

UZYSKANE POZIOMY PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I RECYKLINGU ODPADÓW KOMUNALNYCH

1. Obliczenia bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddawanych recyklingowi u źródła zgodnie z Załącznik II Decyzji Wykonawczej Komisji (UE) 2019/1004 z dnia 7 czerwca 2019 r.

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

Masa bioodpadów posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła (odebranych bezpośrednio od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w roku 2022) – **503,70 Mg**
(dane ze sprawozdania - właściciele nieruchomości zamieszkałych - odpady o kodach 20 02 01, 20 01 08)

Liczba osób objętych deklaracjami – 6537 osób

Liczba zgłoszonych przydomowych kompostowników na dzień 31.12.2022 r. 301 szt.
(korzystających z kompostowników 1067 osoby wg programu odpadowego)

$$503,70 \text{ Mg}/6537 \text{ osób} = 0,07705 \text{ Mg/na 1 osobę}$$

0,07705 Mg/ odpadów bio na 1 osobę

$$MMBWRS = \sum n \text{ ARUi} \times (m_{Fi} + m_{Gi})$$

$$MMBWRS = \sum 1067 \times 0,07705 \text{ Mg} = 82,2123 \text{ Mg}$$

1 a. Poziom, przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, podany w Dziale VIII sprawozdania obliczono, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1530) w następujący sposób:

Masa odpadów poddanych recyklingowi na instalacji – 879,8711 Mg

Masa odpadów ulegających biodegradacji poddana recyklingowi u źródła – 82,2123 Mg

$$Mr = 879,8711 \text{ Mg} + 82,2123 = 962,0834 \text{ Mg}$$

Mw – łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych wraz z bio wytworzonymi u źródła - 3002,8740 Mg

$$P = \frac{Mr}{Mw} \times 100\% = \frac{962,0834}{3002,8740} \times 100\% = \mathbf{32,0387\%}$$

2. Wartość poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, obliczono zgodnie z wyjaśnieniami Ministerstwa Klimatu i Środowiska dotyczącymi przekazywania danych w ramach sprawozdawczości komunalnej za rok 2020 oraz 2021, w następujący sposób:

Poziom składowania [%] = $M_s/M_w \times 100\%$

$M_s = \text{Dział III.A+III.B+V.C+VI.B+VII.B} = 2\,444,4860 + 584,0600 + 0,0 + 0,1880 + 0,00 + 0,00 = 3028,7340 \text{ Mg}$

$M_w = \text{dział II.A} + \text{V.B+VI.A} = 3006,5860 + 0,0 + 0,1880 = 3006,7740 \text{ Mg}$

Poziom składowania za 2022 rok [%] = $(3028,734 \text{ Mg}) / (3006,7740 \text{ Mg}) \times 100\% = 1,0073\%$

Poziom składowania za 2022 rok [%] = 1,0073 %

3. Wartość osiągniętego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, zawartego w Dziale VIII sprawozdania obliczono zgodnie z zapisami rozporządzenia 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), w następujący sposób:

Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania za 2022 r.

Masę odpadów ulegających biodegradacji wytworzoną w 1995 r.

Masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r.:

$L_m =$ **nie dotyczy** (Liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych GUS na podstawie Bazy danych Lokalnych GUS/stałe miejsce zameldowania)

$L_w =$ **6041** (Liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych GUS na podstawie Bazy danych Lokalnych GUS/stałe miejsce zameldowania)

$OUB_{1995} = (0,155 \times L_m + 0,047 \times L_w \text{ [Mg]}) \times U_o \text{ [Mg]} = (0,047 \times 6041) \times 1 = 283,927 \text{ [Mg]}$

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym 2022:

P_r – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia (%) 2022 – 35

$$\text{OUBR} = \frac{\text{OUB1995} \times \text{PR}}{100} [\text{Mg}] = \frac{283,927 \times 35}{100} = \mathbf{99,3744 [\text{Mg}]}$$

Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy Zaniemyśl, przekazanych do składowania:

MBR = 0,00 [Mg] masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 przekazanych do składowania

$$\text{MOUBR} = (\text{MMR} * \text{UM}) + (\text{MWR} * \text{UW}) + \Sigma (\text{MSRi} * \text{USi}) + (\text{MBR1} * \text{UB1}) + (\text{MBR2} * \text{UB2}) (\text{Mg}) = (0 \times 0,57) + (0 \times 0,48) + (0 \times 0) + (0 \times 0,52) [\text{Mg}] = \mathbf{0 \text{ Mg}}$$

Osiągnięty w roku rozliczeniowym 2022 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania:

$$D = \frac{\text{LR}}{\text{L1995}} = \frac{6674}{6041} = 1,10478$$

$$\text{TR} = \frac{\text{MOUBR} \times 100}{0 \times 100} [\%] = \frac{0 \times 100}{0 \times 100} = \mathbf{0,00 \%}$$

Gmina Zaniemyśl osiągnęła wymagane poziomy recyklingu i odzysku odpadów zbieranych selektywnie, a także ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.