

ZARZĄD WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO



SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI “ PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO” za lata 2009 - 2010



Kielce 2011

ZARZĄD WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO



Sprawozdanie z realizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” za lata 2009-2010

Kielce 2011

Zespół opracowujący sprawozdanie:

Wioletta Czarnecka

Ewa Chodorowska

Bernadeta Nur

Ewa Jachimkowska

Monika Żak

Paweł Kiczor

Łukasz Hałka

Spis treści:

Wstęp	1
1. Cele założone w Planie gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego na lata 2007- 2011	4
2. Odpady komunalne	6
2.1. Edukacja ekologiczna	7
2.2. Zorganizowany system odbierania odpadów komunalnych	10
2.3. System selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	15
2.3.1. Odpady opakowaniowe	24
2.3.2. Odpady komunalne ulegające biodegradacji	30
2.3.3. Odpady wielkogabarytowe	34
2.3.4. Odpady budowlane	34
2.3.5. Odpady pozostałe	35
2.3.6. Odpady niebezpieczne	35
2.4. Dostosowanie funkcjonowania składowisk odpadów oraz ich zamykanie i rekultywacja	47
2.4.1. Dostosowywanie funkcjonowania składowisk odpadów komunalnych	47
2.4.2. Zamykanie składowisk odpadów	49
2.4.3. Zamykanie oraz rekultywacja składowisk odpadów komunalnych	52
2.4.4. Eksploatacja składowisk odpadów komunalnych	54
2.5. Rozbudowa lub budowa Rejonowych Zakładów Gospodarki Odpadami (RZGO)	60
3. Odpady niebezpieczne	70
3.1. Odpady zawierające PCB	70
3.2. Oleje odpadowe	72
3.3. Baterie i akumulatory	74
3.4. Odpady medyczne i weterynaryjne	77
3.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji	80
3.6. Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	84
3.7. Odpady zawierające azbest	85
3.7.1. Plan unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest	87
3.8. Opakowania zawierające substancje niebezpieczne	89
4. Odpady pozostałe	90
4.1. Zużyte opony	90
4.2. Komunalne osady ściekowe	92
4.3. Odpady opakowaniowe	94
4.4. Odpady z przemysłu	98
4.5. Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów przemysłowych i niebezpiecznych	104
Spis rysunków, tabel i załączników	129

Wstęp

Zgodnie z art. 14 ust. 13, pkt 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (t.j. Dz. U z 2007 r., Nr 39, poz. 251 z późn. zm.) zarząd województwa przedkłada sejmikowi województwa i ministrowi właściwemu do spraw środowiska, sprawozdanie z realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, w terminie do dnia 30 września po upływie roku sprawozdawczego. Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami obejmuje okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres. W sprawozdaniu przedstawiony jest stan realizacji założonych celów wynikających z „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” 2007 – 2011. Z uwagi na fakt, iż Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego był uchwalony przez Sejmik Województwa Świętokrzyskiego w dniu 20 września 2007 r., kolejne sprawozdanie z jego realizacji obejmuje lata 2009-2010.

Jak wynika z danych zwartych w sprawozdaniu, generalnie zarówno przedsiębiorcy jak i gminy w latach 2009 - 2010 podejmowały kroki w kierunku realizacji większości celów określonych w Planie. Wystąpiły jednak przypadki, gdzie nie podjęto żadnych działań albo podjęte działania okazały się nieefektywne i nie przyniosły oczekiwanych rezultatów. Przykładowo, w gminach: Działoszyce, Gnojno, Kije, Kluczewsko, Łopuszno, Nowy Korczyn, Osiek, Pawłów, Radków, Skalbmierz, Tuczępy i Złota, nie wdrożono systemów selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych. Natomiast wdrożone systemy selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych w gminach tj. Moskorzew, Łubnice, Gowarczów, Raków, Słupia Konecka, Oksa, Nagłowice, nie spełniły swojego zadania, ze względu na bardzo małe ilości odebranych odpadów.

W sektorze gospodarczym pozytywnym zjawiskiem jest fakt, iż pomimo wzrostu ilości wytwarzanych oraz składowanych odpadów na składowiskach przemysłowych, nastąpił spadek ogólnej masy unieszkodliwianych odpadów. Natomiast odzysk odpadów był dominującym sposobem zagospodarowania odpadów przemysłowych. Ponadto, w analizowanym okresie 2009 - 2010 prowadzony był sukcesywnie odzysk odpadów z procesów termicznych, nagromadzonych na składowiskach odpadów przemysłowych.

W kwestii odpadów niebezpiecznych dość dobrze przedstawia się sytuacja związana ze zbieraniem olejów odpadowych, baterii i akumulatorów ołowiowych, opakowań zawierających substancje niebezpieczne. W przypadku zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego rozwojowi selektywnego zbierania tego sprzętu towarzyszyła również rozbudowa zaplecza technicznego do jego przetwarzania. Sukcesywnie wzrastała ilość wytwarzanych odpadów zawierających azbest, natomiast ilość unieszkodliwianych tego rodzaju odpadów kształtowała się na zbliżonym poziomie (ok. 34 tys. Mg/rok). Należy przypomnieć, iż część tych odpadów była nagromadzona w gospodarstwach domowych.

Jednakże występowały również przypadki niewłaściwego pozbywania się tych odpadów. Podkreślić należy, iż w 2009 r. - 58 gmin, a w 2010 r. 51 - gmin prowadziło działania związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest, wspomagając finansowo i organizacyjnie swoich mieszkańców. Ponadto, Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego jak i gminy z terenu województwa świętokrzyskiego współpracowały z Ministerstwem Gospodarki, Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach (WFOŚiGW) oraz innymi instytucjami, w celu realizacji zadań wynikających z „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 - 2032”. Zaobserwowano, iż z roku na rok coraz więcej gmin sięgało po środki Ministerstwa Gospodarki zarówno na opracowanie programów usuwania wyrobów zawierających azbest jak i na przeprowadzanie inwentaryzacji tych wyrobów. W celu usuwania tych wyrobów większość gmin (22 gmin w 2010 r.) sięgała po środki Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach (WFOŚiGW). Część z gmin pozyskała środki finansowe również z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w (12 gmin w 2010 r.).

W analizowanym okresie nastąpił wzrost ilości wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych, które unieszkodliwiono w trzech spalarniach odpadów (tj. spalarnia w Skarżysku-Kamiennej, Sandomierzu i Busku-Zdroju). Natomiast z przewidzianych do dostosowania dwóch spalarni (tj. spalarnia w Staszowie i Starachowicach), w żadnej z nich nie podjęto działań w tym zakresie i nie dokonywano w nich spalania odpadów. Dodatkowo z końcem 2010 r. jedna z funkcjonujących spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych (spalarnia w Busku-Zdroju) zaprzestała eksploatacji, ze względu na niedostosowanie instalacji do wymogów ochrony środowiska. W zakresie PCB (PCB - rozumianym jako polichlorowane difenyle, polichlorowane trifenyle, monometyloctetrachlorodifenylometan, monometylofibromodifenylometan oraz mieszaniny zawierające jakąkolwiek z tych substancji w ilości powyżej 0,005% wagowo łącznie), termin dopuszczający wykorzystywanie w użytkowanych urządzeniach lub instalacjach tych substancji przypadał na dzień 30 czerwca 2010 r. Z danych zgromadzonych w rejestrze dotyczącym PCB, prowadzonym przez Marszałka Województwa Świętokrzyskiego wynika, iż w/w termin został dotrzymany przez większość podmiotów (16 podmiotów), natomiast dwóm podmiotom nie udało się go dotrzymać, pomimo licznych akcji informacyjnych ze strony tut. Urzędu. Jednakże wszystkie podmioty - 18 posiadające odpady zawierające PCB unieszkodliwiły je w ustawowym terminie do dnia 31.12.2010 r.

Ogromny niepokój budzi sytuacja dotycząca odpadów komunalnych. Według danych uzyskanych z gmin, w 2010 r. średnia masa zebranych i odebranych odpadów komunalnych wyniosła 156 kg na jednego mieszkańca i była niższa o 4 kg niż w 2009 r., w którym to średnia masa zebranych i odebranych tego rodzaju odpadów wyniosła - 160 kg. Zbyt niska

masa odpadów może się wiązać z nie zawarciem przez wszystkich właścicieli nieruchomości umów na odbieranie odpadów komunalnych, a konsekwencji z niewłaściwym pozbywaniem się tych odpadów. Dla porównania wg danych Eurostat wskaźnik ten w UE wyniósł 500 kg w 2009 r. System selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych wdrożono w 84 gminach w 2009 r. i w 90 w 2010 r. Niestety systemy te okazały się nieefektywne, bowiem na terenie gmin w 2009 i 2010 r. selektywnie zebrano tylko odpowiednio około 12,86 % i 14,72 % odpadów w stosunku do wszystkich odebranych odpadów komunalnych. W przypadku zmieszanych odpadów komunalnych około 12% w 2009 i 22 % w 2010 r. przetworzono metodami mechaniczno-biologicznymi, a do składowania skierowano około 88 % w 2009 r. i 78 % w 2010 r. Generalnie, maleje masa odpadów komunalnych deponowanych na składowiskach. Jednocześnie postępuje proces zamykania składowisk odpadów, natomiast zbyt powolnie przebiega proces realizacji alternatywnych instalacji do zagospodarowania odpadów, tj. regionalnych sortowni i kompostowni.

W województwie na 6 planowanych, do końca 2010 r. utworzono 3 Rejonowe Zakłady Gospodarki Odpadami (RZGO) w: Janczycach, gm. Baćkowice; Janiku, gm. Kunów i we Włoszczowie, gm. Włoszczowa. W latach 2009 – 2010 utworzono RZGO w Janiku, gm. Kunów i Włoszczowie, gm. Włoszczowa. W trakcie realizacji jest RZGO w Promniku, gm. Strawczyn, który otrzymał dofinansowanie na ten cel z POIiŚ, ponadto na dofinansowanie z tego Programu oczekuje kolejny projekty RZGO Rzędów, gm. Tuczępy. W jednym przypadku nie podjęto żadnych działań w celu realizacji RZGO (Końskie, gm. Końskie).

Nie można pozostawić bez komentarza dramatycznej wręcz sytuacji kadrowej, panującej w szczególności w gminach. Na 102 gminy, w 2009 r., tylko 22 osoby, a w 2010 r. tylko 24 osoby zajmowały stanowiska do spraw związanych wyłącznie z gospodarką odpadami. W województwie świętokrzyskim na trzech szczeblach administracji publicznej (UMWŚ, RDOŚ, WIOŚ, gminy i powiaty) na ok. 1,3 mln mieszkańców, na stanowiskach do spraw związanych wyłącznie z gospodarką odpadami zatrudnionych było 40 osób w 2009 r., a w 2010 r. – 43 osoby. Podkreślić przy tym należy, że ilość obowiązków stale rośnie. Dużo nowych i trudnych zadań w zakresie gospodarki odpadami przybędzie zwłaszcza gminom w wyniku wejścia w życie z dn. 01.01.2012 r. ustawy z dnia 1 lipca 2011r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 152, poz. 897).

Dzięki ogromnej determinacji i zaangażowaniu nielicznej grupy osób w województwie (przedsiębiorców i przedstawicieli administracji) oraz zmianie w/w przepisów prawnych istnieje nadzieja na znaczącą poprawę w gospodarce odpadami komunalnymi. Jednak stojąc w obliczu bardzo trudnej sytuacji, w tym zaostrzającego się prawa, do działań muszą się włączyć wszystkie jednostki, na których spoczywają określone obowiązki związane z gospodarką odpadami.

1. Cele założone w Planie gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego na lata 2007- 2011

Do nadrzędnych celów w zakresie gospodarki odpadami należy:

- 1) ochrona środowiska,
- 2) zrównoważony rozwój województwa,
- 3) zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego województwa.

Osiąganie celów nadrzędnych wymaga realizacji wyznaczonych poniżej celów pośrednich.

Odpady komunalne

- edukowanie ekologiczne mieszkańców województwa,
- objęcie wszystkich mieszkańców województwa zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych (100%),
- selektywne zbieranie i odbieranie odpadów komunalnych,
- rozwój selektywnego zbierania i odbierania odpadów opakowaniowych,
- selektywne zbieranie i odbieranie odpadów ulegających biodegradacji,
- ograniczanie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – do dnia 31 grudnia 2010 r. – do nie więcej niż 75% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.,
- rozwój selektywnego zbierania i odbierania odpadów wielkogabarytowych,
- selektywne zbieranie i odbieranie odpadów niebezpiecznych,
- dostosowanie funkcjonowania składowisk odpadów oraz ich zamykanie i rekultywacja,
- rozbudowa lub budowa Rejonowych Zakładów Gospodarki Odpadami (RZGO),

Odpady niebezpieczne

Odpady zawierające PCB

- całkowite usunięcie PCB ze środowiska,

Oleje odpadowe

- selektywne zbieranie i odzysk olejów odpadowych,

Zużyte baterie i akumulatory

- selektywne zbieranie i odzysk zużytych baterii i akumulatorów,

Odpady medyczne i weterynaryjne

- dostosowanie spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych do wymogów prawa,

Pojazdy wycofane z eksploatacji

- przekazywanie wszystkich pojazdów wycofanych z eksploatacji do stacji demontażu lub punktów zbierania pojazdów oraz ich odzysk,

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

- selektywne zbieranie i odzysk zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg /Mg/rok,
- rozbudowa lub budowa zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,

Odpady zawierające azbest

- sukcesywne usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest,

Opakowania zawierające substancje niebezpieczne

- selektywne zbieranie opakowań zawierających substancje niebezpieczne,

Odpady pozostałe

Zużyte opony

- selektywne zbieranie i odzysk zużytych opon,

Komunalne osady ściekowe

- ograniczenie składowania komunalnych osadów ściekowych,

Odpady opakowaniowe

- selektywne zbieranie i odzysk odpadów opakowaniowych,

Odpady z przemysłu

- minimalizowanie ilości wytwarzanych odpadów,
- odzysk wytworzonych odpadów,
- odzysk odpadów nagromadzonych na składowiskach odpadów,
- zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów przemysłowych i niebezpiecznych.

2. Odpady komunalne

Lp.	Cel	Realizacja, wg stanu na dzień 31.12.2010 r.
1	Edukowanie ekologiczne mieszkańców województwa	<ul style="list-style-type: none"> ➤ w realizacji
2	Objęcie wszystkich mieszkańców województwa zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych (100%)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 83,09 % mieszkańców województwa, ➤ 100 % gmin wdrożyło zorganizowany system odbierania odpadów komunalnych
3	Selektywne zbieranie i odbieranie odpadów komunalnych	<ul style="list-style-type: none"> ➤ w realizacji, ➤ 87 % gmin wdrożyło system selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych
4	Rozwój selektywnego zbierania i odbierania odpadów opakowaniowych	<ul style="list-style-type: none"> ➤ w realizacji, ➤ 87 % gmin wdrożyło system selektywnego zbierania i odbierania odpadów opakowaniowych
5	Selektywne zbieranie i odbieranie odpadów ulegających biodegradacji	<ul style="list-style-type: none"> ➤ w realizacji, ➤ 15 % gmin wdrożyło system selektywnego zbierania i odbierania odpadów ulegających biodegradacji
6	Ograniczanie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – do dnia 31 grudnia 2010 r. – do nie więcej niż 75% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ zrealizowano, ➤ 39 % wyniósł w 2010 r. udział odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.
7	Rozwój selektywnego zbierania i odbierania odpadów wielkogabarytowych	<ul style="list-style-type: none"> ➤ w realizacji, ➤ 32 % gmin wdrożyło system selektywnego zbierania i odbierania odpadów wielkogabarytowych
8	Rozwój selektywnego zbierania i odbierania odpadów budowlanych	<ul style="list-style-type: none"> ➤ w realizacji, ➤ 12 % gmin wdrożyło system selektywnego zbierania i odbierania odpadów budowlanych
9	Selektywne zbieranie i odbieranie odpadów niebezpiecznych	<ul style="list-style-type: none"> ➤ w realizacji, ➤ 55 % gmin wdrożyło system selektywnego zbierania i odbierania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych
10	Dostosowanie funkcjonowania składowisk odpadów oraz ich zamykanie i rekultywacja	<ul style="list-style-type: none"> ➤ w realizacji ➤ dostosowano 4 ➤ zamknięto 9, ➤ zrekultywowano 7
11	Rozbudowa lub budowa Rejonowych Zakładów Gospodarki Odpadami (RZGO)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ zrealizowano 3 RZGO ➤ w realizacji 2 RZGO ➤ nie podjęto działań w 1 RZGO

2.1. Edukacja ekologiczna

Edukacja ekologiczna (edukacja środowiskowa) jest koncepcją kształcenia i wychowywania społeczeństwa w duchu poszanowania środowiska przyrodniczego zgodnie z hasłem „myśleć globalnie, działać lokalnie”. Edukację ekologiczną można zdefiniować także jako psychologiczno-pedagogiczny proces oddziaływania na człowieka w celu kształtowania jego świadomości ekologicznej. Jednym z jej nadrzędnych celów jest zmiana zachowań na proekologiczne wszystkich grup społecznych i wiekowych poprzez odpowiednie środki przekazu tak, aby w najprostszy i najskuteczniejszy sposób przekazywać informację ekologiczną.

Podstawowym zadaniem władz lokalnych powinno być zapewnienie dostępu do informacji o środowisku i jego ochronie, a przede wszystkim współpraca ze społeczeństwem poprzez aktywne włączanie go w prowadzone działania edukacyjne. Władze lokalne, winny zatem inicjować, koordynować i realizować przedsięwzięcia w zakresie edukacji ekologicznej społeczeństwa, podejmować działania o charakterze informacyjno – edukacyjnych na temat zasad i efektów funkcjonującego w gminie systemu gospodarki odpadami.

W województwie świętokrzyskim podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców w latach 2009-2010 odbywało się w ramach działań: edukacyjnych, popularyzacyjnych i informacyjnych, które samodzielnie prowadziły samorządy gmin, powiatów i województwa (m.in. poprzez organizację seminariów tematycznych, konkursów czy festynów; prowadzenie zajęć dydaktycznych w szkołach; rozpowszechnianie ulotek) oraz za pośrednictwem mediów. Zaznaczyć należy, iż nieocenioną rolę w kształtowaniu świadomości ekologicznej pełnią środki masowego przekazu, z uwagi na ogromne możliwości oddziaływania. Dlatego też, istotnym czynnikiem promowania zagadnień ekologicznych w ciągu ostatnich lat było wsparcie prowadzonych działań informacyjno – edukacyjnych, głównie przez media lokalne (prasa, radio). Ważną inicjatywą służącą komunikacji społecznej i informowaniu mieszkańców o podejmowanych przez władze samorządowe działaniach było wykorzystanie możliwości, jakie daje internet, który jest skuteczną metodą dotarcia szczególnie do młodych ludzi. Strony internetowe urzędów gmin, a także powiatów czy województwa były aktualizowane i rozbudowane o zagadnienia związane z ochroną środowiska.

Dobrze przeprowadzona edukacja ekologiczna kształtuje świadomość mieszkańców i przejawia się w ich konkretnych działaniach związanych z ochroną środowiska.

Efektami prowadzonych akcji edukacyjno – informacyjnych są m.in.:

- wdrażanie zasad zrównoważonego rozwoju,
- zainteresowanie mieszkańców województwa tematyką ochrony środowiska,
- podniesienie poziomu wiedzy i świadomości ekologicznej mieszkańców,
- kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec środowiska,
- rozwijanie poczucia odpowiedzialności i potrzeby szybkiej reakcji na problemy ekologiczne,
- kształtowanie świadomości zagrożeń ekologicznych,
- poprawa stanu środowiska przyrodniczego,
- ograniczanie ilości wytwarzanych w gospodarstwach domowych odpadów,
- ograniczanie ilości odpadów deponowanych na składowiskach,
- zwiększenie ilości odpadów przekazywanych do odzysku.

W województwie świętokrzyskim w 2009 r. 72 gminy przeprowadziły łącznie 362 akcje informacyjno-edukacyjne w zakresie gospodarki odpadami, zaś w 2010 r. 60 gmin przeprowadziło łącznie 260 tego typu akcji. Wg stanu na koniec 2010 r., 42 gminy w województwie nie przeprowadziły żadnych działań związanych z rozpowszechnianiem wiedzy o zagadnieniach związanych z gospodarką odpadami.

Tabela 2.1. Ilość gmin (w podziale na powiaty), które przeprowadziły akcje informacyjno-edukacyjne w zakresie gospodarki odpadami w latach 2009 - 2010

Lp.	Powiaty	Ilość gmin, które przeprowadziły akcje informacyjno-edukacyjne		
		ogółem w powiecie	2009 r.	2010 r.
1	Miasto Kielce	1	1	1
2	Buski	8	6	5
3	Jędrzejowski	9	8	6
4	Kazimierski	5	5	4
5	Kielecki	19	13	11
6	Konecki	8	5	2
7	Opatowski	8	4	3
8	Ostrowiecki	6	4	3
9	Pińczowski	5	3	3
10	Sandomierski	9	7	4
11	Skarżyski	5	5	5
12	Starachowicki	5	2	3
13	Staszowski	8	6	6
14	Włoszczowski	6	3	4
OGÓŁEM		102	72	60

Źródło: ankiety z gmin

Analizując sytuację kadrową, w aspekcie zarządzania gospodarką odpadami w województwie świętokrzyskim, w administracji gminnej (102 gminy) w 2009 r. tylko 22 osoby zajmowały stanowiska do spraw związanych wyłącznie z gospodarką odpadami. W 2010 r. było takich stanowisk 24. Niewątpliwie brak odpowiedniej ilości specjalistów zajmujących się gospodarką odpadami w gminie jest przyczyną słabej efektywności systemów gospodarki odpadami funkcjonujących w gminach.

Tabela 2.2. Liczba etatów w administracji publicznej: gminnej, powiatowej i wojewódzkiej w zakresie gospodarki odpadami w latach 2009 - 2010

Administracja samorządowa		Liczba etatów w zakresie gospodarki odpadami	
		2009 r.	2010 r.
Administracja wojewódzka	Stanowiska do spraw związanych wyłącznie z gospodarką odpadami	8	10
	<i>Stanowiska do spraw związanych m.in. z gospodarką odpadami</i>	26	26
	Ogółem	34	36
Administracja powiatowa	Stanowiska do spraw związanych wyłącznie z gospodarką odpadami	10	9
	<i>Stanowiska do spraw związanych m.in. z gospodarką odpadami</i>	24	24
	Ogółem	34	33
Administracja gminna	Stanowiska do spraw związanych wyłącznie z gospodarką odpadami	22	24
	<i>Stanowiska do spraw związanych m.in. z gospodarką odpadami</i>	124	115
	Ogółem	146	139

Źródło: ankiety z gmin

W województwie świętokrzyskim w 2009 r. na wszystkich trzech szczeblach administracji publicznej (UMWŚ, RDOŚ, WIOŚ, starostwa powiatowe, urzędy gmin) było łącznie 40 stanowisk do spraw związanych wyłącznie z gospodarką odpadami (na powyżej 1 300 000 mieszkańców województwa). W 2010 r. liczba tych stanowisk wzrosła o 7%, a liczba stanowisk wynosiła 43. Należy podkreślić, iż jest to nieadekwatny stopień zatrudnienia w stosunku do ilości stale przybywających zadań. Ogromne braki kadrowe wpływają w istotny sposób, na jakość gospodarki odpadami w województwie.

2.2. Zorganizowany systemem zbierania i odbierania odpadów komunalnych

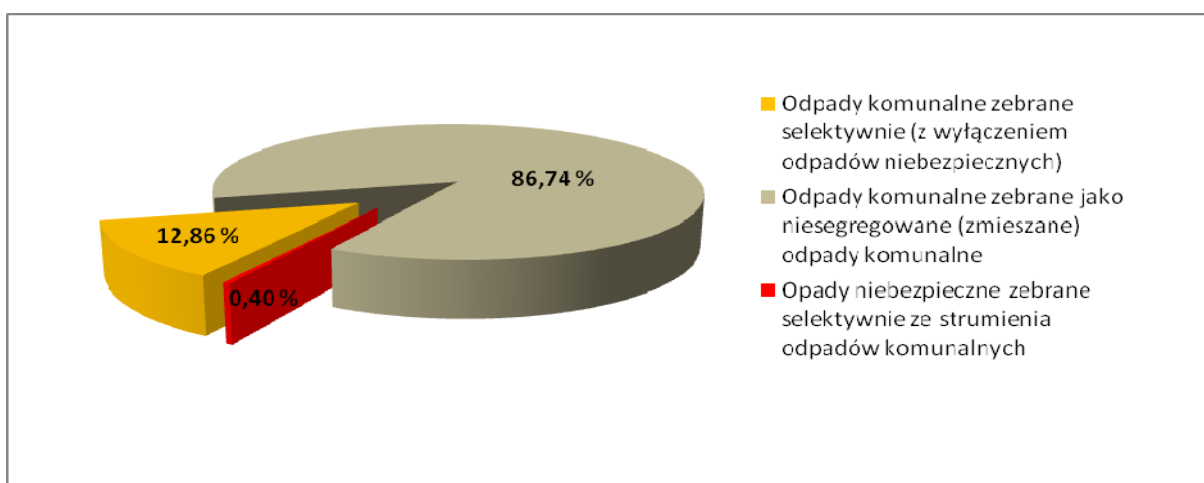
Zorganizowanym systemem zbierania i odbierania odpadów komunalnych w 2009 r. objętych było 89,06% mieszkańców województwa, a w 2010 r. – 83,09% (na podstawie danych z gmin). W 2010 r. zorganizowany system zbierania i odbierania odpadów komunalnych od mieszkańców funkcjonował w 102 gminach (100% gmin).

Średnia masa zebranych i odebranych odpadów komunalnych w województwie świętokrzyskim na mieszkańca w 2009 r. wyniosła 160 kg. Obliczono ją na podstawie masy zebranych odpadów komunalnych ogółem w 2009 r. (206 912,78 Mg) w stosunku do wszystkich mieszkańców województwa w 2009 r. (1 290 064). W 2010 r. średnia masa odebranych odpadów komunalnych wyniosła 156 kg na jednego mieszkańca. Natomiast wskaźnik średniej masy zebranych i odebranych odpadów komunalnych w województwie świętokrzyskim na mieszkańca w 2009 r. w stosunku do mieszkańców województwa objętych zorganizowanym systemem zbierania i odbierania odpadów komunalnych wyniósł: 2009 roku - 180 kg, natomiast 2010 roku – 188 kg. Obserwuje się, zatem wzrost masy zebranych i odebranych odpadów komunalnych w przeliczeniu na mieszkańca objętego zorganizowanym systemem zbierania i odbierania odpadów komunalnych. Wpływ na to mógł mieć m.in. wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców objętych ww. systemem, wzrost produkcji i konsumpcji generujący większe ilości wytwarzanych odpadów. Niepokój natomiast budzi spadek ilości mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania i odbierania odpadów komunalnych, co mogło być związane ze wzrostem kosztów gospodarowania odpadami (np. spadek cen surowców wtórnych mógł przyczynić się do osłabienia ekonomicznej motywacji mieszkańców do zbierania odpadów), kryzysem ekonomiczno - gospodarczym (wzrostem kosztów życia, m.in. wzrostem cen towarów oraz ubożeniem społeczeństwa). Na opisaną powyżej sytuację mogło mieć wpływ również zmniejszenie zaangażowania gmin w prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych. Biorąc pod uwagę wskaźnik średniej masy zebranych i odebranych odpadów na jednego mieszkańca województwa oraz malejącą jego tendencję, należy stwierdzić, że w województwie występuje duża dysfunkcja systemu zbierania i odbierania odpadów komunalnych. Warto nadmienić, że analizowany średni wskaźnik w UE w 2009 r. wyniósł 500 kg na jednego mieszkańca.

Tabela 2.3. Masa zebranych i odebranych odpadów komunalnych w województwie świętokrzyskim w latach 2009- 2010

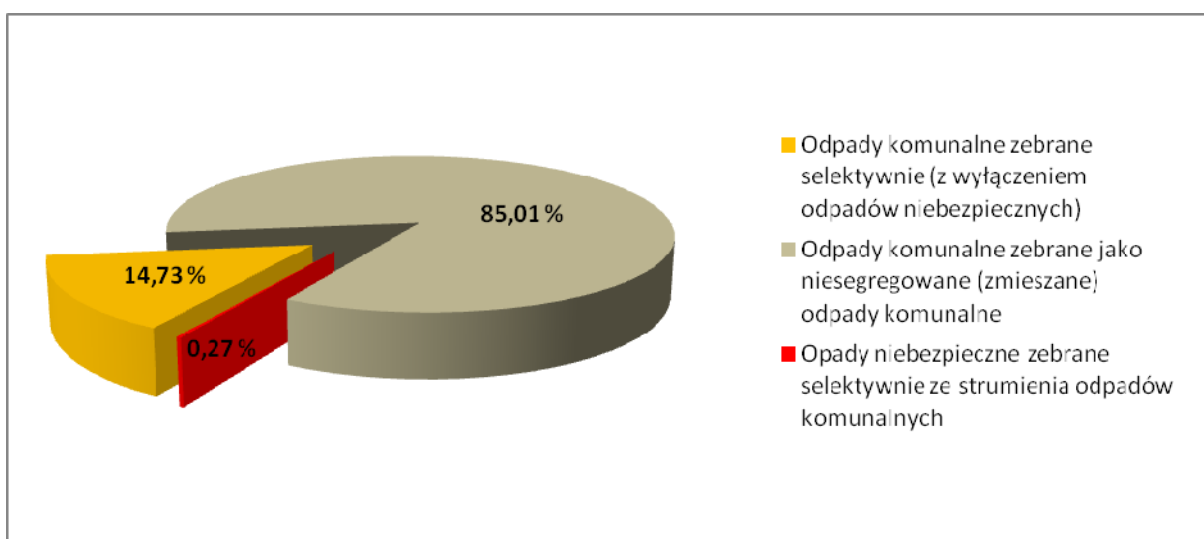
Odpady komunalne	Masa ogółem [Mg]	
	2009 r.	2010 r.
Odpady komunalne zebrane selektywnie (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych)	26 608,61	30 160,50
Odpady komunalne zebrane jako niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	179 481,16	174 117,35
Opady niebezpieczne zebrane selektywnie ze strumienia odpadów komunalnych	823,02	543,30
OGÓŁEM	206 912,78	204 821,15

Źródło: ankiety z gmin



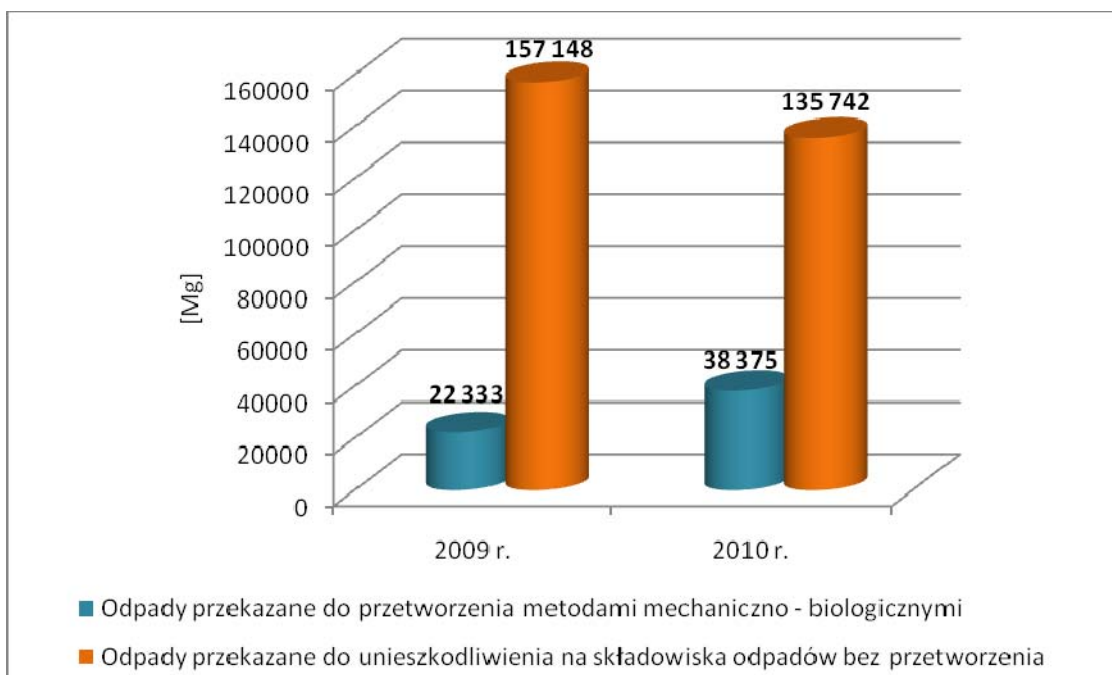
Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.1. Wielkości zebranych odpadów komunalnych w województwie świętokrzyskim w 2009 r., wyrażone w % (wagowo)



Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.2. Wielkości zebranych odpadów komunalnych w województwie świętokrzyskim w 2010 r., wyrażone w % (wagowo)



Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.3. Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazanych do przetworzenia metodami mechaniczno-biologicznymi oraz przekazanych do składowania bez przetworzenia w latach 2009 - 2010

W 2009 r. na terenie województwa świętokrzyskiego zebrano 179 481,16 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, z czego 12 % przekazano do przetworzenia metodami mechaniczno-biologicznymi, a 88 % przekazano do składowania bez przetworzenia. W 2010 r. z zebranych 174 117,35 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, ok. 22 % przekazano do przetworzenia, natomiast ok. 78 % przekazano do składowania. Jak wynika z powyższych danych, w latach 2009-2010 nadal dominującym sposobem zagospodarowania odpadów komunalnych było deponowanie ich na składowiskach odpadów. Jednakże obserwuje się tendencję malejącą, gdyż w 2010 r. przekazano do składowania o 10 % mniej zmieszanych odpadów komunalnych niż w 2009 r. Sytuacja ta spowodowana była zarówno wzrostem opłaty za unieszkodliwianie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych na składowiskach, jak również wzrostem ilości instalacji do mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (z 9 w 2009 r. do 10 w 2010 r.).

W 2010 r. nastąpił wzrost ilości odpadów przekazywanych do odzysku, co mogło być spowodowane:

- wdrażaniem przez gminy systemów selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych oraz wykorzystaniem odpadów w poszczególnych procesach odzysku,
- wzrostem świadomości ekologicznej.

Natomiast niepokój budzi mniejsza liczba zebranych i odebranych odpadów komunalnych w 2010 r. w stosunku do roku 2009, co mogło być spowodowane m.in.:

- zagospodarowaniem odpadów w niewłaściwy sposób, np. powstające w lasach „dzikie wysypiska” odpadów,
- nie zawieraniem umów na odbieranie odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości,
- słabo funkcjonującym system gospodarki odpadami w gminie, m.in. brakiem odpowiedniej ilości specjalistów zajmujących się gospodarką odpadami w gminie,
- brakiem przepisów prawnych pozwalającym gminom na dysponowanie odpadami,
- brakiem dostatecznej ilości kontroli prowadzonych przez gminy w zakresie zawierania umów z podmiotami odbierającymi odpady,
- niedostatecznym nadzorem nad prawidłowością wykonywania zezwoleń na odbieranie odpadów komunalnych, a w szczególności kwestii dotyczącej metod oraz miejsc odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Jak wynika z analizy ankiet od gmin z terenu województwa świętokrzyskiego, na podstawie przepisów ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008 z późn. zm.), wg stanu na koniec 2010 r., wydano 165 zezwoleń na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. W 2009 r. na terenie województwa 79 podmiotów prowadziło działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, zaś w 2010 r. – 54 podmioty. Wg stanu na koniec 2010 r. zawarto ogółem 240 284 umów na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (w tym 237 636 z gospodarstwami domowymi).

W województwie świętokrzyskim w 2009 r. 58 gmin przeprowadziło łącznie 18 285 kontroli umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, a w 2010 r. 54 gminy przeprowadziły łącznie 12 362 takich kontroli. W 2009 r. 22 gminy przeprowadziły łącznie 369 interwencji w sprawie podmiotów

prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, natomiast 2010 r. 24 gminy przeprowadziły takich interwencji 447.

Tabela 2.4. Ilość gmin (w podziale na powiaty), które przeprowadziły kontrole w zakresie gospodarki odpadami w latach 2009 – 2010

Lp.	Powiaty	Ilość gmin				
		ogółem w powiecie	które przeprowadziły kontrole umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości		które przeprowadziły kontrole podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych	
			2009 r.	2010 r.	2009 r.	2010 r.
1	Miasto Kielce	1	1	1	1	1
2	Buski	8	5	3	3	2
3	Jędrzejowski	9	5	5	2	3
4	Kazimierski	5	1	3	0	0
5	Kielecki	19	15	12	8	6
6	Konecki	8	5	2	0	1
7	Opatowski	8	2	4	1	2
8	Ostrowiecki	6	3	2	1	1
9	Pińczowski	5	4	5	0	1
10	Sandomierski	9	3	3	0	1
11	Skarżyski	5	4	5	2	2
12	Starachowicki	5	3	2	2	1
13	Staszowski	8	3	4	2	2
14	Włoszczowski	6	4	3	0	1
OGÓŁEM		102	58	54	22	24

Źródło: ankiety z gmin

Wg stanu na koniec 2010 r., 48 gmin nie przeprowadziło kontroli umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, a 78 gmin nie przeprowadziło kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

W 2010 r. pomimo wzrostu liczby gmin, które przeprowadzały kontrole podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości nieznacznie zmniejszyła się liczba przeprowadzanych kontroli umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Świadczyć to może o słabszym zaangażowaniu gmin w prowadzenie działań kontrolnych, co w rezultacie mogło przyczynić się m.in. do niskiej efektywności wdrożonych systemów selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych (w 2009 r. - 50,72% objętych mieszkańców województwa, a w 2010 r. – 66,05%).

2.3. System selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych

Systemem selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych w 2009 r. objętych było 50,72% mieszkańców województwa, a w 2010 r. – 66,05%.

W 2009 r. system selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych) wdrożono w 84 gminach (82% gmin), a w 2010 r. w 89 gminach (87% gmin). Obserwuje się, iż w województwie świętokrzyskim następuje stopniowy rozwój selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych. Gminy w przeważającej części wdrożyły system selektywnego zbierania i odbierania odpadów opakowaniowych i odpadów wielkogabarytowych. Natomiast, słabo rozwijał się system selektywnego zbierania i odbierania odpadów ulegających biodegradacji, odpadów budowlanych oraz odpadów niebezpiecznych (załącznik nr 1 i 2).

Gminy, na terenie których selektywnie zbierano i odbierano odpady komunalne (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych), wg stanu na dzień 31.12.2009 r.



Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.4. Gminy, na terenie, których selektywnie zbierano i odbierano odpady komunalne (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych), wg stanu na dzień 31.12.2009 r.

Gminy, na terenie których selektywnie zbierano i odbierano odpady komunalne (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych), wg stanu na dzień 31.12.2010 r.



Legenda:



Nazwa rejonu

Gminy, na terenie których selektywnie zbierano i odbierano odpady komunalne (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych) - 89 gmin

Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.5. Gminy, na terenie, których selektywnie zbierano i odbierano odpady komunalne (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych), wg stanu na dzień 31.12.2010 r.

Tabela 2.5. Ilość gmin (w podziale na powiaty), które wdrożyły system selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych) w latach 2009 - 2010

Lp.	Powiaty	Ilość gmin		
		ogółem w powiecie	2009 r.	2010 r.
1	Miasto Kielce	1	1	1
2	Buski	8	6	5
3	Jędrzejowski	9	5	8
4	Kazimierski	5	4	4
5	Kielecki	19	18	18
6	Konecki	8	6	8
7	Opatowski	8	8	8
8	Ostrowiecki	6	6	6
9	Pińczowski	5	1	2
10	Sandomierski	9	9	9
11	Skarżyski	5	5	5
12	Starachowicki	5	4	4
13	Staszowski	8	7	7
14	Włoszczowski	6	4	4
OGÓŁEM		102	84	89

Źródło: ankiety z gmin

Tabela 2.6. Ilość gmin, które wdrożyły system selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych) w latach 2009 - 2010

Lp.	Odpady	Ilość gmin		
		2009 r.	2010 r.	
1	Odpady opakowaniowe - ogółem	81	88	
2	Masa odpadów opakowaniowych, z podziałem na poszczególne rodzaje:	Papier i tektura	57	62
3		Wielomateriałowe	8	6
4		Tworzywa sztuczne	78	80
5		Szkło	81	85
6		Stal, w tym blacha stalowa	18	15
7		Aluminium	12	7
8		Tekstylia	2	3
9		Drewno	2	4
10		Odpady ulegające biodegradacji	7	15
11	Odpady wielkogabarytowe	34	33	
12	Odpady budowlane	13	12	
13	Odpady pozostałe*	25	38	

Źródło: ankiety z gmin

* m.in. żużle, popioły, gleba i ziemia, w tym kamienie, odpady z czyszczenia ulic i placów, wybrakowane wyroby ceramiczne, opony

Poddając ocenie system selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych w 2009 r. i w 2010 r. na terenie województwa świętokrzyskiego, przeanalizowano następujące strumienie odpadów komunalnych, odebranych w ramach powyższego systemu, tj.:

- odpady opakowaniowe,
- odpady ulegające biodegradacji,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane,
- odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych.

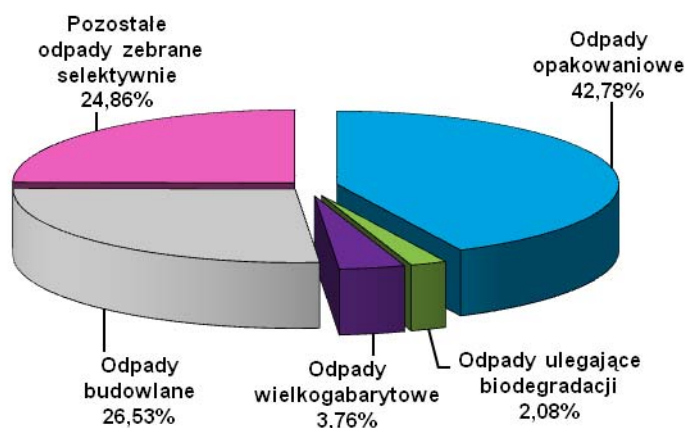
Z analizy ilości i rodzajów zebranych i odebranych odpadów komunalnych wynika, iż największy udział mają odpady opakowaniowe, które stanowiły w 2010 r. – 47,54% (wagowo) ilości wszystkich selektywnie zebranych i odebranych odpadów komunalnych. W 2010 r. odebrano około cztery razy więcej odpadów ulegających biodegradacji w stosunku do 2009 r., tj. 552,40 Mg. W przypadku odpadów opakowaniowych zaznaczono 26 % wzrost odebranych odpadów tego rodzaju w 2010 r., natomiast dla odpadów budowlanych wzrost ten wyniósł 47 %. Ilość zebranych i odebranych odpadów wielkogabarytowych w latach 2009-2010 utrzymywała się na poziomie nie przekraczającym 1000 Mg. Znaczny spadek miał miejsce tylko w przypadku „odpadów pozostałych”, do których zaliczono m.in. zużle, popioły, glebę i ziemię, w tym kamienie, odpady z czyszczenia ulic i placów, wybrakowane wyroby ceramiczne, opony, gdzie w 2010 r. odebrano ich ok. 63,86% (wagowo) mniej niż w roku poprzednim. Wyniku tego nie należy odbierać negatywnie. Świadczyć on może o zagospodarowaniu tych odpadów we własnym.

Tabela 2.7. Masa poszczególnych grup i rodzajów odpadów komunalnych zebranych i odebranych z terenu gmin woj. świętokrzyskiego w latach 2009 - 2010

Odpady komunalne	Masa ogółem [Mg]	
	2009 rok	2010 rok
Odpady opakowaniowe	11 383,31	14 338,23
Odpady ulegające biodegradacji	552,40	2 114,50
Odpady wielkogabarytowe	999,85	934,83
Odpady budowlane	7 057,98	10 382,53
Odpady pozostałe	6 615,07	2 390,42
Masa ogółem	26 608,61	30 160,500

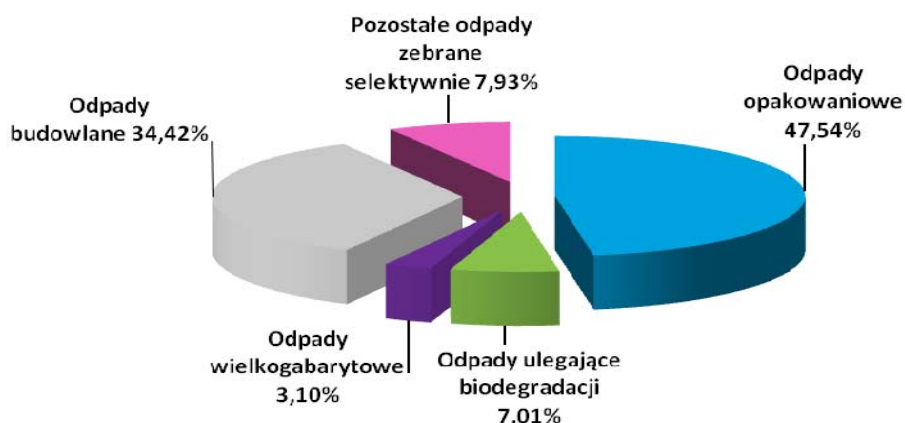
Źródło: ankiety z gmin

W 2009 r. selektywnie zebrano i odebrano 26 209 Mg odpadów komunalnych, co stanowiło 13% udział w stosunku do wszystkich zebranych i odebranych odpadów z gospodarstw domowych. Natomiast w 2010 r. selektywnie zebrano i odebrano 30 160 Mg odpadów komunalnych, co stanowiło 15 % w stosunku do wszystkich zebranych i odebranych odpadów z gospodarstw domowych. Z powyższych danych (tabela 2.7.), wynika, iż w gminach w 2010 r. ilość zebranych i odbieranych selektywnie odpadów komunalnych wzrosła o 3 552 Mg, w stosunku do 2009 r., co stanowiło jedynie 13% wzrost.



Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.6. Wielkości poszczególnych grup i rodzajów odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie z terenu gmin woj. świętokrzyskiego w 2009 r., wyrażone w % (wagowo)



Źródło: ankiety z gmin

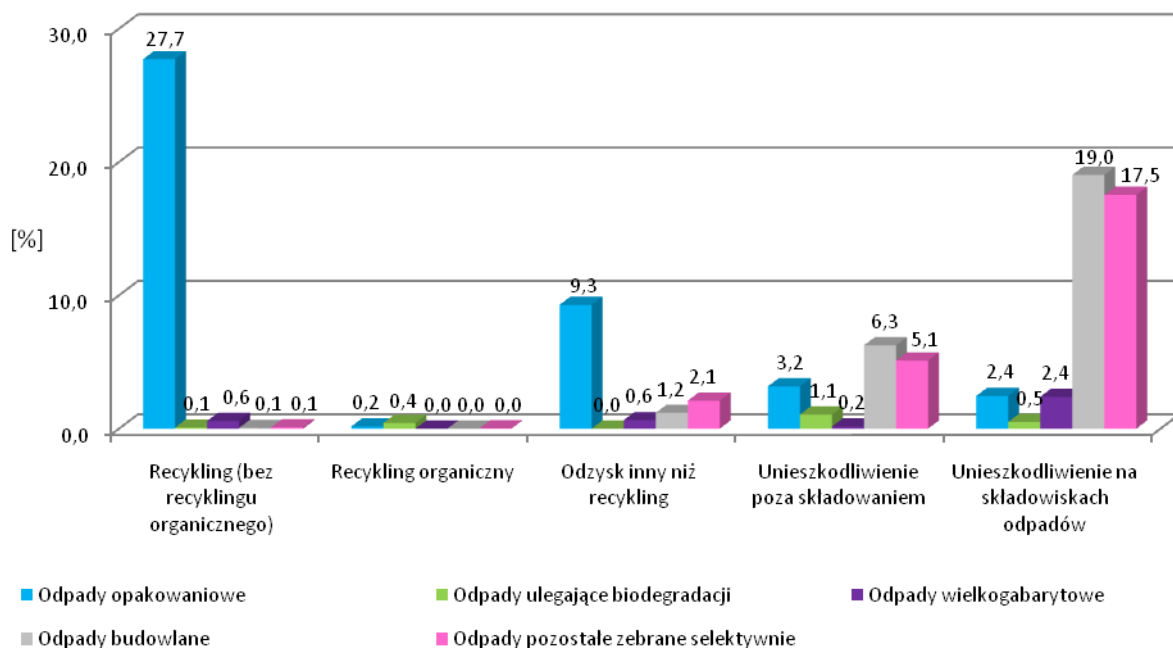
Rysunek 2.7. Wielkości poszczególnych grup i rodzajów odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie z terenu gmin woj. świętokrzyskiego w 2010 r., wyrażone w % (wagowo)

Według danych pochodzących z gmin wynika, iż ponad 28% w 2009 r., a ponad 35% w 2010 r. zebranych i odebranych selektywnie odpadów komunalnych było przekazane do recyklingu (bez recyklingu organicznego), natomiast ok. 41% w 2009 r., a ok. 40% w 2010 r. było przekazane do unieszkodliwienia poprzez składowanie na składowiskach odpadów. Pozostałe ilości odebranych selektywnie odpadów komunalnych były przekazane do odzysku innego niż recykling oraz do unieszkodliwienia w inny sposób niż składowanie na składowiskach odpadów. Niewielka ilość odpadów, w szczególności odpadów ulegających biodegradacji, została przekazana do recyklingu organicznego, natomiast 2010 roku zmagazynowano 25,10 Mg tych odpadów.

Tabela 2.8. Masa poszczególnych grup i rodzajów odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie z terenu gmin woj. świętokrzyskiego, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia oraz zmagazynowanych w latach 2009 - 2010

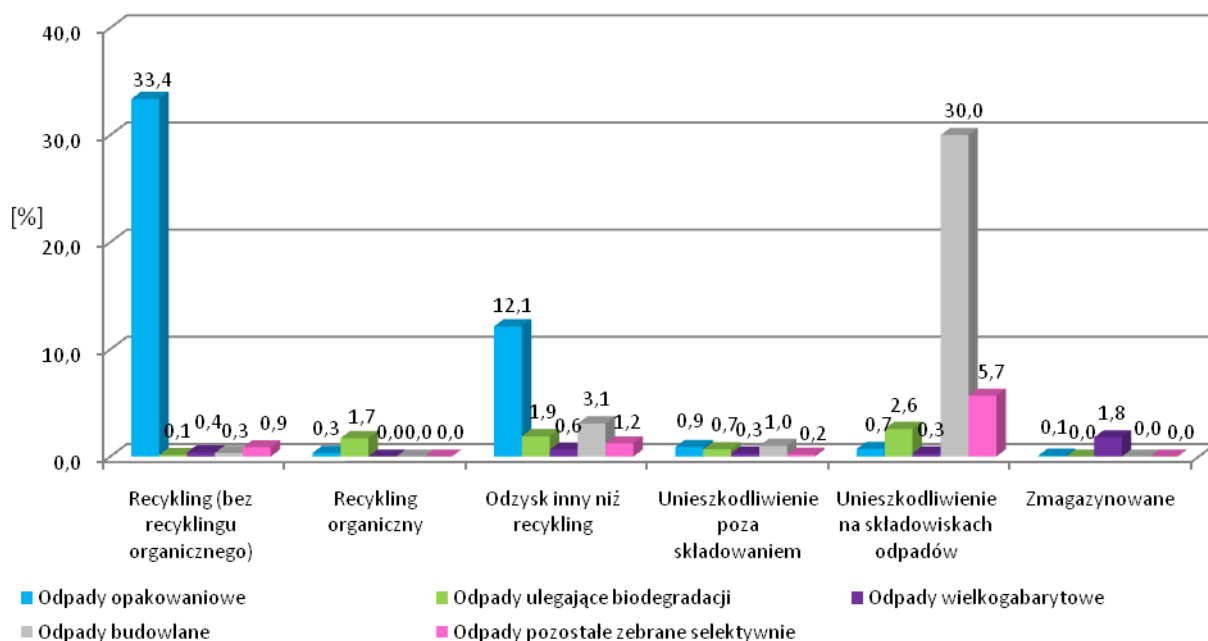
Rodzaje odpadów	Masa odpadów, które przekazano do:										Zmagazynowano [Mg]	
	recyklingu (bez recyklingu organicznego) [Mg]		recyklingu organicznego [Mg]		odzysku innego niż recykling [Mg]		Unieszkodliwienia (poza składowaniem) [Mg]		Unieszkodliwienia na składowiskach odpadów [Mg]			
	2009 r.	2010 r.	2009 r.	2010 r.	2009 r.	2010 r.	2009 r.	2010 r.	2009 r.	2010 r.	2009 r.	2010 r.
Odpady opakowaniowe	7372,82	10063,18	43,76	103,08	2471,08	3662,30	844,27	269,17	651,38	215,40	0,00	25,10
Odpady ulegające biodegradacji	21,70	43,06	115,34	517,23	0,00	571,84	281,24	204,04	134,12	777,19	0,00	0,00
Odpady wielkogabarytowe	152,61	113,65	0,00	0,00	169,66	194,91	41,96	89,84	635,62	537,57	0,00	0,00
Odpady budowlane	14,64	103,52	0,00	0,00	315,99	930,56	1663,62	301,40	5063,73	9047,05	0,00	0,00
Odpady pozostałe	27,76	258,21	4,12	0,00	558,52	367,17	1359,12	53,755	4665,55	1711,28	0,00	0,00
Masa ogółem	7589,53	10581,62	163,22	620,31	3515,25	5726,78	4190,21	918,21	11150,40	12288,49	0,00	25,10

Źródło: ankiety z gmin



Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.8. Udział poszczególnych grup i rodzajów odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie z terenu gmin woj. świętokrzyskiego, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia w 2009 r., wyrażone w % (wagowo)



Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.9. Udział poszczególnych grup i rodzajów odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie z terenu gmin woj. świętokrzyskiego, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia w 2010 r., wyrażone w % (wagowo)



Legenda:

- - składowisko odpadów komunalnych (czynne) - 15 obiektów
- F - składowisko odpadów komunalnych (czynne) w ramach, funkcjonującego Regionalnego Zakładu Gospodarki Odpadami (RZGO) - 3 obiekty
- P - składowisko odpadów komunalnych (czynne) w ramach planowanego Regionalnego Zakładu Gospodarki Odpadami (RZGO) - 2 obiekty
- P - planowane składowisko odpadów komunalnych w ramach planowanego Regionalnego Zakładu Gospodarki Odpadami (RZGO) - 1 obiekt
- - sortownia odpadów selektywnie zbieranych - 7 obiektów
- - sortownia odpadów zmieszanych - 6 obiektów
- - sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych - 3 obiekty
- - pozostałe instalacje lub urządzenia do odzysku odpadów komunalnych (typu: przesiewacz bębnowy, rozdrabniacz walcowy) - 4 obiekty
- - kompostownia odpadów w ramach funkcjonującego Regionalnego Zakładu Gospodarki Odpadami (RZGO) - 3 obiekty
- - kompostownia odpadów funkcjonująca poza Regionalnym Zakładem Gospodarki Odpadami (RZGO) - 1 obiekt
- - instalacja do produkcji paliw alternatywnych - 3 obiekty

Źródło: UMWS

Rysunek 2.10. Lokalizacja wybranych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych na terenie woj. świętokrzyskiego, wg stanu na dzień 31.12.2010 r.

2.3.1. Odpady opakowaniowe

Po analizie informacji pochodzących od gmin okazało się, że wg stanu na dzień 31 grudnia 2010 r., 87% gmin prowadziło selektywne zbieranie i odbieranie odpadów opakowaniowych, w szczególności z papieru i tektury, szkła oraz tworzyw

sztucznych. Odpady te w 2009 r., stanowiły 42,78 % całości odebranych selektywnie odpadów komunalnych, a w 2010 r. – 47,54 %.

Tabela 2.9. Ilość gmin, które wdrożyły system selektywnego zbierania i odbierania odpadów opakowaniowych, z podziałem na poszczególne rodzaje, w latach 2009 - 2010

Lp.	Odpady opakowaniowe	Ilość gmin		
		2009 r.	2010 r.	
1	Odpady opakowaniowe – ogółem	81	88	
2	Masa odpadów opakowaniowych, z podziałem na poszczególne rodzaje:	<i>Papier i tektura</i>	57	62
3		<i>Wielomateriałowe</i>	8	6
4		<i>Tworzywa sztuczne</i>	78	80
5		<i>Szkło</i>	81	85
6		<i>Stal, w tym blacha stalowa</i>	18	15
7		<i>Aluminium</i>	12	7
8		<i>Tekstylia</i>	2	3
9		<i>Drewno</i>	2	4

Źródło: ankiety z gmin

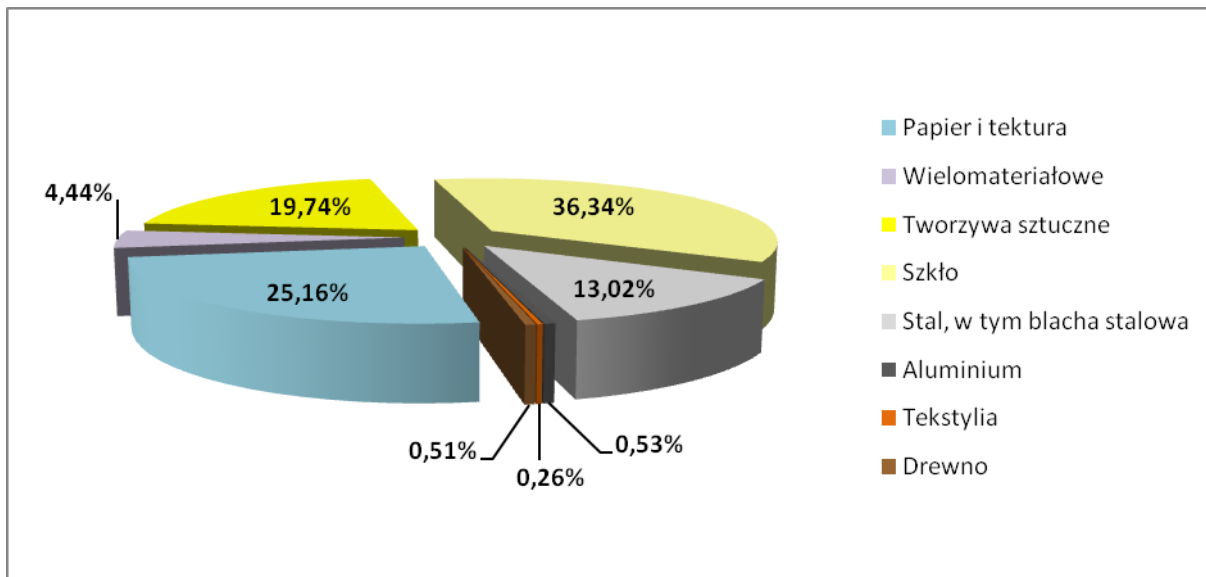
W latach 2009-2010 gminy prowadzące selektywne zbieranie i odbieranie odpadów opakowaniowych zebrały ich łącznie 25721,54 Mg, z czego przekazały do odzysku i recyklingu 23 716,22 Mg (co stanowiło 90,20 % całości zebranych odpadów opakowaniowych). Największy udział w masie zebranych odpadów opakowaniowych stanowią odpady opakowaniowe ze szkła, papieru i tektury oraz tworzyw sztucznych. Najwięcej, czyli 7025,33 Mg, tj. 29,62% przekazano do odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła. W dalszej kolejności znalazły się papier i tektura – przekazano do odzysku i recyklingu 6842,79 Mg, co stanowiło 28,85% całości przekazanych do odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych, odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych (18,24%) oraz odpady opakowaniowe ze stali, w tym blachy stalowej (14,89%).

Tabela 2.10. Rodzaje i masa odpadów opakowaniowych zebranych i odebranych z terenu gmin woj. świętokrzyskiego w latach 2009 - 2010

Odpady opakowaniowe	Masa ogółem [Mg]	
	2009 rok	2010 rok
Papier i tektura	2 863,69	4 691,46
Wielomateriałowe	505,93	1 194,63
Tworzywa sztuczne	2 246,57	2 463,71
Szkło	4 137,13	3 796,22
Stal, w tym blacha stalowa	1 482,56	2 020,16
Aluminium	60,11	48,15

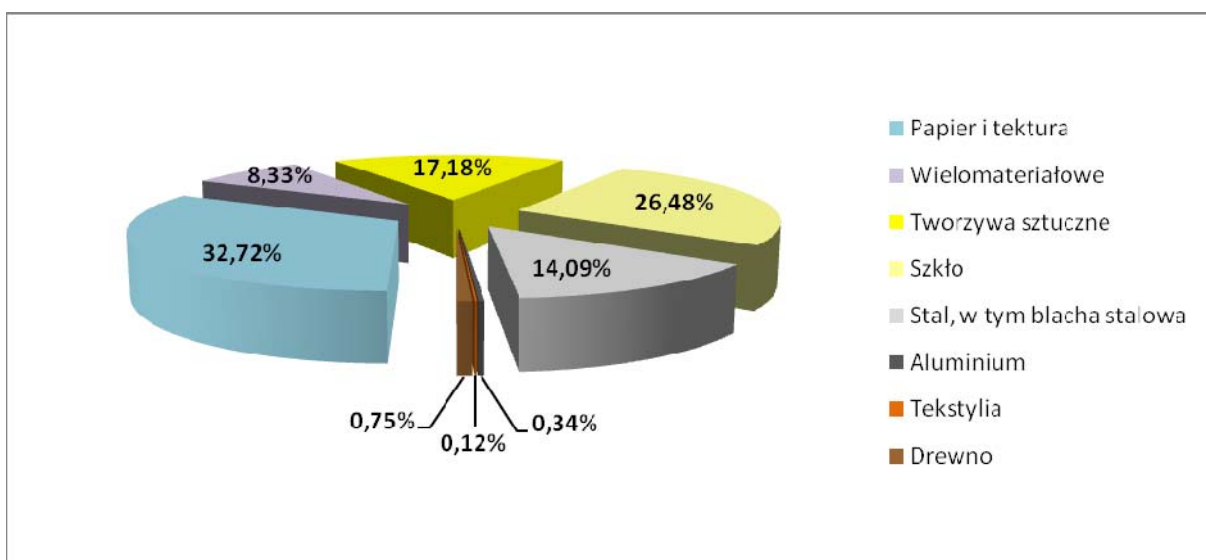
Odpady opakowaniowe	Masa ogółem [Mg]	
	2009 rok	2010 rok
Tekstylia	29,70	16,55
Drewno	57,62	107,35
Masa ogółem	11 383,31	14 338,23

Źródło: ankiety z gmin



Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.11. Wielkości poszczególnych rodzajów odpadów opakowaniowych zebranych i odebranych z terenu gmin województwa świętokrzyskiego w 2009 r., wyrażone w % (wagowo)



Źródło: ankiety z gmin

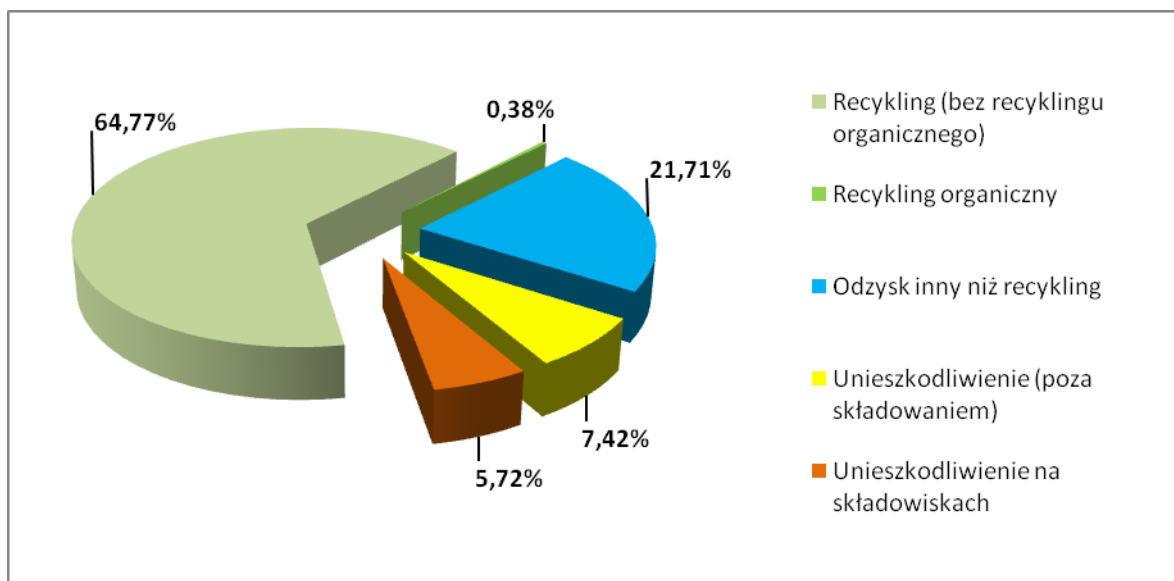
Rysunek 2.12. Wielkości poszczególnych rodzajów odpadów opakowaniowych zebranych i odebranych z terenu gmin województwa świętokrzyskiego w 2010 r., wyrażone w % (wagowo)

W przypadku systemu zbierania i odbierania odpadów opakowaniowych z metali, tj. ze stali oraz aluminium można stwierdzić, iż odpady te nie stanowią problemu, gdyż mają one wysoką wartość rynkową i są cennym surowcem wtórnym. Zbieranie tych odpadów nie wymaga tworzenia specjalnego systemu, gdyż są one zbierane są przez wytwarzających i przekazywane do odzysku. Problemu nie stanowią również odpady opakowaniowe z drewna, gdyż są zagospodarowywane przez wytwórców we własnym zakresie.

Tabela 2.11. Masa poszczególnych rodzajów odpadów opakowaniowych zebranych i odebranych z terenu gmin województwa świętokrzyskiego, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia oraz zmagazynowanych w latach 2009 - 2010

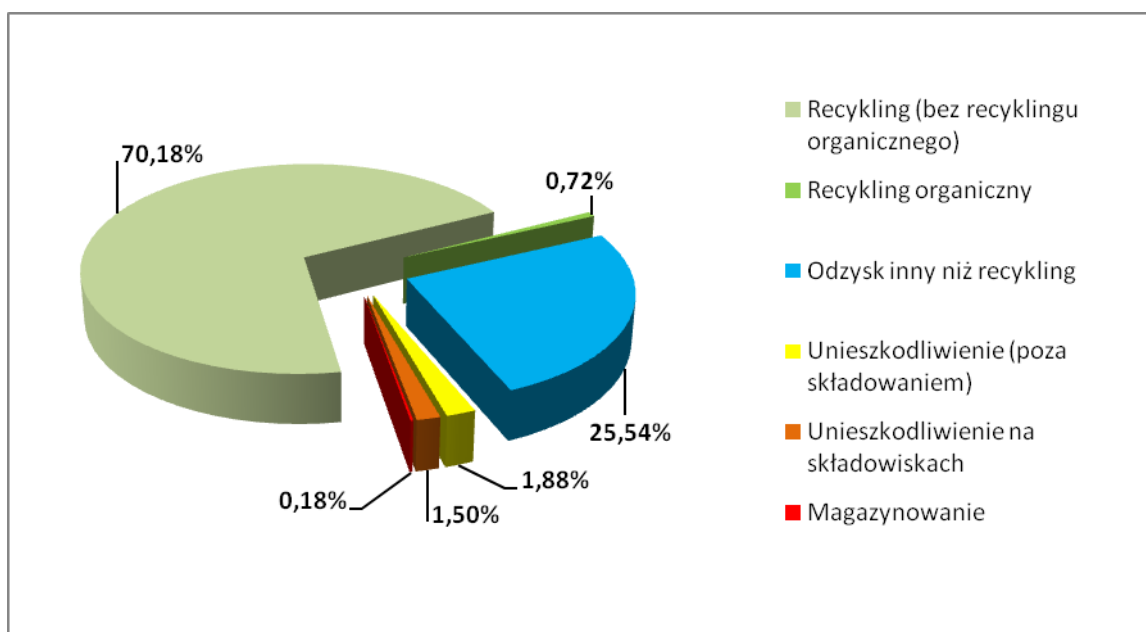
Rodzaje odpadów	Masa selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych, które przekazano do:										Zmagazynowano [Mg]	
	recyklingu (bez recyklingu organicznego) [Mg]		recyklingu organicznego [Mg]		odzysku innego niż recykling [Mg]		Unieszkodliwienia (poza składowaniem) [Mg]		Unieszkodliwienia na składowiskach odpadów [Mg]			
	2009 r.	2010 r.	2009 r.	2010 r.	2009 r.	2010 r.	2009 r.	2010 r.	2009 r.	2010 r.	2009 r.	2010 r.
Papier i tektura	1741,37	3722,28	3,10	85,15	547,52	743,37	509,52	106,80	62,18	33,86	0,00	0,00
Wielomateriałowe	21,15	142,32	0,00	2,80	484,78	1053,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tworzywa sztuczne	1204,67	1502,83	7,10	15,13	757,59	837,63	133,88	45,86	143,33	64,44	0,00	7,10
Szkło	2830,90	2684,77	33,56	0,00	655,95	820,14	198,05	111,56	418,67	110,24	0,00	18,00
Stal, w tym blacha stalowa	1468,88	1939,95	0,00	0,00	13,36	108,28	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00
Aluminium	59,63	47,63	0,00	0,00	0,48	9,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tekstylia	0,00	4,09	0,00	0,00	0,00	6,12	2,82	0,00	26,88	6,86	0,00	0,00
Drewno	46,22	19,30	0,00	0,00	11,40	83,10	0,00	4,95	0,00	0,00	0,00	0,00
Masa ogółem	7372,82	10063,17	43,76	103,08	2471,08	3662,30	844,27	269,17	651,38	215,40	0,00	25,10

Źródło: ankiety z gmin



Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.13. Wielkości odpadów opakowaniowych zebranych i odebranych z terenu gmin województwa świętokrzyskiego, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia w 2009 r., wyrażone w % (wagowo)



Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.14. Wielkości odpadów opakowaniowych zebranych i odebranych z terenu gmin województwa świętokrzyskiego, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia oraz magazynowano w 2010 r., wyrażone w % (wagowo)

Przedstawiona powyżej sytuacja wskazuje na stopniowe zwiększanie się ilości odpadów opakowaniowych zbieranych w gminach, jak również zwiększanie się ilości tych odpadów przekazywanych do odzysku i recyklingu. Każdego roku przybywa gmin, które rozwijają system selektywnego zbierania i odbierania odpadów opakowaniowych. Zaobserwowano, iż w latach 2009-2010 nastąpił znaczny postęp

w organizacji tych systemów, ale należy zaznaczyć, iż działaniom inwestycyjnym nie towarzyszył wzrost efektywności systemów. Jedną z przyczyn takiego stanu był i jest brak ekonomicznej motywacji do prowadzenia selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych w gminach.

Stopniowy rozwój systemów gospodarowania odpadami opakowaniowymi związany jest:

- z działaniami informacyjno – edukacyjnymi samorządów gmin, powiatów i województwa w zakresie selektywnego zbierania odpadów,
- ze wzrostem zainteresowania gmin i przedsiębiorców selektywnym zbieraniem, odzyskiem i recyklingiem odpadów opakowaniowych,
- z obowiązkiem uzyskiwania odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych,
- z ograniczaniem masy odpadów deponowanych na składowiskach odpadów,
- z włączaniem przedsiębiorców w odpowiedzialność za wprowadzanie na rynek krajowy opakowań.

Gminy, które prowadzą selektywne zbieranie odpadów opakowaniowych mogą uzyskać środki finansowe pochodzące z opłat produktowych, przekazywanych przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach, proporcjonalnie do ilości odpadów opakowaniowych przekazanych do odzysku i recyklingu. Środki te przeznacza się na finansowanie działań w zakresie odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych oraz edukacji ekologicznej dotyczącej selektywnej zbiórki i recyklingu odpadów opakowaniowych. Jednak, przekazywane gminom przez wojewódzki fundusz środki z tytułu opłaty produktowej od wprowadzenia na rynek krajowy produktów w opakowaniach, są zbyt małe w porównaniu z kosztami, które gmina musi ponieść na funkcjonowanie systemu.

2.3.2. Odpady komunalne ulegające biodegradacji

Do grupy odpadów ulegających biodegradacji w strumieniu odpadów komunalnych zalicza się: papier i tekturę (100 %), odpady wielomateriałowe (40 %), odpady kuchenne i ogrodowe (100 %), frakcję < 10 mm (30 %), odzież i tekstylia z materiałów naturalnych (50 %), drewno (50 %), odpady z terenów zielonych (100 %).

W 2009 r. system selektywnego zbierania i odbierania odpadów ulegających biodegradacji wdrożono na terenie 7 gmin województwa. Łącznie w 2009 r. zebrano i odebrano 552 Mg tego rodzaju odpadów, co stanowiło 2 % całości odebranych

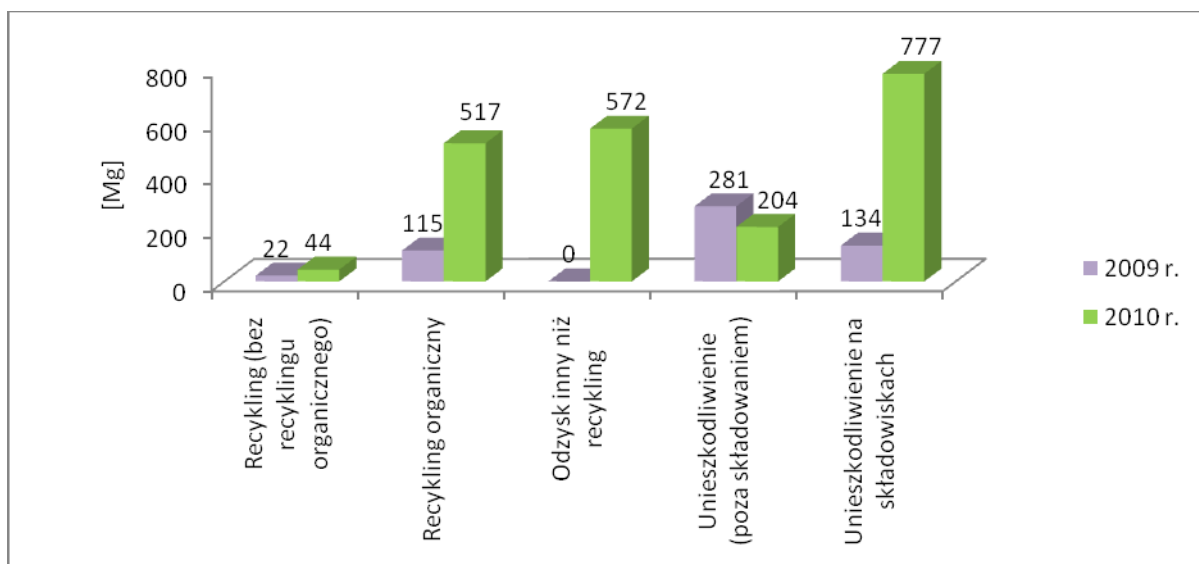
selektywnie opadów komunalnych, natomiast 0,3 % w stosunku do wszystkich zebranych i odebranych odpadów komunalnych w województwie.

W 2010 r. piętnaście gmin wdrożyło system selektywnego zbierania i odbierania odpadów ulegających biodegradacji. Łącznie zebrano i odebrano 2 114 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, co stanowiło 7,01 % całości odebranych selektywnie odpadów komunalnych, natomiast 1,03 % w stosunku do wszystkich zebranych i odebranych odpadów komunalnych w województwie.

Tabela 2.12. Ilość gmin (w podziale na powiaty), które wdrożyły system selektywnego zbierania i odbierania odpadów ulegających biodegradacji, w latach 2009 - 2010

Lp.	Powiaty	Gminy	
		2009 r.	2010 r.
1	Miasto Kielce	Kielce	Kielce
2	Buski	Busko-Zdrój	Busko-Zdrój
3	Jędrzejowski	brak systemu	Jędrzejów
4	Kazimierski	brak systemu	brak systemu
5	Kielecki	Daleszyce	Chęciny, Daleszyce, Masłów
6	Konecki	Końskie	Końskie, Ruda Maleniecka, Smyków
7	Opatowski	brak systemu	brak systemu
8	Ostrowiecki	Ostrowiec Świętokrzyski	brak systemu
9	Pińczowski	brak systemu	brak systemu
10	Sandomierski	Klimontów	Klimontów
11	Skarżyski	brak systemu	Blizyn
12	Starachowicki	brak systemu	brak systemu
13	Staszowski	Połaniec	Połaniec, Bogoria
14	Włoszczowski	brak systemu	Włoszczowa, Secemin
OGÓLEM		7	15

Ze względu na typowo rolniczy charakter województwa świętokrzyskiego, odpady ulegające biodegradacji na terenach wiejskich w ok. 90 % zbierane są i zagospodarowywane przez mieszkańców we własnym zakresie. Inaczej sytuacja przedstawia się w zwartej zabudowie miejskiej, skąd odpady ulegające biodegradacji trafiają do unieszkodliwienia na składowiska odpadów w strumieniu zmieszanych odpadów komunalnych. Szacuje się, że na terenach miejskich ok. 15 % odpadów ulegających biodegradacji jest zagospodarowywana przez mieszkańców we własnym zakresie.



Rysunek 2.15. Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych i odebranych z terenu gmin województwa świętokrzyskiego, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia w latach 2009 - 2010

W 2009 r. do odzysku przekazano łącznie 137 Mg, tj. 25 % wszystkich zebranych i odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, natomiast w 2010 r. - 1133 Mg (tj. 54 %). Pozostała część odpadów została unieszkodliwiona (2009 r. – 415 Mg, zaś w 2010 r. – 981 Mg).

Tabela 2.13. Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwiona na składowiskach odpadów w województwie świętokrzyskim w latach 2009 – 2010

Kod odpadu ¹⁾	Rodzaj odpadu	Udział odpadów ulegających biodegradacji [%] ¹⁾	Masa unieszkodliwionych odpadów na składowiskach [Mg]			
			Ogółem		w tym: masa odpadów zawierająca frakcję ulegającą biodegradacji	
			2009 r.	2010 r.	2009 r.	2010 r.
20 01 01	Papier i tektura	100	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	100	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 10	Odzież	50	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 11	Tekstylia	50	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	100	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	50	0,00	0,00	0,00	0,00
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	100	124,00	28,32	124,00	28,32
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	58	160 413,88	102 425,92	93 040,05	59 407,03
20 03 02	Odpady z targowisk	100	190,31	201,59	190,31	201,59
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	100	0,00	0,00	0,00	0,00

Kod odpadu ¹⁾	Rodzaj odpadu	Udział odpadów ulegających biodegradacji [%] ¹⁾	Masa nieszkodliwionych odpadów na składowiskach [Mg]			
			Ogółem		w tym: masa odpadów zawierająca frakcję ulegającą biodegradacji	
			2009 r.	2010 r.	2009 r.	2010 r.
15 01 03	Opakowania z drewna	100	0,00	0,00	0,00	0,00
ex15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych	50	0,00	0,00	0,00	0,00
ex15 01 09	Opakowania z tekstyliów z włókiem naturalnych	50	0,00	0,00	0,00	0,00
Razem			160 728,19	102 655,83	93 354,36	59 636,94

Źródło: UMWS

1) Wg „Wytucznych dotyczących rozliczania obowiązku w zakresie ograniczania ilości składowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (wg stanu prawnego na dzień 15 grudnia 2008 r.), Ministerstwo Środowiska, Warszawa, grudzień 2008 r.,

W województwie świętokrzyskim w 2009 r. nieszkodliwiono na składowiskach odpadów 160 728 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, z czego masa frakcji ulegającej biodegradacji zawarta w tych odpadach wynosiła 93 354 Mg. Zaś w 2010 r. na składowiskach nieszkodliwiono 102 656 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, natomiast frakcja ulegającej biodegradacji zawarta w tych odpadach wynosiła 59 637 Mg. Z powyższych danych wynika, iż w 2010 r. zdeponowano na składowiskach odpadów o ponad 58 tys. Mg mniej odpadów ulegających biodegradacji niż w roku poprzednim. W województwie świętokrzyskim obserwuje się, zatem stopniowe ograniczanie deponowania na składowiskach tych odpadów.

Dla potrzeb monitorowania postępów w gospodarowaniu odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji przyjęto wg „Krajowej strategii ograniczania ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji”, że w 1995 roku, który jest rokiem odniesienia, w województwie zostało wytworzonych 151 600 Mg tych odpadów, przy czym na jednego mieszkańca miasta przypadało 155 kg, zaś na mieszkańca wsi – 47 kg.

Zgodnie z przepisami prawa dopuszcza się składowanie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w ilości nie więcej niż:

- a) do 75% - do dnia 31.12.2010 r.
- b) do 50% - do dnia 31.12.2013 r.
- c) do 35% - do dnia 31.12.2020 r.

wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Tabela 2.14. Udział odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwionych na składowiskach odpadów w województwie świętokrzyskim w latach 2009 – 2010

Rok	Masa odpadów komunalnych zawierająca frakcję ulegającą biodegradacji skierowanych do składowania na składowiskach [Mg]	Dopuszczona masa odpadów komunalnych zawierająca frakcję ulegającą biodegradacji do skierowania na składowiska [Mg]	Uzyskany poziom odpadów komunalnych ulegających biodegradacji skierowanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	Dopuszczony poziom odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania [%]
2009 r.	93 354,36	-	61,58	-
2010 r.	59 636,94	113 700,00	39,34	75

Zródło: UMWS

W województwie świętokrzyskim w 2010 roku udział odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwionych na składowiskach odpadów wyniósł 39 % (tj. 59 637 Mg) w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r., natomiast dopuszczony poziom wynosił 75 % (tj. 113 700 Mg). W związku, z czym w województwie w 2010 roku nie przekroczono poziomu odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dopuszczonego do unieszkodliwienia na składowiskach odpadów.

2.3.3. Odpady wielkogabarytowe

Według informacji otrzymanych z gmin, poziom zbierania i odbierania odpadów wielkogabarytowych w latach 2009-2010 jest podobny. W 2009 roku odpady wielkogabarytowe selektywnie zbierano na terenie 34 gmin, natomiast w 2010 r. na terenie 33 gmin. Stanowiły one w 2009 r., 3,76% (wagowo) całości odebranych selektywnie odpadów komunalnych, a w 2010 r. – 3,10 %. W latach 2009-2010 większą ilość odpadów przekazano do unieszkodliwienia na składowiskach odpadów, pozostałe przekazano do odzysku i recyklingu oraz niewielką ilość unieszkodliwiono poza składowaniem.

2.3.4. Odpady budowlane

W województwie świętokrzyskim w 2009 r. 13 gmin, a w 2010 r. 12 gmin, w tym głównie gminy miejskie, selektywnie odbierały odpady budowlane. Odpady te były przede wszystkim odbierane w miastach po zgłoszeniu takiej potrzeby przez

mieszkańców podmiotowi odbierającemu odpady. Zazwyczaj odpady te trafiały na składowiska odpadów, gdzie część z nich była wykorzystywana jako przesypka technologiczna. Na obszarach wiejskich odpady budowlane odbierane były sporadycznie. W większości przypadków odpady te były wykorzystywane przez mieszkańców we własnym zakresie, np. do utwardzania dróg. Stanowiły one w 2009 r., 26,53% (wagowo) całości odebranych selektywnie odpadów komunalnych, a w 2010 r. 34,42%.

2.3.5. Odpady pozostałe

Selektywne zbieranie i odbieranie odpadów pozostałych prowadzone było w 25 gminach w 2009 r., natomiast 2010 roku w 38 gminach. Do odpadów pozostałych zalicza się m.in. żużle i popioły, glebę i ziemię, w tym kamienie, odpady z czyszczenia ulic i placów, wybrakowane wyroby ceramiczne, opony. Stanowiły one w 2009 r., 24,86% (wagowo) całości zebranych selektywnie odpadów komunalnych, a w 2010 r. 7,93%. Według danych z gmin odpady te były przekazywane na składowiska odpadów do unieszkodliwiania. Zdaniem jednak tut. Urzędu odpady te mogły trafić na składowiska, ale w celu poddania ich odzyskowi, a nie unieszkodliwieniu. Odpady te, poza oponami mogły być wykorzystane jako przesypka technologiczna lub do utwardzania dróg technologicznych na składowiskach odpadów.

2.3.6. Odpady niebezpieczne

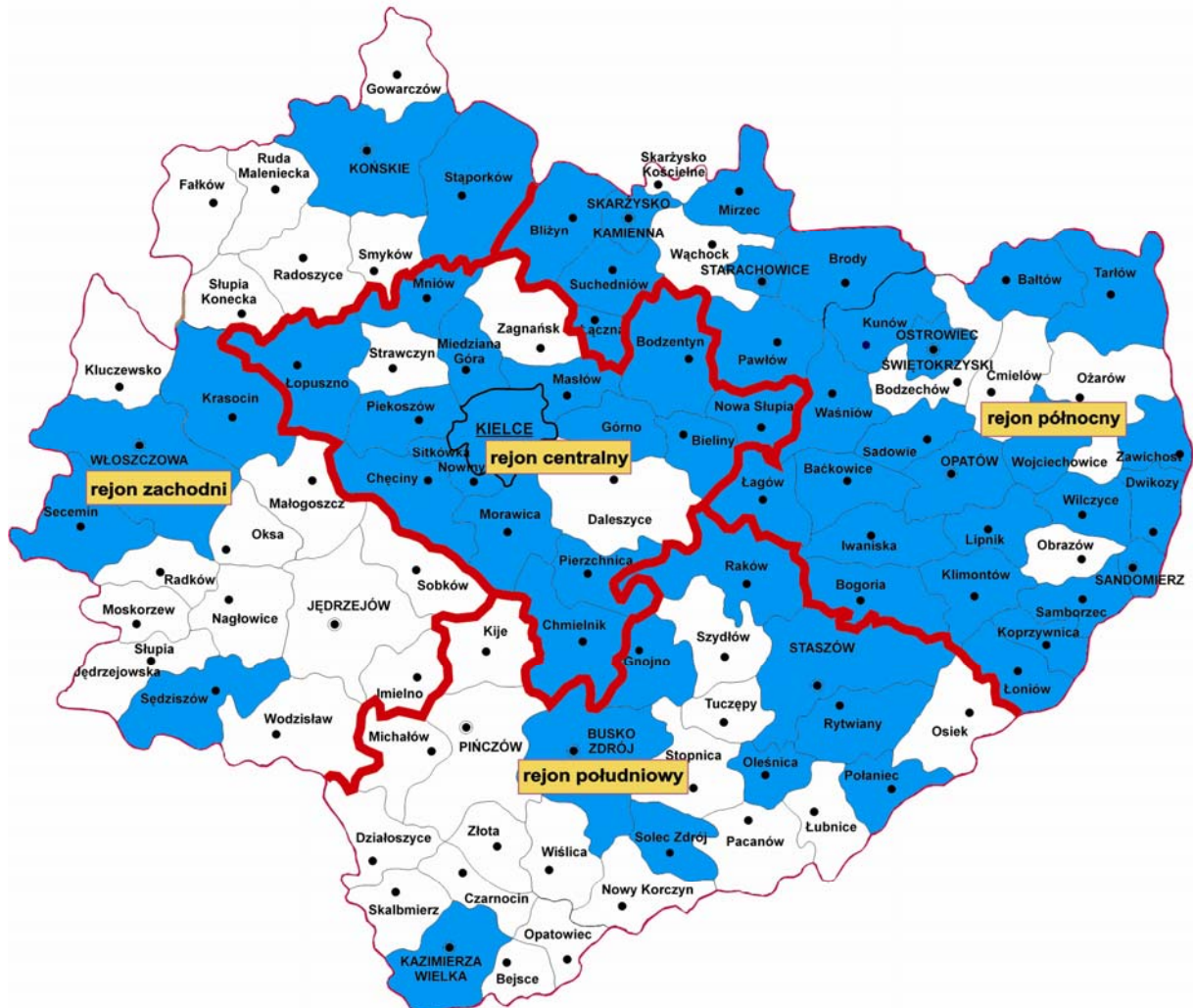
Odpady niebezpieczne, mimo iż stanowią tylko ok. 1% ogólnej masy wytwarzanych odpadów komunalnych, to ich selektywne zbieranie i odbieranie nadal stwarza problem. Niepokojący jest również fakt, że w 2010 roku zmniejszyła się ilość gmin, które wdrożyły na swoim terenie system selektywnego zbierania i odbierania odpadów niebezpiecznych. W roku 2009 selektywne zbieranie i odbieranie tych odpadów prowadzane było na terenie 59 gmin, natomiast wg stanu na koniec 2010 r. – na terenie 57 gmin. Z przeprowadzonej analizy wynika, iż odpady niebezpieczne mają najmniejszy udział w odbieranych odpadach komunalnych, które stanowiły w 2009 r. 0,40%, a w 2010 r. 0,27% (wagowo) ogółem odebranych odpadów komunalnych.

Tabela 2.15. Ilość gmin (w podziale na powiaty), które wdrożyły system selektywnego zbierania i odbierania odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych w latach 2009 - 2010

Lp.	Powiaty	Gminy	
		2009 r.	2010 r.
1	Miasto Kielce	Kielce	Kielce
2	Buski	Busko-Zdrój, Gnojno, Solec-Zdrój	Busko-Zdrój, Solec-Zdrój
3	Jędrzejowski	Sędziszów	Jędrzejów, Sędziszów, Imielno, Oksa, Sobków
4	Kazimierski	Kazimierza Wielka	Bejsce
5	Kielecki	Bodzentyn, Chęciny, Chmielnik, Bieliny, Górno, Łagów, Łopuszno, Masłów, Miedziana Góra, Mniów, Morawica, Nowa Słupia, Piekoszów, Pierzchnica, Raków, Sitkówka-Nowiny	Bodzentyn, Chęciny, Chmielnik, Łagów, Miedziana Góra, Mniów, Morawica, Nowa Słupia, Piekoszów, Pierzchnica, Raków
6	Konecki	Końskie, Stąporków	Końskie, Stąporków, Smyków
7	Opatowski	Opatów, Baćkowice, Iwaniska, Lipnik, Sadowie, Tarłów, Wojciechowice	Opatów, Baćkowice, Iwaniska, Lipnik, Sadowie, Tarłów, Wojciechowice
8	Ostrowiecki	Ostrowiec Świętokrzyski, Kunów, Bałtów, Waśniów	Ostrowiec Świętokrzyski, Ćmielów, Kunów, Bałtów, Bodzechów, Waśniów
9	Pińczowski	brak systemu	Michałów
10	Sandomierski	Sandomierz, Zawichost, Dwikozy, Klimontów, Koprzywnica, Łoniów, Samborzec, Wilczyce	Sandomierz, Zawichost, Dwikozy, Łoniów, Obrazów, Wilczyce
11	Skarżyski	Skarżysko-Kamienna, Suchedniów, Bliżyn, Łączna	Skarżysko-Kamienna, Suchedniów, Bliżyn, Łączna
12	Starachowicki	Starachowice, Brody, Mirzec, Pawłów	Starachowice, Wąchock
13	Staszowski	Staszów, Połaniec, Bogoria, Oleśnica, Rytwiany	Staszów, Połaniec, Bogoria, Oleśnica, Rytwiany, Szydłów
14	Włoszczowski	Włoszczowa, Krasocin, Secemin	Włoszczowa, Secemin
OGÓŁEM		59	57

Źródło: ankiety z gmin

Gminy, na terenie których selektywnie zbierano i odbierano odpady niebezpieczne
wg stanu na dzień 31.12.2009 r.



Legenda:



Nazwa rejonu

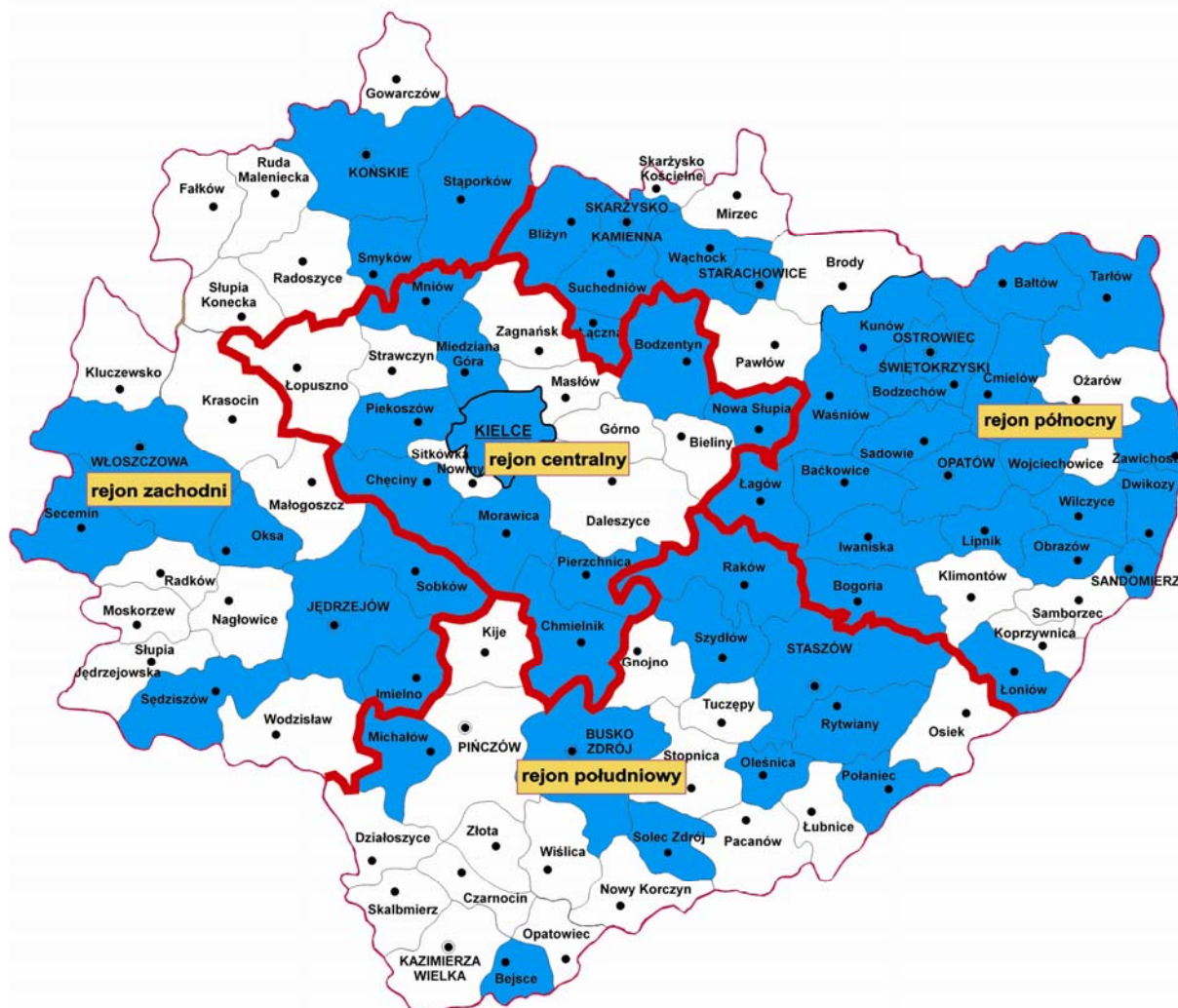


Gminy, na terenie których selektywnie zbierano i odbierano odpady niebezpieczne - 59 gmin

Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.16. Gminy, na terenie, których selektywnie zbierano i odbierano odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych, wg stanu na dzień 31.12.2009 r.

Gminy, na terenie których selektywnie zbierano i odbierano odpady niebezpieczne wg stanu na dzień 31.12.2010 r.



Legenda:

- Nazwa rejonu
- Gminy, na terenie których selektywnie zbierano i odbierano odpady niebezpieczne - 57 gmin

Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.17. Gminy, na terenie, których selektywnie zbierano i odbierano odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych, wg stanu na dzień 31.12.2010 r.

Tabela 2.16. Ilość gmin, które wdrożyły system selektywnego zbierania i odbierania poszczególnych grup i rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych w latach 2009 - 2010

Lp.	Odpady niebezpieczne	Ilość gmin	
		2009 r.	2010 r.
1	Oleje odpadowe	5	3
2	Zużyte baterie i akumulatory	24	18
3	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	54	55
4	Opakowania po substancjach niebezpiecznych	12	9
5	Pozostałe*	16	31

Źródło: ankiety z gmin

* np. przeterminowane leki

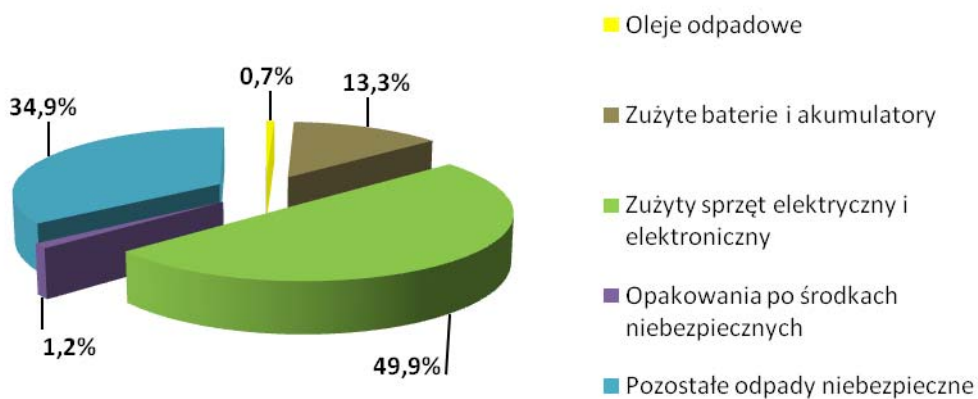
W ramach powstałych systemów prowadzono głównie selektywne zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii i akumulatorów.

Tabela 2.17. Masa poszczególnych grup i rodzajów odpadów niebezpiecznych zebranych i odebranych z terenu gmin woj. świętokrzyskiego w latach 2009 - 2010

Odpady niebezpieczne	Masa ogółem [Mg]	
	2009 rok	2010 rok
Oleje odpadowe	5,91	1,45
Zużyte baterie i akumulatory	109,40	196,57
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	410,69	266,87
Opakowania po środkach niebezpiecznych	10,19	2,46
Odpady pozostałe*	286,84	75,95
Masa ogółem	823,02	543,30

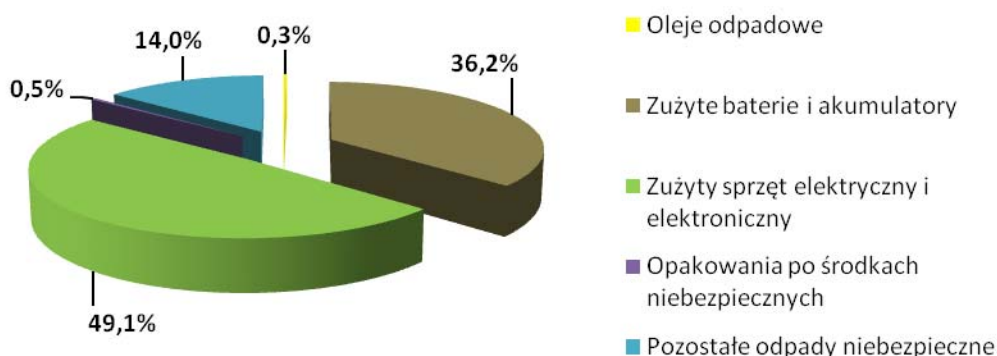
Źródło: ankiety z gmin

* np. przeterminowane leki.



Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.18. Wielkości poszczególnych grup i rodzajów odpadów niebezpiecznych zebranych i odebranych z terenu gmin woj. świętokrzyskiego w 2009 r., wyrażone w % (wagowo)



Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.19. Wielkości poszczególnych grup i rodzajów odpadów niebezpiecznych zebranych i odebranych z terenu gmin woj. świętokrzyskiego w 2010 r., wyrażone w % (wagowo)

W latach 2009 - 2010 gminy prowadzące selektywne zbieranie i odbieranie odpadów niebezpiecznych odebrały łącznie 1 366,32 Mg tych odpadów, z czego do recyklingu przekazały 717,20 Mg, co stanowiło 52,49 % całości odebranych odpadów niebezpiecznych. Najwięcej przekazano do recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, czyli 471,93 Mg, co stanowiło 65,80 % wszystkich odpadów niebezpiecznych przekazanych do recyklingu. W dalszej kolejności

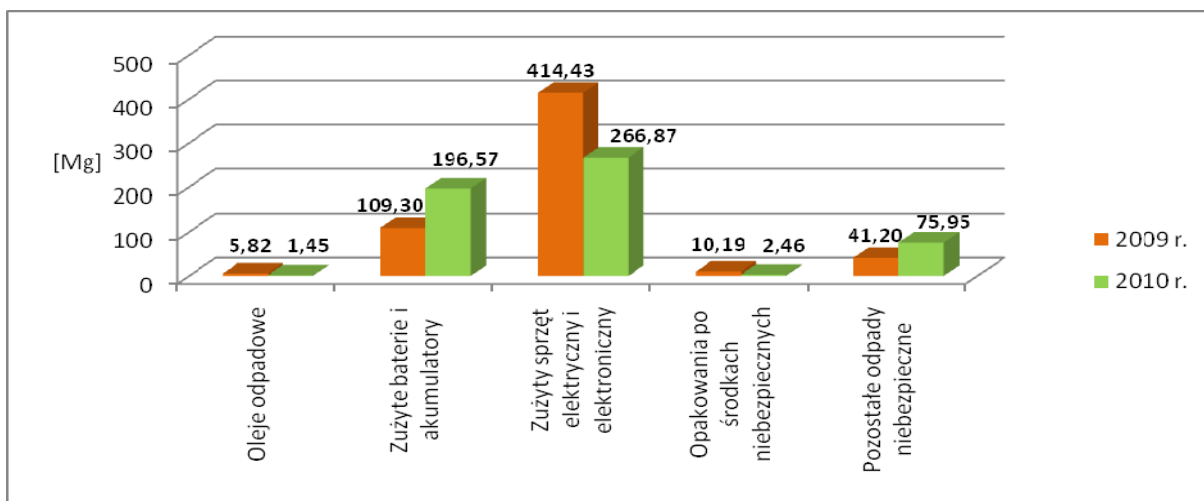
znalazły się zużyte baterie i akumulatory (27,42% wszystkich odpadów niebezpiecznych przekazanych do recyklingu). Niewielka ilość odpadów niebezpiecznych przekazana była do unieszkodliwienia - tj. 267,32 Mg, co stanowiło 19,57 % w stosunku całości odebranych odpadów niebezpiecznych w latach 2009-2010.

Tabela 2.18. Masa poszczególnych grup i rodzajów odpadów niebezpiecznych zebranych i odebranych z terenu gmin woj. świętokrzyskiego, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia oraz zmagazynowanych w latach 2009 - 2010

Rodzaje odpadów	Masa [Mg] zebranych odpadów niebezpiecznych, które przekazano do:						Zmagazynowano [Mg]	
	recyklingu		odzysku innego niż recykling		unieszkodliwienia			
	2009 r.	2010 r.	2009 r.	2010 r.	2009 r.	2010 r.	2009 r.	2010 r.
Oleje odpadowe	1,23	1,20	4,59	0,25	0,00	0,00	0,59	0,00
Zużyte baterie i akumulatory	3,41	193,22	105,89	3,35	0,00	0,00	0,10	0,00
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	290,71	181,22	123,72	85,65	0,00	0,00	0,20	0,00
Opakowania po środkach niebezpiecznych	7,61	0,69	2,58	1,77	0,00	0,00	0,00	0,00
Odpady pozostałe *	13,08	24,83	28,12	51,12	245,63	0,00	0,01	0,00
Masa ogółem	316,04	401,17	264,90	142,13	245,63	0,00	0,90	0,00

Źródło: ankiety z gmin

* np. przeterminowane leki



Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.20. Masa poszczególnych grup i rodzajów odpadów niebezpiecznych zebranych i odebranych z terenu gmin woj. świętokrzyskiego, przekazanych do odzysku w latach 2009 - 2010

W 2009 r. zebrano łącznie 823,02 Mg odpadów niebezpiecznych z gospodarstw domowych, zaś w 2010 r. była to wartość równa 543,30 Mg, co stanowiło 34 % spadek zebranych tego rodzaju odpadów w stosunku do 2009 r. Największy spadek zaobserwowano w zebranych i odebranych odpadach niebezpiecznych w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Oleje odpadowe

W 2009 r. selektywne zbieranie i odbieranie olejów odpadowych prowadzone było w 5 gminach, a w 2010 r. w 3 gminach. Oleje odpadowe, stanowiły w 2009 r. 0,72% masy zebranych selektywnie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, zaś w 2010 r. – 0,27%. W 2009 r. oleje odpadowe w większości (4,59 Mg) przekazywane były do odzysku innego niż recykling oraz do recyklingu (1,23 Mg), natomiast nieznaczne ilości 0,59 Mg zostały zmagazynowane. W 2010 r. przeważająca część olejów odpadowych została poddana recyklingowi (1,20 Mg), zaś pozostała reszta (0,25 Mg) zebranych i odebranych tego typu odpadów została przekazana do odzysku.

Zużyte baterie i akumulatory

W 2009 r. selektywne zbieranie i odbieranie zużytych baterii i akumulatorów z gospodarstw domowych prowadzone było w 24 gminach, a w 2010 roku w 18. Zużyte baterie i akumulatory stanowiły w 2009 r., 13,29% (109,4 Mg) masy odebranych selektywnie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów

komunalnych, natomiast w 2010 r. – 36,18%, co odpowiadało ilości 196,6 Mg zebranych i odebranych zużytych baterii i akumulatorów. Na terenie województwa świętokrzyskiego odpady te zbierane były w specjalistycznych pojemnikach rozmieszczonych głównie w szkołach lub w GPZON, a następnie były przekazywane do odzysku. Jednakże można stwierdzić, iż stopień zbierania małogabarytowych baterii z gospodarstw domowych jest nadal niski.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

W 2009 r. selektywne zbieranie i odbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych prowadzone było w 54 gminach, a w 2010 r. w 55. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny stanowił w 2009 r., 49,90% masy odebranych selektywnie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, zaś w 2010 r. – 49,12%. W 2009 r. zebrano i odebrano 410,69 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych, natomiast w 2010 r. - 266,87 Mg, co stanowiło 35% spadek w stosunku do roku ubiegłego. W większości odpady te przekazano do odzysku. Zaznaczyć należy, że zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny jest również zbierany od osób fizycznych w jednostkach handlowych w ramach realizacji przepisów ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495 z późn. zm.), co ujęte jest w dalszych rozdziałach przedmiotowego opracowania.

Opakowania po środkach niebezpiecznych

W 2009 r. selektywne zbieranie i odbieranie opakowań po środkach niebezpiecznych z gospodarstw domowych prowadzone było 12 gminach , natomiast w 2010 r. w 9 gminach. W 2009 opakowania po środkach niebezpiecznych stanowiły 1,24% masy odebranych selektywnie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, zaś 2010 r. – 0,45%. W większości opakowania po środkach niebezpiecznych przekazywane były do recyklingu oraz odzysku innego niż recykling.

Odpady pozostałe (niebezpieczne)

W 2009 r. selektywne zbieranie i odbieranie odpadów pozostałych (niebezpiecznych) z gospodarstw domowych prowadzone było w 16 gminach,

a w 2010 r. w 31 gminach. Odpady te stanowiły w 2009 r. 34,85% masy odebranych selektywnie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, zaś w 2010 r. – 13,98%. W 2009 r. zebrano – 286,84 Mg, zaś w 2010 r. – 75,95 Mg, odpady te w większości przekazano do unieszkodliwienia poza składowaniem.

Gminne Punkty Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (GPZON)

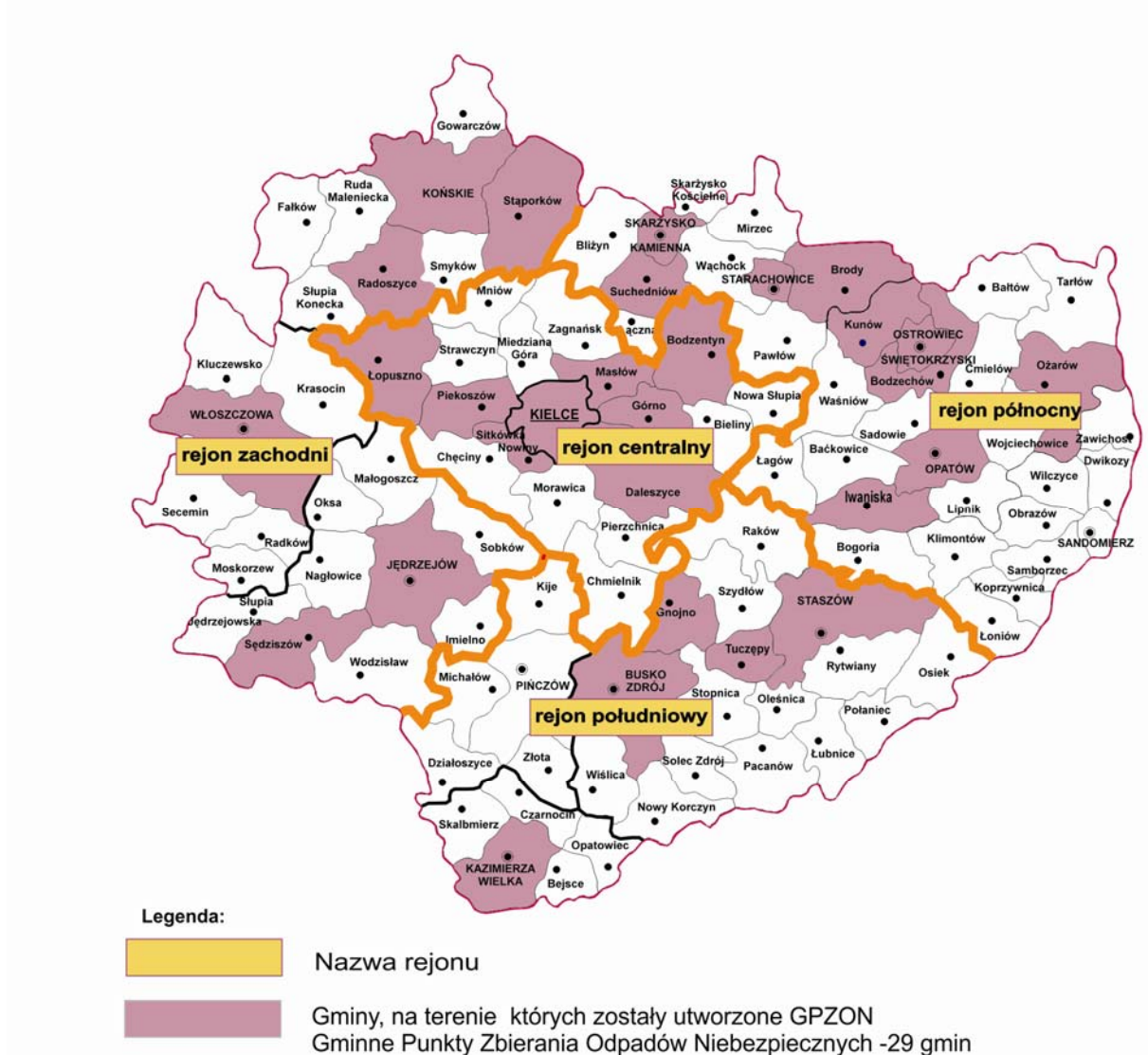
W województwie świętokrzyskim selektywne zbieranie i odbieranie odpadów niebezpiecznych w ramach GPZON w 2009 r. prowadzone było na terenie 26 gmin, a w 2010 r. na terenie 29 gmin. Wg stanu na koniec 2010 r. łącznie utworzyły one ok. 44 GPZON. Natomiast, 73 gminy nie utworzyły GPZON. W ramach GPZON zbierane były m.in.: przeterminowane leki, oleje odpadowe, baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, w tym lampy fluorescencyjne. Zaznaczyć należy, że system selektywnego zbierania i odbierania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych jest wciąż słabo rozwinięty.

Tabela 2.19. Gminy na terenie których prowadzono selektywne zbieranie i odbieranie odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych w ramach GPZON, w latach 2009 - 2010

Lp.	Powiaty	Gminy	
		2009 r.	2010 r.
1	buski	Busko-Zdrój, Pacanów, Tuczępy	Busko-Zdrój, Gnojno, Tuczępy
2	jędrzejowski	Sędziszów	Jędrzejów, Sędziszów
3	kazimierski	Kazimierza Wielka	Kazimierza Wielka
4	kielcki grodzki	Kielce	Kielce
5	kielecki ziemski	Bodzentyn, Daleszyce, Łagów, Łopuszno, Mastów	Bodzentyn, Daleszyce, Górn, Łopuszno, Mastów, Piekoszów, Sitkówka-Nowiny
6	konecki	Końskie, Stąporków, Radoszyce	Końskie, Stąporków, Radoszyce
7	opatowski	Opatów, Ożarów, Iwaniska	Opatów, Ożarów, Iwaniska,
8	ostrowiecki	Ostrowiec Świętokrzyski, Kunów	Ostrowiec Świętokrzyski, Kunów, Bodzechów
9	pińczowski	Brak GPZON	Brak GPZON
10	sandomierski	Klimontów	Brak GPZON
11	skarżyski	Skarżysko-Kamienna, Suchedniów, Bliżyn	Skarżysko-Kamienna, Suchedniów
12	starachowicki	Starachowice, Brody	Starachowice, Brody
13	staszowski	Staszów	Staszów
14	włoszczowski	Włoszczowa	Włoszczowa
Ogółem województwo		26 gmin (39 GPZON)	29 gmin (44 GPZON)

Źródło: ankiety z gmin

Gminy, na terenie których zostały utworzone GPZON wg stanu na dzień 31.12.2010 r.



Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.21. Gminy, na terenie których zostały utworzone GPZON, wg stanu na dzień 31.12.2010 r.

2.4. Dostosowywanie funkcjonowania składowisk odpadów oraz ich zamykanie i rekultywacja

Lp.	Cel	Realizacja
1	Dostosowywanie funkcjonowania składowisk odpadów oraz ich zamykanie i rekultywacja	w realizacji: <ul style="list-style-type: none">➤ dostosowano 4 z 6 składowisk odpadów,➤ zamknięto 8 z 11 składowisk odpadów, oraz 1 nieprzewidziane do zamknięcia➤ zrekultywowano 7 z 26 składowisk odpadów

2.4.1. Dostosowywanie funkcjonowania składowisk odpadów komunalnych

Na terenie województwa świętokrzyskiego zlokalizowanych jest 49 składowisk odpadów komunalnych. W 2010 roku odpady komunalne przyjmowało 16 składowisk odpadów komunalnych, natomiast w 2009 roku - 19, z których 5 wymagało dostosowania do przepisów o odpadach, przy czym w 2009 r. dostosowano 2 składowiska (tj. „Kępny Ług”, gm. Włoszczowa i „Sielec Biskupi”, gm. Skalbmierz) oraz kolejne w 2010 r. (tj. „Raczyce”, gm. Gnojno). Z pozostałych 2 wymagających dostosowania jedno zostało zamknięte w 2010 r. (tj. „Grabowiec, gm. Osiek), natomiast drugie w dalszym ciągu wymaga dostosowania (tj. „Staszów”, gm. Staszów).

W latach 2009 - 2010:

- dostosowano 3 składowiska: („Kępny Ług”, gm. Włoszczowa; „Sielec Biskupi”, gm. Skalbmierz; „Raczyce”, gm. Gnojno)
- zamknięto 7 składowisk odpadów:
 1. „Słupcza”, gm. Dwikozy,
 2. „Bugaj”, gm. Wilczyce,
 3. „Wyszyna Machorowska”, gm. Ruda Maleniecka,
 4. „Radoszyce”, gm. Radoszyce
 5. „Piaseczno”, gm. Łoniów,
 6. „Grabowiec” gm. Osiek,
 7. „Kłępie Dolne”, gm. Stopnica.
- zrekultywowano 6 składowisk odpadów:

1. „Łopuszno – Górki”, gm. Łopuszno (2009 r.),
2. „Stąporków”, gm. Stąporków (2009 r.),
3. „Opatów”, gm. Opatów (2009 r.),
4. „Bugaj”, gm. Wilczyce (2010),
5. „Koprzywnica”, gm. Koprzywnica (2010),
6. „Julianów”, gm. Ożarów (2010).

W latach 2009 – 2010 dostosowania wymagało 5 składowisk odpadów, z czego 3 dostosowano, jedno zamknięto, natomiast jedno w dalszym ciągu wymaga dostosowania, co przedstawia poniższa tabela.

Tabela 2.20. Dostosowywanie funkcjonowania składowisk odpadów komunalnych do wymagań ochrony środowiska w latach 2009 - 2010

Lp.	Składowisko odpadów/gmina	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność wykorzystana, stan na 31.12.2010 r. [m ³]	Pojemność pozostała, stan na 31.12.2010 r. [m ³]	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji [Tak/Nie]	Realizacja	Data realizacji
WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE							
1	„Grabowiec”, gm. Osiek	42 500,00	12 800,00	29 700,00	Nie	nie zrealizowano	Nie dostosowano. Zamknięto I półrocze 2010 r.
2	„Staszów”, gm. Staszów	2 777 750,00	1 295 849,00	1 481 901,00	Nie	nie zrealizowano	planowany termin dostosowania składowiska grudzień 2009 r. (nie dostosowano)
3	„Kępny Ług”, gm. Włoszczowa	241 220,00	105 010,00	136 210,00	Tak	zrealizowano	II półrocze 2009 r.
4	„Raczyce”, gm. Gnojno	21 500,00	19 586,64	1 913,36	Tak	zrealizowano	II półrocze 2010 r.
5	„Sielec Biskupi”, gm. Skalbierz	225 000	199 368,02	25 631,98	Tak	zrealizowano	II półrocze 2009 r.

Źródło: zarządzający składowiskami odpadów

Zgodnie z przepisami o odpadach, jeżeli z monitoringu składowiska odpadów wynika, że składowisko to, mimo wykonania obowiązków wynikających z decyzji w sprawie dostosowania składowiska (wyposażenia bądź przebudowy) odpadów, negatywnie oddziałuje na środowisko, organ ochrony środowiska wyda decyzję o zamknięciu tego składowiska, określając termin jego zamknięcia nie później niż do dnia 31 grudnia 2009 r. Jeżeli zaś, po dniu 31 grudnia 2009 r., składowisko odpadów będzie eksploatowane niezgodnie z wymaganiami określonymi w pozwoleniu na zmianę sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub w pozwoleniu na budowę, WIOŚ wyda decyzję o wstrzymaniu korzystania ze składowiska odpadów. Taki przypadek dotyczył składowiska odpadów „Piaseczno”, gm. Łoniów, którego działalność została wstrzymana decyzją WIOŚ.

Pomimo licznych inicjatyw Departamentu Rozwoju Obszarów Wiejskich i Środowiska tut. Urzędu, a także istniejących możliwości finansowych, obserwuje się zbyt małe zainteresowanie zarządzających składowiskami odpadów zlokalizowanych na terenie województwa podejmowaniem działań na rzecz poprawy warunków w zakresie składowania odpadów. Niespełnienie określonych wymagań w okresie do końca 2009 roku wiązało się z zamknięciem składowisk. W związku, z czym na terenie województwa, zamkniętych zostało w latach 2009 - 2010 siedem składowisk odpadów, które nie zostały dostosowane do przepisów o odpadach.

2.4.2. Zamykanie składowisk odpadów.

Zgodnie z założeniami wojewódzkiego i krajowego planu gospodarki odpadami, docelowo do 2012 r., w poszczególnych województwach powinno dążyć się do zredukowania ilości małych i nieefektywnych składowisk lokalnych i zapewnienia funkcjonowania składowisk ponadgminnych, w ilości od 5 do 15 maksymalnie w skali województwa. Jak wynika z „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” 2007 – 2011, po 2012 roku pozostanie w województwie 13 eksploatowanych składowisk odpadów. Dodatkowo w Planie założono budowę jednego składowiska odpadów w ramach RZGO Rzędów. Zatem, od roku 2012 winno funkcjonować w województwie 14 składowisk odpadów. Natomiast wg stanu na 31.12.2010 r. w województwie funkcjonowało 15 składowisk odpadów (rysunek 2.23.). Sukcesywne zamykanie składowisk odpadów, na których unieszkodliwiano odpady komunalne następowało od 2007 roku. Liczba składowisk,

na których unieszkodliwiane były odpady komunalne zmalała z 23 w 2007 r. do 15 w 2010 r., na skutek zamykania instalacji niespełniających wymogów ochrony środowiska.

Z 11 składowisk odpadów przeznaczonych w „Planie gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” 2007-2011, do zamknięcia wg stanu na 31 grudnia 2006 r., dwa obiekty, tj. „Marcinków”, gm. Wąchock oraz „Psia Górka - Wiślica”, gm. Wiślica zostały zamknięte w 2007 r., kolejne 5 zostały zamknięte w 2009 r. (tj. „Słupcza”, gm. Dwikozy; „Piaseczno”, gm. Łoniów; „Bugaj”, gm. Wilczyce; „Radoszyce”, gm. Radoszyce; „Wyszyna Machorowska”, gm. Ruda Maleniecka), natomiast w 2010 r. zamknięto jedno „Kłępie Dolne”, gm. Stopnica. Wg stanu na koniec 2010 r. z 11 składowisk przeznaczonych do zamknięcia 3 były eksploatowane, a 8 było zamkniętych, co przedstawia poniższa tabela.

Tabela 2.21. Zamykanie składowisk odpadów komunalnych, w latach 2007 – 2011 (wg „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” 2007 - 2011)

Lp.	Składowisko odpadów/ gmina	Status składowiska	Stan realizacji	Data realizacji
WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE				
1.	„Psia Górka – Wiślica”, gm. Wiślica	zamknięte w 2007 r.	zamknięte, niezrekultywowane	decyzja Starosty Buskiego z dn.01.02.2006 r., zamknięcie z dn. 31.12.2007 r., planowany termin zakończenia rekultywacji 2013 r.*
2.	„Słupcza”, gm. Dwikozy	zamknięte w 2009 r.	zamknięte, w trakcie rekultywacji	decyzja Starosty Sandomierskiego z dn. 14.10.2009 r., zaprzestano przyjmowania odpadów z dn. 31.12.2008 r., planowany termin zakończenia rekultywacji 31.12.2012 r. (wg decyzji)
3.	„Piaseczno”, gm. Łoniów	zamknięte w 2009 r.	zamknięte, w trakcie rekultywacji	decyzja Marszałka Województwa Świętokrzyskiego z dn. 10.03.2009 r., zamknięcie z dn. 30.06.2009 r., planowany termin zakończenia rekultywacji 30.10.2011 r. (wg decyzji)
4.	„Bugaj”, gm. Wilczyce	zamknięte w 2009 r.	zamknięte, zrekultywowane	decyzja Starosty Sandomierskiego z dn. 03.08.2009 r., zaprzestano przyjmowania odpadów z dn. 31.12.2004 r., planowany termin zakończenia rekultywacji 31.12.2010 r. (wg decyzji)
5.	„Marcinków”, gm. Wąchock	zamknięte w 2007 r.	zamknięte, w trakcie rekultywacji	decyzja Wojewody Świętokrzyskiego z dn. 22.11.2007 r., zamknięcie z dn. 30.12.2007 r., planowany termin zakończenia rekultywacji 31.12.2012 r. (wg decyzji)

6.	„Kłępie Dolne”, gm. Stopnica	zamknięte w 2010 r.	zamknięte, w trakcie rekultywacji	decyzja Starosty Buskiego z dn.07.08.2008 r., ostateczny termin zaprzestania przyjmowania odpadów do dn. 31.12.2016 r., natomiast w związku z art. 12 ust. 3 ustawy z dn. 22 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw począwszy od dn. 12.04.2010r nie mogły być już przyjmowane odpady na składowisko, planowany termin zakończenia rekultywacji 2013 r.*
7.	„Staszów”, gm. Staszów	czynne	w trakcie dostosowywania do przepisów o odpadach	brak określonego terminu zamknięcia i rekultywacji składowiska
8.	„Radoszyce”, gm. Radoszyce	zamknięte w 2009 r.	zamknięte, niezrekultywowane	decyzja Starosty Koneckiego z dn. 14.01.2004 r., zamknięcie z dn. 31.12.2009 r., planowany termin zakończenia rekultywacji 2016 r.*
9.	„Skrzypiów”, gm. Pińczów	czynne	eksploatowane	decyzja Starosty Pińczowskiego, zamknięcie z dniem 31.12.2009 r. – decyzja uchylona
10.	„Wyszyna Machorowska”, gm. Ruda Maleniecka	zamknięte w 2009 r.	zamknięte, niezrekultywowane	decyzja Starosty Koneckiego, zamknięcie z dniem 31.12.2009 r.; trwa wydobywanie odpadów
11.	„Luszyca”, gm. Połaniec	czynne	eksploatowane	brak określonego terminu zamknięcia i rekultywacji składowiska

* Źródło: Zarządzający składowiskiem odpadów

Ponadto, poza wyznaczonymi do zamknięcia składowiskami wg powyższej tabeli, zamknięte zostało w 2010 r. jedno składowisko, tj. „Grabowiec”, gm. Osiek, ze względu na niedostosowanie do przepisów o odpadach. Łącznie w latach 2009 – 2010 zamkniętych zostało 7 składowisk odpadów komunalnych, tj.

1. „Słupcza”, gm. Dwikozy (2009 r.)
2. „Piaseczno”, gm. Łoniów (2009 r.)
3. „Bugaj”, gm. Wilczyce (2009 r.)
4. „Radoszyce”, gm. Radoszyce (2009 r.)
5. „Wyszyna Machorowska”, gm. Ruda Maleniecka (2009 r.)
6. „Kłępie Dolne”, gm. Stopnica (2010 r.)
7. „Grabowiec”, gm. Osiek (2010 r.)



Legenda:

- - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (komunalne), funkcjonujące na dzień 31.12.2010 r. - 15 obiektów, w tym 3 przewidziane do zamknięcia w latach 2007-2011
- - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (komunalne), funkcjonujące na dzień 31.12.2010 r. - przewidziane do zamknięcia w latach 2007 - 2011, - 3 obiekty
- - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (komunalne), zamknięte - 34 obiekty

Rysunek 2.22. Składowiska odpadów komunalnych w województwie świętokrzyskim, wg stanu na dzień 31.12.2010 r.

2.4.3. Zamykanie oraz rekultywacja składowisk odpadów komunalnych

Na terenie województwa świętokrzyskiego w latach 2007 – 2011 z 49 zlokalizowanych składowisk odpadów 26 wymagało działań w zakresie zamykania i rekultywacji. Z tego, wg stanu na koniec 2009 r., zamknięto i zrehabilitowano 4 składowiska odpadów: „Wola Jastrzębska”, gm. Iwaniska (2007 r.), „Łopuszno – Górki”, gm. Łopuszno (2009 r.), „Stąporków”, gm. Stąporków (2009 r.) oraz „Opatów”, gm. Opatów, natomiast w 2010 r. zrehabilitowano kolejne 3 składowiska odpadów:

„Bugaj”, gm. Wilczyce, „Koprzywnica”, gm. Koprzywnica i „Julianów”, gm. Ożarów. W związku z tym, iż jeden z 26 obiektów uwzględnionych w „Planie..” jako zamknięte składowisko przeznaczone do rekultywacji nie ma statusu składowiska, działań związanych rekultywacją wymaga w dalszym ciągu 18 składowisk.

Tabela 2.22. Zamykanie oraz rekultywacja składowisk odpadów lub ich wydzielonych części w latach 2007 – 2011

Lp.	Składowisko odpadów/ gmina	Status składowiska	Stan realizacji na dn. 31.12.2010 r.	Data realizacji
WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE				
1	„Chwalibogowice”, gm. Opatowiec	zamknięte	zamknięte, niezrekultywowane	decyzja Starosty Kazimierskiego, zamknięcie z dniem 31.12.2005 r., składowisko oczekuje na rekultywację w ramach projektu budowy RZGO Rzędów *
2	„Koprzywnica”, gm. Koprzywnica	zamknięte	zamknięte, zrekultywowane	decyzja Starosty Sandomierskiego, odpady nie deponowane na składowisku od kwietnia 2004 r., rekultywacja zakończona w 2010 r.
3	„Łopuszno – Górki”, gm. Łopuszno	zamknięte	zamknięte, zrekultywowane	decyzja Starosty Kieleckiego, zamknięcie z dniem 28.05.2004 r., rekultywacja zakończona w 2009 r.
4	„Łyżwy”, gm. Skarżysko - Kamienna	zamknięte	zamknięte, w trakcie rekultywacji	decyzja Wojewody Świętokrzyskiego, zamknięcie z dniem 31.12.2005 r., w trakcie rekultywacji, planowany termin zakończenia rekultywacji 31,12,2013 *
5	„Bejsce – Łubinówka”, gm. Bejsce	zamknięte	zamknięte, niezrekultywowane	decyzja Starosty Kazimierskiego, zamknięcie z dniem 31.12.2005 r., planowany termin zakończenia rekultywacji 30.09.2010 r.- wg decyzji, natomiast nie wykonano rekultywacji ze względu na brak środków finansowych *
6	„Raków”, gm. Raków	nie rozpatruje się obiektu, gdyż zgodnie z decyzją Starosty Kieleckiego, przedmiotowy obiekt nie ma statusu składowiska odpadów		
7	„Suchowola”, gm. Chmielnik,	zamknięte	zamknięte, niezrekultywowane	decyzja Starosty Kieleckiego, zamknięcie z dniem 18.07.2007r., planowany termin zakończenia rekultywacji 31,12,2013 – wg decyzji
8	„Stąporków”, gm. Stąporków,	zamknięte	zamknięte, zrekultywowane	decyzja Starosty Koneckiego, zamknięcie z dniem 31.12.2005 r., rekultywacja zakończona w 2009 r.
9	„Julianów”, gm. Ożarów	zamknięte	zamknięte, zrekultywowane	decyzja Wojewody Świętokrzyskiego, zamknięcie z dniem 31.12.2005 r., rekultywacja zakończona w 2010 r.
10	„Opatów”, gm. Opatów	zamknięte	zamknięte, zrekultywowane	decyzja Starosty Opatowskiego, zamknięcie z dniem 31.12.2005 r., rekultywacja zakończona w 2009 r.
11	„Wólka Tarłowska”, gm. Tarłów	zamknięte	zamknięte, niezrekultywowane	decyzja Starosty Opatowskiego, zamknięcie z dniem 31.12.2005 r., planowany termin zakończenia rekultywacji 31,12,2012 *
12	„Wola Jastrzębska”, gm. Iwaniska	zamknięte	zamknięte, zrekultywowane	decyzja Starosty Opatowskiego, zamknięcie z dniem 31.12.2005 r., rekultywacja zakończona w 2007 r.
13	„Fałków”, gm. Fałków	zamknięte	zamknięte, niezrekultywowane	decyzja Starosty Koneckiego, zamknięcie z dniem 31.12.2006 r., planowany termin zakończenia rekultywacji 31,12,2013 *
14	„Psia Górka - Wiślica”, gm. Wiślica	zamknięte	zamknięte, niezrekultywowane	decyzja Starosty Buskiego, zamknięcie z dniem 31.12.2007 r., składowisko oczekuje na rekultywację w ramach projektu budowy RZGO Rzędów, planowany termin zakończenia rekultywacji 31,12,2013 *
15	„Stupcza”, gm. Dwikozy	zamknięte	zamknięte	decyzja Starosty Sandomierskiego z dn. 14.10.2009 r., zaprzestano przyjmowania odpadów z dn. 31.12.2008 r., planowany termin zakończenia rekultywacji 31.12.2012 r. - wg decyzji

Lp.	Składowisko odpadów/ gmina	Status składowiska	Stan realizacji na dn. 31.12.2010 r.	Data realizacji
WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE				
16	„Piaseczno”, gm. Łoniów	zamknięte	zamknięte, w trakcie rekultywacji	decyzja Marszałka Województwa Świętokrzyskiego, zamknięcie z dniem 30.06.2009 r., w trakcie rekultywacji, planowany termin zakończenia rekultywacji 30.10.2011 r. - wg decyzji
17	„Bugaj”, gm. Wilczyce	zamknięte	zamknięte, zrekultywowane	decyzja Starosty Sandomierskiego z dn. 03.08.2009 r., zaprzestanie przyjmowania odpadów od 31.12.2004 r., rekultywacja zakończona w 2010 r.
18	„Marcinków”, gm. Wąchock	zamknięte	zamknięte, w trakcie rekultywacji	decyzja Wojewody Świętokrzyskiego, zamknięcie z dniem 31.12.2007 r., w trakcie rekultywacji
19	„Kłępie Dolne”, gm. Stopnica	czynne	zamknięte, eksploatowane do 12.04.2010 r.	decyzja Starosty Buskiego, zamknięcie z dniem 31.12.2016 r., planowany termin zakończenia rekultywacji 31,12,2013 *
20	„Staszów”, gm. Staszów	czynne	w trakcie dostosowywania	nieznany termin zamknięcia i rekultywacji
21	„Radoszyce”, gm. Radoszyce	czynne	eksploatowane do 31.12.2009 r.	decyzja Starosty Koneckiego, zamknięcie z dniem 31.12.2009 r., planowany termin zakończenia rekultywacji 31,12,2016 *
22	„Skrzypiów”, gm. Pińczów	czynne	eksploatowane	decyzja Starosty Pińczowskiego, zamknięcie z dniem 31.12.2009 r. - decyzja uchylona, aktualnie nieznany termin zamknięcia i rekultywacji
23	„Wyszyna Machorowska”, gm. Ruda Maleniecka	czynne	zamknięte, trwa wydobywanie odpadów	decyzja Starosty Koneckiego, zamknięcie z dniem 31.12.2009 r., w decyzji nie określono terminu zakończenia rekultywacji
24	„Luszyca”, gm. Połaniec	czynne	eksploatowane	nieznany termin zamknięcia i rekultywacji
25	„Końskie”, gm. Końskie	czynne	nie zamknięto wydzielonej części składowiska	nieznany termin zamknięcia i rekultywacji
26	„Barcza”, gm. Zagnańsk	zamknięte	zamknięte, zrekultywowane częściowo - nie uregulowana gospodarka wodno- ściekowa	zamknięte w 1985 r., nieznany termin uregulowania gospodarki wodno-ściekowej

* Źródło: Zarządzający składowiskiem odpadów

Kolorem zielonym zaznaczono zrekultywowane składowiska odpadów

2.4.4. Eksploatacja składowisk odpadów komunalnych

W 2009 r. odpady komunalne były unieszkodliwiane w procesie D5 na 20 składowiskach odpadów, w tym na 19 składowiskach odpadów komunalnych i jednym składowisku przemysłowym (zakładowym). Łącznie na składowiskach tych unieszkodliwiono 216 139,93 Mg odpadów, w tym na 19 składowiskach odpadów komunalnych unieszkodliwiono 216 057,29 Mg odpadów, natomiast na składowisku przemysłowym (zakładowym) unieszkodliwiono 82,64 Mg odpadów. Najwięcej odpadów zostało unieszkodliwionych na składowiskach odpadów: „Promnik” (87 189 Mg), „Janik” (53 487 Mg), „Janczyce” (14 659 Mg) i „Piaseczno” (10 595 Mg). Najmniej odpadów unieszkodliwiono na składowiskach: „Kłępie Dolne” (64 Mg) i „Radoszycach” (13 Mg). Z 20 składowisk przyjmujących w 2009 r. odpady komunalne do unieszkodliwienia, na koniec 2009 r. 4 składowiska zaprzestały unieszkodliwiania

odpadów, z czego 3 składowiska zostały zamknięte zgodnie z decyzjami administracyjnymi w 2009 r. tj.:

1. „Piaseczno”, gm. Łoniów - składowisko odpadów komunalnych.
2. „Radoszyce, gm. Radoszyce - składowisko odpadów komunalnych.
3. „Gomar”, gm. Pińczów - składowisko przemysłowe (zakładowe).

Natomiast jedno składowisko odpadów komunalnych zamknięto zgodnie z decyzją administracyjną w 2010 r., tj. „Grabowiec”, gm. Osiek.

W 2010 r. w województwie 16 składowisk odpadów komunalnych przyjmowało do unieszkodliwienia odpady, natomiast jedno z nich („Kłępie Dolne, gm. Stopnica) zaprzestało od 12 kwietnia 2010 r. unieszkodliwiania odpadów, w związku, z czym na koniec 2010 r. eksploatowanych było 15 składowisk odpadów uwzględnionych w tabeli 2.21. Łączna powierzchnia tych składowisk wynosi 38,6 ha. Łącznie na 16 składowiskach odpadów komunalnych w 2010 r. unieszkodliwiono 205 104,13 Mg odpadów. Najwięcej odpadów zostało unieszkodliwionych na składowiskach odpadów: „Promnik” (82 870 Mg), „Janik” (51 832 Mg), Staszów (18 965 Mg) i „Janczyce” (13 090 Mg). Najmniej odpadów unieszkodliwiono na składowiskach: „Raczyce” (410 Mg) i „Kłępie Dolne” (25 Mg).

Tabela 2.23. Składowiska odpadów komunalnych eksploatowane wg stanu na dzień 31.12.2010 r.

Lp.	Nazwa składowiska/ Lokalizacja	Nazwa zarządzającego składowiskiem	Powierzchnia [m ²]	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność pozostała składowiska [m ³]	Pojemność wykorzystana [m ³]	Masa odpadów unieszkodliwionych w 2010 r. [Mg]	Masa odpadów dotychczas przyjęta do unieszkodliwienia	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji, wg stanu na 31.12.2010 r. [Tak/Nie] ¹⁾	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji, wg stanu na 31.12.2010 r. [Tak/Nie] ²⁾
1.	"Dobrowoda", Dobrowoda, 28-100 Busko-Zdrój	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Busku-Zdroju, ul. Łągiewnicka 25, 28-100 Busko-Zdrój	48 600,00	876 000,00	270 727,00	605 273,00	8 666,54	98 355,24	Tak	Tak
2.	"Raczyce", Raczyce, 28-114 Gnojno	Zakład Gospodarki Komunalnej w Gnojnie, Gnojno 145, 28-114 Gnojno	11 000,00	21 500,00	1 913,36	19 586,64	409,90	9 965,80	Tak	Tak
3.	"Potok Mały", Potok Mały, 28-300 Jędrzejów	Składowisko Odpadów Komunalnych w Potoku Małym, Potok Mały, 28-300 Jędrzejów	14 700,00	160 000,00	26 051,58	133 948,42	2 459,48	72 947,62	Tak	Tak
4.	"Borszowice", Borszowice, 28-340 Sędziszów	Zakład Usług Komunalnych w Sędziszowie, ul. Dworcowa 19, 28-340 Sędziszów	11 600,00	195 000,00	59 789,02	135 210,98	2 758,18	47 706,18	Tak	Tak
5.	"Sielec Biskupi", Sielec Biskupi, 28-530 Skalbmierz	P.P.U.H. "EKOM" spółka jawna Maciejczyk Stanisław, Maciejczyk Jarosław, ul. Paderewskiego 18, 25 - 004 Kielce	25 200,00	225 000,00	25 631,98	199 368,02	3 319,20	103 716,23	Tak	Tak
6.	"Przededworze", Przededworze, 26-020 Chmielnik	Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku, Zrecze Duże 1a, 26-020 Chmielnik	12 545,00	82 943,00	47 573,00	35 370,00	1 779,77	26 043,11	Tak	Tak
7.	"Promnik", Promnik, 26-067 Strawczyn	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., ul. Piekoszowska 390, 25-645 Kielce	42 700,00	680 000,00	556 088,00	123 912,00	82 870,41	111 102,00	Tak	Tak
8.	"Końskie", ul. Spacerowa, 26-200 Końskie	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łazienna 8, 26 200 Końskie	28 800,00	349 535,00	94 759,39	254 775,61	8 785,62	83 506,97	Tak	Tak
9.	"Janczyce", Janczyce, 27-552 Baćkowice	Ekologiczny Związek Gmin Dorzecza Koprzywianki, ul. Zysmana 1, 27 640 Klimontów	36 300,00	282 100,00	219 133,00	62 967,00	13 089,66	72 776,65	Tak	Tak

Lp.	Nazwa składowiska/ Lokalizacja	Nazwa zarządzającego składowiskiem	Powierzchnia [m ²]	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność pozostała składowiska [m ³]	Pojemność wykorzystana [m ³]	Masa odpadów unieszkodliwionych w 2010 r. [Mg]	Masa odpadów dotychczas przyjęta do unieszkodliwienia	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji, wg stanu na 31.12.2010 r. [Tak/Nie] ¹⁾	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji, wg stanu na 31.12.2010 r. [Tak/Nie] ²⁾
10.	"Janik", Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	"Janik" Sp. z o.o. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów, Janik, ul. Borowska 1, 27 415 Kunów	42 100,00	580 000,00	124 856,00	455 144,00	51 832,57	1 011 448,77	Tak	Tak
11.	"Skrzypiów", Skrzypiów, 28-400 Pińczów	PGKiM Sp. z o.o. w Pińczowie, ul. Słabska 13, 28-400 Pińczów	28 000,00	500 000,00	46 994,10	453 005,90	2 707,20	190 410,30	Tak	Tak
12.	"Szymanowice Dolne", Szymanowice Dolne, 27-640 Klimontów	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Klimontowie, ul. Żeromskiego 30, 27-640 Klimontów	6 700,00	39 965,00	16 645,00	23 320,00	1 450,80	14 965,92	Tak	Tak
13.	"Luszyca", Luszyca, 28-230 Połaniec	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Połancu, ul. Krakowska 11, 28-230 Połaniec	18 000,00	463 920,00	0,00	463 920,00	2 945,92	200 163,99	Tak	Tak
14.	"Staszów", ul. Pociuszka, 28-200 Staszów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka Gminy z o.o. w Staszowie, ul. Wojska Polskiego 3, 28-200 Staszów	39 800,00	2 777 750,00	1 481 901,00	1 295 849,00	18 965,28	230 974,18	Tak	Nie
15.	"Kępny Ług", ul. Przedborska, 29-100 Włoszczowa	PGKiM Sp. z o.o., ul. Sienkiewicza 31, 29-100 Włoszczowa	20 000,00	241 220,00	136 210,00	105 010,00	3 038,84	103 929,61	Tak	Tak
Razem			386 045,00	7 474 933,00	3 108 272,43	4 366 660,57	205 079,37	2 378 012,57	-	-

Źródło: UMWS

- ¹⁾ składowiska odpadów, które zostały oddane do eksploatacji przed dniem 1 października 2001 r., powinny posiadać:
- a) co najmniej jeden z następujących zestawów decyzji:
 - decyzja lokalizacyjna i pozwolenie na budowę,
 - pozwolenie na użytkowanie,
 - decyzja o dostosowaniu lub zamknięciu, na podstawie art. 33 ustawy wprowadzającej, wydana do dnia 31 grudnia 2003 r.,
 - oraz
 - b) decyzję zatwierdzającą instrukcję eksploatacji składowiska.

Składowiska oddane do użytkowania po dniu 1 października 2001 r. powinny posiadać decyzje określone w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, ze zm.)

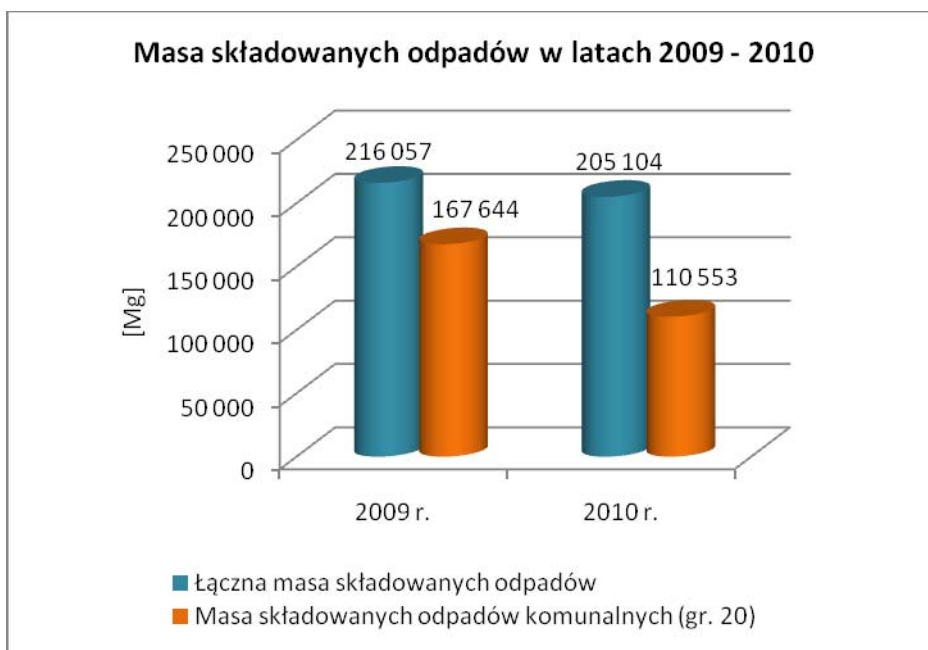
- ²⁾ wskazano, czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk (Dz. U. Nr 61, poz. 549 oraz z 2009 r. Dz. U. Nr 39, poz. 320) i w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz. U. Nr 220, poz. 1858) – według stanu prawnego na 31.12.2009 r.

W latach 2009 - 2010 zaobserwowano nieznaczny spadek ilości odpadów składowanych na składowiskach odpadów komunalnych, co związane było z coraz większą ilością odpadów poddawanych odzyskowi w instalacjach lub urządzeniach do przetwarzania odpadów. Spośród wszystkich odpadów składowanych na składowiskach odpadów największy udział stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (74 % w 2009 r. oraz 50 % w 2010 r.). Oprócz odpadów komunalnych deponowane były głównie: odpady z mechanicznej obróbki odpadów (stanowiące 12 % w 2009 r. i 21 % w 2010 r.), ustabilizowane komunalne osady ściekowe (6 % zarówno w 2009 r. jak i 2010 r.) oraz skratki (0,4 % w 2009 r. i 0,2 % w 2010 r.) i zawartość piaskowników (0,1% w 2009 r. i 2010 r.). W latach 2009 – 2010 zaobserwowano spadek ilości składowanych odpadów z grupy 20. Spowodowane jest to faktem, iż zarządzający składowiskami odpadów wdrażają mechaniczne metody obróbki odpadów przed umieszczeniem ich na składowisku odpadów.

Tabela 2.24. Masa odpadów zdeponowanych na składowiskach odpadów komunalnych w latach 2009-2010

Lp.	Odpady	2009 r. [Mg]	2010 r. [Mg]
WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE			
1.	Odpady komunalne z grupy 20 (ogółem)	167 643,74	110 553,18
	<i>w tym niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne</i>	<i>160 357,04</i>	<i>102 425,92</i>
2.	Skratki	958,49	321,86
3.	Zawartość piaskowników	318,75	300,75
4.	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	14 152,50	13 243,07
5.	Odpady z mechanicznej obróbki odpadów	26 241,44	42 877,71
6.	Odpady z pozostałych grup	6 742,37	42 877,71
RAZEM		216 057,29	205 104,13

Źródło: UMWS



Źródło: UMWS

Rysunek 2.23. Masa odpadów zdeponowanych na składowiskach odpadów komunalnych w latach 2009 - 2010

2.5 Rozbudowa lub budowa Rejonowych Zakładów Gospodarki Odpadami (RZGO)

Lp.	Cel	Realizacja
1	Rozbudowa lub budowa Rejonowych Zakładów Gospodarki Odpadami (RZGO)	w realizacji: <ul style="list-style-type: none"> ➤ zrealizowano 3 RZGO w Janczycach, Janiku i Włoszczowie, ➤ 2 trakcie realizacji, ➤ 1 nie podjął działań

W ramach wyznaczonych rejonów gospodarki odpadami założono w „Planie gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” 2007-2011 rozbudowę lub budowę 1-2 rejonowych zakładów gospodarki odpadami (RZGO), w skład których miały wejść następujące obiekty: sortowania, kompostowania oraz składowisko odpadów, a także inne niezbędne urządzenia techniczne. Należą do nich np.: urządzenia do odzysku odpadów opakowaniowych, budowlanych, wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. RZGO winny obsługiwać od 100 tys. mieszkańców (z preferencją od 150 tys.). Pojemność chłonna składowisk odpadów powinna być wystarczająca na co najmniej 15 letni okres eksploatacji.



● Planowane Rejonowe Zakłady Gospodarki Odpadami (RZGO) - 6 obiektów

Źródło: UMWS

Rysunek 2.24. Lokalizacja planowanych Rejonowych Zakładów Gospodarki Odpadami (RZGO)

Tabela 2.25. Realizacja planowanych przedsięwzięć w zakresie rozbudowy lub budowy Rejonowych Zakładów Gospodarki Odpadami (RZGO) w latach 2009 – 2010

Lp.	Rozbudowa lub budowa Rejonowych Zakładów Gospodarki Odpadami (RZGO)	Stan realizacji	Uwagi
WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE			
1	<p>RZGO Promnik, gm. Strawczyn</p> <p>Nazwa planowanego przedsięwzięcia: „Budowa zakładu unieszkodliwiania odpadów dla Miasta Kielce i powiatu kieleckiego w Promniku k/Kielc”</p>	w realizacji	Projekt otrzymał dofinansowanie ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

2	RZGO Rzędów, gm. Tuczępy Nazwa planowanego przedsięwzięcia: „Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie, gm. Tuczępy”	w realizacji	Projekt oczekuje na dofinansowanie ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko
3	RZGO Janczyce Nazwa planowanego przedsięwzięcia: „Rozbudowa Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Janczycach, gm. Baćkowice”	w realizacji	Opracowano koncepcję rozbudowy zakładu. Wykupione zostały tereny pod rozbudowę zakładu.
4	RZGO Janik, gm. Kunów	zrealizowano	Zadanie zrealizowano w I połowie 2009 r.
5	RZGO Włoszczowa, gm. Włoszczowa	zrealizowano	Zadanie zrealizowano w II połowie 2009 r. RZGO uruchomiono od 2010 r.
6	RZGO Końskie, gm. Końskie	nie podjęto działań	-

Zródło: UMWS

Planowane działania w ramach budowy lub rozbudowy Rejonowych Zakładów Gospodarki Odpadami:

I. Centralny Rejon Gospodarowania Odpadami:

RZGO Promnik, gm. Promnik - nazwa planowanego przedsięwzięcia: „Budowa zakładu unieszkodliwiania odpadów dla Miasta Kielce i powiatu kieleckiego w Promniku k/Kielc”. W ramach projektu przewiduje się realizację przedsięwzięć takich jak:

- instalacja odgazowania kwatery nr II składowiska „Promnik”,
- linia do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów w skład której wchodzi:
 - sortownia odpadów z selektywnej zbiórki i odpadów zmieszanych,
 - instalacja suchej fermentacji odpadów,
 - kompostownia odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji,
- instalacja do produkcji paliw alternatywnych z odpadów,
- magazyn odpadów niebezpiecznych,
- sortownia z kruszarką odpadów budowlanych,
- instalacja do demontażu odpadów wielkogabarytowych.

Podjęto działania na rzecz realizacji przedsięwzięcia. Projekt otrzymał dofinansowanie ze środków POIiŚ.

II. Południowy Rejon Gospodarowania Odpadami:

RZGO Rzędów, gm. Tuczępy - nazwa planowanego przedsięwzięcia: „Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie, gm. Tuczępy”. W ramach projektu przewiduje się realizację przedsięwzięć takich jak:

- sortownia wraz z belownicą,
- kompostownia pryzmowa z napowietrzaniem,
- składowisko odpadów o pojemności każdej kwatery 50 000 m³ (4 kwatery o łącznej pow. 4 ha, każda po 1 ha),
- 3 stacje przeładunkowe odpadów: w Pińczowie, Kazimierzy Wielkiej i Nowym Korczynie.

Podjęto działania na rzecz realizacji przedsięwzięcia. Projekt oczekuje na dofinansowanie ze środków POIiŚ.

III. Północny Rejon Gospodarowania Odpadami:

RZGO Janczyce, gm. Baćkowice - rozbudowa Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Janczycach, gm. Baćkowice. W ramach projektu przewiduje się realizację przedsięwzięć takich jak::

- sortowania odpadów zmieszanych,
- kompostowania modułowa odpadów ulegających biodegradacji,
- linia do produkcji paliw alternatywnych.

Podjęto działania na rzecz realizacji przedsięwzięcia.

RZGO Janik, gm. Kunów

Projekt obejmował budowę:

- kompostowni odpadów,
- linii sortowniczej z urządzeniem do rozdrabniania odpadów.

Zrealizowano w I połowie 2009 r.

IV. Zachodni Rejon Gospodarowania Odpadami:

RZGO Włoszczowa, gm. Włoszczowa

W ramach projektu przewiduje się realizację przedsięwzięć takich jak:

- sortownia odpadów komunalnych zmieszanych,
- magazyn odpadów z selektywnej zbiórki i odpadów niebezpiecznych,

- kompostownia,

oraz

- dostosowanie do wymogów ochrony środowiska składowiska odpadów.

Zrealizowano w II połowie 2009 r. Uruchomiono od 2010 r.

RZGO Końskie, gm. Końskie

W ramach projektu winny zostać zrealizowane minimalne wymagania dla RZGO m.in.:

- sortownia odpadów,
- kompostownia,
- ewentualne inne urządzenia do odzysku odpadów.

Nie podjęto działań w zakresie realizacji przedsięwzięcia.

W 2009 r. w województwie funkcjonowały dwa rejonowe zakłady gospodarki odpadami, w których przetwarzano odpady komunalne: RZGO Janczyce, gm. Baćkowice oraz RZGO Janik, gm. Kunów. Zakłady te przetworzyły w 2009 r. łącznie 90 463 Mg odpadów (RZGO Janik – 69 817 Mg, RZGO Janczyce – 20 646 Mg). Odzyskowi poddano 22 317 Mg odpadów, z czego w sortowniach w procesach R15 przetworzono – 16 828, a w kompostowniach w procesie R3 - Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) - przetworzeniu poddano 5 489 Mg odpadów. Unieszkodliwieniu w procesie D5 (składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne) poddano 68 146 Mg odpadów, w tym 60 % stanowiły odpady komunalne.

Pozostałe 3 z 4 planowanych do budowy RZGO (tj. RZGO Włoszczowa, RZGO Promnik, RZGO Końskie) przetwarzały jedynie odpady w procesach D5 - w oparciu o funkcjonujące składowiska odpadów. Na składowiskach tych funkcjonujących w ramach planowanych RZGO w 2009 r. unieszkodliwiono w 2009 r. łącznie 101 387 Mg odpadów.

Tabela 2.26. Wykorzystanie mocy przerobowych rejonowych zakładów gospodarki odpadami (RZGO) w województwie w 2009 r.

Nazwa RZGO	Nazwa instalacji lub urządzenia wchodzącego w skład RZGO	Nazwa zarządzającego instalacją lub urządzeniem	Lokalizacja instalacji lub urządzenia	Moc przerobowa [Mg/rok] ¹⁾	Ilość odpadów poddanych odzyskowi [Mg]		Ilość odpadów poddanych unieszkodliwianiu [Mg]		Zrealizowane potrzeby inwestycyjne
					Ogółem	w tym odpady z gr. 15 i 20	Ogółem	w tym odpady z gr. 15 i 20	
RZGO funkcjonujące w 2009 r. – 2 obiekty									
RZGO Janik, gm. Kunów	Składowisko odpadów	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o., Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	165 000	3 688,80	30,5	53 486,77	31 093,02	Składowisko
	Urządzenia do odzysku odpadów (rozdrabniacz walcowy i przesiewacz bębnowy)			35 000	11 879,50	11 711,10	0,00	0,00	Urządzenia do odzysku odpadów - „przesiewacz bębnowy, rozdrabniacz”
	Kompostownia odpadów			2 500	762,40	595,90	0,00	0,00	Kompostownia
RZGO Janczyce, gm. Baćkowice	Składowisko odpadów	Ekologiczny Związek Gmin Dorzecza Koprzywianki, ul. Zysmana 1, 27-640 Klimontów	Janczyce, 27-552 Baćkowice	230 223	1 709,72	0,00	14 659,12	10 116,30	Składowisko
	Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych			2 000	798,84	762,78	0,00	0,00	Sortownia
	Sito bębnowe			22 000	4 149,76	4 149,76	0,00	0,00	
	Kompostownia odpadów			3 500	1 037,78	61,24	0,00	0,00	Kompostownia
RZGO zrealizowane - planowane do uruchomienia od 2010 r. - 1 obiekt									
RZGO Włoszczowa, gm. Włoszczowa	Składowisko odpadów	PGKiM Sp. z o.o. we Włoszczowie, ul. Sienkiewicza 31, 29-100 Włoszczowa	ul. Przedborska, 29-100 Włoszczowa	136 430	224,13	101,84	4553,08	4516,65	Składowisko
	Sortowania odpadów zmieszanych			8 300	0,00	0,00	0,00	0,00	Sortownia(zrealizowana)-uruchomienie od 2010 r.
	Kompostownia odpadów			500	0,00	0,00	0,00	0,00	Kompostownia (zrealizowana)-uruchomienie od 2010 r.
Pozostałe zaplanowane RZGO									

Nazwa RZGO	Nazwa instalacji lub urządzenia wchodzącego w skład RZGO	Nazwa zarządzającego instalacją lub urządzeniem	Lokalizacja instalacji lub urządzenia	Moc przerobowa [Mg/rok] ¹⁾	Ilość odpadów poddanych odzyskowi [Mg]		Ilość odpadów poddanych unieszkodliwianiu [Mg]		Zrealizowane potrzeby inwestycyjne
					Ogółem	w tym odpady z gr. 15 i 20	Ogółem	w tym odpady z gr. 15 i 20	
RZGO Promnik, gm. Strawczyn	Składowisko odpadów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., ul. Piekoszowska 390, 25-645 Kielce	Promnik, 26-067 Strawczyn	680 000	7 116,68	114,94	87189,19	74849,79	Składowisko
	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki oraz frakcji grubej z odpadów zmieszanych			30 000	Projekt przewidziany do uruchomienia od 2013 r. (po otrzymaniu dofinansowania za środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko)				
	Instalacja segregacji mechanicznej i ręcznej odpadów zmieszanych			60 000					
	Kompostownia odpadów zielonych i bioodpadów z selektywnej zbiórki			2 000					
	Instalacja suchej fermentacji biofrakcji wydzielonej z odpadów komunalnych i dowożonych osadów ściekowych			40 000					
	Instalacja przygotowania (produkcji) paliwa alternatywnego			17 000					
	Linia sortowania i kruszenia odpadów budowlanych			9 000					
	Stanowisko demontażu i sortowania odpadów wielkogabarytowych, w tym sprzętu RTV i AGD			3 000					
RZGO Rzędów, gm. Tuczępy	Składowisko odpadów	Ekologiczny Związek Gospodarki Odpadami Komunalnymi z siedzibą w Rzędowie	Grzybów, gm. Staszów	250 000	Brak realizacji inwestycji. Projekt oczekuje na dofinansowanie ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko				
	Sortownia odpadów			30 000					
	Kompostownia odpadów			7 000					
	Stacja demontażu odpadów wielkogabarytowych			b.d.					
	Magazyn odpadów niebezpiecznych pochodzenia komunalnego		Rzędów, gm. Tuczępy	b.d.					

Nazwa RZGO	Nazwa instalacji lub urządzenia wchodzącego w skład RZGO	Nazwa zarządzającego instalacją lub urządzeniem	Lokalizacja instalacji lub urządzenia	Moc przerobowa [Mg/rok] ¹⁾	Ilość odpadów poddanych odzyskowi [Mg]		Ilość odpadów poddanych unieszkodliwianiu [Mg]		Zrealizowane potrzeby inwestycyjne					
					Ogółem	w tym odpady z gr. 15 i 20	Ogółem	w tym odpady z gr. 15 i 20						
RZGO Końskie, gm. Końskie	Składowisko odpadów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łazienna 8, 26 200 Końskie	ul. Spacerowa, 26-200 Końskie	125 524	2417,57	1106,15	9 645,09	8 389,75	Składowisko					
	Sortownia odpadów									Brak realizacji inwestycji				
	Kompostownia odpadów													
	Inne urządzenia do odzysku													

RZGO - Regionalny Zakład Gospodarki Odpadami

¹⁾ Dla składowisk odpadów podano pojemność pozostałą składowiska [m³]

Tabela 2.27. Wykorzystanie mocy przerobowych rejonowych zakładów gospodarki odpadami (RZGO) w województwie w 2010 r.

Nazwa RZGO	Nazwa instalacji lub urządzenia wchodzącego w skład RZGO	Nazwa zarządzającego instalacją lub urządzeniem	Lokalizacja instalacji lub urządzenia	Moc przerobowa [Mg/rok] ¹⁾	Ilość odpadów poddanych odzyskowi [Mg]		Ilość odpadów poddanych unieszkodliwianiu [Mg]		Zrealizowane potrzeby inwestycyjne	
					Ogółem	w tym odpady z gr. 15 i 20	Ogółem	w tym odpady z gr. 15 i 20		
RZGO funkcjonujące w 2010 r. – 3 obiekty										
RZGO Janik, gm. Kunów	Składowisko odpadów	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o., Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	124 856	3 896,32	8,68	51 832,57	3 220,46	Składowisko	
	Urządzenia do odzysku odpadów (rozdrabniacz walcowy i przesiewacz bębnowy)			35 000	19 101,16	19 101,16	0,00	0,00	Urządzenia do odzysku odpadów - „przesiewacz bębnowy, rozdrabniacz”	
	Kompostownia odpadów			2 500	263,20	262,94	0,00	0,00	Kompostownia	
RZGO Janczyce, gm. Baćkowice	Składowisko odpadów	Ekologiczny Związek Gmin Dorzecza Koprzywianki, ul. Zysmana 1, 27-640 Klimontów	Janczyce, 27-552 Baćkowice	219 133	3 295,44	0,00	13 089,66	0,00	Składowisko	
	Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych			2 000	1 105,96	1 030,38	0,00	0,00	Sortownia	
	Sito bębnowe			22 000	15 411,82	15 411,82	0,00	0,00		
	Kompostownia odpadów			3 500	3 034,46	103,64	0,00	0,00	Kompostownia	
RZGO Włoszczowa, gm. Włoszczowa	Składowisko odpadów	PGKiM Sp. z o.o. we Włoszczowie, ul. Sienkiewicza 31, 29-100 Włoszczowa	ul. Przedborska, 29-100 Włoszczowa	136 210	858,40	0,00	3 038,76	2 923,45	Składowisko	
	Sortowania odpadów zmieszanych			8 300	4 118,89	4 118,89	0,00	0,00	Sortownia	
	Kompostownia odpadów			500	38,56	38,56	0,00	0,00	Kompostownia	
Pozostałe zaplanowane RZGO										
RZGO Promnik, gm. Strawczyn	Składowisko odpadów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., ul. Piekoszowska 390, 25-645 Kielce	Promnik, 26-067 Strawczyn	556 088	12 810,74	2,46	82 870,41	71 920,36	Składowisko	
	Sortownia odpadów z selektywnej zbiórki oraz frakcji grubej z odpadów zmieszanych			30 000	Projekt przewidziany do uruchomienia od 2013 r. (po otrzymaniu dofinansowania za środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko)					
	Instalacja segregacji mechanicznej i ręcznej odpadów zmieszanych			60 000						
	Kompostownia odpadów zielonych i bioodpadów z selektywnej zbiórki			2 000						

Nazwa RZGO	Nazwa instalacji lub urządzenia wchodzącego w skład RZGO	Nazwa zarządzającego instalacją lub urządzeniem	Lokalizacja instalacji lub urządzenia	Moc przerobowa [Mg/rok] ¹⁾	Ilość odpadów poddanych odzyskowi [Mg]		Ilość odpadów poddanych unieszkodliwianiu [Mg]		Zrealizowane potrzeby inwestycyjne
					Ogółem	w tym odpady z gr. 15 i 20	Ogółem	w tym odpady z gr. 15 i 20	
	Instalacja suchej fermentacji biofrakcji wydzielonej z odpadów komunalnych i dowożonych osadów ściekowych			40 000					
	Instalacja przygotowania (produkcji) paliwa alternatywnego			17 000					
	Linia sortowania i kruszenia odpadów budowlanych			9 000					
	Stanowisko demontażu i sortowania odpadów wielkogabarytowych, w tym sprzętu RTV i AGD			3 000					
RZGO Rzędów, gm. Tuczępy	Składowisko odpadów	Ekologiczny Związek Gospodarki Odpadami Komunalnymi z siedzibą w Rzędowie	Grzybów, gm. Staszów	250 000	Brak realizacji inwestycji. Projekt oczekuje na dofinansowanie ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko				
	Sortownia odpadów			30 000					
	Kompostownia odpadów			7 000					
	Stacja demontażu odpadów wielkogabarytowych			b.d.					
	Magazyn odpadów niebezpiecznych pochodzenia komunalnego		Rzędów, gm. Tuczępy	b.d.					
RZGO Końskie, gm. Końskie	Składowisko odpadów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łazienna 8, 26 200 Końskie	ul. Spacerowa, 26-200 Końskie	94 759	1 770,90	589,70	8 785,62	8 420,12	Składowisko
	Sortownia odpadów			Brak realizacji inwestycji					
	Kompostownia odpadów								
	Inne urządzenia do odzysku								

RZGO - Regionalny Zakład Gospodarki Odpadami

¹⁾ Dla składowisk odpadów podano pojemność pozostałą składowiska [m³]

W 2010 r. w województwie funkcjonowały trzy rejonowe zakłady gospodarki odpadami, w których przetwarzano odpady komunalne: RZGO Janczyce, gm. Baćkowice, RZGO Janik, gm. Kunów oraz RZGO Włoszczowa, gm. Włoszczowa. Zakłady te przetworzyły w 2010 r. łącznie 111 035,04 Mg odpadów (RZGO Janik – 71 196,93 Mg, RZGO Janczyce – 32 641,90 Mg, RZGO Włoszczowa – 7 196,21 Mg). Odzyskowi poddano 43 074,05 Mg odpadów, z czego w sortowniach w procesach R15 przetworzono – 39 737,83 Mg, a w kompostowniach w procesie R3 - Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) - przetworzeniu poddano 3 336,22 Mg odpadów. Unieszkodliwieniu w procesie D5 (składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne) poddano 67 960,99 Mg odpadów, w tym 10 % stanowiły odpady komunalne. Sytuacja ta była spowodowana unieszkodliwianiem w przeważającej części odpadów z gr. 19, które pierwotnie przed ich przetworzeniem w instalacjach lub urządzeniach do odzysku odpadów komunalnych stanowiły odpady z gr. 20.

Inwestycji dotyczącej budowy RZGO nie zrealizowano dla RZGO Promnik, RZGO Końskie i RZGO Rzędów. Natomiast w ramach planowanych do budowy RZGO Promnik i RZGO Końskie, funkcjonowały składowiska odpadów na, których unieszkodliwiono w 2010 r. łącznie 91 656,03 Mg odpadów. RZGO Rzędów, nie przetwarzał żadnych odpadów.

3. Odpady niebezpieczne

3.1. Odpady zawierające PCB

Lp.	Cel	Realizacja
1	Całkowite usunięcie PCB ze środowiska (do 30 czerwca 2010r.)	nie zrealizowano

Lp.	Rodzaj i zakres działań	Realizacja
1	Kontynuacja akcji informacyjnych dla przedsiębiorców stosujących urządzenia zawierające PCB	zrealizowano
2	Współdziałanie w zakresie dekontaminacji i unieszkodliwiania urządzeń lub instalacji zawierających PCB	zrealizowano
3	Unieszkodliwianie lub dekontaminacja urządzeń lub instalacji zawierających PCB	zrealizowano
4	Monitorowanie procesu oczyszczania lub eliminowania urządzeń lub instalacji zawierających PCB	zrealizowano

Według stanu na 31.12.2009 na terenie województwa świętokrzyskiego znajdowało się 267 zidentyfikowanych instalacji lub urządzeń w których były lub są wykorzystywane PCB, będących w posiadaniu 18 podmiotów gospodarczych. Ich łączna masa wyniosła 55,721 Mg. Narzucony przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 96, poz. 860), ostateczny termin dopuszczający wykorzystywanie w użytkowanych urządzeniach lub instalacjach PCB, przypadający na dzień 30 czerwca 2010 r. nie został w województwie dotrzymany przez dwa podmioty.

Tabela 3.1. Liczba wykorzystujących PCB w latach 2009 – 2010 (wg stanu na koniec roku) oraz ilości urządzeń lub instalacji, w których były lub są wykorzystywane są PCB na terenie województwa świętokrzyskiego

Rok	Wykorzystujący PCB (z wyłączeniem osób fizycznych)	Ilość [szt.] urządzeń lub instalacji, w których były lub są wykorzystywane, PCB	Masa [Mg] funkcjonujących urządzeń lub instalacji, w których wykorzystywane jest PCB
2009	18	267	55,721
2010	0	0	0,00

Źródło: UMWS

W myśl ustawy z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz.1085 z późn. zm.), posiadacze odpadów zawierających PCB obowiązani

byli do ostatecznego unieszkodliwienia PCB w terminie nie później niż do dnia 31.12.2010 r. Na podstawie informacji przedłożonych przez podmioty gospodarcze, które użytkowały urządzenia lub instalacje zawierające PCB oraz podmioty gospodarcze magazynujące odpady zawierające PCB ustalono, iż według stanu na 31.12.2010 r. na terenie województwa nie wykorzystywano ani nie magazynowano odpadów zawierających PCB. Powyższe ustalenia potwierdziły kontrole WIOŚ w Kielcach.

3.2. Oleje odpadowe

Lp.	Cel	Realizacja
1	Selektywne zbieranie i odzysk olejów odpadowych	w realizacji

Oleje odpadowe – to wszelkie oleje smarowe lub przemysłowe, które nie nadają się już do zastosowania, do którego były pierwotnie przeznaczone, są to w szczególności zużyte oleje z silników spalinowych i oleje przekładniowe, a także oleje smarowe, oleje do turbin i oleje hydrauliczne.

W województwie świętokrzyskim oleje odpadowe wytwarzane są głównie przez przedsiębiorców, w związku z prowadzeniem działalności gospodarczej, np. w stacjach obsługi pojazdów, stacjach demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, bazach remontowych oraz transportowych. Większość olejów odpadowych z terenu województwa, odbierana jest za pośrednictwem podmiotów zajmujących się ich transportem do instalacji odzysku oraz regeneracji olejów zlokalizowanych poza terenem woj. świętokrzyskiego.

Tabela 3.2. Gospodarka olejami odpadowymi w latach 2009 - 2010 na terenie woj. świętokrzyskiego, na podstawie danych od przedsiębiorców

Kod odpadu	Wytwarzanie odpadów		Zbieranie odpadów		Odzysk odpadów			Unieszkodliwianie odpadów		
	Masa [Mg]		Masa [Mg]		Proces R	Masa [Mg]		Proces D	Masa [Mg]	
	2009	2010	2009	2010		2009	2010		2009	2010
Oleje odpadowe										
130101*	0,00	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-
130104*	-	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
130105*	2,00	1,80	0,04	12,46	R15	0,04	-	-	-	-
130110*	13,50	8,55	72,94	59,54	R14	-	5,24	-	-	-

Kod odpadu	Wytwarzanie odpadów		Zbieranie odpadów		Odzysk odpadów			Unieszkodliwianie odpadów		
	Masa [Mg]		Masa [Mg]		Proces R	Masa [Mg]		Proces D	Masa [Mg]	
	2009	2010	2009	2010		2009	2010		2009	2010
					R15	-	19,52			
130111*	1,20	1,35	0,85	0,03	R15	-	1,86	-	-	-
130112*	0,05	-	0,05	0,00	-	-	-	-	-	-
130113*	11,75	20,49	14,77	3,65	-	-	-	-	-	-
130204*	1,47	1,46	3,30	0,00	-	-	-	-	-	-
130205*	303,19	324,19	382,10	332,64	R1 R15	28,00 0,72	- 8,47	D10	-	8,51
130206*	0,99	4,17	18,76	22,21	R15	0,22	-	-	-	-
130207*	0,01	0,03	4,38	2,32	-	-	-	-	-	-
130208*	393,29	2200,87	1322,30	1362,94	R1 R15	9,27 -	- 84,65	D10	-	6,85
130301*	-	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-
130307*	85,95	74,58	10,97	27,22	-	-	-	-	-	-
130308*	1,55	0,30	0,48	-	R1	1,55	-	-	-	-
130310*	0,70	2,00	0,31	11,79	-	-	-	-	-	-
130501*	14,36	184,60	2,91	5,66	-	-	-	-	-	-
130502*	208,33	205,29	99,35	192,21	R14 R15	0,00 19,15	80,00 11,05	- -	- -	- -
130503*	-	-	1,65	0,77	R15	1,9	-	-	-	-
130506*	12,55	1,28	4,04	10,63	R14 R15	2,80 -	- 5,5	- -	- -	- -
130507*	101,82	332,97	173,46	75,86	R14 R15	- 14,65	77,99 -	- -	- -	- -
130508*	906,71	1 033,62	25,42	36,44	R15	11,13	19,85	-	-	-
130701*	0,23	0,84	0,35	0,07	R15	0,03	0,32	-	-	-
130702*	0,35	0,59	1,40	0,95	R15	0,19	0,32	-	-	-
130703*	0,40	1,62	8,61	2,38	R15	2,62	-	-	-	-
130802*	-	30,00	1,00	76,95	-	-	-	-	-	-
130899*	67,39	50,06	73,00	31,47	R15	12,06	3,00	D10	8,10	10,00
Razem:	2127,80	4480,71	2222,44	2269,79	R	104,33	317,	D	8,1	25,36

Źródło: UMWS

* odpad niebezpieczny

Procesy odzysku:

R1 – Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii

R 14 – inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części

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

D 10 – Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie

Cel dotyczący selektywnego zbierania i odzysku olejów odpadowych jest realizowany. W większości przypadków wytwórcy olejów odpadowych przekazują je do odzysku za pośrednictwem wyspecjalizowanych firm. Nie zaobserwowano większych problemów związanych z zagospodarowaniem olejów odpadowych. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607 z późn. zm.), nałożyła na przedsiębiorców wprowadzających na terytorium kraju produkty, jakimi są oleje smarowe (o określonym symbolu PKWiU), obowiązek zapewnienia określonego poziomu odzysku i recyklingu odpadów powstałych z tych produktów. W przypadku niewykonania obowiązku osiągnięcia wymaganego poziomu odzysku i recyklingu w danym okresie rozliczeniowym, przedsiębiorca jest zobowiązany do ponoszenia opłaty produktowej.

Zaznaczyć należy, że zapewnienie wymaganego poziomu odzysku i recyklingu dotyczy również wprowadzających towary, których przynależnościami lub częściami składowymi są produkty wymienione w załączniku nr 3 do ww. ustawy, tj. m.in. oleje smarowe.

3.3. Zużyte baterie i akumulatory

Lp.	Cel	Realizacja
1	Selektywne zbieranie i odzysk zużytych baterii i akumulatorów	w realizacji

Głównym źródłem wytwarzania akumulatorów ołowiowych są środki transportu. 90% zużytych akumulatorów to odpady powstające w wyniku eksploatacji samochodów. Reszta pochodzi z instalacji elektrycznych o napędzie elektrycznym (wózki akumulatorowe, transportowe, podnośniki itp.) oraz układów zasilania awaryjnego instalacji elektrycznych i sygnalizacji urządzeń, np. w energetyce, telekomunikacji czy górnictwie.

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607 z późn. zm.) nałożyła na wprowadzających na terytorium kraju niektóre produkty uciążliwe dla środowiska tj. akumulatory kwasowo-ołowiowe, nikielowo-kadmowe, nikielowo-żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne

(wielkogabarytowe i małogabarytowe) oraz ogniwa i baterie galwaniczne (o określonym symbolu PKWiU), obowiązek zapewnienia określonych poziomów odzysku i recyklingu odpadów powstałych z tych produktów. W przypadku niewykonania tego obowiązku wprowadziła opłaty produktowe, co stanowi praktyczne zastosowanie zasady "zanieczyszczający płaci", a także zasady "rozszerzonej odpowiedzialności producenta" wybranego produktu za ten produkt w całym cyklu jego życia, obejmując także odpowiedzialnością za odpad po tym produkcie.

Od 2002 r. sprzedawca detaliczny akumulatora kwasowo - ołowiowego był zobowiązany przy jego sprzedaży do przyjęcia zużytego akumulatora lub do pobrania opłaty depozytowej w wysokości 30 zł za sztukę, jeżeli przy sprzedaży akumulatora kwasowo-ołowiowego kupujący nie przekazał mu zużytego akumulatora. Sprzedawca detaliczny przy sprzedaży akumulatora powinien potwierdzić na fakturze VAT lub paragonie fiskalnym wysokość pobranej opłaty depozytowej. Był on zobowiązany w terminie 30 dni od daty sprzedaży przyjąć zużyty akumulator i zwrócić opłatę depozytową. Przedsiębiorca wytwarzający, importujący lub dokonującego wewnątrzspółnotowego nabycia akumulatorów kwasowo-ołowiowych winien dołączać do tego produktu informację o warunkach i trybie zwrotu zużytego akumulatora oraz o własnych punktach zbierania tego odpadu. Przedsiębiorca ten był również zobowiązany do odebrania na własny koszt od sprzedawcy detalicznego oraz z innych miejsc niż punkty sprzedaży detalicznej, zużytych akumulatorów i przekazania ich do recyklingu.

12 czerwca 2009 r. weszła w życie ustawa z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. Nr 79, poz. 666 z późn. zm.), która wprowadziła istotne zmiany w zakresie gospodarowania bateriami i akumulatorami oraz zużytymi bateriami i zużytymi akumulatorami. Niniejsza ustawa nałożyła na przedsiębiorców wprowadzających do obrotu baterie i akumulatory, zbierających zużyte baterie lub zużyte akumulatory, sprzedawców detalicznych oraz prowadzących zakład przetwarzania zużytych baterii lub zużytych akumulatorów obowiązek sprawozdawczości względem właściwych marszałków województw. Najwięcej nowych obowiązków przypadło do realizacji wprowadzającym baterie i akumulatory, którzy corocznie do dnia 15 marca są obowiązani do przedkładania marszałkowi województwa właściwemu ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wprowadzającego następujących sprawozdań i wykazów:

- sprawozdania o rodzaju, ilości i masie wprowadzonych do obrotu baterii i akumulatorów
- sprawozdania o osiągniętych poziomach zbierania wraz z wykazem punktów zbierania prowadzonych przez danego zbierającego zużyte baterie lub zużyte akumulatory oraz wykazem miejsc odbioru, z których zbierający odbiera zużyte baterie przenośne lub zużyte akumulatory przenośne
- wykazu zakładów przetwarzania zużytych baterii lub zużytych akumulatorów, z których prowadzącymi ma zawartą umowę
- sprawozdania o wysokości środków przeznaczonych na publiczne kampanie edukacyjne
- sprawozdania o wysokości należnej opłaty produktowej

Wprowadzający są również zobowiązani do przekazania co najmniej 0,1 % swoich przychodów z tytułu wprowadzenia do obrotu baterii i akumulatorów na terytorium kraju na wyodrębniony rachunek urzędu marszałkowskiego w przypadku gdy nie wydatkowali ich samodzielnie.

W przypadku zbierających zużyte baterie lub zużyte akumulatory ustawa narzuca na nich obowiązek przedkładania do marszałka województwa właściwego ze względu na miejsce prowadzenia działalności w zakresie zbierania, sprawozdania zawierającego informacje o masie zebranych zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych, ogółem i w rozbiciu na poszczególnych wprowadzających baterie lub akumulatory, z którymi ma zawartą umowę. Podobnie jak w przypadku wprowadzających sprawozdanie, o którym mowa powyżej przedkładane jest do dnia 15 marca za poprzedni rok kalendarzowy.

Sprzedawcy detaliczni mocą ustawy o bateriach i akumulatorach są obowiązani do pobierania od kupujących opłaty depozytowej w wysokości 30 zł za sztukę baterii samochodowej kwasowo-ołowiowej i akumulatora samochodowego kwasowo-ołowiowego oraz 35 zł za sztukę baterii przemysłowej kwasowo-ołowiowej i akumulatora przemysłowego kwasowo-ołowiowego. Sprzedawca detaliczny przedkłada ponadto sprawozdania o wysokości pobranej opłaty depozytowej i przekazanej nieodebranej opłaty depozytowej, a w przypadku, gdy jest on w posiadaniu nieodebranej opłaty depozytowej przekazuje ją na odrębny rachunek urzędu marszałkowskiego.

Ostatnią grupą przedsiębiorców, na których ustawa narzuciła obowiązek sprawozdawczości są prowadzący zakład przetwarzania zużytych baterii lub

zużytych akumulatorów. W myśl przepisów opisywanego aktu prawnego w terminie do dnia 15 marca następującego po roku, którego sprawozdanie dotyczy są oni obowiązani do sporządzenia i przedłożenia rocznego sprawozdania zawierającego informacje o rodzaju i masie przyjętych do przetwarzania zużytych baterii i zużytych akumulatorów, rodzaju i masie przetworzonych zużytych baterii i zużytych akumulatorów oraz osiągniętych poziomach recyklingu. Obowiązek przedkładania sprawozdań, o których mowa powyżej zaczął obowiązywać od dnia 1 stycznia 2010 r. w związku, z czym pierwsze sprawozdania wpłynęły do tut. Urzędu w 2011 r.

Tabela 3.3. Wytwarzanie i zbieranie baterii i akumulatorów w latach 2009 i 2010 na terenie woj. świętokrzyskiego, na podstawie danych od przedsiębiorców

Kod odpadu	Wytwarzanie odpadów		Zbieranie odpadów	
	Masa [Mg]		Masa [Mg]	
	2009	2010	2009	2010
Zużyte baterie i akumulatory				
160601*	251,04	243,18	2 443,66	2 328,71
160602*	4,01	3,62	12,68	6,43
160604	0,49	1,48	2,19	3,47
160605	0,56	9,72	9,49	3,03
160606*	0,08	0,04	0,70	16,18
Razem:	256,18	258,04	2 468,72	2 357,82

Źródło: UMWS wg stanu na dzień 22.07.2011 r.
* odpad niebezpieczny

Cel dotyczący selektywnego zbierania i odzysku jest realizowany. Nie zaobserwowano większych problemów związanych z selektywnym zbieraniem i odzyskiem baterii i akumulatorów.

3.4. Odpady medyczne i weterynaryjne

Lp.	Cel	Realizacja
1	Dostosowanie spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych do wymogów prawa	nie zrealizowano

W latach 2009 - 2010 na terenie województwa świętokrzyskiego odpady medyczne i weterynaryjne (niebezpieczne i inne niż niebezpieczne) wytwarzane były

przede wszystkim w placówkach opieki zdrowotnej, specjalistycznych gabinetach lekarskich, uzdrowiskach, gabinetach i lecznicach weterynaryjnych. W roku 2009 około 85 % masy wszystkich wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych stanowiły odpady niebezpieczne (zakaźne) zaś w 2010 roku – 86 %.

Tabela 3.4. Masa wytworzonych i zagospodarowanych odpadów medycznych i weterynaryjnych w latach 2009 i 2010 na terenie woj. świętokrzyskiego

Kod odpadu	Wytwarzanie odpadów		Unieszkodliwianie odpadów w procesie D 10	
	Masa [Mg]		Masa [Mg]	
	2009 r.	2010 r.	2009 r.	2010 r.
180101	0,52	0,33	0,79	0,29
180102*	37,62	26,65	44,22	27,93
180103*	1 406,86	1 620,08	1457,45	1262,16
180104	87,30	84,06	83,66	83,00
180106*	1,13	4,30	1,93	2,20
180107	0,20	0,46	0,00	0,00
180108*	4,13	4,83	6,53	5,15
180109	1,58	2,77	20,34	0,11
180110*	0,03	-	-	-
180181	182,04	188,28	-	-
180182*	2,79	8,90	13,56	5,70
180201	-	0,40	-	-
180202*	23,76	21,94	23,93	24,24
180203	-	0,28	-	-
180205*	7,45	0,02	-	-
180206	-	-	-	-
180208	-	0,01	-	-
Razem:	1755,41	1963,31	1652,41	1410,78

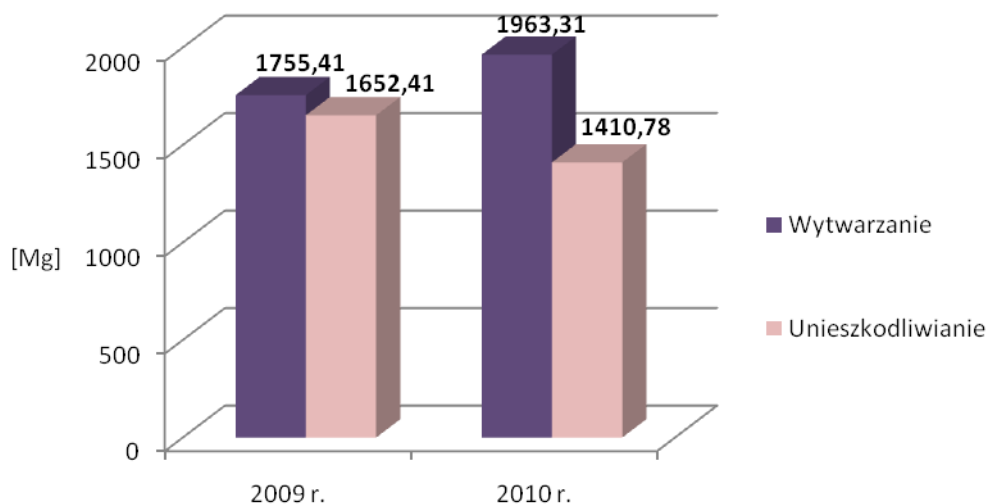
Źródło: dane UMWS

* odpad niebezpieczny

Proces unieszkodliwiania odpadów:

D 10 – Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na łądzie

Zarówno w roku 2009 jak i 2010 w województwie świętokrzyskim więcej odpadów medycznych i weterynaryjnych było wytworzonych niż unieszkodliwionych, w związku, z czym część wytworzonych w województwie tego rodzaju odpadów została unieszkodliwiona poza jego granicami.



Rysunek 3.1. Masa wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów medycznych i weterynaryjnych w latach 2009 i 2010 na terenie woj. świętokrzyskiego

Na terenie województwa świętokrzyskiego w latach 2009 - 2010 odpady medyczne unieszkodliwiane były w trzech spalarniach odpadów medycznych i weterynaryjnych zlokalizowanych: w Busku-Zdroju, Skarżysku-Kamiennej i Sandomierzu. Natomiast na koniec 2010 r. pozostały funkcjonujące tylko 2 spalarnie, które zlokalizowane są w Skarżysku-Kamiennej i Sandomierzu. Według Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego na lata 2007- 2011, spalarnie odpadów medycznych w Staszowie oraz Starachowicach wymagały dostosowania funkcjonowania spalarni odpadów do wymogów przepisów ustawy o odpadach. W obu przypadkach w latach 2009 - 2010 zarządzający spalarniami nie podjęli działań w tym zakresie.

**Lokalizacja spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych
- stan na dzień 31.12. 2010 r.**



Legenda:



Spalarnia odpadów medycznych i weterynaryjnych - 2 obiekty

Źródło: dane ŚUW i UMWS

Rysunek 3.2. Funkcjonujące spalarnie odpadów medycznych i weterynaryjnych, wg stanu na dzień 31.12.2010 r.

3.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji

Lp.	Cel	Realizacja
1	Przekazywanie wszystkich pojazdów wycofanych z eksploatacji do stacji demontażu lub punktów zbierania pojazdów oraz ich odzysk.	w realizacji

Obowiązujące przepisy obligują właściciela pojazdu wycofanego z eksploatacji do przekazania takiego pojazdu wyłącznie do przedsiębiorcy prowadzącego stację demontażu lub przedsiębiorcy prowadzącego punkt zbierania pojazdu.

Tabela 3.5. Gospodarka odpadami w postaci pojazdów wycofanych z eksploatacji w latach 2009 - 2010 na terenie woj. świętokrzyskiego

Rok	Liczba stacji demontażu pojazdów	Liczba punktów zbierania pojazdów	Masa [Mg] pojazdów wycofanych z eksploatacji poddanych przetworzeniu w stacjach demontażu pojazdów
2009	26	4	7 654
2010	31	4	8 821

Źródło: dane ŚUW i UMWS

Z powyższych danych wynika, że wzrasta ilość stacji demontażu pojazdów oraz ilość przetwarzanych rocznie pojazdów wycofanych z eksploatacji. Stan taki związany jest z ogólnokrajową tendencją zwiększania się strumienia wyeksploatowanych pojazdów samochodowych.

Tabela 3.6. Poziomy odzysku i recyklingu odpadów osiągnięte ogółem w latach 2009 - 2010 przez stacje demontażu pojazdów zlokalizowane na terenie woj. świętokrzyskiego, na podstawie rocznych sprawozdań o pojazdach wycofanych z eksploatacji

Rok	Poziom odzysku				Poziom recyklingu			
	w stosunku do pojazdów wyprodukowanych do 31.12.1979 r. [%]		w stosunku do pojazdów wyprodukowanych od 01.01.1980 r. [%]		w stosunku do pojazdów wyprodukowanych do 31.12.1979 r. [%]		w stosunku do pojazdów wyprodukowanych od 01.01.1980 r. [%]	
	Wymagany	Osiągnięty	Wymagany	Osiągnięty	Wymagany	Osiągnięty	Wymagany	Osiągnięty
2009	75	86	95	92	70	83	85	89
2010	75	86	95	92	70	82	85	88

Źródło: dane UMWS wg stanu na dzień 16.08.2011

Dane w powyższej tabeli wskazują, iż w roku 2009 w skali województwa osiągnięte zostały wymagane ustawą o recyklingu pojazdów wycofanych z

eksploatacji, poziomy recyklingu pojazdów wyprodukowanych od 01.01.1980 r., natomiast dla pojazdów tych nieosiągnięte zostały wymagane poziomy odzysku. W przypadku pojazdów wyprodukowanych do 31.12.1979 r. zarówno wymagany odzysk jak i recykling został osiągnięty na wysokim poziomie. W 2010 r. miała miejsce analogiczna sytuacja jak w roku 2009 r., gdzie również nie zostały osiągnięte poziomy odzysku dla pojazdów wyprodukowanych od 01.01.1980 r., natomiast w pozostałych przypadkach przekroczono wymagane poziomy odzysku i recyklingu.

Tabela 3.7. Liczba stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, które osiągnęły w latach 2009 - 2010 wymagane poziomy odzysku i recyklingu, na podstawie rocznych sprawozdań o pojazdach wycofanych z eksploatacji

Rok	Liczba stacji, które poddały demontażowi pojazdy wyprodukowane do 31.12.1979 r. [szt]	Liczba stacji, które osiągnęły wymagany poziom odzysku pojazdów wyprodukowane do 31.12.1979 r. [szt]	Liczba stacji, które osiągnęły wymagany poziom recyklingu pojazdów wyprodukowane do 31.12.1979 r. [szt]	Liczba stacji, które poddały demontażowi pojazdy wyprodukowane od 01.01.1980 r. [szt]	Liczba stacji, które osiągnęły wymagany poziom odzysku pojazdów wyprodukowane od 01.01.1980 r. [szt]	Liczba stacji, które osiągnęły wymagany poziom recyklingu pojazdów wyprodukowane od 01.01.1980 r. [szt]
2009	22	21	21	28	8	24
2010	23	23	23	29	8	23

Źródło: dane UMWS wg stanu na dzień 16.08.2011

W przypadku poziomów odzysku i recyklingu osiągniętych przez poszczególne stacje demontażu w województwie świętokrzyskim, w 2009 r. na 22 stacje, które poddały demontażowi pojazdy wyprodukowane do 31.12.1979 r., 21 stacji osiągnęło wymagany poziom odzysku i recyklingu. W tym samym roku na 28 stacji, które poddały demontażowi pojazdy wyprodukowane od 01.01.1980 r. tylko 8 stacji osiągnęło wymagany poziom odzysku, natomiast 24 – wymagany poziom recyklingu. W roku 2010 na 23 stacje demontażu pojazdów, które przetworzyły pojazdy wyprodukowane do 31.12.1979 r., wszystkie 23 stacje osiągnęły wymagane poziomy odzysku i recyklingu pojazdów, natomiast w przypadku pojazdów wyprodukowanych od 01.01.1980 r. na 29 stacji, które poddały przetworzeniu pojazdy, 8 osiągnęło wymagany poziom odzysku, zaś 23 stacje osiągnęły wymagany poziom recyklingu.

Mając na uwadze powyższe, można stwierdzić, iż w 2009 r. poszczególne stacje w większości osiągnęły wymagane poziomy odzysku i recyklingu względem starszych pojazdów, natomiast niezadowalająco przedstawia się sytuacja

w przypadku nowszych samochodów, gdzie mniej stacji osiągnęło wymagane poziomy odzysku i recyklingu. Podobna tendencja widoczna jest w roku 2010, gdzie wszystkie stacje demontażu uzyskały wymagane poziomy odzysku i recyklingu w przypadku starych samochodów, wyprodukowanych do 31.12.1979 r., natomiast nie osiągnęły wymaganych poziomów odzysku i recyklingu nowszych samochodów tj. wyprodukowanych od 01.01.1980 r.

**Lokalizacja stacji demontażu i punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji
- stan na dzień 31.12. 2010 r.**



Legenda:

- Stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji - 31 obiektów
- Punkt zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji - 4 obiekty

Źródło: dane UMWŚ

Rysunek 3.3. Stacje demontażu i punkty zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji, wg stanu na dzień 31.12.2010 r.

Na koniec 2010 r. w województwie funkcjonowało 31 stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz 4 punkty zbierania takich pojazdów. Z rys. 3.3. wynika, iż największa liczba stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji zlokalizowana jest w rejonie północnym (12 stacji) oraz w rejonie południowym (7 stacji), najmniejsza zaś - w rejonie zachodnim (3 stacje). Rysunek pokazuje również, że stacje demontażu pojazdów rozmieszczone są nierównomiernie, przy czym zaznacza się wyraźna ich koncentracja wokół większych aglomeracji miejskich takich jak: Kielce, Ostrowiec Świętokrzyski, Busko-Zdrój, Skarżysko-Kamienna.

3.6. Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne

Lp.	Cel	Realizacja
1	Selektywne zbieranie i odzysk zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg /Mieszkańca/rok	nie zrealizowano
2	Rozbudowa lub budowa zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	w realizacji

Na terenie województwa funkcjonuje jeden zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w którym począwszy od 2010 r. zbierany i przetwarzany jest różnego rodzaju sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych i od przedsiębiorców. Stąd też w 2010 r. wzrosła ilość zebranych i poddanych odzyskowi odpadów. Podmiot, który zarządza przedmiotową instalacją oprócz przetwarzania zużytego sprzętu prowadził w latach 2009 -2010 działalność w zakresie zbierania tego sprzętu, jak również działalność edukacyjną w zakresie jego selektywnego zbierania w gminach na terenie woj. świętokrzyskiego. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zbierany jest również w placówkach handlowych, zobligowanych do tego przepisami prawa. Natomiast, unieszkodliwianie tych odpadów poprzez deponowanie na składowiskach odpadów w latach 2009-2010 było marginalne.

Tabela 3.8. Gospodarka zużyтым sprzętem elektrycznym i elektronicznym w latach 2009 i 2010 na terenie woj. świętokrzyskiego, na podstawie danych od przedsiębiorców

Kod odpadu	Wytwarzanie odpadów		Zbieranie odpadów		Odzysk odpadów			Unieszkodliwianie odpadów		
	Masa [Mg]		Masa [Mg]		Proces R	Masa [Mg]		Proces D	Masa [Mg]	
	2009	2010	2009	2010		2009	2010		2009	2010
160209*	33,05	70,01	0,00	2,51	-	-	-	-	-	-
160211*	2,95	23,63	35,75	74,40	R13 R15	- -	1,13 50,23	-	-	-
160212*	1,49	0,62	8,99	-	-	-	-	-	-	-
160213*	63,14	366,44	330,50	419,01	R13 R15	- 41,60	1,72 387,37	-	-	-
160214	383,07	80,83	566,36	732,30	R13 R14 R15	- 206,80 77,69	3,3 - 686,08	-	-	-
160215*	2,93	322,82	0,99	3,74	R15	0,03	-	-	-	-
160216	58,59	317,27	386,94	484,16	R14 R15	264,50 77,36	10,23 488,80	D5	0,10	0,14
200121*	-	-	2,07	0,83	-	-	-	-	-	-
200123*	-	-	489,29	248,46	R13 R15	- -	14,98 164,39	-	-	-
200135*	-	-	125,24	371,12	R13 R15	- -	27,59 305,36	-	-	-
200136*	-	-	1134,62	1078,07	R13 R15	- -	22,2 343,99	-	-	-
Razem:	545,22	1181,62	3080,75	3414,59	R	667,98	2507,37	D	0,10	0,14

Źródło: dane UMWS wg stanu na dzień 22.07.2011

* odpad niebezpieczny

Procesy odzysku i unieszkodliwiania odpadów:

R13 – magazynowanie odpadów, które mają być poddane któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R12 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane)

R 14 – inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części

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

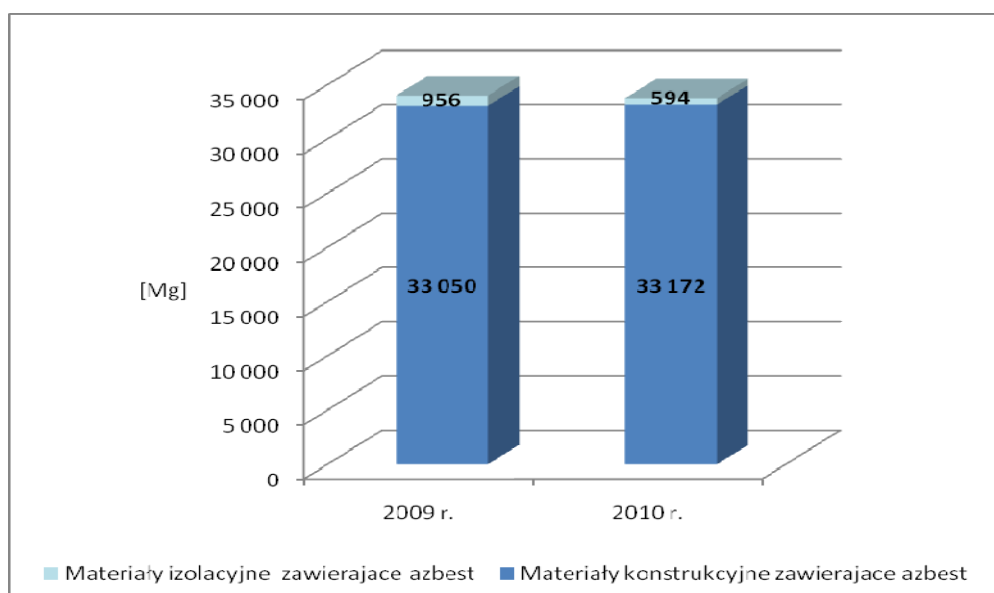
D 5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

Cel dotyczący selektywnego zbierania i odzysku jest realizowany (2,4 kg/M ZSEiE zebrano w 2009 r., natomiast 2,6 kg/M w 2010 r.), jednak nie osiągnięto poziomu zbierania sprzętu w wysokości 4 kg/M/rok. Obserwuje się, iż w wyniku realizacji przepisów ustawy o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym sukcesywnie rozwija się system zbierania tego sprzętu.

3.7. Odpady zawierające azbest

Lp.	Cel	Realizacja
1	Sukcesywne usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest	w realizacji

Obecnie na terenie województwa świętokrzyskiego funkcjonuje jedno składowisko odpadów niebezpiecznych przeznaczone do składowania odpadów zawierających azbest, zlokalizowane w miejscowości Dobrów, gmina Tuczępy, powiat buski. W roku 2009 na składowisku w Dobrowie umieszczono łącznie 34 005,88 Mg wyrobów zawierających azbest (rys. 3.4.), natomiast w 2010 r. ilość odpadów zawierających azbest umieszczonych na składowisku i wyniosła 33 765,15 Mg. Wśród zdeponowanych odpadów przeważały materiały konstrukcyjne zawierające azbest o kodzie 170605*. Na koniec 2009 r. objętość zdeponowanych na składowisku odpadów wraz z warstwami izolacyjnymi wyniosła 52 300 m³, co przy pojemności całkowitej składowiska wynoszącej 190 000 m³ stanowiło ok. 28%. Natomiast w 2010 r. wypełnienie składowiska wzrosło o 72 % w stosunku do 2009 r. i wynosiło 90 000 m³, co stanowiło 47 % całkowitego wypełnienia składowiska. Jednakże należy zaznaczyć, iż wielkości te nie odzwierciedlają faktycznego postępu w usuwaniu wyrobów azbestowych z terenu województwa świętokrzyskiego z tego względu, iż umieszczane na składowisku odpady przywożone są również z innych województw. Zgodnie z założeniami Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego na lata 2007 – 2011, nie przewiduje się lokalizacji nowych składowisk odpadów azbestowych, ze względu na fakt, iż funkcjonujące składowisko odpadów azbestowych zabezpiecza potrzeby województwa na kilkanaście najbliższych lat z uwagi na planowaną jego rozbudowę.



Źródło: UMWS

Rysunek 3.4. Masa odpadów zawierających azbest zdeponowana na składowisku odpadów w woj. świętokrzyskim w 2009 i 2010 r.

3.7.1. Plan unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest

L.p.	Rodzaj i zakres działań	Realizacja
1	Prowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnych	w realizacji
2	Aktualizacja wojewódzkiej bazy dotyczącej wyrobów zawierających azbest	w realizacji
3	Opracowanie programów usuwania wyrobów zawierających azbest, w ramach planów gospodarki odpadami	w realizacji
4	Realizacja programów usuwania wyrobów zawierających azbest	w realizacji
5	Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest	w realizacji

Według informacji uzyskanych od 92 spośród 102 gmin z terenu województwa świętokrzyskiego w 2009 r., 14 gmin prowadziło szkolenia w zakresie bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest, zaś 38 gmin realizowało działalność informacyjno-edukacyjną w postaci rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest oraz wyroby zawierające azbest. W 2010 r. szkolenia przeprowadziło 11 gmin, podczas gdy 34 gminy realizowały akcje informacyjno-edukacyjne. Działania takie prowadził również Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego.

Na koniec 2009 r. 55 gmin uchwaliło gminne programy usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, natomiast według stanu na 31 grudnia 2010 r. odpowiednio 61 gmin, co stanowiło 60 % ogółu gmin. Na podstawie informacji będących w posiadaniu tut. Urzędu, w 2009 r. 58 gmin usuwało wyroby zawierające azbest, zaś w 2010 r. usuwanie tych wyrobów prowadziło 51 gmin. Zgodnie z szacunkami z 2006 r. na terenie województwa zlokalizowanych było 591 240 Mg wyrobów zawierających azbest. Według informacji przesłanych od 62 gmin z terenu województwa świętokrzyskiego w 2009 r. zinwentaryzowanych było 227 585 Mg wyrobów zawierających azbest. Spośród wszystkich zinwentaryzowanych wyrobów azbestowych przeważały płyty faliste azbestowo-cementowe. Według przekazanych informacji najwięcej azbestu znajduje się na obszarze powiatów kieleckiego,

sandomierskiego i jędrzejowskiego. Niestety nie są to dane pełne ze względu na fakt, iż na koniec 2010 r. 78 spośród 102 gmin z terenu województwa posiadało inwentaryzację wyrobów zawierających azbest. Na terenie pozostałych 24 gmin brak jest wiarygodnych informacji o ilości wyrobów azbestowych ze względu na brak przeprowadzonej inwentaryzacji. W tym świetle optymistyczny jest jednak fakt, iż z roku na rok coraz więcej gmin sięga po środki Ministerstwa Gospodarki zarówno na opracowanie programów usuwania wyrobów zawierających azbest jak i na przeprowadzanie inwentaryzacji tych wyrobów. Warto wspomnieć, iż w tegorocznej edycji konkursu ofert na realizację zadań wynikających z „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009 - 2032”, 5 gminom z terenu województwa świętokrzyskiego tj.: Kunów, Łączna, Michałów, Oleśnica i Radoszyce przyznano dotację na sporządzenie inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest jak i na opracowanie programu usuwania wyrobów zawierających azbest.

W ostatnich latach obserwuje się również wzrost zainteresowania ze strony gmin i mieszkańców usuwaniem wyrobów zawierających azbest. Jest to efektem zarówno prowadzonych akcji informacyjnych, jak również udzielanego wsparcia finansowego dla mieszkańców gmin. W 2009 r. 33 gminy z terenu województwa pozyskały środki na realizację gminnych programów usuwania wyrobów zawierających azbest, na łączną kwotę ok. 957 tys. zł. Natomiast, w 2010 r. 32 gminy, pozyskały łącznie ponad 947 tys. zł na realizację powyższych programów, przy czym 22 z tych gmin dofinansowywało swoich mieszkańców w zakresie m.in. demontażu, transportu i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest przeznaczając na ten cel ponad 700 tys. zł. Większość z tych gmin sięgała po środki Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach (WFOŚiGW). W 2010 r. 22 gminy z terenu województwa uzyskały dotacje na demontaż, transportu i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest na łączną kwotę ponad 550 tys. zł. (rok wcześniej była to kwota ok. 318 tys. zł.). W obecnym roku obserwuje się wzrost zainteresowania ze strony gmin pozyskiwaniem środków z WFOŚiGW. Do dnia 02.08.2011 r. do siedziby Funduszu wpłynęło 31 wniosków o dotację i należy się spodziewać, iż liczba ta jeszcze wzrośnie.

Wyraźny wzrost zainteresowania problemem azbestowym za równo ze strony samorządów gminnych jak i osób fizycznych ma swoje odzwierciedlenie w ilości usuwanych odpadów zawierających azbest. W 2009 r. na terenie województwa wytworzono ogółem 1 188 Mg odpadów zawierających azbest, zaś w 2010 r. masa

wytworzonych tego rodzaju odpadów wyniosła 1 255 Mg. W 2010 r. najwięcej odpadów zawierających azbest wytworzono na terenach powiatów: kieleckiego grodzkiego, kieleckiego ziemskiego, staszowskiego i koneckiego.

Przewiduje się, iż w najbliższych latach ilość usuwanego corocznie azbestu będzie rosnąć.

3.8. Opakowania zawierające substancje niebezpieczne

Lp.	Cel	Realizacja
1	Selektywne zbieranie opakowań zawierających substancje niebezpieczne	w realizacji

Zgodnie z ustawą z dnia 21 kwietnia 2001 r. o odpadach (t.j. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.) opakowania po środkach niebezpiecznych (z pozostałością tych środków lub nimi zanieczyszczone), jako odpady niebezpieczne (w katalogu odpadów zaklasyfikowane do grupy: 15 01 10*), powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania lub winny być przekazywane do najbliższych miejsc, w których mogą być poddane takim czynnościom.

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.) przewiduje specyficzne rozwiązanie, dotyczące postępowania z opakowaniami po środkach niebezpiecznych. Zgodnie z przepisami ww. ustawy środki niebezpieczne, to substancje i preparaty chemiczne zaklasyfikowane jako bardzo toksyczne, toksyczne, rakotwórcze kategorii 1 lub 2, mutagenne kategorii 1 lub 2, działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 1 lub 2 lub niebezpieczne dla środowiska z przypisanym symbolem N, określone w przepisach o substancjach i preparatach chemicznych, oraz środki ochrony roślin zaklasyfikowane jako bardzo toksyczne lub toksyczne dla ludzi, pszczoł lub organizmów wodnych, określone w przepisach o ochronie roślin uprawnych.

Użytkownik środków niebezpiecznych jest obowiązany zwrócić sprzedawcy opakowania wielokrotnego użytku i odpady opakowaniowe po tych środkach. W celu zapewnienia sprawnego zbierania opakowań po środkach niebezpiecznych producenci, importerzy i dokonujący wewnątrzspółnotowego nabycia środków niebezpiecznych są obowiązani ustalić wysokość kaucji na opakowania jednostkowe

tych środków (tzn. mające bezpośredni kontakt z substancją niebezpieczną) nie niższą niż 10% i nie wyższą niż 30% ceny środka niebezpiecznego zawartego w danym opakowaniu oraz na własny koszt odebrać od sprzedawcy opakowania wielokrotnego użytku i odpady opakowaniowe po tych środkach. Sprzedawca środków niebezpiecznych, ma obowiązek pobrać kaucję od użytkownika za opakowanie jednostkowe tych środków w wysokości ustalonej przez ich producenta, importera lub dokonującego wewnątrzwspólnotowego nabycia. Jest on również obowiązany przyjmować od użytkowników opakowania wielokrotnego użytku i odpady opakowaniowe po środkach niebezpiecznych w celu ich przekazania producentowi, importerowi lub dokonującemu wewnątrzwspólnotowego nabycia. Przyjmując opakowania wielokrotnego użytku i odpady opakowaniowe po tych środkach, sprzedawca jest obowiązany zwrócić pobraną kaucję. Jeżeli natomiast zwrot pobranej kaucji przez sprzedawcę jest niemożliwy z powodu przerwy lub zakończenia działalności, producent, importer lub dokonujący wewnątrzwspólnotowego nabycia środków niebezpiecznych jest obowiązany przyjmować od użytkowników opakowania wielokrotnego użytku i odpady opakowaniowe po środkach niebezpiecznych. Przyjmując opakowania wielokrotnego użytku i odpady opakowaniowe po tych środkach podmioty te obowiązane są zwrócić pobraną kaucję.

Zaznaczyć należy, że obowiązek ustalania i pobierania kaucji nie dotyczy opakowań środków niebezpiecznych wprowadzonych do obrotu w celu prowadzenia badań naukowych lub dydaktyki oraz czynności diagnostyki laboratoryjnej w rozumieniu ustawy o diagnostyce laboratoryjnej.

4. Odpady pozostałe

4.1. Zużyte opony

Lp.	Cel	Realizacja
1	Selektywne zbieranie i odzysk zużytych opon	w realizacji

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607 z późn. zm.), nałożyła na przedsiębiorców wprowadzających na

terytorium kraju produkty, jakimi są opony, zarówno nowe, jak i używane (o określonym symbolu PKWiU), obowiązek zapewnienia określonego poziomu odzysku i recyklingu odpadów powstałych z tych produktów. Obowiązek ten dotyczy wszystkich opon wymienionych w załączniku nr 3 do ww. ustawy. W przypadku niewykonania obowiązku osiągnięcia wymaganego poziomu odzysku i recyklingu w danym okresie rozliczeniowym, przedsiębiorca jest zobowiązany do ponoszenia opłaty produktowej.

Zaznaczyć należy, że zapewnienie wymaganego poziomu odzysku i recyklingu dotyczy również wprowadzających towary, których przynależnościami lub częściami składowymi są produkty wymienione w załączniku nr 3 do ww. ustawy, tj. m.in. opony.

Z danych będących w posiadaniu tut. Urzędu, wynika, iż w analizowanym okresie osiągnięto i często przekroczono wymagane poziomy odzysku (75%) i recyklingu (15%) odpadów użytkowych z opon. Podkreślić należy, że powyższe informacje nie odzwierciedlają faktycznej sytuacji w zakresie gospodarki tego rodzaju odpadami w województwie świętokrzyskim. Dotyczą one tylko odzysku i recyklingu odpadów użytkowych wykazanych przez kilku przedsiębiorców w stosownych sprawozdaniach i uwzględniają często nadwyżkę z lat poprzednich.

Tabela 4.1. Wytwarzanie, zbieranie i odzysk zużytych opon w latach 2009 i 2010 na terenie woj. świętokrzyskiego, na podstawie danych od przedsiębiorców

Kod odpadu	Wytwarzanie odpadów		Zbieranie odpadów		Odzysk odpadów		
	Masa [Mg]		Masa [Mg]		Proces R	Masa [Mg]	
	2009 r.	2010 r.	2009 r.	2010 r.		2009 r.	2010 r.
160103	911,83	953,17	488,26	1261,72	R1	32 368,70	34 598,42
					R13	-	16,17
					R15	3,92	5,22
Razem	911,83	953,17	488,26	1261,72	R	32 372,62	34 619,81

Źródło: UMWS wg stanu na dzień 21.07.2011

Procesy odzysku:

R1 – Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii

R13 – magazynowanie odpadów, które mają być poddane któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R12 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane)

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

Wysoki odzysk energetyczny (proces odzysku R1) w latach 2009 i 2010 związany był z funkcjonowaniem na terenie województwa trzech cementowni, które z powodzeniem wykorzystują zużyte opony jako paliwo.

4.2. Komunalne osady ściekowe

Lp.	Cel	Realizacja
1	Ograniczenie składowania komunalnych osadów ściekowych.	zrealizowano

Tabela 4.2. Masa wytworzonych i zagospodarowanych komunalnych osadów ściekowych w latach 2009 - 2010 na terenie woj. świętokrzyskiego

Rok	Wytwarzanie [Mg]	Odzysk odpadów [Mg]		Unieszkodliwianie odpadów [Mg]	
		stosowanie osadów w rozumieniu art. 43 ustawy o odpadach	R1	D5	D10
2009	113 421,16	56 159,5	-	14 160,20	-
2010	178 374,01	98 306,9	8,00	13 249,99	62,80
Razem:	291 795,17	154 466,4	8,00	27 410,19	62,80

Źródło: UMWS wg stanu na dzień 20.07.2011 r

Procesy odzysku i unieszkodliwiania odpadów:

R1 – Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii

D 5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

D 10 – Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie

Na terenie województwa świętokrzyskiego obserwuje się wzrost masy wytwarzanych komunalnych osadów ściekowych. Wiąże się to z rozbudową sieci kanalizacyjnych oraz zwiększeniem ilości funkcjonujących oczyszczalni ścieków, w których powstają komunalne osady ściekowe. Ponadto, znaczny wzrost wytworzonych osadów w 2010 r. w stosunku do 2009 r. związany jest wytworzeniem blisko 80 tys. komunalnych osadów ściekowych w wyniku likwidacji lagun w ramach modernizacji największej oczyszczalni ścieków w województwie.

Jednym z głównych sposobów zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych na terenie województwa świętokrzyskiego jest ich stosowanie na cele określone w art. 43 ustawy o odpadach:

- w rolnictwie, rozumianym, jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczane do produkcji pasz,
- do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne,
- do dostosowania gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu,
- do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu,
- do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz.

Na przestrzeni lat 2009-2010 w województwie świętokrzyskim zagospodarowano 62 % masy wytworzonych w tym czasie komunalnych osadów ściekowych, z czego: 52 % wykorzystano na cele określone w art. 43 ustawy o odpadach zaś 9 % zdeponowano na składowiskach odpadów. Ilość zdeponowanych na składowiskach komunalnych osadów ściekowych w latach 2009 – 2010 utrzymywała się na podobnym, dość wysokim poziomie. Sytuacja ta wiąże się ze zmianą rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 7 września 2005 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczenia odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. Nr 186 poz. 1553 ze zm.). Skutkiem tego od dnia 21 lipca 2007 r. ustalono nową regulację prawną w sprawie kryteriów dopuszczenia odpadów do składowania na składowisku odpadów z terminem ich obowiązywania od dnia 1 stycznia 2013 r. Taka regulacja prawna umożliwiła ponowne składowanie ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych na składowiskach odpadów. Znikoma ilość komunalnych osadów została poddana termicznej obróbce. Przeszkodę w procesach termicznego przekształcania komunalnych osadów ściekowych stanowi, bowiem zbyt duży stopień uwodnienia tych odpadów.

Niezagospodarowana, pozostała część wytworzonych osadów zmagazynowana została na terenach oczyszczalni tzn. wytworzone w latach 2009-2010 osady ściekowe nie zostały podane odzyskowi ani unieszkodliwieniu.

4.3. Odpady opakowaniowe

Lp.	Cel	Realizacja
1	Selektywne zbieranie i odzysk odpadów opakowaniowych	w realizacji

Tabela 4.3. Gospodarka odpadami opakowaniowymi w latach 2009 - 2010 na terenie woj. świętokrzyskiego

Kod odpadu	Zbieranie odpadów		Proces R	Odzysk odpadów	
	Masa [Mg]			Masa [Mg]	
	2009 r.	2010 r.		2009 r.	2010 r.
150101	8 795,12	8 623,93	R1 R14 R15	1,7 - 2 294,30	0,60 2 636,65 2 039,79
150102	6 465,16	7 315,29	R1 R3 R14 R15	408,06 798,84 31,47 3 109,61	- 385,93 41,45 4 349,45
150103	61,01	57,95	R1 R14 R15	91,02 291,05 31,19	376,48 326,50 12,90
150104	12 508,35	5 222,06	R4 R14 R15	26 5487,90 - 444,58	16 353,18 26,90 204,40
150105	2 904,59	4 455,22	R3 R15	241,82 2 208,04	- 4 154,27
150106	3 252,31	2 865,04	R3 R14 R15	0,85 - 3 274,82	- 5,00 3 242,91
150107	11 305,64	7 508,47	R5 R15	8 407,00 248,50	6 040,00 648,20
150109	4,70	-	R14 R15	- 4,7	0,57 -
150110*	375,58	421,08	R13 R14 R15	- - 267,75	4,51 25,20 262,32
150111*	0,30	0,44	-	-	-
Razem:	45 672,76	36 469,48	R	48 704,21	41 137,24

Źródło: dane UMWS wg stanu na dzień 21.07.2011

* odpad niebezpieczny

Procesy odzysku i unieszkodliwiania odpadów:

R1 – Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii

R3 – Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

R4 – Recykling lub regeneracja metali i związków metali

R5 – Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych

R13 – magazynowanie odpadów, które mają być poddane któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R12 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane)

R 14 – inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części

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

D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

W latach 2009-2010 najwięcej zebrano odpadów opakowaniowych z metali, szkła, papieru i tektury oraz tworzyw sztucznych. Natomiast największą masę odpadów opakowaniowych poddanych odzyskowi stanowiły opakowania z metali i ze szkła, które poddano procesom recyklingu w instalacjach zlokalizowanych na terenie województwa świętokrzyskiego. Nie dokonywano w tych latach unieszkodliwiania odpadów opakowaniowych.

W latach 2009 - 2010 przedsiębiorcy mający siedziby na terenie województwa świętokrzyskiego - wprowadzający na terytorium kraju produkty w opakowaniach, osiągnęli, a nawet często przekroczyli wymagane poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych. Podkreślić należy, że posiadane w tut. Urzędzie dane nie odzwierciedlają faktycznej sytuacji w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi w województwie świętokrzyskim, bowiem nie odnoszą się do całej masy opakowań wprowadzanych na rynek krajowy, ani wszystkich odpadów opakowaniowych poddanych recyklingowi i odzyskowi. Przy wyliczaniu stosownych poziomów uwzględniono tylko te opakowania wprowadzone na rynek, które zostały zgłoszone przez zobowiązanych przedsiębiorców (około 140) oraz wykazany przez nich recykling i odzysk, uwzględniający często nadwyżkę z lat poprzednich. Dane te nie obejmują przedsiębiorców, którzy zawarli stosowne porozumienia z organizacjami odzysku.

Tabela 4.4. Wymagane i uzyskane poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych w województwie świętokrzyskim w latach 2009 – 2010

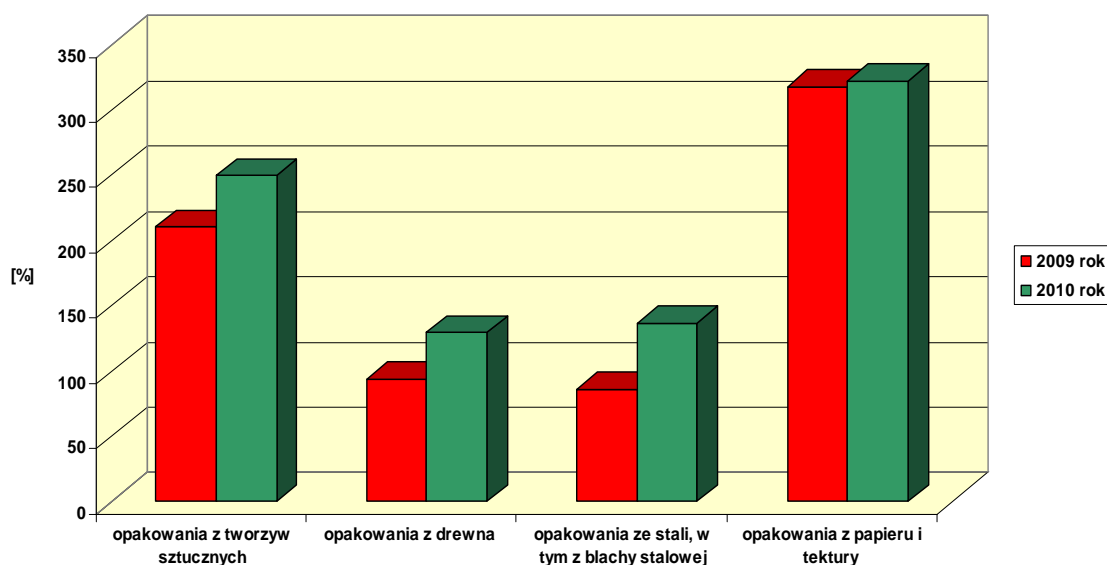
Lp.	Rodzaj opakowania	Poziom odzysku (w %)		Poziom recyklingu (w %)			
		wymagany*	uzyskany**	wymagany*	uzyskany**	wymagany*	uzyskany**
ROK 2009							
1	opakowania z tworzyw sztucznych	51	214,91	30	242,88	17	210,67
2	opakowania z aluminium					43	0,00
3	opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej					29	86,04
4	opakowania z papieru i tektury					50	318,14
5	opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami					41	0,00

Lp.	Rodzaj opakowania	Poziom odzysku (w %)		Poziom recyklingu (w %)			
		wymagany*	uzyskany**	wymagany*	uzyskany**	wymagany*	uzyskany**
6	opakowania z drewna					15	93,96
ROK 2010							
1	opakowania z tworzyw sztucznych	53	246,83	35	267,38	18	249,89
2	opakowania z aluminium					45	0,00
3	opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej					33	136,83
4	opakowania z papieru i tektury					52	322,42
5	opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami					43	0,00
6	opakowania z drewna					15	129,22

Źródło: UMWS wg stanu na dzień 06.07.2011 r.

* - według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. Nr 109, poz. 752), sprawozdania OŚ-OP2 za lata 2009-2010, które zostały sporządzone w dniu 06.07.2011 r.,

** - uwzględniono masy odpadów opakowaniowych przekraczające wymagany poziom odzysku i recyklingu uzyskane w roku poprzednim



Źródło: UMWS na podst. sprawozdania OŚ-OP2 za 2009 r. i 2010 r.

Rysunek 4.1. Uzyskane poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych w województwie świętokrzyskim, w latach 2009 - 2010

Zarówno w 2009 r., jak i w 2010 r. dla wszystkich wprowadzonych rodzajów opakowań tj.: opakowań ze stali, z papieru i tektury, tworzy sztucznych oraz drewna uzyskano wyższy, od wymaganego poziom recyklingu odpadów opakowaniowych. Wpływ na to miał rozwijający się w naszym województwie system gospodarowania odpadami opakowaniowymi.

Na szczególne wyróżnienie zasługuje uzyskany poziom recyklingu opakowań z papieru i tektury oraz tworzyw sztucznych. W analizowanym, 2-letnim okresie, przedsiębiorcy, którzy przystąpi do Marszałka Województwa Świętokrzyskiego roczne sprawozdania o wysokości należnej opłaty produktowej, nie wykazali wprowadzenia na rynek krajowy opakowań ze szkła i aluminium.

Można stwierdzić, iż stworzony przez przedsiębiorców w województwie świętokrzyskim system gospodarowania odpadami opakowaniowymi jest skuteczny. Potwierdzają to informacje o malejących ilościach odpadów opakowaniowych deponowanych na składowiskach odpadów. Jednocześnie obserwuje się stały rozwój rynku tymi surowcami wtórnymi, w tym wzrost zainteresowania selektywnym zbieraniem, odzyskiem i recyklingiem odpadów opakowaniowych. Pozwala to przypuszczać, że w kolejnych latach wymagane poziomy odzysku i recyklingu zostaną osiągnięte. Należy też zaznaczyć, że liczne podmioty gospodarcze realizują inwestycje w zakresie odzysku i recyklingu odpadów, uruchamiając nowe instalacje.

Stopniowy rozwój systemów gospodarowania odpadami opakowaniowymi związany jest:

- z włączeniem przedsiębiorców w odpowiedzialność za wprowadzane na rynek krajowy opakowania i obowiązkiem uzyskiwania przez nich wymaganych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych,
- z działaniami informacyjno – edukacyjnymi samorządów gmin, powiatów i województwa w zakresie selektywnego zbierania odpadów,
- ze wzrostem zainteresowania gmin i przedsiębiorców selektywnym zbieraniem, odzyskiem i recyklingiem odpadów opakowaniowych,
- ze wzrostem selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych z gospodarstw domowych,
- z ograniczaniem masy odpadów opakowaniowych deponowanych na składowiskach odpadów.

4.4. Odpady z przemysłu

Lp.	Cel	Realizacja
1	Minimalizowanie ilości wytwarzanych odpadów	nie zrealizowano
2	Odzysk wytworzonych odpadów	w realizacji
3	Odzysk odpadów nagromadzonych na składowiskach odpadów	w realizacji

W 2010 r. nieznacznie wzrosła masa wytworzonych ogółem odpadów przemysłowych (grupy odpadów: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 19) w stosunku do roku 2009. Natomiast w przypadku odzysku i unieszkodliwiania tych odpadów w 2010 r., w małym stopniu zmniejszyła się ogółem w stosunku do 2009, masa odpadów przemysłowych poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

W 2010 r. znaczny wzrost masy wytworzonych odpadów nastąpił w grupie odpadów - 19 co związane jest ze zwiększeniem się masy odpadów powstałych w wyniku przetwarzania odpadów m.in. w zakładach produkcji paliw alternatywnych, sortowniach odpadów, zakładach przerobu złomu czy innych zakładach zajmujących się przetwarzaniem odpadów. Więcej wytworzono także odpadów z grupy 17 co ma

przyczynę w dynamicznych działaniach związanych z budową i modernizacją sieci dróg.

W roku 2010 znaczny wzrost masy odpadów poddanych odzyskowi w stosunku do roku 2009 nastąpił w przypadku odpadów z grup: 04, 05, 06, 07,11. W latach 2009 i 2010 prowadzony był sukcesywnie odzysk odpadów (R15) z procesów termicznych, nagromadzonych na składowiskach odpadów przemysłowych: „Krzemionki Opatowskie”, gm. Bodzechów oraz „Pióry”, gm. Połaniec. W przypadku unieszkodliwiania odpadów w 2010 r. zwiększyła się masa odpadów z grupy 01, 12, 16. W grupie 16 znaczący wzrost ilości unieszkodliwionych na składowiskach odpadów wiąże się z zagospodarowaniem dużych ilości odpadów powstałych w wyniku powodzi w roku 2010.

W sposobach zagospodarowania odpadów przemysłowych w latach 2009 - 2010 dominował odzysk odpadów.

Tabela 4.5. Gospodarka odpadami przemysłowymi, wg grup odpadów, w latach 2009 - 2010 na terenie woj. świętokrzyskiego, na podstawie informacji od przedsiębiorców

Grupa odpadów	Wytwarzanie odpadów		Odzysk odpadów			Unieszkodliwianie odpadów		
	Masa [Mg]		Proces R	Masa [Mg]		Proces D	Masa [Mg]	
	2009 r.	2010 r.		2009 r.	2010 r.		2009 r.	2010 r.
grupa 01 odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	988 198,48	629 259,87	R14 R15	980 054,50 15,00	646 625 -	D5	98,75	841,95
grupa 02 odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	105 521,27	81 087,02	R1 R3 R10 R14 R15	4 479,01 3 343,71 612,70 25 215,70 1 082,03	1 412,58 1 407,25 708,16 34 692,11 1 988,01	D5	152,02	55,69
grupa 03 odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	123 424,72	123 274,19	R1 R14 R15	26 548,10 108 671,02 268,84	46 333,00 60 972,82 296,10	D5	37,00	2,12
grupa 04 odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	89,18	101,02	R1 R5 R14 R15	- 25,65 68,92 674,78	9,99 53,93 0,82 1 041,93	D5	66,32	23,82
grupa 05 odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	56,30	32,94	R14 R15	6,37 21,32	29,94 157,15	D10	1,50	-
grupa 06 odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	70,44	68,35	R15	6,80	72,75	-	-	-

Grupa odpadów	Wytwarzanie odpadów		Odzysk odpadów			Unieszkodliwianie odpadów		
	Masa [Mg]		Proces R	Masa [Mg]		Proces D	Masa [Mg]	
	2009 r.	2010 r.		2009 r.	2010 r.		2009 r.	2010 r.
grupa 07 odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	1 387,43	1 609,42	R3 R14 R15	23,96 285,51 2 293,53	4,36 1 024,82 2 628,02	D10	38,38	38,06
grupa 08 odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich)	5 725,43	8 917,41	R1 R2 R5 R13 R14 R15	- 48,53 4 949,00 - 4,77 1 036,52	1,31 40,08 8 246,00 0,03 0,26 1 333,63	-	-	-
grupa 09 odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	47,61	50,83	-	-	-	-	-	-
grupa 10 odpady z procesów termicznych	1 502 978,4 4	1 986 073,4 9	R1 R4 R5 R10 R14 R15	4 447,12 49 408,10 44 209,65 22,32 1 116 948,2 9 329 171,46	4 953,91 6 957,65 25 721,80 25,49 1 177 163,3 8 473 544,47	D5 D10	4 860,69 96 480,40	9 526,63 34,13
grupa 11 odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	1 400,39	1 202,67	R14	577,55	1 005,27	-	-	-

Grupa odpadów	Wytwarzanie odpadów		Odzysk odpadów			Unieszkodliwianie odpadów		
	Masa [Mg]		Proces R	Masa [Mg]		Proces D	Masa [Mg]	
	2009 r.	2010 r.		2009 r.	2010 r.		2009 r.	2010 r.
grupa 12 odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	33 555,63	23 608,30	R4 R14 R15	1 351 101,9 0 259,31 755,67	76 046,80 283,66 628,25	D10	201,82	2 422,90
grupa 14 odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	22,65	13,57	R15	0,2	7,75	-	-	-
grupa 16 odpady nieujęte w innych grupach	64 782,12	67 969,47	R1 R3 R4 R5 R13 R14 R15	32 369,30 49,45 89 827,40 1 821,00 - 3 235,71 46 491,49	34 598,42 46,23 82 636,98 2 323,00 22,33 2 371,44 59 346,58	D5 D10	34,09 1 669,53	28 042,65 238,03
grupa 17 odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	191 737,50	317 068,31	R1 R3 R4 R13 R14 +bu R15	41,81 19,4 846 077,72 - 111 983,59 206 857,63	117,64 - 653 244,64 81,70 99 858,16 213 686,57	D5 D8 D9 D10	40 107,68 14 839,39 0,00 7 956,00	41 922,24 2 054,38 11 599,68 220

Grupa odpadów	Wytwarzanie odpadów		Odzysk odpadów			Unieszkodliwianie odpadów		
	Masa [Mg]		Proces R	Masa [Mg]		Proces D	Masa [Mg]	
	2009 r.	2010 r.		2009 r.	2010 r.		2009 r.	2010 r.
grupa 19 odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	473 170,33	687 242,10	R1	109 463,40	155 019,92	D5 D10	42 101,58 31 578,14	58 440,74 40 572,91
			R3	152,94	2 403,16			
			R4	376 484,50	363 059,32			
			R5	-	1 837			
			R10	175,2	167,8			
			R14	12 565,18	13 936,36			
			R15	85 158,60	85 333,28			
Razem	3 492 167,92	3 927 578,95	R	4 763 432,08	4 345 509,04	D	240 223,29	196 035,94

Źródło: UMWS

Procesy odzysku i unieszkodliwiania odpadów:

R 1 – Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii

R 2 – Regeneracja lub odzyskiwanie rozpuszczalników

R 3 – Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

R 4 – Recykling lub regeneracja metali i związków metali

R 5 – Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych

R 10 – Rozprowadzanie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszenia gleby

R 13 – Magazynowanie odpadów, które mają być poddane któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R12 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane)

R 14 – Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części

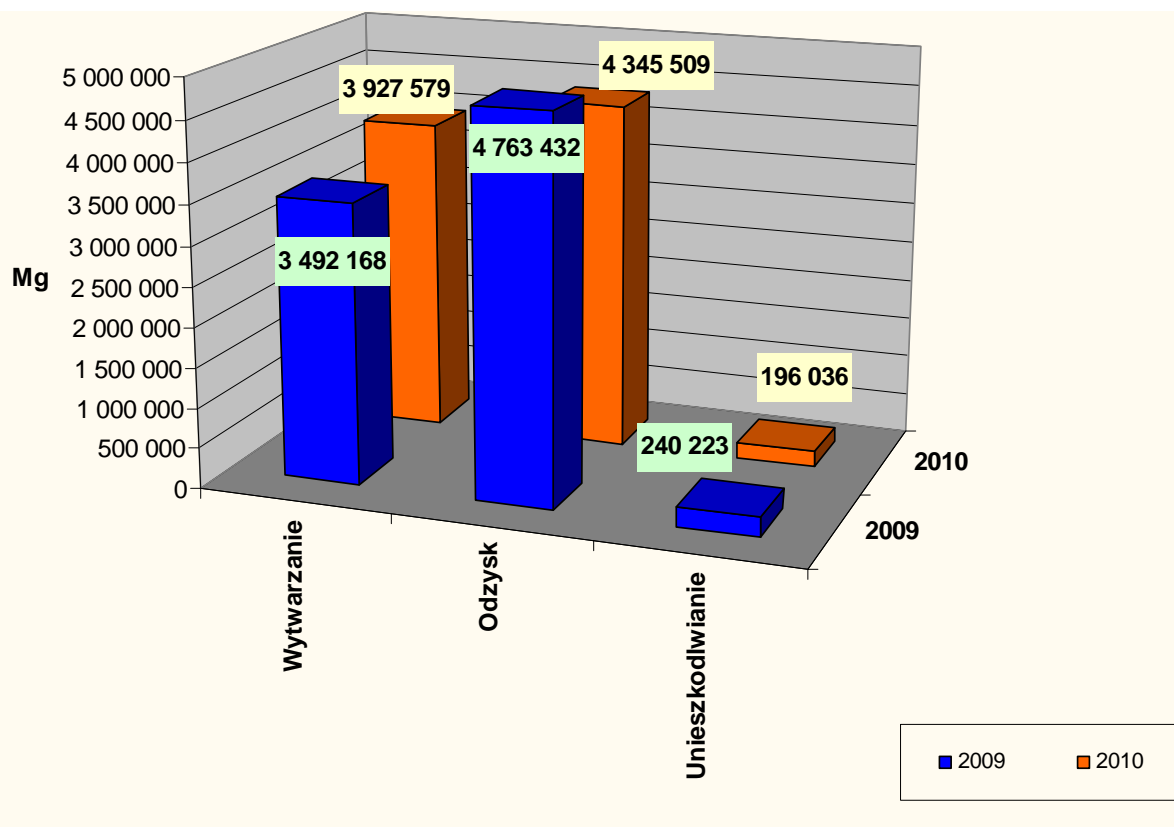
R 15 – Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu

D 5 – Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

D 8 – Obróbka biologiczna, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregokolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. fermentacja)

D 9 – Obróbka fizyczno-chemiczna nie wymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregokolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. parowanie, suszenie, strącanie)

D 10 – Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie



Źródło: UMWS

Rysunek 4.2. Gospodarka odpadami przemysłowymi (grupy odpadów: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 19) w latach 2009 - 2010 na terenie woj. świętokrzyskiego, na podstawie informacji od przedsiębiorców

4.5. Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów przemysłowych i niebezpiecznych

Lp.	Cel	Realizacja
1	Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów przemysłowych i niebezpiecznych	w realizacji

Na terenie województwa świętokrzyskiego zlokalizowanych jest 10 składowisk odpadów przemysłowych, w tym 3 składowiska odpadów niebezpiecznych. Zgodnie z założeniami „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” jedno z nich przeznaczone było do zamknięcia w 2009 r., tj. Skowronno Górne, gm. Pińczów, a dwa do rekultywacji tj.: „Zamtal”, gm. Końskie oraz „Krzemionki Opatowskie”, gm. Bodzechów. Ponadto w roku 2009 dokonano zmiany użytkowania składowiska odpadów „Tursko” gm. Połaniec na magazyn odpadów, w związku z czym obiekt ten nie ma już statusu składowiska odpadów.

Tabela 4.6. Zamykanie i rekultywacja składowisk przemysłowych oraz składowisk odpadów niebezpiecznych w latach 2009 - 2010

Lp.	Składowisko odpadów/gmina	Status składowiska	Data realizacji	Uwagi wg stanu na dzień 31. 07. 2011 r.
Województwo Świętokrzyskie				
Składowisko odpadów niebezpiecznych				
1.	„Zamtał”, gm. Końskie	zamknięte, niezrekultywowane	brak terminu zamknięcia i rekultywacji	Podejmowane są rozmowy pomiędzy Powiatem Koneckim, a Gminą Końskie, co do obowiązku rekultywacji obiektu.
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne				
2.	„Krzemionki Opatowskie”, gm. Bodzechów	zamknięte, niezrekultywowane	decyzja Ministra Środowiska zamknięcie z dniem 31.07.2005 r.	Wydobywane są odpady oraz uzgodniona jest dokumentacja rekultywacji składowiska odpadów.
3.	„Skowronno Górne”, gm. Pińczów	zamknięte, niezrekultywowane	decyzja Starosty Pińczowskiego zamknięcie z dniem 31.12. 2009 r.	Uzgodniona jest dokumentacja rekultywacji składowiska odpadów.

Źródło: UMWS

Spośród 10 składowisk odpadów przemysłowych i niebezpiecznych, według stanu na koniec 2010 r., czynnych było 6 składowisk odpadów, w tym 1 składowisko odpadów niebezpiecznych zawierających azbest. Natomiast, spośród 6 czynnych składowisk odpadów, na jednym nie deponowano odpadów tj.: „Skarżysko-Kamienna”, gm. Skarżysko-Kamienna (tabela 4.7.).

Tabela 4.7. Składowiska odpadów przemysłowych oraz niebezpiecznych wg stanu na dzień 31 grudnia 2010 r.

	Składowisko odpadów/gmina	Zarządzający	Powierzchnia [ha]	Spełnia wymagania techniczne [Tak/Nie]
Województwo Świętokrzyskie				
Składowiska odpadów przemysłowych				
1.	„Krzemionki Opatowskie gm. Bodzechów ¹⁾	Huta Ostrowiec S.A. w upadłości, ul. Samsonowicza 2, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	14,69	Nie
2.	„Skowronno Górne” gm. Pińczów	Przetwórstwo Owoców i Warzyw „Gomar” I. Górnjak, 27 –300 Lipsko, Zakład w Pińczowie, ul. Przemysłowa 6, 28 – 400 Pińczów	0,53	Nie

	Składowisko odpadów/ gmina	Zarządzający	Powierzchnia [ha]	Spełnia wymagania techniczne [Tak/Nie]
3.	„Gacki” gm. Pińczów	„Nida Media” Sp. z o.o. Leszcze 15, 28 – 400 Pińczów	0,35	Tak
4.	„Gruchawka” gm. Kielce	Elektrociepłownia Kielce S.A, ul. Hubalczyków 30, 25 – 668 Kielce	19,80	Tak
5.	„Skarżysko-Kamienna” gm. Skarżysko-Kamienna ²⁾	Energetyka Ciepła miasta Skarżysko-Kamienna Sp. z o.o., ul. 11 Listopada 7, 26 -110 Skarżysko – Kamienna	1,20	Tak
6.	„Pióry” gm. Połaniec	Elpoeko Sp. z o.o., Zawada 26 , 28 - 230 Połaniec	90,50	Tak
7.	„Mikołajów” gm. Osiek	KIZCH Siarki „Siarkopol” S. A., Grzybów, 28 – 200 Staszów	0,35	Tak
Składowiska odpadów niebezpiecznych				
1.	„Michałów”, gm. Skarżysko- Kościelne ³⁾	Zakłady Metalowe „Mesko” S. A. ul. Legionów 122 26-100 Skarżysko - Kamienna	0,36	Nie
2.	„Zamtał”, gm. Końskie ⁴⁾	Starosta Konecki	9,00	Nie
3.	„Dobrow”, gm. Tuczępy	„Środowisko i Innowacje” Sp. z o.o. Dobrow 8, 28-142 Tuczępy	5,08	Tak

Źródło: UMWS

- ¹⁾ składowisko odpadów zamknięte, na składowisku odpadów trwają prace przygotowawcze związane z rekultywacją
²⁾ składowisko odpadów wyłączone z eksploatacji
³⁾ składowisko odpadów zamknięte i zrehabilitowane
⁴⁾ składowisko odpadów zamknięte



- Składowisko odpadów przemysłowych, czynne - 5 obiektów
- Składowisko odpadów niebezpiecznych zawierających azbest, czynne - 1 obiekt
- Składowisko odpadów przemysłowych, zamknięte - 2 obiekty
- Składowisko odpadów niebezpiecznych, zamknięte niezrehabilitowane - 1 obiekt
- Składowisko odpadów niebezpiecznych, zamknięte zrehabilitowane - 1 obiekt

Źródło: UMWS

Rysunek 4.3. Lokalizacja składowisk odpadów przemysłowych oraz niebezpiecznych na terenie województwa świętokrzyskiego, wg stanu na dzień 31 grudnia 2010 r.

W latach 2009 – 2010 zauważono wzrost ilości odpadów unieszkodliwianych na składowiskach odpadów. Sytuacja ta miała związek m.in. ze wzrostem gospodarczym i większym zapotrzebowaniem na surowce oraz energię cieplną i elektryczną, co skutkowało także wzrostem wytwarzanej i unieszkodliwianej na składowiskach odpadów masy płuczki wiertniczej zawierającej baryt oraz mieszanek popiołowo – żużlowych. W województwie występuje również sytuacja, gdzie wytwarzane w dużych ilościach mieszanki popiołowo – żużlowe są bezpośrednio

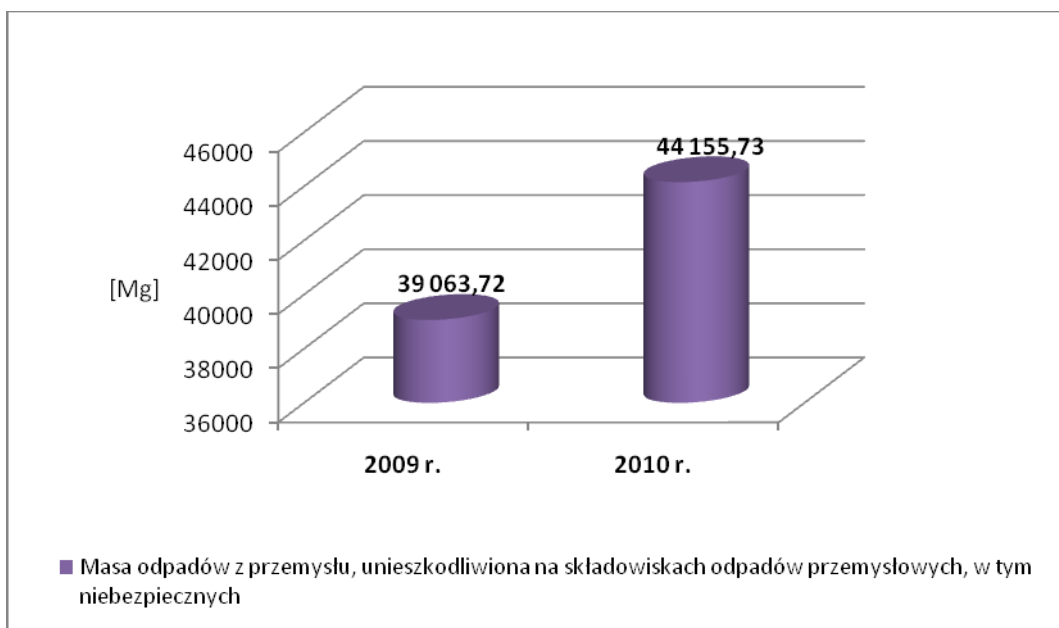
wykorzystywane i nie trafiają na składowiska bądź wydobywane są ze składowisk odpadów i znajdują zastosowanie w innych gałęziach przemysłu, np. w budownictwie.

W 2010 r. odnotowuje się również wzrost masy składowanych odpadów niebezpiecznych (materiały konstrukcyjne zawierające azbest) względem roku 2009, na funkcjonującym od sierpnia 2004 r. składowisku odpadów niebezpiecznych (tabela 4.8.). Fakt ten wynika z intensyfikacji działań związanych z realizacją zadań wynikających z programów usuwania wyrobów zawierających azbest z terytorium Polski.

Tabela 4.8. Masa i rodzaje odpadów unieszkodliwionych na składowiskach odpadów przemysłowych i niebezpiecznych w województwie świętokrzyskim w latach 2009 – 2010

Lp.	Nazwa odpadu	Masa odpadów [Mg]	
		2009 r.	2010 r.
1.	Płuczki wiertnicze zawierające baryt i odpady inne niż wymienione w 01 05 05 i 01 05 06	98,75	841,95
2.	Odpadowa masa roślinna	20,20	0,00
3.	Mieszanki popiołowo - żużłowe	4 854,35	9 526,63
4.	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	33 049,56	33 171,54
5.	Materiały izolacyjne zawierające azbest	956,32	593,62
6.	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych	22,10	22,00
7.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	56,84	0,00
8.	Inne niewymienione odpady	5,60	0,00
Razem		39 063,72	44 155,73

Źródło: UMWS



Źródło: UMWS

Rysunek 4.4. Masa poszczególnych rodzajów odpadów unieszkodliwionych na składowiskach odpadów przemysłowych, w tym niebezpiecznych, w latach 2009 - 2010

Załącznik 1

Tabela System selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych w województwie świętokrzyskim w 2009 r.

Lp.	Nazwa gminy	Masa zebranych i odebranych odpadów komunalnych w tym [Mg]																		
		Ogółem [Mg]	Zmieszane odpady komunalne	odpady zbierane i odbierane selektywnie (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych)													odpady niebezpieczne zbierane i odbierane selektywnie			
				Papier i tektura	Wielomateriałowe	Tworzywa sztuczne	Sztkło	Stal, w tym blacha stalowa	Aluminium	Tekstyliia	Drewno	Odpady ulegające biodegradacji	Odpady wielkogabarytowe	Odpady budowlane	Odpady pozostałe zebrane selektywnie	Oleje odpadowe	Zużyte baterie i akumulatory	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Opakowania po środkach niebezpiecznych	Odpady pozostałe
1.	Busko-Zdrój	6 220,60	5 443,70	32,60	0,00	19,50	21,70	0,00	0,00	0,00	0,00	220,00	0,00	0,00	482,90	0,00	0,10	0,00	0,00	0,10
2.	Gnojno	324,00	314,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00
3.	Nowy Korczyn	177,00	177,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Pacanów	726,48	602,37	22,21	0,00	28,83	69,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Solec-Zdrój	466,07	409,79	1,45	0,00	9,27	37,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	6,72	0,00	1,43
6.	Stopnica	460,00	445,00	0,00	0,00	1,00	11,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Tuczepy	253,00	253,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Wiślica	434,87	382,19	1,27	0,00	9,75	41,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Powiat buski		9 062,02	8 027,05	57,53	0,00	68,35	180,83	3,00	0,00	0,00	0,00	220,00	0,00	0,00	495,90	0,00	0,11	7,72	0,00	1,53
9.	Jędrzejów	1 326,84	1 235,61	22,30	17,53	51,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	Małogoszcz	806,70	729,00	0,70	0,00	7,00	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.	Sędziszów	1 597,01	1 521,00	16,70	0,00	42,00	15,90	0,00	1,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
12.	Imielno	287,00	287,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13.	Nagłowice	133,00	125,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14.	Oksa	489,00	444,00	0,00	0,00	15,00	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.	Słupia (Jędrzejowska)	317,27	317,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16.	Sobków	400,00	400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.	Wodzisław	345,62	345,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Nazwa gminy	Masa zebranych i odebranych odpadów komunalnych w tym [Mg]																			
		Ogółem [Mg]	Zmieszane odpady komunalne	w tym:													odpady niebezpieczne zbierane i odbierane selektywnie				
				odpady zbierane i odbierane selektywnie (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych)													Oleje odpadowe	Zużyte baterie i akumulatory	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Opakowania po środkach niebezpiecznych	Odpady pozostałe
Papier i tektura	Wielomateriałowe	Tworzywa sztuczne	Sztko	Stal, w tym blacha stalowa	Aluminium	Tekstylnia	Drewno	Odpady ulegające biodegradacji	Odpady wielkogabarytowe	Odpady budowlane	Odpady pozostałe zebrane selektywnie										
Powiat jędrzejowski		5 702,44	5 404,50	39,70	17,53	115,40	118,90	0,00	1,27	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	
18.	Kazimierza Wielka	2 643,02	2 631,33	1,00	0,00	2,20	7,10	1,20	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,00	0,00	0,00
19.	Skalbmierz	378,90	378,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20.	Bejsce	152,50	133,40	6,00	0,00	2,30	10,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21.	Czarnocin	105,96	83,70	4,67	0,00	2,58	15,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22.	Opatowiec	242,00	234,00	3,10	0,00	0,20	4,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Powiat kazimierski		3 522,38	3 461,33	14,77	0,00	7,28	37,62	1,20	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,00	0,00	0,00	
23.	Kielce	66 784,34	57 411,05	873,94	385,76	281,11	546,39	8,82	0,00	0,00	49,74	61,24	398,34	4 372,70	2 393,33	0,00	0,00	1,33	0,58	0,02	
Powiat kielecki (grodzki)		66 784,34	57 411,05	873,94	385,76	281,11	546,39	8,82	0,00	0,00	49,74	61,24	398,34	4 372,70	2 393,33	0,00	0,00	1,33	0,58	0,02	
24.	Bodzentyn	490,10	432,40	0,00	0,00	7,40	35,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	
25.	Chęciny	1 317,84	1 310,00	0,00	0,12	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92	6,73	0,00	0,00	
26.	Chmielnik	1 394,81	1 082,26	10,00	0,00	20,00	30,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252,22	0,06	0,00	0,00	0,00	0,01	
27.	Bieliny	504,63	452,38	1,39	0,00	5,22	35,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,50	0,00	0,00	
28.	Daleszyce	1 900,00	1 780,00	2,00	0,00	5,00	40,00	10,00	3,00	0,00	0,00	10,00	5,00	20,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
29.	Górno	586,86	565,56	0,00	0,00	1,60	7,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	9,03	0,00	3,30	
30.	Łągów	515,43	469,30	0,00	0,00	4,50	27,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,62	0,00	0,00	4,00	0,01	0,00	
31.	Łopuszno	1 077,80	1 071,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,50	0,00	0,00	
32.	Masłów	1 034,20	834,02	0,00	0,00	2,21	60,08	0,15	0,35	0,00	0,00	0,00	129,60	0,00	0,00	0,00	0,00	7,79	0,00	0,00	
33.	Miedziana Góra	757,88	597,90	23,76	0,00	40,58	15,34	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	32,60	0,00	12,01	0,00	0,32	35,32	0,00	0,00	
34.	Mniów	401,47	365,28	8,72	3,50	9,48	4,60	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	9,65	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa gminy	Masa zebranych i odebranych odpadów komunalnych w tym [Mg]																		
		Ogółem [Mg]	w tym:																	
			Zmieszane odpady komunalne	odpady zbierane i odbierane selektywnie (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych)													odpady niebezpieczne zbierane i odbierane selektywnie			
Papier i tektura	Wielomateriałowe	Tworzywa sztuczne	Sztko	Stal, w tym blacha stalowa	Aluminium	Tekstyli	Drewno	Odpady ulegające biodegradacji	Odpady wielkogabarytowe	Odpady budowlane	Odpady pozostałe zebrane selektywnie	Oleje odpadowe	Zużyte baterie i akumulatory	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Opakowania po środkach niebezpiecznych	Odpady pozostałe				
35.	Morawica	1 233,04	1 075,14	1,40	0,00	56,32	98,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,12	0,92	0,00	0,00
36.	Nowa Słupia	581,40	491,70	0,00	0,00	12,79	43,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,22	0,00	0,00	0,00	0,03	11,38	0,00	0,00
37.	Piekoszów	997,47	990,00	3,39	0,00	1,09	2,38	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,35	0,00	0,00
38.	Pierzchnica	323,30	300,20	0,90	0,00	1,60	19,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	1,09	0,01	0,00
39.	Raków	294,97	253,80	1,30	0,00	0,00	37,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,07	0,00	0,00
40.	Sitkówka-Nowiny	1 259,70	1 097,81	1,80	2,80	9,46	7,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	127,60	0,00	0,00	0,03	9,55	0,00	0,00
41.	Strawczyn	541,40	480,70	0,00	0,00	18,50	37,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42.	Zagnańsk	1 416,00	1 242,10	2,50	0,00	24,40	114,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	12,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Powiat kielecki (ziemski)		16 628,30	14 891,85	57,16	6,42	220,21	616,04	10,25	3,53	0,00	0,00	10,00	218,76	147,60	312,65	0,06	1,56	128,88	0,02	3,31
43.	Końskie	11 689,07	6 964,41	141,62	0,00	145,62	323,38	0,34	0,00	26,88	0,00	138,92	26,18	1 412,40	2 502,61	1,08	0,00	5,63	0,00	0,00
44.	Stąporków	2 456,00	2 225,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	27,00	176,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00
45.	Falków	171,35	166,15	0,40	0,00	2,00	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46.	Gowarczów	295,22	295,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47.	Radoszyce	67,54	27,54	2,00	0,00	18,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48.	Ruda Maleniecka	231,04	231,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49.	Słupia (Konecka)	211,40	207,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50.	Smyków	91,98	41,26	2,00	0,00	18,00	23,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	2,00	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Powiat konecki		15 213,60	10 158,36	146,02	0,00	183,62	369,18	0,34	0,00	26,88	0,00	138,92	36,84	1 441,40	2 680,33	1,08	0,00	30,63	0,00	0,00
51.	Opatów	1 892,47	1 765,00	17,07	0,00	34,97	74,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,15	0,02	0,50	0,00	0,00
52.	Ożarów	845,41	815,56	0,00	0,00	16,23	13,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Nazwa gminy	Masa zebranych i odebranych odpadów komunalnych w tym [Mg]																			
		Ogółem [Mg]	Zmieszane odpady komunalne	w tym: odpady zbierane i odbierane selektywnie (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych)													odpady niebezpieczne zbierane i odbierane selektywnie				
				Papier i tektura	Wielomateriałowe	Tworzywa sztuczne	Szkoło	Stal, w tym blacha stalowa	Aluminium	Tekstylna	Drewno	Odpady ulegające biodegradacji	Odpady wielkogabarytowe	Odpady budowlane	Odpady pozostałe zebrane selektywnie	Oleje odpadowe	Zużyte baterie i akumulatory	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Opakowania po środkach niebezpiecznych	Odpady pozostałe	
53.	Baćkowice	375,56	307,77	12,15	0,00	14,01	39,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00	0,02	1,17	0,00	0,00
54.	Iwaniska	470,05	381,42	22,94	0,00	27,62	36,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,56	0,00	0,00
55.	Lipnik	404,76	293,00	13,20	0,00	30,00	65,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,84	0,00	0,00	0,00	0,02	1,00	0,00	0,00	
56.	Sadowie	391,07	341,10	2,20	0,00	14,20	29,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,70	2,27	0,00	
57.	Tarłów	395,07	359,10	0,00	0,00	5,40	28,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	1,25	0,24	0,00	
58.	Wojciechowice	409,56	382,00	0,00	0,00	4,00	21,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,55	0,51	0,00	
Powiat opatowski		5 183,95	4 644,95	67,56	0,00	146,43	309,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,88	0,00	0,88	0,15	0,06	8,73	3,02	0,00	
59.	Ostrowiec Świętokrzyski	18 117,56	16 460,20	88,43	0,00	93,13	437,75	0,00	0,00	0,00	0,00	3,34	105,94	409,41	437,89	0,00	0,45	35,79	0,00	45,24	
60.	Ćmielów	868,92	736,32	0,00	0,00	26,40	106,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
61.	Kunów	570,20	450,46	0,00	0,00	18,20	84,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,90	0,00	0,00	0,00	0,33	11,11	0,00	0,00	
62.	Bałtów	371,57	271,90	0,00	0,00	5,30	26,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,77	0,00	0,00	3,25	0,12	16,03	
63.	Bodzechów	719,20	535,90	20,50	0,00	36,80	126,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
64.	Waśniów	428,05	398,50	0,80	0,00	2,20	23,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	0,05	0,91	0,04	1,50	
Powiat ostrowiecki		21 075,51	18 853,28	109,73	0,00	182,03	803,95	0,00	0,00	0,00	0,00	3,34	112,29	409,41	486,66	0,00	0,83	51,06	0,16	62,78	
65.	Pińczów	2 646,20	2 625,20	0,00	0,00	0,50	20,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
66.	Działoszyce	332,00	332,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
67.	Kije	365,00	365,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
68.	Michałów	133,00	133,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
69.	Złota	96,00	96,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Powiat pińczowski		3 572,20	3 551,20	0,00	0,00	0,50	20,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
70.	Sandomierz	3 256,65	2 282,80	393,69	0,47	117,87	156,97	10,81	0,00	0,00	0,00	0,00	17,88	237,53	0,26	4,59	0,30	7,50	0,98	25,00	

Lp.	Nazwa gminy	Masa zebranych i odebranych odpadów komunalnych w tym [Mg]																		
		Ogółem [Mg]	Zmieszane odpady komunalne	w tym:													odpady niebezpieczne zbierane i odbierane selektywnie			
				odpady zbierane i odbierane selektywnie (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych)																
			Papier i tektura	Wielomateriałowe	Tworzywa sztuczne	Sztko	Stal, w tym blacha stalowa	Aluminium	Tekstyli	Drewno	Odpady ulegające biodegradacji	Odpady wielkogabarytowe	Odpady budowlane	Odpady pozostałe zebrane selektywnie	Oleje odpadowe	Zużyte baterie i akumulatory	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Opakowania po środkach niebezpiecznych	Odpady pozostałe	
71.	Zawichost	474,97	446,40	0,00	0,00	3,80	23,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,10	0,57
72.	Dwikozy	660,82	551,17	14,36	0,00	12,56	80,12	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,49	0,00	0,00	0,98	0,00	0,00
73.	Klimontów	1 456,63	1 381,77	0,00	0,00	9,40	46,62	1,75	0,00	0,00	0,00	6,90	0,00	0,00	9,99	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
74.	Koprzywnica	313,04	201,54	39,41	0,00	30,01	37,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,20	0,00	0,00	0,00	0,00	1,80	0,00	0,00
75.	Łonów	411,86	302,85	0,00	0,00	2,30	4,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	3,30	0,00	99,17
76.	Obrazów	318,69	255,88	12,81	0,00	30,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77.	Samborzec	970,97	831,41	50,77	0,00	34,56	37,93	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00	9,10
78.	Wilczyce	255,70	233,90	3,80	0,00	4,20	9,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,50	1,20	0,00
Powiat sandomierski		8 119,33	6 487,72	514,84	0,47	244,70	415,27	12,56	0,14	0,00	0,00	6,90	26,08	237,53	11,74	4,59	0,39	20,28	2,28	133,84
79.	Skarżysko-Kamienna	9 353,93	8 381,96	502,96	0,00	79,80	125,80	7,50	0,00	2,82	7,88	0,00	38,04	180,33	20,74	0,00	0,00	6,10	0,00	0,00
80.	Suchedniów	2 977,90	1 243,37	16,19	0,00	63,41	29,40	1 419,42	52,50	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	12,70	0,00	104,97	25,03	0,00	1,91
81.	Bliżyn	393,62	338,77	4,70	0,25	12,43	7,40	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	23,96	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,01
82.	Łączna	369,94	329,77	0,00	0,00	11,47	23,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	5,12	0,00	0,00
83.	Skarżysko Kościelne	204,90	181,26	0,00	0,00	11,80	11,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Powiat skarżyski		13 300,29	10 475,13	523,85	0,25	178,91	198,02	1 426,97	52,55	2,82	7,88	0,00	71,00	180,33	33,44	0,00	104,98	42,25	0,00	1,92
84.	Starachowice	18 421,89	17 279,38	331,10	95,50	452,30	38,50	1,11	0,48	0,00	0,00	0,00	99,02	74,50	39,96	0,00	0,00	10,04	0,00	0,00
85.	Wąchock	783,83	749,13	14,00	0,00	12,00	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86.	Brody	914,04	799,06	5,00	0,00	19,02	47,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,46	22,50	0,00	0,00
87.	Mirzec	227,71	95,08	0,60	0,00	15,50	39,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,03
88.	Pawłów	911,51	893,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,51	0,00	0,00

Lp.	Nazwa gminy	Masa zebranych i odebranych odpadów komunalnych w tym [Mg]																		
		Ogółem [Mg]	Zmieszane odpady komunalne	odpady zbierane i odbierane selektywnie (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych)													odpady niebezpieczne zbierane i odbierane selektywnie			
				Papier i tektura	Wielomateriałowe	Tworzywa sztuczne	Szkoło	Stal, w tym blacha stalowa	Aluminium	Tekstylnia	Drewno	Odpady ulegające biodegradacji	Odpady wielkogabarytowe	Odpady budowlane	Odpady pozostałe zebrane selektywnie	Oleje odpadowe	Zużyte baterie i akumulatory	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Opakowania po środkach niebezpiecznych	Odpady pozostałe
Powiat starachowicki		21 258,97	19 815,65	350,70	95,50	498,82	126,20	2,11	0,48	0,00	0,00	0,00	106,52	74,50	59,96	0,00	0,46	51,04	0,00	77,03
89.	Staszów	3 888,23	3 788,40	32,60	0,00	19,70	27,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	19,99	0,00	0,00
90.	Osiek	470,00	470,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91.	Polaniec	2 684,66	2 335,08	25,93	0,00	18,06	74,88	2,29	0,35	0,00	0,00	112,00	9,96	48,30	38,34	0,00	0,00	19,47	0,00	0,00
92.	Bogoria	587,26	479,78	33,58	0,00	33,59	36,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00	0,00
93.	Łubnice	473,80	471,60	1,40	0,00	0,30	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94.	Oleśnica	335,32	282,00	2,68	0,00	10,52	25,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,28	0,00	0,00	0,00	0,00	4,16	0,00	0,00
95.	Rytwiany	552,35	517,77	1,20	0,00	13,00	10,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,48	0,00	0,00
96.	Szydłów	249,60	213,92	0,40	0,00	3,20	31,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Powiat staszowski		9 241,22	8 558,55	97,79	0,00	98,37	206,27	2,29	0,35	0,00	0,00	112,00	22,14	48,30	38,34	0,00	0,53	56,28	0,00	0,00
97.	Włoszczowa	5 393,10	4 952,37	10,11	0,00	19,29	175,88	8,70	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	122,29	101,84	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00
98.	Kluczewsko	101,00	86,00	0,00	0,00	0,00	9,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99.	Krasocin	2 215,85	2 172,17	0,00	0,00	0,35	1,00	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,92	0,00	0,00	0,30	11,37	0,00	6,42
100.	Moskorzew	105,00	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101.	Radków	93,00	93,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102.	Secemin	340,31	332,00	0,00	0,00	1,20	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	4,14	0,00
Powiat włoszczowski		8 248,26	7 740,54	10,11	0,00	20,84	188,68	15,02	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	146,21	101,84	0,00	0,30	12,49	4,14	6,42
Ogółem województwo		206 912,79	179 481,16	2 863,69	505,93	2 246,57	4 137,13	1 482,56	60,11	29,70	57,62	552,40	999,85	7 057,98	6 615,07	5,91	109,40	410,69	10,19	286,84

Źródło: Dane z Urzędów Gmin

Załącznik 2

Tabela System selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych w województwie świętokrzyskim w 2010 r.

Lp.	Nazwa gminy	Masa zebranych i odebranych odpadów komunalnych [Mg]																		
		Ogółem	Zmieszane odpady komunalne	odpady zbierane i odbierane selektywnie (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych)													odpady niebezpieczne zbierane i odbierane selektywnie			
				Papier i tektura	Wielomateriałowe	Tworzywa sztuczne	Szkło	Stal, w tym blacha stalowa	Aluminium	Tekstylna	Drewno	Odpady ulegające biodegradacji	Odpady wielkogabarytowe	Odpady budowlane	Odpady pozostałe zebrane selektywnie	Oleje odpadowe	Zużyte baterie i akumulatory	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Opakowania po środkach niebezpiecznych	Odpady pozostałe
1.	Busko-Zdrój	6 077,41	5 726,70	70,60	0,00	26,00	28,90	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	0,00	0,00	158,40	0,00	0,01	6,80	0,00	0,00
2.	Gnojno	346,50	346,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Nowy Korczyn	250,00	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Pacanów	688,39	622,66	6,03	0,00	14,56	45,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Solec-Zdrój	481,29	432,85	0,80	0,00	8,76	35,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,38	0,00	2,11
6.	Stopnica	372,60	362,00	0,00	0,00	0,00	6,70	3,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Tuczępy	364,00	364,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Wiślica	441,11	401,66	0,00	0,00	8,02	31,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Powiat buski		9 021,29	8 506,37	77,43	0,00	57,34	147,56	3,90	0,00	0,00	0,00	60,00	0,00	0,00	158,40	0,00	0,01	8,18	0,00	2,11
9.	Jędrzejów	1 812,84	1 236,86	99,24	0,00	31,13	97,80	0,00	0,00	0,00	22,00	3,50	0,00	0,00	321,59	0,00	0,00	0,72	0,00	0,00
10.	Małogoszcz	946,40	920,50	0,60	0,00	4,30	21,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.	Sędziszów	829,93	782,00	14,01	0,00	6,50	21,00	3,00	3,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
12.	Imielno	167,00	162,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00
13.	Nagłowice	140,00	133,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14.	Oksa	152,82	139,00	0,00	0,00	0,00	3,50	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,92	0,00	0,00
15.	Słupia (Jędrzejowska)	305,56	299,10	0,43	0,00	2,76	3,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16.	Sobków	542,49	530,42	0,00	0,00	1,17	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00
17.	Wodzisław	642,01	624,47	1,00	0,00	4,60	11,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Powiat jędrzejowski		5 539,04	4 827,35	115,28	0,00	50,46	175,11	4,40	3,20	0,00	22,00	3,50	0,00	0,00	321,59	0,00	0,22	15,94	0,00	0,00

Lp.	Nazwa gminy	Masa zebranych i odebranych odpadów komunalnych [Mg]																		
		Ogółem	Zmieszane odpady komunalne	odpady zbierane i odbierane selektywnie (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych)													odpady niebezpieczne zbierane i odbierane selektywnie			
				Papier i tektura	Wielomateriałowe	Tworzywa sztuczne	Szkło	Stal, w tym blacha stalowa	Aluminium	Tekstylia	Drewno	Odpady ulegające biodegradacji	Odpady wielkogabarytowe	Odpady budowlane	Odpady pozostałe zebrane selektywnie	Oleje odpadowe	Zużyte baterie i akumulatory	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Opakowania po środkach niebezpiecznych	Odpady pozostałe
18.	Kazimierza Wielka	2 677,71	2 622,00	0,00	0,00	7,42	37,92	9,85	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19.	Skalbmierz	294,50	294,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20.	Bejsce	264,52	242,30	6,04	0,00	4,03	9,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	1,45	0,00	0,51
21.	Czarnocin	217,04	164,03	18,86	0,00	9,83	24,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22.	Opatowiec	353,90	332,00	7,00	0,00	6,60	8,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Powiat kazimierski		3 807,67	3 654,83	31,89	0,00	27,87	80,27	9,85	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	1,45	0,00	0,51
23.	Kielce	67 125,01	53 108,72	1 401,25	1 063,17	330,67	562,65	5,40	0,00	0,00	66,05	1 186,10	305,27	8 763,28	307,50	0,25	2,41	7,82	0,04	14,44
Powiat kielecki (grodzki)		67 125,01	53 108,72	1 401,25	1 063,17	330,67	562,65	5,40	0,00	0,00	66,05	1 186,10	305,27	8 763,28	307,50	0,25	2,41	7,82	0,04	14,44
24.	Bodzentyn	907,44	708,33	0,00	0,00	5,13	20,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170,00	0,00	0,00	1,80	0,00	2,00
25.	Chęciny	1 264,00	945,11	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,60	298,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00
26.	Chmielnik	1 237,51	1 194,74	0,00	0,00	6,40	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,37	0,00	0,00
27.	Bieliny	478,09	438,24	1,25	0,00	5,95	32,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28.	Daleszyce	889,80	794,00	3,00	0,00	27,00	40,00	0,00	0,80	0,00	0,00	21,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29.	Górno	572,50	564,40	0,00	0,00	1,60	6,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.	Łagów	482,06	454,20	0,00	0,00	7,70	19,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,23	0,10	0,00
31.	Łopuszno	1 077,00	1 077,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32.	Masłów	1 224,42	989,42	0,00	0,00	3,50	12,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	12,80	97,40	108,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33.	Miedziana Góra	695,78	572,18	20,30	0,00	22,50	25,60	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	41,60	0,00	0,60	0,00	0,50	12,40	0,00	0,00
34.	Mniów	445,86	377,06	10,36	15,62	12,16	12,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,82	0,00	0,00	0,00	0,00	14,96	0,00	0,00
35.	Morawica	1 368,52	1 142,00	1,55	0,00	24,35	89,02	0,00	0,00	0,00	0,70	0,00	2,34	106,50	0,00	0,00	0,06	2,00	0,00	0,00
36.	Nowa Słupia	594,54	527,60	0,00	0,00	15,50	24,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	11,72	0,00	4,86	0,00	0,00	5,97	0,00	3,74
37.	Piekoszów	1 187,84	1 121,54	5,10	0,00	1,50	2,20	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,90	22,40	0,00	0,00	16,10	0,00	12,80

Lp.	Nazwa gminy	Masa zebranych i odebranych odpadów komunalnych [Mg]																			
		Ogółem	Zmieszane odpady komunalne	odpady zbierane i odbierane selektywnie (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych)													odpady niebezpieczne zbierane i odbierane selektywnie				
				Papier i tektura	Wielomateriałowe	Tworzywa sztuczne	Szkło	Stal, w tym blacha stalowa	Aluminium	Tekstylija	Drewno	Odpady ulegające biodegradacji	Odpady wielkogabarytowe	Odpady budowlane	Odpady pozostałe zebrane selektywnie	Oleje odpadowe	Zużyte baterie i akumulatory	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Opakowania po środkach niebezpiecznych	Odpady pozostałe	
38.	Pierzchnica	298,60	288,20	9,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,40
39.	Raków	598,81	498,40	0,00	0,00	33,46	65,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	0,03
40.	Sitkówka-Nowiny	1 157,83	973,81	22,67	2,80	15,13	8,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,24	127,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41.	Strawczyn	397,60	338,00	0,00	0,00	9,70	47,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42.	Zagnańsk	718,70	503,40	1,70	0,00	0,00	133,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Powiat kielecki (ziemski)		15 596,89	13 507,63	76,72	18,42	191,58	558,87	0,75	0,90	0,00	19,30	319,92	166,52	337,40	306,19	0,00	0,56	73,07	0,10	18,97	
43.	Końskie	10 096,77	8 116,92	122,87	0,00	218,70	347,26	0,00	0,00	6,86	0,00	147,80	112,46	642,18	337,82	1,00	0,00	42,90	0,00	0,00	
44.	Stąporków	2 217,20	2 054,00	35,00	0,00	37,00	65,00	2,50	0,00	5,60	0,00	0,00	8,10	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	
45.	Fałków	125,60	124,00	0,00	0,00	0,00	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
46.	Gowarczów	211,30	209,92	0,35	0,00	0,65	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
47.	Radoszyce	434,87	354,02	0,00	0,00	1,75	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
48.	Ruda Maleniecka	285,88	274,28	0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	6,42	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
49.	Słupia (Konecka)	213,30	210,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
50.	Smyków	150,47	123,06	0,35	0,00	5,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,32	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,74	0,00	0,00	
Powiat konecki		13 735,39	11 466,40	159,53	0,00	263,10	432,90	2,50	0,00	12,46	0,00	153,12	132,08	642,40	413,26	1,00	0,00	56,64	0,00	0,00	
51.	Opatów	1 905,57	1 767,30	16,38	0,00	38,30	82,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,20	0,01	0,40	0,00	0,00	
52.	Ożarów	610,60	559,80	2,00	0,00	17,60	29,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
53.	Bačkowice	359,35	303,75	6,19	0,00	23,57	24,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	0,12	0,00	0,09	0,90	0,00	0,00	
54.	Iwaniska	457,52	381,19	7,45	0,00	18,36	47,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,00	0,30	0,00	0,15	1,40	0,00	0,40	
55.	Lipnik	405,62	303,00	13,36	0,00	26,95	61,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,05	0,44	0,00	0,45	
56.	Sadowie	300,17	259,22	5,74	0,00	8,71	24,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,53	0,76	0,28	

Lp.	Nazwa gminy	Masa zebranych i odebranych odpadów komunalnych [Mg]																		
		Ogółem	Zmieszane odpady komunalne	odpady zbierane i odbierane selektywnie (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych)												odpady niebezpieczne zbierane i odbierane selektywnie				
				Papier i tektura	Wielomateriałowe	Tworzywa sztuczne	Szkło	Stal, w tym blacha stalowa	Aluminium	Tekstylija	Drewno	Odpady ulegające biodegradacji	Odpady wielkogabarytowe	Odpady budowlane	Odpady pozostałe zebrane selektywnie	Oleje odpadowe	Zużyte baterie i akumulatory	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Opakowania po środkach niebezpiecznych	Odpady pozostałe
57.	Tarłów	308,69	286,30	0,00	0,00	7,28	14,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55	0,22	0,24
58.	Wojciechowice	290,98	268,32	0,10	0,00	6,40	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,34	0,45	0,37
Powiat opatowski		4 638,50	4 128,88	51,22	0,00	147,17	299,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,42	0,20	0,35	4,56	1,43	1,74
59.	Ostrowiec Świętokrzyski	17 497,39	16 459,94	29,13	0,00	103,09	256,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,50	242,62	286,80	0,00	0,40	21,08	0,00	12,26
60.	Ćmielów	704,42	583,00	0,00	0,00	41,20	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,08	0,00	0,06
61.	Kunów	732,95	632,30	0,00	0,00	28,30	56,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,40	0,00	0,00	4,34	0,00	2,51
62.	Bałtów	473,70	379,40	0,40	0,00	11,90	29,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,60	0,00	0,00	0,43	0,12	0,42
63.	Bodzechów	714,82	521,80	12,90	0,00	27,00	146,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,11	0,00	1,81
64.	Waśniów	444,11	434,30	0,00	0,00	0,80	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,84	0,00	0,00	0,67	0,35	0,15
Powiat ostrowiecki		20 567,39	19 010,74	42,43	0,00	212,29	572,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85,50	242,62	351,71	0,00	0,40	31,71	0,47	17,21
65.	Pińczów	2 725,20	2 707,20	0,00	0,00	0,70	17,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66.	Działoszyce	310,00	310,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67.	Kije	202,00	202,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68.	Michałów	139,60	135,37	0,01	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,92	2,53	0,00	0,65
69.	Złota	195,00	195,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Powiat pińczowski		3 571,80	3 549,57	0,01	0,00	0,71	17,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,92	2,53	0,00	0,65
70.	Sandomierz	6 952,38	6 229,38	471,20	0,00	68,30	140,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00
71.	Zawichost	447,66	420,90	0,40	0,00	9,60	16,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,10	0,00	0,15
72.	Dwikozy	583,04	483,50	14,00	0,00	13,85	13,35	58,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00
73.	Klimontów	1 478,53	1 408,95	0,00	0,00	3,08	51,77	0,00	0,00	0,00	0,00	13,01	0,00	0,00	1,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74.	Koprzywnica	542,85	224,45	47,98	0,00	16,59	29,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	224,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75.	Łonów	339,66	333,67	0,00	0,00	2,10	3,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
76.	Obrazów	458,29	329,78	75,26	0,00	13,79	38,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	0,02	0,30	0,00	0,00

Lp.	Nazwa gminy	Masa zebranych i odebranych odpadów komunalnych [Mg]																			
		Ogółem	Zmieszane odpady komunalne	odpady zbierane i odbierane selektywnie (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych)												odpady niebezpieczne zbierane i odbierane selektywnie					
				Papier i tektura	Wielomateriałowe	Tworzywa sztuczne	Szkło	Stal, w tym blacha stalowa	Aluminium	Tekstylia	Drewno	Odpady ulegające biodegradacji	Odpady wielkogabarytowe	Odpady budowlane	Odpady pozostałe zebrane selektywnie	Oleje odpadowe	Zużyte baterie i akumulatory	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Opakowania po środkach niebezpiecznych	Odpady pozostałe	
77.	Samborzec	891,86	780,33	58,47	0,00	18,92	34,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	
78.	Wilczyce	279,91	258,20	7,10	0,00	3,10	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,24	0,00
Powiat sandomierski		11 974,17	10 469,16	674,41	0,00	149,33	338,80	58,22	0,00	0,00	0,00	13,01	36,24	0,00	226,21	0,00	0,11	8,29	0,24	0,15	
79.	Skarżysko-Kamienna	10 926,54	8 606,07	1 465,55	1,50	311,80	84,94	0,00	0,00	4,09	0,00	0,00	60,30	258,42	122,29	0,00	0,00	9,28	0,00	2,30	
80.	Suchedniów	3 727,66	1 371,87	32,79	0,00	110,31	38,27	1 923,65	41,68	0,00	0,00	0,00	17,40	0,00	2,80	0,00	182,25	4,01	0,00	2,63	
81.	Bliżyn	513,79	278,79	9,00	0,00	6,70	9,20	0,00	0,00	0,00	0,00	191,85	10,78	6,00	0,01	0,00	0,27	1,20	0,00	0,00	
82.	Łączna	407,90	337,45	0,00	0,00	22,46	37,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	
83.	Skarżysko Kościelne	212,97	174,33	2,60	16,04	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Powiat skarżyski		15 788,86	10 768,51	1 509,94	17,54	471,27	169,58	1 923,65	41,68	4,09	0,00	191,85	98,70	264,42	125,10	0,00	182,52	15,09	0,00	4,93	
84.	Starachowice	16 631,41	15 555,76	406,00	95,50	341,00	35,00	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	91,86	0,00	99,54	0,00	0,00	3,05	0,00	2,11	
85.	Wąchock	859,85	810,00	15,00	0,00	15,00	5,50	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	5,50	0,00	2,30	0,00	0,00	3,65	0,00	1,30	
86.	Brody	958,20	775,67	8,30	0,00	32,49	78,00	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
87.	Mirzec	162,84	96,79	0,60	0,00	22,65	42,70	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
88.	Pawłów	713,44	713,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Powiat starachowicki		19 325,74	17 951,66	429,90	95,50	411,14	161,20	5,59	0,00	0,00	0,00	0,00	97,36	0,00	163,28	0,00	0,00	6,70	0,00	3,41	
89.	Staszów	2 865,94	2 745,80	43,50	0,00	11,70	46,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,61	0,00	0,00	8,55	0,00	4,48	
90.	Osiek	320,00	320,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
91.	Połaniec	2 745,02	2 399,90	34,06	0,00	34,62	63,55	3,00	0,85	0,00	0,00	145,00	9,86	39,74	4,99	0,00	0,00	5,44	0,00	4,01	
92.	Bogoria	634,57	530,81	27,53	0,00	21,66	50,38	0,00	0,00	0,00	0,00	1,14	0,00	0,00	0,16	0,00	0,11	2,40	0,00	0,38	
93.	Łubnice	657,50	656,10	0,90	0,00	0,20	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
94.	Oleśnica	391,78	354,72	3,17	0,00	8,66	11,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,82	0,00	8,97	1,66	0,00	0,76	

Lp.	Nazwa gminy	Masa zebranych i odebranych odpadów komunalnych [Mg]																		
		Ogółem	Zmieszane odpady komunalne	odpady zbierane i odbierane selektywnie (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych)												odpady niebezpieczne zbierane i odbierane selektywnie				
				Papier i tektura	Wielomateriałowe	Tworzywa sztuczne	Szkło	Stal, w tym blacha stalowa	Aluminium	Tekstylija	Drewno	Odpady ulegające biodegradacji	Odpady wielkogabarytowe	Odpady budowlane	Odpady pozostałe zebrane selektywnie	Oleje odpadowe	Zużyte baterie i akumulatory	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Opakowania po środkach niebezpiecznych	Odpady pozostałe
95.	Rytwiany	1 180,79	1 107,30	7,56	0,00	38,18	17,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,32	0,00	1,25
96.	Szydłów	227,44	204,30	0,12	0,00	5,96	15,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,13	0,00	0,00	0,24	0,18	0,22
Powiat staszowski		9 023,03	8 318,93	116,84	0,00	120,98	204,72	3,00	0,85	0,00	0,00	146,14	10,16	39,74	13,71	0,00	9,08	27,61	0,18	11,10
97.	Włoszczowa	2 591,30	2 369,90	4,60	0,00	18,14	57,31	2,90	1,00	0,00	0,00	38,56	0,00	92,67	2,49	0,00	0,00	3,00	0,00	0,73
98.	Kluczewsko	330,00	330,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99.	Krasocin	1 601,89	1 579,45	0,00	0,00	10,75	11,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100.	Moskorzew	130,52	130,49	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101.	Radków	126,76	126,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102.	Secemin	325,90	312,00	0,00	0,00	0,90	6,40	0,00	0,00	0,00	0,00	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,30	0,00	0,00
Powiat włoszczowski		5 106,37	4 848,60	4,61	0,00	29,80	75,41	2,90	1,00	0,00	0,00	40,86	0,00	92,67	2,49	0,00	0,00	7,30	0,00	0,73
Ogółem województwo		204 821,15	30 703,80	4 691,46	1 194,63	2 463,71	3 796,22	2 020,16	48,15	16,55	107,35	2 114,50	934,83	10 382,53	2 390,42	1,45	196,57	266,87	2,46	75,95

Załącznik 3

Tabela Instalacje, w których poddawano odzyskowi odpady komunalne w województwie świętokrzyskim w latach 2009 - 2010

Lp.	Nazwa instalacji lub urządzenia	Nazwa zarządzającego instalacją lub urządzeniem	Lokalizacja instalacji lub urządzenia	Moc przerobowa [Mg/rok]	Grupa odpadów poddana odzyskowi	Ilość odpadów poddanych odzyskowi [Mg]			
						2009 r.		2010 r.	
						Ogółem	w tym odpady z gr. 15 i 20	Ogółem	w tym odpady z gr. 15 i 20
Sortownie odpadów selektywnie zbieranych – 6 obiektów									
1.	Sortownia odpadów selektywnie zebranych	REMONDIS Sp. z o.o. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa	ul. Gulińskiego 13a 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	4000	15, 20	1 509,50	1 509,50	1 370,20	1 370,20
2.	Sortownia odpadów selektywnie zbieranych	PPHU „WTÓRPOL” ZPCh. Leszek Wojteczek, ul. Żurawia 1 26-110 Skarżysko-Kamienna	ul. Żurawia 1 26-110 Skarżysko-Kamienna	58500	20	32 258,80	32 258,80	30 984,29	30 984,29
3.	Sortowania odpadów selektywnie zbieranych	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Kielcach, ul. Piekoszowska 390, 25-645 Kielce	ul. Piekoszowska 390, 25-645 Kielce	15 000	15	67,62	67,62	131,44	131,44
4.	Sortownia odpadów selektywnie zbieranych	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "MARIO" s.c. Stachera Krzysztof i Mariusz, ul. Fabryczna 5, 26-200 Końskie	ul. Fabryczna 5, 26-200 Końskie	2 500	15	1 713,35	1 713,35	1 199,61	1 199,61
5.	Sortowania odpadów selektywnie zbieranych	PGKiM w Sandomierzu Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 12, 27-600 Sandomierz	ul. Przemysłowa 12, 27-600 Sandomierz	800	15	692,81	692,81	689,36	689,36
6.	Sortownia odpadów selektywnie zbieranych	VIVE Textile Recycling Sp. z o.o., ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce	ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce	42 000	20	41 342,00	41 342,00	b.d.	b.d.
Sortownie odpadów zmieszanych – 5 obiektów									
7.	Sortownia odpadów zmieszanych	Kazimierski Zakład Gospodarki Komunalnej, ul. Budzyńska 2, 28-500 Kazimierza Wielka	ul. Budzyńska 2, 28-500 Kazimierza Wielka	3 000	20	2 631,00	2 631,00	2 683,00	2 683,00
8.	Sortownia odpadów zmieszanych	Tadeusz Cieślak P.P.H.U. "Tamax", ul. Dworcowa 46, 28 340 Sędziszów	ul. Sportowa 2, 28 340 Sędziszów	12 000	20	3 999,00	3 999,00	2 986,00	2 986,00

Lp.	Nazwa instalacji lub urządzenia	Nazwa zarządzającego instalacją lub urządzeniem	Lokalizacja instalacji lub urządzenia	Moc przerobowa [Mg/rok]	Grupa odpadów poddana odzyskowi	Ilość odpadów poddanych odzyskowi [Mg]			
						2009 r.		2010 r.	
						Ogółem	w tym odpady z gr. 15 i 20	Ogółem	w tym odpady z gr. 15 i 20
9.	Sortownia odpadów zmieszanych	Zakład Usług Wielobranżowych "Hydrosvat", Lucjan Swatek, ul. Stoneczna 16, 28 - 131 Solec Zdrój	Zborów, 28 - 131 Solec Zdrój	2 000	20	0,00	0,00	1 869,04	1 869,04
10.	Sortowania odpadów zmieszanych	P.P.U.H. "EKOM" spółka jawna Maciejczyk Stanisław, Maciejczyk Jarosław, ul. Paderewskiego 18, 25 - 004 Kielce	Sielec Biskupi, 25-530 Skalbmierz	40 000	20	4 727,00	4 727,00	3 812,20	3 812,20
11.	Sortownia odpadów zmieszanych	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka Gminy z o.o. w Staszowie, ul. Wojska Polskiego 3, 28-200 Staszów	ul. Wojska Polskiego 3, 28-200 Staszów	470	20	58,90	58,90	72,20	72,20
Instalacje do produkcji paliw alternatywnych – 3 obiekty (w tym: sortownie odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych – 2 obiekty oraz sortownia odpadów selektywnie zbieranych – 1 obiekt)									
12.	Instalacja do segregacji odpadów i produkcji paliw alternatywnych	Przedsiębiorstwo Wywozu Nieczystości Stałych "Almax" Sp. z o.o., ul. Wrocławska 3, 26 600 Radom	ul. Legionów 122, 26-110 Skarżysko - Kamienna	60 000	02, 03, 04, 06, 07, 08, 12, 15, 16, 17, 19, 20	24 659,40	12 814,83	39 785,72	32 103,67
13.	Instalacja do segregacji odpadów i produkcji paliw alternatywnych	BIO - MED Sp. z o.o., ul. Olszewskiego 6, 25-953 Kielce	u. Hubalczyków 30, 25-663 Kielce	600	03, 04, 07, 12, 15, 16, 17, 19, 20	159,97	89,13	308,66	276,17
14.	Instalacja do segregacji odpadów i produkcji paliw alternatywnych	Mo-BRUK J.Mokrzycki Sp. K., Niecew 68, 33 322 Korzenna	Karsy 78, 33 322 Ożarów	180 000	02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20	54 707,09	12 704,43	55 463,35	20 379,46
Instalacje do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów (MBP) funkcjonujące w ramach RZGO – 3 obiekty									
15.	Urządzenia do odzysku odpadów (rozdrabniacz walcowy i przesiewacz bębnowy)	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o., Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów	35 000	19, 20	11 879,50	11 711,10	19 101,16	19 101,16

Lp.	Nazwa instalacji lub urządzenia	Nazwa zarządzającego instalacją lub urządzeniem	Lokalizacja instalacji lub urządzenia	Moc przerobowa [Mg/rok]	Grupa odpadów poddana odzyskowi	Ilość odpadów poddanych odzyskowi [Mg]			
						2009 r.		2010 r.	
						Ogółem	w tym odpady z gr. 15 i 20	Ogółem	w tym odpady z gr. 15 i 20
16.	Kompostownia odpadów			2 500	02, 19, 20	762,40	595,90	263,20	262,94
17.	Sortownia odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych	Ekologiczny Związek Gmin Dorzecza Koprzywianki, ul. Zysmana 1, 27-640 Klimontów	Janczyce, 27-552 Baćkowice	2 000	15, 19, 20	798,84	762,78	1 105,96	1 030,38
18.	Przesiewacz bębnowy			22 000	20	4 149,76	4 149,76	15 411,82	15 411,82
19.	Kompostownia odpadów			3 500	02, 19, 20	1 037,78	61,24	3 034,46	103,64
20.	Sortowania odpadów zmieszanych			8 300	20	0,00	0,00	4 118,89	4 118,89
21.	Kompostownia odpadów	PGKiM Sp. z o.o. we Włoszczowie, ul. Sienkiewicza 31, 29-100 Włoszczowa	ul. Przedborska, 29-100 Włoszczowa	500	20	0,00	0,00	38,56	38,56
Kompostownie odpadów – 1 obiekt									
22.	Kompostownia odpadów selektywnie zbieranych	Rejonowe Przedsiębiorstwo Zieleni Sp. z o.o. w Kielcach, ul. Lecha 11a, 25-622 Kielce	ul. Lecha 11a, 25-622 Kielce	1 000	20	334,17	334,17	267,27	267,27
Pozostałe instalacje - 34 obiekty									
23.	Przesiewacz bębnowy	REMONDIS Sp. z o.o. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa	ul. Samsonowicza 15/11, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	20 000	20	0,00	0,00	2 462,26	2 462,26
24.	Przesiewacz bębnowy	.A.S.A. Tarnobrzeg Sp. z o.o., ul. Jasińskiego 19, 39 - 400 Tarnobrzeg	Piaseczno, 27 - 680 Łonów	20 000	20	5 715,53	5 715,53	10 080,18	10 080,18
25.	Młynek	ERMAX Magdalena Kozik, ul. Cedlera 26/21, 41-303 Dąbrowa Górnicza	Nawarzyce 22, 28-300 Wodzisław	b.d.	15	109,88	109,88	b.d.	b.d.
26.	Linia do produkcji brykietu	Ekologiczny System Ociepleń "ESO" S.C., Sijewski Ireneusz, Choina Robert, ul. Boernera 6, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	ul. Boernera 6, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	500	15	0,00	0,00	3,00	3,00
27.	Przemysłowa niszczarka dokumentów	"Destrukt" Andrzej Giza, ul. Krakowska 291, 25-801 Kielce	ul. Krakowska 291, 25-801 Kielce	300	15, 16, 20	150,19	148,11	b.d.	b.d.

Lp.	Nazwa instalacji lub urządzenia	Nazwa zarządzającego instalacją lub urządzeniem	Lokalizacja instalacji lub urządzenia	Moc przerobowa [Mg/rok]	Grupa odpadów poddana odzyskowi	Ilość odpadów poddanych odzyskowi [Mg]			
						2009 r.		2010 r.	
						Ogółem	w tym odpady z gr. 15 i 20	Ogółem	w tym odpady z gr. 15 i 20
28.	Belownica pionowa	Punkt Skupu Surowców Wtórnych Dariusz Grochowina, ul. Łagiewnicka 76 B, 28-100 Busko Zdrój	ul. Łagiewnicka 76 B, 28-100 Busko Zdrój	b.d.	15	403,04	403,04	458,55	458,55
29.	Belownica pozioma			b.d.	15	111,79	111,79	111,19	111,19
30.	Prasoznożyca Lindemann	ZŁOMHUT Sp. z o.o., Przyborów 100, 27-420 Bodzechów	Przyborów 100, 27-420 Bodzechów	60 000	10, 17, 20	59 003,77	1 597,49	84 805,31	2 885,69
31.	Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	PGO MB RECYCLING Sp. z o.o., ul. B. Głowackiego 4A/15, 25-368 Kielce	ul. Czarnowska 56, 26-065 Piekoszów	8 842	15, 16, 20	0,00	0,00	1 900,40	825,39
32.	Linia do regranulacji	EKO CENTRUM Kłak Daniela, ul. Rajdowa 26, 26-110 Skarżysko-Kamienna	ul. Towarowa 2, 26-110 Skarżysko-Kamienna	360	15	0,00	0,00	195,20	195,20
33.	Instalacja do termokatalitycznego przetwarzania odpadów tworzyw sztucznych poliolefinowych	"Eko Pol Wos" Sp. z o.o., Pawłowice 101, 28-340 Sędziszów	Pawłowice 101, 28-340 Sędziszów	5400	02, 07, 15, 16, 17, 20	865,32	731,17	189,76	110,88
34.	Instalacja do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych (wtryskarki)	Viki Plast Władysław Kraska Sp.J., ul. Legionów 122, 26 111 Skarżysko Kamienna	ul. Legionów 122, 26-111 Skarżysko-Kamienna	1000	07, 15	10,58	5,92	b.d.	b.d.
35.	Instalacja do produkcji opakowań typu Big-Bag	P.P.H.U. "Amid" Zakład Produkcyjny, Piotr Mikołajczyk, Dębowa Wola Stara 25 A, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	Dębowa Wola Stara 25 A, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	2700	15	115,42	115,42	218,53	218,53
36.	Linia do recyklingu odpadów foliowych	Zakład Recyklingu I Produkcji Tworzyw Sztucznych "Reko Plus", J. Tamiołto, ul. 1 go Maja 41, 26 110 Skarżysko Kamienna	ul. 1-go Maja 41, 26-110 Skarżysko-Kamienna	500	15	203,50	203,50	b.d.	b.d.
37.	Rębak mobilny - Doppstadt AK 420 PROFI	Elektrociepłownia Bartos Sp. z o.o., ul. Czarnowska 6, 26-065 Piekoszów	ul. Czarnowska 6, 26-065 Piekoszów	b.d.	03,15	155,50	149,50	364,10	325,00

Lp.	Nazwa instalacji lub urządzenia	Nazwa zarządzającego instalacją lub urządzeniem	Lokalizacja instalacji lub urządzenia	Moc przerobowa [Mg/rok]	Grupa odpadów poddana odzyskowi	Ilość odpadów poddanych odzyskowi [Mg]			
						2009 r.		2010 r.	
						Ogółem	w tym odpady z gr. 15 i 20	Ogółem	w tym odpady z gr. 15 i 20
38.	Instalacja do przerobu odpadowych tworzyw sztucznych na frakcje węglowodorowe	„Ekonaks” Sp. z o.o., ul. Asfaltowa 1, 26-110 Skarżysko - Kamienna	ul. Asfaltowa 1, 26-110 Skarżysko - Kamienna	2200	15, 19	25,86	21,07	222,27	41,25
39.	Instalacja do produkcji mas ceramicznych	PPU "EKO TECH" Sp. J. A. Mierzwa, W. Kurpaski, ul. Sienkiewicza 116/5, 50-347 Wrocław	Rogalów, 29-105 Krasocin	3000	02, 03, 05, 07, 08, 11, 12, 13, 15, 16, 19	1 660,48	0,00	2 649,60	52,00
40.	Składowisko odpadów "Dobrowoda"	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Busku-Zdroju, ul. Łagiewnicka 25, 28-100 Busko-Zdrój	Dobrowoda, 28-100 Busko-Zdrój	270 727,00	17, 20	553,02	154,44	406,34	72,10
41.	Składowisko odpadów "Chmielnik"	Zakład Usług Komunalnych w Chmielniku, Zrecze Duże 1a, 26-020 Chmielnik	Przededworze, 26-020 Chmielnik		10, 17, 20	0	0	673,34	115,32
42.	Składowisko odpadów "Potok Mały"	Składowisko Odpadów Komunalnych w Potoku Małym, Potok Mały, 28-300 Jędrzejów	Potok Mały, 28-300 Jędrzejów	26 051,58	02, 10, 17, 19, 20	532,14	106,28	860,58	256,88
43.	Składowisko odpadów "Janik"	"Janik" Sp. z o.o. Zakład Unieszkodliwiania Odpadów, Janik, ul. Borowska 1, 27 415 Kunów	Janik, ul. Borowska 1, 27 415 Kunów	124 856,00	17, 19, 20	3 688,80	30,5	3 896,32	8,68
44.	Składowisko odpadów "Końskie"	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łazienna 8, 26 200 Końskie	ul. Spacerowa, 26-200 Końskie	94 759,39	10, 17, 19, 20	2417,57	1106,15	1 770,90	589,70
45.	Składowisko odpadów "Luszyca"	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Połańcu, ul. Krakowska 11, 28-230 Połaniec	Luszyca, 28-230 Połaniec	0,00	17, 20	79,8	26,68	49,18	0,00
46.	Składowisko odpadów "Staszów"	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka Gminy z o.o. w Staszowie, ul. Wojska Polskiego 3, 28-200 Staszów	ul. Pocieszka, 28-200 Staszów	1 481 901,00	17, 19, 20	998,09	20	1 156,10	36,22
47.	Składowisko odpadów "Promnik"	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., ul. Piekoszowska 390, 25-645 Kielce	Promnik, 26-067 Strawczyn	556 088,00	17, 20	7 116,68	114,94	12 810,74	2,46

Lp.	Nazwa instalacji lub urządzenia	Nazwa zarządzającego instalacją lub urządzeniem	Lokalizacja instalacji lub urządzenia	Moc przerobowa [Mg/rok]	Grupa odpadów poddana odzyskowi	Ilość odpadów poddanych odzyskowi [Mg]			
						2009 r.		2010 r.	
						Ogółem	w tym odpady z gr. 15 i 20	Ogółem	w tym odpady z gr. 15 i 20
48.	Składowisko odpadów "Kępny Ług"	PGKiM Sp. z o.o., ul. Sienkiewicza 31, 29-100 Włoszczowa	ul. Przedborska, 29-100 Włoszczowa	136 210,00	17, 20	224,13	101,84	858,40	0,00
49.	Instalacja do produkcji szkła - wanny szklarskie	Spółdzielnia Pracy Huta Szkła "Sława", ul. Średnia 13, 25-650 Kielce	ul. Średnia 13, 25-650 Kielce	18 250	15,19	8 407,00	8 407,00	7 877,00	6 040,00
50.	Elektryczny piec łukowy poj. 140 Mg piecokadz 140 Mg	Celsa "Huta Ostrowiec" Sp. z o.o., ul. Samsonowicza 2, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	ul. Samsonowicza 2, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	1 300 000	10, 12, 15, 16, 17, 19,20	1 375 879,80	21 070,90	1 060 628,50	19 988,58
51.	Elektryczny piec łukowy poj. 75 Mg piecokadz 65 Mg			140 000	10, 12, 15, 16, 17, 19	104 664,50	5 476,90	87 119,95	101,93
52.	Odlewnicze piece elektryczne	Odlewnie Polskie S.A., Al. Wyzwolenia 70, 27-200 Starachowice	Al. Wyzwolenia 70, 27-200 Starachowice	18 000	10, 12, 15, 16, 17	1 973,20	1,10	2 088,63	0,90
53.	Współspalarnia	Lafarge Cement S.A., ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz	ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz	360 000	15, 16, 19	61 583,60	36,80	149 008,10	0,00
54.	Współspalarnia	Dyckerhoff Polska Sp. z o.o., ul. Zakładowa 3, Sitkówka, 26-052 Sitkówka Nowiny	ul. Zakładowa 3, Sitkówka, 26-052 Sitkówka Nowiny	100 000	10, 15, 16,19	26 289,26	371,26	38 632,80	0,00
55.	Współspalarnia	"Grupa Ożarów " S.A., ul. Ks. I. Skorupki 5, 00-546 Warszawa	Karsy 77, 27-530 Ożarów	1 000 000	01, 03, 10, 13, 15, 16, 17, 19, 20	61 287,55	108,00	197 970,11	242,00
56.	Współspalarnia	PPU "EKO TECH" Sp. J. A. Mierzwa, W. Kurpaski, ul. Sienkiewicza 116/5, 50-347 Wrocław	Rogalów, 29-105 Krasocin	35	04, 08, 15, 17	32, 894	29,29	42,44	25,58

RZGO - Regionalny Zakład Gospodarki Odpadami

¹⁾Dla składowisk odpadów podano pojemność pozostałą składowiska [m³] wg stanu na 31.12.2010 r.

Procesy zastosowane w instalacjach:

R1 - Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii

R3 - Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

- R4 - Recykling lub regeneracja metali i związków metali
- R5 - Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych
- R14 - Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części
- R15 - Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu

Spis rysunków, tabel i załączników

Spis rysunków:

Odpady komunalne

- Rysunek 2.1.** Wielkości zebranych odpadów komunalnych w województwie świętokrzyskim w 2009 r., wyrażone w % (wagowo)
- Rysunek 2.2.** Wielkości zebranych odpadów komunalnych w województwie świętokrzyskim w 2010 r., wyrażone w % (wagowo)
- Rysunek 2.3.** Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazanych do przetworzenia metodami mechaniczno-biologicznymi oraz przekazanych do składowania bez przetworzenia w latach 2009-2010
- Rysunek 2.4.** Gminy, na terenie których selektywnie zbierano i odbierano odpady komunalne (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych), wg stanu na dzień 31.12.2009 r.
- Rysunek 2.5.** Gminy, na terenie których selektywnie zbierano i odbierano odpady komunalne (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych), wg stanu na dzień 31.12.2010 r.
- Rysunek 2.6.** Wielkości poszczególnych grup i rodzajów odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie z terenu gmin woj. świętokrzyskiego w 2009 r., wyrażone w % (wagowo)
- Rysunek 2.7.** Wielkości poszczególnych grup i rodzajów odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie z terenu gmin woj. świętokrzyskiego w 2010 r., wyrażone w % (wagowo)
- Rysunek 2.8.** Udział poszczególnych grup i rodzajów odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie z terenu gmin woj. świętokrzyskiego, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia w 2009 r.
- Rysunek 2.9.** Udział poszczególnych grup i rodzajów odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie z terenu gmin woj. świętokrzyskiego, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia w 2010 r.
- Rysunek 2.10.** Lokalizacja wybranych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych na terenie woj. świętokrzyskiego, wg stanu na dzień 31.12.2010 r.
- Rysunek 2.11.** Wielkości poszczególnych rodzajów odpadów opakowaniowych zebranych i odebranych z terenu gmin województwa świętokrzyskiego w 2009 r., wyrażone w % (wagowo)
- Rysunek 2.12.** Wielkości poszczególnych rodzajów odpadów opakowaniowych zebranych i odebranych z terenu gmin województwa świętokrzyskiego w 2010 r., wyrażone w % (wagowo)
- Rysunek 2.13.** Wielkości odpadów opakowaniowych zebranych i odebranych z terenu gmin województwa świętokrzyskiego, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia w 2009 r., wyrażone w % (wagowo)
- Rysunek 2.14.** Wielkości odpadów opakowaniowych zebranych i odebranych z terenu gmin województwa świętokrzyskiego, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia w 2010 r., wyrażone w % (wagowo)
- Rysunek 2.15.** Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych i odebranych z terenu gmin województwa świętokrzyskiego, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia w latach 2009 - 2010
- Rysunek 2.16.** Gminy, na terenie, których selektywnie zbierano i odbierano odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych, wg stanu na dzień 31.12.2009 r.
- Rysunek 2.17.** Gminy, na terenie, których selektywnie zbierano i odbierano odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych, wg stanu na dzień 31.12.2010 r.
- Rysunek 2.18.** Wielkości poszczególnych grup i rodzajów odpadów niebezpiecznych zebranych i odebranych z terenu gmin woj. świętokrzyskiego w 2009 r., wyrażone w % (wagowo)
- Rysunek 2.19.** Wielkości poszczególnych grup i rodzajów odpadów niebezpiecznych zebranych i odebranych z terenu gmin woj. świętokrzyskiego w 2010 r., wyrażone w % (wagowo)
- Rysunek 2.20.** Masa poszczególnych grup i rodzajów odpadów niebezpiecznych zebranych i odebranych z terenu gmin woj. świętokrzyskiego, przekazanych do odzysku w latach 2009- 2010

- Rysunek 2.21.** Gminy, na terenie, których zostały utworzone GPZON, wg stanu na dzień 31.12.2010 r.
- Rysunek 2.22.** Składowiska odpadów komunalnych w województwie świętokrzyskim, wg stanu na dzień 31.12.2010 r.
- Rysunek 2.23.** Masa odpadów zdeponowanych na składowiskach odpadów komunalnych w latach 2009 - 2010
- Rysunek 2.24.** Lokalizacja planowanych Rejonowych Zakładów Gospodarki Odpadami (RZGO)

Odpady niebezpieczne

- Rysunek 3.1.** Masa wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów medycznych i weterynaryjnych w latach 2009 i 2010 na terenie woj. świętokrzyskiego
- Rysunek 3.2.** Funkcjonujące spalarnie odpadów medycznych i weterynaryjnych, wg stanu na dzień 31.12.2010 r.
- Rysunek 3.3.** Stacje demontażu i punkty zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji, wg stanu na dzień 31.12.2008 r.
- Rysunek 3.4.** Masa odpadów zawierających azbest zdeponowana na składowisku odpadów w woj. świętokrzyskim w 2009 i 2010 r.

Odpady pozostałe

- Rysunek 4.1.** Uzyskane poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych w województwie świętokrzyskim, w latach 2009 - 2010
- Rysunek 4.2.** Gospodarka odpadami przemysłowymi (grupy odpadów: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 19) w latach 2009 - 2010 na terenie woj. świętokrzyskiego, na podstawie informacji od przedsiębiorców
- Rysunek 4.3.** Lokalizacja składowisk odpadów przemysłowych oraz niebezpiecznych na terenie województwa świętokrzyskiego, wg stanu na dzień 31 grudnia 2008 r.
- Rysunek 4.4.** Masa poszczególnych rodzajów odpadów unieszkodliwionych na składowiskach odpadów przemysłowych, w tym niebezpiecznych, w latach 2009 - 2010

Spis tabel:

Odpady komunalne

- Tabela 2.1.** Ilość gmin (w podziale na powiaty), które przeprowadziły akcje informacyjno-edukacyjne w zakresie gospodarki odpadami w latach 2009- 2010
- Tabela 2.2.** Liczba etatów w administracji publicznej: gminnej, powiatowej i wojewódzkiej w zakresie gospodarki odpadami w latach 2009 - 2010
- Tabela 2.3.** Masa zebranych i odebranych odpadów komunalnych w województwie świętokrzyskim w latach 2009 - 2010
- Tabela 2.4.** Ilość gmin (w podziale na powiaty), które przeprowadziły kontrole w zakresie gospodarki odpadami w latach 2009 - 2010
- Tabela 2.5.** Ilość gmin (w podziale na powiaty), które wdrożyły system selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych) w latach 2009 - 2010
- Tabela 2.6.** Ilość gmin, które wdrożyły system selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych) w latach 2009 - 2010
- Tabela 2.7.** Masa poszczególnych grup i rodzajów odpadów komunalnych zebranych i odebranych z terenu gmin woj. świętokrzyskiego w latach 2009 - 2010
- Tabela 2.8.** Masa poszczególnych grup i rodzajów odpadów komunalnych zebranych i odebranych selektywnie z terenu gmin woj. świętokrzyskiego, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia w latach 2009 - 2010
- Tabela 2.9.** Ilość gmin, które wdrożyły system selektywnego zbierania i odbierania odpadów opakowaniowych, z podziałem na poszczególne rodzaje, w latach 2009- 2010
- Tabela 2.10.** Rodzaje i masa odpadów opakowaniowych zebranych i odebranych z terenu gmin woj. świętokrzyskiego w latach 2009 - 2010
- Tabela 2.11.** Masa poszczególnych rodzajów odpadów opakowaniowych zebranych i odebranych z terenu gmin woj. świętokrzyskiego, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia w latach 2009 – 2010

- Tabela 2.12.** Ilość gmin (w podziale na powiaty), które wdrożyły system selektywnego zbierania i odbierania odpadów ulegających biodegradacji, w latach 2009 - 2010
- Tabela 2.13.** Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwiona na składowiskach odpadów w województwie świętokrzyskim w latach 2009 - 2010
- Tabela 2.14.** Udział odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwionych na składowiskach odpadów w województwie świętokrzyskim w latach 2009 - 2010
- Tabela 2.15.** Ilość gmin (w podziale na powiaty), które wdrożyły system selektywnego zbierania i odbierania odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych w latach 2009 - 2010
- Tabela 2.16.** Ilość gmin, które wdrożyły system selektywnego zbierania i odbierania poszczególnych grup i rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych w latach 2009 - 2010
- Tabela 2.17.** Masa poszczególnych grup i rodzajów odpadów niebezpiecznych zebranych i odebranych z terenu gmin woj. świętokrzyskiego w latach 2009 - 2010
- Tabela 2.18.** Masa poszczególnych grup i rodzajów odpadów niebezpiecznych zebranych i odebranych z terenu gmin woj. świętokrzyskiego, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia oraz zmagazynowanych w latach 2009 – 2010
- Tabela 2.19.** Gminy na terenie, których prowadzono selektywne zbieranie i odbieranie odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych w ramach GPZON, w latach 2009 - 2010
- Tabela 2.20.** Dostosowywanie funkcjonowania składowisk odpadów komunalnych do wymagań ochrony środowiska w latach 2009 - 2010
- Tabela 2.21.** Zamykanie składowisk odpadów komunalnych w latach 2007 – 2011 (wg „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” 2007 – 2011)
- Tabela 2.22.** Zamykanie oraz rekultywacja składowisk odpadów lub ich wydzielonych części w latach 2007 – 2011
- Tabela 2.23.** Składowiska odpadów komunalnych eksploatowane, wg stanu na dzień 31.12.2010 r.
- Tabela 2.24.** Masa odpadów zdeponowanych na składowiskach odpadów komunalnych w latach 2009 - 2010
- Tabela 2.25.** Realizacja planowanych przedsięwzięć w zakresie rozbudowy lub budowy Rejonowych Zakładów Gospodarki Odpadami (RZGO) w latach 2009 – 2010
- Tabela 2.26.** Wykorzystanie mocy przerobowych rejonowych zakładów gospodarki odpadami (RZGO) w województwie w 2009 r.
- Tabela 2.27.** Wykorzystanie mocy przerobowych rejonowych zakładów gospodarki odpadami (RZGO) w województwie w 2010 r.

Odpady niebezpieczne

- Tabela 3.1.** Liczba wykorzystujących PCB w latach 2009 – 2010 (wg stanu na koniec roku) oraz ilości urządzeń lub instalacji, w których były lub są wykorzystywane są PCB na terenie województwa świętokrzyskiego
- Tabela 3.2.** Gospodarka olejami odpadowymi w latach 2009-2010 na terenie woj. świętokrzyskiego, na podstawie danych od przedsiębiorców
- Tabela 3.3.** Wytwarzanie i zbieranie baterii i akumulatorów w latach 2009 i 2010 na terenie woj. świętokrzyskiego, na podstawie danych od przedsiębiorców
- Tabela 3.4.** Masa wytworzonych i zagospodarowanych odpadów medycznych i weterynaryjnych w latach 2009 i 2010 na terenie woj. świętokrzyskiego
- Tabela 3.5.** Gospodarka odpadami w postaci pojazdów wycofanych z eksploatacji w latach 2009-2010 na terenie woj. świętokrzyskiego
- Tabela 3.6.** Poziomy odzysku i recyklingu odpadów osiągnięte w latach 2009-2010 przez stacje demontażu pojazdów zlokalizowane na terenie woj. świętokrzyskiego, na podstawie rocznych sprawozdań o pojazdach wycofanych z eksploatacji
- Tabela 3.7.** Liczba stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, które osiągnęły w latach 2009-2010 wymagane poziomy odzysku i recyklingu, na podstawie rocznych sprawozdań o pojazdach wycofanych z eksploatacji
- Tabela 3.8.** Gospodarka zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym w latach 2009 i 2010 na terenie woj. świętokrzyskiego, na podstawie danych od przedsiębiorców

Odpady pozostałe

- Tabela 4.1.** Wytwarzanie i odzysk zużytych opon w latach 2009 i 2010 na terenie woj. świętokrzyskiego, na podstawie danych od przedsiębiorców

- Tabela 4.2.** Masa wytworzonych i zagospodarowanych komunalnych osadów ściekowych w latach 2009-2010 na terenie woj. świętokrzyskiego
- Tabela 4.3.** Gospodarka odpadami opakowaniowymi w latach 2009-2010 na terenie woj. świętokrzyskiego
- Tabela 4.4.** Wymagane i uzyskane poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych w województwie świętokrzyskim w latach 2009 – 2010
- Tabela 4.5.** Gospodarka odpadami przemysłowymi, wg grup odpadów, w latach 2009-2010 na terenie woj. świętokrzyskiego, na podstawie informacji od przedsiębiorców
- Tabela 4.6.** Zamykanie i rekultywacja składowisk przemysłowych oraz składowisk odpadów niebezpiecznych w latach 2007 - 2011
- Tabela 4.7.** Składowiska odpadów przemysłowych oraz niebezpiecznych wg stanu na dzień 31 grudnia 2010 r.
- Tabela 4.8.** Masa i rodzaje odpadów umieszczonych na składowiskach odpadów przemysłowych i niebezpiecznych w latach 2009 – 2010

Załączniki

- Załącznik 1** System selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych – 2009 rok
- Załącznik 2** System selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych – 2010 rok
- Załącznik 3** Instalacje, w których poddawano odzyskowi odpady komunalne w województwie świętokrzyskim w latach 2009 - 2010