1. **POZIOM PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I RECYKLINGU, ODPADÓW KOMUNALNYCH.**

Poziom został obliczony na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U. 2021, poz. 1530)

P = Mr /Mw \* 100%

P – poziom przygotowania do ponownego użycie i recyklingu odpadów komunalnych wyrażony w %.

Mr – łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi (odpady z grupy 15 i 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 200202, 200304, 200306, lub odpady powstałe z przetworzenia tych odpadów).

Mw - łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych z grupy 15 i 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 200202, 200304, 200306.

**Mr = 1615,5493 Mg**

**Mw** = 3418,4059 **Mg**

**w tym masa odpadów poddanych recyklingowi u źródła 854,8139 Mg**

**Ppmts = 47 %**

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu opadów komunalnych do osiągnięcie w roku 2023 wynosi 35 **%. W 2023 roku poziom wyniósł 47% - poziom został osiągnięty.**

1. **POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZANYCH DO SKŁADOWANIA.**

Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji dozwolonych do składowania do 16.07.2020 r. został obliczony zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia MŚ z dnia 15.12.2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017, poz. 2412).

1. **Masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzona w 1995r.**

OUB1995 = 0,047 \*Lw [Mg] \* Uo= **732,6830**

Lw = 15589

Lw – liczba ludności gminy w roku 1995

OUB1995 – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r.

Uo – udział gminy w rynku usług

Masa odpadów 200301 odebrana przez gminę w II półroczu 2022 wynosiła 487,55 Mg; masa odpadów 200301 łącznie odebrana w gminie w II półroczu w 2022 wyniosła 487,55 Mg.

Uo = 1

1. **Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy, przekazana do składowania w roku 2022.**

MOUBR = (MWR\*UW) + $\sum\_{i=1}^{16}(MSRi\*USi)$+ (MBR1 \* UB1) + (MBR2 \* UB2) [Mg]

MWR - masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 200301 zebrana z obszaru danej gminy przekazana do składowania.

UW – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla wsi (0,48)

MSR – masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku, przekazana do składowania

US – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych dla poszczególnych rodzajów odpadów.

MBR1 – masa odpadów o kodzie 191212 zawierające odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania [Mg].

MBR2 – masa odpadów o kodzie 191212 zawierające odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej 0 mm do 80 mm przekazanych do składowania [Mg],

UB1 – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 191212 powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania wynosi **0,40**

UB2 – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 191212 powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej 0 mm do 80 mm przekazanych do składowania wynoszący w zależności od wartości parametru AT4 rozumianej jako aktywność oddychania – parametr wyrażający zapotrzebowanie na tlen przez próbkę odpadów w ciągu 4 dni

MWR =0 Mg MSRi = 0 Mg

MBR1 = 0 Mg MBR2 = 0 Mg

MOUBR = 0 Mg

1. **Osiągnięty w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji**

$$TR=\frac{MOUBR\*100}{OUB1995\*D}[\%]$$

D – wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców

$D=\frac{LR}{L1995}$ = $\frac{14458}{15589}$ = 0,927

LR – liczba mieszkańców z obszaru gminy w danym roku sprawozdawczym pochodząca ze złożonych prze właścicieli deklaracji ( LR = 14458).

**TR = 0 %**

**Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wyniósł 0.**

**TR = 0 % < PR = 35%**

PR – poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji dozwolonych do składowania do **16.07.2020** r. wynosi **35%.**

**W 2023 roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wyniósł 0% - poziom został dotrzymany.**

1. **POZIOM SKŁADOWANIA ODPADÓW ZA ROK 2023.**

Poziom składowania [%] $\frac{Ms}{Mw}\*100\%$

Ms – stanowi sumę łącznej masy odebranych odpadów komunalnych przekazanych w danym roku do zagospodarowania w procesie składowania (D5) oraz masy odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania oraz mas odpadów poddanych odzyskowi na składowisku odpadów.

Mw – stanowi łączną masę odebranych oraz zebranych w danym roku odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg (bez odpadów budowlanych i rozbiórkowych)

|  |  |
| --- | --- |
| **Ms = 321,3280 Mg****Mw = 2607,8670 Mg** |  |
|  |  |

**Poziom składowania (2023) = 12 %**

**Poziom składowania odpadów komunalnych za rok 2023 wyniósł 12 %.**

1. **UDZIAŁ ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEKAZANYCH DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCENIA**

Masa odpadów przekazana do termicznego przekształcenia w roku 2023 wyniosła 54,695 Mg

W jej skład wchodziły leki przeterminowane (200132) w ilości 0,130 Mg, Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice (200128) w ilości 2,48 Mg, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (150110\*) w ilości 0,245 Mg, odpady wielkogabarytowe (200307) w ilości 51,84 Mg.

Łączna masa odebranych oraz zebranych w danym roku odpadów komunalnych – 2607,867 Mg.

**Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy wynosi 0,02 tj. 2%**