

POZIOMY 2019 Gmina Dobra

POZIOM OGRANICZENIA BIO

I. Całość odpadów o kodzie 20 03 01 skierowana do Leśna – 6805,98 Mg

1) 44 % balast (19 12 12)

Z tego 100% przekazano firmie zewnętrznej do termicznego przekształcenia metodą R1 (ZUO Sp.zo.o. Szczecin]

2) 54 % frakcja organiczna (19 12 12)_ 6805,98 x 54 % czyli 367522,92 Mg poddana została procesowi przetwarzania D8 -> 19 05 99

Skierowane na plac kompostowania i plac dojrzewania z czego powstał odpad o kodzie

Zgodnie z wyjaśnienia Departamentu Gospodarki Odpadami w sprawie obliczania poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania umieszczonymi na stronie www.mos.gov.pl

Odpadami o kodzie 19 12 12 uwzględnianymi w obliczeniach są odpady powstałe po procesie mechaniczno-biologicznego przetworzenia zmieszanych odpadów komunalnych, przekazane do składowania:

- zawierające frakcję ulegającą biodegradacji o wielkości powyżej 80 mm nie poddaną procesom stabilizacji biologicznej;
- zawierające frakcję ulegającą biodegradacji o wielkości co najmniej 0-80 mm poddaną procesom stabilizacji biologicznej, które nie spełniają wymagań określonych § 6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy o odpadach.

Natomiast **nie są wliczane do obliczeń** masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, **odpady wytworzone w procesie biologicznego przetwarzania odpadów o kodzie 19 12 12**, spełniające wymagania § 6 ust. 1 przedmiotowego rozporządzenia, które zgodnie z § 5 ust. 1 **klasyfikowane są jako odpady o kodzie 19 05 99 (stabilizat)**. **Odpady poddane procesowi biologicznego przetwarzania, które nie spełniają wymagań § 6 ust. 1 przedmiotowego rozporządzenia, nie są uznawane za stabilizat i klasyfikuje się je jako odpady o kodzie 19 12 12.**

Z całości odpadów o kodzie 20 03 01 skierowanych do ZOISOK otrzymano oprócz ilości wskazanych wyżej :

15 01 01 – 0,05 % czyli 6805,98 x 0,05 %= 3,4029 Mg

15 01 02 – 0,04 % czyli 6805,98 x 0,04 %= 2,7223 Mg

15 01 04- 0,02 %czyli 6805,98 x 0,02 %= 1,3611 Mg

15 01 07 – 1,12 % czyli 6805,98 x 1,12 %= 76,2269 Mg

16 01 03- 0,02 % czyli 6805,98 x 0,02 %= 1,3611 Mg

19 12 02 – 0,58 % czyli 6805,98 x 0,58 %= 39,4746 Mg

170101 – 0,03 % czyli 6805,98 x 0,03 %= 2,0417 Mg

Obliczenie poziomu ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:

Moubr x100

TR=----- [%]

OUB 1995

OUB 1995 = 5905 x 0,047 = 277,53 Mg

$Moubr = (Mwr \times 0,48) + (Msr \times Us) + (Mbr \times 0,52)$

MOUBR – masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];

MWR – masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];

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

MSR – masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania;

US – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych wynoszący dla poszczególnych rodzajów odpadów według kodu: 20 02 01 – 1,00;

MBR – 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 z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243, z późn. zm.1)), 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 z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

$Moubr = (0 \times 0,48) + (0 \times 0,52) = 0$

$0 \times 100 \%$

$TR = \text{-----} = 0\%$

277,53 Mg

Jeżeli $TR = PR$ albo $TR < PR$ – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty, gdzie:

PR – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia [%].

W związku z powyższym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w roku 2020 został osiągnięty.

$TR (0\%) < PR (45\%)$

POZIOM FRAKCI 2020

1) Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się na podstawie wzoru:

$$Ppmts = \frac{Mrpmts}{Lm \times MwGUS \times Umpmts} \times 100\%$$

$Mrpmts$ – łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

Lm – liczba mieszkańców gminy,

$MwGUS$ – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa3),

Mo – łączna masa odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,

$Umpmts$ – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznych odpadów komunalnych.

Mrpmts - 975,4148

Mwpmts = Lm × MwGUS × Umpmts,

Lm – 22386, MwGUS -0,391, Umpmts – 0,318

$$\frac{975,4148}{22386 \times 0,391 \times 0,318} = \frac{975,4148}{2783,4304} \times 100 \% = \mathbf{35,04 \%}$$

22386 liczba mieszkańców gminy na dzień 31.12.2019 r. źródło dane meldunkowe z WSOiOŚ Urzędu Gminy

0,391Mg/Mk- źródło danych www.stat.gov.pl /Obszary tematyczne /środowisko i energia/Środowisko publikacja Ochrona środowiska 2019

Wymagany w 2019 40 %.

W 2019 r. Gmina Dobra nie osiągnęła wymagano poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

2) Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oblicza się na podstawie wzoru:

$$P_{br} = \frac{Mr_{br}}{Mw^{br}} \times 100\%,$$

gdzie:

P_{br} – poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, wyrażony w %,

Mr_{br} – 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^{br} – łączna masa wytworzonych) innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg.

$$P_{br} = \frac{263,0383 \text{ [Mg]}}{417,9553 \text{ [Mg]}} \times 100 \% = \mathbf{62,93 \%}$$

Wymagany w 2019 50 % .

W 20219 r. Gmina Dobra osiągnęła wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.