

ZAŁĄCZNIK nr 1 do sprawozdania, z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2022

Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

$$P = \frac{721,7222+19,86 \times 100}{2219,268+8,6510+0+19,86} = \frac{741,5822 \times 100}{2247,779} = \frac{74158,22}{2247,779} = \underline{\underline{33,00 \%}}$$

Kompostowanie metoda pośrednia:

Masa bioodpadów komunalnych odebrana w 2022 r.: 210,020

Liczba osób, która zadeklarowała kompostowanie w 2022 r. : 379 osób

Liczba mieszkańców gminy według deklaracji: 4389 osób

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

$$mBWpp = 210,020 / (4389 - 379) = 210,020 / 4010 = 0,0524 \text{ Mg/os/rok}$$

$$mMBWRS = nP \times mBWpp \times qRS$$

$$mMBWRS = 379 \times 0,0524 \times 100\% = \underline{\underline{19,86 \text{ Mg}}}$$

Masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r.

$$OUB_{1995} = (0,155 \times Lm + 0,047 \times Lw) \times Uo \text{ [Mg]}$$

gdzie:

OUB_{1995} - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995r. [Mg]

Lm – liczba mieszkańców miasta w 1995r. według danych Głównego Urzędu Statystycznego (0)

Lw – liczba mieszkańców wsi w 1995r. według danych Głównego Urzędu Statystycznego (5405)

$$OUB_{1995} = 0,155 \times Lm + 0,047 \times Lw \text{ [Mg]}$$

$$OUB_{1995} = 0,047 \times 5405 = \underline{\underline{254,035 \text{ Mg}}}$$

Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania

MMR – brak

MWR – brak

MSRI – brak

MBR1 - 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;
 MBR2 - 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;
 w przypadku braku możliwości określenia masy 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 i przekazanych do składowania z podziałem na frakcję o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm (MBR2) i frakcję o wielkości powyżej 80 mm (MBR1), należy przyjąć masę odpadów o kodzie 19 12 12 powstałą z odpadów komunalnych i przekazaną do składowania, z udziałem odpadów ulegających biodegradacji wynoszącym 0,52
 $M_{OUBR} = 42,5620 \times 0,52 = 17,0248 \text{ Mg}$

Osiągany w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

$$TR = \frac{MOUBR(\text{masa odp bio zebr. i przekaz. do skład} \times 100\%)}{OUB\ 1995(\text{masa wytw. w 1995}) * D}$$

TR - osiągnięty w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%];
MOUBR - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania [Mg];
OUB1995 - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];
D - wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy wyliczony wg wzoru:

$$D = \frac{LR}{L95} = \frac{4389}{5405} = 0,81$$

$$TR = \frac{17,0248 \text{ Mg} \times 100\%}{254,035 \times 0,81} = \frac{1702,48}{205,7683} = 8,27 \%$$

Poziom składowania odpadów za 2022 rok

$$\text{Poziom składowania [\%]} = \frac{M_s}{M_w}$$

gdzie:

M_s – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych przekazanych w danym roku do zagospodarowania w procesie składowania (D_5), wyrażoną w Mg.

M_w – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych w danym roku odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg

M_s – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych w danym roku do

zagospodarowania w procesie składowania (D5) wyrażoną w Mg

III A.3 (D5) - 0 Mg

III B.3 (D5) - 0 Mg

V C.3 (D5) - 0 Mg

VII A (D5) – 0 Mg

VII B (D5) – 119,0255 Mg

RAZEM – 119,0255 Mg

Mw – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych w danym roku odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg

Razem: 2247,779 Mg

Ms 119,0255 Mg

Mw = 2247,779 Mg

Poziom składowania [%] = $\frac{119,0255}{2247,779} = 5,29 \%$

WOJT
Czesław Kalbarczyk

