

Uchwała Nr LVI/387/2010
Rady Gminy Jasło
z dnia 2 czerwca 2010 roku

w sprawie : uchwalenia Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Jasło na lata 2010-2013
z uwzględnieniem lat 2014-2020

Działając na podstawie art. 18 ust.2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142 poz.1591 ze zm.), art.18 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25 poz. 150 ze zm.), art.14 ust.6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251 ze zm.)

Rada Gminy Jasło
uchwala, co następuje:

§ 1

Uchwała się „Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Jasło na lata 2010-2013 z uwzględnieniem lat 2014-2020”, w brzmieniu stanowiącym załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2

Wykonanie uchwały zleca się Wójtowi Gminy Jasło.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Gminy Jasło
Wojciech Rękoś

WÓJT GMINY JASŁO

załącznik do Uchwały
Nr LVI/387/2010
Rady Gminy Jasło
z dnia 2 czerwca 2010 r



PLAN

GOSPODARKI ODPADAMI

dla

GMINY JASŁO

na lata 2010 – 2013 z uwzględnieniem lat 2014 - 2020

Jasło - grudzień - 2009 r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	3
1.1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA.....	3
1.2. METODYKA.....	3
1.3. ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
1.4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY JASŁO.....	5
1.4.1. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE I PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY.....	5
1.4.2. SYTUACJA DEMOGRAFICZNA I GOSPODARCZA.....	5
1.4.3. WARUNKI GLEBOWE, HYDROLOGICZNE I HYDROLOGICZNE MOGĄCE MIEĆ WPŁYW NA LOKALIZACJĘ INSTALACJI GOSPODARKI ODPADAMI.....	7
2. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI.....	9
2.1. RODZAJ, ILOŚCI I ŹRÓDŁA POWSTAWANIA ODPADÓW.....	9
2.2. RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM ODZYSKU.....	13
2.3. RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM UNIESZKODLIWIANIA.....	13
2.4. ISTNIEJĄCE SYSTEMY ZBIERANIA ODPADÓW.....	13
2.5. RODZAJ, ROZMIESZCZENIE ORAZ MOC PRZEROBOWA INSTALACJI DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	14
2.6. WYKAZ PODMIOTÓW PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ZBIERANIA I TRANSPORTU ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	18
2.7. IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	18
3. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.....	19
3.1. PROGNOZA DEMOGRAFICZNA.....	19
3.2. PROGNOZA DOTYCZĄCA ILOŚCI ORAZ SKŁADU ODPADÓW.....	19
3.3. PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE ORGANIZACYJNYM I TECHNOLOGICZNYM.....	20
4. ZAŁOŻONE CELE I PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI.....	21
5. KIERUNKI DZIAŁAŃ I SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI.....	21
5.1. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW, OGRANICZENIA ILOŚCI ODPADÓW ORAZ ICH NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	21
5.2. DZIAŁANIA WSPOMAGAJĄCE PRAWDŁOWE POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI W ZAKRESIE ZBIERANIA, TRANSPORTU, ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA.....	22
5.3. PLAN REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKA ODPADÓW.....	23
5.3.1. ZAŁOŻONE CELE.....	23
5.3.2. SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI.....	23
5.3.3. ORGANIZACJA PONADGMINNYCH SYSTEMÓW W GOSPODARCE ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	24
5.3.4. ORGANIZACJA ZZO „KROSNO - JASŁO”.....	24
5.3.5. BILANS ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI POWSTAJĄCYCH NA OBSZARZE GMINY, KTÓRE ZGODNIE Z PRZYJĘTYMI CELAMI NALEŻY ZAGOSPODAROWAĆ METODAMI INNYMI NIŻ SKŁADOWANIE.....	25
6. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ.....	25
7. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU.....	31
8. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO ORAZ SPOSÓB ICH UWZGLĘDNIENIA W PLANIE.....	32
9. STRESZCZENIE.....	34
10. SPIS TABEL.....	37
11. CZĘŚĆ GRAFICZNA;	
mapa pt. „Plan Gospodarki Odpadami – Gmina Jasło”	

1. WSTĘP.

1.1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA.

Aktualizacja „Planu gospodarki odpadami dla Gminy Jasło...” jest konsekwencją realizacji ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. „o odpadach” (tekst jednolity Dz. U. z 2007 Nr 39, poz. 251), która wprowadziła obowiązek przygotowywania planów gospodarki odpadami, podlegających aktualizacji nie rzadziej, niż co 4 lata.

Niniejszy dokument jest zgodny z obowiązującymi aktami prawnymi z zakresu gospodarki odpadami oraz z „Krajowym planem gospodarki odpadami 2010”, uchwalonym przez Radę Ministrów Uchwałą Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. (M.P. Nr 90, poz. 946) i „Planem gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego” uchwalonym przez Sejmik Województwa podkarpackiego w dniu 26 maja 2008r.

Przedstawione w „Planie.....” cele i zadania dotyczą okresu 2010 - 2013 oraz perspektywnie okresu 2014 – 2020, rokiem bazowym jest rok 2008.

1.2. METODYKA.

Przy opracowaniu aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla gminy Jasło.... ” wykorzystane zostały następujące źródła informacji:

1. Wojewódzki System Odpadowy (Urząd Marszałkowski, lata 2005 - 2008),
2. Dane GUS (za lata 2005 - 2008),
3. Dane Urzędu Statystycznego w Rzeszowie (za lata 2005 - 2008),
4. Dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska,
5. „Krajowy plan gospodarki odpadami 2010” (M.P. z 2006 r. Nr 90, poz.946),
6. „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” (Uchwała Rady Ministrów podjęta w dniu 14 lipca 2009 r.),
7. „Plan gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego” uchwalonym przez Sejmik Województwa Podkarpackiego w dniu 26 maja 2008r,
8. „Plan gospodarki odpadami dla powiatu jasielskiego na lata 2008 – 2011z uwzględnieniem lat 2012 -2019” – grudzień 2008 r,
9. Wizje lokalne,
10. „Ankieta” otrzymana z gminy,
11. Akty prawne z zakresu gospodarowania odpadami,
12. Inne opracowania z zakresu gospodarki odpadami.

Do przeprowadzenia analizy wykorzystane zostały w głównej mierze dane z ankiety opracowanej w Gminie, dane z Wojewódzkiego Systemu Odpadowego (WSO) i jako uzupełniające zostały uwzględnione dane zgromadzone przez US i WIOŚ.

Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów określano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

Szacunkową ilość wytwarzanych odpadów komunalnych oraz ich skład morfologiczny określono na podstawie:

1. Wskaźników nagromadzenia odpadów komunalnych przyjętych w „Krajowym planie gospodarki odpadami 2010” (M.P. z 2006 r. Nr 90, poz.946),
2. Opracowania pt. „Gospodarka odpadami niebezpiecznymi do planu gospodarki odpadami w województwie podkarpackim”. Centrum Gospodarki Odpadami w Katowicach – Oddział Zamiejscowy IMBiGS w Warszawie i „THERMEX” Centrum projektowo – produkcyjne instalacji proekologicznych Sp. z o. o. w Krakowie – styczeń 2003 r.),
3. Danych z gminy,
4. Danych literaturowych.

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA.

Zgodnie z zapisami ustawy „o odpadach” (art. 15), plan gospodarki odpadami obejmuje odpady komunalne powstające na obszarze gminy. Zakres gminnego planu gospodarki odpadami określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. „w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami” (Dz. U. nr 66, poz. 620, oraz Dz. U. nr 46 poz., 333 z 2006) które w § 4, Rozporządzenie wskazuje, że gminny plan gospodarki odpadami, obejmujący wszystkie rodzaje odpadów komunalnych, w szczególności odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe oraz odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych, określa:

- 1) aktualny stan gospodarki odpadami w tym
 - a) rodzaj, ilość i źródła powstania odpadów,
 - b) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom,
 - c) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
 - d) istniejące systemy zbierania odpadów,
 - e) rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - f) wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania transportu i odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - g) identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami, uwzględniające podstawowe informacje z punktu widzenia gospodarki odpadami obszar, dla którego jest sporządzany plan gospodarki odpadami, a w szczególności położenie geograficzne, sytuację demograficzną, sytuację gospodarczą oraz warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne, mogące mieć wpływ na lokalizację instalacji gospodarki odpadami,
- 2) prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych,
- 3) cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia,
- 4) działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
 - a) działania zmierzające do zapobiegania powstawania odpadów,
 - b) działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
 - c) działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - d) działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów,
- 5) rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć oraz instytucje odpowiedzialne za realizację,
- 6) sposoby finansowania, w tym instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów, z uwzględnieniem harmonogramu uruchamiania środków finansowych i ich źródeł,
- 7) System monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów pozwalających na określenia sposobów oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich, jakości i ilości.

Lp.	Nazwa miejscowości	Liczba mieszkańców
1.	Bierówka	570
2.	Brzyście	365
3.	Chrzastówka	347
4.	Gorajowice	276
5.	Jareniówka	731
6.	Kowalowy	493
7.	Łaski	719
8.	Niepla	590
9.	Nieglowice	891
10.	Opacie	569
11.	Osobnica	3 556
12.	Sobniów	265
13.	Szebnie	970
14.	Trzcinica	2 362
15.	Warzyce	1 668
16.	Wolica	764
17.	Zimna Woda	402
18.	Żółków	763
Razem		16 301 mk

Liczba ludności na gminy w okresie od 2005r do 2008r wzrosła o 491 mieszkańców.

Rolnictwo i leśnictwo.

Rolnictwo w Gminie Jasło (zgodnie z zamieszczoną na stronie internetowej informacją) charakteryzuje się dużym rozdrobnieniem gospodarstw oraz przewagą ludności dwuzawodowej, co jest typowe dla województwa podkarpackiego. Doły Jasielsko - Sanockie, których zachodnią część zajmuje Kotlina Jasielska z miastem i gminą Jasło, położone są na wysokości od 280 do 350 m n.p.m. Przeważają tutaj gleby brunatne zaliczane do III i IV klasy bonitacyjnej, najurodzajniejsze występują w dolinach okolicy Jasła. W/w gleby zaliczane są do pszenno-górskiego i zbożowego górskiego kompleksu przydatności rolniczej. Gleby na terenie gminy są dość dobre, jednak ich jakość znacznie obniża zakwaszenie.

Na terenie Gminy Jasło (zgodnie z zamieszczoną na stronie internetowej informacją) nie ma dużych kompleksów leśnych. Lasy gradowe porastające Doły Jasielsko - Sanockie dawno zostały wyniszczone i pozostały po nich nieduże lasy i zagajniki. Największym kompleksem leśnym jest pogórzański maszyn Wzgórz Warzyckich. Zakłady przetwórstwa drewna i runa leśnego to w przeważającej większości małe rzemieślnicze zakłady produkcyjno - usługowe i usługowe.

Na terenie Gminy Jasło funkcjonują:

- zakłady usług leśnych zajmujące się pozyskiwaniem, zrywką i transportem drewna,
- zakłady rzemieślnicze,
- zakłady stolarskie,
- zakład usług ciesielskich,
- punkt skupu i sprzedaży dziczyzny,
- punkt skupu runa leśnego.

Działalność gospodarcza.

Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON wg Urzędu Statystycznego w Rzeszowie (stanu na dzień 31.12.2006r) na terenie Gminy Jasło;

- ogółem 776,
- publiczny 33,
- prywatny 743.

w tym;

- spółki handlowe 10,
- spółki cywilne 1,
- spółdzielnie --
- fundacje , stowarzyszenia i organizacje społeczne 24,
- osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą 685.

Ogółem w 2006r zarejestrowanych było 776 podmiotów gospodarki narodowej zarejestrowanych w rejestrze REGON, z następującym podziałem według wybranych sekcji ;

- rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo 35
- przemysł razem 92
- w tym przetwórstwo przemysłowe 91
- budownictwo 68
- handel i naprawy 297
- hotele i restauracje 15
- transport gospodarka magazynowa i łączność 83
- pośrednictwo finansowe 13
- obsługa nieruchomości i firm 64

Do największych podmiotów gospodarczych w gminie Jasło należą: Huta Szkła "ARHS" w Szebnicach, Zakład Instalacyjny wod.- kan., c.o., gaz w Wolicy, , Zakład Produkcji Świec i Zniczy w Kowalowach, Spółka Cywilna Lazur & Płachta w Kowalowach - produkcja biżuterii srebrnej, Zakład Produkcyjno-Usługowy Urządzeń Sanitarnych i Gazowych "Promont" w Szeb-

niach, Zakład Produkcji Metalowej w Osobnicy i Zakład Handlowo-Usługowy "Jarkomet" w Trzcinicy.

1.4.3. WARUNKI GLEBOWE, HYDROGEOLOGICZNE I HYDROLOGICZNE MOGĄCE MIEĆ WPŁYW NA LOKALIZACJĘ INSTALACJI GOSPODARKI ODPADAMI.

Tak miasto, jak i miejscowości gminy (zgodnie z zamieszczoną na stronie internetowej informacją) położone są na terenie tzw. Dołów Jasielsko-Sanockich, stanowiących śródgórszą rozległą kotlinę, rozdzielającą piętrzące się na południu Karpaty, na tym odcinku Beskidu Niskiego, od ciągnącego się na północy Pogórza Ciężkowicko-Strzyżowskiego.

Podjasielska część Dołów określana jest często Kotliną Jasielską. Na południowy wschód od niej ciągnie się tzw. Pogórze Jasielskie, stanowiące północną, zewnętrzną, brzeżną strefę Beskidu Niskiego. Od wysokich partii Beskidu oddziela je Kotlina Osiecka, dobrze widoczna z okolic Jasła.

Na Północnych rubieżach gminy wznoszą się niewysokie pasma górskie. Na zachód od doliny Wisłoki stanowią one południowo-wschodni skraj Pogórza Ciężkowickiego. Wyróżnia się wśród nich góra Liwocz (582 m). Na wschód od Wisłoki strefę graniczną gminy stanowi lesisty masyw południowo-zachodnich wzniesień Pogórza Strzyżowskiego, określany Wzgórzami Warzyckimi, z kulminacją Babiej Góry (387 m).

Jak całe Karpaty i Pogórze, również i ta część Dołów Jasielsko-Sanockich zbudowana jest z fliszu karpackiego. Stanowią go na przemian ułożone piaskowce ciężkowickie, łupki i margle krzemionkowe.

Na terenach gminy Jasło nie ma dużych kompleksów leśnych. Lasy grądowe porastające Doły Jasielsko-Sanockie dawno zostały wyniszczone. Pozostały po nich jedynie nieduże lasy i zagajniki. Największym kompleksem leśnym jest pogórzeński masyw Wzgórz Warzyckich. Dominują w nim głównie buki, jodły i sosny. Obok tych drzewostanów spotyka się graby, jawory, klony, brzozy, osiki, dęby, dzikie czereśnie i lipy. Na podmokłych terenach rośnie olcha, a w dolinach rzek wierzba łoża. W poszyciu lasów spotyka się iwę, jarzębinę, dziki bez, kalinę i leszczynę.

Znacznie uboższy niż na południu, w Beskidzie Niskim jest tu świat zwierząt. We wspomnianym kompleksie leśnym, mniejszych lasach, zagajnikach, a nawet na polach spotyka się sarny. Żyją tu lisy, zające, kuny, łasice, wiewiórki, popielice, piżmowce. Z ptaków drapieżnych zobaczyć można jastrzębie, kanie, postułki, sowy. W lasach, zagajnikach i parkach gnieźdzą się drozdy i szpaki, dzikie gołębie, kukułki, sroki, wrony, gawrony i inne drobne ptactwo, wśród pól zaś - bażanty, kuropatwy, przepiórki, a na skrajach lasów - jarząbki. W pobliżu wsi i terenów podmokłych gniazdują bociany. Nad rzekami i stawami spotyka się łabędzie, czarne bociany, czajki, dzikie kaczki, brodzie, rybitwy. W rzekach żyją: karpie sazany, klenie, brzany, jelce, świnki, pi-skorze, szczupaki czasem trafi się węgorz. Do przeszłości należą tu łososie i spotykane w Wisłoce przed ponad wiekiem jesiotry. W stawach sztucznie zarybianych łowić można karpie, leszcze, karasie i wymienione ryby rzeczne, których ikrę przenosi dzikie ptactwo. Bogaty jest też świat owadów, motyli i chrząszczy.

Największym bogactwem naturalnym gminy jest ropa naftowa i gaz ziemny. Surowce te występują w ropośnych antyklinach drugiego, trzeciego i czwartego pokładu piaskowca ciężkowickiego. Największe kopalnie ropy naftowej znajdują się dziś w południowo-zachodniej części gminy, w okolicach Osobnicy. Obok wymienionych surowców w rejonie tym występują surowce skalne oraz glinki bitumiczne. Nie brak wód mineralnych - niestety nieeksploatowanych. Bogactwem naturalnym dolin rzecznych są żwirowiska. Gleby zaliczone są od II do V klasy bonitacyjnej. Najurodzajniejsze występują w dolinach. Są to nadrzeczne mady. Występują też gleby torfiaste, będące pozostałością polodowcowych jeszcze jezior, licznych niegdyś na terenie całych Dołów Jasielsko-Sanockich. W większej części gminy i jej okolicy przeważają jednak gleby gliniaste i gliniasto-ilaste.

Przez tereny gminy przepływają trzy rzeki: Wisłoka, Ropa i Jasiołka, nie licząc mniejszych, jak na przykład płynąca przez Osobnicę Bednarka i przez Trzcinicę rzeka Młynówka. Przepływy głównych rzekach obrazuje niżej załączona tabela.

Tabela nr 3. Przepływy na głównych rzekach w wybranych profilach wodowskazowych.

Rzeka wodowskazy	okres obserwacji	Przepływy charakterystyczne m ³ /s				
		WWQ	SWQ	SSQ	SNQ	NNQ
Wisłoka						
Krempna	78-90	221	78,5	3,04	0,26	0,15
Żółków (m. Jasło)	51-90	630	164	6,80	0,66	0,20
Krajowice (gm. Jasło)	56-90	1080	478	23,0	2,50	0,90
Labuzie (gm. Pilzno)	73-90	1090	422	28,2	3,98	2,02
Brzeźnica (gm. Dębica)	71-90	870	434	30,5	5,35	2,20
Mielec	51-90	1190	505	34,5	5,84	2,17
Ropa (dopływ Wisłoki)						
Topoliny (m. Jasło)	60-90	579	211	9,91	1,29	0,36
Jasiołka (dopływ Wisłoki)						
Zboiska (m. Dukla)	73-90	159	62,7	3,65	0,33	0,15
Jasło	60-89	286	138	6,25	0,65	0,20

Wzdłuż rzek i potoków znajdują się tereny zalewowe Q_{1%} na których zabroniona jest jakakolwiek działalność związana z gospodarką odpadami.

Na terenie Gminy znajduje się część nieudokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 433 „Dolina rzeki Wisłoka.

Tabela nr 4. Podstawowe charakterystyczne dane Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 433.

Numer Zbiornika	Nazwa zbiornika	Powierzchnia GZWP km ²	Wiek utworu wodonośnego	Typ ośrodka	Średnia głębokość ujęcia m	Szacunkowe zasoby dyspozycyjne tys. m ³ /d
1	2	4	5	6	7	8
433	„Dolina rzeki Wisłoka”	200,00	Qd	porowy	ca 8,0	ca 26,00

2. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI.

2.1. RODZAJ, ILOŚĆ I ŹRÓDŁA POWSTAWANIA ODPADÓW.

Zgodnie z treścią art. 3 ustawy o *odpadach*, odpady komunalne są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Źródłami wytwarzania odpadów komunalnych są:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty infrastruktury takie jak: handel, usługi i rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części „socjalnej”, obiekty turystyczne, targowiska i inne.

Ilość odpadów zebranych w Gminie Jasło przedstawiono w „Tabeli 5”. Dane wpisane w tabeli uzyskano z ankiety opracowanej przez Urząd Gminy Jasło i wynika z niej, że nie zebrano odpadów opisanych w wierszach 2,3,4 i 5 (za wyjątkiem roku 2005).

Tabela nr 5. Ilość zebranych odpadów komunalnych w latach 2005 – 2008 (Mg).

Lp.	Gmina	2005 r.	2006 r.	2007 r.	2008 r.
1.	2.	3.	4.	5.	6.
Odpady zmieszane.					
1.	Odpady komunalne od mieszkańców	1 239,40	1 437,25	1 659,02	1 946,592
2.	Odpady komunalne z obiektów infrastruktury	---	---	---	---
3.	Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	---	---	---	---
4.	Odpady z cmentarzy	7,160	---	---	---
5.	Odpady z targowisk	---	---	---	---
Razem		1 246,56	1 437,25	1 659,02	1 946,592
Odpady z selektywnej zbiórki					
1.	Papier (dotyczy podgrupy 20 01 i 15 01)	6,840	---	---	---
2.	Szkło (dotyczy podgrupy 20 01 i 15 01)	49,88	86,77	94,50	14,00 w tym 15 01 - 14,0
3.	Tworzywa sztuczne (dotyczy podgrupy 20 01 i 15 01)	4,48	6,33	7,20	16,65 w tym 15 01 - 16,65
4.	Odpady zielone	---	---	---	---
5.	Odpady wielkogabarytowe	---	---	4,460	---
6.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	---	---	---	---
Razem		61,20	93,1	106,16	30,65 w tym 15 01 - 30,65
Ogółem		1 307,76	1 530,35	1 765,18	1 977,242

Z powyższej tabeli wynika, że ilość zbieranych odpadów zmieszanych z roku na rok wzrastała a ilość zbieranych odpadów selektywnej zbiórki wzrastała pomiędzy latami 2005 – 2007 i drastycznie zmniejszyła się w roku 2008 (ze względu na spadek cen skupu).

Zgodnie z danymi uzyskanymi z Urzędu Gminy nie zanotowano ilości odpadów zmieszanych z obiektów infrastruktury, pielęgnacji terenów zielonych i targowisk a jedynie odpady z cmentarzy (tylko w 2005r.)

Tabela nr 6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Jasło w latach 2007 – 2008.

L.p.	Nazwa odpadu	Ilość (Mg)
Rok 2007		
1.	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	106,16
2.	Odpady z ogrodów i parków	3,30
3.	Inne odpady komunalne, w tym:	
3.1	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:	
3.1.1.	• z gospodarstw domowych	2 220,00
3.1.2.	• z infrastruktury	475,0
3.2.	Odpady z targowisk (20 03 02)	48,0
3.3.	Odpady z czyszczenia ulic i placów (20 03 03)	---
3.4.	Odpady wielkogabarytowe(20 03 07) ¹⁾	158,0
Razem (bez pozycji nr 1)		2 904,3
Rok 2008		
1.	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	30,65
2.	Odpady z ogrodów i parków	3,30
3.	Inne odpady komunalne, w tym:	
3.1	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:	
3.1.1.	• z gospodarstw domowych	2 280,0
3.1.2.	• z infrastruktury	490,0
-3.2.	Odpady z targowisk (20 03 02)	49,0
3.3.	Odpady z czyszczenia ulic i placów (20 03 03)	---
3.4.	Odpady wielkogabarytowe (20 03 07) ¹⁾	163,0
Razem (bez pozycji nr 1) w tym opakowania (15 01)²⁾		2 985,3 920,0

¹⁾ meble i inne odpady dużych rozmiarów (poza zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym)²⁾ wielkości z Tabeli 7 - pozycja 3,4,5,6,7,8,9 skorygowane wskaźnikami.

Według wyżej załączonej szacunkowo rocznie wytwarzanych jest na terenie Gminy Jasło średnio 3 000,0 Mg odpadów komunalnych.

Największy udział w masie wytwarzanych odpadów komunalnych w2008r mają odpady komunalne niesegregowane, które stanowią ca 99,0% ich masy.

Szacunkowy skład morfologiczny niesegregowanych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Jasło w roku 2008 zamieszczono w Tabeli nr 7.

Tabela nr 7. Szacunkowy skład morfologiczny niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Jasło w 2008r.

L. p	Nazwa odpadu	Tereny wiejskie (gosp domowe)		Infrastruktura		Razem	
		Mg	%	Mg	%	Mg	%
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	410,4	18,0	49,0	10,0	459,4	17,0
2.	Odpady zielone	91,2	4,0	9,8	2,0	101,0	4,0
3.	Papier i tektura	273,6	12,0	132,3	27,0	405,9	15,0
4.	Opakowania wielomateriałowe	68,4	3,0	88,2	18,0	156,6	6,0
5.	Tworzywa sztuczne	273,6	12,0	88,2	18,0	361,8	12,0
6.	Szkło	182,4	8,0	49,0	10,0	231,4	8,0
7.	Metal	114,0	5,0	24,5	5,0	138,5	5,0
8.	Odzież, tekstylia	22,8	1,0	14,7	3,0	37,5	1,0
9.	Drewno	45,6	2,0	4,9	1,0	50,5	2,0
10.	Odpady niebezpieczne	22,8	1,0	4,9	1,0	27,7	1,0
11.	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	775,2	34,0	24,5	5,0	799,7	29,0
Razem		2 280,0	100,0	490,0	100,0	2770,0	100,0

W masie odpadów komunalnych zmieszanych największy udział mają odpady mineralne w tym frakcja popiołowa (29,0%). Najmniej jest natomiast odpadów niebezpiecznych (1,0%). Obydwie te grupy odpadów, ze względu na swoje właściwości omówiono szczegółowo poniżej.

Odpady ulegające biodegradacji

Tabela nr 8. Ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w roku 2008 (Mg).

l.p.	Nazwa	Ilość
1.	Papier i tektura zbierane selektywnie	---
2.	Odpady z ogrodów i parków	3,3
4.	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (20 03 01):	
4.1.	• odpady kuchenne ulegające biodegradacji	459,40
4.2.	• odpady zielone	101,0
4.3.	• papier i tektura	405,9
4.4.	• tekstylia	37,5
4.5.	• drewno	50,5
6.	Odpady z targowisk i czyszczenia ulic i placów (część ulegająca biodegradacji)	20,0
Razem		1 077,6

Największy udział w masie odpadów ulegających biodegradacji mają odpady powstające podczas przygotowania posiłków (tzw. odpady kuchenne), które stanowią ca 44,0 % ich masy.

Odpady niebezpieczne

Do strumienia odpadów komunalnych trafia wiele materiałów związanych z działalnością bytową ludzi, które zaliczane są do odpadów niebezpiecznych. Wg definicji zawartej w ustawie o odpadach (art. 3) odpady niebezpieczne są to odpady:

- 1) należące do kategorii lub rodzajów odpadów określonych na liście A załącznika nr 2 do ustawy oraz posiadające, co najmniej jedną z właściwości wymienionych w załączniku nr 4 do ustawy lub
- 2) należące do kategorii lub rodzajów odpadów określonych na liście B załącznika nr 2 do ustawy i zawierające którykolwiek ze składników wymienionych w załączniku nr 3 do ustawy oraz posiadające, co najmniej jedną z właściwości wymienionych w załączniku nr 4 do ustawy.

Są to, zatem odpady zawierające w swoim składzie substancje: toksyczne, palne, wybuchowe, biologicznie czynne, a także zakażone mikroorganizmami chorobotwórczymi. Przykładowo można wymienić:

- zużyte baterie, akumulatory itp.,
- odpady zawierające rtęć (lampy rtęciowe, w tym świetlówki, termometry, przełączniki),
- pozostałości oraz opakowania po farbach i lakierach,
- rozpuszczalniki organiczne,
- odpady zawierające inne rozpuszczalniki oraz substancje chemiczne służące do wywabiania plam, środki czyszczące,
- środki ochrony roślin (pestycydy) oraz opakowania po nich,
- środki do konserwacji i ochrony drewna oraz opakowania po nich,
- zbiorniki po aerozolach, pozostałości domowych środków do dezynfekcji i dezynsekcji,
- odpady zawierające oleje,
- filtry oleju,
- czyściwo,
- smary, środki do konserwacji metali itp.,
- odczynniki chemiczne, np. fotograficzne,

- przeterminowane lub częściowo wykorzystane leki,
- skażone opatrunki, strzykawki i inne (w tym zużyte pampersy).

W „Tabeli nr 7.” pokazano, że w 2008 r. w gminie w strumieniu odpadów komunalnych znajdowało się ca 27,7 Mg odpadów niebezpiecznych. Wg przeprowadzonych bilansów, mieszkańiec gminy wytworzył w analizowanym roku średnio ca 1,70 kg odpadów niebezpiecznych

Tabela nr 9. Szacunkowa masa poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (2008r).

Kod	Nazwa	%	Masa (Mg)
20 01 13*	Rozpuszczalniki	3,0	0,831
20 01 14*	Kwasy i alkalia	1,0	0,277
20 01 15*			
20 01 17*	Odczynniki fotograficzne	2,0	0,554
20 01 19*	Środki ochrony roślin (np. pestycydy, herbicydy, insektycydy)	5,0	1,385
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	5,0	1,385
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	3,0	0,831
20 01 26*	Oleje i tłuszcze ¹⁾	10,0	2,77
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza i żywice zawierające substancje niebezpieczne	35,0	9,695
20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	5,0	1,385
20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	4,0	1,108
20 01 33*	Baterie i akumulatory ołowiowe	12,0	3,324
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	10,0	2,77
20 01 37*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	5,0	1,385
Razem		100,0	27,7

¹⁾ – inne niż oleje i tłuszcze jadalne

2.2. RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM ODZYSKU.

W latach 2005 do 2007 zwiększała się corocznie masa odpadów poddawanych procesom odzysku/recyklingu (wg ankiety opracowanej przez gminę) a w roku 2008 zanotowano znaczny spadek:

- rok 2007 106,16 Mg ca 3,7 % odpadów wytworzonych,
- rok 2008 30,65 Mg ca 1,03 % odpadów wytworzonych.

Tabela nr 10. Ilość odpadów komunalnych poddawanych odzyskowi (Mg) w instalacjach poza terenem Gminy Jasło.

Lp	Odpady	Proces ¹⁾	2007	2008
1.	szkło	R5, R11	94,50	14,00
2.	tworzywa sztuczne	R5, R11	7,20	16,65
3.	odpady wielkogabarytowe	R1, R11	4,460	---

¹⁾ Zgodnie z Załącznikiem 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2007 Nr 39, poz. 251):

- R1** Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii,
- R3** Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane, jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania),
- R5** Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych,
- R6** Regeneracja kwasów lub zasad,
- R7** Odzyskiwanie składników stosowanych do usuwania zanieczyszczeń,
- R8** Odzyskiwanie składników z katalizatorów,
- R9** Powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego wykorzystania oleju ,
- R11** Wykorzystanie odpadów pochodzących z którejkolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R13,
- R12** Wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do ,
- R13** Magazynowanie odpadów, które mają być poddane któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R12 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane),
- R14** Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R13.

2.3. RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM UNIESZKODLIWIENIA.

W latach 2007 – 2008 główną metodą zagospodarowania odpadów komunalnych było ich deponowanie na składowiskach (wg ankiety otrzymanej z Urzędu Gminy Jasło):

- rok 2007 1 659,0 Mg ca 94,0% odpadów zebranych,
- rok 2008 1 946,592 Mg ca 98,5% odpadów zebranych.

Zebrane odpady komunalne były unieszkodliwiane poprzez składowanie na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne „Dukla” lub „Krosno”.

2.4. ISTNIEJĄCE SYSTEMY ZBIERANIA ODPADÓW.

Wg danych z Urzędu Gminy na koniec roku 2008 ca 99, 0 % mieszkańców miała podpisane umowy na wywóz odpadów z „TRANS – FORMERS KARPATIA” Sp. z o.o. ul. Krakowska 46 33 – 100 Tarnów, Zakład w Krośnie (Adam Kamiński, 38 -401 Krosno ul Lotników 6)

Sposób zbierania odpadów zmieszanych i odpadów mających wartość materiałową.

Zbieranie odpadów zgodnie z „Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jasło” i „Umową na świadczenie usług komunalnych- segregowanych” odbywa się w sposób następujący

- odpady zmieszane za pomocą pojemników 1100 l,
 - selektywna zbiórka odpadów odbywa się u „źródła” w gospodarstwach domowych „systemem workowym”;
 - worek niebieski** z przeznaczeniem na papier i makulaturę,
 - worek żółty** z przeznaczeniem na tworzywa sztuczne,
 - worek zielony** na szkło,
 - worek czerwony** z przeznaczeniem na metale,
 - worek szary** z przeznaczeniem na tekstylia,
 - worek brązowy** z przeznaczeniem na odpady organiczne,
- ponadto do 15 pojemników typu „IGLO” ogólnie dostępnych na szkło oraz 14 siatkowych pojemników na plastik.

Tekstylia (w ramach zbierania odzieży) zbierane są do specjalnych pojemników rozmieszczonych w miejscach publicznych. Prowadzą to instytucje charytatywne (np. „Caritas Polska”) i brak jest informacji na temat ilości (na ogół jest to odzież która nadaje się do dalszego użytku) Jednocześnie są zbierane w „systemie workowym” i przeznaczony na to jest worek koloru brązowego.

Odpady ulegające biodegradacji (zgodnie z „Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jasło” i „Umową na świadczenie usług komunalnych- segregowanych”) mogą być kompostowane w ogródkach przydomowych („kompostownikach”) lub gromadzone w workach foliowych koloru brązowego i okresowo wywożone przez Przedsiębiorstwo z którym podpisana jest umowa.

Baterie zbierane są zbierane (zgodnie z „Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jasło”) przede wszystkim do pojemników rozmieszczonych w szkołach, Urzędzie Gminy, instytucjach (które przystąpiły do programu zbiórki zużytych baterii) oraz w sklepach, a przeterminowane farmaceutyki w aptekach i ośrodkach zdrowia.

Meble (zgodnie z „Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jasło”) zbiera się w trakcie tzw. „wystawek”, polegających na odbiorze wystawionych przez mieszkańców odpadów w określonych dniach.

Zużyty sprzęt elektryczny, elektroniczny i AGD (zgodnie z „Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jasło”) zbiera się w trakcie tzw. „wystawek”, polegających na odbiorze wystawionych przez mieszkańców odpadów w określonych dniach lub oddaje się do punktów sprzedaży detalicznej lub hurtowej przy zakupie tego samego rodzaju co sprzęt zużyty .

Odpady niebezpieczne, takie jak oleje odpadowe, puszki po farbach zbierane są akcyjnie. Systemowe zbieranie olejów odpadowych prowadzi Konsorcjum Olejów Przetworzonych z Jedlicza.

2.5. RODZAJ, ROZMIESZCZENIE ORAZ MOC PRZEROBOWA INSTALACJI DO ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH.

Na terenie Gminy Jasło nie funkcjonują żadne sortownie i kompostownie. Poniżej podajemy charakterystykę instalacji, które obsługują i również w przyszłości będą ją obsługiwać.

Tabela nr 11. Charakterystyka ogólna funkcjonujących instalacji odzysku/unieszkodliwiania odpadów komunalnych na terenie powiatu krośnieńskiego, które będą obsługiwać Gminę Jasło.

Informacja	Moc przerobowa (Mg/rok)	
	wykorzystywana	nominalna
Sortownie		
Lokalizacja: Dukla ul. Pocztowa 10, 38-450 Dukla Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki i na odpady zmieszane. Właściciel: Gmina Dukla, ul. Trakt Węgierski 11, 38 - 450 Dukla. Zarządzający: Gospodarka Komunalna i Mieszkanio-wa Sp. z o.o. w Dukli, ul. Parkowa 5, 38 - 450 Dukla Rok uruchomienia: 2004 Tel. (013) 433-00-75, 433-01-69	200,00/(przy pracy jednozmianowej)	1 500,00/jedną zmianę 3 000,00/dwie zmiany
Lokalizacja: Krosno ul. Białobrzaska, Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki i na odpady zmieszane Właściciel: Miasto Krosno ul. Lwowska 28 a, 38 – 400 Krosno Zarządzający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej – Krośnieński Holding Komunalny Sp. z o.o., adres: 38 400 Krosno ul Fredry 12 Rok uruchomienia: 2006 Tel. (013) 432-48-33	3 000,00/(przy pracy jednozmianowej)	5 755,00/dwie zmiany
Kompostownie		
Lokalizacja: Krosno ul. Białobrzaska, Właściciel: Miasto Krosno ul. Lwowska 28 a, 38 – 400 Krosno Zarządzający: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej – Krośnieński Holding Komunalny Sp. z o.o., adres: 38 400 Krosno ul Fredry 12 Rok uruchomienia: 2006 Tel. (013) 432-48-33	a) 625,0 Mg /rok b) 18 500,0/przy pracy jednozmianowej	a) 1 440,0 Mg/rok b) 33 100,0/dwie zmiany

Tabela nr 12. Podmioty prowadzące odzysk/unieszkodliwianie odpadów na terenie gminy (skup i przerób surowców wtórnych, odzysk lub unieszkodliwianie innych odpadów – dane z Urzędu Gminy Jasło).

Lp	Nazwa i adres	Rodzaj działalności
1.	JARMET Sp. j. Bogusław i Kazimierz Jareccy 38 – 200 Jasło ul Graniczna 45 Punkt zbierania odpadów w Trzcinity	Skup i sprzedaż odpadów metali
2.	ZHU JARKOMET Stanisław Jarecki Trzcinita 478 38 – 207 Przysieki	Gospodarka odpadami , surowce wtórne, materiały budowlane
3.	Firma Wielobranżowa SKAMET B. Skalba Osobnica 421 38 - 241 Osobnica	Skup złomu, surowce wtórne

Charakterystykę składowiska „Niegłowice” znajdującego się na terenie Gminy Jasło na którym zakończono eksploatację zamieszczono w „Tabeli nr 13, a jednocześnie przedstawiono na mapie pt. „Plan gospodarki odpadami dla Gminy Jasło” -- skala 1 :100 000” .

Tabela nr 13. Charakterystyka składowiska odpadów niebezpiecznych, na którym składowano odpady powstające w przemyśle oraz odpady komunalne i na którym zakończono eksploatację (na podstawie „kart składowisk” opracowanych przez WIOŚ w Rzeszowie oraz ankiet z UG Jasło).

Lp.	Nazwa i adres składowiska	1) właściciel składowiska 2) zarządca składowiska	Typ składowiska	Data		Powierzchnia [ha]		Pojemność [m ³]		Monitoring				Oddziaływanie na środowisko	Decyzja o rekultywacji obiektu	Uwagi
				Rozpoczęcie eksploatacji	Termin zakończenia eksploatacji	Całkowita	Wykorzystana	Całkowita	Pozostała (niewypełniona)	Gazu wysypiskowego	Wód powierzchniowych	Wód odciekowych	Wód podziemnych			
1.	Stare nielegalne wysypisko odpadów w Nieglówicach gmina Jasło(powiat Jasielski) Składowisko „Nieglówice”	1) osoby prywatne będące właścicielami działek, na których zlokalizowane jest składowisko 2) osoby fizyczne będące właścicielami działek	N	1960	1970	bd	0,0383	653,0	bd	nie	nie	nie	nie	tak	bd	zlokalizowane w miejscowości Nieglówice na działkach o numerach ewidencyjnych 1164/1, 1165/2, 1166/2, 1167, 1168, 1348, 1365, 1345, 1392, 1386 i 1385. Odpady znajdują się w wyrobiskach poźwirowych na lewym brzegu rzeki Wisłoki, w odległości ok. 700,0 m powyżej ujęcia wody dla miasta Jasła.

Składowisko zostało odsłonięte przez wody rzeki Wisłoki w wyniku wiosennego wezbrania wód w 2006r i w związku z tym Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie w sierpniu 2006r wykonał prace polegające na przełożeniu koryta rzeki w tym miejscu.

Monitoring wód powierzchniowych prowadzony był w 2006r. przez WIOŚ w Rzeszowie a PPSE w Jaśle prowadzi ciągły monitoring wód na ujęciu wody dla wodociągu miejskiego w Jaśle. W sierpniu 2006r na zlecenie Starosty Jasielskiego została wykonana "Ekspertyza określająca stan środowiska gruntowo-wodnego w rejonie nielegalnego składowiska odpadów w miejscowości Nieglówice". W rejonie dwóch wykopów, w badanej wodzie, stwierdzono podwyższone zawartości sumy WWA.

Zakłada się, że odpady ze składowiska będą usunięte. Grunt skażony znajdujący się pod odpadami przemysłowymi w ilości ok. 30,0 m³ ma być wydobyty i przetransportowany do unieszkodliwienia. Teren po wydobyciu odpadów ma być zrekultywowany

Wg sporządzonej ekspertyzy składowisko zajmuje powierzchnię ok. 383,0 m². Na obszarze ok. 137,0 m² zdeponowane są odpady przemysłowe (ok. 270,0 m³) w tym niebezpieczne zawierające substancje ropopochodne na ok. 246,0 m² i odpady komunalne (ok. 370 m³). Odpady znajdują się pod warstwą osadów aluwialnych na głębokości do 3,0 m.

2.6. WYKAZ PODMIOTÓW PROWADZĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ZBIERANIA I TRANSPORTU ODPADÓW KOMUNALNYCH.

Tabela nr 14. Podmioty posiadające zezwolenie na wywóz odpadów z terenu gminy.

lp	Nazwa przedsiębiorstwa	Adres/telefon	Wskazane miejsce unieszkodliwiania odpadów
1	2	3	4
1.	„TRANS – FORMERS KARPATIA” Sp. z o.o.	ul. Krakowska 46 33 – 100 Tarnów, Zakład w Krośnie Adam Kamiński, 38 -401 Krosno ul Lotników 6 (013 43 68 940)	- Gospodarka Komunalna i Mieszkaniowa 38 – 450 Dukla ul. Parkowa 5 - ZUO Krosno 38 – 400 Krosno ul Białobrzeska
2.	Produkcja Handel Usługi EKOMAX Kotulak Jerzy	Hańkówka 28 38 – 200 Jasło (031 44 68 631)	- ZUO Krosno 38 – 400 Krosno ul Białobrzeska - Zakład Usług Komunalnych w Ostrowie 225 39 -103 Ostrów

Zebrane odpady komunalne z terenu Gminy Jasło były unieszkodliwiane poprzez składowanie na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne „Dukla” lub „Krosno”.

2.7. IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI.

W gospodarce odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jasło zidentyfikowano następujące problemy:

1. ze względu na brak badań dotyczących ilości oraz właściwości odpadów, nie ma możliwości określenia ilości odpadów wytwarzanych, związku z tym, ich ilość i skład oszacowano na podstawie danych z literatury przedmiotu.
2. w dalszym ciągu głównym sposobem unieszkodliwiania odpadów komunalnych jest ich składowanie na składowiskach (w roku 2008 – 98,5% odpadów zebranych),
3. zanotowano zbyt niski postęp w selektywnym zbieraniu odpadów komunalnych (w roku 2008 zebrano selektywnie jedynie 1,03 % odpadów wytworzonych). Wdrażanie systemu selektywnego zbierania odpadów z sektora komunalnego wymaga przyspieszonych działań w tym zakresie,
4. cyklicznym problemem są „dzikie wysypiska” które są w miarę możliwości usuwane na bieżąco,
5. Gmina Jasło jest gminą na terenie, której istnieją duże możliwości by „odpady ulegające biodegradacji” w znacznym stopniu były kompostowane w „kompostownikach” (w ogródkach przydomowych),
6. podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców i wytworzenie nawyków prawidłowego gospodarowania odpadami,
7. najważniejszym problemem gminnej gospodarki odpadami jest brak powiązań ponadlokalnych i wspólna eksploatacja Zakładu Zagospodarowania Odpadów.
8. na terenach wiejskich część odpadów jest wykorzystywana w żywieniu zwierząt lub kompostowana. Odpady mające właściwości energetyczne (drewno, papier, tworzywa sztuczne)

ne) są spalane, co w przypadku tworzyw sztucznych należy uznać za zjawisko bardzo niebezpieczne dla środowiska (m.in. emisja chloru, dioksyn i furanów).

9. zbyt niski postęp w selektywnym zbieraniu odpadów komunalnych,
10. brak nawyku mieszkańców do wykorzystywania opakowań wielokrotnego użytku.

3. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.

3.1 PROGNOZA DEMOGRAFICZNA.

Zgodnie z prognozą demograficzną przewiduje się, zmniejszenie ogólnej liczby mieszkańców z 16 301 mk w roku 2008 do 16 200 mieszkańców w roku 2035.

Tabela nr 15. Prognoza ludności w Gminie Jasło wg „Prognozy ludności na lata 2008 – 2035” - Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie - 2009r (rok wyjściowy 2008).

	2007r.	2008r.	2009r	2010r	2013r	2015r	2020r	2025r	2030r	2035r
	stan istniejący		prognoza [tys. mk]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Liczba ludności	15 833mk.	16 301 mk	16,35	16,40	16,45	16,50	16,56	16,55	16,42	16,20

3.2. PROGNOZA DOTYCZĄCA ILOŚCI ORAZ SKŁADU ODPADÓW.

Prognozując zmiany ilościowe i jakościowe odpadów komunalnych, zgodnie „Krajowym planem gospodarki odpadami 2010” przyjęto założenie, że nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego odpadów, roczna ilość wytwarzanych odpadów wynikać będzie z ilości mieszkańców a wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów wynosi ca 1% rocznie. We wskaźnikach charakterystyki ilościowej odpadów komunalnych niesegregowanych na podstawie, których obliczono ilość wytworzonych odpadów komunalnych mieszczą się odpady zbierane selektywnie.

Tabela nr 16. Prognozowana masa wytwarzanych odpadów komunalnych (Mg).

L.p.	Nazwa odpadu	2008	2010	2013	2015	2020
1	2	3	4	5	6	7
1.	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	2 770,0	2 842,0	2 936,0	3 004,0	3 167,0
2	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne					
3.	Odpady z ogrodów i parków	3,30	3,40	3,50	3,58	3,77
4.	Odpady z targowisk	49,0	50,3	52,0	53,1	56,00
5.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	---	---	---	---	---
6.	Odpady wielkogabarytowe	163,0	167,3	172,8	176,8	186,4
Razem		2 985,3	3 063,0	3 164,3	3 237,48	3 413,17

Z uwagi na postęp technologiczny, jaki dokonał się w zakresie wytwarzania materiałów opakowaniowych i opakowań w latach 2009-2020 nie przewiduje się znaczącego wzrostu masy odpadów opakowaniowych. Prognozy zużycia poszczególnych grup opakowań nie wskazują na potencjalne zmiany struktury odpadów opakowaniowych. Dla Gminy przyjęto nieznaczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów opakowaniowych (zgodnie WPGO).

Tabela 17. Prognozowana masa wytwarzanych odpadów opakowaniowych (Mg).

L.p.	Nazwa odpadu	2008	2010r	2013	2015	2020
1	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.	Razem	920,0	944,0	975,0	997,0	1050,0

Odpady ulegające biodegradacji

Prognozowaną ilość odpadów ulegających biodegradacji zamieszczono w niżej zamieszczonej tabeli.

Tabela nr 18. Prognozowana masa wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji (Mg).

l.p.	Nazwa	2008	2010	2013	2015	2020
1.	Papier i tektura zbierane selektywnie (20 01 01)	---	4,0	6,0	7,0	8,0
2.	Odpady z ogrodów i parków	3,3	3,40	3,50	3,60	3,80
3.	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (20 03 01):	1 054,3	1 082,0	1 118,0	1 144,0	1 206,0
4.	Odpady z targowisk-część ulegająca biodegradacji (20 03 02)	20,0	20,50	21,20	21,70	22,90
Razem		1 077,6	1 109,90	1 148,7	1 176,3	1 240,7

Odpady niebezpieczne

Do roku 2020 prognozuje się wzrost ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych i zobrazowano to w poniżej załączonej tabeli.

Tabela nr 19. Prognoza ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych w odpadach komunalnych.

Wyszczególnienie	2008r	2010 r.	2013 r.	2015 r.	2020 r.
1	2	3	4	5	6
Ilość odpadów niebezpiecznych w odpadach komunalnych (Mg)	27,7	28,42	29,36	30,04	31,67

3.3. PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE ORGANIZACYJNYM I TECHNOLOGICZNYM.

W latach 2009 – 2020 należy oczekiwać następujących zmian w gospodarowaniu odpadami:

- 1) rozwijać się będzie system zbierania selektywnego odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych,
- 2) wzrastać będzie koszt unieszkodliwiania odpadów przez składowanie, co związane będzie m.in. ze wzrostem opłat środowiskowych, co będzie miało to wpływ na zwiększenie opłacalności odzysku, co z kolei spowoduje presję na zwiększenie stopnia odzysku odpadów,
- 3) zwiększać się będzie ilość odpadów ulegających biodegradacji poddawanych odzyskowi, w tym również w celach energetycznych (spalanie drewna, papieru oraz produkcja biogazu),
- 4) gospodarowanie odpadami organizowane będzie na szczeblu ponadgminnym, co wiązać się będzie z rozbudową Zakładu Zagospodarowania Odpadów „Krosno - Jasło”,
- 5) w wyniku działań edukacyjnych wzrastać będzie świadomość ekologiczna mieszkańców, co pozwoli na wprowadzanie bardziej rozwiniętych systemów gospodarki odpadami.

4. ZAŁOŻONE CELE I PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI.

W gospodarce odpadami komunalnymi dla Gminy Jasło przyjęto następujące cele:

Cele główne:

1. objęcie 100,0% mieszkańców zorganizowanym systemem zbierania odpadów do końca 2010r,
2. zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów komunalnych poprzez różne formy oddziaływania w tym ekonomiczne,
3. zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
4. minimalizacja ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie,
5. gospodarowanie odpadami w oparciu o ponadgminny Zakład Zagospodarowania Odpadów „Krosno -Jasło” (który będzie również przejmował do unieszkodliwiania osady z ścieków komunalnych),
6. zwiększenie ilości odpadów zbieranych selektywnie, w tym odpadów niebezpiecznych,
7. wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,

Cele szczegółowe:

1. zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w gminie w roku 1995), zgodnie z zapisami „Krajowego planu gospodarki odpadami” (2006) dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:
 - w 2010 r. nie więcej niż 75,0%,
 - w 2013 r. nie więcej niż 50,0%,
 - w 2020 r. nie więcej niż 35,0%.
2. osiągnięcie od 1 stycznia 2009 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4,0 kg/mieszkańca/rok.
3. zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 85% ilości odpadów wytwarzanych w roku 2014.
4. znaczące wykorzystywanie „kompostowników” do unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych z gospodarstw domowych na terenie gminy (jest to proces „odzysku”).

5. KIERUNKI DZIAŁAŃ I SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI.

5.1. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW, OGRANICZENIA ILOŚCI ODPADÓW ORAZ ICH NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.

- 1) intensyfikacja działań edukacyjno - informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami,
- 2) promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne oraz zamówienia publiczne.

5.2. DZIAŁANIA WSPOMAGAJĄCE PRAWIDŁOWE POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI W ZAKRESIE ZBIERANIA, TRANSPORTU, ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA.

- 1) wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- 2) kontrolowanie przez Gminę stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych,
- 3) wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania,
- 4) kontrolowanie przez gminę zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- 5) prowadzenie zbierania i odbierania odpadów komunalnych tak, aby możliwe było wydzielanie następujących frakcji odpadów:
 - odpady z pielęgnacji ogrodów i parków (tzw. odpady zielone),
 - papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
 - odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,
 - tworzywa sztuczne,
 - metale,
 - zużyte baterie i akumulatory,
 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - przeterminowane leki,
 - chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),
 - meble i inne odpady wielkogabarytowe,
 - odpady budowlane remontowe.
- 6) zbieranie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych będzie się odbywać w oparciu o Mobilny Punkt Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (MPZON) z przekazaniem ich do PZON-u którego lokalizacja wyniknie z technologii ZZO,
- 7) pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie, jako zmieszane odpady komunalne,
- 8) sposób zbierania odpadów musi być zgodny z przyjętą technologią przekształcania odpadów w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów „Krosno - Jasło”,
- 9) organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów, w tym w szczególności odpadów niebezpiecznych od mieszkańców, w oparciu o:
 - funkcjonujące sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych utworzone przez organizacje odzysku lub przedsiębiorców,
 - funkcjonujące placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. przeterminowane leki, oleje odpadowe, baterie, akumulatory),
 - mobilny punkt zbierania odpadów niebezpiecznych,
 - regularne odbieranie odpadów niebezpiecznych od mieszkańców prowadzących ich selektywne zbieranie przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- 10) transport selektywnie zebranych odpadów w sposób zapobiegający ich zmieszaniu,
- 11) współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne,
- 12) ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez promowanie kompostowania przydomowego,
- 13) odpady zbierane w formie zmieszanej lub pozostałość po ich sortowaniu powinny być poddane procesom, w których frakcja biodegradowalna zostanie przetworzona na kompost lub biogaz albo unieszkodliwiona metodami innymi niż składowanie,

- 14) gospodarka odpadami w Gminie Jasło opierać się będzie o Zakład Zagospodarowania Odpadów „Krosno - Jasło” o przepustowości wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez 348 855 mk (wg stanu na koniec 2006r) oraz przewidywanej w 2019 r liczby ludności 349 229 mk.
- 15) stosowane w ZZO technologie oraz wyposażenie muszą gwarantować realizację zakładanych dla gminy celów w zakresie gospodarowania odpadami,
- 16) budowa instalacji do odzysku/unieszkodliwiania odpadów również poza Zakładem Zagospodarowania Odpadów „Krosno - Jasło”, które wspierać będą system gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Jasło (wynikać to powinno z „Koncepcji programowo - przestrzennej dla ZZO „ Krosno - Jasło”, w której znajdują się uzasadnienia techniczno – ekonomiczne),
- 17) Stosowanie technologii spełniających kryteria BAT (w przypadku budowy instalacji na terenie gminy).

5.3. PLAN REDUKCJI ILOŚCI ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKA ODPADÓW.

5.3.1. ZAŁOŻONE CELE.

Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w Gminie Jasło w roku 1995, zgodnie z zapisami „Krajowego planu gospodarki odpadami-2010” dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:

- w 2010 r. nie więcej niż 75,0%,
- w 2013 r. nie więcej niż 50,0%,
- w 2020 r. nie więcej niż 35,0%.

Jednocześnie zakłada się zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do maksymalnie 85, 0 % wytworzonych odpadów do końca 2014r.

5.3.2. SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI.

1. wdrażanie systemu zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji wymaga podjęcia kompleksowych działań informacyjno – edukacyjnych w tym zakresie,
2. powstające w gospodarstwach domowych odpady ulegające biodegradacji powinny być w pierwszej kolejności wykorzystywane przez mieszkańców we własnym zakresie np. poprzez kompostowanie w przydomowych kompostownikach,
3. odpady ulegające biodegradacji powinny być zbierane w sposób selektywny, co pozwala na pozyskanie surowca o odpowiedniej czystości. Wprowadzenie zbierania selektywnego, musi być jednak poprzedzone odpowiednimi działaniami edukacyjnymi,
4. odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz odpady ulegające biodegradacji targowisk powinny być zbierane w sposób selektywny i kierowane do kompostowni odpadów, gdzie przetworzone zostaną na kompost. Odpady te, wraz z innymi odpadami ulegającymi biodegradacji mogą być również oddane procesowi fermentacji, celem uzyskania biogazu,
5. sukcesywnie należy dążyć do zbierania selektywnego tzw. „odpadów kuchennych”. Odpady te w przypadku uzyskania odpowiedniego stopnia czystości będą wykorzystywane do produkcji kompostu. W przypadku nieodpowiedniej czystości powinny być one przekształcone na biogaz w procesach fermentacji,
6. odpady zmieszane o wysokiej zawartości odpadów ulegających biodegradacji, powinny zostać poddane biologicznym lub termicznym procesom przekształcania. Preferowane będą metody pozwalające na pozyskanie energii z tych odpadów,
7. odpady ulegające biodegradacji typu komunalnego mogą być wspólnie zagospodarowywane z odpadami biodegradowalnymi z przemysłu oraz z rolnictwa,
8. „Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie” nie wymaga w chwili obecnej zmian.

5.3.3. ORGANIZACJA PONADGMINNYCH SYSTEMÓW W GOSPODARCE ODPADAMI KOMUNALNYMI.

Zgodnie z wytyczonymi kierunkami działań, w województwie podkarpackim przewiduje się budowę siedmiu ponadgminnych Zakładów Zagospodarowania Odpadów a jednym z nich jest Zakład Zagospodarowania Odpadów „Krosno Jasło”, który ma przejąć odpady z Gminy Jasło.

Wyboru lokalizacji pod Zakłady Zagospodarowania Odpadów dokonano przyjmując następujące kryteria:

- 1) uwarunkowania przyrodnicze,
- 2) podjęte działania w zakresie organizacji ZZO,
- 3) czynniki logistyczne (w tym m.in. długość transportu, jakość sieci drogowej, itp.),
- 4) Plan zamykania składowisk,
- 5) „Plan zagospodarowania przestrzennego województwa podkarpackiego”,
- 6) przeprowadzone konsultacje.

5.3.4. ORGANIZACJA ZAKŁADU ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW „KROSNO - JASŁO”.

Przyjmuje się następujące zasady organizacji ZZO:

1. Zakład Zagospodarowania Odpadów „Krosno – Jasło” powinien mieć przepustowość wystarczającą do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez 348 855 mk (wg stanu na koniec 2006r) oraz przewidywanej w 2019 r liczby ludności 349 229 mk. Zakład ten odbierać będzie odpady z powiatu jasielskiego, brzozowskiego, krośnieńskiego, miasta Krosna. i gminy Frysztak.
2. ZZO w uzasadnionych przypadkach składać się może z kilku obiektów rozmieszczonych w poszczególnych miejscowościach obsługiwanego regionu. Wynikać to musi jednak z przeprowadzenia odpowiedniej analizy w ramach opracowań niższego rzędu. Poszczególne obiekty tworzyć będą integralną organizacyjnie i ekonomicznie jednostkę.
3. Wyposażenie ZZO oraz stosowane w nim technologie muszą gwarantować realizację zakładanych dla gminy celów w zakresie gospodarowania odpadami oraz spełniać kryteria najlepszej dostępnej techniki (BAT).
4. System zbierania odpadów na obszarze obsługiwanym przez ZZO musi być dostosowany do stosowanych w nim technologii.

Tabela nr 20. Obszar objęty obsługą przez Zakład Zagospodarowania Odpadów „Krosno – Jasło”.

Zakład Zagospodarowania Odpadów	Gmina	Powiat
ZZO „Krosno – Jasło”	m. Jasło	jasielski
	gm.w. Brzyska	
	gm.w. Dębowiec	
	gm.w. Jasło	
	gm.w. Kołaczyce	
	gm.w. Krempna	
	gm.w. Nowy Żmigród	
	gm.w. Osiek Jasielski	
	gm.w. Skołyszyn	
	gm.w. Tarnowiec	
	gm.w. Chorkówka	krośnieński
	gm. m-w. Dukla	
	gm. m-w. Iwonicz-Zdrój	
	gm. m-w. Jedlicze	
	gm.w. Korczyna	

Zakład Zagospodarowania Odpadów	Gmina	Powiat
	gm.w. Krościenko Wyżne	
	gm.w. Miejsce Piastowe	
	gm. m-w. Rymanów	
	gm.w. Wojaszówka	
	m. Krosno	Krosno
	gm. m-w. Brzozów	brzozowski
	gm.w. Domaradz	
	gm.w. Dydnia	
	gm.w. Haczów	
	gm.w. Jasienica Rosielna	
	gm.w. Nozdrzec	
	gm.w. Frysztak	strzyżowski

5.3.5. BILANS ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI POWSTAJĄCYCH NA OBSZARZE GMINY, KTÓRE ZGODNIE Z PRZYJĘTYMI CELAMI NALEŻY ZAGOSPODAROWAĆ METODAMI INNYMI NIŻ SKŁADOWANIE.

Zgodnie z przyjętymi celami powinno nastąpić zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowane

1. w 2010 r. nie więcej niż 75,0%,
2. w 2013 r. nie więcej niż 50,0%,
3. w 2020 r. nie więcej niż 35,0%.

(masy odpadów wytworzonych w 1995r.tj. 735,41 Mg)

Jednocześnie zakłada się zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do maksymalnie 85, 0 % wytworzonych odpadów do końca 2014 r.

Dla ww wskaźników ilość odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska z obszaru Gminy Jasło może wynosić;

ad. 1.	551,60 Mg,
ad.2.	367,70 Mg,
ad.3.	257,40 Mg.

6. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ.

W pierwszej tabeli podano ramowy harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi do roku 2020, natomiast w tabelach kolejnych, podano koszt realizacji poszczególnych grup zadań, w rozbiciu na:

- „Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w Gminie Jasło w latach 2010 – 2020 - Zadania ogólne z zakresu gospodarki odpadami”.
- „Zadania w zakresie rozbudowy i modernizacji Zakładu Zagospodarowania Odpadów ZZO „Krosno - Jasło” oraz systemu zbiórki odpadów”.

Tabela nr 21. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami.

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami:			
1.	Działania ciągłe	Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	WIOŚ,
2.	Działania ciągłe	Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania	Wójt Gminy
3.	Działania ciągłe	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych	Wójt Gminy
4.	2013, 2017, 2020	Aktualizacja „Planu gospodarki odpadami dla Gminy Jasło”	Wójt Gminy
5.	2011, 2013, 2015, 2017, 2019	Sporządzanie „Sprawozdań z realizacji „Planu gospodarki odpadami dla Gminy Jasło””	Wójt Gminy
Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:			
1.	Działania ciągłe	Prowadzenie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi	Wójt Gminy
2.	Działania ciągłe	Kontrolowanie wypełniania warunków i ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Wójt Gminy, Starosta
3.	Działania ciągłe	Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych (w tym odpadów niebezpiecznych)	Wójt Gminy ZZO, przedsiębiorcy
4.	Działania ciągłe	Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonym planem gospodarki odpadami	Wójt Gminy
5.	Działania ciągłe	Kontrolowanie stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych	Wójt Gminy
7.	Działania ciągłe	Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania	Wójt Gminy
8.	Działania ciągłe	Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne	Wójt Gminy
9.	Działania ciągłe	Monitorowanie wskaźników wytwarzania odpadów	Wójt Gminy
10.	Działania ciągłe	Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska)	Wójt Gminy
11.	2010 – 2015	Udział w tworzenie regionalnego systemów gospodarki odpadami komunalnymi	Wójt Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy
12.	2010	Monitorowanie by zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych objętych było 100% mieszkańców.	Wójt Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy
13.	2010-2020	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w gminie w roku 1995, zgodnie z zapisami krajowego planu gospodarki odpadami dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegrada-	Wójt Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
		cji: - w 2010 r. nie więcej niż 75%, - w 2013 r. nie więcej niż 50%, - w 2020 r. nie więcej niż 35%.	
14.	2014	Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 85% ilości odpadów wytwarzanych w roku 2014.	Wójt Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy
15.	2010 – 2032	Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032” (Uchwała Rady Ministrów podjęta w dniu 14 lipca 2009 r.)	Wójt Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy, właściciele nieruchomości

Tabela nr 22. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w Gminie Jasło w latach 2010 – 2020
Zadania ogólne z zakresu gospodarki odpadami.

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2010 – 2013	2014 – 2020	
1.	Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	WIOŚ , Starosta	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej WIOŚ i Starostwa.			
2.	Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania	Wójt Gminy	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej Urzędu Gminy.			
3.	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych	Wójt Gminy	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej Urzędu Gminy.			
4.	Aktualizacja „Planu gospodarki odpadami dla Gminy Jasło”	Wójt Gminy	2010 -- 2020	30,0	10,0	20,0	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
5.	Sporządzanie sprawozdań z realizacji „Planu gospodarki odpadami dla Gminy Jasło”	Wójt Gminy	2010 - 2020	50,0	20,0	30,0	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
6.	Uczestniczenie gminy w tworzeniu ZZO (finansowo i organizacyjnie) oraz opracowanie „Koncepcji programowo - przestrzennej dla ZZO „ Krosno - Jasło”	Wójt Gminy, związki międzygminne	2010	5,0	5,0	---	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
Razem				85,0	35,0	50,0	

Tabela nr 23. Zadania w zakresie rozbudowy i modernizacji Zakładu Zagospodarowania Odpadów ZZO „Krosno - Jasło” oraz systemu zbiórki odpadów (opracowano w oparciu o WPGO i zapisy dotyczą instalacji które muszą być zrealizowane by Zakład działał prawidłowo a rozmieszczenie instalacji wynika z opracowanej „Koncepcji programowo - przestrzennej dla ZZO „ Krosno - Jasło”).

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2010 – 2013	2014 – 2020	
1.	Rozbudowa sortowni (lub budowa nowej), modernizacja i rozbudowa istniejącej instalacji z przystosowaniem do unieszkodliwiania osadów ściekowych, budowa instalacji produkcji paliwa z odpadów	Wójtowie, Burmistrz Miasta, spółki gmin, związek gmin, przedsiębiorcy	2010- 2020	35 620,0	26 880,0	8 740,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
2.	Budowa stacji przeładunkowych zintegrowanych z ZZO, z możliwym doposażeniem w sortownię odpadów z selektywnego zbierania, kompostownię odpadów z pielęgnacji terenów zielonych, punkt zbierania odpadów niebezpiecznych, budowa GPZN- ów,	Wójtowie, Burmistrz Miasta, spółki gmin, związek gmin, przedsiębiorcy	2010 – 2013	3 000,0	3 000,0	---	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
3.	Rozbudowa składowisk dla ZZO	Gminy, spółki gmin, związek gmin, przedsiębiorcy	2014- 2020	3 900,0		3 900,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
4.	Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Wójtowie, Burmistrz Miasta, ZZO, przedsiębiorcy	Działania ciągłe	1 500,00	1 200,00	300,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
5.	Zamykanie i rekultywacja składowisk na obszarze ZZO „Krosno – Jasło” (w tym składowiska „Niegłowice”)	Wójtowie, Burmistrz Miasta, spółki gmin, związek gmin, przedsiębiorcy	2010 – 2020	9 550,0	5 550,0	4 000,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
6.	Monitoring składowisk	Wójtowie, Burmistrz Miasta, przedsiębiorcy, zarządzający składowiskiem	2010 – 2020	750,0	300,0	450,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
7.	Działalność informacyjno – edukacyjna	Wójtowie, Burmistrz Miasta, spółki gmin, związek gmin, przedsiębiorcy, organizacje pozarządowe,	2010 – 2020	2 100,0	700,0	1 400,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
8	Kontrolowanie przez gminy wypełniania warunków i ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie	Wójtowie, Burmistrz Miasta	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2010 – 2013	2014 – 2020	
	odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów						
9.	Kontrolowanie stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych	Wójtowie, Burmistrz Miasta	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
Ogółem				56 420,00	37 630,00	18 790,0	
Koszty obciążające Gminę Jasło ca 4,54 % ogólnej sumy (15 823mk/348 885mk = 0,0454 – 2006r)				2 561,5	1 708,4	8 53,1	

Tabela nr 24. Sumaryczny szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami dla Gminy Jasło w latach 2010 – 2020.

L.p.	Nazwa zadania	Koszty (tys. zł)		
		ogółem	2010 – 2013	2014 – 2020
1	2	3	4	5
1	Zadania ogólne z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi.	85,0	35,0	50,0
2	Zadania w zakresie rozbudowy i modernizacji Zakładu Zagospodarowania Odpadów ZZO „Krosno - Jasło” oraz system zbiórki odpadów.	2 561,5	1 708,4	853,1
Ogółem		2 646,5	1 743,4	903,1

7. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU.

Wskaźniki monitorowania planu gospodarki odpadami.

Ocena realizacji planu gospodarki odpadami przeprowadzona będzie na podstawie danych z następujących źródeł informacji:

1. Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego, w tym baza WSO
2. Urząd Statystyczny w Rzeszowie (US).
3. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ).
4. Ankietyzacja w Gminie.

Tabela nr 25. Wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami.

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Rok 2008
1.	Odsetek mieszkańców gminy objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%	99,0
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	Mg	1 977,242
3.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg	30,65
4.	Masa odpadów komunalnych zebranych, jako zmieszane odpady komunalne	Mg	1 946,592
5.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych, jako zmieszane poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	%	0,0
6.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych, jako zmieszane poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	%	0,0
7.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych, jako zmieszane poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w współspalarniach odpadów	%	0,0
8.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych, jako zmieszane odpady komunalne, składowanych bez przetwarzania	%	100,0
9.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%	100,0
10.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi organicznego	%	0,0
11.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%	0,0
12.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych unieszkodliwieniu (poza składowaniem)	%	0,0
13.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych składowaniu	%	0,0
14.	Masa zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	Mg	0,0
15.	Odsetek masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów w stosunku do wytworzonych w 1995 r.	%	0,0
16.	Masa zebranego zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych	kg/mk, rok	0,0
17.	Liczba instalacji do zagospodarowania odpadów	szt.	0,0
18.	Liczba instalacji do biologiczno- mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	szt.	0,0
19.	Moce przerobowe instalacji do zagospodarowania odpadów	Mg	0,0
20.	Moce przerobowe instalacji do biologiczno – mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.	Mg	0,0

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Rok 2008
1	2	3	
21.	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	Mg	0,0
22.	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi.	%	0,0
23.	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%	0,0
24.	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%	0,0
25.	Masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów	Mg	0,0
26.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych	Mg	0,0
28.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych w przeliczeniu na statystycznego mieszkańca	kg/mk	0,0

8. WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PPROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO ORAZ SPOSÓB ICH UWZGLĘDNIENIA W PLANIE.

Zawartość projektu aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla Gminy Jasło....” pod względem zawartości odpowiada aktualnie obowiązującym wymaganiom stawianym planom gospodarki odpadami, w tym przede wszystkim w:

- Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* (tekst jednolity Dz. U. z 2007 Nr 39, poz. 251)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. *w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami* (Dz. U. Nr 66, poz. 620 z późn. zm.).

Głównymi częściami projektu „Planu....” są:

- charakterystyka ogólna Gminy Jasło,
- przedstawienie oraz ocena aktualnego stanu gospodarki odpadami z sektora komunalnego,
- prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, wynikające w szczególności ze zmian demograficznych i gospodarczych,
- działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym w szczególności dotyczące zapobiegania wytwarzaniu, redukcji ilości odpadów wytwarzanych oraz ograniczania ich uciążliwości, selektywnego zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów, ograniczenia ilości odpadów biologicznie rozkładalnych usuwanych na składowiska,
- projektowany system gospodarki odpadami oparty o Zakład Zagospodarowania Odpadów „Krosno Jasło”,
- harmonogram realizacji zadań i osiągania założonych celów, koszty wdrażania i możliwości finansowania,
- organizacja i zasady monitorowania systemu.

Szacunkową ilość wytwarzanych odpadów komunalnych oraz ich skład morfologiczny określono na podstawie:

- wskaźników nagromadzenia odpadów komunalnych przyjętych w „Krajowym planie gospodarki odpadami - 2010” (M.P. z dnia 29 grudnia 2006 r.),
- opracowania pt. „Gospodarka odpadami niebezpiecznymi do planu gospodarki odpadami w województwie podkarpackim”. Centrum Gospodarki Odpadami w Katowicach – Oddział Zamiejscowy IMBiGS w Warszawie i „THERMEX” Centrum Projektowo – Produkcyjne Instalacji Proekologicznych Sp. z o. o. w Krakowie – styczeń 2003 r.).

- danych z Gminy zebranych drogą ankietyzacji,
- danych literaturowych.

Zorganizowanym zbieraniem odpadów w Gminie Jasło objętych było w roku 2008 ca 99,0% mieszkańców. Na terenach wiejskich część odpadów jest wykorzystywana w żywieniu zwierząt lub kompostowana. Odpady mające właściwości energetyczne (drewno, papier, tworzywa sztuczne) są spalane, co w przypadku tworzyw sztucznych należy uznać za zjawisko bardzo niebezpieczne dla środowiska (m.in. emisja chloru, dioksyn i furanów).

Podstawową metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych w Gminie Jasło jest ich składowanie na składowiskach odpadów. W roku 2008 unieszkodliwiono w ten sposób 1 946,592 Mg tj. ca 98,5% odpadów zebranych.

Wskazane w projekcie aktualizacji „Planu...” zadania i rozwiązania wpływać będą na zmniejszenie oddziaływania na środowisko gospodarki odpadami w wyniku:

1. maksymalizacji odzysku (w tym zwłaszcza recyklingu) frakcji odpadów użytkowych oraz recyklingu organicznego odpadów ulegających biodegradacji (odpadów kuchennych i ogrodowych) poprzez kompostowanie indywidualne oraz w kompostowniach i instalacjach fermentacji odpadów,
2. znacznego ograniczenia masy odpadów składowanych,
3. wyeliminowania składowania odpadów nie przetworzonych oraz składowania wyłącznie frakcji odpadów wcześniej sortowanych o zmniejszonej zawartości składników biologicznie rozkładalnych (a przez to zmniejszonej emisji gazów cieplarnianych i uciążliwości dla środowiska),
4. modernizacji składowisk (związanych z ZZO) zgodnie ze standardami prawa krajowego, co pozwoli na wyeliminowanie zagrożeń zanieczyszczenia środowiska oraz ograniczy uciążliwość składowisk dla otoczenia.

Zadania związane z likwidacją „dzikich wysypisk”, wiąże się wyłącznie z pozytywnym oddziaływaniem na środowisko.

Analizowany dokument nie zawiera rozwiązań, które mogłyby prowadzić do transgranicznych oddziaływań emisji zanieczyszczeń z projektowanych instalacji gospodarki odpadami.

Zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko mogących być rezultatem realizacji „Planu...” następować będzie poprzez:

- promowanie działań mających na celu minimalizację odpadów wytwarzanych i usuwanych z gospodarstw domowych (szczególną wagę przykładają się m.in. do indywidualnego zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji przez mieszkańców),
- rozwój selektywnego zbierania i odzysku wybranych frakcji odpadów (opakowaniowych, nieopakowaniowych, odpadów wielkogabarytowych, odpadów ulegających biodegradacji),
- minimalizację emisji zanieczyszczeń do środowiska podczas przekształcania odpadów (stosowanie technologii spełniających kryteria BAT),
- wykorzystanie przetworzonych odpadów ulegających biodegradacji w formie kompostu oraz osadów ściekowych do nawożenia oraz poprawy struktury gruntów, do rekultywacji składowisk, frakcji organicznych do produkcji biogazu, frakcji palnych do produkcji energii, żużla i niektórych frakcji odpadów budowlanych (do celów budowlanych),
- selektywne zbieranie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i od drobnych wytwórców (zakłady rzemieślnicze i usługowe) i ich unieszkodliwianie w specjalnych instalacjach,

9. STRESZCZENIE.

INFORMACJE OGÓLNE.

Aktualizacja „Planu gospodarki odpadami dla Gminy Jasło...” jest konsekwencją realizacji ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. „o odpadach” (tekst jednolity Dz. U. z 2007 Nr 39, poz. 251), która wprowadziła obowiązek przygotowywania planów gospodarki odpadami, podlegających aktualizacji nie rzadziej, niż co 4 lata.

Niniejszy dokument jest zgodny z obowiązującymi aktami prawnymi z zakresu gospodarki odpadami oraz z „Krajowym planem gospodarki odpadami 2010”, uchwalonym przez Radę Ministrów Uchwałą Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. (M.P. Nr 90, poz. 946) i „Planem gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego” uchwalonym przez Sejmik Województwa podkarpackiego w dniu 26 maja 2008r.

Przedstawione w „Planie.....” cele i zadania dotyczą okresu 2010 - 2013 oraz perspektywnie okresu 2014 – 2020, rokiem bazowym jest rok 2008.

STAN AKTUALNY.

Szacuje się, że w Gminie Jasło w roku 2008 wytworzono ca 2 985,3 Mg odpadów komunalnych. Największy udział w masie wytwarzanych odpadów komunalnych mają odpady komunalne niesegregowane, które stanowią ca 93,0% ich masy. W masie odpadów komunalnych zmieszanych największy udział mają odpady mineralne w tym frakcja popiołowa (29,0%). Najmniej jest natomiast odpadów niebezpiecznych (1,0%).

Wg danych z Urzędu Gminy Jasło na koniec roku 2008 ca 99, 0 % mieszkańców miało podpisane umowy z „TRANS – FORMERS KARPATIA” Sp. z o.o. ul. Krakowska 46 33 – 100 Tarnów, Zakład w Krośnie (Adam Kamiński, 38 -401 Krosno ul Lotników 6)

Część masy wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji mieszkańcy wykorzystują we własnym zakresie np. kompostując je na terenie posesji (odpady z pielęgnacji ogrodów przydomowych, odpady kuchenne), spalając w piecach lub do karmienia zwierząt domowych.

Odpady zbierane są głównie w postaci zmieszanej, selektywnie zebrano w latach 2007 do 2008 następujące ilości odpadów:

➤ rok 2007	106,16 Mg	ca 3,7 % odpadów wytworzonych,
➤ rok 2008	30,65 Mg	ca 1,03 % odpadów wytworzonych.

Podstawowym sposobem postępowania z zebranymi odpadami było ich unieszkodliwianie na składowiskach odpadów i latach 2007 – 2008 były to następujące ilości:

➤ rok 2007	1 659,0 Mg	ca 94,0% odpadów zebranych,
➤ rok 2008	1 946,592 Mg	ca 98,5% odpadów zebranych.

NAJWAŻNIEJSZE PROBLEMY W GOSPODARCE ODPADAMI KOMUNALNYMI.

1. niewłaściwe postępowanie z częścią wytworzonych odpadów (np. spalanie w piecach tworzyw sztucznych) i porzucanie odpadów na tzw. „dzikich wysypiskach” itd.
2. brak jest w bezpośredniej bliskości gminy wystarczającej ilości instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych (poza składowaniem), co w konsekwencji prowadzi do tego, że główna masa zebranych odpadów komunalnych jest składowana,
3. zbyt niski postęp w selektywnym zbieraniu odpadów komunalnych,
4. brak nawyku mieszkańców do wykorzystywania opakowań wielokrotnego użytku.

PROGNOZA ZMIAN.

W latach 2010 – 2020 prognozuje się wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych, w tym ulegających biodegradacji i odpadów niebezpiecznych.

ZAŁOŻONE CELE.

Cele główne:

- objęcie 100,0% mieszkańców zorganizowanym systemem zbierania odpadów do końca 2010r,
- zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów komunalnych poprzez różne formy oddziaływania w tym ekonomiczne,
- znaczące wykorzystywanie „kompostowników” do unieszkodliwiania odpadów biodegradowalnych z gospodarstw domowych na terenie gminy,
- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- minimalizacja ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie,
- gospodarowanie odpadami w oparciu o ponadgminny Zakład Zagospodarowania Odpadów „Krosno -Jasło” (który będzie również przejmował do unieszkodliwiania osady z ścieków komunalnych),
- zwiększenie ilości odpadów zbieranych selektywnie, w tym odpadów niebezpiecznych,
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,

Cele szczegółowe:

- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w roku 1995, zgodnie z zapisami „Krajowego planu gospodarki odpadami - 2010 ” dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:
 - w 2010 r. nie więcej niż 75% tj. 551,60 Mg
 - w 2013 r. nie więcej niż 50% tj. 367,70 Mg,
 - w 2020 r. nie więcej niż 35% tj. 367,70 Mg.
- osiągnięcie od 1 stycznia 2009 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4,0 kg/mieszkańca/rok,
- zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 85% ilości odpadów wytwarzanych w roku 2014.

KIERUNKI DZIAŁAŃ.

Dla realizacji postawionych celów podejmowane będą m.in. następujące kierunki działań:

- intensyfikacja działań edukacyjno - informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami,
- zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonym „Planem gospodarki odpadami.....”,
- kontrolowanie stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych,
- kontrolowanie zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, w tym niebezpiecznych.
- ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez promowanie kompostowania przydomowego,
- gospodarka odpadami w gminie opierać się powinna o Zakład Zagospodarowania Odpadów „Krosno - Jasło” (ze szczególnym naciskiem na osady ściekowe).
- stosowanie technologii spełniających kryteria BAT. (w przypadku budowy instalacji na terenie gminy).

PROPONOWANY SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI.

Gospodarka odpadami komunalnymi w Gminie Jasło opierać się powinna na Zakładzie Zagospodarowania Odpadów „Krosno Jasło”. Do podstawowych elementów Zakładu należeć będą:

- sortownie odpadów,
- instalacje przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji (kompostownie, instalacje fermentacji, instalacje mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów),
- stacje demontażu obiektów wielkogabarytowych,
- stacjonarne i mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych (GPZN),
- funkcjonujące placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. przeterminowane leki, oleje odpadowe, baterie, akumulatory).

Odpady zbierane w formie zmieszanej lub pozostałość po ich sortowaniu powinny być poddane procesom, w których frakcja biodegradowalna zostanie przetworzona na kompost i/lub biogaz albo unieszkodliwiona metodami innymi niż składowanie (spalanie, procesy mechaniczno - biologiczne).

Składowiska będą rozbudowywane lub budowane nowe tylko i wyłącznie, jako elementy Zakładu Zagospodarowania Odpadów „Krosno - Jasło”.

SZACUNKOWE KOSZTY REALIZACJI ZADAŃ.

Szacuje się, że łączne koszty realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami obciążające Gminę Wielopole Skrzyńskie wyniosą w latach 2010 – 2020 **ca 2 646,50 tys. złotych**

Sumaryczny szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami dla Gminy Jasło.

L. p.	Nazwa zadania	Koszty (tys. zł)		
		ogółem	2010 – 2013	2014 – 2020
1	2	3	4	5
1	Zadania ogólne z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi.	85,0	35,0	50,0
2	Zadania w zakresie rozbudowy i modernizacji Zakładu Zagospodarowania Odpadów ZZO „Krosno - Jasło” oraz system zbiórki odpadów.	2 561,5	1 708,4	853,1
Ogółem		2 646,5	1 743,4	903,1

SPOSÓB MONITORINGU OCENY WDRAŻANIA „PLANU..”

Ocena realizacji planu gospodarki odpadami przeprowadzona będzie poprzez system sprawozdawczości oparty na zestawie wskaźników środowiskowych, których źródłem będą:

1. Wojewódzki System Odpadowy - prowadzona przez Urząd Marszałkowski Woj. Podkarpackiego (informacje podstawowe).
2. Urząd Statystyczny w Rzeszowie.
3. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.
4. Urząd Marszałkowski Województwa podkarpackiego.
5. Ankietyzacja Gminy.

W ramach planu gospodarki odpadami opracowano zestaw wskaźników dla monitorowania gospodarki odpadami komunalnymi.

10. SPIS TABEL.

Numer tabeli	Treść	Strona
1	2	3
Tabela nr 1.	Liczba ludności wg danych Urzędu Statystycznego w Rzeszowie i Urzędu Gminy Jasło.	str. 5
Tabela nr 2.	Liczba mieszkańców w poszczególnych jednostkach administracyjnych stan na 31.12.2008 r (dane Urzędu Gminy Jasło).	str. 5
Tabela nr 3.	Przepływy na głównych rzekach w wybranych profilach wodowskazowych.	str. 8
Tabela nr 4.	Podstawowe charakterystyczne dane Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 433.	str. 8
Tabela nr.5.	Ilość zebranych odpadów komunalnych w latach 2005 – 2008 (Mg).	str. 9
Tabela nr 6.	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Jasło w latach 2007 – 2008.	str.10
Tabela nr 7.	Szacunkowy skład morfologiczny niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Jasło w 2008r.	str 10
Tabela nr 8.	Ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w roku 2008 (Mg).	str.11
Tabela nr 9.	Szacunkowa masa poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (2008r).	str. 12
Tabela nr 10.	Ilość odpadów komunalnych poddawanych odzyskowi (Mg).	str. 13
Tabela nr 11.	Charakterystyka ogólna funkcjonujących instalacji odzysku/unieszkodliwiania odpadów komunalnych na terenie powiatu krośnieńskiego, które będą obsługiwać Gminę Jasło .	str. 15
Tabela nr 12.	Podmioty prowadzące odzysk/unieszkodliwianie odpadów na terenie gminy (skup i przerób surowców wtórnych, odzysk lub unieszkodliwianie innych odpadów – dane z Urzędu Gminy Jasło).	str. 15
Tabela nr 13.	Charakterystyka składowiska odpadów niebezpiecznych, na którym składowano odpady powstające w przemyśle oraz odpady komunalne i na którym zakończono eksploatację (na podstawie „kart składowisk” opracowanych przez WIOŚ w Rzeszowie oraz ankietę z UG Jasło)	str. 17
Tabela nr 14	Podmioty posiadające zezwolenie na wywóz odpadów z terenu gminy.	str. 18
Tabela nr 15.	Prognoza ludności w Gminie Jasło wg „Prognozy ludności na lata 2008 – 2035” - Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie - 2009r (rok wyjściowy 2008).	str.19.
Tabela nr 16.	Prognozowana masa wytwarzanych odpadów komunalnych (Mg).	str. 19
Tabela nr 17.	Prognozowana masa wytwarzanych odpadów opakowaniowych (Mg).	str.20
Tabela nr 18.	Prognozowana masa wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji (Mg).	str. 20.
Tabela nr 19.	Prognoza ilości wytworzonych odpadów niebezpiecznych w odpadach komunalnych.	str. 20
Tabela nr 20.	Obszar objęty obsługą przez Zakład Zagospodarowania Odpadów „Krosno – Jasło”.	str. 24
Tabela nr 21.	Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami.	str. 26
Tabela nr 22	Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w Gminie Jasło w latach 2010 – 2020 Zadania ogólne z zakresu gospodarki odpadami.	str. 28
Tabela nr 23.	Zadania w zakresie rozbudowy i modernizacji Zakładu Zagospodarowania Odpadów ZZO „Krosno - Jasło” oraz systemu zbiórki odpadów (opracowano w oparciu o WPGO).	str. 29
Tabela nr 24	Sumaryczny szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami dla Gminy Jasło w latach 2010 – 2020.	str. 30
Tabela nr 25	Wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami.	str.31

11. CZĘŚĆ GRAFICZNA.

