

ZARZĄD WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO



SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI “ PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO” 2007 - 2008



Kielce 2009

ZARZĄD WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO

Sprawozdanie z realizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” 2007-2008

Kielce 2009

Zespół opracowujący sprawozdanie:

Wioletta Czarnecka

Monika Żak

Tomasz Kwiatkowski

Paweł Kiczor

Łukasz Cegielski

Ewa Jachimkowska

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.....	11
2.3. System selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	16
2.3.1. Odpady opakowaniowe.....	24
2.3.2. Odpady komunalne ulegające biodegradacji.....	29
2.3.3. Odpady wielkogabarytowe.....	31
2.3.4. Odpady budowlane.....	31
2.3.5. Odpady pozostałe.....	31
2.3.6. Odpady niebezpieczne.....	32
2.4. Dostosowanie funkcjonowania składowisk odpadów oraz ich zamykanie i rekultywacja.....	42
2.4.1. Dostosowywanie funkcjonowania składowisk odpadów komunalnych	42
2.4.2. Zamykanie składowisk odpadów.....	44
2.4.3. Zamykanie oraz rekultywacja składowisk odpadów komunalnych.....	46
2.4.4. Eksploatacja składowisk odpadów komunalnych.....	49
2.5. Rozbudowa lub budowa Rejonowych Zakładów Gospodarki Odpadami (RZGO).....	52
3. Odpady niebezpieczne	57
3.1. Odpady zawierające PCB.....	57
3.2. Oleje odpadowe.....	58
3.3. Baterie i akumulatory.....	60
3.4. Odpady medyczne i weterynaryjne.....	62
3.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji.....	65
3.6. Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne.....	69
3.7. Odpady zawierające azbest.....	70
3.7.1. Plan unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest.....	71
3.8. Opakowania zawierające substancje niebezpieczne.....	73
4. Odpady pozostałe	75
4.1. Zużyte opony.....	75
4.2. Komunalne osady ściekowe.....	76
4.3. Odpady opakowaniowe.....	79
4.4. Odpady z przemysłu.....	83
4.5. Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów przemysłowych i niebezpiecznych.....	87
Spis rysunków, tabel i załączników	

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 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. Z uwagi na fakt, iż Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego był uchwalony przez Sejmik Województwa Świętokrzyskiego w dniu 20 września 2007 r., sprawozdanie z jego realizacji obejmuje lata 2007-2008.

Jak wynika z danych zwartych w sprawozdaniu, generalnie zarówno przedsiębiorcy jak i gminy w latach 2007-2008 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.

W sektorze gospodarczym pozytywnym zjawiskiem jest fakt, iż pomimo wzrostu ilości wytwarzanych oraz składowanych odpadów, jednocześnie nastąpiło zwiększenie ilości odpadów poddawanych procesom odzysku, w tym odpadów nagromadzonych na składowiskach.

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 nie towarzyszył rozwój zaplecza technicznego do jego przetwarzania (jeden zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w województwie). Sukcesywnie wzrasta ilość zbieranych i unieszkodliwianych odpadów zawierających azbest, jednakże występują również przypadki niewłaściwego postępowania z tymi odpadami. Podkreślić należy, iż w 2007 r. 24 gminy, a w 2008 r. 39 gmin prowadziło działania związane z usuwaniem tych odpadów. W badanym okresie nastąpił wzrost wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych, które unieszkodliwiono w trzech spalarniach odpadów. Z przewidzianych do dostosowania dwóch spalarni tych odpadów, żadna z nich nie podjęła działań w tym zakresie i nie dokonywano

w nich spalania odpadów. Mimo niewielkiej ilości (zinwentaryzowano 61 szt.) urządzeń i instalacji zawierających PCB może być zagrożony termin ostatecznego dopuszczenia ich do wykorzystywania, tj. 30 czerwca 2010 r.

Ogromny niepokój budzi sytuacja dotycząca odpadów komunalnych. Według danych uzyskanych z gmin, w 2008 r. średnia masa odebranych odpadów komunalnych wyniosła 205 kg na jednego mieszkańca i była wyższa niż w 2007 r. - 196 kg. Masa ta wydaje się zbyt niska, co może się wiązać z niewłaściwym pozbywaniem się odpadów oraz nie zawarciem przez wszystkich właścicieli nieruchomości umów na odbieranie odpadów komunalnych. Dla porównania wskaźnik ten w średniej wielkości szkockim mieście wyniósł 521 kg. System selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych wdrożono w 65 gminach w 2007 r. i w 77 w 2008 r. Niestety systemy te okazały się nieefektywne, bowiem na terenie gmin w 2007 i 2008 r. selektywnie zebrano odpowiednio około 5% i 8% odpadów w stosunku do wszystkich odebranych odpadów komunalnych. W przypadku zmieszanych odpadów komunalnych około 10% w 2007 i 18% w 2008 r. przetworzono metodami mechaniczno-biologicznymi, do składowania skierowano więc około 90% w 2007 i 82% w 2008 r. Generalnie rośnie masa odpadów komunalnych deponowanych na składowiskach. Jednocześnie postępuje proces zamykania składowisk odpadów, a zbyt powolnie przebiega proces realizacji alternatywnych metod zagospodarowania odpadów.

W województwie utworzono 2 Rejonowe Zakłady Gospodarki Odpadami (RZGO) – Janczycach, gm. Baćkowice i Janiku, gm. Kunów. Kolejny realizowany jest we Włoszczowie. Na dofinansowanie oczekują dwa kolejne projekty RZGO: w Promniku, gm. Strawczyn i Rzędowie, gm. Tuczępy.

Nie można pozostawić bez komentarza dramatycznej wręcz sytuacji kadrowej, w szczególności w gminach. Na 102 gminy, w 2007 r. tylko 22 osoby, a w 2008 r. tylko 24 osoby zajmowały stanowiska do spraw związanych wyłącznie z gospodarką odpadami. W tym okresie tylko w jednym 140 tys. mieście szkockim pracowały odpowiednio 52 i 54 osoby. W województwie świętokrzyskim na trzech szczeblach administracji publicznej (UMWŚ, ŚUW, WIOŚ, gminy i powiaty) na ok. 1 300 000 tys. mieszkańców, na stanowiskach do spraw związanych wyłącznie z gospodarką odpadami zatrudnione były 33 osoby w 2007 r., a 34 w 2008 r. Podkreślić przy tym należy, że ilość obowiązków stale rośnie.

Dzięki ogromnej determinacji i zaangażowania nielicznej grupy osób w województwie (przedsiębiorców i przedstawicieli administracji), istnieje nadzieja na 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 31.12.2008 r.
1	Edukowanie ekologiczne mieszkańców województwa	➤ w realizacji
2	Objęcie wszystkich mieszkańców województwa zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych (100%)	➤ 83,90 % mieszkańców województwa, ➤ 100 % gmin wdrożyło zorganizowany system odbierania odpadów komunalnych
3	Selektywne zbieranie i odbieranie odpadów komunalnych	➤ w realizacji, ➤ 77% gmin wdrożyło system selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych
4	Rozwój selektywnego zbierania i odbierania odpadów opakowaniowych	➤ w realizacji, ➤ 74% gmin wdrożyło system selektywnego zbierania i odbierania odpadów opakowaniowych
5	Selektywne zbieranie i odbieranie odpadów ulegających biodegradacji	➤ w realizacji, ➤ 3% 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.	➤ w realizacji,
7	Rozwój selektywnego zbierania i odbierania odpadów wielkogabarytowych	➤ w realizacji, ➤ 18% gmin wdrożyło system selektywnego zbierania i odbierania odpadów wielkogabarytowych
8	Rozwój selektywnego zbierania i odbierania odpadów budowlanych	➤ w realizacji, ➤ 9% gmin wdrożyło system selektywnego zbierania i odbierania odpadów budowlanych
9	Selektywne zbieranie i odbieranie odpadów niebezpiecznych	➤ w realizacji, ➤ 46% gmin wdrożyło system selektywnego zbierania i odbierania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych
10	Dostosowanie funkcjonowania składowisk odpadów oraz ich zamykanie i rekultywacja	➤ w realizacji ➤ dostosowano 1 ➤ zamknięto 4, w tym 2 wyłączone z eksploatacji ➤ zrekultywowano 1
11	Rozbudowa lub budowa Rejonowych Zakładów Gospodarki Odpadami (RZGO)	➤ w realizacji 4 RZGO ➤ rozbudowano 1 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 społeczeństwa 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 2007-2008 odbywało się poprzez działania: edukacyjne, popularyzacyjne i informacyjne, które samodzielnie prowadziły samorzady 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, poprzez 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. Przy współpracy z mediami przeprowadzono wiele akcji i kampanii edukacyjnych.

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 2007 r. 64 gminy przeprowadziły łącznie 303 akcje informacyjno-edukacyjne w zakresie gospodarki odpadami, zaś w 2008 r. 71 gmin przeprowadziło łącznie 356 tego typu akcji. Wg stanu na koniec 2008 r., 31 gmin w województwie nie przeprowadziło 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 2007- 2008

Lp.	Powiaty	Ilość gmin, które przeprowadziły akcje informacyjno-edukacyjne		
		ogółem w powiecie	2007 r.	2008 r.
1	Miasto Kielce	1	1	1
2	Buski	8	4	5
3	Jędrzejowski	9	7	7
4	Kazimierski	5	2	3
5	Kielecki	19	13	14
6	Konecki	8	3	4
7	Opatowski	8	4	4
8	Ostrowiecki	6	5	5
9	Pińczowski	5	4	4
10	Sandomierski	9	7	7
11	Skarżyski	5	4	4
12	Starachowicki	5	2	2
13	Staszowski	8	4	7
14	Włoszczowski	6	4	4
OGÓŁEM		102	64	71

Źródło: ankiety z gmin

Analizując sytuację kadrową, w aspekcie zarządzania gospodarką odpadami w województwie świętokrzyskim, w administracji gminnej (102 gminy) w 2007 r. tylko 22 osoby zajmowały stanowiska do spraw związanych wyłącznie z gospodarką odpadami. W 2008 r. było takich stanowisk 24. Niewątpliwie brak odpowiedniej ilości specjalistów zajmujących się gospodarką odpadami w gminie jest przyczyną słabej jakości systemów gospodarki odpadami w gminach.

Tabela 2.2. Liczba etatów w administracji publicznej: gminnej, powiatowej i wojewódzkiej w zakresie gospodarki odpadami w latach 2007- 2008

Administracja samorządowa		Liczba etatów w zakresie gospodarki odpadami	
		2007 r.	2008 r.
Administracja wojewódzka	Stanowiska do spraw związanych wyłącznie z gospodarką odpadami	6	7
	<i>Stanowiska do spraw związanych m.in. z gospodarką odpadami</i>	16	16
	Ogółem	22	23
Administracja powiatowa	Stanowiska do spraw związanych wyłącznie z gospodarką odpadami	5	3
	<i>Stanowiska do spraw związanych m.in. z gospodarką odpadami</i>	14	15
	Ogółem	19	18
Administracja gminna	Stanowiska do spraw związanych wyłącznie z gospodarką odpadami	22	24
	<i>Stanowiska do spraw związanych m.in. z gospodarką odpadami</i>	113	117
	Ogółem	135	141

Źródło: ankiety z gmin

W województwie świętokrzyskim w 2007 r. na wszystkich trzech szczeblach administracji publicznej były łącznie 33 stanowiska do spraw związanych wyłącznie z gospodarką odpadami (na ok. 1 300 000 mieszkańców województwa). W 2008 r. liczba tych stanowisk wzrosła o 1% (34 stanowiska). 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.

Porównanie sytuacji kadrowej w administracji polskiej i szkockiej, na przykładzie wybranych gmin w woj. świętokrzyskim i w gminie szkockiej.

Tabela 2.3. Liczba osób zatrudnionych w administracji publicznej na stanowiskach urzędniczych związanych z gospodarką odpadami w latach 2007-2008, na przykładzie trzech gmin z terenu województwa świętokrzyskiego oraz miasta Dundee w Szkocji

Nazwa gminy	Liczba etatów w zakresie gospodarki odpadami					
	2007 r.			2008 r.		
	Liczba mieszkańców gminy	Stanowiska do spraw związanych wyłącznie z gospodarką odpadami	Stanowiska do spraw związanych m.in. z gospodarką odpadami	Liczba mieszkańców gminy	Stanowiska do spraw związanych wyłącznie z gospodarką odpadami	Stanowiska do spraw związanych m.in. z gospodarką odpadami
Skarżysko-Kamienna	50 028	0	1	49 577	0	1
Starachowice	54 545	3	3	54 091	3	3
Końskie	37 958	0	1	37 814	0	1
ogółem	142 531	3	5	141 482	3	5
Dundee (Szkocja) Departament Zarządzania Odpadami w Urzędzie Miasta	140 000	52	0	140 000	54	0

Źródło: ankiety z gmin, Departament Zarządzania Odpadami w Urzędzie Miasta w Dundee (Szkocja)

Analiza sytuacji kadrowej w zakresie gospodarki odpadami, na przykładzie trzech gmin województwa świętokrzyskiego o łącznej liczbie mieszkańców 141 482 w 2008 r., tj. Skarżyska-Kamiennej, Starachowic i Końskich, pokazała, iż tylko w gminie Starachowice 3 osoby (zarówno w 2007 r., jak i w 2008 r.) zajmowały stanowiska do spraw związanych wyłącznie z gospodarką odpadami. Natomiast, w gminie Skarżysko-Kamienna i w gminie Końskie, w tym czasie, nie było zatrudnionej żadnej osoby na ww. wymienionym stanowisku. We wszystkich trzech gminach (Skarżysko-Kamienna, Starachowice, Końskie), w latach 2007-2008, było łącznie 5 stanowisk do spraw związanych między innymi z gospodarką odpadami.

Dla porównania, w Urzędzie Miasta w Dundee (mieście w Szkocji, liczącym 140 000 mieszkańców) w Departamencie Zarządzania Odpadami, wg stanu na koniec 2008 r., zatrudnione były 54 osoby na stanowiskach urzędniczych związanych z zarządzaniem gospodarką odpadami. W Departamencie tym wyodrębniono cztery oddziały, tj. do spraw: planowania gospodarki odpadami, technicznych,

finansowo-administracyjnych, oczyszczania miasta. Dla przykładu, planowaniem gospodarki odpadami zajmuje się 14 osób.

W gminie Dundee, wg stanu na koniec 2008 r., z całości zebranych odpadów komunalnych aż 36% przekazanych było do recyklingu. Na składowiskach odpadów unieszkodliwiono 21% odpadów komunalnych, zaś 43% przekazano do spalarni odpadów, gdzie nastąpił również odzysk energetyczny.

Jak wynika z powyższego, ilość osób, która zajmuje się gospodarką odpadami w gminie, a także odpowiednia struktura organizacyjna, ma znaczący wpływ na jakość i efektywność gospodarki odpadami.

2.2. Zorganizowany systemem odbierania odpadów komunalnych

Zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych w 2007 r. objętych było 80,26% mieszkańców województwa, a w 2008 r. – 83,90% (na podstawie danych z gmin). W 2008 r. zorganizowany system odbierania odpadów komunalnych od mieszkańców został wdrożony w 102 gminach (100% gmin).

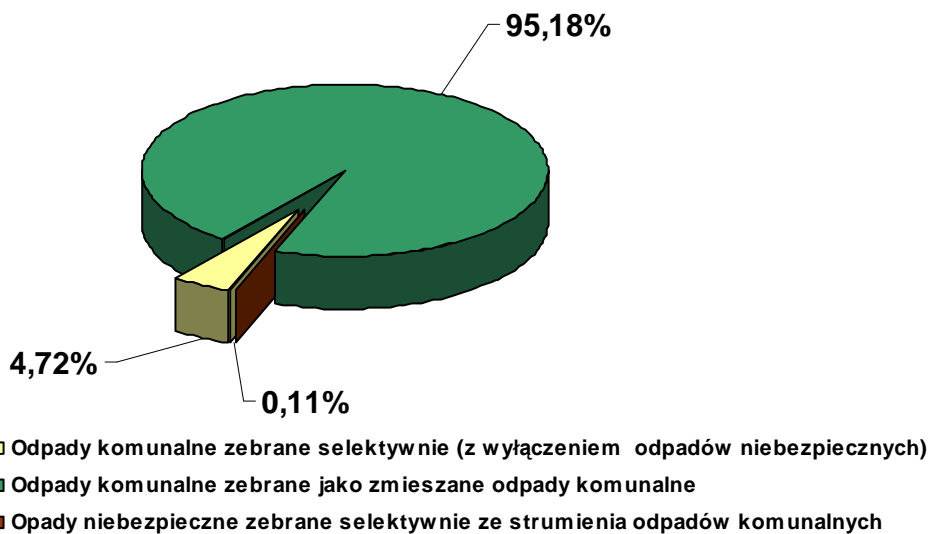
Średnia masa odebranych odpadów komunalnych w województwie świętokrzyskim na mieszkańca w 2007 r. wyniosła 196 kg. Obliczono ją na podstawie masy zebranych odpadów komunalnych ogółem w 2007 r. (203 503,49 Mg) w stosunku do liczby mieszkańców województwa objętych zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych w 2007 r. (1 040 905). W 2008 r. średnia masa odebranych odpadów komunalnych wyniosła 205 kg na jednego mieszkańca.

Wobec powyższego, obserwuje się zatem wzrost masy odebranych odpadów komunalnych oraz wzrost ilości mieszkańców objętych zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych. Wpływ na to ma m.in. wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców oraz zaangażowanie gmin w organizowanie systemów odbierania wszystkich rodzajów odpadów komunalnych.

Tabela 2.4. Masa odebranych odpadów komunalnych w województwie świętokrzyskim w latach 2007- 2008

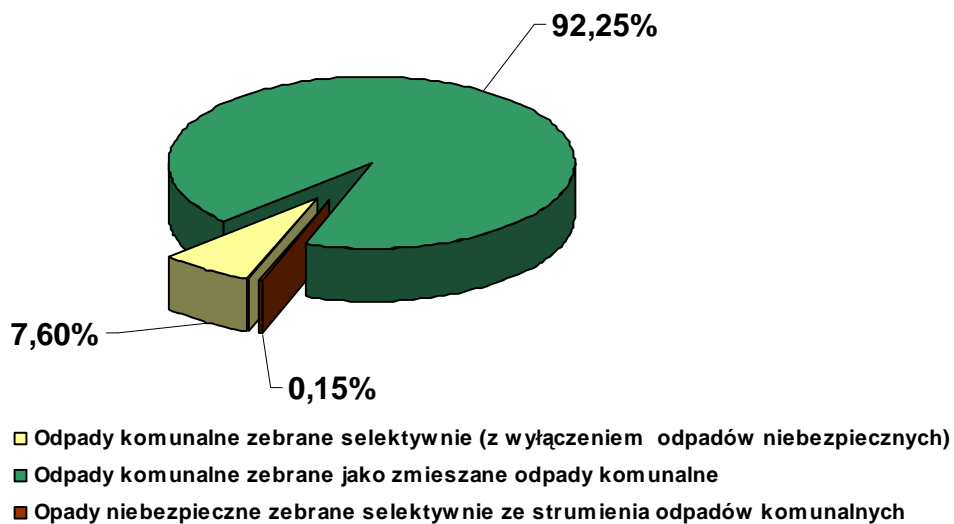
Odpady komunalne	Masa ogółem [Mg]	
	2007 r.	2008 r.
Odpady komunalne zebrane selektywnie (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych)	9 596,03	16 908,23
Odpady komunalne zebrane jako niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	193 692,93	205 300,06
Opady niebezpieczne zebrane selektywnie ze strumienia odpadów komunalnych	214,53	333,30
OGÓŁEM	203 503,49	222 541,59

Źródło: ankiety z gmin



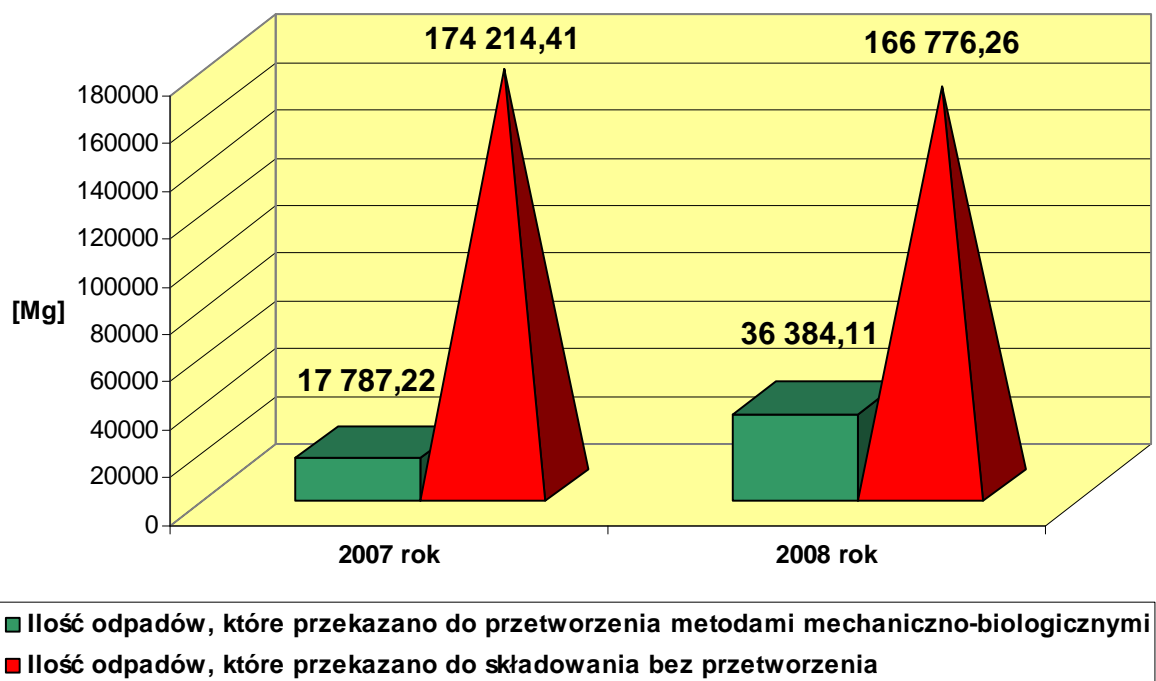
Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.1. Wielkości zebranych odpadów komunalnych w województwie świętokrzyskim w 2007 r., wyrażone w % (wagowo)



Źródło: ankiety z gmin

Rysunek. 2.2. Wielkości zebranych odpadów komunalnych w województwie świętokrzyskim w 2008 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 2007-2008

W 2007 r. na terenie województwa świętokrzyskiego zebrano 193 692,93 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, z czego 10 % przekazano do przetworzenia metodami mechaniczno-biologicznymi, a 90 % przekazano do składowania bez przetworzenia. W 2008 r. z zebranych 205 300,06 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, ok. 18 % przekazano do przetworzenia, natomiast ok. 82 % przekazano do składowania. Jak wynika z powyższych danych, w latach 2007-2008 dominującym sposobem zagospodarowania odpadów komunalnych było deponowanie ich na składowiskach odpadów. Jednakże obserwuje się tendencję malejącą, gdyż w 2008 r. przekazano do składowania o 8,7% mniej zmieszanych odpadów komunalnych niż w 2007 r.

W 2008 r. nastąpił wzrost ilości odpadów przekazywanych do odzysku, a spadek ilości odpadów deponowanych na składowiskach odpadów, co mogło być spowodowane:

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

lub też:

- zagospodarowaniem odpadów w niewłaściwy sposób, np. powstające w lasach „dzikie wysypiska” odpadów,
- nie zawieraniem umów na odbieranie odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości,
- słabym 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 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 dotyczących 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 2008 r., wydano 239 zezwoleń na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. W 2007 r. na terenie województwa 69 podmiotów prowadziło działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, zaś w 2008 r. – 77 podmiotów (w tym 28 gminnych jednostek organizacyjnych). Wg stanu na koniec 2008 r. zawarto ogółem 192 600 umów na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (w tym 165 326 z gospodarstwami domowymi).

W województwie świętokrzyskim w 2007 r. 41 gmin przeprowadziło łącznie 15 298 kontroli umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, a w 2008 r. 58 gmin przeprowadziło łącznie 24 510 takich kontroli. W 2007 r. i w 2008 r. tylko 9 gmin przeprowadziło łącznie 186 interwencji w sprawie podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

Tabela 2.5. Ilość gmin (w podziale na powiaty), które przeprowadziły kontrole w zakresie gospodarki odpadami w latach 2007- 2008

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	
			2007 r.	2008 r.	2007 r.	2008 r.
1	Miasto Kielce	1	1	1	1	1
2	Buski	8	3	4	0	0
3	Jędrzejowski	9	3	5	0	0
4	Kazimierski	5	1	2	0	0
5	Kielecki	19	10	13	2	2
6	Konecki	8	2	4	1	0
7	Opatowski	8	1	2	1	1
8	Ostrowiecki	6	5	3	0	1
9	Pińczowski	5	3	3	0	1
10	Sandomierski	9	1	4	2	1
11	Skarżyski	5	3	5	1	1
12	Starachowicki	5	2	3	1	0
13	Staszowski	8	3	4	0	1
14	Włoszczowski	6	3	5	0	0
OGÓŁEM		102	41	58	9	9

Źródło: ankiety z gmin

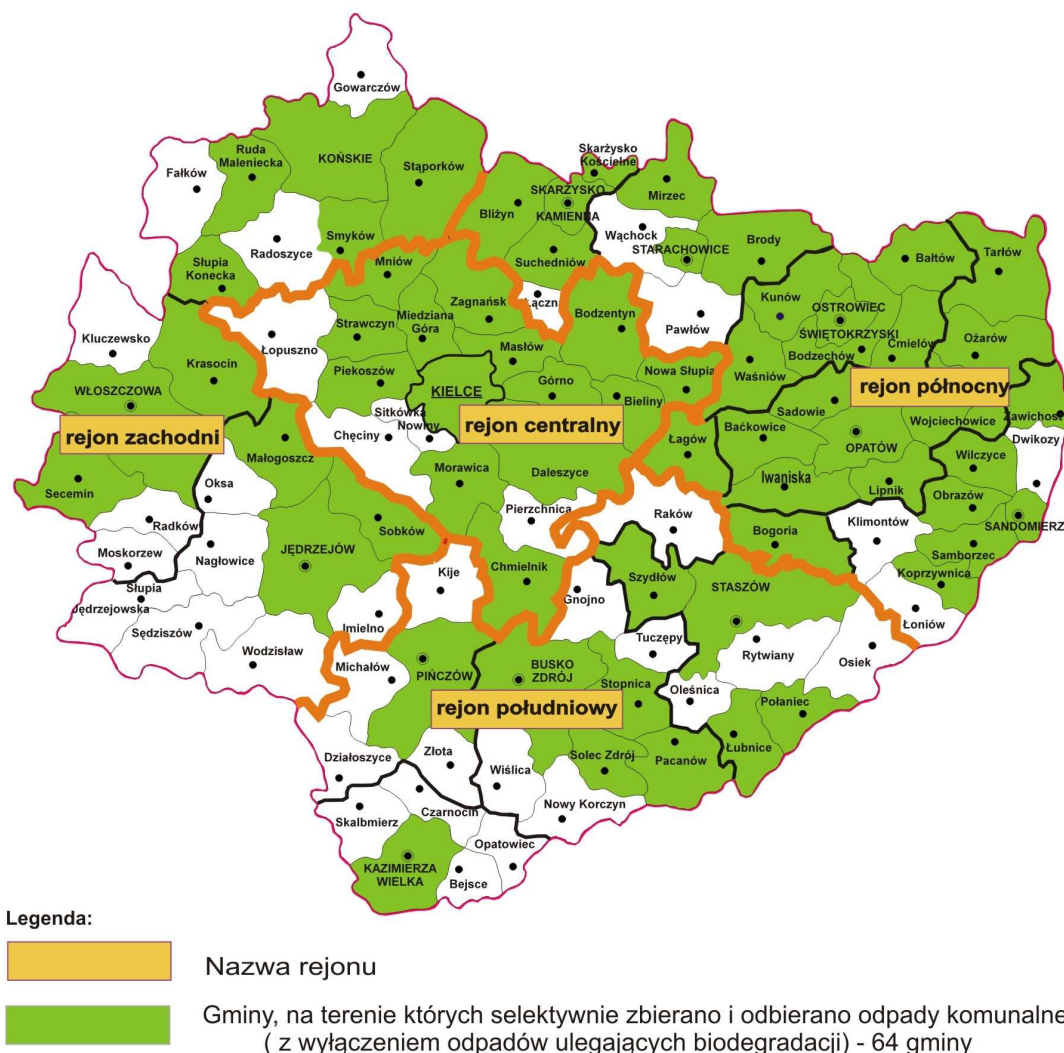
Wg stanu na koniec 2008 r., 44 gminy nie przeprowadziły kontroli umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, a 93 gminy nie przeprowadziły kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

2.3. System selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych

Systemem selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych w 2007 r. objętych było 40,42% mieszkańców województwa, a w 2008 r. – 45,36%.

W 2007 r. system selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych) wdrożono w 65 gminach (65% gmin), a w 2008 r. w 77 gminach (77% 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 budowlanych, odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów niebezpiecznych (załącznik nr 1 i 2).

Gminy, na terenie których selektywnie zbierano i odbierano odpady komunalne (z wyłączeniem odpadów ulegających biodegradacji), wg stanu na dzień 31.12.2007 r.



Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.4. Gminy, na terenie których selektywnie zbierano i odbierano odpady komunalne (z wyłączeniem odpadów ulegających biodegradacji), wg stanu na dzień 31.12.2007 r.

Gminy, na terenie których selektywnie zbierano i odbierano odpady komunalne (z wyłączeniem odpadów ulegających biodegradacji), wg stanu na dzień 31.12.2008 r.



Legenda:



Nazwa rejonu



Gminy, na terenie których selektywnie zbierano i odbierano odpady komunalne (z wyłączeniem odpadów ulegających biodegradacji) - 76 gmin

Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.5. Gminy, na terenie których selektywnie zbierano i odbierano odpady komunalne (z wyłączeniem odpadów ulegających biodegradacji), wg stanu na dzień 31.12.2008 r.

Tabela 2.6. Ilość gmin (w podziale na powiaty), które wdrożyły system selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych) w latach 2007- 2008*

Lp.	Powiaty	Ilość gmin		
		ogółem w powiecie	2007 r.	2008 r.
1	Miasto Kielce	1	1	1
2	Buski	8	4	5
3	Jędrzejowski	9	3	5
4	Kazimierski	5	1	3
5	Kielecki	19	14	16
6	Konecki	8	5	7
7	Opatowski	8	8	8
8	Ostrowiecki	6	6	6
9	Pińczowski	5	1	1
10	Sandomierski	9	7	8
11	Skarżyski	5	4	5
12	Starachowicki	5	3	3
13	Staszowski	8	5	6
14	Włoszczowski	6	3	3
OGÓŁEM		102	65	77

Źródło: ankiety z gmin

* uwzględniono ilość gmin, które selektywnie odbierały odpady ulegające biodegradacji

Tabela 2.7. Ilość gmin, które wdrożyły system selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych) w latach 2007- 2008

Lp.	Odpady	Ilość gmin		
		2007 r.	2008 r.	
1	Odpady opakowaniowe – ogółem	62	74	
2	Masa odpadów opakowaniowych, z podziałem na poszczególne rodzaje:	<i>Papier i tektura</i>	39	46
3		<i>Wielomateriałowe</i>	3	4
4		<i>Tworzywa sztuczne</i>	60	69
5		<i>Szkło</i>	57	70
6		<i>Stal, w tym blacha stalowa</i>	6	7
7		<i>Aluminium</i>	4	6
8		<i>Tekstylia</i>	2	3
9		<i>Drewno</i>	0	0
10		Odpady ulegające biodegradacji	2	3
11	Odpady wielkogabarytowe	16	18	
12	Odpady budowlane	5	9	
13	Odpady pozostałe*	3	7	

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 2007 r. i w 2008 r. na terenie województwa świętokrzyskiego, przeanalizowano następujące strumienie odpadów komunalnych, odebranych w ramach powyższego systemu, tj.:

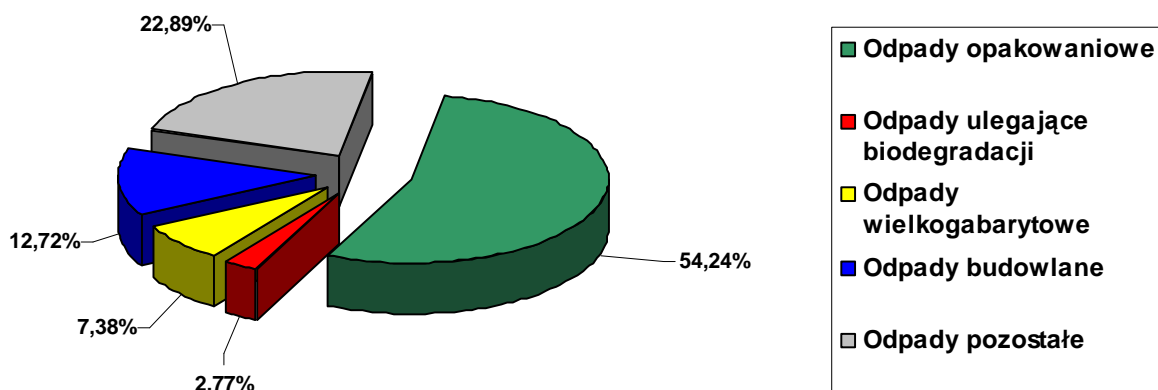
- odpady opakowaniowe,
- odpady ulegające biodegradacji,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane,
- odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych.

Z analizy ilości i rodzajów odebranych odpadów komunalnych wynika, iż największy udział mają odpady opakowaniowe, które stanowiły w 2008 r. - 62,61% (wagowo) ilości wszystkich selektywnie zebranych i odebranych odpadów komunalnych. W 2008 r. odebrano trzy razy więcej odpadów ulegających biodegradacji w stosunku do 2007 r., tj. 264,70 Mg. W przypadku odpadów opakowaniowych, wielkogabarytowych i budowlanych, w 2008 r. odebrano ich dwukrotnie więcej niż w 2007 r. Odwrotna sytuacja miała miejsce tylko w przypadku „odpadów pozostałych”, do których zaliczono m.in. żużle, popioły, glebę i ziemię, w tym kamienie, odpady z czyszczenia ulic i placów, wybrakowane wyroby ceramiczne, opony, gdzie w 2008 r. odebrano ich ok. 20% (wagowo) mniej niż w roku poprzednim.

Tabela 2.8. Masa poszczególnych grup i rodzajów odpadów komunalnych zebranych i odebranych na terenie gmin w woj. świętokrzyskim w latach 2007- 2008

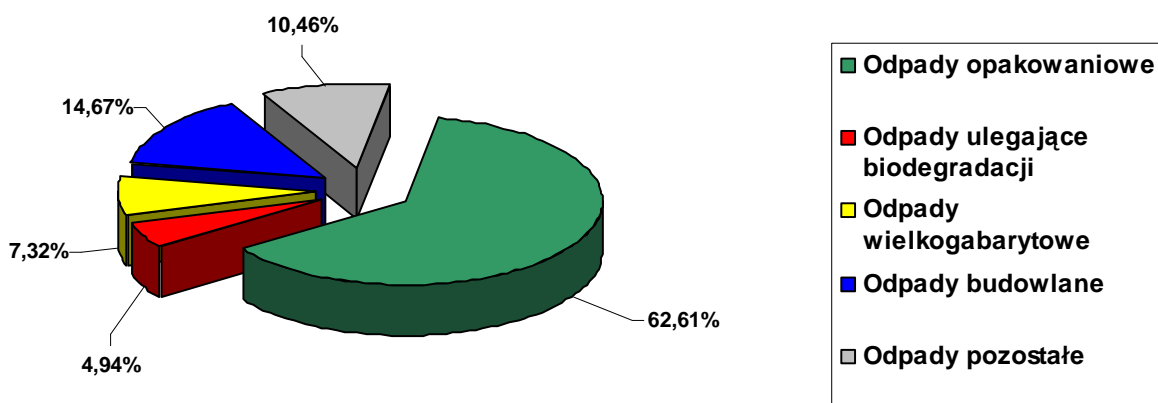
Odpady komunalne	Masa ogółem [Mg]	
	2007 rok	2008 rok
Odpady opakowaniowe	5 176,87	10 511,76
Odpady ulegające biodegradacji	264,70	828,78
Odpady wielkogabarytowe	704,52	1 229,80
Odpady budowlane	1 213,66	2 463,15
Odpady pozostałe	2 184,58	1 756,39
Masa ogółem	9 544,33	16 789,88

Źródło: ankiety z gmin



Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.6. Wielkości poszczególnych grup i rodzajów odpadów komunalnych zebranych i odebranych na terenie gmin w woj. świętokrzyskim w 2007 r., wyrażone w % (wagowo)



Źródło: ankiety z gmin

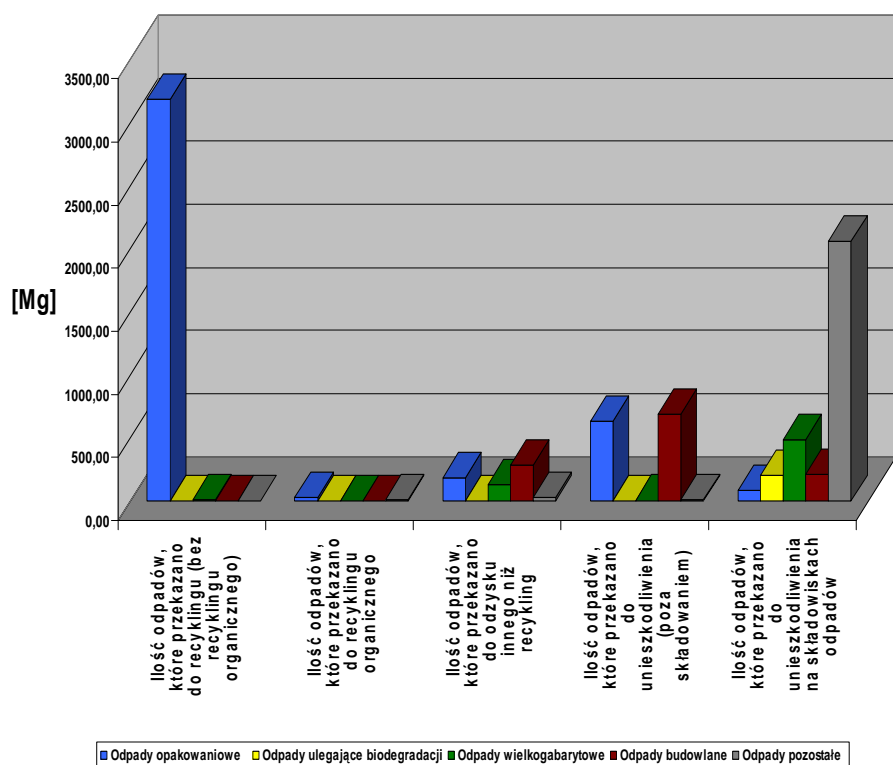
Rysunek 2.7. Wielkości poszczególnych grup i rodzajów odpadów komunalnych zebranych i odebranych na terenie gmin w woj. świętokrzyskim w 2008 r., wyrażone w % (wagowo)

Według danych pochodzących z gmin wynika, iż ponad 33% w 2007 r., a ponad 47% w 2008 r. odebranych selektywnie odpadów komunalnych było przekazane do recyklingu (bez recyklingu organicznego), natomiast ok. 30% w 2007 r., a ok. 24% w 2008 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.

Tabela 2.9. Masa poszczególnych grup i rodzajów odpadów komunalnych zebranych i odebranych na terenie gmin w woj. świętokrzyskim, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia w latach 2007- 2008

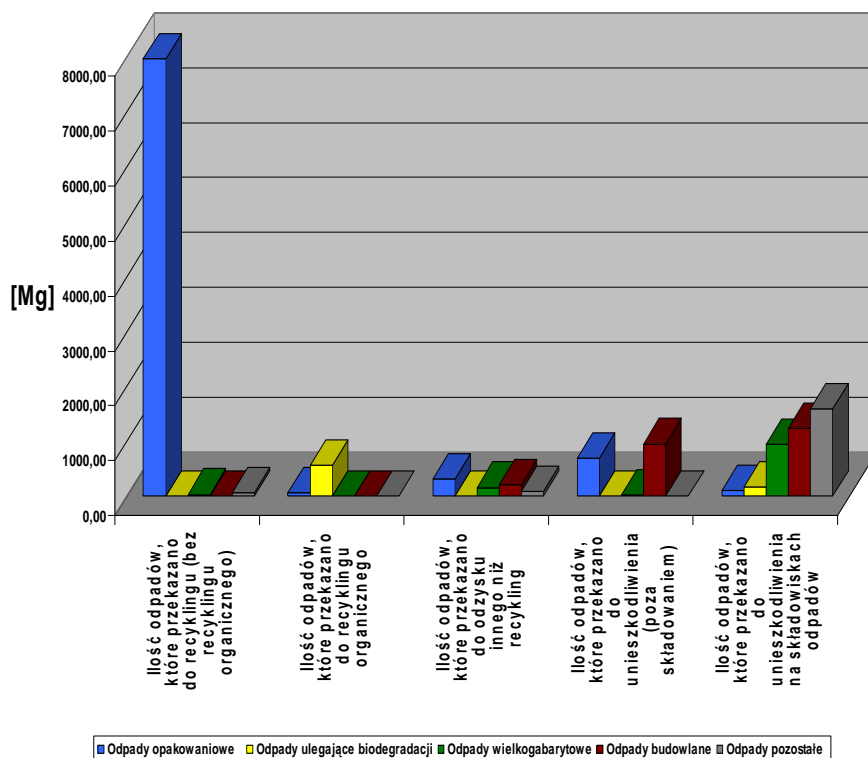
Rodzaje odpadów	Masa odpadów, które przekazano do:									
	recyklingu (bez recyklingu organicznego) [Mg]		recyklingu organicznego [Mg]		odzysku innego niż recykling [Mg]		Unieszkodliwienia (poza składowaniem) [Mg]		Unieszkodliwienia na składowiskach odpadów [Mg]	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Odpady opakowaniowe	3187,52	7972,54	27,44	61,91	187,46	324,38	637,23	694,22	84,05	111,90
Odpady ulegające biodegradacji	0,00	0,00	0,00	578,40	0,00	0,00	0,00	0,00	202,70	165,38
Odpady wielkogabarytowe	15,00	36,75	0,00	0,00	128,20	161,22	6,44	18,88	487,47	954,20
Odpady budowlane	0,00	0,00	0,00	0,00	285,30	211,01	685,96	955,72	215,14	1231,42
Odpady pozostałe	6,20	60,30	13,22	0,00	31,59	85,39	10,00	10,00	2062,84	1597,03
Masa ogółem	3208,72	8069,59	40,66	640,31	632,55	782,00	1339,63	1678,82	3052,20	4059,93

Źródło: ankiety z gmin



Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.8. Masa poszczególnych grup i rodzajów odpadów komunalnych zebranych i odebranych na terenie gmin w woj. świętokrzyskim, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia w 2007 r.



Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.9. Masa poszczególnych grup i rodzajów odpadów komunalnych zebranych i odebranych na terenie gmin w woj. świętokrzyskim, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia w 2008 r.

Z powyższych danych (tabela 2.8.), wynika, iż w gminach w 2008 r. wzrosła ilość zebranych i odbieranych selektywnie odpadów komunalnych, w stosunku do 2007 r., jednak jest to tylko około 5 % masy odpadów odebranych ogółem z gospodarstw domowych.

Sortownie odpadów stan na dzień 31.12. 2008 r.



Legenda:

 Sortownie odpadów - 9 obiektów

Źródło: UMWS

Rysunek 2.10. Sortownie odpadów zlokalizowane na terenie woj. świętokrzyskiego, wg stanu na dzień 31.12.2008 r.

2.3.1. Odpady opakowaniowe

Po analizie informacji pochodzących od gmin okazało się, że wg stanu na dzień 31 grudnia 2008 r., 74% gmin prowadziło selektywne zbieranie i odbieranie odpadów opakowaniowych, w szczególności ze szkła, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury. Odpady te w 2007 r., stanowiły 54,24% całości odebranych selektywnie odpadów komunalnych, a w 2008 r. - 62,61%.

Tabela 2.10. Ilość gmin, które wdrożyły system selektywnego zbierania i odbierania odpadów opakowaniowych, z podziałem na poszczególne rodzaje, w latach 2007- 2008

Lp.	Odpady opakowaniowe	Ilość gmin		
		2007 r.	2008 r.	
1	Odpady opakowaniowe – ogółem	62	74	
2	Masa odpadów opakowaniowych, z podziałem na poszczególne rodzaje:	Papier i tektura	39	46
3		Wielomateriałowe	3	4
4		Tworzywa sztuczne	60	69
5		Szkło	57	70
6		Stal, w tym blacha stalowa	6	7
7		Aluminium	4	6
8		Tekstylnia	2	3
9		Drewno	0	0

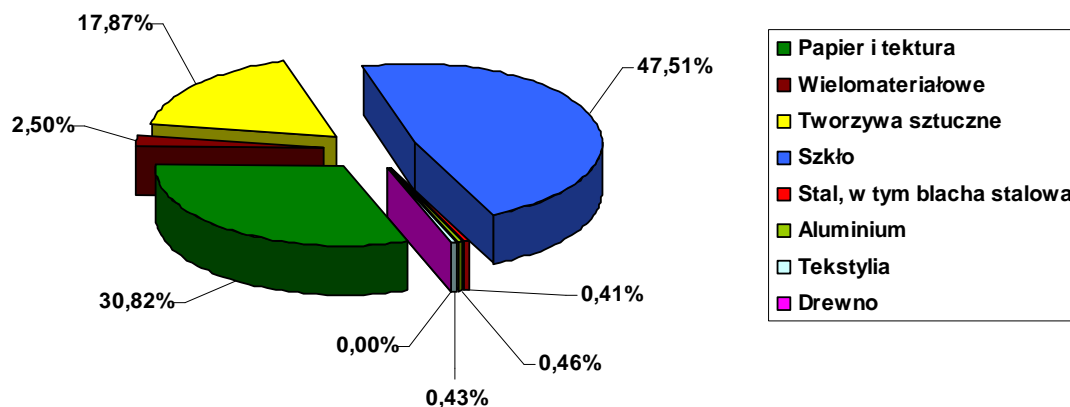
Źródło: ankiety z gmin

W latach 2007-2008 gminy prowadzące selektywne zbieranie i odbieranie odpadów opakowaniowych zebrały ich łącznie 15 456,13 Mg, z czego przekazały do odzysku i recyklingu 11 528,75 Mg (co stanowiło 74,59 % całości zebranych odpadów opakowaniowych). Największy udział w masie zebranych odpadów opakowaniowych stanowią odpady opakowaniowe ze szkła, papieru i tektury oraz tworzyw sztucznych. Najwięcej, czyli 3 927,3 Mg, tj. 34,07% przekazano do odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła. W dalszej kolejności znalazły się tekstylia – przekazano do recyklingu 3 388,48 Mg, co stanowiło 29,39% całości przekazanych do odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych, odpady opakowaniowe z papieru i tektury (24,12%) oraz odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych (11,21%).

Tabela 2.11. Rodzaje i masa odpadów opakowaniowych zebranych i odebranych na terenie gmin w woj. świętokrzyskim w latach 2007- 2008

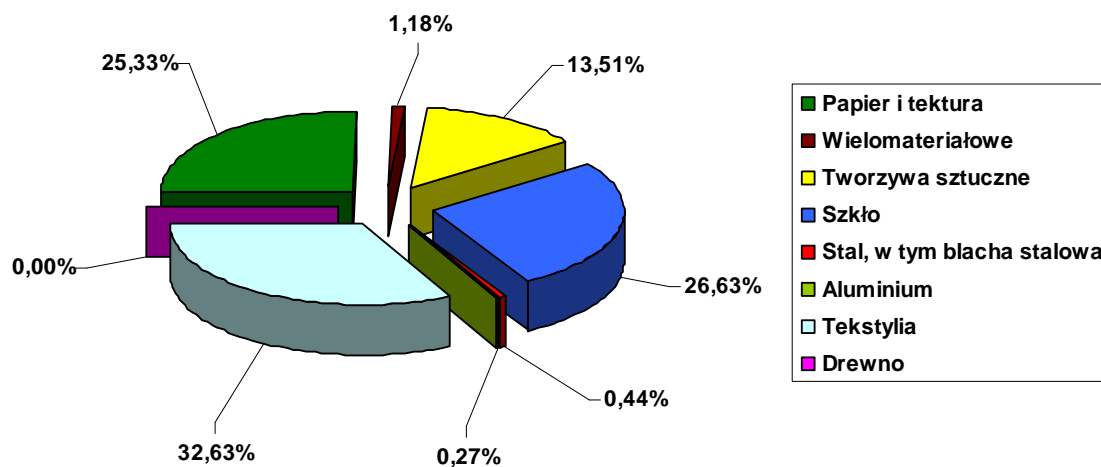
Odpady opakowaniowe	Masa ogółem [Mg]	
	2007 rok	2008 rok
Papier i tektura	1 563,85	2 630,43
Wielomateriałowe	126,90	122,60
Tworzywa sztuczne	906,53	1 402,75
Szkło	2 410,41	2 765,03
Stal, w tym blacha stalowa	20,80	45,33
Aluminium	23,38	28,17
Tekstylnia	21,60	3 388,35
Drewno	0,00	0,00
Masa ogółem	5 073,47	10 382,66

Źródło: ankiety z gmin



Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.11. Wielkości poszczególnych rodzajów odpadów opakowaniowych zebranych i odebranych na terenie gmin w województwie świętokrzyskim w 2007 r., wyrażone w % (wagowo)



Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.12. Wielkości poszczególnych rodzajów odpadów opakowaniowych zebranych i odebranych na terenie gmin w województwie świętokrzyskim w 2008 r., wyrażone w % (wagowo)

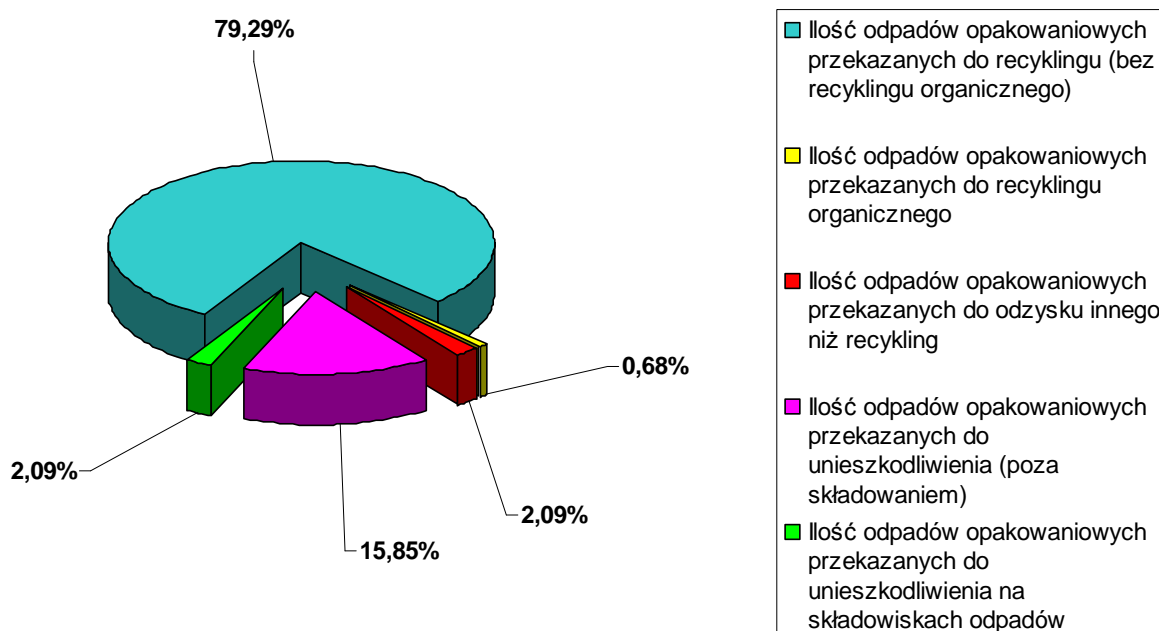
W przypadku systemu zbierania i odbierania odpadów opakowaniowych z metali, tj. ze stali oraz aluminium można stwierdzić, iż odpady te nie stanowią problemu, gdyż mają one wysoką wartość rynkową i są cennym surowcem wtórnym. Zbieranie tych odpadów nie wymaga tworzenia specjalnego systemu, gdyż są one

zbierane są przez wytwórców i przekazywane do odzysku. Problemu nie stanowią również odpady opakowaniowe z drewna, gdyż są zagospodarowywane przez wytwórców we własnym zakresie.

Tabela 2.12. Masa poszczególnych rodzajów odpadów opakowaniowych zebranych i odebranych na terenie gmin w województwie świętokrzyskim, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia w latach 2007- 2008

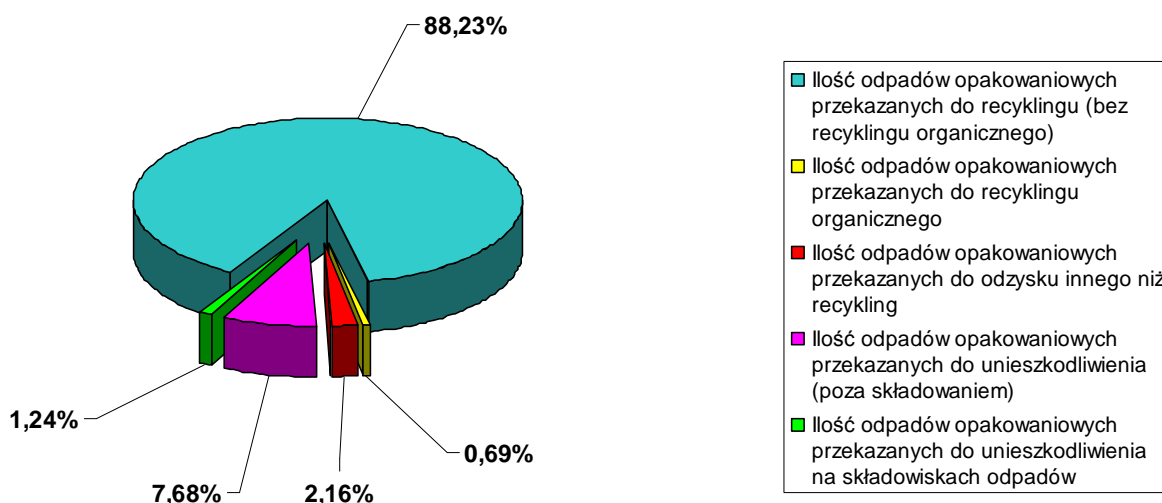
Rodzaje odpadów opakowaniowych	Masa selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych, które przekazano do:									
	recyklingu (bez recyklingu organicznego) [Mg]		recyklingu organicznego [Mg]		odzysku innego niż recykling [Mg]		Unieszkodliwienia (poza składowaniem) [Mg]		Unieszkodliwienia na składowiskach odpadów [Mg]	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Papier i tektura	898,49	1 838,65	0,00	32,19	9,50	1,62	333,86	365,54	2,66	3,01
Wielomateriałowe	9,95	17,90	0,00	0,00	6,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tworzywa sztuczne	414,91	789,33	5,56	9,45	20,18	53,14	167,51	162,80	23,76	38,89
Szkło	1 816,05	1 906,95	21,88	20,27	42,13	120,02	135,86	165,88	46,11	60,05
Stal, w tym blacha stalowa	14,68	13,73	0,00	0,00	5,30	20,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Aluminium	23,36	27,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tekstylia	10,08	3378,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,52	9,95
Drewno	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Masa ogółem	3 187,52	7 972,54	27,44	61,91	84,06	195,28	637,23	694,22	84,05	111,90

Źródło: ankiety z gmin



Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.13. Wielkości odpadów opakowaniowych zebranych i odebranych na terenie gmin w województwie świętokrzyskim, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia w 2007 r., wyrażone w % (wagowo)



Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.14. Wielkości odpadów opakowaniowych zebranych i odebranych na terenie gmin w województwie świętokrzyskim, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia w 2008 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 2007-2008 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

W sektorze komunalnym odpady ulegające biodegradacji to przede wszystkim: odpady kuchenne, odpady zielone, papier i tektura oraz częściowo tekstylia. W 2008 r. trzy gminy, tj. Kielce, Połaniec, Klimontów wdrożyły system selektywnego zbierania i odbierania odpadów ulegających biodegradacji. Odpady te stanowiły w 2007 r., 2,77% całości odebranych selektywnie odpadów komunalnych, a w 2008 r. - 4,94%. Znaczna część odebranych odpadów przekazywana była do recyklingu organicznego, jednakże część z nich została zdeponowana na składowisku odpadów.

Ze względu na typowo rolniczy charakter województwa świętokrzyskiego odpady ulegające biodegradacji na terenach wiejskich zbierane są i zagospodarowywane przez mieszkańców we własnym zakresie. Inaczej sytuacja przedstawia się w zwartej zabudowie miejskiej, skąd odpady ulegające biodegradacji trafiają na składowiska odpadów. Przyjmując założenie, że 90% odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenach wiejskich i 15% tych odpadów wytworzonych na terenach miejskich jest zagospodarowywana we własnym zakresie, można stwierdzić, iż w roku 2008 zrealizowano w województwie obowiązek ograniczania ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska odpadów.

Bazę wyznaczenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dopuszczonych do składowania stanowi rok 1995, w którym w województwie świętokrzyskim szacunkowo wytworzono 128 557 Mg tych odpadów (dane tut. Urzędu). W województwie świętokrzyskim w 2007 r. unieszkodliwiono na składowiskach odpadów 938,730 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, zaś w 2008 r. – 506,06 Mg. W wyliczeniach nie uwzględniono ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zawartych w niesegregowanych (zmieszanych) odpadach komunalnych o kodzie 200301.

Tabela 2.13. Masa poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zdeponowanych na składowiskach odpadów w województwie świętokrzyskim w latach 2007- 2008

Lp.	Kod	Rodzaj odpadów	Masa ogółem [Mg]	
			2007 rok	2008 rok
1	020103	Odpadowa masa roślinna	19,700	94,630
2	020380	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	134,020	0,000
3	030101	Odpady kory i korka	0,000	0,580
4	030105	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	45,460	1,560
5	040222	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	26,420	33,040
6	191201	Papier i tektura	3,400	0,000
7	191208	Tekstyliia	11,520	9,950
8	200101	Papier i tektura	7,680	0,000
9	200110	Odzież	0,000	1,200
10	200111	Tekstyliia	0,340	0,220
11	200138	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	17,020	0,000
12	200201	Odpady ulegające biodegradacji	415,280	165,380
13	200302	Odpady z targowisk	257,890	199,500
Masa ogółem			938,730	506,06

Źródło: UMWS

Z powyższych danych wynika, iż w 2008 r. zdeponowano na składowiskach odpadów o ponad 400 Mg mniej odpadów ulegających biodegradacji niż w roku poprzednim. W województwie świętokrzyskim obserwuje się zatem stopniowe ograniczanie deponowania na składowiskach tych odpadów.

2.3.3. Odpady wielkogabarytowe

Według informacji otrzymanych z gmin, sukcesywnie zwiększa się poziom zbierania i odbierania odpadów wielkogabarytowych. W latach 2007-2008 zaobserwować można wzrost ilości gmin, które zorganizowały na swoim terenie system selektywnego zbierania i odbierania tych odpadów. W 2007 roku odpady wielkogabarytowe selektywnie zbierano na terenie 16 gmin, natomiast w 2008 r. na terenie 18 gmin. Stanowiły one w 2007 r., 7,38% (wagowo) całości odebranych selektywnie odpadów komunalnych, a w 2008 r. – 7,32 %. W latach 2007-2008 większą ilość odpadów przekazano do unieszkodliwienia na składowiskach odpadów, zaś niewielkie ilości zostały przekazane do odzysku i unieszkodliwienia poza składowaniem.

2.3.4. Odpady budowlane

W województwie świętokrzyskim w 2007 r. 5 gmin, a w 2008 r. 9 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 2007 r., 12,72% (wagowo) całości odebranych selektywnie odpadów komunalnych, a w 2008 r. 14,67%.

2.3.5. Odpady pozostałe

W latach 2007-2008 selektywne zbieranie i odbieranie odpadów pozostałych prowadzone było w 10 gminach (3 gminy w 2007 r.). 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 2007 r., 22,89% (wagowo) całości zebranych selektywnie odpadów komunalnych, a w 2008 r. 10,46%. 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 mogły być wykorzystane jako przesyпка technologiczna lub do utwardzania dróg technologicznych na składowiskach odpadów.

2.3.6. Odpady niebezpieczne

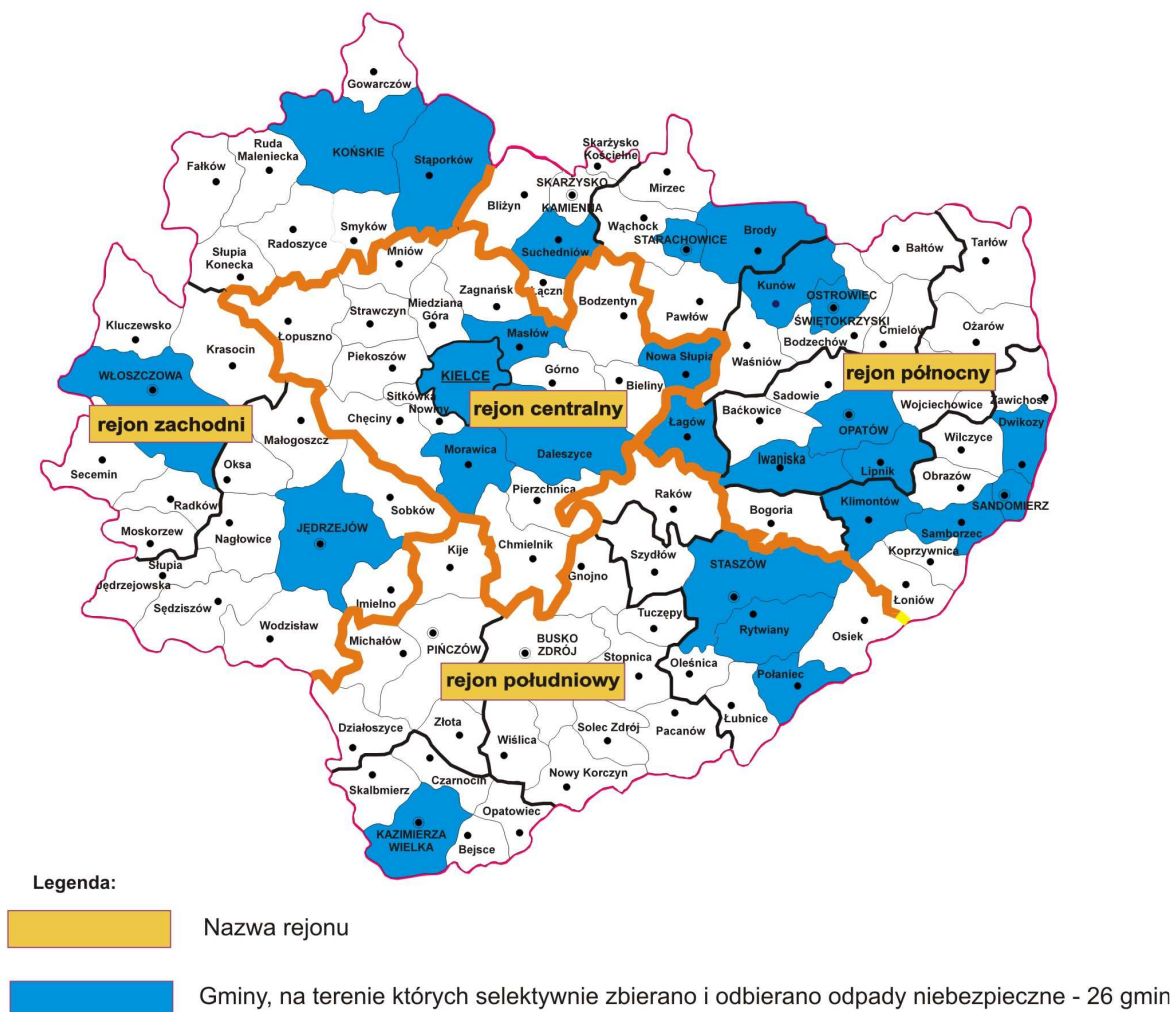
Odpady niebezpieczne, mimo iż stanowią tylko ok. 1% ogólnej masy wytwarzanych odpadów komunalnych to ich selektywne zbieranie i odbieranie nadal stwarza problem. Jednakże z każdym rokiem zwiększa się ilość gmin, które wdrażają system selektywnego zbierania i odbierania odpadów niebezpiecznych. W roku 2007 selektywne zbieranie i odbieranie tych odpadów prowadzane było na terenie 26 gmin, natomiast wg stanu na koniec 2008 r. – na terenie 46 gmin. Z przeprowadzonej analizy wynika, iż najmniejszy udział w odbieraniu mają odpady niebezpieczne, które stanowiły w 2007 r. 0,11%, a w 2008 r. 0,15% (wagowo) ogółem odebranych odpadów komunalnych.

Tabela 2.14. Ilość gmin (w podziale na powiaty), które wdrożyły system selektywnego zbierania i odbierania odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych w latach 2007- 2008

Lp.	Powiaty	Gminy	
		2007 r.	2008 r.
1	Miasto Kielce	Kielce	Kielce
2	Buski	brak systemu	Gnojno
3	Jędrzejowski	Jędrzejów	Jędrzejów, Sędziszów
4	Kazimierski	Kazimierza Wielka	Kazimierza Wielka
5	Kielecki	Daleszyce, Łagów, Mastów, Morawica, Nowa Słupia	Chęciny, Daleszyce, Mastów, Miedziana Góra, Morawica, Nowa Słupia, Piekoszów, Raków, Strawczyn
6	Konecki	Końskie, Stąporków	Końskie, Stąporków
7	Opatowski	Opatów, Iwaniska, Lipnik	Opatów, Baćkowice, Iwaniska, Lipnik, Sadowie, Wojciechowice
8	Ostrowiecki	Ostrowiec Świętokrzyski, Kunów	Ostrowiec Świętokrzyski, Kunów, Bałtów, Bodzechów, Waśniów
9	Pińczowski	brak systemu	brak systemu
10	Sandomierski	Sandomierz, Dwikozy, Klimontów, Samborzec	Sandomierz, Zawichost, Dwikozy, Klimontów, Koprzywnica, Obrazów, Wilczyce
11	Skarżyski	Suchedniów	Skarżysko-Kamienna, Suchedniów, Bliżyn
12	Starachowicki	Starachowice, Brody	Starachowice, Brody
13	Staszowski	Staszów, Połaniec, Rytwiiany	Staszów, Połaniec, Bogoria, Oleśnica, Rytwiiany, Szydłów
14	Włoszczowski	Włoszczowa	Włoszczowa
OGÓŁEM		26	46

Źródło: ankiety z gmin

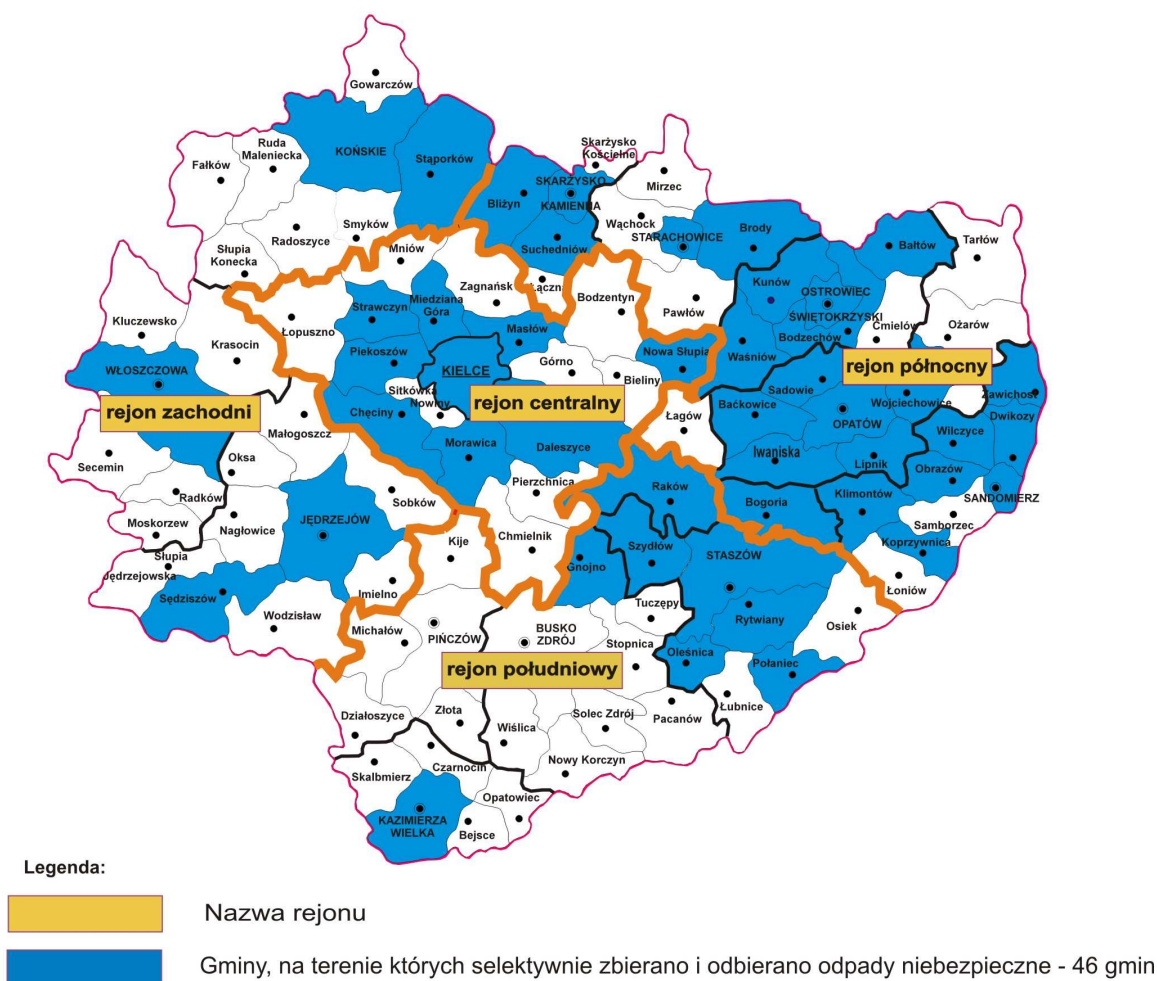
Gminy, na terenie których selektywnie zbierano i odbierano odpady niebezpieczne wg stanu na dzień 31.12.2007 r.



Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.15. Gminy, na terenie których selektywnie zbierano i odbierano odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych, wg stanu na dzień 31.12.2007 r.

Gminy, na terenie których selektywnie zbierano i odbierano odpady niebezpieczne wg stanu na dzień 31.12.2008 r.



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 31.12.2008 r.

Tabela 2.15. Ilość gmin, które wdrożyły system selektywnego zbierania i odbierania poszczególnych grup i rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych w latach 2007- 2008

Lp.	Odpady niebezpieczne	Ilość gmin	
		2007 r.	2008 r.
1	Oleje odpadowe	5	6
2	Zużyte baterie i akumulatory	15	17
3	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	15	37
4	Opakowania po substancjach niebezpiecznych	0	1
5	Pozostałe*	1	4

Źródło: ankiety z gmin

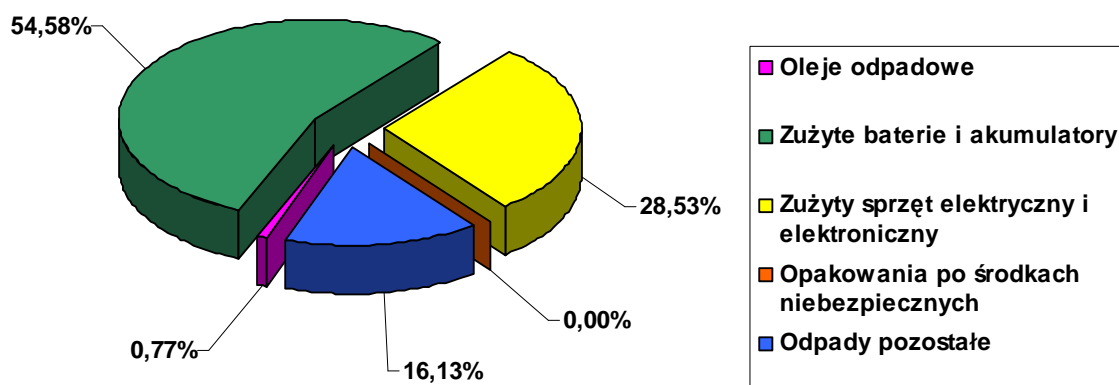
* np. przeterminowane leki

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

Tabela 2.16. Masa poszczególnych grup i rodzajów odpadów niebezpiecznych zebranych i odebranych na terenie gmin w woj. świętokrzyskim w latach 2007- 2008

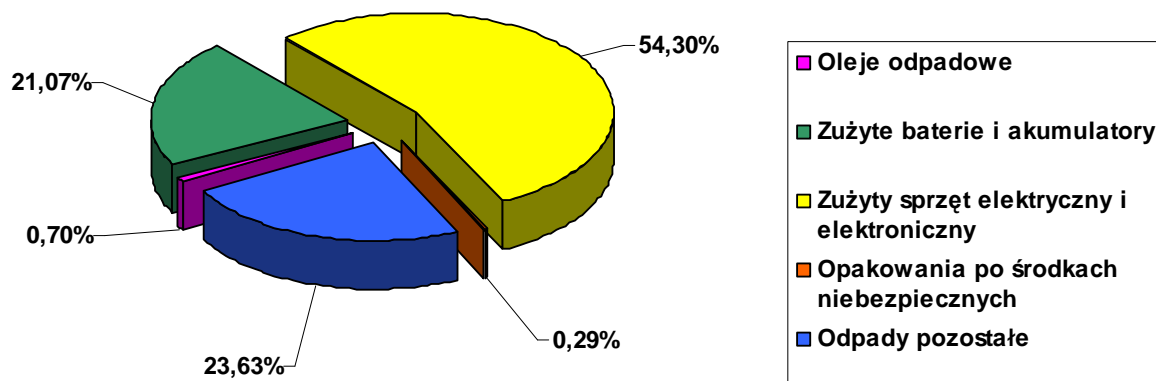
Odpady niebezpieczne	Masa ogółem [Mg]	
	2007 rok	2008 rok
Oleje odpadowe	1,66	2,32
Zużyte baterie i akumulatory	117,30	70,24
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	61,31	180,99
Opakowania po środkach niebezpiecznych	0,00	0,98
Odpady pozostałe*	34,66	78,77
Masa ogółem	214,93	333,28

Źródło: ankiety z gmin
* np. przeterminowane leki.



Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.17. Wielkości poszczególnych grup i rodzajów odpadów niebezpiecznych zebranych i odebranych na terenie gmin w woj. świętokrzyskim w 2007 r., wyrażone w % (wagowo)



Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.18. Wielkości poszczególnych grup i rodzajów odpadów niebezpiecznych zebranych i odebranych na terenie gmin w woj. świętokrzyskim w 2008 r., wyrażone w % (wagowo)

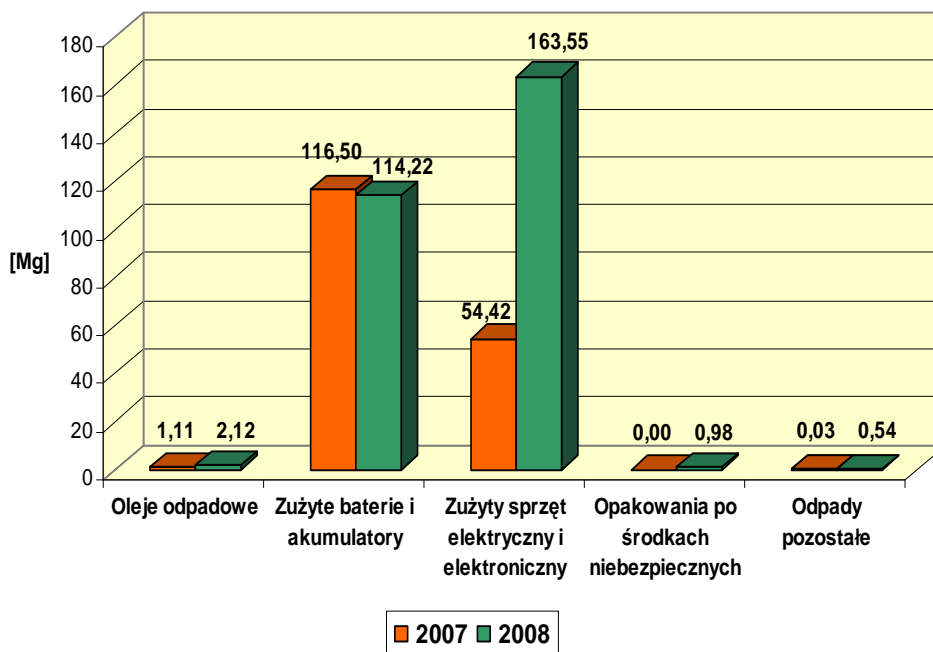
W latach 2007-2008 gminy prowadzące selektywne zbieranie i odbieranie odpadów niebezpiecznych odebrały łącznie 548,21 Mg tych odpadów, z czego do odzysku przekazały 453,47 Mg (co stanowiło 82,72 % całości odebranych odpadów niebezpiecznych). Najwięcej, czyli 230,72 Mg, tj. 42,09% przekazano do odzysku zużytych baterii i akumulatorów. W dalszej kolejności znalazł się zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (39,76%). Niewielka ilość odpadów niebezpiecznych przekazana była do unieszkodliwienia.

Tabela 2.17. Masa poszczególnych grup i rodzajów odpadów niebezpiecznych zebranych i odebranych na terenie gmin w woj. świętokrzyskim, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia w latach 2007- 2008

Odpady niebezpieczne	Masa [Mg] zebranych odpadów niebezpiecznych, które przekazano do:			
	odzysku		unieszkodliwienia	
	2007	2008	2007	2008
Oleje odpadowe	1,11	2,12	0,10	0,15
Zużyte baterie i akumulatory	116,50	114,22	0,00	0,00
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	54,42	163,55	0,30	0,20
Opakowania po środkach niebezpiecznych	0,00	0,98	0,00	0,00
Odpady pozostałe*	0,03	0,54	3,00	3,00
Masa ogółem	172,06	281,41	3,40	3,35

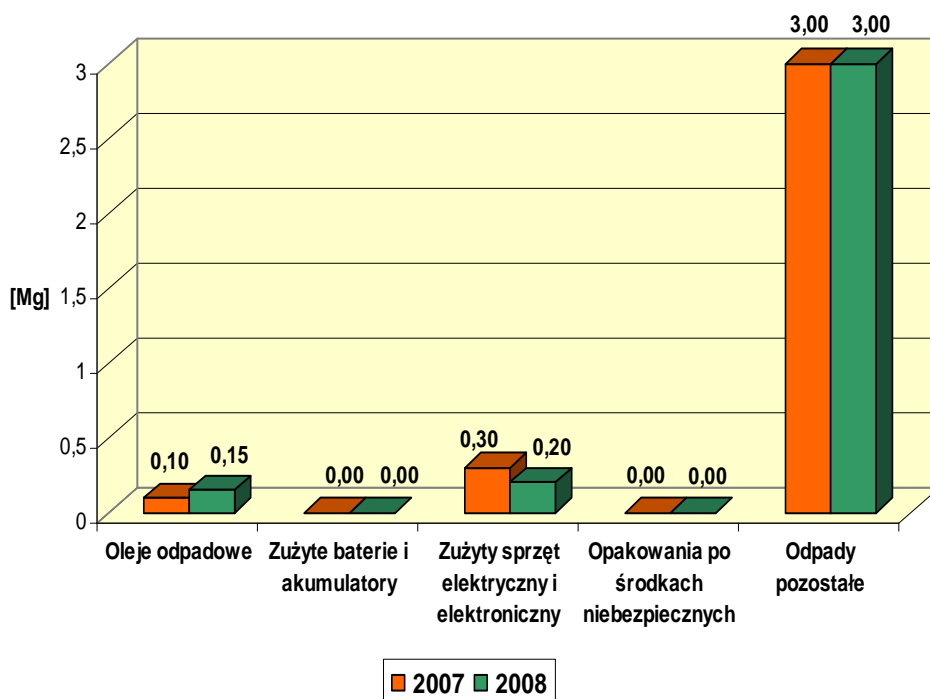
Źródło: ankiety z gmin

* np. przeterminowane leki



Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.19. Masa poszczególnych grup i rodzajów odpadów niebezpiecznych zebranych i odebranych na terenie gmin w woj. świętokrzyskim, przekazanych do odzysku w latach 2007- 2008



Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.20. Masa poszczególnych grup i rodzajów odpadów niebezpiecznych zebranych i odebranych na terenie gmin w woj. świętokrzyskim, przekazanych do unieszkodliwienia w latach 2007- 2008

W latach 2007-2008 nastąpił wyraźny postęp w selektywnym zbieraniu i odbieraniu odpadów niebezpiecznych z gospodarstw domowych i przekazywaniu ich do instalacji, gdzie były poddawane procesom odzysku lub unieszkodliwienia.

Oleje odpadowe

W 2007 r. selektywne zbieranie i odbieranie olejów odpadowych prowadzone było w 5 gminach, a w 2008 r. w 6 gminach. Oleje odpadowe, stanowiły w 2007 r. 0,77% masy zebranych selektywnie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, zaś w 2008 r. – 0,70%. W większości oleje odpadowe przekazywane były do odzysku.

Zużyte baterie i akumulatory

W 2007 r. selektywne zbieranie i odbieranie zużytych baterii i akumulatorów z gospodarstw domowych prowadzone było w 15 gminach, a w 2008 r. w 17. Zużyte baterie i akumulatory stanowiły w 2007 r., 54,58% masy odebranych selektywnie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, natomiast w 2008 r. – 21,07%. 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 zbyt niski.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

W 2007 r. selektywne zbieranie i odbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych prowadzone było w 15 gminach, a w 2008 r. w 37. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny stanowił w 2007 r., 28,53% masy odebranych selektywnie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, zaś w 2008 r. – 54,30%. W 2008 r. odebrano prawie 3 razy więcej tego typu odpadów niż w 2007 r. i w większości przekazano do odzysku. W województwie świętokrzyskim nastąpił zatem wyraźny postęp w zbieraniu i odbieraniu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych. 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.) i dane w tym zakresie nie zostały ujęte w przedmiotowym opracowaniu.

Opakowania po środkach niebezpiecznych

W 2007 r. żadna z gmin nie prowadziła systemu selektywnego zbierania i odbierania opakowań po środkach niebezpiecznych, natomiast w 2008 r. system ten wdrożyła jedna gmina. Opakowania po środkach niebezpiecznych stanowiły 0,29% masy odebranych selektywnie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych. Zebrane odpady w całości zostały przekazane do odzysku innego niż recykling.

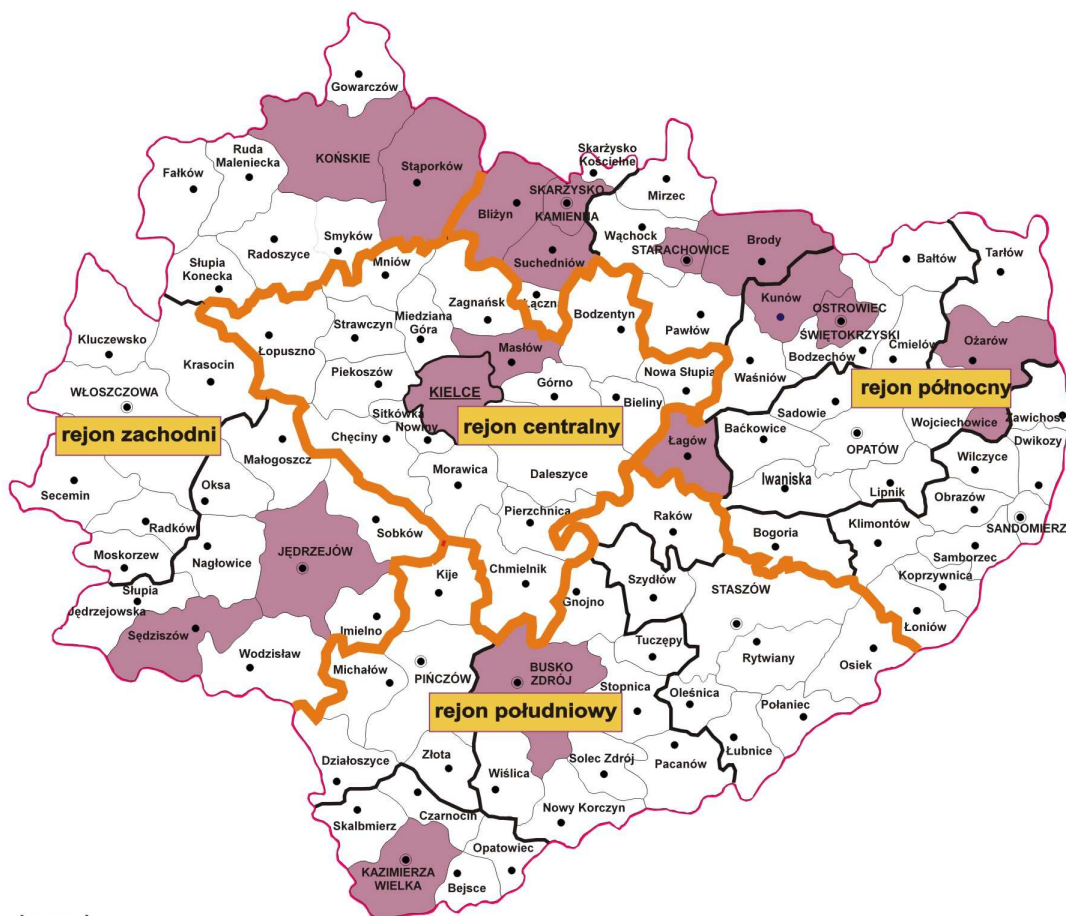
Odpady pozostałe (niebezpieczne)

W 2007 r. selektywne zbieranie i odbieranie odpadów pozostałych (niebezpiecznych) z gospodarstw domowych prowadzone było w jednej gminie, a w 2008 r. w 4. Odpady te stanowiły w 2007 r. 16,13% masy odebranych selektywnie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, zaś w 2008 r. – 23,63%. W 2007 r. zebrano – 34,66 Mg, zaś w 2008 r. – 78,77 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 2007 r. prowadzone było na terenie 16 gmin, a w 2008 r. na terenie 17 gmin. Wg stanu na koniec 2008 r. łącznie utworzyły one ok. 40 GPZON. Natomiast, 85 gmin nie utworzyło 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.

Gminy, na terenie których zostały utworzone GPZON wg stanu na dzień 31.12.2008 r.



Legenda:



Nazwa rejonu



Gminy, na terenie których zostały utworzone GPZON
Gminne Punkty Zbierania Odpadów Niebezpiecznych - 17 gmin

Źródło: ankiety z gmin

Rysunek 2.21. Gminy, na terenie których zostały utworzone GPZON, wg stanu na dzień 31.12.2008 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 1 z 6 składowisk odpadów,➤ zamknięto 4 z 11 składowisk odpadów *,➤ zrekultywowano 3 z 26 składowisk odpadów

* 2 składowiska odpadów wyłączone zostały z eksploatacji, nie przyjmują odpadów, dla tych obiektów do dnia 31.12.2008 r. nie wydano decyzji o wyrażeniu zgody na zamknięcie składowiska odpadów

2.4.1. Dostosowywanie funkcjonowania składowisk odpadów komunalnych

Na terenie województwa świętokrzyskiego zlokalizowanych jest 50 składowisk odpadów komunalnych. W 2007 roku odpady komunalne przyjmowało 21 składowisk odpadów natomiast w 2008 roku - 20. Z tych 20 składowisk odpadów, 6 wymagało dostosowania do przepisów o odpadach. Jedno z nich zostało dostosowane tj. „Dobrowoda” gm. Busko – Zdrój.

W latach 2007-2008:

- dostosowano jedno składowisko „Dobrowoda”, gm Busko – Zdrój,
- zamknięto 4 składowiska odpadów:
 1. „Psia Górka”, gm. Wiślica,
 2. „Bugaj”, gm. Wilczyce (wyłączone z eksploatacji**),
 3. „Marcinków”, gm. Wąchock,
 4. „Słupcza”, gm. Dwikozy (wyłączone z eksploatacji),
- zrekultywowano jedno składowisko odpadów „Wola Jastrzębska”, gm. Iwaniska.

Do dnia 30 czerwca 2009 r. zrekultywowano 3 składowiska odpadów („Wola Jastrzębska”, gm. Iwaniska, „Stąporków”, gm. Stąporków, „Łopuszno Górki”, gm. Łopuszno.

** zamknięte decyzją Starosty Sandomierskiego w II połowie 2009 r.

Tabela 2.18. Dostosowywanie funkcjonowania składowisk odpadów komunalnych do wymagań ochrony środowiska w latach 2007- 2009

Lp.	Składowisko odpadów/gmina	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność wypełniona [m ³]	Pojemność pozostała [m ³]	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji [Tak/Nie]	Realizacja	Data realizacji *
WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE							
1	„Dobrowoda”, gm. Busko-Zdrój	876 000	534 714,00	341 286,00	Tak	zrealizowano	II półrocze 2008 r.
2	„Grabowiec”, gm. Osiek	42 500	12 400,00	30 100,00	Nie	nie zrealizowano	planowany termin dostosowania składowiska II połowa 2010 r.
3	„Staszów”, gm. Staszów	2 777 750	1 118 957,00	1 658 793,00	Nie	nie zrealizowano	planowany termin dostosowania składowiska grudzień 2009 r.
4	„Kępny Ług”, gm. Włoszczowa	244 644	100 461,90	144 182,10	Nie	nie zrealizowano	planowany termin dostosowania składowiska październik 2009 r.
5	„Raczyce”, gm. Gnojno	21 500	17 252,47	4 247,53	Nie	nie zrealizowano	planowany termin dostosowania składowiska grudzień 2009 r.
6	„Sielec Biskupi”, gm. Skalbierz	225 000	194 590,00	30 410,00	Nie	nie zrealizowano	planowany termin dostosowania składowiska grudzień 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.

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. Nie spełnienie określonych wymagań w okresie do końca 2009 roku wiąże się z zamknięciem składowisk. W związku z zaistniałą sytuacją istnieje obawa, iż „z dnia na dzień” mieszkańcy obsługiwani przez dane składowisko zostaną pozbawieni miejsca do składowania wytworzonych przez siebie odpadów, nie mając jednocześnie innej alternatywy na zagospodarowanie ich w inny sposób.

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. Zgodnie z założeniami wojewódzkiego planu gospodarki odpadami na lata 2007 – 2011 z 20 składowisk odpadów przyjmujących odpady do unieszkodliwienia w 2008 r., przewidziano do zamknięcia 7. Zakłada się, iż po 2012 roku pozostanie 13 eksploatowanych dotychczas składowisk odpadów. Dodatkowo w Planie gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego założono budowę jednego składowiska odpadów w ramach RZGO. Zatem, od roku 2012 winno funkcjonować 14 składowisk odpadów.

Z 11 składowisk odpadów przeznaczonych do zamknięcia, wg stanu na 31 grudnia 2006 r., dwa z nich tj. „Marcinków”, gm. Wąchock oraz „Psia Górka - Wiślica”, gm. Wiślica zostały zamknięte w 2007 r., a dwa zostały wyłączone z eksploatacji tj. „Słupcza”, gm. Dwikozy oraz „Bugaj”, gm. Wilczyce. Wg stanu na koniec 2008 r. z 11 składowisk przeznaczonych do zamknięcia 7 było eksploatowanych, 2 były zamknięte, a pozostałe 2 – wyłączone z eksploatacji.

Ponadto, w 2009 r. zamknięto składowisko odpadów „Piaseczno”, gm. Łoniów oraz „Bugaj”, gm. Wilczyce.

Tabela 2.19. Zamykanie składowisk odpadów komunalnych, w latach 2007 – 2011

Lp.	Składowisko odpadów/ gmina	Status składowiska	Stan realizacji	Data realizacji
WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE				
1.	„Psia Górka – Wiślica”, gm. Wiślica	zamknięte	zamknięte, niezrekultywowane	decyzja Starosty Buskiego, zamknięcie z dniem 31.12.2007 r.
2.	„Słupcza”, gm. Dwikozy	wyłączone z eksploatacji	wyłączone z eksploatacji, opracowywana dokumentacja rekultywacji	brak określonego terminu zamknięcia i rekultywacji składowiska
3.	„Piaseczno”, gm. Łoniów	zamknięte w 2009 r.	zamknięte, w trakcie rekultywacji	decyzja Marszałka Województwa Świętokrzyskiego, zamknięcie z dniem 30.06.2009 r.
4.	„Bugaj”, gm. Wilczyce	zamknięte w 2009 r.	zamknięte	decyzja Starosty Sandomierskiego
5.	„Marcinków”, gm. Wąchock	zamknięte	zamknięte, w trakcie rekultywacji	decyzja Wojewody Świętokrzyskiego, zamknięcie z dniem 31.12.2007 r.
6.	„Kłępie Dolne”, gm. Stopnica	czynne	eksploatowane	decyzja Starosty Buskiego, ostateczny termin zaprzestania przyjmowania odpadów do 31.12.2016 r.
7.	„Staszów”, gm. Staszów	czynne	w trakcie dostosowywania do przepisów o odpadach	brak określonego terminu zamknięcia i rekultywacji składowiska
8.	„Radoszyce”, gm. Radoszyce	czynne	eksploatowane do 31.12. 2009 r.	decyzja Starosty Koneckiego, zamknięcie z dniem 31.12.2009 r.
9.	„Skrzypiów”, gm. Pińczów	czynne	eksploatowane do 31.12 2009r.	decyzja Starosty Pińczowskiego, zamknięcie z dniem 31.12.2009 r.
10.	„Wyszyna Machorowska”, gm. Ruda Maleniecka	czynne	wyłączone z eksploatacji	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

kolorem czerwonym zaznaczono składowiska zamknięte w 2009, wg stanu na 31 sierpień 2009

Funkcjonujące składowiska odpadów komunalnych wg stanu na 31.12.2008 r.



- Składowiska odpadów komunalnych przewidziane do eksploatacji po 2011 r. - 13 obiektów
- Składowiska odpadów komunalnych przewidziane do zamknięcia w latach 2007 - 2011 - 11 obiektów

Rysunek 2.22. Funkcjonujące składowiska odpadów komunalnych przewidziane do eksploatacji po 2011 r. oraz przewidziane do zamknięcia w latach 2007 – 2011

2.4.3. Zamykanie oraz rekultywacja składowisk odpadów komunalnych

Na terenie województwa świętokrzyskiego w latach 2007 – 2011 z 50 zlokalizowanych składowisk odpadów 26 wymagało działań w zakresie zamykania i rekultywacji. Z tego, wg stanu na koniec 2008 r., zamknięto i zrehabilitowano składowisko odpadów „Wola Jastrzębska”, gm. Iwaniska, a w 2009 r. składowiska odpadów: „Łopuszno – Górki”, gm. Łopuszno oraz „Stąporków”, gm. Stąporków. 23 składowiska nadal wymagają działań związanych z rekultywacją.

Tabela 2.20. Zamykanie oraz rekultywacja składowisk odpadów lub ich wydzielonych części w latach 2007 – 2011

Lp.	Składowisko odpadów/ gmina	Status składowiska	Stan realizacji	Data realizacji
WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE				
1	„Chwalibogowice”, gm. Opatowiec	zamknięte	zamknięte, niezrekultywowane	decyzja Starosty Kazimierskiego, zamknięcie z dniem 31.12.2005 r.
2	„Koprzywnica”, gm. Koprzywnica	zamknięte	zamknięte, w trakcie rekultywacji	decyzja Starosty Sandomierskiego, zamknięcie z dniem 31.12.2008 r.
3	„Łopuszno – Górki”, gm. Łopuszno	zamknięte	zamknięte, zrekultywowane	decyzja Starosty Kieleckiego, zamknięcie z dniem 28.05.2004 r., rekultywacja zakończona 2009 r.
4	„Łyżwy”, gm. Skarżysko - Kamienna	zamknięte	zamknięte, niezrekultywowane	decyzja Wojewody Świętokrzyskiego, zamknięcie z dniem 31.12.2005 r.
5	„Bejsce – Łubinówka”, gm. Bejsce	zamknięte	zamknięte, niezrekultywowane	decyzja Starosty Kazimierskiego, zamknięcie z dniem 31.12.2005 r.
6	„Raków”, gm. Raków	zamknięte	wyłączone z eksploatacji, niezrekultywowane	nieznany termin zamknięcia i rekultywacji
7	„Suchowola”, gm. Chmielnik,	zamknięte	zamknięte, niezrekultywowane	decyzja Starosty Kieleckiego, zamknięcie z dniem 18.07.2007r.
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, niezrekultywowane	decyzja Wojewody Świętokrzyskiego, zamknięcie z dniem 31.12.2005 r.
10	„Opatów”, gm. Opatów	zamknięte	zamknięte, w trakcie rekultywacji	decyzja Starosty Opatowskiego, zamknięcie z dniem 31.12.2005 r.
11	„Wólka Tarłowska”, gm. Tarłów	zamknięte	zamknięte, niezrekultywowane	decyzja Starosty Opatowskiego, zamknięcie z dniem 31.12.2005 r.
12	„Wola Jastrzębska”, gm. Iwaniska	zamknięte	zamknięte, zrekultywowane	decyzja Starosty Opatowskiego, zamknięcie z dniem

				31.12.2005 r., rekultywacja zakończona 2007 r.
13	„Fałków”, gm. Fałków	zamknięte	zamknięte, niezrekultywowane	decyzja Starosty Koneckiego, zamknięcie z dniem 31.12.2006 r.
14	„Psia Górka - Wiślica”, gm. Wiślica	zamknięte	zamknięte, niezrekultywowane	decyzja Starosty Buskiego, zamknięcie z dniem 31.12.2007 r.
15	„Słupcza”, gm. Dwikozy	wyłączone z eksploatacji	wyłączone z eksploatacji, (opracowywana dokumentacja rekultywacji)	nieznany termin zamknięcia i rekultywacji
16	„Piaseczno”, gm. Łoniów	zamknięte w 2009 r.	zamknięte, w trakcie rekultywacji	decyzja Marszałka Województwa Świętokrzyskiego, zamknięcie z dniem 30.06.2009 r., w trakcie rekultywacji
17	„Bugaj”, gm. Wilczyce	zamknięte w 2009 r.	zamknięte	decyzja Starosty Sandomierskiego
18	„Marcinków”, gm. Starachowice	zamknięte	zamknięte, w trakcie rekultywacji	decyzja Wojewody Świętokrzyskiego, zamknięcie z dniem 31.12.2007 r., w trakcie rekultywacji
19	„Kłępie Dolne”, gm. Stopnica	czynne	eksploatowane	decyzja Starosty Buskiego, zamknięcie z dniem 31.12.2016 r.
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.
22	„Skrzypiów”, gm. Pińczów	czynne	eksploatowane do 31.12.2009 r.	decyzja Starosty Pińczowskiego, zamknięcie z dniem 31.12.2009 r.
23	„Wyszyna Machorowska”, gm. Ruda Maleniecka	czynne	wyłączone z eksploatacji, wydobywanie odpadów	decyzja Starosty Koneckiego, zamknięcie z dniem 31.12.2009 r.
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
----	------------------------	-----------	---	--

kolorem zielonym zaznaczono zrekultywowane składowiska odpadów

kolorem czerwonym zaznaczono składowiska zamknięte w 2009, wg stanu na 31 sierpień 2009

2.4.4. Eksploatacja składowisk odpadów komunalnych

W roku 2008 odpady komunalne były deponowane na 20 składowiskach odpadów komunalnych. Łączna powierzchnia tych składowisk wynosi 50,39 ha.

Tabela 2.21. Składowiska odpadów komunalnych, na których deponowane były odpady w 2008 r.

Lp.	Składowisko odpadów/gmina	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność wypełniona, wg stanu na 31.12.2008 r.[m ³]	Pojemność pozostała, wg stanu na 31.12.2008 r. [m ³]	Masa odpadów przyjęta dotychczas do składowania, wg stanu na 31.12.2008 r.	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji, wg stanu na 31.12.2008 r. [Tak/Nie] ¹⁾	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji, wg stanu na 31.12.2008 r. [Tak/Nie] ²⁾
WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE							
1	„Promnik” , gm. Strawczyn	590 000	629 920 ³⁾	brak danych	629 920	Tak	Tak
2	„Janik”, gm. Kunów	598 400	390 000,00	208 400,00	906 129,40	Tak	Tak
3.	„Przededworze”, gm. Chmielnik	82 943	30 427,00	52 516,00	22 606,00	Tak	Tak
4.	„Janczyce”, gm. Baćkowice	282 100	35 091,00	247 009,00	45 029,13	Tak	Tak
5.	„Szymanowice Dolne”, gm. Klimontów	39 965	15 314,10	24 650,90	12 116,11	Tak	Tak
6.	„Dobrowoda”, gm. Busko-Zdrój	876 000	534 714,00	341 286,00	83 229,28	Tak	Tak
7.	„Końskie”, gm. Końskie	349 535	211 925,35	137 609,65	37 281,64	Tak	Tak

8.	„Potok Mały”, gm. Jędrzejów	160 000	121 150,09	38 849,91	6 868 451,00	Tak	Tak
9.	„Borszowice”, gm. Sędziszów	195 000	122 892,00	72 108,00	42 458,00	Tak	Tak
10.	„Piaseczno”, gm. Łoniów	14 185 185	13 813 046,37	37213 863,00	1864 761,26	Tak	Nie ⁴⁾
11	„Grabowiec”, gm. Osiek	42 500	12 400,00	30 100,00	brak danych	Tak	Nie
12	„Staszów”, gm. Staszów	2 777 750	1 118 957,00	1 658 793,00	201 414,22	Tak	Nie
13	„Kępny Ług”, gm. Włoszczowa	244 644	100 461,90	144 182,10	100 323,58	Tak	Nie
14	„Kłępie Dolne”, gm. Stopnica	17 000	16 920,00	80,00	11 841,26	Tak	Nie
15	„Raczyce”, gm. Gnojno	21 500	17 252,47	4 247,53	9 171,65	Tak	Nie
16	„Sielec Biskupi”, gm. Skalmierz	225 000	194 590,00	30 410,00	99 269,21	Tak	Nie
17	„Skrzypiów”, gm. Pińczów	500 000	419 938,40	80 061,60	185 136,66	Tak	Tak
18	„Luszyca”, gm. Połaniec	455 000	447 850,00	7 150,00	192 401,66	Tak	Tak
19	„Radoszyce”, gm. Radoszyce	16000	11 327	4 673,00	7 525,60	Nie	Nie
20	„Wyszyna Machorowska” gm. Ruda Maleniecka	33750	brak danych	brak danych	3 924,10	Nie	Nie

kolorem zielonym zaznaczono składowiska odpadów spełniające wymagania przepisów o odpadach

kolorem niebieskim zaznaczono składowiska odpadów przeznaczone do dostosowania

kolorem czerwonym zaznaczono składowiska odpadów przeznaczone do zamknięcia w latach 2007-2011

kolorem czarnym zaznaczono składowisko odpadów przeznaczone do dostosowania oraz do zamknięcia

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.
- 3) pojemność składowiska została zwiększona w wyniku zmiany kąta nachylenia skarp składowiska
- 4) składowisko zamknięte w 2009 r.

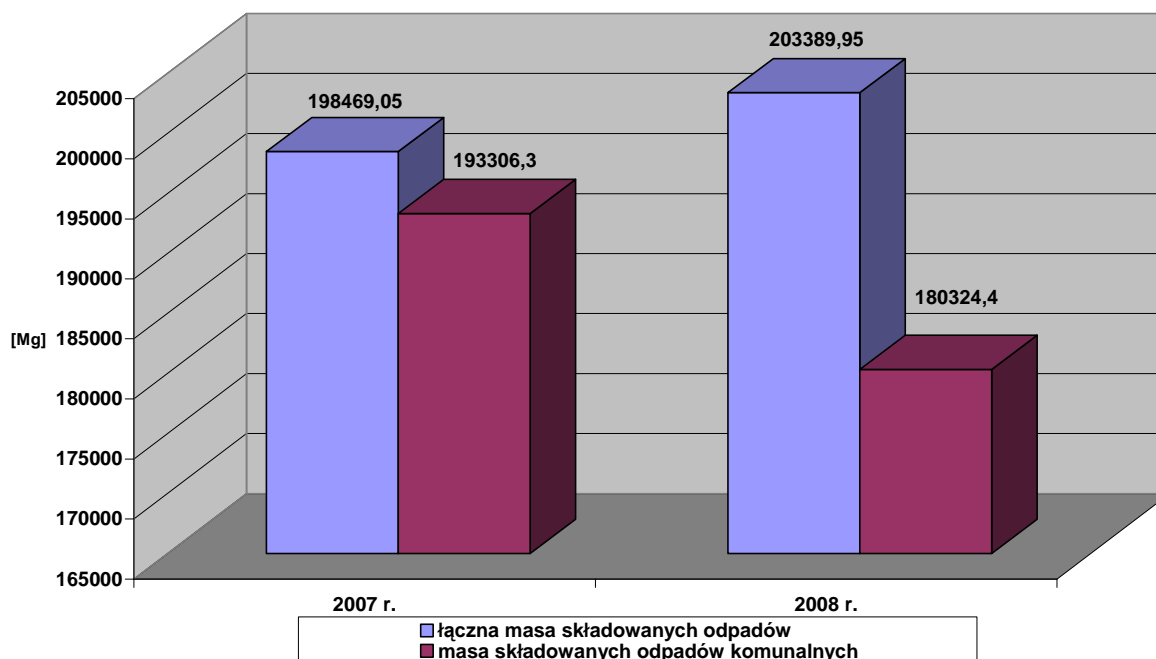
W latach 2007-2008 zaobserwowano nieznaczny wzrost ilości odpadów składowanych na składowiskach odpadów. Spośród wszystkich odpadów komunalnych składowanych na składowiskach odpadów największy udział stanowią niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. Oprócz odpadów komunalnych deponowane są głównie: skratki, zawartość piaskowników oraz ustabilizowane komunalne osady ściekowe. W latach 2007 – 2008 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 2.22. Masa odpadów zdeponowanych na składowiskach odpadów komunalnych w latach 2007-2008

L.p.	Odpady	2007 [Mg]	2008 [Mg]
WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE			
1.	Odpady komunalne z grupy 20	193 306,3	180 324,4
2.	Skratki	511,60	965,22
3.	Zawartość piaskowników	384,57	149,76
4.	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	1 168,66	9 418,57
5.	Odpady z pozostałych grup	3 097,92	12 532,00
RAZEM		198469,05	203389,95

Źródło: UMWS

Masa składowanych odpadów w latach 2007- 2008



Źródło: UMWS

Rysunek 2.23. Masa odpadów zdeponowanych na składowiskach odpadów komunalnych w latach 2007-2008

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 1 RZGO ➤ w Janiku, ➤ 4 są w trakcie realizacji, w tym rozbudowa 3 oraz budowa 1, ➤ 1 nie podjął działań

W ramach wyznaczonych rejonów gospodarki odpadami zakłada się rozbudowę lub budowę 1-2 rejonowych zakładów gospodarki odpadami (RZGO), w skład których mają 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.



Źródło: UMWS

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

Tabela 2.23. Realizacja planowanych przedsięwzięć w zakresie rozbudowy lub budowy Rejonowych Zakładów Gospodarki Odpadami (RZGO) w latach 2007 – 2011

Lp.	Rozbudowa lub budowa Rejonowych Zakładów Gospodarki Odpadami (RZGO)	Stan realizacji	Uwagi
WOJEWÓDZTWO ŚWIĘTOKRZYSKIE			
1	RZGO Promnik, gm. Strawczyn Nazwa planowanego przedsięwzięcia: „Budowa zakładu unieszkodliwiania odpadów dla Miasta Kielce i powiatu kieleckiego w Promniku k/Kielc”	w realizacji	Projekt oczekuje na 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	w realizacji	W trakcie realizacji projektu. Planowane zakończenie realizacji przedsięwzięcia w październiku 2009 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 czynnej kwatery nr II,
- 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.

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 56 460 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.

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.

Podjęto działania na rzecz realizacji przedsięwzięcia.

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.

3. Odpady niebezpieczne

3.1. Odpady zawierające PCB

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

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

Z dniem 1 stycznia 2008 r. działania przewidziane do realizacji w planie unieszkodliwiania PCB oraz dekontaminacji i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB, będące w kompetencji Wojewody zostały przejęte przez Marszałka Województwa. W związku z powyższym, w roku 2008 r. tut. Urząd prowadził działania informacyjne dla przedsiębiorców stosujących urządzenia zawierające PCB. Zamieszczono na stronie internetowej Urzędu informację o możliwości uzyskania wsparcia finansowego z WFOŚiGW w Kielcach na dekontaminację lub unieszkodliwienie urządzeń i odpadów zawierających PCB. Ponadto, na bieżąco w siedzibie Urzędu udzielane były informacje dot. dekontaminacji i unieszkodliwiania urządzeń lub instalacji zawierających PCB. Nadmienić należy, iż proces oczyszczania lub eliminowania urządzeń lub instalacji zawierających PCB jest na bieżąco monitorowany.

Tabela 3.1. Liczba wykorzystujących PCB w latach 2007 - 2008 oraz ilości urządzeń lub instalacji, w których były lub są wykorzystywane są PCB (woj. świętokrzyskie)

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
2007	9	126	68,78
2008	12	61	61,11

Zródło: UMWS

Z powyższych danych, pochodzących od 12 podmiotów gospodarczych, wynika, iż w roku 2008 zmalała ilość urządzeń lub instalacji, w których były lub są wykorzystywane PCB w stosunku do roku 2007. Tym samym zmniejszyła się ogólna masa tych urządzeń lub instalacji. Równocześnie zaobserwować można nieznaczny wzrost liczby podmiotów będących w posiadaniu przedmiotowych urządzeń bądź instalacji. Przyczyną takiego stanu jest ujawnienie się nowych podmiotów będących w posiadaniu niedużej liczby przedmiotowych urządzeń lub instalacji.

Pomimo, iż liczba urządzeń lub instalacji, w których były lub są wykorzystywane PCB maleje, termin 30 czerwca 2010 r. będący ostateczną datą dopuszczenia do wykorzystywania w nich PCB może być zagrożony, można bowiem przypuszczać, iż nie wszystkie podmioty mające takie urządzenia posiadają wiedzę o konieczności ich dekontaminacji lub unieszkodliwienia.

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 2007-2008 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]	
	2007	2008	2007	2008		2007	2008
Oleje odpadowe							
130105*	4,34	3,00	0,00	0,06	-	0	0
130110*	13,73	21,66	24,73	14,13	-	0	0
130111*	0,25	0,17	0,00	0,00	R14	0,00	0,28
130113*	11,19	8,22	6,21	4,22	R14	0,00	0,31
130204*	1,42	2,02	68,34	17,09	-	0	0
130205*	415,88	423,06	339,99	306,58	R1	3,8	18,3
130206*	0,90	1,00	11,12	10,70	-	0	0
130207*	0,03	0,72	0,00	0,00	-	0	0
130208*	333,03	323,40	1 099,72	1 029,29	R1	7,92	7,76
130301*	0,00	0,00	0,065	0,00	-	0	0
130307*	15,60	92,92	14,39	24,50	-	0	0
130308*	0,00	1,30	0,27	0,01	R1	0,00	1,3
130310*	0,18	0,28	0,18	0,28	-	0	0
130506*	3,97	20,94	4,71	5,06	-	0	0
130701*	0,19	0,13	0,42	0,81	-	0	0
Razem:	800,71	898,82	1 570,145	1 412,73	R	11,72	27,95

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

Powyższe dane pochodzą od ponad 800 przedsiębiorców i nie odzwierciedlają stanu faktycznego. Jednakże można przyjąć, iż cel dotyczący selektywnego zbierania i odzysku jest realizowany. W większości przypadków wytwórcy olejów odpadowych przekazują je do odzysku za pośrednictwem wyspecjalizowanych firm. Nie zaobserwowano większych problemów związanych z selektywnym zbieraniem

i odzyskiem olejów. Popyt na oleje odpadowe ma związek również z wprowadzoną w 2002 r. opłatą produktową.

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 i opłacie depozytowej (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607) nałożyła na wprowadzających na terytorium kraju niektóre produkty uciążliwe dla środowiska tj. akumulatory kwasowo-ołowiowe, niklowo-kadmowe, niklowo-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 jest 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. Jest 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 jest również obowiązany do odebrania na własny koszt od sprzedawcy detalicznego oraz z innych miejsc niż punkty sprzedaży detalicznej, zużytych akumulatorów i przekazania ich do recyklingu.

Miejscami zbierania odpadów niebezpiecznych w postaci zużytych baterii i akumulatorów są także Gminne Punkty Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (GPZON). Odpady te zbierane są w specjalistycznych pojemnikach rozmieszczonych również w szkołach i obiektach użyteczności publicznej. Po zebraniu odpowiedniej partii wysyłkowej, odpady przekazywane są do odzysku lub unieszkodliwienia.

Tabela 3.3. Wytwarzanie i zbieranie baterii i akumulatorów w latach 2007 i 2008 na terenie woj. świętokrzyskiego, na podstawie danych od przedsiębiorców

Kod odpadu	Wytwarzanie odpadów		Zbieranie odpadów	
	Masa [Mg]		Masa [Mg]	
	2007	2008	2007	2008
Zużyte baterie i akumulatory				
160601*	155,85	216,26	1 474,36	1 533,04
160602*	3,29	5,12	5,59	7,32
160604	0,3	0,37	2,4	0,92
160605	0,5	1,88	1,44	2,39
160606*	0,01	0,01	0,01	0,28
Razem:	159,95	223,64	1 483,8	1 543,95

Źródło: UMWS

* odpad niebezpieczny

Powyższe dane pochodzą od ponad 800 przedsiębiorców i nie odzwierciedlają stanu faktycznego. Jednakże można przyjąć, iż 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 2007-2008 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 2007 około 91% masy wszystkich wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych stanowiły odpady niebezpieczne (zakaźne) zaś w 2008 roku – 85 %.

Tabela 3.4. Masa wytworzonych i zagospodarowanych odpadów medycznych i weterynaryjnych w latach 2007 i 2008 na terenie woj. świętokrzyskiego

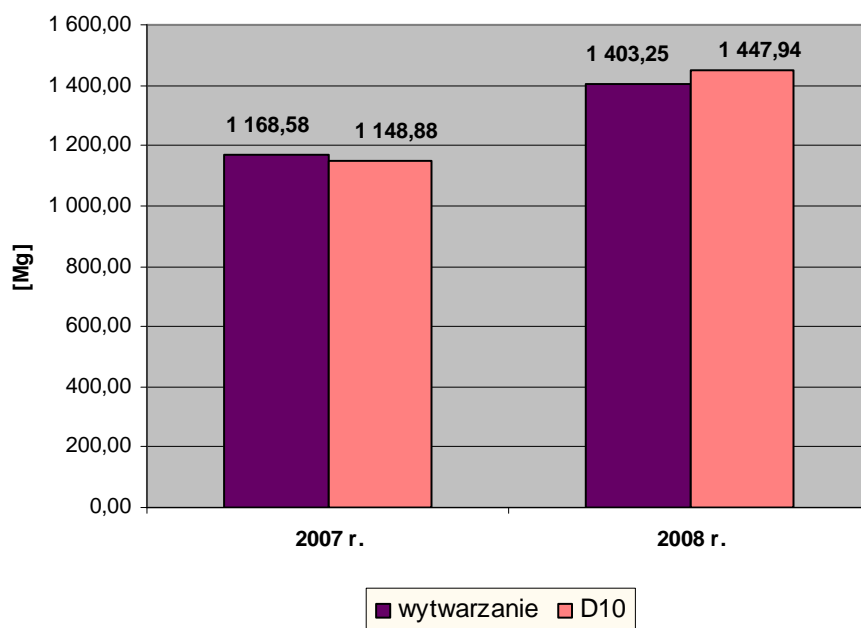
Kod odpadu	Wytwarzanie odpadów		Unieszkodliwianie odpadów		
	Masa [Mg]		Proces D	Masa [Mg]	
	2007	2008		2007	2008
180101	0,49	0,70	D10	0,2	0,27
180102*	26,18	35,75	D10	35,33	48,12
180103*	997,54	1 119,76	D10	1 053,30	1 329,08
180104	1,40	6,40	D10	2,40	4,26
180106*	2,73	3,44	D10	2,45	3,30
180107	0,30	0,07	D10	0,00	0,00
180108*	3,00	3,17	D10	3,96	7,49
180109	0,00	1,07	D10	25,60	25,99
180110*	0,02	0,01	D10	0,00	0,00
180181	98,90	202,50	D10	0,00	0,00
180182*	0,17	2,09	D10	2,56	5,39
180201	0,00	0,00	D10	0,00	0,30
180202*	0,03	0,08	D10	23,08	23,74
180203	7,80	0,00	D10	0,00	0,00
180205*	30,02	28,21	D10	0,00	0,00
Razem:	1 168,58	1 403,25	D10	1 148,88	1 447,94

Źródło: dane UMWS

** odpad niebezpieczny*

Proces unieszkodliwiania odpadów:

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



Rysunek 3.1. Masa wytworzonych i unieszkodliwionych odpadów medycznych i weterynaryjnych w latach 2007 i 2008 na terenie woj. świętokrzyskiego

Postępowanie z odpadami medycznymi i weterynaryjnymi określają przepisy ustawy o odpadach, które zakazują unieszkodliwiania zakaźnych odpadów medycznych i zakaźnych odpadów weterynaryjnych w inny sposób niż spalanie w spalarniach odpadów.

Na terenie województwa świętokrzyskiego w latach 2007-2008 funkcjonowały trzy spalarnie odpadów medycznych i weterynaryjnych, zlokalizowane w Busku-Zdroju, Skarżysku-Kamiennej i Sandomierzu. W spalarniach tych unieszkodliwiano odpady zarówno z woj. świętokrzyskiego jak i z innych województw.

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 2007-2008 zarządzający spalarniami nie podjęli działań w tym zakresie.

Lokalizacja instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych
- stan na dzień 31.12. 2008 r.



Legenda:



Spalarnia odpadów medycznych i weterynaryjnych - 3 obiekty

Źródło: dane ŚUW i UMWŚ

Rysunek 3.2. Funkcjonujące spalarnie odpadów medycznych i weterynaryjnych, wg stanu na dzień 31.12.2008 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 2007- 2008 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
2007	20	2	4 011
2008	26	2	6 784

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 2007- 2008 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
2007	75	66	95	72	70	63	85	69
2008	75	79	95	84	70	76	85	80

Źródło: dane SUW i UMWS

Dane w powyższej tabeli wskazują, iż w roku 2007 w skali województwa nie osiągnięte zostały wymagane ustawą o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji, poziomy odzysku i recyklingu pojazdów. Natomiast, w roku 2008 przekroczone wymagany poziom odzysku i recyklingu w przypadku pojazdów wyprodukowanych do 31.12.1979 r. Jednakże w 2008 r. nie osiągnięto wymaganych poziomów odzysku i recyklingu pojazdów wyprodukowanych od 01.01.1980 r.

Tabela 3.7. Liczba stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, które osiągnęły w latach 2007-2008 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]
2007	14	10	10	18	4	8
2008	20	18	18	24	4	13

Źródło: dane SUW i UMWS

W przypadku poziomów odzysku i recyklingu osiągniętych przez poszczególne stacje demontażu w województwie świętokrzyskim, w 2007 r. na 14 stacji, które poddały demontażowi pojazdy wyprodukowane do 31.12.1979 r., 10 stacji osiągnęło wymagany poziom odzysku i recyklingu. W tym samym roku na 18 stacji, które poddały demontażowi pojazdy wyprodukowane od 01.01.1980 r. tylko 4 stacje osiągnęły wymagany poziom odzysku, natomiast 8 – wymagany poziom recyklingu. W roku 2008 na 20 stacji demontażu pojazdów, które przetworzyły pojazdy wyprodukowane do 31.12.1979 r., 18 osiągnęło wymagane poziomy odzysku i recyklingu pojazdów, natomiast w przypadku pojazdów wyprodukowanych od 01.01.1980 r. na 24 stacje, które poddały przetworzeniu pojazdy, 4 osiągnęły wymagany poziom odzysku, zaś 13 stacji osiągnęło wymagany poziom recyklingu.

Mając na uwadze powyższe, można stwierdzić, iż w 2007 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 2008, gdzie przeważająca większość stacji demontażu uzyskała wymagane poziomy odzysku i recyklingu w przypadku starych samochodów, wyprodukowanych do 31.12.1979 r., natomiast nie osiągnęła 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. 2008 r.**



Legenda:

- Stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji - 26 obiektów
- Punkt zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji - 2 obiekty

Źródło: dane UMWS

Rysunek 3.3. Stacje demontażu i punkty zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji, wg stanu na dzień 31.12.2008 r.

Z powyższych danych 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 /Mg/rok	nie zrealizowano
2	Rozbudowa lub budowa zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	nie zrealizowano

Na terenie województwa funkcjonuje jeden zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w którym przetwarzany jest głównie sprzęt komputerowy. W województwie świętokrzyskim brak jest zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego innego niż komputerowy.

Tabela 3.8. Gospodarka użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym w latach 2007 i 2008 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]	
	2007	2008	2007	2008		2007	2008		2007	2008
160211*	93,85	2,89	4,97	23,26	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00
160212*	2,19	0,40	0,00	1,17	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00
160213*	58,75	42,10	79,46	156,70	R15	0,00	12,83	-	0,00	0,00
160214	34,23	33,87	103,72	213,20	R15	0,00	34,25	-	0,00	0,00
160215*	0,47	4,36	0,32	3,31	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00
160216	61,23	42,02	16,13	86,48	R14 R15	0,00 0,00	3,14 72,27	D5	6,7	0,4
Razem:	250,72	125,64	204,6	484,12	R	0,00	122,49	D	6,7	0,4

Źródło: dane UMWS
* odpad niebezpieczny

Procesy odzysku i unieszkodliwiania odpadów:

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

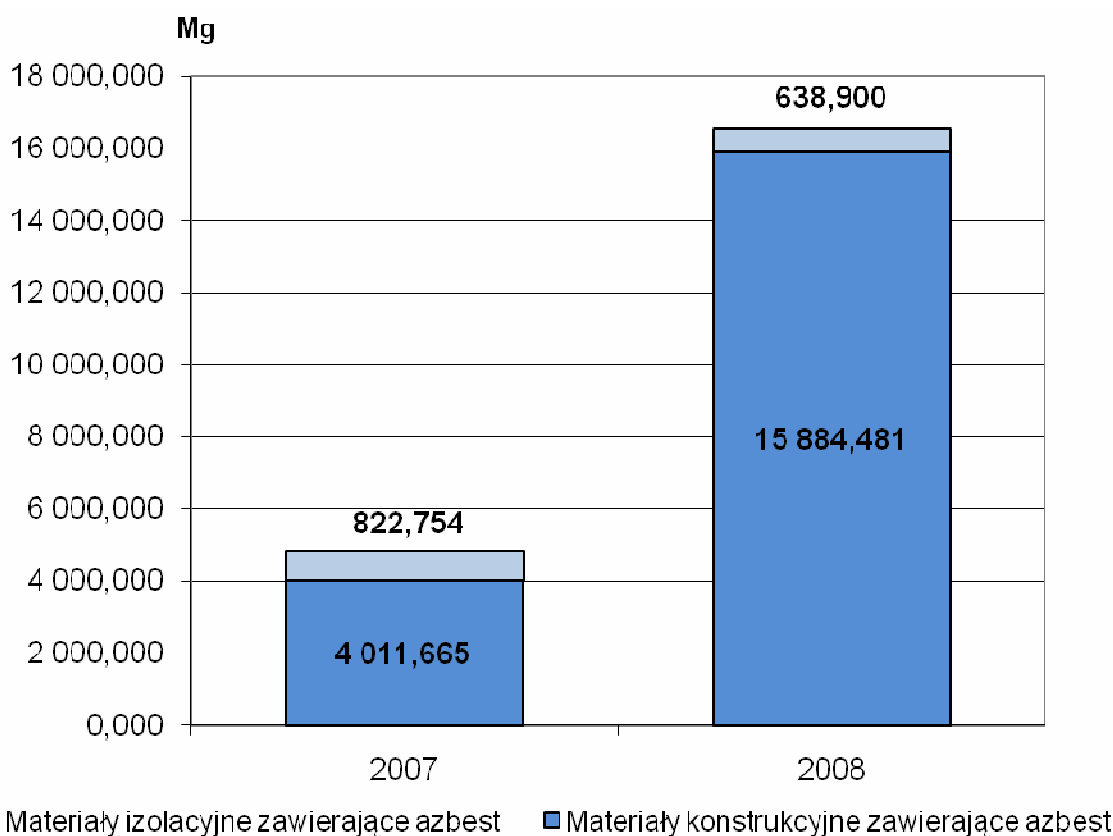
Powyższe dane pochodzą od ponad 800 przedsiębiorców i nie odzwierciedlają stanu faktycznego.

Cel dotyczący selektywnego zbierania i odzysku jest realizowany, jednak z pewnością 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 2007 na składowisku w Dobrowie umieszczono łącznie 4 834,419 Mg wyrobów zawierających azbest (rys. 3.4.), podczas gdy w 2008 r. ilość odpadów zawierających azbest umieszczonych na składowisku wzrosła ponad trzykrotnie i wyniosła 16 523,381 Mg. Wśród zdeponowanych odpadów przeważały materiały konstrukcyjne zawierające azbest o kodzie 170605*. Na koniec 2008 r. objętość zdeponowanych na składowisku odpadów wraz z warstwami izolacyjnymi wyniosła 45 546 m³, co przy pojemności całkowitej składowiska wynoszącej 190 000 m³ stanowiło ok. 24%. W porównaniu do roku 2006 wypełnienie składowiska wzrosło o 16%. Jednakże należy zaznaczyć, iż wielkości te nie odzwierciedlają faktycznego postępu w usuwaniu wyrobów azbestowych z terenu województwa świętokrzyskiego ze względu na fakt, 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.



Źródło: UMWS

Rysunek 3.4. Masa odpadów zawierających azbest zdeponowana na składowisku odpadów w 2007 i 2008 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 101 spośród 102 gmin z terenu województwa świętokrzyskiego w 2007 r., 10 gmin prowadziło szkolenia w zakresie bezpiecznego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest, zaś 13 gmin realizowało działalność informacyjno-edukacyjną w postaci rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest oraz wyroby zawierające azbest. W 2008 r. szkolenia przeprowadziło 9 gmin, podczas gdy 15 gmin realizowało akcje informacyjno-edukacyjne. Działania takie prowadził również Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego.

Według stanu na dzień 31 grudnia 2008 r., 34 gminy zamieszczały w bazie wyrobów i odpadów zawierających azbest wyniki inwentaryzacji tych wyrobów i odpadów. W 2007 i 2008 r. dane o osobach prawnych posiadających wyroby zawierające azbest, będące w posiadaniu tut. Urzędu, były na bieżąco wprowadzane do przedmiotowej bazy danych.

W 2007 r. 10 gmin i 2 powiaty uchwaliły bądź też dokonały aktualizacji gminnych i powiatowych programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, natomiast w 2008 r. odpowiednio 23 gminy i 2 powiaty. Łącznie w całym województwie 45 gmin i 5 powiatów posiadało uchwalone programy, według stanu na 31 grudnia 2008 r.. Na podstawie informacji będących w posiadaniu tut. Urzędu, w 2007 r. 40 gmin realizowało programy usuwania azbestu. Spośród nich, 24 usuwały wyroby zawierające azbest, w tym 13 gmin usuwało te wyroby z budynków użyteczności publicznej. W 2008 r. programy usuwania azbestu realizowały 52 gminy. Spośród nich, 39 usuwało wyroby zawierające azbest, w tym 22 gminy usunęły wyroby zawierające azbest z budynków użyteczności publicznej.

Zgodnie z szacunkami z 2006 r. na terenie województwa zlokalizowanych było 591 240 Mg wyrobów zawierających azbest. Według informacji przesyłanych corocznie przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast z terenu województwa świętokrzyskiego w 2007 r. na terenie 65 gmin zinwentaryzowano 187 030,842 Mg wyrobów zawierających azbest. W 2008 r. ogólna masa tych wyrobów zlokalizowana na terenie 90 gmin województwa świętokrzyskiego wyniosła 299 156,012 Mg. Spośród wszystkich zinwentaryzowanych wyrobów azbestowych przeważały płyty faliste azbestowo-cementowe.

W ostatnich latach obserwuje się 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. 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 powstania lub winny być przekazywane do najbliższych położonych 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 i opłacie depozytowej (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607), 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. Dla przykładu, dnia 31 grudnia 2007 r. przedsiębiorcy podlegający przedmiotowej ustawie mieli obowiązek osiągnąć docelowy poziom odzysku i recyklingu odpadów względem zużytych opon w wysokości odpowiednio 75 % i 15%.

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

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

Tabela 4.1. Wytwarzanie i odzysk zużytych opon w latach 2007 i 2008 na terenie woj. świętokrzyskiego, na podstawie danych od przedsiębiorców

Kod odpadu	Wytwarzanie odpadów		Odzysk odpadów		
	Masa [Mg]		Proces R	Masa [Mg]	
	2007	2008		2007	2008
160103	470,69	628,20	R1	32 425,70	40 063,00
			R15	36,90	74,66

Źródło: UMWS

Procesy odzysku:

R1 – Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii

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

Wysoki odzysk energetyczny (proces odzysku R1) w latach 2007 i 2008 związany był z funkcjonowaniem na terenie województwa trzech cementowni, które z powodzeniem wykorzystują zużyte opony jako paliwo.

4.2. Komunalne osady ściekowe

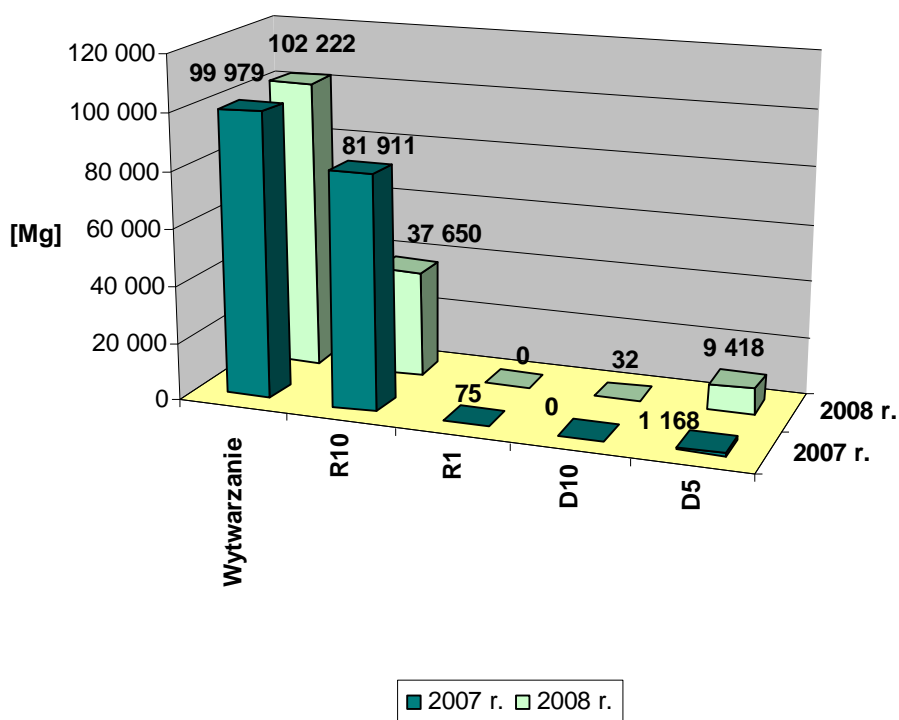
Lp.	Cel	Realizacja
1	Ograniczenie składowania komunalnych osadów ściekowych.	nie zrealizowano

Tabela 4.2. Masa wytworzonych i zagospodarowanych komunalnych osadów ściekowych w latach 2007-2008 na terenie woj. świętokrzyskiego

Rok	Wytwarzanie [Mg]	Wytwarzanie s.m. [Mg]	Odzysk odpadów [Mg]		Unieszkodliwianie odpadów [Mg]	
			R10	R1	D5	D10
2007	99 979	12 511	81 911	75	1 168	0
2008	102 222	12 318	37 650	0	9 418	32
Razem:	202 201	24 829	119 561	75	10 586	32

Źródło: UMWS

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.



Źródło: UMWS

Rysunek 4.1. Gospodarka komunalnymi osadami ściekowymi w latach 2007-2008 na terenie woj. świętokrzyskiego

Procesy odzysku i unieszkodliwiania odpadów:

R1 – Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii

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

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

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

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.

Zastosowanie komunalnych osadów ściekowych w powyższych celach, nastąpiło w procesach odzysku: R10 – poprzez rozprowadzanie na powierzchni ziemi, w celu nawożenia lub ulepszania gleby lub rekultywacji.

Na przestrzeni lat 2007-2008 w województwie świętokrzyskim zagospodarowano 64 % masy wytworzonych w tym czasie komunalnych osadów ściekowych, z czego: 59 % wykorzystano na cele określone w art. 43 ustawy o odpadach zaś 5 % zdeponowano 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.

Z powyższego rysunku wynika, iż w 2008 r. znacznie zmniejszyła się masa osadów wykorzystanych na powierzchni ziemi w stosunku do 2007 r., zwiększyła się natomiast ilość osadów zdeponowanych na składowiskach odpadów. Fakt zwiększenia masy komunalnych osadów zdeponowanych na składowiskach odpadów w 2008 r. związany jest 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. Niezagospodarowana, pozostała część osadów zmagazynowana została na terenach oczyszczalni tzn. wytworzone w 2008 r. osady ściekowe nie zostały w tym czasie skierowane do wykorzystania na cele określone w art. 43 ustawy o odpadach ani do składowania.

4.3. Odpady opakowaniowe

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

Tabela 4.3. Gospodarka odpadami opakowaniowymi w latach 2007-2008 na terenie woj. świętokrzyskiego

Kod odpadu	Zbieranie odpadów		Odzysk odpadów z wyłączeniem R15			Unieszkodliwianie odpadów		
	Masa [Mg]		Proces R	Masa [Mg]		Proces D	Masa [Mg]	
	2007	2008		2007	2008		2007	2008
150101	12 937,11	10 264,80	R1 R14	7,1 0,00	0,53 0,88	-	0,00	0,00
150102	4 042,41	4 583,17	R1 R3 R14	0,3 497,80 354,30	51,45 617,93 43,64	D5	18,9	0,00
150103	15,6	230,30	R1	0,5	557,80	-	0,00	0,00
150104	5 764,53	6 219,79	R4	4 463,1	10 113,40	-	0,00	0,00
150105	1 293,70	1 585,93	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00
150106	793,38	1 459,44	-	0,00	0,00	D5	51,26	0,00
150107	8 344,08	9 219,06	R5	7 053,80	6 873,00	-	0,00	0,00
150109	0,00	1,30	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00
150110*	80,00	498,63	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00
150111*	0,16	0,36	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00
Razem:	27 506,44	34 062,78	R	12 382,9	18 258,63	D	70,16	0,00

Źródło: dane UMWS

* 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

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

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

W latach 2007-2008 największą masę odpadów opakowaniowych poddanych odzyskowi stanowiły opakowania z metali i ze szkła, które poddano procesom

recyklingu w instalacjach zlokalizowanych na terenie województwa świętokrzyskiego. Znaczący wzrost masy odpadów poddanych recyklingowi w 2008 r. nastąpił w przypadku opakowań z metali. W odniesieniu do opakowań z papieru i tektury w latach 2007 – 2008 uzyskano wysoki wskaźnik zbierania, natomiast odzysk tych odpadów na terenie województwa w tym czasie był znikomy.

W procesie odzysku odpadów – R15 w 2007 r. przetworzono w sortowniach odpadów 3 472,2 Mg, zaś w 2008 r. – 4 853,36 Mg, a zatem wzrosła ilość odpadów opakowaniowych przetworzonych, w celu przygotowania ich do recyklingu.

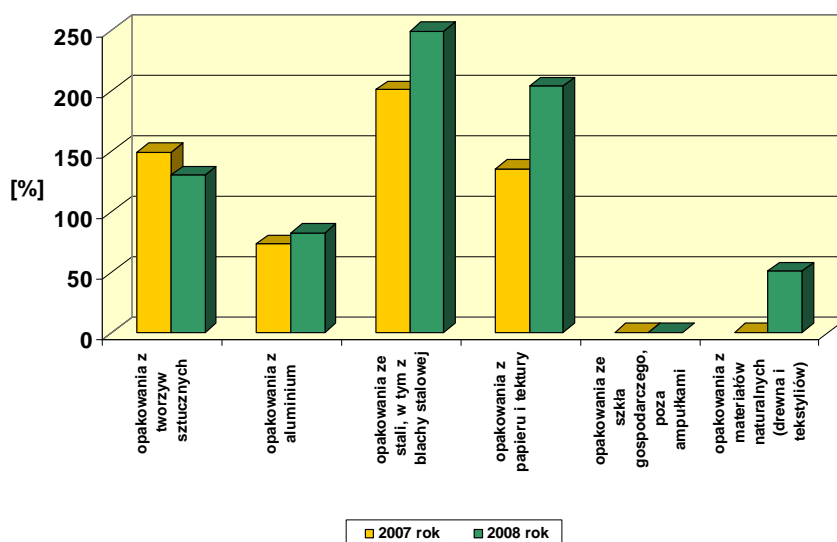
W latach 2007-2008 przedsiębiorcy mający siedziby na terenie województwa świętokrzyskiego - wprowadzający na terytorium kraju produkty w opakowaniach, osiągnęli, a nawet często przekroczyli wymagane poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych. Podkreślić należy, że posiadane w tut. Urzędzie dane 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 130) 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 2007 – 2008

Lp.	Rodzaj opakowania	Poziom odzysku (w %)		Poziom recyklingu (w %)	
		wymagany*	uzyskany	wymagany*	uzyskany
ROK 2007					
1	opakowania z tworzyw sztucznych	50	116,38	25	149,55
2	opakowania z aluminium			40	73,27
3	opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej			20	201,08
4	opakowania z papieru i tektury			48	135,91
5	opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami			38	0,00
6	opakowania z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów)			15	0,00
Opakowania razem				25	137,16
ROK 2008					
1	opakowania z tworzyw sztucznych	50	147,59	16	130,55
2	opakowania z aluminium			41	82,67
3	opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej			25	249,81
4	opakowania z papieru i tektury			49	203,87
5	opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami			39	0,00
6	opakowania z drewna			15	50,62
Opakowania razem				27	160,83

Źródło: UMWS

według: rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 maja 2005 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. Nr 103, poz. 872), rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. Nr 109, poz. 752), sprawozdania OŚ-OP2 za lata 2007-2008, które zostały sporządzone w dniu 10.06.2009 r.; sprawozdania OŚ-OP2.



Źródło: UMWS

Rysunek 4.2. Uzyskane poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych w województwie świętokrzyskim, w latach 2007-2008

W 2007 r. w czterech z sześciu przypadków uzyskano wyższy, od wymaganego poziom recyklingu odpadów opakowaniowych, a w 2008 r. w pięciu przypadkach. Dotyczy to opakowań ze stali, z papieru i tektury, tworzyw sztucznych oraz aluminium (dodatkowo w 2008 r. opakowań z drewna). Wpływ na to miał rozwijający się w naszym województwie system gospodarowania odpadami opakowaniowymi.

Na szczególne wyróżnienie zasługuje uzyskany poziom recyklingu opakowań ze stali, z papieru i tektury oraz tworzyw sztucznych. 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 2008 r. nieznacznie wzrosła masa wytworzonych ogółem odpadów przemysłowych w stosunku do roku 2007. Równocześnie jednak nastąpił wzrost masy tych odpadów poddanych procesom odzysku. Masa unieszkodliwionych zaś odpadów przemysłowych w latach 2007 – 2008 przedstawia się na podobnym poziomie.

Znaczący wzrost masy wytwarzanych 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, zakładach przerobu złomu czy innych zakładach zajmujących się przetwarzaniem odpadów. Wzrost masy wytworzonych w 2008 r. odpadów z grupy 01 tj. z przemysłu wydobywczego wiąże się ze wzrostem wydobycia kopalin.

W roku 2008 znaczny wzrost masy opadów poddanych odzyskowi nastąpił w przypadku odpadów z grup: 03, 08, 10, 12, 19 w stosunku do masy odpadów poddanych odzyskowi w roku 2007.

W przypadku unieszkodliwiania odpadów w 2008 r. zwiększyła się masa odpadów z grupy 10, 12 i 16 poddanych termicznemu przekształcaniu. W 2008 r. na składowiska odpadów trafiło więcej odpadów z grup: 04, 17 i 19 niż w 2007 r., natomiast ograniczona została masa odpadów z grupy 10. Zwiększyła się także ilość odpadów z grupy 17 unieszkodliwianych metodami biologicznymi.

W latach 2007 i 2008 prowadzony był odzysk odpadów z procesów termicznych nagromadzonych na składowiskach odpadów przemysłowych: „Krzemionki Opatowskie”, gm. Bodzechów oraz „Pióry”, gm. Połaniec.

Ogółem w procesach odzysku R15 w 2007 r. przetworzono 675 298,4 Mg odpadów, zaś w 2008 r. 565 942,8 Mg, w większości pochodzących z ww. składowisk odpadów przemysłowych.

Tabela 4.5. Gospodarka odpadami przemysłowymi, wg grup odpadów, w latach 2007-2008 na terenie woj. świętokrzyskiego, na podstawie informacji od przedsiębiorców

Grupa odpadów	Wytwarzanie odpadów		Odzysk odpadów z wyłączeniem R15			Unieszkodliwianie odpadów		
	Masa [Mg]		Proces R	Masa [Mg]		Proces D	Masa [Mg]	
	2007	2008		2007	2008		2007	2008
grupa 01 odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	191 846,40	523 246,26	R14	182 314,90	515 859	D5	0,00	446,25
grupa 02 odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	104 846,15	90 263,98	R14	29 260,60	23 474,30	D5	158,80	99,03
			R3	4 692,40	2 371,89			
			R1	1,3	5 619,53			
grupa 03 odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	130 951,53	119 947,92	R1	5 511,00	7 551,28	D5	45,40	2,18
			R14	36,50	42,70			
grupa 04 odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	135,00	204,17	R1	0,00	2,03	D5	26,40	34,62
			R5	13,50	16,05			
			R14	66,40	83,29			
grupa 05 odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	46,50	75,25	R14	0,00	37,47	D10	0,00	4,00
grupa 06 odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	363,57	328,39	R14	265,07	3,59	-	0,00	0,00
grupa 07 odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	1 808,20	1 953,36	R3	0,00	1,39	D5	3,2	0,00
			R14	500,80	283,92			

grupa 08 odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich)	4 589,46	6 270,18	R2 R5 R14	43,5 3 756,00 0,00	39,72 5 518,00 0,28	D5	4,76	0,00
grupa 09 odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	53,49	45,10	-	0,00	0,00	-	0,00	0,00
grupa 10 odpady z procesów termicznych	1 187 320,00	1 271 924,07	R1 R4 R5 R10 R14	2 520,90 52 452,50 10 997,10 0,00 899 813,10	2 262,31 49 723,25 7 814,90 13,00 1 179 877,69	D5 D10	13 760,62 135 303,50	4 973,71 110 005,53
grupa 11 odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	698,74	1 191,00	R14	484,12	550,4	-	0,00	0,00
grupa 12 odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	69 418,26	63 696,51	R4 R14	119 417,30 421,33	135 957,50 351,47	D10	3 206,50	1 164,07
grupa 14 odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	20,45	23,77	-	0,00	0,00	D10	16,30	0,00
grupa 16 odpady nieujęte w innych grupach	78 875,67	65 839,73	R1 R4 R5 R14	32 426,15 77 542,50 2 099,00 204,90	40 064,47 63 521,30 1 940,00 1 205,52	D5 D10	124,42 328,42	3,4 1 614,76
grupa 17 odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	633 520,57	151 848,55	R1 R4 R14	53,00 897 577,20 558 069,49	249,13 852 963,26 83 089,61	D5 D8	6 540,09 4 557,73	20 953,90 15 000,00

grupa 19 odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	182 711,42	432 056,30	R1	67 050,82	60 112,07	D5	7 840,05	19 553,37
			R4	247 935,00	376 593,00	D10	50 449,91	48 025,67
			R3	39,04	0,00			
			R10	21 772,40	14 224,46			
			R14	18 797,49	15 599,26			
Razem	2 587 205	2 728 915	R	3 236 135	3 447 017	D	222 366,1	221 880,5

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

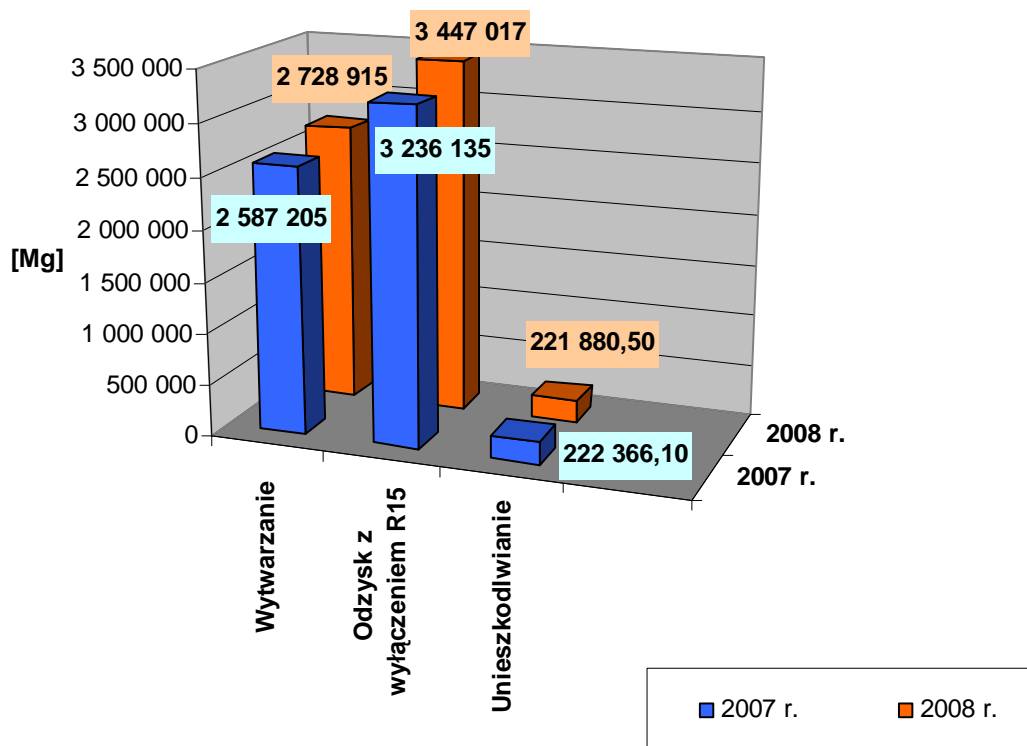
R 10 – rozprowadzanie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszenia gleby

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

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 któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. fermentacja)

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



Źródło: UMWS

Rysunek 4.3. Gospodarka odpadami przemysłowymi (grupy odpadów: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 19) w latach 2007-2008 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	nie zrealizowano

Na terenie województwa świętokrzyskiego zlokalizowanych jest 11 składowisk odpadów przemysłowych, w tym 3 składowiska odpadów niebezpiecznych. Wg stanu na 31 grudnia 2006 r., jedno z nich przeznaczone jest do zamknięcia w 2009 r., tj. Skowronno Górne, gm. Pińczów, a dwa do rekultywacji tj.: „Zamtał”, gm. Końskie oraz „Krzemionki Opatowskie”, gm. Bodzechów (tabela 4.7.). Ponadto w roku 2009 dokonano zmiany użytkowania składowiska odpadów „Tursko” gm. Połaniec na magazyn odpadów.

Tabela 4.6. Zamykanie i rekultywacja składowisk przemysłowych oraz składowisk odpadów niebezpiecznych w latach 2007 - 2011

Lp.	Składowisko odpadów/gmina	Status składowiska	Data realizacji	Uwagi wg stanu na dzień 31. 07. 2009 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 uzgadniana jest dokumentacja rekultywacji składowiska odpadów.
3.	„Skowronno Górne”, gm. Pińczów	eksploatowane	decyzja Starosty Pińczowskiego zamknięcie z dniem 31.12. 2009 r.	Uzgadniana jest dokumentacja rekultywacji składowiska odpadów.

Źródło: UMWS

Spośród 11 składowisk odpadów przemysłowych i niebezpiecznych, według stanu na koniec 2008 r., czynnych było 8 składowisk odpadów, w tym 1 składowisko odpadów niebezpiecznych zawierających azbest. Natomiast, spośród 8 czynnych składowisk odpadów, na dwóch nie deponowano odpadów tj. : „Tursko”, gm. Połaniec oraz „Skarżysko-Kamienna”, gm. Skarżysko-Kamienna.

Tabela 4.7. Składowiska odpadów przemysłowych oraz niebezpiecznych wg stanu na dzień 31 grudnia 2008 r.

Lp.	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. Górniak, 27 –300 Lipsko, Zakład w Pińczowie, ul. Przemysłowa 6, 28 – 400 Pińczów	0,53	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.	„Tursko” gm. Połaniec ³⁾	Elpoeko Sp. z o.o., Zawada 26, 28 – 230 Połaniec	8,60	Tak
8.	„Mikołajów” gm. Osiek	KiZCH Siarki „Siarkopol” S. A., Grzybów, 28 – 200 Staszów	0,35	Tak
Składowiska odpadów niebezpiecznych				
1	„Michałów”, gm. Wąchock ⁴⁾	Zakłady Metalowe „Mesko” S. A. ul. Legionów 122 26-100 Skarżysko - Kamienna	0,36	Nie
2	„Zamtał”, gm. Końskie ⁵⁾	Starosta Konecki	9,00	Nie
3	„Dobrów”, gm. Tuczępy	„Środowisko i Innowacje” Sp. z o.o. Dobrów 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⁾ w styczniu 2009 r. dokonano zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego ze składowiska odpadów na magazyn odpadów
⁴⁾ składowisko odpadów zamknięte i zrehabilitowane
⁵⁾ składowisko odpadów zamknięte



- Składowisko odpadów przemysłowych, czynne - 7 obiektów
- Składowisko odpadów niebezpiecznych zawierających azbest, czynne - 1 obiekt
- Składowisko odpadów przemysłowych, zamknięte - 1 obiekt
- Składowisko odpadów niebezpiecznych, zamknięte - 1 obiekt
- Składowisko odpadów niebezpiecznych, zamknięte zrehabilitowane - 1 obiekt

Źródło: UMWS

Rysunek 4.4. Lokalizacja składowisk odpadów przemysłowych oraz niebezpiecznych na terenie województwa świętokrzyskiego, wg stanu na dzień 31 grudnia 2008 r.

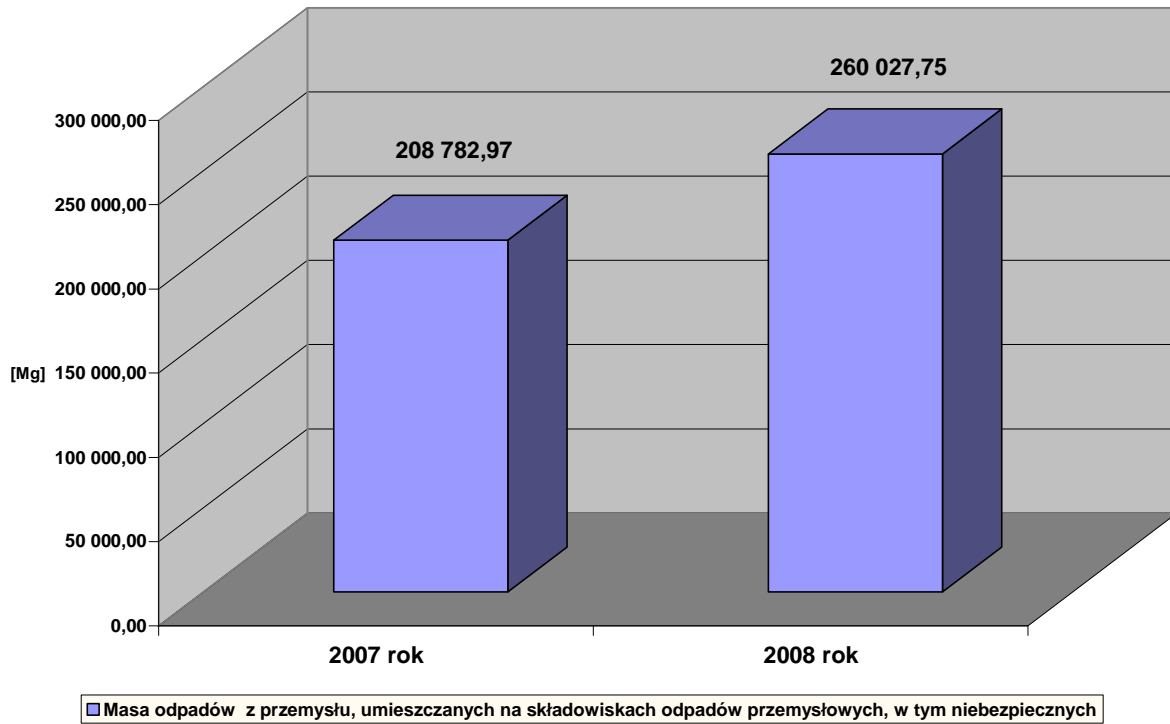
W latach 2007 – 2008 zauważono znaczny wzrost ilości odpadów umieszczanych na składowiskach odpadów. Sytuacja ta ma związek m.in. ze wzrostem gospodarczym i większym zapotrzebowaniem na energię ciepłą i elektryczną, co skutkuje także wzrostem wytwarzanej i umieszczanej na składowiskach odpadów masy mieszanek popiołowo – żużlowych. Jednakże odpady te wydobywane są ze składowisk odpadów i znajdują zastosowanie w innych gałęziach przemysłu, np. w budownictwie.

W 2008 r. odnotowuje się również wzrost masy składowanych odpadów niebezpiecznych względem roku 2007, 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 umieszczonych na składowiskach odpadów przemysłowych i niebezpiecznych w latach 2007 – 2008

Lp.	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg]	
		2007 rok	2008 rok
Województwo Świętokrzyskie			
1.	Zużyta płuczka wiertnicza	356,00	446,25
2.	Mieszanki popiołowo-żużlowe	203 200,59	242 783,83
3.	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych	151,97	9,60
4.	Odpadowa masa roślinna	19,17	94,63
5.	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	4 011,665	15 884,481
6.	Materiały izolacyjne zawierające azbest	822,754	638,90
7.	Wytłoki owocowe	134,02	0
10.	Odpady ze wstępnej filtracji wody	86,80	170,06
Razem		208 782,969	260 027,751

Źródło: UMWS



Źródło: UMWS

Rysunek 4.5. Masa odpadów umieszczonych na składowiskach odpadów przemysłowych, w tym niebezpiecznych, w latach 2007-2008

Załącznik 1

SYSTEM SELEKTYWNEGO ZBIERANIA I ODBIERANIA – 2007 ROK																	
ODPADÓW KOMUNALNYCH (z wyłączeniem selektywnie odebranych odpadów niebezpiecznych)												ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH ze strumienia odpadów komunalnych					
Rodzaje odpadów																	
Powiat/Gmina	Odpady opakowaniowe	Poszczególne rodzaje odpadów opakowaniowych							Odpady ulegające biodegradacji	Odpady wielkogabarytowe	Odpady budowlane	Odpady pozostałe	Oleje odpadowe	Zużyte baterie i akumulatory	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Opakowania po substancjach niebezpiecznych	Pozostałe
		Papier i tektura	Wielomateriałowe	Tworzywa sztuczne	Szkło	Stal, w tym blacha stalowa	Aluminium	Tekstylia									
POWIAT KIELECKI GRODZKI																	
1	Kielce	+	+	+	+		+								+		
POWIAT BUSKI																	
1	Busko Zdrój	+	+	+													
2	Gnojno																
3	Nowy Korczyn																
4	Pacanów ³⁾																
5	Solec – Zdrój	+		+	+												
6	Stopnica	+			+												
7	Tuczepy																

8	Wiślica																			
POWIAT JĘDRZEJOWSKI																				
1	Jędrzejów	+	+		+	+													+	
2	Małogoszcz	+	+		+	+														
3	Sędziszów																			
4	Imielno																			
5	Nagłowice																			
6	Oksa																			
7	Słupia Jędrzejowska																			
8	Sobków	+	+		+	+		+	+											
9	Wodzisław																			
POWIAT KIELECKI ZIEMSKI																				
1	Bodzentyn	+				+	+													
2	Chęciny																			
3	Chmielnik	+	+			+	+				+	+								
4	Bieliny	+	+			+	+													
5	Daleszyce	+				+	+				+	+	+			+		+		
6	Górno	+				+	+													
7	Łagów	+				+	+												+	
8	Łopusznie																			
9	Masłów	+				+	+				+					+		+		
10	Miedziana Góra	+	+			+	+		+											
11	Mniów	+	+			+	+													

POWIAT OPATOWSKI																	
1	Opatów	+	+		+	+									+	+	
2	Ożarów	+			+	+											
3	Bačkowice ^{*)}																
4	Iwaniska	+	+		+	+										+	
5	Lipnik	+	+		+	+				+							+
6	Sadowie	+	+		+	+											
7	Tarłów	+			+	+											
8	Wojciechowice	+			+	+											
POWIAT OSTROWIECKI																	
1	Ostrowiec Świętokrzyski	+	+		+	+					+	+				+	+
2	Ćmielów	+			+	+											
3	Kunów	+			+	+				+						+	+
4	Bałtów	+			+	+											
5	Bodzechów	+	+		+	+											
6	Waśniów	+	+		+	+											
POWIAT PIŃCZOWSKI																	
1	Działoszyce																
2	Pińczów	+	+		+	+											
3	Kije																
4	Michałów																
5	Złota																
POWIAT SANDOMIERSKI																	

1	Sandomierz	+	+		+	+							+						+			
2	Zawichost	+			+	+	+															+
3	Dwikozy																					
4	Klimontów												+						+			+
5	Koprzywnica	+	+			+	+						+									
6	Łoniów																					
7	Obrazów	+	+			+	+															
8	Samorzec	+	+			+	+															+
9	Wilczyce	+				+	+															
POWIAT SKARŻYSKI																						
1	Skarżysko-Kamienna	+	+			+	+	+						+		+	+					
2	Suchedniów	+	+			+	+							+		+						+
3	Bliżyn	+	+			+	+															
4	Łączna																					
5	Skarżysko-Kościelne	+	+			+	+															
POWIAT STARACHOWICKI																						
1	Starachowice	+	+	+	+	+								+								+
2	Wąchock																					
3	Brody	+				+																+
4	Mirzec	+				+	+															
5	Pawłów																					
POWIAT STASZOWSKI																						
1	Osiek																					

2	Połaniec	+	+		+	+	+	+			+	+	+				+		
3	Staszów	+	+		+	+									+	+	+		
4	Bogoria	+	+		+	+													
5	Łubnice	+	+		+														
6	Oleśnica																		
7	Rytwiany																	+	
8	Szydłów	+	+		+	+													
POWIAT WŁOSZCZOWSKI																			
1	Włoszczowa	+	+		+	+	+	+					+			+			
2	Kluczewsko																		
3	Krasocin	+			+	+													
4	Moskorzew																		
5	Radków																		
6	Secemin	+	+		+	+													
RAZEM		62	39	3	60	57	6	4	2	0	2	16	5	3	5	15	15	0	1

^{*)} gminy, które w ankietach wykazały, iż w 2007 r. odebrały selektywnie zebrane odpady komunalne, ale nie wyszczególniły poszczególnych rodzajów odpadów odebranych selektywnie

Załącznik 2

SYSTEM SELEKTYWNEGO ZBIERANIA I ODBIERANIA – 2008 ROK																	
ODPADÓW KOMUNALNYCH (z wyłączeniem selektywnie odebranych odpadów niebezpiecznych)													ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH ze strumienia odpadów komunalnych				
Powiat/Gmina	Rodzaje odpadów										Oleje odpadowe	Zużyte baterie i akumulatory	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Opakowania po substancjach niebezpiecznych	Pozostałe		
	Odpady opakowa- niowe	Poszczególne rodzaje odpadów opakowaniowych							Odpady ulegające biodegrada- cji	Odpady wielkoga- barytowe						Odpady budowlane	Odpady pozostałe
	Papier i tektura	Wielomateriałowe	Tworzywa sztuczne	Szkło	Stal, w tym blacha stalowa	Aluminium	Tekstylnia	Drewno									
POWIAT KIELECKI GRODZKI																	
1	Kielce	+	+	+	+	+	+		+	+			+	+	+	+	
POWIAT BUSKI																	
1	Busko Zdrój	+			+	+											
2	Gnojno														+		
3	Nowy Korczyn																
4	Pacanów ^{*)}																
5	Solec – Zdrój	+			+	+											
6	Stopnica	+				+											
7	Tuczepy																

8	Wiślica	+			+	+													
POWIAT JĘDRZEJOWSKI																			
1	Jędrzejów	+	+	+	+													+	
2	Małogoszcz	+	+		+	+													
3	Sędziszów	+	+						+									+	
4	Imielno																		
5	Nagłowice	+							+										
6	Oksa																		
7	Słupia Jędrzejowska																		
8	Sobków	+	+	+	+	+								+					
9	Wodzisław																		
POWIAT KIELECKI ZIEMSKI																			
1	Bodzentyn	+				+	+												
2	Chęciny																	+	+
3	Chmielnik	+	+			+	+	+											
4	Bieliny	+	+			+	+												
5	Daleszyce	+				+	+					+	+	+				+	+
6	Górno	+				+	+												
7	Łagów	+				+	+												
8	Łopusznie																		
9	Masłów	+				+	+					+							+
10	Miedziana Góra	+	+			+	+											+	+
11	Mniów	+	+			+	+												

12	Morawica	+			+	+											+		
13	Nowa Słupia	+			+	+					+						+		
14	Piekoszów	+	+		+	+											+		
15	Pierzchnica	+	+		+	+													
16	Raków	+	+		+	+												+	
17	Sitkówka- Nowiny																		
18	Strawczyn	+			+	+					+							+	
19	Zagnańsk	+	+		+	+								+					
POWIAT KAZIMIERSKI																			
1	Kazimierza Wielka	+	+		+	+	+										+		
2	Skalbmierz																		
3	Bejsce	+	+		+	+													
4	Czarnocin	+	+		+	+													
5	Opatowiec																		
POWIAT KONECKI																			
1	Końskie	+	+		+	+	+										+		+
2	Stąporków	+																+	+
3	Fałków	+	+		+	+													
4	Gowarczów																		
5	Radoszyce	+	+		+	+													
6	Ruda Maleniecka	+	+	+	+	+													
7	Słupia Konecka	+	+		+	+													
8	Smyków	+	+		+	+													

POWIAT OPATOWSKI																			
1	Opatów	+	+		+	+									+			+	
2	Ożarów	+			+	+							+						
3	Bačkowice*)																	+	
4	Iwaniska	+	+		+	+											+	+	
5	Lipnik	+	+		+	+												+	
6	Sadowie	+	+		+	+												+	
7	Tarłów	+			+	+													
8	Wojciechowice	+			+	+												+	+
POWIAT OSTROWIECKI																			
1	Ostrowiec Świętokrzyski	+	+		+	+							+	+				+	+
2	Ćmielów	+			+	+													
3	Kunów	+			+	+							+					+	+
4	Bałtów	+			+	+												+	
5	Bodzechów	+	+		+	+												+	
6	Waśniów	+	+		+	+							+					+	+
POWIAT PIŃCZOWSKI																			
1	Działoszyce																		
2	Pińczów	+			+	+													
3	Kije																		
4	Michałów																		
5	Złota																		
POWIAT SANDOMIERSKI																			

1	Sandomierz	+	+		+	+							+	+					+		
2	Zawichost	+			+	+													+		
3	Dwikozy	+	+		+	+							+								+
4	Klimontów											+							+		
5	Koprzywnica	+	+		+	+							+						+		
6	Łoniów																				
7	Obrazów	+	+		+	+															+
8	Samorzec	+	+		+	+															
9	Wilczyce	+			+	+														+	
POWIAT SKARŻYSKI																					
1	Skarżysko-Kamienna	+	+		+	+	+						+	+	+				+		
2	Suchedniów	+	+		+	+							+	+					+		
3	Bliżyn	+	+		+	+							+		+				+		
4	Łączna	+			+	+							+								
5	Skarżysko-Kościelne	+			+	+															
POWIAT STARACHOWICKI																					
1	Starachowice	+	+	+	+	+	+						+	+					+		
2	Wąchock																				
3	Brody	+	+		+	+													+		
4	Mirzec	+	+		+	+									+						
5	Pawłów																				
POWIAT STASZOWSKI																					
1	Osiek																				

2	Połaniec	+	+		+	+	+	+			+	+	+				+		
3	Staszów	+	+		+	+							+		+		+		
4	Bogoria	+	+		+	+											+		
5	Łubnice	+	+		+	+													
6	Oleśnica																	+	
7	Rytwiany	+											+			+		+	
8	Szydłów	+	+		+	+												+	
POWIAT WŁOSZCZOWSKI																			
1	Włoszczowa	+	+		+	+	+	+					+					+	
2	Kluczewsko																		
3	Krasocin	+			+	+													
4	Moskorzew																		
5	Radków																		
6	Secemin	+			+	+													
RAZEM		74	46	4	69	70	7	6	3	0	3	18	9	7	6	17	37	1	4

^{*)} gminy, które w ankietach wykazały, iż w 2008 r. odebrały selektywnie zebrane odpady komunalne, ale nie wyszczególniły poszczególnych rodzajów odpadów odebranych selektywnie

Spis rysunków, tabel i załączników

Spis rysunków:

Odpady komunalne

- Rysunek 2.1.** Wielkości zebranych odpadów komunalnych w województwie świętokrzyskim w 2007 r., wyrażone w % (wagowo)
- Rysunek 2.2.** Wielkości zebranych odpadów komunalnych w województwie świętokrzyskim w 2008 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 2007-2008
- Rysunek 2.4.** Gminy, na terenie których selektywnie zbierano i odbierano odpady komunalne (z wyłączeniem odpadów ulegających biodegradacji), wg stanu na dzień 31.12.2007 r.
- Rysunek 2.5.** Gminy, na terenie których selektywnie zbierano i odbierano odpady komunalne (z wyłączeniem odpadów ulegających biodegradacji), wg stanu na dzień 31.12.2008 r.
- Rysunek 2.6.** Wielkości poszczególnych grup i rodzajów odpadów komunalnych zebranych i odebranych na terenie gmin w woj. świętokrzyskim w 2007 r., wyrażone w % (wagowo)
- Rysunek 2.7.** Wielkości poszczególnych grup i rodzajów odpadów komunalnych zebranych i odebranych na terenie gmin w woj. świętokrzyskim w 2008 r., wyrażone w % (wagowo)
- Rysunek 2.8.** Masa poszczególnych grup i rodzajów odpadów komunalnych zebranych i odebranych na terenie gmin w woj. świętokrzyskim, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia w 2007 r.
- Rysunek 2.9.** Masa poszczególnych grup i rodzajów odpadów komunalnych zebranych i odebranych na terenie gmin w woj. świętokrzyskim, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia w 2008 r.
- Rysunek 2.10.** Sortownie odpadów zlokalizowane na terenie woj. świętokrzyskiego, wg stanu na dzień 31.12.2008 r.
- Rysunek 2.11.** Wielkości poszczególnych rodzajów odpadów opakowaniowych zebranych i odebranych na terenie gmin w województwie świętokrzyskim w 2007 r., wyrażone w % (wagowo)
- Rysunek 2.12.** Wielkości poszczególnych rodzajów odpadów opakowaniowych zebranych i odebranych na terenie gmin w województwie świętokrzyskim w 2008 r., wyrażone w % (wagowo)
- Rysunek 2.13.** Wielkości odpadów opakowaniowych zebranych i odebranych na terenie gmin w województwie świętokrzyskim, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia w 2007 r., wyrażone w % (wagowo)
- Rysunek 2.14.** Wielkości odpadów opakowaniowych zebranych i odebranych na terenie gmin w województwie świętokrzyskim, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia w 2008 r., wyrażone w % (wagowo)
- Rysunek 2.15.** Gminy, na terenie których selektywnie zbierano i odbierano odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych, wg stanu na dzień 31.12.2007 r.
- Rysunek 2.16.** Gminy, na terenie których selektywnie zbierano i odbierano odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych, wg stanu na dzień 31.12.2008 r.
- Rysunek 2.17.** Wielkości poszczególnych grup i rodzajów odpadów niebezpiecznych zebranych i odebranych na terenie gmin w woj. świętokrzyskim w 2007 r., wyrażone w % (wagowo)
- Rysunek 2.18.** Wielkości poszczególnych grup i rodzajów odpadów niebezpiecznych zebranych i odebranych na terenie gmin w woj. świętokrzyskim w 2008 r., wyrażone w % (wagowo)
- Rysunek 2.19.** Masa poszczególnych grup i rodzajów odpadów niebezpiecznych zebranych i odebranych na terenie gmin w woj. świętokrzyskim, przekazanych do odzysku w latach 2007- 2008

- Rysunek 2.20.** Masa poszczególnych grup i rodzajów odpadów niebezpiecznych zebranych i odebranych na terenie gmin w woj. świętokrzyskim, przekazanych do unieszkodliwienia w latach 2007- 2008
- Rysunek 2.21.** Gminy, na terenie których zostały utworzone GPZON, wg stanu na dzień 31.12.2008 r.
- Rysunek 2.22.** Funkcjonujące składowiska odpadów komunalnych przewidziane do eksploatacji po 2011 r. oraz przewidziane do zamknięcia w latach 2007 – 2011
- Rysunek 2.23.** Masa odpadów zdeponowanych na składowiskach odpadów komunalnych w latach 2007-2008
- 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 2007 i 2008 na terenie woj. świętokrzyskiego
- Rysunek 3.2.** Funkcjonujące spalarnie odpadów medycznych i weterynaryjnych, wg stanu na dzień 31.12.2008 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 2007 i 2008 r.

Odpady pozostałe

- Rysunek 4.1.** Gospodarka komunalnymi osadami ściekowymi w latach 2007-2008 na terenie woj. świętokrzyskiego
- Rysunek 4.2.** Uzyskane poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych w województwie świętokrzyskim, w latach 2007-2008
- Rysunek 4.3.** Gospodarka odpadami przemysłowymi (grupy odpadów: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 19) w latach 2007-2008 na terenie woj. świętokrzyskiego, na podstawie informacji od przedsiębiorców
- Rysunek 4.4.** Lokalizacja składowisk odpadów przemysłowych oraz niebezpiecznych na terenie województwa świętokrzyskiego, wg stanu na dzień 31 grudnia 2008 r.
- Rysunek 4.5.** Masa odpadów umieszczonych na składowiskach odpadów przemysłowych, w tym niebezpiecznych, w latach 2007-2008

Spis tabel:

Odpady komunalne

- Tabela 2.1.** Ilość gmin (w podziale na powiaty), które przeprowadziły akcje informacyjno-edukacyjne w zakresie gospodarki odpadami w latach 2007- 2008
- Tabela 2.2.** Liczba etatów w administracji publicznej: gminnej, powiatowej i wojewódzkiej w zakresie gospodarki odpadami w latach 2007- 2008
- Tabela 2.3.** Liczba osób zatrudnionych w administracji publicznej na stanowiskach urzędniczych związanych z gospodarką odpadami w latach 2007-2008, na przykładzie trzech gmin z terenu województwa świętokrzyskiego oraz miasta Dundee w Szkocji
- Tabela 2.4.** Masa odebranych odpadów komunalnych w województwie świętokrzyskim w latach 2007- 2008
- Tabela 2.5.** Ilość gmin (w podziale na powiaty), które przeprowadziły kontrole w zakresie gospodarki odpadami w latach 2007- 2008
- Tabela 2.6.** Ilość gmin (w podziale na powiaty), które wdrożyły system selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych) w latach 2007- 2008
- Tabela 2.7.** Ilość gmin, które wdrożyły system selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych) w latach 2007- 2008
- Tabela 2.8.** Masa poszczególnych grup i rodzajów odpadów komunalnych zebranych i odebranych na terenie gmin w woj. świętokrzyskim w latach 2007- 2008

- Tabela 2.9.** Masa poszczególnych grup i rodzajów odpadów komunalnych zebranych i odebranych na terenie gmin w woj. świętokrzyskim, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia w latach 2007- 2008
- Tabela 2.10.** Ilość gmin, które wdrożyły system selektywnego zbierania i odbierania odpadów opakowaniowych, z podziałem na poszczególne rodzaje, w latach 2007- 2008
- Tabela 2.11.** Rodzaje i masa odpadów opakowaniowych zebranych i odebranych na terenie gmin w woj. świętokrzyskim w latach 2007- 2008
- Tabela 2.12.** Masa poszczególnych rodzajów odpadów opakowaniowych zebranych i odebranych na terenie gmin w województwie świętokrzyskim, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia w latach 2007- 2008
- Tabela 2.13.** Masa poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zdeponowanych na składowiskach odpadów w województwie świętokrzyskim w latach 2007- 2008
- Tabela 2.14.** Ilość gmin (w podziale na powiaty), które wdrożyły system selektywnego zbierania i odbierania odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych w latach 2007- 2008
- Tabela 2.15.** Ilość gmin, które wdrożyły system selektywnego zbierania i odbierania poszczególnych grup i rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych w latach 2007- 2008
- Tabela 2.16.** Masa poszczególnych grup i rodzajów odpadów niebezpiecznych zebranych i odebranych na terenie gmin w woj. świętokrzyskim w latach 2007- 2008
- Tabela 2.17.** Masa poszczególnych grup i rodzajów odpadów niebezpiecznych zebranych i odebranych na terenie gmin w woj. świętokrzyskim, przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia w latach 2007- 2008
- Tabela 2.18.** Dostosowywanie funkcjonowania składowisk odpadów komunalnych do wymagań ochrony środowiska w latach 2007- 2009
- Tabela 2.19.** Zamykanie składowisk odpadów komunalnych w latach 2007 - 2011
- Tabela 2.20.** Zamykanie oraz rekultywacja składowisk odpadów lub ich wydzielonych części w latach 2007 – 2011
- Tabela 2.21.** Składowiska odpadów komunalnych, na których deponowane były odpady w 2008 r.
- Tabela 2.22.** Masa odpadów zdeponowanych na składowiskach odpadów komunalnych w latach 2007-2008
- Tabela 2.23.** Realizacja planowanych przedsięwzięć w zakresie rozbudowy lub budowy Rejonowych Zakładów Gospodarki Odpadami (RZGO) w latach 2007 – 2011

Odpady niebezpieczne

- Tabela 3.1.** Liczba wykorzystujących PCB w latach 2007 - 2008 oraz ilości urządzeń lub instalacji, w których były lub są wykorzystywane są PCB (woj. świętokrzyskie)
- Tabela 3.2.** Gospodarka olejami odpadowymi w latach 2007-2008 na terenie woj. świętokrzyskiego, na podstawie danych od przedsiębiorców
- Tabela 3.3.** Wytwarzanie i zbieranie baterii i akumulatorów w latach 2007 i 2008 na terenie woj. świętokrzyskiego, na podstawie danych od przedsiębiorców
- Tabela 3.4.** Masa wytworzonych i zagospodarowanych odpadów medycznych i weterynaryjnych w latach 2007 i 2008 na terenie woj. świętokrzyskiego
- Tabela 3.5.** Gospodarka odpadami w postaci pojazdów wycofanych z eksploatacji w latach 2007-2008 na terenie woj. świętokrzyskiego
- Tabela 3.6.** Poziomy odzysku i recyklingu odpadów osiągnięte w latach 2007-2008 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 2007-2008 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 2007 i 2008 na terenie woj. świętokrzyskiego, na podstawie danych od przedsiębiorców

Odpady pozostałe

- Tabela 4.1.** Wytwarzanie i odzysk zużytych opon w latach 2007 i 2008 na terenie woj. świętokrzyskiego, na podstawie danych od przedsiębiorców
- Tabela 4.2.** Masa wytworzonych i zagospodarowanych komunalnych osadów ściekowych w latach 2007-2008 na terenie woj. świętokrzyskiego

- Tabela 4.3.** Gospodarka odpadami opakowaniowymi w latach 2007-2008 na terenie woj. świętokrzyskiego
- Tabela 4.4.** Wymagane i uzyskane poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych w województwie świętokrzyskim w latach 2007 – 2008
- Tabela 4.5.** Gospodarka odpadami przemysłowymi, wg grup odpadów, w latach 2007-2008 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 2008 r.
- Tabela 4.8.** Masa i rodzaje odpadów umieszczonych na składowiskach odpadów przemysłowych i niebezpiecznych w latach 2007 – 2008

Załączniki

- Załącznik 1** System selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych – 2007 rok
- Załącznik 2** System selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych – 2008 rok