

3. ANALIZA STANU AKTUALNEGO GOSPODARKI ODPADAMI

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.), poprzez gospodarowanie odpadami rozumie się zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów, w tym również nadzór nad takimi działaniami oraz nad miejscami unieszkodliwiania odpadów. Gospodarowanie odpadami w powiecie pińczowskim zostało przedstawione w podziale na trzy główne kategorie odpadów:

- odpady wytworzone w sektorze komunalnym,
- odpady wytworzone w sektorze gospodarczym,
- odpady niebezpieczne.

Dla potrzeb zebrania danych dotyczących stanu aktualnego gospodarstwa odpadami przeprowadzono analizę, udostępnionych przez starostwo powiatowe, ankiet i bazy danych oraz zebrano dane dotyczące powiatu pińczowskiego zawarte w projekcie aktualizacji planu gospodarstwa odpadami dla województwa świętokrzyskiego.

3.1. Odpady wytworzone w sektorze komunalnym i usługach

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.), przez odpady komunalne należy rozumieć - odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzących od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Z definicji tej wynika, że źródłem odpadów komunalnych obok gospodarstw domowych są również obiekty infrastruktury takie jak handel, usługi i rzemiosło, szkolnictwo, obiekty turystyczne, targowiska.

Dla odpadów wytworzonych w sektorze odpadów komunalnych wydzielono następujące strumienie odpadów:

- odpady komunalne ogółem,
- odpady opakowaniowe,
- komunalne osady ściekowe
- odpady ulegające biodegradacji,
- odpady niebezpieczne wytworzone w sektorze komunalnym.

3.1.1. Odpady komunalne ogółem

Ilość odpadów wytworzonych i zebranych w latach 2005 - 2006 w powiecie (w Mg/rok) podano w tabeli 3.1. Średni wskaźnik obrazujący ilość odpadów wytworzonych i zebranych w ciągu roku przez jednego mieszkańca w powiecie pińczowskim wynosi **133,8 kg/mieszk./rok**.

Odpady komunalne to w głównej mierze odpady niesegregowane.

Tabela 3.1. Masa zebranych odpadów komunalnych w latach 2005 - 2006, w poszczególnych gminach powiatu pińczowskiego.

Nazwa gminy	Ludność (stan na 31.12. 2005 r.)	Ilość zebranych odpadów [Mg]		Średni wskaźnik zebranych odpadów [kg/mieszk./rok]
		2005	2006	
Gmina i miasto Pińczów	22199	2973	2727	122,8
Gmina i miasto Działoszyce	5692	1400	1500	263,5
Kije	4630	465	463,5	100,1
Michałów	4870	-	336	69,0
Złota	4900	598	632	129,0
Powiat	42291	5436	5658,5	133,8

Łączna ilość odpadów zebranych od ludności powiatu pińczowskiego, wyliczona na podstawie danych zawartych w gminnych materiałach sprawozdawczych, wynosiła w roku 2005 **5436 Mg**, w roku 2006 - **5658,5 Mg**

W 2006 roku, według informacji zawartych w gminnych materiałach sprawozdawczych, w powiecie pińczowskim, masa odpadów pochodzących z poszczególnych gmin i deponowanych na składowiskach odpadów komunalnych wynosiła **5658,5 Mg**. Jest to ilość zebrana od ok. **83 %** ludności powiatu objętych zbieraniem odpadów komunalnych.

Analizę składu odpadów komunalnych wytwarzanych w gospodarstwach domowych i w obiektach usługowych z podziałem na obszary miejskie i wiejskie przedstawia tabela 3.2 i 3.3.

Tabela 3.2. Skład odpadów komunalnych wytwarzanych w gospodarstwach domowych w podziale na tereny miejskie i wiejskie

L. p.	Fracje odpadów	Skład odpadów [% wagowy]	
		tereny wiejskie	tereny miejskie
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	18%	33%
2	Odpady zielone	4%	2%
3	Papier i tektura w tym opakowania	12%	20%
4	Odpady wielomateriałowe w tym opakowania	2%	3%
5	Tworzywa sztuczne w tym opakowania	12%	14%

6	Szkło w tym opakowania	8%	8%
7	Metal w tym opakowania	5%	5%
8	Odzież, tekstylia	1%	1%
9	Drewno w tym opakowania	2%	2%
10	Odpady niebezpieczne	1%	1%
11	Odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	35%	11%
Razem		100%	100 %

Źródło: projekt aktualizacji WPGO dla województwa świętokrzyskiego.

Tabela 3.3. Skład odpadów komunalnych wytwarzanych w obiektach usługowych w podziale na tereny miejskie i wiejskie

L.p.	Fracje odpadów	Skład odpadów [% wagowy]	
		tereny wiejskie	tereny miejskie
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	10%	10%
2	Odpady zielone	2%	2%
3	Papier i tektura w tym opakowania	27%	27%
4	Odpady wielomateriałowe w tym opakowania	18%	18%
5	Tworzywa sztuczne w tym opakowania	18%	18%
6	Szkło w tym opakowania	10%	10%
7	Metal w tym opakowania	5%	5%
8	Odzież, tekstylia	3%	3%
9	Drewno w tym opakowania	1%	1%
10	Odpady niebezpieczne	1%	1%
11	Odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	5%	5%
Razem		100%	100%

Źródło: projekt aktualizacji WPGO dla województwa świętokrzyskiego.

Z analizy składu o odpadów komunalnych powstających w gospodarstwach na terenach wiejskich wynika, że największy udział ma frakcja mineralna (gruz, popiół oraz drobne frakcje). Stosunkowo duże wskaźniki wytwarzania posiadają również odpady ulegające biodegradacji oraz odpady, które mogą być poddane segregacji tj. papier i tektura, tworzywa sztuczne oraz szkło. Objętościowo największy udział stanowią tworzywa sztuczne, które w większości przypadków stanowią odpady opakowaniowe typu PET oraz pudełka i pojemniki wykonane z polietylenu dużej gęstości HDPE. Jednak znaczna część odpadów jest wykorzystywana na potrzeby własne. Natomiast na terenach miejskich przeważa frakcja odpadów kuchennych ulegających biodegradacji. Zawartość tworzyw sztucznych obejmująca również opakowania z tworzyw sztucznych wynosi ok. 21% i jest również wyższa od ilości tej frakcji wytwarzanej w obszarze wiejskim.

Wśród odpadów komunalnych wytwarzanych w obiektach usługowych największy udział wagowy, zarówno na terenach miejskich jak i wiejskich stanowią odpady opakowaniowe. Duży wskaźnik wytwarzania posiadają również tworzywa sztuczne, które w większości przypadków stanowią odpady opakowaniowe typu PET oraz pudełka i pojemniki wykonane z polietylenu dużej gęstości HDPE.

Zbieranie, odzysk i unieszkodliwienie odpadów

W 2006 roku, na terenie gmin powiatu pińczowskiego zebrano **5658,5** Mg odpadów komunalnych, co stanowi zaledwie 3% odpadów zebranych w skali województwa.

Zorganizowanym systemem zbierania i odbioru odpadów od mieszkańców objętych jest ok. 83 % ludności powiatu. Według danych z poszczególnych gmin, zorganizowanym zbieraniem odpadów w powiecie pińczowskim objętych jest ok. 35098 osób.

Według informacji zawartych w gminnych kartach aktualizacji danych, gminy powiatu pińczowskiego, oprócz miasta i gminy Pińczów, nie wprowadziły systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych.

Unieszkodliwianie odpadów komunalnych polega głównie na ich składowaniu na składowiskach odpadów komunalnych.

Tabela 3.4. Zestawienie danych dotyczących zorganizowanego zbierania odpadów komunalnych w poszczególnych gminach (2005 rok).

Nazwa gminy	Ludność (stan na 31.12. 2005 r.)	Udział procentowy [%]	Liczba ludności objętej zbieraniem odpadów
Gmina i Miasto Pińczów	22199	91,3	20263
Gmina i miasto Działoszyce	5692	52,7	3000
Kije	4630	86,4	4000
Michałów	4870	60,4	2945
Złota	4900	99,8	4890
Powiat	42291	83	35098

Źródło: GUS, 2006, gminne ankiety aktualizacji danych

Formy zbierania odpadów komunalnych w poszczególnych gminach nie są jednolite i zależą przede wszystkim od podmiotów zbierających odpady. Odpady zbierane są do kontenerów o pojemności KP7, pojemników 0,11 m³ oraz systemem workowym. Nagromadzone odpady są zbierane przez firmy posiadające odpowiednie decyzje i przekazywane są do unieszkodliwiania na składowiska odpadów. Tabela 3.6. przedstawia przedsiębiorstwa wywożące odpady z terenu poszczególnych gmin powiatu pińczowskiego.

Według danych z ankiet, w 2006 roku, na składowisku odpadów komunalnych w Skrzypowie zeskładowano łącznie 2727 Mg odpadów komunalnych. Ilości zdeponowanych odpadów w latach 2002 - 2005 według WPGO przedstawia tabela 3.5. Pozostała część zebranych odpadów unieszkodliwiona jest poza terenem powiatu.

Tabela 3.5. Ilości odpadów zdeponowanych na składowiskach odpadów komunalnych powiatu pińczowskiego, w latach 2002-2005 – stan na koniec 2005

Składowisko	Ilości odpadów zdeponowanych na składowiskach odpadów komunalnych											
	2002			2003			2004			2005		
	ogółem	komunalne	inne	ogółem	komunalne	inne	ogółem	komunalne	inne	ogółem	komunalne	inne
Skrzypiów	2882,62	2851,46	31,16	2493,33	2460,84	32,49	2629,73	2586,43	43,30	2937,39	2900,79	36,60

Źródło: Projekt aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego

Tabela 3.6. Podmioty wywożące odpady komunalne w poszczególnych gminach.

Gmina	Przedsiębiorstwo wywozowe
Gmina i miasto Pińczów	- Pińczowskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., - Zakład Usługowy Wywozu Nieczystości „Porządek” s.c. - P.P.H.U. „TAMAX” – Tadeusz Cieślak, - PPH „EKOM” s.c., - Nida Media Sp. z o.o., - Zaborowski Tomasz
Gmina i miasto Działoszyce	PPH „EKOM s.c. Siedlce, TAMAX - Sędziszów
Kije	PPH „EKOM” s.c., Siedlce
Michałów	P.P.H.U. „TAMAX” – Tadeusz Cieślak
Złota	P.P.H.U. „TAMAX” – Tadeusz Cieślak

Źródło: gminne ankiety aktualizacji danych

Charakterystyka istniejącego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w powiecie pińczowskim

W skład powiatu pińczowskiego wchodzi 5 gmin. W projekcie aktualizacji WPGO województwo świętokrzyskie zostało umownie podzielone na 4 rejony gospodarki odpadami. Są to:

- I) Rejon Centralny: powiat kielecki/grodzki, powiat kielecki ziemski
- II) Rejon Zachodni: powiat jędrzejowski, , powiat konecki, , powiat włoszczowski
- III) Rejon Północny: powiat ostrowiecki, powiat skarżyski, powiat starachowicki, powiat opatowski, powiat sandomierski,
- IV) **Rejon Południowy:** powiat buski, **powiat pińczowski**, powiat kazimierski, powiat staszowski

W związku z powyższym podziałem, gospodarka odpadami powiatu pińczowskiego odbywa się w ramach rejonu południowego.

W powiecie pińczowskim, dominującym sposobem zagospodarowania odpadów komunalnych jest deponowanie ich na składowiskach odpadów komunalnych. Zorganizowanym systemem zbierania i odbioru niesegregowanych odpadów komunalnych objętych było 35098 mieszkańców, co stanowi ok. 83% wszystkich mieszkańców (wg ankiet) powiatu pińczowskiego.

Z analizy ankiet wynika, że oprócz miasta i gminy Pińczów, nie wprowadzono systemu selektywnego zbierania odpadów pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych.

Na terenie miasta i gminy Pińczów, selektywnym zbieraniem odpadów zajmuje się PGKiM w Pińczowie. Wdrażany jest wielopojemnikowy system selektywnego zbierania odpadów. Ponadto, wszystkie szkoły z terenu gminy wyposażone są w zestawy pojemników typu Igloo do selektywnego zbierania odpadów. W skład zestawu wchodzi 5 pojemników na:

- tworzywa sztuczne (butelki PET),
- szkło bezbarwne,
- szkło kolorowe,
- makulatura,
- metal (frakcja drobna).

Gmina Złota prowadzi tylko okresowo, w ramach akcji sprzątania świata, selektywne zbieranie odpadów. W ramach prowadzonych przez szkoły akcji, zebrano w 2005 roku 2,1 Mg szkła, 5,2 Mg papieru, 0,3 Mg tworzyw sztucznych oraz 0,3 Mg odpadów metalowych. Natomiast w 2006 roku zebrano tylko 0,5 Mg szkła i 0,5 Mg papieru.

Starostwo Powiatowe wspiera realizację programu edukacji ekologicznej mieszkańców (zorganizowanie konkursu ekologicznego, promowanie selektywnej zbiórki i odzysku surowców wtórnych, segregacji odpadów niebezpiecznych i problemowych wydzielanych z odpadów komunalnych wytwarzanych w gminach).

Ponadto Powiat wspiera likwidację przez gminy dzikich wysypisk.

Charakterystyka istniejących instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Na terenie powiatu pińczowskiego istnieje jedno składowisko odpadów komunalnych w Skrzypowie – gmina Pińczów oraz dwa składowiska odpadów przemysłowych (Gacki i Skowronno Górne).



Rysunek 3.1. Rozmieszczenie składowisk odpadów oraz istniejących instalacji i urzędów do odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie powiatu pińczowskiego

Składowisko w Skrzypowie – gmina Pińczów, zostało wybudowane w latach siedemdziesiątych i obsługuje do 2009 roku następujące gminy: Pińczów, Kije, Michałów i Złota. Składowanie odpadów odbywa się na niezabezpieczonym podłożu, przy płytko występujących wodach gruntowych.

Od 2004 roku doprowadzono wodę, energię elektryczną. Składowisko posiada także:

- drenaż odcieków wraz ze zbiornikiem gromadzenia odcieków,
- brodzik dezynfekcyjny,
- studzienkę nadmiarową,
- wagę,
- bramę wjazdową.

Wokół składowiska prowadzony jest monitoring wód gruntowych, który wskazuje zaznaczający się wpływ odcieków na chemizm czwartorzędowego poziomu wód. Składowisko posiada wał ograniczający o wysokości około 5 metrów. Pojemność całkowita składowiska wynosi 500 000 m³, pojemność zapełniona – 364 990 m³, a jego pojemność możliwa jeszcze do wykorzystania wynosi 135000 m³. Na terenie składowiska prowadzona jest częściowa segregacja wybranych grup odpadów takich jak: złom, szkło, opakowania z tworzyw sztucznych. Oprócz typowych odpadów komunalnych z gospodarstw domowych, przyjmowane są także osady ściekowe z oczyszczalni ścieków.

Zamknięcie składowiska, zgodnie z decyzją Starosty, planowane jest na rok 2009. Po zamknięciu składowiska, tj. od 2010 roku i zgodnie z WPGO 2007-2011 dla województwa świętokrzyskiego oraz z informacjami uzyskanymi z Urzędu Gminy w Kijach i Michałowie, miejscem składowania odpadów wytwarzanych w gminach powiatu pińczowskiego będzie:

- planowane składowisko w miejscowości Rzędów, gmina Staszów - dla gmin Pińczów, Kije i Michałów,
 - składowisko w miejscowości Sielec Biskupi, gmina Skalbmierz - dla gmin Działoszyce i Złota,
- Alternatywnie, miejscem składowania odpadów wytwarzanych w powyższych gminach powiatu pińczowskiego będzie planowane składowisko w Rzędowie, gmina Staszów.

Składowiska odpadów z sektora gospodarczego (Gacki i Skowronno)

Na terenie powiatu pińczowskiego zlokalizowane są dwa składowiska odpadów pochodzących z sektora gospodarczego. Zestawione dane dotyczące tych składowisk przedstawiono w tabeli 3.7.

- *Składowisko „Skowronno Górne”*

Na terenie gminy Pińczów zlokalizowane jest składowisko „Skowronno Górne” należące do Zakładu Przetwórstwa Owoców i Warzyw „Gomar” I. i M. Górniak w Lipsku Zakład w Pińczowie. Składowisko zlokalizowane jest w wyrobisku po byłym kamieniołomie o powierzchni 0,53 ha.

Składowisko zabezpieczone jest warstwą żużla, wałem ziemnym i ogrodzeniem z siatki w koronie wału. Z uwagi na składowanie odpadów bez izolacji podłoża konieczne są obserwacje jakości wód podziemnych w rejonie składowiska. Monitoring wód podziemnych wykonywany jest 4 razy w roku.

Od 1970 roku nagromadzono tam, ok. 100 tys. Mg odpadów. Obecnie deponowane są następujące rodzaje odpadów:

- odpadowa masa roślinna: kod 02 01 03;
- ziemia okrzemkowa: kod 02 01 99;

- wylłoki owocowe: kod 02 03 80;
- zużle, popioły i pyły: kod 10 01 01;
- gruz budowlany: kod 17 01 07;
- odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki: kod 19 09 01;
- zużyty węgiel aktywny: kod 19 09 04;
- odpady komunalne i podobne: kod 20 03 01

Termin zamknięcia składowiska zgodnie z decyzją Starosty Pińczowskiego z dnia 19.04.2004 roku (RliO. VII. 7601/3/03/04) został wyznaczony na 31 grudnia 2009 roku. Biorąc pod uwagę pojemność możliwą jeszcze do wykorzystania, składowisko może być jeszcze eksploatowane do końca roku 2012 (zgodnie z Przeglądem Ekologicznym z roku 2002).

- *Składowisko szlamów „Gacki”*

Składowisko szlamów ZPG „Dolina Nidy” położone jest na terenie wyeksploatowanych złóż skalnych kopalni „Gacki”. Obiekt o wymiarach 100 x 35 m. istnieje od 1991 r. Zgodę na jego lokalizację wyraził Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego w Kielcach. W podłożu składowiska występują nieprzepuszczalne ily. W celu zabezpieczenia wód powierzchniowych przed odciekami pochodzącymi ze składowiska, obiekt opasany jest wałem ziemnym do wysokości 1,5 m. Teren składowiska opada w kierunku południowym i zachodnim. W odległości 240 m na zachód znajdują się zbiorniki wodne powstałe na terenie zrehabilitowanej kopalni. W rejonie składowiska nie występuje użytkowy poziom wód podziemnych.

Na składowisko „Gacki” wywożone są półpłynne osady mineralne zawierające głównie pył gipsowy, piasek i cząstki ilasto-gliniaste z domieszką zanieczyszczeń komunikacyjnych. Są to przede wszystkim odpady z produkcji spoiw mineralnych (gipsu) pochodzące z firmy Spółki z o.o. "Lafarge Nida Gips" w Gackach. Odpady te są wykorzystywane do kształtowania powierzchni gruntów oraz nawożenia gleby przy rekultywacji wyrobiska kopalni „Leszcze”.

Tabela 3.7. Składowiska odpadów z sektora gospodarczego (z wyłączeniem odpadów skalnych) - stan na 31.12.2006 r.

Lp.	Lokalizacja Składowiska	Administrator	Powierzchnia [ha]	Pojemność zapełniona [m ³]	Pojemność pozostała do zapełnienia [m ³]	Masa odpadów składowana w 2006r. [Mg]
1.	Gacki gm. Pińczów	„Lafarge Nida Gips”	0,35	413	3087	7
2.	Skowronno Górne	Przetwórstwo Owoców i Warzyw „GOMAR”	0,53	17 000	10 000	372,7

Inne instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Według Wojewódzkiej Bazy Danych, w dziale 7 pt. Instalacje służące do odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz uzyskanych informacji ze Starostwa Powiatowego w Pińczowie, zalicza się do instalacji następujące urządzenia:

- zespół urządzeń do suszenia i przerobu odpadów gipsowych - Rigips Polska -Stawiany Sp. z o.o. Szarbków 73, - proces odzysku R14,
- zespół urządzeń Zakładu Przemysłu Gipsowego „Nowa Dolina Nidy” Sp. z o.o. Oddział Suchych mieszanek w Leszczach, - proces odzysku R14
- mieszarka betonu - PW "BUDWOJ" Sp.J., J. Wojas, T. Wojas Nowowiejska 52, - proces odzysku R11

W miejscowościach: Pińczów, Bogucice i Hajdaszek występują również instalacje do odzysku. Przetwarza się w nich odpady typu popioły lotne.

3.1.2. Odpady opakowaniowe

Przez odpady opakowaniowe w myśl ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz. U. Nr 63, poz. 638, z 2003 r. Nr 7, poz. 78 oraz z 2004 r. Nr 11, poz. 97 i Nr 96, poz. 959) - rozumie się wszystkie opakowania, w tym opakowania wielokrotnego użytku wycofane z ponownego użycia, stanowiące odpady w rozumieniu przepisów o odpadach, z wyjątkiem odpadów powstających w procesie produkcji opakowań. Wymieniona ustawa określa wymagania, jakim muszą odpowiadać opakowania ze względu na zasady ochrony środowiska oraz sposoby postępowania z opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, zapewniające ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

Obowiązujący od 2002 r. system opłat produktowych zaczął stopniowo wpływać na wzrost zainteresowania selektywnym zbieraniem odpadów opakowaniowych wytwarzanych w gospodarstwach domowych.. W tworzeniu systemu gospodarowania odpadami opakowaniowymi dużą rolę odgrywa gmina. Zgodnie z ustawą o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej, wójt, burmistrz, prezydent miasta, zarząd związku gmin jest obowiązany do sporządzenia rocznego sprawozdania, zawierającego informacje o rodzaju i ilości odpadów opakowaniowych zebranych przez gminę lub podmiot działający w jej imieniu, oraz o przekazaniu ich do odzysku i recyklingu, a także o wydatkach poniesionych na tego typu działania.

Od dnia 1 kwietnia 2005r. włączono opakowania wielomateriałowe do grup opakowań właściwych ze względu na dominujący materiał w ich masie. Nie ma także obowiązku uzyskania ustawowego poziomu recyklingu opakowań wielomateriałowych.

Z danych zawartych w gminnych kartach sprawozdawczych oraz w sprawozdaniu z realizacji planu gospodarki odpadami na terenie miasta i gminy Pińczów za okres 2004 - 2006, wynika, że jedynie w gminie Pińczów część gospodarstw objęta jest systemem selektywnego zbierania odpadów. Pozostałe gminy nie wprowadziły selektywnego zbierania odpadów. W 2005 roku na terenie gminy Pińczów zebrano ogółem 10.9 Mg odpadów posegregowanych, w tym: 0,5 Mg papieru i tektury, 10 Mg szkła, 0,4 Mg tworzyw sztucznych.

W okresie 2004-2006 gminy powiatu pińczowskiego nie osiągnęły prognozowanych w planie z 2004 roku ilości odpadów opakowaniowych, które należy poddać procesom odzysku i recyklingu. Zgodnie z planem gospodarki odpadami z 2004 roku, ilość odpadów opakowaniowych, jaką należy poddać w 2006 roku procesom recyklingu wynosiła ok. 553,71 Mg.

Reasumując, w latach 2004-2006, na terenie powiatu pińczowskiego, za wyjątkiem gminy Pińczów, nie prowadzono systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych.

Zidentyfikowane problemy:

- **brak systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych w większości gmin powiatu,**
- **niska efektywność istniejącego systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych wytwarzanych w gospodarstwach domowych.**

3.1.3. Komunalne osady ściekowe

Odpady wytwarzane w oczyszczalniach ścieków należą do grupy 19 i można do nich zaliczyć głównie:

- skratki,
- zawartość piaskowników,
- osady z oczyszczalni ścieków komunalnych,
- osady z oczyszczania ścieków komunalnych, ustabilizowane.

W powiecie pińczowskim jedynie w gminach Działoszyce i Michałów brak jest oczyszczalni ścieków. Ilość wytworzonych osadów ściekowych na terenie powiatu w poszczególnych gminach przedstawia tabela 3.8.

Tabela 3.8. Ilości wytworzonych komunalnych osadów ściekowych w poszczególnych gminach powiatu pińczowskiego, w latach 2004-2005 – stan na koniec 2006 roku

Gmina		Liczba obsługiwanych mieszkańców w latach 2004-2006	Wytworzone komunalne osady ściekowe [Mg/rok]			Wykorzystane komunalne osady ściekowe [Mg/rok] 2005
			2004	2005	2006	
Gmina i miasto Pińczów	Oczyszczalnia w Pińczowie	b.d.	513	490,5	1045,8	wykorzystywane na cele rolne i nie rolne
	Gacki – oczyszczalnia osiedlowa					
Gmina i miasto Działoszyce		brak				
Kije		900			0	Technologia oczyszczalni przewiduje pierwsze usuwanie osadów w 2011r
Michałów		brak				
Złota	Bioblok w Chrobrzu	560			2	składowane na składowisku w Skrzypowie
	SBR Biogest	1230			0,5	składowane na składowisku w Skrzypowie

W 2006 roku gmina Pińczów przekazała do unieszkodliwiania 973,8 Mg osadów ściekowych. Ponadto wytworzono w gminie 37,75 Mg odpadów z uzdatniania wody pitnej.

Wytworzone komunalne osady ściekowe były składowane na składowisku w Skrzypowie lub przekazane do unieszkodliwiania.

Reasumując, w latach 2004-2006, gminy powiatu pińczowskiego wytworzyły w sumie 1048,3 Mg osadów ściekowych

Zidentyfikowane problemy:

- niski odsetek ludności wiejskiej korzystającej z oczyszczalni ścieków.

3.1.4. Odpady ulegające biodegradacji

W sektorze komunalnym odpady ulegające biodegradacji stanowią przede wszystkim odpady kuchenne ulegające biodegradacji, odpady zielone, papier i tektura oraz częściowo tekstylia. W ciągu ostatnich lat gminy powiatu nie prowadziły selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji. Ze względu na rolniczy charakter powiatu, na terenach wiejskich odpady ulegające biodegradacji są zbierane w przydomowych kompostowniach, a następnie wykorzystywanych we własnym zakresie.

W okresie 2004-2006 gminy powiatu pińczowskiego nie osiągnęły prognozowanych w planie z 2004 roku ilości odpadów ulegających biodegradacji, które należało poddać procesom odzysku lub unieszkodliwianiu. Zgodnie z planem gospodarki odpadami z 2004 roku, ilość odpadów ulegających biodegradacji, jaką należało poddać w 2005 roku procesom odzysku lub unieszkodliwianiu poza składowaniem wynosiła ok. 135 Mg.

Zidentyfikowane problemy:

- **niefunkcjonujący system selektywnego zbierania i odbioru odpadów ulegających biodegradacji**

3.1.5. Odpady niebezpieczne wytworzone w sektorze komunalnym

Pomimo, że odpady niebezpieczne stanowią tylko ok. 1% ogólnej ilości zebranych odpadów komunalnych, to ich selektywne zbieranie nadal stwarza problem. Odpady niebezpieczne wytwarzane w sektorze komunalnym są istotnym zagrożeniem, bowiem często trafiają wraz ze strumieniem odpadów komunalnych na składowiska.

Według przedstawionego w projekcie aktualizacji WPGO na lata 2007 -2011 składu morfologicznego odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych, w gospodarstwach domowych wytwarza się głównie odpady niebezpieczne takie jak: farby i lakiery, rozpuszczalniki, oleje, lekarstwa, chemikalia (kwasy, alkalia), baterie, lampy fluorescencyjne, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (tabela 3.10).

W powiecie pińczowskim nie utworzono punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych. Na terenie gminy Kije przeterminowane leki zbierane są w punkcie aptecznym „Kije 25, „Cefarm” Kielce ul. Jagiellońska 72. W gminie Złota, na terenie szkół rozmieszczono pojemniki na baterie. Na terenie gminy Pińczów zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zbierany jest w punkcie zbiórki: „DOM GOSS”, sklep nr 5 ul. 1 Maja 9.

Tabela 3.10. Skład morfologiczny odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych w powiecie pińczowskim

Skład morfologiczny odpadów niebezpiecznych wchodzących w skład strumienia odpadów komunalnych	Kod	Udział [%]
Farby i lakiery	20 01 27	61%
Rozpuszczalniki	20 01 13	6%
Oleje	20 01 26	12%
Lekarstwa	20 01 31	3%
Chemikalia (kwasy, alkalia)	20 01 14,15	1%
Baterie	20 01 33	10%
Inne (lampy fluorescencyjne, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne)	20 01 21,35	7%

Źródło: projekt aktualizacji WPGO

Zidentyfikowane problemy:

- **brak systemu selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych.**

**IDENTYFIKACJA OGÓLNYCH PROBLEMÓW W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI
W SEKTORZE KOMUNALNYM**

Zidentyfikowano następujące problemy w sektorze gospodarki odpadami komunalnymi:

- **składowanie odpadów jako dominujący proces unieszkodliwiania odpadów,**
- **brak systemów selektywnego zbierania odpadów w większości gmin,**
- **niska efektywność funkcjonujących systemów selektywnego zbierania odpadów,**
- **niski odsetek ludności wiejskiej korzystającej z oczyszczalni ścieków,**
- **zbyt niski stopień świadomości ekologicznej mieszkańców,**
- **brak systemu selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych.**

3.2. Odpady wytworzone w sektorze gospodarczym

3.2.1. Odpady wytworzone ogółem

Wśród odpadów wytwarzanych w sektorze gospodarczym w 2006 roku na terenie powiatu pińczowskiego największy udział miały odpady o kodzie 02 03 80 - wyłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81). Kolejną grupę pod względem ilości wytwarzania były odpady o kodzie 10 01 01- żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów). Na kolejnym miejscu znalazły się odpady z żelaza i stali (17 04 05). Poniżej podano zestawienie tabelaryczne zagospodarowania odpadów wytwarzanych przez podmioty gospodarcze.

Tabela 3.11. Gospodarka odpadami wytworzonymi w sektorze gospodarczym (innymi niż komunalne i niebezpieczne), wg grup odpadów, na terenie powiatu pińczowskiego w latach 2005-2006

Grupa odpadów	Wytworzone [Mg/rok]	Zagospodarowanie odpadów [Mg/rok] / [%]			
		magazynowane	odzysk	unieszkodliwianie poza składowaniem	unieszkodliwianie poprzez składowanie
Rok 2006	9211,7		9400,9		171,4
Grupa 02 odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	5673,8		22,5		137,2
Grupa 10 odpady z procesów termicznych	2384,3		9085,6*		
Grupa 15 Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach	285,2				
Grupa 16 odpady nieujęte w innych grupach	2,2				
grupa 17 odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	735,4		255		
Grupa 19 odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni	130,8		37,8		34,2

ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych					
Rok 2005	11994,1		14237,2		80,2
Grupa 02 odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	4728,5		32,5		36,9
Grupa 08 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	0,4				
Grupa 10 odpady z procesów termicznych	6568,3		14076,7		
Grupa 15 Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach	308,5				
Grupa 16 odpady nieujęte w innych grupach	5,5				
grupa 17 odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	282,5		128,0		
Grupa 19 odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	100,4				43,3

Źródło: opracowane na podstawie wojewódzkiej bazy danych.

*dane pochodzą z wojewódzkiej bazy danych. Odzysk dotyczy zapewne ilości wytworzonych w poprzednich latach

Z analizy bazy danych wynika, że w zagospodarowaniu odpadów wytwarzanych w 2006 roku na terenie powiatu pińczowskiego, przeważają procesy odzysku R11, R12, R13, R14

Według Wojewódzkiej Bazy Danych, w 2006 roku wytworzone w sektorze gospodarczym odpady zagospodarowano w następujących procesach:

- odzysku 102% (*Odzysk dotyczy również ilości wytworzonych w poprzednich latach*),
- składowania 1,86%,
- magazynowania – b.d.,
- unieszkodliwiania poza składowaniem – b.d.

Według danych Raportu o stanie środowiska w województwie świętokrzyskim w 2005 roku powiat pińczowski zajmował dziesiąte miejsce w województwie w wytwarzaniu odpadów z sektora gospodarczego.

Poniżej przedstawiono ilości odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym (bez niebezpiecznych) oraz sposoby ich zagospodarowania, w 2005 roku, w powiecie pińczowskim (wg danych WIOŚ).

Tabela 3.12. Ilości odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym (bez niebezpiecznych), w 2005 roku oraz sposoby ich zagospodarowania w powiecie pińczowskim na tle województwa świętokrzyskiego (wg danych WIOŚ 2005)

Powiat	Wytworzone [Mg/rok]	Zagospodarowanie odpadów [Mg/rok]			
		magazynowane	odzysk	unieszkodliwianie poza składowaniem	unieszkodliwianie poprzez składowanie
Powiat pińczowski	27883,8	69,3	19791,4	5,3	8017,8
Województwo świętokrzyskie	1740157,7	74339,7	1570114,3	3597,1	92106,5

Zródło: Projekt aktualizacji WPGO

Rozbieżność informacji zawartych w tabelach 3.11. i 3.12 może wynikać z braku informacji w wojewódzkiej bazie danych. Według Wojewódzkiej Bazy Danych największymi wytwórcami odpadów pochodzących z sektora gospodarczego (pod względem łącznej ilości wytwarzanych odpadów), na terenie powiatu pińczowskiego, w 2005 roku były następujące podmioty:

- Komunalny Związek Ciepłownictwa "Ponidzie"
- Kopalnia Gipsu "Leszcze" S.A.
- "Nowa Dolina Nidy" Sp. z o.o.
- PKP Linie Hutnicze Szerokotorowe Sp. z o.o.
- Przetwórstwo Owoców i Warzyw "Gomar" Irena Górniak
- Rigips Polska -Stawiany Sp. z o.o.

3.2.2. Zużyte opony

Zużyte opony powstają w wyniku eksploatacji pojazdów mechanicznych. Według Wojewódzkiej Bazy Danych w 2006 r. w powiecie pińczowskim wytworzono 1,7 Mg zużytych opon,

Tabela 3.13. Ilości zużytych opon, wytworzonych przez podmioty gospodarcze (także stacje demontażu) w powiecie pińczowskim w latach 2004-2005 – stan na koniec 2005 roku.

	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]		Proces odzysku lub unieszkodliwiania	Ilości zagospodarowanych zużytych opon [Mg/rok]	
	2005	2006		2005	2006
Powiat pińczowski (Baza Danych)	1,5	1,7	b.d.	b.d.	
Powiat pińczowski (WMUŚ)	1,7	1,5			
Województwo świętokrzyskie	307,7	268,2	D14,D15, R1	18 261,5	31 557,1

Zródło: Wojewódzka Baza Danych, Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego w Kielcach

Zidentyfikowane problemy:

- mieszanie odpadów z odpadami komunalnymi i ich składowanie na składowiskach odpadów,
- niski poziom sprawozdawczości

3.3. Odpady niebezpieczne

Głównymi źródłami powstawania odpadów niebezpiecznych na terenie powiatu pińczowskiego jest działalność podmiotów gospodarczych, służb medycznych i weterynaryjnych oraz usługowych.

Analiza Wojewódzkiej Bazy Danych wykazuje, że najczęściej powstaje odpadów z grupy 13 (oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw). Są to w szczególności odpady z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach (130508*). Następną grupą odpadów to baterie i akumulatory ołowiowe oraz chemikalia laboratoryjne i analityczne zawierające substancje niebezpieczne. Największymi wytwórcami odpadów niebezpiecznych (pod względem łącznej ilości wytwarzanych odpadów), na terenie powiatu pińczowskiego, w 2005 roku były następujące podmioty:

- Zespół Opieki Zdrowotnej w Pińczowie
- Rigips Polska - Stawiany Sp. z o.o.
- AWAS - Serwis Sp. z o.o.
- Castrol Lubricants Sp. z o.o.
- Mazowieckie Centrum Hodowli i Rozrodu Zwierząt Sp. z o.o. w Łowiczu
- Józef Podlach Zakłady Mechaniczne "PODLACH"
- Kopalnia Gipsu "Leszcze" S.A.

Poniżej przedstawiono sposoby gospodarowania odpadami niebezpiecznymi na terenie powiatu pińczowskiego w latach 2005-2006.

Tabela 3.14. Gospodarka odpadami niebezpiecznymi, na terenie powiatu pińczowskiego w latach 2005-2006.

Grupa odpadów	Wytworzone [Mg/rok]	Zagospodarowanie odpadów [Mg/rok] / [%]			
		magazynowane	odzysk	unieszkodliwianie poza składowaniem	unieszkodliwienie poprzez składowanie
Rok 2006	86,538				
Grupa 08 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	0,020				
Grupa 09 Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	0,280				
Grupa 13 Odpady olejowe nie ujęte w innych podgrupach	67,150				
Grupa 15 Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach	1,918				
Grupa 16 odpady nieujęte w innych grupach	3,659				
Grupa 18 Odpady medyczne i weterynaryjne	13,511				
Rok 2005	65,961				
Grupa 08 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	0,018				
Grupa 9 Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	0,440				
Grupa 13 Odpady olejowe nie ujęte w innych podgrupach	40,865				
Grupa 15 Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach	2,108				
Grupa 16 odpady nieujęte w innych grupach	2,129				

Grupa 17 odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	6,570				
Grupa 18 Odpady medyczne i weterynaryjne	13,831				

W powiecie pińczowskim wytworzono w 2006 roku **86,538** Mg odpadów niebezpiecznych. W Wojewódzkiej Bazie Danych brak jest danych na temat odzysku i unieszkodliwiania tych odpadów.

Zidentyfikowane problemy:

- **niski poziom sprawozdawczości**

3.3.1. Odpady zawierające PCB

Zgodnie z przepisami prawa ochrony środowiska PCB należy do substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska. PCB było stosowane w kondensatorach , transformatorach (odpady o kodzie 160209*) oraz innych urządzeniach elektroenergetycznych. Oleje zawierające PCB stosowane były jako elektroizolatory i nośniki ciepła zawierających PCB (odpady o kodzie 130301*).

Wojewódzka Baza Danych wykazuje, że na terenie powiatu pińczowskiego wytworzono w 2006 roku **0,532 Mg** odpadowych transformatorów i kondensatorów zawierających PCB.

Należy wyraźnie zaznaczyć, że zgodnie z przepisami prawa, dopuszczalne jest wykorzystywanie PCB w użytkowanych urządzeniach lub instalacjach, do dnia 30 czerwca 2010 roku.

Zidentyfikowane problemy:

- **zbyt wolno przebiegający proces wycofywania z użytkowania urządzeń zawierających PCB**

3.3.2. Oleje odpadowe

Oleje odpadowe powstają przede wszystkim w efekcie działalności stacji obsługi pojazdów, baz transportowych oraz konserwacji i utrzymania maszyn i urządzeń przemysłowych.

Oleje odpadowe wytwarzane przez podmioty gospodarcze, odbierane są przez firmy posiadające zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Większość tych odpadów poddawana jest regeneracji w Rafinerii Jedlicze w Jedliczu.

Poniżej podano ilości wytworzonych olejów odpadowych oraz innych odpadów niebezpiecznych z grupy 13 na terenie powiatu pińczowskiego

Tabela 3.15. Ilości wytworzonych olejów odpadowych oraz innych odpadów z grupy 13 na terenie powiatu pińczowskiego w latach 2005-2006.

Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Ilość wytworzonych odpadów [Mg/rok]	
		2005	2006
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	1,716	2,801
130207*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji	0,032	0,030
130208*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	5,141	4,705
130308*	Syntetyczne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła inne niż wymienione w 13 03 01	0,300	b.d.
Razem		7,189	7,536

Źródło: Wojewódzka Baza danych

Na terenie powiatu Pińczowskiego wytworzono w 2006 roku **7,536** Mg odpadów niebezpiecznych z grupy 13 02. Są to: mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych, oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji oraz inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe. Odzyskowi poddano jedynie 2,8 Mg. Brak jest danych na temat unieszkodliwiania pozostałych ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych.

Zidentyfikowane problemy:

- niski stopień selektywnego zbierania olejów odpadowych z gospodarstw domowych,
- brak sprawozdawczości w zakresie odzysku i unieszkodliwiania olejów odpadowych.

3.3.3. Zużyte baterie i akumulatory

Na rynku polskim istnieją dwa typy baterii i akumulatorów: wielkogabarytowe i małowabarytowe. Do akumulatorów wielkogabarytowych zalicza się: akumulatory kwasowo-ołowiowe, akumulatory niklowo-kadmowe, natomiast do małowabarytowych akumulatorów: akumulatory niklowo-kadmowe, akumulatory wodorkowe, akumulatory litowe. Do baterii małowabarytowych zalicza się: baterie alkaliczne, baterie manganowe, baterie litowe, baterie srebrne.

Według Wojewódzkiej Bazy Danych, w 2005 roku powstało na terenie powiatu pińczowskiego **1,718** Mg zużytych akumulatorów ołowiowych i niklowo-kadmowych, w 2006 roku – **2,413** Mg. Brak jest natomiast zinwentaryzowanych innych baterii i akumulatorów, szczególnie baterii z gospodarstw domowych.

Tabela 3.16. Ilości powstałych zużytych baterii i akumulatorów na terenie powiatu pińczowskiego w latach 2005-2006.

Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Ilość wytworzonych odpadów [Mg/rok]	
		2005	2006
160601*,160602	Baterie i akumulatory ołowiowe, niklowo-kadmowe	1,718	2,413

Zidentyfikowane problemy:

- brak systemu zbierania małowabarytowych baterii z gospodarstw domowych.
- brak sprawozdawczości w zakresie odzysku i unieszkodliwiania baterii i akumulatorów

3.3.4. Odpady medyczne i weterynaryjne

Odpady medyczne i weterynaryjne, to odpady powstające głównie w placówkach medycznych oraz weterynaryjnych. Odpady te ze względu na właściwości nie mogą być poddawane odzyskowi. Zakaźne odpady medyczne i weterynaryjne winny być unieszkodliwiane poprzez spalanie w spalarniach odpadów.

Tabela 3.17. Ilości odpadów medycznych i weterynaryjnych, powstających na terenie powiatu pińczowskiego w latach 2004-2005

Powiat pińczowski	Kod odpadu	Ilość wytworzonych odpadów [Mg/rok]	
		2005	2006
	18 01 03*	13,795	13,355
	18 02 02*		0,192
Razem		13,795	13,547

Na terenie powiatu pińczowskiego wytworzono w 2006 roku **13,547** Mg odpadów medycznych i weterynaryjnych. Brak jest danych na temat unieszkodliwiania wytworzonych odpadów.

Zidentyfikowane problemy:

- **słabo rozwinięty system zbierania przeterminowanych leków z gospodarstw domowych,**
- **niski stopień sprawozdawczości w zakresie gospodarowania odpadów medycznych i weterynaryjnych.**

3.3.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji

W udostępnionych materiałach sprawozdawczych, brak jest danych na temat pojazdów wycofanych z eksploatacji (16 01 04*).

Według wojewódzkiej Bazy Danych, na terenie powiatu pińczowskiego w 2005 roku zinwentaryzowano **4,242** Mg, a w roku 2006 - **2,438** Mg odpadów pochodzących z głównie z przeglądu i konserwacji pojazdów.

Tabela 3.18. Ilości odpadów pochodzących z demontażu, przeglądu i konserwacji pojazdów, powstających na terenie powiatu pińczowskiego w latach 2005-2006.

Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Ilość wytworzonych odpadów [Mg/rok]	
		2005	2006
16 01 03	Zużyte opony	1,5	1,7
16 01 07*	Filtry olejowe	0,542	0,730
16 01 14*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	b.d.	0,008
16 01 99	Inne niewymienione odpady	2,2	b.d.
Razem		4,242	2,438

Zidentyfikowane problemy:

- **niski poziom sprawozdawczości w zakresie wytwarzania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów pochodzących z zużytych lub nie nadających się do użytkowania pojazdów (16 01).**

3.3.6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych powstają zarówno w gospodarstwach domowych jak również w sektorze gospodarczym.

Zgodnie z danymi zawartymi w Wojewódzkiej Bazie Danych, na terenie powiatu pińczowskiego wytworzono w 2005 roku **0,966** Mg odpadów urządzeń elektrycznych i elektronicznych, w tym 0,532 Mg to transformatory i kondensatory zawierające PCB. W roku 2006 wytworzono **0,855** Mg (kod 16 02 13*, 16 02 14, 16 02 16).

Przyjmując oszacowany w projekcie aktualizacji WPGO w wskaźnik wytwarzania odpadów urządzeń elektrycznych i elektronicznych w wysokości 4 kg/M /rok, szacuje się, że na terenie powiatu pińczowskiego powstało w 2005 roku około 170 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Poniżej podano zestawienie ilości zewidencjonowanych odpadów urządzeń elektrycznych i elektronicznych na terenie powiatu pińczowskiego (Wojewódzka Baza Danych).

Tabela 3.19. Gospodarka odpadami urządzeń elektrycznych i elektronicznych (podgrupa 16 02) na terenie powiatu pińczowskiego w latach 2004 - 2005

Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Ilość wytwarzanych odpadów [Mg/rok]	
		2005	2006
16 02 09*	Transformatory i kondensatory zawierające PCB	0,532	
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (¹) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,234	0,455
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,1	0,3
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,1	0,1
Razem		0,966	0,855

Zródło: Wojewódzka baza danych

Zidentyfikowane problemy:

- niski poziom sprawozdawczości w zakresie wytwarzania odpadów,
- słabo rozwinięty system zbierania,
- brak sprawozdawczości w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania powstałych odpadów.

3.3.7. Odpady zawierające azbest

Na terenie powiatu pińczowskiego najwięcej odpadów zawierających azbest powstanie w trakcie wymiany pokryć dachowych w ramach realizacji ogólnokrajowego Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski.

Szacuje się, że ilość wbudowanych płyt azbestowo-cementowych w powiecie wynosi **986 463 m²** tj. **10 851 Mg**.

Według Wojewódzkiej Bazy Danych, w 2005 roku na terenie powiatu wytworzono 6,570 Mg odpadów zawierających azbest.

W tabeli 3.19. zestawiono ilość wyrobów zawierających azbest wbudowanych w obiektach budowlanych w skali gmin, zabudowań miejskich i wiejskich.

Tabela 3.20. Ilości wyrobów zawierających azbest wbudowanych w obiektach budowlanych w skali powiatu, gmin, zabudowań miejskich i wiejskich.

Miasto/gmina	Szacunkowa ilość wyrobów azbestowych- wieś		Szacunkowa ilość wyrobów azbestowych - miasto		Szacunkowa ilość wyrobów azbestowych w gminie	
	[m ²]	[Mg]	[m ²]	[Mg]	[m ²]	[Mg]
Gmina i miasto Pińczów	219500	2415	109 749	1207	329 249	3 622
Gmina i miasto Działoszyce	63 973	704	31 987	352	95 960	1 056
Kije	262454*	2887	-	-	262454*	2887
Michałów	136 331	1 500	-	-	136 331	1 500
Złota	143 939	1 583	-	-	143 939	1 583
Razem	826197	9 2088	141 737	1559	967933	10 647

Zródło: szacowanie IGSMiE PAN,

* szacowanie gminy

Zidentyfikowane problemy:

- brak szczegółowej inwentaryzacji oraz brak programów usuwania wyrobów zawierających azbest w większości gmin powiatu ,
- powolny proces realizacji istniejących programów usuwania materiałów zawierających azbest

3.3.8. Opakowania zawierające substancje niebezpieczne

Według projektu aktualizacji WPGO, zapotrzebowanie na środki ochrony roślin (wg GUS) kształtowało się w ostatnich latach na następujących poziomach w 2001r. - 0,62, w 2002r. - 0,78, w 2003r. - 0,56, a w 2004r. - 0,67 kg na 1 ha gruntów rolnych.

Powierzchnia gruntów rolnych (grunty orne i sady) w powiecie pińczowskim wynosiła 30 784 ha (wg GUS 2006). Przyjmując, że na jeden kilogram środków ochrony roślin przypada ok. 0,055 kg opakowań, to szacowana ilość opakowań po takich środkach wynosi ok. **1,13 Mg**. Opakowania te można składować w punktach sprzedaży tych środków.

3.3.9. Lokalizacja instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych

Według gminnych ankiet oraz projektu aktualizacji WPGO, na terenie powiatu pińczowskiego brak jest instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych

3.4. „Dziki wysypiska” w powiecie pińczowskim

Na obszarze Powiatu pińczowskiego poważny problem stanowią dziki wysypiska, które stanowią zagrożenie sanitarne i uciążliwość dla otoczenia.

Zgodnie z gminnymi danymi sprawozdawczymi, w gminie Michałów występuje 8 „dzikich wysypisk” (w miejscowościach: Tur Dolny, Sędowie, Wrocieryż, Michałów, Pagajów, Góry. W gminie Kije zlokalizowano jedno „dziki wysypisko” o powierzchni ok. 1 ha w miejscowości Kliszów. W innych gminach powiatu brak jest dzikich wysypisk.