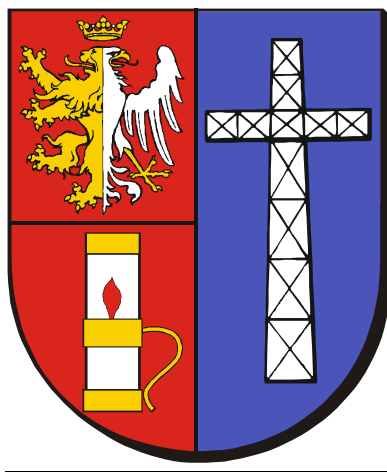


ZARZĄD POWIATU KROŚNIEŃSKIEGO

Załącznik do uchwały Rady Powiatu

Nr



PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

dla

POWIATU KROŚNIEŃSKIEGO

na lata 2008-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2019

/ aktualizacja /

Krosno - styczeń 2009 r.

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE.....	9
1.1. Podstawa prawna opracowania	9
1.2. Metodyka	9
1.3. Zakres opracowania.....	10
1.4. Uwarunkowania mogące mieć wpływ na lokalizację instalacji gospodarki odpadami	12
2. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI.....	15
2.1. Odpady komunalne.....	15
2.1.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów	15
2.1.2. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku	19
2.1.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwienia	20
2.1.4. Istniejące systemy zbierania odpadów	22
2.1.5. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.....	24
2.1.6. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów komunalnych.....	28
2.1.7. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami.....	28
2.2. Odpady z grup 01-19 (informacje ogólne).....	29
2.2.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów	29
2.2.2. Sposób gospodarowania odpadami	42
2.2.3. Rodzaj, ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku	43
2.2.4. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwienia	46
2.2.5. Istniejące systemy zbierania odpadów	48
2.2.6. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów	51
2.2.7. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów.....	53
2.2.8. Identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami.....	53
2.3. Odpady niebezpieczne (informacje ogólne)	55
2.3.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów	55
2.3.2. Rodzaj, ilość odpadów niebezpiecznych poddawanych poszczególnym procesom odzysku.....	58
2.3.3. Rodzaj i ilość odpadów niebezpiecznych poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwienia	59
2.3.4. Istniejące systemy zbiórki odpadów.....	61
2.3.5. Rodzaj i rozmieszczenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów	62

2.3.6. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów.....	62
2.3.7. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi	62
2.4. Szczególne rodzaje odpadów niebezpiecznych.....	63
2.4.1. Oleje odpadowe.....	63
2.4.2. Zużyte baterie i akumulatory.	65
2.4.3. Odpady medyczne i weterynaryjne	66
2.4.4. Pojazdy wycofane z eksploatacji.....	68
2.4.5. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	69
2.4.6. Odpady zawierające azbest.....	70
2.4.7. Przetknięte środki ochrony roślin	72
2.4.8. Zużyte opony	72
2.4.9. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa	73
2.4.10. Komunalne osady ściekowe.....	74
2.4.11. Odpady opakowaniowe	75
3. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.....	76
3.1. Prognoza demograficzna na lata 2008- 2019	76
3.2. Odpady komunalne (Grupa 20).....	76
3.2.1. Prognoza dotycząca ilości oraz składu odpadów	76
3.2.2. Prognozowane zmiany w zakresie organizacyjnym i technologicznym.....	78
3.3. Odpady z pozostałych grup.....	79
4. ZAŁOŻONE CELE I PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI	83
4.1. Odpady komunalne.....	83
4.2. Odpady z pozostałych grup (01 -19)	84
5. KIERUNKI DZIAŁAŃ I SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI.....	88
5.1. Odpady komunalne.....	88
5.1.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko	88
5.1.2. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania	88
5.1.3. Organizacja systemu gospodarki odpadami komunalnymi.....	90
5.1.3.1. Założenia	90
5.1.4. Plan redukcji ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów.....	94
5.1.5. Plan zamykania instalacji (składowisk) ze względu na zakończenie eksploatacji	95
5.1.6. Transgraniczne przemieszczanie odpadów przez teren powiatu krośnieńskiego.....	95

5.2. Odpady z pozostałych grup (01- 19)	96
5.3. Plan unieszkodliwiania substancji stwarzających szczególne zagrożenie	98
6. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ.....	99
7. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU	105
7.1. Wskaźniki monitorowania planu gospodarki odpadami	105
8. STRESZCZENIE	109
9. BIBLIOGRAFIA	115
10. ZAŁĄCZNIKI	115
10. 1. Załącznik Nr 1. Wykaz instalacji odzysku odpadów z grup 01 – 20.	116
10. 2. Załącznik Nr 2. Wykaz instalacji innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów z grup 01 – 20.	117
10. 3. Załącznik Nr 3. Wykaz podmiotów posiadających zezwolenie na zbieranie odpadów na obszarze powiatu krośnieńskiego.	119
10. 4. Załącznik Nr 4. Wykaz podmiotów posiadających zezwolenie na transport odpadów na obszarze powiatu krośnieńskiego.	123

SPIS TABEL

Tab. 2.1.- 1. Stan ludności w miastach i na wsi w powiecie krośnieńskim w latach 2004 - 2006 (wg GUS)	15
Tab. 2.1.- 2. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w powiecie krośnieńskim w latach 2004 - 2006 (Mg).....	15
Tab. 2.1.- 3. Szacunkowy skład morfologiczny niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytworzonych w powiecie krośnieńskim w roku 2006 (wg WPGO)	16
Tab. 2.1.- 4. Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w roku 2006 (Mg).....	17
Tab. 2.1.- 5. Szacunkowa masa poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w roku 2006 na terenie woj. Podkarpackiego (wg WPGO).....	18
Tab. 2.1.- 6. Ilość odpadów komunalnych poddanych odzyskowi na terenie powiatu krośnieńskiego w poszczególnych procesach odzysku w latach 2004 - 2006 (wg WSO)	19
Tab. 2.1.- 7. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie powiatu krośnieńskiego w latach 2004 - 2006 (wg WSO)	19
Tab. 2.1.- 8. Przedsiębiorstwa zlokalizowane w powiecie krośnieńskim poddające odzyskowi największą ilość odpadów komunalnych w latach 2004-2006 (Mg) (wg WSO)	20
Tab. 2.1.- 9 Ilość odpadów komunalnych poddanych unieszkodliwieniu na terenie powiatu krośnieńskiego w poszczególnych procesach unieszkodliwiania w latach 2004 - 2006 (wg WSO)	20
Tab. 2.1.- 10. Przedsiębiorstwa poddające unieszkodliwieniu największą ilość odpadów komunalnych w latach 2004 - 2006 (Mg) (wg danych z gmin)	21

Tab. 2.1.- 11. Ilość mieszkańców powiatu krośnieńskiego objętych zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych (w % wg danych z gmin).....	22
Tab. 2.1.- 12. Ilość odpadów komunalnych zebranych w powiecie krośnieńskim w latach 2004 – 2006.....	23
Tab. 2.1.- 13. Charakterystyka ogólna funkcjonujących instalacji odzysku odpadów komunalnych w powiecie krośnieńskim (wg stanu na 31.12.2006 r.)	24
Tab. 2.1.- 14. Charakterystyka ogólna funkcjonujących składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których składowano odpady komunalne w powiecie krośnieńskim	25
Tab. 2.1.- 15. Charakterystyka szczegółowa składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których składowano odpady komunalne w powiecie krośnieńskim (wg stanu na dzień 31.12.2006 r.)	25
Tab. 2.2.- 1 Ilość odpadów z poszczególnych grup wytworzonych na terenie powiatu krośnieńskiego w latach 2004-2006 (wg WSO)	29
Tab. 2.2.- 2. Najwięksi wytwórcy odpadów z grupy 01 – 19 w latach 2004-2006 (Mg) (wg. WSO) ...	32
Tab. 2.2.- 3. Ilość odpadów poddanych odzyskowi na obszarze powiatu krośnieńskiego w latach 2004 - 2006 (wg WSO)	43
Tab. 2.2.- 4. Ilość odpadów poddanych odzyskowi na obszarze powiatu krośnieńskiego w latach 2004 – 2006 (wg WSO).....	44
Tab. 2.2.- 5. Wykaz przedsiębiorstw poddających odzyskowi największą ilość odpadów z grup 01 -19 na terenie powiatu krośnieńskiego w latach 2004 - 2006 (wg WSO)	45
Tab. 2.2.- 6. Ilość odpadów z grup 01 -19 poddanych unieszkodliwieniu na terenie powiatu krośnieńskiego w poszczególnych w latach 2004 - 2006 (Mg) (wg WSO).....	46
Tab. 2.2.- 7. Ilość odpadów z grup 01 - 19 poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania na terenie powiatu krośnieńskiego w latach 2004 - 2006 (wg WSO)	47
Tab. 2.2.- 8 Wykaz przedsiębiorstw poddających unieszkodliwianiu największą ilość odpadów z grup 01 -19 na terenie powiatu krośnieńskiego w latach 2004 - 2006 (wg WSO).....	48
Tab. 2.2.- 9. Wykaz przedsiębiorców prowadzących stacje demontażu pojazdów w powiecie krośnieńskim (wg WPGO, stanu na rok 2006)	50
Tab. 2.2.- 10. Charakterystyka ogólna instalacji odzysku odpadów z grup 01 – 20 (stan na dzień 31.12.2006 r.).....	51
Tab. 2.2.- 11. Charakterystyka ogólna instalacji unieszkodliwiania odpadów z grup 01 – 20 (stan na dzień 31.12.2006 r.).....	52
Tab. 2.2.- 12 Charakterystyka składowisk na których składowano odpady powstające w przemyśle i na których zakończono eksploatację w powiecie krośnieńskim (wg stanu na dzień 31.12.2006 r.)....	52
Tab. 2.3.- 1. Rodzaj i ilość odpadów niebezpiecznych z grup 01 – 19 wytworzonych na terenie powiatu w latach 2004 - 2006 (Mg) (wg WSO)	55

Tab. 2.3.- 2. Najwięksi wytwórcy odpadów niebezpiecznych z grup 01 – 19 w latach 2004 - 2006 (Mg) (wg WSO).....	56
Tab. 2.3.- 3 Ilość odpadów niebezpiecznych z grup 01 - 19 poddanych odzyskowi na terenie powiatu krośnieńskiego w poszczególnych w latach 2004 - 2006 (wg WSO)	58
Tab. 2.3.- 4. Ilość odpadów niebezpiecznych z grup 01 - 19 poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie powiatu krośnieńskiego w latach 2004 - 2006 (wg WSO)	58
Tab. 2.3.- 5. Wykaz przedsiębiorstw poddających odzyskowi największą ilość odpadów niebezpiecznych z grup 01 - 19 na terenie powiatu krośnieńskiego w latach 2004 - 2006 (wg WSO) .	59
Tab. 2.3.- 6 Ilość odpadów niebezpiecznych z grup 01 - 19 poddanych unieszkodliwieniu na terenie powiatu krośnieńskiego w poszczególnych w latach 2004 - 2006 (Mg) (wg WSO)	59
Tab. 2.3.- 7 Ilość odpadów niebezpiecznych z grup 01 - 19 poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwienia na terenie powiatu krośnieńskiego w latach 2004 - 2006 (wg WSO).....	60
Tab. 2.3.- 8 Ilość unieszkodliwianych odpadów niebezpiecznych na terenie powiatu krośnieńskiego (wg WSO).....	61
Tab. 2.4.- 1. Sposób gospodarowania olejami odpadowymi (Mg) (wg WSO).....	64
Tab. 2.4.- 2. Ilość i rodzaj wytworzonych w przemyśle zużytych baterii i akumulatorów (Mg) (wg WSO).....	65
Tab. 2.4.- 3. Ilość i rodzaj odpadów medycznych i weterynaryjnych powstających w jednostkach służby zdrowia i w placówkach weterynaryjnych (Mg) (wg WSO)	66
Tab. 2.4.- 4. Ilość i rodzaj zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z przemysłu na terenie powiatu (wg WSO)	69
Tab. 2.4.- 5 .Charakterystyka instalacji odzysku/unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (wg WSO, stan na rok 2006).....	70
Tab. 2.4.- 6 Ilość odpadów zawierających azbest (Mg)	71
Tab. 2.4.- 7. Ilość wytworzonych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa (Mg) (wg WSO)	73
Tab. 2.4.- 8. Masa odpadów opakowaniowych wytworzonych na terenie powiatu krośnieńskiego (Mg) (wg WSO).....	75
Tab. 3.1.- 1. Stan ludności w miastach i na wsiach	76
Tab. 3.2.- 1 Prognozowana masa wytwarzanych odpadów komunalnych.....	77
Tab. 3.2.- 2. Bilans masy odpadów niebezpiecznych w strumieniu opadów komunalnych	77
Tab. 3.3.- 1. Prognozowana masa wytwarzanych odpadów z grup 01 – 19 w latach 2011, 2015, 2019.....	81
Tab. 4.2.- 1 Cele szczegółowe dla poszczególnych grup odpadów (wg WPGO)	84
Tab. 5.1.- 1. Obszary objęte obsługą przez Zakład Zagospodarowania Odpadów.....	90
Tab. 5.1.- 2. Wykaz składowisk będących elementami ZZO	91
Tab. 5.1.- 3. Planowane do realizacji obiekty odzysku i unieszkodliwiania.....	92

Tab. 5.1.- 4 Plan zamykania składowisk odpadów komunalnych w powiecie krośnieńskim	95
Tab. 5.2.- 1. Kierunki działań w gospodarowaniu poszczególnymi grupami odpadów	96
Tab. 6.- 1. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami	99
Tab. 6.- 2. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w powiecie krośnieńskim w latach 2008 – 2019.....	101
Tab. 6.- 3. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w powiecie krośnieńskim w latach 2008 – 2019. Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi	102
Tab. 6.- 4. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w powiecie krośnieńskim w latach 2008 – 2019. Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi	104
Tab. 6.- 5. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w powiecie krośnieńskim w latach 2008 – 2019. Zadania w zakresie gospodarki odpadami z sektora przemysłowego	104
Tab. 7.- 1. Wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami.....	105
Tab. 9.- 1 Szacunkowe koszty realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami (tys. zł).....	114

SPIS RYSUNKÓW

Rys. 2.1.-1. Ilość odpadów komunalnych poddanych procesom unieszkodliwiania w latach	21
Rys. 2.1.-2. Ilość mieszkańców powiatu krośnieńskiego objętych zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych w latach 2004-2006 (w % wg danych z gmin)	22
Rys. 2.2.-1. Ilość wytwarzanych odpadów z grupy 01-19 w latach 2004-2006 (Mg/rok).....	31
Rys. 2.2.-2. Ilość wytwarzanych odpadów z grupy 01-19 w latach 2004-2006 (%) (wg WSO).....	32
Rys. 2.2.-3. Rodzaj, ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku (wg US)	43
Rys. 3.2.-1. Prognozowana ilość odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych	78

SPIS MAP

Mapa 1..4.-1. System obszarów chronionych w powiecie krośnieńskim.....	13
Mapa 1..4.-2. Uwarunkowania lokalizacyjne składowisk odpadów w powiecie krośnieńskim	14
Mapa 2.1.-1. Diagnoza stanu istniejącego (wg stanu na dzień 31.12.2006 r.)	26
Mapa 2.1.-2. Kierunki transportu odpadów komunalnych.....	27
Mapa 2.2.-1. Masa odpadów z grupy 01-19 wytworzonych w poszczególnych gminach powiatu krośnieńskiego w 2006 r, (wg. WSO).....	34
Mapa 2.3.-1. Masa odpadów niebezpiecznych wytworzonych w poszczególnych gminach powiatu krośnieńskiego w roku 2006.....	57
Mapa 5.1.-1. Obszary objęte obsługą przez Zakład Zagospodarowania Odpadów	91
Mapa 5.1.-2. Kierunki przekształceń systemu gospodarowania odpadami dla powiatu krośnieńskiego	93

Wykaz stosowanych skrótów

b.d. – brak danych

GFOŚiGW – gminny fundusz ochrony środowiska i gospodarki wodnej

GUS – Główny Urząd Statystyczny

kg/M, rok - masa odpadów w kg, w przeliczeniu na mieszkańca w ciągu roku

KPGO – krajowy plan gospodarki odpadami (KPGO 2010)

Mg – mega gram (dawniej: tona)

Mg/M, rok – masa odpadów w Mg, w przeliczeniu na mieszkańca w ciągu roku

Mg/rok – masa odpadów w Mg, na rok

NFOŚiGW – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

PCB- polichlorowane bifenyle

PFOŚiGW – Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

tys. – tysiąc

UMWP – Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego

US –Urząd Statystyczny w Rzeszowie

WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

WIOŚ – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

WPGO – plan gospodarki odpadami dla woj. podkarpackiego

WSO – Wojewódzki System Odpadowy (baza danych prowadzona przez Marszałka Województwa)

1. WPROWADZENIE

1.1. Podstawa prawna opracowania

Prace nad aktualizacją „Planu gospodarki odpadami dla powiatu krośnieńskiego” są konsekwencją realizacji zapisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* (tekst jednolity Dz. U. z 2007 Nr 39, poz. 251, z późn. zm.), która wprowadziła obowiązek przygotowywania planów gospodarki odpadami, podlegających aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata.

„Plan gospodarki odpadami dla powiatu krośnieńskiego” został przyjęty Uchwałą Rady Powiatu Krośnieńskiego Nr XII/100/03 z dnia 30 grudnia 2003 r.

Niniejszy dokument jest zgodny z obowiązującymi aktami prawnymi z zakresu gospodarki odpadami, Krajowym planem gospodarki odpadami 2010, uchwalonym przez Radę Ministrów Uchwałą Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. (M.P. Nr 90, poz. 946) oraz z „Planem gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego” przyjętym Uchwałą Sejmiku Województwa Podkarpackiego Nr XXII/379/08 z dnia 26 maja 2008 r.

Przedstawione w Planie cele i zadania dotyczą okresu 2008 – 2011 z uwzględnieniem lat 2012-2019. Rokiem bazowym jest rok 2006, który został wybrany ze względu na brak możliwości uzyskania innych danych.

1.2. Metodyka

Przy opracowaniu Aktualizacji PPGO wykorzystane zostały następujące źródła informacji:

1. Wojewódzki System Odpadowy (Urząd Marszałkowski, lata 2004 - 2006).
2. Dane GUS (za lata 2004 - 2006).
3. Dane Urzędu Statystycznego w Rzeszowie (za lata 2004 - 2006).
4. Dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska (za lata 2004 - 2006).
5. Krajowy plan gospodarki odpadami 2010 (M.P. z 2006 r. Nr 90, poz.946).
6. Plan gospodarki odpadami dla województwa podkarpackiego na lata 2008-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2019 (Uchwała Sejmiku Województwa Podkarpackiego Nr XII/379/08 z dnia 26 maja 2008 r.
7. Sprawozdanie z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami za lata 2005-2006.
8. Wizje lokalne.
9. Ankietyzacja gmin.
10. Akty prawne z zakresu gospodarowania odpadami.
11. Inne opracowania z zakresu gospodarki odpadami.

Przy konstruowaniu niniejszego Planu wykorzystane zostały w głównej mierze dane z Wojewódzkiego Systemu Odpadowego (WSO). 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. Danych z powiatów i gmin zebranych drogą ankietyzacji.
3. Danych literaturowych.

W tekście planu, dla funkcjonujących lub będących w trakcie procesów projektowych i inwestycyjnych zakładów zagospodarowania odpadów przyjęto ich nazwy własne.

1.3. Zakres opracowania

Zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.) plany gospodarki odpadami powinny zostać wykonane zgodnie z określonymi zasadami:

1. plany są opracowywane na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym,
2. projekt powiatowego planu gospodarki odpadami opracowuje zarząd powiatu,
3. powiatowy plan gospodarki odpadami stanowi część odpowiedniego programu ochrony środowiska i jest tworzony w trybie i na zasadach określonych w przepisach o ochronie środowiska,
4. plany gospodarki odpadami powinny być opracowywane zgodnie z polityką ekologiczną państwa,
5. powiatowy plan gospodarki odpadami powinien być opracowywany zgodnie z planami wyższego szczebla (wojewódzkim i krajowym),
6. projekt powiatowego planu podlega zaopiniowaniu przez zarząd województwa oraz przez organ wykonawczy gmin z terenu powiatu,
7. zarząd powiatu składa co 2 lata radzie powiatu sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami,
8. plany gospodarki odpadami podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata.

Plan gospodarki odpadami obejmuje wszystkie rodzaje odpadów powstających na obszarze powiatu oraz przywożonych na jego obszar, a w szczególności odpady komunalne z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, odpady opakowaniowe, odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, opony oraz odpady niebezpieczne, w tym pojazdy wycofane z eksploatacji, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, PCB, azbest, odpady medyczne i weterynaryjne, oleje odpadowe, baterie i akumulatory.

Zakres planu powiatowego określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620 z późn. zm.). W § 3, rozporządzenie wskazuje, że PPGO określa,

- 1) aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:
 - a) rodzaj, ilość i źródła powstawania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów niebezpiecznych,
 - b) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
 - c) rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
 - d) istniejące systemy zbierania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów niebezpiecznych,
 - e) rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów niebezpiecznych,
 - f) wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych,
 - g) identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności odpadami niebezpiecznymi,
- 2) prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych;
 - 2a) cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia, w szczególności w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi;
- 3) działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
 - a) działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu 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, w szczególności odpadów niebezpiecznych oraz innych niż komunalne,
 - d) plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów,
 - e) sposób realizacji planu zamykania instalacji, w szczególności składowisk odpadów i spalarni odpadów, niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych, wynikającego z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, oraz harmonogram realizacji tych działań i instytucje odpowiedzialne za ich realizację;

- 4) projektowany system gospodarki odpadami, w szczególności gospodarki odpadami niebezpiecznymi oraz innymi niż komunalne, uwzględniający ich zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie;
- 5) szacunkowe koszty inwestycyjne i eksploatacyjne proponowanego systemu, szacunkowe koszty realizacji poszczególnych działań oraz sposoby finansowania realizacji zamierzonych celów;
- 6) system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

Dla potrzeb planu odpady podzielone zostały na:

- odpady komunalne,
- pozostałe odpady (grupy 01 – 19),
- odpady niebezpieczne (z grup 01 – 20).

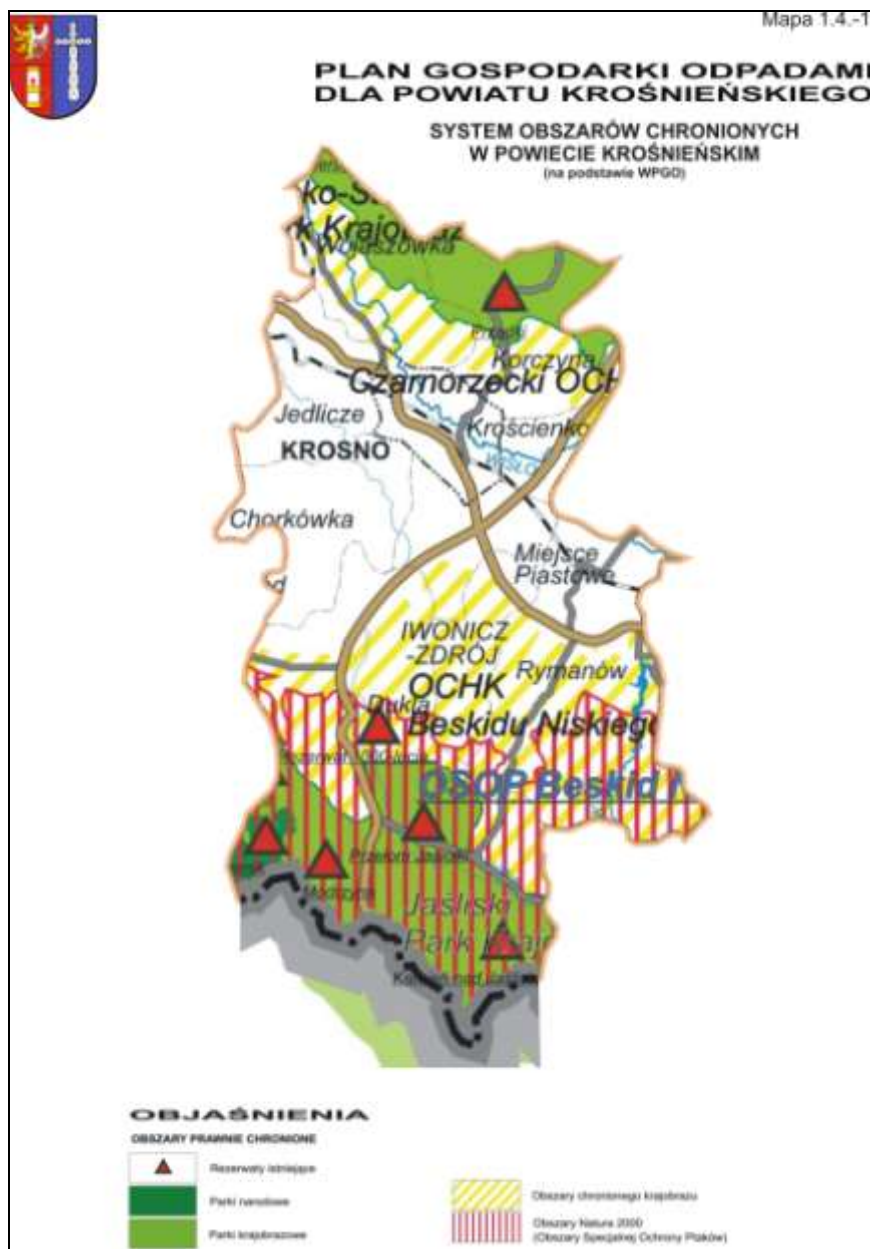
1.4. Uwarunkowania mogące mieć wpływ na lokalizację instalacji gospodarki odpadami

Na podstawie § 3 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. z 2003 Nr 61, poz.549 oraz Dz.U. z 2009 r. Nr 39, poz. 320) składowiska odpadów niebezpiecznych oraz składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie mogą być lokalizowane:

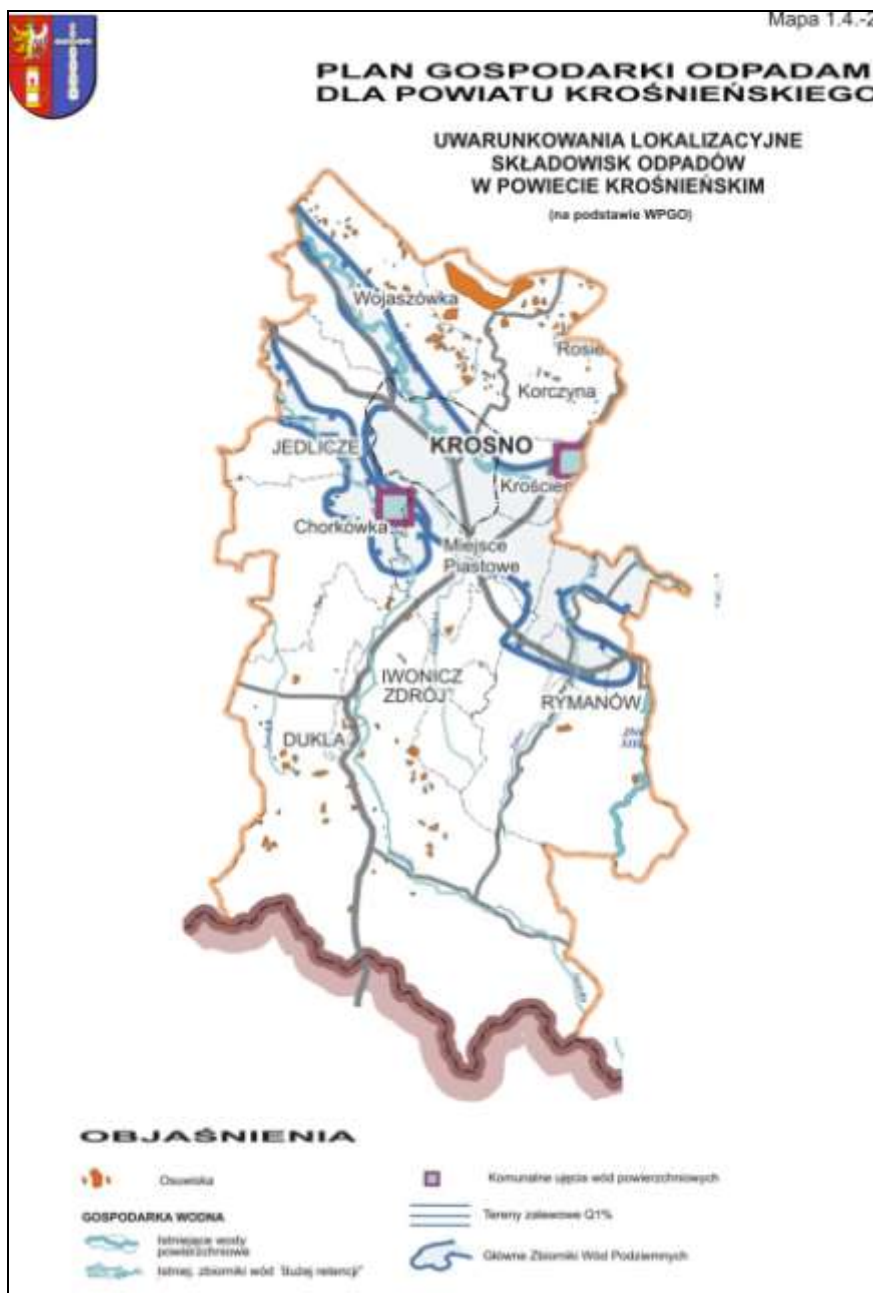
- 1) w strefach zasilania głównych i użytkowych zbiorników wód podziemnych (GZWP, UZWP);
- 2) na obszarach otulin parków narodowych i rezerwatów przyrody;
- 3) na obszarach lasów ochronnych;
- 4) w dolinach rzek, w pobliżu zbiorników wód śródlądowych, na terenach źródłkowych, bagiennych i podmokłych, w obszarach mis jeziornych i ich strefach krawędziowych, na obszarach bezpośredniego bądź potencjalnego zagrożenia powodzią w rozumieniu przepisów prawa wodnego;
- 5) w strefach osuwisk i zapadlisk terenu, w tym powstałych w wyniku zjawisk krasowych, oraz zagrożonych lawinami;
- 6) na terenach o nachyleniu powyżej 10°;
- 7) na terenach zaangażowanych glacitektonicznie lub tektonicznie, przeciętych uskokiemi, spękanych lub uszczelinowanych;
- 8) na terenach wychodni skał zwięzłych porowatych, skrasowiałych i skawernowanych;
- 9) na glebach klas bonitacji I-II;

- 10) na terenach, na których mogą wystąpić deformacje ich powierzchni na skutek szkód górniczych;
- 11) na obszarach ochrony uzdrowiskowej;
- 12) na obszarach górniczych utworzonych dla kopalin leczniczych;
- 13) na obszarach określonych w przepisach odrębnych.

Mapa 1.4.- 1. System obszarów chronionych w powiecie krośnieńskim
(na podstawie WPGD).



Mapa 1.4.- 2. Uwarunkowania lokalizacyjne składowisk odpadów w powiecie krośnieńskim (na podstawie WPGO).



2. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI

2.1. Odpady komunalne

2.1.1. 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.

Jak wynika z danych statystycznych ok. 2/3 odpadów komunalnych powstaje w gospodarstwach domowych, źródłem pozostałej części są obiekty infrastruktury.

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.

Stan ludności w powiecie krośnieńskim według danych GUS został przedstawiony w tabeli 2.1.-1.. Dane te pozwolą zobrazować skalę powstawania odpadów na omawianym terenie. Według przeprowadzonych szacunków, rocznie w powiecie krośnieńskim powstaje średnio ok. 23 500,00 Mg odpadów komunalnych (tab.2.1.-2.).

Tab. 2.1.- 1. Stan ludności w miastach i na wsi w powiecie krośnieńskim w latach 2004 - 2006 (wg GUS)

Wyszczególnienie	2004	2005	2006
1	2	3	4
Ludność ogółem	109 391	109 689	109 749
- miasta	13 254	13 247	13 132
- wieś	96 137	96 442	96 617
odsetek ludności miejskiej w %	12,12	12,08	11,97

Tab. 2.1.- 2. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w powiecie krośnieńskim w latach 2004 - 2006 (Mg)

L.p.	Nazwa odpadu	Tereny		Razem
		miejskie	wiejskie	
Rok 2004				
1.	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	456,69		
2.	Odpady z ogrodów i parków	132,47	-	132,47
3.	Inne odpady komunalne, w tym:	4652,15	17593,07	22245,22
3.1	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:	4307,55	16343,29	20650,84
3.1.1.	- z gospodarstw domowych	3048,42	13459,18	16507,60
3.1.2.	- z infrastruktury	1259,13	2884,11	4143,24
3.2.	Odpady z targowisk	39,76	288,41	328,17

L.p.	Nazwa odpadu	Tereny		Razem
		miejskie	wiejskie	
3.3.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	106,03	0,00	106,03
3.4.	Odpady wielkogabarytowe ¹⁾	198,81	961,37	1160,18
Razem		22834,38		
Rok 2005				
1.	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	780,06		
2.	Odpady z ogrodów i parków	137,77	-	137,77
3.	Inne odpady komunalne, w tym:	4691,64	17815,73	22507,37
3.1	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:	4343,87	16550,41	20894,28
3.1.1.	- z gospodarstw domowych	3075,82	13630,15	16705,97
3.1.2.	- z infrastruktury	1271,05	2920,26	4191,31
3.2.	Odpady z targowisk	40,14	292,22	332,36
3.3.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	107,03	0,00	107,03
3.4.	Odpady wielkogabarytowe ¹⁾	200,60	973,10	1173,70
Razem		23425,20		
Rok 2006				
1.	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	1109,47		
2.	Odpady z ogrodów i parków	139,86	-	139,86
3.	Inne odpady komunalne, w tym:	4697,05	18016,17	22713,22
3.1	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:	4349,05	16736,96	21086,01
3.1.1.	- z gospodarstw domowych	3076,56	13783,38	16859,94
3.1.2.	- z infrastruktury	1272,49	2953,58	4226,07
3.2.	Odpady z targowisk	40,18	295,65	335,83
3.3.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	107,16	0,00	107,16
3.4.	Odpady wielkogabarytowe ¹⁾	200,66	983,56	1184,22
Razem		23962,55		

¹⁾ meble i inne odpady dużych rozmiarów (poza zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym)

Największy udział w masie wytwarzanych odpadów komunalnych mają odpady komunalne nieselegrowane, które stanowią blisko 88% ich masy.

Szacunkowy skład morfologiczny nieselegrowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytworzonych w województwie w roku 2006 zamieszczono w tabeli 2.1.-3.

Tab. 2.1.- 3. Szacunkowy skład morfologiczny nieselegrowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytworzonych w powiecie krośnieńskim w roku 2006 (wg WPGO)

L.p.	Nazwa odpadu	Tereny				Razem	
		miejskie		wiejskie		Mg	%
		Mg	%	Mg	%		
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1148,15	26,4	2711,39	16,2	3859,54	18,3
2.	Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	86,98	2,0	602,53	3,6	689,51	3,3
3.	Papier i tektura	961,14	22,1	2443,60	14,6	3404,74	16,2
4.	Opakowania wielomateriałowe	356,62	8,2	954,01	5,7	1310,63	6,2
5.	Tworzywa sztuczne	661,06	15,2	2192,54	13,1	2853,60	13,5
6.	Szkło	374,02	8,6	1405,90	8,4	1779,92	8,5
7.	Metal	217,45	5,0	836,85	5,0	1054,30	5,0
8.	Odzież, tekstylia	69,58	1,6	234,32	1,4	303,90	1,4

L.p.	Nazwa odpadu	Tereny				Razem	
		miejskie		wiejskie			
		Mg	%	Mg	%	Mg	%
9.	Drewno	65,24	1,5	251,05	1,5	316,29	1,5
10.	Odpady niebezpieczne	39,14	0,9	150,63	0,9	189,77	0,9
11.	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	369,67	8,5	4954,14	29,6	5323,81	25,2
	Razem w powiecie	4349,05	100,0	16736,96	100	21086,01	100,0

W masie odpadów komunalnych zmieszanych największy udział mają odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa (25,2%) oraz odpady kuchenne ulegające biodegradacji (18,3%). Najmniej jest natomiast odpadów niebezpiecznych (0,9%). Grupę odpadów kuchennych ulegających biodegradacji i ze względu na swoje właściwości omówiono szczegółowo poniżej.

Szczegółowy wykaz odpadów ulegających biodegradacji, wytworzonych w roku 2006 zamieszczono w tabeli 2.1.-4.. Biorąc pod uwagę, że w roku 1995 wytworzono w powiecie krośnieńskim 6524,41 Mg odpadów ulegających biodegradacji, w roku 2006 zanotowano wzrost ich masy w stosunku do roku bazowego o 31,45 %.

Tab. 2.1.- 4. Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w roku 2006 (Mg)

L.p.	Nazwa	Ilość
1.	Papier i tektura zbierane selektywnie (20 01 01)	282,46
2.	Tekstylia (z materiałów naturalnych) (20 01 11)	32,34
3.	Odpady z ogrodów i parków – ulegające biodegradacji (20 02 01)	139,86
4.	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (20 03 01):	-
4.1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	3859,54
4.2.	Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	689,51
5.	Papier i tektura	3404,74
6.	Odpady z targowisk - część ulegająca biodegradacji (20 03 02)	167,90
	Razem	8576,35

Największy udział w masie odpadów ulegających biodegradacji mają odpady powstające podczas przygotowania posiłków (tzw. odpady kuchenne), które wraz z odpadami z pielęgnacji zieleni przydomowej stanowią ok. 53 % ich masy.

Odpady niebezpieczne

Do strumienia odpadów komunalnych trafia wiele materiałów związanych z działalnością bytową ludzi, które zaliczane są do odpadów niebezpiecznych.

Według ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 do odpadów niebezpiecznych zalicza się odpady należące do kategorii, lub rodzajów odpadów określonych na liście A załącznika nr 2 w/w ustawy oraz posiadające jedną z właściwości wymienionych w załączniku nr 4, lub należących do

odpadów określonych na liście B i zawierające którykolwiek ze składników wymienionych w załączniku nr 3 oraz posiadające co najmniej jedną z właściwości wymienionych w załączniku 4.

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

Jak wykazano w tabeli 2.1.- 5., w 2006 r. w powiecie krośnieńskim w strumieniu odpadów komunalnych znajdowało się 189,77 Mg odpadów niebezpiecznych. Większość tych odpadów (79,4%) wytworzono na terenach wiejskich. Z przeprowadzonych bilansów wynika że, mieszkaniec powiatu krośnieńskiego wytworzył w analizowanym roku średnio 1,7 kg odpadów niebezpiecznych (2,9 kg w mieście i 1,6 kg na wsi).

Spośród powstających na terenie powiatu krośnieńskiego odpadów niebezpiecznych najwięcej wytworzono odpadów farb, lakierów itp. chemikaliów (66,42 Mg, które stanowiły 35% masy wszystkich odpadów niebezpiecznych (tab. 2.1.-5.).

Tab. 2.1.- 5. Szacunkowa masa poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w roku 2006 na terenie woj. Podkarpackiego (wg WPGO)

Kod	Nazwa	%	Masa (Mg)
20 01 13*	Rozpuszczalniki	3	5,69
20 01 14*	Kwasy i alkalia	1	1,90
20 01 15*			
20 01 17*	Odczynniki fotograficzne	2	3,79
20 01 19*	Środki ochrony roślin (np. pestycydy, herbicydy, insektycydy)	5	9,49
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	5	9,49
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	3	5,69
20 01 26*	Oleje i tłuszcze ¹⁾	10	18,98
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza i żywice zawierające substancje niebezpieczne	35	66,42
20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	5	9,49
20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	4	7,59
20 01 33*	Baterie i akumulatory ołowiowe	12	22,77
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	10	18,98
20 01 37*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	5	9,49
Razem		100	189,77

¹⁾ – inne niż oleje i tłuszcze jadalne

2.1.2. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku

W latach 2004 – 2006 masa odpadów poddawanych procesom odzysku/recyklingu ulegała nieznacznym wahaniom. (% odpadów zebranych) (wg danych z gmin):

Rok 2005: 576,88 Mg (4,7%)

Rok 2006: 473,98 Mg (3,7%)

Rok 2007: 634,08 Mg (4,6%)

Wśród poddanych odzyskowi/recyklingowi odpadów dominowały opakowania szklane, tworzywa sztuczne.

Informacje dotyczące ilości odpadów komunalnych poddanych odzyskowi na terenie powiatu krośnieńskiego zamieszczono w tabelach 2.1.-6. (informacje syntetyczne) i 2.1.-7. (informacje szczegółowe) (wg WSO).

Tab. 2.1.- 6. Ilość odpadów komunalnych poddanych odzyskowi na terenie powiatu krośnieńskiego w poszczególnych procesach odzysku w latach 2004 - 2006 (wg WSO)

Proces ¹	2004		2005		2006	
	Mg	%	Mg	%	Mg	%
R14	b.d.	-	19,08	100,0	b.d.	-
Razem	-	-	19,08	100,0	-	-

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 z późn. zm.):

R14 Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części.

Tab. 2.1.- 7. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie powiatu krośnieńskiego w latach 2004 - 2006 (wg WSO)

Rok	Kod odpadu ¹	Proces
		R14
2004	20 02 02	b.d.
Razem rok 2004		-
2005	20 02 02	19,80
Razem rok 2005		19,80
2006	20 02 02	b.d.
Razem rok 2006		-

¹ kod odpadów: Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z późn. zm.):
20 02 02 – Gleba i ziemia, w tym kamienie

W tabeli 2.1.-8. podano wykaz przedsiębiorstw, które poddały odzyskowi największą ilość odpadów komunalnych.

Tab. 2.1.- 8. Przedsiębiorstwa zlokalizowane w powiecie krośnieńskim poddające odzyskowi największą ilość odpadów komunalnych w latach 2004-2006 (Mg) (wg WSO)

Przedsiębiorstwo	Masa (Mg)	% ¹
2004		
b.d.	-	-
Razem	-	-
2005		
Gospodarka Komunalna i Mieszkaniowa Sp. z o.o.w Dukli.	19,80	100,0
Razem	19,80	100,0
2006		
b.d.	-	-
Razem	-	-

¹ - % masy odpadów poddanych odzyskowi na terenie powiatu krośnieńskiego

2.1.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwienia

Wg danych GUS oraz danych z gmin, główną metodą zagospodarowania odpadów komunalnych w latach 2004 – 2006 było ich deponowanie na składowiskach:

Rok 2004: 12276,08 Mg (95,3% odpadów zebranych)

Rok 2005 12765,88 Mg (96,3% odpadów zebranych)

Rok 2006: 13739,55 Mg (95,4% odpadów zebranych)

Informacje dotyczące ilości odpadów komunalnych poddanych unieszkodliwianiu na terenie powiatu krośnieńskiego zamieszczono w tabelach 2.1.-9. (informacje syntetyczne) i 2.1.-10. (informacje szczegółowe) oraz na wykresie (Rys. 2.1.-1.). Główną metodą unieszkodliwiania odpadów było w analizowanych latach ich składowanie.

Tab. 2.1.- 9 Ilość odpadów komunalnych poddanych unieszkodliwianiu na terenie powiatu krośnieńskiego w poszczególnych procesach unieszkodliwiania w latach 2004 - 2006 (wg WSO)

Proces ¹	2004	2005	2006
	Mg	Mg	Mg
D2	-	8647,500	-
D5	10406,300	1111,200	13989,000
D10	-	-	6,816

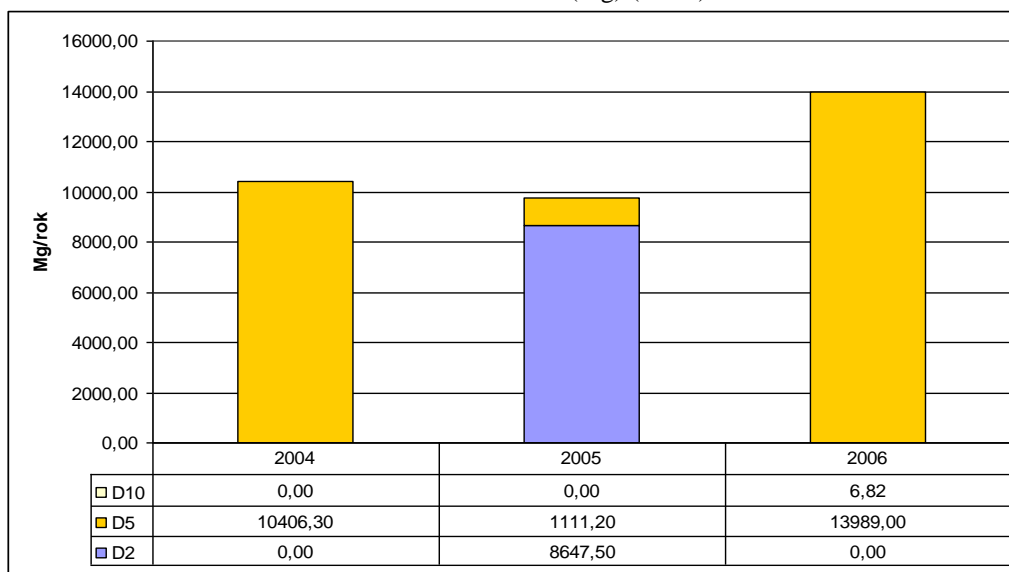
¹ Zgodnie z Załącznikiem 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2007 Nr 39, poz. 251 z późn. zm.):

D2 Obróbka w glebie i ziemi (np. biodegradacja odpadów płynnych lub szlamów w glebie i ziemi)

D5 Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

D10 Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie

Rys. 2.1.- 1 Ilość odpadów komunalnych poddanych procesom unieszkodliwiania w latach 2004 – 2006 (Mg) (WSO)



W poniższej tabeli 2.1.-10. zamieszczono wykaz przedsiębiorstw poddających unieszkodliwianiu największą masę odpadów.

Tab. 2.1.- 10. Przedsiębiorstwa poddające unieszkodliwieniu największą ilość odpadów komunalnych w latach 2004 - 2006 (Mg) (wg danych z gmin)

Przedsiębiorstwo	Masa (Mg)	% ¹
W roku 2004		
Składowisko odpadów komunalnych w Dukli Miasto Dukla. Składowisko „Dukla”	9434,70	90,66
Składowisko odpadów komunalnych w Jaszczwi m.Jaszczew gmina Jedlicze Składowisko „Jaszczew”	971,60	9,34
Razem	10406,300	100,00
W roku 2005		
Składowisko odpadów komunalnych w Dukli Miasto Dukla. Składowisko „Dukla”	8818,10	90,36
Składowisko odpadów komunalnych w Jaszczwi m.Jaszczew gmina Jedlicze Składowisko „Jaszczew”	940,60	9,64
Razem	9758,700	100,00
W roku 2006		
Składowisko odpadów komunalnych w Dukli Miasto Dukla. Składowisko „Dukla”	12757,00	91,19
Składowisko odpadów komunalnych w Jaszczwi m.Jaszczew gmina Jedlicze Składowisko „Jaszczew”	1232,00	8,81
Razem	13989,00	100,00

¹ - % masy odpadów poddanych unieszkodliwieniu na terenie powiatu krośnieńskiego

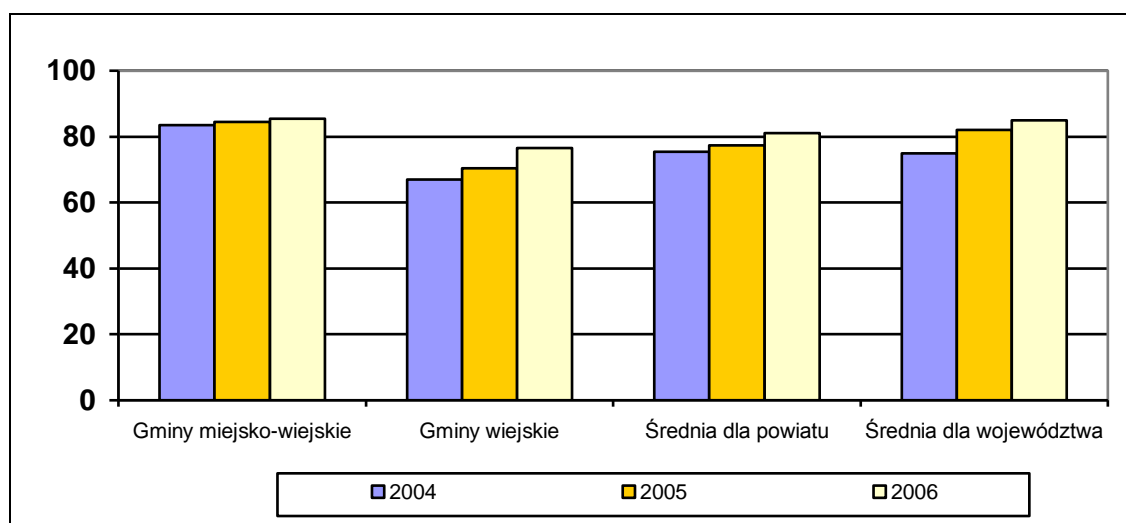
2.1.4. Istniejące systemy zbierania odpadów

Wg danych z gmin, w roku 2006 średnio ok. 81,0% mieszkańców powiatu krośnieńskiego objęta była zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych. W tabeli 2.1.-11. jak i na rysunku 2.1.-2. przedstawiono w procentach ilość mieszkańców powiatu krośnieńskiego objętych zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych w latach 2004-2006.

Tab. 2.1.- 11. Ilość mieszkańców powiatu krośnieńskiego objętych zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych (w % wg danych z gmin)

Rok	Gminy miejsko-wiejskie	Gminy wiejskie	Średnia dla powiatu	Średnia dla województwa
2004	83,5	67,0	75,4	75,0
2005	84,4	70,4	77,4	82,0
2006	85,4	76,6	81,0	85,0

Rys. 2.1.- 2. Ilość mieszkańców powiatu krośnieńskiego objętych zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych w latach 2004-2006 (w % wg danych z gmin)



W roku 2006 w gminach miejsko-wiejskich ilość mieszkańców objętych zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych była wyższa niż na terenach gmin wiejskich (odpowiednio: 85,4% i 76,6%). Natomiast średnia ilość mieszkańców powiatu objętych zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych była niższa od średniej dla województwa podkarpackiego (odpowiednio: 81,% i 85%).

Sposób zbierania odpadów zmieszanych i odpadów mających wartość materiałową

W zabudowie jednorodzinnej dominuje zbieranie odpadów zmieszanych za pomocą worków (ok. 90%) gmin.. Na obszarze 1 gminy odpady zmieszane zbierane są tylko za pomocą pojemników indywidualnych przy posesji. Kontenery zbiorcze obsługujące kilka posesji są stosowane na terenach wiejskich jako uzupełnienie zbiórki odpadów zmieszanych.

W zabudowie wielorodzinnej odpady zmieszane zbierane są przede wszystkim do pojemników zbiorczych przy posesjach (ok. 65% gmin), a odpady mające wartość materiałową (metale, papier i tektura, szkło, tworzywa sztuczne) w systemie wielopojemnikowym, gdzie pojemniki rozmieszczone są w dogodnych dla mieszkańców miejscach (obok szkół, na placach itp.)

*Tekstyli*a (w ramach zbierania odzieży) zbierane są do specjalnych pojemników rozmieszczonych w miejscach publicznych.

Odpady ulegające biodegradacji zbierane są w trakcie prowadzenia prac pielęgnacyjnych na terenach zieleni miejskiej i kierowane są na składowiska. Natomiast odpady powstające przy pielęgnacji zieleni przydomowej są z reguły kompostowane w ogródkach przydomowych.

Baterie zbierane są przede wszystkim do pojemników rozmieszczonych w szkołach. W niektórych gminach zbieranie baterii odbywa się również w sklepach, a przeterminowanych farmaceutyków w aptekach oraz w trakcie zbierania obwoźnego.

Meble oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zbiera się najczęściej w trakcie tzw. „wystawek”, polegających na odbiorze wystawionych przez mieszkańców odpadów w określonych dniach.

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

Dane o ilości zbieranych odpadów komunalnych w powiecie krośnieńskim podano w tabeli 2.1.-12..

Tab. 2.1.- 12. Ilość odpadów komunalnych zebranych w powiecie krośnieńskim w latach 2004 – 2006
(wg danych z GUS)

Wyszczególnienie	Kod odpadu ¹	Rok		
		2004	2005	2006
Mg, w tym:	20 03 01	11 699,20	12 291,9	13 105,47
tereny miejskie		3 100,82	3 405,01	3 515,14
tereny wiejskie		8 598,38	8 886,89	9 590,33
kg/M, rok,				
tereny miejskie		233,95	257,04	267,68
tereny wiejskie		89,44	92,15	99,26
Odpady zebrane selektywnie ² (Mg)	20 01 01	50,49	90,92	90,08
	20 01 02	273,97	191,74	226,64
	20 01 08	91,0	78,50	88,00
	20 01 11	1,63	3,29	3,14
	20 01 39	79,05	53,58	85,65
	20 01 40	38,64	18,85	23,04
	20 02 01	24,0	24,00	48,90
	20 03 07	18,1	13,10	68,63
	<i>Razem</i>	576,88	473,98	634,08
Razem Mg		12 276,08	12 765,88	13 739,55
kg/M, rok		112,22	116,38	125,19

¹ kod odpadów: Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z późn. Zm.):

20 01 01 Papier i tektura

20 01 02 Szkło

- 20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji
- 20 01 11 Tekstylia
- 20 01 39 Tworzywa sztuczne
- 20 01 40 Metale
- 20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji
- 20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
- 20 03 07 Odpady wielkogabarytowe
- ² dane z ankietyzacji gmin

W latach 2004 – 2006 w powiecie krośnieńskim ilość zbieranych odpadów komunalnych wykazywała tendencje wzrostowe. Natomiast zbiórka odpadów zbieranych selektywnie ulegała nieznacznym wahaniom i wynosiła w latach 2004-2006 odpowiednio; 4,7%, 3,7%, 4,6% do całości zebranych odpadów komunalnych.

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

Na terenie powiatu krośnieńskiego funkcjonuje jedna sortownia na składowisku w Dukli. Charakterystyka ogólna sortowni została przedstawiona w tabeli 2.1.-13..

Tab. 2.1.- 13. Charakterystyka ogólna funkcjonujących instalacji odzysku odpadów komunalnych w powiecie krośnieńskim (wg stanu na 31.12.2006 r.)

Informacja	Moc przerobowa (Mg/rok)	
	wykorzystywana	nominalna
Sortownia		
Lokalizacja: Dukła ul. Pocztowa 10 38-450 Dukła Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki i na odpady zmieszane Właściciel: Gmina Dukła, ul. Trakt Węgierski 11, 38 - 450 Dukła. Zarządzający: Gospodarka Komunalna i Mieszkaniowa Sp. z o.o. w Dukli, ul. Parkowa 5, 38 - 450 Dukła 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

Moce przerobowe funkcjonującej instalacji nie są w pełni wykorzystane. W przypadku linii sortowniczej wykorzystano jedynie 13,3 % mocy nominalnej/jedną zmianę.

Wg stanu na dzień 31.12.2006 r., w powiecie są 2 składowiska odpadów komunalnych (składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne). Nagromadzenie odpadów na składowiskach wyniosło 79347,0 Mg. Stopień zapelnienia składowisk na koniec 2006 roku wynosił: składowiska „Dukła” w 22,7% oraz składowiska „Jaszczew” w 86,2%.

Charakterystykę ogólną składowisk zamieszczono w tabeli 2.1.-14, charakterystykę szczegółową składowisk czynnych w tabeli 2.1.-15.

Powyższe obiekty przedstawiono na Mapie 2.1.-1. Na kolejnej mapie 2.1.-2 pokazano kierunki transportu (przywozu i wywozu) odpadów komunalnych.

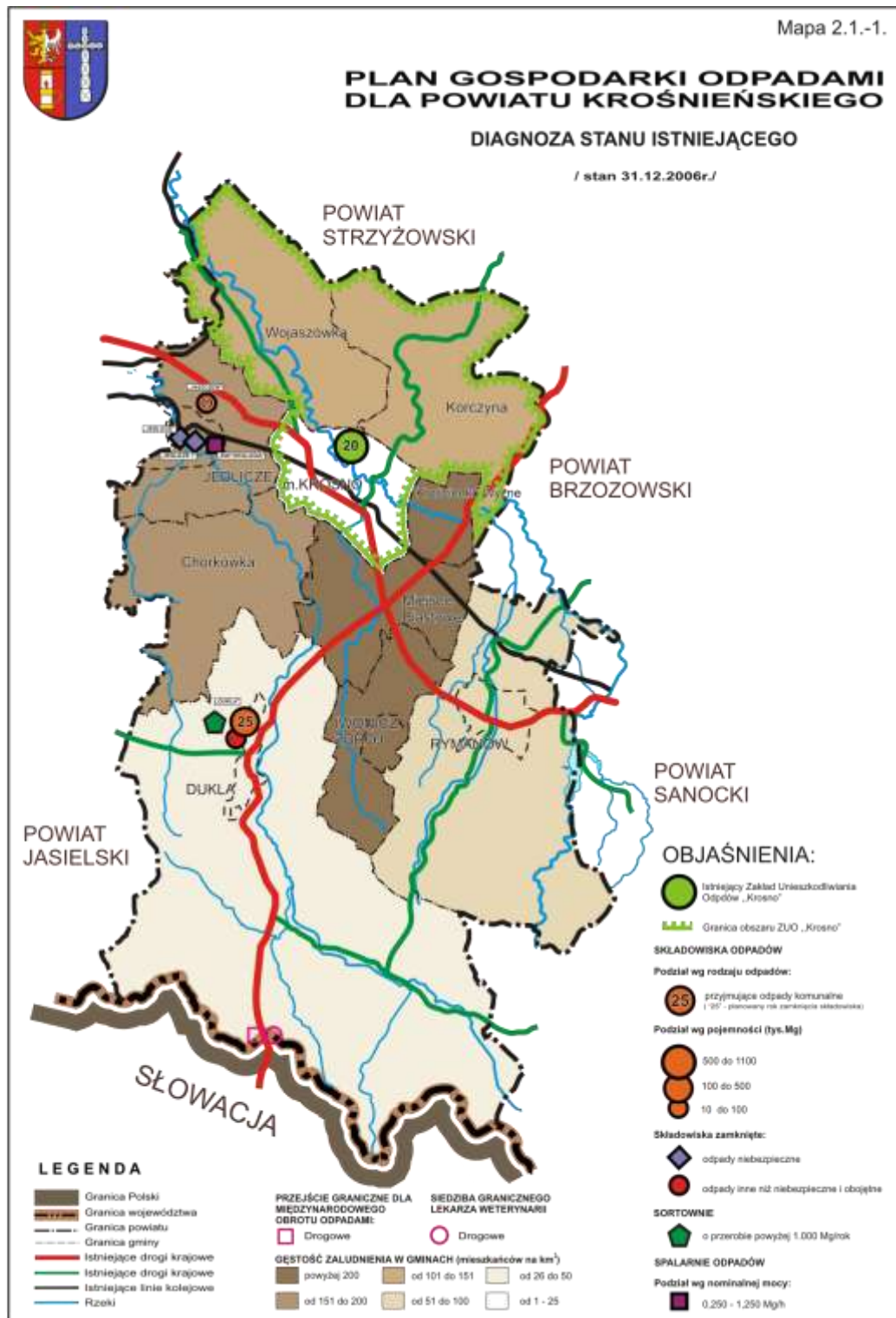
Tab. 2.1.- 14. Charakterystyka ogólna funkcjonujących składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których składowano odpady komunalne w powiecie krośnieńskim (wg WSO-stan na dzień 31.12.2006 r.)

Wyszczególnienie	Informacja
Liczba składowisk czynnych	2
Pojemność całkowita składowisk czynnych (Mg)	292 290,00
Pojemność wykorzystana (Mg)	79 347,00
Pozostała (niewypełniona) pojemność składowisk czynnych	72,85%
Powierzchnia całkowita składowisk czynnych (ha)	5,61
Powierzchnia wykorzystana składowisk czynnych (ha)	1,75

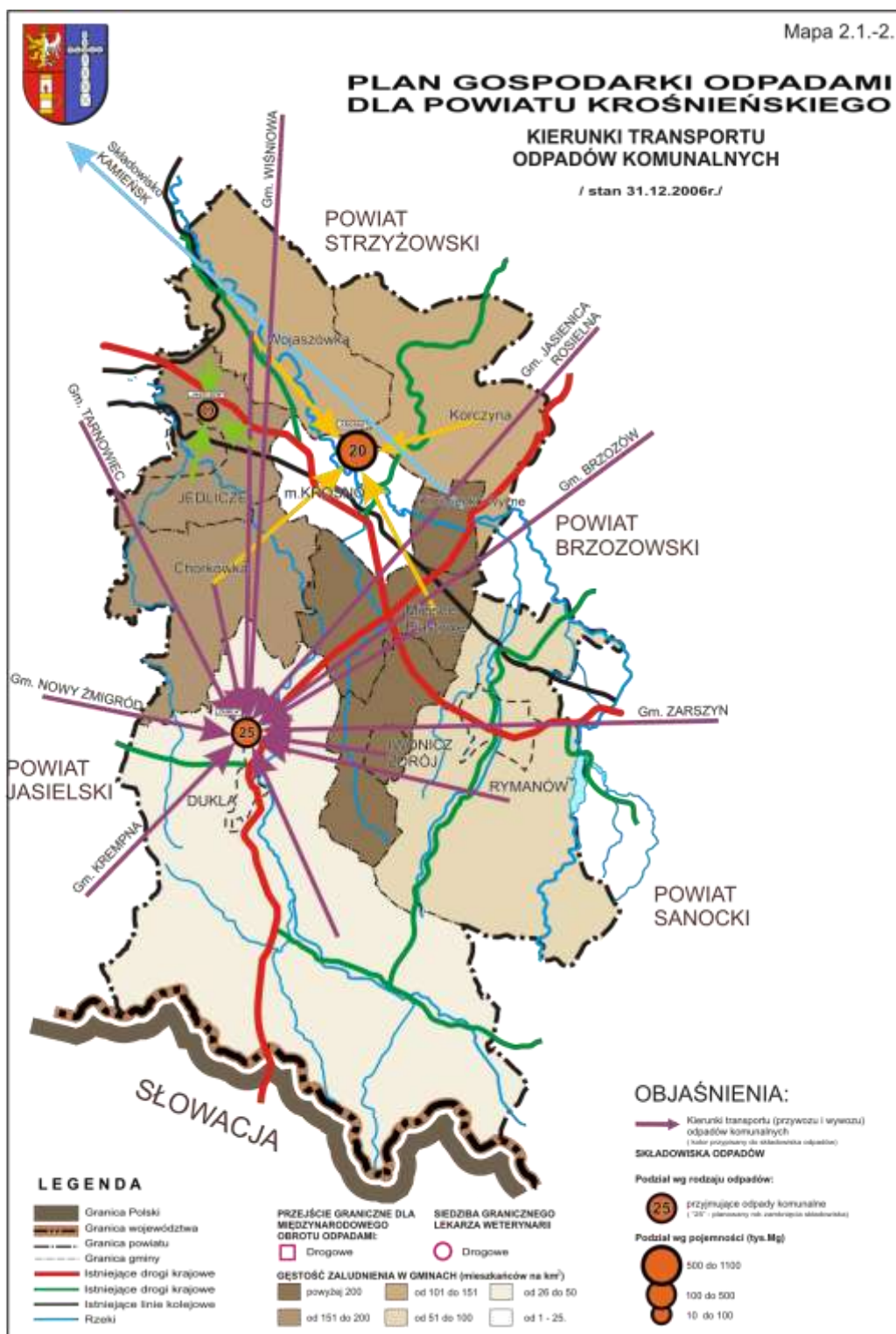
Tab. 2.1.- 15. Charakterystyka szczegółowa składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których składowano odpady komunalne w powiecie krośnieńskim (wg WSO-stan na dzień 31.12.2006 r.)

Nazwa i adres składowiska	Składowisko odpadów komunalnych w Dukli Miasto Dukla Składowisko „Dukla”	Składowisko odpadów komunalnych w Jaszczwi m.Jaszczew gmina Jedlicze Składowisko „Jaszczew”
1) Właściciel składowiska 2) Nazwa posiadacza odpadów, zarządzającego składowiskiem	1) Gmina Dukla 2) Gospodarka Komunalna i Mieszkaniowa Sp. o.o w Dukli	1) Gmina Jedlicze 2) Jedlickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o.o. w Jedliczu
Typ składowiska	Inne niż niebezpieczne i obojętne	Inne niż niebezpieczne i obojętne
Data rozpoczęcia eksploatacji	2000	1992
Planowany termin zakończenia eksploatacji:	2025 (w tym kwatery Nr 1 2010)	2009
Powierzchnia całkowita (ha)	2,90 ha	2,71 ha
Powierzchnia wykorzystana (ha)	0,70 ha	1,05 ha
Pojemność całkowita (Mg)	270 000,0	22 290,0
Pojemność wykorzystana (Mg)	61 362,0	17 985,0
Stopień wypełnienia	22,7 %	86,2 %
Czy stwierdzono oddziaływanie na środowisko	Nie	Nie
Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Tak	Tak
Zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwianie	Tak	Tak
Pozwolenie zintegrowane	Nie	Nd
Średnia ilość odpadów depozytowanych na dobę (Mg)	>20,00	<10,00

Mapa 2.1.- 1 Diagnoza stanu istniejącego (wg stanu na dzień 31.12.2006 r.)



Mapa 2.1.- 2 Kierunki transportu (przywozu i wywozu) odpadów komunalnych w powiecie krośnieńskim.



2.1.6. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów komunalnych.

Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów zamieszczono w załącznikach Nr 3 i 4. Natomiast w rozdz. 2.2.7. podano dane dotyczące ich ilości.

2.1.7. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami

W gospodarce odpadami komunalnymi powiatu krośnieńskiego zidentyfikowano następujące problemy:

1. Ze względu na brak badań dotyczących ilości oraz właściwości odpadów w powiecie nie ma możliwości określenia ilości odpadów wytwarzanych. W związku z tym, ich ilość i skład oszacowano na podstawie danych z literatury przedmiotu.
2. W latach 2004- 2006 notowano coroczne zwiększanie się ilości zbieranych w powiecie odpadów.
3. W dalszym ciągu głównym sposobem unieszkodliwiania odpadów komunalnych jest ich składowanie na składowiskach. W roku 2006 – 95,4% odpadów zebranych zostało unieszkodliwionych na składowiskach.
4. System prawny dotyczący gospodarowania odpadami obowiązujący w latach 2004 – 2006 nie dawał dostatecznych narzędzi samorządowi gminnemu do egzekwowania od przedsiębiorców obowiązków w zakresie prowadzenie przez nich odzysku odpadów mających wartość surowcową (tworzywa sztuczne, papier, szkło, metale) oraz ograniczania ilości odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie w zakresie, jaki ustalał krajowy plan gospodarki odpadami oraz plan powiatowy. Do działań tych zniechęcały przedsiębiorców również niestabilne ceny surowców.
5. Biorąc pod uwagę przyjęte w WPGO (2003) założenia, że do roku 2006 wszyscy mieszkańcy zostaną objęci zorganizowanym zbieraniem odpadów należy stwierdzić, że cel ten został niezrealizowany. Średnio tylko 81,0% mieszkańców powiatu objętych było zorganizowanym zbieraniem odpadów.
6. Zanotowano zbyt niski postęp w selektywnym zbieraniu odpadów komunalnych (w roku 2006 zebrano selektywnie jedynie ok. 4,6% odpadów). Wdrażanie systemu selektywnego zbierania odpadów z sektora komunalnego wymaga przyspieszonych działań w tym zakresie.
7. W dalszym ciągu problemem jest brak zorganizowanego systemu zbierania odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych w większości miast i gmin powiatu. W roku 2006 zebrano selektywnie 3,37 Mg tj ok. 1,6% masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych. Aktualnie system zbierania odpadów niebezpiecznych wytwarzanych

w grupie odpadów komunalnych odbywa się poprzez mobilne punkty zbiórki odpadów niebezpiecznych.

8. W powiecie brak jest 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.
9. Niezrealizowano budowy kompostowni na składowisku „Dukla”.
10. Na terenie powiatu krośnieńskiego potencjalne możliwości techniczne na zagospodarowanie części odpadów niebezpiecznych z grupy 20 posiada przedsiębiorstwo „RAF-EKOLOGIA” Sp. z o.o., Jedlicze.

2.2. Odpady z grup 01-19 (informacje ogólne)

Analiza stanu gospodarowania odpadami, pochodzącymi z przemysłu (grupy 01 - 19) przeprowadzona została na podstawie Wojewódzkiego Systemu Odpadowego (WSO) prowadzonego przez Urząd Marszałkowski woj. podkarpackiego oraz informacji podawanych przez urzędy statystyczne, traktowanych jako uzupełnienie danych.

2.2.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów.

W przedsiębiorstwach na terenie powiatu krośnieńskiego w latach 2004 - 2006 wytworzono 74 444,64 Mg odpadów (tab. 2.2.-1.):

Tab. 2.2.- 1 Ilość odpadów z poszczególnych grup wytworzonych na terenie powiatu krośnieńskiego w latach 2004-2006 (wg WSO)

Grupa odpadów	2004		2005		2006	
	Mg/rok	%	Mg/rok	%	Mg/rok	%
01	8 440,50	44,67	33 440,00	76,45	44,00	0,37
02	381,50	2,02	229,70	0,53	589,80	4,99
03	636,80	3,37	714,30	1,63	1 211,30	10,26
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	3 512,59	18,59	3 107,54	7,10	292,44	2,48
06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	265,80	1,41	180,90	0,41	235,90	2,00
08	1,90	0,01	1,69	0,00	1,59	0,01
09	0,22	0,00	0,37	0,00	0,31	0,00
10	708,50	3,75	390,22	0,89	227,30	1,92
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	32,63	0,17	33,33	0,08	28,64	0,24

13	1 981,14	10,48	1 952,83	4,46	2 256,94	19,11
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	499,92	2,65	467,79	1,07	464,54	3,93
16	179,78	0,95	669,75	1,53	748,37	6,34
17	504,98	2,67	510,01	1,17	913,62	7,74
18	288,37	1,53	177,62	0,41	169,61	1,44
19	1 461,09	7,73	1 864,49	4,26	4 624,03	39,16
Razem	18 895,72	100,00	43 740,53	100,00	11 808,39	100,00

¹ Grupa odpadu - według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, póź. 1206):

- 01 - odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin,
- 02 - odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności,
- 03 - odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt j mebli, masy celulozowej, papieru i tektury,
- 04 - odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego.
- 05 - odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla,
- 06 - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej,
- 07 - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej,
- 08 - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich,
- 09 - odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych,
- 10 - odpady z procesów termicznych,
- 11 - odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych,
- 12 - odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych.
- 13 - oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05,12 i 19),
- 14 - odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08),
- 15 - odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i obrania ochronne nieujęte w innych grupach,
- 16 - odpady nieujęte w innych grupach,
- 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych),
- 18 - odpady medyczne i weterynaryjne,
- 19 - odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych.

W analizowanym okresie obejmującym lata 2004 – 2006 najczęściej wytwarzano odpadów z grup (Rys. 2.2.-1.i 2.2.-2.):

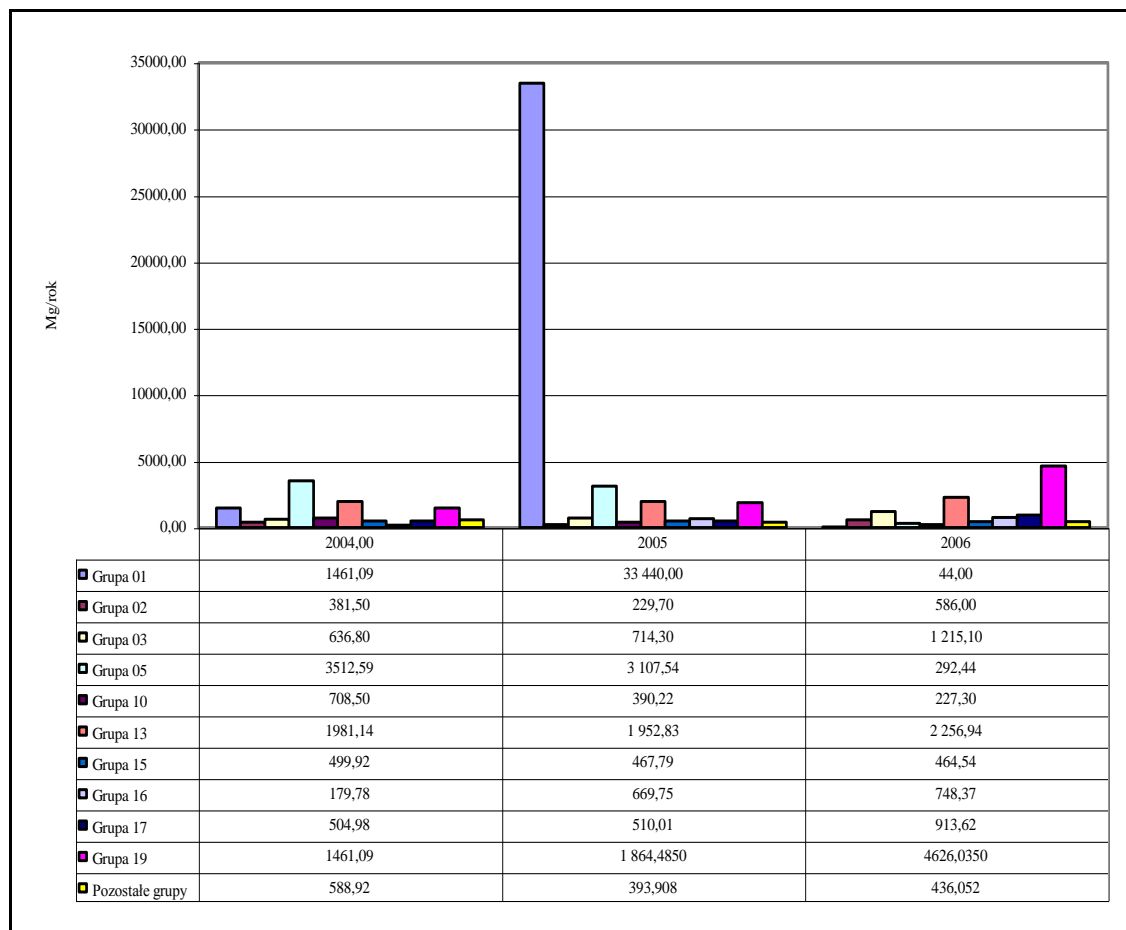
- **01** w ilości **33 484,00 Mg/rok** (odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin),
- **19** w ilości **7 951,62 Mg/rok** (odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych),
- **05** w ilości **6 912,57 Mg/rok** (odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla),
- **13** w ilości **6 190,91 Mg/rok** (oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05,12 i 19).

Do pozostałych grup odpadów wytwarzanych w dużych ilościach należały również:

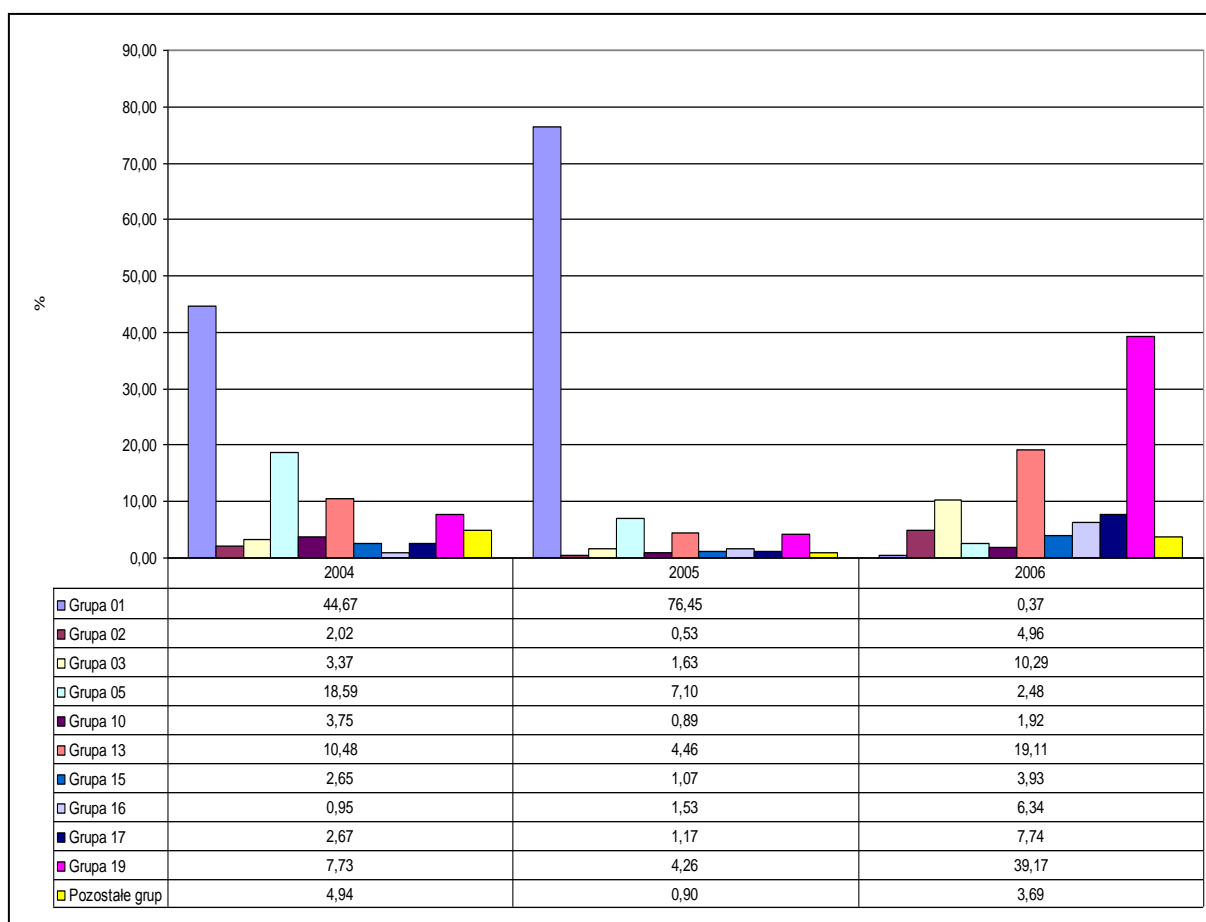
- odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt j mebli, masy celulozowej, papieru i tektury (**grupa 03**),
- odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) (**grupa 17**),

- odpady nieujęte w innych grupach (**grupa 16**),
- odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i obrania ochronne nieujęte w innych grupach (**grupa 15**).

Rys. 2.2.- 1. Ilość wytwarzanych odpadów z grupy 01-19 w latach 2004-2006 (Mg/rok)
(wg WSO).



Rys. 2.2.- 2. Ilość wytwarzanych odpadów z grupy 01-19 w latach 2004-2006 (%) (wg WSO)



Do największych wytwórców odpadów w powiecie krośnieńskim należały następujące przedsiębiorstwa (tab. 2.2.-2.):

Tab. 2.2.- 2. Najwięksi wytwórcy odpadów z grupy 01 – 19 w latach 2004-2006 (Mg) (wg. WSO)

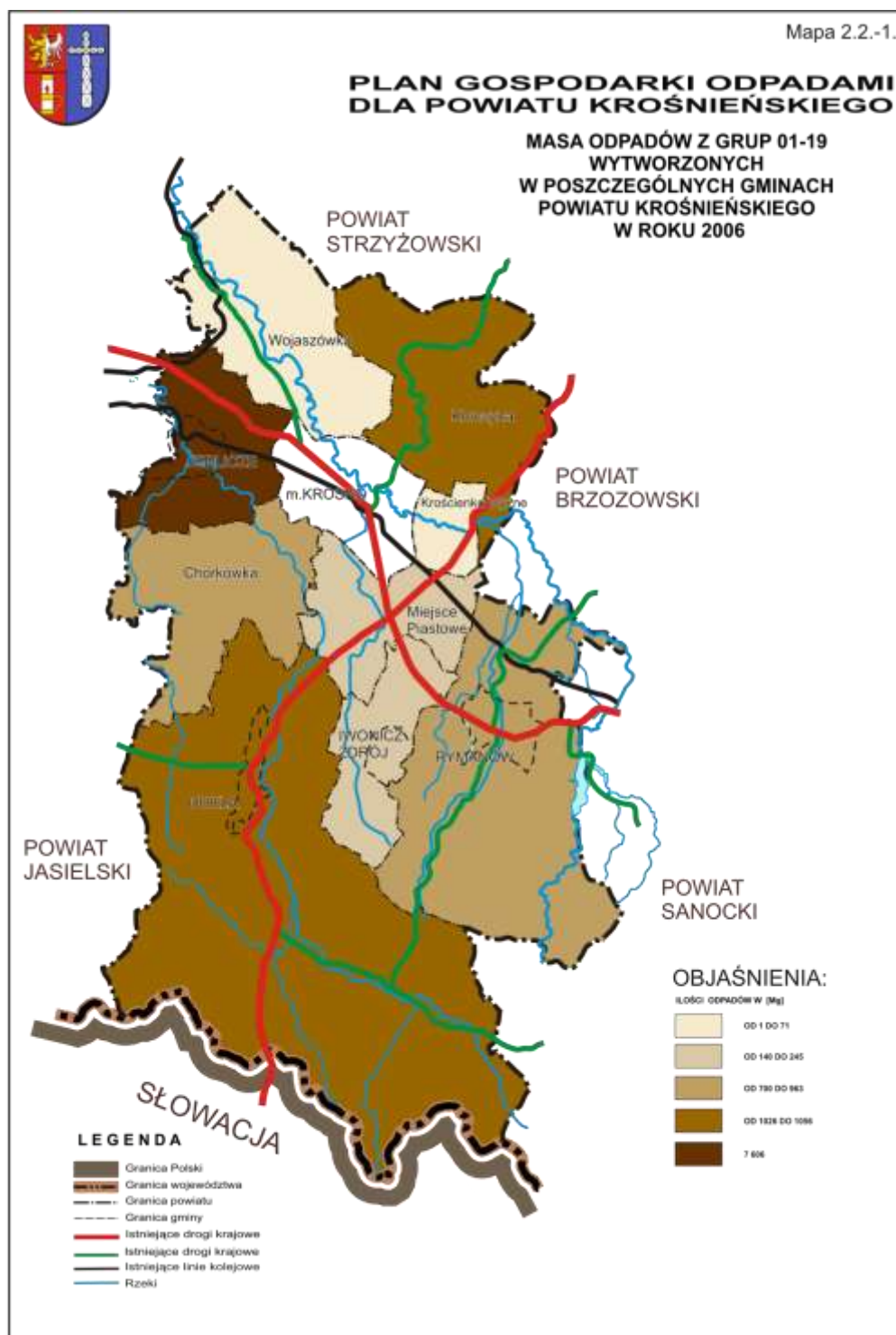
Rok	Przedsiębiorstwo	Masa (Mg)	% ¹
2004	Przedsiębiorstwo Produkcji Materiałów Drogowych Sp. z o.o. Zakład Górniczy Lipowica	8362,95	44,26
	Rafineria Nafty Jedlicze S.A .	6335,52	33,53
	RAF-EKOLOGIA SP. Z O.O.	964,78	5,10
	UZDROWISKO RYMANÓW S.A.	494,73	2,62
	Gospodarka Komunalna i Mieszaniowa w Dukli Sp. z o. o.	462,88	2,45
	NOWY STYL Sp. z o.o. Zakład Produkcyjny w Korczynie	492,00	2,60
	BOG-MAR PPUH Sp.j. RYMANÓW	450,24	2,38
	Zakład Produkcyjno – Remontowy Energetyki „Jedlicze” Sp. z o.o. (Jedlicze)	182,73	0,97
	RZE Dystrybucja Sp. z o. o.	179,33	0,95
	Razem:	17925,16	94,86

2005	Przedsiębiorstwo Produkcji Materiałów Drogowych Sp. z o.o. Zakład Górniczy Lipowica	33 391,83	76,34
	Rafineria Nafty Jedlicze S.A .	76,30	0,17
	RAF-EKOLOGIA SP. Z O.O.	13,20	0,03
	Zakład Gospodarki Komunalnej w Rymanowie	2,17	0,02
	NOWY STYL Sp. z o.o. Zakład Produkcyjny w Korczynie	1,18	
	UZDROWISKO RYMANÓW S.A.	0,88	
	Gospodarka Komunalna i Mieszkaniowa w Dukli Sp. z o. o.	0,85	
	AUTO - KRAM - Zręcin	0,77	
	BOG-MAR PPUH Sp.j. RYMANÓW	0,67	
	RZE Dystrybucja Sp. z o. o.	0,63	
	Razem:	33 488,48	
2006	RAF-ENERGIA Sp. z o.o. Jedlicze	4 897,55	
	Rafineria Nafty Jedlicze S.A .	1 661,94	14,07
	AUTO - KRAM - Zręcin	693,62	5,87
	KROFAM Sp. z o.o. Zakład Dukla	673,46	5,70
	RAF-EKOLOGIA SP. Z O.O.	587,68	4,99
	NOWY STYL Sp. z o.o. Zakład Produkcyjny w Korczynie	495,07	4,19
	BOG-MAR PPUH Sp.j. RYMANÓW	353,95	3,00
	UZDROWISKO RYMANÓW S.A.	343,74	2,91
	Gospodarka Komunalna i Mieszkaniowa w Dukli Sp. z o. o.	302,66	2,56
	Razem:	10 009,67	84,77

¹masy odpadów wytworzonych w danym roku

Na mapie 2.2.-1. zamieszczono informacje o ilości odpadów przemysłowych wytwarzanych na obszarze poszczególnych gmin powiatu krośnieńskiego.

Mapa 2.2.- 1. masa odpadów z grupy 01-19 wytworzonych w poszczególnych gminach powiatu krośnieńskiego w 2006 r. (wg. WSO).



Poniżej omówiono poszczególne grupy odpadów pod kątem źródeł ich wytwarzania na obszarze powiatu krośnieńskiego. Informacje dotyczące zidentyfikowanych problemów w zakresie gospodarowania odpadami z poszczególnych grup zamieszczono w rozdz. 2.2.8.

Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin (Grupa 01)

Źródłem wytwarzania odpadów z grupy 01 na terenie powiatu są przede wszystkim samodzielne zakłady przerobcze prowadzące eksploatację kruszywa (kamieniołomy) na potrzeby budownictwa, zakłady kamieniarskie i przedsiębiorstwa poszukiwawcze. Są to głównie odpady z wydobywania kopalin innych niż rudy metali oraz odpady powstające przy cięciu i obróbce postaciowej skał inne niż wymienione w 01 04 07.

Ilość wytworzonych odpadów tej grupy w latach 2004 – 2006 wykazuje duże wahania (udział w masie wytwarzanych wszystkich odpadów w powiecie):

w 2004 r. – 8440,50 Mg (12,26%)

w 2005 r. – 33 440,00 Mg (76,45%)

w 2006 r. – 44,00 Mg (0,37%)

Najwięksi wytwórcy odpadów z grupy 01 (2004-2006):

1. Przedsiębiorstwo Produkcji Materiałów Drogowych Sp. z o.o. Zakład Górniczy Lipowica: 41 751,00 Mg,
2. Zakład Kamieniarski „LUKS-GRANT” Odrzykoń: 156 Mg,

Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności (Grupa 02)

Odpady z grupy 02 powstają głównie w: zakładach przetwórstwa mięsnego, chłodniach, uzdrowiskach oraz innych zakładach zajmujących się produkcją i przetwórstwem żywności. Wiele gałęzi przemysłu spożywczego działa w trybie kampanii, kiedy w bardzo krótkim czasie powstaje duża ilość odpadów. Największa ilość odpadów z grupy 02 to odpady z podgrupy 02 07 związane z produkcją napojów alkoholowych i bezalkoholowych (z wyłączeniem kawy, herbaty i kakao) o kodach 02 07 05 i 02 07 99 powstające na terenie Uzdrowiska Rymanów S.A..

Ilość wytworzonych odpadów tej grupy w latach 2004 – 2006 wykazuje wahania z tendencją wzrastającą (udział w masie wytwarzanych wszystkich odpadów w powiecie):

w 2004 r. – 381,50 Mg (3,20%)

w 2005 r. – 229,70 Mg (0,53%)

w 2006 r. – 589,80 Mg (4,99%)

Najwięksi wytwórcy odpadów z grupy 02 (2004-2006):

1. Uzdrowisko Rymanów S.A. (Rymanów Zdrój): 508,00 Mg
2. OSTFROST Sp. z o. o. (Korczyna): 400,00 Mg

Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury (Grupa 03)

Odpady z grupy 03 powstają na wszystkich etapach obróbki drewna, produkcji mebli i płyt (wiórowych, pilśniowych, itp.), a także podczas produkcji papieru i celulozy. Odpady te powstają na terenie powiatu głównie w zakładach produkujących meble, przetwórstwa drzewnego, zakładach stolarskich, wytwórniach płyt wiórowych i pilśniowych. W ostatnich latach w ogólnej masie wytworzonych odpadów grupy 03 dominowały odpady o kodzie 03 01 05 (trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir). Na ogół, omawiane odpady nie wykazują własności niebezpiecznych. Stąd też mały jest udział odpadów niebezpiecznych w ogólnej masie odpadów z grupy 03.

Ilość wytworzonych odpadów tej grupy w latach 2004 – 2006 (udział w masie wytwarzanych wszystkich odpadów w powiecie):

w 2004 r. – 636,80 Mg (5,34%)

w 2005 r. – 714,30 Mg (1,63%)

w 2006 r. – 1215,10 Mg (10,29%)

Najwięksi wytwórcy odpadów z grupy 03 (2004-2006):

1. „BOG-MAR” PPUH Sp.j. (Rymanów): 961,00 Mg
2. “KROFAM” Sp. z o. o. (Dukla): 735,30 Mg
3. Nowy Styl Sp. z o.o. (Korczyna): 417,70 Mg

Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla (Grupa 05)

Odpady z grupy 05 powstają w zakładach przetwórstwa ropy naftowej (rafinerie, petrochemie), zakładach zajmujących się regeneracją olejów. Odpady tej grupy powstają również w zakładach zajmujących się przetwarzaniem odpadowych tworzyw (np. poliolefinowych), wytwarzających półprodukty do produkcji paliw.

Odpady zakwalifikowane do grupy 05, które wytwarzane są na terenie powiatu to odpady powstające z przeróbki ropy naftowej (np. rafinacji) głównie osady z dna zbiorników.

Ilość wytworzonych odpadów tej grupy w latach 2004 – 2006 wykazuje tendencję malejącą (udział w masie wytwarzanych wszystkich odpadów w powiecie):

w 2004 r. – 3512,59 Mg (29,48%)

w 2005 r. – 3107,54 Mg (7,10%)

w 2006 r. – 292,44 Mg (2,48%)

Najwięksi wytwórcy odpadów z grupy 05 (2004-2006):

1. Rafineria Nafty Jedlicze S.A. (Jedlicze): 6 602,73 Mg
2. RAF-EKOLOGIA Sp. z o.o. (Jedlicze): 308,00 Mg

Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej (Grupa 07)

Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej. Powstają przede wszystkim w przemyśle gumowym, przy produkcji tworzyw sztucznych oraz kauczuków i włókien syntetycznych.

Odpady z grupy 07 wytwarzane na terenie powiatu to odpady produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tworzyw sztucznych oraz kauczuków i włókien syntetycznych.

Ilość wytworzonych odpadów tej grupy w latach 2004 – 2006 (udział w masie wytwarzanych wszystkich odpadów w powiecie):

w 2004 r. – 265,80 Mg (2,23%)

w 2005 r. – 180,90 Mg (0,41%)

w 2006 r. – 235,90 Mg (2,00%)

Najwięksi wytwórcy odpadów z grupy 07 (2004-2006):

1. Nowy Styl Sp. z o.o. (Korczyna): 575,90 Mg
2. „SPLAST” Z-d Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych (Jedlicze): 98,20 Mg
3. „BOG-MAR” PPUH (Rymanów): 5,40 Mg

Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich (Grupa 08)

Do grupy 08 zalicza się odpady powstające w wyniku produkcji, nakładania i usuwania powłok lakierniczych, czyszczenia narzędzi, opakowań po produktach, pozostałości lub opakowań farb drukarskich oraz stosowania i produkcji klejów, kitów, mas szpachlowych. Na terenie powiatu ilość wytworzonych odpadów z omawianej grupy w stosunku do masy wszystkich wytwarzanych odpadów jest stosunkowo niewielka. Są to głównie osady z klejów i szczelin zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne oraz odpady farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Ilość wytworzonych odpadów tej grupy w latach 2004 – 2006 wykazuje tendencję malejącą (udział w masie wytwarzanych wszystkich odpadów w powiecie):

w 2004 r. – 1,90 Mg (0,02%)

w 2005 r. – 1,69 Mg (0,00%)

w 2006 r. – 1,59 Mg (0,01%)

Najwięksi wytwórcy odpadów z grupy 08 (2004-2006):

1. NOWY STYL Sp. z o.o. (Korczyna): 1,82 Mg
2. „KROFAM” Sp. z o.o. (Dukla): 1,55 Mg
3. Zakład produkcyjno – remontowy energetyki „JEDLICZE” Sp. z o.o.: 1,04 Mg

Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych (Grupa 09)

Na terenie powiatu odpady z grupy 09 wytwarzane są, w stosunku do odpadów z innych grup, w ilościach śladowych (udział w masie wytwarzanych wszystkich odpadów w powiecie):

w 2004 r. – 0,22 Mg (0,00%)

w 2005 r. – 0,37 Mg (0,00%)

w 2006 r. – 0,31 Mg (0,00%)

Wytwórca odpadów z grupy 09 (2004-2006) zgodnie z WSO:

1. Uzdrowisko Rymanów (Rymanów Zdrój): 0,90 Mg

Odpady z procesów termicznych (Grupa 10)

Odpady z grupy 10 powstają głównie w procesie spalania surowców energetycznych (tj. węgiel kamienny i brunatny). Odpady wytworzone na terenie powiatu krośnieńskiego to przede wszystkim żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04) oraz szkło odpadowe inne niż wymienione w 10 11 11.

Ilość wytworzonych odpadów tej grupy w latach 2004 – 2006 (udział w masie wytwarzanych wszystkich odpadów w powiecie):

w 2004 r. – 708,50 Mg (5,95%)

w 2005 r. – 390,22 Mg (0,89%)

w 2006 r. – 227,30Mg (1,92%)

Najwięksi wytwórcy odpadów z grupy 10 (2004-2006):

1. Rafineria Nafty Jedlicze S.A. (Jedlicze): 967,20 Mg
2. Huta Szkła Artystycznego i Gospodarczego (Rymanów): 141,70 Mg
3. RAF-ENERGIA Sp. z o. o. (Jedlicze): 137,7 Mg

Odpady z kształtowania oraz fizycznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych (Grupa 12)

Odpady z grupy 12 powstają w procesach produkcji elementów metalowych i z tworzyw sztucznych. Wytwarzane w powiecie odpady z grupy 12 obejmują głównie odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów.

Ilość wytworzonych odpadów na terenie powiatu w ostatnich latach spada (udział w masie wytwarzanych wszystkich odpadów w powiecie):

w 2004 r. – 32,63 Mg (0,27%)

w 2005 r. – 33,33 Mg (0,08%)

w 2006 r. – 28,64 Mg (0,24%)

Najwięksi wytwórcy odpadów z grupy 12 (2004-2006):

1. „SPLAST” Z-d Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych (Jedlicze): 62,04 Mg
2. Zakład Produkcyjno Usługowo-Handlowy „METALNAFT” Sp. z o.o. (Równe, Osobnica): 30,8 Mg

Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (Grupa 13)

Grupa 13 jest to charakterystyczna grupa odpadów, które występuje właściwie wszędzie tam gdzie prowadzona jest działalność gospodarza. Jest to grupa odpadów niebezpiecznych. Do grupy tej należy w szczególności zaliczyć: zużyte oleje silników spalinowych, oleje przekładniowe, oleje do turbin i oleje hydrauliczne. Oleje odpadowe powstają na terenie powiatu zarówno w przemyśle jak i w motoryzacji. Oleje odpadowe w przemyśle to: oleje powstające w trakcie wymiany olejów stosowanych w przekładniach maszyn i instalacji przemysłowych, olejów z hydraulicznych układów do przenoszenia energii, olejów turbinowych, olejów ze sprężarek, z pomp próżniowych, olejów w systemach smarowania, olejów transformatorowych, olejów grzewczych. Natomiast w motoryzacji oleje odpadowe wytwarzane są w wyniku wymiany olejów silnikowych czy przekładniowych.

Na terenie powiatu powstają następujące rodzaje odpadów z Grupy 13: mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych, inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe, odpady olejowe nie ujęte w innych podgrupach, mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła nie zawierające związków chlorowcoorganicznych oraz mineralne oleje hydrauliczne nie zawierające związków chlorowcoorganicznych

Ilość odpadów z grupy 13 w stosunku do pozostałych grup wytwarzana była na przełomie lat 2004-2006 w znacznej ilości z nieznacznymi wahaniami (udział w masie wytwarzanych wszystkich odpadów w powiecie):

w 2004 r. – 1981,14 Mg (16,63%)

w 2005 r. – 1952,83 Mg (4,46%)

w 2006 r. – 2 256,94 Mg (19,11%)

Najwięksi wytwórcy odpadów z grupy 13 (2004-2006):

1. Rafineria Nafty Jedlicze S.A. (Jedlicze): 3 963,89 Mg
2. RAF-ENERGIA Sp. z o.o. (Jedlicze): 1 990,18 Mg
3. ZAKŁAD PRODUKCYJNO - REMONTOWY ENERGETYKI "JEDLICZE" Sp. z o. o.:
182,77 Mg

Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach (Grupa 15)

Odpady opakowaniowe obejmują dwie podgrupy:

- odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi),
- sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne.

Na terenie powiatu wytwarzane są w przeważającej ilości następujące rodzaje odpadów z grupy 15: sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne, opakowania z papieru i tektury, opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania zawierające pozostałości substancji niebez-

piecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne) oraz opakowania z metali.

Ilość powstających odpadów z grupy 15 (udział w masie wytwarzanych wszystkich odpadów w powiecie):

w 2004 r. – 499,92 Mg (4,20%)

w 2005 r. – 467,79 Mg (1,07%)

w 2006 r. – 464,54 Mg (3,93%)

Najwięksi twórcy odpadów z grupy 15 (2004-2006):

1. Gospodarka Komunalna i Mieszaniowa w Dukli Sp. z o.o.: 502,00 Mg
2. Nowy Styl Sp. z o.o. (Korczyna): 343,47 Mg
3. „SPLAST” Z-d Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych (Jedlicze): 140,17 Mg

Odpady nie ujęte w innych grupach (Grupa 16)

Grupa 16 obejmuje wszystkie odpady, które nie zostały ujęte w innych grupach, przede wszystkim: zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy (włączając maszyny pozadrogowe), odpady z demontażu, przeglądu i konserwacji pojazdów (z wyłączeniem grup 13 i 14 oraz podgrup 16 06 i 16 08); zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny; baterie i akumulatory oraz odpady z czyszczenia zbiorników magazynowych, cystern transportowych i beczek 9 z wyjątkiem grup 05 i 13). Wyżej wymienione odpady są najliczniej wytwarzanymi odpadami na terenie powiatu z Grupy 16.

Ilość powstających odpadów z grupy 16 w latach 2004 – 2006 (udział w masie wytwarzanych wszystkich odpadów w powiecie):

w 2004 r. – 179,78 Mg (1,51%)

w 2005 r. – 669,75 Mg (1,53%)

w 2006 r. – 748,37 Mg (6,34%)

Najwięksi twórcy odpadów z grupy 16 (2004-2006):

1. „AUTO – KRAM” (Zręcin): 790,31 Mg
2. FHU „LO-STARK” (Miejsce Piastowe): 316,69 Mg
3. ELEKTROMECHANIKA Import – Eksport (Jedlicze): 97,99 Mg

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych (Grupa 17)

Odpady grupy 17 powstają głównie na etapie budowy, wykonywanych planowych i awaryjnych remontów oraz prac rozbiórkowych w budownictwie przemysłowym, mieszkalnym oraz w drogownictwie. Zazwyczaj powstają w dużym rozproszeniu i niesystematycznie.

Ilość odpadów w latach 2004 – 2006 wykazują na terenie powiatu znaczny wzrost, co może być związane ze zwiększonym ruchem budowlanym i remontowym, wywołanym między innymi dużymi

zmianami w asortymencie nowych materiałów budowlanych. Ilości odpadów wykazywane jest głównie przez firmy remontowo-budowlane.

Na terenie powiatu krośnieńskiego największa ilość odpadów wytwarzanych z grupy 17 pochodzi z podgrupy: odpady i złomy metaliczne oraz stopy metali a przede wszystkim są to odpady z żelaza i stali oraz aluminium.

Ilość powstających odpadów z grupy 17 w latach 2004 – 2006 wykazuje znaczną tendencje wzrostowe (udział w masie wytwarzanych wszystkich odpadów w powiecie):

w 2004 r. – 504,98 Mg (4,24%)

w 2005 r. – 510,01 Mg (1,17%)

w 2006 r. – 913,62 Mg (7,74%)

Najwięksi wytwórcy odpadów z grupy 17 (2004-2006):

1. RZE Dystrybucja Sp. z o. o.: 523,11 Mg
2. Rafineria Nafty Jedlicze S.A.: 382,10 Mg
3. PGNiG SA w W-wie Oddz. w Sanoku: 351,50 Mg

Odpady medyczne i weterynaryjne (Grupa 18)

Odpady medyczne i weterynaryjne jest to grupa odpadów związana z ochroną zdrowia ludzkiego i zwierząt. Powstają w wyniku udzielania świadczeń zdrowotnych oraz prowadzenia badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny. W związku z posiadaniem przez grupę 18 właściwości określonych jako H9 (zakaźne) tzn. substancji zawierających żywe mikroorganizmy lub ich toksyny, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do przyjęcia, że powodują choroby człowieka lub innych żywych organizmów, większa część rodzajów odpadów medycznych została zaliczona w ustawodawstwie krajowym do odpadów niebezpiecznych.

Głównym źródłem wytwarzania odpadów medycznych na terenie powiatu są uzdrowiska. Natomiast w mniejszej ilości obiekty służby zdrowia oraz sektora weterynaryjnego i lecznictwa zwierząt.

Wśród przeważających na terenie powiatu odpadów medycznych można wyróżnić:

- zużyte kąpiele lecznicze aktywne biologicznie inne niż wymienione w 18 01 80
- inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82

Ilość powstających odpadów z grupy 18 w latach 2004 – 2006 uległa znacznemu zmniejszeniu (udział w masie wytwarzanych wszystkich odpadów w powiecie):

w 2004 r. – 288,37 Mg (2,42%)

w 2005 r. – 177,62 Mg (0,41%)

w 2006 r. – 169,61 Mg (1,44%)

Najwięksi wytwórcy odpadów z grupy 18 (2004-2006):

1. UZDROWISKO RYMANÓW S.A. (Rymanów Zdrój): 437,64 Mg
2. UZDROWISKO IWONICZ S.A. (Iwonicz Zdrój): 197,83 Mg

Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych (Grupa 19)

Do grupy 19 zaliczane są odpady ze spalania i termicznego rozkładu odpadów komunalnych, fizykochemicznej przeróbki odpadów przemysłowych, odpady z tlenowej i beztlenowej fermentacji odpadów stałych raz odpady z oczyszczalni ścieków i stacji uzdatniania wody.

Ilość powstających odpadów z grupy 19 w latach 2004 – 2006 ulegała znacznym wahaniom (udział w masie wytwarzanych wszystkich odpadów w powiecie krośnieńskim):

w 2004 r. – 1461,09 Mg (12,26%)

w 2005 r. – 1864,49 Mg (4,26%)

w 2006 r. – 4624,03 Mg (39,16%)

Najwięksi wytwórcy odpadów z grupy 19 (2004-2006):

1. RAF-ENERGIA Sp. z o.o. (Jedlicze): 2 695,49 Mg
2. RAF-EKOLOGIA Sp. z o.o. (Jedlicze): 1 992,26 Mg
3. Rafineria Nafty Jedlicze S.A. (Jedlicze): 1 832,52 Mg

2.2.2. Sposób gospodarowania odpadami

Sposób gospodarowania odpadami przedstawiony na podstawie bazy danych WSO informuje jedynie o ilości odpadów, które zostały poddane odzyskowi i unieszkodliwieniu na terenie powiatu krośnieńskiego bez względu na miejsce ich wytwarzania. W celu przedstawienia dokładnej oceny postępowania z odpadami wytwarzanymi na terenie omawianego powiatu wykorzystano informacje Urzędu Statystycznego w Rzeszowie (US). Analizując dane z lat 2004 – 2006, należy stwierdzić, że masa odpadów poddawana odzyskowi na terenie powiatu krośnieńskiego ulega znacznym wahaniom (rys. 2.2.-3.).

Natomiast analizując dane dotyczące gospodarowania odpadami na terenie powiatu, zgodnie z bazą WSO, należy stwierdzić, że procesom odzysku/unieszkodliwiania poddaje się więcej odpadów niż wytwarza na jego terenie. W stosunku do ilości odpadów poddanych procesom odzysku/unieszkodliwiania w powiecie wytworzono (patrz rozdz. 2.2.3., 2.2.4.):

Rok 2004 – 28,17% masy odpadów poddanych procesom odzysku/unieszkodliwiania,

Rok 2005 – 59,76% masy odpadów poddanych procesom odzysku/unieszkodliwiania,

Rok 2006 – 31,17% masy odpadów poddanych procesom odzysku/unieszkodliwiania.

12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	2 6381,62	73,71	30 620,02	46,51	29 661,31	93,53
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	121,00	0,34	131,50	0,20	170,00	0,54
16	201,80	0,56	422,19	0,64	1 023,22	3,23
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	187,80	0,52	646,80	0,98	575,30	1,81
Razem	35 791,32	100,00	65 829,91	100,00	31 711,93	100,00

Z podanych powyżej informacji wynika, że w powiecie krośnieńskim procesom odzysku poddawano głównie oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05,12 i 19), odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin, odpady nieujęte w innych grupach, odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych i odpady przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury (03).

Tab. 2.2.- 4. Ilość odpadów poddanych odzyskowi na obszarze powiatu krośnieńskiego w latach 2004 – 2006 (wg WSO)

Grupa	2004		2005		2006	
	Masa (Mg)	Proces ¹	Masa (Mg)	Proces	Masa (Mg)	Proces
01	8 361,00	R14	33 390,00	R14		
03	357,00	R1	475,50	R1	253,00	R1
10	181,10	R14	143,90	R14	29,1	R14
13	26,06	R1				
	26 355,41	R9	30 620,02	R9	29 661,31	R9
	0,15	R14				
15	55,00	R3	76,20	R3	105,10	R3
	66,00	R14	55,30	R14		
16					24,00	R1
	201,80	R14	220,18	R14	370,43	R14
			202,00	R15	693,69	R15
19	39,40	R10	410,00	R10	156,00	R10
	148,40	R14	236,80	R14	419,30	R14

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

R1. Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii

R2. Regeneracja lub odzyskiwanie rozpuszczalników

- R3. Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)
- R4. Recykling lub regeneracja metali i związków metali
- 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
- R10. Rozprowadzanie aa powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszenia gleby
- R11. Wykorzystanie odpadów pochodzących z któregokolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R10
- R12. Wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R11
- 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

W tabeli 2.2.-5. zamieszczono wykaz największych przedsiębiorstw poddających odpady procesom odzysku. Przedsiębiorstwa te w analizowanych latach poddawały zagospodarowaniu ok. 99% wszystkich odzyskiwanych w powiecie odpadów.

Tab. 2.2.- 5. Wykaz przedsiębiorstw poddających odzyskowi największą ilość odpadów z grup 01 -19 na terenie powiatu krośnieńskiego w latach 2004 - 2006 (wg WSO)

Rok	Przedsiębiorstwo	Masa (Mg)	% ¹
2004	Rafineria Nafty Jedlicze S.A .	26 355,41	73,64
	Przedsiębiorstwo Produkcji Materiałów Drogowych Sp. z o.o. Zakład Górniczy Lipowica	8 361,15	23,36
	BOG-MAR PPUH Sp.j. RYMANÓW	320,00	0,89
	Stanisław Głowacki "AUTO - KRAM"	178,00	0,50
	Gospodarka Komunalna i Mieszkaniowa w Dukli Sp. z o. o.	148,40	0,41
	Razem:	35362,96	98,80
2005	Przedsiębiorstwo Produkcji Materiałów Drogowych Sp. z o.o. Zakład Górniczy Lipowica	33 390,00	50,72
	Rafineria Nafty Jedlicze S.A .	30 620,02	46,51
	Zakład Gospodarki Komunalnej w Rymanowie	410,00	0,62
	Gospodarka Komunalna i Mieszkaniowa w Dukli Sp. z o. o.	236,80	0,36
	BOG-MAR PPUH Sp.j. RYMANÓW	225,00	0,34
	FHU "LO-STARK" (Miejsce Piastowe)	134,11	0,20
	Razem:	65 015,93	98,76
2006	Rafineria Nafty Jedlicze S.A .	29 661,31	93,53
	"AUTO - KRAM"	693,69	2,19

Gospodarka Komunalna i Mieszaniowa w Dukli Sp. z o. o.	375,40	1,18
"BOG-MAR" PPUH (RYMANÓW)	196,00	0,62
AUTO-KOMIS, ZŁOMOWANIE SAMOCHODÓW, SPRZEDAŻ CZĘŚCI UŻYWANYCH (Miejsce Piastowe)	158,50	0,50
Zakład Gospodarki Komunalnej w Rymanowie	156,00	0,49
Razem:	31 240,90	98,51

2.2.4. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwienia

W poniższych tabelach zamieszczono informacje o ilości odpadów z grup 01-19 poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwienia.

W analizowanych latach, na terenie województwa podkarpackiego unieszkodliwianiu poddawano przede wszystkim odpady z grupy 05 (odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla), 18 (odpady medyczne i weterynaryjne), 16 (odpady nieujęte w innych grupach) i 19 (odpady nieujęte w innych grupach). W latach 2004 i 2005 grupa 05 stanowiła około 50% unieszkodliwianych odpadów w powiecie krośnieńskim.

Dane dotyczące ilości odpadów z grup 01 – 19 poddawanych unieszkodliwieniu na terenie powiatu krośnieńskiego podano w tabeli 2.2.-6. (wg WSO). Dane dotyczące procesów unieszkodliwiania jakim poddawane są poszczególne grupy odpadów przedstawiono w tabeli 2.2.-7. (wg WSO).

Tab. 2.2.- 6. Ilość odpadów z grup 01 -19 poddanych unieszkodliwieniu na terenie powiatu krośnieńskiego w poszczególnych w latach 2004 - 2006 (Mg) (wg WSO)

Grupa odpadów	2004		2005		2006	
	Mg/rok	%	Mg/rok	%	Mg/rok	%
01	139,14	2,14	68,71	0,93	145,18	2,35
02	5,20	0,08	6,00	0,08	11,30	0,18
03	0,33	0,01	0,48	0,01	3,20	0,05
04	0,00	0,00	0,20	0,00	30,00	0,49
05	2 985,73	45,88	3 731,26	50,69	1 117,72	18,10
06	41,60	0,64	61,55	0,84	43,46	0,70
07	31,67	0,49	93,93	1,28	104,64	1,69
08	103,00	1,58	94,66	1,29	80,72	1,31
09	1,22	0,02	3,23	0,04	5,18	0,08
10	0,00	0,00	0,50	0,01	1,00	0,02
11	5,73	0,09	61,96	0,84	76,15	1,23
12	170,84	2,63	387,36	5,26	305,25	4,94

13	242,34	3,72	285,03	3,87	84,91	1,37
14	26,29	0,40	17,93	0,24	17,40	0,28
15	111,04	1,71	284,22	3,86	304,03	4,92
16	755,33	11,61	325,00	4,42	1 321,75	21,40
17	26,48	0,41	5,77	0,08	28,63	0,46
18	832,15	12,79	1 237,56	16,81	2 160,65	34,98
19	1 029,57	15,82	695,62	9,45	335,08	5,43
Razem	6 507,62	100,00	7 360,95	100,00	6 176,23	100,00

Tab. 2.2.- 7. Ilość odpadów z grup 01 - 19 poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania na terenie powiatu krośnieńskiego w latach 2004 - 2006 (wg WSO)

Grupa	2004		2005		2006	
	Masa (Mg)	Proces ¹	Masa (Mg)	Proces	Masa (Mg)	Proces
01	139,14	D10	68,71	D10	145,18	D10
02	5,20	D10	6,00	D10	11,30	D10
03	0,33	D10	0,48	D10	3,20	D10
04	0,00		0,20	D10	30,00	D10
05	2 985,73	D10	3 731,26	D10	1 117,72	D10
06	41,60	D10	61,55	D10	43,46	D10
07	31,67	D10	93,93	D10	104,64	D10
08	103,00	D10	94,66	D10	80,72	D10
09	1,22	D10	3,23	D10	5,18	D10
10	0,00		0,50	D10	1,00	D10
11	5,73	D10	61,96	D10	76,15	D10
12	170,84	D10	387,36	D10	305,25	D10
13	242,34	D10	285,03	D10	84,91	D10
14	26,29	D10	17,93	D10	17,40	D10
15	111,04	D10	284,22	D10	304,03	D10
16	755,33	D10	325,00	D10	1 321,75	D10
17	26,48	D10	5,77	D10	28,63	D10
18	0,5	D9	0,4	D9	0,4	D9
	831,647	D10	1 237,155	D10	2 160,254	D10
19	163,1	D5	71,7	D5	141,9	D5
	424,44	D9				
	442,025	D10	623,918	D10	193,175	D10

Razem	6 507,62	7 360,95	6 176,23
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

¹ Zgodnie z Załącznikiem 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r, o odpadach (t.j. Dz. U. z 2007 Nr 39, poz. 251):

- D5. Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne
D9. Obróbka fizyczno-chemiczna nie wymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D14
D10. Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie.

W tabeli 2.2.-8. zamieszczono wykaz największych przedsiębiorstw poddających odpady procesom unieszkodliwiania. Przedsiębiorstwa te w analizowanych latach poddawały zagospodarowaniu ok. 99% wszystkich unieszkodliwianych w powiecie odpadów.

Tab. 2.2.- 8 Wykaz przedsiębiorstw poddających unieszkodliwianiu największą ilość odpadów z grup 01 -19 na terenie powiatu krośnieńskiego w latach 2004 - 2006 (wg WSO).

Rok	Przedsiębiorstwo	Masa (Mg)	%¹
2004	Raf-Ekologia Sp. z o.o. (Jedlicze)	6 344,02	97,48
	Gospodarka Komunalna i Mieszkańcowa w Dukli Sp. z o. o.	160,70	2,47
	Razem:	6 504,72	99,95
2005	Raf-Ekologia Sp. z o.o. (Jedlicze)	7 288,85	99,02
	Gospodarka Komunalna i Mieszkańcowa w Dukli Sp. z o. o.	70,50	0,96
	Razem:	7 359,35	99,98
2006	Raf-Ekologia Sp. z o.o. (Jedlicze)	6 033,93	97,70
	Gospodarka Komunalna i Mieszkańcowa w Dukli Sp. z o. o.	140,60	2,28
	Razem:	6174,53	98,51

2.2.5. Istniejące systemy zbierania odpadów

Powstające w obiektach przemysłowych odpady są z reguły zbierane selektywnie, w zależności od dalszego postępowania z nimi. Sposób zbierania, wymagania stawiane pojemnikom oraz miejscom magazynowania odpadów regulowane są zapisami odpowiednich aktów prawnych.

Transport odpadów powstających w zakładach przemysłowych z ich miejsc wytwarzania do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwiania realizowany jest z wykorzystaniem środków transportu, będących w gestii:

- wytwórców odpadów
- właścicieli instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania
- specjalistycznych firm transportowych

Sposób transportu odpadów jest ściśle uzależniony od rodzaju odpadów i regulowany jest przez odpowiednie przepisy, w tym ADR – Ustawa z dn. 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U.2002 nr 199 poz. 1671).

Na terenie powiatu krośnieńskiego działa kilka firm zajmujących się zbiórką odpadów z grup 01 – 19. Do największych z nich (wg stanu na 2006 r.) należą:

- Firma Handlowo-Usługowa "ANPOL" s.c. z w ilości: 1 811 177,31 Mg/rok zebranych odpadów głównie z grup: 08 i 13,
- RAF-EKOLOGIA SP. Z O.O. w ilości: 13 095,80 Mg/rok zebranych odpadów głównie z grup: 05, 16 i 19,
- FHU "LO-STARK" MIEJSCE PIASTOWE w ilości: 807,81 Mg/rok zebranych odpadów głównie z grup: 16 i 17.

Poniżej zamieszczono krótką charakterystykę funkcjonujących specyficznych dla niektórych grup odpadów systemów ich zbierania.

Grupa 13 - oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)

Oleje odpadowe, które powstają w zakładach na terenie powiatu są na ogół magazynowane i przekazywane firmom specjalistycznym trudniącym się zbieraniem olejów odpadowych. Następnie odpady te są odzyskiwane i unieszkodliwiane w istniejących specjalistycznych instalacjach.

Na terenie powiatu krośnieńskiego regeneracją olejów przepracowanych zajmuje się Rafineria Nafty Jedlicze-Spółka Akcyjna, która współpracuje z podmiotami trudniącymi się zbieraniem odpadów olejowych.

W chwili obecnej Rafineria Nafty Jedlicze traktuje regenerację olejów przepracowanych jako priorytetowy obszar działania firmy. Posiada nowoczesną, zautomatyzowaną instalację do wstępnego oczyszczania i rozdestylowania olejów przepracowanych o zdolności przerobowej 80 tysięcy Mg rocznie, instalację hydrorafinacji, dzięki której z destylatów oleju przepracowanego uzyskuje się wysoko odsiarczane komponenty oleju napędowego i opałowego lekkiego oraz olejów bazowych o jakości w pełni odpowiadającej olejom bazowym uzyskiwanym z przerobu ropy.

Kompleks instalacji do odzysku (regeneracji) olejów odpadowych (Instalacja Destylacji Olejów Przepracowanych i Instalacja Hydrorafinacji) na mocy Decyzji Wojewody Podkarpackiego może przerabiać odpady z podgrup: 13 01, 13 02, 13 03, 13 04, 13 06.

Grupa 16 - odpady nieujęte w innych grupach

16 01 – zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy powinny trafiać poprzez punkty zbierania pojazdów do stacji demontażu (lub bezpośrednio do stacji). Na terenie powiatu funkcjonuje 3 przedsiębiorców prowadzących stacje demontażu samochodów (wg stanu na rok 2006) (tab. 2.2.-9.).

Nadal jednak, pojazdy takie często trafiają do tzw. auto-złomów, których działalność prowadzona jest z naruszeniem podstawowych zasad ochrony środowiska. Auto-złomy są często słabo wyposa-

żone technicznie, utrzymują się ze sprzedaży używanych i regenerowanych części samochodowych oraz zajmują się naprawą samochodów i zbieraniem złomu.

Tab. 2.2.- 9. Wykaz przedsiębiorców prowadzących stacje demontażu pojazdów w powiecie krośnieńskim (wg WPGO, stanu na rok 2006)

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Adres siedziby przedsiębiorcy	Adres stacji demontażu
1.	Auto Blacharstwo Mechanika Samochodowa Auto Komis Złomowanie Samochodów Sprzedaż Części Używanych Mirosław Strojek	38-430 Miejsce Piastowe ul. Krośnieńska 33/A	38-430 Miejsce Piastowe ul. Krośnieńska 33A
2.	Firma Handlowo- Usługowa "LO STARK" Stanisław Lorenc	38-430 Miejsce Piastowe ul. Dworska 23	38-430 Miejsce Piastowe ul. Dworska 23
3.	Stanisław Głowacki AUTO-KRAM	38-457 Zręcin ul. Łukasiewicza 7	38-457 Zręcin ul. Łukasiewicza 7

16 01 03 – zużyte opony

Sieć zbierania zużytych opon obejmuje na terenie powiatu głównie firmy prowadzące działalność w zakresie gospodarowania odpadami oraz przedsiębiorstwa komunalne. Opony pozostawiane są ponadto w serwisach opon po ich wymianie. Wspomniane wyżej firmy tworzą przede wszystkim kompleksowy system zbierania, odzysku i unieszkodliwiania zużytych opon.

16 02 – odpady z urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Na terenie powiatu krośnieńskiego działa 3 przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Funkcjonują tu 3 firmy posiadające decyzję na odzysk i unieszkodliwianie odpadów urządzeń elektrycznych i elektronicznych (wg Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska).

System zbiórki ZSEE zorganizowany jest na zasadach systemu zbierania obwoźnego i na miejscu zbiórki.

Zebrane w powiecie odpady były poddawane procesom odzysku lub unieszkodliwiania w specjalistycznych instalacjach na terenie województwa podkarpackiego.

16 06 – baterie i akumulatory

Zużyte akumulatory kwasowo-ołowiowe zbierane są przez jednostki handlowe (przy kupnie nowego akumulatora następuje zwrot zużytego). W kraju funkcjonują 2 firmy zajmujące się odzyskiem akumulatorów kwasowo-ołowiowych. Firmy te posiadają własną sieć zbierania akumulatorów kwasowo-ołowiowych obejmującą teren całego kraju.

W sposób systematyczny baterie i akumulatory zbierane są m.in. przez firmy, przedsiębiorstwa komunalne i na terenach szkół.

Grupa 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)

Zbieraniem i transportem odpadów z budowy, remontów i demontażu zajmują się wytwórcy tych odpadów jakimi są firmy budowlane, remontowe i demontażowe oraz osoby fizyczne prowadzące te prace. Odpady powstające w trakcie prac remontowo – budowlanych prowadzonych przez mieszkańców są zbierane w podstawianych przez właściwe podmioty kontenerach.

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

W poniższych tabelach zamieszczono syntetyczne informacje dotyczące instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów. W Załącznikach nr 1 i 2 do PPGO podano ich charakterystykę szczegółową dotyczącą poszczególnych instalacji.

Tab. 2.2.- 10. Charakterystyka ogólna instalacji odzysku odpadów z grup 01 – 20
(stan na dzień 31.12.2006 r.)

Proces odzysku	Ilość instalacji	Moc przerobowa (Mg/rok)		
		sumaryczna	minimalna	maksymalna
R 1 Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii	5	1 064,0	44,00	300,0
R 3 Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	1	1 000,0	Brak danych	Brak danych
R 9 Powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego wykorzystania oleju	1	80 000,0	Brak danych	Brak danych
R 14 Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części	7	6 645,0	100,0	3 000,0
		Razem		
		14	88 709,0	

Tab. 2.2.- 11. Charakterystyka ogólna instalacji unieszkodliwiania odpadów z grup 01 – 20
(stan na dzień 31.12.2006 r.)

Proces unieszkodliwiania	Ilość instalacji	Moc przerobowa (Mg/rok)		
		sumaryczna	minimalna	maksymalna
D 9 Obróbka fizyczno-chemiczna niewymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D14	1	b.d.	b.d.	b.d.
D 10 Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie	1	b.d.	b.d.	b.d.

Na terenie powiatu funkcjonuje jedna *instalacja termicznego przekształcania odpadów* t.j. spalarnia odpadów niebezpiecznych Firmy RAF-Ekologia Sp. z o.o. Jedlicze.

Na terenie powiatu krośnieńskiego regeneracją olejów przepracowanych zajmuje się Rafineria Nafty Jedlicze-Spółka Akcyjna.

Obecnie RN Jedlicze traktuje regenerację olejów przepracowanych jako priorytetowy obszar działania firmy. Posiada nowoczesną, zautomatyzowaną instalację do wstępnego oczyszczania i rozdestylowania olejów przepracowanych o zdolności przerobowej 80 tysięcy Mg rocznie, instalację hydorafinacji, dzięki której z destylatów oleju przepracowanego uzyskuje się wysoko odsiarczone komponenty oleju napędowego i opałowego lekkiego oraz olejów bazowych o jakości w pełni odpowiadającej olejom bazowym uzyskiwanym z przerobu ropy.

W powiecie krośnieńskim składowiska odpadów pochodzenia przemysłowego znajdowały się na terenie Rafinerii Nafty „Jedlicze”. Były to zakładowe składowiska odpadów pochodzenia przemysłowego – kwaśnych smół porafinacyjnych oraz zużytych sorbentów ilastych. Odpady znajdujące się na w/w składowiskach przekazywane były spółce „Raf-Ekologia” w Jedliczu celem ich unieszkodliwiania.

Na terenie powiatu krośnieńskiego brak obecnie czynnych składowisk odpadów niebezpiecznych. Natomiast istnieją dwa nieczynne już składowiska odpadów niebezpiecznych, których charakterystyka została przedstawiona w tabeli 2.2.-12.

Tab. 2.2.- 12 Charakterystyka składowisk na których składowano odpady powstające w przemyśle i na których zakończono eksploatację w powiecie krośnieńskim (wg stanu na dzień 31.12.2006 r.)

Nazwa i adres składowiska	Składowisko wewnątrz-zakładowe „doły kwasowe” 38-460 Jedlicze, ul. Trzecie- skiego 14 Składowisko „Jedlicze” Miasto Jedlicze Gmina Jedlicze	Składowisko wewnątrz- zakładowe zużytych sorben- tów ilastych 38-460 Jedlicze, ul. Trzecie- skiego 14 Składowisko „Jedlicze 1” Miasto Jedlicze
---------------------------	--	--

		Gmina Jedlicze
1. Właściciel składowiska 2. Nazwa posiadacza odpadów, zarządzającego składowiskiem	Rafineria Nafty Jedlicze S.A. w Jedliczu /Rafineria Nafty Jedli- cze S.A w Jedliczu	Rafineria Nafty Jedlicze S.A. w Jedliczu /Rafineria Nafty Jedlicze S.A w Jedliczu
Typ składowiska	Niebezpieczne	Niebezpieczne
Data rozpoczęcia eksploatacji	1950	
Zakończenie eksploatacji:	2003	2003
Powierzchnia całkowita	0,2 0 ha	0,30 ha
Powierzchnia wykorzystana (ha)	0,20 ha	0,20 ha
Pojemność całkowita	b.d.	b.d.
Pozostała (nie wykorzystana)(Mg)	3064	4228,3
Monitoring: - gazu wysypiskowego - wód powierzchniowych - wód odciekowych - wód podziemnych	Tak Nie Nie Tak	Nd Nie Nie Tak
Oddziaływanie na środowisko	Nie	Nie
Decyzja o rekultywacji obiektu	ŚR.IV-6623/1/5/3/03 ze zmia- nami ŚR.IV-6623/1/5/3/1/03 z dnia 8.10.2003r. i ŚR.IV-6621- 4/12/06 z dnia 31.08.2006 - Wojewoda Podkarpacki - 2003-04-08	ŚR.IV-6623/1/5/3/03 ze zmianami ŚR.IV- 6623/1/5/3/1/03 z dnia 8.10.2003r. i ŚR.IV-6621- 4/12/06 z dnia 31.08.2006 r. - Wojewoda Podkarpacki - - - 2003-04-08

2.2.7. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów

W powiecie krośnieńskim w 2006 roku funkcjonowało 25 przedsiębiorstw zbierających odpady i 25 przedsiębiorstw transportujących odpady (wg WSO). Ich szczegółowy wykaz zamieszczono w załącznikach nr 3 i 4.

2.2.8. Identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami.

W gospodarce odpadami powstającymi w przemyśle (grupy 01 -19) powiatu krośnieńskiego zidentyfikowano następujące problemy:

1. Odpady z grupy 01 (odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin):
 - Brak pełnego zbilansowania odpadów wytworzonych, składowanych i nagromadzonych.
2. Odpady z grupy 02 (odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności):
 - Duża część odpadów powstaje podczas okresów kampanijnych (skumulowanie ilości w krótkim czasie).

- Trudności z transportem na większe odległości (odpady w dużej części mają charakter organicznych).
- Rozproszenie wytwórców.
- 3. Odpady z grupy 03 (odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury):
 - Wysoki stopień uwodnienia niektórych odpadów (np. osadów ściekowych) utrudniający ich transport i zagospodarowanie.
 - Trudności w zagospodarowaniu odpadów zawierających substancje toksyczne (lakiery, kleje itp) – mogą być spalane, ale w odpowiednich instalacjach.
- 4. Odpady z grupy 05 (odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla):
 - Duży udział odpadów niebezpiecznych.
- 5. Odpady z grupy 07 (odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej):
 - Problemy z zagospodarowaniem osadów ściekowych, które są najczęściej składowane.
 - Do unieszkodliwiania większości powstałych odpadów stosowane są głównie metody termicznej utylizacji.
- 6. Odpady z grupy 08 (odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich):
 - Rozproszenie wytwórców.
 - Nie wykorzystanie w pełni istniejących instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.
- 7. Odpady z grupy 09 (odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych):
 - Rozproszenie wytwórców.
- 8. Odpady z grupy 10 (odpady z procesów termicznych):
 - Duża masa wytwarzanych odpadów.
- 9. Odpady z grupy 12 (odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych):
 - Trudności w zagospodarowaniu niektórych rodzajów odpadów (np. występujących w formie pylistej oraz osadów ściekowych).
- 10. Odpady z grupy 13 (oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19):
 - Problemy z zagospodarowaniem stwarzają małe ilości odpadów olejowych, które powstają w dużym rozproszeniu. Zbieranie tych odpadów jest utrudnione i ekonomicznie mało opłacalne.
- 11. Odpady z grupy 15 (odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach):
 - Niewystarczający rozwój systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych z gospodarstw domowych.

- Brak nawyku mieszkańców do wykorzystywania opakowań wielokrotnego użytku.
12. Odpady z grupy 16 (odpady nieujęte w innych grupach):
- Rozproszenie wytwórców.
 - Brak pełnej informacji o odpadach wytwarzanych w źródłach rozproszonych.
13. Odpady z grupy 17 (odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych):
- Odzysk odpadów budowlanych, zwłaszcza gruzu budowlanego odbywa się w sposób nieorganizowany i przypadkowy.
 - Brak pełnej informacji o odpadach wytwarzanych w źródłach rozproszonych.
14. Odpady z grupy 18 (odpady medyczne i weterynaryjne):
- Brak prowadzenia ewidencji wytwarzanych odpadów w wielu placówkach medycznych i weterynaryjnych.
 - Brak systemu zbierania przeterminowanych lekarstw z gospodarstw domowych.
 - Brak systemu monitorowania ilości wytwarzanych odpadów medycznych w indywidualnych praktykach lekarskich oraz placówkach weterynaryjnych.
15. Odpady z grupy 19 (odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych):
- Zanieczyszczenie mikrobiologiczne oraz znaczna zawartość metali ciężkich części osadów uniemożliwia ich wykorzystanie w rolnictwie.
 - Część osadów ściekowych magazynuje się na terenie oczyszczalni oraz unieszkodliwia na składowiskach odpadów, co należy uznać za zjawiska niekorzystne.
 - Wysoki odsetek osadów składowanych.

2.3. Odpady niebezpieczne (informacje ogólne)

2.3.1. Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów

Sumaryczną ilość wytwarzanych w powiecie krośnieńskim odpadów niebezpiecznych w latach 2004 – 2006 pokazano w tabeli 2.3.-1..

Tab. 2.3.- 1. Rodzaj i ilość odpadów niebezpiecznych z grup 01 – 19 wytworzonych na terenie powiatu w latach 2004 - 2006 (Mg) (wg WSO)

Grupa odpadów ¹	2004		2005		2006	
	Mg	%	Mg	%	Mg	%
01	17,50	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00
05	2 305,89	45,79	2 379,44	45,48	121,14	2,34
08	1,70	0,03	1,39	0,03	0,89	0,02
09	0,2200	0,00	0,37	0,01	0,310	0,01

Grupa odpadów ¹	2004		2005		2006	
	Mg	%	Mg	%	Mg	%
10	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
12	0,03	0,00	0,03	0,00	0,34	0,01
13	1 981,14	39,34	1 952,83	37,33	2 256,94	43,60
15	8,521	0,17	9,09	0,17	18,04	0,35
16	59,68	1,19	139,95	2,67	103,17	1,99
17	17,78	0,35	26,41	0,50	44,62	0,86
18	0,47	0,01	0,62	0,01	0,71	0,01
19	642,59	12,76	721,78	13,80	2 630,13	50,81
20	0,0030	0,00	0,0030	0,00	0,24	0,00
Razem:	5 035,53	100,00	5 231,93	100,00	5 176,53	100,00

Ilość wytwarzanych odpadów niebezpiecznych z poszczególnych grup w analizowanych latach ulegała niewielkim zmianom. W 2004 i 2005 najwięcej odpadów niebezpiecznych stanowiły odpady z grupy 05 (odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla), w tym głównie osady z dna zbiorników oraz odpady z grupy 13 (oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05,12 i 19), w tym głównie mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych. W 2006 roku największa ilość odpadów niebezpiecznych pochodziła z grupy 19 (odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych) w której dominowały szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych oraz z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych oraz 13 (oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05,12 i 19) gdzie przeważały odpady z podgrupy olejowe nieujęte w innych grupach w tym inne niewymienione odpady.

Przedsiębiorstwa wytwarzające największą masę odpadów niebezpiecznych w poszczególnych latach wyszczególniono w tabeli 2.3.-2.

Tab. 2.3.- 2. Najwięksi wytwórcy odpadów niebezpiecznych z grup 01 – 19 w latach 2004 - 2006 (Mg) (wg WSO)

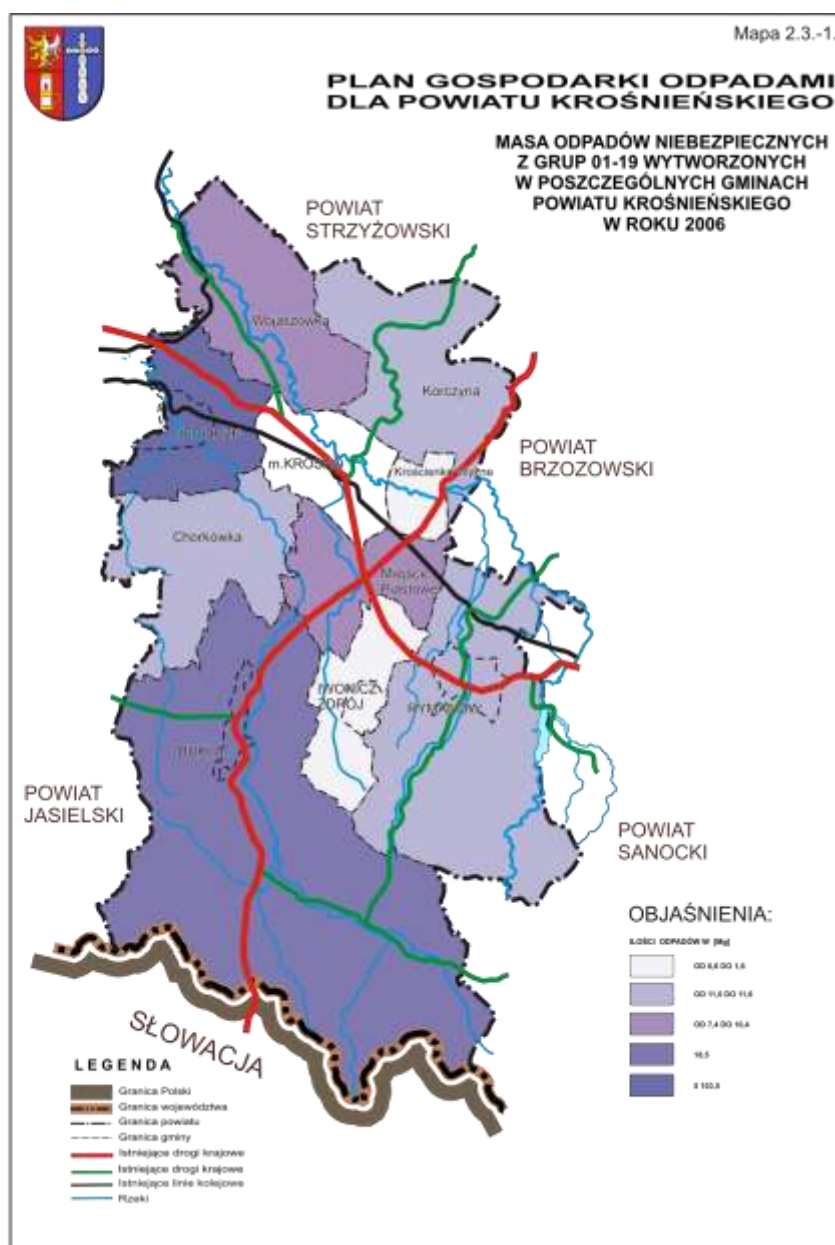
Rok	Przedsiębiorstwo	Masa (Mg)	% ¹
2004	Rafineria Nafty Jedlicze S.A.	4 068,52	80,79
	Raf-Ekologia Sp. z o.o. (Jedlicze)	821,78	16,32
	Razem:	4 890,30	97,11
2005	Rafineria Nafty Jedlicze S.A.	4 178,10	79,86

	Raf-Ekologia Sp. z o.o. (Jedlicze)	914,30	17,47
	Razem:	5 092,40	97,33
2006	RAF-ENERGIA Sp. z o.o.	3 665,15	70,80
	Rafineria Nafty Jedlicze S.A.	797,44	15,40
	Raf-Ekologia Sp. z o.o. (Jedlicze)	532,88	10,30
	Razem:	4995,47	96,50

¹ masy odpadów niebezpiecznych wytworzonych w danym roku

Na mapie 2.3.-1. zamieszczono informacje o masie odpadów niebezpiecznych wytworzonych w poszczególnych gminach powiatu krośnieńskiego w roku 2006.

Mapa 2.3.- 1. Masa odpadów niebezpiecznych wytworzonych w poszczególnych gminach powiatu krośnieńskiego w roku 2006



2.3.2. Rodzaj, ilość odpadów niebezpiecznych poddawanych poszczególnym procesom odzysku

W analizowanych latach największą grupą odpadów poddawanych odzyskowi na terenie powiatu krośnieńskiego były odpady z grupy 13 (oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05,12 i 19). Ilość odpadów z grupy 13 nieznacznie spada. W roku 2006 stanowiły one ok. 97% poddawanych odzyskowi odpadów niebezpiecznych.

Tab. 2.3.- 3 Ilość odpadów niebezpiecznych z grup 01 - 19 poddanych odzyskowi na terenie powiatu krośnieńskiego w poszczególnych w latach 2004 - 2006 (wg WSO)

Grupa odpadów	2004		2005		2006	
	Mg/rok	%	Mg/rok	%	Mg/rok	%
13	26 381,62	99,24	30 620,02	98,95	29 661,31	96,95
16	201,80	0,76	325,59	1,05	934,82	3,05
Razem:	26 583,42	100,00	30 945,61	100,00	30 596,13	100,00

W tabeli 2.3.-4. zamieszczono informacje o rodzajach procesów odzysku, jakim poddawane są odpady niebezpieczne.

Tab. 2.3.- 4. Ilość odpadów niebezpiecznych z grup 01 - 19 poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie powiatu krośnieńskiego latami 2004 - 2006 (wg WSO)

Grupa	2004		2005		2006	
	Masa (Mg)	Proces ¹	Masa (Mg)	Proces	Masa (Mg)	Proces
13	26,06	R1				
	26 355,41	R9	30 620,02	R9	29 661,31	R9
	0,15	R14				
16	201,80	R14	123,58	R14	245,33	R14
			202,00	R15	689,49	R15

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

R9 Powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego wykorzystania oleju

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

R15 Przetwarzanie odpadów w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu

Przedsiębiorstwa poddające procesowi odzysku największą masę odpadów niebezpiecznych w poszczególnych latach wyszczególniono w tabeli 2.3.-5.

Tab. 2.3.- 5. Wykaz przedsiębiorstw poddających odzyskowi największą ilość odpadów niebezpiecznych z grup 01 - 19 na terenie powiatu krośnieńskiego w latach 2004 - 2006 (wg WSO)

Rok	Przedsiębiorstwo	Masa (Mg)	% ¹
2004	Rafineria Nafty Jedlicze S.A.	26 355,41	99,14
	Stanisław Głowacki "AUTO - KRAM"	178,00	0,67
	Raf-Ekologia Sp. z o.o. (Jedlicze)	26,06	0,10
	Razem:	26 559,47	99,91
2005	Rafineria Nafty Jedlicze S.A.	30 620,02	98,95
	Stanisław Głowacki "AUTO - KRAM"	202,00	0,65
	FHU "LO-STARK"	112,41	0,36
	Razem:	30 934,43	99,96
2006	Rafineria Nafty Jedlicze S.A.	29 661,31	96,65
	Stanisław Głowacki "AUTO - KRAM"	689,49	2,25
	FHU "LO-STARK"	141,93	0,46
	Razem:	30 492,73	99,36

2.3.3. Rodzaj i ilość odpadów niebezpiecznych poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwienia

W województwie podkarpackim unieszkodliwiano głównie odpady z grupy 07 (odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej), 18 (odpady medyczne i weterynaryjne) i 05 (odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla). Pomimo tego, że na terenie powiatu istnieją odpowiednie instalacje, w latach 2004 – 2006 nie unieszkodliwiano w nich niebezpiecznych odpadów komunalnych (grupa 20).

Tab. 2.3.- 6 Ilość odpadów niebezpiecznych z grup 01 - 19 poddanych unieszkodliwieniu na terenie powiatu krośnieńskiego w poszczególnych w latach 2004 - 2006 (Mg) (wg WSO)

Grupa odpadów	2004		2005		2006	
	Mg/rok	%	Mg/rok	%	Mg/rok	%
01	27,53	0,66	3,705	0,07	77,18	1,59
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,03	0,00	0,083	0,00	2,40	0,05
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	1819,23	43,49	2 916,56	54,67	629,92	12,98
06	12,40	0,30	54,85	1,03	43,46	0,90
07	16,27	0,39	35,63	0,67	25,73	0,53

08	66,70	1,59	45,56	0,85	31,01	0,64
09	1,22	0,03	3,23	0,06	4,67	0,10
10	5,32	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	60,66	1,14	54,75	1,13
12	126,34	3,02	316,66	5,94	237,54	4,89
13	242,33	5,79	285,03	5,34	84,91	1,75
14	26,28	0,63	17,92	0,34	17,40	0,36
15	55,14	1,32	87,72	1,64	134,05	2,76
16	330,73	7,91	132,29	2,48	1241,63	25,58
17	25,48	0,61	0,87	0,02	6,03	0,12
18	822,15	19,65	1223,05	22,92	2120,15	43,68
19	606,17	14,49	151,32	2,84	143,17	2,95
Razem	4183,32	100,00	5 335,14	100,00	4854,14	100,00

Tab. 2.3.- 7 Ilość odpadów niebezpiecznych z grup 01 - 19 poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania na terenie powiatu krośnieńskiego w latach 2004 - 2006 (wg WSO)

Grupa	2004		2005		2006	
	Masa (Mg)	Proces ¹	Masa (Mg)	Proces	Masa (Mg)	Proces
01	27,53	D10	3,705	D10	77,1800	D10
02	0,00		0,00		0,00	
03	0,03	D10	0,083	D10	2,40	D10
04	0,00		0,00		0,00	
05	1819,23	D10	2 916,56	D10	629,92	D10
06	12,40	D10	54,85	D10	43,46	D10
07	16,27	D10	35,63	D10	25,73	D10
08	66,70	D10	45,56	D10	31,01	D10
09	1,22	D10	3,23	D10	4,67	D10
10	5,32	D10	0,00		0,00	
11	0,00		60,66	D10	54,75	D10
12	126,34	D10	316,66	D10	237,54	D10
13	242,33	D10	285,03	D10	84,91	D10
14	26,28	D10	17,92	D10	17,40	D10
15	55,14	D10	87,72	D10	134,05	D10
16	330,73	D10	132,29	D10	1241,63	D10
17	25,48	D10	0,87	D10	6,03	D10

Grupa	2004		2005		2006	
	Masa (Mg)	Proces ¹	Masa (Mg)	Proces	Masa (Mg)	Proces
18	822,15	D10	1223,05	D10	2120,15	D10
19	574,41	D9	0,00		0,00	
	31,76	D10	151,32	D10	143,17	D10

¹ Zgodnie z Załącznikiem 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2007 Nr 39, poz. 251):

D4 Retencja powierzchniowa (np. umieszczanie odpadów na poletkach osadowych lub lagunach)

D5 Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

D9 Obróbka fizyczno-chemiczna niewymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D14

D10 Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie

Przedsiębiorstwem poddającym unieszkodliwieniu całą masę odpadów niebezpiecznych z grup 01 -19 w poszczególnych latach jest na terenie powiatu krośnieńskiego Raf-Ekologia Sp. z o.o. w Jedliczu. „Raf-Ekologia” użytkuje powstałą w 1997 roku instalację termicznego przekształcania odpadów, w której poddaje się procesowi spalania odpady Rafinerii „Jedlicze” oraz innych wytwórców. Są to odpady stałe, półpłynne i płynne. Instalacja pracuje w ruchu ciągłym i dziennie spalane jest do 30 ton odpadów (głównie niebezpiecznych).

Tab. 2.3.- 8 Ilość unieszkodliwianych odpadów niebezpiecznych na terenie powiatu krośnieńskiego (wg WSO)

Rok	Przedsiębiorstwo	Masa (Mg)	% ¹
2004	Raf-Ekologia Sp. z o.o. (Jedlicze)	4 183,32	100,00
	Razem:	4 183,32	100,00
2005	Raf-Ekologia Sp. z o.o. (Jedlicze)	5 335,14	100,00
	Razem:	5 335,14	100,00
2006	Raf-Ekologia Sp. z o.o. (Jedlicze)	4 854,14	100,00
	Razem:	4 854,14	100,00

2.3.4. Istniejące systemy zbiórki odpadów.

Powstające w obiektach przemysłowych odpady niebezpieczne są z reguły zbierane selektywnie, w zależności od dalszego postępowania z nimi.

Transport odpadów niebezpiecznych z miejsc wytwarzania do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwiania realizowany jest z wykorzystaniem środków transportu, będących w gestii:

- wytwórców odpadów,
- właścicieli instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania,
- specjalistycznych firm transportowych.

Według ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn.zm.) Posiadacz odpadów, który łącznie prowadzi działalność w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów oraz zbierania lub transportu odpadów, jest zwolniony z obowiązku uzyskania zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów.

Zgodnie z aktualnie obowiązującymi obecnie rozporządzeniami przy przewozach materiałów niebezpiecznych w kraju obowiązują przepisy zawarte w załącznikach A i B do Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) – jednolity tekst Umowy ADR z 1999 r. (Dz. U. Nr 30, poz.287).

2.3.5. Rodzaj i rozmieszczenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Na terenie powiatu znajduje się jedna instalacja termicznego unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych. Jest to Raf-Ekologia Sp. z o.o. w Jedliczu - spalarnia odpadów o wydajności 1,20 Mg/h.

Natomiast regeneracją olejów przepracowanych zajmuje się Rafineria Nafty Jedlicze S.A. współpracuje z podmiotami trudniącymi się zbiórką i transportem odpadów olejowych.

2.3.6. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów.

Szczegółowy wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych zamieszczono w załączniku nr 3 i 4 (część archiwalna aktualizacji Planu).

2.3.7. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi.

W rozdziale 2.4. zamieszczono wykaz problemów w gospodarowaniu odpadami niebezpiecznymi takimi jak: oleje odpadowe, zużyte baterie i akumulatory, odpady medyczne i weterynaryjne, pojazdy wycofane z eksploatacji, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady zawierające azbest.

W gospodarowaniu odpadami niebezpiecznymi na terenie powiatu krośnieńskiego zidentyfikowano następujące problemy natury ogólnej:

- brak zbierania niektórych grup odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (np. oleje odpadowe, baterie, przeterminowane leki),
- brak pełnych danych o rynku sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- brak dokładnej inwentaryzacji dotyczącej miejsc występowania wyrobów zawierających azbest oraz pełnej oceny stanu technicznego tych wyrobów,

W przypadku niebezpiecznych odpadów komunalnych do najważniejszych problemów należy brak selektywnego ich zbierania na terenie części gmin. Aktualnie system zbierania odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych jest na etapie tworzenia.

Na terenie powiatu krośnieńskiego potencjalne możliwości techniczne na zagospodarowanie części odpadów niebezpiecznych z grupy 20 posiada „RAF-EKOLOGIA” Sp. z o.o., Jedlicze.

Do roku 2006 brak było na terenie powiatu przedsiębiorstw, które posiadały zezwolenia na zagospodarowanie następujących odpadów z grupy 20:

- Środki ochrony roślin (np. pestycydy, herbicydy, insektycydy) (20 01 19*);
- Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (20 01 21*);
- Urządzenia zawierające freony (20 01 23*);
- Baterie i akumulatory ołowiowe (20 01 33*);
- Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (20 01 35*).

2.4. Szczególne rodzaje odpadów niebezpiecznych.

2.4.1. Oleje odpadowe

Źródła i ilość powstających odpadów

Oleje odpadowe jest to szczególna grupa odpadów w całości niebezpiecznych, która występuje praktycznie wszędzie tam gdzie prowadzona jest działalność gospodarcza.

Oleje odpadowe z rynku motoryzacyjnego, to przede wszystkim oleje przekładniowe i zużyte oleje silnikowe.

Oleje odpadowe powstające w przemyśle to w szczególności zanieczyszczone oleje przekładniowe, hydrauliczne, maszynowe, turbinowe, transformatorowe, sprężarkowe oraz grzewcze.

Wśród olei odpadowych, w mniejszej ilości, można również wyróżnić oleje pochodzące z odzysku: oleje używane do obróbki metali (emulgujące i nieemulgujące), oleje procesowe, oleje ochronne i innych specjalnych zastosowań, a także z odolejania w separatorach.

Oprócz olei odpadowych w działalności gospodarczej występują odpady zanieczyszczone olejami tj. zaolejone szlamy z separatorów olejowych oraz odstojników, szlamy z obróbki metali zawierające oleje, zużyte filtry olejowe, zaolejone zużyte sorbenty, trociny, czyściwo oraz opakowania po olejach.

W sektorze gospodarczym wytworzono następującą ilość olejów odpadowych:

- w 2004 roku – 1 981,14 Mg
- w 2005 roku – 1 952,83 Mg.
- w 2006 roku – 2 256,94 Mg,

Sposoby gospodarowania odpadami

Oleje odpadowe powstające w zakładach na terenie powiatu są na ogół przekazywane firmom specjalistycznym trudniącym się zbieraniem olejów odpadowych. Odpady te są odzyskiwane i unieszkodliwiane w istniejących specjalistycznych instalacjach.

Sposoby gospodarowania olejami odpadowymi zostały przedstawione w tabeli 2.4.-1..

Wg Krajowego planu gospodarki odpadami, na rynku polskim działają obecnie 4 organizacje odzysku, które w imieniu producentów i importerów olejów organizują zbieranie i zagospodarowanie olejów odpadowych w celu osiągnięcia wymaganych poziomów odzysku i recyklingu i 3 znaczące instalacje do regeneracji olejów odpadowych o łącznej mocy przerobowej 145 tys. Mg/rok. Na terenie powiatu krośnieńskiego działa jedna z wymienionych wyżej instalacji tj. Rafineria Jedlicze S.A.

Na terenie powiatu krośnieńskiego zbiórką olejów odpadowych w latach 2004- 2006 zajmowały się głównie: Firma Handlowo-Usługowa "ANPOL" s.c. z Iwonicza Zdroju oraz RAF-EKOLOGIA SP. Z O.O. z Jedlicza.

Tab. 2.4.- 1. Sposób gospodarowania olejami odpadowymi (Mg) (wg WSO)

Wyszczególnienie	Rok		
	2004	2005	2006
Ilość olejów zebranych	159,92	4 055,64	3 857,10
Ilość olejów poddanych odzyskowi ogółem	26 381,62	30 620,02	29 661,30
Ilość olejów poddanych odzyskowi poprzez regenerację R9	26 355,41	30 620,02	29 661,30
Ilość olejów poddanych odzyskowi poprzez wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii R1	26,06	0,00	0,00
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 R14	0,15	0,00	0,00
Ilość olejów unieszkodliwionych ogółem	242,33	285,03	84,91
Ilość olejów unieszkodliwionych poprzez spalanie D10	242,33	285,03	84,91

Wykaz instalacji znajdujących się na terenie powiatu krośnieńskiego zajmujących się odzyskiem/unieszkodliwianiem olejów odpadowych znajduje się w załączniku nr 1, 2.

Najważniejsze problemy

- Problemy z zagospodarowaniem stwarzają małe ilości odpadów olejowych, powstających w dużym rozproszeniu, gdzie zbieranie tych odpadów jest utrudniona i ekonomicznie mało opłacalna.
- Mała ilość zbieranych odpadów olejowych na terenie powiatu krośnieńskiego od małych i indywidualnych wytwórców. Odpady te najprawdopodobniej trafiają w sposób niekontrolowany do środowiska bądź do strumienia odpadów komunalnych.

2.4.2. Zużyte baterie i akumulatory.

Źródła i ilość powstających odpadów

Baterie i akumulatory stosowane jako powszechne przenośne źródła prądu w momencie ich zużycia stanowią bardzo zróżnicowaną i występującą w dużym rozproszeniu grupę odpadów niebezpiecznych. Występują w postaci wielkogabarytowej oraz małogabarytowej. Wydzielenie ich ze strumienia odpadów, zwłaszcza odpadów komunalnych (poprzez selektywne zebranie), oraz właściwe zagospodarowanie bardzo ograniczy ich negatywne oddziaływanie na środowisko.

Spośród tej grupy odpadów w łatwy sposób można wydzielić - ze względu na ich większe rozmiary i miejsca występowania, zużyte baterie i akumulatory samochodowe i przemysłowe.

Wymagania w stosunku do baterii i akumulatorów jako produktów - z ekologicznego punktu widzenia - zawarte są w rozdz. 3 działu II tytułu III P.o.ś. oraz Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z 17 października 2002 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać wytwarzane i wprowadzane do obrotu baterie i akumulatory (Dz.U. Nr 182, poz. 1519), które weszło w życie 1 maja 2004 r.

Natomiast szczegółowe przepisy dotyczące zużytych baterii i akumulatorów, a więc odpadów, znajdują się w art. 41 ustawy o odpadach oraz Ustawie z 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz.U. z 2007r. Nr 90, poz. 607, z późn. zm.), zwanej ustawą o obowiązkach przedsiębiorców.

Bardzo duża ilość zużytych akumulatorów ołowiowych (16 06 01*) na terenie powiatu krośnieńskiego powstaje w sektorze transportowym, zarówno w podmiotach gospodarczych jak i u indywidualnych użytkowników.

Odpady zużytych baterii i akumulatorów powstających w przemyśle przedstawiono w tabeli 2.4.-2..

Tab. 2.4.- 2. Ilość i rodzaj wytworzonych w przemyśle zużytych baterii i akumulatorów (Mg) (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Rok		
		2004	2005	2006
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	2,38	9,36	11,474

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Rok		
		2004	2005	2006
16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	-	0,10	-
Razem:		2,38	9,46	11,47

Sposoby gospodarowania odpadami

System zbierania zużytych akumulatorów i baterii jest obecnie na etapie tworzenia. Jedynie firmy zajmujące się recyklingiem akumulatorów kwasowo – ołowiowych posiadają własną sieć ich zbierania obejmującą cały kraj. Zużyte akumulatory są przy zakupie nowego oddawane w punktach sprzedaży.

Na terenie powiatu krośnieńskiego w analizowanych latach zbiórką zużytych baterii i akumulatorów zajmowały się następujące firmy: Firma Handlowo-Usługowa "ANPOL" s.c., FHU "LO-STARK", Przedsiębiorstwo Wielobranżowe REGO Sp. j..

W związku z koniecznością wypełnienia ustawowych wymagań przewiduje się, że nastąpi znaczny wzrost efektywności zbierania i recyklingu zwłaszcza w odniesieniu do baterii i akumulatorów małogabarytowych.

Najważniejsze problemy

1. Niewystarczająco rozwinięty system zbierania baterii małogabarytowych z gospodarstw domowych.
2. Rozproszenie wytwórców zużytych baterii i akumulatorów.

2.4.3. Odpady medyczne i weterynaryjne

Źródła i ilość powstających odpadów

Odpady medyczne i weterynaryjne związane z ochroną zdrowia ludzkiego i zwierzęcego to substancje stałe, ciekłe i gazowe powstające przy leczeniu, diagnozowaniu oraz profilaktyce, w działalności medycznej prowadzonej w obiektach lecznictwa zamkniętego, otwartego oraz w obiektach badawczych i eksperymentalnych. Większa ilość rodzajów odpadów medycznych została zaliczona w ustawodawstwie krajowym do odpadów niebezpiecznych. Dane o ilości i rodzaju wytworzonych odpadów w jednostkach służby zdrowia i placówkach weterynaryjnych zamieszczono w tabeli 2.4.-3.:

Tab. 2.4.- 3. Ilość i rodzaj odpadów medycznych i weterynaryjnych powstających w jednostkach służby zdrowia i w placówkach weterynaryjnych (Mg) (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Rok		
		2004	2005	2006
<i>Odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej</i>				
18 01 03*	Inne odpady, które zawierają żywe drobno-	0,47	0,62	0,71

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Rok		
		2004	2005	2006
	ustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82			
18 01 04	Inne odpady niż wymienione w 18 01 03	106,00	-	-
18 01 07	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 01 06	0,50	0,40	0,40
18 01 81		181,40	176,60	168,50
	Razem:	288,37	177,62	169,61

Sposoby gospodarowania odpadami

Gospodarka omawianymi odpadami odbywa się zgodnie z instrukcjami wewnątrz zakładowymi, zgodnymi z wytycznymi Inspekcji Sanitarnej. W głównej mierze odpady te segregowane są „u źródła” a więc w salach operacyjnych, oddziałach szpitalnych, gabinetach zabiegowych itp. Dodatkowo gromadzone są w oznakowanych workach lub pojemnikach jednorazowego użytku. Specyficzne odpady przechowywane są w specjalnych pomieszczeniach w temperaturze nie przekraczającej 10 C°. Następnie omawiane odpady przewozi się specjalnym transportem do zakładów unieszkodliwiania. Transport odpadów organizowany jest często przez zakłady unieszkodliwiania odpadów medycznych (regionalne spalarnie), dotyczy to szczególnie dużych zakładów tj. szpitali. Jednostki wytwarzające małe ilości odpadów obsługiwane są przez firmy posiadające stosowne uprawnienia na zbieranie i transport odpadów. We wszystkich szpitalach prowadzona jest segregacja odpadów.

Odpady z grupy 18 kierowane są do unieszkodliwiania, głównie w procesach termicznych. Na terenie powiatu krośnieńskiego odpady medyczne i weterynaryjne unieszkodliwiane są w przeważającej ilości w instalacji RAF-EKOLOGIA Sp. z o.o

Najważniejsze problemy

1. Brak realizowanych systemów gospodarowania odpadami medycznymi i weterynaryjnymi.
2. Brak systemu zbierania przeterminowanych lekarstw z gospodarstw domowych.

2.4.4. Pojazdy wycofane z eksploatacji

Źródła i ilość powstających odpadów

Na terenie powiatu krośnieńskiego w latach 2004 – 2006 wytworzono 11,1750 Mg (wg WSO) zużytych lub nienadających się do użytkowania pojazdów (kod 16 01 04*).

Sposoby gospodarowania odpadami

Na podstawie ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. *o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji* (Dz. U. Nr 25, poz. 202 z późn. zm.) każda firma, która wprowadza na rynek powyżej tysiąca pojazdów rocznie musi utworzyć sieć punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji. Sieć istnieje wtedy, gdy odległość między poszczególnymi stacjami jest nie większa niż 50 km. Jeżeli pojazd jest wycofany z eksploatacji, to właściciel przekazuje kompletny pojazd wyłącznie przedsiębiorcy, który prowadzi stację demontażu, albo punkt zbierania pojazdów.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 28 lipca 2005 r. *w sprawie minimalnych wymagań dla stacji demontażu oraz sposobu demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji* (Dz. U. Nr 143, poz. 1206 z późn. zm.) określa minimalne wymagania dla stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Stanowi ono realizację art. 22 ustawy *o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji* oraz transpozycję zapisów załącznika i dyrektywy 2000/53/WE z 18 września 2000 r. *w sprawie pojazdów wycofanych z eksploatacji*.

Na terenie powiatu funkcjonuje 3 przedsiębiorców prowadzących stacje demontażu samochodów:

1. „AUTO – KRAM” (Zręcin)
2. FHU „LO-STARK” (Miejsce Piastowe)
3. ELEKTROMECHANIKA Import – Eksport (Jedlicze)

Aktualnie na terenie powiatu nie ma firm zajmujących się kasacją samochodów. Wykaz przedsiębiorstw prowadzących stacje demontażu pojazdów w województwie podkarpackim zamieszczono w rozdziale 2.2.5 (tab. 2.2.-9.) (wg stanu na rok 2006).

Najważniejsze problemy

1. Niewykorzystane zdolności przetwórcze stacji demontażu pojazdów.
2. Prowadzenie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji poza stacjami demontażu.

2.4.5. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Źródła i ilość powstających odpadów

Odpady elektryczne i elektroniczne występują wszędzie tam gdzie prowadzona jest działalność gospodarcza oraz w gospodarstwach domowych. Do odpadów tej grupy zalicza się również transformatory i kondensatory zawierające PCB, zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC, zużyte urządzenia zawierające wolny azbest. Masę wytworzonych odpadów tej grupy w przemyśle podano w tabeli 2.4.-4..

Tab. 2.4.- 4. Ilość i rodzaj zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z przemysłu na terenie powiatu (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Rok		
		2004	2005	2006
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	33,03	0,53	0,54
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	-	0,20	0,30
16 02 16*	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	-	-	0,10
Razem		33,03	0,73	0,94

Sposoby gospodarowania odpadami

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych powinien być zbierany przez jednostki handlowe na zasadzie wymiany przy zakupie nowego sprzętu lub w punktach wskazanych przez organ wykonawczy gminy oraz podmiotowi posiadającemu zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

W powiecie krośnieńskim coraz częściej zaczynają funkcjonować punkty zbiórki tego typu odpadów oraz organizowane, głównie przez przedsiębiorstwa komunalne, raz na określony czas zbiórki „u źródła”.

Zużyte urządzenia powstające w przemyśle odbierane są zazwyczaj przez specjalistyczne przedsiębiorstwa. Na terenie powiatu działają 3 przedsiębiorstwa prowadzących działalność w zakresie zbierania omawianych odpadów oraz 1 instalacji do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (wg stanu na rok 2006). Uaktualniany wykaz tych przedsiębiorców znajduje się na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska pod adresem: www.gios.gov.pl.

Ogólną charakterystykę instalacji odzysku/unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zamieszczono w tabeli 2.4.-5.

Tab. 2.4.- 5 .Charakterystyka instalacji odzysku/unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (wg WSO, stan na rok 2006)

Nazwa	Lokalizacja	Proces	Kod odpadów	Nominalna moc przerobowa (Mg/rok)	Moce wykorzystywane (Mg/rok)
RAF-EKOLOGIA Sp. z o.o.	ul. Trzeciejskiego 14 38-460 Jedlicze	D9, D10	160213*	8 500,0	2 302,9
			160214		
			160215*		
			160216		
Razem:			8 500,0	2 302,9	

Najważniejsze problemy

1. Brak pełnych danych dotyczących ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
2. Brak zorganizowanego wtórnego obiegu zużytych sprzętem.
3. Problemy dotyczące bezpieczeństwa informacji niejawnych składowanych na nośnikach elektronicznych, które to nośniki zostały poddane procesowi unieszkodliwiania bądź odzysku.
4. Niska świadomość ekologiczna społeczeństwa dotycząca gospodarki zużytych sprzętem elektrycznym i elektronicznym oraz brak znajomości wymogów prawnych w tym zakresie.

2.4.6. Odpady zawierające azbest

Źródła i ilość powstających odpadów

Azbest jest grupą wielu różnych minerałów, występujących w formie włóknistej. Azbest powszechnie stosowany był w kilku dziedzinach gospodarki, przede wszystkim w budownictwie, ale także w energetyce, transporcie i przemyśle chemicznym.

Najważniejszymi zastosowaniami azbestu są:

- włókna i wyroby odznaczają się znaczną odpornością na działanie czynników chemicznych, ścieranie i wysoką temperaturę.
- ze względu na złe przewodnictwo ciepła i prądu jest stosowany jako materiał izolacyjny.
- dzięki ogniotrwałości i izolacyjności termicznej stosowany jest do wyrobu tkanin ogniotrwałych i farb ogniotrwałych.
- dawniej produkowano z niego okładziny ciernych szereg hamulcowych i niepalne materiały budowlane (pokrycia dachowe, rury itp).
- dzięki niskiej cenie i dobrym właściwościom mechanicznym stosowany był jako wzmocnienie w eternicie,

- stosowany również do wyrobów: uszczelniających (tektury, płyty azbestowo-kauczukowe, szczeliwa plecione), ciernych (okładziny cierne i taśmy hamulcowe stosowane do różnego typu hamulców), tekstylnych (sznury i maty), hydroizolacyjnych (lepiki asfaltowe, kity uszczelniające, asfalty drogowe uszlachetnione, zaprawy gruntujące, papa dachowa, płytki podłogowe).

Szacuje się (w skali kraju), że ok. 96% ogólnej ilości wyrobów zawierających azbest stanowią płyty azbestowo-cementowe (faliste i płaskie).

Na terenie powiatu krośnieńskiego, z uwagi na niepełne informacje uzyskane w gminach, ilość odpadów/ wyrobów zawierających azbest przedstawiono w 3 gminach szacunkowo:

Tab. 2.4.- 6 Ilość odpadów zawierających azbest (Mg)
(2006 r. wg ankiet z gmin)

Gmina	Ilość odpadów zawierających azbest [Mg]
Chorkówka	1756,8 Mg
Dukla	174,0 Mg
Iwonicz Zdrój	1863,0Mg
Miejsce Piastowe	1650,0Mg
Jedlicze	1900,0 Mg (szacunkowo)
Korczyna	1800,0 Mg (szacunkowo)
Krościenko Wyżne	500,0 Mg (szacunkowo)
Rymanów	4480,0 Mg
Wojaszówka	325,6 Mg

Sposoby gospodarowania odpadami

Ze względu na zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi, odpady zawierające azbest są usuwane przez specjalistyczne przedsiębiorstwa. Odpady azbestowe w związku z powyższym nie podlegają procesom odzysku mogą być jedynie deponowane na składowiskach odpadów niebezpiecznych przeznaczonych do składowania odpadów azbestowych, oraz na wydzielonych częściach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne pod warunkiem, że spełnione zostały warunki techniczne dotyczące bezpiecznego składowania odpadów azbestowych. Jedynie odpady azbestowe o kodach 17 06 01* i 17 06 05* pochodzące z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej mogą być składowane na składowiskach zlokalizowanych w specjalnie wykonanych zagłębieniach terenu z zabezpieczonymi ścianami bocznymi. Na terenie powiatu krośnieńskiego nie ma tego typu składowisk.

Najważniejsze problemy

1. Brak dokładnej inwentaryzacji ilości wyrobów zawierających azbest.
2. Zbyt wolno przebiegający proces usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest.
3. Brak wdrożonych mechanizmów dofinansowania usuwania azbestu dla indywidualnych gospodarstw domowych.

4. Słaba świadomość mieszkańców dotycząca szkodliwości dla zdrowi i życia ludzi odpadów zawierających azbest.
5. Powstawanie „dzikich wysypisk” na których znajdują się odpady budowlane zawierające azbest (głównie pokrycia dachowe).

2.4.7. Przeteterminowane środki ochrony roślin

Źródła i ilość powstających odpadów

Przeteterminowane środki ochrony roślin i odpady pestycydowe pochodzą z:

- przeteterminowanych preparatów, które zostały wycofane z obrotu,
- bieżącej produkcji, dystrybucji i stosowania w rolnictwie.

Obecnie w dużej ilości powstają odpady opakowaniowe po środkach ochrony roślin, które zgodnie z ustawą z dnia 11 maja 2001 roku *o opakowaniach i odpadach opakowaniowych* (Dz. U. z 2007 r. Nr 63, poz. 638 z późn.zm.) powinny trafić do producenta lub importera. Do dnia 15 kwietnia 2002 r. pestycydy ze wszystkich mogilników i magazynów z terenu powiatu krośnieńskiego zostały wywiezione i zneutralizowane.

Najważniejsze problemy

- Niska świadomość mieszkańców, którzy często wyrzucają opakowania po pestycydach do pojemników na odpady komunalne.

2.4.8. Zużyte opony

Zużyte opony (kod 16 01 03) powstają w wyniku bieżącej eksploatacji pojazdów mechanicznych. Dodatkowym źródłem powstawania tego odpadu są samochody wycofane z eksploatacji.

W latach 2004 – 2006 na terenie powiatu krośnieńskiego wytworzono następującą ilość zużytych opon:

Rok 2004: 15,60 Mg

Rok 2005: 23,50 Mg

Rok 2006: 37,90 Mg

Sposoby gospodarowania odpadami

Sieć zbierania zużytych opon obejmuje firmy eksploatujące pojazdy, stacje demontażu i gminy. Poza tym opony pozostawiane są w serwisach samochodowych zajmujących się wulkanizacją. Tworzeniem kompleksowego systemu zbierania, odzysku i unieszkodliwiania zużytych opon zajmuje się Centrum Utylizacji Opon Organizacja Odzysku S.A. w Warszawie.

Na terenie powiatu krośnieńskiego są 3 przedsiębiorstwa, zajmujące się zbieraniem tego typu odpadów. Brak jest instalacji zajmujących się ich unieszkodliwianiem.

Najważniejsze problemy

1. Niekontrolowane spalanie części zużytych opon.
2. Mieszanie zużytych opon z odpadami komunalnymi i unieszkodliwianie ich przez składowanie (pomimo prawnego zakazu).
3. Brak systemów zbierania zużytych opon od osób fizycznych.

2.4.9. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa

Źródła i ilość powstających odpadów

W latach 2004 – 2006, w powiecie krośnieńskim wytworzono następującą ilość odpadów z grupy 17 (tab. 2.4.-7.):

Tab. 2.4.- 7. Ilość wytworzonych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa (Mg) (wg WSO)

Nazwa odpadu	Rok		
	2004	2005	2006
Odpady ogółem:	504,98	510,01	913,62
<i>w tym niebezpieczne</i>	<i>17,78</i>	<i>26,41</i>	<i>44,62</i>

Sposoby gospodarowania odpadami

Mieszkańcy gromadzą odpady budowlane w podstawianych kontenerach. Zbieraniem i transportem odpadów z budowy, remontów i demontażu zajmują się wytwórcy tych odpadów (niekiedy także odbiorcy) jakimi są firmy budowlane, remontowe i demontażowe oraz osoby fizyczne prowadzące te prace. Omawiane odpady najczęściej poddawane są odzyskowi np. jako podsypka, do niwelacji terenu lub produkcji materiałów budowlanych.

Najważniejsze problemy

1. Brak dokładnej inwentaryzacji odpadów z budowy i remontów zwłaszcza od osób fizycznych.
2. Niski stopień segregacji odpadów.
3. Odpady te usuwane są często na tzw. dzikie wysypiska.

2.4.10. Komunalne osady ściekowe

Źródła i ilość powstających odpadów

Rezultatem oczyszczania ścieków jest silnie uwodniony osad stanowiący 1 – 2% oczyszczanych ścieków. Ilość powstających osadów zależy od sprawności oczyszczalni, im lepsza sprawność tym więcej osadów ściekowych.

Skład osadów ściekowych zależy w głównej mierze od: rodzaju oczyszczanych ścieków oraz stosowanych procesów ich oczyszczania. Decydujący wpływ na jakość powstających osadów mogą również mieć ścieki przemysłowe. Skład chemiczny osadów zależy od: właściwości ścieków, technologii oczyszczania i przeróbki osadów. Stanowi on podstawę do oceny prawidłowości przebiegu procesu stabilizacji i stabilności osadu oraz decyduje o wyborze sposobu stabilizacji i oceny możliwości jego końcowego unieszkodliwiania.

Osady ściekowe z oczyszczania ścieków komunalnych charakteryzują się: łatwością zagniwania (z powodu dużej zawartości wysokobiałkowej substancji organicznej), nadmiernym uwodnieniem, trudnościami w odwadnianiu (zależnie od postaci wody, jaką zawierają), lepkością i konsystencją, która powoduje, iż płyną wolniej niż woda. Ciepło spalania osadów zależy od ilości i rodzaju związków organicznych w nich zawartych, dlatego osady surowe charakteryzuje ciepło spalania w granicach od 23 tys. do 29 tys. kJ/kg s.m. (wartość opałowa 15-21 tys. kJ/kg); osady ustabilizowane (po fermentacji beztlenowej lub tlenowej stabilizacji) mają niższą wartość ciepła spalania wynoszącą od 9 tys. do 14 tys. kJ/kg s.m (wartość opałowa 6,3-18 tys. kJ/kg).

W osadach ściekowych występuje pewna zawartość metali ciężkich, wśród których należy wymienić składniki pokarmowe, niezbędne dla organizmów żywych, takie jak: Cr, Sn, Zn, F, J, Co, Si, Mn, Cu, Mo, V (pod warunkiem, że nie występują w ilościach nadmiernych), jak i składniki uciążliwe dla środowiska. Do grupy wyjątkowo szkodliwych należą: Cd, Pb, Hg, As.

W latach 2004 – 2006 w powiecie krośnieńskim wytworzono następujące ilości ustabilizowanych osadów ściekowych (kod 19 08 05) (wg danych z sprawozdania PPGO):

Rok 2004: 302,37 Mg

Rok 2005: 437,38 Mg

Rok 2006: 291,78 Mg

Sposoby gospodarowania odpadami

Wytworzone osady były wykorzystywane w celach: rolniczych, rekultywacji gruntów, składowane na składowiskach odpadów lub magazynowane.

Najważniejsze problemy

1. Wysoka zawartość metali ciężkich i skażenie mikrobiologiczne części osadów uniemożliwia ich pełne wykorzystanie w rolnictwie.

2. Zbyt częste magazynowanie osadów na terenie oczyszczalni oraz unieszkodliwianie na składowiskach odpadów, co należy uznać za zjawiska niekorzystne.

2.4.11. Odpady opakowaniowe

Źródła i ilość powstających odpadów

Odpady opakowaniowe to odpady powstałe z opakowań jednostkowych, zbiorczych oraz transportowych stosowanych w całym systemie pakowania towarów. Powstają one głównie na terenie przedsiębiorstw, handlu i gospodarstw domowych, biur i szkół.

W powiecie krośnieńskim wytworzono w analizowanych latach jedynie odpady opakowaniowe zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne) w ilościach przedstawionych w tab. 2.4-8.:

Tab. 2.4.- 8. Masa odpadów opakowaniowych niebezpiecznych wytworzonych na terenie powiatu krośnieńskiego (Mg) (wg WSO)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Rok		
		2004	2005	2006
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	0,256	0,714	2,114

Sposoby gospodarowania odpadami

Odpady opakowaniowe zbierane są z reguły selektywnie (do worków lub pojemników).

Najważniejsze problemy

1. Niedostateczny poziom zbierania selektywnego odpadów opakowaniowych z gospodarstw domowych.
2. Trudności ze zbytem zebranych surowców i ich niskie oraz niestabilne ceny.
3. Brak zachęt dla przedsiębiorstw prowadzących zbieranie i odzysk odpadów opakowaniowych.

3. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

3.1. Prognoza demograficzna na lata 2008- 2019

Zgodnie z założeniami prognozy demograficznej przewiduje się, że:

- w prognozowanym okresie wystąpi przyrost dodatni z 110,9 tys. osób w 2008 r. do 111,8 tys. w 2019 r. tj. o 0,9 tys. osób więcej,
- liczba ludności miejskiej w ciągu prognozowanego okresu zmniejszy się o 0,5 tys. osób,
- liczba ludności wiejskiej w okresie 2008 r. – 2019 wzrośnie o około 1,3 tys. osób,
- ludność na terenach wiejskich w prognozowanym 2011, 2015 , 2019 roku stanowić będzie odpowiednio: 88,41%, 88,88%, 88,56%; natomiast ludność miejska odpowiednio: 11,59%, 11,12%, 11,44% ogółu ludności powiatu krośnieńskiego,

Tab. 3.1.- 1. Stan ludności w miastach i na wsiach (w tys.)

Wyszczególnienie	2008	2011	2015	2019
Ludność ogółem, w tym:	110,9	111,3	111,6	111,8
- miasta	13,2	13,1	12,9	12,8
- wieś	97,7	98,2	98,7	99,0
Odsetek ludności miejskiej w %	11,90	11,59	11,12	11,44

Charakterystyczną cechą rozwoju demograficznego powiatu krośnieńskiego w latach 2008 – 2019 będzie:

- wolne tempo wzrostu liczby ludności powiatu ogółem – średnioroczny wzrost około 0,1 tys. mieszkańców.

3.2. Odpady komunalne (Grupa 20)

3.2.1. Prognoza dotycząca ilości oraz składu odpadów

Prognozując zmiany ilościowe i jakościowe odpadów komunalnych, za krajowym planem gospodarki odpadami 2010 (2006) przyjęto następujące założenia:

1. Nie będą następowwały istotne zmiany składu morfologicznego odpadów;
2. Wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów wynosił będzie 1% rocznie;

Tab. 3.2.- 1 Prognozowana masa wytwarzanych odpadów komunalnych
w powiecie krośnieńskim (Mg)

L.p.	Nazwa odpadu	Rok		
		2011	2015	2019
1.	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie	24 511,70	25 492,22	26 511,85
2.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne			
3.	Odpady z ogrodów i parków	151,00	157,04	163,32
4.	Odpady z targowisk	360,70	375,13	390,13
5.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	114,20	118,77	123,52
6.	Odpady wielkogabarytowe ¹⁾	1 261,90	1 312,38	1 364,87
Razem:		26 399,5	27 455,54	28 553,69

¹⁾ meble i inne odpady dużych rozmiarów (poza zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym)

Odpady ulegające biodegradacji

Zgodnie z KPGO i WPGO maksymalna ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, trafiających na składowiska będzie wynosić:

1. do dnia 31 grudnia 2010 r. – nie więcej niż 75% wagowo całkowitej masy odpadów ulegających biodegradacji,
2. do dnia 31 grudnia 2013 r. – nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów ulegających biodegradacji,
3. do dnia 31 grudnia 2020 r. – nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów ulegających biodegradacji,
w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Szacuje się, że w powiecie krośnieńskim ilość wytworzonych odpadów biodegradowalnych w 1995 roku wynosiła 6542,42 Mg. Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska będzie wynosić:

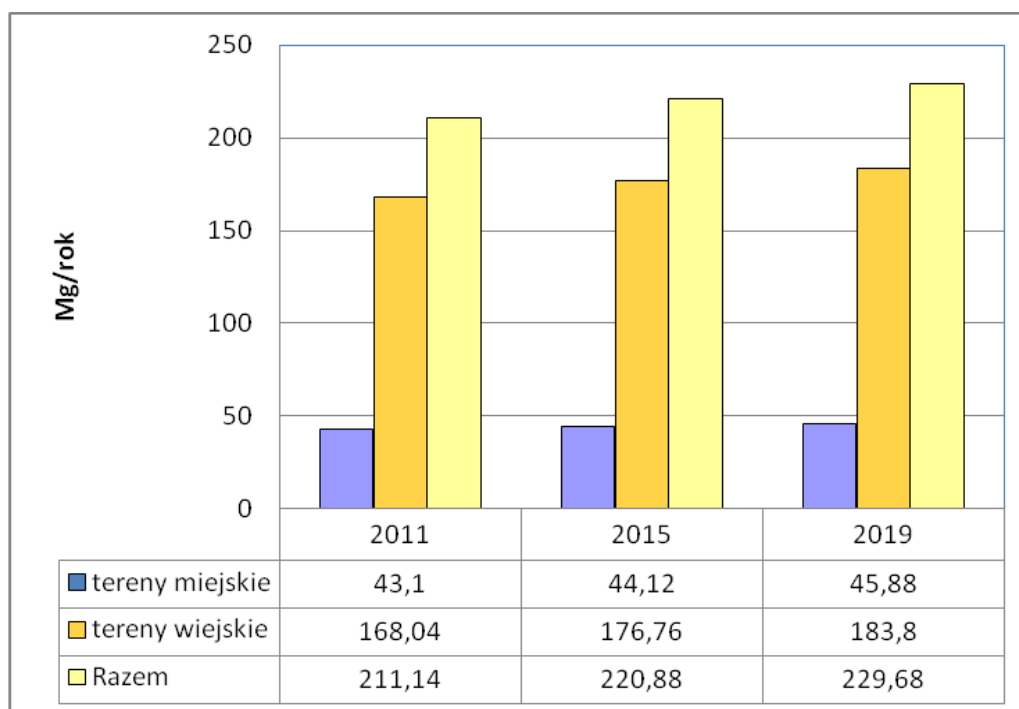
- w 2010 r. – 4906.82 Mg
- w 2013 r. – 3271.21 Mg
- w 2020 r – 2289.85 Mg

Odpady niebezpieczne

Do roku 2015 prognozuje się wzrost ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych tabela 3.2.-4 oraz rysunek 3.2.-1.

Tab. 3.2.- 2. Bilans masy odpadów niebezpiecznych w strumieniu opadów komunalnych
dla powiatu krośnieńskiego (Mg)

Wyszczególnienie	2011	2015	2019
Tereny miejskie	43,10	44,12	45,88
Tereny wiejskie	168,04	176,76	183,80
Razem	211,14	220,88	229,68



Rys. 3.2.- 1 Prognozowana ilość odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych

3.2.2. Prognozowane zmiany w zakresie organizacyjnym i technologicznym

W latach 2008 – 2019 należy oczekiwać następujących zmian w gospodarowaniu odpadami:

1. Zwiększać się będzie ilość mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów.
2. Rozwijać się będzie system zbierania selektywnego odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych.
3. Wzrastać będzie koszt unieszkodliwiania odpadów przez składowanie, co związane będzie m.in. ze wzrostem opłat środowiskowych oraz zamykaniem małych, niespełniających warunków składowisk. Będzie miało to wpływ na zwiększenie opłacalności odzysku, co z kolei spowoduje presję na zwiększenie stopnia odzysku odpadów.
4. Zwiększać się będzie ilość odpadów ulegających biodegradacji poddawanych odzyskowi, w tym również w celach energetycznych (spalanie drewna, papieru oraz produkcja biogazu).
5. Gospodarowanie odpadami organizowane będzie w coraz większym stopniu na szczeblu ponadgminnym, co wiązać się będzie z budową zakładów zagospodarowania odpadów o znaczeniu regionalnym.
6. Zmniejszać się będzie ilość eksploatowanych składowisk odpadów komunalnych.
7. W wyniku działań edukacyjnych wzrastać będzie świadomość ekologiczna mieszkańców, co pozwoli na wprowadzanie bardziej rozwiniętych systemów gospodarki odpadami.

3.3. Odpady z pozostałych grup

Grupa 01 (odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin)

Przewiduje się zmniejszenie wydobycia surowców skalnych, w tym w szczególności kamienia budowlanego w wyniku załamania się koniunktury na budownictwo mieszkaniowe. Znaczna ilość wytworzonych i zgromadzonych odpadów przemysłu wydobywczego może stanowić surowiec dla przemysłu materiałów budowlanych i budownictwa.

Grupa 02 (odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności)

Decydujący wpływ na ilość wytwarzanych odpadów na terenie powiatu krosnieńskiego mają podmioty branży przetwórstwa rolno - spożywczego.

Biorąc pod uwagę, że znaczne ilości wytworzonych odpadów w przemyśle rolno – spożywczym są wykorzystywane jako pasza w hodowli zwierząt w gospodarstwach rolnych oraz do nawożenia w rolnictwie, należy przypuszczać, że ilość wytwarzanych odpadów w tej grupie nie będzie ulegać istotnym zmianom.

Grupa 03 (odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury)

Wytworzona w latach 2004 – 2006 ilość odpadów wykazuje wahania wzrostowe. Obserwowana duża dynamika wzrostu produkcji wyrobów z drewna i mebli spowoduje wzrost ilości wytwarzanych odpadów tej grupy.

Grupa 05 (odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla)

Ilość wytworzonych odpadów z grupy 05 w analizowanym okresie wykazuje duże wahania. Zakłada się, że wraz ze wzrostem przetwórstwa ropy naftowej i gazu, wielkość wytworzonych odpadów z grupy 05 może ulec w najbliższych latach wzrostowi.

Grupa 07 (odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej)

Ilość wytworzonych odpadów z grupy 07 w analizowanym okresie wykazuje wahania. Podstawowymi gałęziami przemysłu wytwarzającymi odpady z grupy 07 są firmy produkujące produkty przemysłu gumowego i tworzyw sztucznych. W perspektywie najbliższych lat przewiduje się nieznaczny wzrost odpadów tej grupy.

Grupa 08 (odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich)

Do grupy 08 zaliczono odpady powstające w wyniku produkcji, nakładania i usuwania powłok lakierniczych, czyszczenia narzędzi, opakowań po produktach, pozostałości lub opakowań farb drukarskich oraz stosowania i produkcji klejów, kitów, mas szpachlowych. Na terenie powiatu obserwuje się w ostatnich latach bardzo małe ilości wytwarzanych odpadów z omawianej grupy. Należy sądzić, że powyższa sytuacja będzie się utrzymywać w kolejnych latach z niewielkim wzrostem.

Grupa 09 (odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych)

W związku z szybkim rozwojem nowych technik fotograficznych (cyfrowych) można się spodziewać ograniczenia strumienia odpadów tej grupy. Na terenie powiatu krośnieńskiego ilość wytwarzanych odpadów tej grupy jest bardzo mała z tendencją malejącą.

Grupa 10 (odpady z procesów termicznych)

Odpady z grupy 10 powstają na terenie powiatu krośnieńskiego głównie ze spalania surowców energetycznych oraz w wyniku stosowania metod oczyszczania gazów odlotowych. W powiecie obserwuje się zmniejszanie ilości wytwarzanych odpadów z tej grupy i sądzić należy, że tendencja ta będzie się nadal utrzymywać.

Grupa 12 (odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych)

Odpady z grupy 12 powstają w produkcji elementów metalowych i z tworzyw sztucznych, ich obróbce końcowej oraz w procesach remontowych. W powiecie obserwuje się spadek ilości powstających odpadów tej grupy. W kolejnych latach wytwarzanie odpadów tej grupy powinno się utrzymywać na niezmiennym poziomie.

Grupa 13 (oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19))

W związku z istniejącymi firmami tj. Rafineria Nafty Jedlicze S.A. oraz RAF-ENERGIA Sp. z o.o. na terenie powiatu krośnieńskiego obserwuje się coroczny wzrost ilości odpadów z omawianej grupy. W najbliższych latach nie przewiduje się znacznych zmian w obserwowanych tendencjach.

Grupa 15 (odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach)

Z uwagi na postęp technologiczny, jaki dokonał się w zakresie wytwarzania materiałów opakowaniowych i opakowań w latach 2008-2019 nie przewiduje się znaczącego wzrostu masy odpadów opakowaniowych. Prognozy zużycia poszczególnych grup opakowań nie wskazują na potencjalne

zmiany struktury odpadów opakowaniowych. W powiecie krosnieńskim obserwuje się nieznaczny spadek ilości wytwarzanych odpadów opakowaniowych.

Grupa 16 (odpady nieujęte w innych grupach)

Do grupy 16 zaliczane wszystkie odpady, które nie zostały zakwalifikowane do innych grup. Na terenie powiatu krosnieńskiego omawiana grupa obejmuje pojazdy wycofane z eksploatacji i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Obserwując sytuację w ilości wytwarzanych odpadów tej grupy w powiecie założono systematyczny wzrost ilości odpadów grupy 16.

Grupa 17 (odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych))

Zwiększająca się w powiecie ilość wytwarzanych odpadów budowlanych jest wynikiem rozwoju budownictwa ogólnego, jak również budowy i modernizacji dróg samochodowych. Należy liczyć się z dalszym wzrostem ilości powstających odpadów grupy 17.

Grupa 18 (odpady medyczne i weterynaryjne)

W analizowanym okresie obserwuje się zmniejszenie ilości odpadów z grupy 18. Natomiast w kolejnych latach oczekuje się wzrostu ilości omawianych odpadów w wyniku obserwowanego wzrostu ilości udzielanych porad medycznych oraz starzenia się społeczeństwa w naszym kraju.

Grupa 19 (odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych)

Do grupy 19 zaliczane są odpady ze spalania i termicznego rozkładu odpadów komunalnych, fizykochemicznej przeróbki odpadów przemysłowych, odpady z tlenowej i beztlenowej fermentacji odpadów stałych oraz odpady z oczyszczalni ścieków i stacji uzdatniania wody.

Na terenie powiatu krosnieńskiego w analizowanym okresie odpady z grupy 19 charakteryzują się tendencją wzrostową. Ilość odpadów tej grupy w najbliższych latach będzie ulegała wzrostowi.

Prognozując masę wytwarzanych odpadów, oprócz w/w analizy wykorzystano metody statystyczne, biorąc pod uwagę ilość wytwarzanych odpadów w latach 2004 – 2006. W tabeli 3.2.-1. zamieszczono informacje o prognozowanej masie wytwarzanych odpadów z grup 01 – 19 w latach 2011, 2015 i 2019.

Tab. 3.3.- 1. Prognozowana masa wytwarzanych odpadów z grup 01 – 19
w latach 2011, 2015, 2019

Grupa odpadów	2011		2015		2019	
	Mg	%	Mg	%	Mg	%
01	7 940,0	34,4	7 630,0	32,7	7400,00	31,3
02	600,0	2,6	600,0	2,6	600,0	2,5

Grupa odpa dów	2011		2015		2019	
	Mg	%	Mg	%	Mg	%
03	1215,0	5,3	1230,0	5,3	1245,0	5,3
05	3 300,0	14,3	3 500,0	15,0	3700,0	15,6
07	240,0	1,0	250,0	1,1	260,00	1,1
08	2,0	0,0	2,2	0,0	2,2	0,0
09	0,25	0,0	0,24	0,0	0,20	0,0
10	225,00	1,0	223,0	1,0	221,0	0,9
12	30,0	0,1	30,0	0,1	30,0	0,1
13	2 350,0	10,2	2 450,0	10,5	2550,0	10,8
15	464,00	2,0	463,0	2,0	460,0	2,0
16	840,0	3,6	907,0	3,9	970,0	4,1
17	925,0	4,0	935,0	4,0	945,0	4,0
18	180,0	0,8	182,0	0,8	184,0	0,8
19	4 800,0	20,8	4 950,0	21,2	5100,0	21,5
Razem:	23111,3	100,0	23352,4	100,0	23667,4	100,0

Szacuje się, że masa odpadów niebezpiecznych, w ramach w/w odpadów z grup 01 – 19 wyniesie około:

Rok 2011: 5 800,0 Mg

Rok 2015: 6 380,0 Mg

Rok 2019: 6980,0 Mg

4. ZAŁOŻONE CELE I PRZYJĘTY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI

4.1. Odpady komunalne

W gospodarce odpadami komunalnymi dla powiatu krośnieńskiego przyjęto następujące cele:

Cele główne:

1. Zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów komunalnych.
2. Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska.
3. Minimalizacja ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie.
4. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym systemem selektywnego zbierania 100% mieszkańców powiatu do końca roku 2008 (ponieważ jak dotąd nie osiągnięto zakładanego w poprzednim WPGO celu).
5. Gospodarowanie odpadami w powiecie w oparciu o zakłady zagospodarowania odpadów.
6. Zwiększenie ilości odpadów zbieranych selektywnie, w tym odpadów niebezpiecznych.
7. Bezpieczne dla środowiska składowanie odpadów
8. Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.
9. Zamknięcie do końca 2009 r. składowiska w „Jaszczew” oraz do końca 2010 kwatery nr 1 na składowisku „Dukla” ze względu na zakończenie eksploatacji.

Cele szczegółowe:

1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym systemem selektywnego zbierania 100% mieszkańców powiatu do końca roku 2008 (ponieważ jak dotąd nie osiągnięto zakładanego w poprzednim WPGO celu).
2. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w powiecie krośnieńskim 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%, (4906,82 Mg)
 - w 2013 r. nie więcej niż 50%, (3271,21 Mg)
 - w 2020 r. nie więcej niż 35%, (2289,85 Mg)
3. Osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok (tj. 443,6 Mg w powiecie).
4. Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 85% ilości odpadów wytwarzanych w roku 2014.

4.2. Odpady z pozostałych grup (01 -19)

Cele ogólne dla odpadów powstających w przemyśle (wg WPGO) (w stosunku do ilości odpadów wytworzonych):

1. W okresie od 2008 r. do 2010 r. przyjmuje się następujące cele:
 - systematyczne zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku
 - zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem do 5% w 2010 r.
2. W okresie od 2011 r. do 2019 r. – następujące cele:
 - dalsze zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku,
 - zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem do 7% w 2019 r.

Tab. 4.2.- 1 Cele szczegółowe dla poszczególnych grup odpadów (wg WPGO)

Okres realizacji	Cele szczegółowe		
<i>Oleje odpadowe</i>			
2008 - 2019	1. Poprawa systemu zbierania olejów odpadowych, w szczególności od mieszkańców. 2. Zwiększenie poziomu wiedzy mieszkańców i przedsiębiorców o szkodliwości olejów, które usuwane są do środowiska. 3. W latach 2008 – 2018 utrzymanie poziomu odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35%.		
<i>Zużyte baterie i akumulatory</i>			
Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich składowania			
2008 - 2010	Osiągnięcie co najmniej poziomu odzysku i recyklingu wynikające z ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. 2007 Nr 109, poz. 752)		
	Rodzaj baterii lub akumulatorów, z których powstał odpad	Poziom odzysku i recyklingu 2014 (dla przedsiębiorców)(%)	
		odzysku	recyklingu
	Akumulatory kwasowo- ołowiowe	wszystkie zgłoszone wszystkie zebrane	wszystkie zgłoszone wszystkie zebrane

Okres realizacji	Cele szczegółowe			
	Akumulatory nikielowo-kadmowe (wielkogabarytowe)	60	60	
	Akumulatory nikielowo-kadmowe (małogabarytowe)	40	40	
	Akumulatory nikielowo-żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (wielkogabarytowe)	40	40	
	Akumulatory nikielowo-żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (małogabarytowe)	20	20	
	Ogniwa i baterie galwaniczne oraz ich części z wyłączeniem części ogniw i baterii galwanicznych	40	40	
2011 - 2019	<p>- 1. Osiąganie poziomów zbierania i recyklingu (zdefiniowanych i określonych w nowej dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylającej dyrektywą 91/157/EWG), tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów (w tym akumulatorów Ni-Cd) w wysokości 25% do 2012 r. – zgodnie z art. 10 ust.2 lit. a, - minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów w wysokości 45% do 2016 r.– zgodnie z art. 10 ust.2 lit. b, - minimalnego poziomu recyklingu w wysokości 65% średniej wagi baterii i akumulatorów ołowiowo-kwasowych, w tym recykling zawartości ołowiu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2011 r.) – zgodnie z art. 12 ust.4, - minimalnego poziomu recyklingu w wysokości 75% średniej wagi baterii i akumulatorów nikielowo-kadmowych, w tym recykling zawartości kadmu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2011 r.) – zgodnie z art. 12 ust.4, - minimalnego poziomu recyklingu 50% średniej wagi innych odpadów w postaci baterii i akumulatorów (do 2011 r.) - zgodnie z art. 12 ust.4, <p>- 2. Ustanowienie od 2008 r. (czyli 2 lata od wprowadzenia dyrektywy) zakazu wprowadzania do obrotu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wszelkich baterii lub akumulatorów, które zawierają powyżej 0,0005% wagowo rtęci, bez względu na to, czy są wmontowane do urządzeń, z wyłączeniem ogniw guzikowych z zawartością rtęci nie wyższą niż 2% wagowo, - baterii i akumulatorów przenośnych, które zawierają powyżej 0,002% wagowo kadmu, w tym tych, które są wmontowane do urządzeń, z wyłączeniem baterii i akumulatorów przenośnych przeznaczonych do użytku w: <ul style="list-style-type: none"> - systemach awaryjnych i alarmowych, w tym w oświetleniu awaryjnym, - sprzęcie medycznym, - elektronarzędziach bezprzewodowych. <p>3. Ustanowienie od 2012 r. zakazu stosowania akumulatorów nikielowo-kadmowych (Ni-Cd).</p>			
<i>Odpady medyczne i weterynaryjne</i>				
2008 -	Podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i wetery-			

Okres realizacji	Cele szczegółowe
2019	naryjnych (w tym segregacji odpadów u źródła powstawania)
Pojazdy wycofane z eksploatacji	
Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym jest zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odzysku, w tym recyklingu, odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji	
2008 - 2019	<ul style="list-style-type: none"> - dla pojazdów wyprodukowanych przed 1 stycznia 1980 r. osiągnięcie po 1 stycznia 2006 r. poziomów odzysku i recyklingu odpowiednio nie niższych niż 75 % i 70 % masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku, - dla pozostałych pojazdów osiągnięcie po 1 stycznia 2006 r. poziomów odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w wysokości odpowiednio co najmniej 85 % i 80 % masy pojazdów przyjętych w skali roku, - uzyskanie w okresie od 1 stycznia 2015 r. poziomów odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w wysokości odpowiednio co najmniej 95 % i 85 % masy pojazdów przyjętych w skali roku.
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	
Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich składowania	
Od 1 stycznia 2008 r.	<p>1. Osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania: <ul style="list-style-type: none"> • poziomu odzysku w wysokości 80 % masy zużytego sprzętu, • poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu; - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego: <ul style="list-style-type: none"> • poziomu odzysku w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu, • poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 65 % masy zużytego sprzętu; - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego; sprzętu oświetleniowego; narzędzi elektrycznych i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych; zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli: <ul style="list-style-type: none"> - poziomu odzysku w wysokości 70 % masy zużytego sprzętu, - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 50 % masy zużytego sprzętu; - dla zużytych gazowych lamp wyładowczych - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80 % masy tych zużytych lamp. <p>3. Osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok.</p>

Okres realizacji	Cele szczegółowe					
<i>Odpady zawierające azbest</i>						
2008 - 2019	Osiąganie celów określonych w przyjętym w dniu 14 maja 2002 r. przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”					
<i>Zużyte opony</i>						
2008 - 2019	Rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon, w tym osiągnięcie następujących poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon (%) (dla przedsiębiorców):					
	2010 r.	odzysk		85		
		recykling		15		
	2018 r.	odzysk		100		
recykling		20				
<i>Odpady z budowy, remontów demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej</i>						
2008 - 2019	Rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej do odzysku, aby osiągnąć następujące poziomy odzysku (%):					
	2010 r.		50			
	2018 r.		80			
<i>Komunalne osady ściekowe</i>						
2008 - 2019	<ul style="list-style-type: none"> - ograniczenie składowania osadów ściekowych. - zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz osadów przekształcanych metodami termicznymi. - maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennej zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego. 					
<i>Odpady opakowaniowe</i>						
2008 - 2019	Rozbudowa systemu gospodarowania odpadami opakowaniowymi, aby osiągnąć następujące cele (%) (dla przedsiębiorców):					
			2010 r.		2014 r.	
			% poziomu		% poziomu	
			odzysku	recykling	odzysku	recykling
	Opakowania (ogółem)		60	min. 38	60	55-80
	Opakowania z tworzyw sztucznych		-	min. 18	-	min. 22,5
	Opakowania z aluminium		-	min. 45	-	min. 50
	Opakowania ze stali		-	min. 35	-	min. 50
	Opakowania z papieru i tektury		-	min. 54	-	min. 60
	Opakowania ze szkła		-	min. 49	-	min. 60
Opakowania z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów)		-	-	-	-	
Opakowania z drewna		-	min. 15	-	min. 15	

5. KIERUNKI DZIAŁAŃ I SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI

5.1. Odpady komunalne

5.1.1. 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.
3. Eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z eksploatacją składowisk, w tym zamknięcie i rekultywacja składowisk niespełniających wymogów prawa.

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

1. Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonym planem gospodarki odpadami.
2. Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
3. Kontrolowanie przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych.
4. 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.
5. Kontrolowanie przez gminy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.
6. Opracowanie programów rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych na poziomie gminnym w ramach planów gospodarki odpadami.
7. Prowadzenie zbierania i odbierania odpadów komunalnych tak, aby możliwe było wydzielenie 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.
8. Sposoby zbierania odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych, w tym organizacja Zbierania Odpadów Niebezpiecznych zostaną określone w ramach ZZO „Krosno-Jasło”
9. Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne.
10. Sposób zbierania odpadów musi być zgodny z przyjętymi technologiami przekształcania odpadów w ZZO „Krosno-Jasło”.
11. 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),
 - stacjonarne lub mobilne punkty 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.
12. Transport selektywnie zebranych odpadów w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.
13. Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne.
- Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez promowanie kompostowania przydomowego oraz budowę linii technologicznych do przetwarzania tych odpadów.
14. 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).
15. Tworzenie systemów gospodarowania odpadami uwzględniającego wszystkie niezbędne elementy gospodarki oraz dostosowanych do warunków lokalnych.
16. Stosowane w ZZO technologie oraz wyposażenie muszą gwarantować realizację zakładanych dla powiatu krośnieńskiego celów w zakresie gospodarowania odpadami.

17. Stosowanie technologii spełniających kryteria BAT.

5.1.3. Organizacja systemu gospodarki odpadami komunalnymi

5.1.3.1. Założenia

Zgodnie z wytyczonymi kierunkami działań w obowiązującym Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami, w województwie podkarpackim przewiduje się budowę siedmiu ponadgminnych zakładów zagospodarowania odpadów. Powiat Krośnieński leży w obszarze obsługi zakładu zagospodarowania odpadów „Krosno-Jasło” (mapa 5.1.-1.), którego skład został przedstawiony w tab. 5.1.-1..

Tab. 5.1.- 1. Obszary objęte obsługą przez Zakład Zagospodarowania Odpadów
„Krosno-Jasło” – gminami

Zakład Zagospodarowania Odpadów	Gmina	Powiat
2. 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. Dukła	
	gm. m-w. Iwonicz-Zdrój	
	gm. m-w. Jedlicze	
	gm.w. Korczynna	
	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

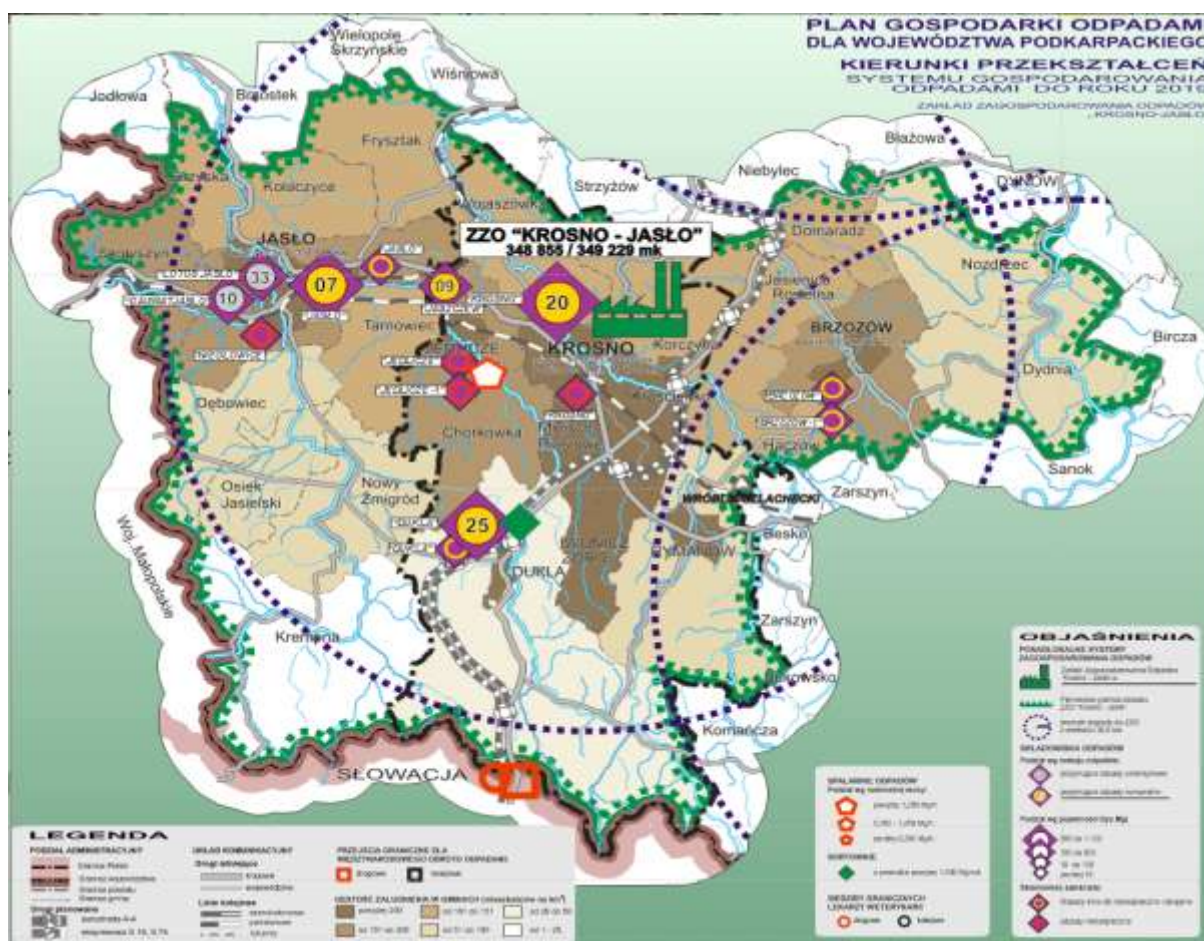
Składowiskiem docelowym w ramach ZZO „Krosno-Jasło” będzie składowisko „Krosno” (tab. 5.1.-2.).

Tab. 5.1.- 2. Wykaz składowisk będących elementami ZZO

L.p.	Zakład Zagospodarowania Odpadów	Wykaz składowisk na obszarze ZZO
1.	„Krosno - Jasło”	Składowisko „Krosno” planowane jako „Centralne”. Po wyczerpaniu pojemności poszukiwanie innej lokalizacji pod nowe składowisko.
2.		Składowisko „Dukla” (planowane termin zakończenia eksploatacji w 2025 roku)
3.		Składowisko „Jaszczew” (planowane termin zakończenia eksploatacji składowiska w 2009 roku)
4.		Składowisko „Jasło” (zakończono eksploatację w 2007 roku)

Źródło: WPGO

Mapa 5.1.- 1. Obszary objęte obsługą przez Zakład Zagospodarowania Odpadów „Krosno-Jasło”



Według WPGO przyjęto następujące zasady organizacji ZZO:

1. Zakład Zagospodarowania Odpadów powinien mieć przepustowość wystarczającą do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego minimum przez ok. 150 tys. mieszkańców. Dla obszarów obejmujących co najmniej 300 tys. mieszkańców docelowym

rozwiązaniem jest termiczne przekształcenie odpadów komunalnych. W instalacji takiej powinny być również unieszkodliwiane zakaźne odpady medyczne i weterynaryjne po ich wstępnej dezaktywacji.

2. Proponowane do budowy ZZO, w uzasadnionych przypadkach składać się mogą 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. Przewiduje się współpracę pomiędzy istniejącym i planowanymi ZZO (np. w zakresie zagospodarowania szczególnymi rodzajami odpadów, produkcji paliw z odpadów itp.).
4. Wyposażenie ZZO oraz stosowane w nim technologie muszą gwarantować realizację zakładanych dla województwa podkarpackiego celów zakresie gospodarowania odpadami oraz spełniać kryteria najlepszej dostępnej techniki (BAT).
5. System zbierania odpadów na obszarze obsługiwanym przez ZZO musi być dostosowany do stosowanych w nim technologii.
6. W uzasadnionych przypadkach ZZO składać się powinien z odpowiedniej ilości stacji przeładunkowych. Stacje te obok urządzeń do przeładunku odpadów mogą być również wyposażone w inne elementy gospodarowania odpadami, takie jak np. urządzenia do doczyszczania zebranych selektywnie odpadów, magazyny na surowce, odpady niebezpieczne itp.
7. Do czasu wybudowania ZZO lub niezbędnej jego rozbudowy, odpady kierowane będą do zagospodarowania wg zasad aktualnie obowiązujących, przy założeniu dążenia do realizacji postawionych w WPGO celów.
8. Dopuszcza się możliwość zmiany przynależności do ZZO dla gmin leżących przy granicy Zakładów.

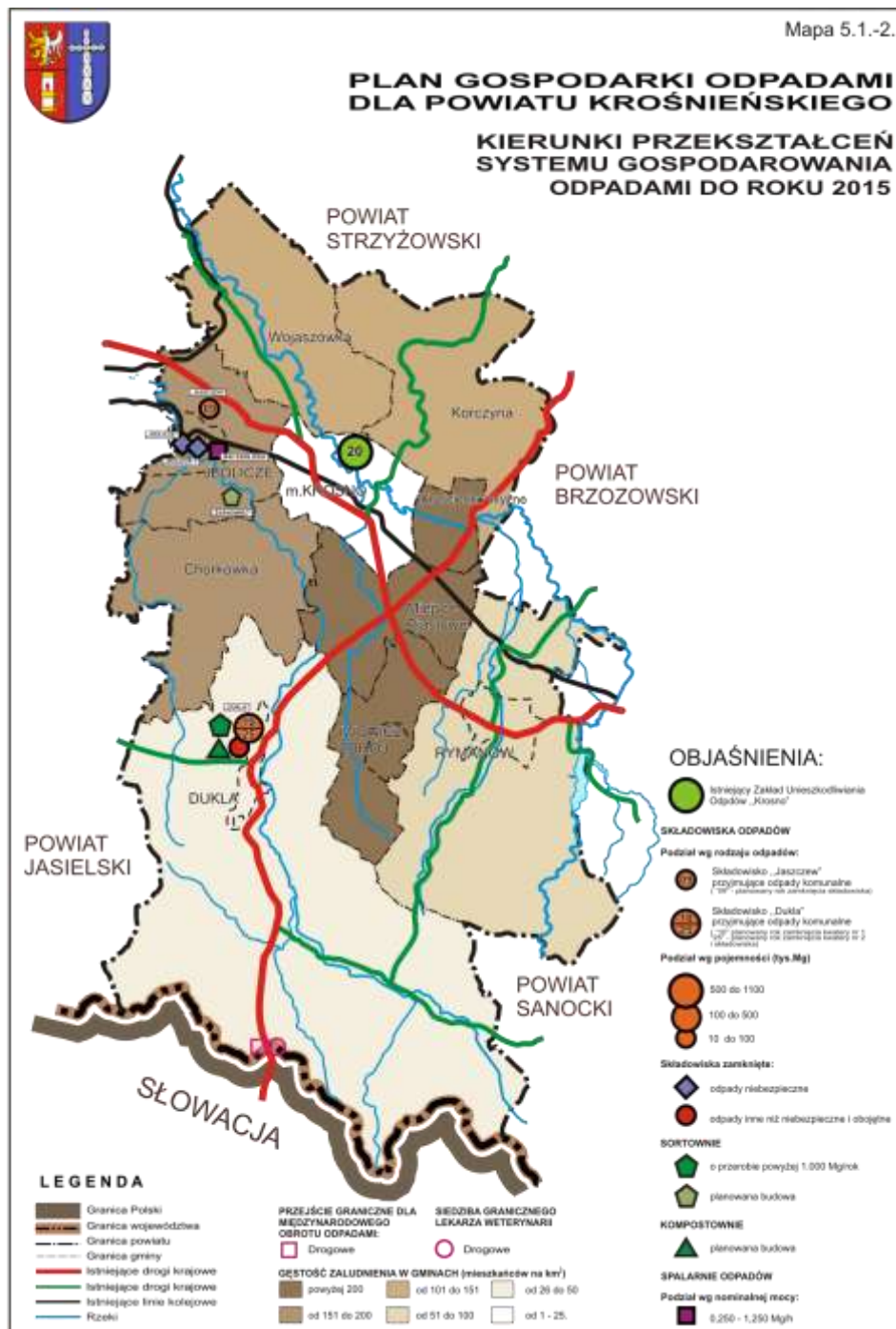
Niezależnie od przedstawionych powyżej zasad organizacji ZZO „Krosno-Jasło” proponuje się dla powiatu krośnieńskiego uwzględnić w ZZO następujące obiekty odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych (tab. 5.1.-3.):

Tab. 5.1.- 3. Planowane do realizacji obiekty odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Wyszczególnienie	Obiekty
Składowisko „Dukla” Gmina Dukla	Budowa kwatery nr II, kompostowni.
Gmina Jedlicze	Budowa sortowni w miejscowości Żarnowiec

Proponowany system gospodarki odpadami komunalnymi dla powiatu krosnieńkiego przedstawiono na mapie 5.1.-2.

Mapa 5.1.- 2. Kierunki przekształceń systemu gospodarowania odpadami dla powiatu krosnieńkiego do roku 2015



5.1.4. Plan redukcji ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów

Założone cele

Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w powiecie krośnieńskim 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%, (4906,82 Mg)
- w 2013 r. nie więcej niż 50%, (3271,21 Mg)
- w 2020 r. nie więcej niż 35%, (2289,85 Mg)

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.

5.1.5. Plan zamykania instalacji (składowisk) ze względu na zakończenie eksploatacji.

W powiecie krośnieńskim planuje się w roku 2009 zakończenie eksploatacji składowiska odpadów komunalnych „Jaszczew” w gminie Jedlicze oraz do końca 2010 roku zakończenie eksploatacji kwatery nr 1 na składowisku „Dukla” gmina Dukla (tab. 5.1.-4.).

Tab. 5.1.- 4 Plan zamykania składowisk odpadów komunalnych w powiecie krośnieńskim do roku 2015

Nazwa i adres składowiska	Składowisko odpadów komunalnych w Dukli Miasto Dukla Składowisko „Dukla”	Składowisko odpadów komunalnych w Jaszczwi m.Jaszczew gmina Jedlicze Składowisko „Jaszczew”
1.Właściciel składowiska 2.Nazwa posiadacza odpadów, zarządzającego składowiskiem	1) Gmina Dukla 2) Godpodarka Komunalna i Mieszkaniowa Sp. o.o w Dukli	1)Gmina Jedlicze 2)Jedlickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z o.o. w Jedliczu
Typ składowiska	Inne niż niebezpieczne i obojętne	Inne niż niebezpieczne i obojętne
Data rozpoczęcia eksploatacji	2000	1992
Planowany termin zakończenia eksploatacji:	Do końca 2010 roku – kwarta Nr 1 (całe składowisko 2025)	2009
Powierzchnia całkowita	2,90 ha	2,71 ha
Powierzchnia wykorzystana (ha)	0,70 ha	1,05 ha
Pojemność całkowita (m ³)	270 000,0	22 290,0
Pojemność wykorzystana (Mg)	61362,0	17 985,0
Stopień zapelnienia	22,7%	86,2%
Czy stwierdzono oddziaływanie na środowisko	Nie	Nie
Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Tak	Tak
Zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwianie	Tak	Tak
Pozwolenie zintegrowane	Nie	Nie
Średnia ilość odpadów deponowanych na dobę (Mg)	>20,00	<10,00

5.1.6. Transgraniczne przemieszczanie odpadów przez teren powiatu krośnieńskiego

Międzynarodowy obrót odpadami może być realizowany wyłącznie przez ściśle określone przejścia graniczne. Na terenie powiatu krośnieńskiego przejściem granicznym przez które może być realizowany międzynarodowy obrót odpadami jest przejście drogowe w Barwinku, na granicy z Republiką Słowacką (Stan na 2006 rok).

5.2. Odpady z pozostałych grup (01- 19)

Dla gospodarowania odpadami powstającymi w obiektach przemysłowych formułuje się następujące ogólne kierunki działań:

1. Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami.
2. Wzmacnianie kontroli prawidłowego postępowania z odpadami.
3. Minimalizacja wytwarzanych odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie.
4. Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów, w tym w szczególności odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa), z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe).
5. Budowa proekologicznych i efektywnych instalacji do odzysku/unieszkodliwiania odpadów spełniających kryteria BAT.
6. Wspieranie działań służących odzyskowi odpadów przez przedsiębiorstwa.

Kierunki działań w gospodarowaniu poszczególnymi grupami odpadów zamieszczono w tabeli 5.2.-1.

Tab. 5.2.- 1. Kierunki działań w gospodarowaniu poszczególnymi grupami odpadów

Grupa odpadów	Kierunki działań
Oleje odpadowe	<ul style="list-style-type: none"> - rozwój istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych, - monitoring prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi (w pierwszej kolejności odzysk poprzez regenerację, a jeśli jest niemożliwy ze względu na stopień zanieczyszczenia poddanie olejów odpadowych innym procesom odzysku), - kontrola wytwórców olejów odpadowych w zakresie zastosowanych sposobów zbierania, magazynowania oraz kwalifikowania do właściwego procesu odzysku lub unieszkodliwiania, - właściwe zagospodarowanie odpadów z rozlewów olejowych.
Zużyte baterie i akumulatory	<ul style="list-style-type: none"> - udoskonalenie i rozwinięcie systemu zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych, - modernizacja istniejących instalacji pod kątem spełnienia wymagań środowiskowych.
Odpady medyczne i weterynaryjne	<ul style="list-style-type: none"> - monitorowanie ilości powstających odpadów w jednostkach służby zdrowia i placówkach weterynaryjnych, - finalne unieszkodliwianie zakaźnych odpadów medycznych i weterynaryjnych metodą termicznego przekształcania, - rozbudowa istniejących systemów zbierania przeterminowanych leków od ludności,
Pojazdy wycofane z eksploatacji	<ul style="list-style-type: none"> - uszczelnienie systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, - prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów (wprowadzający pojazdy, punktów zbierania pojazdów, stacje demontażu, prowadzących strzeżarki) w zakresie przestrzega-

Grupa odpadów	Kierunki działań
	nia przepisów o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji.
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	<ul style="list-style-type: none"> - rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, - promocja działań związanych z przedłużaniem okresu użytkowania sprawnych urządzeń, - popieranie wprowadzania systemów zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych lecz sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.
Odpady zawierające azbest	<ul style="list-style-type: none"> - monitoring prawidłowego postępowanie z odpadami zawierającymi azbest, szczególnie wśród indywidualnych posiadaczy i firm zajmujących się demontażem, - ewidencja wyrobów zawierających azbest, - modernizacja i/lub budowa składowisk odpadów azbestowych, - wspieranie inicjatyw zmierzających do usuwania wyrobów budowlanych zawierających azbest.
Zużyte opony	<ul style="list-style-type: none"> - wspieranie działań zmierzających do rozbudowy systemu zbierania zużytych opon, szczególnie w zakresie odbierania od małych i średnich przedsiębiorstw, - kontrola właściwego postępowania ze zużytymi oponami, w szczególności podmiotów zajmujących się wymianą i naprawą opon. <p>Zaleca się stosowanie następujących metod i technologii zagospodarowania zużytych opon:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bieżnikowanie, - wytwarzanie granulatu gumowego,
Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	<ul style="list-style-type: none"> - rozbudowa infrastruktury technicznej selektywnego zbierania, przetwarzania oraz odzysku, w tym recyklingu tych odpadów, - kontrola właściwego postępowania z tymi odpadami.
Komunalne osady ściekowe	<ul style="list-style-type: none"> - uwzględnienie zagadnień zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych w trakcie prowadzenia inwestycji w zakresie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków, - wykorzystanie właściwości energetycznych osadów ściekowych (w tym produkcja biogazu), - uwzględnienie możliwości wspólnego zagospodarowania osadów ściekowych wraz z odpadami ulegającymi biodegradacji, <p>kontrola jakości i ilości komunalnych osadów ściekowych stosowanych na powierzchni ziemi.</p>
Odpady opakowaniowe	<ul style="list-style-type: none"> - Wspieranie działań edukacyjnych w celu promocji produktów bez opakowań, opakowaniach wielokrotnego użytku i takich, które powodują powstawanie mniejszych ilości odpadów, - rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych, - kontrola działania wprowadzających produkty w opakowaniach, organizacji odzysku i przedsiębiorców zajmujących się odzyskiem, w tym recyklingiem, odpadów opakowaniowych.

5.3. Plan unieszkodliwiania substancji stwarzających szczególne zagrożenie

Odpady zawierające azbest

1. Prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnej.
2. Opracowanie programu i harmonogramu usuwania wyrobów zawierających azbest w gminach.
3. Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, zgodnie z Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski oraz Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu woj. podkarpackiego.

Odpady zawierające substancje zubożające warstwę ozonową

1. Prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z urządzeniami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową.
2. Rozwój systemu selektywnego zbierania urządzeń zawierających powyższe substancje i przekazywanie go do odpowiednich zakładów celem ich demontażu. Przekazywanie wyodrębnionych frakcji do dalszego przetwarzania w specjalistycznych instalacjach.
3. Kontrola prawidłowości postępowania z odpadami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową.
4. Monitorowanie efektów zagospodarowania odpadów zawierających substancje zubożające warstwę ozonową.

6. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ

W tabeli 6.-1. podano ramowy harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi do roku 2019, natomiast w tabelach kolejnych, podano koszt realizacji poszczególnych grup zadań, w rozbiciu na:

1. Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami (tab. 6.-2.).
2. Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi (tab. 6.-3.).
3. Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi (tab. 6.-4.).
4. Zadania w zakresie gospodarki odpadami z sektora przemysłowego (tab. 6.-5.).

Tab. 6.- 1. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami:			
1.	Działania ciągłe	Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi	Gminy przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi, mediami
2.	Działania ciągłe	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych	Wójtowie, burmistrzowie.
3.	2009	Aktualizacja gminnych planów gospodarki odpadami	Wójtowie, burmistrzowie.
4.	2009	Wydawanie decyzji o zamykaniu składowisk odpadów (na wnioski)	Starosta
5.	2009	Sporządzanie sprawozdań z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami oraz sprawozdań gminnych planów gospodarki odpadami .	Zarząd powiatu, wójtowie, burmistrzowie.
Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:			
1.	Działania ciągłe	Kontrolowanie przez gminy wypełniania warunków i ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gminy, związki gmin, wójtowie, burmistrzowie.
2.	Działania ciągłe	Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych(objęcie systemem 100% mieszkańców powiatu)	Gminy, związki gmin, wójtowie, burmistrzowie.
3.	2009-2011	Tworzenie regionalnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi (zgodnie z wyznaczonym ZZO „Krosno-Jasło” w WPGO)	Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy.
4.	Działania ciągłe	Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami	Gminy, związki gmin, wójtowie, burmistrzowie.
5.	Działania ciągłe	Kontrolowanie stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych	Gminy, związki gmin, wójtowie, burmistrzowie.
6.	Działania ciągłe	Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów,	Gminy, związki gmin, wójtowie, burmistrzowie.

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
		w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania.	wie.
7.	Działania ciągłe	Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne	Wszystkie szczeble samorządowe
8.	Działania ciągłe	Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska)	Gminy
9.	2009-2011	Zamknięcie i rekultywacja składowiska odpadów komunalnych „Jaszczew”	Gmina, przedsiębiorca
10.	2009-2011	Budowa sortowni „Żarnowiec”. Miejscowość Żarnowiec gmina Jedlicze	Gmina, przedsiębiorca
11.	2010-2015	Rekultywacja składowiska odpadów komunalnych „Dukla” , kwatere nr 1	Gmina, przedsiębiorca
12.	2010 – 2015	Rozbudowa składowiska odpadów komunalnych „Dukla” (w tym: budowa kompostowni, kwatery nr 2, ujęcia biogazu)	Gmina, przedsiębiorca
13.	2009– 2019	Monitoring składowisk	Gminy, przedsiębiorcy
14.	2011	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. Składowania nie więcej niż 67% masy odpadów ulegających biodegradacji (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie w roku 1995)	Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy, operatorzy składowisk
15.	2014	Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 85% ilości odpadów wytworzonych	Gminy, przedsiębiorcy
16.	2015	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. Składowania nie więcej niż 46% masy odpadów ulegających biodegradacji (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie w roku 1995)	Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy, operatorzy składowisk
17.	2019	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. Składowania nie więcej niż 35% masy odpadów ulegających biodegradacji (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie w roku 1995)	Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy, operatorzy składowisk
Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi:			
1.	2008 – 2019	Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski	Wójtowie, burmistrzowie
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora przemysłowego:			
1.	2008 – 2019	Budowa proekologicznych i efektywnych instalacji do odzysku/unieszkodliwiania odpadów spełniających kryteria BAT	Przedsiębiorcy

Tab. 6.- 2. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w powiecie krośnieńskim w latach 2008 – 2019.
Zadania ogólne z zakresu gospodarki odpadami

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019	
1.	Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi	Urząd Gminy, placówki oświatowe	Działania ciągłe	180,00	100,0	80,0	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
2.	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych	Wójtowie, burmistrzowie.	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
3.	Aktualizacja planów gospodarki odpadami (powiatowy i gminny)	Zarząd powiatu, wójtowie, burmistrzowie .	2009, 2012	129,0	63,0	66,0	Środki własne
4.	Wydawanie decyzji o zamykaniu składowisk odpadów (na wniosek) .	Starosta	2009	W ramach działalności własnej			Środki własne
5.	Sporządzanie sprawozdania z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami oraz sprawozdań gminnych planów gospodarki odpadami .	Zarządy powiatów, wójtowie, burmistrzowie.	2009 - 2019	82,0	41,0	41,0	Środki własne
Razem				391,0	204,0	187,0	Środki własne, fundusze ochrony środowiska

Tab. 6.- 3. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w powiecie krośnieńskim w latach 2008 – 2019.

Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019	
1.	Kontrolowanie przez gminy wypełniania warunków i ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gminy	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
2.	Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Gminy, przedsiębiorcy	Działania ciągłe	370,0	250,0	120,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
3.	Tworzenie regionalnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi (zgodnie z wyznaczonym ZZO „Krosno-Jasło” w WPGO)	Gminy, związki między gminne, przedsiębiorcy.	2008-2011	200,00	200,00	-	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
4.	Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami	Gminy	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
5.	Kontrolowanie stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych	Gminy	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
6.	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	Gminy	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
7.	Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne	Gminy	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			

8.	Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska)	Gminy	Działania ciągłe	160,0	100,0	60,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
9.	Zamknięcie i rekultywacja składowiska odpadów komunalnych „Jaszczew” Gmina Jedlicze	Gmina, przedsiębiorca	2009 – 2011	2 200,0	2 200,0	-	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
10.	Budowa sortowni „Żarnowiec” Miejscowość Żarnowiec Gmina Jedlicze	Gmina, przedsiębiorca	2009-2011	800,0	800,0	-	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, inne
11.	Rekultywacja składowiska odpadów komunalnych „Dukla”, kwatery nr 1 Gmina Dukla	Gmina, przedsiębiorca	2010 – 2015	900,0	300,0	600,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
12.	Rozbudowa składowiska odpadów komunalnych „Dukla” (w tym budowa kwatery nr 2, kompostowni, ujęcia biogazu) Gmina Dukla	Gmina, przedsiębiorca	2010 – 2015	3 700,0	700,0	3 000,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
13.	Monitoring składowisk	Gminy, zarządzający składowiskiem	2009 – 2019	480,0	240,0	240,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Razem:				8 810,0	4 790,0	4 020,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska

Tab. 6.- 4. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w powiecie krośnieńskim w latach 2008 – 2019.

Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019	
1.	Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski. Zbiórka i zdeponowanie wyrobów zawierających azbest na składowisku (realizacja do roku 2030)	Urząd Gminy	Działanie ciągłe	1 220,0	550,0	670,0	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
Razem:				1 220,0	550,0	670,0	Środki własne, fundusze ochrony środowiska

Tab. 6.- 5. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami w powiecie krośnieńskim w latach 2008 – 2019.

Zadania w zakresie gospodarki odpadami z sektora przemysłowego

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019	
1.	Budowa proekologicznych i efektywnych instalacji do odzysku/unieszkodliwiania odpadów spełniających kryteria BAT	Przedsiębiorcy	2008-2015	b.d.	b.d.	b.d.	Środki własne, fundusze ochrony środowiska

7. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

7.1. Wskaźniki monitorowania planu gospodarki odpadami

Monitorowanie funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami na terenie powiatu krośnieńskiego przeprowadzone 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 gmin.

W tabeli 7.1. podano podstawowe wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami.

Tab. 7.- 1. Wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
<i>Wskaźniki ogólne</i>		
1.	Masa odpadów wytworzonych - ogółem	tys. Mg
2.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%
3.	Odsetek masy wytworzonych odpadów poddanych recyklingowi organicznemu	%
4.	Odsetek odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształceniu z odzyskiem energii	%
5.	Odsetek masy odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi	%
6.	Odsetek wytworzonych odpadów poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	%
7.	Odsetek wytworzonych odpadów poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	%
8.	Odsetek wytworzonych odpadów poddanych składowaniu bez przetworzenia	%
9.	Odsetek zaktualizowanych gminnych planów gospodarki odpadami	%
10.	Odsetek decyzji wydanych przez wójtów, i burmistrzów w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%
11.	Odsetek decyzji wydanych przez starostę w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%
12.	Odsetek decyzji wydanych przez wójtów i burmistrzów w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym	%
13.	Odsetek decyzji wydanych przez starostę w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym.	%
14.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – ogółem	mln zł
15.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji go-	mln zł

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
	spodarki odpadami – z funduszy Unii Europejskiej	
16.	Liczba etatów w administracji powiatowej w zakresie gospodarki odpadami	szt.
17.	Liczba etatów w administracji gminnej w zakresie gospodarki odpadami	szt.
<i>Odpady komunalne</i>		
1.	Odsetek mieszkańców powiatu objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	tys. Mg
3.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	tys. Mg
4.	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	tys. Mg
5.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	%
6.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	%
7.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w współspalarniach odpadów	%
8.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne, składowanych bez przetwarzania	%
9.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%
10.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi organicznego	%
11.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%
12.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych unieszkodliwieniu (poza składowaniem)	%
13.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych składowaniu	%
14.	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	tys. Mg
15.	Odsetek masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów w stosunku do wytworzonych w 1995 r.	%
16.	Masa zebranego zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych	kg/mieszkańca, rok
17.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne – ogółem	szt.
18.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	szt.
19.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne – ogółem	tys. Mg
20.	Liczba instalacji do zagospodarowania odpadów	szt.
21.	Moce przerobowe instalacji do zagospodarowania odpadów	tys. Mg
<i>Odpady niebezpieczne</i>		
1.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	tys. Mg
2.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%
3.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych ter-	%

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
	micznemu przekształceniu	
4.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych unieszkodliwionych przez składowanie	%
5.	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych unieszkodliwionych metodami innymi niż przez składowanie	%
6.	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	tys. Mg
7.	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi.	%
8.	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%
9.	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%
10.	Poziom odzysku olejów odpadowych	%
11.	Poziom recyklingu (regeneracji) olejów odpadowych	%
12.	Masa wprowadzonych na rynek przenośnych baterii i akumulatorów	Mg
13.	Masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów	Mg
14.	Masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów	tys. Mg
15.	Masa zebranych baterii i akumulatorów małogabarytowych	tys. Mg
16.	Poziom recyklingu baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych (liczony wg dyrektywy)	%
17.	Poziom recyklingu baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych (liczony wg dyrektywy)	%
18.	Poziom recyklingu pozostałych baterii i akumulatorów (liczony wg dyrektywy)	%
19.	Masa zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	tys. Mg
20.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych w przeliczeniu na statystycznego mieszkańca	kg/mieszkańca
21.	Poziom odzysku zużytego sprzętu	%
22.	Poziom recyklingu zużytych lamp wyładowczych	%
23.	Poziom odzysku zużytego sprzętu z grup 1 i 10	%
24.	Poziom recyklingu zużytego sprzętu z grup 1 i 10	%
25.	Poziom odzysku zużytego sprzętu z grup 3 i 4	%
26.	Poziom recyklingu zużytego sprzętu z grup 3 i 4	%
27.	Poziom odzysku zużytego sprzętu z grup 2, 5-7 i 9	%
28.	Poziom recyklingu zużytego sprzętu z grup 2, 5-7 i 9	%
29.	Liczba stacji demontażu pojazdów	szt.
30.	Liczba punktów zbierania pojazdów	szt.
31.	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji	tys. Mg
32.	Poziom odzysku odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%
33.	Poziom recyklingu odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
<i>Komunalne osady ściekowe</i>		
1.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg
2.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%
3.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%
4.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%
5.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	%
6.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych unieszkodliwianych przez składowanie bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%
<i>Odpady opakowaniowe</i>		
1.	Masa opakowań wprowadzonych z produktami na rynek	tys.Mg
2.	Masa opakowań ze szkła wprowadzonych z produktami na rynek	tys.Mg
3.	Masa opakowań z tworzyw sztucznych wprowadzonych z produktami na rynek	tys.Mg
4.	Masa opakowań z papieru i tektury wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg
5.	Masa opakowań ze stali wprowadzonych z produktami na rynek	tys.Mg
6.	Masa opakowań z aluminium wprowadzonych z produktami na rynek	tys.Mg
7.	Masa opakowań z drewna wprowadzonych z produktami na rynek	tys.Mg
8.	Poziom odzysku dla odpadów opakowaniowych ogółem	%
9.	Poziom recyklingu dla odpadów opakowaniowych ogółem	%
10.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%
11.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%
12.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%
13.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali	%
14.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%
15.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z drewna	%

8. STRESZCZENIE

Informacje ogólne

Prace nad aktualizacją Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Krośnieńskiego są konsekwencją realizacji zapisów 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.

Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Krośnieńskiego został przyjęty Uchwałą Rady Powiatu Krośnieńskiego Nr XIII/100/03 z dnia 30 grudnia 2003 r. W związku z tym, w roku 2007 r. upłynął termin jego aktualizacji.

Niniejszy dokument jest zgodny z obowiązującymi aktami prawnymi z zakresu gospodarki odpadami, Krajowym planem gospodarki odpadami 2010, uchwalonym przez Radę Ministrów Uchwałą Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. (M.P. Nr 90, poz. 946) oraz „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego” na lata 2000-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2019, przyjętym Uchwałą Sejmiku Województwa Podkarpackiego Nr XXII/379/08 z dnia 26 maja 2008 r.

Przedstawione w planie cele i zadania dotyczą okresu 2008 – 2011 z uwzględnieniem lat 2012-2019. Rokiem bazowym jest rok 2006.

Stan aktualny

Szacuje się, że w powiecie krośnieńskim w roku 2006 wytworzono ok. 23,9 tys. Mg odpadów komunalnych. W odpadach powstających na terenach miejskich dominują odpady kuchenne ulegające biodegradacji (26,4%) oraz papier i tektura (22,1%), a także tworzywa sztuczne (15,2%). Natomiast na terenach wiejskich najwięcej jest odpadów mineralnych (29,6%).

Wg danych z gmin, w roku 2006 ok. 81% mieszkańców powiatu krośnieńskiego objęta była zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych. W konsekwencji, w roku tym zebrano jedynie 13,1 tys. Mg odpadów komunalnych, czyli ok. 55% masy odpadów wytworzonych. Jest to spowodowane nie tylko nie zawieraniem przez część mieszkańców umów na odbieranie odpadów z nieruchomości, ale również zaniżaniem przez niektóre przedsiębiorstwa ilości zbieranych odpadów w raportach czy pozbywaniem się odpadów w sposób nielegalny i niekontrolowany (dzikie wysypiska, spalanie w piecach). 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 roku 2006 jedynie ok. 4,6% masy zebranych odpadów (dla porównania, w 2002 roku – 2,8%).

Podstawowym sposobem postępowania z zebranymi odpadami jest ich unieszkodliwianie na składowiskach odpadów (w 2006 r. – 95,4% masy zebranych odpadów).

Na terenie powiatu krośnieńskiego znajdują się 2 składowiska o łącznej pojemności ok. 292 290,0 Mg odpadów.

W roku 2006, w sektorze gospodarczym wytworzono 11 808,39 Mg odpadów.

Najważniejsze problemy w gospodarce odpadami

Odpady komunalne:

1. Niedostateczna ilość mieszkańców posiadających podpisane umowy na odbieranie odpadów z posesji oraz niewłaściwe postępowanie z częścią wytworzonych odpadów (np. spalanie w piecach tworzyw sztucznych) i porzucanie odpadów na tzw. dzikich wysypiskach.
2. W powiecie brak jest 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, w tym w szczególności odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych. Wdrażanie systemu selektywnego zbierania odpadów z sektora komunalnego wymaga przyspieszonych działań w tym zakresie.
4. Niska aktywność części gmin w działaniach związanych z tworzeniem ponadgminnych jednostek organizacyjnych, które realizowałyby kompleksową gospodarkę odpadami komunalnymi
5. Brak nawyku mieszkańców do wykorzystywania opakowań wielokrotnego użytku.

Odpady powstające w przemyśle:

1. Rozproszenie wytwórców niektórych rodzajów odpadów (np. rolnictwa, olejów), co utrudnia właściwe ich zagospodarowanie.
2. Problemy z zagospodarowaniem osadów ściekowych (z oczyszczalni ścieków przemysłowych i komunalnych), które są najczęściej składowane.
3. Brak skutecznego sposobu zbierania odpadów niebezpiecznych z małych i średnich przedsiębiorstw.
4. Brak prowadzenia ewidencji wytwarzanych odpadów w wielu placówkach medycznych i weterynaryjnych (głównie w małych lub indywidualnych praktykach).
5. Brak systemu zbierania przeterminowanych lekarstw z gospodarstw domowych.

Prognoza zmian

W latach 2008 – 2019 prognozuje się:

- Wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych, ulegających biodegradacji, odpadów niebezpiecznych, odpadów w przemyśle ogółem, w tym m.in. powstających w rolnictwie, w przetwórstwie drewna, z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego, z produkcji

chemii, z procesów termicznych, odpadów budowlanych, medycznych i weterynaryjnych oraz osadów ściekowych.

- Spadek ilości wytwarzanych odpadów w przemyśle wydobywczym oraz odpadowych olejów.

Założone cele

W gospodarce odpadami komunalnymi przyjęto następujące cele:

Cele główne:

1. Zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów komunalnych.
2. Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska.
3. Minimalizacja ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie.
4. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym systemem selektywnego zbierania 100% mieszkańców powiatu do końca roku 2008 (ponieważ jak dotąd nie osiągnięto zakładanego w poprzednim WPGO celu).
5. Gospodarowanie odpadami w powiecie w oparciu o ZZO „Krosno-Jasło”.
6. Zwiększenie ilości odpadów zbieranych selektywnie, w tym odpadów niebezpiecznych.
7. Bezpieczne dla środowiska składowanie odpadów.
8. Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.
9. Zamknięcie do końca 2009 r. składowiska odpadów komunalnych „Jaszczew” w gminie Jedlicze (zakończenie eksploatacji) oraz do końca roku 2010 zakończenie eksploatacji kwatery nr 1 na składowisku „Dukla” gmina Dukla.

Cele szczegółowe:

1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym systemem selektywnego zbierania 100% mieszkańców powiatu do końca roku 2008 (ponieważ jak dotąd nie osiągnięto zakładanego w poprzednim WPGO celu).
2. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie podkarpackim 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%, (4906,82 Mg)
 - w 2013 r. nie więcej niż 50%, (3271,21 Mg)
 - w 2020 r. nie więcej niż 35%, (2289,85 Mg)

3. Osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok.
4. Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 85% ilości odpadów wytwarzanych w roku 2014.

Cele ogólne dla odpadów powstających w przemyśle:

W okresie od 2008 r. do 2019 r. przyjmuje się następujące cele:

- systematyczne zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku,
- zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem do 7% w 2019 r.
- dalsze zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku,

Kierunki działań

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

Gospodarowanie odpadami komunalnymi:

1. Intensyfikacja działań edukacyjno - informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami.
2. Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami.
3. Kontrolowanie przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych.
4. Kontrolowanie przez gminy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.
5. Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, w tym niebezpiecznych.
6. Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez promowanie kompostowania przydomowego,
7. Gospodarka odpadami w powiecie krośnieńskim opierać się powinna o zakład zagospodarowania odpadów (ZZO) „Krosno-Jasło”o przepustowości wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego minimum przez ok. 150 tys. mieszkańców. Dla obszarów obejmujących co najmniej 300 tys. mieszkańców docelowym rozwiązaniem jest termiczne przekształcenie odpadów komunalnych.
8. 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).

9. Stosowane w zzo technologie oraz wyposażenie muszą gwarantować realizację zakładanych dla województwa podkarpackiego celów zakresie gospodarowania odpadami.
10. Budowa instalacji do odzysku/unieszkodliwiania odpadów również poza zzo, które wspierać będą system gospodarowania odpadami komunalnymi w województwie.
11. Stosowanie technologii spełniających kryteria BAT.

Gospodarowanie odpadami powstającymi w przemyśle:

1. Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami.
2. Wzmacnianie kontroli prawidłowego postępowania z odpadami.
3. Minimalizacja wytwarzanych odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie.
4. Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów, w tym w szczególności odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa), z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe).
5. Budowa proekologicznych i efektywnych instalacji do odzysku/unieszkodliwiania odpadów spełniających kryteria BAT.

Proponowany system gospodarowania odpadami

Gospodarka odpadami komunalnymi w powiecie krośnieńskim opierać się powinna na ZZO „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 lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych,
- funkcjonujące placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. przeterminowane lekarstwa, 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).

Celem zapewnienia prawidłowej gospodarki odpadami w powiecie krośnieńskim planuje się na składowisku w Dukli budowę kwatery nr 2, kompostowni oraz ujęcie biogazu. Natomiast w gminie Je-

dlicze w miejscowości Żarnowiec budowę sortowni. Przy czym planowane do budowy obiekty powinny być włączone jako elementy Zakładu Zagospodarowania Odpadów „Krosno-Jasło”

Szacunkowe koszty realizacji zadań

Szacuje się, że łączne koszty realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami wyniosą w latach 2008 – 2019 ok. 10,42 mln (tab. 9.-1.) .

Tab. 9.- 1 Szacunkowe koszty realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami (tys. zł)

Wyszczególnienie	ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019
1	2.	3.	4.
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami	391,0	204,0	187,0
Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi	8 610,0	4 590,0	4 020,0
Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi	1 220,0	550,0	670,0
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora przemysłowego	-	-	-
Razem:	10 421,0	5 544,0	4 877,0

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 gmin.

9. BIBLIOGRAFIA

1. Ochrona środowiska. GUS, Warszawa, 2004,2005, 2006.
2. Raporty WIOŚ w Rzeszowie (za lata 2004, 2005, 2006,2007).
3. Sprawozdanie z realizacji krajowego planu gospodarki odpadami za okres od 29 października 2002 r. do 29 października 2004 r. Ministerstwo Środowiska, Warszawa, 2005.
4. Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami powiatu krośnieńskiego za okres od 29.09.2003 r. do 31.12.2006 r. (2007).
5. Uchwała Nr 233 Rady Ministrów z dnia 29 grudnia 2006 r. w sprawie „Krajowego planu gospodarki odpadami 2010” (M.P. z 2006 r. Nr 90, poz.946)

10. ZAŁĄCZNIKI

- 10.1. Wykaz instalacji odzysku odpadów z grup 01 – 20.
- 10.2. Wykaz instalacji innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów z grup 01 – 20.
- 10.3. Wykaz podmiotów posiadających zezwolenie na zbieranie odpadów na obszarze powiatu krośnieńskiego.
- 10.4. Wykaz podmiotów posiadających zezwolenie na transport odpadów na obszarze powiatu krośnieńskiego.

10. 1. Załącznik Nr 1. Wykaz instalacji odzysku odpadów z grup 01 – 20.

Lp	Nazwa zakładu	Miejscowość	Ulica	Nr	Nazwa instalacji	Miejscowość	Ulica	Nr	Moc [Mg/rok]	Proces	Kody odpadów
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1,	Zakłady Drzewne 'Korczyzna' Sp. z o.o.	Korczyzna	Gen. Szeptyckiego	20	KMR-600	Korczyzna	Gen. Szeptyckiego	20	44	R1	030105
2,	Zakłady Drzewne 'Korczyzna' Sp. z o.o.	Korczyzna	Gen. Szeptyckiego	20	KMR-450	Korczyzna	Gen. Szeptyckiego	20	120	R1	030105
3,	ELEKTROMECHANIKA Import – Eksport	Jedlicze	M. Reja	4a	Stacja demontażu pojazdów	Jedlicze	M. Reja	4a		R14	160104*, 160106
4,	FHU 'LO-STARK' Stanisław Lorenc	Miejsce Piastowe	Dworska	23	Stacja demontażu pojazdów	Miejsce Piastowe	Dworska	23	2200	R14	160104*, 160106
5,	Huta Szkła Artystycznego i Gosp. 'SABINA' Sp. z o.o.	Rymanów	Dworska	29	Piec wyrobowy	Rymanów	Dworska	29	250	R14	101112
6,	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo -Usługowe 'KARTPOL'	Miejsce Piastowe	Dworska	25	Młyn	Miejsce Piastowe	Dworska	25	3000	R14	150102
7,	Stanisław Głowacki 'AUTO - KRAM'	Zręcin	Łukasiewicza	7	Stacja demontażu pojazdów (urządzenia do, wulkanizacji opon, odsysarki)	Zręcin	Łukasiewicza	7	1095	R14	160104*
8,	Wyrób Szkła Gospodarczego Import-Eksport Karaś Antoni, Uliasz Jan s.c.	Miejsce Piastowe		314	Piec szklarski	Miejsce Piastowe		314	100	R14	150107
9,	RAF-EKOLOGIA Sp. z o.o.	Jedlicze	Trzecieckiego	14	Instalacja produkcji asfaltu	Jedlicze	Trzecieckiego	14	1000	R3	050107*
10,	Rafineria Nafty Jedlicze S.A.	Jedlicze	Trzecieckiego	14	Destylacja i Hydrorafinacja Olejów Przetworzonych	Jedlicze	Trzecieckiego	14	80000	R9	130109*, 130110*, 130111*, 130112*, 130113*, 130204*, 130205*, 130206*, 130208*, 130306*, 130307*, 130308*, 130703*

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)

R9 Powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego wykorzystania oleju

R14 Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części

10. 2. Załącznik Nr 2. Wykaz instalacji innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów z grup 01 – 20.

L.p	Nazwa zakładu	Miasto	Ulica	Nr	Nazwa instalacji	Miejscowość	Ulica	Nr	Moc [Mg/rok]	Proces	Kody odpadów
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	Uzdrowisko Rymanów S.A.	Rymanów Zdrój	Zdrojowa	48	Autoklaw Series 2001	Rymanów Zdrój	Zdrojowa	48		D9	180107

D9 Obróbka fizyczno-chemiczna niewymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika w wyniku, której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą którejkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. parowanie, suszenie, strącanie)

Instalacje do termicznego przekształcania odpadów

Lp	Nazwa	Miasto	Ulica	Nr	Rok	Nazwa instalacji	Ulica	Nr	Miejscowość	kody
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	RAF-Ekologia sp. z o.o.	Jedlicze	Trzecieckiego	14	2006	RAF-Ekologia Sp. z o.o.	Trzecieckiego	14	Jedlicze	010505*, 010506*, 010507, 010599, 020203, 020204, 020304, 020382, 030104*, 030105, 040222, 040299, 050103*, 050110, 050702, 050799, 060105*, 060203*, 060204*, 061002*, 070108*, 070199, 070208*, 070210*, 070213, 070214*, 070280, 070504*, 070508*, 070513*, 070514, 070580*, 070581, 070599, 070699, 080111*, 080112, 080113*, 080117*, 080118, 080119*, 080199, 080201, 080307, 080308, 080312*, 080313, 080317*, 080318, 080399, 080409*, 080410, 080411*, 080414, 080416, 090101*, 090102*, 090104*, 090107, 090199, 101299, 110107*, 110108*, 110109*, 110110, 110111*, 110113*, 110207*, 120105, 120106*, 120109*, 120113, 120114*, 120116*, 120117, 120118*, 120120*, 120121, 120199, 120301*, 130105*, 130110*, 130205*, 130206*, 130207*, 130208*, 130307*, 130502*, 130506*, 130507*, 130702*, 130899*, 140602*, 140603*, 140605*, 150101, 150102, 150104, 150105, 150106, 150110*, 150202*, 150203, 160107*, 160113*, 160114*, 160115,

									160122, 160199, 160215*, 160216, 160303*, 160304, 160305*, 160306, 160380, 160506*, 160507*, 160508*, 160509, 160708*, 160799, 161002, 168101*, 170201, 170203, 170204*, 170303*, 170380, 170604, 170904, 180101, 180102*, 180103*, 180104, 180106*, 180107, 180108*, 180109, 180182*, 180202*, 180203, 180205*, 180206, 180207*, 190205*, 190801, 190802, 190809, 190810*, 190812, 190813*, 190814, 190904, 190905, 191101*, 191201, 191204, 198001, 200131*, 200132, 200139, 200199, 200301
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

10. 3. Załącznik Nr 3. Wykaz podmiotów posiadających zezwolenie na zbieranie odpadów na obszarze powiatu krośnieńskiego.

Nazwa	Miejscowość	Ulica	Nr	Ważne		Obszar działania	Kody odpadów
				od	do		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
Auto-Blacharstwo, Mechanika Pojazd, Auto-Komis, Złomowanie Sam. M. Strojek	Miejsce Piastowe	Krośnieńska	33	2003	2013	powiat krośnieński	160104*
Auto-Blacharstwo, Mechanika Pojazd, Auto-Komis, Złomowanie Sam. M. Strojek	Miejsce Piastowe	Krośnieńska	33	2005	2015	woj. podkarpackie	160104*, 160106, 160601*
ELEKTROMECHANIKA Import – Ekspert	Jedlicze	M.Reja	4a	2004	2007	powiat krośnieński	160106, 160117, 160118, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170407, 191202, 191203
FHU 'LO-STARK' Stanisław Lorenc	Miejsce Piastowe	Dworska	23	2005	2015	woj. podkarpackie	080111*, 080112, 080113*, 080114, 080117*, 080118, 080121*, 080199, 080317*, 080318, 080409*, 080410, 120101, 120102, 120103, 120104, 120105, 120112*, 120113, 120116*, 120117, 120120*, 120121, 120301*, 130101*, 130104*, 130105*, 130109*, 130110*, 130111*, 130112*, 130113*, 130204*, 130205*, 130206*, 130207*, 130208*, 130306*, 130307*, 130308*, 130309*, 130310*, 130701*, 130702*, 130703*, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150107, 150109, 150110*, 150202*, 150203, 160103, 160104*, 160106, 160107*, 160108*, 160109*, 160110*, 160111*, 160112, 160113*, 160114*, 160115, 160116, 160117, 160118, 160119, 160120, 160121*, 160122, 160199, 160213*, 160214, 160504*, 160505, 160601*, 160602*, 160603*, 160604, 160605, 160606*, 160708*, 160709*, 160802*, 160807*, 170101, 170102, 170180, 170201, 170202, 170203, 170380, 170401, 170402, 170403, 170405, 191201, 191202, 191203, 191204, 191205, 191206*, 191207, 191208, 191209, 191210, 191211*, 191212
Firma Handlowo-Usługowa 'ANPOL' s.c.	Iwonicz Zdrój	Zadwór	7	2002	2012	powiat krośnieński	080111*
Firma Handlowo-Usługowa 'ANPOL' s.c.	Iwonicz Zdrój	Zadwór	7	2003	2013	powiat krośnieński	020104, 030104*, 030105, 050115*, 070213, 070280, 130205*, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150109, 150202*, 150203, 160103, 160107*, 160111*, 160113*, 160114*, 160115, 160119, 160120, 160213*, 160601*, 170380, 170601*, 191201, 191204, 191206*, 191207, 191210

Nazwa	Miejscowość	Ulica	Nr	Ważne		Obszar działania	Kody odpadów
				od	do		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
FPUH 'BIG' Waław Zajęc	Odrzykoń 647			2003	2013	powiat krośnieński	150102, 160119
Gospodarka Komunalna i Mieszka- niowa w Dukli Sp. z o. o.	Dukla	Parkowa	5	2003	2013	woj. podkarpackie	150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 190801, 190805, 191201, 191202, 191203, 191204, 191205, 191207, 191208, 191212, 200101, 200102, 200108, 200110, 200111, 200138, 200139, 200140, 200141, 200199, 200201, 200202, 200203, 200301, 200302, 200303, 200304, 200306, 200307, 200399
Jedlickie Przedsiębiorstwo Gospo- darki Komunalnej i Mieszkaniaowej Sp z o.	Jedlicze	Konopnickiej	10	2003	2013	Powiat krośnieński	130208*, 150101, 150102, 150104, 150107, 150109, 160103
MOTO-FIAT Jacek Penar	Dukla	Rynek	23	2002	2012	Powiat krośnieński	160601*
NOVA Józefina Cristal Sp z o.o.	Żarnowiec 284			2005	2015	Powiat krośnieński	101112
PRODUKCYJNO-USŁUGOWA SP- NIA PRACY 'ROLNIK' W KRO- ŚNIE	Krosno	Składowa	1	2004	2014	Powiat krośnieński	150110*
Przedsiębiorstwo Prywatne GA- LAXY Krzysztof Łukasiewicz	Kraków	Biskupińska	26	2002	2011	Powiat krośnieński	060405*, 060499, 090107, 100316, 100511, 100602, 100699, 100701, 100702, 100703, 100704, 100705, 100799, 100811, 101003, 101208, 108001, 108002, 108003, 108004, 108005, 108006, 108099, 110501, 110502, 120101, 120102, 120103, 120104, 120115, 120117, 150104, 160117, 160118, 160214, 160601*, 160801, 160803, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411, 190102, 191001, 191002, 191202, 191203, 200140
Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Handlowo-Usługowe 'KARTPOL'	Miejsce Piastowe	Dworska	25	2003	2013	Powiat krośnieński	070213, 120105, 150102, 170203, 191204, 200139
Przedsiębiorstwo Transportu, Handlu i Usług ROTRANS s.c. Jolanta Mur- dzek	Lubutowa		287	2003	2013	Powiat krośnieński	120101, 120102, 120103, 120104, 150101, 150104, 150107, 160117, 160120, 160601*, 170202, 170401, 170402, 170404, 170405, 191201, 200101, 200102
Przedsiębiorstwo Utylizacyjno- Transportowe 'MAL-EKO' Grzegorz Malinowski	Rogi		62a	2003	2013	Powiat krośnieński	150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 200101, 200102, 200111
Punkt Skupu Złomu Józef Huczko	Moderówka		213	2003	2013	Powiat krośnieński	160117, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411

Nazwa	Miejscowość	Ulica	Nr	Ważne		Obszar działania	Kody odpadów
				od	do		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
RAF - UNIWERSAL Sp. z o.o.	Jedlicze	Trzecieckiego	14	2002	2012	Powiat krośnieński	150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 150110*
RAF-EKOLOGIA SP. Z O.O.	Jedlicze	Trzecieckiego	14	2002	2012	woj. podkarpackie	020104, 020305, 020380, 020381, 020382, 020399, 020780, 020799, 030101, 030104*, 030105, 030180*, 030181, 030199, 030301, 030307, 030308, 030310, 030311, 030399, 040210, 040221, 040222, 050102*, 050103*, 050104*, 050105*, 050106*, 050107*, 050108*, 050109*, 050110, 050111*, 050112*, 050115*, 050117, 050199, 050601*, 050603*, 060101*, 060104*, 060105*, 060106*, 060199, 060201*, 060203*, 060204*, 060205*, 060299, 060314, 060316, 060399, 060405*, 060499, 061302*, 061303, 061305*, 061399, 070104*, 070180, 070199, 070213, 070214*, 070215, 070216*, 070217, 070280, 070299, 070610*, 070680, 070681, 070699, 080317*, 090101*, 090102*, 090103*, 090104*, 090105*, 090106*, 090107, 090108, 090110, 090111*, 090112, 090113*, 090180*, 090199, 100109*, 101304, 101399, 110105*, 110106*, 110107*, 110108*, 110109*, 110110, 110111*, 110112, 110113*, 110114, 110199, 120105, 120107*, 120109*, 120110*, 120112*, 120114*, 120115, 120116*, 120117, 120118*, 120119*, 120120*, 120121, 120199, 120301*, 120302*, 130105*, 130110*, 130111*, 130112*, 130113*, 130205*, 130206*, 130207*, 130208*, 130307*, 130308*, 130309*, 130310*, 130401*, 130402*, 130403*, 130501*, 130502*, 130503*, 130506*, 130507*, 130508*, 130701*, 130702*, 130703*, 130801*, 130802*, 130880, 130899*, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 160103, 160112, 160113*, 160114*, 160115, 160117, 160118, 160119, 160120, 160121*, 160122, 160199, 160213*, 160214, 160215*, 160216, 160303*, 160304, 160305*, 160306, 160380, 160506*, 160507*, 160508*, 160509, 160601*, 160602*, 160603*, 160604, 160605, 160606*, 160708*, 160709*, 160799, 160801, 160802*, 160803, 160804, 160805*, 160806*, 160807*, 168001, 190110*, 190207*, 190208*, 190209*, 190210, 190211*, 190299, 190801, 190802, 190805, 190809, 190810*, 190811*, 190812, 190813*, 190814, 190899,

Nazwa	Miejscowość	Ulica	Nr	Ważne		Obszar działania	Kody odpadów
				od	do		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
							190903, 190904, 190999, 191101*, 191102*, 191103*, 191104*, 191105*, 191106, 191107*, 191199, 191201, 191202, 191203, 191204, 191205, 191206*, 191207, 191208, 191209, 191210, 191211*, 191212, 191301*, 191302, 191303*, 191304, 191305*, 191306, 191307*, 191308
Sklep Części Zamiennych Anna Krukar	Rymanów	dr Bieleckiego	6	2002	2012	Powiat krośnieński	160601*
Sklep Motoryzacyjno-Przemysłowy Józef Stochła	Rymanów	Rynek	26	2002	2012	Powiat krośnieński	160601*
Sklep Motoryzacyjny 'ELA-ZYG' Elżbieta Szalc	Miejsce Piastowe	Krośnieńska	8	2002	2012	Powiat krośnieński	160601*
Sklep Motoryzacyjny Mariusz Pelczar	Miejsce Piastowe	Krośnieńska	89	2002	2012	Powiat krośnieński	160601*
STACJA PALIW 'TARGOPAL' F.Pelczar, St.Pelczar, J.Kabaj Sp. j.	Targowiska	Zalesie	5 c	2002	2012	Powiat krośnieński	160601*
Stanisław Głowacki 'AUTO - KRAM'	Zręcin	Łukasiewicza	7	2002	2012	Powiat krośnieński	160104*
Stanisław Głowacki 'AUTO - KRAM'	Zręcin	Łukasiewicza	7	2005	2015	woj. podkarpackie	120101, 120103, 160103, 160104*, 160106, 160117, 160118, 160119, 160199, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407
TRANS-FORMERS KARPATIA Sp. z o.o.	Tarnów	Krakowska	46	2004	2014	Powiat krośnieński	150101, 150101, 150102, 150102, 150107, 150107, 160103, 200101, 200102
ZŁOMLUX Józef Starowiejski	Lubatowa		337	2004	2014	M. Krosno	101114, 150101, 150102, 150105, 150107, 160601*, 170401, 170402, 170403, 170405
ZŁOM-STAL Przemysław Pasterczyk	Jedlicze	M. Reja	4A	2005	2015	Powiat krośnieński	020110, 120101, 120103, 120113, 120121, 150104, 160117, 160118, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411, 190102, 191202, 191203

10. 4. Załącznik nr 4. Wykaz podmiotów posiadających zezwolenie na transport odpadów na obszarze powiatu krośnieńskiego.

Nazwa	Miejscowość	Ulica	Nr	Ważność		Obszar	Kody odpadów
				od	do		
Auto-Blacharstwo, Mechanika Pojazd, Auto-Komis, Złomowanie Sam. M. Strojek	Miejsce Piastowe	Krośnieńska	33	2005	2015	WOJ. PODKARPACKIE	160104*, 160106, 160601*
F.P.H.U. BITMAR Piotr Dymczak	Zręcin	Karpacka	78	2005	2015	Powiat krośnieński	050103*, 130101*, 130104*, 130105*, 130109*, 130110*, 130111*, 130112*, 130113*, 130204*, 130205*, 130206*, 130207*, 130208*, 130301*, 130306*, 130307*, 130308*, 130309*, 130310*, 130401*, 130402*, 130403*, 130501*, 130502*, 130503*, 130506*, 130507*, 130508*, 130701*, 130702*, 130703*, 130801*, 130802*, 130899*
FHU 'LO-STARK' Stanisław Lorenc	Miejsce Piastowe	Dworska	23	2005	2015	WOJ. PODKARPACKIE	080111*, 080112, 080113*, 080114, 080117*, 080118, 080121*, 080199, 080317*, 080318, 080409*, 080410, 120101, 120102, 120103, 120104, 120105, 120112*, 120113, 120116*, 120117, 120120*, 120121, 120301*, 130101*, 130104*, 130105*, 130109*, 130110*, 130111*, 130112*, 130113*, 130204*, 130205*, 130206*, 130207*, 130208*, 130309*, 130310*, 130701*, 130702*, 130703*, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150107, 150109, 150110*, 150202*, 150203, 160103, 160104*, 160106, 160107*, 160109*, 160110*, 160111*, 160112, 160113*, 160114*, 160115, 160116, 160117, 160118, 160119, 160120, 160121*, 160122, 160199, 160211*, 160213*, 160214, 160504*, 160505, 160601*, 160602*, 160603*, 160604, 160605, 160606*, 160708*, 160709*, 160802*, 160807*, 170101, 170102, 170180, 170201, 170202, 170203, 170380, 170401, 170402, 170403, 170405, 191201, 191202, 191203, 191204, 191205, 191206*, 191207, 191208, 191209, 191210, 191211*, 191212
Firma Handlowo-Usługowa 'AN-POL' s.c.	Iwonicz Zdrój	Zadwór	7	2002	2012	Powiat krośnieński	010505*, 050103*, 050105*, 050107*, 050109*, 050115*, 050199, 070103*, 070104*, 070204*, 080113*, 080115*, 080117*, 080312*, 080314*, 080317*, 080409*, 080411*, 110108*, 120106*, 120107*, 120109*, 120112*, 120115, 120117, 120119*, 120199, 120301*, 120302*, 130105*, 130109*, 130110*, 130111*, 130112*, 130113*, 130204*, 130205*, 130206*, 130207*, 130208*, 130306*, 130307*, 130308*, 130309*, 130310*, 130401*, 130402*, 130403*,

							130501*, 130502*, 130503*, 130506*, 130899*, 140602*, 140603*, 140604*, 140605*, 150202*, 160107*, 160213*, 160215*, 160601*, 160708*, 170301*, 170303*, 170503*, 170601*, 190810*, 190811*, 190813*
Firma Handlowo-Uslugowa 'A-NPOL' s.c.	Iwonicz Zdrój	Zadwór	7	2003	2013	Powiat krośnieński	010505*, 020104, 020204, 020304, 020305, 020381, 020399, 020403, 020499, 020501, 020502, 020603, 020680, 020699, 020702, 020780, 020799, 030104*, 030105, 030180*, 030199, 030205*, 040103*, 040106, 040107, 050103*, 050104*, 050105*, 050106*, 050107*, 050109*, 050111*, 050112*, 050115*, 050199, 050680*, 050702, 060405*, 060502*, 060503, 061302*, 070101*, 070103*, 070104*, 070108*, 070110*, 070111*, 070204*, 070211*, 070213, 070280, 070404*, 070411*, 070610*, 070611*, 070704*, 070708*, 070710*, 070711*, 080111*, 080112, 080113*, 080114, 080115*, 080117*, 080119*, 080199, 080312*, 080314*, 080317*, 080409*, 080411*, 090111*, 110107*, 110108*, 110109*, 110110, 110111*, 110112, 110113*, 120105, 120106*, 120107*, 120109*, 120110*, 120112*, 120114*, 120115, 120116*, 120117, 120118*, 120119*, 120199, 120301*, 120302*, 130105*, 130109*, 130110*, 130111*, 130112*, 130113*, 130204*, 130205*, 130206*, 130207*, 130208*, 130306*, 130307*, 130308*, 130309*, 130310*, 130401*, 130402*, 130403*, 130501*, 130502*, 130503*, 130506*, 130507*, 130508*, 130701*, 130702*, 130703*, 130802*, 130880, 130899*, 140602*, 140603*, 140604*, 140605*, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150109, 150202*, 150203, 160103, 160107*, 160111*, 160112, 160113*, 160114*, 160115, 160119, 160120, 160121*, 160122, 160199, 160213*, 160214, 160215*, 160303*, 160305*, 160380, 160601*, 160602*, 160606*, 160708*, 160709*, 160807*, 161001*, 161003*, 161004, 170204*, 170301*, 170303*, 170380, 170503*, 170601*, 170605*, 170903*, 190805, 190809, 190810*, 190811*, 190812, 190813*, 191101*, 191102*, 191103*, 191104*, 191105*, 191201, 191204, 191206*, 191207, 191210, 191211*, 191212, 191303*, 191305*
Firma RAF-TRANS Sp. o.o.	Jedlicze	Trzecieckiego	14	2004	2013	Powiat krośnieński	130101*, 130104*, 130105*, 130109*, 130110*, 130111*, 130112*, 130113*, 130204*, 130205*, 130206*, 130207*, 130208*, 130301*, 130306*, 130307*, 130308*, 130309*,

							130310*, 130401*, 130402*, 130403*, 130501*, 130502*, 130503*, 130506*, 130507*, 130508*, 130701*, 130702*, 130703*, 130801*, 130802*, 130880, 130899*
Firma Transportowo-Sprzętowa TRANSGEO Jan Kabaj	Ustrobną		258	2003	2013	Powiat krośnieński	100101, 170504, 170506
FPUH 'BIG' Waclaw Zajac	Odrzykoń		647	2003	2013	Powiat krośnieński	150102, 160119
Gospodarka Komunalna i Miesz- kaniowa w Dukli Sp. z o. o.	Dukla	Parkowa	5	2003	2013	WOJ. PODKAR- PACKIE	150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 190801, 190805, 191201, 191202, 191203, 191204, 191205, 191207, 191208, 191212, 200101, 200102, 200108, 200110, 200111, 200138, 200139, 200140, 200141, 200199, 200201, 200202, 200203, 200301, 200302, 200303, 200304, 200306, 200307, 200399
Jedlickie Przedsiębiorstwo Gospo- darki Komunalnej i Mieszkaniaowej Sp z o.	Jedlicze	M. Konopnic- kiej	10	2003	2013	Powiat krośnieński	020106, 020180*, 020181, 150101, 150102, 150104, 150107, 150109, 160103, 170101, 190801, 190802, 190805, 191212, 200202, 200203, 200301, 200302, 200303, 200306, 200307
MIEJSKI ZAKŁAD KOMUNAL- NY NISKO Sp. z o.o.	Nisko	Szklarniowa	1	2005	2013	Powiat nizański	020304, 160304, 170101, 170107, 190801, 190802, 190805, 190902, 190999, 200301, 200303, 200306
NOVA Józefina Cristal Sp z o.o.	Żarnowiec		284	2005	2015	Powiat krośnieński	101112
Przeds.Produkcyjno-Handlowo- Usługowe,Hutrownia Paliw Płyn- nych-K.Kandefer	Iwonicz	Floriańska	160	2003	2013	Powiat krośnieński	010504, 010505*, 010506*, 010599, 020204, 050103*, 050105*, 050106*, 050107*, 050108*, 050109*, 050110, 050111*, 050112*, 050116, 050199, 050601*, 050603*, 050604, 050680*, 050699, 050702, 050799, 070101*, 070104*, 070108*, 070111*, 070112, 070180, 070199, 070201*, 070204*, 070208*, 070210*, 070214*, 070215, 070217, 070280, 070299, 070301*, 070304*, 070399, 070401*, 070404*, 070408*, 070410*, 070499, 070501*, 070504*, 070508*, 070510*, 070511*, 070512, 070580*, 070581, 070599, 070601*, 070604*, 070608*, 070610*, 070611*, 070612, 070699, 070701*, 070704*, 070708*, 070711*, 070712, 070799, 080113*, 080114, 080115*, 080116, 080119*, 080120, 080121*, 080199, 080202, 080203, 080299, 080307, 080308, 080314*, 080315, 080319*, 080380, 080399, 080413*, 080414, 080415*, 080416, 080417*, 080499, 090101*, 090102*, 090103*, 090104*, 090105*, 090113*, 090199, 120106*, 120107*, 120109*, 120110*, 120112*, 120114*, 120115, 120119*, 120199, 120301*, 120302*, 130105*, 130110*, 130111*, 130112*, 130113*, 130205*, 130206*, 130207*, 130208*, 130307*, 130308*,

							130309*, 130310*, 130401*, 130402*, 130403*, 130501*, 130502*, 130503*, 130506*, 130507*, 130508*, 130701*, 130702*, 130703*, 130801*, 130802*, 130880, 130899*, 140603*, 160113*, 160114*, 160115, 160199, 160303*, 160304, 160305*, 160306, 160708*, 160709*, 160799, 160806*, 161001*, 161002, 161003*, 161004, 168101*, 168102, 168201*, 168202, 190207*, 190208*, 190210, 190211*, 190299, 190603, 190605, 190699, 190805, 190809, 190810*, 190811*, 190812, 190813*, 190814, 190899, 190903, 190999, 191102*, 191103*, 191104*, 191105*, 191106, 191199, 191210, 191211*, 191212, 191303*, 191304, 191305*, 191306, 191307*, 191308
Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe JANED s.c. Edyta Frącek	Rymanów	Bieleckiego	3	2005	2015	WOJ. PODKARPACKIE	030105
Przedsiębiorstwo Utylizacyjno-Transportowe 'MAL-EKO' Grzegorz Malinowski	Rogi		62a	2003	2013	Powiat krośnieński	020104, 020107, 020110, 020203, 020302, 020303, 020304, 020305, 020380, 020381, 020382, 020399, 020402, 020480, 020499, 020501, 020601, 020602, 020680, 020699, 030101, 030105, 030181, 030182, 030199, 030301, 030302, 030305, 030307, 030308, 030309, 030310, 030399, 040108, 040109, 040199, 040209, 040210, 040215, 040217, 040221, 040222, 040280, 040299, 080112, 080114, 090107, 090108, 090110, 090112, 090199, 100511, 100580, 100599, 101103, 101105, 101110, 101112, 101114, 101116, 101120, 101199, 101201, 101203, 101206, 101208, 101212, 101299, 101304, 101306, 101310, 101311, 101314, 101380, 101381, 101382, 101399, 110501, 110599, 120101, 120102, 120103, 120104, 120105, 120117, 120121, 120199, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 150203, 160103, 160106, 160112, 160116, 160117, 160118, 160119, 160120, 160122, 160199, 160601*, 160602*, 160603*, 160604, 160605, 160801, 160804, 160805*, 170101, 170102, 170103, 170107, 170180, 170181, 170182, 170201, 170202, 170203, 170380, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411, 170802, 170904, 190501, 190502, 190503, 190599, 190604, 190606, 190699, 191001, 191002, 191006, 191201, 191202, 191203, 191204, 191205, 191207, 191208, 191209, 200101, 200102, 200108, 200110, 200111, 200125, 200128, 200130, 200132, 200133*, 200134, 200138, 200139, 200140,

							200141, 200180, 200199, 200301, 200302, 200303, 200307, 200399
Punkt Skupu Złomu Józef Huczko	Moderówka		213	2003	2013	Powiat krośnieński	160117, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411
RAF - UNIWERSAL Sp. z o.o.	Jedlicze	Trzecieckiego	14	2002	2012	Powiat krośnieński	150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 150110*
RAF-EKOLOGIA SP. Z O.O.	Jedlicze	Trzecieckiego	14	2002	2012	WOJ. PODKARPACKIE	020104, 020305, 020380, 020381, 020382, 020399, 020780, 020799, 030101, 030104*, 030105, 030180*, 030181, 030199, 030301, 030307, 030308, 030310, 030311, 030399, 040210, 040221, 040222, 050102*, 050103*, 050104*, 050105*, 050106*, 050107*, 050108*, 050109*, 050110, 050111*, 050112*, 050115*, 050117, 050199, 050601*, 050603*, 060101*, 060104*, 060105*, 060106*, 060199, 060201*, 060203*, 060204*, 060205*, 060299, 060314, 060316, 060399, 060405*, 060499, 061302*, 061303, 061305*, 061399, 070104*, 070180, 070199, 070213, 070214*, 070215, 070216*, 070217, 070280, 070299, 070610*, 070680, 070681, 070699, 080317*, 090101*, 090102*, 090103*, 090104*, 090105*, 090106*, 090107, 090108, 090110, 090111*, 090112, 090113*, 090180*, 090199, 100109*, 101304, 101399, 110105*, 110106*, 110107*, 110108*, 110109*, 110110, 110111*, 110112, 110113*, 110114, 110199, 120105, 120107*, 120109*, 120110*, 120112*, 120114*, 120115, 120116*, 120117, 120118*, 120119*, 120120*, 120121, 120199, 120301*, 120302*, 130105*, 130110*, 130111*, 130112*, 130113*, 130205*, 130206*, 130207*, 130208*, 130307*, 130308*, 130309*, 130310*, 130401*, 130402*, 130403*, 130501*, 130502*, 130503*, 130506*, 130507*, 130508*, 130701*, 130702*, 130703*, 130801*, 130802*, 130880, 130899*, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 160103, 160112, 160113*, 160114*, 160115, 160117, 160118, 160119, 160120, 160121*, 160122, 160199, 160213*, 160214, 160215*, 160216, 160303*, 160304, 160305*, 160306, 160380, 160506*, 160507*, 160508*, 160509, 160601*, 160602*, 160603*, 160604, 160605, 160606*, 160708*, 160709*, 160799, 160801, 160802*, 160803, 160804, 160805*, 160806*, 160807*, 168001, 190110*, 190207*, 190208*, 190209*, 190210,

							190211*, 190299, 190801, 190802, 190805, 190809, 190810*, 190811*, 190812, 190813*, 190814, 190899, 190903, 190904, 190999, 191101*, 191102*, 191103*, 191104*, 191105*, 191106, 191107*, 191199, 191201, 191202, 191203, 191204, 191205, 191206*, 191207, 191208, 191209, 191210, 191211*, 191212, 191301*, 191302, 191303*, 191304, 191305*, 191306, 191307*, 191308
Stanisław Głowacki 'AUTO - KRAM'	Zręcin	Łukasiewicza	7	2005	2015	WOJ. PODKARPACKIE	120101, 120103, 160103, 160106, 160117, 160118, 160119, 160199, 160401*, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407
TRANS-FORMERS KARPATIA Sp. z o.o.	Tarnów	Krakowska	46	2004	2014	Powiat krośnieński	200139
Usługi Transportowe, Handel Artykułami Budowlanymi i Spożywczymi Kustroń	Głowienka	Szkolna	18	2003	2013	Powiat krośnieński	010504, 010506*, 010599, 020104, 020204, 020302, 020303, 020304, 020305, 020380, 020381, 020382, 020399, 020403, 020499, 020501, 020502, 020599, 020601, 020602, 020603, 020680, 020699, 020701, 020702, 020703, 020704, 020705, 020780, 020799, 030101, 030104*, 030105, 030180*, 030181, 030182, 030199, 030201*, 030203*, 030204*, 030205*, 030299, 030301, 030302, 030305, 030307, 030309, 030310, 030311, 030381, 030399, 040101, 040102, 040103*, 040104, 040105, 040106, 040107, 040108, 040109, 040199, 040209, 040210, 040214*, 040215, 040216*, 040217, 040219*, 040220, 040221, 040222, 040280, 040299, 050102*, 050103*, 050104*, 050105*, 050106*, 040102, 040103*, 040104, 040105, 040106, 040107, 040108, 040109, 040199, 040209, 040210, 040214*, 040215, 040216*, 040217, 040219*, 040220, 040221, 040222, 040280, 040299, 050102*, 050103*, 050104*, 050105*, 050106*, 050107*, 050108*, 050109*, 050110, 050111*, 050112*, 050113, 050114, 050115*, 050116, 050117, 050199, 050601*, 050603*, 050604, 050680*, 050699, 050702, 050799, 060101*, 060104*, 060105*, 060106*, 060199, 060201*, 060203*, 060204*, 060205*, 060299, 060314, 060316, 060399, 060405*, 060499, 060502*, 060503, 060602*, 060603, 060699, 060802*, 060899, 061002*, 061099, 061302*, 061303, 061399, 070101*, 070104*, 070108*, 070110*, 070111*, 070112, 070180, 070199, 070201*, 070204*, 070208*, 070210*, 070211*, 070212, 070214*, 070215, 070216*, 070217,

						070280, 070299, 070301*, 070304*, 070308*, 070310*, 070311*, 070312, 070399, 070401*, 070404*, 070408*, 070410*, 070411*, 070412, 070413*, 070481, 070499, 070501*, 070504*, 070508*, 070510*, 070511*, 070512, 070513*, 070514, 070580*, 070581, 070599, 070601*, 070604*, 070608*, 070610*, 070611*, 070612, 070680, 070681, 070699, 070701*, 070704*, 070708*, 070710*, 070711*, 070712, 070799, 080111*, 080112, 080113*, 080114, 080115*, 080116, 080117*, 080118, 080119*, 080120, 080121*, 080199, 080201, 080202, 080203, 080299, 080307, 080308, 080312*, 080313, 080314*, 080315, 080316*, 080317*, 080318, 080319*, 080380, 080399, 080409*, 080410, 080411*, 080412, 080413*, 080414, 080415*, 080416, 080417*, 080499, 090101*, 090102*, 090103*, 090104*, 090105*, 090106*, 090107, 090108, 090110, 090111*, 090112, 090113*, 090180*, 090199, 100109*, 100113*, 100125, 100126, 100199, 100207*, 100208, 100211*, 100212, 100299, 100302, 100305, 100315*, 100316, 100317*, 100318, 100319*, 100320, 100321*, 100322, 100323*, 100324, 100325*, 100326, 100327*, 100328, 100399, 100409*, 100410, 100499, 100508*, 100509, 100510*, 100511, 100599, 100609*, 100610, 100699, 100707*, 100708, 100799, 100812*, 100813, 100814, 100815*, 100816, 100817*, 100818, 100819*, 100820, 100899, 101299, 101304, 101399, 110105*, 110106*, 110107*, 110108*, 110109*, 110110, 110112, 110113*, 110114, 110199, 110203, 110206, 110207*, 110299, 110302*, 110599, 120105, 120107*, 120109*, 120110*, 120112*, 120114*, 120115, 120116*, 120117, 120118*, 120119*, 120120*, 120121, 120199, 120301*, 120302*, 130105*, 130110*, 130111*, 130112*, 130113*, 130205*, 130206*, 130207*, 130208*, 130307*, 130308*, 130309*, 130310*, 130401*, 130402*, 130403*, 130501*, 130502*, 130503*, 130506*, 130507*, 130508*, 130701*, 130702*, 130703*, 130801*, 130802*, 130880, 130899*, 140603*, 140605*, 150101, 150102, 150103, 150109, 150202*, 150203, 160107*, 160113*, 160114*, 160115, 160119, 160121*, 160122, 160199, 160213*, 160214, 160215*, 160216, 160303*, 160304, 160305*, 160306, 160380, 160506*, 160507*,
--	--	--	--	--	--	--

							160508*, 160509, 160708*, 160709*, 160799, 160801, 160802*, 160803, 160804, 160805*, 160806*, 160807*, 161001*, 161002, 161003*, 161004, 168001, 168101*, 168102, 168201*, 168202, 170181, 170182, 170201, 170203, 170204*, 170301*, 170302, 170303*, 170380, 190110*, 190207*, 190208*, 190209*, 190210190211*, 190299, 190603, 190605, 190699, 190801, 190802, 190805, 190809, 190810*, 190811*, 190812, 190813*, 190814, 190899, 190903, 190904, 190999, 191101*, 191102*, 191103*, 191104*, 191105*, 191106, 191107*, 191199, 191201, 191204, 191207, 191208, 191210, 191211*, 191212, 191301*, 191302, 191303*, 191304, 191305*, 191306, 191307*, 191308
Usługowy Zakład Transportowy Anatol Klatka	Zręcin	Szkolna	47	2004	2014	Powiat krośnieński	200101, 200102, 200108, 200110, 200139, 200140, 200201, 200202, 200203, 200301, 200302, 200303, 200304
ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W IWONICZU ZDROJU	Iwonicz Zdrój	Zdrojowa	122	2005	2015	Powiat krośnieński	190801, 190802, 190805, 200301
Zakład Gospodarki Komunalnej w Rymanowie	Rymanów	Osiedle	40	2005	2015	Powiat krośnieński	190801, 190802, 190805, 200301, 200302, 200303
ZAKŁAD PRODUKCYJNO - REMONTOWY ENERGETYKI 'JEDLICZE' Sp. z o. o.	Jedlicze	Kurkowskiego	86	2004	2014	Powiat krośnieński	030105, 080112, 080318, 101208, 150101, 150102, 160103, 160199, 160214, 160216
Zakład Produkcyjno-Usługowy CLIP Jacek Bochenek	Moderówka		308	2005	2015	Powiat krośnieński	080111*, 080201, 110108*, 110111*, 110198*, 120101, 120102, 120103, 130205*, 150110*, 150202*, 160213*
ZŁOMLUX Józef Starowiejski	Lubatowa		337	2004	2013	Powiat krośnieński	030105, 050117, 070213, 100101, 101103, 101105, 101112, 101114, 101199, 120121, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 160106, 161106, 170107, 170302, 170401, 170402, 170405, 170407, 170411, 191202, 191203, 200301
ZŁOM-STAL Przemysław Pasterczyk	Jedlicze	M. Reja	4A	2005	2015	Powiat krośnieński	020110, 120101, 120103, 120113, 120121, 150104, 160117, 160118, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411, 190102, 191202, 191203