

1. 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. „Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” (WPGO) został przyjęty uchwałą Nr XI/87/03 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 1 lipca 2003 r.

Za główne założenia Planu uznano:

1. Uporządkowanie gospodarki odpadami w województwie świętokrzyskim.
2. Osiągnięcie wymaganych prawem poziomów odzysku i recyklingu odpadów.
3. Minimalizację odpadów składowanych na składowiskach odpadów.
4. Minimalizację i eliminację zagrożeń wynikających z gospodarowania odpadami.
5. Stworzenie w województwie świętokrzyskim wystarczającej ilości instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
6. Zapewnienie zgodnego z zasadami ochrony środowiska odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
7. Dostosowywanie oraz zamykanie i rekultywację składowisk odpadów niespełniających określonych wymagań.

Mając na uwadze usystematyzowanie gospodarki odpadami komunalnymi, uwzględniając zarówno uwarunkowania geograficzne, gospodarcze, środowiskowe jak i gęstość zaludnienia, podzielono województwo na cztery rejony gospodarki odpadami:

- **rejon centralny** – obejmujący powiaty: kielecki grodzki i kielecki ziemski (ludność 406 tys.),
- **rejon północy** – obejmujący powiaty: konecki, skarżyski, starachowicki, ostrowiecki (ludność 290 tys.),
- **rejon południowo-zachodni** – obejmujący powiaty: włoszczowski, jędrzejowski, pińczowski, kazimierski (ludność 220 tys.),
- **rejon południowo-wschodni** – obejmujący powiaty: buski, opatowski, sandomierski, staszowski (ludność 299 tys.).

Podział województwa świętokrzyskiego na rejony gospodarki odpadami



Rysunek 1.1. Podział województwa świętokrzyskiego na rejony gospodarki odpadami

Podział ten miał na celu zaktywizowanie jednostek zajmujących się gospodarowaniem odpadami do podejmowania przedsięwzięć o określonym zasięgu terytorialnym. To z kolei pozwoliłoby na generowanie projektów inwestycyjnych mających szansę na pozyskanie na ich realizację zarówno środków finansowych krajowych jak i zagranicznych. W ramach wyznaczonych rejonów gospodarki odpadami preferuje się tworzenie rejonowych zakładów gospodarki odpadami

(RZGO), jeden lub dwa w każdym rejonie. Założono, iż w skład takich zakładów powinny wejść: sortownia, kompostownia oraz składowisko odpadów.

W roku 2005 uruchomiony został pierwszy w województwie rejonowy zakład gospodarki odpadami tj. Zakład Unieszkodliwiania Opadów Komunalnych w Janczycach gm. Baćkowice, zlokalizowany na terenie powiatu opatowskiego – rejon południowo-wschodni. Zakład ten obsługuje 12 gmin, które wchodzą w skład Ekologicznego Związku Gmin Dorzecza Koprzywianki z/s w Klimontowie. Zakład wyposażony jest w sortownię, kompostownię i składowisko odpadów i obsługuje ponad 100 tys. mieszkańców.

Ponadto w trakcie realizacji są kolejne przedsięwzięcia związane z gospodarką odpadami komunalnymi, tj.:

- „Budowa zakładu unieszkodliwiania odpadów dla Miasta Kielce i powiatu kieleckiego w Promniku k/Kielc”, gm. Strawczyn, który ma obsługiwać ponad 300 tys. mieszkańców (miasto Kielce i powiat kielecki) – rejon centralny,
- budowa zakładu pn: „Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie gm. Tuczępy”, który ma obsługiwać ok. 150 tys. mieszkańców (18 gmin) – rejon południowo-wschodni.

W ramach realizacji WPGO, w msc. Dobrów, gm. Tuczępy, wybudowano i oddano do użytkowania (sierpień 2004 r.) rejonowe składowisko odpadów niebezpiecznych - przeznaczone do składowania wyrobów zawierających azbest.

Równolegle z budową rejonowych zakładów gospodarki odpadami przebiega proces dostosowywania funkcjonowania składowisk do przepisów o odpadach lub ich zamykania i rekultywacji. Dodać przy tym należy, iż zgodnie z wymogami przepisów krajowych i unijnych, w najbliższych latach, nie będą mogły być już składowane odpady nieprzetworzone oraz ograniczeniu ma ulec składowanie odpadów ulegających biodegradacji.

Podkreślić należy, że województwo świętokrzyskie, z racji swojego potencjału przemysłowego i korzystnej budowy geologicznej w niektórych regionach, jest w wyjątkowo dobrej sytuacji dla rozwoju gospodarki odpadami, zarówno w zakresie własnych potrzeb, jak i rozwiązań ponadwojewódzkich. Należy tu wymienić znaczący potencjał cementowni, które mogą przekształcać termicznie różnego rodzaju odpady.

W sektorze gospodarczym do głównych założeń związanych z gospodarką odpadami należy zwiększenie ilości odpadów poddawanych procesom odzysku,

w tym nagromadzonych na składowiskach odpadów, ograniczenie ilości odpadów kierowanych do składowania oraz wprowadzanie zasad tzw. „czystszej produkcji”. W badanym okresie zadania te były sukcesywnie realizowane.

Do głównych źródeł powstawania odpadów niebezpiecznych należy działalność podmiotów gospodarczych, służb medycznych i weterynaryjnych oraz usługowych. Najwięcej wytwarzanych jest olejów odpadowych, zanieczyszczonej gleby i ziemi oraz odpadów medycznych i weterynaryjnych. W zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi podstawowe działania zostały podjęte i są w trakcie realizacji.

Mając na względzie poprawę stanu środowiska, zaostrzający się system prawny w tym zakresie, można stwierdzić, iż rysuje się szansa rozwoju działalności gospodarczej w województwie świętokrzyskim związanej z odpadami, szczególnie małych i średnich przedsiębiorstw.

2. Ocena realizacji wojewódzkiego planu gospodarki odpadami

2.1. Odpady wytworzone w sektorze komunalnym

2.1.1. Składowanie odpadów

	Cel	Działanie	Realizacja
1	Intensyfikacja działań w zakresie zamykania, rekultywacji/likwidacji lub modernizacji lokalnych składowisk odpadów komunalnych	Wykonywanie stosownej dokumentacji i przeprowadzenie procesu związanego z dostosowaniem, zamykaniem i rekultywacją	W trakcie realizacji
2	Budowa lub rozbudowa regionalnych składowisk odpadów	Budowa lub rozbudowa regionalnych składowisk odpadów	W trakcie realizacji

Podstawowym sposobem unieszkodliwiania odpadów komunalnych w województwie świętokrzyskim, jak i w Polsce jest ich składowanie na składowiskach odpadów komunalnych. Wszystkie składowiska, niezależnie od rodzaju składowanych odpadów są obiektami uciążliwymi dla środowiska. Mając na uwadze powyższe należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłową lokalizację, budowę i eksploatację tych obiektów, która winna zapewnić bezpieczne dla zdrowia ludzi i środowiska składowanie odpadów.

Na terenie województwa świętokrzyskiego zlokalizowanych jest 50 składowisk odpadów. W roku 2003 czynnych było 37 składowisk odpadów, a w 2006 roku 24 składowiska odpadów komunalnych (2 nie przyjmowały odpadów) o łącznej powierzchni 55,48 ha, na których zdeponowano łącznie ok. 190 tys. Mg odpadów komunalnych.



Rysunek 2.1. Składowiska odpadów komunalnych czynne, nie wymagające lub wymagające dostosowania do wymogów prawa oraz przeznaczone do zamknięcia, stan na dzień 31.12.2006 r.

Spośród eksploatowanych w 2003 r. składowisk odpadów komunalnych tylko trzy („Promnik”, gm. Strawczyn, „Przededworze”, gm. Chmielnik, „Końskie”, gm. Końskie), nie wymagały dostosowania ich funkcjonowania do przepisów ustawy o odpadach. Dla zarządzających pozostałymi składowiskami odpadów wydano decyzje administracyjne, zobowiązujące do dostosowania składowisk do w/w przepisów lub zamknięcia obiektu.

Do dnia 31 grudnia 2006 roku na terenie województwa świętokrzyskiego zamknięto i zrehabilitowano 13 z 50 składowisk odpadów komunalnych o łącznej powierzchni ok.15,5 ha:

- 1) „Balice” gm. Gnojno (zarządzający: UG w Gnojnie)¹,
- 2) „Jarosławice” gm. Tuczępy (zarządzający: UG w Tuczępach)²,
- 3) „Mieronice” gm. Małogoszcz (zarządzający: ZGKiM w Małogoszczu), pow. 2,20 ha,
- 4) „Barcza” gm. Zagnańsk (zarządzający: PGO w Kielcach) pow. 2,20 ha³,
- 5) „Czapłów gm. Bieliny (zarządzający: UG w Bielinach) pow. 0,50 ha,
- 6) „Żurawniki” gm. Lipnik (zarządzający: UG w Lipniku) pow. 0,40 ha,
- 7) „Samborzec” gm. Samborzec (zarządzający: UG w Samborcu) pow. 0,80 ha,
- 8) „Bałków” gm. Radków (zarządzający: UG w Radkowie)⁴,
- 9) „Kamionka-Radków” gm. Radków (zarządzający: UG w Radkowie) pow. 1 ha,
- 10) „Secemin” gm. Secemin (zarządzający: UG w Seceminie) pow. 1,40 ha,
- 11) „Gutwin” gm. Ostrowiec Świętokrzyski (zarządzający: UM w Ostrowcu Świętokrzyskim) pow. 5,84 ha,
- 12) „Grocholice” gm. Sadowie (zarządzający: UG w Sadowiu) pow. 0,75 ha,
- 13) „Podlesie” gm. Bogoria (zarządzający: UG w Bogorii) pow. 0,5 ha.

Planuje się rekultywację kolejnych 13 zamkniętych składowisk odpadów o łącznej powierzchni 22,5 ha:⁵

- 1) „Chwalibogowice” gm. Opatowiec (zarządzający: UG w Opatowcu, pow. 0,3 ha)⁶,

¹ brak danych dotyczących powierzchni składowiska odpadów

² jak wyżej

³ do uregulowania gospodarka odciekami

⁴ brak danych dotyczących powierzchni składowiska odpadów

⁵ źródło: UMWS

⁶ w trakcie rekultywacji

- 2) „Łopuszno-Górki” gm. Łopuszno (zarządzający: UG w Łopusznie), pow. 0,8 ha)⁶,
- 3) „Koprzywnica” gm. Koprzywnica (zarządzający: UMiG w Koprzywnicy), pow. 0,2 ha)⁷
- 4) „Łyżwy” gm. Skarżysko – Kamienna (zarządzający: MUK w Skarżysku -Kamiennej), pow. 4,9 ha,
- 5) „Bejsce-Łubinówka” gm. Bejsce (zarządzający: ZGKiM w Bejskach), pow. 1,8 ha,
- 6) „Raków” gm. Raków (zarządzający: ZUK w Rakowie), pow. 0,5 ha,
- 7) „Suchowola” gm. Chmielnik (zarządzający: ZUK w Chmielniku), pow. 1,2 ha,
- 8) „Stąporków” gm. Stąporków (zarządzający: ZGKiM w Stąporkowie), pow. 2 ha,
- 9) „Julianów” gm. Ożarów (zarządzający: ZGKiM w Ożarowie), pow. 4,5 ha,
- 10) „Opatów” gm. Opatów (zarządzający: PGKiM w Opatowie), pow. 4,4 ha,
- 11) „Wólka Tarłowska” gm. Tarłów (zarządzający: ZGKiM w Tarłowie), pow. 0,9 ha,
- 12) „Wola Jastrzębska” gm. Iwaniska (zarządzający: UG w Iwaniskach), pow. 0,5 ha,
- 13) „Fałków” gm. Fałków (zarządzający: UG w Fałkowie), pow. 0,5 ha.

⁶ w trakcie rekultywacji

⁷ wywiezienie odpadów i rekultywacja terenu lub rekultywacja składowiska

**Składowiska odpadów komunalnych zlokalizowane w województwie świętokrzyskim
stan na dzień 31 grudnia 2006 r.**



- Składowiska odpadów komunalnych czynne nie wymagające dostosowania
- Składowiska odpadów komunalnych czynne, dla których wydane zostały decyzje dostosowawcze
- Składowiska odpadów komunalnych czynne przeznaczone do zamknięcia
- Składowiska odpadów komunalnych zamknięte

Rysunek 2.2. Lokalizacja składowisk odpadów komunalnych, stan na dzień 31.12.2006 r.

Do dnia 31 grudnia 2006 roku na terenie województwa świętokrzyskiego czynne były 24 składowiska odpadów:

1. „Dobrowoda” gm. Busko - Zdrój
2. „Raczyce” gm. Gnojno
3. „Kłępie Dolne” gm. Stopnica

4. „Psia Górka- Wiślica” gm. Wiślica
5. „Potok Mały” gm. Jędrzejów
6. „Borszowice” gm. Sędziszów
7. „Sielec Biskupi” gm. Skalbmierz
8. „Przededworze” gm. Chmielnik
9. „Promnik” gm. Strawczyn
10. „Końskie” gm. Końskie
11. „Wyszyna Machorowska” gm. Ruda Maleniecka
12. „Radoszyce” gm. Radoszyce
13. „Janczyce” gm. Baćkowice
14. „Janik” gm. Kunów
15. „Skrzypiów” gm. Pińczów
16. „Bugaj” gm. Wilczyce
17. „Słupcza” gm. Dwikozy
18. „Szymanowice Dolne” gm. Klimontów
19. „Piaseczno” gm. Łoniów
20. „Marcinków” gm. Wąchock
21. „Grabowiec” gm. Osiek
22. „Luszyca” gm. Połaniec
23. „Staszów” gm. Staszów
24. „Kępny Ług” gm. Włoszczowa

Składowiska odpadów komunalnych - stan na dzień 31.12. 2006 r.



● Składowiska odpadów komunalnych czynne

Rysunek 2.3. Składowiska odpadów komunalnych czynne, stan na dzień 31.12.2006 r.

W zależności od rodzaju wydanej decyzji na dostosowanie składowiska odpadów, zarządzający składowiskami obowiązani byli do wykonania tych decyzji w terminach odpowiednio do 2005 lub 2009 roku. Nie wszystkie decyzje wykonano w określonych w nich terminach.

Spośród eksploatowanych 24 składowisk odpadów, wg stanu na dzień 31.12.2006 r., cztery nie wymagały dostosowania tj. „Przededworze” gm. Chmielnik, „Promnik” gm. Strawczyn, „Końskie” gm. Końskie, „Janczyce” gm. Baćkowice; pięć zostało dostosowanych zgodnie z wydanymi decyzjami administracyjnymi tj. „Janik” gm. Kunów, „Piaseczno” gm. Łoniów, „Szymanowice Dolne” gm. Klimontów, „Potok

Mały” gm. Jędrzejów, „Borsowice” gm. Sędziszów; natomiast pozostałe 15 składowisk odpadów wymaga dostosowania tj.

1. „Dobrowoda” gm. Busko – Zdrój
2. „Raczyce” gm. Gnojno
3. „Kłępie Dolne” gm. Stopnica
4. „Psia Górka- Wiślica” gm. Wiślica
5. „Sielec Biskupi” gm. Skalbmierz
6. „Wyszyna Machorowska” gm. Ruda Maleniecka
7. „Radoszyce” gm. Radoszyce
8. „Skrzypiów” gm. Pińczów
9. „Bugaj” gm. Wilczyce
10. „Słupcza” gm. Dwikozy
11. „Marcinków” gm. Wąchock
12. „Grabowiec” gm. Osiek
13. „Luszyca” gm. Połaniec
14. „Staszów” gm. Staszów
15. „Kępny Ług” gm. Włoszczowa

Jeśli jednak mimo wykonania obowiązków wynikających z decyzji w sprawie dostosowania składowiska (wyposażenia) odpadów nadal będzie ono negatywnie oddziaływało 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 decyzje o wstrzymaniu korzystania ze składowiska 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. Zadanie to w województwie świętokrzyskim jest sukcesywnie realizowane.

Obowiązkiem każdego zarządzającego składowiskiem odpadów było uzyskanie, do końca 2002 roku, decyzji zatwierdzającej instrukcję eksploatacji składowiska.

W województwie świętokrzyskim na 24 funkcjonujące składowiska odpadów komunalnych, w dalszym ciągu cztery z nich nie posiadają decyzji zatwierdzających instrukcję eksploatacji składowiska. Są to składowiska odpadów komunalnych: „Psia Górka - Wiślica” gm. Wiślica, „Wyszyna Machorowska” gm. Ruda Maleniecka, „Radoszyce” gm. Radoszyce, „Słupcza” gm. Dwikozy. Zarządzający tymi obiektami ponoszą opłaty podwyższone z tytułu składowania odpadów.

W latach 2003-2006 obserwuje się nieznaczny wzrost ilości odpadów komunalnych składowanych na składowiskach odpadów. Powodowane było to:

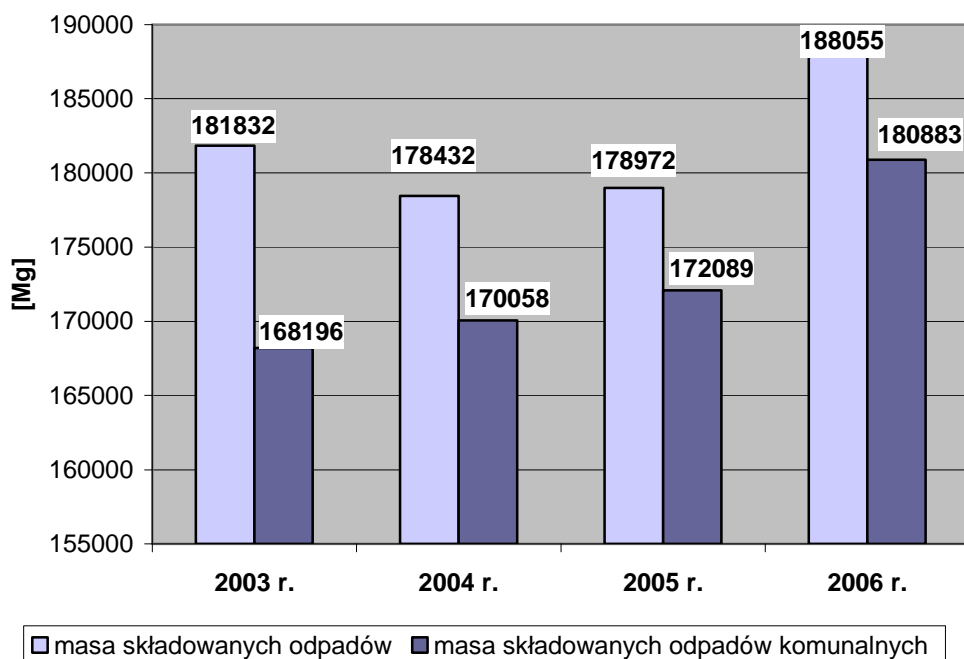
- wzrostem ilości wytwarzanych odpadów,
- zawieraniem umów z podmiotami odbierającymi odpady,
- ograniczeniem zagospodarowywania odpadów w sposób niewłaściwy (spalanie odpadów w paleniskach domowych, porzucanie w rowach i lasach),
- zapewnianiem przez gminy zorganizowanych systemów odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- niską efektywnością selektywnego zbierania i odbierania odpadów.

Spośród wszystkich odpadów komunalnych składowanych na składowiskach odpadów największy udział stanowią niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. Oprócz odpadów komunalnych deponowane są to głównie: skratki, zawartość piaskowników oraz ustabilizowane komunalne osady ściekowe.

Tabela 2.1. Ilość odpadów zdeponowanych na składowiskach odpadów komunalnych, w latach 2003-2006.

L.p.	Rodzaj odpadu	2003 [Mg]	2004 [Mg]	2005 [Mg]	2006 [Mg]
1.	Odpady komunalne z grupy 20	168195,609	170058,149	172088,54	180883,037
2.	Skratki	1029,28	1090,02	1144,874	1018,95
3.	Zawartość piaskowników	1690,29	1865,02	1449,511	1337,29
4.	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	1590,18	1385,34	1839,716	2024,09
5.	Odpady z pozostałych grup	9326,52	4033,71	2449,27	2791,93
RAZEM		181831,879	178432,239	178971,877	188055,337

Źródło: UMWS



Rysunek 2.4. Ilość odpadów zdeponowanych na składowiskach odpadów komunalnych, w latach 2003-2006.

Pomimo licznych inicjatyw Departamentu Rozwoju Obszarów Wiejskich i Środowiska oraz możliwości finansowych obserwuje się, zbyt małe zainteresowanie zarządzających składowiskami odpadów z terenu 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.

2.1.2 Zbieranie odpadów komunalnych

2.1.2.1. Zorganizowane odbieranie odpadów komunalnych

Lp.	Cel	Działanie	Realizacja
1	Objęcie wszystkich mieszkańców województwa zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych (100%)	Objęcie zorganizowanym odbieraniem odpadów 100% mieszkańców	84 % mieszkańców województwa

Zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych w 2003 r. objętych było 83% mieszkańców województwa, a w 2006 r. – 84%. Obserwuje się zatem, stopniowy 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.

2.1.2.2. Selekttywne zbieranie i odbieranie odpadów

Lp.	Cel	Działanie	Realizacja
1	Podniesienie skuteczności selektywnego zbierania i odbierania odpadów ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Rozbudowa zaplecza technicznego dla potrzeb segregacji, magazynowania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów komunalnych	W trakcie realizacji
2	Rozwój selektywnego zbierania i odbierania odpadów		W trakcie realizacji

Selektywne zbieranie i odbieranie odpadów komunalnych w roku 2003 prowadzono na terenie 38 gmin, natomiast w roku 2006 na terenie 69 gmin. Zbierano głównie odpady opakowaniowe i wielkogabarytowe.

Wg stanu na koniec grudnia 2006 r.:

- 41% gmin wdrożyło system selektywnego zbierania i odbierania odpadów opakowaniowych,
- 38% gmin wdrożyło system selektywnego zbierania i odbierania odpadów wielkogabarytowych,
- 20% gmin wdrożyło system selektywnego zbierania i odbierania odpadów niebezpiecznych, głównie baterii i akumulatorów małogabarytowych,

przeterminowanych leków, olejów odpadowych i zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych (np. lampy fluorescencyjne),

- 14 % gmin wdrożyło system selektywnego zbierania i odbierania odpadów budowlanych.



Legenda:



Gminy na terenie których prowadzi się selektywne zbieranie odpadów, z wyłączeniem odpadów ulegających biodegradacji

Rysunek 2.5. Gminy na terenie których prowadzi się selektywne zbieranie i odbieranie odpadów komunalnych, z wyłączeniem odpadów ulegających biodegradacji.

Odpady zbierane są do rozstawionych i oznakowanych pojemników oraz do worków w gospodarstwach indywidualnych. W pojemnikach zbierane są przede wszystkim opakowania z papieru i tektury, szkła oraz tworzyw sztucznych. W zależności od ustalonego na danym terenie systemu zbierania, odpady

gromadzone są w pojemnikach o poj. 2,2 m³, 1,1 m³ oraz workach plastikowych o poj. 1,1m³.

W przypadku odpadów ulegających biodegradacji 90 % społeczności wiejskiej i 15% społeczności miejskiej selektywnie zbiera i kompostuje odpady w przydomowych kompostownikach. Problem stanowią wciąż нефункционujące systemy selektywnego zbierania tych odpadów w zwartej, „blokowej” zabudowie miejskiej.

2.1.3. Odpady opakowaniowe

Lp.	Cel	Działanie	Realizacja
1	Osiągnięcie minimalnych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych: docelowo do końca 2007 r. odzysku w wysokości 50%, recyklingu 25%	Selektywne zbieranie i odzysk odpadów opakowaniowych	Zrealizowano

W latach 2003-2006 w województwie świętokrzyskim, poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych w niektórych przypadkach, zostały osiągnięte przez przedsiębiorców już w 2003 r., a nawet i przekroczone w 2004 r., 2005 r. oraz 2006 r. Taki wynik otrzymano głównie dzięki recyklingowi opakowań zbiorczych, a nie opakowań jednostkowych wytwarzanych w gospodarstwach domowych.

Tabela 2.2. Wymagane i uzyskane poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych w województwie świętokrzyskim w latach 2003 – 2006.

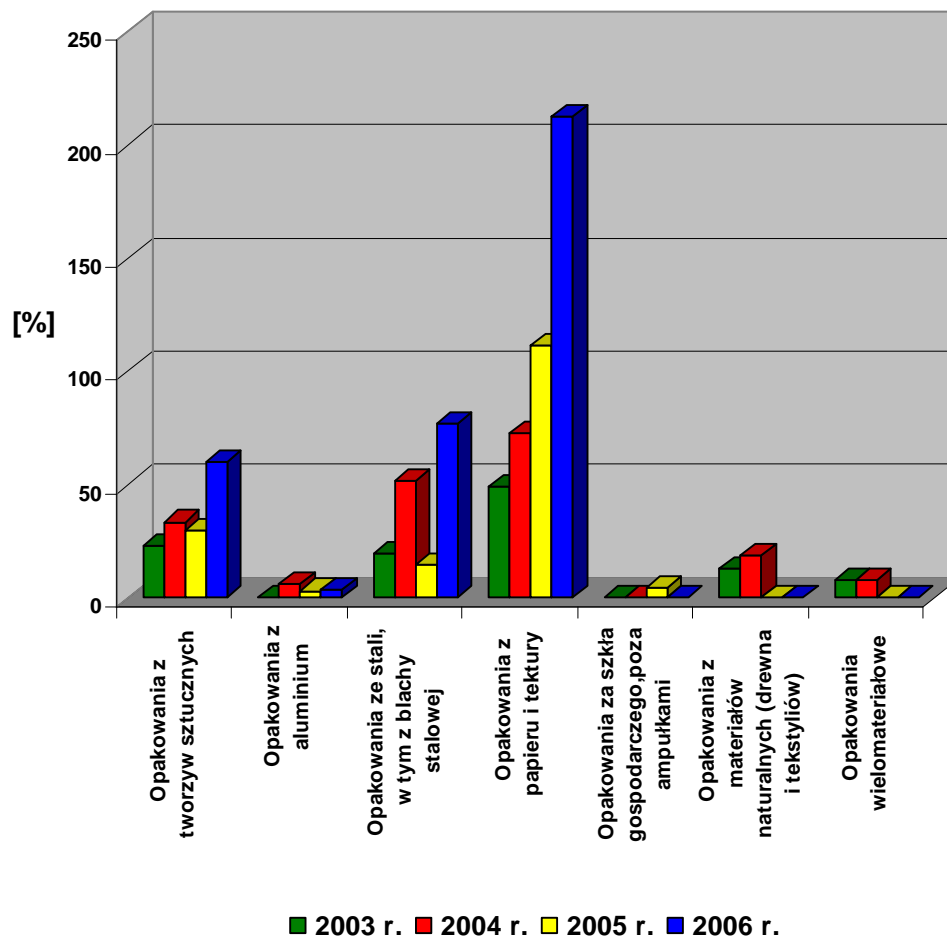
Lp.	Rodzaj opakowania	Poziom odzysku (w %)		Poziom recyklingu (w %)	
		wymagany*	uzyskany	wymagany*	uzyskany
ROK 2003					
1	opakowania z tworzyw sztucznych	-	-	10	22,83
2	opakowania z aluminium o pojemności mniejszej niż 300 l.	-	-	20	0,42
3	opakowania z blachy białej i lekkiej innej niż aluminiowa	-	-	8	19,73
4	opakowania z papieru i tektury	-	-	38	49,17
5	opakowania ze szkła gospodarczego poza ampułkami	-	-	16	0,00

6	opakowania z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów)	-	-	7	13,12
7	opakowania wielomaterialowe	-	-	8	7,88
Opakowania razem		-	-	-	16,16
ROK 2004					
1	opakowania z tworzyw sztucznych	-	-	14	33,51
2	opakowania z aluminium	-	-	25	5,87
3	opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej	-	-	11	51,53
4	opakowania z papieru i tektury	-	-	39	72,86
5	opakowania ze szkła gospodarczego poza ampułkami	-	-	22	0,00
6	opakowania z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów)	-	-	9	18,58
7	opakowania wielomaterialowe	-	-	12	7,53
Opakowania razem		-	-	-	27,13
ROK 2005					
1	opakowania z tworzyw sztucznych	-	-	18	29,73
2	opakowania z aluminium	-	-	30	3,23
3	opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej	-	-	14	14,75
4	opakowania z papieru i tektury	-	-	42	111,36
5	opakowania ze szkła gospodarczego poza ampułkami	-	-	29	4,65
6	opakowania z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów)	-	-	11	0,00
Opakowania razem		-	-	-	27,29
ROK 2006					
1	opakowania z tworzyw sztucznych	43	106,36	22	59,97
2	opakowania z aluminium			35	3,83
3	opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej			18	77,28
4	opakowania z papieru i tektury			45	212,32
5	opakowania ze szkła gospodarczego poza ampułkami			35	0,00
6	opakowania z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów)			13	0,00
Opakowania razem				-	58,90

* według: rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 30 czerwca 2001 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. Nr 69, poz. 719), rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2003 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. Nr 104, poz. 982), 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), sprawozdania OŚ-OP2 za lata 2003-2006; Źródło: dane UMWS, sprawozdania OŚ-OP2.

Podkreślić należy, że powyższe dane nie odzwierciedlają faktycznej sytuacji w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi w województwie świętokrzyskim. Dotyczą one tylko recyklingu odpadów opakowaniowych wykazanych przez przedsiębiorców w stosownych sprawozdaniach i uwzględniają często nadwyżkę z lat poprzednich.

Wprowadzenie, począwszy od 2006 r. obowiązku uzyskania przez przedsiębiorców poziomu odzysku odpadów opakowaniowych jest kolejnym ważnym etapem rozwoju systemu gospodarki odpadami opakowaniowymi w Polsce. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 maja 2005 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. Nr 103, poz. 872) ustaliło przejściowy poziom odzysku odpadów opakowaniowych w 2006 r. na poziomie 43%. Pierwszy raz roczne sprawozdanie za odzysk przedsiębiorcy złożyli do dnia 31 marca 2007 r., za rok 2006 r. Przedsiębiorcy w 2006 r. obowiązani byli do osiągnięcia 43 % poziomu odzysku odpadów opakowaniowych łącznie dla wszystkich rodzajów opakowań, w których wprowadzili produkty na terytorium kraju w 2006 r. W województwie świętokrzyskim w 2006 r. znacznie przekroczone wymagany poziom odzysku odpadów opakowaniowych, bowiem osiągnięto 106,36% poziom odzysku, tj. o 63,36% wyższy od wymaganego w 2006 r.



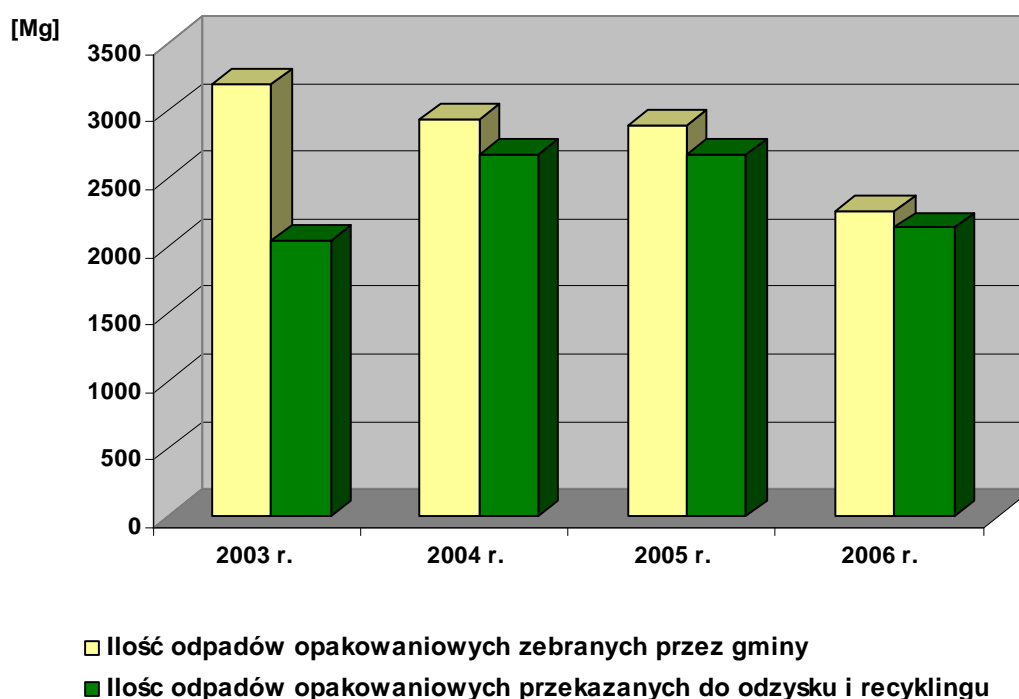
Rysunek 2.6. Uzyskane poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych w województwie świętokrzyskim, w latach 2003-2006.

Według danych będących w posiadaniu Urzędu Marszałkowskiego Województwa Świętokrzyskiego, 41 % gmin prowadzi selektywne zbieranie odpadów opakowaniowych, w szczególności ze szkła, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury.

Tabela 2.3. Wydatki związane z selektywnym zbieraniem odpadów opakowaniowych, poniesione przez gminy z terenu województwa świętokrzyskiego w latach 2003-2006.

Rok	Ilość odpadów opakowaniowych zebranych przez gminy [kg]	Ilość odpadów opakowaniowych przekazanych do odzysku i recyklingu [kg]	Wydatki poniesione na zebranie i przekazanie odpadów opakowaniowych do odzysku i recyklingu [zł]
2003	3 189 366,00	2 037 093,00	528 319,16
2004	2 934 605,82	2 679 734,82	801 527,32
2005	2 891 033,00	2 670 843,40	1 262 483,89
2006	2 259 587,95	2 131 511,95	1 129 921,80
Razem	11 274 592,77	9 519 183,17	3 722 252,17

Źródło: dane WFOŚiGW



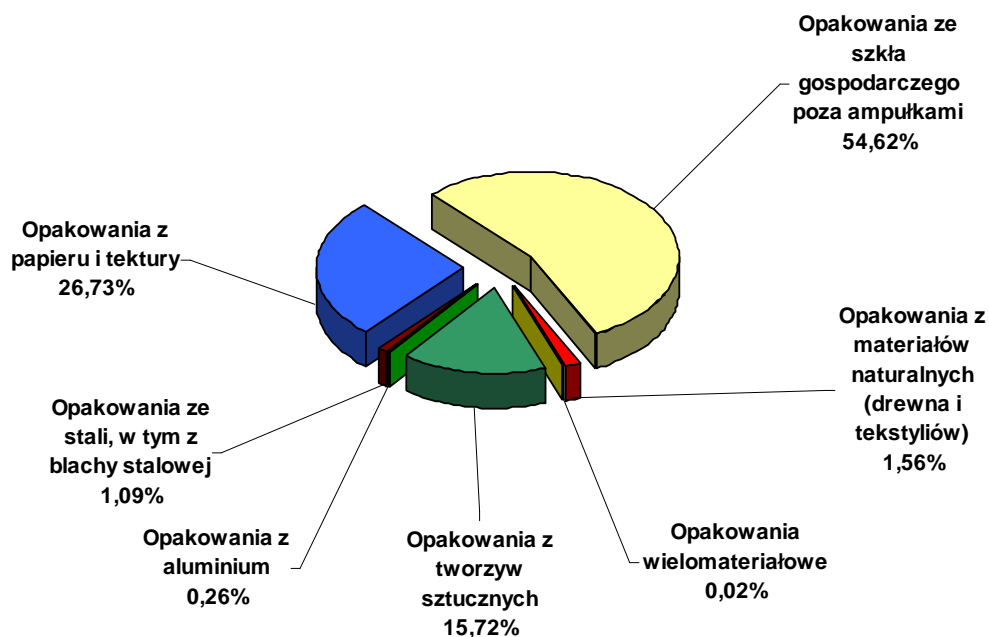
Rysunek 2.7. Ilość odpadów opakowaniowych zebranych oraz przekazanych do odzysku i recyklingu przez gminy z terenu województwa świętokrzyskiego, w latach 2003-2006.

Gminy, które prowadziły selektywne zbieranie odpadów opakowaniowych w latach 2003-2006 łącznie zebrały 11 274 592,77 kg odpadów opakowaniowych, z czego przekazały do odzysku i recyklingu 9 519 183,17 kg, co stanowi 84,43% całości zebranych odpadów opakowaniowych. Najwięcej, czyli 5 198 943,90 kg, tj. 54,62% przekazano do odzysku i recyklingu odpadów z opakowań szklanych. W dalszej kolejności znalazły się odpady opakowaniowe z papieru i tektury oraz tworzyw sztucznych. Dane te nie obejmują gmin, które zawarły stosowne porozumienia z organizacjami odzysku.

Tabela 2.4. Rodzaje i ilość selektywnie zbieranych odpadów opakowaniowych przez gminy z terenu województwa świętokrzyskiego, w latach 2003-2006.

Lp.	Rodzaj opakowania	Jednostka miary	Ilość odpadów opakowaniowych zebranych przez gminy [kg]				
			Lata				Razem
			2003	2004	2005	2006	
1	Opakowania z tworzyw sztucznych	kg	396 717,90	518 027,40	441 648,90	455 132,95	1 811 527,15
2	Opakowania z aluminium	kg	41 462,10	30 154,82	3 953,00	1 372,00	76 941,92
3	Opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej	kg	29 792,00	14 887,00	10 280,00	48 570,00	103 529,00
4	Opakowania z papieru i tektury	kg	856 748,00	903 976,00	961 132,20	440 903,00	3 162 759,20
5	Opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami	kg	1 214 646,00	1 465 590,60	1 470 939,30	1 309 440,00	5 460 615,90
6	Opakowania z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów)	kg	650 000,00	1 900,00	780,00	4 170,00	656 850,00
7	Opakowania wielomateriałowe	kg	0	70,00	2 300,00	0	2 370,00
Razem		kg	3 189 366,00	2 934 605,82	2 891 033,40	2 259 587,95	11 274 593,17

Źródło: dane WFOŚiGW



Rysunek 2.8. Wyrażone w procentach wielkości poszczególnych rodzajów odpadów opakowaniowych przekazanych do odzysku i recyklingu przez gminy z terenu województwa świętokrzyskiego, w latach 2003-2006.

Przedstawiona powyżej sytuacja wskazuje na stopniowe zmniejszanie się ilości zbieranych w gminach i przekazanych do odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych. Mimo iż, każdego roku przybywa gmin, które wprowadzają system selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych, to jednak w latach 2003-2006 zaobserwowano zmniejszającą się ilość zebranych i przekazanych do odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych, a zwiększającą się wysokość poniesionych kosztów na w/w zadania. Lata 2003-2006 można uznać za okres dynamicznego rozwoju systemów selektywnego zbierania, ale należy zaznaczyć, iż działaniom inwestycyjnym nie towarzyszył wzrost efektywności systemów. Jedną z przyczyn tego jest brak ekonomicznej motywacji do prowadzenia selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych w gminach.

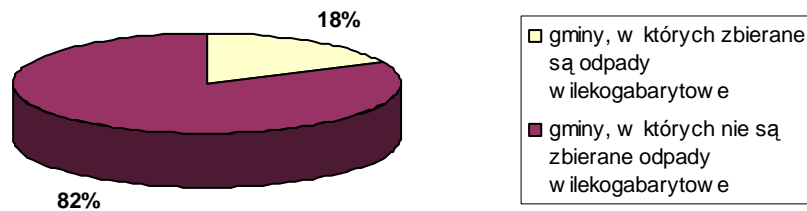
Stopniowy rozwój systemów gospodarowania odpadami opakowaniowymi związany jest:

- 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.

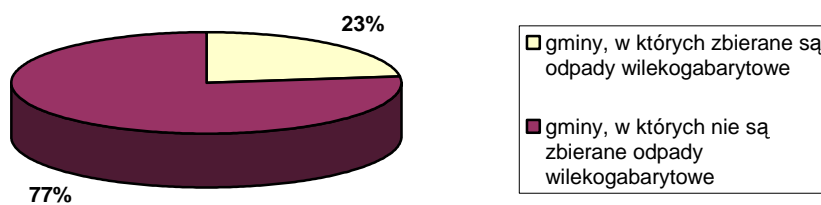
2.1.4. Odpady wielkogabarytowe

Lp.	Cel	Działanie	Realizacja
1	Rozwój selektywnego zbierania i odbierania odpadów wielkogabarytowych	Zorganizowanie lub rozbudowa systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów wielkogabarytowych	W trakcie realizacji 38 gmin

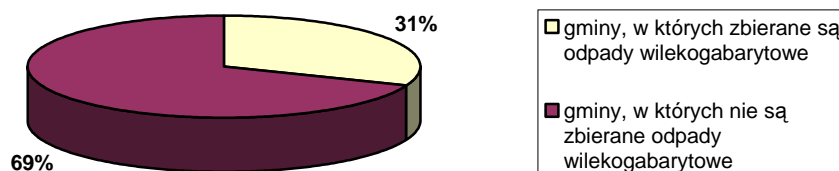
Według informacji otrzymanych z gmin, sukcesywnie zwiększa się poziom odpadów wielkogabarytowych zbieranych i odbieranych selektywnie. W latach 2003-2006 zaobserwować można wzrost ilości gmin, które zorganizowały na swoim terenie system selektywnego zbierania i odbierania tych odpadów. W 2003 roku odpady wielkogabarytowe selektywnie zbierano na terenie 18 gmin natomiast w 2006 r. - 38 gmin.



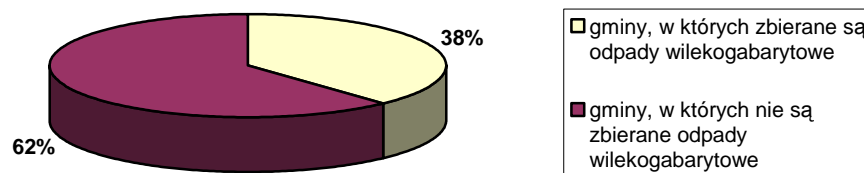
Rysunek 2.9. Procentowy udział gmin objętych systemem zbierania i odbierania odpadów wielkogabarytowych w roku 2003.



Rysunek 2.10. Procentowy udział gmin objętych systemem zbierania i odbierania odpadów wielkogabarytowych w roku 2004.



Rysunek 2.11. Procentowy udział gmin objętych systemem zbierania i odbierania odpadów wielkogabarytowych w roku 2005.



Rysunek 2.12. Procentowy udział gmin objętych systemem selektywnego zbierania i odbierania odpadów wielkogabarytowych w roku 2006.

2.1.5. Odpady budowlane

Lp.	Cel	Działanie	Realizacja
1	Rozwój selektywnego zbierania i odbierania odpadów budowlanych	Zorganizowanie lub rozbudowa systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów budowlanych	W trakcie realizacji 15 gmin

W województwie świętokrzyskim w 2006 r. 15 gmin w tym głównie gminy miejskie, selektywnie zbiera i odbiera odpady z remontów. Odpady te są przede wszystkim zbierane i odbierane w miastach po zgłoszeniu takiej potrzeby przez mieszkańców podmiotowi odbierającym odpady. Zazwyczaj odpady te trafiają na składowiska odpadów, gdzie są wykorzystywane jako przesypka technologiczna. Na obszarach wiejskich odpady budowlane zbierane i odbierane są sporadycznie. W większości przypadków odpady te są wykorzystywane przez mieszkańców we własnym zakresie, np. do utwardzania dróg.

2.1.6. Odpady ulegające biodegradacji

Lp.	Cel	Działanie	Realizacja
1	Rozwój selektywnego zbierania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Zorganizowanie lub rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji	W trakcie realizacji
2	Ograniczanie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska odpadów (w 2006 r. – do 83% wagowo całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r.)		Zrealizowano 62% składowanych odpadów
3	Zwiększenie poziomu odzysku i unieszkodliwiania, poza składowaniem		W trakcie realizacji

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 2006 zrealizowano w województwie obowiązek ograniczania ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji trafiających na składowiska odpadów. W województwie świętokrzyskim w 2006 r. skierowano do składowania 62% odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych 1995 r.

2.1.7. Komunalne osady ściekowe

Lp.	Cel	Działanie	Realizacja
1	Wprowadzenie ewidencji powstałych osadów, ich jakości oraz obrotu komunalnymi osadami ściekowymi	Utworzenie bazy danych o komunalnych osadach ściekowych	Zrealizowano
2	Zwiększenie stopnia przetworzenia osadów ściekowych	Wdrażanie procesów odzysku	W trakcie realizacji

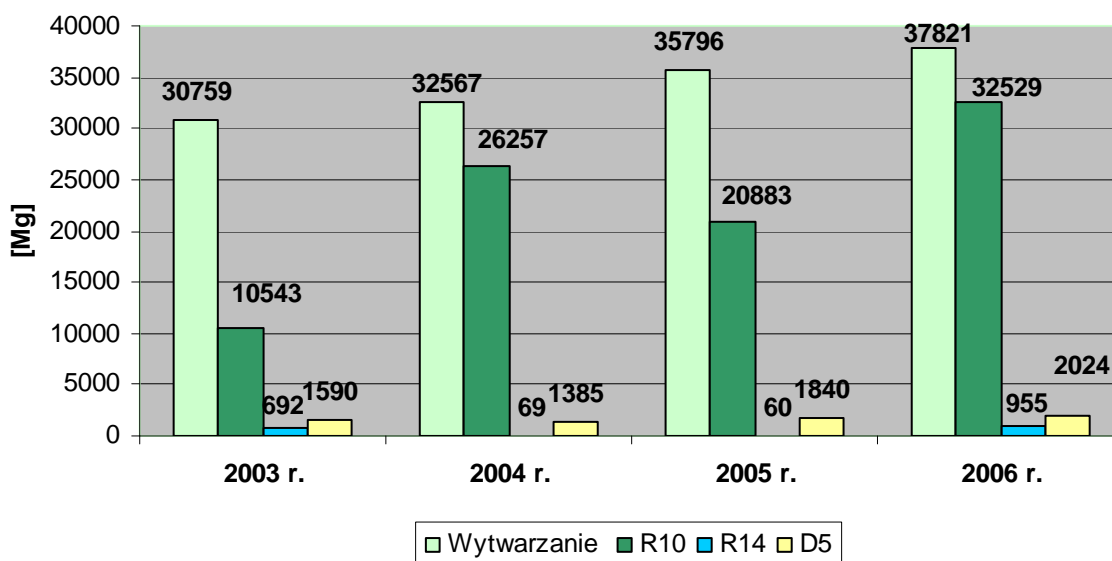
Na terenie województwa świętokrzyskiego obserwuje się wzrost ilości wytwarzanych komunalnych osadów ściekowych. Wiąże się to z rozbudową sieci kanalizacyjnych oraz zwiększeniem ilości funkcjonujących oczyszczalni ścieków, w których powstają komunalne osady ściekowe.

Głównym sposobem 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 ulepszenia gleby lub rekultywacji gleby i ziemi oraz R14 – poprzez inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części. Sporadycznie komunalne osady ściekowe były przekształcane termicznie we współspalarniach odpadów. Przeszkodę w procesach termicznego przekształcania komunalnych osadów ściekowych stanowi zbyt duży stopień uwodnienia tych osadów.

Na przestrzeni lat 2003-2006 w województwie świętokrzyskim zagospodarowano 72% wytworzonych w tym czasie komunalnych osadów ściekowych, z czego: 66% wykorzystano na cele określone w art. 43 ustawy o odpadach; 1,3% - w innych działaniach w procesie odzysku R14 np. do humusowania wałów składowisk odpadów; 5% zdeponowano na składowiskach odpadów.



Źródło: UMWS

Rysunek 2.13. Ilość komunalnych osadów ściekowych wytworzonych oraz poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania, latach 2003-2006.

Procesy odzysku i unieszkodliwiania odpadów:

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

2.1.8. Odpady niebezpieczne wytworzone w sektorze komunalnym

Lp.	Cel	Działanie	Realizacja
1	Organizacja systemu selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w sektorze komunalnym	Tworzenie GPZON	W trakcie realizacji 20 gmin

W roku 2003 selektywne zbieranie i odbieranie odpadów niebezpiecznych prowadzane było na terenie 11 gmin, natomiast wg stanu na koniec 2006 r. – na terenie 20 gmin. W ramach powstałych systemów prowadzi się selektywne zbieranie:

- **zużytych olejów** – GPZON,
- **baterii małogabarytowych** – GPZON, placówki oświatowe i kulturalne, punkty serwisowe sprzętu elektrycznego i elektronicznego, siedziby urzędów i instytucji,
- **przeterminowanych leków** – GPZON, apteki,

- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – GPZON, placówki handlu hurtowego i detalicznego,
- opakowań po środkach niebezpiecznych – jednostki handlu detalicznego.



Legenda:



Gminy na terenie których prowadzi się selektywnie zbieranie i odbieranie odpadów niebezpiecznych

Rysunek 2.14. Gminy na terenie których prowadzi się selektywne zbieranie i odbieranie odpadów niebezpiecznych, stan na dzień 31.12.2006 r.

2.2. Odpady wytworzone w sektorze gospodarczym

	Cel	Działanie	Realizacja
1	Ograniczanie ilości odpadów deponowanych na składowiskach	Odzysk wytwarzanych odpadów	W trakcie realizacji
2	Dostosowywanie lub zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów	Wykonywanie stosownej dokumentacji i przeprowadzenie procesu związanego z dostosowaniem, zamykaniem i rekultywacją	W trakcie realizacji
3	Wdrażanie systemów ewidencji odpadów	Wdrożenie wojewódzkiej bazy danych o odpadach	Zrealizowano
4	Wprowadzanie w przedsiębiorstwach zasad „czystszej produkcji”	Wdrażanie niskoodpadowych technologii produkcji	W trakcie realizacji

Odpady powstające w sektorze gospodarczym stanowią największy strumień odpadów wytwarzanych w Polsce. Według danych WIOŚ, największy udział tj. 62% wytworzonych odpadów przemysłowych, stanowią odpady nieorganiczne z procesów termicznych (grupa 10). Duży udział w ilości wytworzonych odpadów miały również odpady z rolnictwa i przetwórstwa żywności (grupa 02), głównie z przemysłu cukrowniczego, mleczarskiego, z produkcji napojów alkoholowych i bezalkoholowych oraz z przetwórstwa produktów spożywczych pochodzenia zwierzęcego. Znaczący udział w wytworzonych odpadach miały również odpady powstające przy poszukiwaniu i wydobyciu surowców mineralnych (grupa 01) oraz odpady z remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (grupa 17).

Według danych krajowych większość odpadów wytwarzanych w sektorze gospodarczym, na terenie Polski jak i województwa świętokrzyskiego, jest w 80% odzyskiwanych, natomiast w ok. 16% unieszkodliwianych poprzez składowanie na składowiskach odpadów. Pozostałe 4% wytwarzanych odpadów jest unieszkodliwiane w inny sposób niż składowanie na składowiskach odpadów.

Na terenie województwa świętokrzyskiego zlokalizowanych jest 11 składowisk odpadów przemysłowych, w tym 3 składowiska odpadów niebezpiecznych.

Według stanu na koniec 2006 r., czynnych było 8 składowisk odpadów, w tym jedno składowisko odpadów niebezpiecznych:

1. „Skowronno”, gm. Pińczów – (odpadowa masa roślinna); zarządzający: POiW „Gomar” w Pińczowie (do zamknięcia w 2009 r.).

2. „Gacki”, gm. Pińczów – (szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych); zarządzający: „Nida Media” Sp. z o.o. w Pińczowie.
3. „Gruchawka”, gm. Kielce – (mieszanki popiołowo-żużłowe, szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych) zarządzający: „Elektrociepłownia Kielce” w Kielcach.
4. „Pióry”, gm. Połaniec – (mieszanki popiołowo – żużłowe); zarządzający: „Elpoeko” Sp. z o. o. w Połańcu .
5. „Tursko”, gm. Połaniec – (stałe odpady z wapniowych metod odsiarczania spalin - gips syntetyczny); zarządzający: „Elpoeko” Sp. z o. o. w Połańcu.
6. „Mikołajów”, gm. Osiek (zużyta płuczka wiertnicza); zarządzający: KiZCH Siarki „Siarkopol” w Grzybowie.
7. „Skarżysko – Kamienna”, gm. Skarżysko - Kamienna (popioły i żużle paleniskowe); zarządzający: Energetyka Ciepła Miasta Skarżyska – Kamiennej (składowisko nie przyjmuje odpadów od III kw. 2002 r.).
8. „Dobrów”, gm. Tuczępy (odpady zawierające azbest); składowisko odpadów niebezpiecznych funkcjonuje od sierpnia 2004 r., zarządzający: „Chempol” Sp. z o.o. w Dobrowie, gm. Tuczępy.

Według stanu na koniec 2006 r., trzy składowiska nie były eksploatowane, tj.:

1. „Krzemionki”, gm. Ostrowiec Świętokrzyski - (pyły stalownicze); zarządzający: „Huta Ostrowiec” S. A. w upadłości w Ostrowcu Św. (zamknięcie – 31.07.2004 r.).
2. „Michałów”, gm. Wąchock – (odpady pogalwaniczne niebezpieczne); zarządzający: Zakłady Metalowe „Mesko” S. A. w Skarżysku Kam. (zamknięcie - 30.09.2005 r., zrehabilitowane – 2006 r.).
3. „Zamtał”, gm. Końskie – (rdzenie i formy odlewnicze i inne odpady niebezpieczne z przemysłu odlewniczego); składowisko odpadów niebezpiecznych; zarządzający: Starosta Konecki (w trakcie rekultywacji).

Tabela 2.5. Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne (przemysłowe).

Lp.	Składowisko odpadów/ gmina	Zarządzający	Powierzchnia [ha]	Spełnia wymagania techniczne
Składowiska odpadów przewidziane do zamknięcia i rekultywacji w latach 2007- 2011				
1.	„Krzemionki Opatowskie” gm. Bodzechów	Huta Ostrowiec S.A. w upadłości, ul. Samsonowicza 2, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	14,69	Nie
2.	„Skowronno Górne” gm. Pińczów	Przetwórstwo Owaców i Warzyw „Gomar” I. Górniak, 27 –300 Lipsko, Zakład w Pińczowie, ul. Przemysłowa 6, 28 – 400 Pińczów	0,53	Nie
Składowiska odpadów przewidziane do eksploatacji po 2009 r.				
1.	„Gacki” gm. Pińczów	„Nida Media” Sp. z o.o. Leszcze 15, 28 – 400 Pińczów	0,35	Tak
2.	„Gruchawka” gm. Kielce	Elektrociepłownia Kielce S.A., ul. Hubalczyków 30, 25 – 668 Kielce	19,80	Tak
3.	„Skarżysko-Kamienna” gm. Skarżysko-Kamienna	Energetyka Ciepła miasta Skarżysko- Kamienna Sp. z o.o., ul. 11 Listopada 7, 26-110 Skarżysko – Kamienna	1,20	Tak
4.	„Pióry” gm. Połaniec	Elpoeko Sp. z o.o., Zawada 26 , Połaniec	90,50	Tak
5.	„Tursko” gm. Połaniec	Elpoeko Sp. z o.o., Zawada 26, 28 – 230 Połaniec	8,60	Tak
6.	„Mikołajów” gm. Osiek	KIZCH Siarki „Siarkopol” S. A., Grzybów, 28 – 200 Staszów	0,35	Tak

* Składowisko odpadów nie jest eksploatowane, na składowisku odpadów trwają prace przygotowawcze związane z rekultywacją

Tabela 2.6. Składowiska odpadów niebezpiecznych.

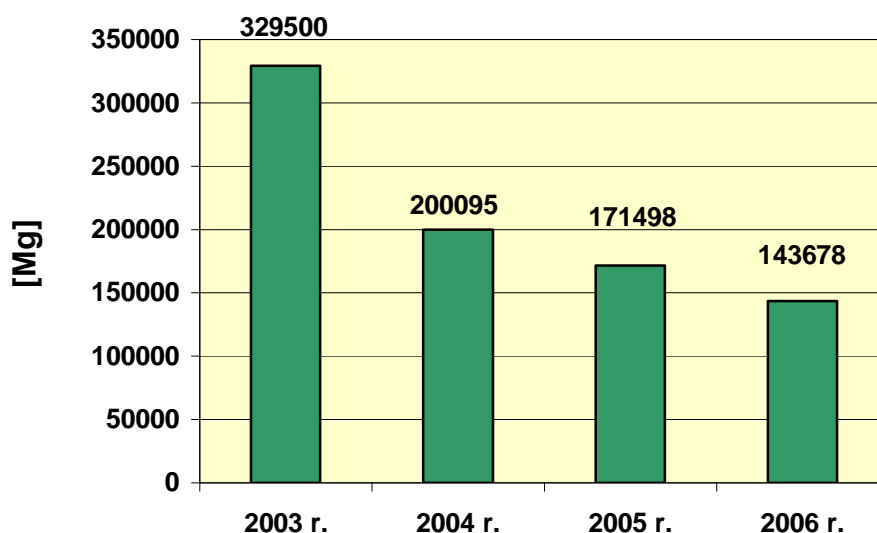
Lp.	Składowisko odpadów/ gmina	Zarządzający	Powierzchnia [ha]	Spełnia wymagania techniczne
1.	„Michałów”, gm. Wąchock*	Zakłady Metalowe „Mesko” S. A. w Skarżysku - Kam.	0,36	Nie
2.	„Zamtał”, gm. Końskie*	Starosta Konecki	9,00	Nie
3.	„Dobrow”, gm. Tuczępy	„Chempol” Sp. z o.o. w Dobrowie	5,08	Tak

* - zamknięte składowiska odpadów

Tabela 2.7. Ilość i rodzaj odpadów umieszczonych na składowiskach odpadów przemysłowych, w latach 2003 – 2006.

Lp.	Rodzaj odpadu	2003 rok	2004 rok	2005 rok	2006 rok
		Masa [Mg]			
1.	Zużyta płuczka wiertnicza	365,00	258,50	345,00	362,25
2.	Mieszanki popiołowo-żużłowe	315174,96	199617,64	169018,04	140250,62
3.	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych	63,34	76,35	92,61	90,25
4.	Odpadowa masa roślinna	43,06	26,84	36,90	34,10
5.	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	0,00	113,35	819,61	2289,34
6.	Materiały izolacyjne zawierające azbest	0,00	0,00	1185,38	548,03
7.	Wytłoki owocowe	18,10	0,00	0,00	103,10
8.	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych	10566,44	0,00	0,00	0,00
9.	Inne odpady z hutnictwa żelaza i stali	3269,42	0,00	0,00	0,00
10.	Odpady ze wstępnej filtracji wody	0,35	2,20	0,00	0,00
Razem		329500,32	200094,88	171497,55	143677,69

Źródło: UMWS



Rysunek 2.15. Ilość odpadów umieszczonych na składowiskach odpadów przemysłowych, w tym niebezpiecznych, w latach 2003-2006.

W latach 2003 – 2006 zauważono znaczny spadek ilości odpadów składowanych na składowiskach odpadów. Taka sytuacja ma związek m.in. z wdrażaniem „czystszej produkcji” oraz licznych uwarunkowań rynkowych.

Odnotowuje się natomiast wzrost masy składowanych odpadów niebezpiecznych. Wiąże się on min. z oddaniem do użytkowania (sierpień 2004 r.) składowiska odpadów, na którym deponowane są odpady zawierające azbest.

2.3 Odpady niebezpieczne

2.3.1. Odpady zawierające PCB

Lp.	Cel	Działanie	Realizacja
1	Sukcesywne zbieranie, dekontaminacja lub unieszkodliwienie urządzeń lub instalacji, w których były lub są wykorzystywane PCB	Uruchomienie i rozbudowa bazy o ilości i miejscach występowania PCB	Zrealizowano
		Wprowadzenie na listy przedsięwzięć priorytetowych WFOŚiGW zadań związanych z dekontaminacją lub unieszkodliwianiem urządzeń i odpadów zawierających PCB	Zrealizowano
		Zebranie i przekazanie do unieszkodliwienia lub dekontaminacji urządzeń lub instalacji, w których były lub są wykorzystywane PCB	W trakcie realizacji

Tabela 2.8. Urządzenia lub instalacje, w których były lub są wykorzystywane PCB.

Rok	Wykorzystujący PCB (z wyłączeniem osób fizycznych)	Ilość [szt.] urządzeń lub instalacji w których były lub są wykorzystywane PCB	Ilość [Mg] urządzeń lub instalacji zawierających PCB poddanych dekontaminacji lub unieszkodliwieniu
2003	47	b.d.	b.d.
2004	55	43	12
2005	62	51	24
2006	67	137	58

Źródło: opracowano na podstawie danych z rejestru Wojewody Świętokrzyskiego

Z powyższych danych wynika, iż wzrasta ilość urządzeń lub instalacji, w których były lub są wykorzystywane PCB, z czego wnioskować można, iż proces inwentaryzacji tych urządzeń nie został zakończony. Równocześnie wzrasta ilość urządzeń lub instalacji poddawanych dekontaminacji lub unieszkodliwieniu. Proces unieszkodliwiania lub dekontaminacji tych urządzeń lub instalacji przebiega zbyt powolnie. Zgodnie przepisami prawa dopuszczalne jest wykorzystywanie PCB w użytkowanych urządzeniach lub instalacjach, do dnia 30 czerwca 2010 roku.

2.3.2. Oleje odpadowe

Lp.	Cel	Działanie	Realizacja
1	Odzysk i recykling: osiągnięcie ustawowych poziomów odzysku i recyklingu	Selektywne zbieranie i odzysk olejów odpadowych	Zrealizowano

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 i przekazywana jest do Rafinerii Jedlicze w Jedliczu, gdzie oleje poddawane są regeneracji.

W województwie świętokrzyskim w latach 2003-2006 przedsiębiorcy (mający siedziby na terenie województwa świętokrzyskiego) wprowadzający na terytorium kraju oleje smarowe osiągnęli, a nawet znacznie przekroczyli wymagane poziomy odzysku olejów odpadowych. W 2003 r. osiągnięto 97,72% poziom odzysku olejów odpadowych, a w 2006 r. – 234,68%.

Znaczna ilość olejów odpadowych wytwarzana jest także w gospodarstwach domowych, np. w wyniku eksploatacji urządzeń rolniczych. Zbieranie tych olejów poza stacjami obsługi pojazdów, odbywa się również w Gminnych Punktach Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (GPZON). W województwie świętokrzyskim oleje odpadowe odbierane są nieodpłatnie na terenie pięciu gmin i przekazywane do odzysku.

2.3.3. Baterie i akumulatory

Lp.	Cel	Działanie	Realizacja
1	Odzysk z rynku 100% akumulatorów ołowiowych	Rozbudowa systemu zbierania odpadów	Zrealizowano
2	Odzysk i recykling – osiągnięcie ustawowych poziomów odzysku i recyklingu		Zrealizowano

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, transporterowe, podnośniki itp.) oraz układów zasilania awaryjnego instalacji elektrycznych i sygnalizacji urządzeń, np. w energetyce, telekomunikacji czy górnictwie.

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 systemu 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. Poza tym, miejscami zbierania odpadów niebezpiecznych w postaci zużytych baterii i akumulatorów są Gminne Punkty Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (GPZON). Zbierane są one w specjalistycznych pojemnikach rozmieszczonych także w szkołach. Po zebraniu odpowiedniej partii wysyłkowej przekazywane są do odzysku lub unieszkodliwienia.

W województwie świętokrzyskim tylko jeden przedsiębiorca mający siedzibę na terenie województwa świętokrzyskiego, który nie zawarł umowy z organizacją odzysku, wprowadził na rynek krajowy w 2006 r. akumulatory nikielowo-kadmowe

i osiągnął ustawowe poziomy odzysku i recyklingu odpadów poużytkowych (100% odzysku i recyklingu).

2.3.4. Odpady zawierające azbest

Lp.	Cel	Działanie	Realizacja
1	Usuwanie wyrobów zawierających azbest i deponowanie ich na składowiskach odpadów	Szkolenie pracowników samorządów lokalnych w zakresie bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest.	Zrealizowano
		Budowa składowiska odpadów zawierających azbest	Zrealizowano
		Utworzenie i aktualizacja wojewódzkiej bazy danych zawierającej lokalizacje, ilości i stan materiałów zawierających azbest	Zrealizowano
		Opracowanie programów usuwania materiałów zawierających azbest	W trakcie realizacji 4 powiaty 23 gminy
		Realizacja programów usuwania materiałów zawierających azbest	W trakcie realizacji 2 powiaty 10 gmin

W ramach realizacji zadań dotyczących usuwania wyrobów zawierających azbest w województwie świętokrzyskim, w sierpniu 2004 r. oddano do użytkowania składowisko odpadów niebezpiecznych przeznaczone do składowania odpadów w postaci materiałów zawierających azbest, w msc. Dobrów, gmina Tuczępy, powiat buski. Powierzchnia tego składowiska wynosi 7,26 ha, a całkowita objętość – 175 543 m³. Na koniec 2006 r. stopień jego wypełnienia wyniósł 12 600 m³.

Wg danych Świętokrzyskiego Urzędu Wojewódzkiego na koniec 2005 r. ilość zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest w województwie świętokrzyskim wyniosła 310 573,3 Mg. Szacuje się, że w 2006 r. ilość zinwentaryzowanych w/w wyrobów była jednak większa.

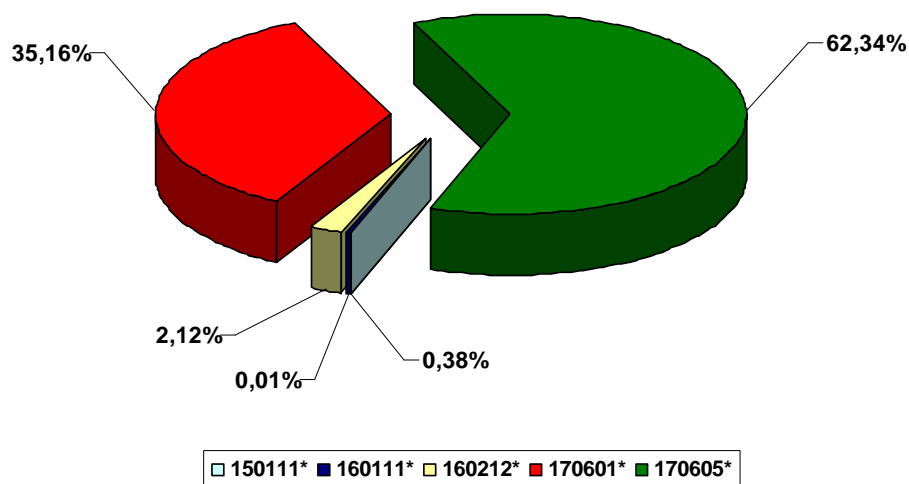
Przedstawione powyżej informacje są wartościami szacunkowymi i nie odpowiadają faktycznym danym liczbowym, ze względu na brak informacji z niektórych gmin o ilości wyrobów zawierających azbest kwalifikujących się do usunięcia.

Tabela 2.9. Ilość wytworzonych wyrobów zawierających azbest na terenie województwa świętokrzyskiego, w latach 2003-2006.

Lp	Kody odpadów z podgrupy 1706 – Materiały izolacyjne oraz materiały konstrukcyjne zawierające azbest	Rodzaje odpadów	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]				
			Lata				
			2003	2004	2005	2006	Razem
1	150111*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego, (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,005	0	0	0,012	0,017
2	160111*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest	0,369	0,159	0,363	0,432	1,323
3	160212*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	0	0,870	3,070	3,526	7,466
4	170601*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	93,383	4,420	0,801	25,063	123,667
5	170605*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	3,600	84,688	100,600	30,395	219,283
Razem			97,357	90,137	104,834	59,428	351,756

Źródło: dane UMWS

* oznacza odpad niebezpieczny



Rysunek 2.16. Ilość wytworzonych wyrobów zawierających azbest na terenie województwa świętokrzyskiego, w latach 2003-2006.

W latach 2003-2006 w województwie świętokrzyskim wytworzono 351,756 Mg odpadów zawierających azbest. Najwięcej wytworzono odpadów w postaci materiałów konstrukcyjnych zawierających azbest – 62,34 %, na drugim miejscu znalazły się odpady w postaci materiałów izolacyjnych zawierających azbest – 35,16 %. Powyższe dane pochodzą od posiadaczy odpadów, przedsiębiorców, którzy dokonali demontażu (wytworzenie) odpadów w postaci materiałów zawierających azbest. Jednakże należy zwrócić uwagę na to, iż w rzeczywistości wielkość wytworzonych tego rodzaju wyrobów w województwie świętokrzyskim jest wyższa, ponieważ część właścicieli nieruchomości dokonała demontażu tych wyrobów we własnym zakresie, co nie podlega omawianej ewidencji.

Z uwagi na fakt, iż usunięcie wyrobów zawierających azbest ma nastąpić do roku 2032, powoli, ale sukcesywnie następuje usuwanie tych wyrobów w naszym województwie.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami wyroby nieuszkodzone i w dobrym stanie technicznym mogą być jeszcze wykorzystywane do 2032 r. Wobec tego, istotne jest sukcesywne usuwanie wyrobów zawierających azbest według stopnia pilności określonego na podstawie oceny stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest. Opracowane w ramach gminnych i powiatowych planów gospodarki odpadami programy usuwania azbestu powinny pomagać w realizacji tego długoterminowego zadania. Obecnie istnieją możliwości uzyskania pomocy finansowej z Wojewódzkiego Funduszu na realizację zadań związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest. O dotację na realizację programów usuwania materiałów zawierających azbest od roku 2004 r. mogą ubiegać się jednostki samorządu terytorialnego. W ramach realizacji tych programów mogą wspierać finansowo mieszkańców danej gminy lub powiatu w zakresie usuwania (demontaż, transport) i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest. Działania związane z usuwaniem azbestu są corocznie wprowadzane na listę przedsięwzięć priorytetowych do dofinansowania przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (WFOŚiGW) w Kielcach (lata 2004 – 2007). Środki finansowe przewidziano na usuwanie (demontaż i transport) i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych w postaci materiałów zawierających azbest z obiektów budowlanych użyteczności publicznej oraz z obiektów budowlanych spółdzielni mieszkaniowych i wspólnot mieszkaniowych. Na tej liście widnieje również zadanie związane z realizacją programów usuwania wyrobów

zawierających azbest przez jednostki samorządu terytorialnego. Z informacji uzyskanych w Wojewódzkim Funduszu wynika, iż w 2004 z pomocy finansowej w zakresie dofinansowania przedsięwzięć związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest oraz programów usuwania azbestu nie skorzystał żaden podmiot jak również jednostka samorządu terytorialnego. W 2005 i 2006 r., pomoc finansową z WFOŚiGW na realizację programu usuwania azbestu uzyskało Miasto Starachowice. Należy przypuszczać, iż w kolejnych latach wzrośnie ilość podmiotów korzystających z pomocy finansowej Wojewódzkiego Funduszu na realizację przedmiotowego zadania.

W województwie świętokrzyskim w latach 2003-2006 w ramach realizacji zadań dotyczących azbestu podjęto następujące działania:

- Urząd Marszałkowski zorganizował i przeprowadził w 2006 r. konferencję, seminaria, pogadanki oraz inne spotkania w zakresie gospodarki odpadami, w tym odpadami niebezpiecznymi zawierającymi azbest dla przedstawicieli gmin i powiatów z terenu województwa,
- wybudowano (przedsiębiorca) i w sierpniu 2004 r. oddano do użytkowania rejonowe składowisko odpadów niebezpiecznych przeznaczone do składowania odpadów w postaci materiałów zawierających azbest, w msc. Dobrów, gmina Tuczępy, powiat buski, które w pełni zabezpiecza potrzeby województwa w zakresie unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest do ok. 2018 r.,
- utworzono (Wojewoda) wojewódzką bazę danych o wyrobach zawierających azbest,
- opracowano programy usuwania wyrobów zawierających azbest (23 gminy),
- podjęto realizację programów usuwania wyrobów zawierających azbest (10 gmin oraz 2 powiaty),
- 89 gmin przeprowadziło inwentaryzację wyrobów zawierających azbest, natomiast na terenie pozostałych gmin jest ona obecnie prowadzona,
- niektóre powiaty i gminy z terenu województwa świętokrzyskiego zlikwidowały w 2006 r. „dzikie wysypiska”, na których znajdowały się odpady niebezpieczne m.in. odpady w postaci materiałów zawierających azbest,

- 9 gmin oczyściło w 2006 r. miejsca publiczne z azbestu,
- 48 gmin przeprowadziło akcje edukacyjno-informacyjne dla mieszkańców oraz młodzieży szkolnej w zakresie prawidłowych sposobów postępowania z wyrobami zawierającymi azbest, w formie: ulotek, broszur, plakatów, informacji umieszczanych w lokalnych gazetach oraz tablicach ogłoszeń w urzędach gminy i w sołectwach czy pogadanek. Podczas zebrań wiejskich i miejskich, które organizowane były w szkołach, domach kultury czy remizach strażackich udzielane były niezbędne informacje o szkodliwości azbestu i konieczności jego bezpiecznego usuwania. Pracownicy urzędu gminy, podczas przeprowadzania inwentaryzacji, przekazywali w/w informacje właścicielom nieruchomości. Wiadomości dotyczące azbestu były zamieszczane na stronach internetowych urzędów gmin. Gminy rozpowszechniały wśród mieszkańców ulotki opracowane przez Ministerstwo Gospodarki, pt.: „Azbest – realne zagrożenie dla ciebie i twojej rodziny”,
- 15 gmin z terenu województwa organizowało szkolenia i spotkania z mieszkańcami i młodzieżą szkolną, tj.:
 - szkolenia prowadzone w okresie jesienno – zimowym dla rolników, gdzie poruszana była tematyka związana z bezpiecznym postępowaniem z wyrobami zawierającymi azbest,
 - szkolenia dla sołtysów, którzy następnie rozpowszechniali informacje dot. azbestu wśród mieszkańców sołectw,
 - szkolenia prowadzone przez pracowników urzędów gmin w szkołach.

2.3.5. Środki ochrony roślin (pestycydy)

Lp.	Cel	Działanie	Realizacja
1	Likwidacja sześciu mogilników	Likwidowanie mogilników	Zrealizowano

Pestycydy należą do grupy związków chemicznych pochodzenia naturalnego (roślinnego) i syntetycznego stosowanych do niszczenia pasożytów i zwalczania chorób roślin. Problematykę środków ochrony roślin należy rozpatrywać w dwóch aspektach. Pierwszy z nich dotyczy składowania przeterminowanych środków ochrony roślin w tzw. mogilnikach, drugi natomiast wynika z produkcji, dystrybucji i stosowania środków ochrony roślin w rolnictwie.

Według informacji uzyskanych od Wojewody Świętokrzyskiego wszystkie mogilniki w województwie świętokrzyskim, w których składowane były przeterminowane środki ochrony roślin zostały zlikwidowane. Natomiast w chwili obecnej problemem wynikającym z produkcji, dystrybucji i stosowania środków ochrony roślin są odpady opakowaniowe po tego rodzaju środkach niebezpiecznych. Kwestie związaną z gospodarką odpadami opakowaniowymi reguluje ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.), która wprowadziła na producentów, importerów i dokonujących wewnątrzwspólnotowego nabycia środków niebezpiecznych, obowiązek odbierania na własny koszt od sprzedawców opakowania wielokrotnego użytku i odpady opakowaniowe po tych środkach. Zgodnie z w/w ustawą opakowania jednostkowe środków niebezpiecznych objęte są kaucją nie niższą niż 10% i nie wyższą niż 30% ceny środka niebezpiecznego zawartego w tym opakowaniu. Przy zwrocie opakowania kaucja zostaje zwrócona.

Na podstawie analizy wydanych w latach 2003-2006 decyzji i zezwoleń w zakresie gospodarowania odpadami o kodzie 150110* (*Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)*), wynika, iż na terenie województwa świętokrzyskiego prowadzone jest selektywne zbieranie opakowań po środkach niebezpiecznych. Ponadto, kaucjonowanie opakowań jednostkowych, motywuje użytkowników środków niebezpiecznych, do prowadzenia

selektywnego zbierania, a następnie przekazywania ich do placówek handlowych, celem zwrotu kaucji. Tym samym, przedmiotowe odpady wyodrębniane są ze strumienia odpadów komunalnych i kierowane do unieszkodliwiania, poza składowaniem.

2.3.6 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne

Lp.	Cel	Działanie	Realizacja
1	Osiągnięcie określonych ustawą poziomów odzysku i recyklingu dla urządzeń klimatyzacyjnych, chłodniczych i zamrażających oraz pomp ciepła zawierających substancje zubożających warstwę ozonową	Organizacja systemu selektywnego zbierania zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych	Nie zrealizowano (cel bezprzedmiotowy)

W związku ze zmianami przepisów dotyczących obowiązków podmiotów wprowadzających urządzenia klimatyzacyjne, pomp ciepła zawierających substancje zubożające warstwę ozonową, dnia 15 czerwca 2004 r. zniesiono obowiązek osiągnięcia poziomów odzysku i recyklingu dla w/w urządzeń.

Z dniem 21.10.2005 r. weszła w życie ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495), w której szczegółowo określono zasady postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym. Do głównych założeń ustawy należy zapewnienie osiągnięcia wysokiego poziomu selektywnego zbierania przedmiotowego sprzętu, a w szczególności zebranie co najmniej 4 kg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na mieszkańca rocznie oraz osiągnięcie wysokiego poziomu odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Użytkowników tego sprzętu zobowiązano do jego selektywnego zbierania. Natomiast zbierający zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny jest obowiązany do selektywnego zbierania tych odpadów oraz nieodpłatnego przyjmowania sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych. W myśl przepisów w/w ustawy od 1 lipca 2006 r. sprzedawca detaliczny i sprzedawca hurtowy są obowiązani przy sprzedaży sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych do nieodpłatnego przyjęcia zużytego sprzętu w ilości nie większej niż sprzedawany nowy sprzęt, jeżeli zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny winien być następnie przekazywany do zakładów przetwarzania, gdzie następuje jego demontaż.

Wyodrębnione w wyniku demontażu frakcje odpadów są przekazywane do dalszego przetwarzania w specjalistycznych instalacjach. Na terenie województwa funkcjonuje jeden zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w którym przetwarzany jest głównie sprzęt komputerowy.

2.3.7. Wycofane z eksploatacji pojazdy

Lp.	Cel	Działanie	Realizacja
1	Przekazywanie pojazdów wycofanych z eksploatacji do stacji demontażu lub punktów zbierania pojazdów	Prowadzenie ewidencji stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji	Zrealizowano
		Odzysk materiałów i unieszkodliwianie odpadów pochodzących z demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji	W trakcie realizacji

Z dniem 14 marca 2005 r. weszła w życie ustawa z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 2020 z późn. zm.), w której określono nowe zasady postępowania z pojazdami wycofanymi z eksploatacji. Ustawa nałożyła szereg obowiązków na:

- 1) wprowadzających pojazdy,
- 2) właścicieli pojazdów,
- 3) przedsiębiorców prowadzących stacje demontażu,
- 4) przedsiębiorców prowadzących punkty zbierania pojazdów,
- 5) przedsiębiorców prowadzących strzępiarki.

Zgodnie z art. 61 w/w ustawy, przedsiębiorcy, którzy prowadzili składnice złomu oraz działalność w zakresie zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji na zasadach określonych przed wejściem w życie przedmiotowej ustawy, mogli prowadzi taką działalność do 30 czerwca 2005 r. Z tym dniem straciły moc wszystkie pozwolenia dotyczące gospodarki odpadami w postaci pojazdów wycofanych z eksploatacji wydane przed 14 marca 2005 r., bez względu na okres ich obowiązywania (wydane były 22 decyzje). Zgodnie z art. 40 w/w ustawy przedsiębiorcy, którzy podejmują się prowadzenia stacji demontażu pojazdów,

powinni uzyskać pozwolenie lub inną decyzję od właściwego miejscowo wojewody na prowadzenie takiej działalności.

Wg stanu na koniec grudnia 2006 r., w województwie świętokrzyskim zarejestrowano 16 stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji i jeden punkt zbierania tych pojazdów.

Tabela 2.10. Wykaz przedsiębiorców prowadzących stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, stan na dzień 31.12.2006 r.

Lp.	Nazwa firmy / Nazwisko i imię	Siedziba	Adres stacji demontażu pojazdów
1.	„KAR” Skup i Sprzedaż Samochodów Używanych i Części Samochodowych Zych Konrad	Elżbiecin 17 (Wygoda Kozińska); 28-100 Busko-Zdrój	Elżbiecin 17 (Wygoda Kozińska); 28-100 Busko-Zdrój
2.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „BUDMEX” Bańda Mieczysław	Dębowa Wola Stara 25 B; 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	Dębowa Wola Stara 25 B; 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
3.	Firma Usługowo-Handlowa "MARDI 2" - Stacja Demontażu Pojazdów Paweł Wtorek *	ul. Armii Krajowej 12; 28-300 Jędrzejów	ul. Armii Krajowej 12; 28-300 Jędrzejów
4.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe "MLECZARNIA" Sp. z o.o. Zakład Recyklingu SKR w Stodołach	Bidziny 142; 27-532 Wojciechowice	Bidziny 142; 27-532 Wojciechowice
5.	Przedsiębiorstwo Handlowe „WIR” Dariusz Wojtowicz, Adam Rutyna	ul. Trzeźniowska 3; 27-600 Sandomierz	ul. Trzeźniowska 3; 27-600 Sandomierz
6.	"AUTO-CZĘŚCI" Zakład Kasacji Samochodów Grzegorz Rudziński	ul. Domki 89 Kielce	ul. Robotnicza 12; 25-662 Kielce
7.	P.U.H. REMI SERWIS AUTO Ewa i Remigiusz Janowscy	ul. Przemysłowa 38; 26-052 Sitkówka-Nowiny	ul. Przemysłowa 38; 26-052 Sitkówka-Nowiny
8.	"ZOTOR" Spółka Jawna, Jagodziński T., Minkina R., Gajewska M. *	ul. Samsonowicza 22; 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	ul. Samsonowicza 22; 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
9.	Przedsiębiorstwo Komunikacji Samochodowej w Końskich S.A.	ul. Piłsudskiego 124; 26-200 Końskie	ul. Piłsudskiego 124; 26-200 Końskie
10.	Zakład Produkcyjno-Handlowy „FOLCHEM” Folia, Auto-Złom Kazimierz Bątkowski	Kocina 112; 28-520 Opatowiec	Kocina 112; 28-520 Opatowiec
11.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „AGA” Janusz Długosz *	Strzyżowice 41; 27-500 Opatów	Strzyżowice 41; 27-500 Opatów
12.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „ZŁOMET” Józef Bury *	ul. Długa 26; 25-650 Kielce	ul. Długa 26; 25-650 Kielce
13.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „CAR-BUD” Hanna Juszcak *	ul. Przemysłowa 5; 26-020 Chmielnik	ul. Przemysłowa 5; 26-020 Chmielnik
14.	Przedsiębiorstwo Komunikacji Samochodowej w Starachowicach	ul. Wiosenna 5; 27-200 Starachowice	ul. Wiosenna 5; 27-200 Starachowice
15.	Skup Samochodów Używanych, Remont i Sprzedaż Wiesław Idzik	ul. Targowa 8; 28-200 Staszów	ul. Targowa 8; 28-200 Staszów
16.	Renomet Recykling Sp. z o.o.	ul. Kilińskiego 20 h, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	ul. Kilińskiego 20 h, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

Źródło: dane ŚUW

Tabela 2.11. Wykaz przedsiębiorców prowadzących punkty zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji, stan na dzień 31.12.2006 r.

Lp.	Nazwa firmy / Nazwisko i imię	Siedziba	Adres punktu zbierania pojazdów
1.	P.H.U. „JANKOM” Jan Kropielnicki	Al. Jana Pawła II Nr 63F; 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	Al. Jana Pawła II Nr 63F; 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

Źródło: dane SUW

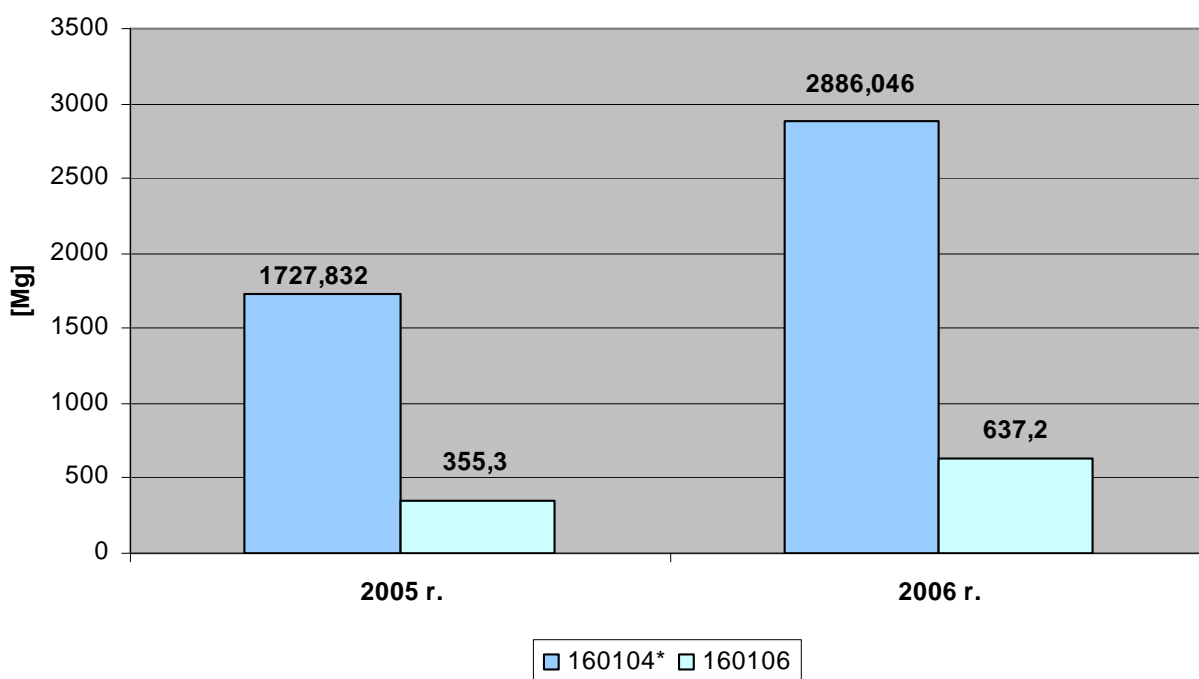
Lokalizacja stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji - stan na dzień 31.12. 2006 r.



Legenda:

● Stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji

Rysunek 2.17. Lokalizacja stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, stan na dzień 31.12.2006 r.



16 01 04* - zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy (odpady niebezpieczne),
16 01 06 - zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów

Źródło: dane UMWS

Rysunek 2.18. Ilość pojazdów wycofanych z eksploatacji poddanych odzyskowi w stacjach demontażu pojazdów, w latach 2005 - 2006.

W 2005 roku w stacjach demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji poddano odzyskowi łącznie 2083,132 Mg pojazdów, zaś w 2006 r. - 3523,246 Mg. Z roku na rok wzrasta masa pojazdów wycofanych z eksploatacji przetwarzanych w stacjach demontażu. Szacuje się, że w latach 2005-2006 mogło powstać znacznie więcej tych pojazdów, jednak z różnych przyczyn znalazły się one poza ewidencją.

2.3.8. Odpady medyczne i weterynaryjne

Lp.	Cel	Działanie	Realizacja
1	Eliminacja nieprawidłowych praktyk w gospodarowaniu odpadami medycznymi, głównie spalania specyficznych odpadów medycznych w instalacjach, które nie posiadają urządzeń do oczyszczania gazów i pyłów	Zamykanie instalacji do termicznego przekształcania odpadów medycznych niespełniających wymogów ochrony środowiska	Zrealizowano
		Dostosowanie istniejących instalacji do termicznego przekształcania odpadów medycznych do wymogów ochrony środowiska	Nie zrealizowano

W latach 2003-2006 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. Około 83% wszystkich wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych stanowiły odpady niebezpieczne (zakaźne).

Tabela 2.12. Ilość wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych, w latach 2003-2006.

Kod odpadu	Ilość wytworzonych odpadów [Mg/rok]			
	2003	2004	2005	2006
180101	5,2	2,6	2,4	0,4
180102*	30,443	45,357	43,135	25,726
180103*	1013,712	972,746	993,408	792,415
180104	3,5	2,3	2,7	0
180106*	19,121	1,463	1,186	3,4
180107	0	0,2	1,3	
180108*	0,095	0,008	3,32	3,15
180109	44,6	0	0,2	0
180110*	0,003	0,003	0,003	0,012
180180*	0,62	0	0	0
180181	183,7	184	190,5	123,1
180182*	0	10,373	10,28	3,585
180201	0	0,1	0	0
180202*	0,548	0,515	0,344	0,821
180203	4,8	4,8	9,6	8,4
180205*	0	0	0	20,82
180207*	0	0	0,005	0
Razem:	1306,342	1224,465	1258,381	981,829

Źródło: dane UMWS

Tabela 2.13. Ilość wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych (niebezpiecznych), w latach 2003-2006.

Kod odpadu	Ilość wytworzonych odpadów [Mg/rok]			
	2003	2004	2005	2006
180102*	30,443	45,357	43,135	25,726
180103*	1013,712	972,746	993,408	792,415
180106*	19,121	1,463	1,186	3,4
180108*	0,095	0,008	3,32	3,15
180110*	0,003	0,003	0,003	0,012
180180*	0,62	0	0	0
180182*	0	10,373	10,28	3,585
180202*	0,548	0,515	0,344	0,821
180205*	0	0	0	20,82
180207*	0	0	0,005	0
Razem	1064,542	1030,465	1051,681	849,929

Źródło: dane UMWS

Według posiadanych informacji, w latach 2003-2006, niebezpieczne (zakaźne) odpady medyczne i weterynaryjne stanowiły 14% wszystkich wytworzonych odpadów niebezpiecznych na terenie województwa 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 zlokalizowanych jest pięć spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych. W styczniu 2005 roku zaprzestano spalania odpadów w spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych w Staszowie, natomiast dnia 30 czerwca 2007 wstrzymane zostało funkcjonowanie instalacji w Starachowicach. Wstrzymanie działalności w/w spalarni odpadów dokonane zostało w ramach działań podjętych w województwie, polegających na wyłączeniu z funkcjonowania instalacji do termicznego przekształcania odpadów medycznych i weterynaryjnych niespełniających wymagań ochrony środowiska.

2.3.9. Odpady z powierzchniowej obróbki metali

Lp.	Cel	Działanie	Realizacja
1	Zwiększenie unieszkodliwiania (z wyjątkiem składowania) odpadów niebezpiecznych powstałych w wyniku powierzchniowej obróbki metali	Unieszkodliwianie odpadów ciekłych i stałych pochodzących z procesów powierzchniowej obróbki metali (np. z procesów galwanicznych)	W trakcie realizacji

W województwie świętokrzyskim odpady niebezpieczne z powierzchniowej obróbki metali poddawane były procesom odzysku i unieszkodliwiania, poza składowaniem, zgodnie z założonym celem. Zaznaczyć należy, że zagospodarowanie tego rodzaju odpadów w naszym województwie nie stwarza problemu. Wytworzone odpady zagospodarowywane były w instalacjach zlokalizowanych na terenie województwa.

Tabela 2.14. Gospodarka odpadami niebezpiecznymi z powierzchniowej obróbki metali, w latach 2003-2006.

Grupa odpadów	Odzysk w procesach odzysku: R1, R14				Unieszkodliwianie poza składowaniem: D9, D10			
	2003	2004	2005	2006	2003	2004	2005	2006
11	365	731	539	618	365	0	56	15
12	1231	2758	735	927	360	0	132	1867

Źródło: UMWS

Grupa odpadów:

11 – Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych.

12 – Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych.

Proces odzysku:

R1 – Wykorzystywanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii.

R14 – Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części.

Proces unieszkodliwiania:

D9 – Obróbka fizyczno-chemiczna, w wyniku której powstają odpady unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. parowanie, suszenie, strącanie).

D10 – Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie.

2.3.10. Inne odpady niebezpieczne

Lp.	Cel	Działanie	Realizacja
1	Stworzenie warunków do magazynowania odpadów z akcji ratowniczo-gaśniczych, klęsk żywiołowych oraz zdarzeń losowych, do czasu przekazania tych odpadów do miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione	Utworzenie punktów magazynowania odpadów powstałych z akcji ratowniczych, zdarzeń losowych i klęsk żywiołowych przy istniejących zakładach gospodarki odpadami (po 1 w rejonie)	Nie zrealizowano
		Budowa stacji do unieszkodliwiania, (z wyjątkiem składowania) odpadów pochodzących z akcji ratowniczo-gaśniczych	Nie zrealizowano

Zazwyczaj odpady powstałe w wyniku akcji ratowniczo-gaśniczych, klęsk żywiołowych oraz zdarzeń losowych, po ich zebraniu przewożone są bezpośrednio do zakładów zajmujących się ich unieszkodliwianiem.

3. Realizacja zadań priorytetowych

1. Wdrażane są rejonowe systemy gospodarki odpadami:

- 1) w sierpniu 2004 r. oddano do użytkowania rejonowe składowisko odpadów niebezpiecznych - zawierających azbest w msc. Dobrów, gmina Tuczępy, pow. buski (tereny po eksploatacji siarki),
- 2) w trakcie realizacji jest przedsięwzięcie, pn. „Budowa instalacji do termicznego przekształcania odpadów” w msc. Dobrów, gmina Tuczępy, pow. buski,
- 3) zakończono budowę Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Janczycach, gmina Baćkowice, pow. opatowski. Oddano do użytkowania w sierpniu 2005 r.,
- 4) w trakcie realizacji jest przedsięwzięcie „Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów dla miasta Kielce i powiatu kieleckiego w Promniku k/Kielc”,
- 5) w trakcie realizacji jest przedsięwzięcie pn: „Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie gm. Tuczępy”,

2. Utworzona i prowadzona jest wojewódzką bazę danych dotycząca wytwarzania i gospodarowania odpadami wraz z rejestrem udzielonych zezwoleń w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami.
3. 20 gmin utworzyło Gminne Punkty Zbierania Odpadów Niebezpiecznych - GPZON.
4. Zlikwidowano wszystkie mogilniki na terenie województwa świętokrzyskiego.
5. Do dnia 31 grudnia 2006 roku na terenie województwa świętokrzyskiego zamknięto i zrehabilitowano 13 z 50 składowisk odpadów komunalnych.
6. Ok. 84 % mieszkańców objętych zostało zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych.
7. Opracowane zostały programy usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla poszczególnych powiatów (4 powiaty) oraz gmin (23 gminy).
8. Opracowano wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odzysku, unieszkodliwiania, zbierania i transportu odpadów na terenie województwa świętokrzyskiego.
9. Rozpoznano stan aktualny gospodarki odpadami w małych i średnich podmiotach gospodarczych, m. in. na podstawie danych zawartych w wojewódzkiej bazie danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami wraz z rejestrem udzielonych zezwoleń w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami.
10. W ramach akcji informacyjno – edukacyjnych, UMWŚ zorganizował cykl szkoleń i konferencji:
 - 1) 2 szkolenia dla przedstawicieli gmin i powiatów z terenu województwa świętokrzyskiego nt. „Bezpiecznego usuwania azbestu oraz wyrobów zawierających azbest,
 - 2) 3 konferencje dla przedstawicieli administracji samorządów powiatowych i gminnych nt. „Selektywnego zbierania opakowań szklanych i baterii”,
 - 3) 2 konferencje dla przedstawicieli administracji samorządów powiatowych i gminnych nt. „Selektywnego zbierania odpadów w postaci olejów przetworzonych”,
 - 4) III Konferencję Środowiskową pt.: „Prawne i techniczne aspekty gospodarki odpadami”,

- 5) 3 spotkania z przedstawicielami gmin i powiatów, zarządzających składowiskami odpadów oraz związków międzygminnych, dotyczące aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego”, bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest, selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych, a także finansowania zadań w tym zakresie.

4. Podsumowanie realizacji planu

Moce strony:

- sukcesywne podejmowanie działań inwestycyjnych oraz nie inwestycyjnych zmierzających do osiągnięcia założonych celów,
- powstawanie rejonowych zakładów gospodarki odpadami o wyższym standardzie wyposażenia,
- stopniowy rozwój gospodarczy (świadczanie nowoczesnych usług w zakresie gospodarowania odpadami, wykorzystanie nowoczesnych technologii),
- wzrost świadomości ekologicznej społeczeństwa,
- racjonalność wykorzystania środków finansowych,
- zamykanie niedostosowanych do wymogów prawnych składowisk odpadów,
- duże zainteresowanie inwestorów gospodarką odpadami w województwie świętokrzyskim,

Słabe strony:

- zbyt powolny proces podejmowania działań,
- brak dostatecznej liczby formalnych międzygminnych struktur organizacyjnych,
- niedostateczna ilość akcji informacyjno – edukacyjnych kierowanych do osób w wieku pozaszkolnym,
- brak przepisów prawnych pozwalających gminom na dysponowanie odpadami komunalnymi,
- niski poziom dochodów ludności,
- powolny proces dostosowywania funkcjonujących składowisk do wymogów prawnych oraz zamykania i rekultywacji składowisk odpadów,

5. Spis rysunków i tabel

Spis rysunków:

- Rysunek 1.1.** Podział województwa świętokrzyskiego na rejony gospodarki odpadami.
- Rysunek 2.1.** Składowiska odpadów komunalnych czynne, nie wymagające lub wymagające dostosowania do wymogów prawa oraz przeznaczone do zamknięcia, stan na dzień 31.12.2006 r.
- Rysunek 2.2.** Lokalizacja składowisk odpadów komunalnych, stan na dzień: 31.12.2006 r.
- Rysunek 2.3.** Składowiska odpadów komunalnych czynne, stan na dzień 31.12.2006 r.
- Rysunek 2.4.** Ilość odpadów zdeponowanych na składowiskach odpadów komunalnych, w latach 2003-2006.
- Rysunek 2.5.** Gminy na terenie których prowadzi się selektywne zbieranie i odbieranie odpadów komunalnych, z wyłączeniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
- Rysunek 2.6.** Uzyskane poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych w województwie świętokrzyskim, w latach 2003-2006.
- Rysunek 2.7.** Ilość odpadów opakowaniowych zebranych oraz przekazanych do odzysku i recyklingu przez gminy z terenu województwa świętokrzyskiego, w latach 2003-2006.
- Rysunek 2.8.** Wyrażone w procentach wielkości poszczególnych rodzajów odpadów opakowaniowych przekazanych do odzysku i recyklingu przez gminy z terenu województwa świętokrzyskiego, w latach 2003-2006.
- Rysunek 2.9.** Procentowy udział gmin objętych systemem zbierania i odbierania odpadów wielkogabarytowych w roku 2003.
- Rysunek 2.10.** Procentowy udział gmin objętych systemem zbierania i odbierania odpadów wielkogabarytowych w roku 2004.
- Rysunek 2.11.** Procentowy udział gmin objętych systemem zbierania i odbierania odpadów wielkogabarytowych w roku 2005.
- Rysunek 2.12.** Procentowy udział gmin objętych systemem zbierania i odbierania odpadów wielkogabarytowych w roku 2006.
- Rysunek 2.13.** Ilość komunalnych osadów ściekowych wytworzonych oraz poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania, w latach 2003-2006.
- Rysunek 2.14.** Gminy na terenie których prowadzi się selektywne zbieranie i odbieranie odpadów niebezpiecznych, stan na dzień 31.12.2006 r.
- Rysunek 2.15.** Ilość odpadów umieszczonych na składowiskach odpadów przemysłowych, w tym niebezpiecznych, w latach 2003-2006.
- Rysunek 2.16.** Ilość wytworzonych wyrobów zawierających azbest na terenie województwa świętokrzyskiego, w latach 2003-2006.
- Rysunek 2.17.** Lokalizacja stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, stan na dzień 31.12.2006 r.
- Rysunek 2.18.** Ilość pojazdów wycofanych z eksploatacji poddanych odzyskowi w stacjach demontażu pojazdów, w latach 2005-2006.

Spis tabel:

- Tabela 2.1.** Ilość odpadów zdeponowanych na składowiskach odpadów komunalnych w latach 2003-2006.
- Tabela 2.2.** Wymagane i uzyskane poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych w województwie świętokrzyskim w latach 2003-2006.
- Tabela 2.3.** Wydatki związane z selektywnym zbieraniem odpadów opakowaniowych, poniesione przez gminy z terenu województwa świętokrzyskiego, w latach 2003-2006.
- Tabela 2.4.** Rodzaje i ilość selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych przez gminy z terenu województwa świętokrzyskiego, w latach 2003-2006.
- Tabela 2.5.** Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne (przemysłowe).
- Tabela 2.6.** Składowiska odpadów niebezpiecznych.
- Tabela 2.7.** Ilość i rodzaj odpadów umieszczonych na składowiskach odpadów przemysłowych, w latach 2003-2006.
- Tabela 2.8.** Urządzenia lub instalacje, w których były lub są wykorzystywane PCB.
- Tabela 2.9.** Ilość wytworzonych wyrobów zawierających azbest na terenie województwa świętokrzyskiego, w latach 2003-2006.
- Tabela 2.10.** Wykaz przedsiębiorców prowadzących stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, wg stanu na dzień 31.12.2006 r.
- Tabela 2.11.** Wykaz przedsiębiorców prowadzących punkty zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji, wg stanu na dzień 31.12.2006 r.
- Tabela 2.12.** Ilość wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych, w latach 2003-2006.
- Tabela 2.13.** Ilość wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych (niebezpiecznych), w latach 2003-2006
- Tabela 2.14.** Gospodarka odpadami niebezpiecznymi z powierzchniowej obróbki metali, w latach 2003-2006.

6. Literatura

1. Zarząd Województwa Świętokrzyskiego, Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego, Kielce 2003.
2. Sprawozdanie z realizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego”, Kielce 2005.
3. Krajowy plan gospodarki odpadami M.P. Nr 11/2003, poz. 159.
4. Ministerstwo Środowiska, Sprawozdanie z realizacji krajowego planu gospodarki odpadami za okres od 29 października 2002 r. do 29 października 2004 r., Warszawa, styczeń 2005.

5. Inspekcja Ochrony Środowiska, WIOŚ w Kielcach, Raport - Stan środowiska w województwie świętokrzyskim w roku 2003, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Kielce, 2004.
6. Inspekcja Ochrony Środowiska, WIOŚ w Kielcach, Raport - Stan środowiska w województwie świętokrzyskim w roku 2005, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Kielce, 2005.
7. Materiały ankietowe gmin województwa świętokrzyskiego.
8. Rada Ministrów, Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski, Warszawa, maj 2002.
9. Ustawa z 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008 z późn. zm.).
10. Ustawa z 19 czerwca 1997 roku o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (t.j. Dz. U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20 z późn. zm.).
11. Ustawa z 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 z późn. zm.).
12. Ustawa z 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (t.j. Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.).
13. Ustawa z 11 maja 2001 roku o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
14. Ustawa z 11 maja 2001 roku 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).
15. Ustawa z 27 lipca 2001 roku o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085 z późn. zm.).
16. Ustawa z 20 stycznia 2005 roku o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202 z późn. zm.).
17. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495).
18. Opracowania własne UMWŚ.

Załącznik nr 1. Opis wdrażania systemu gospodarki odpadami w poszczególnych sektorach

SEKTOR KOMUNALNY - ZADANIA INWESTYCYJNE

L.p.	Zadanie	Jednostka realizująca	Realizacja	Opis realizacji
1.	Selektywne zbieranie i odbieranie odpadów.	Gminy	W realizacji	Na terenie 69 gmin prowadzone jest selektywne zbieranie i odbieranie odpadów.
2.	Scentralizowanie gospodarowania odpadami na terenach zdegradowanych górnictwem siarkowym w rejonie południowo-wschodnim.	Przedsiębiorcy, Związki gmin	Zrealizowano	Wybudowano i oddano do użytkowania w sierpniu 2004 r. składowisko odpadów niebezpiecznych przeznaczone do składowania odpadów zawierających azbest.
			b.d.	Budowa instalacji do termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne - brak informacji.
			W realizacji	Budowa zakładu pn: „Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi w Rzędowie gm. Tuczępy”, (składowisko odpadów, sortownia, kompostowania w rejonie południowo-wschodnim).
3.	Budowa lub rozbudowa regionalnych składowisk odpadów komunalnych w ramach RZGO.	Gminy	Zrealizowano	W 2005 r. w Janczycach, gm. Baćkowice (rejon południowo-wschodni) uruchomiono regionalne składowisko odpadów komunalnych.
			W realizacji	Pozostałe składowiska odpadów będą budowane lub rozbudowywane w Promniku (rejon centralny) oraz w Rzędowie (rejon południowo-wschodni).
4.	Budowę 1 modułowej kompostowni (preferowany rejon centralny) i kolejnych 3 (po jednej w rejonie) w ramach RZGO.	Gminy	Zrealizowano	W 2005 r. w Janczycach, gm. Baćkowice (rejon południowo-wschodni) oddano do użytkowania kompostownię.
			W realizacji	Pozostałe kompostownie będą budowane lub rozbudowywane w Promniku (rejon centralny) oraz w Rzędowie (rejon południowo-wschodni).
5.	Budowa lub rozbudowa sortowni odpadów komunalnych w ramach RZGO.	Gminy	Zrealizowano	W 2005 r. w Janczycach, gm. Baćkowice (rejon południowo-wschodni) oddano do użytkowania sortownię odpadów.
			W realizacji	Pozostałe sortownie odpadów będą budowane lub rozbudowywane w Promniku (rejon centralny) oraz w Rzędowie (rejon południowo-wschodni).

6.	Budowa Gminnych Punktów Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (GPZON)- minimum jeden w każdej gminie.	Gminy	W realizacji	Utworzono około 20 GPZON w 20 gminach.
7.	Budowa stacji przeładunkowych odpadów niebezpiecznych SPON (2 w województwie – rejon centralny i południowo-wschodni).	Przedsiębiorcy, Gminy	Brak realizacji	Brak zainteresowania realizacją zadania.
8.	Budowa 1 pilotażowej linii do produkcji paliw alternatywnych.	Przedsiębiorcy	Zrealizowano	P.W.N.S. „Almax” Sp. z o.o. w Radomiu – Zakład Segregacji i Odzysku Odpadów w Skarżysku-Kamiennej
9.	Przebudowa składowisk odpadów w celu dostosowania ich funkcjonowania do przepisów o odpadach.	Gminy	W realizacji	Zadanie jest sukcesywnie realizowane przez jednostki zobowiązane stosownymi decyzjami administracyjnymi wydanymi przez Wojewodę Świętokrzyskiego lub właściwego Starostę.
10.	Zamykanie składowisk odpadów, dla których brak jest możliwości dostosowania ich funkcjonowania do wymogów przepisów o odpadach.	Gminy	W realizacji	Zadanie jest sukcesywnie realizowane przez jednostki zobowiązane stosownymi decyzjami administracyjnymi wydanymi przez Wojewodę Świętokrzyskiego lub właściwego Starostę.
11.	Rekultywacja składowisk odpadów.	Gminy, Zarządzający składowiskiem	W realizacji	Zadanie jest sukcesywnie realizowane.

SEKTOR GOSPODARCZY - ZADANIA INWESTYCYJNE

L.p.	Zadanie	Jednostka realizująca	Realizacja	Opis realizacji
1.	Przystosowanie cementowni i elektrociepłowni do spalania paliw alternatywnych.	Cementownia „Małogoszcz”	Zrealizowano	Paliwa alternatywne są wykorzystywane do wytwarzania energii w procesie produkcji klinkieru.
		Cementownia Nowiny	Zrealizowano	
		Cementownia „Ożarów”	Zrealizowano	
		Elektrociepłownia „Kielce”	W realizacji	
2.	Budowa instalacji do odzysku odpadów energetycznych zalegających na składowiskach (Pióry i Tursko).	Elpoeko Sp. z o.o. w Zawadzie, gm. Połaniec	Zrealizowano	Instalacja do przetwarzania mieszanek popiołowo-żużlowych.
3.	Budowa instalacji do pneumatycznego wdmuchiwania pyłów stalowniczych w Hucie Ostrowiec.	Celsa Huta Ostrowiec Sp. z o. o. w Ostrowcu Świętokrzyskim	Brak realizacji	Odpady nie są już kierowane na składowisko w Krzemionkach. Spółka nie zamierza budować instalacji.
4.	Budowa instalacji do odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych.	Przedsiębiorcy	Zrealizowano	Wybudowano zakład przetwórstwa odpadów z tworzyw sztucznych; EKONAKS Sp. z o.o. w Skarżysku Kamiennej.
5.	Przebudowa, zamykanie, rekultywacja składowisk odpadów.	Zarządzający składowiskami	W realizacji	Zadanie jest sukcesywnie realizowane przez jednostki zobowiązane stosownymi decyzjami administracyjnymi wydanymi przez Wojewodę Świętokrzyskiego lub właściwego Starostę.

ODPADY NIEBEZPIECZNE - ZADANIA INWESTYCYJNE

L.p.	Zadanie	Jednostka realizująca	Realizacja	Opis realizacji
1.	Budowa 1 instalacji do termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne (rejon południowo-wschodni).	Chempol Sp. z o. o. w Dobrowie, gm. Tuczępy	b.d.	Budowa instalacji do termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne - brak informacji.
2.	Budowa centralnego składowiska odpadów zawierających azbest.	Chempol Sp. z o. o. w Dobrowie, gm. Tuczępy	Zrealizowane	W sierpniu 2004 r. oddano do użytkowania składowisko odpadów niebezpiecznych (rejon południowo-wschodni).
3.	Dekontaminacja lub unieszkodliwianie urządzeń lub instalacji, w których były lub są wykorzystywane PCB.	Przedsiębiorcy, Osoby fizyczne	W realizacji	Sukcesywna dekontaminacja lub unieszkodliwianie urządzeń lub instalacji, w których były lub są wykorzystywane PCB.
4.	Rekultywacja składowisk odpadów niebezpiecznych.	Mesko S.A. w Skarżysku-Kamiennej	Zrealizowano	Zrekultywowano składowisko odpadów pogalwanicznych, zlokalizowane w Michałowie, gm. Wąchock.
5.	Zamykanie instalacji do termicznego przekształcania odpadów medycznych.	Zarządzający instalacją	Zrealizowano	Zamknięto instalacje do termicznego przekształcania odpadów medycznych: w Wojewódzkim Specjalistycznym Szpitalu Dziecięcym w Kielcach oraz w Wojewódzkim Ośrodku Rehabilitacji Dzieci i Osób Niepełnosprawnych w Czarnieckiej Górze.

Realizacja zadań związanych z osiągnięciem celów wyznaczonych dla sektora komunalnego

SEKTOR KOMUNALNY - ZADANIA NIEINWESTYCYJNE

L.p.	Zadanie	Jednostka realizująca	Rodzaj odpadów	Realizacja	Opis realizacji
1.	Objęcie wszystkich mieszkańców województwa zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych (100%)	Gminy	Odpady komunalne	W realizacji	84 % mieszkańców województwa jest objętych zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych.
2.	Zorganizowanie lub rozbudowa systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Gminy	Odpady wielkogabarytowe	W realizacji	38 % gmin (38 gmin) wdrożyło system selektywnego zbierania i odbierania odpadów wielkogabarytowych.
			Odpady budowlane	W realizacji	15 % gmin (15 gmin) wdrożyło system selektywnego zbierania i odbierania odpadów budowlanych.
			Odpady ulegające biodegradacji	W realizacji	90 % społeczności wiejskiej i 15% społeczności miejskiej odpady ulegające biodegradacji selektywnie zbiera i zagospodarowuje we własnym zakresie.
			Odpady niebezpieczne	W realizacji	Na terenie 20 gmin prowadzone jest selektywne zbieranie i odbieranie odpadów niebezpiecznych.
			Odpady opakowaniowe	W realizacji	41 % gmin (41 gmin) wdrożyło system selektywnego zbierania i odbierania odpadów opakowaniowych.
3.	Zwiększenie stopnia przetworzenia komunalnych osadów ściekowych	Gminy	Komunalne osady ściekowe	W realizacji	Zagospodarowano 72 % wytworzonych w latach 2003-2006 komunalnych osadów ściekowych.
4.	Organizacja systemu selektywnego zbierania zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych	Gminy, Przedsiębiorcy	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	W realizacji	Wdrażany jest system selektywnego zbierania zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, zgodnie z ustawą z dnia 29 lipca 2005 r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495).

5.	Organizowanie gospodarki odpadami opakowaniowymi	Gminy	Odpady opakowaniowe	W realizacji	41 gmin wdrożyło system selektywnego zbierania i odbierania odpadów opakowaniowych.
6.	Opracowanie i wdrożenie programu informacyjno-edukacyjnego dla społeczeństwa	Gminy	Sektor odpadów komunalnych (wielkogabarytowych, budowlanych, niebezpiecznych, opakowaniowych, ulegających biodegradacji)	W realizacji	28 gmin opracowało i wdrożyło program informacyjno-edukacyjny dot. odpadów z sektora komunalnego.
7.	Opracowanie programów usuwania materiałów zawierających azbest w ramach planów gospodarki odpadami	Gminy	Odpady zawierające azbest	W realizacji	23 gminy wykazały, iż opracowały program usuwania materiałów zawierających azbest w ramach planów gospodarki odpadami.
8.	Realizacja programów usuwania materiałów zawierających azbest	Gminy	Odpady zawierające azbest	W realizacji	10 gmin realizuje programy usuwania materiałów zawierających azbest.