

**Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu
Częstochowskiego na lata 2009-2012 z
uwzględnieniem lat 2013-2020 (projekt)
aktualizacja**

Lipiec 2009

Spis treści

1	Wstęp.....	5
1.1	Podstawa prawna.....	5
1.2	Cel i zakres opracowania.....	5
1.3	Analiza aktualnego stanu prawnego.....	7
2	Podstawowe informacje charakteryzujące obszar powiatu częstochowskiego.....	9
2.1	Położenie geograficzne	9
2.2	Warunki glebowe	10
2.3	Sytuacja demograficzna	11
2.4	Uwarunkowania infrastrukturalne.....	12
2.5	Warunki hydrologiczne i hydrogeologiczne	12
2.6	Warunki geologiczne.....	14
3	Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami	16
3.1	Odpady komunalne	16
3.1.1	Rodzaje, źródła powstawania, ilość i jakość wytwarzanych odpadów komunalnych	16
3.1.2	Odpady ulegające biodegradacji	20
3.1.3	Systemy gospodarowania odpadami komunalnymi	20
3.1.3.1	Ilość odpadów zebranych z terenu powiatu częstochowskiego	20
3.1.3.2	Sposób postępowania z odpadami komunalnymi	24
3.1.3.3	Koszty związane z gospodarką odpadami komunalnymi	24
3.2	Odpady niebezpieczne.....	26
3.2.1	Ilość, rodzaje i źródła powstawania odpadów niebezpiecznych na terenie powiatu częstochowskiego.....	26
3.2.2	Odpady zawierające PCB.....	26
3.2.3	Oleje odpadowe.....	27
3.2.4	Zużyte baterie i akumulatory.....	29
3.2.5	Odpady medyczne i weterynaryjne	29
3.2.6	Pojazdy wycofane z eksploatacji.....	30
3.2.7	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	31
3.2.8	Odpady zawierające azbest	32
3.2.9	Przeterminowane pestycydy.....	37
3.2.10	Odpady materiałów wybuchowych.....	37
3.2.11	Sposoby gospodarowania odpadami niebezpiecznymi	37
3.3	Odpady pozostałe	38
3.3.1	Zużyte opony.....	38
3.3.2	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.....	38
3.3.3	Komunalne osady ściekowe	40
3.3.4	Odpady opakowaniowe	43
3.3.5	Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy.....	45
3.3.6	Zakłady o dużym ryzyku powstania awarii przemysłowej, zakłady o zwiększonym ryzyku powstania awarii przemysłowej	45
3.4	Istniejące systemy zbierania odpadów	46
3.4.1	Systemy zbierania odpadów komunalnych	46
3.4.2	Systemy zbierania odpadów niebezpiecznych	55
3.4.3	Systemy zbierania odpadów pozostałych.....	55

3.5	Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów	56
3.5.1	Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych	56
3.5.2	Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych	63
3.5.3	Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów pozostałych	63
3.6	Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami	66
3.6.1	Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi	68
3.6.2	Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi	69
3.6.3	Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki pozostałymi odpadami.....	71
4	Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami	72
4.1	Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi	73
4.1.1	Prognozowanie zmian w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno – technologicznych.....	76
4.2	Odpady niebezpieczne.....	76
4.2.1	Odpady zawierające PCB.....	76
4.2.2	Oleje odpadowe.....	76
4.2.3	Zużyte baterie i akumulatory.....	77
4.2.4	Odpady medyczne i weterynaryjne	77
4.2.5	Pojazdy wycofane z eksploatacji.....	78
4.2.6	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	78
4.2.7	Odpady zawierające azbest	78
4.2.8	Przeterminowane pestycydy.....	79
4.2.9	Odpady materiałów wybuchowych.....	79
4.3	Odpady pozostałe	79
4.3.1	Zużyte opony.....	79
4.3.2	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.....	79
4.3.3	Komunalne osady ściekowe	81
4.3.4	Odpady opakowaniowe	82
4.3.5	Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy.....	83
5	Przyjęte cele w zakresie gospodarki odpadami i przyjęte terminy ich realizacji.....	84
5.1	Odpady komunalne	85
5.2	Odpady niebezpieczne.....	86
5.2.1	Odpady zawierające PCB.....	86
5.2.2	Oleje odpadowe.....	87
5.2.3	Zużyte baterie i akumulatory.....	87
5.2.4	Odpady medyczne i weterynaryjne	88
5.2.5	Pojazdy wycofane z eksploatacji.....	88
5.2.6	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	88
5.2.7	Odpady zawierające azbest	91
5.2.8	Przeterminowane pestycydy.....	91
5.2.9	Odpady materiałów wybuchowych.....	91
5.3	Odpady pozostałe	91
5.3.1	Zużyte opony.....	91
5.3.2	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.....	92
5.3.3	Komunalne osady ściekowe	92
5.3.4	Odpady opakowaniowe	92
5.3.5	Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy.....	95

6	Kierunki działań w zakresie zapobiegania powstawania odpadów oraz kształtowania systemu gospodarowania odpadami	96
6.1	Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów.....	96
6.2	Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko	96
6.3	Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania , transportu, unieszkodliwiania	97
6.3.1	Odpady komunalne	97
6.3.2	Odpady niebezpieczne.....	98
6.3.3	Odpady pozostałe	100
6.4	Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów	101
6.5	Sposób realizacji planu zamykania instalacji.....	102
7	Planowany system gospodarki odpadami w powiecie częstochowskim	103
7.1.1	Zmieszane odpady komunalne	105
7.1.2	Odpady ulegające biodegradacji	105
7.1.3	Odpady opakowaniowe z gospodarstw domowych	106
7.1.4	Zużyte baterie i akumulatory.....	106
7.1.5	Zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny.....	107
7.1.6	Zbiórka przeterminowanych i niewykorzystanych leków.....	107
7.1.7	Chemikalia: farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe.....	107
7.1.8	Meble i inne odpady wielkogabarytowe	108
7.1.9	Odpady budowlano-remontowe	108
8	Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań	110
8.1	Sposoby finansowania służące realizacji zamierzonych celów w gospodarce odpadami	116
8.1.1	Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko (POIiŚ).....	116
8.1.2	Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego na lata 2007 – 2013	117
8.1.3	Fundacja EkoFundusz	119
8.1.4	Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	120
8.1.5	Kredyty preferencyjne w BOŚ S.A. z dopłatami do oprocentowania wnoszonymi przez NFOŚiGW	122
8.1.6	Kredyty proekologiczne BOŚ S.A. udzielane we współpracy z Wojewódzkimi Funduszami Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	123
8.1.7	Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju.....	125
9	Wnioski z analizy oddziaływania projektu planu na środowisko.....	126
10	System monitoringu i oceny wdrażania planu.....	127
11	Streszczenie	130
	Spis tabel	131
	Spis wykresów.....	134
	Spis rysunków.....	135

1 Wstęp

1.1 Podstawa prawna

Opracowanie niniejszego Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Częstochowskiego na lata 2009-2012 wynika z art. 14 i 15 Ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz.U.07.39.251 ze zm.) - nakładającego na Powiat obowiązek opracowania ww. planu.

1.2 Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest stworzenie kompleksowego Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami Dla Powiatu Częstochowskiego 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,
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,
- g) 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;

2a) cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia, w szczególności w zakresie gospodarki odpadami innymi niż niebezpieczne;

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.)
- Aktualizacją planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego

1.3 Analiza aktualnego stanu prawnego

Obowiązujące prawo wprowadza zasady, które powinny być przestrzegane w gospodarce odpadami.

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 najbliższych 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 częstochowskiego

2.1 Położenie geograficzne

Powiat ziemski częstochowski położony jest w północno-wschodniej części województwa śląskiego. Od północy graniczy z województwem łódzkim (powiat pajęczański i powiat radomszczański), od wschodu z województwem świętokrzyskim (powiat włoszczowski), od południa z powiatem myszkowskim, od południowego wschodu z powiatem zawierciańskim, od południowego zachodu z powiatem lublinieckim, a od zachodu z powiatem kłobuckim i miastem Częstochowa.

Centrum administracyjne powiatu znajduje się w mieście Częstochowa, które stanowi odrębną jednostkę samorządową, tzw. Powiat grodzki i nie wchodzi w skład powiatu częstochowskiego. Powiat częstochowski obejmuje 16 gmin, w tym 2 gminy miejsko-wiejskie (Blachownia i Koniecpol) oraz 14 gmin wiejskich (Dąbrowa Zielona, Janów, Kamienica Polska, Kłomnice, Konopiska, Kruszyna, Lelów, Mstów, Mykanów, Olsztyn, Poczesna, Przyrów, Rędziny i Starcza).

Powiat częstochowski jest dogodnie położony pod względem komunikacyjnym. Przez teren powiatu przebiegają drogi krajowe: nr 1 Gdańsk – Cieszyn (projektowana autostrada A1), nr 46 Kłodzko – Opole – Lubliniec – Częstochowa – Szczekociny, Nr 91 Częstochowa _ Piotrków Trybunalski. Odległości drogowe z Częstochowy do ważniejszych ośrodków administracyjnych i miejskich Polski wynoszą: do Warszawy – 220 km, do Katowic – 75 km, do Krakowa – 150 km, do Łodzi – 125 km, do Opola- 95 km, do Wrocławia - 180 km, do Kielc – 135 km. Najbliższe drogowe przejścia graniczne znajdują się w odległości: 150 km – Cieszyn i 160 km – Chałupki.

Ponadto teren powiatu przecinają linie kolejowe: Warszawa – Koluszki – Częstochowa – Katowice, Kielce – Koniecpol – Częstochowa – Fosowskie, Częstochowa – Chorzów Siemkowice, Koniecpol – Kozłów oraz fragment Centralnej Magistrali Kolejowej. Powiat częstochowski jest położony stosunkowo niedaleko od międzynarodowych portów lotniczych w Katowicach-Pyrzowicach i Krakowie-Balicach.



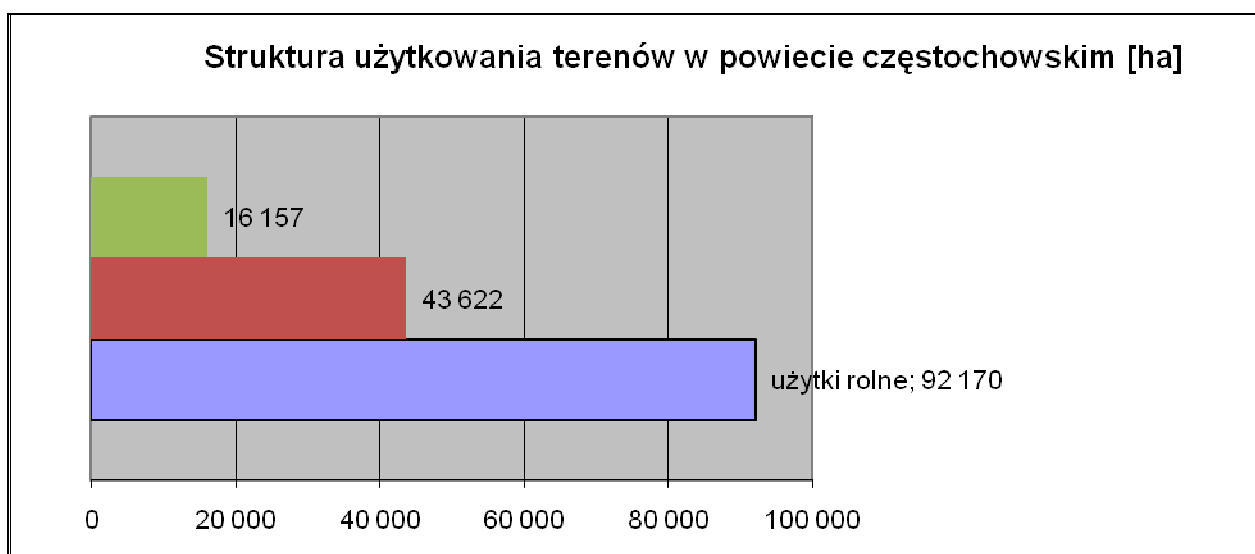
Rysunek 1 Mapa powiatu częstochowskiego

Źródło: www.old.bazagmin.pl

2.2 Warunki glebowe

Na badanym obszarze przeważają gleby płowe i rdzawe, wykształcone na osadach polodowcowych. Są to przeważnie gleby słabe klasy bonitacyjnej IV i V optymalnie uwilgotnione lub okresowo suche o odczynie kwaśnym. Towarzyszą im gleby bielcowe i brunatne. W okolicach rzek występują gleby mułowe, zaś w dolinie Warty mady rzeczne, które zaliczane są do gleb użytków zielonych I klasy bonitacyjnej. W południowo-wschodniej części znajdują się płaty rędzin o odczynie obojętnym i wyższej klasie przydatności rolniczej

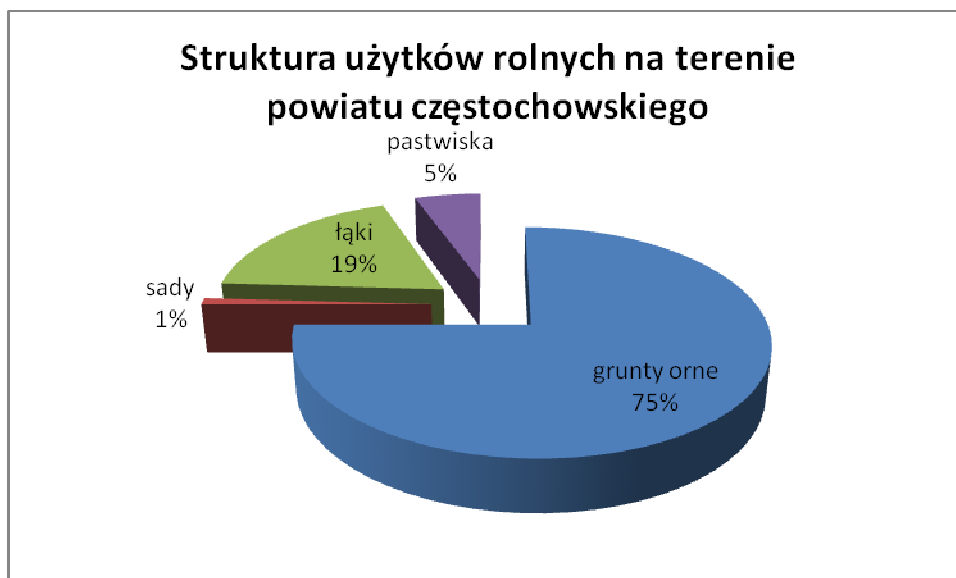
Strukturę użytkowania terenów w powiecie częstochowskim obrazuje poniższy wykres. Największą część powiatu stanowią użytki rolne – 92 170 ha, następnie lasy 43 622 ha, a najmniejszą pozostałe grunty i nieużytki – 16 157 ha.



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

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z www.stat.gov.pl stan na rok 2005-najnowsze dane dostępne na stronach GUS

Biorąc pod uwagę jedynie użytki rolne sytuacja ta kształtuje się następująco: zdecydowanie przeważają grunty orne stanowią one 75 % całości użytków rolnych, sady to 1 %, łąki 19 %, a pastwiska 5 %.



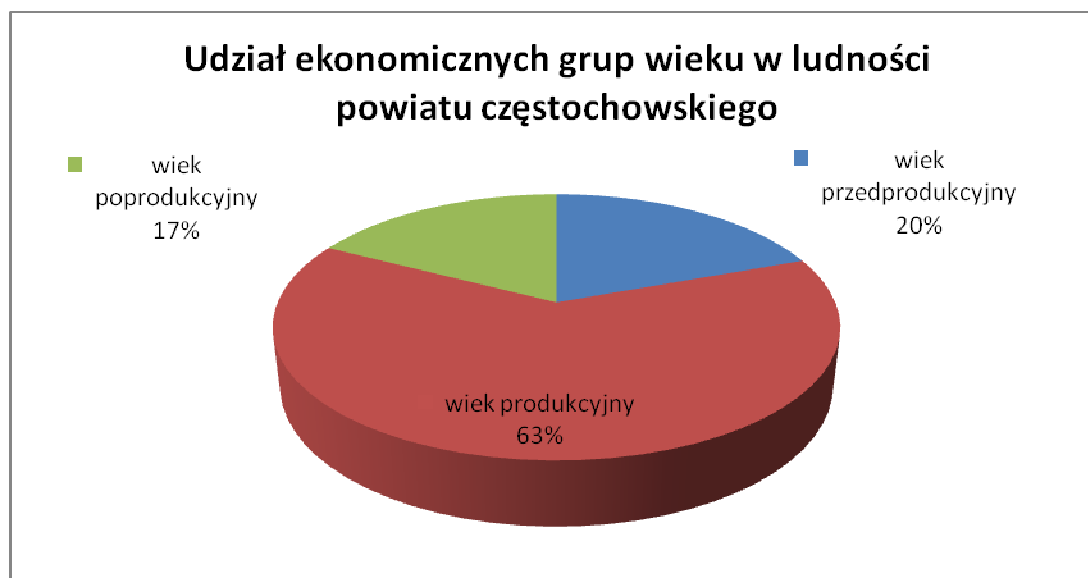
Wykres 2 Struktura użytków rolnych na terenie powiatu częstochowskiego [ha]

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z www.stat.gov.pl stan na rok 2005 -najnowsze dane dostępne na stronach GUS

2.3 Sytuacja demograficzna

Powiat częstochowski wg GUS na dzień 31 XII 2007 zamieszkuje 133 996 osób w tym 65 610 mężczyzn oraz 68 386 kobiet.

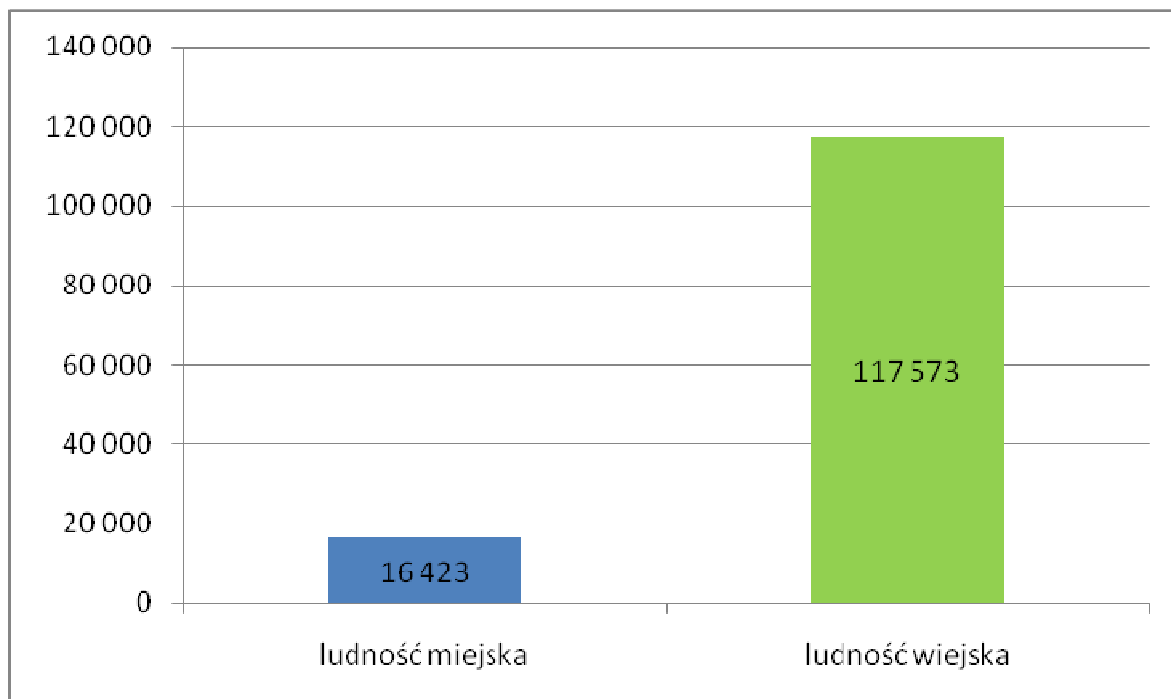
Ludność w wieku przedprodukcyjnym stanowi 20% ogółu ludności powiatu częstochowskiego. Ludność w wieku produkcyjnym stanowi 63% ogółu ludności powiatu. W wieku poprodukcyjnym znajduje się 17 % ludności powiatu. Graficznym obrazem tej sytuacji jest poniższy wykres.



Wykres 3 Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z www.stat.gov.pl stan na 31 XII 2007 r.-najnowsze dane dostępne na stronach GUS

Ludność miejska na dzień 31 XII 2007 roku stanowi 12,26 % ogółu ludności powiatu częstochowskiego, natomiast ludność wiejska 87,74 %. Poniższy wykres obrazuje podział ludności na miejską i wiejską.



Wykres 4 Podział ludności na wiejską i miejską w powiecie częstochowskim

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z www.stat.gov.pl stan na 31 XII 2007 r.- najnowsze dane dostępne na stronach GUS

2.4 Uwarunkowania infrastrukturalne

Na terenie powiatu częstochowskiego istnieje sieć wodociągowa o długości 1 239,9 km oraz sieć kanalizacyjna o długości 339,6 km. Długość czynnej sieci gazowej to 587 713 m z czego 49 416 m to sieć przesyłowa, a 538 297 m to sieć rozdzielcza.

Tabela 1 Dane dotyczące sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie powiatu częstochowskiego

Urządzenia sieciowe	Długość czynnej sieci [km]	Połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania [szt.]
Sieć wodociągowa	1 239,9	33 644
Sieć kanalizacyjna	339,6	8 062

Źródło: www.stat.gov.pl stan na 2006 r. najnowsze dane dostępne na stronach GUS

2.5 Warunki hydrologiczne i hydrogeologiczne

Pod względem hydrograficznym województwo śląskie ma specyficzne położenie. Przez jego obszar przechodzi dział wodny I rzędu pomiędzy dorzeciami Wisły i Odry. Największą rzeką powiatu jest Warta. Jej źródła zlokalizowane są u podnóża kuesty jurajskiej na północ od Ogrodzieńca. Liswarta, lewy dopływ Warty, przepływa przez Wyżynę Woźnicko-Wieluńską. Jej źródła położone są na stoku Progu Woźnickiego, skąd płynie ona na północ i odwadnia powiat kłobucki. Wiercica jest niewielkim ciekim (29,8 km). Początek bierze ze źródeł w Złotym Potoku (gmina Janów), przepływa

przez Przyrów i Kłomnice. Około 2 km poza granicą powiatu częstochowskiego uchodzi do Warty, której jest prawym dopływem. Wschodnia, niewielka część analizowanego terenu położona jest w dorzeczu Wisły i odwadniana przez jeden z jej lewych dopływów – Pilicę. Rzeka ta bierze swój początek na stokach Wyżyny Częstochowskiej w okolicy Ogrodzieńca, na południe od miejscowości o tej samej nazwie. Od wschodu przepływa przez obszar gmin Lelów i Koniecpol.

Wody podziemne

Kredowe zbiorniki wód podziemnych występują w dwóch rejonach województwa śląskiego: w części północno-wschodniej, w pobliżu granicy z województwem świętokrzyskim i małopolskim oraz w części południowej w rejonie Beskidu Śląskiego i Małego.

W obrębie powiatu częstochowskiego wody te tworzą poziom wodonośny w spękanych marglach, opokach i wapieniach górną kredowych oraz piaszczysto-piaskowcowych utworach kredy dolnej. Poziom ten charakteryzuje się na tyle dobrymi parametrami, że pozwoliło to na wydzielenie szczelinowo-porowego GZWP Żarnowiec, który jest częścią GZWP Niecka Miechowska NW o numerze 408.

Zbiornik ten jest monitorowany przez:

- 1 punkt sieci krajowej,
- 11 punktów sieci regionalnej,
- 1 sieć lokalną.

Zasoby tego zbiornika zdominowane są przez wody wodorowo-węglanowo-wapniowe. Wody te charakteryzują się średnią i niską jakością, co związane jest ze słabą izolacją poziomu i łącznością hydrauliczną z zanieczyszczonymi wodami zbiorników czwartorzędowych. Pod względem przydatności do picia i na potrzeby gospodarcze w wodach tych występują ponadnormatywne stężenia żelaza i fosforanów.

Wody w utworach jury górnej występują w północnym i częściowo wschodnim rejonie województwa śląskiego. Tworzą one szczelinowo-krasowy GZWP nr 326 zwany Częstochowa E. Jest to zbiornik o fundamentalnym znaczeniu dla zaopatrzenia w wodę miasta Częstochowa oraz wielu miast i gmin powiatów: częstochowskiego, kłobuckiego, myszkowskiego i zawierciańskiego. Jest to zbiornik charakteryzujący się niską odpornością na zanieczyszczenia przenikające z powierzchni, głównie z powodu braku pokrywy izolującej utworów czwartorzędu. Odkrycie zbiornika na znacznej powierzchni, przy obecności niewielkich nawet punktowych ognisk zanieczyszczeń i charakterystycznym krasowym i szczelinowym systemie przewodzenia powoduje, że nawet najmniejsze skażenie jest przyczyną szybkiej i długotrwałej degradacji wód podziemnych.

Zbiornik ten jest monitorowany:

- 12 punktami sieci krajowej,
- 26 punktami sieci regionalnej,
- 8 sieciami lokalnymi,

W środowisku naturalnym wody zbiornika charakteryzują się dobrą jakością. Przeważają wody wysokiej jakości, choć w rejonie Częstochowy stwierdzano w nich fenole, cyjanki, azotany i amoniak. Składowiska odpadów poprodukcyjnych Zakładów Chemicznych w Aniołowie i Rudnikach powodowały w przeszłości zanieczyszczenie wód podziemnych związkami chromu, którego podwyższone stężenia

stwierdzono także na północ od Częstochowy w rejonie wsi Wąsosz i Florków.

Wody tego poziomu stanowią doskonałe źródło zaopatrzenia w wodę pitną. Poza wspomnianym wyżej rejonem, stwierdzonego skażenia, ujmowane wody spełniały wymogi przepisów sanitarnych. Niemniej jednak w większości badanych studni, stwierdzono podwyższone zawartości związków azotu, pochodzących z bezpośredniej infiltracji w rejonach nieskanalizowanych.

Wodonośne utwory jury środkowej ciągną się od północno-zachodnich krańców województwa śląskiego poprzez rejon Częstochowy aż po Zawiercie. W północnej części tworzą szczelinowo-porowy GZWP nr 325 o nazwie Częstochowa W, przechodzący w części południowej w UPWPJl Poraj. Główną warstwą wodonośną są tu piaski i piaskowce warstw kościelskich o miąższości 20 – 40 m i dobrych parametrach hydrogeologicznych. Na znacznym obszarze warstwy kościelskie mają kontakt hydrauliczny z niżej ległymi dolno-jurajskimi piaskami warstw łysieckich górnych.

Poziom ten jest monitorowany przez;

- 3 punkty sieci krajowej,
- 6 punktów sieci regionalnej,
- 1 sieć lokalną.

Istotnym zagrożeniem opisywanych wód w rejonie wychodni są liczne punktowe ogniska zanieczyszczeń, zaś w rejonach gdzie warstwa wodonośna pokryta jest łami rudonośnymi pojawia się zagrożenie ze strony zatopionych kopalń rud żelaza. W wyniku ługowania związków chemicznych w wodach wypełniających wyrobiska kopalniane notuje się zwiększone stężenia siarczanów, żelaza i manganu. Generalnie jakość wód jury środkowej jest zróżnicowana. Ich przydatność do picia i na potrzeby gospodarcze jest ograniczona przekraczającymi normy stężeniami żelaza i manganu.

2.6 Warunki geologiczne

Analizowany obszar zlokalizowany jest na obszarze niecki miechowskiej i monokliny krakowsko-częstochowskiej.

Niecka miechowska jest częścią większej struktury, w której skład wchodzi także niecka szczecińska i łódzka. Podłoże stanowią skały paleozoiczne, na których zalegają osady mezozoiczne. Południowa część niecki ulega stopniowemu obniżeniu i zapada się pod trzeciorzędowe osady zapadliska przedkarpackiego.

Pod względem rzeźby teren północnej części województwa śląskiego jest wyżyną. Trias i jura tworzy szereg progów denudacyjnych i obniżeń o charakterze subsekwentnym. Cała struktura obniża się ku północy i zapada pod czwartorzędowe osady polodowcowe.

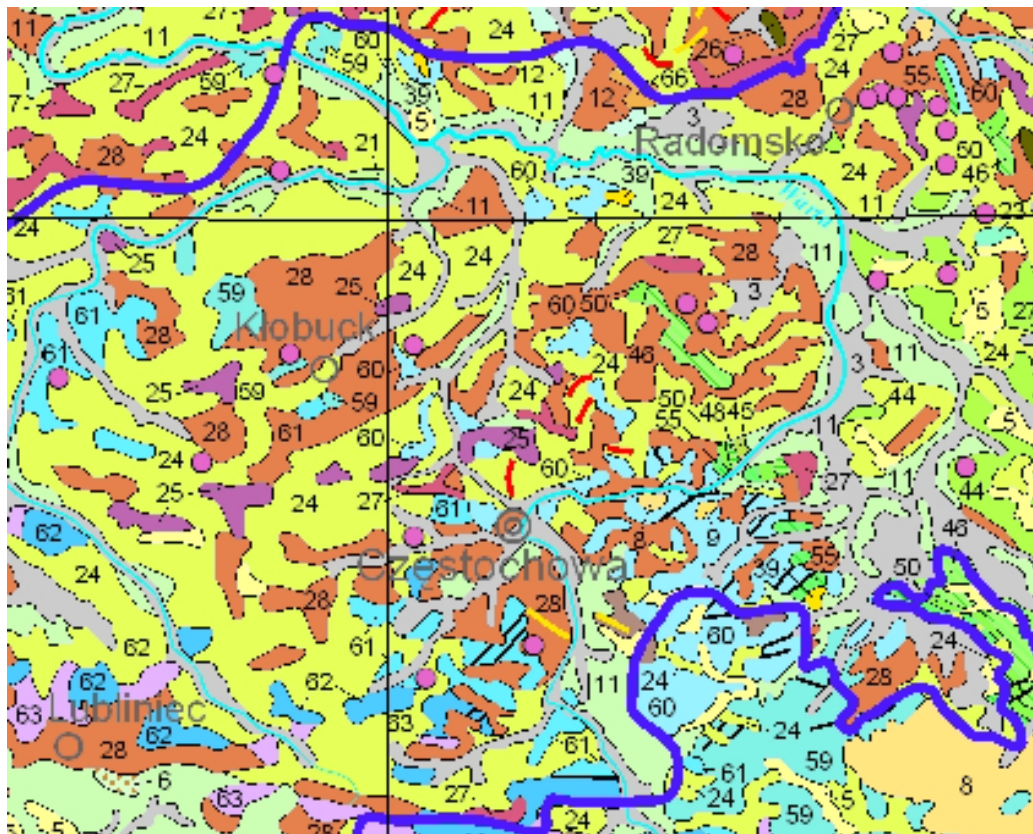
Wyżyna Częstochowska położona jest między doliną Warty pod Częstochową na północy a obniżeniem Białej Przemszy na południu. Wysokości stopniowo wzrastają i sięgają od 300 m n.p.m. w okolicach Częstochowy do 450-500 m n.p.m. na południu. W poziomą wyżynę wcięte są płaskie, suche doliny. Płyną nimi wody tylko po deszczach i w czasie roztopów. W zachodniej części zlokalizowane są źródła krasowe Warty i Czarnej Przemszy, zaś we wschodniej – Pilicy.

Wyżyna Woźnicko-Wieluńska zbudowana jest ze skał górnotriasowych i jurajskich. Cały teren pokryty jest grubą warstwą osadów polodowcowych, pochodzących ze zlodowacenia środkowoeuropejskiego. Obszar ten jest położony niżej od Wyżyny Częstochowskiej. Najwyższe wzniesienia obserwuje się na

obszarze Progu Woźnickiego (360-380 m.n.p.m).

Wyżyna Przedborska rozciąga się po obu stronach Pilicy i stanowi przedłużenie Niecki Nidziańskiej. Wszystkie obniżenia wypełniają piaski i gliny zlodowacenia środkowo-polskiego, ponad które wznoszą się nieliczne pasma i wzgórza.

Na obszarze powiatu występują różnorodne kopaliny użyteczne, a w szczególności: surowce okruchowe, surowce ilaste, surowce węglanowe, piaski formierskie i surowce energetyczne (torfy).



Źródło: www.pgi.gov.pl

Rysunek 2 Mapa geologiczna powiatu częstochowskiego

Legenda:

- 8 – lessy
- 9 – lessy piaszczyste i pyły lessopodobne
- 24 – piaski i żwiry sandrowe
- 25 – piaski i mułki kemów
- 28 – gliny zwałowe, ich zwietrzliny oraz piaski i żwiry lodowcowe
- 39 – iły, mułki, piaski, żwiry z węglem brunatnym
- 50 – wapienie, margle, piaskowce, opoki z certami, fosforyty
- 55 – wapienie, margle, piaskowce z czertami, fosforyty, piaski, margle z wkładkami gezy i zlepieńców
- 61 – wapienie, margle, iłowce, mułowce, zlepieńce, piaskowce, gezy piaski z wkładkami syderytów
- 63 – iłowce, mułowce, piaskowce, dolomity, wapienie, gipsy, sole kamienne i anhydryty

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,
- ✓ Obiekty infrastruktury (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części socjalnej i inne).

Z danych statystycznych wynika, że około 2/3 odpadów komunalnych generują gospodarstwa domowe, 1/3 powstaje w obiektach infrastruktury.

Tabela 2 Wskaźniki charakterystyki ilościowej odpadów komunalnych

Lp.	Źródła odpadów	Ilość odpadów [kg/M/rok]		
		duże miasta	małe miasta	wieś
1	Odpady z gospodarstw domowych	250	230	140
2	Odpady z infrastruktury	110	95	30
	Razem	360	325	170
	Średnia ważona dla kraju	273		

Źródło: Aktualizacja planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego

Dysponując informacją o liczbie ludności w kategoriach „małe miasto” i wieś można obliczyć ilość odpadów powstającą w gospodarstwach domowych oraz obiektach infrastruktury.

Tabela 3 Ilość wytworzonych odpadów komunalnych w roku 2008 na terenie powiatu częstochowskiego

Lp.	Źródła odpadów	Ilość odpadów [kg/M/rok]			
		duże miasta	małe miasta	wieś	Razem
1	Odpady z gospodarstw domowych	0,00	3 777,29	16 460,22	20 237,51
2	Odpady z infrastruktury	0,00	1 560,19	3 527,19	5 087,38
	Razem	0,00	5 337,48	19 987,41	25 324,89

Źródło: obliczenia własne w oparciu o wskaźniki w powyższej tabeli

Skład morfologiczny odpadów komunalnych różni się na terenach miejskich i wiejskich, podkreśla to KPGO 2010, jak również „Aktualizacja planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego”. W związku z tym, że na terenie powiatu częstochowskiego nie ma dużych miast w poniższych tabelach pomijamy tę kategorię

Tabela 4 Skład i ilość poszczególnych frakcji w wytwarzanych odpadach z gospodarstw domowych w roku 2008

Lp.	Fracje odpadów	Ilość odpadów w Mg		RAZEM
		małe miasta	wieś	
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1 284,3	2 962,8	4 247,1
2	Odpady zielone	75,5	658,4	734,0
3	Papier i tektura	755,5	1 975,2	2 730,7
4	Odpady wielomateriałowe	151,1	493,8	644,9
5	Tworzywa sztuczne	528,8	1 975,2	2 504,0
6	Szkło	302,2	1 316,8	1 619,0
7	Metal	188,9	823,0	1 011,9
8	Odzież, tekstylia	37,8	164,6	202,4
9	Drewno	56,7	246,9	303,6
10	Odpady niebezpieczne	18,9	82,3	101,2
11	Odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	377,7	5 761,1	6 138,8
	Razem	3 777,3	16 460,2	20 237,5

Źródło: obliczenia własne w oparciu o wskaźniki z „Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego”

Tabela 5 Skład zmieszanych odpadów komunalnych z obiektów infrastruktury w roku 2008

Lp.	Fracje odpadów	Ilość odpadów w Mg		RAZEM
		małe miasta	wieś	
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	156,0	352,7	508,7
2	Odpady zielone	31,2	70,5	101,7
3	Papier i tektura	421,3	952,3	1 373,6
4	Odpady wielomateriałowe	280,8	634,9	915,7
5	Tworzywa sztuczne	280,8	634,9	915,7
6	Szkło	156,0	352,7	508,7
7	Metal	78,0	176,4	254,4
8	Odzież, tekstylia	46,8	105,8	152,6
9	Drewno	21,8	49,4	71,2
10	Odpady niebezpieczne	9,4	21,2	30,5
11	Odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	78,0	176,4	254,4
	Razem	1 560,2	3 527,2	5 087,4

Źródło: obliczenia własne w oparciu o wskaźniki z „Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego”

Wskaźniki do oszacowania pozostałych rodzajów odpadów również zaczerpnięto z „Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego”

Tabela 6 Wskaźniki do oszacowania pozostałych rodzajów odpadów

Podgrupa lub rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg]		
	duże miasta	małe miasta	wieś
Odpady z ogrodów i parków	12	12	3
Odpady z targowisk	3	3	3
Odpady z czyszczenia ulic i placów	14	7	2
Odpady wielkogabarytowe	15	15	10

Źródło: Aktualizacja planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego

W poniższej tabeli zaprezentowano sumaryczną ilość odpadów komunalnych wytworzonych w roku 2008 na terenie powiatu częstochowskiego.

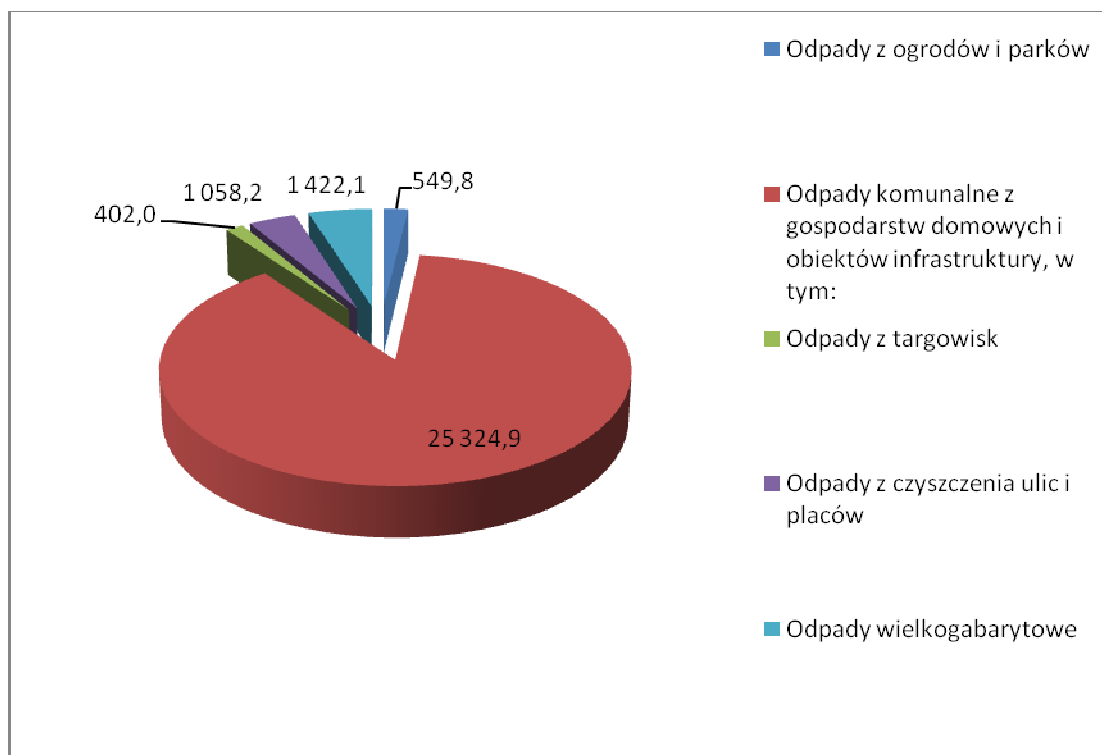
Tabela 7 Bilans odpadów komunalnych wytworzonych na terenie powiatu częstochowskiego w 2008 z zastosowaniem wskaźników z Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego

Lp.	Nazwa	Ilość [Mg]
1	Odpady z ogrodów i parków	549,8
2	Odpady komunalne z gospodarstw domowych i obiektów infrastruktury, w tym:	25 324,9
2.1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	4 755,9
2.2	Odpady zielone	835,7
2.3	Papier i tektura (w tym opakowania)	4 104,3
2.4	Odpady wielomateriałowe	1 560,6
2.5	Tworzywa sztuczne (w tym opakowania)	3 419,8
2.6	Szkło (w tym opakowania)	2 127,7
2.7	Metal (w tym opakowania)	1 266,2
2.8	Odzież i tekstylia	355,0
2.9	Drewno (w tym opakowania)	374,8
2.10	Odpady niebezpieczne	131,7
2.11	Odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	6 393,2
3	Odpady z targowisk	402,0
4	Odpady z czyszczenia ulic i placów	1 058,2
5	Odpady wielkogabarytowe ²	1 422,1
	Razem	28 756,9

Źródło: obliczenia własne w oparciu o wskaźniki z „Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego”

² meble, sprzęt AGD i elektroniczny, i inne odpady dużych rozmiarów

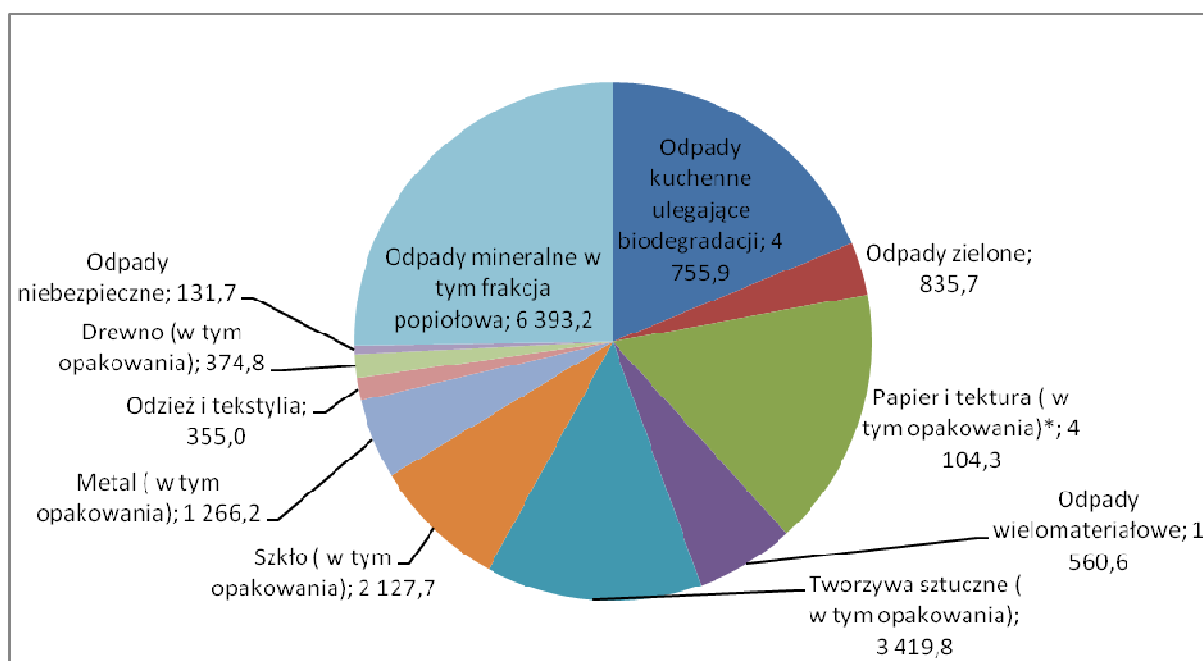
Ilustracją graficzną powyższych danych dotyczących **odpadów wytworzonych** jest wykres przedstawiony poniżej. Zdecydowanie największą ilość odpadów komunalnych w całym ich bilansie stanowią niesegregowane odpady komunalne – 25 324,9 Mg/rok. Odpady wielkogabarytowe, wg szacunkowych obliczeń to 1422,1 Mg/rok. Odpady z czyszczenia ulic i placów – 1058,2 Mg, odpady z targowisk 402 Mg.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z powyższej tabeli

Wykres 5 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na obszarze powiatu częstochowskiego w 2008 roku.

Biorąc pod uwagę jedynie zmieszane odpady komunalne ich skład w sposób graficzny można przedstawić następująco:



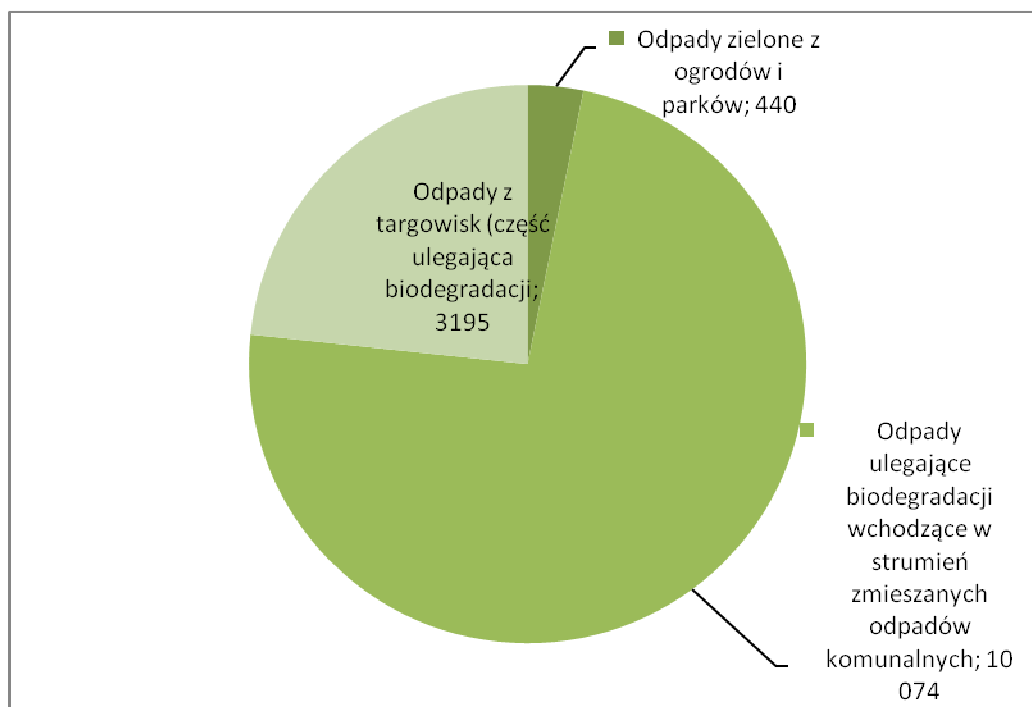
Rysunek 3 Skład morfologiczny zmieszanych odpadów komunalnych na terenie powiatu częstochowskiego w roku 2008

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 8 Ilość odpadów ulegających biodegradacji w [Mg] wytworzonych w roku 2008 w powiecie częstochowskim

Lp.	Nazwa	Ilość [Mg]
1	Odpady zielone z ogrodów i parków	440
2	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych	10 074
3	Odpady z targowisk (część ulegająca biodegradacji)	3195
	Razem	13 709



Wykres 6 Ilość i skład odpadów ulegających biodegradacji w odpadach niesegregowanych w [Mg] wytworzonych w roku 2006 w powiecie częstochowskim

Na terenie powiatu częstochowskiego w roku 2008 wytworzono – **13 709 Mg** odpadów ulegających biodegradacji. W roku 1995 wytworzono **8 173 Mg** tychże odpadów. Porównując te dwie ilości dochodzimy do wniosku, iż odpady ulegające biodegradacji wchodzące w skład odpadów niesegregowanych w roku 2008 stanowią 167,73% ilości tychże odpadów w roku 1995r.

3.1.3 Systemy gospodarowania odpadami komunalnymi

3.1.3.1 Ilość odpadów zebranych z terenu powiatu częstochowskiego

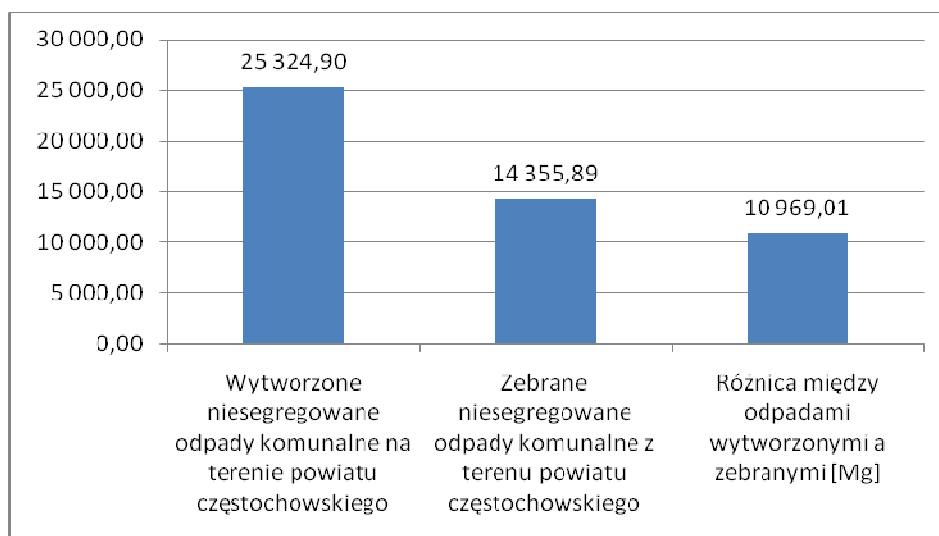
Z terenu powiatu częstochowskiego w roku 2007 wg GUS zebrano – **14 355,89 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych z czego **12 012,09 Mg** zebrano z gospodarstw domowych.

Poniżej przedstawiono w sposób tabelaryczny i graficzny różnicę pomiędzy niesegregowanymi odpadami komunalnymi wytworzonymi a zebranymi. Sytuacja w której ilości te są sobie równe jest niezwykle rzadka wręcz teoretyczna. Świadczy o idealnym systemie zbiórki w którym 100% mieszkańców danego obszaru oddaje wszystkie odpady wytworzone do systemu zbierania istniejącym na danym terenie oraz nie zagospodarowuje wytworzonych odpadów w swoim gospodarstwie na własne potrzeby (np. spalanie w piecu centralnego ogrzewania, skarmianie zwierząt, kompostowanie). Generalnie im bliższe sobie są wartości odpadów wytworzonych i zebranych tym sprawniej działa system zbierania odpadów na danym terenie. Sytuacja w której odpady wytworzone znacznie przewyższają odpady zebrane budzi niepokój, każe nam domniemywać, iż na danym terenie pojawiają się dzikie wysypiska, ponadto może oznaczać, że nie wszyscy mieszkańcy danego obszaru są objęci zorganizowaną zbiórką, stąd wynika w sposób logiczny potrzeba prowadzenia ewidencji umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli, co wprowadziła Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (art.3 ust.3 pkt.3).

Tabela 9 Porównanie ilości niesegregowanych odpadów komunalnych wytworzonych i zebranych na terenie powiatu częstochowskiego

Wytworzone niesegregowane odpady komunalne na terenie powiatu częstochowskiego	Zebrane niesegregowane odpady komunalne z terenu powiatu częstochowskiego¹	Różnica między odpadami wytworzonymi a zebranymi [Mg]
25 324,90	14 355,89	10 969,01

¹ dane z www.stat.gov.pl rok 2007



Wykres 7 Ilości wytworzonych niesegregowanych odpadów komunalnych w porównaniu z ilością zebraną niesegregowanych odpadów komunalnych

Tabela 10 Zestawienie informacji na temat odsetka mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką zmieszanych odpadów komunalnych oraz zbiórką selektywną, dzikich wysypisk oraz prowadzenia monitoringu ilości umów zawartych na odbiór odpadów komunalnych w poszczególnych gminach powiatu częstochowskiego

Lp.	Nazwa gminy	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką zmieszanych odpadów komunalnych rok 2008	Odsetek mieszkańców objętych selektywną zbiórką odpadów rok 2008	Dzikie wysypiska	Prowadzenie monitoringu ilości umów zawartych na odbiór odpadów komunalnych
1.	Blachownia	98%	50%	Są likwidowane na bieżąco	tak
2.	Kamienica Polska	39,76%	Brak danych	Wanaty 55 m ² Rudnik Wielki 750 m ² Osiny 500 m ² Zawada 700 m ² Kamienica Polska 600 m ² , 200 m ² , 600 m ²	tak
3.	Kłomnice	60%	Brak selektywnej zbiórki u „źródła”, gmina posiada pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów w 15 miejscowościach	Brak danych	Tak, od roku 2009 monitoring ten będzie prowadzony bardziej efektywny wskutek zakupu specjalnego programu komputerowego
4.	Konopiska	74%	Brak danych	Nie ma takich wysypisk	tak
5.	Lelów	65%	14%	Turzyn i Drochlin 1200 m ²	tak
6.	Mstów	70,5%	Brak danych	Zgłoszenia w sprawie dzikich wysypisk są rozpatrywane na bieżąco	tak
7.	Janów	65%	90%	Sukcesywnie usuwane pojedyncze, niewielkie powierzchniowo w sołectwach Janów, Złoty Potok, Żuraw, Śmiertny Dom	tak
8.	Konieczpol	60%	100%	Konieczpol, ul. Górna ok. 5 m ²	tak
9.	Olsztyn	60%	15%	Nie ma takich wysypisk	tak
10.	Poczesna	bd	bd	Nie ma takich wysypisk	tak
11.	Przyrów	58%	60%	Brak danych	tak

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CZĘSTOCHOWSKIEGO NA LATA 2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2020 (projekt) - aktualizacja

Lp.	Nazwa gminy	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką zmieszanych odpadów komunalnych rok 2008	Odsetek mieszkańców objętych selektywną zbiórką odpadów rok 2008	Dzikie wysypiska	Prowadzenie monitoringu ilości umów zawartych na odbiór odpadów komunalnych
12.	Rędziny	bd	bd	W miarę posiadanych informacji o ich lokalizacji dokonujemy ich bieżącej likwidacji	W trakcie przygotowań
13.	Dąbrowa Zielona	60%	70%	24 dzikie wysypiska o powierzchni 2100 m ²	tak
14.	Starcza	82,5%	100%	Dzikie wysypiska powstające na terenie gminy SA sukcesywnie lokalizowane i usuwane	nie
15.	Mykanów	50%	0%	Dzikie wysypisko w Borownie położone przy drodze polnej, równoległej o ulicy częstochowskiej – powierzchnia składowiska 500 m ² Dzikie wysypisko w Borownie położone przy drodze polnej, prostopadłej do ul. Sobieskiego- powierzchnia składowiska ok. 500 m ² Składowisko osadów z oczyszczalni ścieków w Lubojnie przy ul. Sportowej 17- powierzchnia składowiska ok. 700 m ²	Gmina Mykanów od roku 2007 zaczęła sporządzać ewidencję właścicieli nieruchomości wraz z opisem dotyczącym adresu budynku mieszkalnego oraz informacji o podłączeniu do kanalizacji, posiadaniu kosza na śmieci itp. W oparciu o program GOMIG. Ponieważ na terenie gminy znajduje się kilka tysięcy budynków mieszkalnych zadanie to zostanie zakończone w 2010 r.
16.	Kruszyna	83%	bd	Kruszyna 30 arów, Widzówek 80 arów, Lgota Mała 5 arów, Jacków 5 arów	bd

Źródło: dane ankietowe

3.1.3.2 Sposób postępowania z odpadami komunalnymi

Ustawa o odpadach poprzez **odzysk** rozumie wszelkie działania, niestwrażające 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. Wszystkie zebrane zmieszane odpady komunalne z terenu powiatu zostały unieszkodliwione poprzez składowanie. Natomiast odpady zebrane w sposób selektywny zostały przekazane do odzysku i recyklingu.

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,
- Koszty wywozu odpadów komunalnych,
- Koszty przyjęcia odpadów komunalnych na składowisko,
- Pozostałe koszty.

Tabela 11 Opłaty ponoszone za odbiór odpadów komunalnych w roku 2008

Lp.	Nazwa gminy	Typ pojemnika,	Częstotliwość wyboru	Opłata za odbiór odpadów komunalnych
1.	Kamienica Polska	Pojemniki typu MINILEADER (1500 litrów)	Wywóz raz w miesiącu	28 zł za jeden pojemnik
2.	Kłomnice	Każda z 6 firm trudniąca się wywozem odpadów z terenu gminy Kłomnice cenę za pojemnik ustala sobie sama		
3.	Konopiska	Pojemnik 1100l segregowane	Częstotliwość wywozu w każdym roku odbywa się po telefonicznym zgłoszeniu przez UG do firmy zajmującej się odbiorem odpadów z terenu Gminy, średnio raz na 2 tygodnie (wszystkie pojemniki)	56 zł 24 zł
4.	Lelów	Pojemnik 80 l Pojemnik 100 l Pojemnik 120 l Pojemnik 240l Pojemnik 1100l		10 zł 12 zł 15 zł 23 zł 63 zł
5.	Mstów	Według cennika firm wywozowych, z którymi mieszkańcy gminy Mstów indywidualnie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych		

**POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CZĘSTOCHOWSKIEGO NA LATA
2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2020 (projekt) - aktualizacja**

Lp.	Nazwa gminy	Typ pojemnika,	Częstotliwość wyboru	Oplata za odbiór odpadów komunalnych
6.	Janów	Pojemnik 1,1 m ³ Pojemnik 120 l Pojemnik 240 l Pojemnik 1,5 m ³ Pojemnik 2,5 m ³ siatkowy PET Pojemnik 7 m ³	14 3 3 18 9 5	67,41 zł 19 zł 27 37,45 37,45 470,8
7.	Konieczpol	1100 l 240 l 120 l 80 l worki	Na terenie gminy 1 raz w miesiącu, na terenie miasta 2 razy w miesiącu, zakłady na żądanie	50 23 16 11 10
8.	Olsztyn	Opłaty za wywóz odpadów ustalane są przez firmę z którą mieszkaniacze zawarł umowę		
9.	Poczesna	120l 240 l Kontenery 1100 l 770 l		19 27 63 55
10.	Przyrów	Worek 120 l Pojemnik 80 l Pojemnik 120 l Pojemnik 140 l Pojemnik 180 l Pojemnik 240l Pojemnik 660l Pojemnik 700 l Pojemnik 770 l Pojemnik 1100 l Pojemnik KP 7	1 raz w m-cu 1 raz w m-cu 1 raz w m-cu 1 raz w m-cu 1 raz w m-cu 1 raz w m-cu 1 raz w m-cu 1 raz w m-cu 1 raz w m-cu 1 raz w m-cu 1 raz w m-cu	6 16,10 19,10 21,80 24,50 27,60 57,50 57,50 55 64,40 450
11.	Rędziny	1m ²		52,07
12.	Mykanów	1100 l KP7	Pojemniki na odpady komunalne z budynków urzędu, ośrodków zdrowia, budynków ochotniczej straży pożarnej wywożone są raz na miesiąc, kontenery KP7 z cmentarzy wywożone są po zgłoszeniu ich wypełnienia	38,25 392,52
13.	Kruszyna	bd	bd	bd
14.	Starcza	Pojemnik 120 l Pojemnik 770 l	1 raz w m-cu 1 raz w m-cu	19 zł 55 zł
15.	Dąbrowa Zielona	Odpady zmieszane: Pojemnik 120 l Pojemnik 240l Pojemnik 1100 l Segregacja: 1100 l Ażur Dzwon	1 raz w m-cu 1 raz w m-cu 1 raz w m-cu	19 zł 27 zł 64,40 zł 45 zł 89,90 zł 52 zł
16.	Blachownia	Brak danych		

3.2 Odpady niebezpieczne

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

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 jakąkolwiek 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 ich usunięcia oraz unieszkodliwienia. Dopuszcza się wykorzystywanie PCB w użytkowanych urządzeniach lub instalacjach, nie dłużej niż do dnia 31 grudnia 2010r.

Na terenie Polski funkcjonują dwie instalacje służące do termicznego przekształcenia ciekłych odpadów PCB (łączna moc przerobowa tych instalacji to 14 000 Mg/rok). Należą one do:

1. SARPI Industries/ Onyx w Dąbrowie Górniczej – województwo śląskie
2. Zakładów Chemicznych ROKITA S.A. w Brzegu Dolnym.

Oprócz tego wrocławska firma Chemeko Sp. z o.o. grupa Anvil dysponuje instalacją do dekontaminacji transformatorów (moc przerobowa przedmiotowej instalacji to 600 Mg/rok)

Tabela 12 Ilość odpadów zawierających PCB wytworzonych na terenie powiatu częstochowskiego w roku 2008.

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów [Mg] 2008 r.
1	Oleje hydrauliczne zawierające PCB	13 01 01*	0
2	Oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory i nośniki ciepła zawierające PCB	13 03 01*	0
3	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	15 02 02*	2,1500
4	Elementy zawierające PCB	16 01 09*	0
5	Zużyte urządzenia zawierające PCB albo nimi zanieczyszczone inne niż wymienione w 160209	16 02 10*	0
6	Gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne (np. PCB) ¹	17 05 03*	0
7	Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające PCB (np. Substancje i przedmioty zawierające PCB: szczeliwa, wykładziny podłogowe zawierające żywice, szczelne zespoły okienne, kondensatory	17 09 02*	0
Razem			2,1500

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

3.2.3 Oleje odpadowe

Ustawa o odpadach 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.

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

W myśl art.39.1. 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 (artykuł 39 ust 4 w/w ustawy). Na terenie kraju wiodącymi w zakresie zbierania i przerobu olejów przepracowanych, są organizacje odzysku. Największe z nich to: Konsorcjum Olejów Przepracowanych Organizacja Odzysku S.A., Oiler Organizacja Odzysku S.A., Południowe Zakłady Rafineryjne Naftopol S.A..

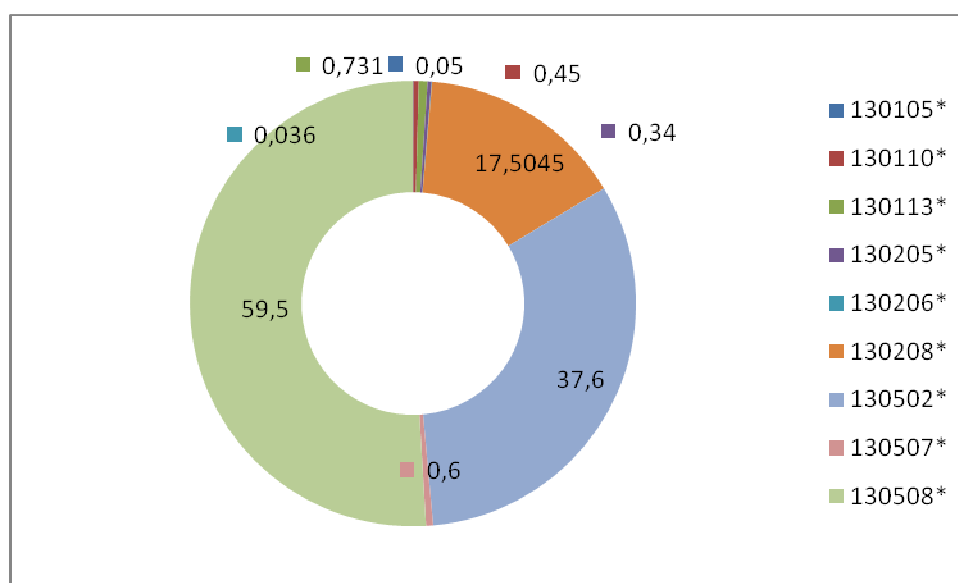
Zakazuje się mieszania olejów odpadowych z innymi odpadami niebezpiecznymi, w tym zawierającymi PCB, w czasie ich zbierania lub magazynowania, jeżeli poziom określonych substancji przekracza dopuszczalne wartości (artykuł 39 ust 5 w/w ustawy).

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

Wojewódzka baza dotycząca wytwarzania i gospodarowania odpadami podaje, iż na terenie powiatu częstochowskiego wytworzono następujące ilości odpadów należących do grupy 13:

Tabela 13 Wytworzone ilości odpadów grupy 13 na terenie powiatu częstochowskiego w roku 2008. [Mg]

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadu w [Mg] 2008 r.
1.	Emulsje olejowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	130105*	0,0500
2.	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	130110*	0,4500
3.	Inne oleje hydrauliczne	130113*	0,7310
4.	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	130205*	0,3400
5.	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	130206*	0,0360
6.	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	130208*	17,5045
7.	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach	130502*	37,600
8.	Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach	130507*	0,600
9.	Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	130508*	59,500
Razem			116,8115



Wykres 8 Wytworzone odpady z grupy 13 w podziale na rodzaje odpadów

Z powyższego wykresu wynika, że dominującym rodzajem odpadów w grupie 13 w roku 2008 jest 130508*- mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach - 59,5 Mg, czyli 50,94% ogółu ilości odpadów z grupy 13.

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.

Na podstawie danych wygenerowanych z wojewódzkiej bazy dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami wiadomo, że na terenie powiatu częstochowskiego w roku 2008 wytworzono **następujące ilości baterii i akumulatorów (podgrupa 16 06)**

Tabela 14 Wytworzone baterie i akumulatory na terenie powiatu częstochowskiego w roku 2008.

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów [Mg] 2008 r.	Wskaźniki udziału procentowego
1.	Baterie i akumulatory ołowiowe	16 06 01*	0,7940	2,94%
2.	Baterie i akumulatory niklowo- kadmowe	16 06 02*	0	0,00%
3.	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	16 06 04	1,1620	4,31%
4.	Inne baterie i akumulatory	16 06 05	0,1500	0,56%
5.	Selektywnie gromadzony elektrolit z baterii i akumulatorów	16 06 06*	24,8790	92,20%
Razem			26,985	100,00%

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 częstochowskiego. 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. Zgodnie z danymi pochodzącymi z

WSO na terenie powiatu częstochowskiego nie wytworzono odpadów 18 02 – odpadów z diagnozowania, leczenia i praktyki weterynaryjnej.

Tabela 15 Ogólna ilość odpadów medycznych wytworzonych na terenie powiatu częstochowskiego w roku 2008

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów [Mg] 2008 r.	Wskaźniki udziału procentowego
1.	Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03)	18 01 02*	0,6252	0,40%
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 wiarygodne podstawy do sądzenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski i podkłady) z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82	18 01 03*	155,8651	99,29%
3.	Inne odpady niż wymienione w 18 01 03	18 01 04	0,1000	0,06%
4.	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne	18 01 06*	0,3754	0,24%
5.	Leki inne niż wymienione w 18 01 08	18 01 09	0,0090	0,01%
Razem			156,9747	100,00%

Odpady medyczne odbierane są przez firmę PBI s.c. ul. Bieszczadzka 20, 42-200 Częstochowa i przekazywane do termicznego przekształcania w SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o. w Dąbrowie Górniczej przy ul. Koksowniczej 14.

3.2.6 Pojazdy wycofane z eksploatacji

Pojazdy wycofane z eksploatacji są odpadami o kodzie 16 01 04*- zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy i są klasyfikowane jako odpady niebezpieczne wg obowiązującego katalogu odpadów. 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 stację demontażu lub przedsiębiorcy prowadzącego punkt zbierania pojazdów. Przy czym demontaż może być prowadzony tylko na stacjach demontażu. Na terenie powiatu częstochowskiego funkcjonują punkty zbierania pojazdów oraz stacja demontażu w gminie Rędziny – Zakład Wielobranżowy „Herkules” inż. Piotr Wysoczański ul. Dworcowa 19a, 42-240 Rudniki k/Częstochowy, nr wykazie wojewody ŚR. X. 6620/10/05 21.07. 2005.

Tabela 16 Punkty zbierania pojazdów na terenie gmin powiatu częstochowskiego

Lp.	Nazwa gminy	Punkty zbierania pojazdów
1.	Blachownia	Trzepizury ul. Lubliniecka Wyrazów ul. Częstochowska
2.	Kamienica Polska	Brak
3.	Kłomnice	Brak
4.	Konopiska	Brak
5.	Lelów	Brak
6.	Mstów	Dwa auto-złomy w miejscowości Wanczerzów Autozłom A. Bajor- samochody osobowe, Autozłom M. Żelasko – samochody ciężarowe
7.	Janów	Brak
8.	Koniecpol	Brak
9.	Olsztyn	Brak
10.	Poczesna	Brak
11.	Przyrów	Brak
12.	Dąbrowa Zielona	Brak
13.	Mykanów	Brak
14.	Starcza	Brak
15.	Kruszyna	Brak

Źródło: dane ankietowe

3.2.7 Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. z 2005 r. Nr 180, poz. 1495) 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 danych WSO w roku 2008 zebrano 0,41 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W świetle ustawy o odpadach zabrania się wyrzucania starego zużytego sprzętu elektrycznego i elektrotechnicznego. Sklepy, które sprzedają powyższy sprzęt mają obowiązek przy zakupie nowego urządzenia odebrać stare.

Tabela 17 Selektywna zbiórka zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego

Lp.	Nazwa gminy	Selektywna zbiórkę zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego
1.	Blachownia	AVANS Blachownia, ul. Sienkiewicza 2
2.	Kamienica Polska	Brak danych
3.	Kłomnice	Brak danych
4.	Konopiska	Brak takich placówek
5.	Lelów	Brak danych
6.	Mstów	Brak takich placówek
7.	Janów	Brak danych
8.	Koniecpol	Brak takich placówek
9.	Olsztyn	Brak takich placówek
10.	Poczesna	Hipermarket Auchan
11.	Przyrów	Brak takich placówek, Urząd Gminy Przyrów raz do roku przeprowadza zbiórkę zużytego sprzętu elektronicznego i

		elektrycznego od mieszkańców przez wyspecjalizowaną firmę
12.	Rędziny	Firma „Herkules” Rudniki ul. Dworcowa 17
13.	Dąbrowa Zielona	Brak takich placówek
14.	Mykanów	W przypadku, gdy właściciel nieruchomości posiada większą ilość zużytego sprzętu (np. kilka telewizorów, starą lodówkę, pralkę itp.) może zgłosić się do firmy BOWI z prośbą o zabranie zużytego sprzętu. Firma BOWI zabiera sprzęt bezpłatnie własnym transportem, Telefon: (0-34) 365-68-54 .
15.	Starcza	Brak takich placówek
16.	Kruszyna	Brak takich placówek

Źródło: dane ankietowe

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”.

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 (ciecie, 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 zsyków.

Tabela 18 Ilości wyrobów azbestowych znajdujących się na poziomie poszczególnych gmin powiatu częstochowskiego

Lp.	Nazwa Gminy	Ilość wyrobów azbestowych [m ²]	Ilość wyrobów azbestowych [Mg]	Rok przeprowadzenia inwentaryzacji	Program azbestowy
1.	Kamienica Polska	12345,25 m ² płyty azbestowo – cementowe faliste dla budownictwa 4151,00 mb rur i złączy azbestowo - cementowych		2006	nie
2.	Kłomnice		7035,074	2008	nie
3.	Konopiska		147,86	2005	nie
4.	Lelów		2810	2007	nie
5.	Mstów	Brak inwentaryzacji			nie
6.	Janów		645,6	2006	nie
7.	Konieczpol	253000		2006	nie
8.	Olsztyn		1012	2006	nie
9.	Poczesna		333	2005/2006	nie
10.	Przyrów		54,788	W trakcie inwentaryzacji	nie
11.	Rędziny	Brak inwentaryzacji			nie
12.	Błachownia	Brak danych			
13.	Dąbrowa Zielona		23,2	2006	nie
14.	Starcza	-	-	-	nie
15.	Mykanów	Brak inwentaryzacji			nie
16.	Kruszyna				

Źródło: dane ankietowe

Wojewódzka baza dotycząca wytwarzania i gospodarowania odpadami podaje, iż na terenie powiatu częstochowskiego w roku 2008 wytworzono 18,36 Mg odpadów o kodzie 17 06 01* - materiały izolacyjne zawierające azbest i 262,1970 Mg odpadów o kodzie 17 06 05* - materiały konstrukcyjne zawierające azbest oraz 0,0020 Mg odpadów o kodzie 16 02 12* - zużyte urządzenia zawierające azbest. Wyroby azbestowe mogą być przez specjalistyczne firmy. Na obszarze powiatu częstochowskiego są to:

1. Pracownia Usług Instalacyjno – Budowlanych „Instalbud” mgr inż. arch. M.A. Zagrabscy, ul. wawelska 10A 42-200 Częstochowa
2. Autoryzowany Zakład Ogólnobudowlany Danuta i Piotr Gawlik ul. Kresowa 27 43-400 Cieszyn
3. „EKO- GWAJM” Sp. z o.o. ul. Kościuszki 212 42-440 Ogrodzieniec
4. Zakład Towarowo-Budowlany Władysław Wójcik ul. Osterwy 14/16 42-200 Częstochowa
5. Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska „Pro-Eko” ul. Narutowicza 3 44-238 Czerwionka-Leszczyny
6. Zakład Usługowo – Handlowo - Produkcyjny „DACH-BUD” Tomasz Konat ul. Zagórska 136 42-680 Tarnowskie Góry
7. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „EKO-STAR” Adam Konat ul. Ułańska 7b/10
8. Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Usługowe „PROBUDREM” Lipiński Kazimierz ul. J. Słowackiego 28 42-440 Ogrodzieniec
9. Transport – Metalurgia Sp. z o.o. ul. Reymonta 62 97-500 Radomsko

10. Zakład Produkcyjno Usługowo- Handlowy „AS Adam Skibiński” ul. Gersona 69 A 42-200 Częstochowa
11. Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe Jarzombek ul. Ryszki 25/3 41-500 Chorzów
12. Przedsiębiorstwo Inżynieryjne ul. Lecha 14 41-710 Ruda Śląska
13. Giełda Budowlana „LABOR” Karol Labus, Piotr Penczek Sj. ul. Pukawca 15 40-847 Katowice
14. PPU „TERMIPOL” Sp. z o.o. ul. konduktorska 42 40-155 Katowice
15. P.P.H.U. „SOKOLNICKI” Przemysław Sokolnicki ul. Sucha 2 42-200 Częstochowa

Odpady zawierające azbest mogą być składowane na specjalnych składowiskach, na terenie województwa śląskiego, gdzie położony jest powiat częstochowski składowiska przyjmujące odpady zawierające azbest to:

Tabela 19 Wykaz składowisk przyjmujących odpady zawierające azbest

Lp.	Nazwa składowiska	Adres składowiska	Właściciel składowiska (adres)	Zarządzający składowiskiem (adres)	Kody odpadów dopuszczonych do składowania	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność pozostała do zapelnienia [m ³]	Planowany termin zamknięcia
1.	Wydzielona kwatera na odpady zawierające azbest w ramach składowiska odpadów komunalnych w Knurowie	44-194 Knurów ul. Szybowa 4	PPHU „KOMART” sp. z o.o. w Knurowie 44-194 Knurów ul. Szpitalna 7	PPHU „KOMART” sp. z o.o. w Knurowie 44-194 Knurów ul. Szpitalna 7	170601* 170605*	290.000	265.000	2022
2.	Wydzielona kwatera na odpady zawierające azbest w ramach składowiska odpadów komunalnych w Świętochłowicach	41-608 Świętochłowice ul. Łagiewnicka 76	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Świętochłowicach Sp. z o.o. 41-608 Świętochłowice ul. Łagiewnicka 76	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Świętochłowicach Sp. z o.o. 41-608 Świętochłowice ul. Łagiewnicka 76	170601* 170605	25.000	0	Trwają prace nad otwarciem II kwatery
3.	Składowisko odpadów azbestowych na terenie Oczyszczalni Ścieków Deszczowo – Przemysłowych w Dąbrowie Górniczej	41-308 Dąbrowa Górnicza Al. Piłsudskiego 92	ARCEROL MITTAL STEEL POLAND S.A. Oddział w Dąbrowie Górnicznej 41-308 Dąbrowa Górnicza, Al. Piłsudskiego 92	ARCEROL MITTAL STEEL POLAND S.A. Oddział w Dąbrowie Górnicznej 41-308 Dąbrowa Górnicza, Al. Piłsudskiego 92	170601* 170605	2.890	2.590	2017

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CZĘSTOCHOWSKIEGO NA LATA 2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2020 (projekt) - aktualizacja

4.	Wydzielona kwatera na azbest w ramach składowiska odpadów poprodukcyjnych Zakładów Koksowniczych „Przyjaźń” w Dąbrowie Górniczej	42-523 Dąbrowa Górnica, ul. Koksownicza 1	Zakłady Koksownicze „Przyjaźń” 42-523 Dąbrowa Górnica	Zakłady Koksownicze „Przyjaźń” 42-523 Dąbrowa Górnica	170601* 170605	2.300	b.d.	2017
----	--	--	---	---	-------------------	-------	------	------

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.

Tabela 20 Ilość opakowań po pestycydach wytworzonych na terenie powiatu częstochowskiego w roku 2008.

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów [Mg] 2008 r.
1	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności- bardzo toksyczne i toksyczne)	15 01 10*	18,7135

Zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 21 maja 2004 roku sprzedawca ma obowiązek przyjęcia opakowań środków ochrony roślin, a rolnik zobowiązany jest do ich zwrotu. Sprzedawca ma obowiązek informowania o istniejącym systemie zbierania oraz pobierania kaucji. Systemem prowadzonym przez Polskie Stowarzyszenie Ochrony Roślin mogą być objęci sprzedawcy środków ochrony roślin oraz gospodarstwa wielkoobszarowe znacznie oddalone od punktów sprzedaży (po spełnieniu wymaganych formalności). Na terenie powiatu częstochowskiego nie ma mogilników.

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 pochodzących z WSO wynika, że na terenie powiatu częstochowskiego w roku 2008 nie wytworzono odpadów materiałów wybuchowych .

3.2.11 Sposoby gospodarowania odpadami niebezpiecznymi

Wytwarzane na terenie powiatu częstochowskiego odpady niebezpieczne przekazywane są do zakładów wykorzystujących je-stacji demontażu lub unieszkodliwiających - niebezpieczne odpady medyczne są unieszkodliwiane termicznie-spalane.

3.3 Odpady pozostałe

3.3.1 Zużyte opony

Zużyte opony powstają w wyniku bieżącej eksploatacji pojazdów mechanicznych. Ich źródłem są pojazdy wycofane z eksploatacji.

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. Z danych wygenerowanych z wojewódzkiej bazy dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami wynika, że na terenie powiatu częstochowskiego w roku 2008 wytworzono następującą ilość zużytych opon:

Tabela 21 Ilość wytworzonych zużytych opon na terenie powiatu częstochowskiego w roku 2008

Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów [Mg] 2008 r.
Zużyte opony	16 01 03	7,8250

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 wygenerowanych z Wojewódzkiego Systemu Odpadowego wynika, iż w roku 2008 na terenie powiatu częstochowskiego wytworzono 9243,5850 Mg odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. Poniższa tabela przedstawia rodzaje odpadów w grupie 17 wytworzone na terenie powiatu częstochowskiego w roku 2008.

Tabela 22 Ilość wytworzonych odpadów z grupy 17 na terenie powiatu częstochowskiego w roku 2008.

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów [Mg] 2008 r.
1.	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	266,200
2.	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	17 01 03	1,9
3.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	92,54
4.	Inne niewymienione odpady	17 01 82	6 536,200
5.	Drewno	17 02 01	16,5
6.	Tworzywa sztuczne	17 02 03	15,72
7.	Miedź, brąz, mosiądz	17 04 01	1,7
8.	Aluminium	17 04 02	89,3
9.	Ołów	17 04 03	0,3
10.	Żelazo i stal	17 04 05	886,2480

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CZĘSTOCHOWSKIEGO NA LATA
2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2020 (projekt) - aktualizacja

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów [Mg] 2008 r.
11.	Mieszanki metali	17 04 07	369,8000
12.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	686,6200
13.	Materiały izolacyjne zawierające azbest	17 06 01*	18,3600
14.	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	17 06 05*	262,1970
Razem			9 243,5850

3.3.3 Komunalne osady ściekowe

Wykaz komunalnych oczyszczalni ścieków w powiecie przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela 23 Komunalne oczyszczalnie ścieków w powiecie częstochowskim

Lp.	Jednostka organizacyjna	Gmina	Miejscowość	Rodzaj oczyszczalni	Projektowana przepustowość max. [m ³ /d]	Ilość obsługiwanych mieszkańców	Sposób zagospodarowania osadów ściekowych
1.	Oczyszczalnia ścieków w Kamienicy Polskiej	Kamienica Polska	42-260 Kamienica Polska ul. Konopnickiej 402a	Biologiczna oczyszczalnia ścieków wg technologii austriackiej firmy OMS Klaranlagen GmbH	300 I etap	Ok. 2000	Składowane na składowisku odpadów
2.	Oczyszczalnia ścieków SUPERBOSS - 1000	Kłomnice	42-270 Kłomnice ul. Częstochowska	Mechaniczno - biologiczna	1000	bd	Do produkcji drzew i krzewów ozdobnych
3.	Brak oczyszczalni	Konopiska					
4.	Oczyszczalnia ścieków SUPERBOSS	Lelów			150	805	Część osadów ściekowych wykorzystywana jest rolniczo, a część przekazywana na składowisko odpadów
5.	Oczyszczalnia ścieków zarządzający: zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Mstów	Mstów	42-244 Mstów ul. Starowiejska 21a		Docelowa przepustowość 320	725 nieruchomości	W całości wykorzystywane w rolnictwie
6.	Oczyszczalnia Ścieków w Janowie zarządzający: Zakład Gospodarki	Janów	Janów	ECOLO-CHIEF	220	1190	składowanie

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CZĘSTOCHOWSKIEGO NA LATA 2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2020 (projekt) - aktualizacja

Lp.	Jednostka organizacyjna	Gmina	Miejscowość	Rodzaj oczyszczalni	Projektowana przepustowość max. [m ³ /d]	Ilość obsługiwanych mieszkańców	Sposób zagospodarowania osadów ściekowych
	Komunalnej ul. Leśna 3/1 42-253 Janów						
7.	Oczyszczalnia Ścieków w Złotym Potoku zarządzający: Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Leśna 3/1 42-253 Janów	Janów	Złoty Potok	ELA-6M	160	1080	składowanie
8.	Gminna Oczyszczalnia Ścieków	Konieczpol	42-230 Konieczpol ul. Rzeczna	Oczyszczalnia mechaniczno - biologiczna	500	4200	Wywożone na składowisko odpadów komunalnych, wykorzystywane do rekultywacji składowiska
9.	Oczyszczalnia ścieków Olsztynie	Olsztyn	42-256 Olsztyn	SUPERBOSS 900	900	2580	W całości składowane na składowiskach odpadów
10.	Oczyszczalnia ścieków zarządzający: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S. A. ul. Jaskrowska 14/44 42-202 Częstochowa	Poczesna	Huta stara B	Mechaniczno - biologiczna	350		3231
11.	Oczyszczalnia ścieków zarządzający: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S. A. ul. Jaskrowska 14/44 42-202 Częstochowa	Poczesna	Kolonia Poczesna	Wykorzystująca technologie strefowego osadu czynnego	650		
12.	Oczyszczalnia ścieków „Lemna”	Przyrów	Przyrów ul. Filtrowa 1	biologiczna	500	1800	Oczyszczalnia bezosadowa, planowane

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CZĘSTOCHOWSKIEGO NA LATA 2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2020 (projekt) - aktualizacja

Lp.	Jednostka organizacyjna	Gmina	Miejscowość	Rodzaj oczyszczalni	Projektowana przepustowość max. [m ³ /d]	Ilość obsługiwanych mieszkańców	Sposób zagospodarowania osadów ściekowych
							wybieranie osadów w 2010 roku. Osady w zależności od badań będą wykorzystywane rolniczo
13.	Osiedlowa Oczyszczalnia Ścieków w Rędzinach Osiedlu	Rędziny	Rędziny Osiedle		176	1560	Wywożone na składowisko
14.	Oczyszczalnia Ścieków	Blachownia	ul. Starowiejska Blachownia	bd	bd	bd	Składowane na Składowisku Młynek Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1 42-263 Wrzosowa
15.	Brak oczyszczalni	Dąbrowa Zielona					
16.	Oczyszczalnia ścieków; zarządzający Urząd Gminy w Starczy	Starcza	Rudnik Mały ul. Targowa 42-261 Starcza	Mechaniczno - biologiczna	300	2350	Osady Ściekowe są składowane na składowisku
17.	Oczyszczalnia ścieków SUPERBOSS	Mykanów	Rybna	SUPERBOSS	1000	2200	Osady po sprasowaniu składowane są na wysypisku odpadów gdzie służą rekultywacji nawierzchni poszczególnych kwater
18.	Gminna Oczyszczalnia Ścieków w Widzowie	Kruszyna	Widzów	biologiczna	600	755	bd

Źródło: dane ankietowe

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. Ilość osadów ściekowych pochodzących z komunalnych oczyszczalni ścieków na terenie powiatu częstochowskiego przedstawia poniższa tabela:

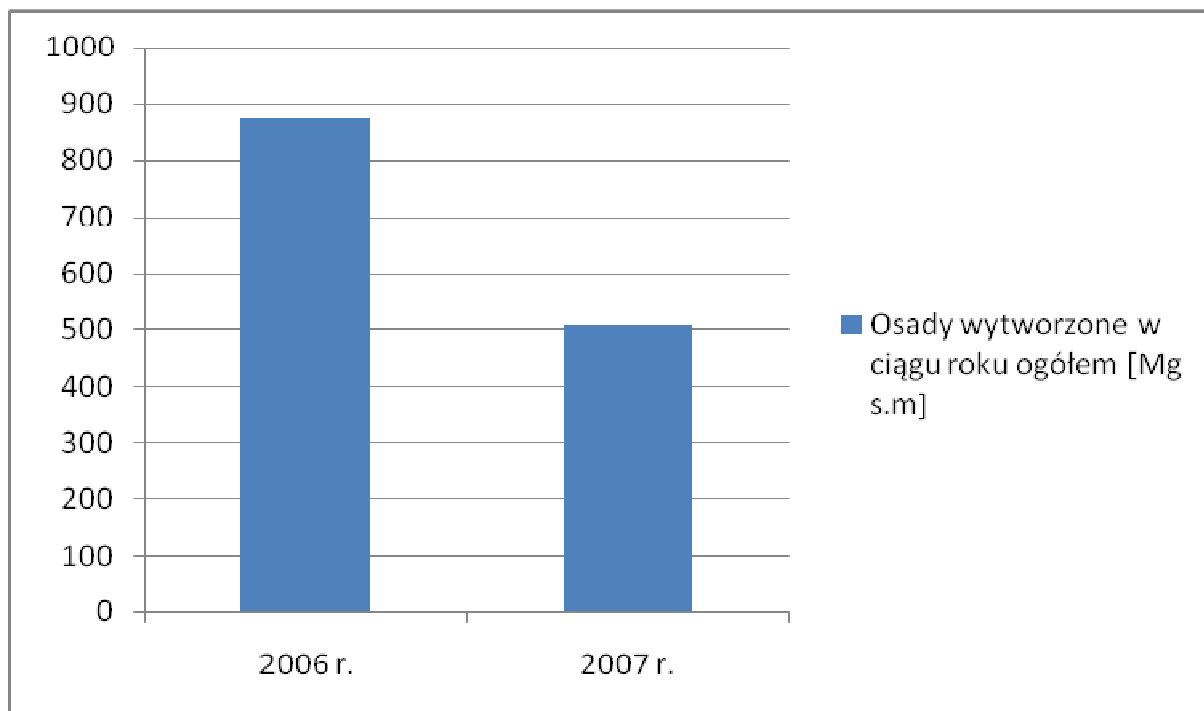
Tabela 24 Ilość osadów ściekowych wytworzonych na terenie powiatu częstochowskiego w latach 2006 i 2007.

Lata	Osady wytworzone w ciągu roku ogółem [Mg s.m]
2006	876
2007	508

Źródło: www.stat.gov.pl

W wyniku analizy danych zebranych za rok 2006 oraz 2007 dotyczących komunalnych osadów ściekowych widzimy, że ilość komunalnych osadów ściekowych wytworzonych uległa zmniejszeniu.

Ilustracją graficzną powyższej tabeli jest wykres poniżej.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych z tabeli powyżej.

Wykres 9 Porównanie ilości wytworzonych osadów ściekowych w powiecie częstochowskim w roku 2006 i 2007

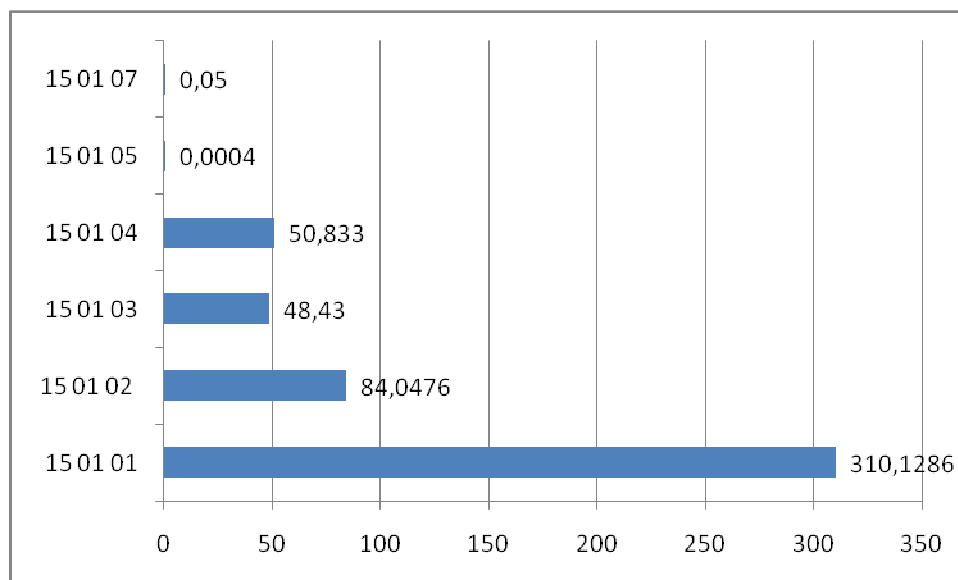
3.3.4 Odpady opakowaniowe

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

miejsz użyteczności publicznej, ulic, barów szybkiej obsługi, targowisk itp. Finansowaniem prac związanych ze zbieraniem odpadów opakowaniowych oraz przygotowaniem ich do recyklingu zapewniają opłaty produktowe wpłacane przez przedsiębiorców na odrębny rachunek Urzędu Marszałkowskiego do dnia 31 marca roku kalendarzowego następującego po roku, którego opłata dotyczy. Urzędy Marszałkowskie środki te przekazują na odrębny rachunek Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, który z kolei 70 % środków przekazuje do Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Wojewódzki Fundusz przekazuje gminom bądź związkom gmin środki pochodzące z opłat produktowych proporcjonalnie do ilości odpadów opakowaniowych przekazanych do odzysku i recyklingu.

Tabela 25 Odpady opakowaniowe wytworzone na terenie powiatu częstochowskiego w roku 2008

Lp.	Rodzaje odpadów	Kod odpadu	Ilość odpadów [Mg] 2008 r.
1.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	310,1286
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	84,0476
3.	Opakowania z drewna	15 01 03	48,4300
4.	Opakowania z metali	15 01 04	50,8330
5.	Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	0,0004
6.	Opakowania ze szkła	15 01 07	0,0500
RAZEM			493,4896



Wykres 10 Ilość odpadów opakowaniowych wytworzonych na terenie powiatu częstochowskiego w roku 2008

Wszystkie odpady opakowaniowe zebrane na terenie powiatu częstochowskiego zostały przekazane do odzysku do firm leżących na terenie powiatu jak i też poza powiatem.

3.3.5 Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy.

Odpady te powstają głównie w tzw. sektorze gospodarczym, za który uważa się poszczególne branże przemysłu, rolnictwo, rzemiosło i niektóre usługi.

Odpady te powstają głównie w tzw. sektorze gospodarczym, za który uważa się poszczególne branże przemysłu, rolnictwo, rzemiosło i niektóre usługi.

Ilość wytworzonych odpadów z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy to 28 112 Mg. 21 739 Mg poddano odzyskowi, 5 291 Mg zostało unieszkodliwionych poza składowaniem, 1149 Mg unieszkodliwiono w drodze składowania, natomiast 367 Mg zostało zmagazynowanych.

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

W myśl art. 248. 1. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska Dz.U.06.129.902 z późn. zm. 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".

Artykuł 251 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska określa, że każdy prowadzący zakład o zwiększonym ryzyku lub o dużym ryzyku sporządza program zapobiegania poważnym awariom przemysłowym, zwany dalej "programem zapobiegania awariom", w którym przedstawia system bezpieczeństwa gwarantujący ochronę ludzi i środowiska, stanowiący element ogólnego systemu zarządzania zakładem. Program zapobiegania awariom powinien zawierać w szczególności:

- 1) określenie prawdopodobieństwa zagrożenia awarią przemysłową;
- 2) zasady zapobiegania oraz zwalczania skutków awarii przemysłowej przewidywane do wprowadzenia;
- 3) określenie sposobów ograniczenia skutków awarii przemysłowej dla ludzi i środowiska w przypadku jej zaistnienia;
- 4) określenie częstotliwości przeprowadzania analiz programu zapobiegania awariom w celu oceny jego aktualności i skuteczności.

Na terenie powiatu częstochowskiego w gminie Koniecpol są to: Koniecpolskie Zakłady Płyt Pilśniowych w Koniecpolu, INCO-VERITAS w Koniecpolu, REMKO w Koniecpolu; w gminie Dąbrowa Zielona są to, stacje paliw w miejscowości Olbrachcice, Święta Anna, Dąbrowa Zielona; w gminie Rędziny są to ZAKŁADY CHEMICZNE „RUDNIKI”, CEMEX Sp. z o.o. Rudniki.

3.4 Istniejące systemy zbierania odpadów

3.4.1 Systemy zbierania odpadów komunalnych

Na terenie powiatu częstochowskiego istnieje system zbierania odpadów komunalnych, jest on obligatoryjny dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i wielorodzinnej jak również dla instytucji i przedsiębiorstw produkcyjnych. Gromadzenie odpadów odbywa się w pojemnikach i kontenerach różnego typu.

Na terenie poszczególnych gmin powiatu częstochowskiego znajdują się różne ilości pojemników co przedstawiono to za pomocą poniższej tabeli:

Tabela 26 Sposób gromadzenia odpadów na terenie gmin powiatu częstochowskiego.

Sposób gromadzenia odpadów	Rodzaje pojemników	Ilość pojemników	Częstotliwość opróżniania i wywozu	Nazwy firm zajmujących się wywozem odpadów
1. KAMIENICA POLSKA				
Worki	120 l	-	1 raz w miesiącu	„EKOKAM” Sp. z o.o.
Pojemniki, kontenery	120,240 l	-	1 raz w miesiącu	„Ochrona Środowiska” Sp. z o.o.
Pojemniki, kontenery	120,240 l	-	1 raz w miesiącu	„SITA Częstochowa
Pojemniki, kontenery	120,240 l	-	1 raz w miesiącu	„Remondis” Sp. z o.o.
Pojemniki, kontenery	120,240 l	-	1 raz w miesiącu	Zakład Oczyszczania Miasta Zbigniew Strach
Pojemniki, kontenery	120,240 l	-	1 raz w miesiącu	Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta Waldemar Strach
Worki	120 l	-	1 raz w miesiącu	„REN” Renata Hołodniuk
Pojemniki	120 l	-	1 raz w miesiącu	Wywóz nieczystości i Przewóz Ładunków Wiesław Strach
2. KŁOMNICE				
Pojemniki	120 l, 240 l, 1100 l	2181	1 raz w miesiącu	Remondis Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta Waldemar Strach Zakład Oczyszczania Miasta Zbigniew Strach Wywóz nieczystości i Przewóz Ładunków Wiesław Strach SITA Częstochowa EKO- REGION Bełchatów
3. KONOPIKA				

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CZĘSTOCHOWSKIEGO NA LATA 2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2020 (projekt) - aktualizacja

Sposób gromadzenia odpadów	Rodzaje pojemników	Ilość pojemników	Częstotliwość opróżniania i wywozu	Nazwy firm zajmujących się wywozem odpadów
Pojemniki na zmieszane odpady komunalne	1100 l	18	Po zgłoszeniu telefonicznym	Wywóz nieczystości i Przewóz Ładunków Wiesław Strach, ul. Kosmowskiej 6 m 94 42-200 Częstochowa
Segregowane	Siatka, dzwony	45	Po zgłoszeniu telefonicznym	Wywóz nieczystości i Przewóz Ładunków Wiesław Strach, ul. Kosmowskiej 6 m 94 42-200 Częstochowa
4. LELÓW				
pojemniki	120l, 240l, 1100 l	820	Jeden raz w miesiącu	SITA Częstochowa ul. Dębowa 26/28 Firma PROFESJONAL s. c. Wywóz nieczystości stałych i płynnych Rąbień ul. Okrężna 15 Remondis Sp. z o.o. Zawodzie 16 02-981 Warszawa Oddział Częstochowa Wywóz Śmieci Usługi porządkowe Michał Karoń Konstantynów 18
5. MSTÓW				
pojemniki	Rodzaj pojemników na odpady komunalne i częstotliwość ich opróżniania wynika z indywidualnych umów firm wywozowych z właścicielami posesji			„SITA” Częstochowa Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta Waldemar Strach „Remondis” Częstochowa Ochrona Środowiska Kamienica Polska Wywóz nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach Zakład Oczyszczania Miasta Zbigniew Strach Konopiska „Professional „ Rąbień Strach i Synowie Sp. z o.o. Fundacja – Koniczynka Dzieciom
6. JANÓW				
Pojemniki, kontenery	120 l, 240 l, KP7, 1,1 m ³ , 1,5 m ³ , 2,5 m ³		Raz w miesiącu	REMONDIS Sp. z o.o. oddział w Częstochowie
pojemniki	120 l, 240		Raz w miesiącu	Prywatny zakład oczyszczania Miasta Waldemar Strach

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CZĘSTOCHOWSKIEGO NA LATA 2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2020 (projekt) - aktualizacja

Sposób gromadzenia odpadów	Rodzaje pojemników	Ilość pojemników	Częstotliwość opróżniania i wywozu	Nazwy firm zajmujących się wywozem odpadów
pojemniki	120 l, 240		Raz w miesiącu	SITA Częstochowa Sp. z o.o.
pojemniki	120 l, 240		Raz w miesiącu	PROFESSIONAL S.C. Wiesław Strach i Elżbieta Strach
pojemniki	120 l, 240		Raz w miesiącu	ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
pojemniki	80 l, 120 l, 240 l, KP7, 1,5 m ³ , 2,5 m ³		Raz w miesiącu	Wywóz śmieci Usługi Porządkowe Karoń S.C.
7. KONIECPOL				
pojemniki	Pojemniki 2- kołowe	1/gosp.	2 razy w miesiącu – miasto 1 raz w miesiącu gmina	ZUK Koniecpol
pojemniki	Pojemniki 2- kołowe	1/gosp.	j.w.	REMONDIS Sp. z o.o. oddział w Częstochowie
8. OLSZTYN				
Pojemniki, kontenery		9	Raz w miesiącu	Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta Waldemar Strach
Pojemniki, kontenery		44	Raz w miesiącu	SITA Częstochowa
Pojemniki, kontenery		507	Raz w miesiącu	Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław Strach
Pojemniki kontenery		51	Raz w miesiącu	Ochrona Środowiska
Pojemniki, kontenery	MGB, MGI	836	Raz w miesiącu	Remondis
Pojemniki, kontenery		19	Raz w miesiącu	Zakład Oczyszczania Miasta Zbigniew Strach
worki			Raz w miesiącu	REN – Renata Hołodniuk
9. POCZESNA				
Pojemniki, kontenery	120 l, 240 l, kontenery	480	Co najmniej co 4 tygodnie	„Ochrona Środowiska” Sp. z o.o. ul. M. Konopnickiej 378 Kamienica Polska
Pojemniki, kontenery	120 l, 240 l, kontenery		Co najmniej co 4 tygodnie	Sita Częstochowa Sp. z o.o.
10. PRZYRÓW				
pojemniki	120 l, 140 l, 240 l, 700 l, 1100 l	620	1 raz w miesiącu	SITA Sp. z o.o.
pojemniki	80 l, 120 l, 140 l, 180 l, 240 l, 660 l, 700 l, 1100 l	70	1 raz w miesiącu	Firma Professional s.c.
Pojemniki i worki	80 l, 120 l, 240 l, 1100 l	66	1 raz w miesiącu	Zakład Oczyszczania Miasta – Zbigniew Strach
Pojemniki i worki	120 l, 140 l, 180 l, 240 l,	3	1 raz w miesiącu	Remondis Sp. z o.o.

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CZĘSTOCHOWSKIEGO NA LATA 2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2020 (projekt) - aktualizacja

Sposób gromadzenia odpadów	Rodzaje pojemników	Ilość pojemników	Częstotliwość opróżniania i wywozu	Nazwy firm zajmujących się wywozem odpadów
	770 l, 1100 l			
Pojemniki i worki	80 l, 120 l, 240 l, 660 l, 1100 l	1	1 raz w miesiącu	Firma – wywóz śmieci usługi porządkowe Karoń s. c.
Pojemniki na segregowane odpady	1100 l		W zależności od potrzeb	„Ren” Renata Hołodniuk
11. RĘZINY				
Pojemniki i kontenery na cmentarzach				
12. BLACHOWNIA				
bd	bd	bd	bd	<ul style="list-style-type: none"> ➤ SITA Częstochowa, ul. Dębowa 26/28, 42-200 Częstochowa ➤ Zakład Oczyszczalni i Wywozu Nieczystości Bracia Strach sp. j. ul. Bór 137 42-200 Częstochowa ➤ Wywóz Nieczystości oraz Przewóz ładunków Wiesław Strach ul. Kosmowskiej 6/94, 42-200 Częstochowa ➤ REMONDIS Sp. o.o. ul. Radomska 12, 42-200 Częstochowa ➤ REN Renata Hołodniuk Huta Stara ul. Główna 8/2, 42-263 Wrzosowa ➤ Ochrona Środowiska sp. z o.o. ul. M. Konopnickiej 378, 42-260 Kamienica Polska ➤ Zakład Oczyszczania Miasta Zbigniew Strach Korzonek 98, 42-274 Konopiska ➤ Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta Waldemar Strach ul. Spółdzielczości 1/1 42-274

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CZĘSTOCHOWSKIEGO NA LATA 2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2020 (projekt) - aktualizacja

Sposób gromadzenia odpadów	Rodzaje pojemników	Ilość pojemników	Częstotliwość opróżniania i wywozu	Nazwy firm zajmujących się wywozem odpadów
				Konopiska
13. DĄBROWA ZIELONA				
pojemniki	120 240 1100 Ażur Dzwon	700 20 32 12 18	1 raz w miesiącu	Zakład Oczyszczania Miasta Zbigniew Strach Korzonek 98 42-274 Konopiska Firma Professional s.c. Wiesław i Elżbieta Strach Wywóz Nieczystości Stałych i Płynnych ul. Okrężna 15 95- 071 Rąbień Sita Częstochowa Sp. z o.o. ul. Dębowa 26/28 42-207 Częstochowa
14. STARCZA				
bd	bd	bd	bd	bd
15. MYKANÓW				
pojemniki	1100 l Osoby fizyczne zawierają prywatne umowy na wywóz odpadów z firmami posiadającymi zezwolenia wójta na prowadzenie działalności	20	1 raz w miesiącu	Wywóz Nieczystości oraz Przewóz Ładunków Wiesław strach ul. Kosmowskiej 6 m.94 42-200 Częstochowa Wywóz Nieczystości oraz przewóz Ładunków Wiesław Strach ul. Kosmowskiej 6 m.94 42-200 Częstochowa zakład oczyszczania Miasta Zbigniew Strach Korzonek 98 42-274 Konopiska Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta Waldemar Strach ul. Spółdzielcza 1/1 42-274 Konopiska Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta Waldemar Strach ul. Spółdzielcza 1/1 42-274 Konopiska Proffesional s.c. Wywóz Nieczystości Stałych i Płynnych z siedzibą 95-071 Rąbień ul. okrężna 15 Remondis Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie ul. Radomska 12

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CZĘSTOCHOWSKIEGO NA LATA 2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2020 (projekt) - aktualizacja

Sposób gromadzenia odpadów	Rodzaje pojemników	Ilość pojemników	Częstotliwość opróżniania i wywozu	Nazwy firm zajmujących się wywozem odpadów
				42-200 Częstochowa Remondis Sp. z o.o. Oddział w Częstochowie ul. Radomska 12 42-200 Częstochowa Ochrona Środowiska Sp. z o.o. ul. M. Konopnickiej 378 42-260 Kamienica Polska
16. KRUSZYNA				
bd	bd	bd	bd	bd

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

Tabela 27 System prowadzenia selektywnej zbiórki w poszczególnych gminach powiatu częstochowskiego

Lp.	Nazwa gminy	System prowadzenia selektywnej zbiórki	Ilość pojemników do selektywnej zbiórki
1.	Blachownia	pojemnikowy	Pojemniki do zbiórki papieru i tektury – 5 Pojemniki do zbiórki szkła – 14 Pojemniki do zbiórki tworzyw sztucznych -19
2.	Dąbrowa Zielona	pojemnikowy	Pojemniki do zbiórki papieru i tektury – 2 Pojemniki do zbiórki szkła – 28 Pojemniki do zbiórki tworzyw sztucznych -28
3.	Starcza	workowy i pojemnikowy	Pojemniki do zbiórki papieru i tektury – 2 Pojemniki do zbiórki szkła – 8 Pojemniki do zbiórki tworzyw sztucznych -8
4.	Kamienica Polska	workowy i pojemnikowy	Pojemniki do zbiórki papieru i tektury – 16 Pojemniki do zbiórki szkła – 16 Pojemniki do zbiórki tworzyw sztucznych -18
5.	Kłomnice	pojemnikowy (dzwony)	Pojemniki do zbiórki papieru i tektury – 0 Pojemniki do zbiórki szkła – 20 Pojemniki do zbiórki tworzyw sztucznych -21
6.	Konopiska	pojemnikowy	Pojemniki do zbiórki papieru i tektury – 5 Pojemniki do zbiórki szkła – 21 Pojemniki do zbiórki tworzyw sztucznych -19
7.	Lelów	pojemnikowy a w roku bieżącym workowy	Pojemniki do zbiórki papieru i tektury – 1 Pojemniki do zbiórki szkła – 1 Pojemniki do zbiórki tworzyw sztucznych -1
8.	Mstów	workowy, tylko przy Urzędzie Gminy ustawione są dwa pojemniki typu „dzwon” na szkło i tworzywa sztuczne	Pojemniki do zbiórki papieru i tektury – 0 Pojemniki do zbiórki szkła –1 Pojemniki do zbiórki tworzyw sztucznych -1
9.	Janów	pojemnikowy, workowy	Pojemniki do zbiórki papieru i tektury – 4 Pojemniki do zbiórki szkła –13 Pojemniki do zbiórki tworzyw sztucznych -15
10.	Koniecpol	pojemnikowy	Pojemniki do zbiórki papieru i tektury – 36 Pojemniki do zbiórki szkła –36 Pojemniki do zbiórki tworzyw sztucznych -36
11.	Olsztyn	workowy, pojemniki typu „dzwon”	Pojemniki do zbiórki papieru i tektury – 2 Pojemniki do zbiórki szkła –4

Lp.	Nazwa gminy	System prowadzenia selektywnej zbiórki	Ilość pojemników do selektywnej zbiórki
			Pojemniki do zbiórki tworzyw sztucznych -1
12.	Poczesna	workowy	Nie dotyczy
13.	Przyrów	pojemnikowy i workowy	Pojemniki do zbiórki papieru i tektury – 4 Pojemniki do zbiórki szkła –4 Pojemniki do zbiórki tworzyw sztucznych -4
14.	Rędziny	pojemnikowy	Pojemniki do zbiórki papieru i tektury – 0 Pojemniki do zbiórki szkła –4 Pojemniki do zbiórki tworzyw sztucznych -5
15.	Mykanów	Selektywna zbiórka nie jest prowadzona	
16.	Kruszyna	bd	bd

Źródło: dane ankietowe

Selektywna zbiórka odpadów jest uzupełniana zbiórką prowadzoną w szkołach, placówkach handlowych, aptekach.

Tabela 28 Sposoby uzupełnienia selektywnej zbiórki w poszczególnych gminach powiatu częstochowskiego

Lp.	Nazwa gminy	Szkoły prowadzące selektywną zbiórkę	Apteki przyjmujące przeterminowane leki od mieszkańców
1.	Blachownia	Zbiórka baterii: Szkoła nr 1 w Blachowni ul. Sienkiewicza Zespół szkolno – Przedszkolny Łojki ul. Długa 50 Szkoła Podstawowa w Cisiu ul. Cisiańska Zespół szkolno – Przedszkolny ul. Wspólna Blachownia Gimnazjum w Blachowni ul. Bankowa 13	Apteka Rodzinna ul. Leśna 11, Blachownia Apteka s.c. ul. 1-go maja 97 Blachownia Apteka ul. Żeromskiego 2, Blachownia Apteka ul. Żeromskiego 8, Blachownia Apteka Łojki ul. Długa 41
2.	Dąbrowa Zielona	Nie prowadzą	Nie prowadzą
3.	Starcza	Szkoła Podstawowa i Gimnazjum w Starczy	Nie prowadzą
4.	Kamienica Polska	Brak danych	Brak danych
5.	Kłomnice	Zbiórka baterii: ZS w Skrzydlowie ZS w Rzerzyczach ZS w Garnku ZS w Zawadzie ZS w Konarach ZS w Witkowicach ZS w Kłomnicach Przedszkole w Kłomnicach	Brak danych
6.	Konopiska	Nie prowadzą	Nie prowadzą
7.	Lelów	Zbiórka baterii: Szkoła Podstawowa w Ślęzanach i Lelowie	Apteka w Lelowie i Ośrodek Zdrowia w Lelowie
8.	Mstów	Nie prowadzą	Nie prowadzą
9.	Janów	Zbiórka baterii i puszek aluminiowych: Szkoła Podstawowa w Janowie	Nie prowadzą

Lp.	Nazwa gminy	Szkoły prowadzące selektywną zbiórkę	Apteki przyjmujące przeterminowane leki od mieszkańców
10.	Konieczpol	Zbiórka baterii i makulatury: przedszkola i szkoły podstawowe	Nie prowadzą
11.	Olsztyn	Zbiórka baterii: Szkoła Podstawowa w Olsztynie Zużyte cartridges: Zespół Szkół w Kusiętach	Nie prowadzą
12.	Poczesna	Zbiórka baterii, makulatury, cartridges: Szkoła podstawowa im. Gustawa Morcinka w Poczesnej Gimnazjum im. K.K. Baczyńskiego w Poczesnej Zbiórka baterii i makulatury: Szkoła Podstawowa w Nieładzie Zbiórka plastikowych nakrętek: Zespół Szkolno – Gimnazjalny w Słowiku Szkoła Podstawowa im. Mikołaja Kopernika we Wrzosowej Gimnazjum we Wrzosowej	Punkt apteczny Arnika w Nieładzie Apteka w Korwinowie
13.	Przyrów	Zbiórka makulatury i tworzyw sztucznych: Szkoly podstawowe i gimnazjum	Nie prowadzą
14.	Rędziny	Nie prowadzą	Nie prowadzą
15.	Mykanów	Zbiórka makulatury: Szkoła Podstawowa w Lubojnie	Nie prowadzą
16.	Kruszyna	Nie prowadzą	Nie prowadzą

Źródło: dane ankietowe

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.

Tabela 29 Zestawienie uchwalonych regulaminów porządku i czystości na terenie gmin powiatu częstochowskiego.

Lp.	Nazwa Gminy	Nr uchwały, Data uchwalenia
1.	Kamienica Polska	Uchwała nr 208/XXVIII Rady Gminy Kamienica Polska z dnia 4 lipca 2006 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania porządku i czystości na terenie Gminy Kamienica Polska
2.	Kłomnice	Uchwała nr 311/XXIV/06 z dnia 05.10.2006
3.	Konopiska	Uchwała Rady Gminy Konopiska 304/XXXII/06 z 31 sierpnia 2006 r.
4.	Lelów	Uchwała Rady Gminy nr XXX/249/2006 z dnia 27 czerwca 2006
5.	Mstów	Uchwała Nr XXXI/309/2006 z dnia 28.09.2006 r.
6.	Janów	Uchwała rady Gminy w Janowie Nr 231/XLI/98 z dnia 18 maja 1998 w sprawie: ustalenia szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Janów
7.	Konieczpol	Uchwała nr XXXVI/252/06 z dnia 31 sierpnia 2006 r
8.	Olsztyn	Uchwała Nr XLIII/317/06 Rady Gminy Olsztyn z dnia 26.10.2006 r. w sprawie regulaminu utrzymania porządku i czystości obowiązującego na terenie gminy Olsztyn

Lp.	Nazwa Gminy	Nr uchwały, Data uchwalenia
9.	Poczesna	Uchwała nr 236/XXXVII/06 z dnia 29 czerwca 2006 r.
10.	Przyrów	Uchwała nr 140/XXV/06 Rady Gminy w Przyrowie z dnia 30 czerwca 2006 roku
11.	Rędziny	Uchwała nr XXXV/43/2006 z dn. 26.10.2006 r.
12.	Blachownia	Uchwała nr 286/XL2006 z dnia 26 lipca 2006 r.
13.	Dąbrowa Zielona	Brak regulaminu
14.	Starcza	Brak regulaminu
15.	Mykanów	Uchwała nr 243/XXXVIII/2006
16.	Kruszyna	Uchwała nr XXI/135/09 z dnia 26.06.2009 r.

3.4.2 Systemy zbierania odpadów niebezpiecznych

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

Na terenie powiatu częstochowskiego podobnie jak na terenie województwa śląskiego prowadzone są następujące systemy zbierania odpadów niebezpiecznych:

- Zbieranie zużytych baterii, akumulatorów, świetlówek prowadzona w szkołach, przedszkolach ,objektach handlowych, punktach zbierania,
- 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,
- stacje demontażu pojazdów

3.4.3 Systemy zbierania odpadów pozostałych

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

- Zbieranie zużytych opon m.in. w punktach serwisowych, firmach eksploatujących pojazdy,
- 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,

- 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 recydingu, wdrożenie monitoringu odpadów opakowaniowych w ramach prowadzonej sprawozdawczości.

3.5 Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów



Rysunek 4 Lokalizacja instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów



Składowiska odpadów komunalnych: Gmina Koniecpol- Składowisko odpadów stałych w Radoszewnicy; Gmina Konopiska - Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Konopiska –Pałysz, Gmina Poczesna – Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Sobuczyna; Zakład Zagospodarowania Odpadów oddany do użytku 1 lipca 2009 r.



Stacja Demontażu Zakład Wielobranżowy „Herkules” inż. Piotr Wysoczański ul. Dworcowa 19 a 42-240 Rudniki k/ Częstochowy



Sortownia odpadów komunalnych

3.5.1 Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Na terenie powiatu częstochowskiego funkcjonują następujące składowiska na których gromadzone są odpady komunalne.

Tabela 30 Składowiska na terenie powiatu częstochowskiego

Lp.	Nazwa gminy	Składowisko
1	Kamienica Polska	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sobuczynie, Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa gm. Poczesna Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Sobuczynie, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa
4	Lelów	
5	Mstów	
6	Janów	
8	Olsztyn	
9	Poczesna	
10	Przyrów	
11	Rędziny	
12	Blachownia	
13	Dąbrowa Zielona	

Lp.	Nazwa gminy	Składowisko
14	Starcza	
7	Koniecpol	Składowisko odpadów komunalnych w Radoszewnicy
2	Kłomnice	Przedsiębiorstwo Komunalne w Sobuczynie, Składowisko odpadów Dylów (województwo łódzkie)
3	Konopiska	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Konopiska – Pałysz, ul. Przemysłowa 20, 42-274 Konopiska, Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Sobuczynie, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa

Tabela 31 Zestawienie informacji na temat czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne znajdujących się na terenie powiatu częstochowskiego

Nazwa i adres składowiska odpadów	Termin ważności pozwolenia zintegrowanego	Deklarowany lub prognozowany rok zamknięcia	Przybliżona pozostała ilość odpadów do przyjęcia w [Mg]	Przybliżona pozostała pojemność składowisk [m ³]
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sobuczynie, Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa gm. Poczesna	Do 2016	Po 2018	5 405 200	6 359 000
Składowisko odpadów komunalnych w Radoszewnicy	Do 2008, wniosek o przedłużenie	2013	113 400	133 400
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Konopiska –Pałysz, ul. Przemysłowa 20, 42-274 Konopiska, Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Sobuczynie, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	Do 2018	2014	88 700	104 300
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Staropole-Bolesławów położone na gruntach wsi Zarębice, gmina Przyrów	brak	2009	-	Wypełnienie 100%

Oprócz składowisk na których są unieszkodliwiane odpady komunalne na terenie powiatu częstochowskiego funkcjonuje **sortownia odpadów komunalnych** - kod odpadu 200301 przy ul. Spółdzielczej w miejscowości Konopiska o zdolności przerobowej 76200 Mg/rok. W sortowni wykorzystuje się proces odzysku o symbolu R14 oznaczający inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części. Sortownia posiada zezwolenie na prowadzenie działalności do roku 2017 roku.

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Sobuczynie

Adres składowiska: Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa. Właścicielem składowiska jest Samorząd Miasta Częstochowy; ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa posiadający 100% udział w Częstochowskim Przedsiębiorstwie Komunalnym Sp. z o.o. Składowisko składa się z dwóch urządzonych kwater z których jedna jest eksploatowana. Na składowisku rozpoczęto rekultywację kwatery składowej nr 1. Decyzja lokalizacyjna została wydana przez Wojewodę Częstochowskiego 23.11.1983 r. PL-II-4217/17/8/83. Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu na kwaterę składową nr 1 wydało Wojewódzkie Biuro Planowania

Przestrzennego w Częstochowie 28.07.1983 r. NI-U5/5610/3378/83. Plan Miejscowy Zagospodarowania Przestrzennego dla gminy Poczesna – Uchwała nr 214/XXXIV/06 Rady Gmina Poczesna z dnia 2 marca 2006 r. opublikowany w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego Nr 71/06, poz. 2006 z dnia 14 czerwca 2006 r. Nr 7323/14/06 zawiera lokalizację kwatery składowej nr II etap I oraz Zakładu Zagospodarowania Odpadów. Pozwolenie na budowę kwatery składowej nr I wydał Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego 29.11.2003 r. PINB.II. 7355/3/12/P/03. Pozwolenie na budowę kwatery składowej nr II etap I wydał Starosta Częstochowski 10.10.2007 r. AB-IV-7351/892/P/113/07. Pozwolenie na budowę Zakładu Zagospodarowania Odpadów wydał również Starosta Częstochowski 11.07.2007 AB- IV-7351/98/P/14/07. Pozwolenie na użytkowanie: kwatery składowej Nr I (29.11.2003 r. PINB.II7355/3/12/P/03), kwatery składowej Nr II etap I 914.07.2008 r. (PINB-II-7353/Ks/6/PS/08) oraz Zakładu Zagospodarowania Odpadów (23.12.2008 r. PINB- II-7353/ZZO/1294/PS/08) wydał Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego. Decyzję o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art.33 ust.1 ustawy wprowadzającej wydał Starosta Częstochowski 24.01.2002 r. OŚ.VII.7635/II/02.Decyzję o dostosowaniu na podstawie art.33 ust. 2 pkt. 1 ustawy wprowadzającej wydał Wojewoda Śląski; 10.12.2003 r. ŚR-X-6623/4/03 31.12.2005 r. Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów – 31.12.2005 r. Zgodę na zamknięcie wydzielonej części składowiska na podstawie art. 54 ustawy o odpadach wydał Wojewoda Śląski 5 lutego 2007 r. ŚR. V. 6623/6/4/06. Wyznaczony rok zamknięcia wydzielonej części składowiska odpadów to 2013. Data zaprzestania przyjmowania odpadów 31.12.2009 r. Decyzję zatwierdzającą instrukcję eksploatacji kwatery składowej nr I (05.06.2008 r. OS.Cz.WG.763651/08) kwatery składowej nr II etap I (08.07.2008 r. OS.Cz.WG.76365/2/08) wydał Marszałek Województwa Śląskiego. Wydana decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska jest bezterminowa. Marszałek Województwa Śląskiego wydał zezwolenie na prowadzenie działalności poza instalacją (15.12.2008 r. OS.Cz.WG.76362/1/2/08) jest ono ważne do 30.09.2013 r. Zostało również wydane przez Marszałka Województwa Śląskiego zezwolenie na kompostownię pryzmową (19.12.2008 r. OS Cz. WG. 76360/5/08 ważne do 20.12.2018 r.). Składowisko posiada pozwolenie zintegrowane: decyzja (kwatera składowa nr 1) Wojewoda Śląski 03.08.2006 r. ŚR-III-6618/PZ/50/05/17/06 ważna do 03.08.2016 r., decyzja 2728/OS/2008 (kwatera składowa nr II etap I) Marszałek Województwa Śląskiego 29.10.2008 r. ważna do 29.10.2018 r. Składowisko jest ujęte w wykazie zamieszczonym w wojewódzkim planie gospodarki odpadami, rok zamknięcia określono w nim na 2030 r.

Pojemność całkowita:

kwatery składowej Nr I – 2 297 350,00 m³

kwatery składowej Nr II etap I – 270 300,00 m³

Pozostała pojemność możliwa do zagospodarowania (zgodnie z Planem Miejscowym Zagospodarowania Przestrzennego dla gminy Poczesna) 7 375 700,00 m³. Pojemność zapełniona 2 247 350,00 m³.

Pojemność pozostała do zapełnienia:

kwatery składowej Nr I – 50 000 m³

kwatery składowej Nr II etap I – 270 300 m³

Powierzchnia w granicach korony to 9 ha –dotyczy aktualnie eksploatowanej kwatery nr 1. Kwatera składowa nr I jest izolowana naturalną barierą geologiczną o miąższości 23-48 m o współczynniku filtracji $k=1 \times 10^{-9}$ m/s. Kwatera składowa nr II etap I posiada oprócz naturalnej bariery geologicznej o miąższości większej niż 1 m i współczynniku filtracji $k \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s izolację syntetyczną w postaci folii z PE o grubości 2,00 mm jednostronnie szorstkowej, łączonej przez zgrzewanie.

Drenaż odcieków w kwaterze składowej nr I ułożono w ilastym podłożu składowiska, są to sączki melioracyjne \varnothing - 7,5 cm w rozstawie 10 m o przeciętnej głębokości 0,8 m. Natomiast w kwaterze składowej Nr II etap I drenaż odcieków jest ułożony z dwuwarstwowych rur PE, gałazki drenażu o śr. 80 mm w odległości co 20 m połączone do zbieracza o śr 200 mm. Zbieracz główny o śr. 250 mm. System drenażu – miąższość 0,6 m. W kwaterze składowej nr 1 znajduje się betonowy kolektor zbierający \varnothing 600 oraz kolektor odprowadzający PCV \varnothing 400. W kwaterze składowej nr II etap I znajduje się kolektor odprowadzający PCV \varnothing 400. Nachylenie wzdłuż i w kierunku kolektorów wynosi 4%. Wokół kwater składowych znajduje się zewnętrzny system rowów. Gromadzenie odcieków odbywa się w trzech zbiornikach: zbiorniku betonowym o pojemności 300 m³, dwóch zbiornikach ziemnych foliowanych o pojemności 3000 m³ oraz 120 m³. Ocieki są odprowadzane do kanalizacji miejskiej. Koncentrat jest też wykorzystywany w celu utrzymania odpowiedniej wilgotności przyzmy. Oczyszczanie odcieków odbywa się w oczyszczalni membranowej wykorzystującej zasadę odwróconej osmozy. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rzeka Sobuczyna. Gaz składowiskowy jest spalany w pochodniach. Prowadzony jest również odzysk energii. Szerokość pasa zieleni waha się od 12 do 50 m. Teren składowiska jest ogrodzony. Prowadzona jest rejestracja wjazdów oraz ewidencja odpadów. Składowisko wyposażone jest w wagę, urządzenia do mycia i dezynfekcji. Warstwy przekrywając odpady są wykonywane z ziemi z hałdy pokopalnianej oraz odpadów o kodzie 19 12 12 – Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11. Monitoring w fazie przedeksplatacyjnej prowadzony jest dla kwatery składowej Nr II etap I w zakresie danych meteorologicznych, wód powierzchniowych i podziemnych. Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej jest prowadzony w zakresie opadów atmosferycznych, wód powierzchniowych, wód odciekowych, wód podziemnych, gazu składowiskowego, osiadania składowiska oraz struktury i składu odpadów. Masa odpadów składowana w roku 2008 to 102 772,37 Mg. Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2008 roku wynosi 16 474,94 Mg.

Zgodnie z założeniami Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego zostało ono podzielone na 11 regionów, w których będzie prowadzona kompleksowa, regionalna gospodarka odpadami komunalnymi. Zakłady Zagospodarowania Odpadów powinny spełniać następujące warunki:

- ✓ korzystać z najlepszych dostępnych technik
- ✓ stanowić obiekty regionalne posiadające moce przerobowe wystarczające do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego przez minimum 150 tys. mieszkańców
- ✓ 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.

W dniu 01 lipca 2009 roku, został oddany do użytku Zakład Zagospodarowania Odpadów w Sobuczynie wybudowany przez Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. Ogólny koszt wybudowania Zakładu Zagospodarowania Odpadów to prawie 24 mln złotych z czego 14,2 mln zł pozyskano ze środków unijnych. Nowoczesny Zakład Zagospodarowania Odpadów to jedna z najważniejszych inwestycji ekologicznych ostatnich lat. Pozwoli segregować odpady w całym subregionie północnym województwa śląskiego, uporządkuje i ożywi gospodarkę odpadami, zmniejszy ilość składowanych odpadów, przez co wydłuży się żywotność składowiska. Zrealizowana przez CzPK inwestycja, będzie obsługiwać miasto Częstochowę, powiaty częstochowski, kłobucki i myszkowski. Zostanie także wzmocniony system zbiórki odpadów niebezpiecznych.

W skład Zakładu Zagospodarowania Odpadów wchodzi:

- sortownia odpadów komunalnych: 30 000 ton/rok/
 - kompostownia odpadów: 20 000 ton/rok
 - stacja rozbiórki odpadów wielkogabarytowych: 10 000 ton/rok
 - stacja rozdrabniania gruzu budowlanego: 15 000 ton/rok
- miejski punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych (MPZON): 1 000 ton/rok
- Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. prowadzi też wiele innych inwestycji środowiskowych takich jak:- rekultywację kwatery składowej nr 1- wybudowała w pierwszym etapie kwaterę balastu- zmodernizowała park maszynowy wyposażając w nowoczesne kompaktory BOMAG i myjkę wysokociśnieniową do kół i podwozi samochodów opuszczających teren Zakładu- zorganizowała energetyczne wykorzystanie biogazu do produkcji energii elektrycznej a docelowo także ciepłej. W najbliższej przyszłości rozpocznie budowę Zakładu Kompostowego i linii do produkcji paliwa alternatywnego.

Składowisko odpadów komunalnych w Radoszewnicy

Właścicielem odpadów jest Gmina Koniecpol ul. Chrząstowska 6a 42-230 Koniecpol, która jednocześnie zarządza składowiskiem. Składowisko składa się z 4 kwater, z których 1,5 jest eksploatowanych. Decyzję lokalizacyjną wydał Urząd Wojewódzki w Częstochowie 13.02.1990 r. OS.I.8-24/28/90. Pozwolenie na budowę wydał Urząd Rejonowy w Koniecpolu UAN – 7351/7/92/U/I 18.11.1992 r. Protokół odbioru robót i przekazania do użytkowania – GKOS.III.2223/20/9. Decyzję o wykonaniu przeglądu ekologicznego wydało starostwo Powiatowe w Częstochowie OŚ.VII.7635/2/02 5.02.2002 r. Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska została wydana przez Starostwo Powiatowe w Częstochowie OŚ.VII.7635/24/03. Składowisko jest przewidziane do

uzyskania pozwolenia zintegrowanego. Pojemność całkowita składowiska wynosi 190.540 m³. Pojemność zapełniona to 71.016 m³. Powierzchnia w granicach korony to 1,64 ha. Uszczelnieniem składowiska jest izolacja syntetyczna w postaci folii PCV o grubości 1 mm. Składowisko posiada drenaż odcieków, które są gromadzone w specjalnych zbiornikach o pojemności 32,5 m³. Ocieki są następnie wywożone do oczyszczalni ścieków. Składowisko posiada instalację do odprowadzania gazu składowiskowego z emisją do atmosfery. Składowisko jest ogrodzone, otoczone pasem zieleni o szerokości 10 m. Na jego terenie prowadzona jest rejestracja wjazdów, ewidencja odpadów. Składowisko nie jest wyposażone w wagę. Urządzenia do mycia i dezynfekcji znajdują się na terenie oczyszczalni ścieków. Warstwy przykrywające odpady są wykonywane z wapna, piasku lub szlaki. Monitoring w fazie eksploatacyjnej jest prowadzony w zakresie wód odciekowych, struktury i składu odpadów oraz gazu składowiskowego (metan, dwutlenek węgla i tlen). Kody odpadów, które są dopuszczone do składowania na składowisku odpadów: 020107, 020110, 030105, 030199, 030301, 040209, 080199, 080499, 100101, 150101-3, 150107, 160214, 160216, 170101-3, 170107, 170180-1, 170380, 170504, 190805, 200101-2, 200110-11, 200136, 200139-40, 200202-3, 200301-3, 200306, 200307, 200399. Masa odpadów składowana w 2008 roku 40.515 Mg.

Składowiska odpadów innych niż niebezpiecznie i obojętne w miejscowości Konopiska - Pałysz.

Adres składowiska: ul. Przemysłowa 20 42-274 Konopiska, gmina Konopiska. Składowiskiem zarządza Urząd Gminy Konopiska, ul. Lipowa 5 42-274 Konopiska. Decyzję lokalizacyjną wydał Zarząd Gminy Konopiska 19.02.1993 II-733/1993. Pozwolenie na budowę wydał Burmistrz Miasta i gminy Blachownia 02.08.1994 III.7351/1/94. Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska wydało Starostwo Powiatowe w Częstochowie 19.03.2003 OŚ.VII.7635/26/03. Pozwolenie zintegrowane wydał Marszałek Województwa Śląskiego decyzja nr 2587/OS/2008 (znak:OS.Cz.UJ.7628/18/7/08) z dnia 02.10.2008, data ważności 30.09.2018. Dla składowiska była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności przez Śląskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Katowicach, art.365 ust. 1 pkt. 1 POŚ znak INC-III/401/1889/07/wk z dnia 18.12.2007, termin wstrzymania 30.04.2008. Składowisko składa się z jednej eksploatowanej kwatery o pojemności 179 820 m³. Pojemność zapełniona składowiska wraz z warstwami izolacyjnymi 104 942 m³. Powierzchnia w granicach korony to 37 000 m². Naturalną barierą geologiczną stanowią słabo przepuszczalne gliny i gliny piaszczyste czwartorzędowe o miąższości 1,3-2,2 m poniżej której zalegają iły rudonośne. Izolację syntetyczną stanowi folia PEHD 1 mm. Drenaż odcieków w postaci kolektorów z PCV o średnicy 0,1-0,15 m i zewnętrznego systemu rowów. Ocieki są gromadzone w specjalnych pojemnikach o pojemności 500 m³. Ocieki są wykorzystywane do zraszania czaszy składowiska. Składowisko jest otoczone pasem zieleni o szerokości 15 m. Składowisko posiada ogrodzenie, prowadzona jest ewidencja wjazdów oraz ewidencja odpadów, znajduje się tam również waga oraz urządzenie do mycia i dezynfekcji. Warstwy izolacyjne odpadów są wykonywane z ziemi rodzimej, wapna gaszonego i gruzu, ponadto mogą być do tego wykorzystywane następujące odpady: 10 01 01 żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów, 17 01 01 odpady z betonu oraz gruz betonowy, 17 01 81 odpady z remontów i przebudowy dróg, 19 12 09 minerały, 20 03 03 odpady z czyszczenia ulic i

placów. Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej jest prowadzony w zakresie opadów atmosferycznych, wód podziemnych, wód odciekowych.

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne lub obojętne Staropole-Bolesławów położone na gruntach wsi Zarębice.

Składowisko o powierzchni 70 arów, wypełnione jest w 100%. Planowana rekultywacja do końca 2010 roku. Składowisko położone jest na gruntach wsi Zarębice obręb 19 na działkach nr: 19, 20, 21/1, 21/2, 22/1, 22/2, 23, 24. Składowisko posiada uszczelnienie folią oraz zbiornik na odcieki. Właścicielem jest Urząd Gminy Przyrów.

3.5.2 Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych

Na terenie powiatu częstochowskiego funkcjonują punkty zbierania pojazdów oraz stacja demontażu (informacje na ich temat przedstawia tabela w podrozdziale 3.2.1

Odpady medyczne i weterynaryjne są przekształcane w największej na południu spalarni SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o., jest to więc instalacja znajdująca się poza powiatem częstochowskim

Tabela 32 Spalarnia odpadów medycznych i weterynaryjnych, gdzie przekształcane są odpady medyczne i weterynaryjne z terenu powiatu częstochowskiego

Nazwa instalacji	Adres	Właściciel składowiska (adres)	Zarządzający instalacją	Kody odpadów dopuszczonych do unieszkodliwiania	Zdolność przerobowa w [Mg/rok]	Ilość odpadów unieszkodliwionych w 2006 roku [Mg]
SARPI Dąbrowa Górnicza	42-523 Dąbrowa Górnicza ul. Koksownicza 14	SARPI Sp. z o.o. 42-523 Dąbrowa Górnicza ul. Koksownicza 14	SARPI Sp. z o.o. 42-523 Dąbrowa Górnicza ul. Koksownicza 14	180101,180102*,180103*, 180104,180106*, 180107, 180108*, 180109, 180182*,180201,180202*, 180203,180205*, 180206, 180207*, 180208, 200132	6.000	2.887,1

3.5.3 Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów pozostałych

Tabela 33 Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów pozostałych na terenie powiatu częstochowskiego

Lp.	Nazwa instalacji	Adres	Właściciel/Zarządzający instalacją (adres)	Rodzaj procesu R/D	Kody odpadów dopuszczonych do unieszkodliwiania lub odzysku	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów unieszkodliwionych lub poddanych odzyskowi w 2006 roku [Mg]
1.	Instalacja do odzysku odpadów z przemysłu drzewnego i opakowań z drewna – kotłownia zakładowa	42-262 Nowa Wieś Gm. Blachownia ul. Kopalniana 8	PPUH ALFA S.J. Sosnowscy 42-262 Nowa Wieś Gm. Blachownia ul. Kopalniana 8	R1	030105 150103	1000	93,3 0,2
2.	Instalacja do	42-230 Koniecpol	Koniecpolskie Zakłady	R1	030199	bd	126,2

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CZĘSTOCHOWSKIEGO NA LATA 2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2020 (projekt) - aktualizacja

Lp.	Nazwa instalacji	Adres	Właściciel/Zarządzający instalacją (adres)	Rodzaj procesu R/D	Kody odpadów dopuszczonych do unieszkodliwienia lub odzysku	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów unieszkodliwionych lub poddanych odzyskowi w 2006 roku [Mg]
	odzysku odpadów z przemysłu drzewnego i innych odpadów – kotły parowe	ul. Kolejowa 3	Płyt Pilśniowych S.A. 42 -230 Koniecpol ul. Kolejowa 3		150203		
3.	Instalacja do produkcji klinkieru cementowego	42-240 Rudniki ul. Mstowska 10	CEMEX Polska Sp. z o.o. 02-486 Warszawa Al. Jerozolimskie 212	R14	060980 100208 170182 100102 100124 101119 101206 190814	bd	1856,6 5200,8 5116,3 2601,4 48497,7 1439,6 1262,7 1439,6
4.	Instalacja do produkcji klinkieru cementowego	42-240 Rudniki ul. Mstowska 10	CEMEX Polska Sp. z o.o. 02-486 Warszawa Al. Jerozolimskie 212	D10	150203 190805	bd	13,5 2
5.	Instalacja do przerobu zgarów 42-290 Blachownia	42-290 Blachownia ul. 1-go Maja 5	Przedsiębiorstwo Obrotu Surowcami Wtórnymi „Hermex” Adam Czech 42-284 Herby ul. Zielona 2	R4	100316 100602 101003 101012 120104 160304 170401 170402 170404 170405 190813*	8400	261,5 228,6 5473 19,3 84,4 3,2 116,5 82,1 0,6 133,6 23,24
6.	Instalacje do odzysku odpadów z przemysłu drzewnego	42-256 Olsztyn ul. Jankowska 7	UNIPROFIL ZRĘBICE Sp. z o.o. 42-256 Olsztyn ul. Jankowska 7	R1	03105	bd	80
7.	Instalacja do odzysku tworzyw sztucznych	42-290 Blachownia ul. Nowa	IPS PPHU Jarosław Sitek 42-290 Blachownia	R5	040222 150102 120105	3000	82,9 140,1 691,5

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CZĘSTOCHOWSKIEGO NA LATA 2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2020 (projekt) - aktualizacja

Lp.	Nazwa instalacji	Adres	Właściciel/Zarządzający instalacją (adres)	Rodzaj procesu R/D	Kody odpadów dopuszczonych do unieszkodliwienia lub odzysku	Zdolność przerobowa [Mg/rok]	Ilość odpadów unieszkodliwionych lub poddanych odzyskowi w 2006 roku [Mg]
		Szarlejka 32 A	ul. Nowa Szarlejka 32 A		191204 200139 070213 150102 160119 170203		131 5 1606,8 35 25 15,1
8.	Instalacja wtórnego wytopu i odlewania stopów aluminium	42-270 Kłomnice ul. Kolejowa 45	PPH „EKO-ŚWIAT” Jarosław Śliwakowski 42-270 Kłomnice ul. Kolejowa 45	R14	120103 170402	24000	3634,7 977,7
9.	Instalacja do odzysku opakowań z papieru i tektury	42-262 Nowa Wieś ul. Kopalniana 8	PPHU „Alfa” S.J. Sosnowscy 42-262 Nowa Wieś	R14	150101	20	19
10.	Instalacja do odzysku tworzyw sztucznych	42 – 263 Wrzosowa Gm. Poczesna ul. Ogrodowa 1	„GUMOLUX” S.C. 42-263 Wrzosowa Gm. Poczesna ul. Ogrodowa 1	R14	070213	50	1,1
11	Instalacja do odzysku opakowań z drewna	42-263 Wrzosowa Gm. Poczesna ul. Długa 14	PW „REMIX” 42-263 Wrzosowa Gm. Poczesna ul. Długa 14	R14	150103	b.d.	727

Prywatny Zakład Oczyszczania Miasta Waldemar Strach z siedzibą w Konopiskach przy ul. Spółdzielczej 1/1 prowadzi sortownię odpadów komunalnych zlokalizowaną w Konopiskach przy ul. Przemysłowej 7. Instalacja służy do sortowania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki. Na terenie sortowni znajdują się również stanowiska do ręcznego demontażu odpadów wielkogabarytowych (w postaci mebli i stolarki budowlanej o kodzie 20 03 07) oraz stanowisko do sortowania zmieszanych odpadów gruzu budowlanego o kodzie 17 01 07. Na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów firma posiada Decyzję Starosty Częstochowskiego nr OŚ.VII.7635/14/w/08 z dnia 30.04.2008r. Sortownia przystosowana jest do przerobu około 80 000 Mg odpadów komunalnych zmieszanych i odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki w ciągu roku.

Instalacja do sortowania odpadów obejmuje następujące stacjonarne urządzenia techniczne:

- przenośniki taśmowe firmy Stąporków,
- bęben zaopatrzony w dwa półślimaki, które umożliwiają przesuwanie się odpadów wzdłuż osi obrotu, prędkość obrotowa wynosi 15 obr./min, bęben wyposażony jest również w elementy tnące, rozdrabniające odpady,
- lej zasypowy znajdujący się z przodu obudowy, z osłoną chroniącą przed rozsypywaniem odpadów przesianych,
- łożyska rolkowe z tworzywa sztucznego,
- przekładnie zębatą przenoszącą moment obrotowy,
- dwa zsypy wykonane z blachy o grubości 3 mm umocowane do spodu ramy nośnej urządzenia.

Technologia sortowania odpadów komunalnych:

Proces technologiczny sortowania odpadów komunalnych jest procesem odzysku i obejmuje następujące operacje:

- wyładunek odpadów komunalnych stałych ze śmieciarki pod wiatę magazynową,
- załadunek ładowarką odpadów na taśmę przekazującą wszystkie odpady do bębna sortowniczego,
- odsiew drobnych frakcji i popiołów w bębnie sortowniczym (frakcja o granulacji poniżej 20 mm)
- przesyp odpadów bębna na taśmę sortowniczą, przy której znajdują się stanowiska ręcznego odbioru surowców wtórnych (frakcja o granulacji powyżej 40 mm),
- odpady i opakowania z selektywnej zbiórki są wrzucane na taśmę sortowniczą, przy której znajdują się stanowiska ręcznego odbioru surowców wtórnych typu: szkło, tworzywa sztuczne, metale, papier i tektura, drewno,
- przeniesienie pozostałych odpadów, nie nadających się do dalszego przetworzenia, na taśmę podawczą i bezpośredni załadunek do kontenerów.

Technologia sortowania odpadów gruzu budowlanego

Proces technologiczny sortowania odpadów zmieszanych gruzu budowlanego jest procesem odzysku i obejmuje następujące operacje:

- wyładunek odpadów zmieszanych gruzu budowlanego ze śmieciarki lub kontenerowca na plac magazynowo-postojowo-przeładunkowy,

- wstępna klasyfikacja zmieszanego gruzu budowlanego i przekazanie frakcji grubej do kruszarni,
- załadunek ładowarką odpadów na taśmę przekazującą wszystkie odpady do bębna sortowniczego,
- odsiew frakcji drobnych i średnich,
- przesyp odpadów z bębna na taśmę sortowniczą, przy której znajdują się stanowiska ręcznego odbioru surowców wtórnych typu: metale, tworzywa sztuczne, szkło, drewno,
- przeniesienie pozostałych odpadów nie nadających się do dalszego przetworzenia na taśmę podawczą i bezpośredni załadunek do kontenerów.

Technologia demontażu odpadów wielkogabarytowych:

Proces technologiczny demontażu odpadów wielkogabarytowych jest procesem odzysku i obejmuje następujące operacje:

- wyładunek odpadów wielkogabarytowych ze śmieciarki lub kontenerowca na plac magazynowo-postojowo-przeładunkowy,
- przekazanie odpadów na stanowisko do ręcznego demontażu odpadów wielkogabarytowych,
- operacja cięcia i rozbiórki ręcznej,
- przekazanie wysegregowanych surowców wtórnych typu: szkło, tworzywa sztuczne, metale, drewno i tekstylia do pojemników.
- bezpośredni załadunek pozostałych odpadów nie nadających się do dalszego przetworzenia do kontenerów.

Rodzaje odpadów przewidzianych do odzysku na terenie sortowni:

15 01 01 – opakowania z papieru i tektury

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 03- opakowania z drewna

15 01 04 – opakowania z metali

15 01 07 – opakowania ze szkła

20 01 01 – papier i tektura

20 01 02- szkło

20 01 38 – drewno

20 01 39 – tworzywa sztuczne

20 01 40 – metale

20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

20 03 07 – odpady wielkogabarytowe

17 01 07 zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06.

Na lata 2009-2010 firma planuje poszerzenie dotychczasowej działalności w zakresie przetwarzania odpadów poprzez ich odzysk na drodze kompostowania (produkcja kompostu o różnym zastosowaniu) oraz kruszenia (produkcja paliwa alternatywnego).

Projektowana kompostownia pracować będzie w systemie pryzmowym. Przewiduje się, że w kompostowni przerabianych będzie około 5000 Mg odpadów w ciągu roku. W kompostowni przerabiane będą głównie odpady organiczne wyodrębnione z odpadów komunalnych w sortowni już istniejącej oraz odpady tzw. „zielone”, powstające w wyniku koszenia traw, pielęgnacji drzew oraz odpady kuchenne ulegające biodegradacji zbierane w sposób selektywny. Do procesu kompostowania wykorzystane zostaną następujące rodzaje odpadów:

20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji (trawa, liście, gałęzie)

20 01 08 – odpady kuchenne ulegające biodegradacji

19 12 12 – odpady organiczne wyodrębnione z odpadów komunalnych w sortowni (odpady o cechach podobnych do odpadów o kodzie 20 02 01)

Projektowana linia do produkcji paliwa alternatywnego przerabiać będzie około 5000 Mg odpadów w ciągu roku. W instalacji przerabiane będą głównie odpady positowe z sortowni już eksploatowanej oraz odpady wielkogabarytowe. Ponadto przerabiane będą również odpady opakowaniowe z papieru, tworzyw sztucznych i drewna.

W procesie produkcji paliwa alternatywnego wykorzystywane będą następujące rodzaje odpadów:

20 03 07-odpady wielkogabarytowe

19 12 12 – odpady positowe z sortowni

15 01 01 opakowania z papieru i tektury

15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 03 opakowania z drewna

3.6 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami

3.6.1 Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Na obszarze powiatu częstochowskiego występują następujące problemy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

- Niewystarczające działania informacyjno-edukacyjne w zakresie selektywnej zbiórki odpadów. Każdy mieszkaniec powiatu częstochowskiego powinien wiedzieć co można wrzucać do pojemnika
- Niewystarczające zachęty finansowe do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów dla mieszkańców powiatu częstochowskiego, znaczna różnica cenowa spowodowałaby większe zainteresowanie mieszkańców selektywną zbiórką.
- Brak odpowiednich pojemników do wstawienia pod zlewozmywak przez przeciętnego mieszkańca, który byłby tani, funkcjonalny a przez to ułatwiał prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów w każdym gospodarstwie domowym.
- Nieodpowiedni sposób segregacji odpadów przez mieszkańców,
- System zbierania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych nie jest rozwinięty w dostatecznym stopniu,

- Brak systematycznych badań morfologii odpadów powstających na terenach miejskich i wiejskich,
- Niewielki postęp w zakresie zmniejszania ilości odpadów deponowanych na składowisku, na korzyść metod odzysku,
- Nielegalne składowiska na terenie powiatu
- Nie wszystkie gminy powiatu częstochowskiego mają uchwalone regulaminy czystości i porządku
- Dewastacja wystawionych pojemników do selektywnej zbiórki
- Brak środków finansowych na prowadzenie selektywnej zbiórki
- Nie wszyscy mieszkańcy mają podpisane umowy na odbiór odpadów komunalnych

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),

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.
- Niewystarczające działania edukacyjno – informacyjne w stosunku do mieszkańców w zakresie sposobu pozbywania się zużytych baterii i akumulatorów.

Odpady medyczne i weterynaryjne:

- Brak dokładnej sprawozdawczości dotyczącej ilości wytwarzanych odpadów z leczenia i profilaktyki medycznej, zwłaszcza w indywidualnych praktykach lekarskich,

- Brak informacji w wojewódzkiej bazie o wytwarzanych odpadach weterynaryjnych , co może świadczyć o tym, że w sposób niewłaściwy jest prowadzona ewidencja powstających odpadów weterynaryjnych
- 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 częstochowskiego o punktach zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- Niska świadomość ekologiczna użytkowników sprzętu, a także niekiedy sprzedawców detalicznych

Odpady zawierające azbest:

- Niska świadomość mieszkańców powiatu dotycząca szkodliwości azbestu dla zdrowia i życia, a także bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest,
- Wysoki koszt unieszkodliwiania odpadów azbestowych poprzez składowanie - 600 zł za Mg, gdzie przyjmując przeciętną powierzchnię dachu budynku mieszkalnego około 100 m² waga jego będzie wynosić 1,1 Mg w takim wypadku koszt unieszkodliwienia na składowisku jest równy 660 zł, oprócz tego dochodzą koszty demontażu przeprowadzonego przez specjalistyczną firmę oraz koszty nowego pokrycia dachowego. Niejednokrotnie przekracza to możliwości finansowe mieszkańców powiatu częstochowskiego.
- Trudności w uzyskaniu bezzwrotnego dofinansowania usuwania azbestu dla indywidualnych gospodarstw domowych.
- Brak realizacji programu usuwania azbestu (gmina Olsztyn)

Przeterminowane pestycydy:

- Pomimo tego, że na terenie powiatu częstochowskiego 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

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

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

Komunalne osady ściekowe

- Wzrost wytwarzania komunalnych osadów ściekowych

Odpady opakowaniowe:

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

Identyfikacja problemów związanych z gałęziami przemysłu na terenie powiatu częstochowskiego wytwarzającymi największe ilości odpadów:

Odpady 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 , brak ekonomicznego uzasadnienia dla stosowania procesów odzysku dla części odpadów z tej grupy oraz trudności z transportem na większe odległości

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

- Do najważniejszych problemów w gospodarce tymi odpadami należy duże uwodnienie niektórych rodzajów odpadów, utrudniające ich unieszkodliwienie i odzysk, niektóre odpady nie mogą być przekształcane termicznie ze względu na zawartość w nich substancji toksycznych, które uwalniałyby się do atmosfery w przypadku spalania

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

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 i ilość a także lokalizacja udostępnianych pojemników.

Prognozy demograficzne

Prognozę zmian demograficznych na terenie powiatu częstochowskiego w latach 2009 do 2020 na terenie powiatu częstochowskiego w podziale na ludność zamieszkującą małe miasta i tereny wiejskie podano w poniższej tabeli.

Tabela 34 Prognoza zmian demograficznych na terenie powiatu częstochowskiego w latach od 2009 do 2020

Lata	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Ludność małych miast	16 413	16 398	16 386	16 373	16 361	16 351	16 339	16 325	16 312	16 301	16 286	16 275
Ludność wiejska	117 521	117 459	117 398	117 333	117 263	117 211	117 166	117 136	117 106	117 081	117 053	117 038
Ogółem ludność powiatu częstochowskiego	133 934	133 857	133 784	133 706	133 624	133 562	133 505	133 461	133 418	133 382	133 339	133 313

4.1 Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Prognozy zmian w zakresie ilości i jakości odpadów wytwarzanych na terenie powiatu częstochowskiego opracowano w oparciu o prognozowane zmiany założone w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 oraz Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego. Założenia te są następujące:

- nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych;
- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów kształtował się będzie na poziomie 5% w okresach 5 letnich.
- wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów w stosunku do całości wytwarzanych odpadów do 10% w 2010 r. i 20% w 2018 r., spowoduje zmiany ilości i składu odpadów niesegregowanych; zmniejszy się w nich głównie zawartość papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali;
- ilość pozostałych odpadów w grupie 20 wzrastać będzie średnio o 5% w okresach 5-letnich (1% w skali roku).

Tabela 35 Wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów w latach 2010-2018

Rodzaj odpadów	2010			2013			2018		
	Ilość odpadów [kg/M/rok]								
	duże miasta	małe miasta	wieś	duże miasta	małe miasta	wieś	duże miasta	małe miasta	wieś
Odpady z gospodarstw domowych	260,1	239,3	145,7	268,0	246,5	150,1	281,5	259,0	157,7
Odpady z infrastruktury	112,2	96,9	30,6	113,9	98,4	31,1	116,8	100,8	31,8
RAZEM	372,3	336,2	176,3	381,9	344,9	181,2	398,3	359,8	189,5

Źródło: Aktualizacja planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego

Tabela 36 Wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych w gospodarstwach domowych w latach 2009-2020 [kg/M/rok]

Miejsce powstania odpadu	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
duże miasta	257,5	260,1	262,7	265,3	268,0	270,7	273,4	276,1	278,9	281,7	284,5	287,3
małe miasta	236,9	239,3	241,7	244,1	246,6	249,0	251,5	254,0	256,6	259,1	261,7	264,3
wieś	144,3	145,7	147,2	148,6	150,1	151,6	153,1	154,7	156,2	157,8	159,3	160,9

Źródło: Obliczenia własne na podstawie Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego (pola oznaczone kolorem zielonym wskazują na spójność obliczeń z Aktualizacją planów gospodarki odpadami dla województwa śląskiego)

Tabela 37 Wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych w obiektach infrastruktury w latach 2009-2020

Miejsce powstania odpadu	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
duże miasta	111,6	112,2	112,8	113,3	113,9	114,5	115,0	115,6	116,2	116,8	117,4	117,9
małe miasta	96,4	96,9	97,4	97,9	98,4	98,9	99,3	99,8	100,3	100,8	101,3	101,9
wieś	30,3	30,6	30,8	30,9	31,1	31,2	31,4	31,5	31,7	31,8	32,0	32,2

Źródło: Obliczenia własne na podstawie Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego (pola oznaczone kolorem niebieskim wskazują na spójność obliczeń z Aktualizacją planów gospodarki odpadami dla województwa śląskiego)

Tabela 38 Prognozowana ilość odpadów komunalnych wytworzonych w gospodarstwach domowych w latach 2009-2020 [Mg]

Miejsce powstania odpadu	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
małe miasta	3 889	3 924	3 960	3 997	4 034	4 072	4 109	4 147	4 185	4 224	4 262	4 302
wieś	16 953	17 114	17 276	17 439	17 603	17 771	17 942	18 117	18 293	18 472	18 652	18 836
Razem odpady komunalne w gospodarstwach domowych	20 842	21 038	21 236	21 436	21 637	21 843	22 051	22 264	22 478	22 696	22 915	23 139

Źródło: Obliczenia własne

Tabela 39 Prognozowana ilość odpadów komunalnych wytworzonych w obiektach infrastruktury w latach 2009-2020 [Mg]

Miejsce powstania odpadu	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
małe miasta	1 583	1 589	1 596	1 602	1 609	1 616	1 623	1 630	1 637	1 644	1 651	1 658
wieś	3 561	3 594	3 610	3 626	3 642	3 659	3 676	3 693	3 711	3 729	3 746	3 765
Razem odpady komunalne w obiektach infrastruktury	5 143	5 183	5 206	5 229	5 252	5 275	5 299	5 323	5 348	5 372	5 397	5 422

Źródło: Obliczenia własne

Biorąc pod uwagę prognozowany wzrost jednostkowego wskaźnika wytworzenia odpadów oraz prognozy demograficzne szacuje się, iż w latach 2009-2020 na terenie powiatu częstochowskiego powstaną następujące ilości odpadów komunalnych (**Prognozowana ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie powiatu częstochowskiego [Mg]=Prognozowany wskaźnik wytwarzania odpadów x Prognozowana liczba mieszkańców**):

Tabela 40 Prognozowana ilość odpadów komunalnych wytworzonych w gospodarstwach domowych oraz obiektach infrastruktury w latach 2009 – 2020 [Mg]

Lata	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Odpady komunalne łącznie z gospodarstw domowych oraz z obiektów infrastruktury [Mg]	25 985	26 221	26 442	26 665	26 888	27 118	27 350	27 587	27 826	28 069	28 312	28 561

Źródło: Obliczenia własne

Oprócz odpadów komunalnych z gospodarstw domowych i obiektów infrastruktury na terenie powiatu częstochowskiego będą powstawały również odpady z ogrodów i parków, odpady z targowisk, odpady z czyszczenia ulic i placów, odpady wielkogabarytowe. Korzystając ze wskaźników wytwarzania odpadów zawartych w Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego obliczamy ilości tych odpadów na terenie powiatu w latach 2010, 2013, 2018.

Tabela 41 Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych [Mg]

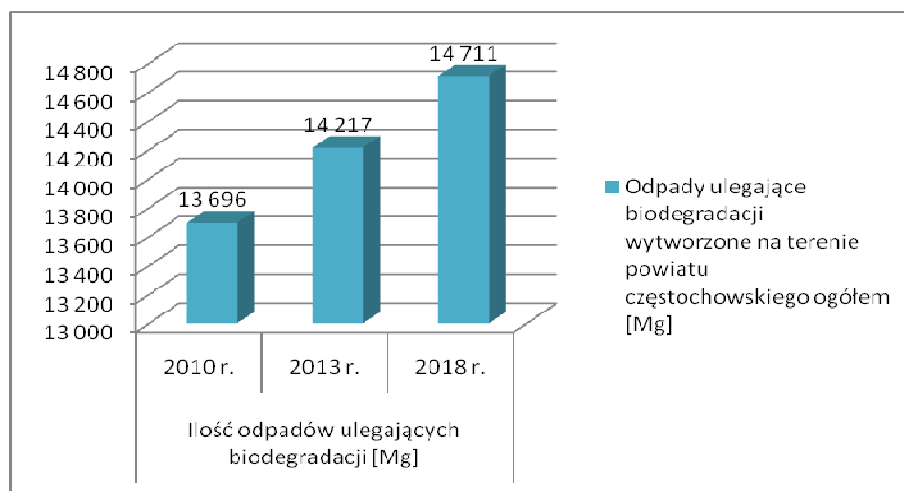
Rodzaj	Ilość odpadów komunalnych [Mg]		
	2010	2013	2018
Odpady komunalne z gospodarstw domowych i obiektów infrastruktury	26 221	26 888	28 069
Odpady z ogrodów i parków	549	597	547
Odpady z targowisk	402	450	400
Odpady z czyszczenia ulic i placów	131	131	130
Odpady wielkogabarytowe	1 449	1 643	1 500
RAZEM	28 752	29 710	30 646

Źródło: Obliczenia własne na podstawie Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego (pola oznaczone kolorem żółtym wskazują na spójność obliczeń z poprzedzającą tabelą)

Tabela 42 Prognoza wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji [Mg]

Rodzaj	Ilość odpadów ulegających biodegradacji [Mg]		
	2010	2013	2018
Papier i tektura	648	858	1 360
Odpady ulegające biodegradacji (z ogrodów i parków)	439	478	437
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - część ulegająca biodegradacji	12 408	12 656	12 713
Odpady z targowisk - część ulegająca biodegradacji	201	225	200
Razem	13 696	14 217	14 711

Źródło: Obliczenia własne na podstawie Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego



Wykres 11 Prognoza odpadów ulegających biodegradacji na terenie powiatu częstochowskiego [Mg]

4.1.1 Prognozowanie zmian w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno – technologicznych

Przewiduje się, że będzie następować rozwój selektywnego zbierania odpadów komunalnych w związku z koniecznością wdrażania wymagań dyrektyw unijnych.

W najbliższej przyszłości Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. rozpocznie budowę Zakładu Kompostowego i linii do produkcji paliwa alternatywnego przy nowo otwartym Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Sobuczynie. Szczególny nacisk zostanie położony na budowę gminnych punktów selektywnego zbierania odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.

4.2 Odpady niebezpieczne

4.2.1 Odpady zawierające PCB

Zgodnie z ustawą z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach i o zmianie niektórych ustaw (Dz.U. z 2006 r. Nr 133 poz.935, 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.

4.2.2 Oleje odpadowe

W celu sporządzenia prognozy posłużono się trendem wskazanym w Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego przewidującej do roku 2010 coroczny 2% wzrost ilości możliwych do pozyskania olejów odpadowych. Jednakże po roku 2010 nastąpi prawdopodobnie coroczny 1 % -owy spadek ilości odpadów z grupy olejów odpadowych na skutek między innymi wzrostu czasu eksploatacji olejów.

Tabela 43 Prognoza ilości olejów odpadowych na terenie powiatu częstochowskiego w latach 2009-2020

Lata	Prognozowana ilość olejów odpadowych [Mg]
2009	119,1477
2010	121,5307
2011	120,3154
2012	119,1122
2013	117,9211
2014	116,7419
2015	115,5745
2016	114,4187
2017	113,2745
2018	112,1418
2019	111,0204
2020	109,9102

Źródło: Obliczenia własne na podstawie Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego

4.2.3 Zużyte baterie i akumulatory

Zgodnie z Aktualizacją planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego nastąpi roczny 3-5% wzrost ilości wytwarzania tych odpadów. Jest to spowodowane faktem, że mieszkańcy Polski zużywają około 60 % baterii pierwotnych w stosunku do zużycia baterii pierwotnych w stosunku do zużycia baterii pierwotnych przez mieszkańców Unii Europejskiej. Zakładamy, że na terenie powiatu częstochowskiego będzie to coroczny wzrost 4%.

Tabela 44 Prognoza ilości zużytych akumulatorów ołowiowych na terenie powiatu częstochowskiego w latach 2009-2020 [Mg]

Lata	Prognozowane ilości zużytych baterii i akumulatorów
2009	28,0644
2010	29,1870
2011	30,3545
2012	31,5686
2013	32,8314
2014	34,1446
2015	35,5104
2016	36,9308
2017	38,4081
2018	39,9444
2019	41,5422
2020	43,2039

Źródło: Obliczenia własne na podstawie Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego

4.2.4 Odpady medyczne i weterynaryjne

Czynnikami wpływającymi na ilość odpadów medycznych jest ilość udzielanych porad lekarskich. Innym czynnikiem wpływającym na wzrost ilości odpadów medycznych jest starzenie się społeczeństwa. Do 2018 roku wzrośnie liczba ludzi po 65 roku życia na terenie powiatu częstochowskiego.

Trend wzrostowy zaznaczy się również w ilości odpadów weterynaryjnych. Poniżej w formie tabelarycznej przedstawiono prognozy ilości odpadów medycznych oraz odpadów weterynaryjnych.

Tabela 45 Prognoza ilości wytworzonych odpadów medycznych na terenie powiatu częstochowskiego w latach 2009-2020 [Mg]

Lata	Prognozowana ilość odpadów medycznych [Mg]
2009	158,5444
2010	160,1299
2011	161,7312
2012	163,3485
2013	164,9820
2014	166,6318
2015	168,2981
2016	169,9811
2017	171,6809
2018	173,3977
2019	175,1317
2020	176,8830

Źródło: Obliczenia własne na podstawie Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego

Ze względu na to, iż dane zawarte w WSO wskazują na zerową ilość wytwarzanych odpadów weterynaryjnych powstającą na terenie powiatu częstochowskiego – co nie jest w praktyce możliwe, prognozując ilość odpadów weterynaryjnych w latach 2009-2020 przyjęto założenie, że powstająca ilość odpadów weterynaryjnych to 10% odpadów medycznych. W związku z powyższym prognoza ilości odpadów weterynaryjnych kształtuje się następująco.

Tabela 46 Prognoza ilości wytworzonych odpadów weterynaryjnych na terenie powiatu częstochowskiego w latach 2009-2020 [Mg]

Lata	Prognozowana ilość odpadów weterynaryjnych [Mg]
2009	158,5444
2010	160,1299
2011	161,7312
2012	163,3485
2013	164,9820
2014	166,6318
2015	168,2981
2016	169,9811
2017	171,6809
2018	173,3977
2019	175,1317
2020	176,8830

Źródło: Obliczenia własne na podstawie Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego

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

Aktualizacja planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego szacuje wzrost ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego o 3 do 5% w skali rocznej przy zakładanym 5% tempie wzrostu masy wprowadzanego sprzętu na rynek. W związku z tym prognozuje się wzrost ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie powiatu częstochowskiego. W związku z powyższym należy w sposób ścisły egzekwować przepisy prawa mówiące o tym, że przy zakupie nowego sprzętu AGD, sprzęt zużyty podlega zwrotowi do punktu kupna nowego sprzętu.

4.2.7 Odpady zawierające azbest

„Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terytorium Polski” przyjęty przez Radę Ministrów RP w dniu 14 maja 2002 zakłada usunięcie odpadów zawierających azbest do końca 2032 roku. W związku z tym ilość odpadów zawierających azbest w kolejnych latach będzie odznaczała się tendencją rosnącą.

4.2.8 Przeterminowane pestycydy

W związku z wysokimi cenami środków ochrony roślin przewiduje się oszczędniejsze gospodarowanie pestycydami na omawianym obszarze i jedynie niewielki wzrost ilości przeterminowanych odpadów.

4.2.9 Odpady materiałów wybuchowych

Ilość tychże odpadów jest trudna do oszacowania, uzależniona również od nasilenia prac związanych z budownictwem mieszkaniowym oraz budową dróg podczas których istnieje możliwość odnalezienia niewybuchów i niewypałów. Poza tym odpady materiałów wybuchowych to także , zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów:

- odpadowa amunicja
- odpadowe wyroby pirotechniczne (np. sztuczne ognie)
- inne materiały wybuchowe

4.3 Odpady pozostałe

4.3.1 Zużyte opony

Ilość zużytych opon będzie wzrastać na skutek wzrostu ilości pojazdów mechanicznych. Na terenie powiatu częstochowskiego podobnie jak w Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego i KPGO przyjęto coroczny wzrost ilości wytworzonych zużytych opon o 3,5% do roku 2010 a po roku 2010 2,5%.

Tabela 47 Prognoza ilości zużytych opon na terenie powiatu częstochowskiego w latach 2009-2020 [Mg]

Lata	Prognozowana ilość zużytych opon [Mg]
2009	8,0989
2010	8,3823
2011	8,5919
2012	8,8067
2013	9,0269
2014	9,2525
2015	9,4838
2016	9,7209
2017	9,9640
2018	10,2131
2019	10,4684
2020	10,7301

Źródło: Obliczenia własne na podstawie założeń Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego

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

Ilość wytworzonych odpadów na terenie powiatu częstochowskiego będzie rosła w tempie 2% rocznie.

Tabela 48 Prognoza ilości odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie powiatu częstochowskiego w latach 2009-2020

Lata	Prognoza ilości odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej [Mg]
2009	9 428,4567
2010	9 617,0258
2011	9 428,4567
2012	9 617,0258
2013	9 809,3664
2014	10 005,5537
2015	10 205,6648
2016	10 409,7780
2017	10 617,9736
2018	10 830,3331
2019	11 046,9397
2020	11 267,8785

Źródło: Obliczenia własne na podstawie założeń Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego

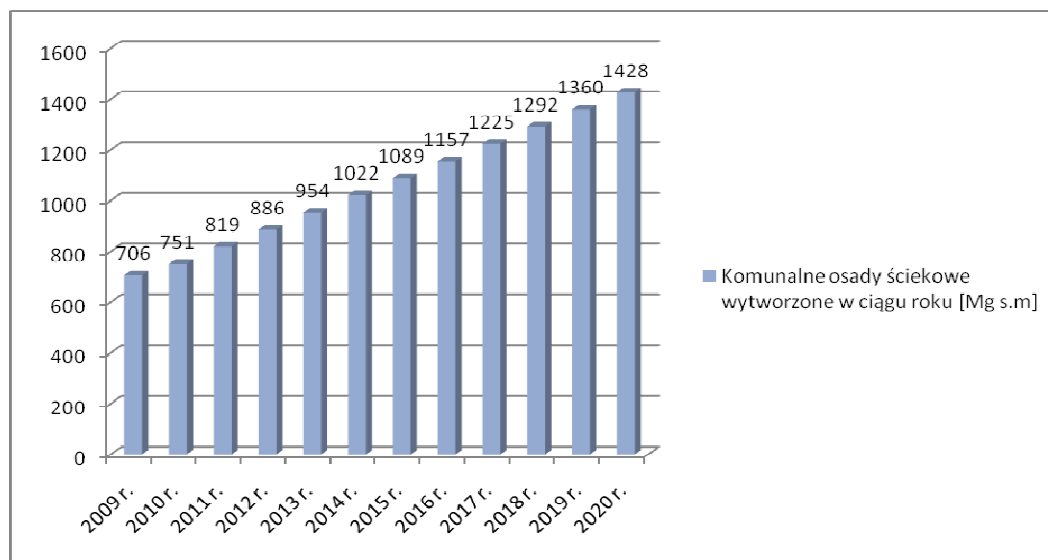
4.3.3 Komunalne osady ściekowe

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, w związku ze wzrostem liczby ludności obsługiwanej przez oczyszczalnie.

Tabela 49 Prognoza ilości komunalnych osadów ściekowych na terenie powiatu częstochowskiego w latach 2009-2020

Lata	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Komunalne osady ściekowe wytworzone w ciągu roku [Mg s.m]	706	751	819	886	954	1022	1089	1157	1225	1292	1360	1428

Źródło: Obliczenia własne



Wykres 12 Prognoza wytwarzania komunalnych osadów ściekowych na terenie powiatu częstochowskiego w latach 2009-2020

4.3.4 Odpady opakowaniowe

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego zakłada 5% wzrost ilości tychże odpadów do roku 2010, a następnie w dalszych latach o 1% rocznie. 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. Dominującymi ze względu na masę będą odpady z tektury/papieru, odpady ze szkła oraz odpady z tworzyw sztucznych.

Lata	Odpady opakowaniowe [Mg]
2009	518,1641
2010	544,0723
2011	549,5130
2012	555,0081
2013	560,5582
2014	566,1638
2015	571,8254
2016	577,5437
2017	583,3191
2018	589,1523
2019	595,0438
2020	600,9943

Źródło: Obliczenia własne na podstawie założeń Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego

4.3.5 Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

Zakładany wzrost ilości wytwarzanych odpadów wynikać będzie z następujących czynników:

- Powstaniu nowych inwestycji i podmiotów gospodarczych – wytwórców odpadów,
- Zwiększaniu produkcji lub jej asortymentu przez istniejących wytwórców odpadów, co w okresie poprzedzającym wprowadzeniu nowych technologii spowoduje proporcjonalny wzrost ilości odpadów,
- Wzrostu ilości urządzeń do oczyszczania ścieków lub spalin oraz poprawy efektywności ich oczyszczania,
- Zwiększeniu ilości odpadów rozbiórkowych i poremontowych typu budowlanego w wyniku przebiegu procesów restrukturyzacji przemysłu i usług

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

Cele w zakresie gospodarowania odpadami w latach 2008- 2019 , które wynikają z

„Polityki ekologicznej państwa” to:

- rozdzielenie wzrostu PKB od wzrostu ilości odpadów i utrzymanie tego trendu,
- wzrost udziału odzysku, zwłaszcza odzysku energii z odpadów, zmniejszenie masy odpadów kierowanych na składowiska, tak aby w roku 2013 nie było składowanych więcej niż 50% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku,
- wyeliminowanie „dzikich” składowisk,
- całkowite wyeliminowanie i unieszkodliwienie PCB do 2010 roku,
- modernizacja systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego jak również zużytych baterii i akumulatorów w celu wyeliminowania ich ze składowania,
- zagwarantowanie całkowitej sprawności systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odzysku w tym recydingu odpadów powstających z pojazdów wycofywanych z eksploatacji,
- stworzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzanych na rynek produktach i gospodarce odpadami.

Kierunki działań w latach 2009-2012 aby zrealizować powyższe cele , to:


- popieranie inicjatyw podejmowanych przez instytucje publiczne i podmioty gospodarcze przyczyniających się do minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów, maksymalizacji ilości odpadów podlegających odzyskowi, w tym recydingowi, zmniejszenia ilości odpadów kierowanych na składowiska,
- stopniowe zwiększanie opłat za składowanie odpadów, przede wszystkim zmieszanych odpadów komunalnych, a także odpadów ulegających biodegradacji, jak również odpadów , które można poddać procesom odzysku.
- Pobudzanie wprowadzania niskoodpadowych technologii produkcji,
- Nasilenie edukacji ekologicznej, która promuje odpowiednie postępowanie z odpadami, konieczność ich selektywnej zbiórki,
- Popieranie inicjatyw wdrażania technologii odzyskiwania i unieszkodliwiania odpadów, które są efektywne zarówno pod względem ekologicznym jak i ekonomicznym,
- Intensyfikacja kontroli podmiotów odbierających odpady od wytwórców oraz podmiotów , które posiadają instalacje do odzyskiwania i unieszkodliwiania odpadów,
- Wprowadzenie instrumentów finansowych, które umożliwiłyby realizację zadań w zakresie gospodarki odpadami przez jednostki samorządu terytorialnego i dyscyplinujących samorządy w zakresie wykonywania przez nie tych obowiązków.

5.1 Odpady komunalne

Priorytetowymi celami w gospodarce odpadami komunalnymi są:

- Objęcie wszystkich mieszkańców powiatu umowami na odbiór odpadów komunalnych do roku 2010
- Zapewnienie wszystkim mieszkańcom powiatu możliwości selektywnego zbierania odpadów

Tabela 50 Cele krótkookresowe i długookresowe w zakresie odpadów komunalnych

CELE W ZAKRESIE ODPADÓW KOMUNALNYCH:	KRÓTKOOKRESOWE 2009- 2012	DŁUGOOKRESOWE 2013-2020
Ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:	Do poziomu 75% wagowo tych odpadów w stosunku do ilości wytwarzanych w 1995 r.	Do poziomu 50% tych odpadów w 2013 r. i 35% w roku 2020 w stosunku do ich ilości wytwarzanych w 1995 r.
Selektywne zbieranie odpadów:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Niebezpiecznych do poziomu 50% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych ➤ Wielkogabarytowych, w tym wyrobów AGD i elektronicznego, do poziomu 40% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych ➤ Przydatnych do recyklingu, w tym odpadów opakowaniowych, wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu 10% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych ➤ Remontowo – budowlanych ze strumienia odpadów komunalnych do poziomu 50% 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Niebezpiecznych do poziomu 80% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w roku 2015 i 90% w roku 2019 ➤ Wielkogabarytowych, w tym wyrobów AGD i elektronicznego, do poziomu 70% w roku 2015 i 90% w roku 2018 ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych ➤ Przydatnych do recyklingu, w tym odpadów opakowaniowych, wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu 15% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych w roku 2015 i 20% w roku 2018 ➤ Remontowo – budowlanych ze strumienia odpadów komunalnych do poziomu 80%
Ostateczne uporządkowanie do końca 2009 r. stanu składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, w tym zamknięcie składowisk nie spełniających wymagań lokalizacyjnych oraz wymagań technicznych w zakresie budowy i eksploatacji		
Zmniejszenie ilości składowanych odpadów	do poziomu 85 %w stosunku do ilości odpadów	do poziomu 60 %w stosunku do ilości odpadów wytwarzanych

CELE W ZAKRESIE ODPADÓW KOMUNALNYCH:	KRÓTKOOKRESOWE 2009- 2012	DŁUGOOKRESOWE 2013-2020
komunalnych	wytwarzanych	
Utworzenie organizacyjnych struktur ponadgminnych, zarządzających gospodarką odpadami komunalnymi w ramach regionalnych systemów	✓	
Wdrożenie i rozwój innych niż składowanie technologii zagospodarowania odpadów, w tym technologii biologicznego i termicznego przekształcania	✓	✓
Podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa	✓	

5.2 Odpady niebezpieczne

Założone cele do roku 2019:

- Wzrost efektywności systemu zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych, głównie z sektora małych średnich przedsiębiorstw
- Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych
- Sukcesywne zwiększanie udziału odpadów niebezpiecznych poddanych procesom odzysku i procesom unieszkodliwiania
- Edukacja ekologiczna wytwórców odpadów niebezpiecznych w zakresie z zagrożeń wynikających z niekontrolowanego przedostawiania się odpadów niebezpiecznych do środowiska
- Rozwój i wzrost efektywności systemu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających substancje CFCs i zapobieganie wypuszczaniu tych substancji do powietrza.

5.2.1 Odpady zawierające PCB

- Całkowite wycofanie z użytkowania do 30 czerwca 2010 r. urządzeń i instalacji zawierających PCB o stężeniu powyżej 0,005% wagowo,
- Kontrolowane oczyszczenie z PCB transformatorów oraz unieszkodliwienie w całości kondensatorów oraz olejów zawierających PCB do dnia 31 grudnia 2010 r.
- Przystąpienie po 2010 r. do inwentaryzacji, wycofywania z eksploatacji oraz likwidacji urządzeń i olejów zawierających PCB o stężeniu poniżej 0,005% wagowo

5.2.2 Oleje odpadowe

- Rozwój systemu selektywnego zbierania i metod odzysku olejów odpadowych w szczególności z sektora małych średnich przedsiębiorstw
- Osiągnięcie i utrzymanie w latach 2008-2014 poziomu:
 - Odzysku w wysokości 50% wprowadzanych olejów smarowych,
 - Recyklingu w wysokości 35% wytwarzanych zużytych olejów smarowych

5.2.3 Zużyte baterie i akumulatory

Nadrzędnym celem jest rozbudowa systemu zbierania, odzysku i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich składowania.

W okresie do 2009 r. należy osiągnąć co najmniej poziomy odzysku i recyklingu przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 51 Poziom odzysku i recyklingu baterii i akumulatorów

Lp.	Rodzaj baterii lub akumulatorów, z których powstał odpad	Poziom [%]	
		odzysku	recyklingu
1.	Akumulatory kwasowo -ołowiowe	Wszystkie zebrane przekazane do odzysku	Wszystkie zebrane przekazane do recyklingu
2.	Akumulatory niklowo – kadmowe (wielkogabarytowe)	60	40
3.	Akumulatory niklowo – kadmowe (małogabarytowe)	40	40
4.	Akumulatory niklowo – żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (wielkogabarytowe)	40	40
5.	Akumulatory niklowo – żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (wielkogabarytowe)	20	20
6.	Ogniwa i baterie galwaniczne oraz ich części z wyłączeniem części ogniwi i baterii galwanicznych	25	25 ¹⁾

¹⁾ Nie dotyczy ogniw cynkowo – węglowych i alkalicznych

W okresie od 2010 do 2018 r. zakłada się następujące cele

Osiąganie poziomów zbierania i recyklingu:

- Minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych (w tym akumulatorów NI – Cd) w wysokości 25% do 2012 r.
- Minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych w wysokości 45% do 2016
- Minimalnego poziomu wydajności 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 2010)

- Minimalnego poziomu 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 2010)
- Minimalnego poziomu wydajności recyklingu 50% średniej wagi innych odpadów w postaci baterii i akumulatorów przenośnych (do 2010)

Kontrola i egzekucja prawa w zakresie ustanowienia od 2008 r. zakazu wprowadzania do obrotu:

- Wszelkich baterii lub akumulatorów przenośnych, które zawierają powyżej 0,0005% wagowo rtęci, bez względu na to, czy są wmontowane do urządzeń, z wyłączeniem ogniw guzikowych z zawartością rtęci nie wyższą niż 2% wagowo
- Baterii i akumulatorów przenośnych, które zawierają powyżej 0,002% wagowo kadmu, w tym tych, które są wmontowane do urządzeń, z wyłączeniem baterii i akumulatorów przenośnych przeznaczonych do użytku w systemach awaryjnych i alarmowych, w tym w oświetleniu awaryjnym; sprzęcie medycznym, elektronarzędziach bezprzewodowych

Kontrola i egzekucja prawa w zakresie ustanowienia od 2012 r. zakazu stosowania akumulatorów niklowo - kadmowych

5.2.4 Odpady medyczne i weterynaryjne

Egzekwowanie obowiązku selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych w celu eliminacji zjawiska mieszania tychże odpadów z odpadami komunalnymi.

5.2.5 Pojazdy wycofane z eksploatacji

- Uszczelnienie systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji w celu zrównoważenia ilości wyrejestrowanych odpadów z ilością pojazdów zbieranych i poddawanych demontażowi
- Osiągnięcie minimalnych poziomów

5.2.6 Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Osiągnięcie wymaganego od 2008 roku i utrzymanie w latach następnych, poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg w przeliczeniu na mieszkańca

Osiągnięcie wymaganego od 2008 r. i utrzymanie w latach następnych, poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości:

- 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;

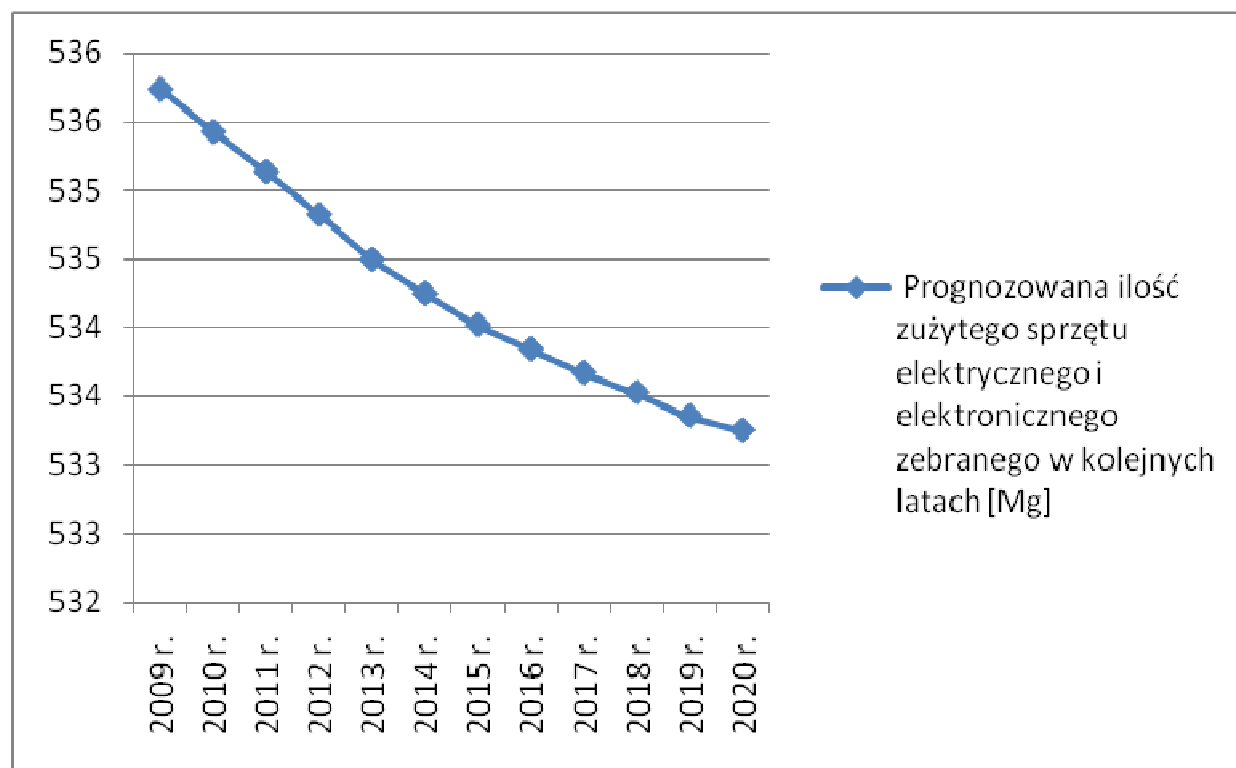
- B. dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:
- poziomu odzysku w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 65 % masy zużytego sprzętu;
- 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;

Rozwijanie selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w oparciu o gminne przedsiębiorstwa gospodarki komunalnej oraz prywatnych przedsiębiorców.

Tabela 52 Prognozowana ilość zebranego sprzętu w kolejnych latach na terenie powiatu częstochowskiego w celu osiągnięcia poziomu zbierania w ilości 4 kg na mieszkańca na rok.

Lata	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Prognozowana ilość zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zebranego w kolejnych latach [Mg]	536	535	535	535	534	534	534	534	534	534	533	533

Źródło: obliczenia własne



Wykres 13 Prognozowana ilość zebranego sprzętu w kolejnych latach na terenie powiatu częstochowskiego w celu osiągnięcia poziomu zbierania w ilości 4 kg na mieszkańca na rok.

5.2.7 Odpady zawierające azbest

Podstawowy cel do osiągnięcia na terenie powiatu częstochowskiego to sporządzenie pełnej i rzetelnej inwentaryzacji wyrobów azbestowych do końca roku 2009 oraz sukcesywna eliminacja wyrobów zawierających azbest przez specjalistyczne firmy posiadające odpowiednie zezwolenia.

5.2.8 Przeterminowane pestycydy

Na terenie powiatu częstochowskiego działają specjalistyczne firmy odbierające opakowania po środkach ochrony roślin. Głównym celem powinno być podnoszenie świadomości ekologicznej rolników, aby przekazywali te odpady wyspecjalizowanym firmom, a także rozwinięcie systemu informacyjnego dotyczącego miejsc zbierania tychże odpadów.

5.2.9 Odpady materiałów wybuchowych

Organizacja systemu zagospodarowania odpadów wybuchowych.

5.3 Odpady pozostałe

5.3.1 Zużyte opony

W okresie 2009-2020 główny cel to wzrost poziomu zbierania zużytych opon jak również rozwój systemu zagospodarowania tychże odpadów przy jednoczesnym osiągnięciu następujących poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon:

Tabela 53 Roczne poziomy odzysku i recyklingu zużytych opon do roku 2019.

2009r.		2010 r.		2018r.	
% poziomu odzysku	% poziomu recyklingu	% poziomu odzysku	% poziomu recyklingu	% poziomu odzysku	% poziomu recyklingu
75	15	85	15	100	20

Kolejnym celem do osiągnięcia jest wyeliminowanie procedury składania zużytych opon i ich niekontrolowanego spalania w instalacjach nie przeznaczonych do tego celu.

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

Tabela 54 Cele krótkookresowe i długookresowe w zakresie odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

CELE W ZAKRESIE ODPADÓW Z BUDOWY, REMONTÓW I DEMONTAŻU OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ORAZ INFRASTRUKTURY DROGOWEJ	KRÓTKOOKRESOWE 2009-2012	DŁUGOOKRESOWE 2013-2020
Zwiększenie poziomu selektywnego zbierania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	✓	✓
Osiągnięcie poziomu odzysku w wysokości:	50% w roku 2010	80% w roku 2018
Wyeliminowanie procedury niekontrolowanego składowania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w miejscach do tego nie przeznaczonych	✓	✓

5.3.3 Komunalne osady ściekowe

Tabela 55 Cele krótkookresowe i długookresowe w zakresie gospodarki osadami ściekowymi

CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI OSADAMI ŚCIEKOWYMI	KRÓTKOOKRESOWE 2009-2012	DŁUGOOKRESOWE 2013-2020
Ograniczenie ilości składowanych osadów ściekowych	✓	✓
Wdrożenie termicznego przekształcania komunalnych osadów ściekowych	✓	✓
Zwiększenie ilości wykorzystywanych przetworzonych osadów ściekowych spełniających wszystkie wymagania bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego	✓	✓

5.3.4 Odpady opakowaniowe

Założone cele:

- Odzyskanie z odpadów opakowaniowych surowców lub energii zgodnie z poziomami przewidzianymi w krajowych regulacjach prawnych
- Ograniczenie deponowania odpadów opakowaniowych na składowiskach; w 2014 r. zmniejszenie o 50% masy odpadów składowanych
- Stosowanie uzasadnionych ekologicznie i ekonomicznie technologii odzysku

- Zapobieganie powstawaniu odpadów opakowaniowych poprzez projektowanie i stosowanie systemów pakowania w oparciu o metody redukcji odpadów „u źródła”
- Ograniczenie w opakowaniach zawartości metali ciężkich oraz substancji i preparatów niebezpiecznych dla środowiska

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 56 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 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 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 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 z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

Tabela 57 Cele krótkookresowe i długookresowe w zakresie gospodarki odpadami z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI Z WYBRANYCH GAŁĘZI GOSPODARKI, KTÓRYCH ZAGOSPODAROWANIE STWARZA PROBLEMY	KRÓTKOOKRESOWE 2009-2012	DŁUGOOKRESOWE 2013-2019
Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	✓	✓
Sukcesywne zwiększanie udziału odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne poddanych procesom odzysku i procesom unieszkodliwiania poza składowaniem	✓	✓
Wzrost efektywności systemu zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych	✓	✓
Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych	✓	✓
Sukcesywne zwiększanie udziału odpadów niebezpiecznych poddanych procesom odzysku i procesom unieszkodliwiania	✓	✓
Edukacja ekologiczna wytwórców odpadów niebezpiecznych w zakresie zagrożeń wynikających z niekontrolowanego przedostawania się odpadów niebezpiecznych do środowiska	✓	✓
Rozwój i wzrost efektywności systemu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających substancje CFCs i zapobieganie wypuszczaniu tych substancji zgodnie z poniższym harmonogramem: Do 2010 - 6,3 CFCs w Mg 2011-2015 – 18,9 CFCs w Mg 2016-2020 – 37,8 CFCs w Mg 2021-2023 – 27 CFCs w Mg	✓	✓

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

Powiat częstochowski 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 częstochowskiego, aby to osiągnąć zostaną podjęte następujące kierunki działań:

- Prowadzenie intensywnej edukacji ekologicznej mieszkańców powiatu częstochowskiego w zakresie właściwego postępowania odpadami
- Promocja wdrażania technologii zapobiegających powstawaniu odpadów lub ograniczających ich ilość i zagrożenie dla środowiska
- Promocja wdrażania technologii produkcji zapobiegających powstawaniu odpadów lub ograniczających ich ilość i zagrożenie dla środowiska
- Promocja wdrażania systemu zarządzania środowiskowego jako skutecznego narzędzia nadzorowania i doskonalenia środowiskowych aspektów działalności
- Stosowanie „zielonych zamówień publicznych”, czyli ujmowanie kryteriów środowiskowych przy formułowaniu specyfikacji w przetargach finansowanych ze źródeł publicznych
- Wdrażanie efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego przekształcania
- Wdrażanie systemów selektywnego zbierania i przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji (odpady z ogrodów i parków, odpady z targowisk, odpady z terenów zielonych oraz frakcje organiczne odpadów z gospodarstw domowych)
- Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie wytwarzania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz skuteczna egzekucja prawa w zakresie gospodarki odpadami
- Monitorowanie rzeczywistych wskaźników wytwarzania i systematyczne badania charakterystyki jakościowej odpadów
- Skuteczna egzekucja prawa w zakresie gospodarki odpadami

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

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

- Eliminacja miejsc nielegalnego składowania odpadów na terenie powiatu,
- Tworzenie gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych,
- Intensyfikacja nadzoru nad podmiotami, które prowadzą działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie powiatu ,
- Wzmocnienie kontroli przez gminy należące do powiatu częstochowskiego stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie powiatu,
- Popularyzacja opakowań ulegających biodegradacji

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

6.3.1 Odpady komunalne

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

- Kontrolowanie przez gminy powiatu częstochowskiego stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z firmami odbierającymi odpady, co skutkować powinno objęciem stosownymi umowami 100% mieszkańców
- Uporządkowanie systemów zbierania i transportu odpadów komunalnych poprzez nowe zezwolenia wydane podmiotom – zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy oraz wymogami określonymi przez wójtów, burmistrzów-jakie powinny spełniać te podmioty
- Kontrolowanie przez gminy sposobów i zakresu wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na odbieranie i transport odpadów – ustaleń zawartych w ww. zezwoleniach dotyczących metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów
- Stworzenie oraz doskonalenie systemu ewidencji wytwarzanych, odzyskiwanych oraz unieszkodliwianych odpadów komunalnych.

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.

Maksymalizacja ilości odpadów poddawanych procesom odzysku wymaga:

- ❖ popierania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne poprzez wspieranie współpracy organizacji odzysku, przemysłu i samorządu terytorialnego oraz konsekwentne egzekwowanie obowiązków w zakresie odzysku i recyklingu,
- ❖ popularyzacja produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez działania promocyjne i edukacyjne jak również poprzez zamówienia publiczne,
- ❖ zachęcania inwestorów publicznych jak i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnych z PPGO,
- ❖ zapewnienie odpowiednich mocy przerobowych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów w celu przetworzenia wszystkich odpadów wytwarzanych na terenie powiatu ,
- ❖ promowanie metod odzysku i unieszkodliwiania odpadów z jednoczesnym zmniejszaniem ilości odpadów unieszkodliwianych za pomocą składowania.

6.3.2 Odpady niebezpieczne

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

- Selektywne 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:

- Weryfikacja, na podstawie badań laboratoryjnych danych o urządzeniach mogących zawierać PCB, a tym samym uzyskanie faktycznej masy odpadów zanieczyszczonych PCB,
- Uruchomienie zachęt dla przedsiębiorców, również w postaci wsparcia finansowego, do sukcesywnego oczyszczania lub unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB na przestrzeni lat 2009 – 2010
- Monitoring prawidłowego postępowania z odpadami i urządzeniami zawierającymi PCB,

Oleje odpadowe:

- rozbudowa systemu zbierania olejów odpadowych, także ze źródeł rozproszonych w ramach działalności punktów zbierania odpadów niebezpiecznych, warsztatów samochodowych i stacji benzynowych
- wzmocnienie kontroli w zakresie zbierania, magazynowania i właściwej hierarchii postępowania z olejami odpadowymi

Zużyte baterie i akumulatory:

- edukacja mieszkańców w zakresie selektywnego zbierania zużytych baterii i akumulatorów, dostępnych systemów zbierania oraz ich roli w gospodarowaniu tymi odpadami
- rozbudowa systemu zbierania zużytych baterii i akumulatorów poprzez specjalistyczne punkty gromadzenia tworzone w placówkach oświatowych, sklepach RTV i AGD, stacjach serwisowych oraz punktach zbierania odpadów niebezpiecznych
- prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnych w zakresie zagrożeń wynikających z nieprawidłowego postępowania ze zużytymi bateriami i akumulatorami.

Odpady medyczne i weterynaryjne:

- monitorowanie ilości powstających odpadów medycznych i weterynaryjnych w publicznych placówkach medycznych i weterynaryjnych w publicznych placówkach medycznych i weterynaryjnych oraz gabinetach prywatnych,
- prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie selektywnego zbierania odpadów medycznych, właściwej ich klasyfikacji oraz sposobów gospodarowania nimi,
- wzmocnienie kontroli prawidłowego postępowania z zakaźnymi odpadami medycznymi i weterynaryjnymi,
- rozbudowa i ujednolicenie systemu zbierania przeterminowanych leków.

Pojazdy wycofane z eksploatacji:

- prowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z wyeksploatowanymi pojazdami,
- kontrola stacji demontażu i punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji
- budowa nowych punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny:

- prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym,
- promocja działań w zakresie przedłużania okresu użytkowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych
- rozwój sieci zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
- kontrola funkcjonowania zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
- kontrola punktów skupu metali,

Odpady zawierające azbest:

- inwentaryzacja budynków i urządzeń, w których wykorzystywane są wyroby zawierające azbest,
- rozszerzenie mechanizmów finansowych wspierających demontaż oraz unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest, występujących w miejscach publicznych i indywidualnych gospodarstwach domowych,
- prowadzenie akcji informacyjnych w zakresie możliwości finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest, adresów firm mogących dokonywać demontażu tych wyrobów oraz zagrożenia zdrowia związanego z samodzielnym prowadzeniem tych prac,
- monitoring prawidłowego postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest, obejmujący między innymi indywidualnych posiadaczy i firmy dokonujące demontażu tych wyrobów.

Przeterminowane środki ochrony roślin:

- organizacja punktów zbierania przeterminowanych pestycydów i zużytych opakowań po tych środkach w ramach punktów zbierania odpadów niebezpiecznych,
- kontynuacja działań informacyjno – edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z przeterminowanymi środkami ochrony roślin i opakowaniami po tych środkach bieżącej dystrybucji i stosowania.

6.3.3 Odpady pozostałe

Zużyte opony

- rozbudowa sieci zbierania zużytych opon, zwłaszcza z małych i średnich przedsiębiorstw,
- kontrola właściwego postępowania ze zużytymi oponami, w szczególności wśród podmiotów zajmujących się wymianą opon.

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 na etapie planowania inwestycji w zakresie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków
- nadzór nad jakością komunalnych osadów ściekowych stosowanych w rolnictwie oraz do rekultywacji terenów

Odpady opakowaniowe:

- rozwój selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych i ich odzysku,
- kontrola osiągniętych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.

- Doskonalenie elementów systemu zarządzania w obszarze odpadów opakowaniowych: doskonalenie systemu sprawozdawczości, pod kątem ewidencji masy odpadów opakowaniowych poddawanych określonym procesom odzysku, prowadzenie edukacji społeczeństwa, podnoszenie świadomości mieszkańców w zakresie konieczności segregacji odpadów i ich selektywnego zbierania.

Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy:

- Projektowanie nowych procesów i wyrobów, tak aby w minimalny sposób oddziaływały one na środowisko w fazie produkcji, użytkowania oraz po zakończeniu jego użytkowania.

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

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

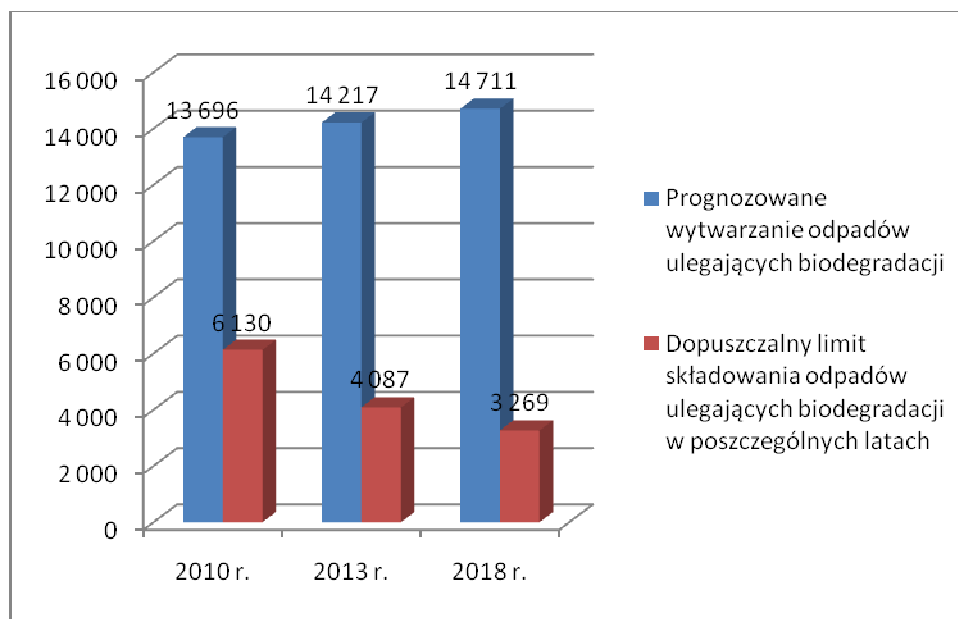
W roku bazowym tzn.1995 wytworzono na terenie powiatu częstochowskiego **8 173** Mg odpadów ulegających biodegradacji. Poniżej dokonujemy porównania ilości odpadów ulegających biodegradacji, które będą wytwarzane na terenie powiatu w latach 2010, 2013, 2018 z dopuszczalnym poziomem składowania tychże odpadów.

Tabela 58 Zestawienie prognozowanej ilości odpadów ulegających biodegradacji w latach 2010, 2013, 2018 na terenie powiatu z dopuszczalnym poziomem składowania tychże odpadów [Mg].

Lata	2010 r.	2013 r.	2018 r.
Prognozowane wytwarzanie odpadów ulegających biodegradacji	13 696	14 217	14 711
Dopuszczalny limit składowania w poszczególnych latach	6 130	4 087	3 269
Ilość odpadów ulegających biodegradacji pozostała do przetwarzania termicznego lub biologicznego	7 567	10 130	11 442

Źródło: Obliczenia własne

Analizując dane z powyższej tabeli spostrzegamy, że ilość wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji w kolejnych latach wykaże niewielką tendencję wzrostową jednocześnie limity składowania odpadów ulegających biodegradacji zgodnie z ustawą o odpadach ulegną zdecydowanemu obniżeniu. W związku z tym rosnąć będzie ilość odpadów ulegających biodegradacji, które trzeba będzie przekształcić biologicznie lub termicznie. Tendencja ta wyraźnie zaznacza się na poniższym wykresie



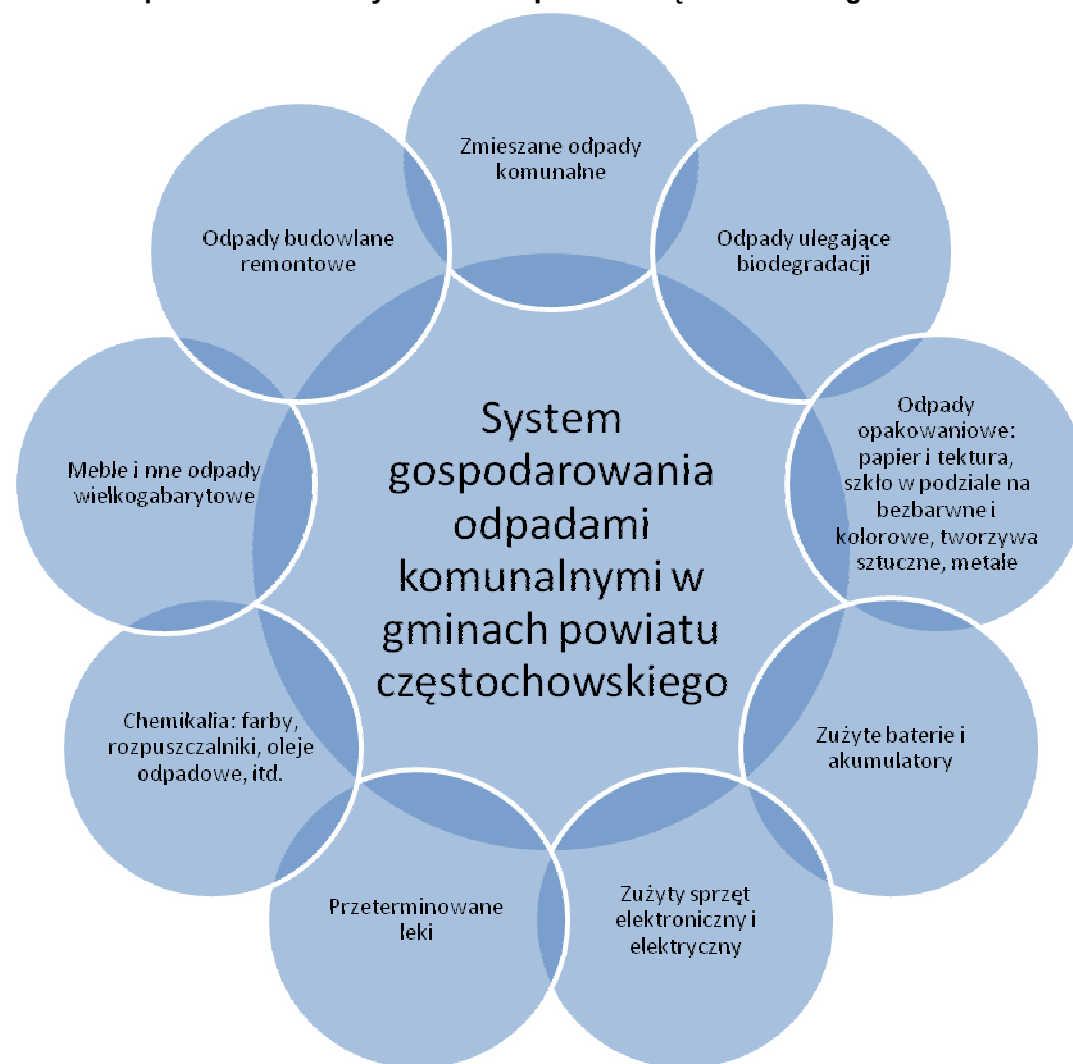
Wykres 14 Porównanie prognozowanej ilości odpadów ulegających biodegradacji w latach 2010, 2013, 2018 na terenie powiatu z dopuszczalnym poziomem składowania tychże odpadów.

6.5 Sposób realizacji planu zamykania instalacji

Zgodnie z założeniami KPGO 2010, do końca roku 2009 przewiduje się zamknięcie wszystkich składowisk odpadów, które nie spełniają minimalnych wymagań formalnych i są w trakcie eksploatacji. Na terenie powiatu częstochowskiego nie występują takie składowiska.



Rysunek 6 System gospodarowania odpadami komunalnymi z terenu powiatu częstochowskiego



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.

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 te łącznie z odpadami zielonymi powstającymi w trakcie pielęgnacji ogródków przydomowych zajmują w pojemnikach na odpady przeciętnego mieszkańca około 30% wszystkich odpadów. Wynika z tego, że wydzielając z wytwarzanych przez nas odpadów odpady organiczne możemy zaoszczędzić do 30% miejsca w naszych pojemnikach.

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 grzybni i kiełkowanie roślin najniższych warstw leśnych. Podczas procesów gnilnych, zachodzących w przyrodzie wyrzuconej trawy, wydzielają 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 dziczących 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). Ze względu na ZZO w Sobuczynie powinien zostać wprowadzony system pojemnikowy bądź workowy.

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 ośrodkach 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,

Na worku powinna znajdować się nazwa zbieranego surowca oraz wskazówki, co należy, a czego nie wolno wrzucać, 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 formy oraz informacje z której wynika, że jest on przeznaczony do zbiórki surowców wtórnych. Ustala się częstotliwość odbioru odpadów w mieście Blachownia i Koniecpol na jeden raz w tygodniu, a w pozostałych miejscowościach na dwa razy w miesiącu, bądź na telefon w przypadku, gdy zapełnienie nastąpi szybciej niż jest to przyjęte w harmonogramie wywozu.

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, beztrosko wyrzucamy zużyte i wyładowane baterie do kubłów na śmieci. Jedna wyrzucona mała bateria guzikowa jest w stanie skażić 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.

7.1.5 Zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny

Na omawianym obszarze funkcjonują punkty zbierania zużytego sprzętu, jednak nie we wszystkich gminach. Dlatego aby umożliwić mieszkańcom tych gmin, gdzie nie ma punktów zbierania zużytego sprzętu zaleca się połączenie zbiórki tychże odpadów ze zbiórką odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych za pomocą MPZON (Mobilne Punkty Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych).

7.1.6 Zbiórka przeterminowanych i niewykorzystanych leków

W związku z tym, że, od 3 kwietnia 2009 roku obowiązuje dyrektywa, która zabrania wprowadzania do obrotu rtęciowych termometrów we wszystkich krajach Unii Europejskiej celowym będzie zorganizowanie punktu zbiórki tychże 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. Ponadto poszczególne gminy powinny partycypować w kosztach utylizacji tychże odpadów, 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 (Gminnych Punktów Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych) 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 działnice. 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 Sobuczynie. Informacje o zbliżających się „wystawkach” w poszczególnych gminach będą znajdować się na tablicach ogłoszeń 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 (wanny, 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:

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

Odpady te wymagają specjalnej technologii unieszkodliwienia.

8 Harmonogram i sposób finansowania realizacji zadań

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

Tabela 59 Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami dla powiatu częstochowskiego

Lp.	Lata	Zakres	Wykonawca
1.	2009	Opiniowanie gminnych planów gospodarki odpadami	Zarząd powiatu
2.	2009	Identyfikacja miejsc zanieczyszczonych odpadami, nie posiadających statusu składowiska odpadów i wydanie decyzji zobowiązującej podmiot korzystający ze środowiska do sporządzenia i przedłożenia przeglądu ekologicznego (art. 241 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo Ochrony Środowiska)	Starosta Częstochowski
3.	Zadanie ciągłe	Inwentaryzacja miejsc nielegalnego składowania odpadów	Wójtowie, burmistrzowie
4.	2009-2010	Likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów	Wójtowie, burmistrzowie
5.		Zakładu Kompostowego i linia do produkcji paliwa alternatywnego	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o.
6.	Zadanie ciągłe	Prowadzenie kampanii informacyjnej w szkołach, przedsiębiorstwach, urzędach dotyczącego prawidłowego postępowania z odpadami, w szczególności z odpadami niebezpiecznymi	Starosta Częstochowski, wójtowie, burmistrzowie, przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi i lokalnymi mediami
7.	Zadanie ciągłe	Inwentaryzacja budynków i urządzeń zawierających azbest	Samorząd powiatowy i gminny, właściciele nieruchomości, przedsiębiorcy
8.	Zadanie ciągłe	Organizowanie akcji informacyjno – edukacyjnych na temat możliwych źródeł finansowania prac związanych z usuwaniem azbestu	Samorządy terytorialne przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi i lokalnymi mediami
9.	2009	Opracowanie Powiatowego Planu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest	Samorząd powiatowy
10.	2008-2032	Monitoring realizacji Programu usuwania azbestu	Samorząd terytorialny
11.	2009-2032	Dofinansowanie usuwania azbestu z obiektów w powiecie z PFOŚiGW	Starosta Częstochowski
12.	Do 31 XII 2010	Objęcie 100 % mieszkańców powiatu częstochowskiego zorganizowanym systemem zbierania odpadów	Wójtowie , burmistrzowie
13.	Do 31 XII 2010	Objęcie 100% mieszkańców powiatu częstochowskiego systemem selektywnego zbierania odpadów	Wójtowie , burmistrzowie

**POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CZĘSTOCHOWSKIEGO NA LATA
2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2020 (projekt) - aktualizacja**

Lp.	Lata	Zakres	Wykonawca
14.	Zadanie ciągłe	Zwiększenie kontroli w zakresie wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na zbieranie odpadów – ustaleń dotyczących metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwienia odpadów	Gminy
15.	Zadanie ciągłe	Stworzenie, doskonalenie i prowadzenie baz danych dotyczących ewidencji wytwarzanych odpadów oraz poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania	Związki Międzygminne , Gminy
16.	2009-2010	Rozwój selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych: <ul style="list-style-type: none"> Działania organizacyjne w celu zapewnienia zbierania na poziomie 40% wytworzonych odpadów wielkogabarytowych w roku 2010 	Związki Międzygminne , Gminy
17.	2009-2010	Rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych: <ul style="list-style-type: none"> Działania organizacyjne w celu zapewnienia zbierania na poziomie 50% wytworzonych odpadów niebezpiecznych w roku 2010 r. 	Związki Międzygminne , Gminy
18.	2009-2020	Prowadzenie w sposób ciągły kampanii informacyjnych dotyczących: <ul style="list-style-type: none"> Systemów selektywnego zbierania odpadów, Odzysku i unieszkodliwiania odpadów 	Gminy, organizacje pozarządowe, szkoły, media
19.	2011-2015	Rozwój selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych: <ul style="list-style-type: none"> Działania organizacyjne w celu zapewnienia zbierania na poziomie 70% wytworzonych odpadów wielkogabarytowych w roku 2015 	Związki Międzygminne, Gminy
20.	2011-2015	Rozwój selektywnego zbierania, celem unieszkodliwienia odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych <ul style="list-style-type: none"> Działania organizacyjne w celu zapewnienia zbierania na poziomie 80% wytworzonych odpadów niebezpiecznych w roku 2015 	Związki Międzygminne, Gminy
21.	2016-2018	Rozwój selektywnego zbierania, celem unieszkodliwienia odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych: <ul style="list-style-type: none"> Działania organizacyjne w celu zapewnienia zbierania na poziomie 90% wytworzonych odpadów wielkogabarytowych w roku 2018 	Związki Międzygminne, Gminy
22.	2016-2018	Rozwój selektywnego zbierania, celem unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych: <ul style="list-style-type: none"> Działania organizacyjne w celu zapewnienia zbierania na poziomie 90% wytworzonych odpadów niebezpiecznych w roku 2018 	Związki Międzygminne, Gminy
23.	2009-2013	Opracowanie kompleksowego programu zagospodarowania osadów, które uwzględniałyby uwarunkowania lokalne,	Związki Międzygminne, Gminy, Zarząd Województwa Śląskiego,

**POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CZĘSTOCHOWSKIEGO NA LATA
2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2020 (projekt) - aktualizacja**

Lp.	Lata	Zakres	Wykonawca
		parametry jakościowe i aspekty logistyczne, które decydowałyby o kierunkach i możliwościach końcowego zagospodarowania osadów	RZGW
24.	2009 i dalsze	Rozwój systemu zbierania olejów odpadowych ze źródeł rozproszonych	Organizacje odzysku, producenci olejów
25.	2009-2014	Opracowanie, wdrożenie i sfinansowanie systemu zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych w celu osiągnięcia wymaganych poziomów zbierania zużytych baterii i akumulatorów zgodnie z przepisami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE w sprawie baterii i akumulatorów	Wprowadzający baterie i akumulatory lub reprezentujące je inne podmioty
26.	2009 i dalsze	Budowa punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji	Przedsiębiorcy
27.	2009 i dalsze	Rozbudowa systemu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Organizacje odzysku, producenci sprzętu elektrycznego i elektronicznego, wójtowie, burmistrzowie
28.	2009-2020	Rozbudowa systemu zbierania zużytych opon ze źródeł rozproszonych	Organizacje odzysku, producenci opon
29.	2009-2020	Rozbudowa sieci zbierania oraz infrastruktury technicznej do odzysku i recyklingu odpadów budowlanych	Przedsiębiorcy

Tabela 60 Harmonogram działań przedsięwzięć zgłoszonych przez poszczególne gminy powiatu częstochowskiego w ramach gospodarki odpadami

Lp.	Gmina	Zadanie przewidziane do realizacji	Jednostka odpowiedzialna	Koszt ogółem w [tys.]	Koszty w latach [tys.] 2009-2012	Koszty w latach [tys.] 2013-2020	Źródła finansowania kwoty
1	Dąbrowa Zielona	Selektywna zbiórka odpadów	Urząd Gminy Dąbrowa Zielona	121	121	-	18,023 środki własne 102,917 dotacje
2	Blachownia	Recykling	Urząd Miejski Blachownia	65	65	-	Środki własne
3	Rędziny	Oczyszczanie miasta	Urząd Gminy Rędziny	25	25	-	Budżet gminy na 2009 rok
4	Rędziny	Współfinansowanie wysypiska śmieci	Urząd Gminy Konopiska	18	18	-	Budżet gminy na 2009 rok
5	Przyrów	Budowa systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w subregionie północnym etap I	Gmina Konopiska w porozumieniu z 15 gminami powiatu częstochowskiego	121	W 2009 roku 121	-	Budżet gminy Przyrów 15%, środki UE – 85%
6	Przyrów	Opracowanie dokumentacji na modernizację oczyszczalni ścieków	Urząd Gminy Przyrów	100	W 2009 roku 100	-	Budżet gminy 100%
7	Koniecpol	Zakup koszy i pojemników na śmieci	Urząd Miasta i Gminy Koniecpol	107			WFOŚiGW
8	Koniecpol	Gospodarka Odpadami	Urząd Miasta i Gminy Koniecpol	77,5			Budżet Gminy
9	Janów	System selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	Gmina Konopiska - koordynator	121			85% środki z Programu Rozwoju Subregionu północnego

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CZĘSTOCHOWSKIEGO NA LATA 2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2020 (projekt) - aktualizacja

Lp.	Gmina	Zadanie przewidziane do realizacji	Jednostka odpowiedzialna	Koszt ogółem w [tys.]	Koszty w latach [tys.] 2009-2012	Koszty w latach [tys.] 2013-2020	Źródła finansowania kwoty
							15% środki Gminy
10	Kłomnice	Demontaż, transport i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest u mieszkańców Gminy Kłomnice	Gmina Kłomnice	100	-	-	WFOŚiGW
11	Kłomnice	Selektywna zbiórka odpadów	Gmina Kłomnice	31	-	-	Gmina Kłomnice
12	Konopiska	System selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych	Urząd Gminy Konopiska	200	200	-	Budżet gminy
13	Lelów	System selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w Subregionie północnym	Wójt Gminy	18,023		18,023	
14	Mykanów	Oczyszczanie miast i wsi	Urząd Gminy Mykanów	477,22	203,04	2014,08	Budżet gminy Mykanów
15	Mykanów	Urząd Gminy Konopiska – leader projektu	Urząd Gminy Konopiska- leader projektu	2 083,04752	2 083,04752	-	Fundusz PRSP wraz z budżetem U.G. Mykanów
16	Starcza	Budowa punktu zbiórki odpadów w ramach selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	Urząd Gminy Starcza	19	19 zaplanowane na rok 2009		Budżet gminy
17	Poczesna	Wprowadzenie Programu Selektywnej Zbiórki Odpadów w	Gmina Poczesna Starostwo Powiatowe w Częstochowie	420	220		100% środki własne

POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CZĘSTOCHOWSKIEGO NA LATA 2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2020 (projekt) - aktualizacja

Lp.	Gmina	Zadanie przewidziane do realizacji	Jednostka odpowiedzialna	Koszt ogółem w [tys.]	Koszty w latach [tys.] 2009-2012	Koszty w latach [tys.] 2013-2020	Źródła finansowania kwoty
		ramach realizacji Gminnego i Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami oraz likwidacja dzikich wysypisk					
18.	Gmina Olsztyn	Selektywna zbiórka odpadów	Referat Działalności Gospodarczej, Rolnictwa i Ochrony Środowiska	20	20	-	Budżet gminy 100%
19.	Mstów	Urządzanie placów i terenów zielonych	Gmina Mstów	100,00	100,00		GFOŚiGW
20	Mstów	Opracowanie planu gospodarki odpadami	Gmina Mstów	10,00	10,00	-	GFOŚiGW
21	Mstów	Wywóz odpadów	Gmina Mstów	56,76	56,76		GFOŚiGW
22	Mstów	GPZON	Gmina Mstów	12,102	12,102		Budżet gminy
23	Kamienica Polska	System selektywnej zbiórki odpadów*	Gmina Kamienica Polska	19,53	19,53	-	Środki własne
24	Kamienica Polska	Zbiórka odpadów segregowanych	Gmina Kamienica Polska	50	50		Środki własne

*Zadanie realizowane wspólnie z pozostałymi gminami Powiatu Częstochowskiego, łączna wartość zadania 2.083.047,52 zł

8.1 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)

8.1.1 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.

8.1.2 Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego na lata 2007 – 2013

Priorytet V Środowisko

Cele

Celem głównym priorytetu jest *ochrona oraz poprawa jakości środowiska*. Realizacja celu głównego będzie następować poprzez cele szczegółowe priorytetu:

- poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych.
- ograniczenie ilości odpadów deponowanych i zdeponowanych w środowisku.
- poprawa jakości powietrza.
- doskonalenie systemu zarządzania środowiskiem.
- ochrona dziedzictwa przyrodniczego i kształtowanie postaw ekologicznych społeczeństwa.

Opis

W ramach priorytetu wspierane będą działania w zakresie rozwoju infrastruktury wodno – ściekowej, gospodarki odpadami, poprawy jakości powietrza i wykorzystania odnawialnych źródeł energii, zarządzania środowiskiem i ochrony dziedzictwa przyrodniczego. Infrastruktura wodno – ściekowa

wspierana będzie poprzez inwestycje w sieci kanalizacyjne, wodociągowe, oczyszczalnie ścieków i elementy systemu zaopatrzenia w wodę. W ramach gospodarki odpadami, wsparcie uzyskają projekty z zakresu selektywnej zbiórki odpadów, ich odzysku, recyklingu oraz unieszkodliwiania, kompleksowego oczyszczania terenów z odpadów zawierających azbest oraz rekultywacji obszarów zdegradowanych i składowisk odpadów na cele przyrodnicze. Wymienione przedsięwzięcia w znacznym stopniu przyczynią się do wdrożenia efektywnych ekologicznie, kompleksowych systemów gospodarki odpadami oraz likwidacji zagrożeń wynikających ze składowania odpadów.

Wszystkie działania podejmowane w zakresie gospodarki odpadami będą ponadto realizować założenia wynikające z Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego. Poprawa jakości powietrza będzie osiągana poprzez przedsięwzięcia na rzecz budowy, remontu oraz modernizacji systemów ciepłowniczych (obejmujące likwidację systemów indywidualnych), wraz z ich wyposażeniem w instalacje ograniczające emisję zanieczyszczeń, kompleksowej termomodernizacji obiektów użyteczności publicznej wraz z wymianą źródeł ciepła, prowadzącej do ograniczenia „niskiej emisji”. Dodatkowo, wspierane będą działania prowadzące do wykorzystania odnawialnych źródeł energii, w tym budowa infrastruktury służącej do przesyłu i produkcji energii pochodzącej ze źródeł alternatywnych, jak energia słoneczna, energia pochodząca z biomasy i inne. W ramach priorytetu preferowane będą projekty realizowane na obszarach o dużej gęstości zaludnienia. Doskonaleniu zarządzania środowiskiem będą służyć inicjatywy w zakresie tworzenia i rozwoju instrumentów gromadzenia i przetwarzania informacji o stanie środowiska, map akustycznych oraz map zalewowych dla Obszarów określonych w ustawie Prawo Ochrony Środowiska. Troska o dziedzictwo przyrodnicze wymaga aktywności na rzecz zachowania i wzbogacania istniejących oraz odtwarzania zanikłych elementów różnorodności biologicznej, a także promocji i edukacji proekologicznej na temat przyrodniczych podstaw zrównoważonego rozwoju. W ramach priorytetu realizowane będą działania polegające na modernizacji i doposażeniu infrastruktury służącej szeroko pojętej edukacji ekologicznej (m.in.: punkty widokowe, ścieżki przyrodnicze, ośrodki dydaktyczno – promocyjne) oraz przywracaniu drożności korytarzy ekologicznych. Działania podejmowane w ramach priorytetu będą wypełniać zobowiązania wynikające z Traktatu Akcesyjnego Polski do Unii Europejskiej w zakresie ochrony środowiska. Wszystkie działania podejmowane w ramach priorytetu są zgodne z założeniami zrównoważonego rozwoju. Komplementarnie będą podejmowane działania współfinansowane na zasadzie *cross - financing* w zakresie projektów dotyczących gospodarki odpadami (m.in. akcje edukacyjne mające na celu podnoszenie świadomości mieszkańców w zakresie segregacji odpadów) i edukacji ekologicznej.

Główni beneficjenci

- jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia
- jednostki organizacyjne JST posiadające osobowość prawną
- spółki wodne
- parki narodowe i krajobrazowe
- organizacje pozarządowe
- partnerzy społeczni i gospodarczy
- PGL Lasy Państwowe i jego jednostki organizacyjne
- jednostki sektora finansów publicznych posiadające osobowość prawną

(niewymienione wyżej)

Komplementarność

1. Komplementarność i demarkacja z przedsięwzięciami finansowanymi z EFRROW

Komplementarna wobec wsparcia priorytetu V jest oś priorytetowa 3 PROW „Jakość życia na obszarach wiejskich i różnicowanie gospodarki wiejskiej”. W działaniu „Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej” wsparcie uzyskują projekty:

- zaopatrzenia w wodę i gospodarki wodno-ściekowej
- tworzenia systemu zbioru, segregacji, wywozu odpadów
- dotyczące wytwarzania i dystrybucji energii ze źródeł

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.

8.1.3 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.

8.1.4 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.

Pierwszeństwo w dofinansowaniu mają zadania wspierane środkami Unii Europejskiej lub innymi środkami zagranicznymi oraz zadania zapisane odpowiednio w krajowych i wojewódzkich programach i planach, w szczególności z zakresu:

1. Gospodarki wodno-ściekowej:

- ✓ sieci wodociągowe i/lub kanalizacje zbiorcze zapewniające odpowiedni poziom jakości wody i/lub oczyszczania ścieków w kolejności: dla aglomeracji powyżej 100 000 RLM, od 15 000 do 100 000 RLM, od 2 000 do 15 000 RLM;
- ✓ obiekty i urządzenia zwiększające bezpieczeństwo przeciwpowodziowe;

2. Gospodarki odpadami:

- ✓ systemy gospodarki odpadami, realizowane w ramach projektów gospodarki odpadami, w kolejności dla aglomeracji: powyżej 200 000 mieszkańców lub w innych rejonach służących powyżej 200 000 grupie użytkowników, od 150 000 do 200 000 mieszkańców lub w innych rejonach służących od 150 000 do 200 000 grupie użytkowników, od 100 000 do 150 000 mieszkańców lub w innych rejonach służących od 100 000 do 150 000 grupie użytkowników;
- ✓ inwestycje na terenach, gdzie istniejące składowiska odpadów stwarzają zagrożenia dla wód podziemnych;

Fundusze oprócz udzielania pożyczek i przyznawania dotacji, zgodnie z art. 411 ust. 1 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska, mogą także:

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

Ww. ustawa 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.

8.1.5 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.

8.1.6 Kredyty proekologiczne BOŚ S.A. udzielane we współpracy z Wojewódzkimi Funduszami Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Oddział w Częstochowie, Oddział w Katowicach (WFOŚiGW województwa śląskiego)

I. Przedmiot kredytowania

Realizacja zadań proekologicznych zgodnych z celami przepisów ochrony środowiska oraz priorytetami określonymi w polityce ekologicznej państwa i województwa, ujętymi na liście przedsięwzięć priorytetowych Funduszu

Procedura

Wnioski kredytowe można składać w placówkach Funduszu lub Banku, (Fundusz rozpatruje wnioski w części ogólnej i ekologiczno-technicznej, Bank - w części ekonomicznej)

Warunki kredytowania

Dla kredytów ze środków Banku z dopłatami Funduszu do oprocentowania:

wartość kredytu: do 75% nakładów inwestycyjnych
oprocentowanie: 0,7s.r.w. nie mniej niż 3% w skali rocznej (indywidualnie negocjowane przez wnioskodawców z Bankiem i Funduszem)
okres kredytowania: do 5 lat od daty zakończenia zadania
okres karencji: nie dłużej niż rok od planowanego terminu zakończenia zadania

Dla kredytów konsorcjalnych zasady i warunki kredytowania określone są w trybie indywidualnym, przy założeniu udziału środków Banku, w wysokości co najmniej 50% kwoty kredytu, funduszu nie więcej niż 50% kwoty kredytu.

Linie kredytowe:

LF-1 – ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery

Przedmiot kredytowania

1. Budowa, modernizacja lub wymiana na bardziej efektywne ekologicznie i energetycznie systemów grzewczych oraz układów technologicznych, przeznaczonych do ogrzewania

pomieszczeń, podgrzewania wody oraz wytwarzania ciepła technologicznego dla istniejących obiektów.

2. Budowa systemów z udziałem niekonwencjonalnych źródeł energii wraz z instalacjami do przesyłu energii.
3. Zastosowanie rozwiązań technicznych zmniejszających straty ciepła w obiektach, dla których pozwolenie na użytkowanie wydano przed 01.01.1986 r. wraz z demontażem, transportem i unieszkodliwieniem poprzez składowanie odpadów zawierających azbest, pochodzących z obiektów zakwalifikowanych do I stopnia pilności usuwania azbestu.

Procedura

Kredyty przeznaczone są dla osób fizycznych, w tym prowadzących działalność gospodarczą oraz wspólnot mieszkaniowych; wnioski kredytowe składane są w Oddziale Banku

Warunki kredytowania

1. kwota kredytu: do 90% całkowitych nakładów inwestycyjnych, lecz nie więcej niż 300.000 zł
2. okres spłaty kredytu: do 7 lat od terminu zakończenia zadania, w tym okres karencji, odsetki płatne miesięcznie
3. okres karencji w spłacie kapitału: do 12 miesięcy licząc od terminu zakończenia zadania określonego w umowie kredytowej
4. okres realizacji zadania: do 18 miesięcy od daty postawienia kredytu do dyspozycji Kredytobiorcy
5. oprocentowanie: 0,6 s.r.w., lecz nie mniej niż 3,0% w stosunku rocznym
6. prowizja przygotowawcza: 1,0% wartości przyznanego kredytu

LF-2 – budowa przydomowych oczyszczalni i systemów odprowadzających ścieki

Przedmiot kredytowania

1. Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków o przepustowości do 10 m³/d
2. Systemy odprowadzające ścieki: kanalizacja sanitarna oraz podłączenia budynków do kanalizacji sanitarnej

Procedura

Kredyty przeznaczone są dla osób fizycznych, w tym prowadzących działalność gospodarczą oraz wspólnot mieszkaniowych; wnioski kredytowe składane są w Oddziale Banku

Warunki kredytowania

1. kwota kredytu: do 90% całkowitych nakładów inwestycyjnych, lecz nie więcej niż 300.000 zł
2. okres spłaty kredytu: do 7 lat od terminu zakończenia zadania, w tym okres karencji, odsetki płatne miesięcznie
3. okres karencji w spłacie kapitału: do 12 miesięcy licząc od terminu zakończenia zadania określonego w umowie kredytowej
4. okres realizacji zadania: do 18 miesięcy od daty postawienia kredytu do dyspozycji Kredytobiorcy
5. oprocentowanie: 0,6 s.r.w., lecz nie mniej niż 3,0% w stosunku rocznym

6. prowizja przygotowawcza: 1,0% wartości przyznanego kredytu

Kredyty w ramach linii kredytowych udzielane są do wyczerpania środków, lecz nie dłużej niż do 31.12.2009r.

Przykładowa, rzeczywista stopa oprocentowania kredytu wynosi 3,40% w skali roku, przy założeniach

1. *kwota kredytu - 80.000 PLN*
2. *oprocentowanie – 3,0% p.a. (dla s.r.w. = 4,0%)*
3. *okres kredytowania - 7 lat*
4. *prowizja - 800 PLN (1,0% kwoty kredytu)*
5. *zabezpieczenie w formie poręczenia wekslowego*

8.1.7 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 powiatu do 31 XII 2010 w zakresie wywozu odpadów komunalnych na terenie analizowanego **powiatu** powinno przyczynić się w konsekwencji do wyeliminowania zjawiska powstawania „dzikich wysypisk”. W efekcie przyczyni się to do zmniejszenia zanieczyszczenia środowiska zwłaszcza gruntowo-wodnego.

Rozbudowa 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.

Nowoczesny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Sobuczynie w skład którego wchodzi:

- sortownia odpadów komunalnych: 30 000 ton/rok/
- kompostownia odpadów: 20 000 ton/rok
- stacja rozbiórki odpadów wielkogabarytowych: 10 000 ton/rok
- stacja rozdrabniania gruzu budowlanego: 15 000 ton/rok,

pozwoli na odciążenie strumienia odpadów komunalnych natomiast systematyczna kontrola obiektu poprzez badania monitoringowe (zgodnie z obowiązującymi przepisami) pozwoli na odpowiednio wczesne wykrycie i zapobieżenie lub zminimalizowanie ewentualnych zagrożeń dla środowiska.

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 Częstochowskiego 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 61 Lista proponowanych wskaźników efektywności realizacji Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami.

L.p.	Wykaz proponowanych wskaźników efektywności realizacji PGO	Jednostka
Ogólne		
1	Masa odpadów wytworzonych - ogółem	Mg
2	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%
3	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	%
4	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	%
5	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	%
Odpady komunalne		
1	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%
2	Masa zebranych odpadów komunalnych - ogółem	Mg
3	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg
4	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg
5	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych składowaniu	%
6	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	Mg
7	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne - ogółem	szt.
8	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne - ogółem	m ³
9	Liczba instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	szt.
Odpady niebezpieczne		
1	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	Mg
2	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%
3	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%
4	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%
5	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	Mg
6	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	Mg
7	Masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów	Mg
8	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego - ogółem	Mg
9	Liczba stacji demontażu ³⁾	szt.
10	Liczba punktów zbierania pojazdów ³⁾	szt.

**POWIATOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU CZĘSTOCHOWSKIEGO NA LATA
2009-2012 z uwzględnieniem lat 2013-2020 (projekt) - aktualizacja**

11	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji ³⁾	Mg
12	Poziom odzysku odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji ³⁾	%
13	Poziom recyklingu odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji ³⁾	%
Komunalne osady ściekowe		
1	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg
2	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%
3	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%
4	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%
5	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	%
6	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%
Odpady opakowaniowe		
1	Masa opakowań wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
2	Masa opakowań ze szkła wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
3	Masa opakowań z tworzyw sztucznych wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
4	Masa opakowań z papieru i tektury wprowadzonych z produktami na rynek	Mg
5	Poziom odzysku dla odpadów opakowaniowych - ogółem	%
6	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych - ogółem	%
7	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%
8	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%
9	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%
¹⁾ - dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WK z dnia 6 września 2006 r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylająca dyrektywę 91/157/EWG (Dz. Urz. WE L 266 z 26.09.2006 r., str. 1), ²⁾ - według załącznika nr 1 do ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495), ³⁾ - określonych w ustawie z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202 i Nr 175, poz. 1458).		

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.

W sprawozdaniach z realizacji powiatowych planów gospodarki odpadami będą zamieszczone również wykazy wszystkich instalacji do zagospodarowania odpadów położonych na obszarze powiatu według stanu na ostatni dzień okresu sprawozdawczego, z wydzieleniem wskazanych powyżej instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych, a ponadto:
 stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
 zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
 składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których nie są składowane odpady komunalne,

- składowisk odpadów obojętnych,
- składowisk odpadów niebezpiecznych,
- składowisk odpadów niebezpiecznych, na których są składowane odpady zawierające azbest oraz składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których wydzielono kwatery do składowania odpadów zawierających azbest,
- spalarnie przeznaczone wyłącznie do spalania odpadów medycznych i weterynaryjnych,
- pozostałe spalarnie odpadów,

wraz z podaniem co najmniej rodzaju instalacji, nazwy, adresu, zdolności przerobowych, a ponadto dla składowisk odpadów zostaną określone: niewypełnione pojemności poszczególnych składowisk i przewidywana masa odpadów do przyjęcia do czasu zamknięcia składowiska. Dla każdej instalacji zostanie dokonana ocena spełniania przez nią wymagań prawnych i technicznych. W przypadku niespełnienia wymagań, zostaną wskazane wymagania, które nie zostały spełnione i sposób poprawy sytuacji.

11 Streszczenie

Plan Gospodarki Odpadami Dla Powiatu Częstochowskiego na lata 2009-2012 powstał na mocy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach, 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 (Dz. U. 2007, Nr 39, poz.251). Zakres planu odpowiada wymaganiom stawianym przez Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz.U. 2003, Nr 66, poz.620) i Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie planów gospodarki odpadami (Dz.U.2006, Nr 46, poz.333). Plan Gospodarki Odpadami Dla Powiatu Częstochowskiego na lata 2009-2012 jest zgodny z Aktualizacją planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego.

Plan opracowano aby osiągnąć cele założone w polityce ekologicznej państwa oraz 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 częstochowskiego, 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 częstochowskiego prowadzony jest zorganizowany system zbierania odpadów, jednak odsetek mieszkańców objętych taką zbiórką jest różny w zależności od gminy. Na terenie powiatu częstochowskiego istnieją dzikie wysypiska. Na obszarze powiatu częstochowskiego prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów. Ciągłe jednak udział odpadów selektywnie zebranych w porównaniu z zebranymi odpadami komunalnymi niesegregowanymi (zmieszanymi) jest niski. Odpady pochodzące z selektywnej zbiórki przekazywane są do odzysku i recyklingu.

Przeprowadzona prognoza zmian odpadów dowodzi, iż w perspektywie najbliższych lat sukcesywnie zwiększać się będzie ilość odpadów komunalnych, odpadów niebezpiecznych oraz odpadów pozostałych.

Założono, że głównym kierunkiem działań podejmowanych, w celu poprawy gospodarki odpadami na terenie powiatu częstochowskiego będzie dążenie do objęcia 100% mieszkańców powiatu zarówno zorganizowaną zbiórką zmieszanych odpadów komunalnych jak i zbiórką selektywną oraz oparcie gospodarki odpadami o nowo powstały Zakład Zagospodarowania Odpadów w Sobuczynie.

Spis tabel

Tabela 1	Dane dotyczące sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie powiatu częstochowskiego.....	12
Tabela 2	Wskaźniki charakterystyki ilościowej odpadów komunalnych	16
Tabela 3	Ilość wytworzonych odpadów komunalnych w roku 2008 na terenie powiatu częstochowskiego.....	16
Tabela 4	Skład i ilość poszczególnych frakcji w wytwarzanych odpadach z gospodarstw domowych w roku 2008	17
Tabela 5	Skład zmieszanych odpadów komunalnych z obiektów infrastruktury w roku 2008	17
Tabela 6	Wskaźniki do oszacowania pozostałych rodzajów odpadów	17
Tabela 7	Bilans odpadów komunalnych wytworzonych na terenie powiatu częstochowskiego w 2008 z zastosowaniem wskaźników z Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego.....	18
Tabela 8	Ilość odpadów ulegających biodegradacji w [Mg] wytworzonych w roku 2008 w powiecie częstochowskim	20
Tabela 9	Porównanie ilości niesegregowanych odpadów komunalnych wytworzonych i zebranych na terenie powiatu częstochowskiego	21
Tabela 10	Zestawienie informacji na temat odsetka mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką zmieszanych odpadów komunalnych oraz zbiórką selektywną, dzikich wysypisk oraz prowadzenia monitoringu ilości umów zawartych na odbiór odpadów komunalnych w poszczególnych gminach powiatu częstochowskiego.....	22
Tabela 11	Oplaty ponoszone za odbiór odpadów komunalnych w roku 2008	24
Tabela 12	Ilość odpadów zawierających PCB wytworzonych na terenie powiatu częstochowskiego w roku 2008.....	27
Tabela 13	Wytworzone ilości odpadów grupy 13 na terenie powiatu częstochowskiego w roku 2008. [Mg].....	28
Tabela 14	Wytworzone baterie i akumulatory na terenie powiatu częstochowskiego w roku 2008.	29
Tabela 15	Ogólna ilość odpadów medycznych wytworzonych na terenie powiatu częstochowskiego w roku 2008.....	30
Tabela 16	Punkty zbierania pojazdów na terenie gmin powiatu częstochowskiego ..	31
Tabela 17	Selektywna zbiórka zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego	31
Tabela 18	Ilości wyrobów azbestowych znajdujących się na poziomie poszczególnych gmin powiatu częstochowskiego	33
Tabela 19	Wykaz składowisk przyjmujących odpady zawierające azbest.....	35
Tabela 20	Ilość opakowań po pestycydach wytworzonych na terenie powiatu częstochowskiego w roku 2008.....	37
Tabela 21	Ilość wytworzonych zużytych opon na terenie powiatu częstochowskiego w roku 2008	38
Tabela 22	Ilość wytworzonych odpadów z grupy 17 na terenie powiatu częstochowskiego w roku 2008.....	38
Tabela 23	Komunalne oczyszczalnie ścieków w powiecie częstochowskim.....	40
Tabela 24	Ilość osadów ściekowych wytworzonych na terenie powiatu częstochowskiego w latach 2006 i 2007	43
Tabela 25	Odpady opakowaniowe wytworzone na terenie powiatu częstochowskiego w roku 2008	44

Tabela 26 Sposób gromadzenia odpadów na terenie gmin powiatu częstochowskiego.	46
Tabela 27 System prowadzenia selektywnej zbiórki w poszczególnych gminach powiatu częstochowskiego.....	52
Tabela 28 Sposoby uzupełnienia selektywnej zbiórki w poszczególnych gminach powiatu częstochowskiego.....	53
Tabela 29 Zestawienie uchwalonych regulaminów porządku i czystości na terenie gmin powiatu częstochowskiego.....	54
Tabela 30 Składowiska na terenie powiatu częstochowskiego	56
Tabela 31 Zestawienie informacji na temat czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne znajdujących się na terenie powiatu częstochowskiego.....	57
Tabela 32 Spalarnia odpadów medycznych i weterynaryjnych, gdzie przekształcane są odpady medyczne i weterynaryjne z terenu powiatu częstochowskiego	63
Tabela 33 Istniejące instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów pozostałych na terenie powiatu częstochowskiego.....	63
Tabela 36 Prognoza zmian demograficznych na terenie powiatu częstochowskiego w latach od 2009 do 2020	72
Tabela 37 Wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów w latach 2010-2018	73
Tabela 38 Wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych w gospodarstwach domowych w latach 2009-2020 [kg/M/rok].....	73
Tabela 39 Wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych w obiektach infrastruktury w latach 2009-2020.....	74
Tabela 40 Prognozowana ilość odpadów komunalnych wytworzonych w gospodarstwach domowych w latach 2009-2020 [Mg].....	74
Tabela 41 Prognozowana ilość odpadów komunalnych wytworzonych w obiektach infrastruktury w latach 2009-2020 [Mg]	74
Tabela 42 Prognozowana ilość odpadów komunalnych wytworzonych w gospodarstwach domowych oraz obiektach infrastruktury w latach 2009 – 2020 [Mg]	74
Tabela 43 Prognoza wytwarzania odpadów komunalnych [Mg].....	75
Tabela 44 Prognoza wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji [Mg]	75
Tabela 45 Prognoza ilości olejów odpadowych na terenie powiatu częstochowskiego w latach 2009-2020	76
Tabela 46 Prognoza ilości zużytych akumulatorów ołowiowych na terenie powiatu częstochowskiego w latach 2009-2020 [Mg].....	77
Tabela 47 Prognoza ilości wytworzonych odpadów medycznych na terenie powiatu częstochowskiego w latach 2009-2020 [Mg].....	77
Tabela 48 Prognoza ilości wytworzonych odpadów weterynaryjnych na terenie powiatu częstochowskiego w latach 2009-2020 [Mg].....	78
Tabela 49 Prognoza ilości zużytych opon na terenie powiatu częstochowskiego w latach 2009-2020 [Mg]	79
Tabela 50 Prognoza ilości odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie powiatu częstochowskiego w latach 2009-2020	80
Tabela 51 Prognoza ilości komunalnych osadów ściekowych na terenie powiatu częstochowskiego w latach 2009-2020.....	81

Tabela 52 Cele krótkookresowe i długookresowe w zakresie odpadów komunalnych	85
Tabela 53 Poziom odzysku i recyklingu baterii i akumulatorów.....	87
Tabela 54 Prognozowana ilość zebranego sprzętu w kolejnych latach na terenie powiatu częstochowskiego w celu osiągnięcia poziomu zbierania w ilości 4 kg na mieszkańca na rok.....	90
Tabela 55 Roczne poziomy odzysku i recyklingu zużytych opon do roku 2019.	91
Tabela 56 Cele krótkookresowe i długookresowe w zakresie odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.....	92
Tabela 57 Cele krótkookresowe i długookresowe w zakresie gospodarki osadami ściekowymi.....	92
Tabela 58 Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych w poszczególnych latach do dnia 31 grudnia 2014 r.	94
Tabela 59 Cele krótkookresowe i długookresowe w zakresie gospodarki odpadami z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy.....	95
Tabela 60 Zestawienie prognozowanej ilości odpadów ulegających biodegradacji w latach 2010, 2013, 2018 na terenie powiatu z dopuszczalnym poziomem składowania tychże odpadów [Mg].	101
Tabela 61 Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami dla powiatu częstochowskiego.....	110
Tabela 62 Harmonogram działań przedsięwzięć zgłoszonych przez poszczególne gminy powiatu częstochowskiego w ramach gospodarki odpadami.....	113
Tabela 63 Lista wskaźników efektywności realizacji Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami.	127

Spis wykresów

Wykres 1	Struktura użytkowania terenów w powiecie częstochowskim w [ha].....	10
Wykres 2	Struktura użytków rolnych na terenie powiatu częstochowskiego [ha].....	11
Wykres 3	Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem	11
Wykres 4	Podział ludności na wiejską i miejską w powiecie częstochowskim.....	12
Wykres 5	Ilość odpadów komunalnych <i>wytworzonych</i> na obszarze powiatu częstochowskiego w 2008 roku.....	19
Wykres 6	Ilość i skład odpadów ulegających biodegradacji w odpadach niesegregowanych w [Mg] <i>wytworzonych</i> w roku 2006 w powiecie częstochowskim	20
Wykres 7	Ilości <i>wytworzonych</i> niesegregowanych odpadów komunalnych w porównaniu z ilością zebraną niesegregowanych odpadów komunalnych.....	21
Wykres 8	<i>Wytworzone</i> odpady z grupy 13 w podziale na rodzaje odpadów.....	28
Wykres 9	Porównanie ilości <i>wytworzonych</i> osadów ściekowych w powiecie częstochowskim w roku 2006 i 2007	43
Wykres 10	Ilość odpadów opakowaniowych <i>wytworzonych</i> na terenie powiatu częstochowskiego w roku 2008.....	44
Wykres 11	Prognoza odpadów ulegających biodegradacji na terenie powiatu częstochowskiego [Mg].....	75
Wykres 12	Prognoza wytwarzania komunalnych osadów ściekowych na terenie powiatu częstochowskiego w latach 2009-2020.....	81
Wykres 13	Prognozowana ilość zebranego sprzętu w kolejnych latach na terenie powiatu częstochowskiego w celu osiągnięcia poziomu zbierania w ilości 4 kg na mieszkańca na rok.....	90
Wykres 14	Porównanie prognozowanej ilości odpadów ulegających biodegradacji w latach 2010, 2013, 2018 na terenie powiatu z dopuszczalnym poziomem składowania tychże odpadów.....	102

Spis rysunków

Rysunek 1	Mapa powiatu częstochowskiego	9
Rysunek 2	Mapa geologiczna powiatu częstochowskiego.....	15
Rysunek 3	Skład morfologiczny zmieszanych odpadów komunalnych na terenie powiatu częstochowskiego w roku 2008	19
Rysunek 4	Lokalizacja instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów	56
Rysunek 3	Model systemu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi ze źródeł rozproszonych i gospodarstw domowych.....	103
Rysunek 4	System gospodarowania odpadami komunalnymi z terenu powiatu częstochowskiego	104