

POZIOMY RECYKLINGU 2024

2037 – liczba mieszkańców gospodarstw domowych, które segregują i poddają recyklingowi bioodpady kuchenne w kompostowniku przydomowym w danym roku (**MG**)

12 612 – liczba mieszkańców gminy w danym roku (**LM**)

922 118 m² – powierzchnia terenów zielonych znajdujących się w gospodarstwach domowych i użytkowanych przez mieszkańców gospodarstw (pielenie, koszenie, grabienie itd.) w danym roku (**Pz**)

Z Referatu Finansowego uzyskano informacje o gospodarstwach z terenu gminy Bełżyce, które w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oświadczyły, że posiadają kompostownik przydomowy. Powierzchnia terenów zielonych obliczona została na podstawie pobranej próby 561 gospodarstw z terenu Gminy Bełżyce. Analizy powierzchni działek dokonano na podstawie Geoportalu Powiatu Lubelskiego, z poszczególnych działek odjęto powierzchnię zabudowy lub ewentualne utwardzenia powierzchni.

3679,0340 – ilość wytworzonych odpadów komunalnych w danym roku (**Mw**)

452,5929 – ilość odpadów przekazane do ponownego użycia i recyklingu w danym roku (**MR**)

Metoda pomiaru bezpośredniego (na podstawie danych dla województwa lubelskiego)

MB1

$$M_{K1} = \frac{BK1 \times MG}{1000} = \frac{107,49 \times 2037}{1000} = 218,9571 \text{ Mg}$$

BK1 = 107,49 – dane z mapy dla województwa lubelskiego

Ilość bioodpadów zielonych poddawanych recyklingowi u źródła (Mz1) w Mg:

$$M_{Z1} = \frac{BZ1 \times PZ}{1000} = \frac{2,15 \times 922118}{1000} = 1982,5537 \text{ Mg}$$

BZ1 = 2,15 – dane z mapy dla województwa lubelskiego

$$M_{B1} = M_{K1} + M_{Z1} = 218,9571 + 1982,5537 = 2201,5108 \text{ Mg}$$

$$M_{B1} = 2201,5108 \text{ Mg}$$

Metoda pomiaru bezpośredniego za pomocą wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych MB2

Wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych:

$$WS = \frac{MW}{LM} \times 1000 = \frac{3679,0340}{12612} \times 1000 = 291,7090 \text{ kg/M/rok}$$

Ilość odpadów kuchennych poddawanych recyklingowi u źródła (Mk2) w Mg:

$$M_{K2} = \frac{BK2 \times MG}{1000} = \frac{107,49 \times 2037}{1000} = 218,9571 \text{ Mg}$$

Wskaźnik wytwarzania Ws wyniósł 291,7090 kg/M/rok czyli wstawiamy wartość z tabeli dla wskaźnika wytwarzania odpadów wyliczonego dla gminy Bk2 - 107,49 kg/M/rok

Ilość odpadów zielonych poddawanych recyklingowi u źródła (Mz2) w Mg:

$$M_{Z2} = \frac{BZ2 \times PZ}{1000} = \frac{2,15 \times 922118}{1000} = 1982,5537 \text{ Mg}$$

Wskaźnik wytwarzania Ws wyniósł 291,7090 kg/M/rok, wstawiamy dane z tabeli dla wskaźnika wytwarzania odpadów Ws wyliczonego dla gminy Bz2 - 2,15 kg/M/rok

Ilość bioodpadów komunalnych poddawanych recyklingowi u źródła (MB2) w Mg:

$$M_{B2} = M_{K2} + M_{Z2} = 218,9571 + 1982,5537 = 2201,5108 \text{ Mg}$$

$$M_{B2} = 2201,5108 \text{ Mg}$$

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego zużycia

$$P = \frac{MR}{MW} \times 100\%$$

$$MR = 452,5929 + 2201,5108 = 2654,1037$$

$$MW = 3679,0340 + 2201,5108 = 5880,5448$$

$$P = \frac{2654,1037}{5880,5448} \times 100\% = 45,13\%$$

P= 0,4513 = 45,13% osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych