

## UZYSKANE POZIOMY PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I RECYKLINGU ODPADÓW KOMUNALNYCH

### ✓ Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

$$P = \frac{Mr}{Mw} \times 100\%$$

$$P = \frac{815,405}{2735,704} \times 100\%$$

$$P = 29,806 \%$$

gdzie:

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

Mr – oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i podanych recyklingowi wyrażona w Mg według przekazanych sprawozdań

Mw – łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg, obliczana na podstawie wzoru:

### ✓ Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne

$$P_{br} = \frac{Mr_{br}}{Mw_{br}} \times 100\%$$

$$P_{br} = \frac{3,42}{3,42} \times 100\%$$

$$P_{br} = 100 \%$$

P<sub>br</sub> – poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne, wyrażony w %,

Mr<sub>br</sub> – 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, wyrażona w Mg,

Mw<sub>br</sub> – łączna masa wytworzonych6) innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych5), pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg.

✓ Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za rok 2020

$$\text{Poziom składowania (\%)} = \frac{M_s}{M_w} \times 100\%$$

$$M_s = 17,82 + 0 + 0 + 0 = \mathbf{17,82}$$

$$M_w = 2806,187 + 0 + 0,0 = \mathbf{2806,187}$$

$$\text{Poziom składowania (\%)} = \frac{17,82}{2806,187} \times 100\% = 0,63 \%$$

✓ Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za rok 2021

$$\text{Poziom składowania (\%)} = \frac{M_s}{M_w} \times 100\%$$

$$M_s = 32,16 + 0 + 0 + 0 = \mathbf{32,16}$$

$$M_w = 3093,491 + 0 + 0,073 = \mathbf{3\ 093,56}$$

$$\text{Poziom składowania (\%)} = \frac{32,16}{3093,56} \times 100\% = 1,04 \%$$

Ponadto załączam:

✓ Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania za 2021 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)

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

**potrzebne do obliczeń w roku 2021)**

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym 2021:

Pr – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia (%) 2021 – 35

$$OUB_R = \frac{OUB_{1995} \times P_R}{100} \text{ [Mg]} = \frac{283,927 \times 35}{100} = \underline{\underline{99,3744 \text{ [Mg]}}}$$

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

$M_{BR} = 0,00 \text{ [Mg]}$  masa odpadów powstałych po mechaniczno – biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 przekazanych do składowania

$$M_{OUBR} = (M_{MR} * U_M) + (M_{WR} * U_W) + \sum (M_{SRi} * U_{Si}) + (M_{BR1} * U_{B1}) + (M_{BR2} * U_{B2}) \text{ (Mg)} = \\ (0 \times 0,57) + (0 \times 0,48) + (0 \times 0) + (0 \times 0,52) \underline{\underline{[Mg]=0 \text{ Mg}}}$$

Osiągnięty w roku rozliczeniowym 2021 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania:

$$D = \frac{LR}{L_{1995}} = \frac{6668}{6041} = 1,1037$$

$$T_R = \frac{M_{OUBR} \times 100}{0 \times 100} \text{ [%]} = \underline{\underline{0,00 \text{ \%}}}$$