

## ROZLICZENIE OBOWIĄZKU W ZAKRESIE OGRANICZENIA ILOŚCI SKŁADOWANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI WG ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA

I. Masa odpadów ulegających biodegradacji, wytworzona w 1995 r.

$$\text{OUB}_{(1995)} = 0,155 \times L_m + 0,047 \times L_w \text{ [Mg]}$$

$$\text{OUB}_{(1995)} = 0,155 \times 27.102 + 0,047 \times 6.999 \text{ [Mg]}$$

$$\text{OUB}_{(1995)} = \mathbf{4.529,76 \text{ Mg}}$$

gdzie:

$\text{OUB}_{(1995)}$  – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

$L_m$  – liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy wg danych GUS – **27.102**

$L_w$  – liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy wg danych GUS – **6.999**

II. Ilość odpadów ulegających biodegradacji, dozwolona do składowania w 2011 r.

$$\text{OUB 2011} = \frac{\text{OUB 1995} \times P_R}{100} \text{ [Mg]}$$

$$\text{OUB 2011} = \frac{4.529,76 \times 75}{100} \text{ [Mg]}$$

$$\text{OUB 2011} = \mathbf{3.397,32 \text{ [Mg]}}$$

gdzie:

$\text{OUB}_R$  – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w 2011 [Mg];

$P_R$  - poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania zgodnie z załącznikiem nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. poz. 676) [%]

III. Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy Świecie w 2011 r. przekazanych do składowania:  
(masa odpadów 20 03 01 zebranych z terenu Gminy Świecie, przekazanych do składowania określona na podstawie sprawozdań podmiotów odbierających odpady.)

$$M_{\text{OUBR}} = (M_{\text{MR}} \times U_{\text{M}}) + (M_{\text{WR}} \times U_{\text{W}}) + (M_{\text{SR}} \times U_{\text{S}}) + (M_{\text{BR}} \times 0,52) \text{ [Mg]}$$

$$M_{\text{OUBR}} = (6.662,57 \times 0,57) + (1.990,12 \times 0,48) + 0 + 0 \text{ [Mg]}$$

$$\mathbf{M_{\text{OUBR}} = 3.797,66 + 955,26 = 4.752,92 \text{ [Mg]}}$$

gdzie:

$M_{\text{OUBR}}$  – masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy, przekazanych do składowania w 2011 r. [Mg]

$M_{\text{MR}}$  – masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze miasta w 2011 r. przekazanych do składowania [Mg]

$M_{WR}$  – masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi w 2011 r. przekazanych do składowania [Mg]

$U_M$  – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla miast wynoszący 0,57;

$U_W$  – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla wsi wynoszący 0,48;

$M_{SR}$  – masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w 2011 r. przekazanych do składowania;

$U_S$  – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. poz. 676)

$M_{BR}$  – masa odpadów powstałych po mechaniczno – biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska, wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy o odpadach, przekazanych do składowania;

0,52 – średni udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów powstałych po mechaniczno – biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska, wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy o odpadach;

#### IV. Osiągany w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania $T_R$

$$T_R = \frac{MOUBR \times 100}{OUB_{1995}} [\%]$$

$$T_R = \frac{4752,92 \times 100}{4529,76} [\%]$$

$$T_R = 105 [\%]$$

$$TR > PR$$

gdzie:

$T_R$  – osiagany w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania [%]

$M_{OUBR}$  – masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy, przekazanych do składowania w 2011 r. [Mg]

$OUB_{(1995)}$  – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

**Do składowania trafiło o 1.355,6 Mg więcej, niż dopuszczono.**