

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI
DLA POWIATU CZŁUCHOWSKIEGO

NA LATA 2009-2010

Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2011-2014

(AKTUALIZACJA 2009)

(projekt)

Kwiecień 2009

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	6
1.1. Podstawy formalno-merytoryczne wykonania dokumentu.....	6
1.2. Podstawowe cele.....	6
1.3. Zakres opracowania.....	8
2. Charakterystyka ogólna powiatu człuchowskiego.....	9
2.1. Położenie geograficzne.....	9
3. Aktualny stan gospodarki odpadami.....	12
3.1. Odpady komunalne.....	12
3.1.1. Rodzaje, źródła powstawania, ilość i jakość wytwarzanych odpadów.....	12
3.1.2. Rodzaje i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku.....	15
3.1.3. Rodzaje i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania.....	16
3.1.4. Charakterystyka istniejącego systemu gospodarki odpadami w województwie pomorskim.....	16
3.1.5. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.....	19
3.1.6. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.....	20
3.2. Odpady niebezpieczne.....	21
3.2.1. Rodzaje, ilości i źródła powstawania odpadów niebezpiecznych.....	21
3.2.2. Istniejące systemy zbierania odpadów niebezpiecznych.....	24
3.2.3. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.....	24
3.2.4. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.....	24
3.2.5. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi.....	25
3.3. Odpady pozostałe.....	25
4. Prognoza zmian w gospodarce odpadami.....	30
4.1. Odpady komunalne.....	32
4.1.1. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów.....	32
4.1.2. Prognozowane zmiany w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno-technologicznych.....	33
4.2. Odpady niebezpieczne.....	33

4.3.Pozostałe odpady.....	33
5.Cele w zakresie gospodarki odpadami i terminy ich osiągnięcia.....	34
5.1.Odpady komunalne.....	35
5.2.Odpady niebezpieczne.....	36
5.3.Pozostałe odpady.....	36
6.Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami.....	36
6.1.Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów.....	36
6.2.Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko.....	37
6.3.Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania.....	38
6.3.1.Odpady komunalne.....	39
6.3.2.Odpady niebezpieczne.....	39
6.3.3.Pozostałe odpady.....	39
6.4.Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.....	40
6.5.Plan zamykania instalacji (składowisk) niespełniających wymagań ochrony środowiska... ..	40
6.6.Plan unieszkodliwiania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska....	40
7.Pożądane instalacje oraz planowane miejsca lokalizacji instalacji.....	41
8.Projektowany system gospodarki odpadami (zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie)..	41
9.Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań.....	42
9.1.Zadania nieinwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami.....	42
9.2.Zadania i koszty inwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami.....	45
9.3.Możliwości finansowania realizacji zamierzonych działań.....	47
10.Wnioski z prognozy oddziaływania projektu planu na środowisko.....	48
11.Systemy monitoringu i oceny wdrażania planu.....	49
12.Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....	50

Indeks tabel

Tabela 1: Zestawienie ilości wytwarzanych w 2006 i 2007 r. zmieszanych odpadów komunalnych przez mieszkańców gmin powiatu człuchowskiego (opracowanie własne na podstawie danych statystycznych i informacji od podmiotów gospodarujących odpadami komunalnymi na terenie powiatu).....	13
Tabela 2: Zestawienie ilości zmieszanych odpadów komunalnych składowanych w roku 2006 i 2007 na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie powiatu człuchowskiego. (opracowanie własne na podstawie informacji od podmiotów gospodarujących odpadami komunalnymi na terenie powiatu).....	13
Tabela 3: Bilans odpadów komunalnych wytwarzanych w powiecie człuchowskim w 2007 r. w podziale na gminy. (opracowanie własne na podstawie informacji zarządców składowisk).....	14
Tabela 4: Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych przyjętych na składowiska odpadów w powiecie człuchowskim w 2007 roku.....	14
Tabela 5: Bilans odpadów zebranych selektywnie przez zarządców składowisk odpadów na terenie 5 gmin powiatu człuchowskiego w 2007 r.....	15
Tabela 6: Ilości odpadów komunalnych poddanych procesom odzysku w 2006 r.....	15
Tabela 7: Ilość odpadów poszczególnych rodzajów unieszkodliwianych na składowiskach w powiecie człuchowskim w 2006 r.....	16
Tabela 8: Procent objęcia mieszkańców gminy systemem selektywnej zbiórki odpadów z tworzywa sztucznego, szkła i papieru.....	17
Tabela 9: Składowiska odpadów komunalnych w powiecie człuchowskim.(stan na 31.12.2007r.)...	19
Tabela 10: Syntetyczna charakterystyka czynnych składowisk odpadów komunalnych powiatu człuchowskiego, stan na 31.12.2007 roku. (opracowanie własne).....	19
Tabela 11: Główne odpady niebezpieczne powstające na terenie powiatu (dane uśrednione dla lat 2000-2007).....	21
Tabela 12: Odpady medyczne wytwarzane na terenie powiatu człuchowskiego(dane uśrednione dla lat 2000-2007).....	22
Tabela 13: Kasacja pojazdów na terenie powiatu człuchowskiego.....	23
Tabela 14: Ilość osadów ściekowych powstających w gminnych oczyszczalniach ścieków w 2007 r.	26
Tabela 15: Ilość wytworzonych w 2007 roku odpadów przemysłowych na terenie powiatu człuchowskiego, wg GUS.....	27
Tabela 16: Zestawienie odpadów przemysłowych wytworzonych w 2007 r. przez podmioty	

gospodarcze działające na terenie powiatu człuchowskiego.	27
Tabela 17:Ilości odpadów z rolnictwa i przemysłu rolno – spożywczego wytworzone w 2007 r.	28
Tabela 18:Wielkość odpadów z produkcji energii cieplnej (dane uśrednione z lat 2002-2007).....	29
Tabela 19:Odnawialne źródła energii na terenie powiatu.....	29
Tabela 20:Prognoza demograficzna dla powiatu człuchowskiego do 2010 roku.....	31
Tabela 21:Prognoza demograficzna ludności powiatu człuchowskiego do roku 2010 z podziałem na ludność miejską i wiejską.....	31
Tabela 22:Prognozowana ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie powiatu do 2010 roku.....	32
Tabela 23:Prognozy powstawania odpadów w sektorze rolno-spożywczym.....	34
Tabela 24:Planowane działania nieinwestycyjne.....	42
Tabela 25:Planowane działania inwestycyjne.....	45
Tabela 26:Wskaźniki monitorowania stopnia realizacji PPGO powiatu człuchowskiego.....	49

1.Wprowadzenie.

1.1.Podstawy formalno-merytoryczne wykonania dokumentu.

Obowiązek aktualizacji powiatowego planu gospodarki odpadami wynika z art. 14 ust.14 Ustawy o odpadach z dnia 27.04.2001. (tekst jednolity: Dz. U. Nr 39, poz.251 z późn.zm z 2007 roku), który mówi, że „plany gospodarki opadami podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co cztery lata”. Pierwszy Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami przyjęty został przez Radę Powiatu Człuchowskiego Uchwałą Nr XXV/150/2004 z dnia 30 grudnia 2004 r.

Dokument niniejszy uwzględnia przepisy zawarte w aktualnie obowiązujących aktach prawnych z zakresu gospodarki odpadami oraz treści zaktualizowanych - Krajowego i Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami.

Aktualizacja planu gospodarki odpadami powiatu człuchowskiego sporządzona jest przez zespół w następującym składzie:

Antoni Winkowski – Kierownik Zespołu

Zdzisław Rachubiński – Członek Zespołu

Jolanta Bruska – Członek Zespołu

1.2.Podstawowe cele.

Podstawowym założeniem aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Człuchowskiego (PPGO) jest doprowadzenie Planu do zgodności z obowiązującymi aktami prawnymi z zakresu gospodarki odpadami oraz zaktualizowanym Krajowym Planem Gospodarki Odpadami i Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami. Znowelizowany Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010 został uchwalony przez Radę Ministrów Uchwałą Nr 233 z 29 grudnia 2006 R. (M.P. Nr 90 poz. 946), natomiast Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010 przez Sejmik Województwa Pomorskiego Uchwałą Nr 191/XII/07 z dnia 24 września 2007 r.

W Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami największą planowaną zmianą dotyczącą sposobu prowadzenia gospodarki odpadami na terenie powiatu człuchowskiego jest zmiana lokalizacji Zakładu Zagospodarowania Odpadów, obejmującego swoim zasięgiem powiat człuchowski, co powoduje duże zmiany w gospodarce odpadami gmin naszego powiatu. Rolą powiatu była pomoc i koordynacja działań dotyczących powstania ZZO na terenie dotychczasowego składowiska odpadów komunalnych w Kiełpinie, gm. Człuchów. Obecnie, kiedy

plany wskazują nową lokalizację Zakładu Zagospodarowania Odpadów i jest to lokalizacja poza obszarem powiatu człuchowskiego celem nadrzędnym Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Człuchowskiego pozostaje:

-koordynacja działań samorządów gminnych w zakresie lokalizacji instalacji do odzysku odpadów,

-koordynacja działań w dążeniu do tworzenia ponadgminnych struktur obsługujących teren powiatu w zakresie zbiórki wytworzonych odpadów,

-organizacja procesów edukacyjnych i popularyzujących racjonalną gospodarkę odpadami,

-wypracowanie możliwości wykorzystania osadów ściekowych z lokalnych oczyszczalni ścieków poprzez stworzenie jednolitej na terenie powiatu gospodarki tego rodzaju odpadami,

-koordynacja prac związanych z rekultywacją zamykanych składowisk odpadów z uwzględnieniem harmonogramu ich zamykania i rekultywacji,

-wypracowanie wspólnego dla terenu powiatu systemu zbierania i transportu odpadów komunalnych, z uwzględnieniem segregacji odpadów, wydzielenia odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych, sposobu zbierania odpadów wielkogabarytowych i wyeksploatowanych urządzeń elektrycznych i elektronicznych poprzez nakierowywanie gmin na zawiązywanie celowych związków realizujących wspólnie zadania dotyczące gospodarki odpadami.

W związku z powyższym należy wypracować strategię gospodarki odpadami w powiecie dążącą do ograniczenia i minimalizacji wytwarzania odpadów oraz zgodną z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska i nowoczesnymi metodami organizacji odzysku i utylizacji.

Strategia ta musi kłaść nacisk na:

- upowszechnianie na terenie całego powiatu człuchowskiego selektywnej zbiórki odpadów komunalnych
- upowszechnianie kompostowania odpadów biodegradowalnych
- zwiększenie poziomu wykorzystywania odpadów przemysłowych do celów produkcyjnych
- likwidację „dzikich” i niespełniających wymogów składowisk odpadów
- zintegrowanie gminnych systemów gospodarki odpadami z systemem Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Nowym Dworze, gm. Chojnice.

Działania niezbędne do zrealizowania tych celów to przede wszystkim:

- podnoszenie świadomości społecznej mieszkańców, w szczególności w zakresie minimalizacji wytwarzania odpadów;
- wprowadzanie systemowej gospodarki odpadami komunalnymi w układzie ponadlokalnym;

- podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji;
- sukcesywne wdrażanie selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych;
- redukcja w odpadach kierowanych na składowiska zawartości składników ulegających biodegradacji.

Działania zmierzające do zapobiegania i minimalizacji powstawania odpadów to głównie:

działania edukacyjno-informacyjne, polegające na kreowaniu zachowań konsumentów w kierunku:

- zakupu produktów o minimalnej liczbie opakowań (tylko niezbędnych),
- zakupu produktów wykonanych z materiałów z recyklingu,
- oddziaływanie na pracowników w kierunku redukcji zużywanych materiałów (np. papieru w biurach, wprowadzanie wewnętrznych sieci informatycznych, poczty elektronicznej),
- ograniczania zakupu produktów jednorazowego użytku,
- popularyzacja stosowania materiałów wysokiej trwałości - prowadzone w systemie nauczania począwszy od zajęć w przedszkolach, szkołach podstawowych, średnich i wyższych, za pomocą środków masowego przekazu (lokalna prasa, radio i telewizja), za pomocą rozpowszechnianych ulotek, akcji plakatowej itp.

działania organizacyjne, np.:

- wprowadzanie selektywnej zbiórki papieru w biurach i szkołach,
- recykling opakowań toneru z drukarek i kopiarek.
- zbieranie selektywne odpadów na budowach,
- kompostowanie przydomowe (na obszarach z zabudowa jednorodzinna) odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przy wykorzystywaniu:

1.3. Zakres opracowania.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz.U. Nr 66 poz. 620 z póź.zm.) plan gospodarki odpadami obejmuje :

- opis aktualnego stanu gospodarki odpadami
- prognozowane zmiany w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami
- cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia
- działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami

- pożądane istniejące i projektowane miejsca lokalizacji instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów
- projektowany system gospodarki odpadami
- szacunkowe koszty inwestycyjne oraz sposoby inwestowania
- system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów

2.Charakterystyka ogólna powiatu człuchowskiego.

2.1.Położenie geograficzne.

Powiat człuchowski położony jest w południowo-zachodniej części województwa pomorskiego. Od północy sąsiaduje z dwoma powiatami tego województwa- powiatem bytowskim i chojnickim. Od zachodu z powiatem szczecineckim położonym w województwie zachodnio-pomorskim a od południa z powiatem złotowskim położonym w województwie wielkopolskim i powiatem Sępólno Krajeńskie położonym w województwie kujawsko-pomorskim. Powierzchnia powiatu wynosi 1574 km² , co daje mu trzecie miejsce pod względem wielkości w województwie pomorskim. Mieszkańcy powiatu człuchowskiego tworzą społeczność liczącą ok. 59 tys. osób. W miastach żyje 46,2 % mieszkańców. Gęstość zaludnienia wynosi 37 osób / km².

W skład powiatu człuchowskiego wchodzi 7 gmin: jedna miejska - Człuchów, dwie miejsko-wiejskie: Czarne i Debrzno, cztery wiejskie: Człuchów, Koczała, Przechlewo i Rzeczenica. Na strukturę organizacyjną powiatu składają się 72 sołectwa, 188 miejscowości, w tym 69 wsi.

Rysunek 1. Podział administracyjny powiatu człuchowskiego.

Powiat człuchowski

Podział administracyjny



Powiat człuchowski położony jest na obszarze następujących jednostek geograficznych:

- Równina Charzykowska
- Dolina Gwdy
- Pojezierze Krajeńskie (Wysoczyzna Krajeńska)
- Pojezierze Bytowskie

Wg kryteriów podziału przyrodniczo - leśnego prawie cały obszar powiatu należy do dziedziny Borów Tucholskich.

Pod względem hydrograficznym powiat człuchowski w większości należy do zlewni Wisły poprzez Brdę z dopływami, a we fragmencie południowo-zachodnim – do zlewni Odry poprzez rzeki: Czernicę, Szczyrę, Chrzastawę, Dobrzynek.

Rzeźba terenu powiatu człuchowskiego jest urozmaicona i ma charakter młodoglacjalny. Cechą charakterystyczną w ukształtowaniu powierzchni jest pasowość w występowaniu stref geomorfologicznych

Strefowość w ukształtowaniu rzeźby sprawia, że w podobny sposób różnicują się warunki klimatyczne. Według regionalizacji klimatycznej Polski powiat człuchowski położony jest w Regionie Pomorskim. Na jego klimat dominujący wpływ ma bliskość Morza Bałtyckiego. Urozmaicona rzeźba terenu, obecność lasów i dużej ilości jezior powoduje znaczne różnice lokalnego klimatu. Na omawianym obszarze panuje klimat zbliżony charakterem do morskiego, jednak cechuje się on większym stopniem kontynentalizmu w stosunku do obszarów sąsiednich. Cechą charakterystyczną jest opóźnienie pór roku w stosunku do obszarów Polski centralnej. Występuje tu niski poziom opadów atmosferycznych – średnio dla powiatu ok. 550 mm rocznie i ich niekorzystny rozkład (maksimum opadów przypada na lipiec i sierpień, a minimum na marzec).

Ważnym elementem krajobrazu powiatu człuchowskiego są wody powierzchniowe, które zajmują 2% powierzchni powiatu. Charakter sieci rzecznej i rozmieszczenie jezior uwarunkowane są rzeźbą polodowcową. Na terenie powiatu jest w sumie kilkadziesiąt jezior, od bardzo dużych, przepływowych np. Szczytno Wielkie o pow. 645,2 ha, do małych kilkuhektarowych "oczek". Oprócz znaczenia krajobrazowego i ekologicznego stanowią one bazę dla gospodarki rybackiej i turystyki.

Obok zasobów wodnych wielkie bogactwo powiatu człuchowskiego stanowią lasy. Zajmują one 48,5 % powierzchni powiatu, a rozległe kompleksy leśne w gminach Przechlewo, Człuchów, Rzeczenica i Koczała prawie w całości należą do zachodniej części wielkiego "Ekoregionu Borów Tucholskich". Region ten zaliczany jest do najważniejszych węzłów przyrodniczych Polski i Europy.

Na terenie powiatu występuje również unikatowa roślinność, rzadkie gatunki ptactwa i zwierzyzny oraz zasoby wodne stanowiące źródło zaopatrzenia w wodę dużych aglomeracji np. Bydgoszczy przez rzekę Brdę, z których to powodów znaczna część powierzchni powiatu objęta jest prawną ochroną.

Powiat ma charakter rolniczo-przemysłowy.

W rolnictwie dominuje uprawa zbóż konsumpcyjnych i paszowych, a hodowla ukierunkowana jest na chów trzody chlewnej.

Przemysł ukierunkowany jest głównie na wykorzystanie naturalnego surowca jakim jest drewno. Na terenie powiatu działają zakłady przemysłu drzewnego w Rzeczenicy, Koczale, Bielsku Pomorskim, Polnicy, Jęcznikach.

Drugim kierunkiem w przemyśle jest przetwórstwo rolno-spożywcze. Istnieją tu takie przedsiębiorstwa tej branży jak: "Poldanor", "Prime Food", PZZ Przybkowo, "Rolpex".

Na terenie powiatu zlokalizowane są również duże zakłady przemysłowe, reprezentujące inne gałęzie przemysłu (np. elektrotechniczny i metalowy) tj. "Remprodex", "Promet", "Radpol", "DSG-Canusa".

Walory krajobrazowe, zasoby wodne, unikalna przyroda stanowią źródło zainteresowania ze strony nowej, ale dynamicznie rozwijającej się gałęzi gospodarki narodowej jaką jest turystyka i agroturystyka. Powstające firmy turystyczne i gospodarstwa agroturystyczne oferują odpoczynek z takimi atrakcjami jak: spływy kajakowe, piesze i rowerowe wycieczki wyznaczonymi szlakami oraz poznawanie produktów regionalnych.

3. Aktualny stan gospodarki odpadami.

3.1. Odpady komunalne.

3.1.1. Rodzaje, źródła powstawania, ilość i jakość wytwarzanych odpadów.

Odpady komunalne są to odpady powstające w gospodarstwach domowych a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Największa ilość odpadów komunalnych na terenie powiatu człuchowskiego wytwarzana jest na terenie miasta Człuchowa.

Odpady komunalne na terenie powiatu człuchowskiego składowane są na 4 składowiskach

odpadów- w Kiełpinie (dla mieszkańców miasta i gminy Człuchów), w Nadziejewie (dla mieszkańców miasta i gminy Czarne), w Grzymisławiu (dla mieszkańców miasta i gminy Debrzno) i w Przechlewie (dla mieszkańców gminy Przechlewo i częściowo gminy wiejskiej Człuchów). Odpady komunalne wytwarzane przez mieszkańców gminy Koczała i Rzeczenica trafiają na składowiska położone poza naszym powiatem, na składowisko odpadów w Trzesiece, powiat szczecinecki i na składowisko odpadów w Grzmiącej, powiat szczecinecki.

Poniższe zestawienia przedstawiają ilość wytworzonych odpadów przez mieszkańców poszczególnych gmin powiatu oraz ilość wytworzonych odpadów przypadającą na jednego mieszkańca.

Tabela 1: Zestawienie ilości wytwarzanych w 2006 i 2007 r. zmieszanych odpadów komunalnych przez mieszkańców gmin powiatu człuchowskiego (opracowanie własne na podstawie danych statystycznych i informacji od podmiotów gospodarujących odpadami komunalnymi na terenie powiatu).

Gmina	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych przez 1 mieszkańca	
	w 2006 roku	w 2007 roku
Człuchów miasto i gmina	170 kg	350 kg
Czarne miasto i gmina	110 kg	190 kg
Debrzno miasto i gmina	150 kg	180 kg
Przechlewo	160 kg	50 kg
Koczała	100 kg	100 kg
Rzeczenica	80 kg	80 kg

Tabela 2: Zestawienie ilości zmieszanych odpadów komunalnych składowanych w roku 2006 i 2007 na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na terenie powiatu człuchowskiego. (opracowanie własne na podstawie informacji od podmiotów gospodarujących odpadami komunalnymi na terenie powiatu).

składowisko	Ilość odpadów komunalnych zdeponowanych na składowisku	
	w 2006 roku	w 2007 roku
Składowisko odpadów w Kiełpinie, gm. Człuchów	4312 Mg	5242 Mg
Składowisko odpadów w Nadziejewie, gm. Czarne	1114 Mg	1824 Mg
Składowisko odpadów w Grzymisławiu, gm. Debrzno	1486 Mg	1633 Mg
Składowisko odpadów w Przechlewie, gm. Przechlewo	1038 Mg	877 Mg
razem	7950 Mg	9576 Mg

Tabela 3: Bilans odpadów komunalnych wytwarzanych w powiecie człuchowskim w 2007 r. w podziale na gminy.
(opracowanie własne na podstawie informacji zarządców składowisk)

odpady komunalne zmieszane wytwarzane na terenie gmin powiatu człuchowskiego w 2007 r. [w Mg]							
Człuchów m.	Człuchów w.	Czarne	Debrzno	Przechlewo	Koczala	Rzeczenica	Powiat razem
4670	383	1823,8	1632,71	877	370	307,18	10 063,69

Tabela 4: Bilans i skład morfologiczny odpadów komunalnych przyjętych na składowiska odpadów w powiecie człuchowskim w 2007 roku.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość [Mg]
10 01 02	Popioły lotne z węgla	191,62
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	6,2
16 01 03	Zużyte opony	0,56
16 02 13	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy	0,003
16 03 04	Nieorganiczne odpady	5
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	124,89
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	282,1
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	0,1
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,75
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	2,45
19 08 01	skratki	14,08
19 08 02	Zawartość piaskowników	23,32
19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	16,59
20 01 39	Tworzywa sztuczne	1,46
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	165,56
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	34,38
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	48,1
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	8750,88
20 03 02	Odpady z targowisk	14,13
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	13,3
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	222,6
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	24,33
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	632,4
	razem	10 561,503

Tabela 5: Bilans odpadów zebranych selektywnie przez zarządców składowisk odpadów na terenie 5 gmin powiatu człuchowskiego w 2007 r.

Gmina	Rodzaj odpadu [w tonach]					
	papier	szkło	tworzywa sztuczne	metale	odpady wielkogabarytowe	odpady niebezpieczne
Czarne	2,50	9,01	8,5	3,2	-	-
Człuchów m. i w.	43,3	207,6	109,4	-	10,42	0,3
Przechlewo	55,99	51,76	29,83	-	1,16	-
Debrzno	-	-	15,8	-	-	-
Razem	101,79	268,37	163,53	3,2	0,3	11,58

3.1.2. Rodzaje i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku.

Jednym z najważniejszych procesów w gospodarowaniu odpadami jest ich odzysk, czyli wszelkie działania polegające na wykorzystywaniu odpadów w całości lub w części lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji, materiałów lub energii i ich wykorzystania.

Tabela 6: Ilości odpadów komunalnych poddanych procesom odzysku w 2006 r.

Proces odzysku	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
R14 – inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części	20 01 01	Papier i tektura	85
	20 01 02	Szkło	226
	20 01 33	Baterie i akumulatory	0,4
	20 01 34		
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	123
	20 01 40	Metale	0,06
	razem		

W ogólnej ilości odpadów poddanych odzyskowi w 2006 r. na terenie powiatu człuchowskiego odpady komunalne poddawane odzyskowi stanowią jedynie 1,75 %.

3.1.3. Rodzaje i ilości odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania.

Podstawową metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych wytworzonych w powiecie człuchowskim jest ich składowanie.

Tabela 7: Ilość odpadów poszczególnych rodzajów unieszkodliwianych na składowiskach w powiecie człuchowskim w 2006 r.

Proces unieszkodliwiania	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
D5- składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne	20 01 02	Szkło	0,04
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	10,44
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	198,4
	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	38,16
	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	50,47
	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5230,63
	20 03 02	Odpady z targowisk	16,68
	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	21,78
	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	133,02
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	19,8
	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	718,52
	razem	6437,94	

Odpady komunalne wytwarzane na terenie gmin Rzeczenica i Koczała wywożone są do unieszkodliwiania na składowiska w powiecie szczecineckim, woj. zachodnio-pomorskie.

3.1.4. Charakterystyka istniejącego systemu gospodarki odpadami w województwie pomorskim.

Wszyscy mieszkańcy powiatu objęci są zorganizowanym systemem zbiórki odpadów komunalnych. Istnieją jednak gospodarstwa domowe, które uchylają się od podpisywania umów na odbiór odpadów, a możliwości prawne w celu ich przymuszenia są bardzo pracochłonne a jednocześnie mało efektywne

Prowadzi się także selektywną zbiórkę odpadów do pojemników umieszczonych na terenie miast i wsi. Każda gmina stwarza wszystkim swoim mieszkańcom możliwość selektywnej zbiórki odpadów z tworzyw sztucznych, szkła i papieru.

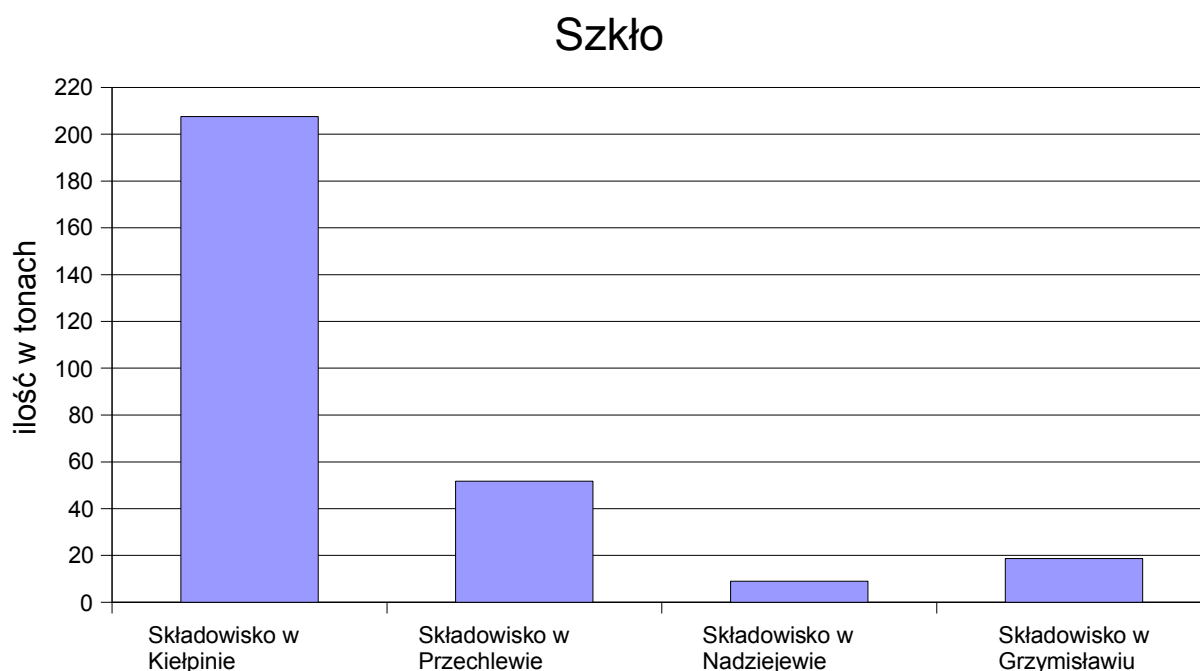
Dodatkowo gminy organizują selektywną zbiórkę odpadów metalowych i wielkogabarytowych.

Tabela 8: Procent objęcia mieszkańców gminy systemem selektywnej zbiórki odpadów z tworzywa sztucznego, szkła i papieru.

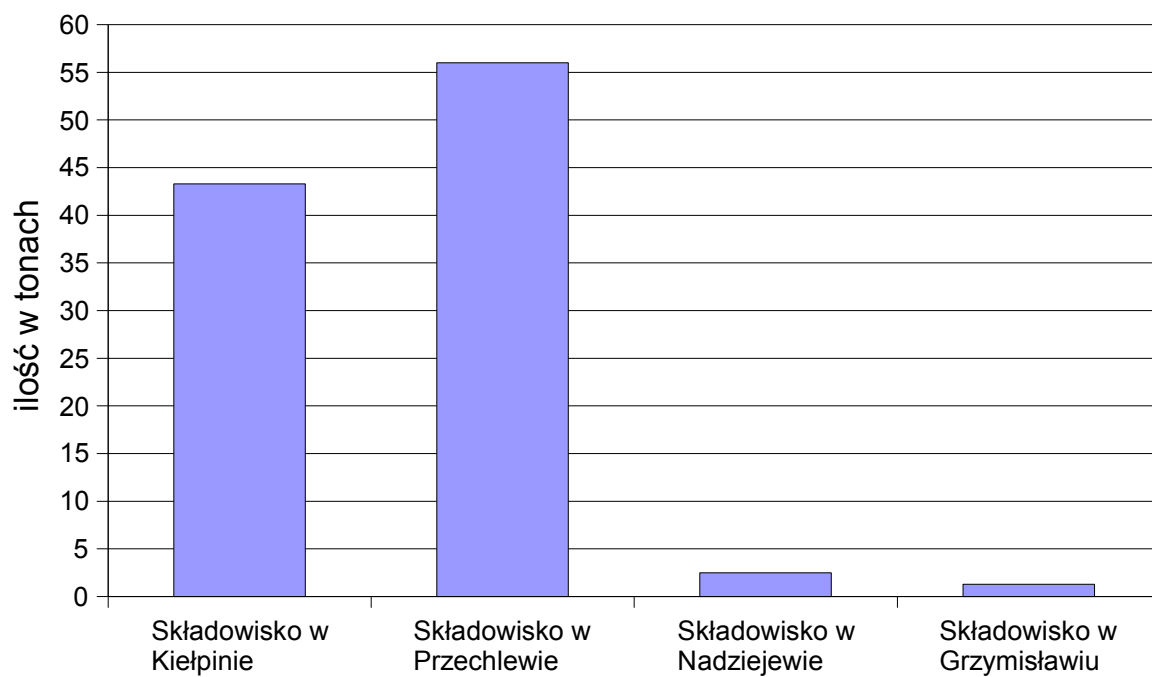
Człuchów m.	Człuchów w.	Czarne	Debrzno	Przechlewo	Koczała	Rzeczenica
100 %	95 %	70 %	87 %	97 %	60 %	91 %

Na terenie gmin powiatu człuchowskiego funkcjonuje trójpojemnikowy system zbierania makulatury, szkła i tworzyw sztucznych. Uzupełnieniem tego systemu jest indywidualne gromadzenie odpadów w osobnych workach, stosowane w zabudowie rozproszonej na terenie miasta Człuchowa oraz gminy Przechlewo. Prowadzi się również zbiórkę odpadów wielkogabarytowych na zasadzie wystawek w terminach ogłoszonych przez zarządców składowisk.

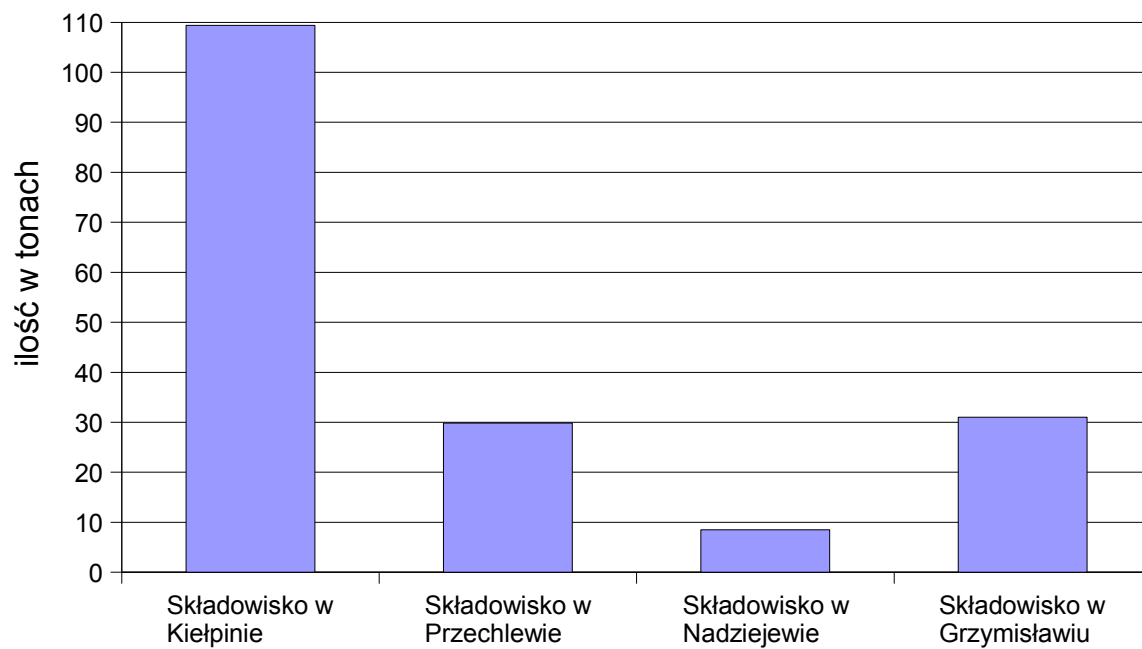
Wykres 1. Odpady zbierane selektywnie przyjęte na składowiska odpadów powiatu człuchowskiego w 2007 roku. (opracowanie własne na podstawie informacji zebranych od zarządców składowisk)



Papier



Tworzywa sztuczne



3.1.5. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Unieszkodliwianie odpadów komunalnych na terenie powiatu człuchowskiego polega głównie na ich deponowaniu na 4 czynnych składowiskach: w Kiełpinie, Nadziejewie, Grzymisławiu i Przechlewie.

Tabela 9: Składowiska odpadów komunalnych w powiecie człuchowskim. (stan na 31.12.2007r.)

<i>nazwa składowiska, lokalizacja</i>	<i>obsługiwane gminy</i>	<i>pojemność całkowita</i>	<i>pojemność wykorzystana</i>	<i>procent wykorzystania [%]</i>	<i>planowane działania</i>
Nadziejewo	Czarne	44 820 m ³	4 930,2 m ³	11 %	zamknięcie
Kiełpin	miasto i gmina Człuchów	58 400 m ³	58 340 m ³	99,90 %	zamknięcie
Grzymisław	Debrzno	24 370 m ³	90 170 m ³	37 %	zamknięcie
Przechlewo	Przechlewo	31 000 m ³	6 200 m ³	20 %	eksploatacja do wypełnienia pojemności

Tabela 10: Syntetyczna charakterystyka czynnych składowisk odpadów komunalnych powiatu człuchowskiego, stan na 31.12.2007 roku. (opracowanie własne)

Wyszczególnienie	Składowisko odpadów w Kiełpinie	Składowisko odpadów w Nadziejewie	Składowisko odpadów w Przechlewie	Składowisko odpadów w Grzymisławiu
Składowiska komunalne dla gminy	miasto Człuchów i gmina wiejska Człuchów	miasto i gmina Czarne	gmina Przechlewo	miasto i gmina Debrzno
Składowiska legalne	tak	tak	tak	tak
Zieleń izolacyjna wokół składowiska	tak	tak	tak	tak
Uszczelnienie naturalne	tak	tak	tak	tak
Uszczelnienie inne	geomembrana	geomembrana	geomembrana	geomembrana

Wyposażenie w kompaktor	w	nie	nie	nie	nie
Wyposażenie w spychacz odpadów	do	tak	tak	tak	tak
Wyposażenie w wagę	w	tak	nie	tak	nie
Wyposażenie w brodzik	w	tak	tak	tak	tak
Piezometry		tak	tak	tak	tak
Segregacja na składowisku	na	tak	tak	tak	tak
Wyposażenie w boksy na surowce wtórne	w	tak	tak	tak	tak
Ujęcie odcieków wysypiskowych		tak	tak	tak	tak
Ujęcie biogazu		z emisją do atmosfery	z emisją do atmosfery	z emisją do atmosfery	nie

3.1.6. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

-zbyt mało instrumentów prawnych zmuszających właścicieli nieruchomości do podpisywania umów na odbiór odpadów komunalnych, co wiąże się z ciągłym uchylaniem się właścicieli nieruchomości od gromadzenia odpadów komunalnych we właściwy sposób i przekazywaniu ich do unieszkodliwiania;

-zbyt mały postęp w selektywnym zbieraniu odpadów komunalnych; w tym odpadów niebezpiecznych i biodegradowalnych;

-niewykorzystywanie internetu jako narzędzia do przekazywania informacji na temat gospodarki odpadami komunalnymi w gminie;

-duże problemy z uzyskaniem środków finansowych z programów pomostowych UE na rekultywację nieczynnych składowisk odpadów.

3.2.Odpady niebezpieczne.

Powstające na terenie powiatu odpady niebezpieczne to głównie oleje przepracowane, zużyte lampy fluorescencyjne, zużyte baterie i akumulatory, odpady z odwadniania olejów w separatorach w postaci szlamów. Są to odpady występujące najpowszechniej, bo choć w niewielkich ilościach, to wytwarzane są one przez dużą ilość podmiotów gospodarczych. Odpady te przekazywane są odbiorcom posiadającym stosowne zezwolenia na gospodarowanie odpadami.

W 2007 roku na terenie powiatu wyselekcjonowano z masy odpadów komunalnych 530 ton odpadów niebezpiecznych.

Jednym z ważniejszych źródeł odpadów niebezpiecznych na terenie powiatu są wyroby zawierające azbest zastosowane w obiektach budowlanych, głównie płyty azbestowo-cementowe. Szacuje się, że wielkość tych odpadów, jaka może powstać na terenie powiatu człuchowskiego, to w przybliżeniu 20-30 tysięcy ton. Dane te zostaną zweryfikowane w momencie opracowania powiatowego programu usuwania azbestu.

Na terenie powiatu znajduje się również 1 mogilnik - we wsi Jęczniki, gm. Człuchów. Jego zawartość to najprawdopodobniej chemikalia i środki ochrony roślin, a objętość wynosi ok. 20 m³.

3.2.1.Rodzaje, ilości i źródła powstawania odpadów niebezpiecznych.

Postęp techniczny i technologiczny oraz restrykcyjne przepisy powodują ograniczenie produkcji towarów zawierających substancje szkodliwe, które po wyeksploatowaniu stają się „odpadem niebezpiecznym”. W najbliższych kilku lub kilkunastu latach można się jednak spodziewać wzrostu ilości odpadów niebezpiecznych pochodzących z wycofywania z eksploatacji produktów i urządzeń zawierających substancje szkodliwe.

Spośród odpadów niebezpiecznych powstających na terenie powiatu największą masową grupę stanowią materiały budowlane zawierające azbest oraz przepracowane oleje.

Tabela 11: *Główne odpady niebezpieczne powstające na terenie powiatu (dane uśrednione dla lat 2000-2007).*

rodzaj odpadu	kod odpadu	ilość Mg/rok
materiały budowlane zawierające azbest	17 01 06	1780
przepracowane oleje	13 02 05	730
akumulatory i baterie	16 06 01	5
lampy fluorescencyjne	16 02 13	4,5

rodzaj odpadu	kod odpadu	ilość Mg/rok
odpady farb i lakierów	08 01 11	1,2

Odpady zawierające azbest powstają przy rozbiórkach budynków, które prowadzone są przez specjalistyczne firmy, często spoza terenu powiatu, a odpady zawierające azbest trafiają głównie do punktu ich zbierania w Czarnem, prowadzonym przez firmę „Taxis” sp. z o.o.

Odpadowe oleje stanowią grupę odpadów generowanych na terenie powiatu przez największą ilość podmiotów gospodarczych. Są to nie tylko warsztaty samochodowe i bazy transportowe, ale również przedsiębiorstwa różnych branż, które posiadają samochody i maszyny, w których konieczna jest wymiana olejów. Od wytwórców oleje zbierane są przez wyspecjalizowane firmy i przez takie również transportowane do miejsc utylizacji.

Odpady z tej grupy cechuje duża toksyczność, łatwopalność i reaktywność. Zinwentaryzowane odpady tego rodzaju są przekazywane do unieszkodliwiania firmom posiadającym odpowiednie do tego celu instalacje. Na terenie powiatu wytwarzanych jest rocznie ok. 800 ton olejów przepracowanych.

Odpady medyczne i weterynaryjne.

Źródłami powstawania odpadów medycznych i weterynaryjnych na terenie powiatu człuchowskiego są: Szpital Powiatowy, przychodnie lekarskie i gabinety zabiegowe, gabinety stomatologiczne oraz przychodnie weterynaryjne.

Tabela 12: *Odpady medyczne wytwarzane na terenie powiatu człuchowskiego (dane uśrednione dla lat 2000-2007).*

rodzaj odpadów	kod odpadu	ilość
		Mg/rok
części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania	18 01 02	1,2
inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze	18 01 03	30
leki cytotoksyczne i cytostatyczne	18 01 08	0,01
odpady amalgamatu dentystycznego	18 01 10	0,01

Z posiadanych informacji wynika, że odpady medyczne powstające na terenie powiatu człuchowskiego są przekazywane do unieszkodliwiania do szpitala Miejskiego w Chojnicach.

Zużyte pojazdy mechaniczne i opony.

Na terenie powiatu istnieją dwa punkty kasacji pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Tabela 13: *Kasacja pojazdów na terenie powiatu człuchowskiego.*

<i>rok</i>	<i>ilość złomowanych pojazdów (w sztukach)</i>
2000	102
2001	135
2002	130
2007	387

Wraki pojazdów składają się z wielu elementów i zawierają szereg substancji, wśród nich również niebezpieczne dla środowiska, np. oleje, płyny hamulcowe i akumulatory ołowiowe. Jednak większość elementów wchodzących w skład pojazdów – ok. 85 % - stanowią metale i tworzywa sztuczne, nadające się do odzysku i recyklingu.

Środki transportu są również źródłem zużytych akumulatorów małogabarytowych i baterii. Akumulatory wraz z elektrolitem kierowane są do zakładów je unieszkodliwiających. Natomiast baterie i akumulatory małogabarytowe nie są przetwarzane, gdyż w kraju brak odpowiedniej technologii. Aktualnie są one składowane na składowiskach odpadów niebezpiecznych. Na terenie powiatu w ciągu roku powstaje około 5 ton akumulatorów i baterii, z czego zdecydowana większość pochodzi ze złomowania pojazdów.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

System gospodarowania zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym zobowiązuje użytkowników sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych do jego selektywnego zbierania i przekazywania upoważnionym podmiotom gospodarczym.

W Rejestrze Przedsiębiorców i Organizacji Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego, prowadzonym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w powiecie człuchowskim figuruje 6 podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania tego rodzaju odpadów.

Są to:

Zakład Gospodarki Komunalnej w Przechlewie
eMgrand sp. z o.o. w Człuchowie
P.W. BAZA Wiesław Rolbiecki w Człuchowie
Z.U.H. ArtPil s.c. E.L. Maciejewscy w Czarnem
P U-U-P „Duet” J. Kucharska, H. Kaszuba s.j. w Człuchowie
AR-KOM Wojciech Fiuk w Człuchowie
oraz centra handlowe na terenie powiatu.

3.2.2. Istniejące systemy zbierania odpadów niebezpiecznych.

Zbieranie odpadów niebezpiecznych na terenie powiatu człuchowskiego organizowane jest poprzez:

- zbieranie zużytych baterii, akumulatorów i świetlówek do pojemników ustawionych w obiektach handlowych, szkołach, przedszkolach, budynkach administracji publicznej
- zbieranie przeterminowanych i niewykorzystanych leków w aptekach
- funkcjonowanie Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych na terenie gminy miejskiej Człuchów.

3.2.3. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

Na terenie powiatu nie funkcjonuje żadna instalacja do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, za wyjątkiem 2 stacji kasacji pojazdów.

3.2.4. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

Wykaz decyzji wydanych podmiotom gospodarczym przez Wojewodę oraz Starostę zezwalających na zbieranie, odzysk oraz unieszkodliwiania różnych grup odpadów niebezpiecznych znajduje się na stronie internetowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego.

Wykaz decyzji wydanych przez Starostę Człuchowskiego dla podmiotów prowadzących działalność na terenie powiatu człuchowskiego w zakresie zbierania odpadów niebezpiecznych:

- Przedsiębiorstwo Handlu Sprzętem Rolniczym „AGROMA” Sp. z o.o., 89-400 Sępólno Krajeńskie, ul. Boj. o Wolność i Demokrację 15, sklep w Człuchowie, przy ul. Jerzego z Dąbrowy 1

-”Agrochem” sp. z o.o., 77-300 Człuchów, ul. Mickiewicza 5

-Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe „AGROMIX” Alicja Karczewska, 89-115 Mrocza, ul. Polna 24, sklep w Debrznie, ul. Królewska 10

-Firma Handlowa “AL-EKO” Aniela Reiske, ul. Lubiatowska 33, 75-668 Koszalin

-Dystrybutor Produktów Naftowych „CePeN” Sp. z o.o., 77-300 Człuchów, ul. Plantowa 18

-”Taxxis” sp. z o.o., 77-330 Czarne

-Sklep Ogrodniczy „AN-ROL”, Sapolno 69 K, 77-320 Przechlewo

3.2.5. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

- Brak zinwentaryzowanych odpadów zawierających PCB. W oparciu o dane KPGO przewiduje się, że znacznemu zwiększeniu ulegnie strumień tych odpadów. Również dane zawarte w wojewódzkim planie gospodarki odpadami świadczą o tym, że właśnie odpady zawierające PCB należy zaliczyć do grupy odpadów, których ilość będzie wzrastała. W związku z tym konieczna jest ich inwentaryzacja.
- Brak pełnej inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest.
- Brak zachęt ekonomicznych dla prywatnych właścicieli nieruchomości do demontażu wyrobów zawierających azbest.
- Brak systemu zbierania olejów przepracowanych wytwarzanych przez drobnych przedsiębiorców oraz w gospodarstwach domowych.
- Niewystarczający system zbierania baterii małogabarytowych wytwarzanych przez drobnych przedsiębiorców oraz w gospodarstwach domowych.
- Mała świadomość ekologiczna w zakresie postępowania z przepracowanymi olejami, zużytymi bateriami, akumulatorami, przeterminowanymi lekami.
- Mało rozwinięty system zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
- Brak środków finansowych na likwidację mogilnika.

3.3. Odpady pozostałe.

Odpady z oczyszczalni ścieków.

Odpady ściekowe stanowią dużą część w strukturze odpadów wytwarzanych na terenie powiatu człuchowskiego. Ilość ta systematycznie wzrasta z uwagi na szeroko zakrojony w gminach front inwestycyjny w zakresie budowy i modernizacji oczyszczalni ścieków oraz rozbudowy sieci kanalizacyjnej.

Obecnie w poszczególnych gminach powstają różne ilości osadów ściekowych, w zależności od ilości mieszkańców obsługiwanych przez gminne oczyszczalnie ścieków.

Tabela 14: Ilość osadów ściekowych powstających w gminnych oczyszczalniach ścieków w 2007 r.

<i>gmina</i>	<i>ilość powstających osadów ściekowych</i>
	<i>w Mg/rok</i>
Człuchów (gm. miejska i wiejska)	1801,42
Czarne	nie powstają
Przechlewo	642
Rzeczenica	47
Debrzno	677,8
Koczała	190

Na terenie powiatu człuchowskiego powstało w 2007 roku 3 358,22 ton mokrej masy osadów ściekowych w wyniku działalności komunalnych oczyszczalni ścieków.

Odpady przemysłowe.

Wytwarzane w powiecie człuchowskim strumienie odpadów przemysłowych są zależne od charakteru i profilu produkcji. Ilości są bardzo zróżnicowane. Według danych Głównego Urzędu Statystycznego w 2007 roku wytworzono w powiecie człuchowskim 159,4 tysiące ton odpadów przemysłowych, z czego odzyskowi poddano prawie 97 % tych odpadów.

Tabela 15: Ilość wytworzonych w 2007 roku odpadów przemysłowych na terenie powiatu człuchowskiego, wg GUS.

Odpady przemysłowe wytworzone w ciągu 2007 roku			
ogółem [tys. ton]	w tym wykorzystane [tys. ton]	w tym unieszkodliwione [tys. ton]	w tym magazynowane [tys. ton]
159,4	154,6	2,3	2,5

Tabela 16: Zestawienie odpadów przemysłowych wytworzonych w 2007 r. przez podmioty gospodarcze działające na terenie powiatu człuchowskiego.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość Mg/rok
02 07 80	Wywar gorzelniany	50 000
02 07 01	Odpady z przygotowywania surowców	14 625
02 01 02	Odpadowa tkanka zwierzęca	5 017
02 01 06	Odchody zwierzęce	30 065
02 01 80	Zwierzęta padłe i ubite z konieczności	1 831
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności- bardzo toksyczne i toksyczne)	1,11
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów	3 648
10 01 02	Popioły lotne z węgla	260
10 01 80	Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	100

<i>Kod odpadu</i>	<i>Rodzaj odpadu</i>	<i>Ilość Mg/rok</i>
03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir	54 684

Odpady z przemysłu drzewnego.

Na terenie powiatu człuchowskiego odpady z przemysłu drzewnego nie stanowią aktualnie problemu w ich zagospodarowaniu. Większość odpadów poddawana jest procesom odzysku celem odzyskania energii.

W ciągu roku na terenie powiatu powstaje ponad 50 tys. ton odpadów o kodzie 03 01 05 - trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir, z czego 100% poddawane jest odzyskowi poprzez wykorzystywanie jako paliwo do wytwarzania energii lub służy jako surowiec do produkcji np. płyt pilśniowych. Przewiduje się, że w następnych latach sposób gospodarowania tego rodzaju odpadami będzie taki sam nawet gdyby ilość odpadu wzrastała. Większe będzie bowiem zapotrzebowanie na odpady drzewne służące jako źródło energii.

Odpady z budów, remontów i modernizacji, likwidacji obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej i komunalnej.

Aktualnie występujące ilości odpadów tego typu są niewielkie, ponieważ większość a mianowicie żelazo, stal, drewno, cegła odzyskiwane są jako surowce wtórne lub do ponownego użycia, natomiast gruz betonowy do utwardzania nawierzchni dróg gruntowych. Nienadająca się do zagospodarowania frakcja zawierająca wymieszany gruz wykorzystywana jest na składowiskach do przesypywania poszczególnych warstw składowych na składowiskach odpadów komunalnych.

Odpady z rolnictwa i przemysłu rolno – spożywczego.

Rolnictwo i przetwórstwo rolno–spożywcze wytwarza głównie odpady biodegradowalne, odpady wykorzystywane jako pasze i do produkcji pasz, do nawożenia gleb oraz jako kompost, a tylko w niewielkim odsetku przeznaczone do utylizacji.

Tabela 17: Ilości odpadów z rolnictwa i przemysłu rolno – spożywczego wytworzone w 2007 r.

<i>rodzaj odpadu</i>	<i>kod odpadu</i>	<i>ilość Mg/rok</i>
wywar gorzelniany	02 07 80	50 000
odpadowa tkanka zwierzęca	02 01 02	5017

<i>rodzaj odpadu</i>	<i>kod odpadu</i>	<i>ilość Mg/rok</i>
odchody zwierzęce	02 01 06	30065
zwierzęta padłe i ubite z konieczności	02 01 80	1836
opakowania po środkach ochrony roślin	15 01 10	1,11

Dominujące rodzaje odpadów z tej podgrupy to odchody zwierzęce, odpady z przygotowywania surowców i wywar gorzelniany. Odpady te są w prawie 100% odzyskiwane poprzez sprzedaż jako pasze lub zastosowanie jako nawóz organiczny oraz unieszkodliwiane na mączki paszowe.

Odpady z produkcji energii cieplnej.

Podstawowymi odpadami powstającymi w toku produkcji energii cieplnej ze spalania paliw stałych w elektrociepłowniach są tzw. odpady paleniskowe. Do tego rodzaju odpadów powstających na terenie powiatu człuchowskiego należą głównie żużle ze spalania węgla, popioły lotne, mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych.

Tabela 18: *Wielkość odpadów z produkcji energii cieplnej (dane uśrednione z lat 2002-2007).*

<i>rodzaj odpadu</i>	<i>kod odpadu</i>	<i>ilość</i>
		Mg/rok
żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów	10 01 01	3648
popioły lotne z węgla	10 01 02	260
mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	10 01 80	100

Na zmniejszenie ilości odpadów pochodzących z produkcji energii cieplnej ma również wpływ zwiększone zainteresowanie wykorzystywaniem energii odnawialnej. W ostatnich latach na terenie powiatu powstały instalacje produkujące energię ciepłą z biomasy.

Tabela 19: *Odnawialne źródła energii na terenie powiatu.*

<i>gmina</i>	<i>miejsowość</i>	<i>obiekt</i>	<i>rodzaj źródła energii odnawialnej</i>	<i>moc</i>	<i>ilość wytworzonej energii [GJ/rok]</i>	<i>rodzaj zużytego paliwa</i>	<i>ilość zużytego paliwa rocznie</i>
stan istniejący							

<i>gmina</i>	<i>miejsowość</i>	<i>obiekt</i>	<i>rodzaj źródła energii odnawialnej</i>	<i>moc</i>	<i>ilość wytworzonej energii [GJ/rok]</i>	<i>rodzaj zużytego paliwa</i>	<i>ilość zużytego paliwa rocznie</i>
Człuchów	Polnica	kotłownia szkolna	kotły grzewcze	225 KW	1300	odpady drewna	300 m ³
	Wierzchowo	kotłownia szkolna	kotły grzewcze	400KW	1260	słoma	130 t
	Barkowo	kotłownia szkolna	kotły grzewcze	300KW	950	słoma	80 t
Przechlewo	Przechlewo	kotłownia osiedlowa	kotły grzewcze	2x2,5 MW	23574	słoma	2922 t
	Wandzin	kotłownia ośrodka	kotły grzewcze	2x80KW 2x60 KW	brak danych	odpady drzewne	brak danych
Rzeczenica	Rzeczenica	kotłownia	kotły grzewcze	500 KW	3000	zrębki drzewne	650m ³
	Międzybórz	kotłownia osiedlowa	kotły grzewcze	50KW	460	drewno opałowe	65 m ³
	Rzeczenica	kotłownia OSA	kotły grzewcze	21 KW	200	drewno opałowe	25 m ³
Koczała	Koczała	kotłownia osiedlowa	kotły grzewcze	1500 KW	24000	trociny (+miał węglowy)	1800 t

4.Prognoza zmian w gospodarce odpadami.

Podstawową przesłanką do określenia zmian ilościowych i jakościowych wytwarzanych na terenie powiatu człuchowskiego odpadów jest prognozowany wzrost liczby mieszkańców do roku 2010 określony przez GUS oraz kierunki rozwoju gospodarczego

Tabela 20: Prognoza demograficzna dla powiatu człuchowskiego do 2010 roku.

PROGNOZA LUDNOŚCI W POWIECIE CZŁUCHOWSKIM			
(W TYS.)			
Rok	2007	2010	2015
Ogółem	56,8	59,7	59,8
Wiek przedprodukcyjny	12,8	13,4	12,5
Wiek produkcyjny	37	37,48	38,0
Wiek poprodukcyjny	7	7,91	9,3

Tabela 21: Prognoza demograficzna ludności powiatu człuchowskiego do roku 2010 z podziałem na ludność miejską i wiejską.

Rok	RAZEM	w tym	
		MIASTO	WIEŚ
2007	56,8	25,7	31,1
2008	59,6	32,07	27,53
2009	59,6	32,19	27,41
2010	59,7	32,30	27,40

Rolniczo-przemysłowy charakter powiatu człuchowskiego w najbliższym dziesięcioleciu nie ulegnie zasadniczym zmianom. Nie przewiduje się znaczących zmian w wielkości produkcji rolniczej zarówno roślinnej, jak i zwierzęcej, nastąpią natomiast zmiany w koncentracji produkcji. Powodowane to będzie rosnącym progiem opłacalności produkcji. Zmniejszy się liczba gospodarstw rolnych produkujących na rynek przy jednoczesnym wzroście skali produkcji w gospodarstwie.

Postępująca poprawa dostępności komunikacyjnej oraz infrastruktury turystycznej na terenie powiatu człuchowskiego przyczyni się do rozwoju gospodarki turystycznej. Ruch turystyczny może ulec 100 % wzrostowi w stosunku do stanu aktualnego.

Przemysł przetwórczy nie ulegnie zasadniczym zmianom, dominować będzie przetwórstwo mięsne wynikające z aktualnego potencjału technicznego oraz zaplecza surowcowego. Rysuje się perspektywa dla rozwoju gorzelnictwa z przeznaczeniem produkowanego spirytusu na cele techniczne oraz powstanie nowych form przetwórstwa płodów rolnych, biomasy na cele energetyczne.

Drugim zasadniczym kierunkiem przetwórstwa będzie nadal przetwórstwo drewna, wykorzystujące miejscowy surowiec.

Rozwój turystyki i przemysłu skutkować będzie rozwojem sfery usług materialnych związanych z budownictwem, zarówno w zakresie budownictwa nowego, jak i w zakresie prac remontowych i modernizacyjnych, usług transportowych oraz całym szeregiem usług

niematerialnych związanych z obsługą przedsiębiorstw i ludności.

4.1.Odpady komunalne.

4.1.1.Prognoza ilości wytwarzanych odpadów.

Ilość odpadów komunalnych powstających na terenie powiatu odzwierciedla ilość odpadów składowanych na gminnych składowiskach odpadów komunalnych. Odpady komunalne wytworzone na terenie powiatu człuchowskiego trafiają na 4 składowiska leżące na obszarze powiatu, oraz na 2 składowiska usytuowane poza jego granicami. Odpady z gminy Rzeczenica trafiają na składowisko odpadów w Trzesiecu, powiat szczecinecki, a odpady z gminy Koczała na składowisko odpadów w Grzmiącej, powiat szczecinecki.

W Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami prognozowano szacunkowo ilość wytwarzanych odpadów w poszczególnych latach, w oparciu o wyżej przedstawione założenia oraz szacunki zawarte w KPOG (Krajowy Plan Gospodarki Odpadami M.P. z 2003 r. Nr 11, poz. 159). Według tych prognoz określono ilość wytworzonych w 2007 r. odpadów komunalnych na 9680,6 ton, czyli o ok. 3 % mniej niż faktycznie wytworzono. Korygując prognozy o tę wartość uaktualniono prognozy na następne lata.

Tabela 22: *Prognozowana ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie powiatu do 2010 roku.*

rok	ilość odpadów prognozowana na podstawie danych z 2004 roku Mg/rok	ilość odpadów prognozowana na podstawie danych z 2007 roku Mg/rok
2008	9696,9	10073,75
2009	9696,9	10073,75
2010	9713,2	10093,93

Zmiany jakości i ilości odpadów następują wolno, tak jak wolno następują zmiany w przyzwyczajeniach, czy zmiany w poziomie dochodów ludności.

Oczekiwać należy dalszych zmian ilościowo-jakościowych odpadów komunalnych. Na prognozowane zmiany wielkości strumienia odpadów komunalnych składa się prognoza demograficzna oraz zmiany jednostkowych wskaźników emisji odpadów, których trendy zmian wynikają z przesłanek rozwoju gospodarczo-społecznego kraju i zawarte są w KPGO.

4.1.2. Prognozowane zmiany w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno-technologicznych.

Gospodarka odpadami na terenie powiatu człuchowskiego wymaga zmiany w zakresie zwiększenia ilości selektywnie zbieranych odpadów. Służyć temu muszą tworzone i modyfikowane systemy zbiórki odpadów. Zmian wymaga także sposób postępowania z odpadami ulegającymi biodegradacji. Sposób ten ulegnie zmianie tylko wtedy gdy uruchomione zostaną systemy odzysku i unieszkodliwiania tego rodzaju odpadów.

4.2. Odpady niebezpieczne.

Ilość wytwarzanych odpadów niebezpiecznych zależy od wielu czynników, stąd trudno oszacować zmiany w ilości wytwarzanych odpadów tego rodzaju.

Import używanych samochodów i akcesoriów z lat 90-tych powoduje znaczący wzrost ilości odpadów niebezpiecznych powstających w wyniku kasacji pojazdów.

Z uwagi na ciągłe roboty budowlane prowadzone na terenie powiatu zarówno w zakresie inwestycji kubaturowych jak i w zakresie inwestycji drogowych wzrastać będzie również ilość odpadów z grupy 17- odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. W grupie tych odpadów znajdują się odpady zawierające azbest, a do końca 2032 r. powinny być usunięte wszystkie wyroby zawierające azbest. W związku z powyższym wzrastać będzie ilość tego rodzaju odpadu niebezpiecznego.

W najbliższych latach wzrośnie ilość odpadów z grupy zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Krajowy plan gospodarki odpadami 2010 przyjmuje wzrost tego rodzaju odpadów po 3 % rocznie.

4.3. Pozostałe odpady.

Komunalne osady ściekowe.

W związku z tym, że wszystkie gminy planują zwiększyć ilość mieszkańców obsługiwanych przez gminne oczyszczalnie ścieków w najbliższych latach zwiększy się też ilość powstających osadów ściekowych.

Odpady z przemysłu rolno-spożywczego.

KPGO 2010 szacuje, że zmniejszy się ilość odpadów wytwarzanych w przemyśle rolno-spożywczym o około 5 %.

Oznacza to, że należy się spodziewać konieczności zagospodarowania podanych niżej ilości odpadów tego rodzaju.

Tabela 23: *Prognozy powstawania odpadów w sektorze rolno-spożywczym.*

<i>rodzaj odpadu (kod odpadu)</i>	<i>rok</i>	
	<i>2007</i>	<i>2010</i>
	Mg/rok	Mg/rok
wywar gorzelniany (02 07 80)	50 000	47 500
odpady z przygotowywania surowców (02 07 01)	14 625	13 894
odpadowa tkanka zwierzęca (02 01 02)	5 017	4 766
odchody zwierzęce (02 01 06)	30 065	28 562
zwierzęta padłe i ubite z konieczności (02 01 80)	1 831	1 740

Zużyte opony.

W okresie do 2018 r. musi nastąpić na terenie powiatu rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon i osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon w 2010 r. na poziomie 85 %-odzysk i 15 % recykling.

Odpady opakowaniowe.

Prognozy zużycia poszczególnych grup opakowań, klasyfikowanych w grupie 15, nie wskazują na potencjalne zmiany struktury odpadów opakowaniowych. Wg Kpgo 2010 ilość odpadów opakowaniowych będzie wzrastała do 2014 r. o 1,1 % rocznie.

5.Cele w zakresie gospodarki odpadami i terminy ich osiągnięcia.

Zgodnie z polityką ekologiczną państwa główne cele w zakresie gospodarki odpadami, które będą realizowane na terenie powiatu człuchowskiego to przede wszystkim zwiększenie odzysku materiałów, substancji i energii z odpadów oraz zmniejszenie ilości odpadów trafiających na składowiska odpadów. Dodatkowym celem, który nie wpłynie bezpośrednio na stan środowiska, ale znacznie ułatwi i poprawi obserwacje i kontrolowanie zmian zachodzących w sposobie gospodarowania odpadami na terenie powiatu jest stworzenie bazy danych dotyczącej wytwarzanych odpadów na terenie powiatu i sposobie dalszego gospodarowania tymi odpadami.

5.1.Odpady komunalne.

Głównym celem w gospodarce odpadami komunalnymi jest objęcie wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych oraz systemem selektywnej zbiórki odpadów w 100 %.

Ponad to należy rozwijać system wydzielania z masy zmieszanych odpadów komunalnych i selektywnego zbierania:

-odpadów niebezpiecznych, w systemie organizacyjnym, w którym na terenie gmin funkcjonować będą punkty zbiórki odpadów niebezpiecznych przyjmujące bezpłatnie odpady niebezpieczne od mieszkańców oraz odpłatnie od małych i średnich przedsiębiorstw lub prowadzony będzie regularny odbiór odpadów przez specjalny pojazd objeżdżający w określone dni wyznaczony obszar, stanowiący wyposażenie ZZO. System ten musi być wzmocniony przez zbiórkę przez sieć handlową np. apteki, sklepy fotograficzne, sklepy z farbami itp.

-odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, poprzez ich zbieranie w systemie okresowego odbioru bezpośrednio od ich właścicieli oraz stworzenie warunków do zamówienia takiej usługi indywidualnie jako „usługa na telefon”, bezpośredniego odbioru przez producenta (dotyczy przede wszystkim zbiórki sprzętu elektronicznego i sprzętów gospodarstwa domowego),

-odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych z miejsc ich powstawania przez wytwórców tych odpadów (np. firmy budowlane, rozbiórkowe, osoby prywatne prowadzące prace remontowe) lub specjalistyczne firmy zajmujące się zbiórką odpadów, przy czym już na placu budowy odpady te powinny być posegregowane i gromadzone w oddzielnych miejscach lub pojemnikach,

Należy również:

-dążyć do zmniejszania ilości odpadów biodegradowalnych trafiających na składowiska odpadów

-podjąć rekultywację zamkniętych składowisk odpadów komunalnych oraz rekultywację składowisk, które będą musiały być zamknięte po 2009 roku.

-rozwijać system zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.

5.2. Odpady niebezpieczne.

Zagadnieniami problematycznymi, wymagającymi zmian i nowych rozwiązań w gospodarce odpadami niebezpiecznymi w powiecie człuchowskim są:

- rozwój i organizacja systemów zbierania odpadów niebezpiecznych
- monitoring ilości wytwarzanych na terenie powiatu odpadów niebezpiecznych
- likwidacja mogilnika środków ochrony roślin w Jęcznikach
- wykonanie pełnej inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest
- opracowanie i wdrożenie w życie ustaleń zawartych w gminnych programach usuwania azbestu i powiatowym programie usuwania azbestu
- kontrola ilości przetworzonych olejów wytwarzanych przez podmioty gospodarcze i gospodarstwa indywidualne oraz rozwój systemu ich selektywnego zbierania
- rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów
- zwiększenie efektywności selektywnego zbierania odpadów u źródła powstawania odpadów w przychodniach zdrowia, gabinetach lekarskich i stomatologicznych oraz lecznicach dla zwierząt

5.3. Pozostałe odpady.

- osiągnięcie 50 % poziomu odzysku w 2010 r. odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej
- zwiększenie poziomu zbierania zużytych opon
- ograniczenie składowania osadów ściekowych na składowiskach odpadów
- wdrażanie systemów selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych

6. Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami.

6.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów.

Zakłada się podjęcie następujących działań umożliwiających zrealizowanie powyższego

celu:

- podniesienie poziomu świadomości ekologicznej społeczeństwa przez wdrożenie tematyki ograniczania powstawania odpadów do systemu nauczania w szkołach wszystkich stopni oraz organizację spotkań szkoleniowych dla dorosłych
- informowanie społeczeństwa o zasadach selektywnej zbiórki odpadów
- szeroka informacja dla społeczeństwa o miejscach prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów
- upowszechnianie wiedzy o szkodliwości wyrzucania odpadów niebezpiecznych do strumienia odpadów komunalnych
- wykorzystanie lokalnych środków masowego przekazu do realizacji i upowszechniania programów edukacyjnych
- przeprowadzanie akcji rozprowadzania ulotek i plakatów zawierających treści edukacyjne
- organizowanie konkursów w zakresie znajomości przepisów ochrony środowiska oraz wiedzy o metodach zapobiegania powstawaniu odpadów, recyklingu i ich unieszkodliwiania
- inicjowanie organizacji zbiórki odpadów do recyklingu w szkołach, świetlicach itp.
- zachęcanie zakładów produkcyjnych do wdrażania normy ISO 14001 określającej zasady ograniczania ilości odpadów i odpowiednich metod postępowania z odpadami
- zachęcanie konsumentów do rezygnacji z zakupu przedmiotów jednorazowego użytku lub opakowanych w opakowania nie nadające się do wielokrotnego użytku, na rzecz opakowań wielokrotnego użytku lub biodegradowalnych

6.2.Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko.

W celu ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko nadal aktualne są propozycje następujących działań:

- dążenie do powstania w poszczególnych gminach powiatu rejestru wytwarzanych odpadów, pochodzących nie tylko z gospodarstw indywidualnych, ale także od podmiotów gospodarczych. Podmioty gospodarcze przekazują gminnym jednostkom gospodarowania odpadami jedynie odpady komunalne, natomiast odpady innych rodzajów przekazywane są różnym odbiorcom posiadającym stosowne zezwolenia. Monitoring wytwarzanych odpadów innych niż komunalne polega na przekazywaniu przez podmioty je wytwarzające sprawozdań do marszałka województwa, natomiast władze gminy i powiatu mają wgląd w tę sprawozdawczość jedynie poprzez ten organ lub na wyraźny wniosek złożony do

wytwarzającego odpady.

- propagowanie stosowania nowych czystych technologii i zmian w technologiach wytwarzania skutkujących zmniejszeniem ilości wytwarzanych odpadów
- wykorzystanie infrastruktury istniejących składowisk gminnych. Składowiska te miały w założeniu funkcjonować jako filie Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Kiełpinie i służyć za miejsca do gromadzenia odpadów zbieranych selektywnie. W obecnym stanie, gdy ZZO powstanie w Nowym Dworze na terenie powiatu chojnickiego, należy dolożyć starań i wykorzystać możliwości finansowe aby móc eksploatować te istniejące składowiska do czasu ich wypełnienia lub do czasu rozpoczęcia funkcjonowania ZZO, a potem wykorzystać infrastrukturę składowisk w zakresie zagospodarowania odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki odpadów organizowanej na terenach poszczególnych gmin
- budowa lokalnych, gminnych kompostowni wykorzystujących komunalne osady ściekowe, odpady biodegradowalne i odpady zielone oraz propagowanie urządzania kompostowni przydomowych
- popularyzowanie wykorzystania paszowego i nawozowego odpadów z przemysłu rolno-spożywczego
- wykorzystanie doświadczeń podmiotu produkującego biogaz z gnojowicy, osadów ściekowych i odpadów z przemysłu rolno-spożywczego do rozpowszechniania tego sposobu odzysku odpadów.

6.3. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania.

- gromadzenie odpadów w miejscach ich powstawania musi stanowić wyłącznie etap krótkotrwały i przejściowy
 - gromadzenie odpadów w zbiornikach i pojemnikach mobilnych, tj. przenośnych, przetaczanych lub przesypowych oraz workach foliowych. Istniejące zbiorniki stałe ze względów sanitarnych muszą być sukcesywnie likwidowane
 - zbiórka i transport odpadów jedynie przez samorządowe podmioty komunalne oraz przedsiębiorstwa posiadające stosowne zezwolenia
 - wnikliwe i staranne podejmowanie na szczeblu gminnym decyzji lokalizacyjnych pozwalających na funkcjonowanie punktów zbierania odpadów tylko w miejscach zgodnych z ustaleniami prowadzonej na terenie gminy gospodarki przestrzennej
- Zbieranie odpadów, czyli każde działanie, w szczególności umieszczanie w pojemnikach,

segregowanie i magazynowanie odpadów, które ma na celu przygotowanie ich do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania wiąże się z koniecznością uzyskania zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów. W obecnym stanie prawnym punkty do zbierania lub przeładunku odpadów, w tym złomu funkcjonują jako przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym decyzje lokalizacyjne dla takich przedsięwzięć muszą być podejmowane na szczeblu gminy.

Na terenie powiatu funkcjonujące punkty zbierania odpadów to tradycyjne „punkty skupu złomu” oraz punkty, w których gromadzone są odpady tj. tworzywo sztuczne, szkło i makulatura oraz punkty zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego powstające przy sklepach i hurtowniach.

6.3.1.Odpady komunalne.

- selektywne wydzielanie frakcji odpadów komunalnych: papier i tektura, odpady opakowaniowe ze szkła bezbarwnego i kolorowego, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, przeterminowane i niewykorzystane leki, odpady wielkogabarytowe, odpady budowlano-remontowe

6.3.2.Odpady niebezpieczne.

- położenie nacisku na edukację wśród mieszkańców i wśród podmiotów prowadzących działalność na selektywne zbieranie odpadów niebezpiecznych: odpady zawierające PCB, oleje odpadowe, zużyte baterie i akumulatory, odpady medyczne i weterynaryjne, pojazdy wycofane z eksploatacji, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady zawierające azbest, przeterminowane pestycydy
- organizacja nowych i rozwijających się systemów zbierania odpadów niebezpiecznych różnego rodzaju od małych i średnich przedsiębiorstw

6.3.3.Pozostałe odpady.

- rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon
- kontrola właściwego postępowania z odpadami pochodzącymi z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej
- przy projektowaniu nowych lub modernizowaniu istniejących oczyszczalni ścieków

uwzględnienie zagadnień właściwego zagospodarowania osadów

- kontrola ilości i jakości osadów ściekowych stosowanych na powierzchni ziemi

6.4. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów.

Wg KPGO 2010 do grupy odpadów ulegających biodegradacji zaliczono:

papier i tekturę zbierane selektywnie, odpady zielone z ogrodów i parków, odpady z targowisk, odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień odpadów zmieszanych tj. odpady kuchenne, odpady zielone, papier i tektura, drewno, odzież i tekstylia.

6.5. Plan zamykania instalacji (składowisk) niespełniających wymagań ochrony środowiska.

Na terenie powiatu znajdują się tereny, które funkcjonowały jako gminne składowiska odpadów, a obecnie są już zamknięte i muszą być poddawane procesom rekultywacji.

Są to:

- składowisko odpadów w Koczale, Łękinii, Bielsku i Pietrzykowie, gm. Koczała
- składowisko odpadów w Przechlewie, Sapolnie i Nowej Wsi, gm. Przechlewo.
- składowisko odpadów w Dębnicy, gm. Człuchów.

Funkcjonujące 4 czynne składowiska odpadów będą musiały być poddane rekultywacji po uruchomieniu ZZO w Nowym Dworze k/Angowic.

6.6. Plan unieszkodliwiania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska.

Do 2032 roku zaplanowane jest całkowicie usunięcie ze środowiska wyrobów zawierających azbest, natomiast do 2018 roku 60 % tych wyrobów. Demontażu wyrobów zawierających azbest mogą dokonywać tylko specjalistyczne firmy, posiadające zezwolenia administracyjne na taki rodzaj działalności.

Aby osiągnąć ten cel planuje się prowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnej, opracowanie programu usuwania azbestu dla powiatu człuchowskiego, opracowanie harmonogramu usuwania azbestu na terenie powiatu oraz realizację tego programu i harmonogramu.

7. Pożądane instalacje oraz planowane miejsca lokalizacji instalacji.

Unieszkodliwianie odpadów w powiecie człuchowskim polega na ich deponowaniu na składowiskach odpadów. Obecnie na terenie powiatu funkcjonują 4 składowiska odpadów komunalnych. Składowisk odpadów obojętnych i odpadów przemysłowych nie ma.

Po uruchomieniu ZZO Nowy Dwór zamknięte zostaną składowiska odpadów komunalnych w Grzymisławiu, gm. Debrzno i w Nadziejewie, gm. Czarne oraz w Kiełpinie, gm. Człuchów.

Składowisko odpadów w Przechlewie mogło być eksploatowane do czasu całkowitego wypełnienia, jednak ze względu na wspólny projekt rekultywacji nieczynnych składowisk odpadów dla wszystkich gmin przynależących do ZZO „Nowy Dwór” składowisko w Przechlewie również będzie eksploatowane tylko do czasu uruchomienia ZZO „Nowy Dwór”.

8. Projektowany system gospodarki odpadami (zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie).

System zbierania odpadów na poziomie gospodarstwa domowego musi być ściśle powiązany z rozwiązaniami technologicznymi zakładu zagospodarowania odpadów pod jaki przynależć będzie dana gmina i taki sam dla gmin należących do tego samego ZZO.

Bez względu na system zbierania w danym ZZO na poziomie gospodarstwa muszą być wydzielone odpady niebezpieczne. Systemy organizacyjne służące osiągnięciu tego celu to: punkty zbierania odpadów niebezpiecznych, przyjmujące odpady od indywidualnych dostawców nieodpłatnie, mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych objeżdżające w wyznaczonym czasie określony obszar, zbieranie przez sieć handlową różnych odpadów niebezpiecznych.

Na terenie zabudowy zwartej i usługowej należy ustawić pojemniki na szkło, makulaturę, tworzywa sztuczne.

9. Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań.

9.1. Zadania nieinwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami.

Tabela 24: Planowane działania nieinwestycyjne.

<i>Lp.</i>	<i>Działania</i>	<i>Termin realizacji</i>	<i>Odpowiedzialni za realizację</i>	<i>Szacunkowe koszty realizacji tys. PLN</i>
1.	Aktualizacja powiatowego i gminnych planów gospodarki odpadami	2009 r.	starostwo powiatowe, urzędy gmin i miast	Zadanie finansowane w ramach obowiązków pracowników
2.	Edukacja społeczna w zakresie ograniczania powstawania odpadów, metod postępowania z odpadami, recyklingu w kierunku odzysku w postaci materii lub energii	Zadanie ciągle	starostwo powiatowe, urzędy gmin i miast, szkoły wszystkich szczebli	40
3.	Udział w szkoleniach dla administracji samorządowej dotyczących stosowania prawa w zakresie gospodarki odpadami oraz w zakresie technologii stosowanych w gospodarce odpadami	Zadanie ciągle	Starostwo Powiatowe, urzędy gmin i miast, urząd wojewódzki, organizacje pozarządowe	10
4.	Objęcie planowaniem i realizacją kompleksowych rozwiązań wszystkich odpadów wytwarzanych na terenie powiatu	2004-2010	Starostwo Powiatowe, urzędy gmin i miast, przedsiębiorcy	30
5.	Inwentaryzacja budynków i urządzeń zawierających azbest	2009 r.	Starostwo Powiatowe, urzędy gmin i miast	10
6.	Opracowanie programu usuwania azbestu dla powiatu czuchowskiego	2009 r.	Starostwo Powiatowe, urzędy gmin i miast	10
7.	Kontrola sposobu gospodarowania odpadami w małych i średnich przedsiębiorstwach	Zadanie ciągle	Starostwo Powiatowe, urzędy gmin i miast	10

8.	Kontrola stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z firmami prowadzącymi działalność w zakresie odpadów komunalnych	Zadanie ciągle	urzędy gmin i miast	10
9.	Inwentaryzacja urzędzeń zawierających PCB	2010 r.	Starostwo Powiatowe, urzędy gmin i miast	10
10.	Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów komunalnych	Zadanie ciągle	Starostwo Powiatowe, urzędy gmin i miast, ZZO, zakłady komunalne gmin	100
11.	Rozwój działań prowadzących do zapobiegania powstawania odpadów, selektywnego zbierania odpadów, przetwarzania odpadów w celu przygotowania do odzysku lub unieszkodliwiania.	Zadanie ciągle	Starostwo Powiatowe, urzędy gmin i miast	100
12.	Likwidacja stałych zbiorników na odpady oraz wprowadzanie zbiorników i pojemników mobilnych	Do 2010 r.	Właściciele posesji, samorządy gminne	50
13.	Upowszechnianie selektywnej zbiórki odpadów przez tworzenie tzw. "centrów zbiórki", czyli kontenerów do zbiórki szkła, tworzyw sztucznych, makulatury oraz innych wg uznania samorządów gminnych ustawionych w sąsiedztwie skupisk ludności	Do 2010 r.	Samorządy gminne	180

14.	<p>Propagowanie wykorzystania odpadów biodegradowalnych do produkcji kompostu lub energii i wdrożenie proponowanych systemów zbiórki tego rodzaju odpadów</p> <ul style="list-style-type: none"> - z podziałem w gospodarstwach domowych na odpady suche i pozostałe - z podziałem w gospodarstwach domowych na odpady suche, mokre i pozostałe 	Zadanie ciągłe	samorządy gminne, zarządcy składowisk odpadów	150
15.	Udział gmin w strukturach ponadgminnych dla realizacji regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów	Zadanie ciągłe	samorządy gminne, zarządcy składowisk odpadów	koszty różne dla różnych gmin
16.	Propagowanie budowy biogazowni do odzyskiwania energii z gnojowicy i innych odpadów organicznych	Zadanie ciągłe	samorządy gminne,	10
17.	Upowszechnianie i zachęcanie do rozwoju lokalnych kompostowni, w tym również przydomowych, wykorzystujących odpady biodegradowalne i osady ściekowe	Zadanie ciągłe	samorządy gminne,	10
18.	<p>Wdrożenie systemów zbiórki odpadów niebezpiecznych z grupy odpadów komunalnych poprzez</p> <ul style="list-style-type: none"> -organizację zbiórek publicznych i w szkołach -uruchomienie Punktów Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych -utworzenie punktów przyjęć odpadów azbestowych 	<p>Zadanie ciągłe</p> <p>do 2010 r. do 2010 r.</p>	Starostwo Powiatowe, urzędy gmin i miast	koszty różne dla różnych gmin

19.	Doskonalenie systemów zbiórki odpadów opakowaniowych zgodnie z rozporządzeniem RM z dnia 30 czerwca 2001 r. W sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych	Zadanie ciągle	Samorządy gminne, przedsiębiorcy	50
20.	Wypracowanie na szczeblu powiatowym sposobu wykorzystania osadów ściekowych z lokalnych oczyszczalni ścieków komunalnych	2009-2010 r.	Starostwo powiatowe	10
21.	Stworzenie wiarygodnego systemu ewidencjonowania danych dotyczących wytwarzania i zbierania odpadów na szczeblu gminnym i na szczeblu powiatowym	2009-2010	Starostwo powiatowe	10

9.2.Zadania i koszty inwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami.

Tabela 25: Planowane działania inwestycyjne.

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa zadania</i>	<i>Jednostka realizująca</i>	<i>Okres realizacji</i>	<i>Szacunkowe koszty (tys. PLN)</i>	<i>Źródła finansowani</i>
1.	Rekultywacja składowiska odpadów komunalnych dla miasta Człuchów we wsi Dębica, gm. Człuchów	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Człuchowie, UM Człuchów, ZZO „Nowy Dwór”	Do 2015 r.	1065,9-3014	Środki unijne
2.	Rekultywacja składowiska odpadów komunalnych w Kiełpinie, gm. Człuchów	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Człuchowie, UM Człuchów, ZZO „Nowy Dwór”	Do 2015 r.	449,2-1005,8	Środki unijne

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa zadania</i>	<i>Jednostka realizująca</i>	<i>Okres realizacji</i>	<i>Szacunkowe koszty (tys. PLN)</i>	<i>Źródła finansowani</i>
3.	Rekultywacja składowiska odpadów komunalnych w Przechlewie	UG Przechlewo, ZZO „Nowy Dwór”	Do 2015 r.	546,6-1140,6	Środki unijne
4.	Rekultywacja składowiska odpadów komunalnych w Przechlewie (nowe)	UG Przechlewo, ZZO „Nowy Dwór”	Do 2015 r.	546,6-1219,6	Środki unijne
5.	Rekultywacja składowiska odpadów komunalnych w Sapolnie Człuchowskim, gm. Przechlewo	UG Przechlewo, ZZO „Nowy Dwór”	Do 2015 r.	330,3-487,2	Środki unijne
6.	Rekultywacja składowiska odpadów komunalnych w Nowej Wsi, gm. Przechlewo	UG Przechlewo, ZZO „Nowy Dwór”	Do 2015 r.	425,7-810,3	Środki unijne
7.	Rekultywacja składowiska w Nadziejewie, gm. Czarne	UMiG Czarne, ZZO „Nowy Dwór”	Do 2015 r.	459,9-1006,4	Środki unijne
8.	Rekultywacja składowiska w Grzymisławiu, gm. Debrzno	UMiG Debrzno, ZZO “Nowy Dwór”	Do 2015 r.	659,0-1165,0	Środki unijne

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa zadania</i>	<i>Jednostka realizująca</i>	<i>Okres realizacji</i>	<i>Szacunkowe koszty (tys. PLN)</i>	<i>Źródła finansowani</i>
9.	Rekultywacja składowiska odpadów w miejscowości Łękinia, gm. Koczała	UG Koczała	Zadanie ciągłe	92	Środki własne , fundusze ekologiczne, WFOŚiGW
10.	Rekultywacja składowiska odpadów w miejscowości Pietrzykowo, gm. Koczała	UG Koczała			
11.	Rekultywacja składowiska odpadów w miejscowości Bielsko Pom., gm. Koczała	UG Koczała			
12.	Rekultywacja składowiska odpadów w miejscowości Koczała	UG Koczała			
13.	Bieżąca likwidacja dzikich wysypisk śmieci	samorządy gminne, nadleśnictwa	Zadanie ciągłe	100	Środki własne , fundusze ekologiczne, WFOŚiGW
14.	Likwidacja mogiłnika odpadów niebezpiecznych w Jęcznikach Małych	Starostwo Powiatowe, PUW	Do 2015 r.	150	Środki własne , fundusze ekologiczne, WFOŚiGW

9.3. Możliwości finansowania realizacji zamierzonych działań.

Źródłami pokrycia kosztów inwestycyjnych mogą być:

- opłaty pobierane od odbiorców usług - stanowią stosunkowo pewne źródło środków finansowych w przypadku, gdy ich poziom pokrywa całości kosztów eksploatacyjnych i inwestycyjnych w skali roku;
- środki własne budżetów gmin - jest to najtańszy z powodu swej bezzwrotności dotacyjny środek finansowy. Przedmiotem studium wykonalności inwestycji powinien być zakres przewidywanych

inwestycji obejmujących nie tylko obiekty infrastruktury, ale także środki trwałe (samochody specjalistyczne, maszyny i urządzenia, pojemniki). Uwzględnienie tego typu wydatków w budżetach gmin jest konieczne, powoduje to konieczność wcześniejszego planowania tych wydatków.

Dotacje ze źródeł zewnętrznych:

- dotacje ze źródeł krajowych (głównie z Narodowego i Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska),
- środki ze źródeł unijnych,
- pożyczki z funduszy celowych,
- kredyty preferencyjne.

W warunkach polskich dotacje te są podstawowym źródłem środków na inwestycje w dziedzinie ochrony środowiska.

10.Wnioski z prognozy oddziaływania projektu planu na środowisko.

Projektowany system gospodarki odpadami stanowi aktualizację uchwalonego w 2004 roku Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami i jest zgodny z planami wyższego rzędu, czyli Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego oraz z ustaleniami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami.

Plan Gospodarki Odpadami Powiatu Człuchowskiego na lata 2009-2011 zakłada tworzenie w regionie nowoczesnego systemu gospodarki odpadami, zgodnego z zasadami rozwoju zrównoważonego i dążącego do zapobiegania wytwarzaniu odpadów oraz minimalizowania ilości wytworzonych odpadów. Realizację tego celu oraz skuteczność działań zapewni przynależność gmin powiatu do struktur ponadregionalnych, czyli zakładów zagospodarowania odpadów.

Kolejnym etapem w dążeniu do racjonalnego zarządzania odpadami w regionie będzie zamknięcie lokalnych, gminnych składowisk odpadów oraz rozpoczęcie procesu ich rekultywacji. Do końca 2009 roku zakłada się zamknięcie 3 składowisk, do wypełnienia funkcjonować może jedynie składowisko odpadów w Przechlewie, jednak wspólny projekt rekultywacji składowisk na terenie gmin, które przynależą do ZZO „Nowy Dwór” spowodował, że składowisko odpadów w Przechlewie będzie funkcjonowało tylko do czasu rozpoczęcia realizacji tego projektu.

Zakład Zagospodarowania Odpadów i przynależność danej gminy do takiego Zakładu wymusi system zbierania odpadów komunalnych na terenie danej gminy i spowoduje poprawę w

skuteczności zarządzania gospodarką odpadami na terenie gmin, natomiast wypracowanie wspólnego dla całego powiatu projektu gospodarowania odpadami tj. komunalne osady ściekowe oraz odpady pochodzące z rolnictwa przyniesie zamierzone efekty unowocześnienia i zmniejszenia negatywnego oddziaływania tego rodzaju odpadów na środowisko.

Efekty ekologiczne przyniesie również opracowanie programu usuwania azbestu, a następnie zgodne z tym programem postępowania z odpadami zawierającymi azbest.

11. Systemy monitoringu i oceny wdrażania planu.

Ocenie realizacji celów wytyczonych w niniejszym Planie służyć będą zebrane w poniższej tabeli wskaźniki oraz ocena dynamiki ich zmian w poszczególnych latach.

Ważnymi elementami monitoringu Planu będą również sprawozdania z realizacji powiatowego i gminnych planów gospodarki odpadami i ocena realizacji zadań nałożonych w tych planach oraz informacje uzyskane z instytucji, urzędów lub resortów.

Tabela 26: *Wskaźniki monitorowania stopnia realizacji PPGO powiatu człuchowskiego.*

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa/opis wskaźnika</i>	<i>Jednostka</i>
I. Wskaźniki związane ze świadomością społeczną		
1	Przedsięwzięcia o charakterze informacyjno-edukacyjnym (kampanie, konkursy, akcje ulotkowe itp.)	Ilość/opis
2	Inicjatywy społeczności lokalnych w zakresie gospodarki odpadami	Ilość/opis
3	Szkolenia kadry administracyjnej jednostek samorządowych w zakresie gospodarki odpadami	Ilość/opis
4	Interwencje podejmowane przez jednostki kontrolne	Ilość/opis
II. Wskaźniki związane z systemem gospodarki odpadami		
1	Stopień objęcia selektywną zbiórką odpadów miast i wsi powiatu	%
2	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w przeliczeniu na mieszkańca na rok	kg/M/rok
3	Masa odpadów komunalnych składowanych na składowiskach	Mg/rok
4	Stopień wydzielenia odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów	%

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa/opis wskaźnika</i>	<i>Jednostka</i>
	komunalnych	
5	Stopień redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska	%
6	Liczba zamkniętych i poddawanych rekultywacji składowisk odpadów	ilość
7	Liczba wybudowanych i uruchomionych kompostowni odpadów ulegających biodegradacji	ilość
8	Nakłady inwestycyjne w gospodarce odpadami	PLN/rok

12. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Plan Gospodarki Odpadami Powiatu Człuchowskiego został przyjęty przez Radę Powiatu Człuchowskiego uchwałą Rady Powiatu nr XXVI/150/2004 dnia 30.12.2004 r. Niniejsze opracowanie jest aktualizacją tego Planu. Opracowane jest również sprawozdanie z realizacji tego planu z czerwca 2007 roku.

Plan Gospodarki Odpadami Powiatu Człuchowskiego zawiera działania mające na celu utworzenie nowoczesnego i skutecznego systemu gospodarki odpadami, według celów Planów Gospodarki Odpadami Województwa Pomorskiego i Krajowego planu Gospodarki Odpadami.

Plan gospodarki odpadami obejmuje:

- opis aktualnego stanu gospodarki odpadami
- prognozowane zmiany w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami
- cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia
- działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami
- projektowany system gospodarki odpadami
- szacunkowe koszty inwestycyjne oraz sposoby finansowania
- system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów.

Głównym sposobem dalszego postępowania z wytworzonymi odpadami jest ich unieszkodliwianie poprzez składowanie na składowiskach odpadów, których w powiecie znajduje się 4. Odpady z gminy Koczała i gminy Rzeczenica trafiają na składowiska odpadów poza obszarem powiatu człuchowskiego.

Spośród odpadów innych niż niebezpieczne największą ilość wytworzonych odpadów

stanowią odpady z przemysłu rolno-spożywczego oraz drzewnego. Oprócz tego występują również w znaczących ilościach odpadu z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej oraz odpady z oczyszczania ścieków, czyli osady ściekowe.

Głównym problemem w gospodarce odpadami jest brak instrumentów służących dyscyplinowaniu wytwórców odpadów do uregulowania prawnego sposobu gospodarowania odpadami, a następnie wyegzekwowanie właściwego sposobu postępowania z tymi wytworzonymi odpadami oraz brak instrumentów dyscyplinujących właścicieli nieruchomości do podpisywania umów z podmiotami świadczącymi usługi w zakresie zbierania odpadów komunalnych i wywiązywania się z tych umów.

Problemem do rozwiązania jest także sposób sprawozdawczości ilości wytworzonych odpadów. Starosta jako organ wydający decyzje podmiotom gospodarczym nie ma możliwości uzyskania od wytwórców tych odpadów informacji o faktycznej ilości tych wytworzonych odpadów.

Celem do osiągnięcia w systemie gospodarki odpadami jest wprowadzenie na terenach gmin takiego systemu gospodarki odpadami, w tym sposobu zbiórki selektywnej odpadów aby była ona dostosowana do systemu, jaki będzie wyznaczał Zakład Zagospodarowania Odpadów, do którego będzie należała poszczególne gmina, czyli do ZZO w Nowym Dworze, gm. Chojnice.

Zadaniem jest również ciągła edukacja społeczeństwa, zarówno na poziomie pojedynczych gospodarstw domowych, jak i na poziomie przedsiębiorców, w zakresie dążenia do zapobiegania ilości wytwarzanych odpadów oraz do minimalizacji ich ilości, w celu zmniejszenia ilości odpadów trafiających na składowiska odpadów.

Realizacja celów i zadań określonych w Planie Gospodarki Odpadami oceniona zostanie w sprawozdaniu z wykonania planów gminnych i powiatowego.

Załącznik nr 1

Załącznik nr 1. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania odpadów.

1. Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „AGROMAR” Ryszard Drewa, 77-310 Debrzno, ul. Wojska Polskiego 28a
2. „AQUA-EXPRES” inż. Ryszard Milczarek, 77-330 Czarne, ul. Cicha 2/16
3. Firma Handlowa „AL-EKO” Aniela Reiske, ul. Lubiatowska 33, 75-668 Koszalin
4. „BAFFI” Iwona Ziółkowska, ul. Polna 14, 77-300 Człuchów
5. Mirosław Barszcz, ul. Zielona 51, 77-300 Człuchów
6. Market „Biedronka”, 77-300 Człuchów, ul. Traugutta i ul. Jerzego z Dąbrowy, Jeronimo Martins Dystrybucja S.A., ul. Żniwna 5, 62-025 Kostrzyń
7. Dystrybutor Produktów Naftowych „CePeN” Sp. z o.o., 77-300 Człuchów, ul. Plantowa 18
8. Bernadeta Cieślik, ul. Dworcowa 6/7, 77-317 Wierzchowo
9. P.H.U. „RYŚ-DREW” Ryszard Cupa, Gostudz 1, 77-323 Polnica
10. Zakład Usług Leśnych „DRWAL” Krzysztof Matczak, Dobojewo 30a/7, 77-300 Człuchów
11. „Skup złomu Andrzej Góral”, 77-220 Koczała, ul. Południowa 13
12. Zakład Usług Leśnych Zygmunt Jaruga, Olszanowo 38, 77-304 Rzeczenica
13. PPUH „Martin” Jarosław Strzemkowski, Uniechów 24
14. Zakład Usług Leśnych s.c. Grażyna i Jerzy Ogłuszka, Jaromierz 27, 77-300 Człuchów
15. „Panel-Interex” sp. z o.o., Oddział Człuchów, ul. Towarowa 13
16. „POLDANOR” S.A., 77-320 Przechlewo, ul. Dworcowa 25
17. Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „SYNTEX” ZBIGNIEW ŚWIĄDEK, ul. Wojska Polskiego 31 a, 77-310 DEBRZNO
18. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „SZOT” s.c., Stanisław i Józef Szotowicz, 77-33- Czarne, ul. Mickiewicza 8
19. Zakład Usługowo-Handlowy Bernardyna Szydłowska, ul. Rzeczenicka 10, 77-320 Przechlewo
20. Usługi wielobranżowe „BARTEX” Tarnowski Grzegorz, 77-330 Czarne, ul. Świerczewskiego 9/12
21. „TAXXIS” Sp. z o.o., Gronowo Górne, ul. Szafirowa 22, punkt zbierania w Czarnem
22. Zakład Produkcyjno-Usługowo-Handlowy „Trot-opał” Małgorzata Sprenger, Piaskowo 7d, 77-300 Człuchów
23. Firma Produkcyjno-Usługowo-Handlowa „MADA” Dariusz Zapletal, 77-330 Czarne, ul. Ogrodowa 3A/23

24. P.P.H.U. Iwona Adamczewska, 77-300 Człuchów, ul. Batorego 20/6
25. „ZŁOM-KOL” Skup i Sprzedaż Złomu Kolorowego Kazimiera Müller, ul, Młyńska 1/3, 77-330 Czarne
26. Zakład Usług Komunalnych Teresa Woźniak, ul. Wojska Polskiego 12, 77-310 Debrzno
27. Zakład Gospodarki Komunalnej w Przechlewie
28. Usługi Komunalne „EKSPRES” J. Skotarczak, R. Brodecki, W. Klamka, R. Glugła” 77-330 Czarne, ul. Kościuszki 42
29. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Debrznie, przy ul. Wojska Polskiego 12
30. Zakład Gospodarki Komunalnej, 77-220 Koczała, ul. Zielona 2
31. Zakład Gospodarki Komunalnej w Rzeczenicy
32. Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o., ul. Sobieskiego, 77-300 Człuchów

Załącznik nr 2.

Załącznik nr 2. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odzysku odpadów.

1. PHU "ABAPOL" Gospodarstwo Rolno-Przemysłowe Bińcze Sp. z o.o., Kijno, 77-330 Czarne
2. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „A.S.G.” 77-300 Człuchów, ul. Przemysłowa 3
3. Mirosław Barszcz, ul. Zielona 51, 77-300 Człuchów
4. „BOSTOL MEBLE” Bogusław Borzyszkowski, Dąbki 12, 77-300 Człuchów
5. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „DREWTLUX MEBLE” Piotr i Grażyna Tlock, 77-318 Stare Gronowo 35 a
6. P.H.U. „EKO-RAF-RECYKLING” Agnieszka Laskowska, 77-300 Człuchów, ul. Łąkowa 2d
7. Firma Handlowo-Usługowa „ELMET” Piotr Rudnicki, 82-300 Elbląg, ul. Władysława IV 28/2, ul. Towarowa 11 w Człuchowie
8. „WARSAW INVESTMENTS” sp. z o.o., ul. Juranda ze Spychowa 55, 03-257 Warszawa, gorzelnia w Biskupnicy, gm. Człuchów
9. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe Zbigniew Hryszkiewicz, 77-300 Człuchów, ul. Królewska 13
10. „INWOOD” sp. zo.o., 77-322 Sapolno 65a, gm. Przechlewo
11. „LeBOS” sp. z o.o., 77-300 Człuchów, ul. Sienkiewicza 48 a
12. „SEEGER-DACH” spółka z o.o. Łebieniec 64, 84-360 Łeba, tartak w Rzeczenicy
13. „NAMTRA” Sp. zo.o., 77-330 Czarne, ul. Człuchowska 5
14. Usługowy Zakład Stolarsko-Budowlany Jan Paszkiewicz, 77-320 Przechlewo, oś. Br. Jużkowa 18/16
15. Przedsiębiorstwo Robót Drogowych „PEERDE” Sp. z o.o., 77-300 Człuchów, ul. Kasztanowa 2, Wytwórnia Mas Bitumicznych w Barkowie
16. „Polaszek Meble” s.j., Zagórki 12, 77-300 Człuchów
17. „POLDANOR” S.A., 77-320 Przechlewo, ul. Dworcowa 25
18. Przedsiębiorstwo Produkcyjne „POLSTYR” sp. z o.o., ul. Koszalińska 4, 77-300 Człuchów
19. Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego „Poltarex” sp. z o.o., ul. Żeromskiego 9/10, 84-300 Lębork
20. „Remprodex” Sp. z o.o., 77-300 Człuchów, ul. Jerzego z Dąbrowy 3
21. PP-H “ROLKAM” Jacek Chodorski, 77-310 Debrzno, Kamień 5
22. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „ROLPAKO” Sp. z o.o. w Pakotulsku,

77-320 Przechlewo

23. PP-U-H „STALBUD” Edward Żmudzki i Tomasz Żmudzki sp.j., 77-300 Człuchów, ul. Słowackiego 23 a
24. Zakład Rolno-Przemysłowy Sp. z o.o. Bukowo, 77-317 Wierzchowo
33. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Uslugowe „SZOT” s.c., Stanisław i Józef Szotowicz, 77-33- Czarne, ul. Mickiewicza 8
34. Zakład Produkcyjno-Uslugowo-Handlowy „Trot-opał” Małgorzata Sprenger, Piaskowo 7d, 77-300 Człuchów
35. P.P.H.U. Iwona Adamczewska, 77-300 Człuchów, ul. Batorego 20/6
36. Zakład Gospodarki Komunalnej w Przechlewie
37. Usługi Komunalne „EKSPRES” J. Skotarczak, R. Brodecki, W. Klamka, R. Glugła” 77-330 Czarne, ul. Kościuszki 42
38. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniaowej w Debrznie, przy ul. Wojska Polskiego 12
39. Zakład Gospodarki Komunalnej, 77-220 Koczała, ul. Zielona 2
40. Zakład Gospodarki Komunalnej w Rzeczenicy
41. Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o., ul. Sobieskiego, 77-300 Człuchów

Załącznik nr 3.

Załącznik nr 3. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie unieszkodliwiania odpadów.

1. Gminne składowisko odpadów komunalnych w Kiełpinie, gm. Człuchów.
2. Składowisko odpadów komunalnych w Grzymisławiu, gm. Debrzno.
3. Gminne składowisko odpadów komunalnych w Przechlewie, gm. Przechlewo.
4. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Nadziejewie, gm. Czarne.

Załącznik nr 4.

Załącznik nr 4. Wykaz ważniejszych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów umieszczonych na załączniku graficznym.

1. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „A.S.G.” 77-300 Człuchów, ul. Przemysłowa 3
2. „SEEGER-DACH” spółka z o.o. Łebieniec 64, 84-360 Łeba, tartak w Rzeczenicy
3. Biogazownia w Kujankach, „POLDANOR” S.A., 77-320 Przechlewo, ul. Dworcowa 25
4. Biogazownia w Pawłówku, „POLDANOR” S.A., 77-320 Przechlewo, ul. Dworcowa 25
5. Przedsiębiorstwo Produkcyjne „POLSTYR” sp. z o.o., ul. Koszalińska 4, 77-300 Człuchów
6. Tartak w Polnicy, Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego „Poltarex” sp. z o.o., ul. Żeromskiego 9/10, 84-300 Lębork
7. Tartak w Bielsku Pom., Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego „Poltarex” sp. z o.o., ul. Żeromskiego 9/10, 84-300 Lębork
8. Tartak w Nowej Wsi, Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego „Poltarex” sp. z o.o., ul. Żeromskiego 9/10, 84-300 Lębork
9. Wytwórnia Mączki Rybnej, w Dobrzyniu, Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „ROLPAKO” Sp. z o.o. w Pakotulsku, 77-320 Przechlewo
10. Gminne składowisko odpadów komunalnych w Kiełpinie, gm. Człuchów
11. Składowisko odpadów komunalnych w Grzymisławiu, gm. Debrzno
12. Gminne składowisko odpadów komunalnych w Przechlewie, gm. Przechlewo
13. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Nadziejewie, gm. Czarne.

Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

