

**SPRAWOZDANIE
WÓJTA GMINY TURAWA
Z REALIZACJI
ZADAŃ Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA
ODPADAMI KOMUNALNYMI**

ZA ROK 2014



Turawa, czerwiec 2015r.

PODSTAWA PRAWNA

Na podstawie *art. 9q ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. D. U. z 2013r. poz. 1399 z późn. zm.)* Wójt, burmistrz lub prezydent miasta jest obowiązany do sporządzania **rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi**.

Sprawozdanie jest przekazywane marszałkowi województwa i wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

ORGANY, KTÓRYM SPRAWOZDANIE ZOSTANIE PRZEDŁOŻONE

Sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi Wójt Gminy Turawa przedkłada:

- 1. Marszałkowi Województwa Opolskiego,**
- 2. Opolskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.**

INFORMACJE ZAWARTE W SPRAWOZDANIU

- 1)** informacje o masie poszczególnych rodzajów odebranych z obszaru danej gminy odpadów komunalnych oraz sposobie ich zagospodarowania, wraz ze wskazaniem instalacji, do której zostały przekazane odebrane od właścicieli nieruchomości zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2)** informacje o masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:
 - a)** przekazanych do składowania na składowisku odpadów,
 - b)** nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów i sposobie ich zagospodarowania;
- 3)** liczbę właścicieli nieruchomości, od których zostały odebrane odpady komunalne;
- 4)** liczbę właścicieli nieruchomości, którzy zbierają odpady komunalne w sposób niezgodny z regulaminem;
- 5)** informacje o osiągniętych poziomach recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania;
- 6)** informacje o ilości i rodzaju nieczystości ciekłych odebranych z obszaru danej gminy.

Sprawozdanie jest sporządzone zgodnie z wzorem określonym w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

SPRAWOZDANIE WÓJTA Z REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA 2014 ROK		ADRESAT¹⁾ 1) MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO 2) OPOLSKI WOJEWÓDZKI INSPEKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA		
I. NAZWA GMINY (MIASTA)				
URZĄD GMINY TURAWA				
II. INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH²⁾ ORAZ SPOSOBIE ICH ZAGOSPODAROWANIA³⁾				
Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania ⁶⁾ odebranych odpadów komunalnych
<p style="text-align: center;">Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (MBP)</p> <p style="text-align: center;">REMONDIS Sp. z o.o. działający w ramach konsorcjum</p> <p style="text-align: center;">REMKOM ul. Podmiejska 69 45-574 Opole</p> <p>* wykorzystywanie jako paliwo alternatywne w cementowniach ** składowanie na składowisku odpadów *** przekazane do kompostowania **** odzyskane metale ***** ubytki technologiczne</p>	20 03 01	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	<p>2227,6</p> <p>w tym:</p> <p>269,3</p> <p>999,8</p> <p>858,2</p> <p>11,0</p> <p>89,3</p>	<p>R12</p> <p>w tym:</p> <p>R1* 19 12 10 (paliwo)</p> <p>D5** 19 12 12</p> <p>R3*** 19 12 12</p> <p>R4**** 19 12 02</p> <p>***** (<i>ubytek</i>)</p>

<p>Organizacja Odzysku Eko Punkt, ul. Zawodzie 16 02-981 Warszawa</p> <p>Przekazane do recyklerów Huta szkła</p> <p>* masa odpadów poddana recyklingowi przekazana do Rhenus Recykling Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Poznańskiej 73 (recykling materiałowy w hucie)</p> <p>**zanieczyszczenia (balast 191212 – Eko Team Sp. z o.o., ul. Mickiewicza 6, 07-100 Węgrów – Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zebranych i kompostowania odpadów organicznych selektywnie zebranych powiązana z instalacją do zagospodarowania osadów ściekowych – produkcja paliwa alternatywnego).</p>	20 01 02	Szkło	<p>215,2</p> <p>w tym:</p> <p>172,2</p> <p>43,0</p>	<p>R12</p> <p>w tym:</p> <p>R5* 20 01 02</p> <p>R12**</p>
<p>Linia do segregacji odpadów Remondis Opole Sp. z o.o. Al. Przyjaźni 9 45-573 Opole</p> <p>* masa odpadów poddana recyklingowi przekazana do Organizacji Odzysku Eko Punkt, ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa</p> <p>** pozostałości z sortowania 191212 przekazane do instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów – Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych Remondis Sp. z o.o., ul. Kamienna 11, 47-316 Góraždze</p>	20 01 39	Tworzywa sztuczne	<p>163,3</p> <p>w tym:</p> <p>21,4</p> <p>141,9</p>	<p>R12</p> <p>w tym:</p> <p>R5* 20 01 39</p> <p>R12**</p>

Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Podmiejska 69 45-574 Opole Instalacja do rozdrabniania gabarytów	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	94,6	R12
Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Podmiejska 69 45-574 Opole Rozdrabniarka Kruszarka * warstwy przekładkowe **instalacja do kruszenia gruzu	17 01 02	Gruz ceglany	22,2	R5*
	17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,8	R5*
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia – inne niż wymienione w 17 01 06	39,3	R5*
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu – inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	65,7	R11*
REMONDIS Elektrorecykling Sp. z o.o., ul. Pryncypalna 132/134, 93-373 Łódź Instalacja do rozbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego Zakład przetwarzania zużytego sprzętu	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,3	R12
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	3,3	R12

REMONDIS Sp. z o.o., Oddział w Dąbrowie Górnicej, ul. Puszkina 41, 42-530 Dąbrowa Górnica Zakład Paliw Alternatywnych	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,3	R12
	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania ⁵⁾ [Mg]	
Odebranych z obszarów miejskich	-	-	-	
Odebranych z obszarów wiejskich	2227,6	-	2227,6	
Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie gminy	0			
Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa zebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]	
-	-	-	-	
III. INFORMACJA O MASIE ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI⁷⁾				
Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁵⁾ [Mg]		275,3		
a) przekazanych do składowania na składowisku odpadów				
Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania na składowisku odpadów ⁵⁾ [Mg]	
-	-	-	-	

b) nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów				
Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów ⁵ [Mg]	Sposób zagospodarowania ⁸ odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów
Linia do segregacji odpadów Remondis Opole Sp. z o.o. Al. Przyjaźni 9 45-573 Opole * masa odpadów przekazana do Organizacji Eko Punkt, ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa ** masa odpadów 191212 przekazanych do instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów – Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych Remondis Sp. z o.o., ul. Kamienna 11 47-316 Góraźdże	20 01 01	Papier i tektura	132,5 w tym: 34,8* 97,7**	segregacja odpadów w tym: całość przekazano do recyklingu materiałowego mechaniczne przetwarzanie, w tym – całość przekazana jako paliwo R1
Kompostownia Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Podmiejska 69, 45-074 Opole	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	142,8	Kompostowanie
IV. OSIĄGNIĘTY POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA⁹				
113,86%				
V. POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA NASTĘPUJĄCYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA¹⁰ ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY				
Kod odebranych odpadów komunalnych ⁴	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁴	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych ⁵ [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi ⁵ [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia ⁵ [Mg]
20 01 01	Papier i tektura	132,5	34,8	-
20 01 02	Szkło	215,2	172,2	-
20 01 39	Tworzywa sztuczne	163,3	21,4	-

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła ¹¹⁾ [%]		30,9%			
VI. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH¹²⁾ Z ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH					
Kod odebranych odpadów ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów ⁴⁾	Łączna masa odebranych odpadów ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów poddanych odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie ⁵⁾ [Mg]
17 01 02	Gruz ceglany	22,2	22,2	-	-
17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,8	0,8	-	-
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów i ceramicznych elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	39,3	39,3	-	-
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	65,7	-	-	65,7
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlanych i rozbiórkowych ¹¹⁾ [%]		100%			
VII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, OD KTÓRYCH ZOSTAŁY ODEBRANE ODPADY KOMUNALNE					

2406

VIII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY ZBIERAJĄ ODPADY KOMUNALNE W SPOSÓB NIEZGODNY Z REGULAMINEM UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU NA TERENIE GMINY¹⁴⁾

-

IX. RODZAJ I ILOŚĆ NIECZYSTOŚCI CIEKŁYCH ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY

Rodzaj odebranych z obszaru gminy nieczystości ciekłych ¹³⁾	Ilość odebranych z obszaru gminy nieczystości ciekłych ⁵⁾ [m ³]
ścieki bytowe	847,8
ścieki przemysłowe	107,1

X. DODATKOWE UWAGI

Odpady powstałe po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych (w instalacji MBP) o kodzie 19 12 12 nie spełniające wymagań Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (D.U.2012r. poz. 1052):

nie spełniające wymagań:

999,8 [Mg] – Sposób zagospodarowania – D5 – składowanie na składowisku odpadów

spełniające wymagania:

858,2 [Mg] – Sposób zagospodarowania – R3 – przekazane do kompostowania – spełniają wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

XI. DANE OSOBY WYPEŁNIAJĄCEJ SPRAWOZDANIE

Imię Anna		Nazwisko Twardawska	
Telefon służbowy ¹⁵⁾ 77 4 212 012 wew. 123	Faks służbowy ¹⁵⁾ 77 4 212 073	E-mail służbowy ¹⁵⁾ anna.twardawska@turawa.pl	
Data 22.05.2015 r.	Podpis i pieczęć ¹⁵⁾ wójta, burmistrza lub prezydenta miasta		

Objaśnienia:

- 1) Należy wpisać właściwego ze względu na położenie gminy marszałka województwa oraz wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.
- 2) Z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji.
- 3) Jeżeli podmioty odbierające odpady komunalne, prowadzące działalność na terenie gminy prowadzą segregację odebranych odpadów komunalnych w sortowniach niebędących częścią regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, to w części tej powinny również zostać uwzględnione pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.
- 4) Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- 5) Z dokładnością do jednego miejsca po przecinku.
- 6) Przez sposób zagospodarowania odpadów komunalnych rozumie się procesy odzysku wymienione w załączniku nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243, z późn. zm.) oraz procesy unieszkodliwiania odpadów, wymienione w załączniku nr 6 do tej ustawy.
- 7) Należy uwzględnić odpady o kodach: 15 01 01, 15 01 03, ex 15 01 09 Opakowania z tekstyliów z włókien naturalnych, 20 01 01, 20 01 08, ex 20 01 10 Odzież z włókien naturalnych, ex 20 01 11 Tekstylija z włókien naturalnych, 20 01 25, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.
- 8) Przez sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji rozumie się: kompostowanie, mechaniczno-biologiczne przetwarzanie, fermentację, inne biologiczne procesy przekształcania, termiczne przekształcanie odpadów, recykling materiałowy, przekazanie osobom fizycznym, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. Nr 75, poz. 257).
- 9) Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oblicza się zgodnie przepisami wydanymi na podstawie z art. 3c ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2012 r., poz. 391).
- 10) Należy uwzględnić odpady o kodach: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40, ex 20 01 99 odpady papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.
- 11) Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oblicza się zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 3b ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
- 12) Należy uwzględnić odpady o kodach: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, ex 20 03 99 inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.
- 13) Przez rodzaj odebranych nieczystości ciekłych rozumie się: ścieki bytowe, ścieki komunalne oraz ścieki przemysłowe, w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r. poz. 145).
- 14) W szczególności niedopełniają obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
- 15) Jeżeli posiada.

OBLICZENIE POZIOMU OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oblicza się na podstawie *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów.*

Przedmiotowe rozporządzenie zostało wydane na podstawie art. 3c ust. 2 ustawy z dnia 13września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Rozporządzenie określa:

1) poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach;

2) sposób obliczania poziomu ograniczenia masy odpadów, o których mowa w pkt 1.

Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania określone zostały w Załączniku nr 1 do Rozporządzenia.

Sposób obliczania poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym określony został w Załączniku nr 2 do rozporządzenia.

Sposób obliczania poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym.

1. Masę odpadów ulegających biodegradacji wytworzoną w 1995 r. oblicza się na podstawie wzoru:

$$OUB_{1995} = 0,155 \cdot Lm + 0,047 \cdot Lw [Mg]$$

gdzie:

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

Lm - liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego;

Lw - liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego.

$$OUB_{1995} = 0,155 \cdot Lm + 0,047 \cdot Lw [Mg] = 0,155 \cdot 0 + 0,047 \cdot 9714 = \underline{456,6 Mg}$$

Lw dla Gminy Turawa według danych Głównego Urzędu Statystycznego – **9714**

2. Masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwoloną do składowania w roku rozliczeniowym – 2013 r. oblicza się według wzoru:

$$OUBR = \frac{OUB_{1995} \cdot PR}{100} [Mg]$$

gdzie:

OUBR - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym [Mg];

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

PR - poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania zgodnie z Załącznikiem nr 1 do rozporządzenia [%].

$$OUBR = \frac{456,6 \cdot 75}{100} = 342,5 \text{ Mg}$$

3. Masę odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, oblicza się według wzoru:

$$MOUBR = (MMR \cdot UM) + (MWR \cdot UW) + (MSR \cdot US) + (MBR \cdot 0,52) \text{ [Mg]}$$

gdzie:

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

MMR - masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze miast 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];

UM - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla miast wynoszący 0,57;

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 01 01 - 1,00;

20 01 08 - 1,00;

20 01 10 - 0,50;

20 01 11 - 0,50;

20 01 25 - 1,00;

20 01 38 - 0,50;

20 02 01 - 1,00;

20 03 02 - 1,00;

15 01 01 - 1,00;

15 01 03 - 1,00;

ex 15 01 09 z włókien naturalnych - 0,50;

ex 15 01 06 w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych - 0,50;

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, 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.

$$MOUBR = (MMR \cdot UM) + (MWR \cdot UW) + (MSR \cdot US) + (MBR \cdot 0,52) [Mg]$$

$$MOUBR = (0 \cdot 0,57) + (0 \cdot 0,48) + (0 \cdot US) + (999,8 \cdot 0,52) = \underline{519,9Mg}$$

4. osiągnięty w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania (TR) oblicza się według wzoru:

$$TR = \frac{MOUBR \cdot 100}{OUB1995} [\%]$$

gdzie:

TR - osiągnięty w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania [%];

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

OUB1995 - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [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 ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, zgodnie z Załącznikiem nr 1 do rozporządzenia [%].

$$TR = \frac{519,9 \cdot 100}{456,6} = \underline{113,86 \%}$$

4. OBLICZENIE POZIOMU RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI NIEKTÓRYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA ORAZ ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych oblicza się na podstawie **Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 645)**.

Przedmiotowe Rozporządzenie zostało wydane na podstawie art. 3b ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Rozporządzenie określa:

1) poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła,

2) poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

- w poszczególnych latach do dnia 31 grudnia 2020 r., a także sposób obliczania tych poziomów.

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych są określone w Załączniku do rozporządzenia.

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

$$P_{pmts} = \frac{M_{rpmts}}{M_{wpmts}} \times 100\%$$

gdzie:

P_{pmts} - poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażony w %,

M_{rpmts} - 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,

M_{wpmts} - łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg, obliczana na podstawie wzoru:

w przypadku gmin:

$$M_{wpmts} = L_m \times M_{wGUS} \times U_{mpmts}$$

Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych.

gdzie:

L_m – liczba mieszkańców gminy

M_{wGUS} – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa

U_{mpmts} – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych

$$M_{wpmts} = L_m \times M_{wGUS} \times U_{mpmts}$$

gdzie

L_m dla Gminy Turawa – 9469 (za 2013r.)

M_{wGUS} – 0,282 Główny Urząd Statystyczny Informacje i Opracowania Statystyczne, Warszawa 2012r.

U_{mpmts} – 27,7% Ministerstwo Środowiska „Jak należy obliczać U_m , dla gmin miejskich, wiejskich oraz miejsko-wiejskich, korzystając z danych zawartych w Krajowym planie gospodarki odpadami?”, Warszawa 7 marca 2013r.

$$M_{wpmts} = 9469 \times 0,282 \times 27,7\% = \underline{739,66}$$

Przyjmując powyższe obliczenia, poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wynosi:

$$P_{pmts} = \frac{228,4}{739,6} \times 100\% = \underline{30,88\%}$$

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

$$Pbr = \frac{Mrbr}{Mwbr} \times 100\%$$

gdzie:

Pbr - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, wyrażony w %,

Mrbr - 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,

Mwbr - 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.

$$Pbr = \frac{128}{128} \times 100\% = 100\%$$

Sporządziła:

Anna Twardawska

Podinspektor ds. gospodarowania odpadami komunalnymi
Referat Gospodarki Nieruchomościami, Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Zatwierdził: