



**WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ W GDAŃSKU**

Rozporządzenie w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania tych odpadów



**Helena Okuniewska
Warszawa, 17.09.2012r.**



Podstawowe informacje

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz.U. z 2012r., poz. 676) – **weszło w życie w dniu 3 lipca 2012r.**
- Podstawa wydania rozporządzenia **art. 3c ust. 2** ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2012r. poz. 391).
- Sposób obliczania poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym określony został **w załączniku nr 2** do rozporządzenia.



Masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995r.

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

Gdzie:

OUB 1995 – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

L_m – liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze rozliczeniowym;

L_w – liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze rozliczeniowym.



Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolonych do składowania

$$OUB_R = \frac{OUB_{1995} * P_R}{100} \quad [Mg]$$

Gdzie:

OUB_R – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym [Mg];

OUB₁₉₉₅ - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

P_R – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%].

P_R – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania obowiązujący do 15 lipca 2013 r. = 75 [%], a od 16 lipca 2013 r. = 50 [%].

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w danym roku rozliczeniowym

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

Gdzie:

M_{OUBR} – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji **zebranych** ze strumienia odpadów komunalnych w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg];

M_{MR} – masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie **200301** zebranych na obszarze miast w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg];

M_{WR} – masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie **200301** zebranych na obszarze wsi w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg];

U_{M} – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych **dla miast** wynoszący **0,57** (przyjęty za KPGO 2014);

U_{W} – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych **dla wsi** wynoszący **0,48** (przyjęty za KPGO 2014);

M_{SR} – masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg];

U_{S} – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych odpadów ze strumienia odpadów komunalnych;

M_{BR} – masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych, o kodzie **191212** niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]- **0,52 średni udział odpadów ulegających biodegradacji**



Osiągany w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

$$T_R = \frac{M_{OUBR} * 100}{OUB_{1995}} \quad [\%]$$

Gdzie:

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

M_{OUBR} – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg];

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

Jeżeli $T_R = P_R$ albo $T_R < P_R$ – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty

Gdzie:

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



Jaka kara za nie wykonanie obowiązku ???

Gmina (lub podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości), która **nie wykonuje obowiązku ograniczenia masy** odpadów komunalnych **ulegających biodegradacji** przekazanych do składowania, **podlega karze pieniężnej obliczonej odrębnie dla wymaganego poziomu.**

Karę pieniężną oblicza się jako **iloczyn stawki opłaty** za zmieszane odpady komunalne **i brakującej masy odpadów** komunalnych, wyrażonej w Mg, **wymaganej do ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.**

Stawka opłaty za 1 Mg zmieszanych odpadów komunalnych w 2012 r.- 110,65 zł

Przykład obliczenia kary

Gmina Miejska X:

Masa odpadów komunalnych wytworzonych w 2010 r. - **21 030 Mg**

Masa odpadów biodegradowalnych wytworzonych w 2010 r. - **14 393,4 Mg**

Masa odpadów biodegradowalnych
zeskładowanych w 2010 r. -

13 302,7 Mg

Masa odpadów biodegradowalnych
zagospodarowanych w 2010 r.
innymi sposobami niż składowanie-

1 090,7 Mg

Masa odpadów dopuszczonych do składowania **w 2013 r. – 4 697,7 Mg**

Masa odpadów wymagająca zagospodarowania innymi sposobami niż składowanie

$13\,302,7 - 4\,697,7 =$ **8 605 Mg**

Kara pieniężna obliczona w przypadku nie ograniczenia masy odpadów biodegradowalnych przekazywanych do składowania-

$8605\text{ Mg} \times 110,65\text{ zł} =$ **952 143 zł**

Przykład obliczenia kary

Gmina miejsko - wiejska:

Masa odpadów komunalnych wytworzonych w 2010 r. – **4 815 Mg**

Masa odpadów biodegradowalnych wytworzonych w 2010 r. – **2 679 Mg**

Masa odpadów biodegradowalnych
zeskładowanych w 2010 r. -

2 464 Mg

Masa odpadów biodegradowalnych
zagospodarowanych w 2010 r.
innymi sposobami niż składowanie-
215 Mg

Masa odpadów dopuszczonych do składowania **w 2013 r. – 1 838 Mg**

Masa odpadów wymagająca zagospodarowania innymi sposobami niż składowanie

$2\,464 - 1\,838 =$ **626 Mg**

Kara pieniężna obliczona w przypadku nie ograniczenia masy odpadów biodegradowalnych przekazywanych do składowania-

$626 \text{ Mg} \times 110,65 \text{ zł} =$ **69 267 zł**

Przykład obliczenia kary

Gmina miejsko - wiejska:

Masa odpadów komunalnych wytworzonych w 2010 r. – **4 815 Mg**

Masa odpadów biodegradowalnych wytworzonych w 2010 r. – **2 142 Mg**

Masa odpadów biodegradowalnych
zeskładowanych w 2010 r. -

1970 Mg

Masa odpadów biodegradowalnych
zagospodarowanych w 2010 r.

innymi sposobami niż składowanie-
172 Mg

Masa odpadów dopuszczonych do składowania **w 2013 r. – 1 838 Mg**

Masa odpadów wymagająca zagospodarowania innymi sposobami niż składowanie

$1\ 970 - 1838 =$ **132 Mg**

Kara pieniężna obliczona w przypadku nie ograniczenia masy odpadów biodegradowalnych przekazywanych do składowania-

$132\text{ Mg} \times 110,65\text{ zł} =$ 14 605 zł



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ W GDAŃSKU

Jaki jest udział odpadów ulegających biodegradacji w
masie **zebranych** zmieszanych odpadów komunalnych
dla miast/wsi ???





Przyczyny mniejszej zawartości odpadów ulegających biodegradacji zawartych w odpadach komunalnych

- kompostowanie odpadów zielonych we własnym zakresie
- skarmianie zwierząt
- spalanie drewna i papieru we własnych piecach grzewczych





Zawartość odpadów ulegających biodegradacji

- obszary miejskie > 100 000 Mk – ok. 57%
- średnie miasta > 50 000 Mk – ok. 53%
- małe miasta i miasteczka – ok. 5 000 Mk – ok. 50%
- obszary wiejskie – ok. 30 %



Kompostownia membranowa ZZO Sierzno



Propozycje zmian !

Dopuszczenie możliwości rozliczania odpadów ulegających biodegradacji w odpadach komunalnych zmieszanych według morfologii odpadów:

Propozycje:

- wprowadzenie możliwości przeprowadzenia badań morfologicznych odpadów przez każdą gminę,
- wprowadzenie współczynników korygujących w gminach, gdzie jest prowadzone kompostowanie przydomowe,
- określenie pewnych „typów” gmin (np. bardzo duże miasta powyżej 250 000 mieszkańców, duże miasta 50 000-250 000 mieszkańców, małe miasta: I typ do 50 000 mieszkańców, II typ do 10 000 mieszkańców, gminy miejsko-wiejskie, gminy wiejskie z przewagą terenów rolniczych, pozostałe gminy wiejskie) w wojewódzkich planach gospodarki odpadami, przeprowadzenie w tych „typach” gmin badań morfologicznych odpadów przekazywanych do składowania i ustalenie dla nich współczynników,
- w województwach, gdzie sprawnie działają już regiony – przeprowadzenie badań odpadów przyjmowanych na składowiska w poszczególnych regionach i ustalenie współczynników dla poszczególnych regionów.



Propozycje zmian ! – cd.

**Zastosowanie różnicowania zawartości
odpadów ulegających biodegradacji po MBP
od faktycznego poziomu rozkładu
masy ulegającej biodegradacji**





WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ W GDAŃSKU

Dziękuję za uwagę

hokuniewska@wfosigw-gda.pl
(58) 301 91 92 wew. 56

