

ZANIEMYŚL



***ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZANIEMYŚL
ZA ROK 2013***

Zaniemyśl, maj 2014r.

WSTĘP

1. Wprowadzenie

1.1 Cel przygotowania Analizy

Dokument ten stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Zaniemyśl za rok 2013, sporządzony w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

1.2 Podstawa prawna sporządzenia analizy.

Analiza została opracowana na podstawie art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013r., poz. 1399, 1593). Zakres danych przedmiotowej analizy ma pokrycie z danymi zawartymi w rocznym sprawozdaniu wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2013 sporządzonym na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 ww. ustawy, celem jego przedłożenia Marszałkowi Województwa Wielkopolskiego oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

2. Zagadnienia ogólne

2.1 Zakres prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi od 1 stycznia 2013 r. do 30 czerwca 2013r.

W okresie od 1 stycznia 2013r. do 30 czerwca 2013r. odbiór odpadów komunalnych na terenie Gminy Zaniemyśl odbywa się na podstawie indywidualnie zawartych umów pomiędzy mieszkańcem, a podmiotem świadczącym usługi w zakresie odbioru odpadów, który winien posiadać wpis do rejestru działalności regulowanej. Według prowadzonej ewidencji podmiotami spełniającymi wymogi do prowadzenia działalności w zakresie odbioru odpadów komunalnych były.

L.p	Nazwa i adres przedsiębiorcy	Numer rejestrowy
1.	RI.OŚ.RDR.01.2012	Usługi Komunalne Sp. z o. o., ul. Wiosny Ludów 3, 63-000 Środa Wielkopolska
2.	RI.OŚ.RDR.02.2012	REMONDIS, Sanitech Poznań Sp. z o.o., ul. Górecka 104, 61-483 Poznań
3.	RI.OŚ.RDR.03.2012	Zakład Oczyszczania Terenu „BAKUN” Andrzej Bakun ul. Roztocka 6 62-513 Krzymów
4.	RI.OŚ.RDR.04.2012	EKO-Skórtex Gizałki Sp. z o.o. Ul. Malinowa 24g Piotrowice 62-400 Słupca
5.	RI.OŚ.RDR.05.2012	„ZGO – NOVA” Sp. z o.o. ul. T. Kościuszki 21 A, 63-200 Jarocin

6.	RI.OŚ.RDR.07.2012	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys Pławce 5A 63-011 Pławce
7.	RI.OŚ.RDR.08.2012	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Śremie Sp. z o.o., ul. Parkowa 6, 63-100 Śrem.
8.	RI.OŚ.RDR.09.2012	CRP Sp. z o.o., os. Orla Białego 51/5, 61-251 Poznań Biuro: 63-011 Pławce, Pławce 5A
9.	RI.OŚ.703.RDR.1.2013	Zakład Gospodarki Komunalnej w Środzie Wlkp. Ul. Daszyńskiego 5 63-000 Środa Wlkp.
10.	RI.OŚ. RDR.2.2013	POŁOMSKI Artur ARCZI-TRANS Żabinko 55 62-050 Żabinko

2.2. Zarys prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi od 01 lipca 2013r. do 31 grudnia 2013r.

Od 1 lipca 2013r. zgodnie z wymogami określonymi w ustawie z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013r., poz. 1399, 1593), odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych prowadzi firma wyłoniona w drodze przetargu nieograniczonego. Umowa została zawarta na 1,5 roku tj. od 01 lipca 2013r. do 31 grudnia 2014r. W ramach podpisanej umowy Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Śremie Sp. z o.o., realizuje odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu gminy. Odbiór odpadów odbywa się z miejscowości Zaniemyśl i Łękno, dwa razy w miesiącu, natomiast z pozostałych miejscowości gminy 1 raz w miesiącu. Odbiór odpadów komunalnych obejmuje następujące frakcje:

1. Niesegregowane odpady komunalne
2. Selektywnie zbierane
 - a) tworzywa sztuczne
 - b) papier i tektura
 - c) szkło bezbarwne
 - d) szkło kolorowe
 - e) metal
 - f) odpady ulegające biodegradacji

Ponadto po wcześniejszym zgłoszeniu telefonicznym Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp z o.o. w Śremie odbiera w dniu odbioru odpadów komunalnych, takie odpady, jak:

1. Odpady problemowe: zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady niebezpieczne, odpady wielkogabarytowe, zużyte baterie, akumulatory i opony, przeterminowane leki (z pojemników z aptek), jak również odpady rozbiórkowe i budowlane.

Baterie można również przekazać do specjalnych pojemników znajdujących się w miejscach użyteczności publicznej odbierane są one wtedy przez Firmę REBA Sp. z o.o.

2.3 Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Na obszarze Gminy Zaniemyśl zlokalizowane są następujące punkty zbiórki selektywnej (dzwony) z podziałem na frakcje: papier, tworzywa sztuczne, szkło bezbarwne, szkło kolorowe.

Lp.	Lokalizacja	Papier	Tworzywa sztuczne	Szkło bezbarwne	Szkło kolorowe
1.	Zaniemyśl, ul. Leśna 5	1	1	1	1
2.	Spółdzielnia Mieszkaniowa przy kotłowni	1	3	0	1
3.	Spółdzielnia Mieszkaniowa - Polwica	1	1	0	1
4.	Spółdzielnia Mieszkaniowa - Jezioro Wielkie	1	1	0	1
5.	Spółdzielnia Mieszkaniowa - Jaskowo	1	0	0	0
6.	Spółdzielnia Mieszkaniowa Czarnotki	1	1	1	1
7.	Spółdzielnia Mieszkaniowa – Jezioro Wielkie za blokiem	1	1	1	0

2.4 Gmina Zaniemyśl, jako członek Porozumienia Międzygminnego Jarocin.

Stosownie do zapisów określonych w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017 nastąpiła regionalizacja określająca przynależność gmin w zakresie obsługi regionów zapewniających transport oraz zagospodarowanie nieczystości do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych. Gmina Zaniemyśl została przypisana do Regionu VI. W celu spełnienia określonych wymogów związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami zostało zawarte w dniu 7 października 2008r. Porozumienie Międzygminne, którego przedmiotem było powierzenie realizacji zadania publicznego dotyczącego organizowania i nadzoru systemu wraz z budową Zakładu Zagospodarowania Odpadów Jarocin z siedzibą w Witaszyczkach z punktami przeładunkowymi. Uczestnikami porozumienia zostały Gminy: Jarocin, Jaraczewo, Kotlin, Nowe Miasto, Żerków, Krzykosy, Czermin, Gizalki, Dobrzyca, Chocz, Borek Wielkopolski, Zaniemyśl, Książ Wielkopolski, Środa Wielkopolska, Piaski, Dominowo, Kórnik.

II. MOŻLIWOŚCI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

1. Weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Zaniemyśl

1.1 Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie, którego Gmina Zaniemyśl jest udziałowcem nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Odpady tej frakcji przekazywane były do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w Witaszyczkach. Składowisko w Mateuszewie spełnia określone wymogi i pełni funkcję instalacji zastępczej do przetwarzania odpadów zielonych, na którym są kompostowane odpady tej frakcji.

1.2 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2013r. na obszarze gminy Zaniemyśl nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

2. Liczba mieszkańców Gminy Zaniemyśl

Liczba mieszkańców Gminy Zaniemyśl na dzień 31.12.2013r. wynosiła 6 556 – dane uzyskano z Urzędu Stanu Cywilnego, Urzędu Gminy w Zaniemyśl.

3. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U z 2013r., poz. 1399,1593).

Na koniec 2013r. Gmina Zaniemyśl dokonała analizy podpisanych umów z terenów niezamieszkałych, co stanowi ilość zawartych umów przez:

- a) Działalność gospodarcza – 104 umowy.
- b) Domki letniskowe (sezonowe umowy) - Jeziory Małe – 14 umów.
- c) Domki letniskowe (sezonowe umowy) - Doliwiec Leśny – 2 umowy.
- d) Domki letniskowe (sezonowe umowy) - Zwola – 66 umów.

Kontrola nieruchomości niezamieszkałych w zakresie posiadania umów przeprowadzona zostanie w 2014 roku.

4. Koszty obsługi systemu w zakresie gospodarki odpadami.

Łączne koszty obsługi systemu w okresie od 01.07.2013r. do 31.12.2013r.

- a) Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od 01.07.2013 do 30.12.2013r.
Zaniemyśl i Lękno – 23 827,80 zł x 6 miesięcy = 142 966,80 zł.
Pozostałe miejscowości w Gminie Zaniemyśl- 19 393,77 x 6 miesięcy = 16 362,62zł.
Faktura za miesiąc grudzień została zapłacona w styczniu 2014r.

III. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY ZANIEMYŚL

1. Sposób postępowania z odpadami komunalnymi.

Odpady komunalne z terenu Gminy Zaniemyśl odbierane są w postaci zmieszanej oraz selektywnej. Zmieszane odpady komunalne trafiają wyłącznie do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w Witaszyczkach.

Zbieranie odpadów komunalnych w sposób selektywny stanowi podstawowy element systemu gospodarki odpadami. Na terenie Gminy Zaniemyśl selektywną zbiórkę prowadzi się w dwóch systemach.

- a) System workowy – obejmujący swoim zakresem nieruchomości zabudowy jednorodzinnej z podziałem na frakcje: papier, tworzywa sztuczne, szkło bezbarwne, szkło kolorowe, metal, odpady ulegające biodegradacji. Odbiór prowadzony był zgodnie z harmonogramem wywozu odpadów dla wskazanej zabudowy mieszkaniowej.
- b) System pojemnikowy – obejmujący swoim zakresem nieruchomości zabudowy wielolokalowej – tj: Spółdzielnie Mieszkaniową i budynek wielolokalowy na ul. Leśnej w Zaniemyślu. Punkty selektywne zbiórki odpadów komunalnych stanowią urządzenia przeznaczone do zbiórki:
 - papier: pojemnik w kolorze niebieskim;
 - tworzywa sztuczne: pojemnik w kolorze żółtym;
 - szkło bezbarwne: pojemnik w kolorze białym;
 - szkło kolorowe: pojemnik w kolorze zielonym;

2. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Zaniemyśl.

Ilość odpadów wyszczególnionych w analizie została oszacowana na podstawie otrzymanych kwartalnych sprawozdań od firm wywozowych, które w 2013r. odbierały odpady komunalne od mieszkańców, co zostało ujęte w rocznym sprawozdaniu.

2.1 Ilość poszczególnych rodzajów odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych oraz sposób ich zagospodarowania.

Łączna ilość odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Zaniemiśl za 2013 rok wynosiła 1729,3 Mg.

INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ SPOSOBIE ICH ZAGOSPODAROWANIA				
Nazwa i adres instalacji , do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych ³⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania ⁶⁾ odebranych odpadów komunalnych
Sita Zachód Sp. z o.o., ul. Pomorska 112, 70-812 Szczecin	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,3	R 12
IMP Polowat Sp. z o.o. ul. Konwojowa 96 Bielsko-Biała	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,6	R12
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 63-100 Śrem	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,5	R12
Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp.z o.o w Jarocinie Witaszyczki 1a 62-300 Jarocin	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	22,58	R12
Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp.z o.o w Jarocinie Witaszyczki 1a 62-300 Jarocin	15 01 04	Opakowania z metali	0,46	R 12
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 63-100 Śrem	15 01 04	Opakowania z metali	0,14	R 12
EKO-PARTNER s.c., M. Cieślak, M. Miłowski ul. Staszica 3, 63-100 Śrem	15 01 04	Opakowania z metali	0,9	R 12
SUR-WIL Sp. z o.o., ul. Poznańska 35, 64-410 Sieraków Wlkp.	15 01 07	Opakowania ze szkła	10,1	R12

Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp.z o.o w Jarocinie Witaszyczki 1a 62-300 Jarocin	15 01 07	Opakowania ze szkła	31,1	R12
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 63-100 Śrem	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	75,5	R 5
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 63-100 Śrem	17 01 02	Gruz ceglany	83,1	R 5
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys Pławce 5, 63-001 Pławce, Środa Wlkp	20 01 02	Szkło	0,53	R 14, R15
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys Pławce 5, 63-001 Pławce, Środa Wlkp.	20 01 39	Tworzywa sztuczna	0,66	R 14, R15
ElektroRecykling Bartosz Kubicki Zakład Przetwarzania ZSEE, ul. Kolejowa 36, 64-300 Nowy Tomyśl	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,3	R 12
ElektroRecykling Bartosz Kubicki Zakład Przetwarzania ZSEE, ul. Kolejowa 36, 64-300 Nowy Tomyśl	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,1	R 12
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 63-100 Śrem	20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	543,32	R 12
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 63-100 Śrem	20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	33,02	D5
Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp.z o.o w Jarocinie Witaszyczki 1a 62-300 Jarocin	20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	856,88	R 12
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 63-100 Śrem	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	13,6	D5

Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp.z o.o w Jarocinie Witaszyczki 1a 62-300 Jarocin	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1,5	D5
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys Pławce 5, 63-001 Pławce, Środa Wlkp.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20,91	R14
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys Pławce 5, 63-001 Pławce, Środa Wlkp.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4,50	R15
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys Pławce 5, 63-001 Pławce, Środa Wlkp.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,36	R12
Remondis Sanitech Poznań Sp. z o. o. Sortownia Odpadów ul. Krańcowa 14 61-483 Poznań	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,17	R12
ZUO Clean City ul. Piłsudskiego 2 64-400 Międzychód	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,14	R12
ZUO Clean City ul. Piłsudskiego 2 64-400 Międzychód	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	0,03	R12

2.2 Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów) z terenu gminy Zaniemyśl za 2013r. wynosiła 76,2 Mg.

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 składowisku odpadów ⁴⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania ⁶⁾ odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów
Tom 2 Sp. z o.o. ul. Pomorska 112 70-812 Szczecin	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	18	Recykling materiałowy
Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp.z o.o w Jarocinie Witaszyczki 1a 62-300 Jarocin	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	17,9	Recykling materiałowy
Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Mateuszewie Mateuszewo 63-100 Śrem	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	40,3	KOMPOSTOWANIE

2.3 Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Łączna masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych z terenu Gminy Zaniemyśl za 2013 rok wyniosła 158,6 Mg.

Kod odebranych odpadów ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów ⁴⁾	Łączna masa zebranych odpadów ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów poddanych odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie ⁵⁾ [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	75,5	75,5
17 01 02	Gruz ceglany	83,1	83,1

IV. POZIOM RECYKLINGU

1. Poziom recyklingu – podstawa sporządzenia.

1.1 Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

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

1.2 Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oblicza się na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012r. w sprawie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012r., poz. 676).

1.3 Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oblicza się na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U z 2012r., poz. 645) oraz został określony w art. 3b ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

2. Osiągnięty poziom recyklingu wymaganych frakcji przez Gminę Zaniemyśl w 2013r.

2.1 Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła:

$$P_{\text{pmts}} = \frac{Mr_{\text{pmts}}}{Mw_{\text{pmts}}} \times 100\%,$$
$$P_{\text{pmts}} = \frac{114,67}{570,23} \times 100\% = \underline{20,1\%}$$

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, wyrażona w Mg według przekazanych sprawozdań to 114,67 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, wyrażona w Mg, obliczana na podstawie wzoru:

$$Mw_{\text{pmts}} = Lm \times Mw_{\text{GUS}} \times Um_{\text{pmts}}$$
$$Mw_{\text{pmts}} = 6556 \times 0,314 \times 27,7 \% = 570,23 \text{ Mg}$$

gdzie:

Lm – liczba mieszkańców gminy stan na 31.12.2013 – 6556 mieszk.,

Mw_{GUS} – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa według danych GUS 314 Kg/mieszk.,

Um_{pmts} – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych według KPGO 2014 to 27,7%.

2.2 Masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwoloną do składowania w roku rozliczeniowym:

$$OUB_R = \frac{OUB_{1995} * P_R}{100} (Mg)$$
$$OUB_R = \frac{283,93 \text{ Mg} * 50}{100} = 141,96 \text{ Mg}$$

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] dla Gminy Zaniemyśl 283,93 Mg;

PR – poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia [%] dla roku 2013 = 50.

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

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

$$M_{\text{oubr}} = (41,26 \times 0,48) + (0,0 \times 1) + (0,0 \times 0,52)$$

$$M_{\text{oubr}} = 19,80 + 0,0 + 0,0 = 19,80 \text{ Mg}$$

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] – nie dotyczy;

Mwr - masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania, [Mg] dla Gminy Zaniemyśl zgodnie ze sprawozdaniami za rok 2013 – 41,26 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 ze sprawozdań 0,0 Mg;

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 nie spełniających 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.2), 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.

Osiągany w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania (Tr) oblicza się według wzoru:

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

$$T_R = \frac{19,80 * 100}{283,93 \text{ Mg}} \% = \underline{6,9 \%}$$

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] dla Gminy Zaniemyśl – 19,80 Mg;

OUB₁₉₉₅ – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg] dla Gminy Zaniemyśl – 283,93 Mg;

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

2.3 Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych:

$$Pbr = \frac{Mr_{br}}{Mw_{br}} \times 100\%$$

$$Pbr = \frac{158,6}{158,6} \times 100\% = 100\%$$

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 rozbiórkowych⁵⁾ 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, - 158,6 Mg

Mwbr – łączna masa wytworzonych⁶⁾ innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych⁵⁾, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg

1. Masę odpadów ulegających biodegradacji wytworzoną w 1995 r.

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

$$OUB_{1995} = 0,047 * 6041 = 283,93 \text{ Mg}$$

Gdzie:

OUB₁₉₉₅ – 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 (nie dotyczy)

Urzędu Statystycznego (liczba mieszkańców Gminy Zaniemyśl w roku 1995 to 6041 mieszk. według GUS).

Opracowała:

Podinspektor ds. melioracji i ochrony środowiska

Honorata Jaskólska.....

Zaakceptował:

Kierownik Referatu Infrastruktury

Lech Kajdasz.....

Zatwierdził:

Wójt Gminy

Krzysztof Urbas.....