

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE
GMINY KOMPRACHCICE ZA 2015 R.**



KOMPRACHCICE, Kwiecień 2016 r.

1. Wprowadzenie

1.1. Cel i podstawowe założenia

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U z 2013 r. poz. 1399 ze zm.), jednym z zadań Gminy jest dokonywanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

W związku z art. 9tb ust. 1 wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych;
- liczbę mieszkańców;
- liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o których mowa w art.6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art.,. 6 ust.6-12;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

1.2. Założenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa opolskiego na lata 2012 – 2017 (w skrócie WPGO 2012-2017):

Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami Województwa Opolskiego na lata 2012-2017”, przyjętym Uchwałą nr XX/271/2012 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 28 sierpnia 2012 r., założono działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania:

1. Gospodarka odpadami w województwie opiera się na wskazanych w planie regionach gospodarki odpadami (RGO). Odpady komunalne zmieszane, odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania mogą być zagospodarowane tylko i wyłącznie w ramach danego regionu.
2. W każdym RGO wyznacza się instalacje regionalne oraz instalacje zastępcze.

Zgodnie z WPGO 2012-2017 dla województwa opolskiego, Gminę Komprachcice zaliczono do Regionu Centralnego, obejmującego 15 gmin. W ramach WPGO, jako instalacje regionalne w Regionie Centralnym wskazano (zgodnie z uchwałą nr XX/272/2012 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 21 sierpnia 2012 r. w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami Województwa Opolskiego na lata 2012-2017 ze zm.) następujące instalacje:

1. Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku – instalacja uruchomiona w 2004r.
2. Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzania z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin - instalacja uruchomiona w 2013r., tunele uruchomiono w 2015 r.
3. Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych: Miejskie Składowisko Odpadów w Opolu (Regionalne Centrum Gospodarki Odpadami w Opolu) – składowisko istniejące.

Gmina Komprachcice nie należy do żadnej instalacji zastępczej.

1.3.Zagadnienia ogólne

2. W okresie od 01.01.2015 r. do 31.12.2015 r. odbiór odpadów komunalnych (i ich zagospodarowanie) z terenu gminy Komprachcice, realizowany był przez firmę Remondis Opole Sp. z o.o., na podstawie umowy zawartej z Gminą Komprachcice.
3. Zasady odbioru odpadów komunalnych z terenu nieruchomości reguluje pakiet uchwał. Dotyczą one przede wszystkim: metody na podstawie której naliczana jest opłata „śmieciowa”; stawek tych opłat; szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zamian za uiszczoną opłatę; terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat; wzoru deklaracji, celem ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które świadczy Gmina w związku z funkcjonowaniem systemu odpadowego.
4. Na terenie Gminy Komprachcice systemem gospodarowania odpadami na mocy uchwały Nr XV/82/12 Rady Gminy Komprachcice z dnia 20 września 2012 r. w sprawie udzielenia upoważnienia Dyrektorowi Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Komprachcicach do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej zajmuje się przywołany powyżej ZGKiM w Komprachcicach. Przy ZGKiM działa również Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Na terenie Gminy Komprachcice nie funkcjonują instalacje do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. Odpady przetwarzane były w roku 2015 r. na terenie: **Zakładu Komunalnego Sp. z o.o., działającego w ramach konsorcjum REMKOM, ul. Podmiejska 69, 45-574 Opole.**

3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2015 r. w związku z gospodarką odpadami wykonano nowe ogrodzenie PSZOK za kwotę 3200,15 zł. Zakupiono również kosze uliczne betonowe, które zostały umieszczone na terenie całej gminy w ilości 15 szt. za kwotę 4 963,05 zł.

4. Liczba mieszkańców (wg stanu na dzień 31.12.2015 r.)

- Wg zameldowanych – 10 669 osób;
- Wg zamieszkania (na podstawie deklaracji) – 8 986 osób

Tabela 1. Charakterystyka liczby mieszkańców wg wielkości gospodarstw domowych

Ilość gospodarstw domowych	Ilość osób w gospodarstwie domowym
438	1
784	2
613	3
519	4
302	5
135	6
30	7
5	8
33	9
3	10
1	11
1	12
1	16
1	18
1	19
1	20
1	22
1	23
1	27
Podsumowanie:	
2871	8986

5. Liczba właścicieli, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1 w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach

Gmina wydała decyzje określające wysokość stawki opłaty za gospodarowanie odpadami dla danej nieruchomości – 84 szt.

Ilość nieruchomości, dla których nie złożono deklaracji – 84

Ilość upomnień w 2015r. – 722

Ilość tytułów wykonawczych w 2015 r. - 306

6. Ilość odpadów wytwarzanych na terenie Gminy

6.1 Odpady zmieszane

Na podstawie sprawozdania Wójta Gminy Komprachcice z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2015 r. dla Gminy Komprachcice sporządzono zestawienie odpadów zmieszanych zebranych w roku 2015 z podziałem na poszczególne grupy i kierunki przekazania ich do instalacji.

Tabela 2.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne zmieszane	Kod odebranych odpadów komunalnych zmieszanych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych zmieszanych	Masa odebranych odpadów komunalnych zmieszanych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych
Instalacja mechaniczno-biologiczna przetwarzania odpadów MBP Remondis Sp. z o. o., działający w ramach konsorcjum REMKOM ul. Podmiejska 69 45-074 Opole * - 19 12 10 wykorzystanie jako paliwo alternatywne w cementowniach ** 19 12 12 - składowanie na składowisku odpadów *** 19 12 12 przekazane do stabilizacji tlenowej **** - odzyskane metale ***** - ubytki technologiczne	20 03 01	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	2593,58 w tym: 19 12 10 – 165,64 19 12 12 – 446,60 19 19 12 – 1928,51 19 12 02 – 9,65 ubytki tech. – 43,18	R12 w tym: 19 12 10 - R1* 19 12 12 - D5** 19 12 12 - R3*** 19 12 02 - R4**** *****
	20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	12,62	R12
RAZEM			2606,20	

6.2. Pozostałe odpady selektywnie zebrane

Na podstawie sprawozdania Wójta Gminy Komprachcice z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2015 r. dla Gminy Komprachcice sporządzono zestawienie odpadów selektywnie zebranych w roku 2015 z podziałem na poszczególne grupy i kierunki przekazania ich do instalacji.

Tabela 3.

Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady zebrane w sposób selektywny	Kod odebranych odpadów zebranych selektywnie	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów zebranych selektywnie
---	--	---	---	---

Organizacja Odzysku Eko Punkt, ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa * - masa odpadów poddana recyklingowi przekazana do Rhenus Recycling Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Pańskiej 73 (recykling materiałowy w hucie)	15 01 07	Opakowania ze szkła	204,76 w tym: 204,76	R5*
Linia do segregacji odpadów – Remondis Opole Sp. z o.o., Al. Przyjaźni 9, 45-573 Opole * - masa odpadów poddana recyklingowi przekazana do Organizacji Odzysku Eko Punkt, ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa ** - pozostałości z sortowania 19 12 12 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. Puskina 41 Remondis Sp. z o. o. Oddział w Sosnowcu	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe w tym:	300,23 w tym:	R12 w tym:
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	19,49	R5*
	19 12 12	Inne odpady z obróbki	43,17	R12**
	19 12 12	Inne odpady z obróbki	53,45	R12****
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	145,64	R12*****
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	38,48	R12*****
ZOIRSC TERMA S.C. 45-131 Opole ul. Cygana 7 Sortownia odpadów wyselekcjonowane odpady 15 01 02 przekazano do Repet s.c. ul. Kwiatkowska 6F Lesków 63-410 Ostrów Wielkopolski	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,04	R3
Remondis Electrorecycling Sp. z o.o., ul. Pryncypalna 132/134 Łódź Instalacja do przetwarzania sprzętu elektrycznego i elektronicznego	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,96	R12
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	6,76	R12

Remondis Sp. z o. o. Oddział w Dąbrowie Górnicej ul. Puszkina 41 42-523 Dąbrowa Górnicej Instalacja termicznego przekształcania odpadów „SARPIA” Dąbrowa Górnicej Sp. z o. o. ul. Koksownicza 16, 42-523 Dąbrowa Górnicej	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne	1,62	R12
Intereko sp. Z o. o. Ul. 10 Sudeckiej Dyw. Zmech. 4, 45-828 Opole	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,60	R13
Remondis Sp. z o. o. Oddział w Dąbrowie Górnicej ul. Puszkina 41 42-523 Dąbrowa Górnicej Instalacja termicznego przekształcania odpadów „SARPIA” Dąbrowa Górnicej Sp. z o. o. ul. Koksownicza 16, 42-523 Dąbrowa Górnicej	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,03	D10
REMONDIS Opole Sp. z o.o., Al. Przyjaźni 9, 45- 573 Opole magazynowanie	16 01 03	Zużyte opony	6,97	R13
	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,08	R12
Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Podmiejska 69, 45-074 Opole *- składowisko odpadów	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	61,08	D5*
Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Podmiejska 69, 45-074 Opole * - poddane rozdrobieniu	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	77,00	R12*
Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Podmiejska 69, Opole * wykorzystanie na składowisku na warstwy przekładkowe ** instalacja do kruszenia gruzu	17 01 01	Odpady betonu	21,84	R5*
	17 01 02	Gruz ceglany	39,08	R5*
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy	175,52	R11**
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż	20,56	R5*

		wymienione w 17 01 06		
Razem			714,37 Mg	

6.3. Odpady ulegające biodegradacji

Na podstawie sprawozdania Wójta Gminy Komprachcice z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2015 r. dla Gminy Komprachcice sporządzono zestawienie odpadów ulegających biodegradacji nie przekazanych do składowania. W roku 2015 zebrano **127,73 Mg** odpadów biodegradowalnych.

Tabela 4.

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 zebranych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
Linia do segregacji odpadów – Remondis Opole Sp. z o.o., Al. Przyjaźni 9, 45- 573 Opole, * - masa odpadów przekazana do Organizacji Odzysku Eko Punkt, ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	23,35 w tym: 23,35	linia do mechanicznego sortowania odpadów selektywnie zebranych, z czego całość przekazana do recyklingu materiałowego – 23,35 Mg
Mondi Bags 86-100 Świecie ul. Bydgoska 12 produkcja opakowań papierowych	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,6	recykling materiałowy – produkcja opakowań papierowych
Kompostownia odpadów zielonych Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Podmiejska 69, 45-074 Opole	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	103,78	kompostowanie
RAZEM			127,73	

7. Ilość odpadów komunalnych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

1. Zebrane odpady zmieszane – do składowania przekazano **446,60Mg**.
2. Zebrane odpady wielkogabarytowe – do składowania przeznaczono **61,08 Mg**.
3. Łącznie w 2015 r. do składowania przekazano – **507,68 Mg**.

Pozostałe odpady zostały zagospodarowane w instalacjach lub poddano je recyklingowi.

8. Osiągnięte poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych kierowanych do składowania

8.1. Odpady selektywne – papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło.

Zgodnie z rozporządzeniem 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, poz. 645 r.) w 2015 r. poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach uwzględnia tabela:

Tabela 5.

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012r.	2013r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	2020r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło ¹⁾	10	12	14	16	18	20	30	40	50

¹⁾ Poziomy są liczone łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych

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

$$P_{pmts} = (Mr_{pmts} / Mw_{pmts}) * 100\%, [\%]$$

gdzie:

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

Mw_{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, [Mg], obliczana na podstawie wzoru (w przypadku gmin):

$$Mw_{pmts} = Lm * Mw * Um_{pmts}, = 10\ 669 * 0,268 * 27,7\% = 792,02 \text{ [Mg]}$$

gdzie:

Lm - liczba mieszkańców gminy,

Mw - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca wsi na terenie województwa, wyrażona w Mg,

Um_{pmts} - udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych, wyrażony w %.

Uwaga!

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

$$P_{pmts} = (257,89 / 792,02) * 100 = 32,56 \text{ [\%]}$$

Osiągnięty w 2015 r. poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych w sposób selektywny tj. papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł zgodnie z obliczeniami **32,56%**. Jest to wskaźnik zadawalający, biorąc pod uwagę, że wymagany w 2015 r. poziom odzysku

tych frakcji surowcowych wynosi 16%. Osiągnięty ponad 30% poziom wymagany jest do osiągnięcia w 2018 r. zgodnie z przywołanym powyżej rozporządzeniem.

8.2. Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2015 r.

Osiągany w 2015 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania obliczany jest na podstawie wzoru z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów:

OBLICZENIE MASY ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI WYTWORZONEJ W 1995 R.

$$OUB_{1995} = 0,047 * Lw = 0,047 * 10\ 893 = 511,97 \text{ [Mg]}$$

gdzie:

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

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

OBLICZENIE MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI DOZWOLONEJ DO SKŁADOWANIA W ROKU 2015

$$OUB_R = (OUB_{1995} * P_R) / 100 = (511,97 * 50) / 100 = 255,99 \text{ [Mg]}$$

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 ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania - dla 2015 r. poziom ten wynosił **50%** (zgodnie z załącznikiem nr 1 do 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).

OBLICZENIE MASY ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI ZEBRANYCH ZE STRUMIENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH Z OBSZARU GMINY W ROKU ROZLICZENIOWYM, PRZEKAZANYCH DO SKŁADOWANIA

$$M_{OUBR} = (M_{WR} * U_w) + (M_{SR} * U_s) + (M_{BR} * 0,52) = (0 * 0,48) + 0 + (446,60 * 0,52) = 232,23 \text{ [Mg]}$$

gdzie:

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

M_{WR} - masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];

U_w - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla wsi wynoszący 0,48;

M_{SR} - masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania;

U_s - 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;

M_{BR} - masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 nie spełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.), 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 nie spełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

OBLICZENIE OSIĄGNIĘTEGO W ROKU ROZLICZENIOWYM POZIOMU OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZANYCH DO SKŁADOWANIA

$$T_R = (M_{OUBR} * 100) / OUB_{1995} = (232,23 * 100) / 511,97 = 45,36 [\%]$$

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 gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg];

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

Uwaga!

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

Z powyższych obliczeń wynika, iż **T_R wynosi 45,36 %**

W 2015 r. P_R zgodnie z powyższym rozporządzeniem wynosił 50%, a więc za 2015 r.

$T_R < P_R$ tj. **45,36% < 50%**, a więc wymagany poziom redukcji został osiągnięty.

8.3. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Zgodnie z rozporządzeniem 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, poz. 645 r.) w 2015 r. poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach uwzględnia poniższa tabela

Tabela 6

Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012r	2013r	2014r	2015r	2016r	2017r	2018r	2019r	2020r

	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, innych niż niebezpieczne odpady budowlanych i rozbiórkowych oblicza się wg. wzoru z rozporządzenia, tj.:

$$P_{br} = (M_{r_{br}} / M_{w_{br}}) * 100 = (81,48 / 81,48) * 100 = 100 [\%]$$

gdzie:

P_{br} - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlanych i rozbiórkowych, [%];

$M_{r_{br}}$ - łączna masa innych niż niebezpieczne odpady 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, [Mg];

M_{wbr} - łączna masa wytworzonych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, [Mg].

W 2015 r. należało osiągnąć 40% poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, a więc wymagany poziom został osiągnięty.

9. Finansowanie

9.1. Koszty poniesione z związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Rodzaj kosztu	w zł
Koszty odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych (w tym również transport i zagospodarowanie odpadów)	1 247 270,40
Koszty obsługi systemu (wynagrodzenie pracowników, materiały biurowe, szkolenia, koszty pocztowe, koszty bankowe)	139 751,26
Koszt programu komputerowego	4800,00
RAZEM	1 391 821,66

9.2. Dochody z tytułu opłaty za odbiór odpadów komunalnych.

Zobowiązanie	Należności (w zł)	Wpływy (w zł)	Zaległości (w zł)
Opłata za gospodarowanie odpadami	1 427 753,51	1 411 211,55	16 541,96

10. Podsumowanie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Komprachcice za 2015r. została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, ale przede wszystkim dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Zadaniem Gminy Komprachcice na lata następne jest kontrola i nadzór nieruchomości nie wchodzących do systemu opłatowego, prowadzenie działań informacyjno – edukacyjnych i dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu racjonalnego sortowania odpadów komunalnych. Dodatkowo w miarę posiadanych środków finansowych Gmina, przy współudziale ZGKiM rozważa możliwość modernizacji PSZOK. Zaleca się wykonanie wiat zadaszeniowych pod pojemniki na odpady oraz utwardzenia placu PSZOK.

Sporządziła:

Regina Jurek

ins. ds. ochrony środowiska

Zatwierdził:

Wójt Gminy

Leonard Pietruszka