

POZIOMY 2020 Gmina Dobra

POZIOM OGRANICZENIA BIO

I. Całość odpadów o kodzie 20 03 01 skierowana do Leśna – 6441,74 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)_ 6441,74 x 54 % czyli 3478,5396 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 – 0,30 % czyli $6441,74 \times 0,30 \% = 19,3252$ Mg

15 01 02 – 0,04 % czyli $6441,74 \times 0,04 \% = 2,5767$ Mg

15 01 04- 0,02 %czyli $6441,74 \times 0,02 \% = 1,2883$ Mg

15 01 07 – 1,10 % czyli $6441,74 \times 1,10 \% = 70,8591$ Mg

16 01 03- 0,01 % czyli $6441,74 \times 0,01 \% = 0,6442$ Mg

19 12 02 – 0,41 % czyli $6441,74 \times 0,41 \% = 26,4111$ Mg

Obliczenie poziomu ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:

Moubr x100

TR=----- [%]

OUB 1995

OUB 1995 = $5905 \times 0,047 = 277,53$ 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.

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

$$0 \times 100 \%$$

$$TR = \frac{0}{277,53} = 0\%$$

$$277,53 \text{ Mg}$$

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.
 $T_R (0\%) < P_R (45\%)$

POZIOM FRAKCJI 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 - 1600,6292

Mwpmts = Lm × MwGUS × Umpmts,

Lm – 23095, MwGUS -0,391, Umpmts – 0,318

$$\frac{1600,6292}{23095 \times 0,391 \times 0,318} = \frac{1600,6292}{2871,5861} \times 100 \% = 55,74 \%$$

23095 liczba mieszkańców gminy na dzień 31.12.2020 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 2020

Wymagany w 2020 50 %.

W 2020 r. Gmina Dobra osiągnęła wymagany poziom 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.

$$P_{br} = \frac{149,27 \text{ [Mg]}}{260,59 \text{ [Mg]}} \times 100 \% = 57,28 \%$$

Wymagany w 2020 70 % .

W 2020 r. Gmina Dobra nie osiągnęła wymaganego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.