

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

ZA ROK 2015



Turawa, lipiec 2016r.

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 2015 ROK**

ADRESAT¹⁾

- 1) MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO
- 2) OPOLSKI WOJEWÓDZKI INSPEKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA

I. NAZWA GMINY (MIASTA)

**URZĄD GMINY TURAWA
ul. Opolska 39c
46-045 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
Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych MBP w Opolu działająca w ramach konsorcjum REMKOM, Remondis Opole Sp. z o.o. oraz Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Podmiejska 69 45-574 Opole	20 03 01	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	2319,1	R12
			w tym:	w tym:
			147,3	R1* 19 12 10 (paliwo)
			398,5	D5** 19 12 12
			1724,7	R12*** 19 12 12
8,6	R4**** 19 12 02			
40,0	***** (ubytok)			
* 19 12 10 wykorzystywanie jako paliwo alternatywne w cementowniach ** 19 12 12 składowanie na składowisku odpadów *** 19 12 12 przekazane do stabilizacji tlenowej **** 19 12 02 odzyskane metale ***** ubytki technologiczne	20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	5,6	R12

<p>Organizacja Odzysku Eko Punkt, ul. Zawodzie 16 02-981 Warszawa</p> <p>Przekazane do recyklarów 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>15 01 07</p>	<p>Opakowania ze szkła</p>	<p>215,2</p>	<p>R5* 20 01 02</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 ** pozostałości z sortowania 191212 przekazane do instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów – Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych Remondis Sp. z o.o., ul. Kamienna 11, 47-316 Góraźdże, *** pozostałości z sortowania 19 12 12 przekazane do instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów MBP Opole, ul. Podmiejska 69; 45-474 Opole, **** Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych Remondis Sp. z o.o., ul. Kamienna 11, 47-316 Góraźdże, ***** Zakład Produkcji Paliwa Alternatywnego Dąbrowa Górnicza, ul. Puszkina 41 – Remondis Sp. z o.o. Oddział w Sosnowcu.</p>	<p>15 01 06</p> <p>w tym:</p> <p>15 01 02</p> <p>15 01 01</p> <p>19 12 12</p> <p>19 12 12</p> <p>15 01 06</p> <p>15 01 06</p>	<p>Zmieszane odpady opakowaniowe</p> <p>w tym:</p> <p>Opakowania z tworzyw sztucznych</p> <p>Opakowania z papieru i tektury</p> <p>Inne odpady z mechanicznej obróbki</p> <p>Inne odpady z mechanicznej obróbki</p> <p>Zmieszane odpady opakowaniowe</p> <p>Zmieszane odpady opakowaniowe</p>	<p>360,5</p> <p>w tym:</p> <p>21,6</p> <p>26,2</p> <p>49,2</p> <p>59,5</p> <p>159,3</p> <p>44,7</p>	<p>R12</p> <p>w tym:</p> <p>R5*</p> <p>R5*</p> <p>R12**</p> <p>R12***</p> <p>R12****</p> <p>R12*****</p>
<p>Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Podmiejska 69 45-574 Opole</p> <p>*Instalacja do rozdrabniania gabarytów, poddane rozdrobieniu</p>	<p>20 03 07</p>	<p>Odpady wielkogabarytowe</p>	<p>91,5</p> <p>w tym:</p> <p>44,8</p> <p>46,7</p>	<p>D5</p> <p>R12*</p>

Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Podmiejska 69 45-574 Opole Składowisko odpadów * warstwy przekładkowe **instalacja do kruszenia gruzu	17 01 02	Gruz ceglany	5,9	R5*
	17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	34,8	R5*
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia – inne niż wymienione w 17 01 06	14,4	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	61,0	R12**
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	0,4	R12
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	1,4	R12
	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,1	R12

REMONDIS Sp. z o.o., Oddział w Dąbrowie Górniczej, ul. Puszkina 41, 42-530 Dąbrowa Górnicza	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,8	R12
	Zakład Paliw Alternatywnych	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,03
Intereko Sp. z o.o. ul. 10 Sudeckiej Dyw. Zmech. 4, 45-828 Opole	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,05	R13
	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,4	R13
Remondis Opole Sp. z o.o. Al. Przyjaźni 9 45-573 Opole	16 01 03	Zużyte opony	2,0	R13
	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	2319,1	-	2319,1	
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]		190,8		
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 <small>* masa odpadów przekazana do Organizacji Eko Punkt, ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa</small>	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	26,2*	całość przekazano do recyklingu materiałowego
Kompostownia Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Podmiejska 69, 45-074 Opole	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	164,5	Kompostowanie
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,1	

IV. OSIĄGNIĘTY POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA⁹⁾**45,45%****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]
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	360,5		
w tym:	w tym:			
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych		21,6	-
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury		26,2	
15 01 07	Opakowania ze szkła	215,2	215,2	-

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła¹¹⁾ [%]**36,52%****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	5,9	5,9	-	-
17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	34,8	34,8	-	-

17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów i ceramicznych elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	14,4	14,4	-	-
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	61,0	-	-	61,0
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych ¹¹⁾ [%]		100%			
VII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, OD KTÓRYCH ZOSTAŁY ODEBRANE ODPADY KOMUNALNE					
2865					
VIII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY ZBIERAJĄ ODPADY KOMUNALNE W SPOSÓB NIEZGODNY Z REGULAMINEM UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU NA TERENIE GMINY¹⁴⁾					
0					
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		-			
ścieki przemysłowe		-			
X. DODATKOWE UWAGI					
<p><i>Odpady powstałe po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych (w instalacji MBP) o kodzie 19 12 12 nie spełniają wymagań Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (D.U.2012r. poz. 1052):</i></p> <p><i>nie spełniające wymagań:</i></p> <p>398,5 [Mg] – Sposób zagospodarowania – D5 – składowanie na składowisku odpadów.</p>					

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 13.07.2015 r.	Podpis i pieczęćka 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) Poziomy 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

Poziomy 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 13 września 1996r. 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:

$$OUB_{1995} = 0,155 \cdot L_m + 0,047 \cdot L_w \text{ [Mg]}$$

gdzie:

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

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

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

$$OUB_{1995} = 0,155 \cdot L_m + 0,047 \cdot L_w \text{ [Mg]} = 0,155 \cdot 0 + 0,047 \cdot 9700 = \underline{455,9 \text{ Mg}}$$

L_w dla Gminy Turawa według danych Głównego Urzędu Statystycznego – 9700

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

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

gdzie:

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

OUB_{1995} - 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 [%].

$$OUBR = \frac{455,9 \cdot 50}{100} = 227,95 \text{ Mg}$$

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.

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

$$MOUBR = (0 \cdot 0,57) + (0 \cdot 0,48) + (0 \cdot US) + (398,5 \cdot 0,52) = 207,22 \text{ Mg}$$

4. osiągną 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 [%].

$$TR = \frac{207,22 \cdot 100}{455,9} = 45,45\%$$

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

Poziomy 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:

$$P_{pmts} = \frac{M_{r_{pmts}}}{M_{w_{pmts}}} \times 100\%$$

gdzie:

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

M_{r_{pmts}} - 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_{w_{pmts}} - 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:

$$Mwpmts = Lm \times MwGUS \times Umpmts$$

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

gdzie:

Lm – liczba mieszkańców gminy

MwGUS – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa

Umpmts – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych

$$Mwpmts = Lm \times MwGUS \times Umpmts$$

gdzie

Lm dla Gminy Turawa – 9700 (za 2013r.)

MwGUS – 0,268 *Główny Urząd Statystyczny Informacje i Opracowania Statystyczne, Warszawa 2012r.*

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

$$Mwpmts = 9700 \times 0,268 \times 27,7\% = \underline{720,08}$$

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

$$P_{pmts} = \frac{263}{720,08} \times 100\% = \underline{36,52\%}$$

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.

$$Pbr = \frac{116,1}{116,1} \times 100\% = \underline{100\%}$$

Sporządziła:

Anna Twardawska

Podinspektor ds. gospodarowania odpadami komunalnymi

Referat Gospodarki Nieruchomościami, Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Zatwierdził: