

GMINA ŚWIECIE

POWIAT ŚWIECKI

ROK 2017

**ROZLICZENIE OBOWIĄZKU W ZAKRESIE OGRANICZENIA ILOŚCI SKŁADOWANYCH
ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI**

- I. Udział podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z gminą Świecie w ryku usług w roku 2016 (poprzedzającym rok sprawozdawczy).

$$U_o = \frac{\text{masa odpadów 20 03 01 odebranych w 2016 r. przez podmiot w ramach umowy z gminą Świecie [Mg]}}{\text{masa odpadów 20 03 01 odebranych w 2016 r. z obszaru całej gminy Świecie [Mg]}}$$

$$U_o = \frac{8.016,760 \text{ [Mg]}}{9.519,860 \text{ [Mg]}}$$

$$U_o = \frac{8.016,760 \text{ [Mg]}}{9.519,860 \text{ [Mg]}}$$

$$U_o = 0,842$$

- II. Masa odpadów ulegających biodegradacji, wytworzona w 1995 r.

$$OUB_{(1995)} = (0,155 \times Lm + 0,047 \times Lw) \times U_o$$

$$OUB_{(1995)} = (0,155 \times 27.102 + 0,047 \times 6.999) \times 0,842$$

$$OUB_{(1995)} = (4.200,810 \text{ Mg} + 328,953 \text{ Mg}) \times 0,842$$

$$OUB_{(1995)} = 4.529,763 \text{ Mg} \times 0,842$$

$$OUB_{(1995)} = 3.814,060 \text{ Mg}$$

gdzie:

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

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

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

U_o – udział podmiotu odbierającego odpady na podstawie umowy z gminą Świecie w rynku usług w roku poprzedzającym rok sprawozdawczy

- III. Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy Świecie w 2017 r. przekazanych do składowania:

$$M_{OUBR} = (M_{MR} \times U_M) + (M_{WR} \times U_W) + (M_{SR} \times U_S) + (M_{BR1} \times U_{B1}) + (M_{BR2} \times U_{B2}) \text{ [Mg]}$$

$$M_{OUBR} = (0 \times 0,57) + (0 \times 0,48) + (0 \times U_S) + (0 \times 0,40) + (0 \times U_{B2}) \text{ [Mg]}$$

$$M_{OUBR} = 0 \text{ [Mg]}$$

gdzie:

M_{OUBR} – masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy Świecie w 2017 r. przekazanych do składowania [Mg]

M_{MR} – masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze miasta Świecia w 2017 r. przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia [Mg]

U_M – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych dla miast wynoszący 0,57

M_{WR} – masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze wiejskim gminy Świecie w 2017 r. przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia [Mg]

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

M_{SR} – masa selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy Świecie w 2017 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 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412)

M_{BR1} – 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 [Mg] – **frakcja nadsitowa w całości przekazana do procesu odzysku R1**

M_{BR2} – 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 [Mg] – **frakcja podsitowa w całości poddana procesowi stabilizacji**

U_{B1} - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie 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 o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania wynoszący 0,40

U_{B2} - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie 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 o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm, wynoszący w zależności od wartości parametru AT_4 , rozumianej jako aktywność oddychania – parametr wyrażający zapotrzebowanie na tlen przez próbkę odpadów w ciągu 4 dni:

$AT_4 < 10$ mg O_2/g suchej masy: $U_{B2} = 0$

AT_4 od 10 do 20 mg O_2/g suchej masy: $U_{B2} = 0,29$

$AT_4 > 20$ mg O_2/g suchej masy: $U_{B2} = 0,59$

brak pomiaru AT_4 : $U_{B2} = 0,59$

Wartość U_{B2} przyjmuje się jako średnią arytmetyczną z uzyskanych 12 wyników: parametr AT_4 potwierdza się badaniami laboratoryjnymi wykonanymi raz w miesiącu w danym roku sprawozdawczym przez laboratorium, o którym mowa w ustawie Prawo ochrony środowiska.

IV. Osiągnięty w 2017 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania T_R

$$TR = \frac{M_{OUBR} \times 100}{OUB\ 1995 \times D} [\%]$$

$$TR = \frac{0 \times 100}{3.814,060\ Mg \times 0,85} [\%]$$

$$TR = 0 [\%]$$

$TR < P\ R$

0<45

gdzie:

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

M_{OUBR} – masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy Świecie, przekazanych do składowania w 2017 r. [Mg]

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

D – wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy Świecie wyliczony wg wzoru:

$$D = \frac{LR}{L_{1995}}$$

$$D = \frac{28.835}{34.101}$$

$$D = 0,85$$

L_R – liczba mieszkańców na obszarze gminy w 2017 roku na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,

L_{1995} – liczba mieszkańców na obszarze gminy Świecie wg danych GUS w 1995 r. (liczba osób zamieszkałych wg stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.)

L_{R1} – liczba mieszkańców na obszarze gminy w pierwszym roku sprawozdawczym, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców, zgodnie z ustawą z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności lub na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,

W 2017 r. gmina Świecie spełniła wymogi w zakresie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Sporządziła: Aleksandra Arczyńska – Lisek