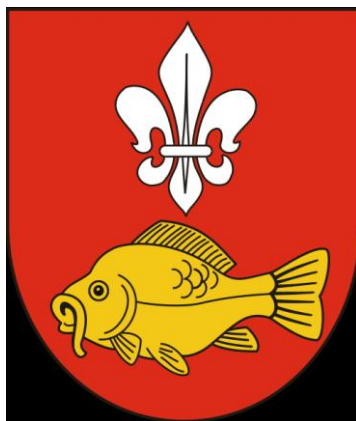




**POWIATOWY PLAN GOSPODARKI
ODPADAMI
DLA
POWIATU KRASNOSTAWSKIEGO
NA LATA 2009 – 2012
(Projekt)**

Marzec 2009

SPIS TREŚCI

1	WSTĘP	6
1.1	Podstawa prawna	6
1.2	Cel i zakres opracowania	6
1.3	Analiza aktualnego stanu prawnego	8
2	PODSTAWOWE INFORMACJE CHARAKTERYZUJĄCE OBSZAR POWIATU KRASNOSTAWSKIEGO	10
2.1	Położenie geograficzne.....	10
2.2	Warunki glebowe	11
2.3	Warunki hydrologiczne i hydrogeologiczne	13
2.4	Sytuacja demograficzna	17
2.5	Uwarunkowania infrastrukturalne	18
2.6	Sytuacja gospodarcza	19
3	ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI	21
3.1	Odpady komunalne.....	21
3.1.1	Rodzaje, źródła powstawania, ilość i jakość wytwarzanych odpadów komunalnych	21
3.1.2	Odpady ulegające biodegradacji	26
3.1.3	Systemy gospodarowania odpadami komunalnymi	27
3.1.3.1	Ilość odpadów zebranych z terenu powiatu krasnostawskiego	27
3.1.3.2	Sposób postępowania z odpadami komunalnymi	35
3.1.3.3	Koszty związane z gospodarką odpadami komunalnymi	36
3.2	Odpady niebezpieczne	37
3.2.1	Ilość, rodzaje i źródła powstawania odpadów niebezpiecznych na terenie powiatu krasnostawskiego	37
3.2.2	Odpady zawierające PCB.....	37
3.2.3	Oleje odpadowe	38
3.2.4	Zużyte baterie i akumulatory	40
3.2.5	Odpady medyczne i weterynaryjne	40
3.2.6	Pojazdy wycofane z eksploatacji.....	41
3.2.7	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.....	41
3.2.8	Odpady zawierające azbest.....	42
3.2.9	Przeterminowane pestycydy.....	45
3.2.10	Odpady materiałów wybuchowych	45
3.2.11	Sposoby gospodarowania odpadami niebezpiecznymi	45
3.3	Odpady pozostałe	46
3.3.1	Zużyte opony	46
3.3.2	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej ..	46
3.3.3	Komunalne osady ściekowe	47
3.3.4	Odpady opakowaniowe	49

**POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KRASNOSTAWSKIEGO NA LATA
2009-2012**

3.3.5	Odpady z sektora gospodarczego wytwarzane w największych ilościach na terenie powiatu krasnostawskiego.....	51
3.3.6	Zakłady o dużym ryzyku powstania awarii przemysłowej, zakłady o zwiększonym ryzyku powstania awarii przemysłowej	52
3.4	Istniejące systemy zbierania odpadów.....	53
3.4.1	Systemy zbierania odpadów komunalnych	53
3.4.2	Systemy zbierania odpadów niebezpiecznych	57
3.4.3	Systemy zbierania odpadów pozostałych	57
3.5	Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.....	58
3.5.1	Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.....	58
3.5.2	Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych	64
3.5.3	Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów pozostałych	64
3.5.4	Podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania, transportu odpadów	65
3.6	Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami.....	77
3.6.1	Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi	77
3.6.2	Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi	77
3.6.3	Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki pozostałymi odpadami.....	79
4	PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.....	80
4.1	Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.....	81
4.1.1	Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji	89
4.1.2	Prognozowanie zmian w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno – technologicznych	91
4.2	Odpady niebezpieczne	92
4.2.1	Odpady zawierające PCB.....	92
4.2.2	Oleje odpadowe	92
4.2.3	Zużyte baterie i akumulatory	92
4.2.4	Odpady medyczne i weterynaryjne	92
4.2.5	Pojazdy wycofane z eksploatacji.....	93
4.2.6	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.....	93
4.2.7	Odpady zawierające azbest.....	93
4.2.8	Przeterminowane pestycydy.....	94
4.2.9	Odpady materiałów wybuchowych	94
4.3	Odpady pozostałe	94
4.3.1	Zużyte opony	94
4.3.2	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej ..	94
4.3.3	Komunalne osady ściekowe	94
4.3.4	Odpady opakowaniowe	95
4.3.5	Odpady wytwarzane w największych ilościach na terenie powiatu krasnostawskiego	95
5	PRZYJĘTE CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI ORAZ PRZYJĘTE TERMINY ICH REALIZACJI.....	96
5.1	Odpady komunalne.....	97
5.2	Odpady niebezpieczne	97
5.2.1	Odpady zawierające PCB.....	97
5.2.2	Oleje odpadowe	98
5.2.3	Zużyte baterie i akumulatory	98
5.2.4	Odpady medyczne i weterynaryjne	101

5.2.5	Pojazdy wycofane z eksploatacji.....	101
5.2.6	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.....	102
5.2.7	Odpady zawierające azbest.....	103
5.2.8	Przeterminowane pestycydy.....	103
5.2.9	Odpady materiałów wybuchowych	104
5.3	Odpady pozostałe	104
5.3.1	Zużyte opony	104
5.3.2	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.....	104
5.3.3	Komunalne osady ściekowe	105
5.3.4	Odpady opakowaniowe	105
5.3.5	Odpady powstające w przemyśle (inne niż komunalne)	107
6	KIERUNKI DZIAŁAŃ W ZAKRESIE ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW ORAZ KSZTAŁTOWANIA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI.....	108
6.1	Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów	108
6.2	Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko	108
6.3	Działania wspomagające prawidłowe postępowanie odpadami w zakresie zbierania, transportu, unieszkodliwiania	108
6.3.1	Odpady komunalne	108
6.3.2	Odpady niebezpieczne.....	109
6.3.3	Odpady pozostałe.....	111
6.4	Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów	113
6.5	Sposób realizacji planu zamykania instalacji	116
7	PLANOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI W POWIECIE KRASNOSTAWSKIM.....	117
7.1.1	Zmieszane odpady komunalne.....	119
7.1.2	Odpady ulegające biodegradacji	119
7.1.3	Odpady opakowaniowe z gospodarstw domowych	120
7.1.4	Zużyte baterie i akumulatory	121
7.1.5	Zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny.....	122
7.1.6	Zbiórka przeterminowanych i niewykorzystanych leków	122
7.1.7	Chemikalia: farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe	122
7.1.8	Meble i inne odpady wielkogabarytowe.....	122
7.1.9	Odpady budowlano-remontowe	123
8	HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ	124
9	WNIOSKI Z ANALIZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO.....	147
10	SYSTEM MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU.....	149
11	STRESZCZENIE	151

ZAŁĄCZNIK NR 1 SPIS PLACÓWEK MEDYCZNYCH ORAZ APTEK NA TERENIE POWIATU KRASNOSTAWSKIEGO	153
ZAŁĄCZNIK 2-WYKAZ AKTÓW PRAWNYCH W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.....	156
SPIS TABEL.....	163
SPIS WYKRESÓW	165
SPIS RYSUNKÓW	166

1 Wstęp

1.1 Podstawa prawna

Opracowanie niniejszego Powiatowego planu gospodarki odpadami dla powiatu krasnostawskiego na lata 2008-2011 wynika z art. 14 i 15 ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz.U.07.39.251 z późn. zm.) - nakładającego na Zarząd Powiatu obowiązek opracowania ww. planu.

1.2 Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest stworzenie kompleksowego POWIATOWEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI dla **Powiatu Krasnostawskiego** na podstawie obowiązującego ustawodawstwa.

Zakres szczegółowy niniejszego opracowania wynika bezpośrednio z warunków określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003r. **w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami** (Dz.U.03.66.620 z późn. zm.). Zgodnie z § 3 wyżej wymienionego rozporządzenia niniejszy powiatowy plan gospodarki odpadami określa:

1) aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:

- a. rodzaj, ilość i źródła powstawania **wszystkich odpadów**, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
- 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 innych niż niebezpieczne,
- e. rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
- f. wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne,
- g. uwzględniając podstawowe informacje charakteryzujące z punktu widzenia gospodarki odpadami obszar, dla którego jest sporządzany plan gospodarki odpadami, a w szczególności położenie geograficzne, sytuację demograficzną, sytuację gospodarczą oraz warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne, mogące mieć wpływ na lokalizację instalacji gospodarki odpadami,
- h. identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności odpadami innymi niż niebezpieczne;

2) prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych;

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 odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
 - 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 innymi niż niebezpieczne, w tym odpadami komunalnymi, 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.

Zgodnie z paragrafem 6 w/w rozporządzenia Powiatowy plan gospodarki odpadami zawiera co najmniej następujące rozdziały:

- 1) wstęp;
- 2) analizę stanu gospodarki odpadami;
- 3) prognozę zmian;
- 4) założone cele i przyjęty system gospodarki odpadami;
- 5) zadania strategiczne obejmujące okres co najmniej 8 lat;
- 6) harmonogram realizacji przedsięwzięć obejmujący okres 4 lat;
- 7) wnioski z analizy oddziaływania projektu planu na środowisko w przypadku planów powiatowych oraz sposób ich uwzględniania w planie;
- 8) sposób monitoringu i oceny wdrażania planu;
- 9) streszczenie w języku niespecjalistycznym.

Ponadto niniejszy Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami został opracowany zgodnie z planami wyższego szczebla, tj.:

- Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010 (M.P.06.90.946 zał.)
- Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2011 – Uchwała Nr XXV/435/08 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 27 października 2008.

1.3 Analiza aktualnego stanu prawnego

Obowiązujące prawo wprowadza zasady, które powinny być przestrzegane w gospodarce odpadami (spis aktów prawnych znajduje się w **ZAŁĄCZNIKU NR 2**).

W ustawie - Prawo ochrony środowiska wprowadzono następujące zasady:

- zasadę zintegrowanego podejścia do ochrony środowiska jako całości (ochrona jednego lub kilku elementów przyrodniczych powinna być realizowana z uwzględnieniem ochrony pozostałych elementów),
- zasadę zapobiegania (ten, kto podejmuje działalność mogącą negatywnie oddziaływać na środowisko, jest obowiązany do zapobiegania temu oddziaływaniu),
- zasadę przezorności (ten, kto podejmuje działalność, której negatywne oddziaływanie na środowisko nie jest jeszcze w pełni rozpoznane, jest obowiązany, kierując się przezornością, podjąć wszelkie możliwe środki zapobiegawcze),
- zasadę „zanieczyszczający płaci” (ten, kto powoduje szkodę w środowisku, w szczególności przez jego zanieczyszczenie, ponosi koszty usunięcia skutków tego zanieczyszczenia oraz ten, kto może spowodować szkodę w środowisku, w szczególności przez jego zanieczyszczenie, ponosi koszty zapobiegania temu zanieczyszczeniu),
- zasadę dostępu obywateli do informacji o środowisku i jego ochronie na warunkach określonych w ustawie — Prawo ochrony środowiska,
- zasadę uwzględniania wymagań ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju przy opracowywaniu polityk, strategii, planów i programów,
- prawo obywateli do uczestniczenia w postępowaniu w sprawie wydania decyzji z zakresu ochrony środowiska lub przyjęcia projektu polityki, strategii, planu lub programu, w tym dotyczących gospodarki odpadami, w przypadkach określonych w ustawie — Prawo ochrony środowiska,
- zasadę, że decyzja wydana z naruszeniem przepisów dotyczących ochrony środowiska jest nieważna,
- zasadę, że podmioty korzystające ze środowiska oraz organy ochrony środowiska są zobowiązane do stosowania metodyk referencyjnych, jeżeli metodyki takie zostały określone na podstawie ustaw, przy czym jeżeli na podstawie ustaw wprowadzono obowiązek korzystania z metodyki referencyjnej, dopuszczalne jest stosowanie innej metodyki pod warunkiem udowodnienia pełnej równoważności uzyskiwanych wyników.

W ustawie o odpadach sformułowano następujące zasady:

- zasadę przestrzegania właściwej hierarchii postępowania z odpadami (najbardziej preferowanym działaniem jest zapobieganie powstawaniu odpadów, następnie ograniczanie ilości i uciążliwości (szkodliwości) odpadów, odzysk (wykorzystanie odpadów), unieszkodliwianie odpadów, z wyłączeniem składowania, a najmniej preferowanym składowanie odpadów),
- zasadę bliskości (odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania; jeżeli nie jest to możliwe, to uwzględniając

najlepszą dostępną technikę lub technologię, powinny być przekazywane do najbliższej położonych miejsc, w których mogą zostać poddane odzyskowi lub unieszkodliwione),

- zasadę rozszerzonej odpowiedzialności producenta (producent jest nie tylko odpowiedzialny za powstające w procesie produkcyjnym odpady, ale również za odpady powstające w trakcie użytkowania, jak i po zużyciu wytworzonych przez niego produktów, odpowiednie projektowanie produktów).

W ustawie o odpadach zawarto wymaganie, aby stworzyć i utrzymać w kraju zintegrowaną i wystarczającą sieć instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska.

2 Podstawowe informacje charakteryzujące obszar powiatu krasnostawskiego

2.1 Położenie geograficzne

Powiat krasnostawski zajmuje powierzchnię 1 138 km²¹. W jego skład wchodzi miasto Krasnystaw oraz 9 gmin wiejskich: Fajslawice, Gorzków, Izbica, Krasnystaw, Kraśniczyn, Łopiennik Górny, Rudnik, Siennica Różana i Żółkiewka. Powiat sąsiaduje z pięcioma powiatami: lubelskim, świdnickim, chełmskim, zamojskim i biłgorajskim, a przez jego obszar biegnie droga krajowa nr 17. Obszar powiatu krasnostawskiego jest niezwykle atrakcyjny turystycznie. Zachodnia część powiatu to Wyniosłość Giełczewska, z rozległymi wzniesieniami o łagodnych stokach i setkami wąwozów o stromych zboczach, wcinających się w lessowe podłoże.

Równie bogatą rzeźbą terenu przyciąga turystów wschodnia część powiatu, położona na terenie Działów Grabowieckich nad rzeką Wojślawką. Głębokie wąwozy i jary o stromych zboczach, często porośniętych lasami stanowią obszar tak unikatowy, że objęto go ochroną, tworząc na granicy powiatów krasnostawskiego i zamojskiego Skierbieszowski Park Krajobrazowy.

Od strony północno-wschodniej zróżnicowany krajobraz powiatu podkreślają Pagóry Chełmskie, a od północy Obniżenie Dorohuckie, wchodzące w skład regionu Polesia Lubelskiego - krainy torfowisk, bagiennych rozlewisk i łąk. Na południe od powiatu rozpościera się Roztocze, jedno z najpiękniejszych i najmniej skażonych cywilizacją obszarów Europy.



Rysunek 1 Mapa powiatu krasnostawskiego

Źródło: Starostwo Powiatowe w Krasnymstawie

¹ <http://www.spo.lubelskie.pl>.

2.2 Warunki glebowe

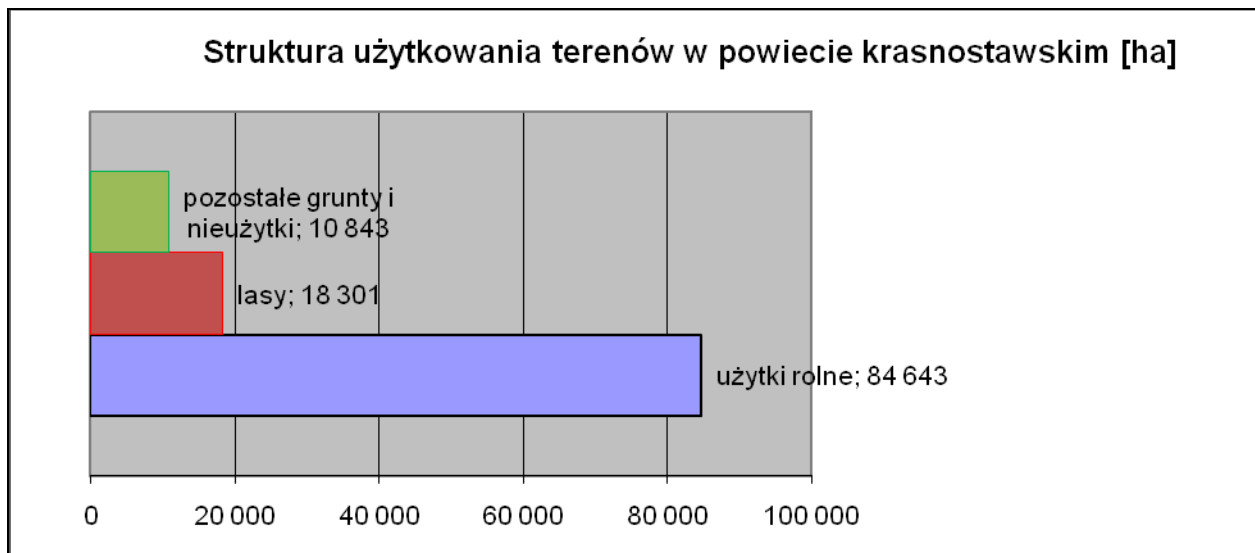
Na obszarze powiatu krasnostawskiego gleby i przypowierzchniowe grunty zostały lokalnie zmodyfikowane procesami antropogenicznymi. Gleby średnio-dobre znajdują się w gminach Siennica Różana, Izbica oraz w wiejskiej gminie Krasnystaw. Gleby dobre natomiast znajdują się w gminach; Rudnik, Żółkiewka, Gorzków, Łopiennik Górny, Fajslawice, Kraśniczyn i gmina miejska Krasnystaw.

Powiat krasnostawski odznacza się dużym zróżnicowaniem gleb. Występują tu wszystkie typy gleb właściwych dla terenów nizinnych i wyżynnych Polski. Wytworzenie się głównych typów gleb było i jest związane z naturalnym zbiorowiskiem roślinnym. Wytworzenie się określonego typu gleb obecnie warunkuje: coraz intensywniejsza działalność człowieka, erozja oraz stosunki wodne.

Z poszczególnych typów genetycznych gleb największą powierzchnię zajmują gleby bielcowe i brunatne wytworzone z lessów. Znacznie mniejszą powierzchnię zajmują gleby bielcowe brunatne wykształcone z glin i innych utworów morenowych – 9%, rędziny – 8%, gleby powstałe z utworów pyłowych 6% oraz czarnoziemy 5%. Najmniejsza powierzchnia przypada na gleby torfowe i mułowo-bagiennie- 3% oraz mady - 2%.

Istotnym elementem produktywności gleb jest również kwasowość. Na terenie powiatu 18% stanowią gleby bardzo kwaśne, 28% gleby kwaśne, 23% gleby słabo kwaśne, 25% gleby obojętne i 6% gleby alkaliczne.

Strukturę użytkowania terenów w powiecie krasnostawskim przedstawia poniższy wykres. Lasy zajmują w powiecie obszar 18 301 ha, użytki rolne 84 643 ha, natomiast pozostałe grunty i nieużytki 10 483 ha.



Wykres 1 Struktura użytkowania terenów w powiecie krasnostawskim w [ha]

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z www.stat.gov.pl stan na rok 2005-najnowsze dane dostępne w momencie opracowania planu

Biorąc pod uwagę jedynie użytki rolne sytuacja ta kształtuje się następująco: zdecydowanie przeważają grunty orne stanowią one 87% całości użytków rolnych, sady to 2%, łąki 9%, a pastwiska 2%.



Wykres 2 Struktura użytków rolnych na terenie powiatu krasnostawskiego [ha]

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z www.stat.gov.pl stan na rok 2005 -najnowsze dane dostępne w momencie opracowania planu

2.3 Warunki hydrologiczne i hydrogeologiczne

Tabela 1 Charakterystyka punktów badawczych sieci krajowej monitoringu wód podziemnych i ocena jakości wód w roku 2007 na obszarze powiatu krasnostawskiego.

Lokalizacja punktu kontrolnego - miejscowość	Stratygrafia warstwy wodonośnej	Głębokość stropu warstwy wodonośnej	Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd)	Rodzaj użytkowania ziemi w promieniu 500 m od punktu kontrolnego	Klasa wody 2007 r.	Wskaźniki występujące w niższej klasie wody (IV, V) w 2007 roku	Wskaźniki przekraczające normy dla wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi w 2007 roku	Wartości azotanów [mg/dm ³ w 2007 roku
Wody wgłębne								
Krasnystaw	kreda	90	107	Grunty orne	III	Wodorowęglany, żelazo	żelazo	0,02
Suchodoły (pojedyncze otwory wiercone) Gmina Fajstławice	kreda	30	107	b.d.	III	-	-	25,1
Wody gruntowe								
Koszarsko Gmina Żółkiewka	kreda	22	107	Grunty orne	II			9,43

Objaśnienia:

Wody wgłębne- wody zwykle o zwierciadle napiętym

Wody gruntowe – wody zwykle o zwierciadle swobodnym

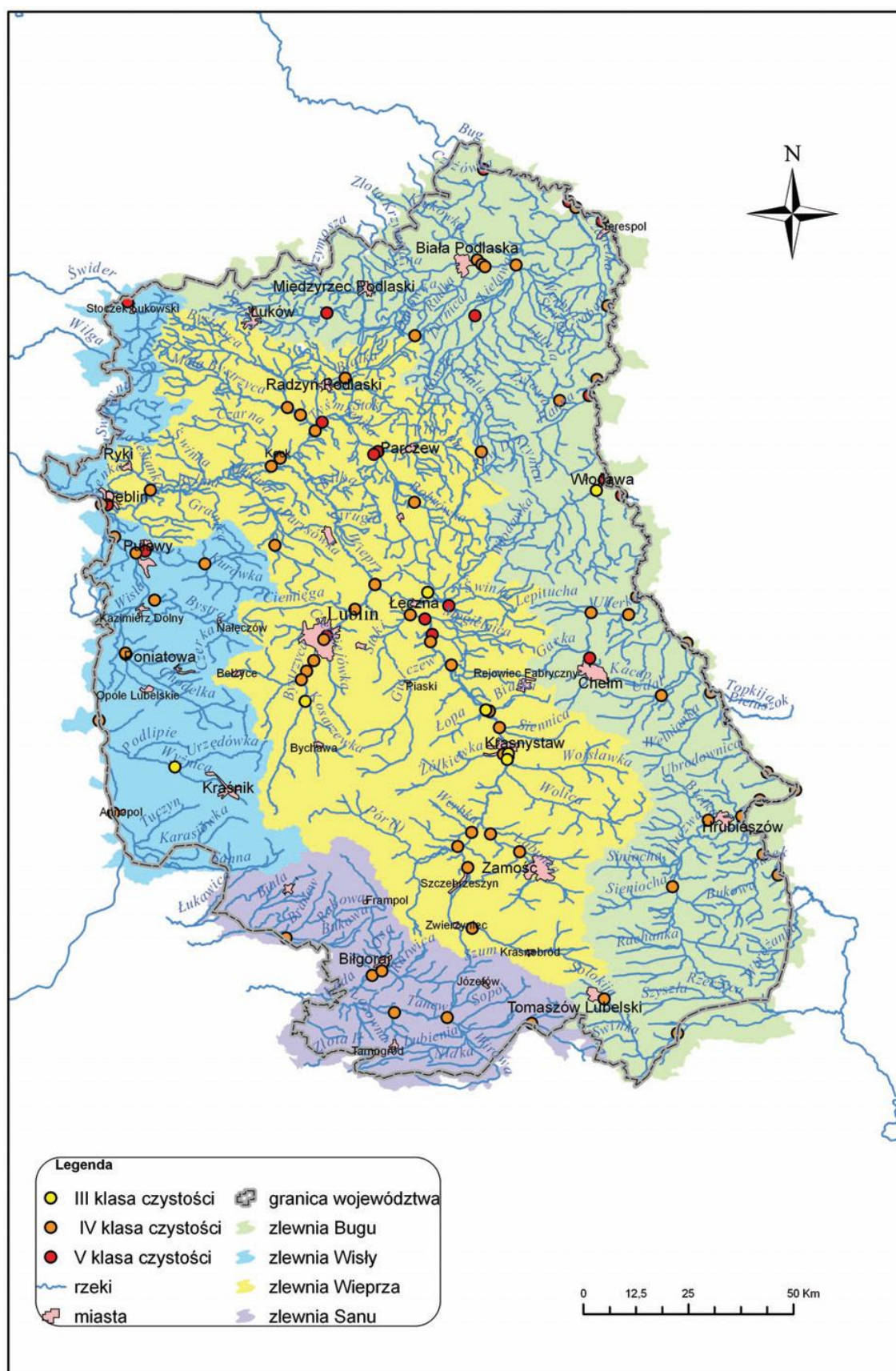
Źródło: Raport o stanie Środowiska Województwa Lubelskiego w latach 2006-2007

Powiat krasnostawski znajduje się w obszarze zlewni rzeki Wieprz. Wg badań przeprowadzonych w roku 2007 w poszczególnych punktach pomiarowo – kontrolnych rzeki w powiecie to III lub IV klasa czystości. Rzeki są nieprzydatne pod względem rybnym, natomiast jeżeli chodzi o eutrofizację to na pięć punktów badanych na terenie powiatu w czterech jest ona dotrzymana, a w jednym jest przekroczona.

Tabela 2 Stan ewidencyjny wód powierzchniowych na obszarze powiatu krasnostawskiego

Gmina	Wody płynące [ha]	Wody stojące [ha]	Rowy [ha]
Fajslawice	-	19	4
Gorzków	7	11	5
Izbica	71	127	55
Krasnystaw	60	97	45
Miasto Krasnystaw	50	2	11
Kraśniczyn	20	24	17
Łopiennik Górny	49	14	17
Rudnik	5	-	10
Siennica Różana	8	87	29
Żółkiewka	3	6	12

Źródło: Starostwo Powiatowe w Krasnymstawie



Rysunek 2 Lokalizacja punktów pomiarowo-kontrolnych i klasa czystości rzek w poszczególnych punktach pomiarowo-kontrolnych w 2007 roku.

Źródło: Raport o stanie środowiska województwa lubelskiego w latach 2006-2007, WIOŚ

Tabela 3 Rzeki występujące na terenie powiatu krasnostawskiego oraz ocena ich jakości.

Źródło: Raport o stanie środowiska województwa lubelskiego w latach 2006-2007, WIOŚ

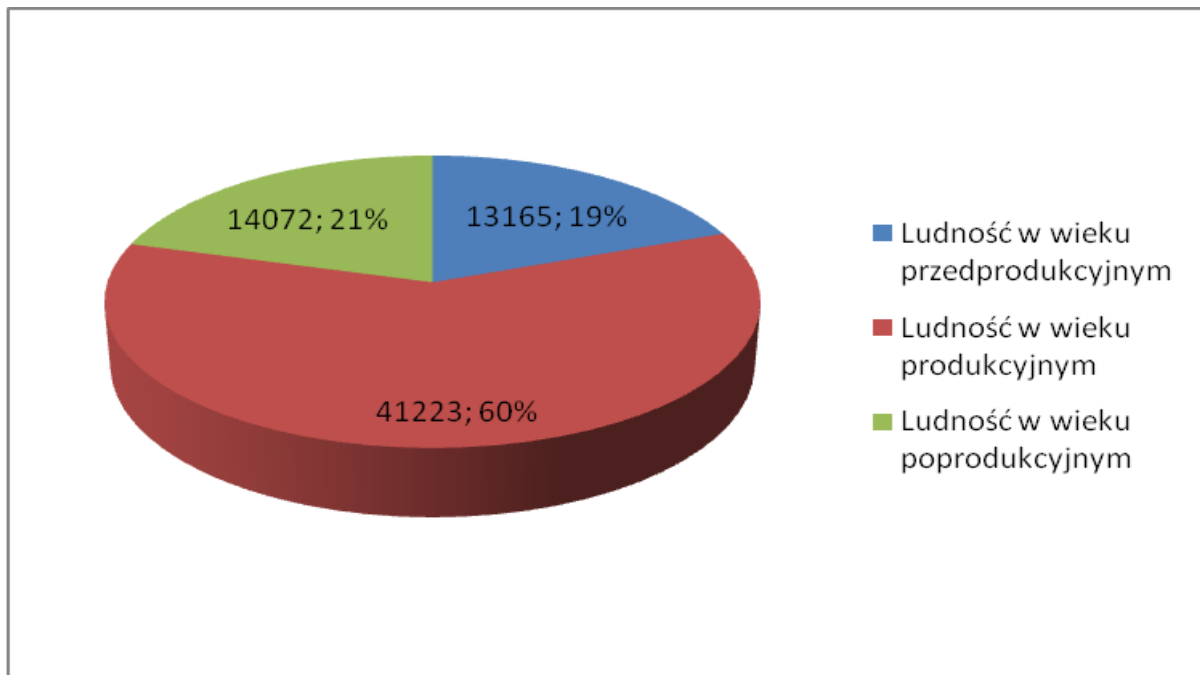
Nazwa rzeki	Całkowita długość [km]	Długość rzeki na terenie powiatu krasnostawskiego	Odcinek uregulowany	Nazwy gmin przez którą przepływa dana rzeka	Nazwa punktu pomiarowo - kontrolnego	Rodzaj monitoringu	Ocena ogólna rok 2007	Ocena rybna przydatna /nieprzydatna	Ocena eutrofizacji dotrzymana /przekroczona
Wieprz	303,20	44	3	Izbica, Krasnystaw, miasto Krasnystaw, Łopiennik Górny	Krasnystaw	D, R, O	III	nieprzydatna	dotrzymana
					Borowica	O	III		dotrzymana
Wolica	19	10,37	10,37	Izbica					
Wojśławka	32,10	20,90	16,95	Kraśniczyn, Krasnystaw, miasto Krasnystaw	Krasnystaw	O	III		dotrzymana
Żółkiewka	25,75	25,75	21,75	Żółkiewka, Gorzków, Krasnystaw, miasto Krasnystaw	Rońsko	D, R, O	IV	nieprzydatna	przekroczona
Siennica	23	23	23	Siennica Różana, m. Krasnystaw	Kasjan	O	IV		dotrzymana
Łopa	12,70	12,70	12,70	Łopiennik Górny					

Objaśnienia: D-diagnostyczny, R- rybny, O –operacyjny

2.4 Sytuacja demograficzna

W powiecie krasnostawskim zameldowanych na dzień 31 XII 2007 roku wg GUS było 68 941 osób w tym 33 335 mężczyzn oraz 35 606 kobiet.

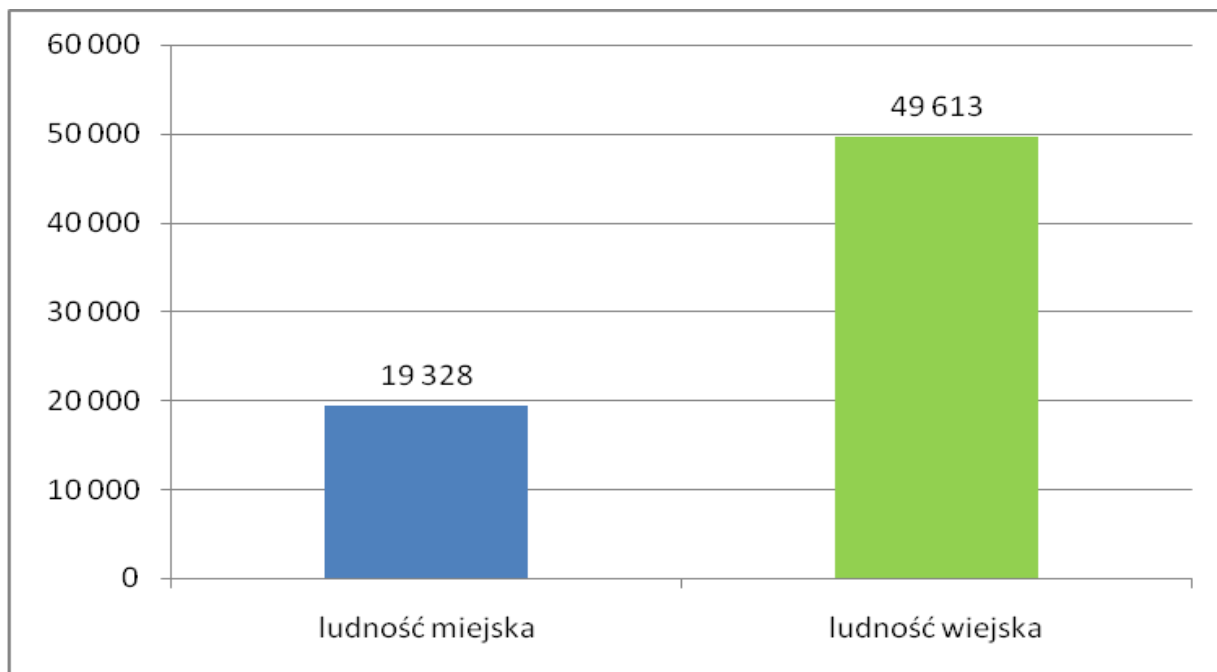
Ludność w wieku przedprodukcyjnym to stanowi 19% ogółu ludności powiatu krasnostawskiego. Ludność w wieku produkcyjnym stanowi 60 % ogółu ludności powiatu. W wieku poprodukcyjnym znajduje się 21% ludności powiatu. Graficznym obrazem tej sytuacji jest poniższy wykres.



Wykres 3 Udział ekonomicznych grup wieku w ludności powiatu krasnostawskiego

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z www.stat.gov.pl stan na 31 XII 2007 r.

Dokonując podziału w powiecie krasnostawskim na ludność wiejską i miejską zauważamy, że ludność miejska stanowi 28,4% ludności powiatu krasnostawskiego, natomiast ludność wiejska to 71,96 % ludności powiatu.



Wykres 4 Podział ludności na wiejską i miejską w powiecie krasnostawskim

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z www.stat.gov.pl stan na 31 XII 2007 r.

2.5 Uwarunkowania infrastrukturalne

Na terenie powiatu krasnostawskiego istnieje sieć wodociągowa o długości 837,4 km oraz sieć kanalizacyjna o długości 125,4 km. Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej to 20 059 na 68 941 mieszkańców powiatu krasnostawskiego, czyli 29% mieszkańców powiatu korzysta z sieci kanalizacyjnej. Ludność korzystająca z sieci wodociągowej to 52 976, co w porównaniu z ogólną liczbą ludności powiatu oznacza wskaźnik zwodociągowania gminy 76,8%.

Tabela 4 Dane dotyczące sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie powiatu krasnostawskiego

Urządzenia sieciowe	Długość czynnej sieci [km]	Połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.]
Sieć wodociągowa	837,4	15 003
Sieć kanalizacyjna	125,4	2 226

Źródło: www.stat.gov.pl stan na 2007 r.

2.6 Sytuacja gospodarcza

Na terenie powiatu krasnostawskiego przeważają jednostki gospodarcze należące do sektora prywatnego liczba ich jednak na przestrzeni ostatnich trzech lat ulega stopniowemu zmniejszeniu.

Tabela 5 Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON wg sektorów własnościowych na terenie powiatu krasnostawskiego

Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON wg sektorów własnościowych	Liczba jednostek gospodarczych Rok 2005	Liczba jednostek gospodarczych Rok 2006	Liczba jednostek gospodarczych Rok 2007
Ogółem	3488	3294	3296
Sektor publiczny			
podmioty gospodarki narodowej ogółem	237	218	220
państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego ogółem	185	168	169
przedsiębiorstwa państwowe	1	1	0
spółki handlowe	7	7	7
państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego, gospodarstwa pomocnicze	1	1	1
Sektor Prywatny			
podmioty gospodarki narodowej ogółem	3251	3076	3076
osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą	2673	2502	2508
spółki handlowe	73	70	72
spółki handlowe z udziałem kapitału zagranicznego	8	8	10
spółdzielnie	53	48	50
fundacje	2	4	3
stowarzyszenia i organizacje społeczne	148	149	154

Źródło: www.stat.gov.pl

Analizując ilość jednostek gospodarczych pod względem podziału wg sekcji PKD widzimy, że najwięcej jednostek gospodarczych działa w sekcji G (handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, motocykli oraz artykułów użytku osobistego i domowego), następnie w sekcji F (budownictwo).

Tabela 6 Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze Regon wg sekcji PKD na terenie powiatu krasnostawskiego

Lp.	Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON wg sekcji PKD		Liczba jednostek gospodarczych		
			Rok 2005	Rok 2006	Rok 2007
1.	Sekcja A	Rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo	125	119	111
2.	Sekcja B	Rybacktvo	2	1	1
3.	Sekcja C	Górnictwo	2	3	3
4.	Sekcja D	Przetwórstwo przemysłowe	237	220	229
5.	Sekcja E	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, wodę	6	5	5
6.	Sekcja F	Budownictwo	310	298	309
7.	Sekcja G	Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, motocykli oraz artykułów użytku osobistego i domowego	1252	1155	1142
8.	Sekcja H	Hotele i restauracje	70	73	72
9.	Sekcja I	Transport, gospodarka magazynowa i łączność	297	270	262
10.	Sekcja J	Pośrednictwo finansowe	136	128	125
11.	Sekcja K	Obsługa nieruchomości, wynajem i usługi związane z prowadzeniem działalności gospodarczej	296	281	287
12.	Sekcja L	Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe ubezpieczenie społeczne i powszechne ubezpieczenie zdrowotne	117	114	115
13.	Sekcja M	Edukacja	171	158	166
14.	Sekcja N	Ochrona zdrowia i pomoc społeczna	195	182	182
15.	Sekcja O	Działalność usługowa komunalna, społeczna i indywidualna, pozostała	272	287	287

Źródło: www.stat.gov.pl

3 Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami

3.1 Odpady komunalne

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

Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U.07.39.251 z późn. zm.) zwana dalej ustawą o odpadach w artykule 3, ust.3 pkt.4 definiuje **odpady komunalne** jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Istnieją dwa źródła powstawania odpadów komunalnych: gospodarstwa domowe oraz obiekty infrastruktury (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części socjalnej i inne).

Tabela 7 Bilans odpadów komunalnych wytworzonych na terenie powiatu krasnostawskiego w 2007 roku.

Lp.	Nazwa odpadu	Masa [Mg]
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie w tym opakowania:	407,39
1-1	Papier i tektura	189,85
1-2	Szkło	113,91
1-3	Tworzywa sztuczne	53,79
1-4	Metale	3,16
1-5	Opakowania wielomateriałowe	0,16
1-6	Tekstyli	31,64
1-7	Odpady wielkogabarytowe	12,66
1-8	Odpady budowlane	1,58
1-9	Odpady niebezpieczne	0,63
2	Odpady z ogrodów i parków	534,75
3	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w tym:	19 469,43
3-1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	4 562,80
3-2	Odpady zielone	490,45
3-3	Papier i tektura	3 857,18
3-4	Opakowania wielomateriałowe	1 458,70
3-5	Tworzywa sztuczne	2 831,97
3-6	Szkło	1 661,21
3-7	Metal	974,58
3-8	Odzież i tekstylia	297,44
3-9	Drewno	287,94
3-10	Odpady niebezpieczne	101,25
3-11	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	2 945,89
4	Odpady z targowisk	208,84
5	Odpady z czyszczenia ulic i placów	382,87
6	Odpady wielkogabarytowe¹	860,67
	Razem	21 863,95

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

Źródło: Obliczenia własne na podstawie wskaźników z Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2011.

Ilustracją graficzną powyższych danych jest wykres 5. Zdecydowanie największą ilość odpadów komunalnych w całym ich bilansie stanowią zmieszane odpady komunalne – **19 469,43 Mg/rok**. Następnie odpady wielkogabarytowe – 860,67 Mg/rok. Najmniejszą ilość stanowią odpady z targowisk 208,84 Mg/rok.



Wykres 5 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na obszarze powiatu krasnostawskiego w 2007 roku.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z powyższej tabeli

Dodatkowo w celu ułatwienia analizy wyszczególniono główne rodzaje odpadów komunalnych, gdzie oprócz ich masy w Mg podano ich udziały procentowe w bilansie odpadów komunalnych.

Tabela 8 Poszczególne rodzaje odpadów w bilansie odpadów komunalnych

Lp.	Nazwa odpadu	Udział procentowy	Masa [Mg]
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie w tym opakowania	2%	407,39
2	Odpady z ogrodów i parków	2%	534,75
3	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	89%	19 469,43
4	Odpady z targowisk	1%	208,84
5	Odpady z czyszczenia ulic i placów	2%	382,87
6	Odpady wielkogabarytowe	4%	860,67
	Razem	100%	21 863,95

Źródło: Obliczenia własne na podstawie wskaźników z Planu Gospodarki Odpadami Dla Województwa Lubelskiego 2011.

Na terenie powiatu krasnostawskiego były wytwarzane takie grupy odpadów jak:

1. Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie w tym opakowania
2. Odpady z ogrodów i parków
3. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
4. Odpady z targowisk
5. Odpady z czyszczenia ulic i placów
6. Odpady wielkogabarytowe

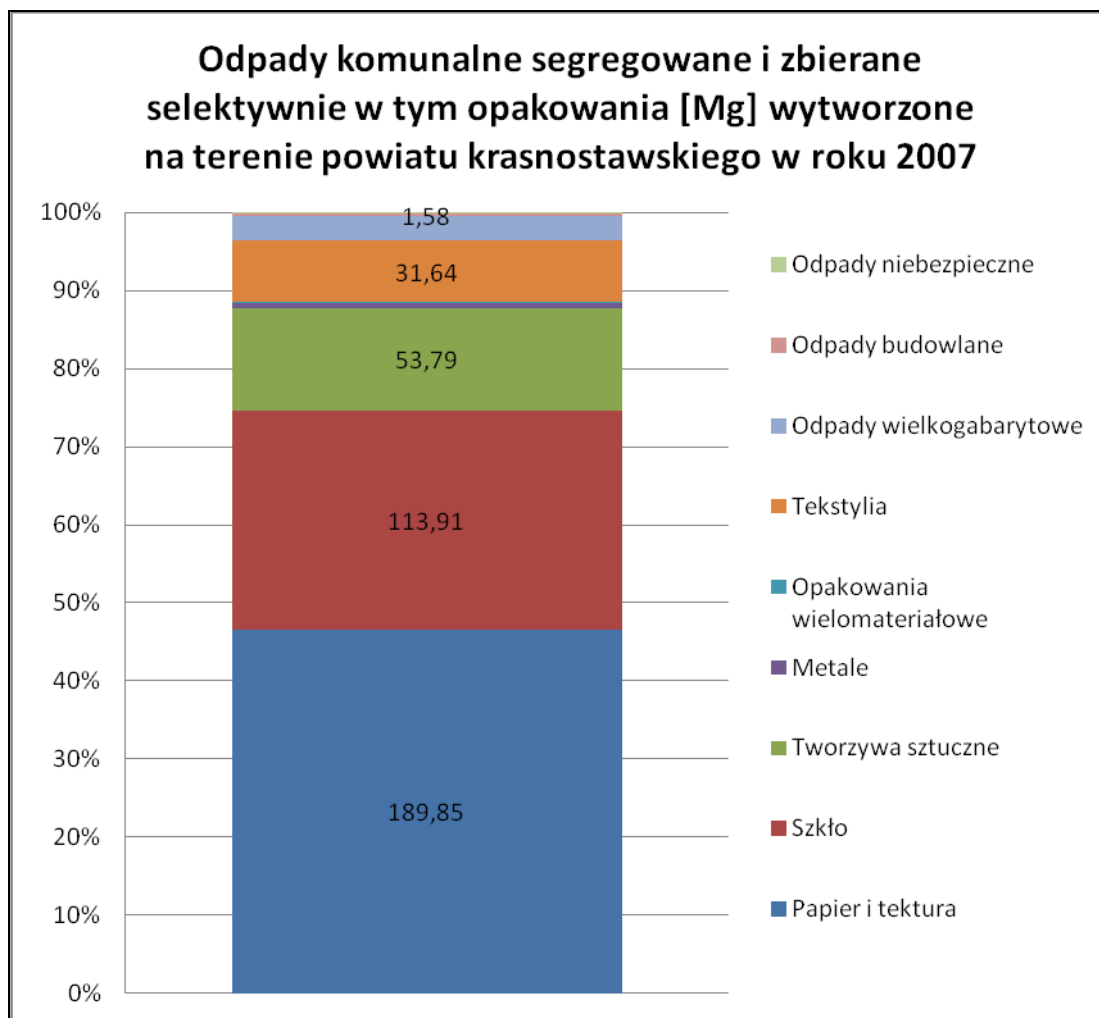
Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie w tym opakowania - Ustawa o odpadach w art. 10 mówi, że odpady powinny być zbierane w sposób selektywny.

Wg szacunków przeprowadzonych na podstawie wskaźników z Planu Gospodarki Odpadami Dla Województwa Lubelskiego 2011 wytworzone odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie w tym opakowania to 407,39 Mg. Poniżej przedstawiono w sposób tabelaryczny i graficzny wytworzone ilości odpadów komunalnych segregowanych i zbieranych selektywnie w tym opakowań.

Tabela 9 Rodzaje ilości oraz udziały procentowe odpadów komunalnych segregowanych i zbieranych selektywnie w tym opakowań wytworzonych na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007

Lp.	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie w tym opakowania:	Masa [Mg]	Udział procentowy
1-1	Papier i tektura	189,85	46,60%
1-2	Szkło	113,91	27,96%
1-3	Tworzywa sztuczne	53,79	13,20%
1-4	Metale	3,16	0,78%
1-5	Opakowania wielomateriałowe	0,16	0,04%
1-6	Tekstylia	31,64	7,77%
1-7	Odpady wielkogabarytowe	12,66	3,11%
1-8	Odpady budowlane	1,58	0,39%
1-9	Odpady niebezpieczne	0,63	0,16%
	Razem	407,39	100,00%

Źródło: Obliczenia własne na podstawie wskaźników z Planu Gospodarki Odpadami Dla Województwa Lubelskiego 2011.



Wykres 6 Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie w tym opakowania na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007

Na podstawie powyższych szacunków stwierdzamy, że największą ilość wśród odpadów komunalnych segregowanych i zbieranych selektywnie stanowi papier i tektura 46,60%, szkło 27,96%, tworzywa sztuczne 13,20%. Najmniejszym udziałem procentowym charakteryzują się opakowania wielomateriałowe – 0,04%.

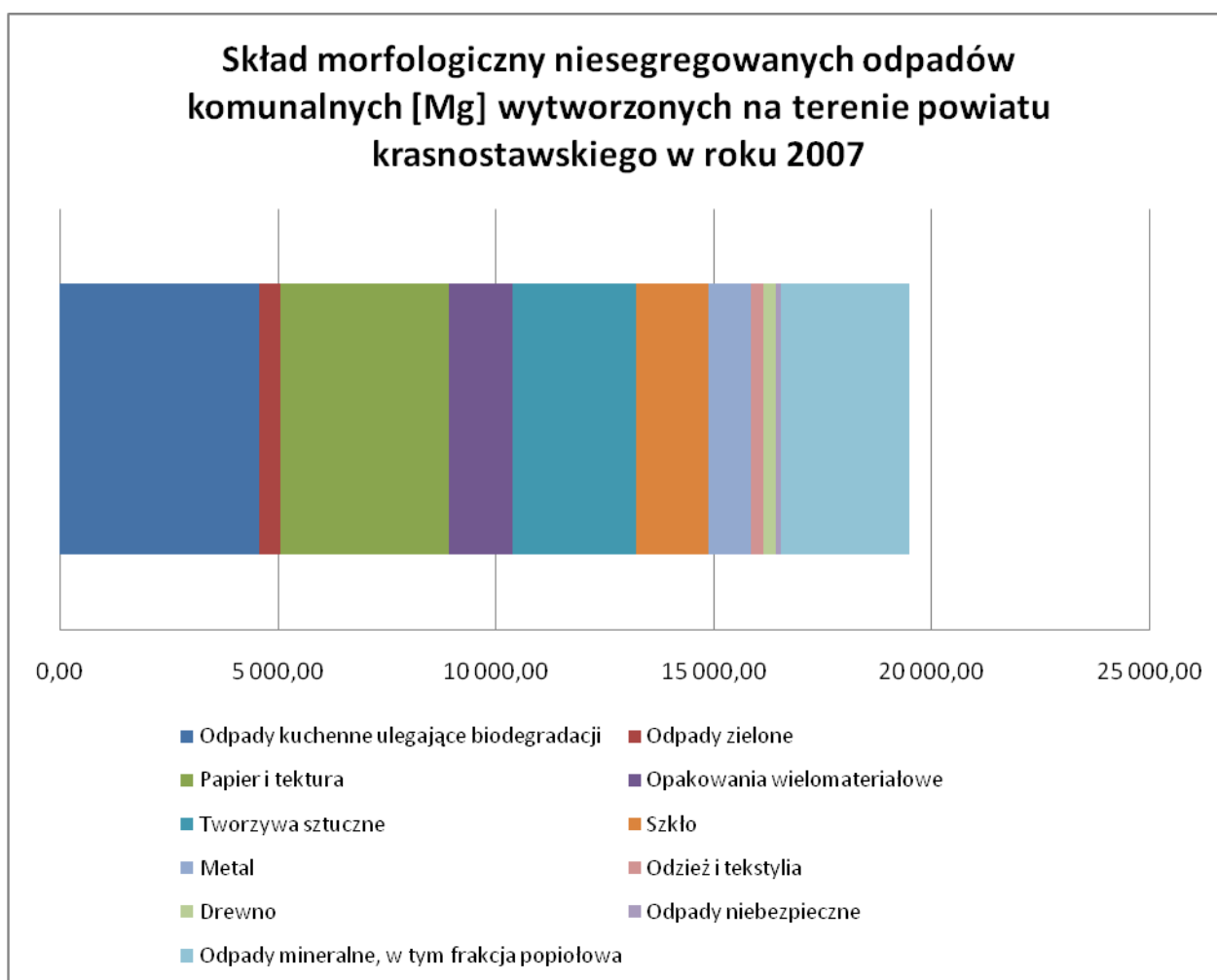
Odpady z ogrodów i parków - odpady te stanowiły około 2 % ogólnej ilości odpadów wytworzonych na terenie powiatu krasnostawskiego, czyli 534,75 Mg/rok.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – jest to grupa o największym udziale procentowym w ogólnej ilości wytworzonych odpadów komunalnych - 89%. Skład morfologiczny niesegregowanych (zmieszanych) ustalono na podstawie wskaźników z Planu Gospodarki Odpadami Dla Województwa Lubelskiego 2011.

Tabela 10 Skład morfologiczny wytworzonych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007

Lp.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Masa [Mg]	Udział procentowy
3-1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	4 562,80	23,44%
3-2	Odpady zielone	490,45	2,52%
3-3	Papier i tektura	3 857,18	19,81%
3-4	Opakowania wielomateriałowe	1 458,70	7,49%
3-5	Tworzywa sztuczne	2 831,97	14,55%
3-6	Szkło	1 661,21	8,53%
3-7	Metal	974,58	5,01%
3-8	Odzież i tekstylia	297,44	1,53%
3-9	Drewno	287,94	1,48%
3-10	Odpady niebezpieczne	101,25	0,52%
3-11	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	2 945,89	15,13%
	Razem	19 469,43	100,00%

Źródło: Obliczenia własne na podstawie wskaźników z Planu Gospodarki Odpadami Dla Województwa Lubelskiego 2011.



Wykres 7 Skład morfologiczny niesegregowanych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007

Największy udział wśród zmieszanych odpadów komunalnych mają odpady kuchenne ulegające biodegradacji 23,44%, czyli 4 562,80 Mg, następnie papier i tektura 19,81%, czyli 3 857,18 Mg

Odpady z targowisk – w ich skład wchodzi: opakowania z tworzyw sztucznych, drewno, tektura, odpady nadające się do kompostowania, w tym resztki odpadów spożywczych pochodzenia roślinnego i zwierzęcego. Szacunkowa ilość odpadów z targowisk na terenie powiatu krasnostawskiego wynosi – 208,84 Mg.

Odpady z czyszczenia ulic i placów – szacunkowo ilość odpadów wytworzonych z czyszczenia ulic i placów, do których przede wszystkim zaliczono odpady pochodzące z mechanicznego oraz ręcznego podczyszczania ulic, placów i chodników, oraz zawartość koszy ulicznych. Na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007 wytworzono – 382,87 Mg odpadów z czyszczenia ulic i placów.

Odpady wielkogabarytowe - (wielkorozmiarowe) zaliczone są do niej odpady o dużych rozmiarach jak np. meble i inne, z wyłączeniem sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Szacuje się, że na terenie powiatu krasnostawskiego wytworzono – 860,67 Mg odpadów wielkogabarytowych.

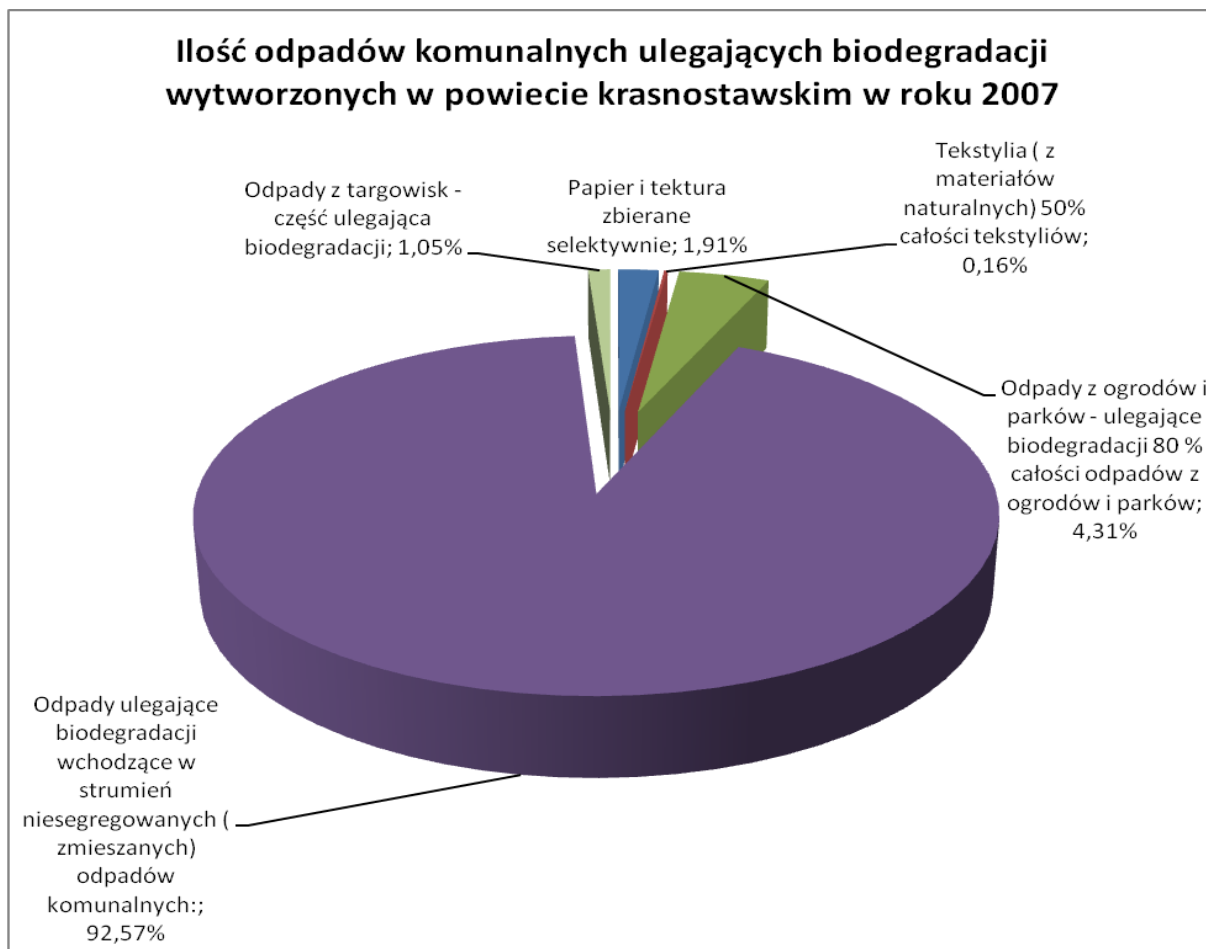
3.1.2 Odpady ulegające biodegradacji

W myśl art.3 ust. 2 pkt. 7 ustawy o odpadach odpady ulegające biodegradacji to odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów.

Tabela 11 Ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenie powiatu krasnostawskiego w 2007 roku

Lp.	Nazwa	Masa [Mg]	%
1	Papier i tektura zbierane selektywnie	189,85	1,91%
2	Tekstylnia (z materiałów naturalnych) 50% całości tekstyliów	15,82	0,16%
3	Odpady z ogrodów i parków - ulegające biodegradacji 80 % całości odpadów z ogrodów i parków	427,80	4,31%
4	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych:	9 198,38	92,57%
4.1	<i>Odpady kuchenne ulegające biodegradacji</i>	4 562,80	
4.2	<i>Odpady z pielęgnacji terenów zielonych</i>	490,45	
4.3	<i>Papier i tektura</i>	3 857,18	
4.4	<i>Drewno</i>	287,94	
5	Odpady z targowisk - część ulegająca biodegradacji	104,42	1,05%
	Razem	9 936,27	100,00%

Źródło: Obliczenia własne na podstawie wskaźników z Planu Gospodarki Odpadami Dla Województwa Lubelskiego 2011.



Wykres 8 Ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w 2007 roku w powiecie krasnostawskim w Mg.

Na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007 wytworzono – **9 936,27 Mg** odpadów ulegających biodegradacji. W roku 1995 wytworzono **5 734,71 Mg** tychże odpadów. Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w skład zmieszanych odpadów mają największy udział w całości odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenie powiatu krasnostawskiego – 93%. Pozostałe to: odpady z ogrodów i parków-część ulegająca biodegradacji – 4,31%; papier i tektura zbierane selektywnie – 1,91%; odpady z targowisk część ulegająca biodegradacji – 1,05%, tekstylia (z materiałów naturalnych) – 0,16%.

3.1.3 Systemy gospodarowania odpadami komunalnymi

3.1.3.1 Ilość odpadów zebranych z terenu powiatu krasnostawskiego

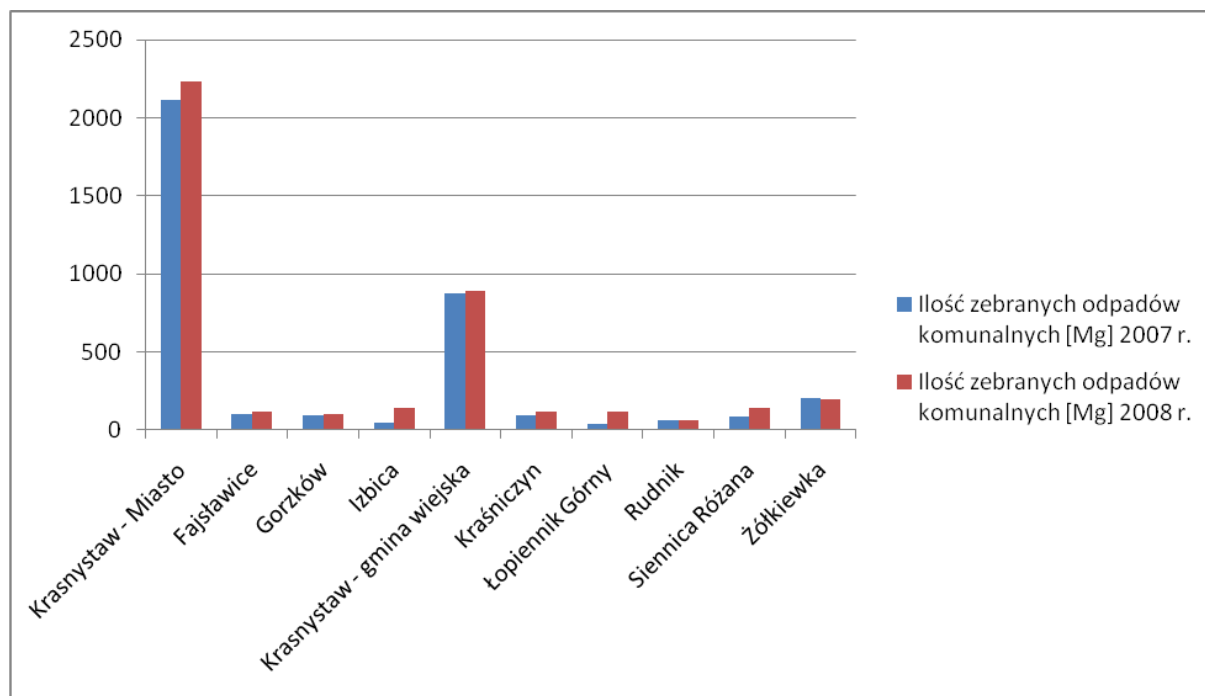
Z terenu powiatu krasnostawskiego w roku 2007 zebrano – **3 729,01 Mg** odpadów komunalnych, a w roku 2008 – **4 104,81 Mg**.

Tabela 12 Ilość odpadów komunalnych zebranych w powiecie krasnostawskim w roku 2007 i w roku 2008.

Lp.	Nazwa Gminy	Ilość zebranych odpadów komunalnych [Mg]	
		2007 r.	2008 r.
1	Krasnystaw - Miasto	2116,40	2229,60
2	Fajslawice	104,67	116,00
3	Gorzków	91,70	98,40
4	Izbica	47,79	137,34
5	Krasnystaw - gmina wiejska	878,05	891,17
6	Kraśniczyn	92,09	116,00
7	Łopiennik Górny	38,10	114,80
8	Rudnik	66,06	63,10
9	Siennica Różana	87,15	138,60
10	Żółkiewka	207,00	199,80
	Razem	3 729,01	4 104,81

Źródło: Dane z ankiet poszczególnych gmin.

Ilustracją graficzną ilości zebranych odpadów komunalnych na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007 i 2008 przedstawia wykres 9. Ogólnie na terenie powiatu odnotowało wzrost ilości zebranych odpadów komunalnych. Jedynie w gminach Rudnik i Żółkiewka nastąpił niewielki spadek ilości zebranych odpadów komunalnych.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z powyższej tabeli

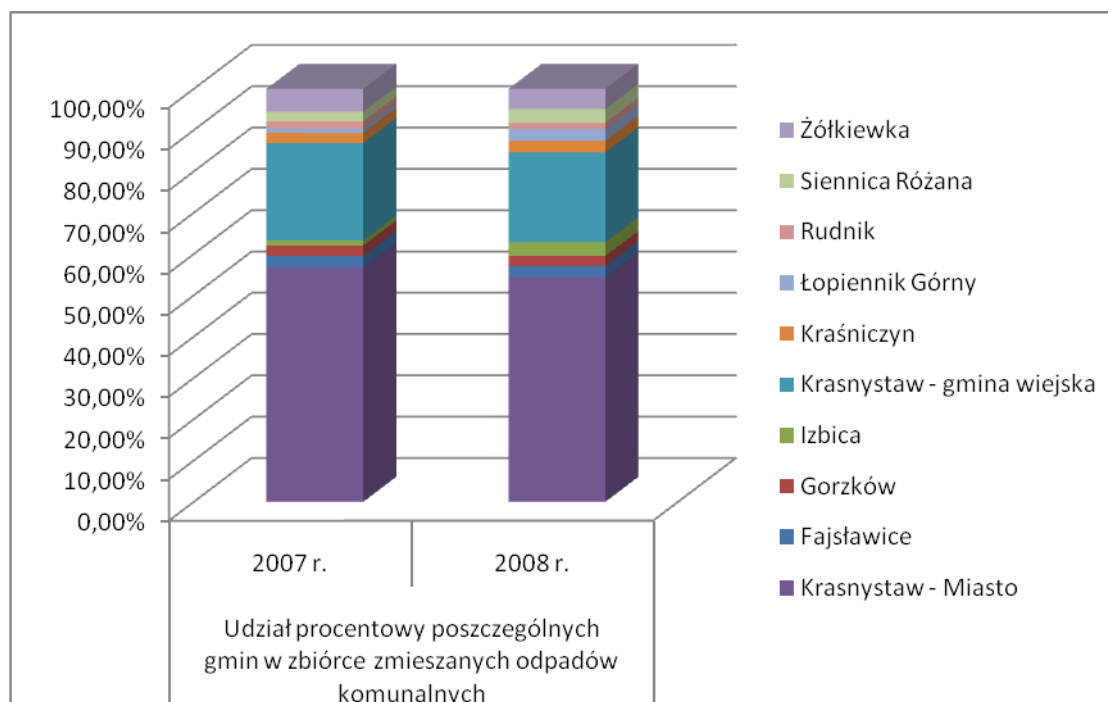
Wykres 9 Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu powiatu krasnostawskiego w roku 2007 i 2008.

W 2007 r. największe ilości odpadów komunalnych zebrało miasto Krasnystaw – ponad 55 % oraz Krasnystaw gmina wiejska – 23,55 %.

Tabela 13 Udział procentowy poszczególnych gmin w zbiorce zmieszanych odpadów komunalnych z terenu powiatu krasnostawskiego w roku 2007 i 2008.

Lp.	Nazwa Gminy	Udział procentowy poszczególnych gmin w zbiorce zmieszanych odpadów komunalnych	
		2007 r.	2008 r.
1	Krasnystaw - Miasto	56,76%	54,32%
2	Fajslawice	2,81%	2,83%
3	Gorzków	2,46%	2,40%
4	Izbica	1,28%	3,35%
5	Krasnystaw - gmina wiejska	23,55%	21,71%
6	Kraśniczyn	2,47%	2,83%
7	Łopiennik Górny	1,02%	2,80%
8	Rudnik	1,77%	1,54%
9	Siennica Różana	2,34%	3,38%
10	Żółkiewka	5,55%	4,87%
	Razem	100,00%	100,00%

Źródło: obliczenia własne na podstawie danych ankietowych



Wykres 10 Udział procentowy poszczególnych gmin w zbiorce zmieszanych odpadów komunalnych

W poszczególnych gminach powiatu krasnostawskiego objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów mieszkańców kształtuje się na różnym poziomie. Gmina Rudnik deklaruje objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów 100 % mieszkańców. Najniższym poziomem charakteryzuje się

gmina Izbica 9,5 %. Gminy Fajslawice i Rudnik nie prowadzą monitoringu ilości zawartych umów pomiędzy firmami wywozowymi a właścicielami nieruchomości.

Tabela 14 Odsetek mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów w poszczególnych gminach powiatu krasnostawskiego, dzikie składowiska, monitoring ilości zawartych umów.

Lp.	Nazwa gminy w powiecie krasnostawskim	Procent mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów zmieszanych w roku		Dzikie składowiska na terenie poszczególnych gmin powiatu krasnostawskiego	Monitoring ilości umów na wywóz odpadów zawartych pomiędzy właścicielami nieruchomości a firmami odbierającymi odpady
		2007 r.	2008 r.		
1.	Krasnystaw - Miasto	76,23%	82,16%	Dzikie składowiska w ilości 10 sztuk po 0,3 ha, ul. Krakowskie Przedmieście, ul. Nadwieprzańska	Tak
2.	Fajslawice	60%	70%	Nie wykryto dzikich wysypisk	Nie
3.	Gorzków	62%	62%	Miejscowo porzucone odpady	Tak
4.	Izbica	12%	9,5%	Jedno składowisko o powierzchni około 0,5 ha w m. Izbica Przysiółek	Tak
5.	Krasnystaw - gmina wiejska	83,7%	88,2%	Nie występują	Tak
6.	Kraśniczyn	75%	78%	Nie występują	Tak
7.	Łopiennik Górny	80,3%	80,3%	Nie występują	Tak
8.	Rudnik	100%	100%	Nie wykryto dzikich wysypisk	Nie
9.	Siennica Różana	35%	35%	Nie występują	Tak
10.	Żółkiewka	9,15%	13%	Brak danych	Tak

Źródło: Dane z ankiet poszczególnych gmin

Istnieje rozbieżność pomiędzy ilością odpadów wytworzonych i zebranych. Odpady komunalne wytworzone w powiecie krasnostawskim w roku 2007 to **21 863,95 Mg** natomiast zebrane odpady komunalne **3 729,01 Mg**. Jest ona spowodowana następującymi czynnikami:

- Niezgodną ze stanem faktycznym rejestracją ilości odpadów trafiających do obiektów odzysku i unieszkodliwiania
- Niezawieraniem umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów i pozbywania się odpadów poprzez umieszczanie ich na „dzikich” wysypiskach lub ich wykorzystywanie we własnych gospodarstwach domowych,
- Brakiem kontroli ze strony niektórych gmin spełniania wymogów zezwoleń w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,

- Zawyżonym wskaźnikiem wytwarzania odpadów przyjętym dla województwa lubelskiego na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2011.

Poniższa tabela obrazuje rok wprowadzenia selektywnej zbiórki odpadów na terenach poszczególnych gmin powiatu krasnostawskiego:

Tabela 15 Rok wprowadzenia selektywnej zbiórki na terenie poszczególnych gmin

Lp.	Nazwa gminy w powiecie krasnostawskim	Rok w którym gmina wprowadziła selektywną zbiórkę
1.	Krasnystaw - Miasto	2002
2.	Fajslawice	2004
3.	Gorzków	2004 jedynie przy szkołach 2008 na terenie całej gminy
4.	Izbica	2007
5.	Krasnystaw - gmina wiejska	2002
6.	Kraśniczyn	2005
7.	Łopiennik Górny	2008
8.	Rudnik	Nie prowadzi
9.	Siennica Różana	2006
10	Żółkiewka	2007

Źródło: Dane z ankiet poszczególnych gmin

Odpady zbierane selektywnie – w roku 2008 na terenie powiatu krasnostawskiego poszczególne gminy prowadzą zbiórkę selektywną w różnicowanym zakresie:

Tabela 16 Zakres selektywnej zbiórki w poszczególnych gminach powiatu krasnostawskiego

Nazwa odpadu	Papier i tektura	Szkło	Tworzywa Sztuczne	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Odpady ulegające biodegradacji	Odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych	Odpady wielkogabarytowe
gmina							
Miasto Krasnystaw	T	T	T	T	N	akumulatory, oleje, smary, lampy, żarówki,	N
Rudnik	N	N	N	N	N	N	N
Kraśniczyn	T	T	T	T	N	baterie, przeterminowane lekarstwa	N
Fajslawice	T	T	T	N	T	baterie	N
Izbica	N	T	T	N	N	N	N
Łopiennik	N	T	T	N	N	N	N
Gorzków	N	T	T	N	N	N	N
gmina wiejska Krasnystaw	T	T	T	T	T	baterie	N
Siennica Różana	T	T	T	T	N	N	N

Źródło: Opracowanie na podstawie danych ankietowych.

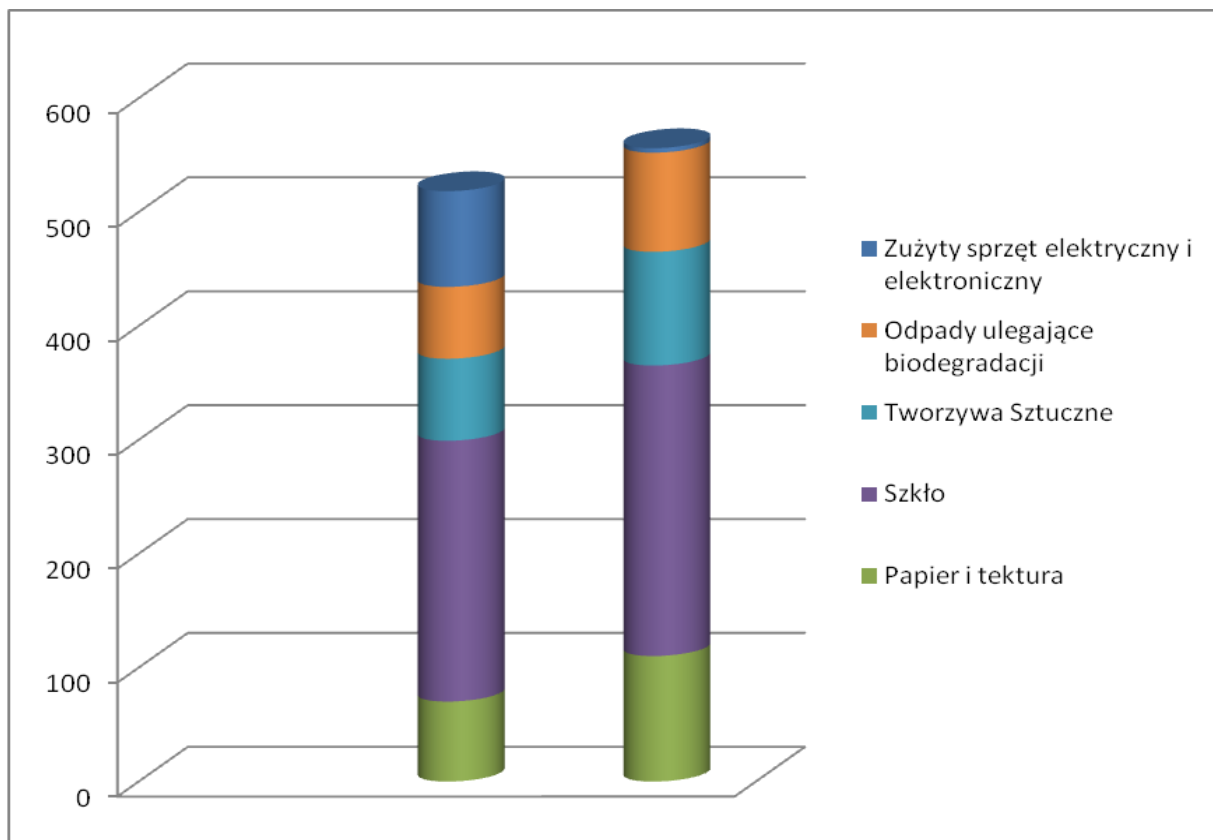
Objaśnienia: T – zbiórka selektywna jest przeprowadzana

N – brak selektywnej zbiórki

Tabela 17 Odpady zebrane selektywnie w roku 2007 i 2008 z terenu powiatu krasnostawskiego

Lata	Papier i tektura [Mg]	Szkło [Mg]	Tworzywa Sztuczne [Mg]	Odpady ulegające biodegradacji [Mg]	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny [Mg]	Razem [Mg]
2007	70,23	229	72	63,14	84,036	518,406
2008	110,21	255,07	99,84	87,07	4,25	556,44

Źródło: Dane ankietowe



Wykres 11 Odpady zebrane selektywnie w ciągu roku 2007 i 2008 z terenu powiatu krasnostawskiego

Na terenie powiatu krasnostawskiego najwięcej zebrano szkła – 255,07 Mg, na drugiej pozycji jest papier i tektura – 110,21 Mg, tworzywa sztuczne 99,84 Mg. Odpady zebrane w sposób selektywny kierowane były bezpośrednio do zakładów wykorzystania lub przetwórstwa surowców wtórnych.

Selektywna zbiórka odpadów na terenie powiatu krasnostawskiego prowadzona jest w różny sposób w zależności od gminy, przeważa jednakże system workowy, który jest bardziej przystosowany do zabudowy zagrodowej, która dominuje w powiecie krasnostawskim.

Tabela 18 System prowadzenia selektywnej zbiórki w poszczególnych gminach powiatu krasnostawskiego

Lp.	Nazwa gminy w powiecie krasnostawskim	System prowadzenia selektywnej zbiórki
1.	Krasnostaw - Miasto	System workowy i pojemnikowy 57 zainstalowanych gniazd po 4 kontenery w każdym
2.	Fajslawice	System workowy
3.	Gorzków	System workowy, Pojemnikowy przy szkołach i Urzędzie Gminy
4.	Izbica	System workowy
5.	Krasnostaw - gmina wiejska	System workowy zabudowa zagrodowa i jednorodzinna, System Pojemnikowy SM-110 oraz 1100l – zabudowa wielorodzinna, szkoły, podmioty gospodarcze
6.	Kraśniczyn	System workowy w zabudowie jednorodzinnej, system pojemnikowy w zabudowie wielorodzinnej
7.	Łopiennik Górny	System workowy, worki wydawane w miarę potrzeb

Lp.	Nazwa gminy w powiecie krasnostawskim	System prowadzenia selektywnej zbiórki
8.	Rudnik	GINA NIE PROWADZI SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI
9.	Siennica Różana	Worki i pojemniki ustawione przy placówkach szkolnych oraz Urzędzie Gminy
10.	Żółkiewka	System workowy

Źródło: Dane ankietowe

Poszczególne gminy uzupełniają selektywną zbiórkę prowadzoną przez mieszkańców o placówki oświatowe, handlowe, apteki itp.

Tabela 19 Placówki prowadzące selektywną zbiórkę na terenie poszczególnych gmin powiatu krasnostawskiego

Lp.	Nazwa gminy w powiecie krasnostawskim	Placówki prowadzące selektywną zbiórkę
1.	Krasnystaw - Miasto	Selektywna zbiórka prowadzona jest również w szkołach: • Szkoła Podstawowa nr 1 ul. Poniatowskiego 37, 22-300 Krasnystaw • Szkoła Podstawowa nr 5 ul. Mostowa 14, 22-300 Krasnystaw • Szkoła Podstawowa nr 4 ul. Piłsudskiego 21, 22-300 Krasnystaw • L.O. im. W. Jagiełły, ul. Piłsudskiego 50, 22-300 Krasnystaw, • L.O. im. C.K. Norwida ul. Okrzei 5, 22-300 Krasnystaw • L.O. Społeczne ul. Odrodzenia 45, 22-300 Krasnystaw • Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2, ul. Sobieskiego 5, 22-300 Krasnystaw Zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny: • PGK Lampy, żarówki • Zakład Oczyszczania i Dróg ul. Piłsudskiego 54, 22-300 Krasnystaw
2.	Fajslawice	Gmina nie posiada danych w tym zakresie
3.	Gorzków	Gimnazjum w Gorzkowie, Szkoła Podstawowa w Gorzkowie, Borowie, Orchowcu zbierają selektywnie szkło, plastik, papier, zużyte baterie
4.	Izbica	Dwie apteki prowadzą zbiórkę przeterminowanych leków
5.	Krasnystaw - gmina wiejska	Wszystkie placówki oświatowe tj. 8 szkół i 2 przedszkola zbierają papier i tekturę, tworzywa sztuczne, szkło, baterie Zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny: • Punkt Zbiórki na międzygminnym Składowisku Odpadów Komunalnych „KRAS-EKO” Sp. z o.o. w Wincentowie, 22-302 Siennica Nadolna • „TESCO” Zakęcie 2J, 22-300 Krasnystaw

6.	Kraśniczyn	Zbiórkę szkła, makulatury i plastiku prowadzą: • Zespół Szkół Nr 1 w Kraśniczynie, ul. Szkolna 1, 22-310 Kraśniczyn • Szkoła Podstawowa w Surhowie, 22-310 Kraśniczyn Zbiórkę przeterminowanych leków od mieszkańców prowadzą: • Apteka Elżbieta Bodio 22-310 Kraśniczyn, ul. Kościuszki 15 • Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej, 22-310 Kraśniczyn, ul. Kościuszki 19 • Zbiórkę zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego prowadzi Urząd Gminy-Gminny punkt zbiórki oraz • placówki handlowe w tej branży
7.	Łopiennik Górny	Szkoły zaczną prowadzić selektywną zbiórkę od września 2009
8.	Rudnik	Brak selektywnej zbiórki odpadów
9.	Siennica Różana	Zbiórkę przeterminowanych leków od mieszkańców prowadzi Apteka Siennica Różana
10.	Żółkiewka	Gimnazjum w Żółkiewce prowadzi zbiórkę zużytych baterii

Źródło: Dane ankietowe

3.1.3.2 Sposób postępowania z odpadami komunalnymi

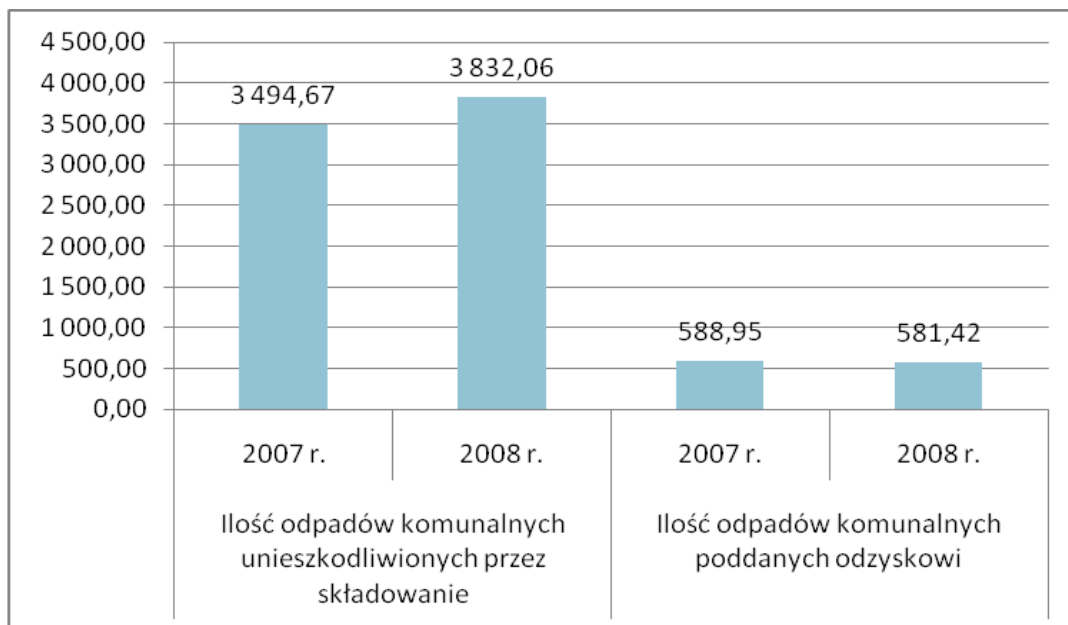
Ustawa o odpadach poprzez **odzysk** rozumie wszelkie działania, niestwarzające zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska, polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części, lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji, materiałów lub energii i ich wykorzystania, określone w załączniku nr 5 do ustawy. Poprzez **unieszkodliwianie** odpadów - rozumie się przez to poddanie odpadów procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych określonym w załączniku nr 6 do ustawy w celu doprowadzenia ich do stanu, który nie stwarza zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska.

Poniższe zestawienie przedstawia sposób postępowania z odpadami komunalnymi w roku 2007 i 2008 na terenie powiatu krasnostawskiego.

Tabela 20 Sposób postępowania z odpadami komunalnymi zebranymi z terenu powiatu krasnostawskiego w roku 2007 i 2008.

Ilość odpadów komunalnych unieszkodliwionych przez składowanie		Ilość odpadów komunalnych poddanych odzyskowi	
2007 r.	2008 r.	2007 r.	2008 r.
3 494,67	3 832,06	588,95	581,42

Źródło: Dane ankietowe



Wykres 12 Ilość odpadów komunalnych unieszkodliwionych poprzez składowanie oraz poddanych odzyskowi

Analizując powyższą tabelę oraz poniższy wykres widzimy, że odpady poddane odzyskowi w 2007 r. stanowiły 15,79 % ogólnej ilości odpadów komunalnych zebranych na obszarze powiatu krasnostawskiego, a w roku 2008 – 14,16 %. Pozostała część odpadów została unieszkodliwiona poprzez składowanie.

3.1.3.3 Koszty związane z gospodarką odpadami komunalnymi

Dominującym kosztami ponoszonymi przez mieszkańców związanymi z gospodarowaniem odpadami są koszty:

- dzierżawy pojemników do gromadzenia odpadów komunalnych,
- wywozu odpadów komunalnych,
- przyjęcia odpadów komunalnych na składowisko.

Tabela 21 Opłaty za odbiór odpadów komunalnych na terenie poszczególnych gmin powiatu krasnostawskiego w 2008 roku

Lp.	Nazwa gminy w powiecie krasnostawskim	Opłata za odbiór odpadów komunalnych
1.	Krasnystaw - Miasto	Kontener KP 7 33 zł/m ³ w roku 2008, 2007 r. 26 zł/m ³ Pojemniki 120 l -4,50 zł od osoby w roku 2008 i 2007 Pojemniki SM 1,1 m ³ w roku 2008 33 zł/m ³ 2007 26 zł/m ³
2.	Fajslawice	240 l/1 -2 razy w miesiącu, cena 32 zł brutto za pojemnik
3.	Gorzków	Brak danych
4.	Izbica	Worek o pojemności 120 l cena 6,10 zł brutto za worek, odbiór odpadów 2 razy w miesiącu
5.	Krasnystaw - gmina wiejska	2,60 zł/m-c netto na osobę za miesiąc, za odbiór 2 razy w miesiącu odpady gromadzone w workach 120 l, pojemnikach S-110, pojemnikach o pojemności 1100 l, kontenerach KP7 (podmioty gospodarcze)
6.	Kraśniczyn	2,50 zł/m-c od osoby 1 raz miesiącu zmieszane odpady komunalne i 1 raz na dwa miesiące odpady komunalne zbierane selektywnie
7.	Łopiennik Górny	Worki plastikowe 120 l, pojemniki 2m ³ (instytucje) odbiór 1 raz w miesiącu lub na zlecenie odrębne. Koszt 1 worka odpadów mieszanych 8 zł
8.	Rudnik	Kontener KP7 321 zł brutto
9.	Siennica Różana	Kontenery KP7 200 zł brutto Kontenery ciągnikowe 1,5 t-50 zł
10.	Żółkiewka	Worek odpadów niesegregowanych-6,10 zł, worek odpadów wysegregowanych 5,60 zł, tona odpadów niesegregowanych z kontenera 244,01 zł

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych ankietowych z poszczególnych gmin powiatu krasnostawskiego.

3.2 Odpady niebezpieczne

3.2.1 Ilość, rodzaje i źródła powstawania odpadów niebezpiecznych na terenie powiatu krasnostawskiego

Do powstawania odpadów niebezpiecznych przyczynia się przede wszystkim działalność przemysłowa i usługowa. Odpady niebezpieczne powstają również w gospodarstwach domowych, służbie zdrowia, szkolnictwie oraz w dziedzinie obronności.

3.2.2 Odpady zawierające PCB

Ustawa o odpadach definiuje w art. 3, ust.3, pkt. 12 PCB jako polichlorowane difenyle, polichlorowane trifenyle, monometylotetrachlorodifenylometan, monometylodichlorodifenylometan, monometylodibromodifenylometan oraz mieszaniny zawierające jakkolwiek z tych substancji w ilości powyżej 0,005 % wagowo łącznie.

Ze względu na swoje właściwości dielektryczne PCB znalazły zastosowanie jako:

- Podstawowe składniki cieczy izolacyjnych do napełniania transformatorów i kondensatorów,

- Płyny hydrauliczne,
- Dodatki do farb i lakierów,
- Plastyfikatory do tworzyw sztucznych,
- Środki konserwujące i impregnujące.
- Urządzenia zawierające PCB to:
 - Kondensatory,
 - Transformatory,
 - Wyłączniki,
 - Rozruszniki.

Posiadacze odpadów zawierających PCB zobowiązani są do usunięcia z nich oraz unieszkodliwienia. Dopuszcza się wykorzystywanie PCB w użytkowanych urządzeniach lub instalacjach, nie dłużej niż do dnia 30 czerwca 2010r.

Na terenie kraju znajduje się 1 instalacja do dekontaminacji transformatorów o mocy przerobowej 600 Mg/rok. Oleje i ciecze zawierające PCB unieszkodliwiane są metodą termicznego przekształcania o łącznej mocy przerobowej 14 000 Mg/rok. Na terenie województwa lubelskiego, gdzie znajduje się powiat krasnostawski nie ma instalacji zajmujących się dekontaminacją i unieszkodliwianiem olejów zanieczyszczonych PCB.

Tabela 22 Ilość odpadów zawierających PCB wytworzonych na terenie powiatu krasnostawskiego.

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów [Mg] 2006 r.
1.	Sorbenty, materiały filtracyjne (tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) ¹	150202*	1,4020
	Razem		1,4020

¹ odpady o tych o znaczeniach kodowych mogą ale nie muszą zawierać PCB.

Informacje o ilości i rodzaju wyrobów zawierających PCB na terenie powiatu krasnostawskiego podano na podstawie danych z Wojewódzkiego Systemu Odpadowego.

3.2.3 Oleje odpadowe

Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. definiuje w art. 3, ust.3, pkt.11 oleje odpadowe jako wszelkie oleje smarowe lub przemysłowe, które nie nadają się już do zastosowania, do którego były pierwotnie przeznaczone, a w szczególności zużyte oleje z silników spalinowych i oleje przekładniowe, a także oleje smarowe, oleje do turbin i oleje hydrauliczne (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251).

Główne źródła pochodzenia olejów odpadowych to przede wszystkim: stacje paliw, serwisy, stacje obsługi, zakłady przemysłowe, transport, przedsiębiorstwa budowlane, jednostki budżetowe, rolnictwo.

W myśl art. 39 ust. 1 ustawy o odpadach oleje odpadowe powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi poprzez regenerację, rozumianą jako każdy proces, w którym oleje bazowe mogą być produkowane przez rafinowanie olejów odpadowych, a w szczególności przez usunięcie zanieczyszczeń, produktów utleniania i dodatków zawartych w tych olejach.

Główny Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi powszechnie dostępny wykaz prowadzących instalacje do regeneracji olejów odpadowych, spełniające wymagania określone dla tych instalacji. Zgodnie z art. 39 ust.2. ustawy o odpadach jeżeli regeneracja olejów odpadowych jest niemożliwa ze względu na stopień ich zanieczyszczenia, określony w odrębnych przepisach, oleje te powinny być poddawane innym procesom odzysku.

Artykuł 39 ust.3 w/w ustawy mówi, że jeżeli regeneracja lub inne procesy odzysku olejów odpadowych są niemożliwe, dopuszcza się ich unieszkodliwianie.

Posiadacz odpadów w postaci olejów odpadowych, powstałych w wyniku prowadzonej przez niego działalności gospodarczej, jeżeli nie jest w stanie we własnym zakresie wykonać obowiązków określonych w ust. 1 albo ust. 2, powinien przekazać te odpady podmiotowi gwarantującemu zgodne z prawem ich zagospodarowanie (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251).

Zakazuje się mieszania olejów odpadowych z innymi odpadami niebezpiecznymi, w tym zawierającymi PCB, w czasie ich zbierania lub magazynowania, jeżeli poziom określonych substancji przekracza dopuszczalne wartości (artykuł 39 ust 5 w/w ustawy).

Zakazuje się zrzutu olejów odpadowych do wód, do gleby lub do ziemi. (artykuł 39 ust 6 w/w ustawy)

Zgodnie z danymi zawartymi w Wojewódzkim Systemie Odpadowym na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007 wytworzono 6,882 Mg olejów odpadowych, co przedstawia tabela nr 24.

Jak przedstawia poniższa tabela, w 2007 r. najwięcej z terenu powiatu krasnostawskiego zebrano mineralnych olejów silnikowych, przekładniowych i smarowych, nie zawierające związków chlorowcoorganicznych – 3,72 Mg.

Tabela 23 Wytworzone ilości odpadów grupy 13 na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007 [Mg]

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów [Mg] 2006 r.
1	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	130205*	3,7200
2	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	130206*	0,0530
3	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	130208*	3,1090
Razem			6,882

Źródło: WSO

3.2.4 Zużyte baterie i akumulatory

Baterie i Akumulatory są powszechnie stosowane jako przenośne źródła prądu.

Akumulatory kwasowo – ołowiowe są stosowane głównie jako akumulatory samochodowe. Zużyte akumulatory wymieniane są na nowe - jest to jedno ze źródeł powstawania odpadów. Odpady te powstają również w stacjach demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe występują w postaci wielkogabarytowej i małogabarytowej. Ilość zużytych baterii i akumulatorów Ni –Cd jest trudna do określenia, ze względu na ich długą żywotność – rzędu 10-12 lat.

Baterie manganowo-cynkowe z elektrolitem alkalicznym i solnym (Mn-Zn), cynkowo-węglowo (Zn), cynkowo-manganowe (Zn-Mn), litowe (Li), litowo-jonowe (Li-ion) i inne mają one krótki czas użytkowania, więc ilość odpadów z nich powstających jest znaczna.

Wg danych zawartych w WSO w roku 2007 na terenie powiatu krasnostawskiego wytworzono 0,6240 Mg zużytych baterii i akumulatorów.

Tabela 24 Wytworzone baterie i akumulatory na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007.

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów [Mg] 2006 r.
1	Baterie i akumulatory ołowiowe	160601*	0,6240
Razem			0,6240

Źródło: WSO

3.2.5 Odpady medyczne i weterynaryjne

W myśl art.3 ust. 2 pkt. 5 ustawy o odpadach odpady medyczne powstają w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny.

Odpady medyczne i weterynaryjne powstają we wszystkich placówkach medycznych i weterynaryjnych na terenie powiatu krasnostawskiego. Wykaz tychże placówek znajduje się w **Załączniku nr 1**. Do tej grupy odpadów zalicza się dwie podgrupy o kodach 18 01-odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej oraz 18 02 – odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej.

Tabela 25 Odpady medyczne i weterynaryjne wytworzone na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007.

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów [Mg] 2007 r.
1	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, z wyłączeniem (np.: zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady) 18 01 80 i 18 01 82	180103*	1,3770
2	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 podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt	180202	0,0210
Razem			1,398

Źródło: WSO

3.2.6 Pojazdy wycofane z eksploatacji

W myśl obowiązującego katalogu odpadów pojazdy wycofane z eksploatacji są odpadami o kodzie 16 01 04*- zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy i są klasyfikowane jako odpady niebezpieczne. W myśl ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recydingu pojazdów wycofanych z eksploatacji, właściciel takiego pojazdu może przekazać go wyłącznie do przedsiębiorcy prowadzącego stacje demontażu lub przedsiębiorcy prowadzącego punkt zbierania pojazdów. Przy czym demontaż może być prowadzony tylko na stacjach demontażu. Na terenie powiatu krasnostawskiego nie funkcjonuje żadna stacja demontażu. Najbliższe stacje demontażu znajdują się w Zamościu, Szczepieszyinie, Uchaniach. Odległość z Krasnostawu do tych stacji demontażu nie przekracza 50 km.

1. P.H.UP. Auto Lux Andrzej Choduń, Andrzej Choduń ul. Głogowa 7, 22-400 Zamość
2. Auto Złom Opony Używane Ryszard Sienkiewicz, Ryszard Sienkiewicz, ul. Słodka 3, 22-460 Szczepieszyin,
3. Zakład Handlowo- Usługowy Zamzłom Jadwiga Kot, Jadwiga Kot ul. Płoskie 174, 22-400 Zamość, adres stacji demontażu: ul. Szczepieska 35, 22-400 Zamość
4. Handel- Transport Artykułami Rolno- Przemysłowymi Wiesław Oczoś, Wiesław Oczoś ul. Zamojska 164, 22-460 Szczepieszyin.

3.2.7 Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (. z 2005 r. Nr 180, poz. 1495 z późn. zm.) definiuje następujące grupy zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego: wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego, małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego, sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny, sprzęt audiowizualny, sprzęt oświetleniowy, narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem

wielkogabarytowych stacjonarnych narzędzi przemysłowych, zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy, przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów, przyrządy do nadzoru i kontroli, automaty do wydawania. Wg rejestru przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego prowadzonego przez Generalny Inspektorat Ochrony Środowiska w powiecie krasnostawskim działalność taką prowadzą następujący przedsiębiorcy:

Tabela 26 Przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Lp.	Nazwa Firmy	Adres
1.	F.H.U. JETSTAR	22-300 Krasnystaw, ul. Matysiaka 6
2.	Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowo Produkcyjne LAS i OGRÓD	22-300 Krasnystaw, ul. Czysta 16
3.	Firma handlowo – Usługowa ATUT Rycyk Jerzy	22-300 Krasnystaw, ul. Zamkowa 4
4.	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych KRAS – EKO Sp. z o.o.	22-302 Siennica Nadolna, Wincentów 1
5.	P.P.H.U ELKRAS Anna Podlipna	22-300 Krasnystaw, ul. Gospodarcza 7
6.	Zakład Oczyszczania i Dróg	22-300 Krasnystaw, ul. Piłsudskiego 54
7.	„TESCO”	22-300 Krasnystaw, ul. Zakręcie 2J
8.	Urząd Gminy Kraśniczyn	Gminny Punkt Zbiórki

Źródło: GIOŚ oraz dane ankietowe

Ponadto wszystkie sklepy ze sprzętem AGD są zobowiązane do przyjmowania zużytego sprzętu od klienta, który dokonuje kupna nowego sprzętu w danym sklepie. Wg danych ankietowych ilość zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wynosiła w roku 2007 84,036 Mg a w roku 2008 3,95 Mg.

3.2.8 Odpady zawierające azbest

Ustawą z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20 z późn. zm.) wprowadzono zakaz stosowania azbestu na terenie Polski. Uzupełnieniem Ustaw i rozporządzeń dotyczących azbestu jest „Program Usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terytorium Polski” przyjęty przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 14 maja 2002 roku.

Wyroby zawierające azbest klasyfikowane są w dwóch klasach, przyjmując jako kryterium zawartość azbestu, stosowane spoiwo oraz gęstość objętościowa wyrobu.

Klasa I - wyroby o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000 kg/m³ definiowane jako „miękkie” (słabo spoiuste) zawierające powyżej 20% azbestu i małą ilość lepiszcza. Wyroby te łatwo ulegają uszkodzeniom mechanicznym, czemu towarzyszy znaczna emisja włókien azbestu do otoczenia stwarzając poważne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego. Najczęściej stosowanymi w tej klasie były wyroby tekstylne z azbestu takie jak, koce gaśnicze, szczeliwa plecione, tektury uszczelkowe oraz materiały i wykładziny cierne.

Klasa II - wyroby o gęstości objętościowej większej niż 1000 kg/m³ definiowane jako „twarde” zawierające poniżej 20% azbestu. Włókna azbestowe w tych wyrobach są mocno związane i nawet w przypadku mechanicznego uszkodzenia materiału w stosunkowo niewielkiej ilości przedostają się do otoczenia. Wyroby „twarde” są odporne na destrukcję, a duże niebezpieczeństwo zanieczyszczenia środowiska i zagrożenia zdrowia ludzkiego występuje przy ich obróbce mechanicznej (cięcie, wiercenie otworów) oraz rozbijanie w wyniku zrzucania z wysokości w trakcie prac remontowych. Do tej klasy wyrobów zaliczane są między innymi: powszechnie stosowane płyty azbestowo – cementowe faliste, płyty „karo” oraz płyty płaskie wykorzystywane jako elewacje w budownictwie wielokondygnacyjnym. W znacznie mniejszych ilościach stosowane były inne wyroby azbestowo – cementowe, w postaci rur służących do wykonywania instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych czy kominów i zsypów.

Zgodnie z danymi zawartymi w WSO w roku 2007 na terenie powiatu krasnostawskiego nie wytworzono odpadów zawierających azbest (kody 17 06 01*, 17 06 05*)

Wszystkie gminy powiatu krasnostawskiego posiadają informacje o ilości wyrobów azbestowych znajdujących się na ich terenach. Przeważającą ich część stanowią pokrycia dachowe w postaci falistych płyt azbestowo-cementowych, tzw. eternit. Gmina miejska Krasnystaw oraz Rudnik jako jedyne ze wszystkich gmin powiatu krasnostawskiego nie opracowała programu usuwania wyrobów azbestowych.

Tabela 27 Ilość wyrobów azbestowych na terenie powiatu krasnostawskiego [m²]

Lp.	Miejscowość	Nazwa wyrobu zawierającego azbest	Ilość m ²
1	Krasnystaw-miasto	płyty azbestowo-cementowe faliste i płaskie	168 580,9
2	Siennica Różana	płyty azbestowo-cementowe faliste i płaskie	298 738,2
3	Gorzków	płyty azbestowo-cementowe faliste i płaskie	623 236,4
4	Łopiennik Górny	płyty azbestowo-cementowe faliste i płaskie	395 726,0
5	Żółkiewka	płyty azbestowo-cementowe faliste i płaskie	581 000,0
6	Krasnystaw	płyty azbestowo-cementowe faliste i płaskie	635 294,1
7	Rudnik	płyty azbestowo-cementowe faliste i płaskie	580 780,8
8	Izbica	płyty azbestowo-cementowe faliste i płaskie	558 862,7
9	Kraśniczyn	płyty azbestowo-cementowe faliste i płaskie	606 772,7
10	Fajslawice	płyty azbestowo-cementowe faliste i płaskie	455 418,1
	Razem Powiat		4 904 409,90

Tabela 28 Programy usuwania wyrobów azbestowych uchwalone przez gminy powiatu krasnostawskiego

Lp.	Nazwa gminy w powiecie krasnostawskim	Rok w którym gmina wykonała inwentaryzację wyrobów azbestowych	Program usuwania wyrobów azbestowych
1.	Krasnystaw - Miasto	2008	brak
2.	Fajslawice	2008	Uchwała Rady Gminy Fajslawice Nr XXIV/102/08 z 28 sierpnia 2008 roku
3.	Gorzków	2007	Uchwała Rady Gorzków XIV/101/2008 z dnia 25 marca 2008 roku
4.	Izbica	2005	Uchwała Rady Gminy Izbica Nr VI/28/07 z dnia 26 marca 2007 r.
5.	Krasnystaw - gmina wiejska	2007	Uchwała Rady Gminy Krasnystaw Nr XVIII/129/2007 z dnia 28.12.2007 r.
6.	Kraśniczyn	2006	Uchwała Rady Gminy Kraśniczyn Nr XXI/96/08 z dnia 12.11.2008
7.	Łopiennik Górny	2008	Uchwała Rady Gminy Łopiennik Górny z dnia 29 maja 2008 roku
8.	Rudnik	2005	brak
9.	Siennica Różana	2004	Uchwała Rady Gminy Siennica Różana nr XVI/78/2008 z dnia 21 maja 2008
10.	Żółkiewka	2006	Uchwała Rady Gminy Żółkiewka Nr XXIV/148/08 z dnia 27.11.2008 r.

Źródło: Dane z ankiet poszczególnych gmin

Przeszkodą w usuwaniu eternitowych pokryć dachowych jest wysoki koszt unieszkodliwiania odpadów azbestowych. WFOŚiGW w Lublinie udziela dotacji w wysokości 50% kosztów demontażu, transportu i utylizacji. Dotacja nie obejmuje kosztów nowego pokrycia dachowego. Dotacje są dostępne jednostkom samorządu terytorialnego na podstawie programów usuwania azbestu. Na terenie województwa lubelskiego funkcjonują dwa składowiska przyjmujące odpady azbestowe: Kraśnik i Poniatowa Wieś:

1. Składowisko komunalne/przemysłowe z kwaterami na składowanie odpadów przemysłowych niebezpiecznych oraz kwaterą na składowanie wyłącznie odpadów azbestowych w Kraśniku administrowane przez Przedsiębiorstwo Usług Wodno-Budowlanych WOD - BUD Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 14, 23-200 Kraśnik,

2. Składowisko komunalne/przemysłowe a w jego ramach składowisko odpadów przemysłowych niebezpiecznych Poniatowa Wieś administrowane przez PGK Sp. z o.o. ul. Młodzieżowa 4, 24 – 320 Poniatowa Wieś w gm. Poniatowa².
3. Składowisko odpadów azbestowych w m. Srebrzyszcze, gmina Chełm. Składowisko prowadzone jest przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. z siedzibą ul. Ks. Piotra Skargi 11, 22-100 Chełm.

3.2.9 Przeterminowane pestycydy

Przeterminowane pestycydy i odpady pestycydowe pochodzą z:

- przeterminowanych preparatów, które zostały wycofane z obrotu i zdeponowane w mogilnikach lub magazynach środków ochrony roślin,
- bieżącej produkcji, dystrybucji i stosowania w rolnictwie,
- ze starej produkcji, zgromadzone na składowiskach.

Mogilniki ,które występowały na terenie powiatu krasnostawskiego, zostały zlikwidowane.

Tabela 29 Opakowania po pestycydach wytworzone na terenie powiatu krasnostawskiego w [Mg]

Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów [Mg] 2007 r.
Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności- bardzo toksyczne i toksyczne)	15 01 10*	4,4610

Źródło: WSO

3.2.10 Odpady materiałów wybuchowych

Odpady materiałów wybuchowych powstają w wyniku działalności wojska zarówno w okresie minionym (również wojsk Federacji Rosyjskiej), jak i prowadzonej obecnie, w tym na terenach związanych z działalnością szkoleniową (poligony, place ćwiczeń), jak również w policji, służbie granicznej oraz w przedsiębiorstwach produkujących bądź stosujących materiały wybuchowe. Są to między innymi: odpady amunicji, odpadowe wyroby pirotechniczne oraz inne materiały wybuchowe.

Z danych zawartych w Wojewódzkim Systemie Odpadowym wynika, że na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007 nie występują odpady materiałów wybuchowych (ostatnie dane).

3.2.11 Sposoby gospodarowania odpadami niebezpiecznymi

Wytwarzane na terenie powiatu krasnostawskiego odpady niebezpieczne przekazywane są do zakładów wykorzystujących je lub unieszkodliwiających.

W poniższej tabeli przedstawiono odpady niebezpieczne wytwarzane na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007 roku (ostatnie dane).

² Program usuwania wyrobów zawierających azbest dla gminy Horodło na lata 2007 – 2032.

Tabela 30 Wytworzone odpady niebezpieczne na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007 (dane z Urzędu Marszałkowskiego)

Kod odpadu	Ilość odpadu w [Mg]
130205*	3,7200
130206*	0,0530
130208*	1,9520
130307*	0,0900
140603*	0,0700
150110*	4,4610
150202*	1,4020
160107*	0,4730
160213*	2,5770
160506*	0,0120
160601*	0,6240
180103*	1,3770
180202*	0,0210
200121*	0,0970
Ogółem	16,9290

Źródło: WSO

3.3 Odpady pozostałe

3.3.1 Zużyte opony

Art. 55. ust.1 pkt. 5 ustawy o odpadach zakazuje składowania opon i ich części, z wyłączeniem opon rowerowych i opon o średnicy zewnętrznej większej niż 1.400 mm. Zużyte opony są to odpady o kodzie 16 01 03 wg katalogu odpadów przyjętego Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. Zużyte opony powstają w wyniku bieżącej eksploatacji pojazdów mechanicznych. Ich źródłem są pojazdy wycofane z eksploatacji. Z danych zawartych w WSO wynika, że na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007 wytworzono 8,8 Mg zużytych opon.

3.3.2 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Odpady z budowy, remontów i demontażu powstają w budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym oraz w drogownictwie czy kolejnictwie. Przyczynia się do tego każdy z etapów: budowa, planowe i awaryjne remonty, prace rozbiórkowe. Zgodnie z katalogiem odpadów jest to grupa 17. Z danych zawartych w WSO wynika, że na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007 wytworzono 247,60 odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. Poniższa tabela przedstawia rodzaje odpadów w grupie 17 wytworzone na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007.

Tabela 31 Ilość wytworzonych odpadów z grupy 17 na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów [Mg] 2007 r.
1	Żelazo i stal	170405	238,30
2	Mieszanki metali	170407	9,30
	RAZEM		247,60

Źródło: WSO

3.3.3 Komunalne osady ściekowe

Komunalne osady ściekowe powstają w komunalnych oczyszczalniach ścieków w procesie oczyszczania ścieków. Ilość powstających osadów uzależniona jest od zawartości zanieczyszczeń w ściekach, przyjętej i realizowanej technologii oczyszczania, oraz stopnia rozkładu substancji organicznych w procesie tzw. stabilizacji. Odpady te są klasyfikowane w grupie 19 i określone kodem 19 08 05 - ustabilizowane komunalne osady ściekowe. Informacje na temat oczyszczalni ścieków w powiecie krasnostawskim oraz sposób postępowania z osadami ściekowymi pochodzącymi z komunalnych oczyszczalni ścieków na terenie powiatu krasnostawskiego przedstawiają poniższe tabele.

Tabela 32 Oczyszczalnie ścieków w powiecie krasnostawskim

Gmina	Oczyszczalnia	Przepustowość wg projektu [m ³ /d]	Ilość mieszkańców obsługiwanych [szt.]
Gmina Izbica	Oczyszczalnia ścieków w Izbicy ul. Zielna, 22-375 Izbica Typ. BIOBLOK Ps 400	441	1020
Gmina Miejska Krasnystaw	Oczyszczalnia ścieków w Krasnymstawie, ul. Zawieprze, 22-300 Krasnystaw	3100 max5	18780
Gmina Wiejska Krasnystaw	brak	-	-
Gmina Siennica Różana	1) Oczyszczalnia biologiczna w Siennicy Różanej 2) Oczyszczalnia biologiczna RSP Zagroda 3) Przydomowe oczyszczalnie ścieków [szt. 99]	1) 260 2) 100	b.d.
Gmina Łopiennik	brak	-	-
Gmina Gorzków	Oczyszczalnia ścieków w miejscowości Góry	100	b.d.
Gmina Żółkiewka	Mechaniczno- biologiczna oczyszczalnia ścieków ECOLO- CHIEF znajdująca się w miejscowości Zaburze	425	988
Gmina Rudnik	Gminna oczyszczalnia ścieków w Rudniku	50	263

Gmina Kraśniczyn	1) Gminna oczyszczalnia ścieków w Kraśniczynie, BIOBLOK PS- 100, ul. Parkowa, 22-310 Kraśniczyn, 2) Oczyszczalnia ścieków w Żuławie, BIOCLER, Żułów 22-310 Kraśniczyn, 3) Oczyszczalnia ścieków w Olszance BIOCLER, Olszanka, 22-310 Kraśniczyn, 4) Oczyszczalnie przydomowe 128 [szt.]	1) 100 2) 35 3) 43	1) 1204 2) 211 3) 230
Gmina Fajstów	Oczyszczalnia biologiczno- Mechaniczna „BIOGEST”, 21-060 Fajstów	225	b.d.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych ankietowych przesłanych przez gminy.
Źródło: www.stat.gov.pl oraz dane ankietowe

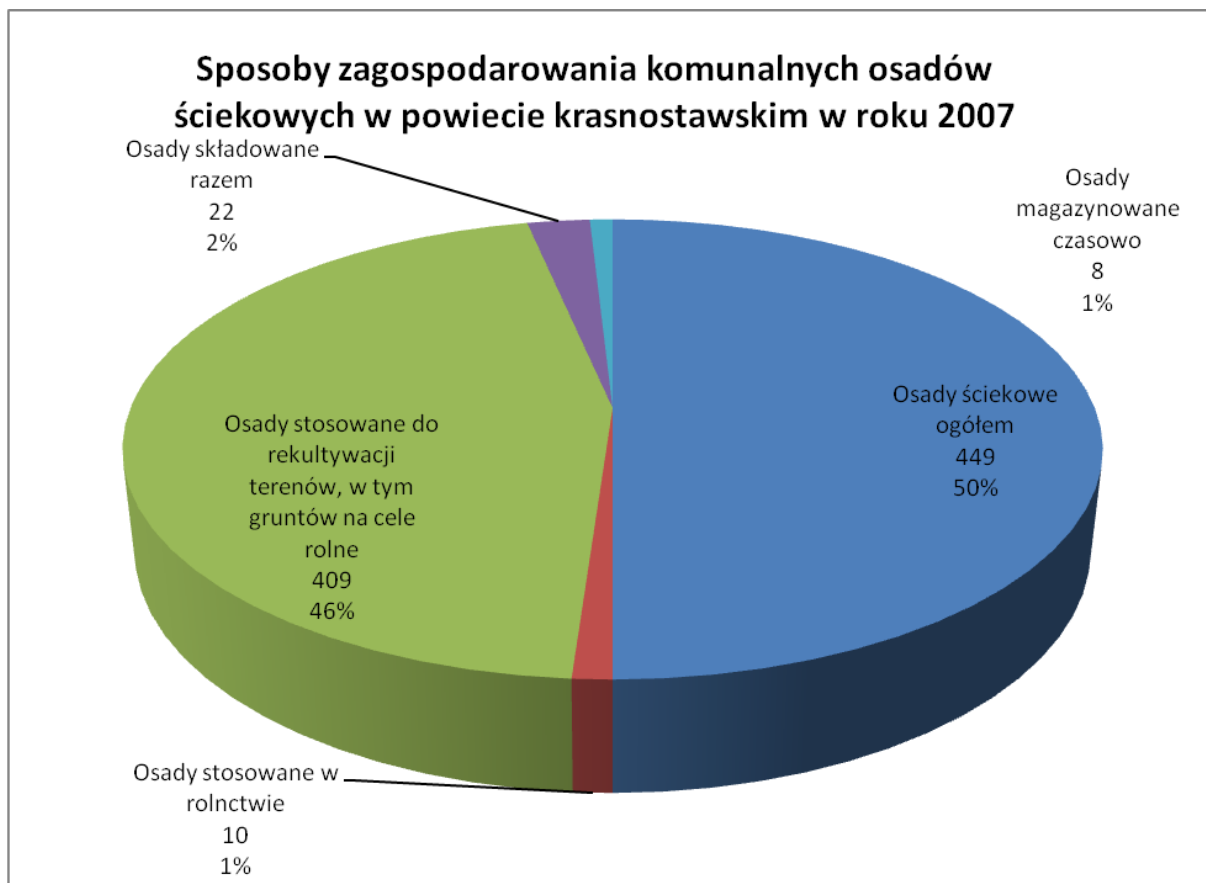
Tabela 33 Sposoby zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych w powiecie krasnostawskim w roku 2007

Osady ściekowe ogółem	Osady stosowane w rolnictwie	Osady stosowane do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne	Osady składowane razem	Osady magazynowane czasowo
449	10	409	22	8

Źródło: www.stat.gov.pl

W wyniku analizy danych zebranych za rok 2007 dotyczących komunalnych osadów ściekowych widzimy, że przeważająca ilość komunalnych osadów ściekowych jest stosowana do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne – 409 Mg s.m., składowane razem 22 Mg s.m., magazynowane czasowo 8 Mg s.m., osady stosowane w rolnictwie - 10 Mg s. m.

Ilustracją graficzną sposobu gospodarowania osadami ściekowymi wytworzonymi w roku 2007 na terenie powiatu krasnostawskiego jest wykres poniżej.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z tabeli powyżej.

Wykres 13 Sposób gospodarowania osadami ściekowymi wytworzonymi w roku 2007 na terenie powiatu krasnostawskiego [Mg].

Dostosowanie komunalnych osadów ściekowych do wykorzystania w rolnictwie polega na ich ustabilizowaniu oraz obróbce biologicznej, chemicznej, termicznej lub innemu procesowi, który obniża podatność osadu ściekowego na zagniwanie i eliminuje zagrożenie dla zdrowia. Z osadów ściekowych stosowanych w rolnictwie i do rekultywacji gruntów na potrzeby rolnicze nie odizolowuje się bakterii z rodzaju *Salmonella*. Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych *Ascaris sp.*, *Trichuris sp.*, *Toxocara sp.* w 1 kg suchej masy osadów ściekowych stosowanych w rolnictwie nie przekracza 10 sztuk, a do rekultywacji gruntów jest mniejsza od 300. Zawartość metali ciężkich nie może przekraczać ilości podanych w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 11 sierpnia 1999 r. w sprawie warunków, jakie muszą być spełnione przy wykorzystaniu osadów ściekowych na cele nieprzemysłowe (DZ. U. z 1999 r. Nr 71, poz. 813).

3.3.4 Odpady opakowaniowe

Odpady opakowaniowe są to odpady powstałe z opakowań jednostkowych, zbiorczych oraz transportowych zastosowanych w ramach całego systemu pakowania towarów wprowadzonych do obrotu. Odpady te powstają głównie na terenie zakładów produkcyjnych, jednostek handlowych, innych podmiotów gospodarczych, gospodarstw domowych, a także biur, szkół, urzędów, innych miejsc użyteczności publicznej, ulic, barów szybkiej obsługi, targowisk itp.

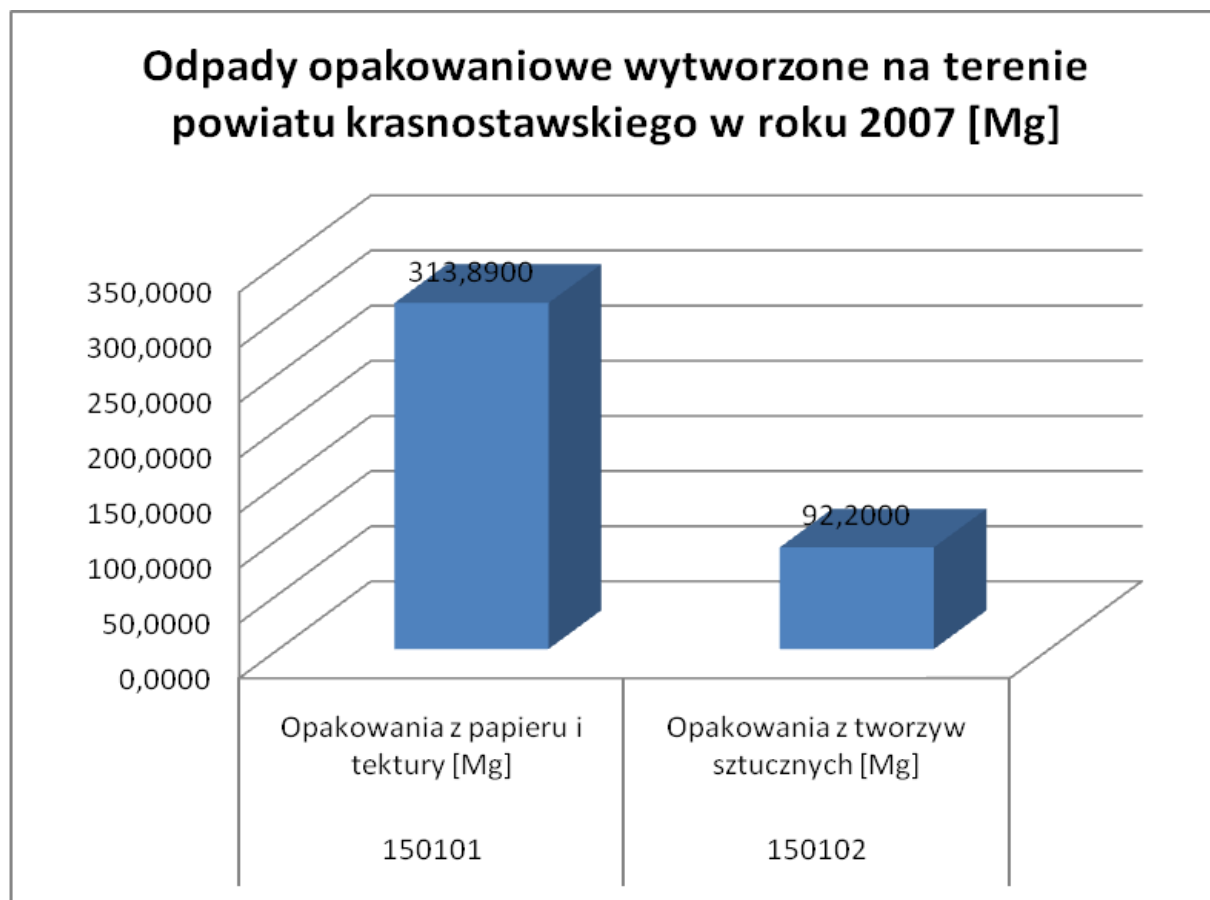
Finansowaniem prac związanych ze zbieraniem odpadów opakowaniowych oraz przygotowaniem ich do recyklingu zapewniają opłaty wpłacane przez przedsiębiorców do organizacji odzysku oraz opłaty produktowe wpłacane do Urzędu Marszałkowskiego. Organizacje odzysku, w zależności od przyjętej w statucie formy działania, finansują firmy usług komunalnych pozyskujące odpady lub jednostki samorządu gminnego organizujące zbieranie odpadów na swoim terenie.

Według ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej urząd marszałkowski przekazuje wpływy z opłaty produktowej do Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, który to następnie przekazuje je do Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, a ten z kolei gminom (związkom gmin) proporcjonalnie od ilości odpadów opakowaniowych przekazanych do odzysku i recyklingu.

Tabela 34 Odpady opakowaniowe na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007

Kod odpadu	150101	150102	Razem [Mg]
Rodzaje odpadów	Opakowania z papieru i tektury [Mg]	Opakowania z tworzyw sztucznych [Mg]	
Ilość odpadów w [Mg]	313,8900	92,2000	406,0900

Źródło: WSO



Wykres 14 Ilość odpadów opakowaniowych na terenie powiatu krasnostawskiego[Mg].

Wszystkie odpady opakowaniowe zebrane na terenie powiatu krasnostawskiego zostały przekazane do odzysku do specjalistycznych firm.

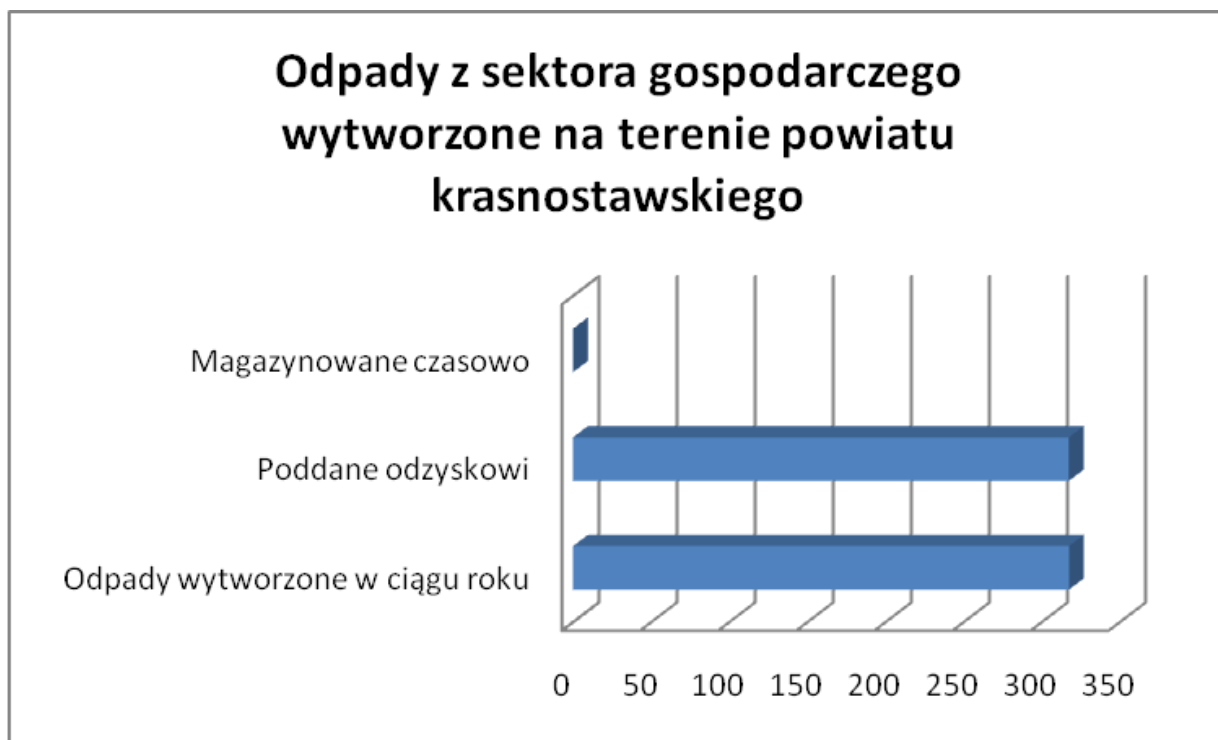
3.3.5 Odpady z sektora gospodarczego wytwarzane w największych ilościach na terenie powiatu krasnostawskiego

Największym zakładem na terenie powiatu krasnostawskiego jest Krajowa Spółka Cukrowa S.A. w Toruniu Oddział „Cukrownia Krasnostaw”, która w roku 2007 wytworzyła 86% odpadów z sektora gospodarczego. Są to odpady o kodzie 02 04-odpady z przemysłu cukrowniczego.

Tabela 35 Odpady wytworzone w ciągu 2007 roku w sektorze gospodarczym [tys. Mg]

Odpady wytworzone w ciągu roku w sektorze gospodarczym [tys. Mg]	Poddane odzyskowi [tys. Mg]	Magazynowane czasowo [tys. Mg]
317,5	317,4	0,1

Źródło: www.stat.gov.pl



Wykres 15 Sposoby zagospodarowania odpadów sektora przemysłowego w powiecie krasnostawskim

Tabela 36 Odpady wytwarzane w największych ilościach na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007

Grupa odpadu	Ilości wytworzonych odpadów w Mg	Udział procentowy
02	257 632,3000	87,47%
10	30 600,6000	10,39%

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z WSO

3.3.6 Zakłady o dużym ryzyku powstania awarii przemysłowej, zakłady o zwiększonym ryzyku powstania awarii przemysłowej

Zakład stwarzający zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, zwanej dalej "awarią przemysłową", w zależności od rodzaju, kategorii i ilości substancji niebezpiecznej znajdującej się w zakładzie uznaje się za zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii, zwany dalej "zakładem o zwiększonym ryzyku", albo za zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii, zwany dalej "zakładem o dużym ryzyku".

Na terenie powiatu krasnostawskiego nie występują zakłady o dużym ryzyku powstawania awarii przemysłowej.

Na terenie powiatu krasnostawskiego funkcjonuje zakład o zwiększonym ryzyku powstania awarii przemysłowej. Jest nim Krajowa Spółka Cukrowa S.A. w Toruniu Oddział „Cukrownia Krasnystaw”

3.4 Istniejące systemy zbierania odpadów

3.4.1 Systemy zbierania odpadów komunalnych

Gromadzenie odpadów odbywa się w workach, pojemnikach i kontenerach różnego typu.

Tabela 37 System zbierania odpadów komunalnych w poszczególnych gminach powiatu krasnostawskiego

Lp.	Nazwa gminy w powiecie krasnostawskim	Sposób gromadzenia odpadów	Rodzaje pojemników	Ilość pojemników	Częstotliwość opróżniania i wywozu	Nazwy firm zajmujących się wywozem odpadów
1.	Krasnystaw - miasto	Kontener	KP7	24	Według harmonogramu	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Piekarskiego 3 22-300 Krasnystaw
		Kontener	SM 1,1 m ³	57 gniazd po 4 kontenery w każdym	Według harmonogramu	
		Pojemnik	Pojemniki 120 l SM 110	Wg potrzeb	Co 2 tyg.	
		Worki plastikowe	Worek czerwony, niebieski, zielony	Wg potrzeb	Co 2 tyg.	
2.	Fajslawice	Pojemniki	Pojemniki 240 l	340	1-2 razy w miesiącu	Zakład Transportu Komunalnego w Dysie 21-003 Ciecierzyn
3.		worki			1-2 razy w miesiącu	
4.	Gorzków	worki	worki			F.H.U. „A-Zet EKO” 22-300 Krasnystaw ul. Kłosowskiego 54
5.	Izbica	Pojemniki	120 l 240 l	wg potrzeb	1 raz w miesiącu	Przedsiębiorstwo Drogowe i Oczyszczalnia spółka z o. o. w Kraśniku, ul. Graniczna 3, 23 – 210 Kraśnik
6.	Krasnystaw - gmina wiejska	Worki foliowe czarne i kolorowe	Pojemniki 120l	55 tys. szt./rok	2 razy w miesiącu	GPGK Sp. z o.o. Zakęcie 124B 22-300 Krasnystaw

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KRASNOSTAWSKIEGO NA LATA 2009-2012

Lp.	Nazwa gminy w powiecie krasnostawskim	Sposób gromadzenia odpadów	Rodzaje pojemników	Ilość pojemników	Częstotliwość opróżniania i wywozu	Nazwy firm zajmujących się wywozem odpadów
7.		Pojemniki metalowe	SM-110	80	2 razy w miesiącu	GPGK Sp. z o.o. Zakręcie 124B 22-300 Krasnystaw PGK Sp. z o.o. 22-300 Krasnystaw
8.		Pojemniki metalowe	Poj. 1100 l	245	2 razy w miesiącu	GPGK Sp. z o.o. Zakręcie 124B 22-300 Krasnystaw PGK Sp. z o.o. 22-300 Krasnystaw
9.		Kosze uliczne metalowe	Poj. 35 l	80	2 razy w miesiącu	GPGK Sp. z o.o. Zakręcie 124B 22-300 Krasnystaw
10.		Pojemniki z tworzyw sztucznych na baterie	Poj. 20 l	10	Wg potrzeb	GPGK Sp. z o.o. Zakręcie 124B 22-300 Krasnystaw
11.		Kontenery	KP7	5	Wg potrzeb	PGK Sp. z o.o. 22-300 Krasnystaw
12.	Kraśniczyn	Kontenery	KP7	10	W zależności od potrzeb	F.H.U. „A-Zet EKO” 22-300 Krasnystaw ul. Kłosowskiego 54
13.		Kontenery	Kontenery do selektywnej zbiórki szkła, makulatury i plastiku	15	W zależności od potrzeb	
14.		worki	Worki na odpady zmieszane		1 raz w miesiącu	
15.		worki	Worki na odpady selektywnie zebrane		1 raz na dwa miesiące	
16.	Łopiennik Górny	worki	Kontenery 2 m ³	4 (UG)	1 raz w miesiącu lub na odrębne zlecenie	F.H.U. „A-Zet EKO” 22-300 Krasnystaw ul. Kłosowskiego 54
17.	Rudnik	Kontenery	KP7	24	8 sztuk miesięcznie	Adam Marchewka A-Zet EKO ul. Kłosowskiego 54 22-300 Krasnystaw

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KRASNOSTAWSKIEGO NA LATA 2009-2012

Lp.	Nazwa gminy w powiecie krasnostawskim	Sposób gromadzenia odpadów	Rodzaje pojemników	Ilość pojemników	Częstotliwość opróżniania i wywozu	Nazwy firm zajmujących się wywozem odpadów
18.	Siennica Różana	Kontenery	KP7	18	1 raz w miesiącu	Urząd Gminy
		Kontenery	Kontenery ciągnikowe 1,5 t; 1,8 t	300	Według potrzeb	Urząd Gminy
		Kontenery do selektywnej zbiórki odpadów	Kontenery do selektywnej zbiórki odpadów	12	Według potrzeb	Urząd Gminy 1 raz w miesiącu wywożone na składowisko KRAS EKO Wincentów
19.	Żółkiewka	Selektywnie i nieselektywnie	Worki	-	Raz w miesiącu	Zakład Usług Komunalnych w Żółkiewce
20.		Kontenery	KP7	15	Raz w miesiącu	

Źródło: Na podstawie danych ankietowych z poszczególnych gmin

Zgodnie z art. 28. ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.) prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów oraz prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów wymaga uzyskania zezwolenia, z zastrzeżeniem art. 31 ust. 1, art. 32 ust. 1 oraz art. 33 ust. 1a i 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.). Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania lub transportu odpadów wydaje starosta.

Poszczególne gminy powiatu krasnostawskiego są obsługiwane w zakresie gospodarki odpadami przez różne przedsiębiorstwa posiadające odpowiednie zezwolenia.

Ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008, z późn. zm.) nakłada na gminy obowiązek uchwalenia regulaminu porządku czystości na obszarze gminy. Wszystkie gminy wchodzące w skład powiatu krasnostawskiego mają te regulaminy uchwalone. Niestety żadna z gmin nie uchwaliła go w terminie ustawowym tj. do 13 stycznia 2006.

Tabela 38 Zestawienie uchwalonych regulaminów porządku i czystości na terenie gmin powiatu krasnostawskiego.

Lp.	Nazwa gminy	Data uchwalenia regulaminu porządku i czystości w gminie
1	Krasnystaw - miasto	Uchwała Rady Miasta Krasnegostawu Nr VIII/61/07 z dnia 28.06.2007 r.
2	Fajslawice	Uchwała Rady Fajslawice Nr XXXVII/127/20-6 z 18.04.2006 r.
3	Gorzków	Uchwała Rady Gminy Gorzków z dnia 26 marca 2009
4	Izbica	Uchwała Rady Gminy Izbica Nr XLII/256/06 z dnia 30 marca 2006 roku
5	Krasnystaw - gmina wiejska	Uchwała Rady Gminy Krasnystaw Nr XXXVII z dnia 29.09.2006 r.
6	Kraśniczyn	Uchwała Rady Gminy Kraśniczyn Nr XXXII/131/06 z dnia 03.02.2006
7	Łopiennik Górny	Uchwała Rady Gminy Łopiennik Górny Nr XXXIII/176/06 z dnia 28 kwietnia 2006 roku
8	Rudnik	Uchwała Rady Gminy Rudnik Nr III/12/2006 z dnia 28 grudnia 2006 roku
9	Siennica Różana	Uchwała Rady Gminy Siennica Różana Nr XXIV/152/2006 z dnia 28 czerwca 2006 roku
10	Żółkiewka	Uchwała Rady Gminy Żółkiewka Nr XXXIX/274/06 z dnia 8 sierpnia 2006 r.

Źródło: Na podstawie danych ankietowych z poszczególnych gmin

3.4.2 Systemy zbierania odpadów niebezpiecznych

Na terenie powiatu krasnostawskiego odpady niebezpieczne są odbierane przez specjalistyczne firmy i przekazywane do unieszkodliwienia lub wykorzystania poza granice jednostki administracyjnej objętej planem.

Na terenie powiatu krasnostawskiego podobnie jak na terenie województwa lubelskiego prowadzone są następujące systemy zbierania odpadów niebezpiecznych:

- prowadzone w szkołach, obiektach handlowych, specjalnych punktach zbieranie zużytych baterii, akumulatorów, świetlówek,
- przekazywanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego do punktów sprzedaży sprzętu lub odbieranie go przez firmy posiadające odpowiednie zezwolenie,
- organizacja punktów zwrotu przeterminowanych leków na terenie aptek i przychodni,
- przekazywanie zużytych olejów do organizacji odzysku poprzez firmy pośredniczące,
- bezpośredni odbiór odpadów niebezpiecznych od posiadaczy odpadów przez wyspecjalizowane firmy,
- gminne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych,

3.4.3 Systemy zbierania odpadów pozostałych

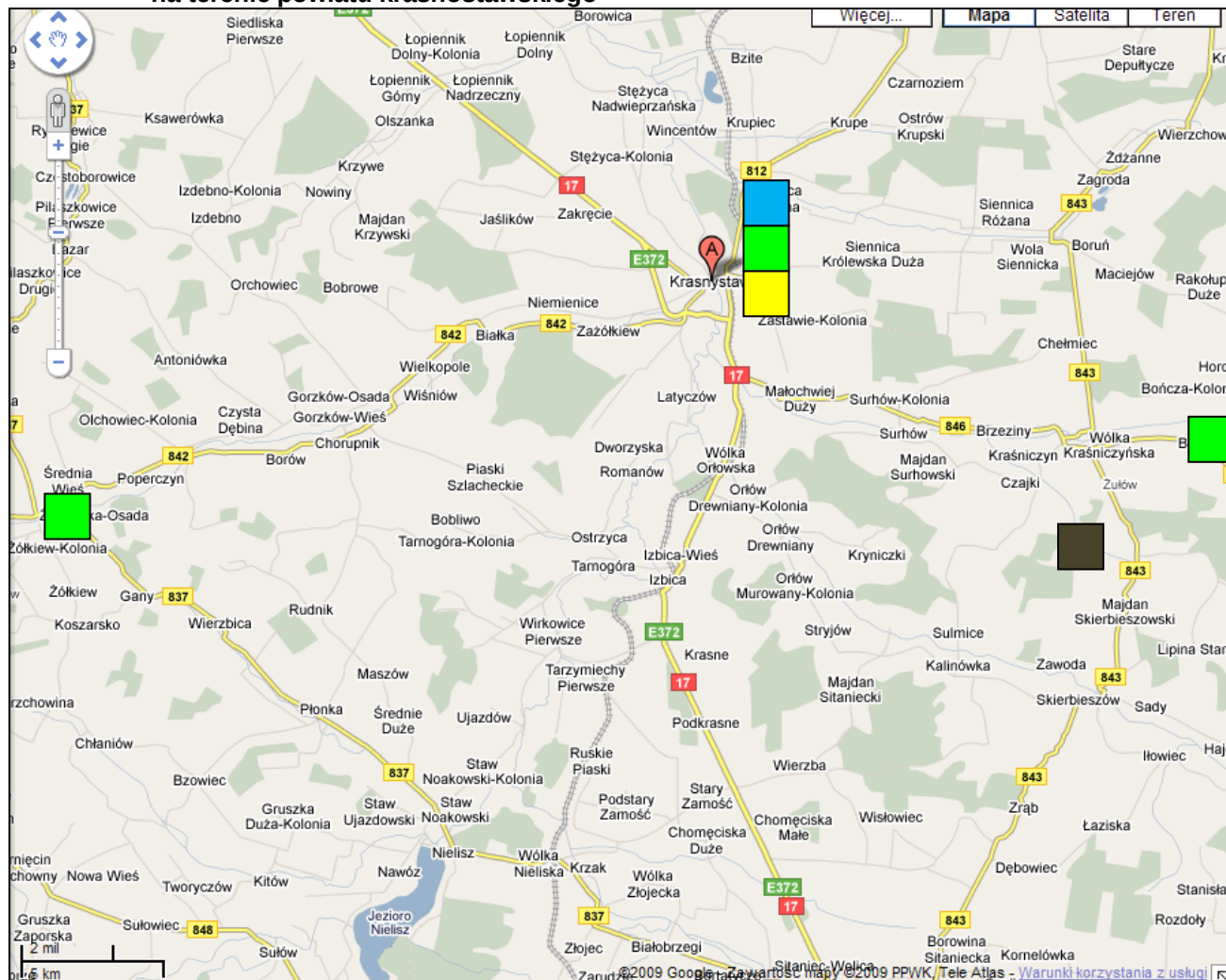
Na terenie powiatu krasnostawskiego odpady pozostałe są zbierane w następujący sposób:

- zbieranie zużytych opon m.in. w punkcie odbioru pojazdów POLMET,
- zbieraniem i transportem odpadów z budowy i remontów i demontażu zajmują się: wytwórcy tych odpadów, np. firmy budowlane, remontowe i demontażowe oraz osoby prywatne prowadzące te prace oraz specjalistyczne podmioty działające w zakresie zbierania i transportu odpadów,
- komunalne osady ściekowe produkowane na terenie gmin powiatu krasnostawskiego są składowane, wykorzystywane rolniczo lub przeznaczone do rekultywacji,
- system gospodarki odpadami opakowaniowymi opiera się na odpowiedzialności przedsiębiorców wprowadzających swoje produkty w opakowaniach za powstałe opady opakowaniowe, polegającej przede wszystkim na ustalonym prawnie obowiązku uzyskania określonego poziomu odzysku i recyklingu, wdrożenie monitoringu odpadów opakowaniowych w ramach prowadzonej sprawozdawczości.

3.5 Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

3.5.1 Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Rysunek 3 Funkcjonujące instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych na terenie powiatu krasnostawskiego



Źródło: www.szukacz.pl



Kompostownia



Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których składowane są odpady komunalne, spełniające wymagania techniczne (niewymagające dostosowania)



Sortownia odpadów



Składowisko odpadów w trakcie rekultywacji w m. Drewniki

Na terenie powiatu krasnostawskiego funkcjonują następujące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych:

- ✓ **Instalacji do segregacji odpadów:** „KRAS-EKO”, Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna, gmina Krasnystaw, stosowany proces odzysku R15 - przetwarzanie odpadów w celu ich przygotowania do odzysku, w tym recyklingu (Dz. U. z 2001 r. Nr 39, poz. 251). Nominalna moc przerobowa 14 000 Mg/rok.
- ✓ **Kompostownia** na składowisku „KRAS - EKO” Sp. z o.o. w Wincentowie, 22-302 Siennica Nadolna, stosowany proces R3- recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania. Nominalna moc przerobowa 150 Mg/rok.

Tabela 39 Składowiska spełniające wymagania formalne i techniczne przewidziane do eksploatacji po 31XII 2009 roku na terenie powiatu krasnostawskiego

Nazwa składowiska	Adres składowiska	Powierzchnia składowiska [ha]	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność wykorzystana [m ³]	Masa odpadów zeskładowanych (unieszkodliwionych) w 2007 roku [Mg]	Czy składowisko podlega pod pozwolenie zintegrowane
Wincentów	22-302 Siennica Nadolna	3,24	413 000,00	36 001,00	6 958,00	Tak, uzyskało pozwolenie 15.09.2004
Zagroda	22-304 Siennica Różana	1,20	53 200,00	731,34	87,15	Nie
Wola Żółkiewska	22-335 Żółkiewka	1,43	8 500,00	-	207,00	Nie

Źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2011

Poszczególne gminy należące do powiatu krasnostawskiego składują odpady na trzech składowiskach wg wykazu załączonego poniżej:

Tabela 40 Wykaz składowisk, na których unieszkodliwiane są odpady z poszczególnych gmin

Lp.	Nazwa gminy w powiecie krasnostawskim	Składowisko na które trafiają odpady z danej gminy
1.	Krasnystaw - Miasto	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych KRAS – EKO Spółka z o.o. Adres: Wincentów, 22-302 Siennica Nadolna
2.	Fajslawice	
3.	Gorzków	
4.	Izbica	
5.	Krasnystaw - gmina wiejska	
6.	Kraśniczyn	
7.	Łopiennik Górny	
8.	Rudnik	
9.	Siennica Różana	Gminne Wysypisko Odpadów Stałych w miejscowości Zagroda gm. Siennica Różana, 22-304 Siennica Różana
10.	Żółkiewka	Składowisko Odpadów Komunalnych w Woli Żółkiewskiej Zakład Usług Komunalnych, 22-335 Żółkiewka, ul. Żółkiewskiego 2

Źródło: Dane ankietowe

Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych znajduje się w Wincentowie 22 - 302

Siennica Nadolna, gmina Krasnystaw, powiat krasnostawski.

Składowisko jest zlokalizowane na północ od miejscowości Wincentów, sąsiaduje z polami uprawnymi. Najbliższe zabudowania znajdują się w odległości 900 m od składowiska. Składowisko zaliczane jest do składowisk typu innych niż niebezpieczne i obojętne. Zarządzającym składowiskiem odpadów jest „KRAS – Eko” sp. z o. o. Podmioty deponujące tam odpady to:

1. PGK Sp. z o.o. w Krasnymstawie,
2. Krasnostawska Spółdzielnia Mieszkaniowa,
3. ZUK Rejowiec, Gmina Rejowiec,
4. GPGK w Zakręciu,
5. Parafia Trójcy Przenajświętszej Krasnystaw,
6. Przedsiębiorstwa,
7. Dostawcy prywatni.

Odpady które zostały dopuszczone do składowania: to niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne 20 03 01, odpady z targowisk 20 03 02, odpady z czyszczenia ulic i placów 20 03 03, inne odpady nieulegające biodegradacji 20 02 03, odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (wybrane) 17, odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych 19.

Eksploatację składowiska rozpoczęto 1 października 2001 roku. Składowisko jest zabezpieczone ogrodzeniem betonowym pełnym o wysokości 2 metrów, na odcinku 200 metrów zwieńczone „łapaczem” z drutu kolczastego na konstrukcji stalowej. Składowisko jest otwarte w godzinach od 7.30 do 15.30 od poniedziałku do soboty. Składowisko jest dozorowane całą dobę. Całkowita powierzchnia Składowiska to 3,24 ha, część wykorzystana 0,86 ha. Pojemność planowana to: niecki etap I, II i III 188 650,09 Mg, niecki etap I- 55 000 Mg. Pojemność wykorzystana do 31.12.2008 r. to 42 754,7 Mg. Ilość odpadów dopuszczona do składowania w roku 2008 to 9 672 Mg, natomiast ilość odpadów umieszczona na składowisku w roku 2008 to 6 377,9 Mg. Na składowisko dobowo przyjmowanych jest ponad 20 Mg odpadów.

Składowisko posiada uszczelnienie sztuczne z warstwy szczelnej geomembrany HDPE gr. 2 mm. W celu zbierania odcieków składowisko zostało wyposażone w drenaż na dnie niecki oraz zbiornik na odcieki. Nadmiar odcieków jest rozdeszczowywany na odpadach. Podobnie jest w przypadku wód opadowych. Składowisko nie jest wyposażone w instalację do ujmowania gazu składowiskowego. Na składowisku prowadzony jest monitoring wód podziemnych oraz wód odciekowych. Wyposażenie składowiska to: kompaktor, brodzik o wymiarach 19,0x3,5 m, spychacz, środek transportu. Pas zieleni otaczający składowisko ma szerokość 10 metrów. Na składowisku jest prowadzona ewidencja odpadów.

Składowisko przyjmuje odpady zebrane selektywnie: tworzywa sztuczne, szkło, papier i tekturę, dosortowuje oraz magazynuje surowce wtórne do czasu zgromadzenia ilości transportowych. Pracownicy składowiska pozyskują surowce wtórne z odpadów zmieszanych. Składowisko przyjmuje selektywnie zebrane odpady ulegające biodegradacji i przetwarza je w procesie kompostowania.

Tabela 41 Rodzaje ilości odpadów wysegregowanych na składowisku w Wincentowie w roku 2008

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [Mg]	Odbiorca odpadów
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	170,32	1. EKO-SWIAT Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 13, 39-100 Ropczyce 2. ZUH „LOBO” Grzegorz Paszkiewicz ul. Targowa 7, 26-700 Zwoleń 3. INDUSTRIE MAURIZIO PERUZZO POLOWAT Sp. z o.o. 4. Przedsiębiorstwa Produkcyjno handlowo Usługowo „EKO-POL” Tadeusz Wójcik Al. Lotników Polskich, 21-045 Świdnik
19 12 01	papier i tektura	51,5	ZPHU Alex -BIS ul. Chełmska 15, 22-360 Rejowiec Osada
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	314,85	„STORA ENSO RECYCLING” Sp. z o.o. w Warszawie, ul. Jagiellońska 76 Zakład Nr 5, ul. Zemborzycka Nr 5, ul. Zemborzycka 59 20-445 Lublin
15 01 07	Opakowania ze szkła	194,36	Recykling Centrum Sp. z o. o. ul. Morawska 1, 37-500 Jarosław
02 01 03	odpadowa masa roślinna	55,18	Kompostownia
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	157,89	

Źródło: Karta składowiska

Tabela 42 Rodzaje i ilości odpadów wysegregowanych na składowisku w Wincentowie na koniec 2007 roku (ostatnie dane)

Kod odpadów	Rodzaje odpadów	Ilość odpadów [Mg]
150102	Odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych	123,84
191201	Makulatura drukowa – papier i tektura	84,21
150101	Makulatura mocna – odpad opakowaniowy z papieru i tektury	219,28
150107	Stłuczka z opakowań szklanych odzyskiwana selektywnie	143,29
020103	Odpadowa masa roślinna	24,49
200201	Odpady ulegające biodegradacji	178,45

Źródło: Karta składowiska

Tabela 43 Rodzaje i ilości odpadów zdeponowanych na składowisku w Wincentowie na koniec 2007 roku (ostatnie dane)

Kod odpadów	Rodzaje odpadów	Ilość odpadów [Mg]
200301	Niesegregowane odpady komunalne	33 359,80
200302	Odpady z targowisk	115,50
200303	Odpady z czyszczenia ulic i placów	122,50
200203	Inne odpady nieulegające biodegradacji	2 307,30
191212	Inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 191211	310,10
170904	Zmieszane odpady z budowy i remontów	161,60

Źródło: Karta składowiska

Składowisko w Woli Żółkiewskiej, gmina Żółkiewka, powiat krasnostawski

Jest to składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, znajdujące się w miejscowości Wola Żółkiewska na działce nr 4/4 o powierzchni 2,6 ha. Właścicielem składowiska jest Zakład usług Komunalnych w Żółkiewce. Składowisko ma charakter naziemny i jest usytuowane w kopalni lessu. Odpady dopuszczone do składowania to niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 20 03 01. Rozpoczęcie eksploatacji składowiska nastąpiło w roku 2000. Data zakończenia eksploatacji zgodnie z kartą składowiska – po roku 2012. Sposobem zabezpieczenia przed dostępem osób nieuprawnionych jest ogrodzenie oraz dozór. Godziny otwarcia składowiska 7.00-15.00. Powierzchnia całkowita składowania to 1,43 ha, powierzchnia wykorzystana to również 1,43 ha. Pojemność planowana składowiska to 1 698 Mg. Pojemność wykorzystana 2 164,8 Mg. W roku 2008 na składowisku zdeponowano 199,8 Mg odpadów. Planowana oraz rzeczywista ilość odpadów przyjmowanych na dobę na składowisku mieści się w granicach poniżej 10 Mg. Uszczelnienie składowiska stanowi geomembrana o grubości 1,5 mm. Instalację do zbierania odcieków stanowi drenaż prowadzący do studni odciekowej. Zgromadzone odcieki są wywożone do oczyszczalni ścieków. Wody opadowe są ujmowane do niecki razem z odciekami. Instalację do ujmowania gazu składowiskowego stanowi rura PCV długości 3,5 m wypełniona gruzem. Monitoring wód odciekowych jest prowadzony co 3 miesiące taka sama częstotliwość jest zachowana w przypadku wód podziemnych. Próbkę są pobierane z piezometrów Urządzenia w które wyposażone jest składowisko to: brodzik, spychacz, waga, środek transportu. Składowisko jest otoczone pasem zieleni. Na składowisku prowadzona jest ewidencja odpadów. Od początku istnienia składowiska zdeponowano na nim 2 164,8 Mg odpadów

Wysypisko opadów stałych w miejscowości Zagroda

Właścicielem i jednocześnie zarządzającym składowiskiem jest Urząd Gminy Siennica Różana. Odpady dopuszczone do składowania na składowisku to niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne 20 03 01. Eksploatację składowiska rozpoczęto we wrześniu 1996 roku. Data zakończenia eksploatacji składowiska zgodnie z kartą składowiska – po roku 2014. Sposobem zabezpieczenia składowiska przed dostępem osób nieuprawnionych jest ogrodzenie i dozór. Składowisko jest otwarte w poniedziałek, piątek i sobotę w godzinach 9.00 - 16.00. Powierzchnia całkowita składowiska to 1,20 ha. Powierzchnia wykorzystana 0,49 ha. Pojemność planowana to 53 200 Mg, natomiast wykorzystana 2118,20 Mg. Ilość odpadów umieszczona na składowisku w roku 2008 to 138,60 Mg. Zarówno planowana jak i rzeczywista ilość odpadów przyjmowana dobowo mieści się w granicach poniżej 10 Mg. Uszczelnienie stanowi geomembrana o grubości 2 mm. Ocieki i wody opadowe są zbierane do studni zbiorczej. Prowadzony jest monitoring wód odciekowych oraz wód podziemnych na podstawie próbek pobieranych z 3 piezometrów. Składowisko jest wyposażone w brodzik, wagę, środek transportu. Wokół składowiska znajduje się pas zieleni. Na składowisku jest prowadzona ewidencja i segregacja odpadów.

Tabela 44 Rodzaje i ilości odpadów zdeponowanych na składowisku w m. Zagroda na koniec 2008 roku (ostatnie dane)

Kod odpadów	Rodzaje odpadów	Ilość odpadów [Mg]
200102	Szkło	20,54
200139	Tworzywa sztuczne	3,45
200101	Papier i makulatura	1,22

Źródło: Karta składowiska

3.5.2 Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych

Na terenie powiatu krasnostawskiego nie funkcjonują instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

3.5.3 Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów pozostałych

1. Stacja higienizacji osadu w zakładowej oczyszczalni ścieków w Okręgowej Spółdzielni Mleczarskiej w Krasnymstawie, ul. Borowa 4. W roku 2007 odpady o kodzie 10 01 02 (popioły lotne z węgla) w ilości 78,5 Mg zostały poddane procesowi R14- proces odzysku – inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części.
2. Destruktor typu HARTMAN SUCHY-instalacja termiczno – ciśnieniowa, Zakład utylizacji – Krzysztof Szczypek, ul. Leśna 13, 22-300 Krasnystaw. W roku 2007 odpady o kodzie 02 02 02 (odpadowa tkanka zwierzęca) w ilości 2 844 Mg zostały poddane procesowi D10-proces unieszkodliwiania-termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie.
3. Osadniki ziemne Krajowa Spółka Cukrowa S.A. w Toruniu Oddział „Cukrownia Krasnystaw”
W roku 2007 odpady o kodzie 02 04 01 (osady z czyszczenia i mycia buraków) w ilości 3 483 Mg zostały poddane procesowi D4 - proces unieszkodliwiania - retencja powierzchniowa (np. umieszczanie odpadów na poletkach osadowych lub lagunach).

3.5.4 Podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania, transportu odpadów

Tabela 45 Podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania odpadów na terenie powiatu krasnostawskiego

Lp.	Nazwa	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Ważność	Kod odpadu	Rodzaje odpadów
1.	AR-EKO Mirosław Fidecki	Krasnystaw	Okrzei	4	2003-2013	020502	Osady z zakładowych oczyszczalni cieków
2.	AZOT CHEM Przedsiębiorstwo Rolno Handlowe	Krasnystaw	Tuligłowy	7	2005-2014	150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. Środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)
3.	Gminna Spółdzielnia „Samopomoc Chłopska”	Łopiennik Górny			2005-2015	150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. Środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)
4.	KRAS-EKO Sp. z o.o.	Wincentów			2004-2014	150101,150102 150104,150105 150106,150107 160103,191201 191202,191203 191204,191205 191212, 200101	Podgrupa 15 01 obejmuje odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi) Podgrupa 19 12 Odpady z mechanicznej obróbki odpadów (np. obróbki ręcznej, sortowania, zgniatania, granulowania) nieujęte w innych grupach
5.	PHU ZŁOM-MIX	Krasnystaw	Lwowska	1	2005-2014	150101 150102 160117 160118 200101 200102 200140	Opakowania z papieru i tektury, Opakowania z tworzyw sztucznych, Metale żelazne, Metale nieżelazne, Papier i tektura, Szkło, Metale

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KRASNOSTAWSKIEGO NA LATA 2009-2012

6.	PHUP MAURITIUS	Wiśniów 53			2008-2018	160601* 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407	Baterie i akumulatory ołowiowe Miedź, brąz, mosiądz Aluminium, Ołów, Cynk, Żelazo i stal Cyna, Mieszanina metali
7.	PPUH BRUNPOL A. Łukaszewski	Krupe 157			2002-2012	191001 191002	Odpady żelaza i stali Odpady metali nieżelaznych
8.	PPUH BRUNPOL A. Łukaszewski	Krupe 157			2004-2013	150102 191001 191002	Opakowania z tworzyw sztucznych Odpady żelaza i stali Odpady metali nieżelaznych

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KRASNOSTAWSKIEGO NA LATA 2009-2012

9.	Produkcja Handel Usługi Lucjan Podgórniak	Krasnystaw	Lwowska	159A	2003-2013	130109*,130110* 130112*,13013*, 130204*,130205* 130206*,130207* 130208*,130701* 130702* 150202* 150203 160107* 160110* 160111* 160112, 160113* 160115* 160116 160117 160118 160119 160120 160601* 160102* 200121* 200301	Grupa 13 Oleje odpadowe i odpady cieklych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05,12 i19) Podgrupa 15 02 Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne Grupa 16 Odpady nieujęte w innych grupach Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć Niesegregowane, zmieszane odpady komunalne
10.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	Krasnystaw	Piekarskiego	3	2003-2013	150101 150102 150107	Opakowania z papieru i tektury, Opakowania z tworzyw sztucznych, Opakowania ze szkła
11.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	Krasnystaw	Piekarskiego	3	2004	200101 200102 200139 200140 200301 200302 200303	Papier i tektura Szkło Tworzywa sztuczne Metale Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne Odpady z targowisk Odpady z czyszczenia ulic i placów

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KRASNOSTAWSKIEGO NA LATA 2009-2012

12.	Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe ROLTEX Sp. z o.o.	Krasnystaw	Lwowska	143 B	2006-2016	020109 200180	Odpady agrochemikaliów inne niż wymienione w 020108 Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 200119
13.	Punkt Sprzedaży w Rudniku Wiesław Romanek	Joanin 37			2005-2015	150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. Środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)
14.	PW TERYS Ryszard Świerczek	Krasnystaw	Lwowska	49	2004-2014	150104 160117 160118 170401 170402 170404 170405 170407 191202 191203	Opakowania z metali Metale żelazne Metale nieżelazne Miedź, brąz, mosiądz Aluminium Cynk Żelazo i stal Mieszaniny metali Metale żelazne Metale nieżelazne
15.	Sklep Nasienne Przemysłowy Środki Ochrony Roślin Jolanta Popławska	Izbica	Rynek	34	2005-2014	150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. Środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)
16.	Spółdzielnia Rolniczo-Handlowa	Fajslawice			2005-2014	150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. Środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)

17.	Urząd Gminy w Sienicy Różanej	Siennica Różana			2004-2009	020103	Odpadowa masa roślinna
						100101	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04
						160103	Zużyte opony
						160216	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 160215
						170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontowy
						170201	Drewno
						170202	Szkło
						170203	Tworzywa sztuczne
						170380	Odpadowa papa
						190801	Skratki
						190805	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe
						190812	Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 190811
						191106	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 191105
						200202	Gleba, ziemia, w tym kamienie
						200301	Niesegregowane odpady komunalne
						200302	Odpady z targowisk
						200303	Odpady z czyszczenia ulic i placów
						200304	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości
						200306	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych
						200307	Odpady wielkogabarytowe

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KRASNOSTAWSKIEGO NA LATA 2009-2012

18.	Zakład Komunalnych Żółkiewce	Usług w	Żółkiewka	H. Żółkiewskiego	2	2004-2013	020201	Odpady z mycia i przygotowania surowców
							020204	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
							150203	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 150202
							160306	Organiczne odpady inne niż wymienione w 160305,160380
							170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
							170102	Gruz ceglany
							170103	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
							170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
							170504	Gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 170503
							170506	Urobek z pogłębienia inny niż wymieniony w 170505
							190801	skratki
							190802	zawartość piaskowników
							190805	ustabilizowane komunalne osady ściekowe
							190901	odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki
							190903	Osady z dekarbonizacji wody
							198001	Odpady po autoklawowaniu odpadów medycznych i weterynaryjnych
							200201	Odpady ulegające biodegradacji
							200203	Inne odpady nieulegające biodegradacji
							200301	Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne)
							200302	Odpady z targowisk
200303	Odpady z czyszczenia ulic i placów							
200306	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych							
200399	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach							
HYDROS JACEK SAWICKI								

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KRASNOSTAWSKIEGO NA LATA 2009-2012

19.	Zakład Utylizacji Krzysztof Szczypek	Krasnystaw	Leśna	13	2008-2013	020202 020203	Odpadowa tkanka zwierzęca Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa
20.	Zalewski Zenon Sklep Artykuły Przemysłowe	Krasnystaw	Szkolna	7	2005-2014	150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności-bardzo toksyczne i toksyczne)
21.	ZPHU „ALEX-BIS” Skiba Sławomir		Chelmska	15	2002-2010	150101 191201	Opakowania z papieru i tektury Papier i tektura
22.	ZUH „LOBO” Grzegorz Paszkiewicz		Targowa	7	2004-2013	150104 160117 160118 170401 170402 170403 170405 191202 191203	Opakowania z metali Metale żelazne Metale nieżelazne Miedź, brąz, mosiądz Aluminium Ołów Żelazo i stal Metale żelazne Metale nieżelazne

Tabela 46 Wykaz przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów na terenie powiatu krasnostawskiego

Lp.	Nazwa	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Ważność	Kod odpadu	Rodzaje odpadów
1.	AGRO -CARBON Spółka Jawna. A. Mazurek, P. Mazurek	Krasnystaw	Zygmunta Augusta	4	2006-2016	100214	Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 02 13
2.	Ciężarowe Usługi Transportowe	Wółka Orłowska 78			2002-2012	101201 190805	Osady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej Ustabilizowane komunalne osady ściekowe
3.	DELTA-bet S.Błędkowski, W.Błędkowska	Zakręcie 124A			2005-2015	100101 100102	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów wymienionych w 10 01 04 Popioły lotne z węgla
4.	FHU A-Zet EKO Adam Marchewka	Krasnystaw	Kłosowskiego	54	2006-2016	020104 020107 020110 020599 150101 150102 150103 150104 150106 150107 160103 160119 160120 160122 160199 170380 200101 200102 200108 200301	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań) Odpady z gospodarki leśnej Odpady metalowe Inne niewymienione odpady Opakowania z papieru i tektury Opakowania z tworzyw sztucznych Opakowania z drewna Opakowania z metali Zmieszane odpady opakowaniowe Opakowania ze szkła Zużyte opony Tworzywa sztuczne Szkło Inne niewymienione elementy Inne niewymienione odpady Odpadowa papa Papier i tektura Szkło Odpady kuchenne ulegające biodegradacji Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
5.	Gminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej	Zakręcie 124 B			2005-2015	200101 200102 200139 200201	Papier i tektura Szkło Tworzywa sztuczne Odpady ulegające biodegradacji

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KRASNOSTAWSKIEGO NA LATA 2009-2012

Lp.	Nazwa	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Ważność	Kod odpadu	Rodzaje odpadów
	Sp. z o.o.					200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
6.	Handel Art. Przemysłowymi Mariusz Czubkowski	Rejowiec	Przemysłowa	4	2004-2014	010412 100101 160103 160106 160117 160118 160119 160120 170101 170102 170107 170180 170181 170201 170202 170203 170401 170402 170403 170404 170405 170406 170407 170411 170504 170506	Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11 Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów wymienionych w 10 01 04 Zużyte opony Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów Metale żelazne Metale nieżelazne Tworzywa sztuczne Szkło Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów Gruz ceglany Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne Usunięte tynki, tapety, okleiny itp. Odpady z remontów i przebudowy dróg Drewno Szkło Tworzywa sztuczne Miedź, brąz, mosiądz Aluminium Ołów Cynk Żelazo i stal Cyna Mieszanki metali Kable inne niż wymienione w 17 04 10 Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KRASNOSTAWSKIEGO NA LATA 2009-2012

Lp.	Nazwa	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Ważność	Kod odpadu	Rodzaje odpadów
						170508 190805 200101 200102 200139 200140	17 05 05 Tłuczeń torowy (kruszywo) zawierający substancje niebezpieczne Ustabilizowane komunalne osady ściekowe Papier i tektura Szkło Tworzywa sztuczne Metale
7.	PHU ZŁOM- MIX Jacek Matwiej	Krasnystaw	Lwowska	1	2005-2014	150101 150102 160117 160118 200101 200102 200140	Opakowania z papieru i tektury Opakowania z tworzyw sztucznych Metale żelazne Metale nieżelazne Papier i tektura Szkło Metale
8.	PHUP MAURITIUS	Wiśniów		53	2008-2018	160601* 170401 170402 170403 170404 170405 170406	Baterie i akumulatory ołowiowe Miedź, brąz, mosiądz Aluminium Ołów Cynk Żelazo i stal Cyna
9.	PPUH BRUNPOL A. Łukaszewski	Krupe		157	2004-2013	150101 160103 160106 160117 160118 160119 160120 191001 191002	Opakowania z papieru i tektury Zużyte opony Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów Metale żelazne Metale nieżelazne Tworzywa sztuczne Szkło Odpady z żelaza i stali Odpady z metali nieżelaznych
10.	Przedsiębiorstwo Transportowo- Handlowe i Usług	Rejowiec	Chełmska	1	2002-2010	170101 170405	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów Żelazo i stal

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KRASNOSTAWSKIEGO NA LATA 2009-2012

Lp.	Nazwa	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Ważność	Kod odpadu	Rodzaje odpadów
	Budowlano-Inżynierskich TALIMEX					190112 191001	Żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11 Odpady z żelaza i stali
11.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	Krasnystaw	Piekarskiego	3	2003-2013	150101 150102 150107 190805	Opakowania z papieru i tektury Opakowania z tworzyw sztucznych Opakowania ze szkła Ustabilizowane komunalne osady ściekowe
12.	PW TERYS Ryszard Świerczek	Krasnystaw	Lwowska	49	2004-2014	150104 160117 160118 170401 170402 170404 170405 170407 191202 191203	Opakowania z metali Metale żelazne Metale nieżelazne Miedź, brąz, mosiądz Aluminium Cynk Żelazo i stal Mieszanki metali Metale żelazne Metale nieżelazne
13.	Trans Mayer Machel Ireneusz	Rejowiec	Kol. Rejowiec	19	2003-2010	100101 100102	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów wymienionych w 10 01 04 Popioły lotne z węgla
14.	Transport Ciężarowy	Rejowiec	Mikołaja Reja	31	2002-2010	100101 100102	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów wymienionych w 10 01 04 Popioły lotne z węgla
15.	Usługi Transportowe	Rejowiec	Kościuszki	43	2002-2010	100101 100102	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów wymienionych w 10 01 04 Popioły lotne z węgla
16.	Usługi Transportowe i Handel	Siennica Nadolna		196A	2002-2012	100101 101201 101206 101208 170102 170201 170405	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów wymienionych w 10 01 04 Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej Zużyte formy Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej) Gruz ceglany Drewno Żelazo i stal

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KRASNOSTAWSKIEGO NA LATA 2009-2012

Lp.	Nazwa	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Ważność	Kod odpadu	Rodzaje odpadów
17.	ZPHU ALEX BIS Skiba	Rejowiec	Chełmska	15	2002-2010	150101 191201	Opakowania z papieru i tektury Papier i tektura

3.6 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami

3.6.1 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Na obszarze powiatu krasnostawskiego występują następujące problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- nie wszyscy mieszkańcy gmin powiatu krasnostawskiego są objęci zorganizowaną zbiórką odpadów,
- niewystarczający postęp w selektywnym zbieraniu odpadów
- niewystarczające działania edukacyjne skierowane do mieszkańców w zakresie wydzielania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych
- niewystarczający system zbiórki odpadów niebezpiecznych na terenie poszczególnych gmin powiatu krasnostawskiego
- niewielki postęp w zakresie zmniejszania ilości odpadów deponowanych na składowisku, na korzyść metod odzysku,
- niska świadomość ekologiczna społeczeństwa,

3.6.2 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi

Odpady zawierające PCB:

- Zbyt wolno postępujący proces usunięcia lub zastąpienia PCB inną substancją w urządzeniach,
- Małe zainteresowanie podmiotów gospodarczych usuwaniem urządzeń zawierających PCB wcześniej niż w terminie przewidzianym prawem.

Oleje odpadowe:

- Niewystarczająco rozwinięty system zbierania olejów odpadowych ze źródeł rozproszonych (małe przedsiębiorstwa, gospodarstwa domowe),
- Brak pełnej sprawozdawczości dotyczącej ilości i sposobu gospodarowania olejami odpadowymi, składanej przez podmioty gospodarcze do Urzędu Marszałkowskiego.

Zużyte baterie i akumulatory:

- Duże rozproszenie źródeł powstawania odpadów w postaci zużytych baterii i akumulatorów, głównie małogabarytowych,
- Słabo rozwinięty system zbierania zużytych baterii i akumulatorów, głównie małogabarytowych z małych i średnich przedsiębiorstw, indywidualnych gospodarstw domowych, jednostek handlu detalicznego,
- Niska świadomość ekologiczna w zakresie postępowania z odpadami zużytych baterii i akumulatorów.

Odpady medyczne i weterynaryjne:

- Brak dokładnej sprawozdawczości dotyczącej ilości wytwarzanych odpadów z leczenia i profilaktyki medycznej i weterynaryjnej, zwłaszcza w indywidualnych praktykach lekarskich,
- Niedostatecznie rozwinięty system zbierania przeterminowanych leków zwłaszcza powstających w gospodarstwach domowych.

Pojazdy wycofane z eksploatacji:

- Znaczny import pojazdów z zagranicy, wśród których znajdują się także pojazdy już wyeksploatowane,
- Prowadzenie demontażu pojazdów poza stacjami demontażu.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny:

- Niski stopień rozwinięcia systemu informacyjnego dla mieszkańców powiatu o punktach zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- Niska świadomość ekologiczna użytkowników sprzętu, a także niekiedy sprzedawców detalicznych,
- Brak sprawozdawczości dotyczącej ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Odpady zawierające azbest:

- Niska świadomość mieszkańców powiatu dotycząca szkodliwości azbestu dla zdrowia i życia, a także bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest,
- Wysokie koszty wymiany azbestu i wyrobów zawierających azbest na wyroby bezazbestowe,
- Trudności w uzyskaniu bezzwrotnego dofinansowania usuwania azbestu dla indywidualnych gospodarstw domowych.

Przeterminowane pestycydy:

- Pomimo tego, że na terenie powiatu istnieją firmy posiadające zezwolenie na zbieranie odpadów po środkach ochrony roślin, część tych odpadów trafia do strumienia zmieszanych odpadów komunalnych, bądź jest nadal przechowywana na terenie gospodarstw wiejskich.

3.6.3 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki pozostałymi odpadami

Zużyte opony:

- Nielegalne pozbywanie się części zużytych opon lub ich spalanie.

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej:

- Niski udział selektywnego zbierania odpadów z grupy 17, zwłaszcza wśród gospodarstw domowych.

Odpady opakowaniowe:

- Niewystarczający rozwój systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych powstających w gospodarstwach domowych.

Odpady z wybranych gałęzi przemysłu wytwarzanych w największych ilościach na terenie powiatu

Odpady powstające z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa, przetwórstwa żywności (grupa 02)

- Do najważniejszych problemów w gospodarce tymi odpadami należą: rozproszenie źródeł powstawania odpadów, sezonowość wytwarzania dużej ilości odpadów (tryb kampanii), brak ekonomicznego uzasadnienia dla stosowania procesów odzysku dla części rodzajów odpadów z tej grupy oraz trudności z transportem na większe odległości

Odpady z procesów termicznych (grupa 10):

- Masowość wytwarzanych odpadów, przypadki niewłaściwego zastosowania odpadów ze spalania paliw stałych np. do rekultywacji terenu, duże ilości nagromadzonych w przeszłości zapasów

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

- Różnorodność i zmienność właściwości wytwarzanych odpadów, masowość wytwarzania.

4 Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami

Zmiany zachodzące w gospodarce odpadami są wypadkową różnych zjawisk między innymi:

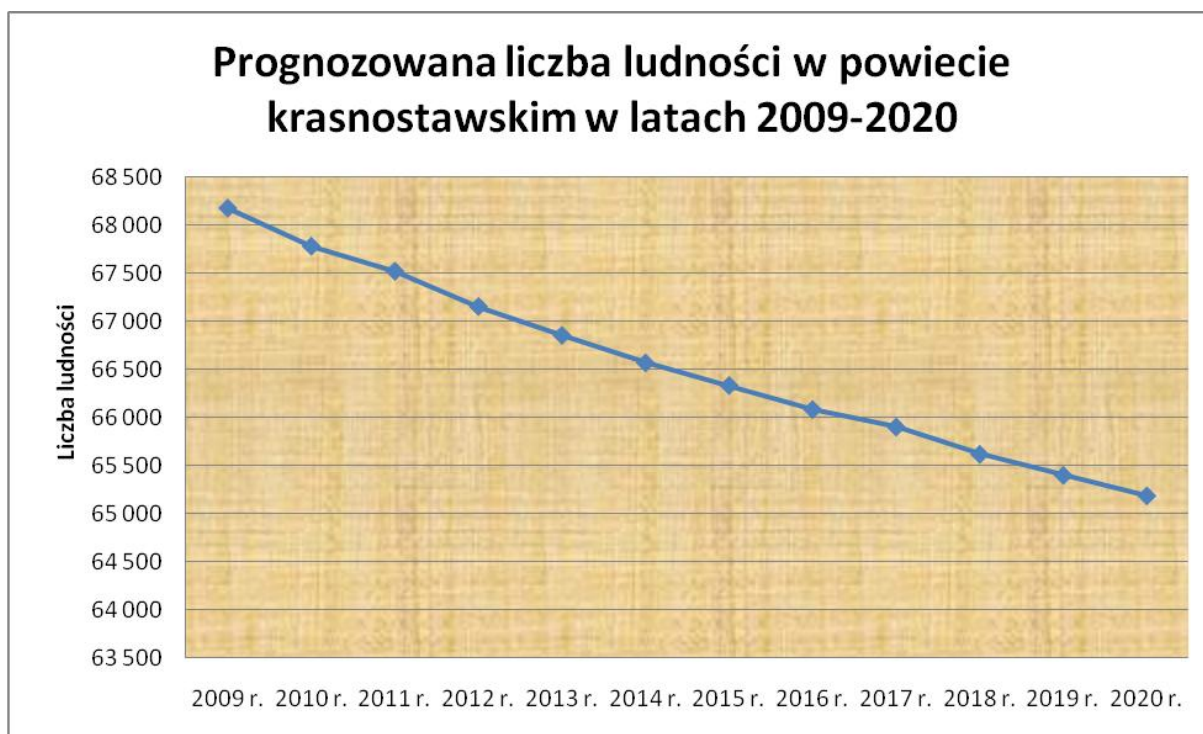
- zmianą liczby ludności na terenie powiatu,
- zmianą stopy życiowej mieszkańców;
- podwyższeniem świadomości ekologicznej mieszkańców,
- postępem technicznym i technologicznym,
- rozwojem ekonomicznym i gospodarczym.

Zmiana liczby ludności, a także wzrost zamożności społeczeństwa powodują zmiany w ilości strukturze odpadów komunalnych. Na ilość i skład wytwarzanych odpadów wpływa również wysokość opłat za świadczone usługi, a także wielkość, ilość i lokalizacja udostępnianych pojemników. Na podstawie roczników statystycznych (BDR, www.stat.gov.pl) prognozuje się spadek liczby ludności.

Tabela 47 Prognoza zmian demograficznych na terenie powiatu krasnostawskiego w latach 2009-2020

2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
68 172	67 777	67 517	67 152	66 853	66 567	66 333	66 083	65 902	65 618	65 400	65 188

Zilustrowaniem danych z powyższej tabeli jest wykres prognozy liczby ludności omawianego obszaru, gdzie wyraźnie zaznacza się tendencja malejąca liczby ludności powiatu krasnostawskiego.



Wykres 16 Prognoza zmian liczby mieszkańców w powiecie krasnostawskim

4.1 Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Prognozy zmian w zakresie ilości i jakości odpadów wytwarzanych na terenie powiatu krasnostawskiego opracowano w oparciu o prognozowane zmiany założone w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 oraz Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2011. Założenia te są następujące:

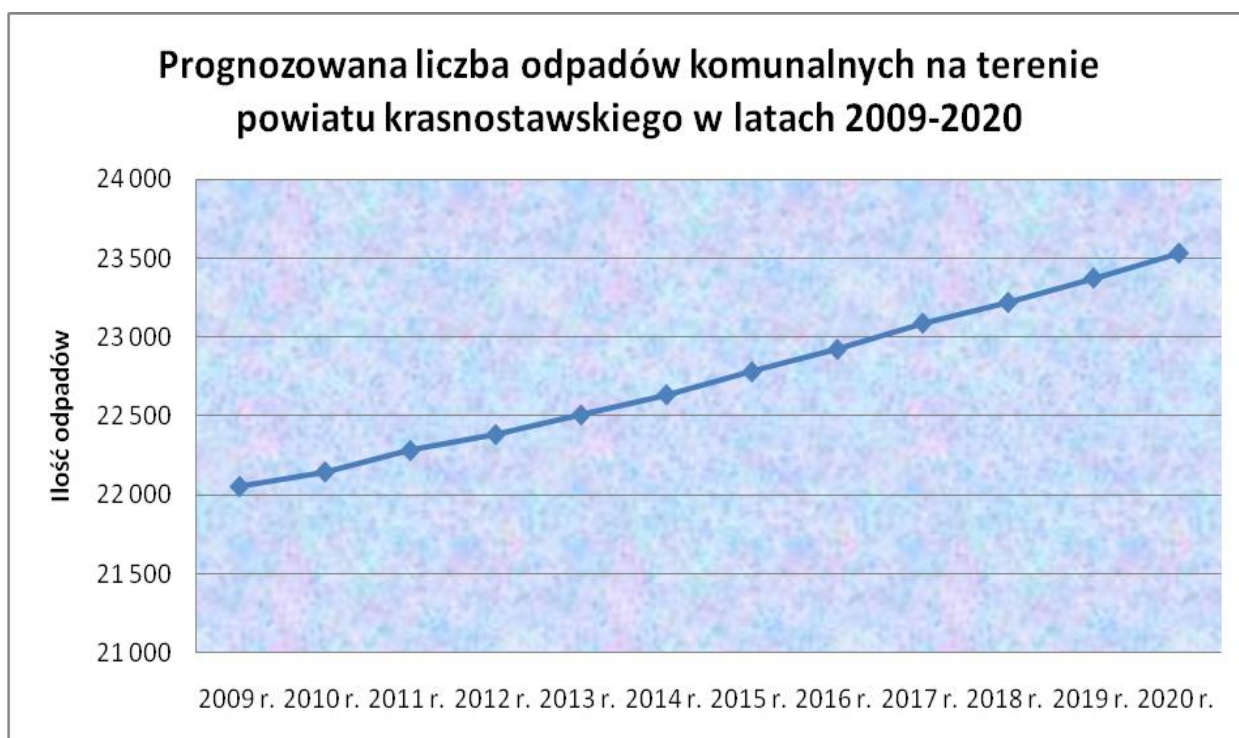
- nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych,
- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania będzie wynosił 1% rocznie,
- nastąpi wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów, co spowoduje zmiany ilości i składu odpadów niesegregowanych; zmniejszy się w nich głównie zawartość papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali.

Biorąc pod uwagę prognozowany wzrost jednostkowego wskaźnika wytworzenia odpadów oraz prognozy demograficzne szacuje się, iż w latach 2009-2020 na terenie powiatu krasnostawskiego powstaną następujące ilości odpadów komunalnych:

Tabela 48 Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych w powiecie krasnostawskim w latach 2009-2020

2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
22 054	22 146	22 282	22 383	22 506	22 634	22 780	22 921	23 087	23 217	23 371	23 529

Źródło: Obliczenia własne na podstawie wskaźników Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2011



Wykres 17 Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie powiatu krasnostawskiego w latach 2009 - 2020

W porównaniu z ilością odpadów komunalnych wytworzonych w roku 2007- 21 863,95 Mg ilość odpadów w latach 2009-2020 będzie wzrastała. Zwiększona ilość odpadów komunalnych w kolejnych latach jest spowodowana więc prognozowanym wzrostem jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów, gdyż prognozowana liczba mieszkańców na omawianym obszarze wykazuje trend malejący.

Mieszkańcy powiatu krasnostawskiego podobnie jak pozostali mieszkańcy województwa lubelskiego będą wytwarzać następujące rodzaje odpadów komunalnych:

- odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie w tym opakowania,
- odpady zielone z ogrodów i parków,
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,
- odpady z targowisk,
- odpady z czyszczenia ulic i placów,
- odpady wielkogabarytowe.

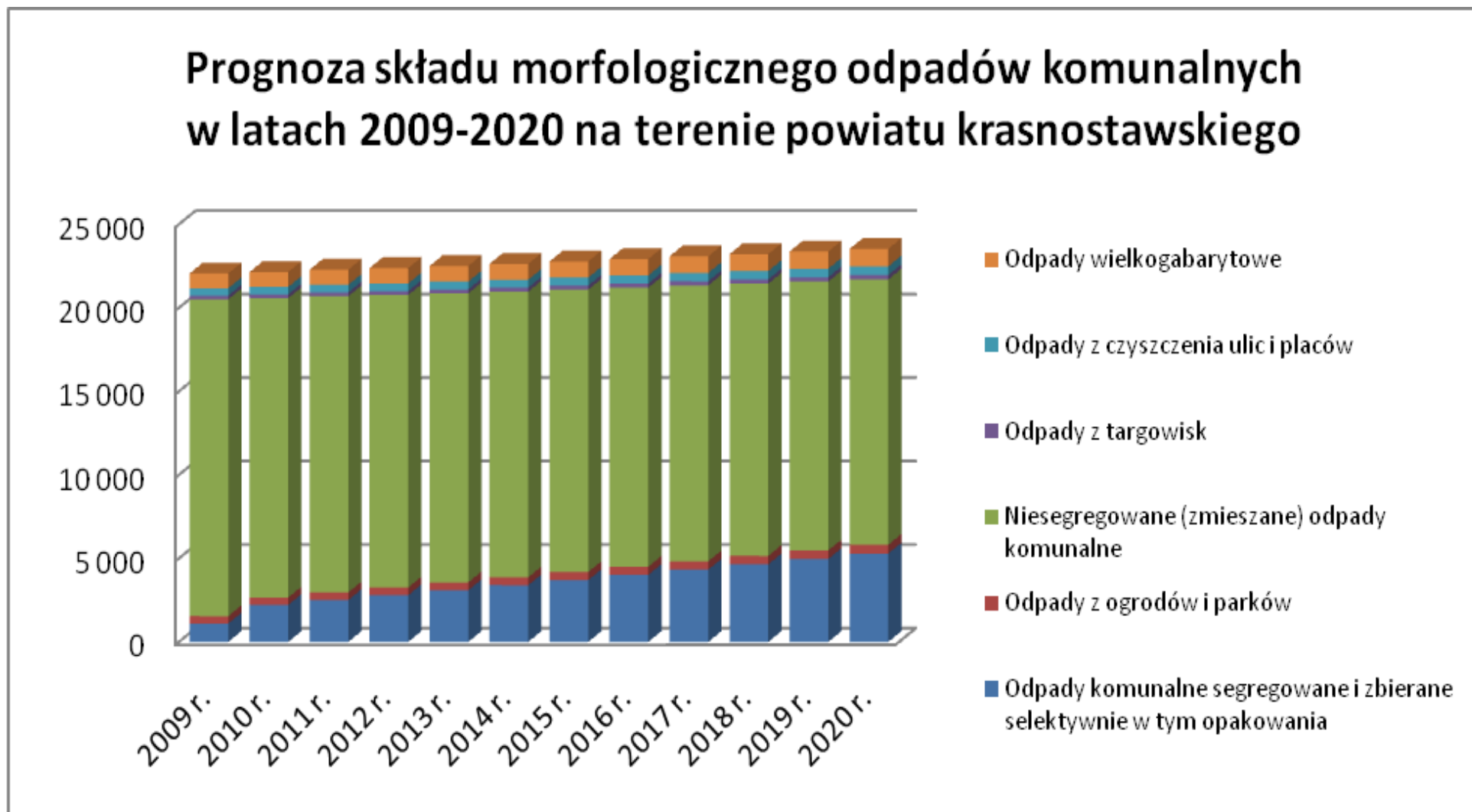
Poniżej przedstawiono prognozowany skład morfologiczny wytworzonych odpadów komunalnych w latach 2009-2020

Tabela 49 Prognozowany skład morfologiczny wytworzonych odpadów komunalnych w latach 2009-2020 [Mg]

Lp.	Nazwa odpadu	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
1	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie w tym opakowania	1 103	2 215	2 507	2 798	3 095	3 395	3 702	4 011	4 329	4 643	4 966	5 294
2	Odpady z ogrodów i parków	441	447	455	461	468	475	483	491	499	506	514	522
3	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	18 967	17 918	17 730	17 510	17 305	17 100	16 905	16 702	16 514	16 296	16 091	15 884
4	Odpady z targowisk	221	224	227	231	234	238	241	245	249	253	257	261
5	Odpady z czyszczenia ulic i placów	441	447	455	461	468	475	483	491	499	506	514	522
6	Odpady wielkogabarytowe	882	895	909	922	936	951	966	981	997	1 012	1 028	1 045
	RAZEM	22 054	22 146	22 282	22 383	22 506	22 634	22 780	22 921	23 087	23 217	23 371	23 529

Źródło: Obliczenia własne na podstawie wskaźników Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2011

Zilustrowaniem prognozy ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów komunalnych w latach 2009-2020 przez mieszkańców powiatu krasnostawskiego przedstawia poniższy wykres.



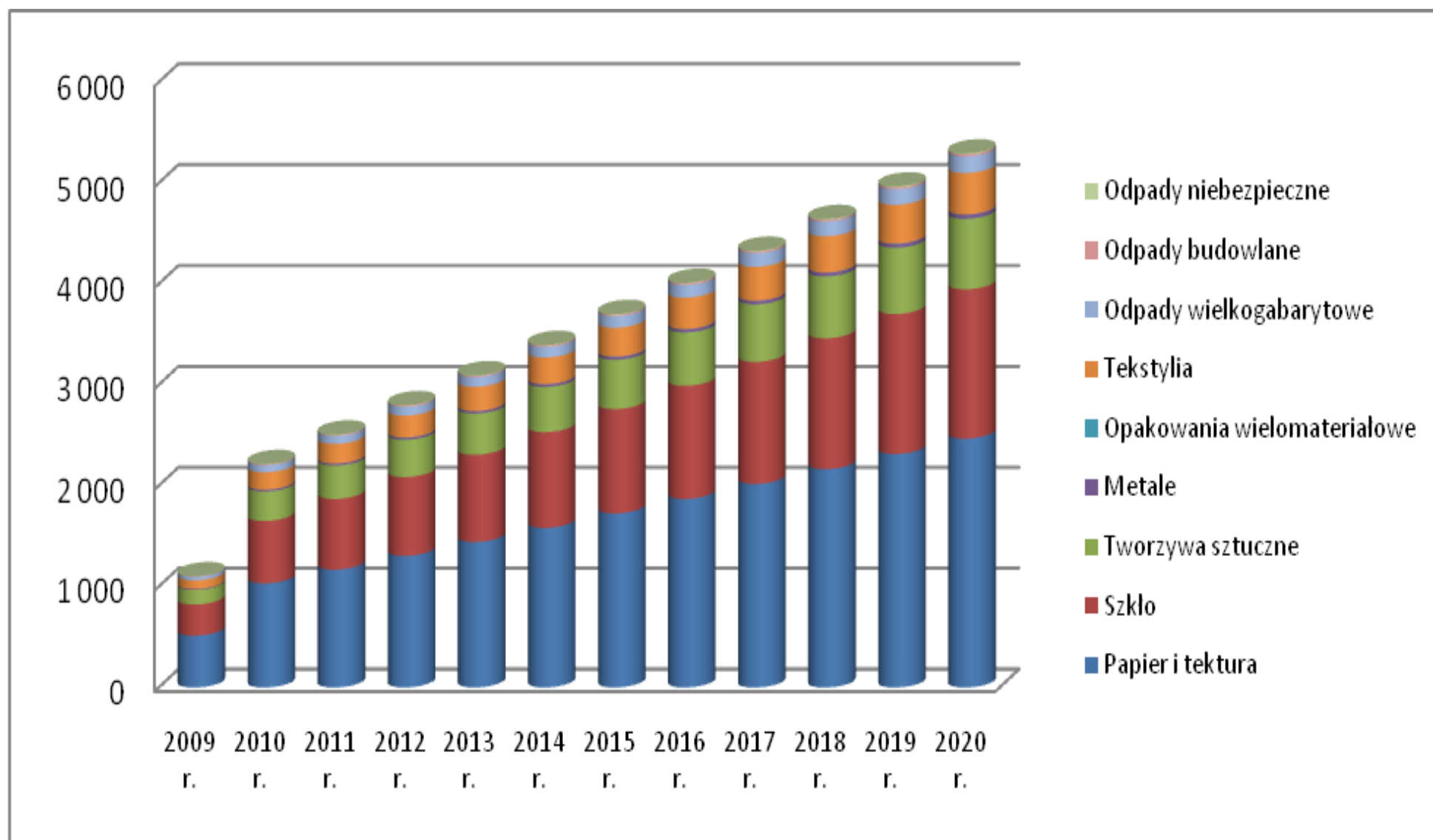
Wykres 18 Prognoza składu morfologicznego odpadów komunalnych w latach 2009-2020 na terenie powiatu krasnostawskiego

Dokonano również oszacowania ilości odpadów komunalnych segregowanych i zbieranych selektywnie w tym opakowań na terenie powiatu krasnostawskiego. Generalnie ilość ich będzie wzrastała. Największy wzrost zaznacza się w przypadku papieru i tektury, szkła i tworzyw sztucznych.

Tabela 50 Prognoza ilości odpadów komunalnych segregowanych i zbieranych selektywnie w tym opakowań na terenie powiatu krasnostawskiego w latach 2009-2020 [Mg]

Lp.	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie w tym opakowania:	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
1-1	Papier i tektura	514	1 032	1 168	1 304	1 442	1 582	1 725	1 869	2 017	2 164	2 314	2 467
1-2	Szkło	308	619	701	782	865	949	1 035	1 122	1 210	1 298	1 389	1 480
1-3	Tworzywa sztuczne	146	292	331	369	409	448	489	530	572	613	656	699
1-4	Metale	9	17	19	22	24	26	29	31	34	36	39	41
1-5	Opakowania wielomateriałowe	0,43	0,86	0,97	1,09	1,20	1,32	1,44	1,56	1,68	1,80	1,93	2,06
1-6	Tekstylia	86	172	195	217	240	264	288	312	336	361	386	411
1-7	Odpady wielkogabarytowe	34	69	78	87	96	105	115	125	134	144	154	164
1-8	Odpady budowlane	4	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	21
1-9	Odpady niebezpieczne	2	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
	Razem	1 103	2 215	2 507	2 798	3 095	3 395	3 702	4 011	4 329	4 643	4 966	5 294

Źródło: Obliczenia własne na podstawie wskaźników Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2011



Wykres 19 Prognoza ilości odpadów komunalnych segregowanych i zbieranych selektywnie w tym opakowań na terenie powiatu krasnostawskiego w latach 2009-2020

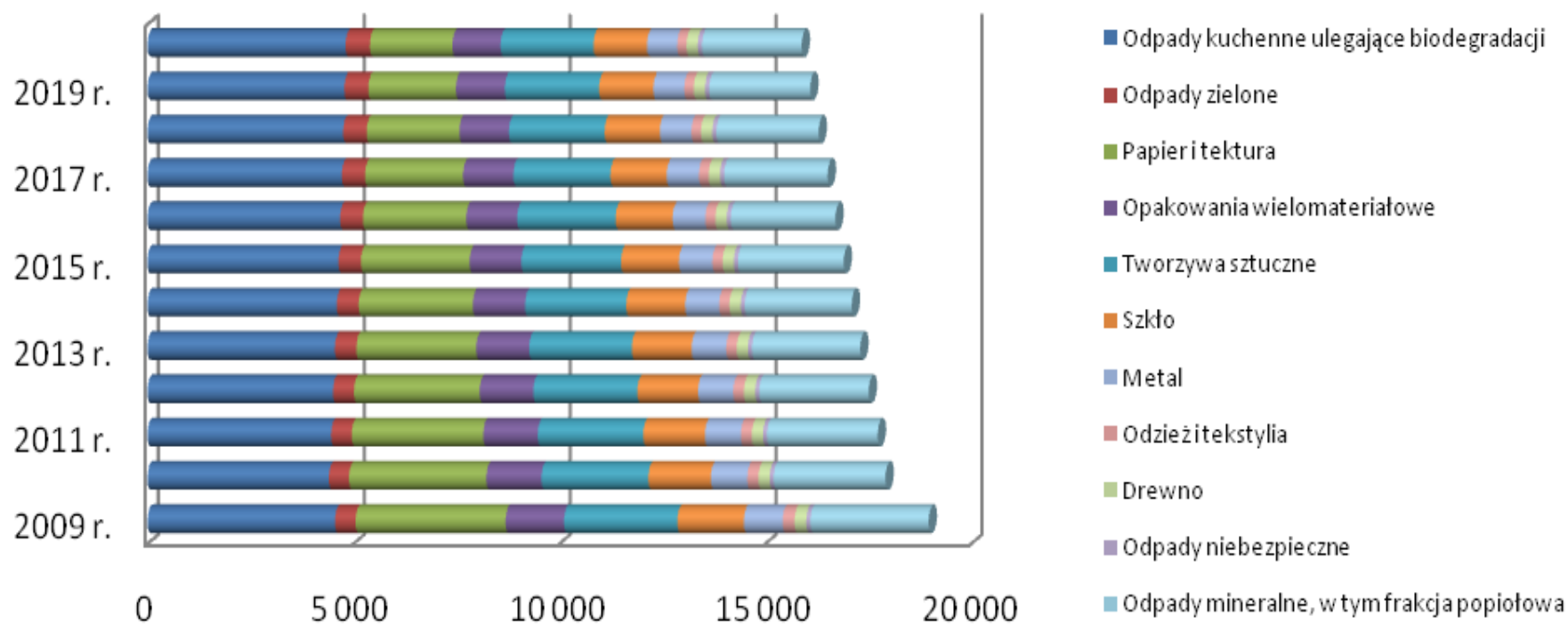
Skład morfologiczny odpadów niesegregowanych w kolejnych latach prognozy także będzie ulegał zmianom, na skutek rozwoju selektywnej zbiórki odpadów w odpadach zmieszanych zmniejszy się ilość papieru i tektury, szkła oraz tworzyw sztucznych.

Tabela 51 Skład morfologiczny niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych na terenie powiatu krasnostawskiego w latach 2009-2020 [Mg]

Lp.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
3-1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	4 554	4 404	4 459	4 504	4 549	4 593	4 637	4 677	4 718	4 749	4 781	4 810
3-2	Odpady zielone	497	487	500	511	522	533	544	554	565	573	582	591
3-3	Papier i tektura	3 644	3 335	3 193	3 049	2 909	2 772	2 639	2 507	2 380	2 251	2 126	2 003
3-4	Opakowania wielomateriałowe	1 419	1 339	1 323	1 305	1 288	1 271	1 255	1 238	1 222	1 205	1 188	1 171
3-5	Tworzywa sztuczne	2 753	2 596	2 563	2 526	2 491	2 457	2 423	2 389	2 357	2 322	2 287	2 253
3-6	Szkło	1 613	1 518	1 497	1 473	1 451	1 428	1 407	1 385	1 364	1 342	1 320	1 298
3-7	Metal	944	886	872	855	840	825	811	796	782	767	752	738
3-8	Odzież i tekstylia	288	270	266	260	256	251	246	242	237	233	228	224
3-9	Drewno	284	272	273	273	273	273	274	274	274	274	273	273
3-10	Odpady niebezpieczne	101	97	98	98	99	99	100	100	101	101	101	102
3-11	Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	2 872	2 715	2 688	2 656	2 627	2 598	2 570	2 541	2 514	2 482	2 452	2 422
	Razem	18 967	17 918	17 730	17 510	17 305	17 100	16 905	16 702	16 514	16 296	16 091	15 884

Źródło: Obliczenia własne na podstawie wskaźników Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2011

Prognozowany skład morfologiczny niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych na terenie powiatu krasnostawskiego w latach 2009-2020



Wykres 20 Prognozowany skład morfologiczny niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych na terenie powiatu krasnostawskiego w latach 2009-2020

4.1.1 Prognoza ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji

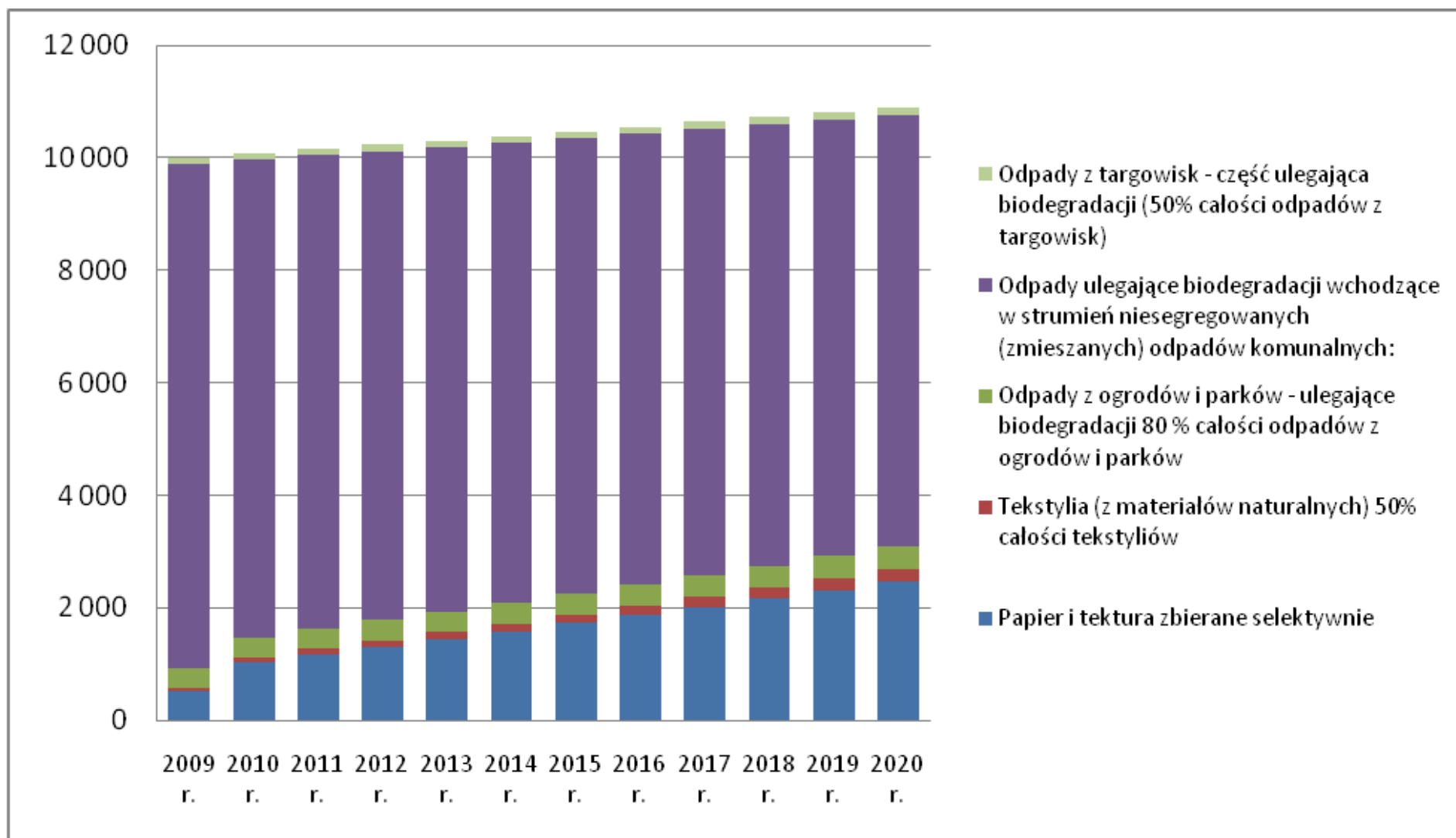
Na podstawie wcześniejszych prognozowanych szacunków składu morfologicznego wytworzonych odpadów komunalnych oszacowano ilości odpadów ulegających biodegradacji na terenie powiatu krasnostawskiego w latach 2009-2020.

Tabela 52 Prognoza wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji na terenie powiatu krasnostawskiego w latach 2009-2020

Lp.	Nazwa	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
1	Papier i tektura zbierane selektywnie	514	1 032	1 168	1 304	1 442	1 582	1 725	1 869	2 017	2 164	2 314	2 467
2	Tekstylia (z materiałów naturalnych) 50% całości tekstyliów	43	86	97	109	120	132	144	156	168	180	193	206
3	Odpady z ogrodów i parków - ulegające biodegradacji 80 % całości odpadów z ogrodów i parków	353	358	364	369	375	380	386	392	399	405	411	418
4	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych:	8 979	8 499	8 425	8 336	8 254	8 172	8 094	8 012	7 936	7 847	7 762	7 677
4.1	<i>Odpady kuchenne ulegające biodegradacji</i>	4 554	4 404	4 459	4 504	4 549	4 593	4 637	4 677	4 718	4 749	4 781	4 810
4.2	<i>Odpady z pielęgnacji terenów zielonych</i>	497	487	500	511	522	533	544	554	565	573	582	591
4.3	<i>Papier i tektura</i>	3 644	3 335	3 193	3 049	2 909	2 772	2 639	2 507	2 380	2 251	2 126	2 003
4.4	<i>Drewno</i>	284	272	273	273	273	273	274	274	274	274	273	273
5	Odpady z targowisk - część ulegająca biodegradacji (50% całości odpadów z targowisk)	110	112	114	115	117	119	121	123	125	127	129	131
	Razem	9 999	10 086	10 168	10 233	10 308	10 385	10 470	10 552	10 645	10 722	10 810	10 898

Źródło: Obliczenia własne na podstawie wskaźników Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2011

Powyższa prognoza wskazuje na wzrost ilości odpadów ulegających biodegradacji w kolejnych latach. Jest to tendencja zgodna z występującą w KPGO 2010 oraz Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2011. Trend ten zobrazowano poniższym wykresem.



Wykres 21 Prognoza odpadów ulegających biodegradacji na terenie powiatu krasnostawskiego w latach 2009-2020 [Mg]

4.1.2 Prognozowanie zmian w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno – technologicznych

Przewiduje się, że będzie następować:

- rozwój selektywnego zbierania oraz segregowania odpadów komunalnych, między innymi w związku z koniecznością wdrażania wymagań dyrektyw unijnych,
- przyspieszenie działań w zakresie tworzenia ponadgminnych i gminnych systemów odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji,

Zgodnie z założeniami KPGO 2010, z perspektywą na lata 2011-2019, podstawę zagospodarowania odpadów stanowić mają Zakłady Zagospodarowania Odpadów, spełniające następujące warunki:

- ✓ powinny korzystać z najlepszych dostępnych technik
- ✓ powinny stanowić obiekty regionalne posiadające moce przerobowe wystarczające do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez minimum 150 tys. mieszkańców
- ✓ powinny zapewniać co najmniej następujący zakres usług:
 - sortowanie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie,
 - kompostowanie odpadów ulegających biodegradacji,
 - mechaniczno-biologiczne lub termiczne przekształcenie odpadów resztkowych i pozostałości z sortowni,
 - demontaż odpadów wielkogabarytowych,
 - składowanie przetworzonych odpadów resztkowych,
 - gromadzenie odpadów niebezpiecznych, które następnie kierowane będą do odzysku lub unieszkodliwienia.
- Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami Dla Województwa Lubelskiego 2011 powiat krasnostawski należy do ZZO Korczów – Wincentów, który będzie się składał z dwóch obiektów: ZZO nr 1 Korczów (częściowo funkcjonujący), ZZO nr 2 – Wincentów. Powiat krasnostawski będzie podlegał ZZO nr 2 w Wincentowie. Podstawowym elementem technologii planowanego ZZO jest sortownia odpadów zebranych selektywnie oraz odpadów zmieszanych o przewidywanym przerobie dziennym ok. 20 Mg. Zadania sortowni to odzysk surowców wtórnych, ich konfekcjonowanie oraz przygotowanie materiału palnego do rozdrobnienia z przeznaczeniem do współspalania. Konieczna jest też rozbudowa niecki o kwaterę pow. 1,12 ha.

4.2 Odpady niebezpieczne

4.2.1 Odpady zawierające PCB

Zgodnie z art. 40 ustawy z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach i o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z 2001 r. Nr 100, poz.1085 z późn. zm.) posiadacze odpadów zawierających PCB zobowiązani są do usunięcia z nich oraz unieszkodliwienia PCB albo, jeśli usunięcie jest niemożliwe, do unieszkodliwienia tych odpadów w terminie do dnia 30 czerwca 2010. W związku z tym prognozuje się wzrost ilości odpadów zawierających PCB.

Tabela 53 Prognoza ilości odpadów zawierających PCB na terenie powiatu krasnostawskiego [Mg]

2012 r.	2016 r.	2020 r.
1,45	1,51	1,56

Źródło: Obliczenia własne na podstawie Planu Gospodarki Odpadami Dla Województwa Lubelskiego 2011

4.2.2 Oleje odpadowe

Spada zapotrzebowanie na oleje smarowe świeże w związku z wydłużeniem czasu eksploatacji olejów. W świetle powyższego prognozuje się spadek ilości wytwarzania olejów odpadowych. Prognozę sporządzono w oparciu o dane pochodzące z Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2011.

Tabela 54 Prognoza ilości olejów odpadowych na terenie powiatu krasnostawskiego [Mg]

2012 r.	2016 r.	2020 r.
6,62	6,37	6,25

Źródło: Obliczenia własne na podstawie Planu Gospodarki Odpadami Dla Województwa Lubelskiego 2011

4.2.3 Zużyte baterie i akumulatory

Zakłada się, że w związku z koniecznością wypełnienia ustawowych wymagań nastąpi znaczny wzrost efektywności zbierania i recyklingu szczególnie w odniesieniu do baterii i akumulatorów małogabarytowych. Szacuje się, że w następnych latach zauważalna będzie tendencja nieznacznie wzrostowa w zakresie wytwarzania zużytych baterii i akumulatorów.

Tabela 55 Prognoza ilości zużytych baterii i akumulatorów na terenie powiatu krasnostawskiego [Mg]

2012 r.	2016 r.	2020 r.
1,06	1,21	1,33

Źródło: Obliczenia własne na podstawie Planu Gospodarki Odpadami Dla Województwa Lubelskiego 2011

4.2.4 Odpady medyczne i weterynaryjne

Czynnikami wpływającymi na ilość odpadów medycznych jest ilość udzielanych porad lekarskich. KPGO 2010 prognozuje wzrost ilości udzielanych porad medycznych o około 1%. Innym

czynnikiem wpływającym na wzrost ilości odpadów medycznych jest starzenie się społeczeństwa. Do 2020 roku wzrośnie liczba ludzi po 65 roku życia na terenie powiatu krasnostawskiego.

Prognozowany jest również wzrost ilości odpadów weterynaryjnych w latach 2012-2020 na terenie powiatu krasnostawskiego.

Tabela 56 Prognoza ilości odpadów medycznych i weterynaryjnych na terenie powiatu krasnostawskiego [Mg]

2012 r.	2016 r.	2020 r.
1,59	1,64	1,70

Źródło: Obliczenia własne na podstawie Planu Gospodarki Odpadami Dla Województwa Lubelskiego 2011

4.2.5 Pojazdy wycofane z eksploatacji

Na ilość pojazdów wycofanych z eksploatacji wpływa: ilość rejestrowanych i wyrejestrowanych samochodów, wartość wskaźnika ilości osób przypadających na 1 samochód oraz prognozy demograficzne. Wzrost zamożności społeczeństwa będzie powodował wymianę starszych modeli na nowsze w związku z powyższym ilość pojazdów wycofanych z eksploatacji będzie wzrastała.

4.2.6 Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Plan Gospodarki Odpadami Dla Województwa Lubelskiego 2011 podaje za KPGO 2010 wzrost ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego od 3 do 5% w skali rocznej przy zakładanym 5% tempie wzrostu masy wprowadzanego sprzętu na rynek. Poziomy zbierania zużytego sprzętu elektronicznego określono na 4,1 kg na mieszkańca w roku 2011; 4,3 kg w roku 2015; 4,5 kg w roku 2019.

Pomimo rosnącego procentowego wskaźnika zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na osobę, prognozuje się spadek ilości tej grupy odpadów. Przyczyną jest prognozowany spadek ilości ludności na terenie powiatu.

Tabela 57 Prognoza ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie powiatu krasnostawskiego [Mg]

2012 r.	2016 r.	2020 r.
268	264	260

Źródło: Obliczenia własne na podstawie Planu Gospodarki Odpadami Dla Województwa Lubelskiego 2011

4.2.7 Odpady zawierające azbest

Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla terenu województwa lubelskiego przyjęty w 2005 roku zakłada usunięcie wyrobów azbestowych do roku 2032. W związku z tym ilość odpadów zawierających azbest w kolejnych latach będzie odznaczała się tendencją rosnącą.

4.2.8 Przeterminowane pestycydy

Prognozuje się nieznaczny wzrost ilości wytwarzanych przeterminowanych środków ochrony roślin.

Tabela 58 Prognoza ilości przeterminowanych pestycydów na terenie powiatu krasnostawskiego [Mg]

2012 r.	2016 r.	2020 r.
4,62	4,79	4,97

Źródło: Obliczenia własne na podstawie Planu Gospodarki Odpadami Dla Województwa Lubelskiego 2011

4.2.9 Odpady materiałów wybuchowych

W związku z pracami budowlanymi prowadzonymi na terenie powiatu krasnostawskiego może dojść do odnalezienia odpadów materiałów wybuchowych z czasów II wojny światowej. Innym źródłem tychże odpadów będzie pozbywanie się zbędnych środków bojowych.

4.3 Odpady pozostałe

4.3.1 Zużyte opony

Ilość zużytych opon będzie stale wzrastać, w tempie proporcjonalnym do wzrostu ilości pojazdów mechanicznych.

Tabela 59 Prognoza ilości zużytych opon na terenie powiatu krasnostawskiego [Mg]

2012 r.	2016 r.	2020 r.
14,97	15,64	16,76

Źródło: Obliczenia własne na podstawie Planu Gospodarki Odpadami Dla Województwa Lubelskiego 2011

4.3.2 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Ilość wytworzonych odpadów na terenie powiatu krasnostawskiego będzie rosła w związku z zakładanym na terenie powiatu krasnostawskiego rozwojem budownictwa.

Tabela 60 Prognoza ilości odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie powiatu krasnostawskiego [Mg]

2012 r.	2016 r.	2020 r.
1123,09	1346,56	1430,60

Źródło: Obliczenia własne na podstawie Planu Gospodarki Odpadami Dla Województwa Lubelskiego 2011

4.3.3 Komunalne osady ściekowe

Na ilość wytwarzanych osadów komunalnych mają wpływ zmiany demograficzne oraz realizacje inwestycji z zakresu budowy i rozbudowy sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczania ścieków. Prognozuje się wzrost ilości komunalnych osadów ściekowych.

Tabela 61 Prognoza ilości komunalnych osadów ściekowych na terenie powiatu krasnostawskiego [Mg.s.m.]

2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
565	569	573	577	581	585	590	594	599	603	608	612

Źródło: Obliczenia własne

4.3.4 Odpady opakowaniowe

2007-2010 za KPGO 2010 zakłada, że nie będzie znaczącego wzrostu masy odpadów opakowaniowych, co jest spowodowane postępowaniem technologicznym dzięki któremu obniża się masa odpadów. Przyczyni się do tego również obowiązek przedsiębiorców do redukcji masy opakowań w systemach pakowania towarów. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz.U.07.109.752) wprowadza obowiązek odzysku i recyklingu na odpowiednich poziomach, które są określone w załączniku do w/w rozporządzenia. KPGO 2010 zakłada, że do roku 2019 dominującymi ze względu na masę będą odpady z tektury/papieru, odpady ze szkła oraz odpady z tworzyw sztucznych. Zakładamy, że taka tendencja będzie zachowana również na obszarze powiatu krasnostawskiego.

Tabela 62 Prognoza odpadów opakowaniowych wytworzonych na terenie powiatu krasnostawskiego [Mg]

2012 r.	2016 r.	2020 r.
420,11	436,27	452,43

Źródło: Obliczenia własne na podstawie Planu Gospodarki Odpadami Dla Województwa Lubelskiego 2011

4.3.5 Odpady wytwarzane w największych ilościach na terenie powiatu krasnostawskiego

Ilość odpadów wytwarzanych na terenie powiatu krasnostawskiego będzie zależała od koniunktury w gospodarce. KPGO 2010 zakłada do roku 2019 **spadek ilości wytwarzanych odpadów** w sektorach: spożywczo-rolnym (grupa 02) o około 5%, natomiast wzrost wytwarzanych odpadów z procesów termicznych (grupa 10) o około 6%. Niniejszy PPGO zakłada kształtowanie się takich tendencji również na obszarze powiatu krasnostawskiego.

Tabela 63 Prognoza wytwarzania odpadów z grupy 02 na terenie powiatu krasnostawskiego [Mg]

2012 r.	2016 r.	2020 r.
273 983,10	261 529,32	249 075,54

Źródło: Obliczenia własne na podstawie Planu Gospodarki Odpadami Dla Województwa Lubelskiego 2011

Tabela 64 Prognoza wytwarzania odpadów z grupy 10 [Mg]

2012 r.	2016 r.	2020 r.
40 718,48	45 242,76	49 767,03

Źródło: Obliczenia własne na podstawie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2011

5 Przyjęte cele w zakresie gospodarki odpadami oraz przyjęte terminy ich realizacji

Cele w zakresie gospodarowania odpadami w latach 2009 - 2016, które wynikają z „Polityki ekologicznej Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016” to:

1. utrzymanie tendencji oddzielenia ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju (mniej odpadów na jednostkę produktów, mniej opakowań, dłuższe okresy życia produktów itp.),
2. znaczne zwiększenie odzysku energii z odpadów komunalnych w sposób bezpieczny dla środowiska,
3. zamknięcie wszystkich składowisk, które nie spełniają standardów UE i ich rekultywacja,
4. sporządzenie spisu zamkniętych oraz opuszczonych składowisk odpadów wydobywczych, wraz z identyfikacją obiektów wpływających znacząco na środowisko (obowiązek wynikający z dyrektywy 2006/21/WE oraz ustawy z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz. U. Nr 138, poz. 865),
5. eliminacja kierowania na składowiska zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii i akumulatorów,
6. pełne zorganizowanie krajowego systemu zbierania wraków samochodów i demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji,
7. takie zorganizowanie systemu preselekcji sortowania i odzysku odpadów komunalnych, aby na składowiska nie trafiało ich więcej niż 50% w stosunku do odpadów wytworzonych w gospodarstwach domowych.

Kierunki działań przewidziane w „Polityce ekologicznej Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016”

1. zorganizowanie banku danych o odpadach (do końca 2009 r.),
2. reforma obecnego systemu zbierania i odzysku odpadów komunalnych w gminach, dająca władzom samorządowym znacznie większe uprawnienia w zarządzaniu i kontrolowaniu systemu (do końca 2009 r.),
3. zwiększenie stawek opłat za składowanie odpadów zmieszanych biodegradowalnych oraz odpadów, które można poddać procesom odzysku,
4. finansowe wspieranie przez fundusze ekologiczne inwestycji dotyczących odzysku i recyklingu odpadów, a także wspieranie wdrożeń nowych technologii w tym zakresie,
5. dostosowanie składowisk odpadów do standardów UE (do końca 2009 r.),
6. wprowadzenie rozwiązań poprawiających skuteczność systemu recyklingu wyeksploatowanych pojazdów,
7. finansowe wspieranie przez fundusze ekologiczne modernizacji technologii prowadzących do zmniejszania ilości odpadów na jednostkę produkcji (technologie małoodpadowe),
8. realizacja projektów dotyczących redukcji ilości składowanych odpadów komunalnych i zwiększenia udziału odpadów komunalnych poddawanych odzyskowi i unieszkodliwieniu wspieranych dotacjami Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko”,

9. intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów (np. opakowań, toreb foliowych) i ich preselekcję w gospodarstwach domowych,
10. wzmocnienie przez Inspekcję Ochrony Środowiska kontroli podmiotów odbierających odpady od wytwórców oraz podmiotów posiadających instalacje do odzyskiwania i unieszkodliwiania odpadów,

5.1 Odpady komunalne

Priorytetowymi celami w gospodarce odpadami komunalnymi są:

- A. Wszyscy mieszkańcy powiatu zostaną objęci zorganizowanym systemem zbierania odpadów w roku 2010
- B. Wszyscy mieszkańcy powiatu zostaną objęci zorganizowanym systemem selektywnego zbierania odpadów w roku 2010,
- C. Redukcja ilości odpadów ulegających biodegradacji, tak aby nie było składowanych:
 - W 2010 roku więcej niż 75%,
 - W 2013 roku więcej niż 50%,
 - W 2020 roku więcej niż 35%masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku,
- D. Redukcja masy składowanych odpadów komunalnych do maksimum 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 roku,
- E. Inwentaryzacja gmin pod względem występowania dzikich wysypisk,
- F. Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.

5.2 Odpady niebezpieczne

5.2.1 Odpady zawierające PCB

1. W roku 2010 powinno nastąpić całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB poprzez kontrolowane unieszkodliwienie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwienie urządzeń zawierających PCB.
2. W okresie od 2011 do 2019 należy dokonać likwidacji odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm.
3. Uświadomienie mieszkańcom powiatu i przedsiębiorcom działającym na tym terenie szkodliwości PCB, a także sposobów prawidłowego postępowania z odpadami zawierającymi PCB.
4. Zmotywowanie podmiotów gospodarczych do składania sprawozdawczości dotyczącej urządzeń z PCB. (cel zgodny z Planem Gospodarki Odpadami Dla Województwa Lubelskiego na lata 2011),

5.2.2 Oleje odpadowe

Na terenie powiatu zakłada się:

1. Wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu w zakresie szkodliwości i prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi
2. Poprawa selektywnego systemu zbierania olejów odpadowych w szczególności od mieszkańców
3. Uzyskanie poziomu odzysku olejów odpadowych na poziomie co najmniej 50%,
4. Uzyskanie poziomu recyklingu olejów odpadowych na poziomie co najmniej 35%.

5.2.3 Zużyte baterie i akumulatory

Priorytetowe cele w zakresie zużytych baterii i akumulatorów na terenie powiatu to:

1. Rozwój systemu zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich składowania,
2. W latach 2009-2014 osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych wynikających z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku.

Tabela 65 Poziomy odzysku i recyklingu akumulatorów oraz ogniw i baterii galwanicznych w latach 2009-2014.

Rodzaj produktu, z którego powstał odpad	2009r.		2010 r.		2011 r.		2012r.		2013 r.		2014 r.	
	% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu	
	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
Akumulatory kwasowo - ołowiowe	Wszystkie zgłoszone	Wszystkie zebrane	Wszystkie zgłoszone	Wszystkie zebrane	Wszystkie zgłoszone	Wszystkie zebrane	Wszystkie zgłoszone	Wszystkie zebrane	Wszystkie zgłoszone	Wszystkie zebrane	Wszystkie zgłoszone	Wszystkie zebrane
Akumulatory niklowo – kadmowe (wielkogabarytowe)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Akumulatory niklowo – kadmowe (małogabarytowe)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Akumulatory niklowo – żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne wielkogabarytowe	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Akumulatory niklowo – żelazowe oraz inne akumulatory	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KRASNOSTAWSKIEGO NA LATA 2009-2012

Rodzaj produktu, z którego powstał odpad	2009r.		2010 r.		2011 r.		2012r.		2013 r.		2014 r.	
	% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu	
	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
elektryczne małogabarytowe												
Ogniwa i baterie galwaniczne oraz ich części z wyłączeniem części ogniw i baterii galwanicznych	20	20 ¹	22,5	22,5 ¹	25	25 ¹	30	30 ¹	35	35 ¹	40	40 ¹

Źródło: załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych(Dz.U.07.109.752)

¹-nie dotyczy ogniw cynkowo – węglowych i alkalicznych

W okresie od 2011 r. do 2020 r. stawia się następujące cele:

1. Osiąganie poziomu zbierania i wydajności recyklingu:

- ✓ Minimalny poziom zbierania zużytych baterii i akumulatorów (w tym akumulatorów Ni-Cd) w wysokości 25% do 2012 r.
- ✓ Minimalny poziom zbierania zużytych baterii i akumulatorów w wysokości 45% do 2016 r.
- ✓ Minimalny poziom 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.)
- ✓ Minimalny poziom wydajności recyklingu w wysokości 75% średniej wagi baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych, w tym recykling zawartości kadmu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2011 r.)
- ✓ Minimalny poziom wydajności recyklingu 50% średniej wagi innych odpadów w postaci baterii i akumulatorów (do 2011 r.).

5.2.4 Odpady medyczne i weterynaryjne

1. Głównym celem na terenie powiatu w okresie od roku 2009 do roku 2020 będzie wzrost efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych (w tym segregacji odpadów u źródeł powstawania), co spowoduje zmniejszenie ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych,
2. Upowszechnienie obowiązku prowadzenia ewidencji wytwarzanych odpadów w placówkach medycznych i weterynaryjnych, szczególnie o charakterze lekarskich praktyk indywidualnych,
3. Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych leków z gospodarstw domowych.

5.2.5 Pojazdy wycofane z eksploatacji

1. Pełna ewidencja danych dotyczących pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz eliminacja tzw. szarej strefy ich demontażu
2. Priorytetowy cel odnośnie pojazdów wycofanych z eksploatacji to w pełni sprawny system zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, odzysk i recykling odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji na poziomach:
 - 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.

5.2.6 Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

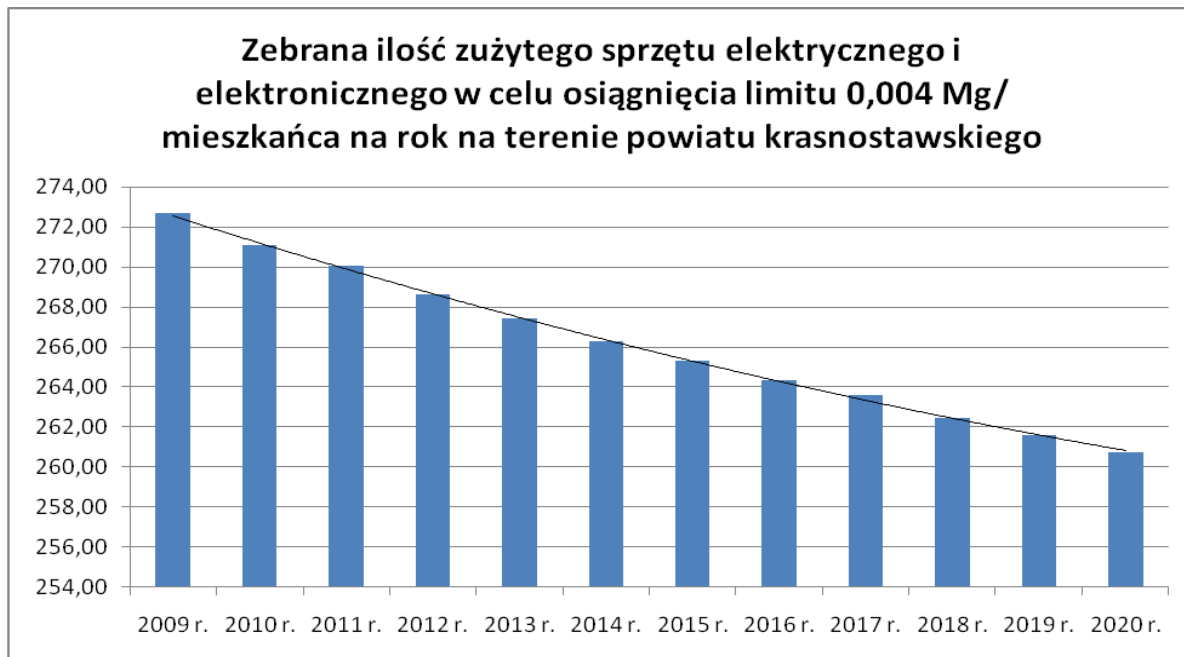
1. Zwiększenie poziomu wiedzy mieszkańców i przedsiębiorców dotyczącej gospodarki zużyтым sprzętem elektrycznym i elektronicznym oraz wymogów prawnych w tym zakresie,
2. Pełna ewidencja danych dotyczących ilości zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
3. Rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie powiatu w latach 2009-2020 w wyniku czego zostaną zrealizowane następujące cele
 - A. dla zużytego sprzętu powstałego z wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania:
 - 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;
 - B. dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:
 - 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;
 - C. dla zużytego sprzętu powstałego z 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:
 - 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;
 - D. dla zużytych gazowych lamp wyładowczych - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80 % masy tych zużytych lamp;
 - osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok.

W celu osiągnięcia zakładanego poziomu zbiórki zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego na poziomie 4 kg na mieszkańca na rok, szacuje się, że na terenie powiatu w latach 2009-2020 powinny zostać zebrane następujące ilości tego sprzętu:

Tabela 66 Ilość zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w kolejnych latach, przy założeniu zbiórki w ilości 4 kg na mieszkańca

2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
272,69	271,11	270,07	268,61	267,41	266,27	265,33	264,33	263,61	262,47	261,60	260,75

Źródło: Obliczenia własne



Wykres 22 Prognozowana ilość zebranego zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego w latach 2009-2020

5.2.7 Odpady zawierające azbest

Podstawowy cel do osiągnięcia na terenie powiatu to sporządzenie pełnej i rzetelnej inwentaryzacji wyrobów azbestowych do końca roku 2009. Natomiast lata 2010-2019 to czas organizowania kampanii informacyjnej skierowanej do społeczeństwa mającej na celu uświadomienie zagrożeń zdrowotnych jakie niesie za sobą usuwanie wyrobów zawierających azbest prowadzone w sposób samodzielny. W okresie od 2009 r. do 2019 r. zakłada się 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” oraz „Programie usuwania wyrobów zawierających azbest dla terenu województwa lubelskiego” (2005).

5.2.8 Przeterminowane pestycydy

Na terenie powiatu istnieją specjalistyczne firmy zbierające opakowania po środkach ochrony roślin – kod 150110*.

Tabela 67 firmy zbierające opakowania po środkach ochrony roślin – kod 150110*

Lp.	Nazwa	Miejscowość	Ulica	Nr domu	Ważność
1.	AZOT CHEM Przedsiębiorstwo Rolno Handlowe	Krasnystaw	Tuligłowy	7	2005-2014
2.	Gminna Spółdzielnia „Samopomoc Chłopska”	Łopiennik Górny			2005-2015
3.	Punkt Sprzedaży w Rudniku Wiesław Romanek	Joanin		37	2005-2015
4.	Sklep Nasiennoprzemysłowy Środki Ochrony Roślin Jolanta Popławska	Izbica	Rynek	34	2005-2014
5.	Spółdzielnia Rolniczo-Handlowa	Fajslawice			2005-2014
6.	Zalewski Zenon Sklep Artykuły Przemysłowe	Krasnystaw	Szkolna	7	2005-2014

Głównym celem powinno być podnoszenie świadomości ekologicznej rolników, aby przekazywali te odpady wyspecjalizowanym firmom, a także rozwinięcie systemu informacyjnego dotyczącego miejsc zbierania tychże odpadów. Na terenie powiatu krasnostawskiego nie ma mogilników, zostały one zlikwidowane.

5.2.9 Odpady materiałów wybuchowych

W przypadku wykrycia powstania odpadów materiałów wybuchowych celem będzie rozbudowa systemu zagospodarowania odpadów wybuchowych.

5.3 Odpady pozostałe

5.3.1 Zużyte opony

W okresie do roku 2019 głównym celem będzie wzrost poziomu zbierania zużytych opon jak również rozwój systemu zagospodarowania tychże odpadów przy jednoczesnym osiągnięciu następujących poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon:

Tabela 68 Roczne poziomy odzysku i recyklingu zużytych opon do roku 2018.

2010r.		2018r.	
% poziomu odzysku	% poziomu recyklingu	% poziomu odzysku	% poziomu recyklingu
85	15	100	20

5.3.2 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Cel główny w zakresie gospodarki odpadami z budowy i remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie powiatu to rozwój selektywnego zbierania tych odpadów w celu osiągnięcia w roku 2010 poziomu odzysku na poziomie 50% a w 2018 roku 80%.

5.3.3 Komunalne osady ściekowe

Priorytetowy cel w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie powiatu to:

1. Zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska,
2. Zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przekształcanych metodami termicznymi
3. Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego.

5.3.4 Odpady opakowaniowe

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz.U.07.109.752) w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych określa w/w poziomy w poszczególnych latach aż do roku 2014.

Tabela 69 Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych w poszczególnych latach do dnia 31 grudnia 2014 r.

Poz.	Rodzaj opakowania lub produktu, z którego powstał odpad	Symbol PKWiU	2009 r.		2010 r.		2011 r.		2012 r.		2013 r.		2014 r.	
			% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu		% poziomu	
			odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
1	opakowania razem	bez względu na symbol PKWiU	51 ¹⁾	30 ¹⁾	53 ¹⁾	35 ¹⁾	55 ¹⁾	40 ¹⁾	57 ¹⁾	45 ¹⁾	58,5 ¹⁾	50 ¹⁾	60 ¹⁾	55 ¹⁾
2	opakowania z tworzyw sztucznych	bez względu na symbol PKWiU	-	17 ¹⁾²⁾	-	18 ¹⁾²⁾	-	19 ¹⁾²⁾	-	20 ¹⁾²⁾	-	21,5 ¹⁾²⁾	-	22,5 ¹⁾²⁾
3	opakowania z aluminium	bez względu na symbol PKWiU	-	43 ¹⁾	-	45 ¹⁾	-	47 ¹⁾	-	48 ¹⁾	-	49 ¹⁾	-	50 ¹⁾
4	opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej	bez względu na symbol PKWiU	-	29 ¹⁾	-	33 ¹⁾	-	37 ¹⁾	-	42 ¹⁾	-	46 ¹⁾	-	50 ¹⁾
5	opakowania z papieru i tektury	bez względu na symbol PKWiU	-	50 ¹⁾	-	52 ¹⁾	-	54 ¹⁾	-	56 ¹⁾	-	58 ¹⁾	-	60 ¹⁾
6	opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami	bez względu na symbol PKWiU	-	41 ¹⁾	-	43 ¹⁾	-	46 ¹⁾	-	49 ¹⁾	-	55 ¹⁾	-	60 ¹⁾
7	opakowania z drewna	bez względu na symbol PKWiU	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾	-	15 ¹⁾

Źródło: załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz.U. 07.109.752)

1) Nie dotyczy opakowań mających bezpośredni kontakt z produktami leczniczymi określonymi w przepisach ustawy z dnia 6 września 2001 r. - Prawo farmaceutyczne (Dz. U. z 2004 r. Nr 53, poz. 533, z późn. zm.) oraz opakowań po środkach niebezpiecznych w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638, z późn. zm.)

2) Do poziomu recyklingu zalicza się wyłącznie recykling, w wyniku którego otrzymuje się produkt wykonany z tworzywa sztucznego.

5.3.5 Odpady powstające w przemyśle (inne niż komunalne)

Cele ogólne dla gospodarowania odpadami powstającymi w przemyśle:

1. W okresie od 2009 r. do 2010 r. przyjmuje się następujące cele:
 - ✓ zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku do 82% w 2010 r.
 - ✓ zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem do 5% w 2010 r.
2. W okresie od 2011 r. do 2019 r. –następujące cele:
 - ✓ zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku do 85% w 2019 r.
 - ✓ zwiększanie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem do 7% w 2019 r.

6 Kierunki działań w zakresie zapobiegania powstawania odpadów oraz kształtowania systemu gospodarowania odpadami

Powiat w okresie od 2009 do 2020 będzie zmierzał do realizacji celów założonych w niniejszym PPGO, aby to osiągnąć będzie podejmował stosowne kroki - działania w zakresie gospodarki odpadami, zgodne z prawodawstwem krajowym i unijnym.

6.1 Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów

Główny cel to zapobieganie powstawaniu oraz minimalizacja wytwarzania odpadów na terenie powiatu, aby to osiągnąć zostaną podjęte następujące kierunki działań:

- Prowadzenie intensywnej edukacji ekologicznej mieszkańców powiatu w zakresie właściwego postępowania z odpadami
- Intensyfikacja nadzoru nad podmiotami, które prowadzą działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie powiatu.

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

Na terenie powiatu zostaną przyjęte następujące kierunki działań w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko:

- Budowa Zakładów Zagospodarowania Odpadów,
- Popularyzacja opakowań ulegających biodegradacji,
- Rozwój przydomowych oczyszczalni ścieków, głównie biologicznych, przede wszystkim na obszarach wiejskich, w rezultacie nastąpi redukcja ilości wytwarzanych osadów ściekowych,

6.3 Działania wspomagające prawidłowe postępowanie odpadami w zakresie zbierania, transportu, unieszkodliwiania

6.3.1 Odpady komunalne

Realizacja celów założonych w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wymaga następujących działań:

- Nadzór prowadzony przez poszczególne gminy powiatu nad podmiotami, które posiadają zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- Kontrolowanie przez gminy faktu posiadania przez właściciela nieruchomości umowy na odbiór odpadów komunalnych,
- Rozwój systemu ewidencji odpadów komunalnych wytwarzanych, poddawanych odzyskowi oraz unieszkodliwianych.

- Ponadto prowadzone będzie selektywne zbieranie i odbieranie następujących frakcji odpadów komunalnych:
 - ❖ odpady zielone z ogrodów i parków,
 - ❖ papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.)
 - ❖ odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na bezbarwne i kolorowe,
 - ❖ tworzywa sztuczne i metale,
 - ❖ zużyte baterie i akumulatory,
 - ❖ zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - ❖ przeterminowane leki,
 - ❖ chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.)
 - ❖ meble i inne odpady wielkogabarytowe,
 - ❖ odpady budowlano - remontowe.

Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne.

- Współpraca samorządu powiatowego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynków surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne,
- Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez promowanie kompostowania przydomowego oraz budowę linii technologicznych do przekształcania tych odpadów,
- Tworzenie i rozwój przedsiębiorstw prowadzących działalność w zakresie odzysku a w szczególności recyklingu odpadów zbieranych selektywnie lub wysegregowanych (m.in. sprzęt elektryczny i elektroniczny, opony, opakowania)

6.3.2 Odpady niebezpieczne

Prawidłowa gospodarka odpadami niebezpiecznymi na obszarze powiatu będzie polegała na następujących działaniach:

- Sелеktywne zbieranie odpadów niebezpiecznych przez przedsiębiorców i instytucje, jak również rozwój istniejących systemów zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych, z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych wytwarzanych w gospodarstwach domowych,
- Minimalizacja ilości odpadów niebezpiecznych unieszkodliwianych za pomocą składowania,
- Intensyfikacja nadzoru w zakresie przestrzegania wymagań ochrony środowiska (w tym sprawozdawczości o ilości wytwarzanych odpadów) w szczególności wśród wytwórców odpadów niebezpiecznych,
- Nadzór nad sposobem postępowania z odpadami niebezpiecznymi,
- Popularyzacja prawidłowego postępowania z odpadami niebezpiecznymi, przez podejmowanie kampanii informacyjno- edukacyjnych, szkoleń i konkursów.

Odpady zawierające PCB:

- Sukcesywne usuwanie urządzeń zawierających PCB do końca czerwca 2010 r.,
- dekontaminacja i unieszkodliwianie urządzeń zawierających PCB w kraju lub za granicą,
- nadzór nad sposobem postępowania z odpadami i urządzeniami zawierającymi PCB.
- organizacja systemu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB, które nie podlegają inwentaryzacji

Oleje odpadowe:

- rozbudowa systemu zbierania olejów odpadowych, także ze źródeł rozproszonych,
- nadzór nad sposobem postępowania z olejami odpadowymi, które powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi przez regenerację, a gdy jest to niemożliwe należy poddać oleje odpadowe 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:

- rozbudowa systemu zbierania zużytych baterii i akumulatorów,
- przeznaczenie środków finansowych pochodzących z opłat produktowych na zakup pojemników do selektywnego zbierania baterii i akumulatorów.

Odpady medyczne i weterynaryjne:

- rozbudowa systemu selektywnego zbierania przeterminowanych leków, termometrów rtęciowych prowadzona w aptekach, przychodniach, szpitalach.
- Prowadzenie akcji informacyjno - edukacyjnych w placówkach świadczących usługi medyczne i weterynaryjne, która ma na celu podniesienie świadomości wśród lekarzy o ciężących na nich obowiązkach wynikających z obowiązującego prawodawstwa.

Pojazdy wycofane z eksploatacji:

- Okresowa kontrola warunków decyzji wydanych punktom zbierania pojazdów.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny:

- Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
- Organizacja wtórnego obiegu zużytego sprzętu
- Promocja działań związanych z przedłużaniem okresu użytkowania sprawnych urządzeń
- Popieranie wprowadzania systemów zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych lecz sprawnych urządzeń elektronicznych i elektrycznych

Odpady zawierające azbest:

- Dokładna inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na obszarze powiatu,
- Opracowanie programu usuwania azbestu na szczeblu powiatowym i gminnym oraz realizacja tych programów,

- Informowanie społeczeństwa o zagrożeniu zdrowia ludzi przy samodzielnym usuwaniu wyrobów zawierających azbest

Przeterminowane środki ochrony roślin:

- Rozbudowa systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin
- Prowadzenie monitoringu terenów zanieczyszczonych pestycydami po likwidacji mogilników

Odpady materiałów wybuchowych

- Likwidacja nagromadzonych zasobów odpadowej amunicji do roku 2014 (w przypadku stwierdzenia ich występowania)
- Kontrola prawidłowości postępowania z odpadami materiałów wybuchowych

6.3.3 Odpady pozostałe

Zużyte opony

- Prowadzić nadzór nad sposobem postępowania ze zużytymi oponami w szczególności kontrolować podmioty zajmujące się naprawą i wymianą opon,
- Rozbudować system zbierania opon,
- Zaleca się stosowanie następujących metod i technologii zagospodarowania zużytych opon: bieżnikowanie i wtórne wykorzystanie, wytwarzanie granulatu gumowego
- Odzysk energii poprzez współspalanie w cementowniach, elektrowniach lub elektrociepłowniach spełniających wymagania w zakresie współspalania odpadów

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej:

- Rozwój selektywnego zbierania tych odpadów,
- Wzrost ilości odpadów podlegających przetworzeniu i odzyskowi,
- Nadzór nad właściwym postępowaniem z tymi odpadami.

Komunalne osady ściekowe:

- Uwzględnienie zagadnień właściwego zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych w trakcie eksploatacji instalacji oraz prowadzenia inwestycji w zakresie budowy lub modernizacji oczyszczalni.
- Komunalne osady ściekowe po ich wysuszeniu mogą być między innymi przekształcane termicznie.

Odpady opakowaniowe:

- Rozwój selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych i ich odzysku,
- Kontrola osiąganych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych,
- Wspieranie działań edukacyjnych w celu promocji produktów, które można sprzedawać bez opakowania, w opakowaniach wielokrotnego użytku oraz takich, które powodują powstawanie mniejszych ilości odpadów.

Odpady powstające w przemyśle (inne niż komunalne)

- Wspieranie działań informacyjno - edukacyjnych dotyczących wpływu odpadów na środowisko oraz wytwarzania i gospodarowania odpadami,
- Projektowanie nowych procesów i wyrobów, tak aby w minimalny sposób oddziaływały one na środowisko w fazie produkcji, użytkowania oraz po zakończeniu jego użytkowania.
- Dostosowanie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów do wymagań ochrony środowiska
- Wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT)
- Zwiększenie liczby kontroli przedsiębiorców w zakresie postępowania z odpadami
- Minimalizacja ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie,
- Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów, w tym w szczególności odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa) w oparciu o:
 - funkcjonujące sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych utworzone poprzez organizacje odzysku lub przedsiębiorców
 - funkcjonujące placówki handlowe, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. oleje odpadowe, baterie, akumulatory)
 - stacjonarne lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych

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

Do odpadów ulegających biodegradacji zaliczamy:

- Papier i tekturę zbierane selektywnie
- Tekstylia (z materiałów naturalnych)
- Odpady z ogrodów i parków ulegające biodegradacji
- Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych
- Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji).

Tabela 70 Prognoza ilości i składu morfologicznego odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenie powiatu krasnostawskiego w latach 2009-2020

Lp.	Nazwa	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
1	Papier i tektura zbierane selektywnie	514	1 032	1 168	1 304	1 442	1 582	1 725	1 869	2 017	2 164	2 314	2 467
2	Tekstylia (z materiałów naturalnych) 50% całości tekstyliów	43	86	97	109	120	132	144	156	168	180	193	206
3	Odpady z ogrodów i parków - ulegające biodegradacji 80 % całości odpadów z ogrodów i parków	353	358	364	369	375	380	386	392	399	405	411	418
4	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych:	8 979	8 499	8 425	8 336	8 254	8 172	8 094	8 012	7 936	7 847	7 762	7 677
4.1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	4 554	4 404	4 459	4 504	4 549	4 593	4 637	4 677	4 718	4 749	4 781	4 810
4.2	Odpady z pielęgnacji terenów zielonych	497	487	500	511	522	533	544	554	565	573	582	591
4.3	Papier i tektura	3 644	3 335	3 193	3 049	2 909	2 772	2 639	2 507	2 380	2 251	2 126	2 003
4.4	Drewno	284	272	273	273	273	273	274	274	274	274	273	273
5	Odpady z targowisk - część ulegająca biodegradacji (50% całości odpadów z targowisk)	110	112	114	115	117	119	121	123	125	127	129	131
	Razem	9 999	10 086	10 168	10 233	10 308	10 385	10 470	10 552	10 645	10 722	10 810	10 898

W myśl artykułu 16 ustawy o odpadach poziomy redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowania powinny wynosić:

- ❖ W 2010 r.- 75% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 roku,
- ❖ W 2013 r.- 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 roku,
- ❖ W 2020 r.- 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 roku.

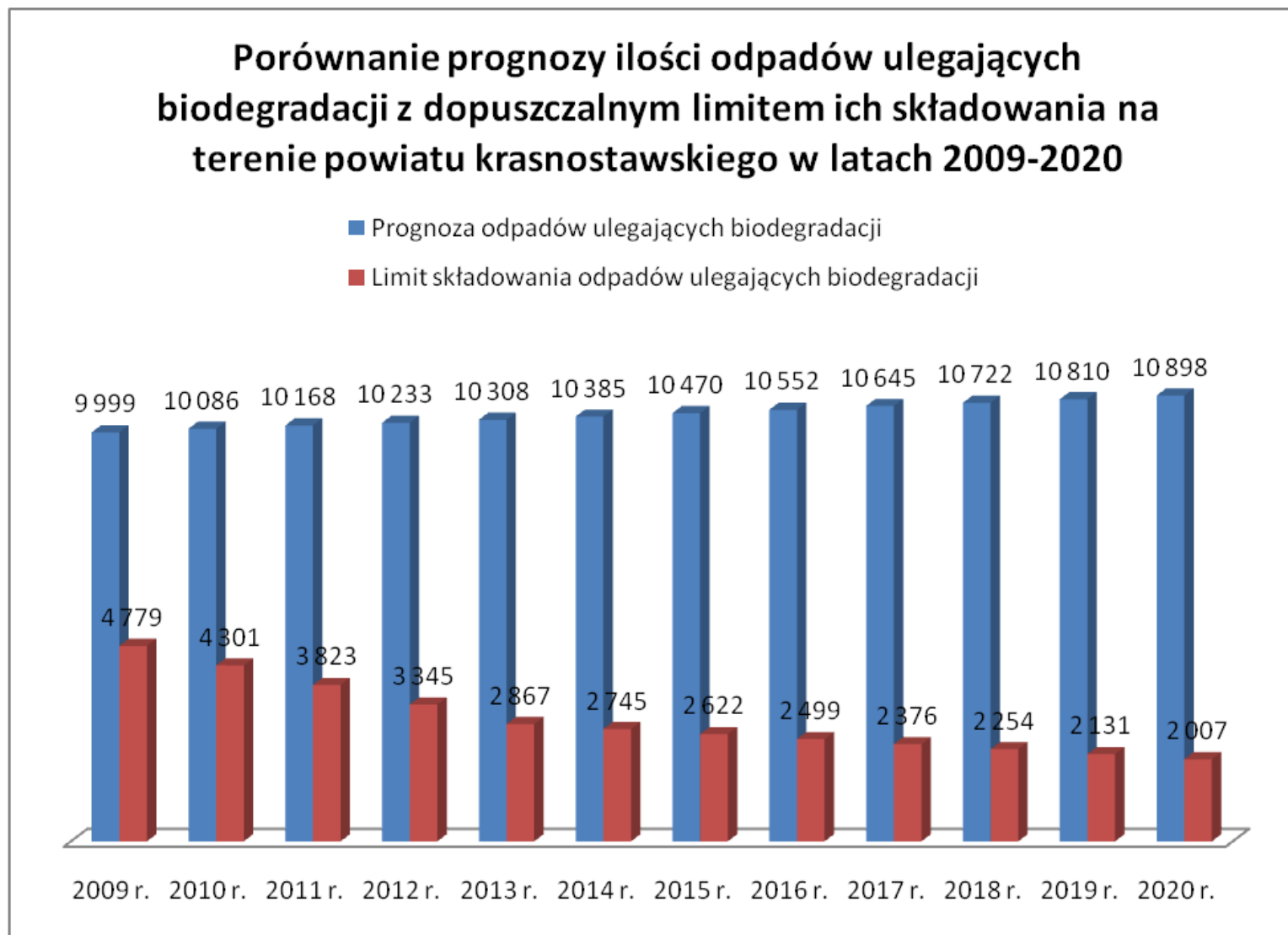
W roku bazowym tzn.1995 wytworzono na terenie powiatu **5 735** Mg odpadów ulegających biodegradacji. Poniżej dokonujemy porównania ilości odpadów ulegających biodegradacji, które będą wytwarzane na terenie powiatu w latach 2009-2020 z dopuszczalnym poziomem składowania tychże odpadów.

Tabela 71 Zestawienie prognozowanej ilości odpadów ulegających biodegradacji w latach 2009-2020 na terenie powiatu z dopuszczalnym poziomem składowania tychże odpadów.

	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Prognoza odpadów ulegających biodegradacji	9 999	10 086	10 168	10 233	10 308	10 385	10 470	10 552	10 645	10 722	10 810	10 898
Limit składowania odpadów ulegających biodegradacji	4 779	4 301	3 823	3 345	2 867	2 745	2 622	2 499	2 376	2 254	2 131	2 007
Odpady ulegające biodegradacji, które trzeba przekształcić biologicznie (kompostowanie) bądź termicznie	5 220	5 785	6 345	6 888	7 441	7 640	7 848	8 053	8 269	8 469	8 679	8 891

Źródło: Obliczenia własne

Analizując dane z powyższej tabeli spostrzegamy, że ilość wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji w kolejnych latach wykaże tendencję wzrostową. Poziomy dopuszczalnego składowania będą się obniżać. W związku z tym rosnąć będzie ilość odpadów ulegających biodegradacji, które trzeba będzie przekształcić biologicznie lub termicznie.



Wykres 23 Porównanie prognozowanej ilości odpadów ulegających biodegradacji w latach 2009-2020 na terenie powiatu z dopuszczalnym poziomem składowania tychże odpadów.

6.5 *Sposób realizacji planu zamykania instalacji*

Zgodnie z założeniami KPGO 2010 jak również planu wojewódzkiego, do końca roku 2009 przewiduje się zamknięcie wszystkich składowisk odpadów, które nie spełniają minimalnych wymagań formalnych i są w trakcie eksploatacji. Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2011 na terenie powiatu krasnostawskiego nie ma takiego składowiska.



Rysunek 5 System gospodarowania odpadami komunalnymi z terenu powiatu krasnostawskiego



7.1.1 Zmieszane odpady komunalne

Realizacja systemu zbierania zmieszanych odpadów komunalnych będzie kontynuowana i rozszerzana aby do końca roku 2010 objąć nią wszystkich mieszkańców powiatu. Poszczególne gminy położą większy nacisk na kontrolę, czy wszyscy właściciele nieruchomości mają podpisane umowy z firmą wywozową. Zwiększona kontrola w tym względzie zapobiegnie powstawaniu dzikich wysypisk. Efektywne zarządzanie odpadami komunalnymi zgodnie z regulaminem porządku i czystości przyjętym w gminach zapewni program EKOKOSZ. Celem programu Ekokosz jest umożliwienie gminom wywiązanie się z obowiązku, jaki wynika ze zmian wprowadzonych ustawą z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2005 r. nr 175, poz.1458), które obligują gminy do uporządkowania dokumentów, jak i systemów gospodarki odpadami. Przystępując do budowy systemu gospodarowania odpadami, podstawową sprawą jest zebranie zlokalizowanych adresowo informacji i stworzenie bazy danych będącej podstawą do podejmowania właściwych decyzji. Ponieważ źródłem informacji są umowy zawierane pomiędzy właścicielem nieruchomości a jednostką odbierającą odpady, program przewiduje zasilanie bazy w gminie danymi wprowadzanymi w jednostkach wywozowych. Żeby jednak zapewnić spójność danych, przewidziano stworzenie słowników w gminie, które będą podstawą synchronizacji danych z różnych jednostek wywozowych. Program umożliwia dwa warianty zasilenia bazy w gminie: gmina udostępnia bezpłatnie program EKOKOSZ, a jednostka wywozowa zasila drogą elektroniczną kolejnymi plikami w formacie XML (generowanymi z programu EKOKOSZ) bazę danych w gminie, jednostka wywozowa wprowadza dane własnymi programami, a ekstrakty poddane synchronizacji ze słownikami dostarczonymi przez gminę przekazuje w formacie XML do gminy. Program EKOKOSZ jest częścią składową rozwijanego systemu EKOSTER, który w połączeniu z wizualizacją na mapie numerycznej lub zdjęciu satelitarnym umożliwi gminom strategiczne zarządzanie ochroną środowiska i innymi elementami przestrzeni. Licencja programu jest na dowolną ilość stanowisk i dodatkowo umożliwia udostępnienie programu jednostkom odbierającym odpady.

7.1.2 Odpady ulegające biodegradacji

Do odpadów ulegających biodegradacji powstających w gospodarstwach domowych zalicza się:

- resztki żywności (obierki od warzyw i owoców, ścinki z mięsa)
- fusy od kawy i herbaty
- rośliny doniczkowe, zwiędłe kwiaty oraz ziemia z przesadzania kwiatów,
- skorupki od jaj.

Odpady zielone będące częścią odpadów ulegających biodegradacji słusznie kojarzą się nam z odpadami powstającymi w ogródkach przydomowych. Zaliczyć można do nich większość odpadów, które powstały podczas pielęgnacji małych kwietników, ogrodów i sadów. Są to głównie:

- ścięte trawy ze skoszonych trawników,
- gałęzie przyciętych drzew,

- kwiaty, łodygi i liście oraz inne części roślin pochodzące z prac porządkowych w przydomowych ogrodach i sadach,

Istnieje ogólne przekonanie, że odpady te są niegroźne dla środowiska i nic nie szkodzi, gdy wywiezione zostaną do pobliskiego lasu, lub wyrzucone do rowu lub na skarpę za domem. Przeświadczenie to jest oczywiście błędne. Dla przykładu wyrzucona do lasu, pozornie niegroźna ścięta trawa zagłusza i niszczy na kilka lub kilkanaście lat ściółkę lasu. Hamuje rozwój grzywni i kiełkowanie roślin najniższych warstw leśnych. Podczas procesów gnilnych, zachodzących w pryzmie wyrzuconej trawy, wydziela się przykry zapach, który skutecznie psuje klimat spacerów po lesie. Problemem jest też migracja roślin zawleczonych w nowe środowiska. Często zdarza się tak, że rośliny wyrzucone z naszych ogródków, znajdują optymalne warunki do rozwoju i rozrastają się wypierając rodzimą roślinność z jej naturalnego siedliska. Przykładem może być malina. Wyrzucane, do lasów jej ścięte krzewy z owocami posiadającymi nasiona rozsiewają się i już po paru latach w miejscu gdzie zostały wyrzucone można znaleźć pokaźnych rozmiarów obszar zdziczałych malin. W niektórych obszarach Polski malina traktowana jest, jako roślina inwazyjna, a walka z nią pochłania niemałe środki. Niebezpieczeństwo stwarzają również pryzmy przesuszonych gałęzi, które podczas pożarów powodują dużo problemów w trakcie akcji ratowniczej. Poza tym ścięte trawy, gałęzie i inne części roślin traktowane są, jako odpady zgodnie z katalogiem odpadów (Rozporządzenie Ministra „w sprawie katalogu odpadów” z 27 września 2001r.) i ustawą „o odpadach” z 27 kwietnia 2001 r., według, której jeśli nie są one kompostowane w domowych kompostowniach, powinny być składowane w wyznaczonych do tego miejscach. Pozbywanie się odpadów i składowanie ich niewyznaczonym do tego miejscu, a szczególnie w lasach podlega karze grzywny (np. art. 162 Kodeksu Karnego). Na terenie powiatu wprowadzony jest w niektórych gminach system przydomowych kompostowników, który docelowo z uwagi na budowę ZZO Wincentów wraz z instalacją do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji powinien być zastępowany system pojemnikowym.

7.1.3 Odpady opakowaniowe z gospodarstw domowych

W ramach selektywnej zbiórki zbierane będą następujące rodzaje opakowań wytwarzanych w gospodarstwach domowych:

- 1) Plastik- butelki po napojach, opakowania po chemii gospodarczej, folie, opakowania po środkach spożywczych (np. kubeczki po jogurtach lub serkach homogenizowanych)
- 2) Szkło- opakowania szklane (butelki, słoiki itp.) w podziale na białe i kolorowe
- 3) Papier i tektura – gazety, książki, zeszyty, torby papierowe, karton, tektura, kartoniki po napojach,

Selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych na terenie poszczególnych gmin prowadzona będzie tak jak do tej pory. Gminy, które prowadziły system workowy „u źródła” będą go rozszerzały. Na worku powinna znajdować się nazwa zbieranego surowca oraz wskazówki, co należy, a czego nie wolno wrzucać do danego pojemnika, nazwa i logo firmy odpowiedzialnej za obsługę. Poszczególne rodzaje zebranego surowca powinny być wywożone osobnym transportem. Firma wywozowa ma obowiązek

oznakować pojazd przeznaczony do wywozu odpadów surowcowych. Oznakowanie samochodu powinno zawierać: nazwę/logo firmy oraz informacje z której wynika, że jest on przeznaczony do zbiórki surowców wtórnych.

7.1.4 Zużyte baterie i akumulatory

Baterie i akumulatory różnego typu i wielkości towarzyszą nam w każdej dziedzinie naszego życia. Znajdujemy je w małych zegarkach na rękę, w dziecięcych zabawkach, telefonach komórkowych, aparatach fotograficznych, pilotach do sprzętu RTV. Często nie zdając sobie sprawy z ich szkodliwości, beztrudno wyrzucamy zużyte i wyładowane baterie do kubłów na śmieci. Jedna wyrzucona mała bateria guzikowa jest w stanie skażać 1 m³ gleby i zatruć około 400 litrów wody. Przeciętnie w jednej tonie zużytych baterii różnego typu znajduje się: 27 kg dwutlenku manganu, 210 kg żelaza, 160 kg cynku, 60 kg grafitu, 35 kg chlorku amonu, 20 kg miedzi, 10 kg wodorotlenku potasu a także po kilka kilogramów niebezpiecznych dla środowiska i zdrowia pierwiastków: rtęci, niklu, litu, kadmu i ołowiu. Te ostatnie mają szczególne silne działania toksyczne dla organizmów żywych. W przypadku dostania się ich do organizmu, wraz ze skażoną wodą lub żywnością, mogą doprowadzić do ciężkich i przewlekłych chorób (układu pokarmowego, nerwowego, zaburzenia nerek, nadciśnienia) i zmian nowotworowych. Od nas zależy, czy zużyte w naszych domach baterie nie staną się źródłem naszych chorób. Należy pamiętać o pozbywaniu się ich w sposób odpowiedni, który zapewni ich należyłą utylizację.

W poszczególnych gminach zostaną zorganizowane punkty zbierania odpadów niebezpiecznych (GPZON), przyjmujące odpady od indywidualnych dostawców nieodpłatnie oraz mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych (MPZON), objeżdżające w wyznaczonym czasie określony obszar. Korzystnym rozwiązaniem zbierania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych dla każdej z gmin jest zakup kontenerów typu EKO-SKŁAD ESS do czasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych wraz z instalacją elektryczną i wyposażeniem:

- pojemnik ATB na zużyte akumulatory,
- pojemnik LSTRB na zużyte świetlówki
- pojemnik na zużyte baterie,
- beczki atestowane z odejmowanym wiekiem

Uzupełnieniem tego systemu będzie zbieranie zużytych baterii w szkołach i przedszkolach, niektórych sklepach.

Ustawa o bateriach i akumulatorach z dnia 24 kwietnia 2009 r. (Dz. U. z 2009 r. Nr 79, poz. 666) zakazuje unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów na składowiskach odpadów. Ustawa ta nakazuje także użytkownikowi końcowemu przekazanie tego typu odpadów do zbierającego zużyte baterie i akumulatory.

7.1.5 Zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny

Na omawianym obszarze funkcjonują punkty zbierania zużytego sprzętu, jednak prawie wszystkie są skupione w mieście Krasnystaw. Dlatego aby umożliwić mieszkańcom innych gmin, gdzie nie ma punktów zbierania zużytego sprzętu zaleca się połączenie zbiórki tych odpadów ze zbiórką odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych za pomocą MPZON.

7.1.6 Zbiórka przeterminowanych i niewykorzystanych leków

W związku z tym, że od 3 kwietnia 2009 roku weszła w życie dyrektywa, która zabrania wprowadzania do obrotu rtęciowych termometrów we wszystkich krajach Unii Europejskiej celowym jest zorganizowanie punktu zbiórki termometrów w aptekach i przychodniach na terenie poszczególnych gmin. Należy je zaopatrzyć w specjalistyczne pojemniki, służące ich zbiórce. Ponadto w aptekach w poszczególnych gminach muszą znaleźć się specjalistyczne pojemniki do zbiórki przeterminowanych lekarstw przekazywanych przez mieszkańców z własnych apteczek. Poszczególne gminy powinny partycypować w kosztach utylizacji przeterminowanych i niewykorzystanych leków, nie obarczając nimi właścicieli aptek. Odpady zebrane w ten sposób będą odbierane przez specjalistyczne firmy w celu przekazania ich do unieszkodliwienia.

7.1.7 Chemikalia: farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe

Są to odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych i powinny być zbierane w ramach GPZON oraz MPZON zapobiegnie to sytuacji w której odpady te trafiają do zmieszanych odpadów komunalnych bądź też są nadal przechowywane w gospodarstwie domowym.

7.1.8 Meble i inne odpady wielkogabarytowe

Każdy z nas może spotkać się z problemem pozbycia się starych i niepotrzebnych mebli lub sprzętu gospodarstwa domowego. Pozostawienie obok kubłów na śmieci nie jest dobrym sposobem. Firmy odbierające od nas odpady komunalne nie są w stanie zabierać odpadów dużych gabarytów. Stare okna, zużyte meble lub wyeksploatowany sprzęt elektroniczny często szpecą nasze podwórka i działki. Nierzadko zdarza się tak, że odpady te trafiają wprost do lasów i parków. Wskazaniem jest aby poszczególne gminy propagowały okresowe zbiórki odpadów wielkogabarytowych na swoim terenie. Odpady wielkogabarytowe, takie jak:

- Zużyty sprzęt gospodarstwa domowego (lodówki, pralki, kuchenki, piecyk, armatura sanitarna)
- Stare meble,
- Stolarka budowlana (okna, drzwi – pojedyncze sztuki),
- Inne przedmioty o dużych rozmiarach

Powinny być wystawiane przed posesję w dniu ogłoszonej zbiórki i zbierane przez samochód firmy wywozowej. Odpady z poszczególnych miejscowości o wyznaczonej wcześniej porze, zbierane będą z „krawężników”, tzn. należy wystawiać je przed posesję, na chodniku w miejscu nieutrudniającym

ruchu drogowego i ułatwiającym załadunek sprzętu na pojazdy. Tak zebrane stare meble oraz stolarka budowlana trafią do stanowiska do demontażu Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Wincentowie. Informacje o zbliżających się „wystawkach” w poszczególnych gminach będą znajdować się na tablicach ogłoszeń Urzędów Gminy oraz na stronach internetowych poszczególnych gmin.

7.1.9 Odpady budowlano-remontowe

Do odpadów budowlano – remontowych zalicza się odpady powstałe w trakcie przeprowadzania remontów w mieszkaniach i domach:

- gruz ceglany, ceramiczny, betonowy,
- elementy ceramiki (płytki, armatura sanitarna),
- instalacje metalowe i winidurkowe (wannы, armatura, przewody wodociągowe i kanalizacyjne)
- odpady z drewna, szkła i tworzyw sztucznych (futryny, drzwi, okna, posadzki, boazeria)
- złom, stal zbrojeniowa
- gleba i grunt z wykopów

W katalogu odpadów (Rozporządzenie Ministra Środowiska „w sprawie katalogu odpadów z dnia 27 września 2001 r. Dz.U. nr 112, poz.1206) odpady te są klasyfikowane w grupie odpadów rozpoczynających się od cyfry 17. W celu prawidłowego unieszkodliwienia i zagospodarowania tego typu odpadów można było i nadal będzie zamówić odpłatnie w jednej z firm wywozowych kontener bądź odpowiednie worki na gruz (pojemności 1 lub 2 ton). Sposób odbioru napełnionego kontenera (worka) będzie określany przez firmę wywozową. Rozdrobniony gruz budowlany wykorzystywany będzie również do utwardzania podłoża pod budowy dróg i placów.

Przeprowadzając remont budynków i mieszkań z odpadów budowlanych trzeba będzie wydzielić odpady:

- zawierające azbest (rury i płyty azbestowe, eternit) - będące szczególnie niebezpieczne dla środowiska,
- poszycia dachowe (smoły i produkty smołowe np.: papę),
- zawierające wełnę mineralną,

Odpady te wymagają specjalnej technologii unieszkodliwienia.

8 Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań

Zadania przeznaczone do realizacji w ramach PPGO dla powiatu krasnostawskiego na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2020 opracowano w oparciu o cele i kierunki działań.

Tabela 72 Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami

Lp.	Lata	Zakres	Wykonawca
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami:			
1	Działania ciągłe	Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gminy, WIOŚ
2	Działanie ciągłe	Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami	Gminy
3	Działanie ciągłe	Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania	Wojewoda, Marszałek, Starostowie, gminy
4	Działanie ciągłe	Wydawanie pozwoleń tylko na budowę instalacji realizujących założenia planów gospodarki odpadami, których celowość została potwierdzona odpowiednią analizą	Starosta, Marszałek,
5	Działania ciągłe	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych	Wójtowie, Burmistrzowie
6	Działanie ciągłe	Uwzględnienie w przetargach publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów	Starostwo, gminy
7	Co 4 lata	Aktualizacja powiatowego i gminnych planów gospodarki odpadami	Zarząd Powiatu, Wójtowie, Burmistrzowie
8	co 2 lata	Sporządzenie sprawozdań z realizacji powiatowego i gminnych planów gospodarki odpadami	Zarząd powiatu, Wójtowie i Burmistrzowie
9	Zadanie ciągłe	Inwentaryzacja dzikich wysypisk śmieci	gminy
Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi			
10	Działania ciągłe	Prowadzenie działań edukacyjno- informacyjnych promujących właściwe postępowania z odpadami	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi, mediami
11	Działania ciągłe	Kontrolowanie przez gminy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gminy
12	Działania ciągłe	Przeprowadzanie kontroli w zakresie wydanych decyzji w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Starostwo
13	Działania	Zapewnienie przepływu strumieni odpadów	Gminy

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KRASNOSTAWSKIEGO NA LATA
2009-2012

Lp.	Lata	Zakres	Wykonawca
	ciągłe	zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami	
14	Działania ciągłe	Kontrolowanie stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych	Gminy
15	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
16	Działania ciągłe	Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska)	Gminy
17	2009 - 2010	Opracowanie programów rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych na poziomie gminnym w ramach planów gospodarki odpadami	Gminy
18	2009-2011	Kontynuacja tworzenia regionalnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi Region Korczów - Wincentów	Gminy, związki międzygminne
19	2009 - 2010	Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100 % powiatu	Gminy
20	2009-2020	Rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Wincentowie w tym instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji, instalacji do wytwarzania paliw z odpadów itp.)	Gminy, związki międzygminne
21	2009-2020	Budowa i rozbudowa składowisk odpadów w ramach zakładu zagospodarowania odpadu	Gminy, związki międzygminne
22	2009 - 2010	Objęcie 100% mieszkańców powiatu systemem selektywnego zbierania odpadów	Gminy, ZZO, przedsiębiorcy
23	2013	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych poprzez składowanie o 50% (w stosunku do ilości odpadów wytwarzanych w powiecie krasnostawskim w roku 1995)	Gminy, związki międzygminne, ZZO, przedsiębiorcy
24	2014	Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max 85%	Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy
25	2020	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania do 31.12.2020 – nie więcej niż 35% w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku.	Gminy, związki międzygminne, ZZO, przedsiębiorcy
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora przemysłowego:			
26	Działania ciągłe	Wspieranie działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie wpływu odpadów na zdrowie ludzi i środowisko oraz wytwarzania, i gospodarowania odpadami	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z przemysłem
27	Działania ciągłe	Projektowanie nowych procesów i wyrobów w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu oddziaływały one na środowisko w fazie produkcji, użytkowania i po zakończeniu użytkowania	Przedsiębiorcy
28	Działania ciągłe	Dostosowanie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów do wymagań ochrony środowiska	Przedsiębiorcy
29	Działania ciągłe	Wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o	Marszałek, Wojewoda Starosta

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KRASNOSTAWSKIEGO NA LATA
2009-2012

Lp.	Lata	Zakres	Wykonawca
		najlepsze dostępne techniki (BAT)	
30	Działania ciągłe	Wzmacnianie kontroli prawidłowego postępowania z odpadami	Starostowie, Marszałek, Wojewoda, WIOŚ
31	Działania ciągłe	Minimalizacja ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie	Przedsiębiorcy
32	2009-2012	Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów, w tym w szczególności odpadów niebezpiecznych za źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa)	Przedsiębiorcy
Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi			
33	Działania ciągłe	Promocja działań związanych przedłużaniem okresu użytkowania sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych	Przedsiębiorcy, Marszałek, starosta, zarządy związków międzygminnych, Wójtowie, Burmistrzowie
34	Działanie ciągłe	Popieranie wprowadzania systemów zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych lecz sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych	Przedsiębiorcy, Marszałek, Starosta, zarządy związków międzygminnych, Wójtowie, Burmistrzowie
35	Działanie ciągłe	Kontrole prac związanych z usuwaniem azbestu oraz kontrole budynków	Nadzór budowlany
36	Działanie ciągłe	Akcja edukacyjno- informacyjna dotycząca możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest	Marszałek
37	Działanie ciągłe	Prowadzenie akcji informacyjno - edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z urządzeniami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową	Przedsiębiorcy, Marszałek, starostowie, zarządy związków międzygminnych, Wójtowie, Burmistrzowie
38	Działanie ciągłe	Wspieranie inicjatyw zmierzających do rozbudowy systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin w tym działania informacyjno - edukacyjne	Przedsiębiorcy, Marszałek, Starostowie, zarządy związków międzygminnych, Wójtowie, Burmistrzowie
39	2009-2012	Udoskonalenie i rozwinięcie systemu zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych	Przedsiębiorcy, związki gmin, gminy
40	2009-2012	Rozbudowa systemu zbierania selektywnego przeterminowanych lekarstw z gospodarstw domowych	Przedsiębiorcy, związki gmin, gminy
41	2009-2020	Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w „Programie usuwania wyrobów zawierających azbest dla terenu województwa lubelskiego”.	Marszałek, Starostowie, Wójtowie, Burmistrzowie i Prezydenci miast
42	2009-2020	Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Przedsiębiorcy, ZZO
43	2009-2020	Rozwój systemu selektywnego zbierania	Przedsiębiorcy, ZZO

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KRASNOSTAWSKIEGO NA LATA
2009-2012

Lp.	Lata	Zakres	Wykonawca
		urządzeń zawierających substancje zubożające atmosferę i przekazywanie go do odpowiednich zakładów celem ich demontażu. Przekazywanie wyodrębnionych frakcji do dalszego przetwarzania w specjalistycznych instalacjach	
44	2011 - 2019	Organizacja systemu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB, które nie podlegają inwentaryzacji	Przedsiębiorcy

Tabela 73 Harmonogram rzeczowo-finansowy przedsięwzięć inwestycyjnych w ramach gospodarki odpadami zgłoszonych przez gminy powiatu krasnostawskiego

Lp.	Nazwa gminy w powiecie krasnostawskim	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Koszt ogółem w [tys.]	Koszty w latach 2009-2012 w [tys.]	Koszty w latach 2013-2020 w [tys.]	Źródła finansowani (% kwoty)
1.	Krasnystaw - Miasto	-	-	-	-	-	-
2.	Fajslawice	-	-	-	-	-	-
3.	Gorzków	Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami	Gmina Gorzków	2,5	2,5		Budżet gminy
4.	Izbica	Budowa kanalizacji sanitarnej w Izbicy Etap III	Gmina Izbica	2800	2800	-	85% Norweski Mechanizm Finansowy 15% środki finansowe
5.		Budowa przyzagrodowych oczyszczalni ścieków	Gmina Izbica	143	143	-	30% NFOŚiGW 30% właściciele nieruchomości 40% środki własne
6.		Budowa Kanalizacji Sanitarnej w Izbicy Etap IV i V	Gmina Izbica	6600	6600	-	75% -EOG/NMF, fundusze strukturalne, inne 25% środki własne
7.		Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Tarnogóra	Gmina Izbica	4400	-	4400	75% -EOG/NMF, fundusze strukturalne, inne 25% środki własne
8.	Krasnystaw - gmina wiejska	Realizacja wywozu odpadów komunalnych z	Gmina Krasnystaw	440	140	300	100% budżet gminy

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KRASNOSTAWSKIEGO NA LATA 2009-2012

Lp.	Nazwa gminy w powiecie krasnostawskim	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Koszt ogółem w [tys.]	Koszty w latach 2009-2012 w [tys.]	Koszty w latach 2013-2020 w [tys.]	Źródła finansowani (% kwoty)
		terenów gminnych					
9.		Zakup urządzeń do gromadzenia odpadów komunalnych (lata 2010 – 2012)	Gmina Krasnystaw	50	50	-	Budżet gminy, WFOŚiGW w Lublinie
10.		Rozbudowa Składowiska Odpadów Komunalnych w Wincentowie- II etap – budowa drugiej niecki i III etap- budowa trzeciej niecki	„KRAS-EKO” Sp. z o.o. w Wincentowie, Burmistrz Miasta Krasnystaw, Wójt Gminy Krasnystaw, Wójt gminy Rejowiec	5800	3000	2800	25% budżet 3-ch gmin wspólników, spółka „KRAS-EKO” 75% -fundusze zewnętrzne
11.		Budowa hali technologicznej wraz z montażem linii sortowniczej odpadów komunalnych na składowisku w Wincentowie (lata 2010-2012)	„KRAS-EKO” Sp. z o.o. w Wincentowie, Burmistrz miasta Krasnystaw, Wójt Gminy Krasnystaw, Wójt Gminy Rejowiec	3500	3500	-	25% budżet 3-ch gmin wspólników, spółka „KRAS-EKO” 75% -fundusze zewnętrzne
12.		Zakup urządzenia do rozdrabniania odpadów na składowisku w Wincentowie – przygotowania do produkcji paliw alternatywnych	„KRAS – EKO” Sp. z o.o. w Wincentowie	800	800	-	40% -środki własne spółki 60% -WFOŚiGW w Lublinie

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KRASNOSTAWSKIEGO NA LATA 2009-2012

Lp.	Nazwa gminy w powiecie krasnostawskim	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Koszt ogółem w [tys.]	Koszty w latach 2009-2012 w [tys.]	Koszty w latach 2013-2020 w [tys.]	Źródła finansowani (% kwoty)
13.		Demontaż i utylizacja pokryć dachowych z płyt azbestowo – cementowych z budynków indywidualnych	Gmina Krasnystaw, mieszkańcy	400	200	200	50% GFOŚiGW 50% WFOŚiGW
14.		Demontaż i utylizacja pokryć dachowych z budynków użyteczności publicznej	Gmina Krasnystaw	100	50	50	Budżet gminy, środki WFOŚiGW
15.	Kraśniczyn	Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Surhów i Majdan Surhowski (2009)	Gmina Kraśniczyn	5000	5000	-	PROW 75% Gmina 25%
16.		Modernizacja Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Kraśniczynie (2009-2010)	Gmina Kraśniczyn	2000	2000	-	PROW 75% Gmina 25%
17.		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków (2009 oraz 2010)	Gmina Kraśniczyn	-	450	-	Gmina 80% Mieszkańcy 20%
18.		Usuwanie wyrobów azbestowych (2009-2012)	Gmina Kraśniczyn	250	250	-	WFOŚiGW 50% Gmina 50%

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KRASNOSTAWSKIEGO NA LATA 2009-2012

Lp.	Nazwa gminy w powiecie krasnostawskim	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Koszt ogółem w [tys.]	Koszty w latach 2009-2012 w [tys.]	Koszty w latach 2013-2020 w [tys.]	Źródła finansowani (% kwoty)
19.		Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z oczyszczalnią ścieków w m. Bończa (2011-2012)	Gmina Kraśniczyn	500	500	-	Fundusze unijne 70% Gmina 30%
20.		Monitoring rekultywowanego składowiska odpadów w Drewnikach	Gmina Kraśniczyn	35	35	-	Gmina
21.		Monitoring jakości odprowadzanych ścieków w Kraśniczynie, Żułowie i Olszance	Gmina Kraśniczyn	17	17	-	Gmina
22.		Dofinansowanie do selektywnej zbiórki odpadów	Gmina Kraśniczyn	40	40	-	Gmina
23.	Łopiennik Górny	Likwidacja azbestu	Gmina Łopiennik Górny	180	20	160	50% budżet gminy 50% WFOŚiGW
24.		Pojemniki do zbiórki selektywnej	Gmina Łopiennik Górny	120	40	80	50% budżet gminy 50% WFOŚiGW
25.	Rudnik	Budowa gminnej oczyszczalni ścieków (lata 2009-2010)	UG Rudnik	254	254	-	25% środki własne 75 % środki zewnętrzne
26.		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków	UG Rudnik	712	712	-	25% środki własne 75 % środki zewnętrzne

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KRASNOSTAWSKIEGO NA LATA 2009-2012

Lp.	Nazwa gminy w powiecie krasnostawskim	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Koszt ogółem w [tys.]	Koszty w latach 2009-2012 w [tys.]	Koszty w latach 2013-2020 w [tys.]	Źródła finansowani (% kwoty)
27.	Siennica Różana	Usuwanie wyrobów zawierających azbest (co roku)	UG Siennica Różana	200	100	100	50% WFOŚiGW 50% Urząd Gminy
28.		Kompleksowe zagospodarowanie odpadów gminy Siennica Różana (kontenery 800 sztuk, worki, koparko-spycharka, śmieciarka) lata 2009-2011	UG Siennica Różana	644	644	-	15% Gmina 85% Środki pomocowe
29.	Żółkiewka	Usuwanie wyrobów zawierających azbest	Urząd Gminy	100	100	-	50% mieszkańcy 50% WFOŚiGW
30.		Budowa ZZO Wincentów z rozbudową składowiska odpadów komunalnych	w momencie aktualizacji niniejszego PPGO wszystkie gminy powiatu krasnostawskiego są w trakcie ustalania stawek finansowych na realizację tych zadań				
31.		Utworzenie GPZON i MPZON					

Źródło: Ankiety z gmin

SPOSOBY FINANSOWANIA SŁUŻĄCE REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW W GOSPODARCE ODPADAMI

Członkostwo Polski w Unii Europejskiej wiąże się z wdrażaniem unijnych ustaw i rozporządzeń również na terytorium naszego kraju, wiąże się to z określonymi wydatkami. Nie zawsze jednostki samorządu terytorialnego są w stanie samodzielnie sfinansować zadania założone w zakresie gospodarki odpadami, stąd potrzeba poszukiwania zewnętrznych źródeł finansowania. Ogólnie źródła finansowania można podzielić na:

- 1) Środki własne
 - Budżet powiatowy, budżet gminny
- 2) Środki zewnętrzne
 - Dotacje krajowe
 - Fundusze unijne
 - Programy pomocowe
 - Fundusze ochrony środowiska NFOŚiGW, WFOŚiGW, PFOŚiGW, GFOŚiGW
 - Pożyczki i dotacje z funduszy celowych np. EkoFunduszu
 - Kredyty preferencyjne (np. z BOŚ, Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju)

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko (POLiŚ)

Priorytet II Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi

DZIAŁANIE 2.1: KOMPLEKSOWE PRZEDSIĘWZIĘCIA Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH

Cel Działania

Redukcja ilości składowanych odpadów komunalnych i zwiększenie udziału odpadów komunalnych poddawanych odzyskowi i unieszkodliwianiu innymi metodami niż składowanie oraz likwidacja zagrożeń wynikających ze składowania odpadów.

Opis Działania

Cel działania realizowany będzie poprzez rozwój nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, w tym termicznego przekształcania odpadów oraz intensyfikacja odzysku, w tym recyklingu odpadów oraz ich unieszkodliwiania w procesach innych niż składowanie. W ramach działania budowana będzie instalacja umożliwiająca przygotowanie odpadów do procesów odzysku, w tym recyklingu lub unieszkodliwiania poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych w procesach innych niż składowanie. Ponadto tworzenie kompleksowych systemów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w szczególności niebezpiecznych, a także odpadów wielkogabarytowych i budowlanych

Rodzaje projektów:

- kompleksowe systemy gospodarowania odpadami komunalnymi od projektu do realizacji, uwzględniające co najmniej: działania prewencyjne, selektywne zbieranie, przygotowanie odpadów do odzysku lub unieszkodliwiania oraz, o ile wynika to z planów gospodarki odpadami, instalacje do odzysku, w tym recyklingu oraz unieszkodliwiania;

- budowa:
 - punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w szczególności odpadów niebezpiecznych,
 - instalacji umożliwiających przygotowanie odpadów do procesów odzysku, w tym recyklingu,
 - instalacji do odzysku, w tym recyklingu poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych,
 - instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych z odzyskiem energii,
 - instalacji do unieszkodliwiania odpadów komunalnych w procesach innych niż składowanie,
- dostosowanie istniejących składowisk odpadów do obowiązujących przepisów,
- przygotowanie dokumentacji niezbędnej do wnioskowania i realizacji przedsięwzięcia (w tym studium wykonalności, dokumentacja techniczna dla projektów, dokumentacja przetargowa).

Rodzaje beneficjentów:

- jednostki samorządu terytorialnego i ich związki,
- podmioty świadczące usługi z zakresu zadań własnych JST,
- podmioty odpowiedzialne za realizację zadań wymienionych na liście indykatywnej.

Wartość projektu: Projekty dla instalacji i systemów gospodarki odpadami powyżej 150 000 mieszkańców bez względu na wartość

Poziom dofinansowania: Dofinansowanie wynosi maksymalnie 85% kwalifikujących się wydatków. W przypadku projektów objętych zasadami pomocy publicznej poziom dofinansowania wynikać będzie z dopuszczalnego pułapu tej pomocy.

Regionalny Program Operacyjny Województwa Lubelskiego na lata 2007-2013

Priorytet IV: ŚRODOWISKO I ENERGETYKA

Cel: Poprawa stanu, zachowanie bioróżnorodności oraz zapobieganie degradacji środowiska naturalnego oraz promowanie „czystej” energii

Stan środowiska ma wpływ na jakość życia mieszkańców województwa, jest jednocześnie elementem atrakcyjności gospodarczej. Czyste, mało przekształcone przyrodniczo obszary stanowią magnes przyciągający turystów, zaś odpowiednia infrastruktura sanitacyjna umożliwia prowadzenie działalności gospodarczej bez generowania znaczących kosztów środowiskowych. Nierozwinięty w województwie lubelskim system infrastruktury sanitarnej, utylizacji odpadów powoduje, że wiele obszarów regionu, w tym atrakcyjnych turystycznie, jest zagrożonych lub niewykorzystanych. Szczególnie ważny jest problem dysproporcji istniejącej infrastruktury ochrony środowiska pomiędzy miastami a obszarami wiejskimi. Duża różnica pomiędzy długością sieci wodociągowej i kanalizacyjnej (zwiększone zużycie wody i brak możliwości systemowego oczyszczenia ścieków komunalnych) niekorzystnie wpływa na stan środowiska, w tym stan wód powierzchniowych i gruntowych. Jest to niepokojące z uwagi na fakt, że zasoby wodne województwa nie należą do najbogatszych. Kwestia problematyczną gospodarką odpadami jest ograniczanie się do składowania odpadów.

Z uwagi na fakt, iż w Strategii Rozwoju Województwa Lubelskiego jako jeden z kierunków rozwijania gospodarki województwa wskazano produkcję wysokiej jakości żywności, rozwiązanie

problemów ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa ekologicznego staje się pilną kwestią. Dodatkowo rolniczy charakter regionu stwarza szanse dla rozwoju energii w oparciu o biomasę. Stosunkowo niski obecnie poziom produkcji energii z alternatywnych źródeł zwraca uwagę na konieczność promowania i dofinansowania tego sektora.

W ramach priorytetu wspierane będą:

- indywidualne projekty dotyczące gospodarki wodno-ściekowej na terenach skupisk ludności oraz miast liczących 2 tys. – 15 tys. RLM, wskazane w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych oraz zgodne z Wojewódzkim Planem Gospodarki Wodnej, przy czym preferowane będą projekty dotyczące gospodarki ściekowej na terenach wiejskich, obszarach chronionych i ich bliskim sąsiedztwie (w tym obszary Natura 2000) oraz obszarach atrakcyjnych turystycznie;
- projekty z zakresu gospodarki odpadami w aglomeracjach do 150 tys. mieszkańców, które są zgodne z Wojewódzkim Programem Gospodarki Odpadami; preferowane będą projekty selektywnej zbiórki odpadów oraz ich przetwarzania (recykling);
- projekty rewitalizacji i rekultywacji obszarów zdegradowanych (wysypisk, hałd kopalnianych, obszarów przemysłowych) na cele inne niż środowiskowe (o wartości projektu do 20 mln zł);
- działania dotyczące zapobiegania powodziom i okresowym podtopieniom (wały przeciwpowodziowe, poldery, mapy terenów zalewowych, małe zbiorniki retencyjne pojemności po 10 mln m³, regulacja cieków wodnych która poprawia bilans wodny i uwzględnia potrzeby ochrony przyrody, rewitalizacja dolin rzecznych, itp.). Wartość projektów dot. urządzeń przeciwpowodziowych - maksymalnie 40 mln zł;
- zadania zwiększające naturalną retencje dolin rzecznych (wartość projektu – maksymalnie 40 mln zł);
- projekty z zakresu monitorowania środowiska (bazy danych, stacje kontrolne, systemy pomiaru zanieczyszczeń, itp.). Wartość maksymalna projektów - 4 mln zł;
- projekty zapobiegania zagrożeniom środowiska (projekty o wartości do 4 mln zł);
- projekty rozwoju infrastruktury turystycznej i edukacyjnej na terenach parków narodowych i obszarów Natura 2000, w tym centrów edukacji ekologicznej
- projekty ochrony bioróżnorodności oraz ochrony siedlisk - wartość maksymalna projektów 0,4 mln zł
- projekty z zakresu edukacji ekologicznej (maksymalna wartość – 0,4 mln zł) oraz promocji i informacji (maksymalna wartość 2 mln zł)
- projekty promujące wykorzystanie energii z odnawialnych źródeł oraz opracowanie i wykorzystanie technologii z tym związanych
- projekty związane z dystrybucją gazu naturalnego oraz przesyłem energii elektrycznej (sieci niskiego napięcia).

Dodatkowe punkty w ramach oceny uzyskają projekty realizowane w partnerstwie. Zakłada się, iż min. X%³ środków przeznaczonych na projekty z zakresu gospodarki wodno-ściekowej oraz gospodarki

³ Zakres wsparcia skierowanego wyłącznie na projekty na obszarach wiejskich zostanie ustalony na dalszym etapie prac

odpadami skierowanych zostanie na realizację projektów na obszarach wiejskich. Realizacja priorytetu będzie się przyczyniać do osiągnięcia dwóch celów szczegółowych RPO:

*Poprawa warunków inwestowania oraz zwiększenie spójności terytorialnej województwa oraz
Poprawa atrakcyjności regionu jako miejsca do zamieszkania.*

Realizacja projektów w ramach priorytetu wpłynie na poprawę stanu środowiska, w szczególności stanu wód. Zwiększy się również udział odpadów przetwarzanych oraz zmniejszy emisja gazów cieplarnianych. Retencjonowanie wody będzie zapobiegało powodziom oraz zapewniało dostęp do wody w przejściowych okresach suszy. Dodatkowo, zbiorniki retencyjne będą mogły pełnić funkcje turystyczną. Czyste środowisko będzie stanowiło zachętę dla turystów, a także przyczyni się do wzrostu atrakcyjności regionu jako miejsca zamieszkania. Wsparcie projektów z zakresu odnawialnych źródeł energii będzie sprzyjało zmniejszeniu zanieczyszczenia środowiska. Produkcja biomasy będzie również oznaczała dodatkowe miejsca pracy zarówno w sektorze rolnym (dostawa surowca) jak i przetwórczym.

Priorytet będzie realizowany przez następujące działania:

Działanie 4.1. Ochrona i kształtowanie środowiska

Działanie 4.2. Energia przyjazna środowisku

Spodziewane rezultaty:

- Poprawa jakości wód powierzchniowych (udział wód I i II klasy czystości)
- Poprawa jakości powietrza (emisja gazów powodujących efekt cieplarniany*)
- Poprawa gospodarki odpadami (% odpadów poddanych recyklingowi)
- Poprawa gospodarki przeciwpowodziowej (km zmodernizowanych wałów przeciwpowodziowych, powierzchnia zbiorników retencyjnych)
- Produkcja energii z alternatywnych źródeł (% w energii zużywanej)
- Energochłonność gospodarki
- Lesistość województwa
- Powierzchnia obszarów chronionych

Priorytety EFRR oraz kategorie interwencji:

Priorytet Środowisko i energetyka odpowiada priorytetom EFRR: 4. Środowisko oraz 9. Inwestycje w energetykę

Kategorie interwencji:

33 – Elektryczność

35 – Gaz naturalny

39 – Energia odnawialna: wiatrowa

40 – Energia odnawialna: słoneczna

41 – Energia odnawialna: biomasa

42 – Energia odnawialna: hydroelektryczna, geotermiczna i inne

44 – Zarządzanie odpadami gospodarczymi i produkcyjnymi

45 – Woda pitna (zarządzanie i dystrybucja)

46 – Wody użytkowe (oczyszczanie)

48 – Zapobieganie i zintegrowana kontrola zanieczyszczeń

49 – Regeneracja obszarów przemysłowych i terenów skażonych

50 – Promocja bioróżnorodności i ochrona natury (w tym program NATURA 2000)

53 - Zapobieganie zagrożeniom (w tym opracowanie i wdrażanie planów i działań w celu zapobiegania ryzyku naturalnego i technologicznego)

54 – Inne działania na rzecz ochrony środowiska i zapobiegania ryzyku.

Główne grupy beneficjentów:

- jednostki samorządu terytorialnego, związki, porozumienia i stowarzyszenia jednostek samorządu terytorialnego
- jednostki organizacyjne jednostek samorządu terytorialnego
- podmioty wykonujące zadania jednostek samorządu terytorialnego
- organizacje pozarządowe
- jednostki administracji rządowej (PGL Lasy Państwowe wraz z jego jednostkami organizacyjnymi – w zakresie edukacji ekologicznej, infrastruktury edukacyjnej na terenach leśnych, parki narodowe i krajobrazowe – w zakresie infrastruktury turystycznej i edukacyjnej)
- jednostki zaliczane do sektora finansów publicznych

Fundusz Spójności

Głównym celem strategii środowiskowej Funduszu Spójności jest wsparcie dla realizacji zadań inwestycyjnych władz publicznych w zakresie ochrony środowiska, wynikających z wdrożenia prawa Unii Europejskiej. Priorytety (tematyka) dla Funduszu Spójności w zakresie ochrony środowiska obejmuje między innymi racjonalizację gospodarki odpadami. Beneficjentami końcowymi mogą być jednostki samorządu terytorialnego i przedsiębiorstwa komunalne. Dofinansowane mogą być projekty o wartości kosztorysowej, co najmniej 10 mln euro. Korzystanie ze środków Funduszu Spójności w Polsce oparte są na Strategii Wykorzystania Funduszu Spójności. Zgodnie z obowiązującymi w zakresie polityki strukturalnej zasadami współfinansowania, pomoc z Funduszu Spójności na określony projekt będzie wynosić maksymalnie od 80% do 85 % kosztów kwalifikowanych. Pozostałe, co najmniej 15 % musi zostać zapewnione przez beneficjenta. Środki te mogą pochodzić np. z budżetu powiatu, środków własnych przedsiębiorstw komunalnych, środków NFOŚiGW (dotacji, kredytów), budżetu państwa, innego niezależnego źródła (np. z Europejskiego Banku Inwestycyjnego, Europejskiego Banku Odbudowy i Rozwoju). W latach 2007-2013 projekt rozporządzenia unijnego w sprawie zmiany rozporządzenia o Utworzeniu Funduszu Spójności przewiduje w zakresie działań środowiskowych FS m.in. wsparcie dla tych działań, które wpisują się w priorytety wpisane do polityki środowiskowej Wspólnoty w programie działań na rzecz środowiska. Na przygotowanie dokumentacji do wniosku w ramach FS można uzyskać dotacje ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Fundacja EkoFundusz

EkoFundusz jest fundacją powołaną w 1992 r. przez Ministra Finansów dla efektywnego zarządzania środkami finansowymi pochodzącymi z zamiany części zagranicznego długu na wspieranie przedsięwzięć w ochronie środowiska (tzw. ekokonwersja długu). Dotychczas decyzję

o ekokonwersji polskiego długu podjęły Stany Zjednoczone, Francja, Szwajcaria, Włochy, Szwecja i Norwegia.

W Statucie EkoFunduszu pięć sektorów uznanych zostało za dziedziny priorytetowe do wsparcia. Są nimi:

- Ograniczenie transgranicznego transportu dwutlenku siarki i tlenków azotu oraz eliminacja niskich źródeł ich emisji - ochrona powietrza,
- Ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do Bałtyku oraz ochrona zasobów wody pitnej - ochrona wód,
- Ograniczenie emisji gazów powodujących zmiany klimatu Ziemi - ochrona klimatu,
- Ochrona różnorodności biologicznej - ochrona przyrody,
- Racjonalizacja gospodarki odpadami i rekultywacja gleb zanieczyszczonych - gospodarka odpadami.

W ramach Racjonalizacji gospodarki odpadami i rekultywacji gleb zanieczyszczonych - gospodarka odpadami finansowana jest:

- organizacja kompleksowych systemów zbiórki, recyklingu i zagospodarowania odpadów komunalnych obsługujących 50 - 250 tys. mieszkańców,
- unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych. Z tej kategorii wyłącza się następujące grupy odpadów: zwierzęta padłe lub ubite z konieczności, odpady pochodzące z przemysłu i usług fotograficznych, odpady azbestu pochodzące z wymiany dachów i elewacji (możliwa budowa kwater na składowanie azbestu);
- budowa instalacji do recyklingu odpadów komunalnych i niebezpiecznych. Z tej kategorii wyłącza się instalacje do katalitycznego przerobu poliolefin na parafiny oraz recykling zużytych pojazdów
- modernizacje technologii przemysłowych prowadzące do eliminacji powstawania odpadów niebezpiecznych (tzw. „czyste technologie”).

Środki EkoFunduszu mają charakter bezzwrotnej pomocy zagranicznej. EkoFundusz nie finansuje projektów, które uzyskały, bądź starają się o dotację z Funduszu Spójności, ze Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego Unii Europejskiej lub z Funduszy Europejskiego Obszaru Gospodarczego.

Inne fundacje

- Agencja Rozwoju Komunalnego w Warszawie,
- Environmental Know – How Fund w Warszawie,
- Europejski Fundusz Rozwoju Wsi Polskiej Counterpart Fund w Warszawie,
- Fundacja Współpracy Polsko – Niemieckiej,
- Polska Agencja Rozwoju Regionalnego,
- Program Małych Dotacji GEF,
- Projekt Umbrella.

Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Zasady funkcjonowania narodowego, wojewódzkich, powiatowych i gminnych funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej określa Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska jedn. tekst z 2008r. Dz.U. Nr 25, poz. 150. z późn. zm.

Zasadniczym celem **Narodowego Funduszu** jest wspieranie finansowe przedsięwzięć podejmowanych dla poprawy jakości środowiska w Polsce.

Rolą **wojewódzkiego funduszu** jest wspieranie finansowe przedsięwzięć proekologicznych o zasięgu regionalnym, a podstawowym źródłem ich przychodów są wpływy z tytułu opłat za korzystanie ze środowiska i administracyjnych kar pieniężnych. W każdym województwie WFOŚiGW przygotowują na wzór NFOŚiGW listy zadań priorytetowych, które mogą być finansowane z ich środków oraz zasady i kryteria, które będą obowiązywać przy wyborze zadań do realizacji. Lista zadań priorytetowych w ramach Ochrony Powierzchni Ziemi to: przedsięwzięcia mające na celu zmniejszenie szkodliwego oddziaływania odpadów na środowisko a zarazem wspomagające realizację zobowiązań w związku z członkostwem Polski w Unii Europejskiej, a w szczególności:

1. Zadania ujęte w *Planie gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego* takie jak:

- organizacja kompleksowych systemów gospodarki odpadami obejmujących: selektywną zbiórkę odpadów, budowę zakładów zagospodarowania odpadów m.in. sortowni, kompostowni, składowisk odpadów balastowych i innych obiektów i instalacji wskazanych w *Planie gospodarki odpadami dla województwa lubelskiego*,
- likwidacja zagrożeń środowiska odpadami niebezpiecznymi w strumieniu odpadów komunalnych poprzez organizację ich selektywnej zbiórki,
- organizowanie systemów zbiórki, odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych, pojazdów wycofanych z eksploatacji, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i przemysłowych,
- doposażenie zakładów pozyskujących i przetwarzających odpady w sprzęt specjalistyczny,
- rekultywacja nieczynnych składowisk odpadów komunalnych i przemysłowych oraz poprawa stanu bezpieczeństwa składowisk nadal pozostających w eksploatacji,
- budowa systemów ujmowania i wykorzystania biogazu składowiskowego,
- likwidacja tzw. "dzikich wysypisk",
- zagospodarowanie osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków,
- budowa instalacji do termicznego unieszkodliwiania odpadów w tym odpadów medycznych i weterynaryjnych,
- energetyczne wykorzystanie odpadów komunalnych oraz komunalnych osadów ściekowych,
- unieszkodliwianie odpadów zawierających azbest zgodnie z *Programem usuwania wyrobów zawierających azbest dla województwa lubelskiego*,
- unieszkodliwianie odpadów zawierających polichlorowane bi- i trifenyle.

2. Modernizacja stosowanych technologii w kierunku zmiany na bezodpadowe lub niskoodpadowe.

3. Likwidacja zanieczyszczeń środowiska wodno-gruntowego produktami ropopochodnymi.

Fundusze oprócz udzielania pożyczek i przyznawania dotacji, zgodnie z art. 411 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r. nr 62, poz. 627), mogą także:

- ✓ udzielać dopłat do oprocentowania preferencyjnych kredytów i pożyczek,
- ✓ wnosić udziały spółek działających w kraju,
- ✓ nabywać obligacje, akcje i udziały spółek działających w kraju.

Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. w dziale II rozdział 4 określa przeznaczenie środków finansowych funduszy gminnych, powiatowych i wojewódzkich.

Zgodnie z Art. 406. Ustawy Prawo Ochrony Środowiska środki **gminnych funduszy** przeznacza się na:

- 1) edukację ekologiczną oraz propagowanie działań proekologicznych i zasady zrównoważonego rozwoju;
- 2) wspomaganie realizacji zadań państwowego monitoringu środowiska;
- 3) wspomaganie innych systemów kontrolnych i pomiarowych oraz badań stanu środowiska, a także systemów pomiarowych zużycia wody i ciepła;
- 4) wspomaganie systemów gromadzenia i przetwarzania danych związanych z dostępem do informacji o środowisku;
- 5) realizowanie zadań modernizacyjnych i inwestycyjnych, służących ochronie środowiska i gospodarce wodnej, w tym instalacji lub urządzeń ochrony przeciwpowodziowej i obiektów małej retencji wodnej;
- 6) przedsięwzięcia związane z ochroną przyrody, w tym urządzenie i utrzymanie terenów zieleni, zadrzewień, zakrzewień oraz parków;
- 7) **przedsięwzięcia związane z gospodarką odpadami i ochroną powierzchni ziemi;**
- 8) przedsięwzięcia związane z ochroną powietrza;
- 9) przedsięwzięcia związane z ochroną wód;
- 10) profilaktykę zdrowotną dzieci na obszarach, na których występują przekroczenia standardów jakości środowiska;
- 11) wspieranie wykorzystania lokalnych źródeł energii odnawialnej oraz pomoc przy wprowadzaniu bardziej przyjaznych dla środowiska nośników energii;
- 12) wspieranie działalności związanej z wytwarzaniem biokomponentów i biopaliw ciekłych;
- 13) wspieranie ekologicznych form transportu;
- 14) działania z zakresu rolnictwa ekologicznego bezpośrednio oddziałujące na stan gleby, powietrza i wód, w szczególności na prowadzenie gospodarstw rolnych produkujących metodami ekologicznymi położonych na obszarach szczególnie chronionych na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody;
- 15) inne zadania ustalone przez radę gminy, służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikające z zasady zrównoważonego rozwoju, w tym na programy ochrony środowiska.
- 16) środki gminnych funduszy, pochodzące z opłat wnoszonych przez właścicieli nieruchomości za wykonywanie przez gminę przejętych od nich obowiązków, przeznacza się w całości na realizację zadania, o którym mowa w art. 6 ust. 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Zgodnie z art. 407. w/w ustawy **środki powiatowych funduszy przeznacza się na:**

1. wspomaganie działalności, o której mowa w art. 406 pkt. 1-11;
2. prowadzenie obserwacji terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy;
3. inne zadania ustalone przez radę powiatu, służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej, wynikające z zasady zrównoważonego rozwoju, w tym na programy ochrony środowiska.

Kredyty preferencyjne w BOŚ S.A. z dopłatami do oprocentowania wnoszonymi przez NFOŚiGW

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej uruchomił nowy instrument ekonomiczny jakim są dopłaty do oprocentowania kredytów bankowych na wskazane przez Narodowy Fundusz programy i przedsięwzięcia z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej.

Zgodnie z „Zasadami udzielania dofinansowania ze środków NFOŚiGW” w 2009r. dopłaty do oprocentowania preferencyjnych kredytów bankowych przeznaczonych na pokrycie kosztów przedsięwzięcia udzielane są na zasadach określonych w poszczególnych Programach Priorytetowych. Programy Priorytetowe określają również m.in. budżet programu, wysokość dopłat, terminy składania wniosków oraz szczegółowe kryteria wyboru przedsięwzięć. Procedury i formularze wniosków o dopłaty do kredytów umieszczane są na stronie internetowej NFOŚiGW przy poszczególnych programach priorytetowych. Dopłaty do oprocentowania preferencyjnego kredytu udzielane są na okres nie dłuższy **niż 10 lat**.

Tryb uzyskania dopłat:

- Wnioskodawca składa wniosek o udzielenie **promesy dopłat** w NFOŚiGW.
Po uzyskaniu promesy Wnioskodawca zawiera umowę kredytu z BOŚ S.A. *(w przypadku, gdy wnioskodawca jest zobowiązany do stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych, wyboru banku kredytującego należy dokonać w trybie tej ustawy.)*
- Wnioskodawca, BOŚ S.A. i NFOŚiGW podpisują umowę trójstronną.

Oddział w Lublinie (WFOŚiGW województwa lubelskiego) Kredyty ze środków BOŚ S.A. z dopłatami WFOŚiGW do oprocentowania

Linia nr 1 Inwestycje w zakresie budowy i modernizacji sieci oraz urządzeń do poprawy jakości wody, przeznaczonej do spożycia.

Przedmiot kredytowania

- budowa sieci wodociągowych (wraz z przyłączami do budynków)
- budowa lub modernizacja stacji wodociągowych lub stacji uzdatniania wody do picia

Procedura

Wnioski kredytowe składane są w Oddziale, Fundusz decyduje o wysokości dopłat do oprocentowania; kredyt przeznaczony dla jednostek samorządu terytorialnego i przedsiębiorców;

Warunki kredytowania

kwota kredytu: nie wyższa niż 800.000 PLN i nieprzekraczająca:

- 80% kosztu całkowitego inwestycji dla samorządów
- 70% kosztu całkowitego zadania dla przedsiębiorców

okres kredytowania: do 5 lat

okres karencji: do 6 miesięcy od daty zakończenia inwestycji

okres realizacji inwestycji: do 12 miesięcy od daty postawienia przez Bank kredytu do dyspozycji Kredytobiorcy

okres wykorzystania kredytu: nie dłuższy niż okres realizacji zadania powiększony o 30 dni

oprocentowanie: zmienne w wysokości:

- o od (1,0 s.r.w. + 1,4 p.p.) x 0,2 w skali roku - dla jednostek samorządu terytorialnego
- o od (1,0 s.r.w. + 1,4 p.p.) x 0,5 w skali roku - dla przedsiębiorców

provizja:

- o 1,5% kwoty udzielonego kredytu, lecz nie mniej niż 100 PLN przy kredytach do 70.000 PLN
- o 1,0% kwoty udzielonego kredytu przy kredytach powyżej 70.000 PLN

Linia nr 2 Inwestycje w zakresie budowy i modernizacji urządzeń do odprowadzania i oczyszczania ścieków, w tym urządzeń tworzących systemy alternatywne do kanalizacji sanitarnej.

Przedmiot kredytowania

budowa przydomowych i małych oczyszczalni ścieków o przepustowości do 40 m³/d

budowa kanalizacji sanitarnej (kolektory wraz z przyłączami) pod warunkiem zapewnienia odbioru ścieków przez istniejącą lub realizowaną równolegle oczyszczalnię

budowa podczyszczalni ścieków

Procedura

Wnioski kredytowe składane są w Oddziale, Fundusz decyduje o wysokości dopłat do oprocentowania: kredyt przeznaczony dla osób fizycznych i przedsiębiorców

Warunki kredytowania

kwota kredytu: nie wyższa niż 400.000 PLN i nie przekraczająca 70% kosztu całkowitego realizowanego zadania

okres kredytowania: do 5 lat

okres karencji: do 6 miesięcy od daty zakończenia inwestycji

okres realizacji inwestycji: do 12 miesięcy od daty postawienia przez Bank kredytu do dyspozycji Kredytobiorcy

okres wykorzystania kredytu: nie dłuższy niż okres realizacji zadania powiększony o 30 dni

oprocentowanie: zmienne w wysokości od (1,0 s.r.w. + 1,4 p.p.) x 0,5 w skali roku

provizja:

- o 1,5% kwoty udzielonego kredytu, lecz nie mniej niż 100 PLN przy kredytach do 70.000 PLN
- o 1,0% kwoty udzielonego kredytu przy kredytach powyżej 70.000 PLN

Linia nr 3 Inwestycje w zakresie termomodernizacji obiektów budowlanych.

Przedmiot kredytowania

1. kompleksowa termomodernizacja budynków w zakresie określonym w audycie energetycznym, obejmująca:

wymianę stolarki okiennej i drzwiowej w przegrodach zewnętrznych

wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych wraz z tynkiem i niezbędnymi obróbkami blacharskimi

modernizację przewodów wentylacyjnych z odzyskiem ciepła

modernizację źródła ciepła

modernizację sieci przesyłowych w granicach nieruchomości

modernizację instalacji centralnego ogrzewania

inne zmiany zalecone w audycie energetycznym (wnioskodawca zobowiązany jest zrealizować optymalny wariant wskazany w audycie energetycznym)

2. termorenowacja budynków (fragmentaryczna termomodernizacja bez modernizacji źródła ciepła) w zakresie m.in.:

wymiany stolarki okiennej i drzwiowej w przegrodach zewnętrznych

wykonania docieplenia ścian zewnętrznych wraz z tynkiem i niezbędnymi obróbkami blacharskimi

modernizacji przewodów wentylacyjnych z odzyskiem ciepła

modernizacji sieci przesyłowych w granicach nieruchomości

modernizacji instalacji centralnego ogrzewania

Procedura

wnioski kredytowe składane są w Oddziale, Fundusz decyduje o wysokości dopłat do oprocentowania

Kredyt przeznaczony dla: 1. w zakresie kompleksowej termomodernizacji:

osób fizycznych

wspólnot mieszkaniowych

2. w zakresie termorenowacji (bez modernizacji źródła):

wszystkich podmiotów poza j.s.t., jednostkami budżetowymi, samodzielnymi publicznymi zakładami opieki zdrowotnej, kościołami, związkami wyznaniowymi, podmiotami prowadzącymi jednostki oświatowe o uprawnieniach publicznych;

Warunki kredytowania

kwota kredytu: nie wyższa niż 400.000 PLN i nie przekraczająca 70% kosztu całkowitego zadania

okres kredytowania: do 5 lat

okres karencji: do 6 miesięcy od daty zakończenia inwestycji

okres realizacji inwestycji: do 6 miesięcy od daty postawienia przez Bank kredytu do dyspozycji Kredytobiorcy

okres wykorzystania kredytu: nie dłuższy niż okres realizacji zadania powiększony o 30 dni

oprocentowanie: zmienne w wysokości od (1,0 s.r.w. +1,4 p.p.) x 0,5 w skali roku *prowizja:

- 1,5% kwoty udzielonego kredytu, lecz nie mniej niż 100 PLN przy kredytach do 70.000 PLN
- 1,0% kwoty udzielonego kredytu przy kredytach powyżej 70.000 PLN

Linia nr 4 Inwestycje w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest.

Przedmiot kredytowania

wymiana powierzchni dachowych i elewacyjnych z materiałów zawierających azbest
(w zakresie demontażu, transportu i składowania materiałów zawierających azbest)

wymiana przewodów wodociągowych z materiałów zawierających azbest (w zakresie demontażu, transportu i składowania materiałów zawierających azbest)

Procedura

Wnioski kredytowe składane są w Oddziale, Fundusz decyduje o wysokości dopłat do oprocentowania; **Warunki kredytowania**

kwota kredytu: nie wyższa niż 100.000 PLN, do 100% kwalifikowanych kosztów zadania obejmujących demontaż, transport i składowania materiałów zawierających azbest

okres kredytowania: do 5 lat

okres karencji: do 6 miesięcy od daty zakończenia inwestycji

okres realizacji inwestycji: do 6 miesięcy od daty postawienia przez Bank kredytu do dyspozycji Kredytobiorcy

okres wykorzystania kredytu: nie dłuższy niż okres realizacji zadania powiększony o 30 dni

oprocentowanie: zmienne w wysokości od $(1,0 \text{ s.r.w.} + 1,4 \text{ p.p.}) \times 0,5$ w skali roku

provizja:

- o 1,5% kwoty udzielonego kredytu, lecz nie mniej niż 100 PLN przy kredytach do 70.000 PLN
- o 1,0% kwoty udzielonego kredytu przy kredytach powyżej 70.000 PLN

Linia nr 5 Inwestycje w zakresie modernizacji źródeł ciepła i wykorzystania odnawialnych źródeł energii. **Przedmiot kredytowania** 1. modernizacja systemów grzewczych polegająca na zmianie paliwa na bardziej ekologiczne w tym:

zakup i montaż energooszczędnych kotłów c.o. opalanych paliwem ekologicznym, tj. gazem, olejem opałowym, ekologicznym paliwem stałym, biomasą czy zasilanych energią elektryczną wraz z oprzyrządowaniem i materiałami niezbędnymi do ich zainstalowania (w tym zbiorników paliwa i wsadów kominowych) oraz przyłączami gazowymi

zakup i montaż energooszczędnych wymienników c.w.u. zasilanych z kotłów gazowych, olejowych na biomasę i zasilanych energią elektryczną wraz z oprzyrządowaniem i materiałami niezbędnymi do ich zainstalowania (w tym zbiorników paliwa i wsadów kominowych)

zakup i montaż urządzeń wykorzystujących ciepło odpadowe

zakup i montaż wymienników ciepła z oprzyrządowaniem oraz przyłączami i węzłami cieplnymi

zakup i montaż pomp ciepła wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem

zakup i montaż kolektorów słonecznych i ogniw fotowoltaicznych

2. instalacja nowych systemów ogrzewania opartych o odnawialne źródła energii w tym:

zakup i montaż pomp ciepła wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem

zakup i montaż kolektorów słonecznych i ogniw fotowoltaicznych

zakup i montaż energooszczędnych kotłów centralnego ogrzewania opalanych biomasą

Procedura

Wnioski kredytowe składane są w Oddziale, Fundusz decyduje o wysokości dopłat do oprocentowania; kredyt przeznaczony dla wspólnot mieszkaniowych i osób fizycznych

Warunki kredytowania

kwota kredytu: nie wyższa niż 300.000 PLN i jednocześnie nie przekraczająca 70% kosztu całkowitego zadania

okres kredytowania: do 5 lat

okres karencji: do 6 miesięcy od daty zakończenia inwestycji

okres realizacji inwestycji: do 12 miesięcy od daty postawienia przez Bank kredytu do dyspozycji Kredytobiorcy

okres wykorzystania kredytu: nie dłuższy niż okres realizacji zadania powiększony o 30 dni

oprocentowanie: zmienne w wysokości od $(1,0 \text{ s.r.w.} + 1,4 \text{ p.p.}) \times 0,5$ w skali roku

provizja:

- 1,5% kwoty udzielonego kredytu, lecz nie mniej niż 100 PLN przy kredytach do 70.000 PLN
- 1,0% kwoty udzielonego kredytu przy kredytach powyżej 70.000 PLN

Przedmiot kredytowania

Inwestycje z zakresu ochrony środowiska, umieszczone na liście zadań otrzymywanej przez Bank corocznie z Funduszu Bank podejmuje decyzję w sprawie udzielenia kredytu, Fundusz decyduje o wysokości dopłat do oprocentowania; wnioski składane w WFOŚiGW

Warunki kredytowania

kwota kredytu: do 70% kosztów zadania a dla jednostek samorządu terytorialnego - do 80%,

okres kredytowania: do 5 lat (w przypadku kwoty kredytu przekraczającej 1 mln zł okres kredytowania może być wydłużony, jednak nie więcej niż do 8 lat)

okres karencji: do 12 miesięcy od daty wypłaty kwoty kredytu lub ostatniej jego transzy

oprocentowanie: zmienne w wysokości:

- od $(1,0 \text{ s.r.w.} + 1,4 \text{ p.p.}) \times 0,2$ w skali roku - dla j.s.t., jednostek budżetowych i innych podmiotów utworzonych na podstawie ustawy z dnia 30 czerwca 2005 r. o finansach publicznych (Dz. U. z nr 249, poz. 2104, z późn. zm.), samodzielnych publicznych zakładów opieki zdrowotnej i spółek wodno - ściekowych.
- od $(1,0 \text{ s.r.w.} + 1,4 \text{ p.p.}) \times 0,4$ w skali roku - dla fundacji, stowarzyszeń, organizacji społecznych, kościołów i związków wyznaniowych, spółdzielni, komunalnych osób prawnych, Lasów Państwowych i ich jednostek organizacyjnych oraz podmiotów gospodarczych wytwarzających urządzenia na rzecz ochrony środowiska
- od $(1,0 \text{ s.r.w.} + 1,4 \text{ p.p.}) \times 0,5$ w skali roku - dla pozostałych podmiotów

provizja:

- 1,5% kwoty udzielonego kredytu, lecz nie mniej niż 100 PLN przy kredytach do 70.000 PLN
- 1,0% kwoty udzielonego kredytu przy kredytach powyżej 70.000 zł

*Umowa zawarta na czas określony - do 31.12.2010 r. **Przykładowa, rzeczywista stopa oprocentowania kredytu wynosi 3,33% w skali roku, przy założeniach***

kwota kredytu - 80.000 PLN

oprocentowanie – 2,83% p. a. ($0,5 \times (1,0 \text{ s.r.w.} + 1,4 \text{ p.p.})$ dla s.r.w. = 4,25%)

okres kredytowania - 5 lat

prowizja - 800 PLN (1% kwoty kredytu)

zabezpieczenie w formie poręczenia wekslowego

Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju

Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju poprzez autoryzowane banki krajów Europy Środkowej finansuje projekty z zakresu ochrony środowiska udzielając kredytu gminom, przedsiębiorstwom komunalnym, władzom lokalnym, jak również związkom gminnym.

Formy finansowania stosowane przez EBOiR to kredyty, udziały kapitałowe i gwarancje. Przedmiot kredytowania obejmuje wodociągi, kanalizację, odpady stałe, transport miejski, rewitalizację. Kredyty mogą być udzielane rządowi, jak również podmiotom prywatnym. Wysokość udzielanego kredytu powyżej 5 mln euro. Oprocentowanie: LIBOR lub WIBOR wraz z marżą. Okres udzielenia kredytu do negocjacji, zazwyczaj 10-15 lat. Maksymalna karencja spłaty rat 4 lata. Warunkiem udzielenia pomocy jest rozwój demokracji i poszanowanie praw człowieka w danym państwie.

9 Wnioski z analizy oddziaływania projektu planu na środowisko

Objęcie zorganizowaną obsługą 100% mieszkańców do 2010r. w zakresie wywozu odpadów komunalnych na terenie analizowanego **Powiatu** powinno przyczynić się w konsekwencji do poprawy sytuacji w gospodarce odpadami. W efekcie przyczyni się to do zmniejszenia zanieczyszczenia środowiska zwłaszcza gruntowo-wodnego.

Wdrożenie systemu selektywnej zbiórki odpadów oraz spełnianie wymogów odnośnie dopuszczonych limitów przyczyni się do stopniowego zmniejszania udziału odpadów o cechach surowców wtórnych (zwłaszcza odpadów opakowaniowych, biodegradowalnych, niebezpiecznych, a także wielkogabarytowych i budowlanych) w strumieniu odpadów kierowanych na składowiska. Dzięki temu nastąpi oszczędność wykorzystania pojemności składowisk. Wpłynie to bezpośrednio na zmniejszenie zapotrzebowania na zajmowanie nowych powierzchni pod deponowanie odpadów.

Wdrożenie systemu selektywnej zbiórki i limitów odzysku odpadów o charakterze niebezpiecznym z odpadów komunalnych przyczyni się do zmniejszenia potencjalnego zagrożenia dla środowiska zdeponowanych na składowiskach odpadów komunalnych. Zebrane selektywnie odpady niebezpieczne zostaną w bezpieczny sposób przetransportowane i unieszkodliwione w instalacjach posiadających stosowne zezwolenia.

Objęcie całego powiatu systemem ZZO w Wincentowie ułatwi prawidłową gospodarkę odpadami. System kontroli ZZO spowoduje ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko poprzez:

- rozwój selektywnego zbierania oraz segregowania odpadów komunalnych, między innymi w związku z koniecznością wdrażania wymagań dyrektyw unijnych,
- przyspieszenie działań w zakresie tworzenia ponadgminnych i gminnych systemów odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji,
- budowę nowych i rozbudowę istniejących obiektów gospodarowania odpadami w ramach wyznaczonych obszarów działania regionów zagospodarowania odpadów,
- użycie najlepszych dostępnych technik,
- sortowanie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie,
- kompostowanie odpadów ulegających biodegradacji,
- mechaniczno-biologiczne lub termiczne przekształcenie odpadów resztkowych i pozostałości z sortowni,
- demontaż odpadów wielkogabarytowych,
- składowanie przetworzonych odpadów resztkowych,
- gromadzenie odpadów niebezpiecznych, które następnie kierowane będą do odzysku lub unieszkodliwienia.

Deponowanie odpadów będzie sukcesywnie ograniczane (ilość Mg kierowana na składowiska). Zmniejszany będzie sukcesywnie w strumieniu odpadów kierowanych do składowania udział odpadów o cechach surowców wtórnych (selektywna zbiórka) oraz odpadów ulegających

biodegradacji (kompostowanie) i odpadów niebezpiecznych.

Realizacja celów i zadań wynikających z niniejszego Planu będzie służyła poprawie jakości środowiska na obszarze analizowanego Powiatu.

10 System monitoringu i oceny wdrażania planu

W oparciu o sprawozdanie z realizacji Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Krasnostawskiego na lata 2009-2012 będzie oceniana realizacja poszczególnych zadań określonych w 8 rozdziale niniejszego PPGO, natomiast aby monitorować stopień osiągnięcia celów wyznaczonych w rozdziale 5 będą określone wskaźniki podane w tabeli poniżej.

Tabela 74 Lista wskaźników efektywności realizacji Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami.

L.p.	Wykaz proponowanych wskaźników efektywności realizacji PGO	Wartość stanu wyjściowego (2007 r.)	Jednostka
1	Masa odpadów wytworzonych - ogółem	21 863,95	Mg
1	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	59,34	%
3	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	518,41	Mg
4	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	3 729,01	Mg
5	Odsetek masy odpadów komunalnych poddanych odzyskowi	15,79	%
7	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne - ogółem	3	szt.
1	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	101,25	Mg
5	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	84,04	Mg
7	Masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów	b. d.	Mg
8	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego - ogółem	101,25	Mg
9	Liczba stacji demontażu	0	szt.
10	Liczba punktów zbierania pojazdów	1	szt.
1	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	449	Mg
2	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	b .d.	%

L.p.	Wykaz proponowanych wskaźników efektywności realizacji PGO	Wartość stanu wyjściowego (2007 r.)	Jednostka
3	Odsetek stosowane do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne	91,1	%
4	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	2,2	%
5	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych magazynowanych czasowo	1,8	%
6	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	4,9	%
1	Ilość zebranych odpadów opakowaniowych	406,09	Mg

W początkowej fazie źródłem danych będą bazy danych istniejące w ramach systemu administracyjnego i badań statystycznych, a po utworzeniu kompleksowej bazy danych o wprowadzanych na rynek produktach i gospodarce odpadami w Polsce, ona stanie się głównym źródłem informacji. W świetle ustawy o odpadach sprawozdanie z realizacji PPGO należy sporządzać co 2 lata. Organ wykonawczy powiatu przedkłada go radzie powiatu. Jednocześnie PPGO podlegają aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata i podlegają zaopiniowaniu przez zarząd województwa oraz przez organy wykonawcze gmin z terenu powiatu.

11 Streszczenie

Plan Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Krasnostawskiego na lata 2009-2012 powstała na mocy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251), która w art.14 pkt 14 mówi o obowiązku aktualizacji planów gospodarki odpadami, nie rzadziej niż co 4 lata. Powyższy plan jest zgodny z zapisami ustawy o odpadach. Zakres planu odpowiada wymaganiom stawianym przez rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. z 2003 r. Nr 66, poz. 620).

Plan Gospodarki Odpadami na lata 2009 - 2012 z perspektywą na lata 2013-2020 jest zgodny z KPGO 2010 oraz Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2011.

Plan opracowano, aby osiągnąć cele założone w Polityce Ekologicznej Państwa oraz w celu realizacji podstawowych zasad postępowania z odpadami, zgodnie z art. 5 ustawy o odpadach.

Dokument zawiera: analizę stanu istniejącego w gospodarce odpadami, przewidywane zmiany i założenia w zakresie gospodarki odpadami, cele i zadania ciągłe, krótko i długoterminowe, które zmierzają do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, opis systemów gospodarki odpadami na terenie powiatu krasnostawskiego, wskazanie źródeł finansowania zamierzonych celów ze wskazaniem harmonogramu realizacji planowanych przedsięwzięć oraz instytucji odpowiedzialnych za ich realizację, a także monitoring realizacji zaplanowanych działań oraz wnioski z analizy oddziaływania planu na środowisko.

Na terenie powiatu krasnostawskiego w 2007r. były wytwarzane takie grupy odpadów jak: odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie, odpady zielone z ogrodów i parków, niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, odpady z targowisk, odpady z czyszczenia ulic i placów, odpady wielkogabarytowe. Na podstawie wskaźników pochodzących z KPGO 2010 oraz liczby ludności mieszkańców zameldowanych na stan 31.XII.2008 wyliczono, iż na terenie powiatu krasnostawskiego w 2007 r. wytworzono 21 863,95 Mg komunalnych odpadów, w tym 19 469,43 Mg zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych.

Z terenu powiatu krasnostawskiego w roku 2007 zebrano – 3 729,01 Mg odpadów komunalnych, a w roku 2008 – 4 104,81 Mg. Jest zatem zauważalna tendencja wzrostowa, jednak postęp jest zbyt wolny i efekty nie odzwierciedlają oczekiwań. Różnica pomiędzy wytworzonymi, a zebranymi odpadami komunalnymi na terenie powiatu krasnostawskiego jest znaczna i w 2007 r. wynosiła 18 134,94 Mg.

Na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007 poprzez składowanie unieszkodliwiano 3 494,67 Mg odpadów komunalnych, a w 2008 r. – 3 832,06 Mg odpadów. W 2007 r. 588,95 Mg odpadów zostało poddanych odzyskowi, natomiast w 2008 r. – 581,42 Mg.

Ilość szkła zebranego selektywnie w 2007 r. wyniosła 229,00 Mg a w 2008 r. – 255,07 Mg. Ilość selektywnie zebranych tworzyw sztucznych w roku 2007 – 72,00 Mg, natomiast w 2008 r. – 99,84 Mg. W 2007 r. zebrano 84,04 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, a w 2008 r. jedynie 4,25 Mg. Papieru i tektury w 2007 r. zebrano 70,23 Mg, a w 2008 r. – 110 ,21 Mg. Odpadów ulegających biodegradacji w 2007 r. zebrano 63,14 Mg, a w 2008 r. 87,07 Mg. Rezerwa w 2007 r. selektywnie zebrano 518,41 Mg odpadów, a w 2008 r. – 556,44 Mg.

Przeprowadzona prognoza zmian odpadów na podstawie liczby ludności, przyjętych wytycznych z KPGO 2010, gdzie określono wzrost selektywnej zbiórki odpadów do 10 % w 2010 r. i 20 % w 2018 (w stosunku do całości wytwarzanych odpadów) dowodzi, iż w perspektywie najbliższych lat sukcesywnie zwiększać się będzie ilość odpadów komunalnych segregowanych i zbieranych selektywnie, przy jednoczesnym sukcesywnym zmniejszaniu ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Tendencja wzrostowa będzie zaznaczała się w grupie odpadów niebezpiecznych oraz w grupie odpadów pozostałych.

Założono, że głównym kierunkiem działań podejmowanych, w celu poprawy gospodarki odpadami na terenie powiatu będzie gospodarowanie odpadami oparte na zakładzie zagospodarowania odpadów (ZOO Korczów – Wincentów).

Na obszarze powiatu krasnostawskiego występują następujące problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:

- nie wszyscy mieszkańcy gmin powiatu krasnostawskiego są objęci zorganizowaną zbiórką odpadów,
- niewystarczający postęp w selektywnym zbieraniu odpadów
- niewystarczające działania edukacyjne skierowane do mieszkańców w zakresie wydzielania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych
- niewystarczający system zbiórki odpadów niebezpiecznych na terenie poszczególnych gmin powiatu krasnostawskiego
- niewielki postęp w zakresie zmniejszania ilości odpadów deponowanych na składowisku, na korzyść metod odzysku,
- niska świadomość ekologiczna społeczeństwa.

ZAŁĄCZNIK NR 1 SPIS PLACÓWEK MEDYCZNYCH ORAZ APTEK NA TERENIE POWIATU KRASNOSTAWSKIEGO

1. Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Krasnymstawie ul. M. Sobieskiego 4b, 22-300 Krasnystaw TEL (82) 5762170 FAX (82) 5764901
2. Przychodnia Rejonowa SPZOZ ul. M. Sobieskiego 4, 22-300 Krasnystaw TEL (82) 5762438
3. Deptuś Helena, lek. stomatolog. Gabinet ul. Szkolna 13b, 22-300 Krasnystaw TEL (82) 5760078
4. Gabinet Stomatologiczny. K. i W. Krajewscy ul. Okrzei 25, 22-300 Krasnystaw TFX (82) 5764355
5. Lisowska Edyta. Laboratorium protetyki stomatologicznej ul. Jagiełły 29, 22-300 Krasnystaw TEL (82) 5766850
6. Nowosadzka Małgorzata, lek. stomatolog. Gabinet ul. Kościuszki 3/15, 22-300 Krasnystaw TFX (82) 5765265
7. Pawłowska Barbara, lek. stomatolog. Gabinet ul. Kościuszki 3, 22-300 Krasnystaw TEL (82) 5765279
8. Bąk Zbigniew, lek. med. Spec. neurolog ul. Browarna 6, 22-300 Krasnystaw TEL (82) 5761574
9. Borowiecki Krzysztof, lek. med. Spec. ginekolog położnik ul. Kościuszki 3/22, 22-300 Krasnystaw
10. Domański Ryszard, lek. med. Spec. chorób wewn., gastroenterolog ul. Kościuszki 3, 22-300 Krasnystaw TEL (82) 5764886
11. Gałań Roman, lek. med. Spec. chorób oczu. Gabinet ul. Okrzei 25, 22-300 Krasnystaw TFX (82) 5761777
12. Grupowa praktyka lekarska SC ul. Matysiaka 2, 22-300 Krasnystaw TEL (82) 5761936
13. Kaczorowska-Antoniak Anna, lek. med. Spec. chorób oczu. Specjalistyczny gabinet okulistyczny ul. Browarna 6, 22-300 Krasnystaw TEL (82)
14. Lubaś, Sikora, Wolska. Grupowa praktyka lekarska. ul. M. Sobieskiego 4, 22-300 Krasnystaw TEL (82) 5767073
15. Łusiak Ryszard, lek. med. Spec. internista, reumatolog ul. Kościuszki 3, 22-300 Krasnystaw TEL (82) 5761962
16. Mackiewicz Jacek, lek. med. Gabinet USG ul. Poniatowskiego 33a, 22-300 Krasnystaw GSM (0) 608642759
17. Poradnie Specjalistyczne NZOZ ul. Browarna 6, 22-300 Krasnystaw TEL (82) 5761574
18. Puławska Jadwiga, lek. med. Spec. ginekolog. Gabinet USG ul. Kościuszki 3, 22-300 Krasnystaw GSM (0) 602695924
19. Sawa J. NZOZ M. ul. Sobieskiego 4, 22-300 Krasnystaw TEL (82) 5761484
20. Sawa Teresa, lek. med. Spec. pediatra. Gabinet ul. Tokarzewskiego 4a, 22-300 Krasnystaw TEL (82) 5765631

21. Sikora Józef, lek. med. internista. Spec. medycyny pracy ul. Kościuszki 3, 22-300 Krasnystaw
TEL (82) 5763733
22. Pecyna Stanisław, lek. med. Spec. medycyny ogólnej i rodzinnej ul. Żółkiewskiego 12, 22-335
Żółkiewka GSM (0) 601367631
23. Dembicka Iwona, lek. stomatolog. Gabinet 22-330 Rudnik 64 GSM (0) 604750755
24. Sawa J., lek. stomatolog. Gabinet 22-351 Łopiennik Nadrzeczny 101 TFX (82) 5773009
25. Bobel Małgorzata, lek. stomatolog. Gabinet ul. Rynek 13a, 22-375 Izbica TEL (84) 6183105
26. Basiński T., lek. medycyny rodzinnej. Gabinet ul. Nadrzeczna 1, 22-315 Gorzków-Osada TEL
(84) 6838509
27. Brych-Pietras G., lek. medycyny rodzinnej. Gabinet ul. Nadrzeczna 1, 22-315 Gorzków-Osada
TEL (84) 6838687
28. Kaszycka-Policha Julitta, lek. medycyny rodzinnej ul. Nadrzeczna 1, 23-315 Gorzków-Osada
TEL (84) 6838999
29. Kyc Lidia, lek. stomatolog. Gabinet ul. Nadrzeczna 1, 22-315 Gorzków-Wieś TEL (84)
6838558
30. Ośrodek Zdrowia 22-355 Siedliska TEL (81) 5853136
31. Ośrodek Zdrowia NZOZ Izbica. Filia 22-375 Wirkowice Pierwsze TEL (84) 6183179
32. Gminny Ośrodek Zdrowia Kościuszki, 22-310 Kraśniczyn TEL (82) 5775579
33. Przzychodnia Lekarska NZOZ 22-351 Żulin 40 GSM (0) 603095049
34. Ośrodek Zdrowia NZOZ 22-330 Rudnik 64 TFX (84) 6841109
35. Gminny Ośrodek Zdrowia 22-304 Siennica Różana TEL (82) 5759279
36. Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej „FAMILIA” w Sienicy Nadolnej TEL. 082 577 03 94

APTEKI

1. Apteka KBH Sp. z o.o. ul. Pocztowa 2, 20-607 Krasnystaw TFX (82) 5762382
2. Apteka "Panaceum" G. Sawa i Wspólnicy ul. Poniatowskiego 33a, 22-300 Krasnystaw TFX
(82) 5767766 TFX (82) 5767766
3. Apteka "Aspirynka" ul. Poniatowskiego 3, 22-300 Krasnystaw TEL (82) 5766855
4. Apteka PZF Cefarm-Lublin SA pl. 3 Maja 28, 22-300 Krasnystaw TEL (82) 5762248
5. Apteka Vitamed Sp. z o.o. Okrzei 25, 22-300 Krasnystaw TFX (82) 5761885
6. KBH Sp. z o.o. Apteka ul. Pocztowa 2, 22-300 Krasnystaw TEL (82) 5762382
7. Kołodziejczyk Alicja. Apteka os. Cukrowni 15g, 22-302 Siennica Nadolna TEL (82) 5770395
8. Medicus. S.j. Apteka ul. Okrzei 23, 22-300 Krasnystaw TFX (82) 5764069
9. Na Pocztowej. Apteka ul. Pocztowa 2, 22-300 Krasnystaw TFX (82) 5762382
10. Prima. Apteka ZOZ M. Sobieskiego 4b, 22-300 Krasnystaw TEL (82) 5761310
11. Vademecum. Apteka M. Sobieskiego 7a, 22-300 Krasnystaw TEL (82) 5766411
12. Witaminka. Apteka. Berezowska A., mgr farm. ul. Poniatowskiego 7, 22-300 Krasnystaw TEL
(82) 5766070
13. Kucharuk-Bednarczyk M., mgr farm. Apteka 21-060 Fajslawice 4 TEL (81) 5853035
14. Fidecka, Bociąg. Apteka SC ul. Nadrzeczna 1, 22-315 Gorzków-Osada TEL (84) 6838501

15. Nova. Apteka. Krukowska E., ul. Główna 21, 22-315 Gorzków-Osada TEL (84) 6838239
16. Kita i Wspólnicy. S.j. Apteka Rynek 32, 22-375 Izbica TEL (84) 6183490
17. Kita Maria, mgr farm. Apteka ul. Lubelska 118, 22-375 Izbica TEL (84) 6183016
18. Stryjek Maria, mgr farm. Apteka ul. Lubelska 98, 22-375 Izbica TEL (84) 6183012
19. Bodio Elżbieta. Apteka ul. Kościuszki 14a, 22-310 Kraśniczyn TEL (82) 5775512
20. Małek M., mgr Apteka 22-351 Łopiennik Nadrzeczny 101a TEL (82) 5773116
21. Budzyńska Barbara, mgr farm. Apteka 22-430 Rudnik 64 TFX (84) 6841127
22. Łysakowska Joanna. Apteka 22-304 Siennica Różana 259 TEL (82) 5759220
23. Bolesta Jadwiga, mgr Apteka ul. Żółkiewskiego 25, 22-335 Żółkiewka TEL (84) 6831648
24. Cichosz Teresa, mgr farm. Apteka ul. Żółkiewskiego 18, 22-335 Żółkiewka TFX (84) 6831793
25. Hałczyńska Beata, mgr Apteka prywatna ul. Żółkiewskiego 12, 22-335 Żółkiewka

LECZNICE WETERYNARYJNE

1. LEKOWET Lecznica dla Zwierząt Artur Kraczkowski 21-600 Fajslawice 105a Tel 081 585 30 13
2. "Eskulap" S.C. Przychodnia Weterynaryjna. Błoniarz F., Fidecki K. ul. Piłsudskiego 60a , 22-300 Krasnystaw TEL (82) 5763732

Załącznik 2-Wykaz aktów prawnych w zakresie gospodarki odpadami

1. Przepisy ogólne

- **Dz. U. 2007 nr 39 poz. 251** – Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2007 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach,
- **Dz. U. 2001 Nr 112 poz. 1206** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów,
- **Dz. U. 2004 Nr 128 poz. 1347** – Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2004 r. w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne,
- **Dz. U. 2003 nr 66 poz. 620** – Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami,
- **Dz. U. 2002 nr 55 poz. 498** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów oraz stężeń substancji, które powodują, że urobek jest zanieczyszczony,
- **Dz. U. 2001 nr 152 poz. 1734** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie zakresu informacji podawanych przy rejestracji przez posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskiwania zezwoleń oraz sposobu rejestracji,
- **Dz. U. 2001 nr 152 poz. 1735** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie rodzajów odpadów lub ich ilości, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów, oraz kategorii małych i średnich przedsiębiorstw, które mogą prowadzić uproszczoną ewidencję odpadów,
- **Dz. U. z 2007 nr 101 poz. 686** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2007 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych,
- **Dz. U. 2007 nr 101 poz. 687** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2007 r. w sprawie warunków i zakresu dostępu do wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami,
- **Dz. U. 2007 nr 101 poz. 688** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2007 r. w sprawie zasad sporządzania raportu wojewódzkiego,
- **Dz. U. 2007 nr 133 poz. 930** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2007 r. w sprawie niezbędnego zakresu informacji objętych obowiązkiem zbierania i przetwarzania oraz sposobu prowadzenia centralnej i wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami,
- **Dz. U. 2006 nr 75 poz. 527** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku,

- **Dz. U. 2003 nr 61 poz. 549** - Rozporządzenie 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. 2004 nr 16 poz. 154** - Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 grudnia 2003 r. w sprawie rodzajów odpadów, których zbieranie lub transport nie wymagają zezwolenia na prowadzenie działalności,
- **Dz. U. 2002 nr 220 poz. 1858** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów,
- **Dz. U. 2002 nr 191 poz. 1595** - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny,
- **Dz. U. 2005 nr 186 poz. 1553** - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu,
- **Dz. U. 2002 nr 180 poz. 1513** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 października 2002 r. w sprawie odpadów pochodzących z procesów wytwarzania dwutlenku tytanu oraz z przetwarzania tych odpadów, które nie mogą być unieszkodliwiane przez składowanie,
- **Dz. U. 2002 nr 236 poz. 1986** - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu i sposobu stosowania przepisów o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych do transportu odpadów niebezpiecznych,
- **M. P. 2006 Nr 90 poz. 946 - zał. uchw. 2006.12.29** "Krajowy plan gospodarki odpadami 2010",
- **Dz. U. 2006 nr 30 poz. 213** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 lutego 2006 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów,
- **Dz. U. 2005 nr 175 poz. 1458 ustawa 2005.07.29 art. 10** - Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw,
- **Dz. U. 2001 nr 100 poz. 1085** - Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw,
- **Dz. U. 2007 nr 90 poz. 607** - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2007 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej,
- **Dz. U. 2007 nr 109 poz. 752** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych,
- **Dz. U. 2006 nr 247 poz. 1816** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 grudnia 2006 r. w sprawie dokumentów potwierdzających odrębnie odzysk i odrębnie recykling,
- **Dz. U. 2001 nr 131 poz. 1475** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2001 r. w sprawie szczegółowych warunków, jakie powinien spełnić przedsiębiorca produkujący w kraju oleje smarowe z udziałem wytworzonych w kraju olejów bazowych pochodzących z regeneracji, w celu włączenia ich do rzeczywiście uzyskanego poziomu recyklingu,

- **Dz. U. 2007 nr 247 poz. 1840** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2007 r. w sprawie szczegółowych stawek opłat produktowych,
- **Dz. U. 2002 nr 122 poz. 1052** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2002 r. w sprawie szczegółowych zasad i kryteriów gospodarowania środkami z opłat produktowych,
- **Dz. U. 2006 nr 226 poz. 1654** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 listopada 2006 r. w sprawie wzoru rocznego sprawozdania o wysokości należnej opłaty produktowej,
- **Dz. U. 2006 nr 220 poz. 1611** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 listopada 2006 r. w sprawie wzoru sprawozdania o wielkościach wprowadzonych na rynek krajowy opakowań i produktów, osiągniętych wielkościach odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych oraz wpływach z opłat produktowych.

1. Gospodarowanie odpadami

- **Dz. U. 2007 nr 39 poz. 251** – Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2007 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach,
- **Dz. U. 2002 nr 134 poz. 1140** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych,
- **Dz. U. 2002 nr 176 poz. 1456** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 października 2002 r. w sprawie składowisk odpadów oraz miejsc magazynowania odpadów pochodzących z procesów wytwarzania dwutlenku tytanu oraz z przetwarzania tych odpadów,
- **Dz. U. 2003 nr 8 poz. 103** - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów medycznych i weterynaryjnych, których poddawanie odzyskowi jest zakazane,
- **Dz. U. 2003 nr 8 poz. 104** - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie dopuszczalnych sposobów i warunków unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych,
- **Dz. U. 2004 nr 192 poz. 1968** - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi,
- **Dz. U. 2005 nr 219 poz. 1858** - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 25 października 2005 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami opakowaniowymi,
- **Dz. U. 2007 nr 162 poz. 1153** - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 sierpnia 2007 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi,
- **Dz. U. 2006 nr 49 poz. 356** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami,
- **Dz. U. 2004 nr 197 poz. 2033** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 sierpnia 2004 r. w sprawie wzoru formularza przyjęcia odpadów metali.

2. Termiczne przekształcanie odpadów

- **Dz. U. 2007 nr 39 poz. 251 - t. j. z późn. zm. Dz. U. 2001 nr 04 poz. 27 rozdz. 6** - Odpady.
- **Dz. U. 2002 nr 37 poz. 339** - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów,
- **Dz. U. 2007 nr 247 poz. 1841** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2007 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami.

4. Recykling pojazdów

- **Dz. U. 2005 nr 25 poz. 202** - Ustawa z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- **Dz. U. 2005 nr 62 poz. 554** - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 marca 2005 r. w sprawie sposobu unieważniania dokumentów pojazdów wycofanych z eksploatacji, wzorów zaświadczeń wydawanych dla tych pojazdów, sposobu przechowywania, zaświadczeń oraz prowadzenia ich ewidencji,
- **Dz. U. 2006 nr 2 poz. 9** - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2005 r. w sprawie sposobu oznaczania oraz rodzajów oznaczeń przedmiotów wyposażenia i części pojazdów,
- **Dz. U. 2005 nr 210 poz. 1755** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 października 2005 r. w sprawie sposobu wykonania próby strzępienia pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- **Dz. U. 2006 nr 58 poz. 407** - Rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 24 marca 2006 r. w sprawie listy istotnych elementów pojazdu kompletnego,
- **Dz. U. 2005 nr 200 poz. 1653** - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 października 2005 r. w sprawie listy materiałów, podmiotów wyposażenia i części pojazdów, które mogą zawierać ołów, rtęć, kadm oraz sześciowartościowy chrom,
- **Dz. U. 2005 nr 143 poz. 1206** - 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. 2005 nr 214 poz. 1807** - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 12 października 2005 r. w sprawie minimalnych wymagań dla strzępiarek oraz metod rozdziału odpadów na frakcje materiałowe,
- **Dz. U. 2005 nr 214 poz. 1806** - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 12 października 2005 r. w sprawie wymagań dla punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- **Dz. U. 2005 nr 212 poz. 1774** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 października 2005 r. w sprawie obliczania poziomów odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- **Dz. U. 2005 nr 201 poz. 1672** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 września 2005 r. w sprawie rocznego sprawozdania o pojazdach wycofanych z eksploatacji,

- **Dz. U. 2005 nr 109 poz. 917** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2005 r. w sprawie rocznego sprawozdania o wysokości należnej opłaty za brak sieci zbierania pojazdów,
- **Dz. U. 2008 nr 25 poz. 150 - t. j. ustawa 2001 nr 04 poz. 27** art. 410 (a), art. 415 Prawo ochrony środowiska.
- **Dz. U. 2005 nr 225 poz. 1935** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 października 2005 r. w sprawie sposobu przekazywania informacji o pojazdach wycofanych z eksploatacji oraz wzorów tych informacji.

5. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

- **Dz. U. 2005 nr 180 poz. 1495** - Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym
- **Dz. U. 2006 nr 21 poz. 161** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 stycznia 2006 r. w sprawie bazy danych o sprzęcie i zużytym sprzęcie,
- **Dz. U. 2006 nr 46 poz. 332** - Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 9 marca 2006 r. w sprawie ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej wprowadzającego sprzęt za niewykonanie obowiązku zbierania, przetwarzania, odzysku, w tym recyklingu, i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- **Dz. U. 2006 nr 95 poz. 662** - Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 30 maja 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad współpracy pomiędzy instytucjami finansowymi a Głównym Inspektorem Ochrony Środowiska i Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz wzorów formularzy zabezpieczenia finansowego,
- **Dz. U. 2006 nr 19 poz. 152** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 stycznia 2006 r. w sprawie szczegółowych stawek opłat produktowych dla sprzętu,
- **Dz. U. 2006 nr 30 poz. 213** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 lutego 2006 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów,
- **Dz. U. 2007 nr 69 poz. 457** - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 marca 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia wykorzystywania w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym niektórych substancji mogących negatywnie oddziaływać na środowisko.

6. Inne przepisy dotyczące odpadów dotąd nie wymienione

- **Dz. U. 2001nr 63 poz. 638** - Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych,
- **Dz. U. 2004 nr 202 poz. 2078** - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wysokości kaucji na opakowania jednostkowe niektórych środków niebezpiecznych,

- **Dz. U. 2003 nr 66 poz. 619** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 kwietnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalenia sumy zawartości ołowiu, kadmu, rtęci i chromu sześciowartościowego w opakowaniach,
- **Dz. U. 2002 nr 241 poz. 2095** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie zawartości ołowiu, kadmu, rtęci i chromu sześciowartościowego w opakowaniach,
- **Dz. U. 2004 nr 94 poz. 927** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004 r. w sprawie określenia wzorów oznakowania opakowań,
- **Dz. U. 2005 nr 4 poz. 29** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 31 grudnia 2004 r. w sprawie raportów wojewódzkich dotyczących gospodarki opakowaniami,
- **Dz. U. 2005 nr 4 poz. 30** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 31 grudnia 2004 r. w sprawie wzorów formularzy służących do składania rocznych sprawozdań o masie wytworzonych, przywiezionych z zagranicy oraz wywiezionych za granicę opakowań,
- **Dz. U. 2008 nr 196 poz. 1217** - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 14 października 2008 r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska,
- **Dz. U. 2007 nr 209 poz. 1516** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 listopada 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków udzielania pomocy publicznej na przedsięwzięcia będące inwestycjami służącymi dostosowaniu składowisk odpadów do wymagań ochrony środowiska,
- **Dz. U. 2004 nr 121 poz. 1263** - Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową,
- **Dz. U. 2004 nr 195 poz. 2007** - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 16 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobu oznakowania produktów, urządzeń i instalacji zawierających substancje kontrolowane, a także pojemników zawierających te substancje,
- **Dz. U. 2005 nr 236 poz. 2008** - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 listopada 2005 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
- **Dz. U. 2002 nr 193 poz. 1617** - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 listopada 2002 r. w sprawie wymagań dla pojazdów asenizacyjnych,
- **Dz. U. 2002 nr 188 poz. 1576** - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 października 2002 r. w sprawie warunków wprowadzenia nieczystości ciekłych do stacji zlewnych,
- **Dz. U. 2006 nr 5 poz. 33** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2005 r. w sprawie szczegółowego sposobu określenia wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia,
- **Dz. U. 2007 nr 42 poz. 276 -j.t. z późn. zm. ustawa 2000.11.29** rozdz. 7, rozdz. 8, rozdz. 14. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 lutego 2007 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo atomowe.
- **Dz. U. 2008 nr 219 poz. 1402** - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 21 października 2008 r. w sprawie udzielenia zezwolenia oraz zgody na przywóz na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wywóz z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i tranzyt przez to terytorium odpadów promieniotwórczych i wypalonego paliwa jądrowego,

- **Dz. U. 2002 nr 230 poz. 1925** - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 grudnia 2002 r. w sprawie odpadów promieniotwórczych i wypalonego paliwa jądrowego,
- **Dz. U. 2005 nr 110 poz. 935** - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2005 r. w sprawie podziemnych składowisk odpadów,
- **Dz.U.07.163.1156** - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 sierpnia 2007 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów na składowiska podziemne,
- **Dz. U. 2007 nr 209 poz. 1514** - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 października 2007 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane nieselektywnie na składowiskach podziemnych,
- **Dz. U. 2009 nr 5 poz. 28** - Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie działań w zakresie technologii bezpiecznych dla środowiska stosowanych w produkcji i zagospodarowaniu odpadów,
- **Dz. U. 2006 nr 246 poz. 1795** - Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 22 grudnia 2006 r. w sprawie ustanowienia programu pomocowego w zakresie regionalnej pomocy publicznej na niektóre inwestycje w ochronie środowiska.

Spis tabel

Tabela 1	Charakterystyka punktów badawczych sieci krajowej monitoringu wód podziemnych i ocena jakości wód w roku 2007 na obszarze powiatu krasnostawskiego.....	13
Tabela 2	Stan ewidencyjny wód powierzchniowych na obszarze powiatu krasnostawskiego	14
Tabela 3	Rzeki występujące na terenie powiatu krasnostawskiego oraz ocena ich jakości.....	16
Tabela 4	Dane dotyczące sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie powiatu krasnostawskiego.....	18
Tabela 5	Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON wg sektorów własnościowych na terenie powiatu krasnostawskiego.....	19
Tabela 6	Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze Regon wg sekcji PKD na terenie powiatu krasnostawskiego	20
Tabela 7	Bilans odpadów komunalnych wytworzonych na terenie powiatu krasnostawskiego w 2007 roku.....	21
Tabela 8	Poszczególne rodzaje odpadów w bilansie odpadów komunalnych.....	22
Tabela 9	Rodzaje ilości oraz udziały procentowe odpadów komunalnych segregowanych i zbieranych selektywnie w tym opakowań wytworzonych na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007.....	23
Tabela 10	Skład morfologiczny wytworzonych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007	25
Tabela 11	Ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenie powiatu krasnostawskiego w 2007 roku.....	26
Tabela 12	Ilość odpadów komunalnych zmieszanych zebranych w powiecie krasnostawskim w roku 2007 i w roku 2008.....	28
Tabela 13	Udział procentowy poszczególnych gmin w zbiorce zmieszanych odpadów komunalnych z terenu powiatu krasnostawskiego w roku 2007 i 2008.....	29
Tabela 14	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów w poszczególnych gminach powiatu krasnostawskiego, dzikie składowiska, monitoring ilości zawartych umów.....	30
Tabela 15	Rok wprowadzenia selektywnej zbiórki na terenie poszczególnych gmin.....	31
Tabela 16	Zakres selektywnej zbiórki w poszczególnych gminach powiatu krasnostawskiego	32
Tabela 17	Odpady zebrane selektywnie w roku 2007 i 2008 z terenu powiatu krasnostawskiego ...	32
Tabela 18	System prowadzenia selektywnej zbiórki w poszczególnych gminach powiatu krasnostawskiego.....	33
Tabela 19	Placówki prowadzące selektywną zbiórkę na terenie poszczególnych gmin powiatu krasnostawskiego.....	34
Tabela 20	Sposób postępowania z odpadami komunalnymi zebranymi z terenu powiatu krasnostawskiego w roku 2007 i 2008.	35
Tabela 21	Opłaty za odbiór odpadów komunalnych na terenie poszczególnych gmin powiatu krasnostawskiego w 2008 roku.....	37
Tabela 22	Ilość odpadów zawierających PCB wytworzonych na terenie powiatu krasnostawskiego.	38
Tabela 23	Wytworzone ilości odpadów grupy 13 na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007 [Mg].....	39
Tabela 24	Wytworzone baterie i akumulatory na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007. ..	40
Tabela 25	Odpady medyczne i weterynaryjne wytworzone na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007.....	41
Tabela 26	Przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.....	42
Tabela 27	Ilość wyrobów azbestowych na terenie powiatu krasnostawskiego [m ²]	43
Tabela 28	Programy usuwania wyrobów azbestowych uchwalone przez gminy powiatu krasnostawskiego.....	44
Tabela 29	Opakowania po pestycydach wytworzone na terenie powiatu krasnostawskiego w [Mg].	45
Tabela 30	Wytworzone odpady niebezpieczne na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007 (dane z Urzędu Marszałkowskiego)	46
Tabela 31	Ilość wytworzonych odpadów z grupy 17 na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007.....	47
Tabela 32	Oczyszczalnie ścieków w powiecie krasnostawskim	47

**POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU KRASNOSTAWSKIEGO NA LATA
2009-2012**

Tabela 33	Sposoby zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych w powiecie krasnostawskim w roku 2007.....	48
Tabela 34	Odpady opakowaniowe na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007	50
Tabela 35	Odpady wytworzone w ciągu 2007 roku w sektorze gospodarczym [tys. Mg]	51
Tabela 36	Odpady wytwarzane w największych ilościach na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007	51
Tabela 37	System zbierania odpadów komunalnych w poszczególnych gminach powiatu krasnostawskiego.....	53
Tabela 38	Zestawienie uchwalonych regulaminów porządku i czystości na terenie gmin powiatu krasnostawskiego.....	56
Tabela 39	Składowiska spełniające wymagania formalne i techniczne przewidziane do eksploatacji po 31XII 2009 roku na terenie powiatu krasnostawskiego	59
Tabela 40	Wykaz składowisk, na których unieszkodliwiane są odpady z poszczególnych gmin	59
Tabela 41	Rodzaje ilości odpadów wysegregowanych na składowisku w Wincentowie w roku 2008	61
Tabela 42	Rodzaje i ilości odpadów wysegregowanych na składowisku w Wincentowie na koniec 2007 roku (ostatnie dane).....	61
Tabela 43	Rodzaje i ilości odpadów zdeponowanych na składowisku w Wincentowie na koniec 2007 roku (ostatnie dane)	62
Tabela 44	Rodzaje i ilości odpadów zdeponowanych na składowisku w m. Zagroda na koniec 2008 roku (ostatnie dane)	63
Tabela 45	Podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania odpadów na terenie powiatu krasnostawskiego.....	65
Tabela 46	Wykaz przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie transportu odpadów na terenie powiatu krasnostawskiego	72
Tabela 47	Prognoza zmian demograficznych na terenie powiatu krasnostawskiego w latach 2009-2020.....	80
Tabela 48	Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych w powiecie krasnostawskim w latach 2009-2020.....	81
Tabela 49	Prognozowany skład morfologiczny wytworzonych odpadów komunalnych w latach 2009-2020 [Mg].....	83
Tabela 50	Prognoza ilości odpadów komunalnych segregowanych i zbieranych selektywnie w tym opakowań na terenie powiatu krasnostawskiego w latach 2009-2020 [Mg].....	85
Tabela 51	Skład morfologiczny niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych na terenie powiatu krasnostawskiego w latach 2009-2020 [Mg].....	87
Tabela 52	Prognoza wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji na terenie powiatu krasnostawskiego w latach 2009-2020	89
Tabela 53	Prognoza ilości odpadów zawierających PCB na terenie powiatu krasnostawskiego [Mg]	92
Tabela 54	Prognoza ilości olejów odpadowych na terenie powiatu krasnostawskiego.....	92
Tabela 55	Prognoza ilości zużytych baterii i akumulatorów na terenie powiatu krasnostawskiego..	92
Tabela 56	Prognoza ilości odpadów medycznych i weterynaryjnych na terenie powiatu krasnostawskiego.....	93
Tabela 57	Prognoza ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie powiatu krasnostawskiego.....	93
Tabela 58	Prognoza ilości przeterminowanych pestycydów na terenie powiatu krasnostawskiego..	94
Tabela 59	Prognoza ilości zużytych opon na terenie powiatu krasnostawskiego.....	94
Tabela 60	Prognoza ilości odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie powiatu krasnostawskiego	94
Tabela 61	Prognoza ilości komunalnych osadów ściekowych na terenie powiatu krasnostawskiego [Mg.s.m.].....	95
Tabela 62	Prognoza odpadów opakowaniowych wytworzonych na terenie powiatu krasnostawskiego.....	95
Tabela 63	Prognoza wytwarzania odpadów z grupy 02 na terenie powiatu krasnostawskiego	95
Tabela 64	Prognoza wytwarzania odpadów z grupy 10	95
Tabela 65	Poziomy odzysku i recyklingu akumulatorów oraz ogniw i baterii galwanicznych w latach 2009-2014.....	99
Tabela 66	Ilość zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w kolejnych latach, przy założeniu zbiórki w ilości 4 kg na mieszkańca	103

Tabela 67	firmy zbierające opakowania po środkach ochrony roślin – kod 150110*	104
Tabela 68	Roczne poziomy odzysku i recyklingu zużytych opon do roku 2018.	104
Tabela 69	Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych w poszczególnych latach do dnia 31 grudnia 2014 r.	106
Tabela 70	Prognoza ilości i składu morfologicznego odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenie powiatu krasnostawskiego w latach 2009-2020	113
Tabela 71	Zestawienie prognozowanej ilości odpadów ulegających biodegradacji w latach 2009-2020 na terenie powiatu z dopuszczalnym poziomem składowania tychże odpadów.	114
Tabela 72	Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami.	124
Tabela 73	Harmonogram rzeczowo-finansowy przedsięwzięć inwestycyjnych w ramach gospodarki odpadami zgłoszonych przez gminy powiatu krasnostawskiego	128
Tabela 74	Lista wskaźników efektywności realizacji Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami.	149

Spis wykresów

Wykres 1	Struktura użytkowania terenów w powiecie krasnostawskim w [ha]	11
Wykres 2	Struktura użytków rolnych na terenie powiatu krasnostawskiego [ha]	12
Wykres 3	Udział ekonomicznych grup wieku w ludności powiatu krasnostawskiego	17
Wykres 4	Podział ludności na wiejską i miejską w powiecie krasnostawskim	18
Wykres 5	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na obszarze powiatu krasnostawskiego w 2007 roku.	22
Wykres 6	Odpady komunalne segregowane i zbierane selektywnie w tym opakowania na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007	24
Wykres 7	Skład morfologiczny niesegregowanych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie powiatu krasnostawskiego w roku 2007	25
Wykres 8	Ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w 2007 roku w powiecie krasnostawskim w Mg.	27
Wykres 9	Ilość zmieszanych odpadów komunalnych zebranych z terenu powiatu krasnostawskiego w roku 2007 i 2008.	28
Wykres 10	Udział procentowy poszczególnych gmin w zbiorce zmieszanych odpadów komunalnych	29
Wykres 11	Odpady zebrane selektywnie w ciągu roku 2007 i 2008 z terenu powiatu krasnostawskiego	33
Wykres 12	Ilość odpadów komunalnych unieszkodliwionych poprzez składowanie oraz poddanych odzyskowi	36
Wykres 13	Sposób gospodarowania osadami ściekowymi wytworzonymi w roku 2007 na terenie powiatu krasnostawskiego [Mg].	49
Wykres 14	Ilość odpadów opakowaniowych na terenie powiatu krasnostawskiego [Mg].	50
Wykres 15	Sposoby zagospodarowania odpadów sektora przemysłowego w powiecie krasnostawskim.	51
Wykres 16	Prognoza zmian liczby mieszkańców w powiecie krasnostawskim	80
Wykres 17	Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie powiatu krasnostawskiego w latach 2009 - 2020.	81
Wykres 18	Prognoza składu morfologicznego odpadów komunalnych w latach 2009-2020 na terenie powiatu krasnostawskiego	84
Wykres 19	Prognoza ilości odpadów komunalnych segregowanych i zbieranych selektywnie w tym opakowań na terenie powiatu krasnostawskiego w latach 2009-2020	86
Wykres 20	Prognozowany skład morfologiczny niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych na terenie powiatu krasnostawskiego w latach 2009-2020.	88
Wykres 21	Prognoza odpadów ulegających biodegradacji na terenie powiatu krasnostawskiego w latach 2009-2020 [Mg].	90
Wykres 22	Prognozowana ilość zebranego zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego w latach 2009-2020	103
Wykres 23	Porównanie prognozowanej ilości odpadów ulegających biodegradacji w latach 2009-2020 na terenie powiatu z dopuszczalnym poziomem składowania tychże odpadów.	115

Spis rysunków

Rysunek 1	Mapa powiatu krasnostawskiego.....	10
Rysunek 2	Lokalizacja punktów pomiarowo-kontrolnych i klasa czystości rzek w poszczególnych punktach pomiarowo-kontrolnych w 2007 roku.	15
Rysunek 3	Funkcjonujące instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych na terenie powiatu krasnostawskiego.....	58
Rysunek 4	Model systemu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi ze źródeł rozproszonych i gospodarstw domowych.....	117
Rysunek 5	System gospodarowania odpadami komunalnymi z terenu powiatu krasnostawskiego	118