



**Sprawozdanie z realizacji  
„Planu gospodarki odpadami  
dla powiatu kościerskiego  
na lata 2004-2007  
z uwzględnieniem perspektywy  
na lata 2008-2011”  
i  
„Planu gospodarki odpadami  
dla powiatu kościerskiego  
na lata 2008-2011  
z uwzględnieniem perspektywy  
na lata 2012-2015”  
za lata 2007-2008**

**Autorzy opracowania:**

1. Jolanta Szparkowska – Wydział Ochrony Środowiska
2. Roma Słowi - Wydział Ochrony Środowiska

## SPIS TREŚCI

<b>1. WPROWADZENIE .....</b>	<b>2</b>
1.1. Podstawa formalno-prawna sporządzonego dokumentu .....	2
1.2. Cel i zakres sprawozdania z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami	2
1.3. Źródła informacji.....	3
<b>2. STAN GOSPODARKI ODPADAMI W LATACH 2007-2008 .....</b>	<b>3</b>
2.1. Odpady komunalne .....	3
2.1.1. Istniejący system zbierania odpadów .....	3
2.1.2. Rodzaj, ilość i źródła wytworzonych odpadów .....	5
2.1.3. Odpady poddawane procesom unieszkodliwiania .....	8
2.1.4. Odpady poddawane procesom odzysku.....	10
2.1.5. Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów .....	11
2.2. Odpady z sektora gospodarczego.....	13
2.2.1. Rodzaj i ilość wytworzonych odpadów poddanych procesom odzysku.....	13
2.2.2. Odpady poddane procesom odzysku .....	17
2.3. Odpady pozostałe .....	20
2.3.1. Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów .....	24
2.4. Wykaz podmiotów gospodarczych prowadzących na terenie powiatu kościerskiego działalność w zakresie zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	24
<b>3. STAN REALIZACJI CELÓW I DZIAŁAŃ ZAPLANOWANYCH W PLANIE.....</b>	<b>29</b>
3.1. Gminne plany gospodarki odpadami .....	29
3.2. Regulaminy utrzymania czystości i porządku w gminach .....	29
3.3. Działania edukacyjne .....	30
3.4. System gospodarki odpadami komunalnymi .....	30
3.4.1. Odpady komunalne .....	30
3.4.2. Odpady ulegające biodegradacji .....	31
3.4.3. Odpady zawierające azbest .....	31
3.4.4. Odpady wielkogabarytowe i odpady niebezpieczne .....	31
3.4.5. Sprzęt elektryczny i elektroniczny.....	32
3.4.6. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Gostomiu .....	32
3.5. Składowiska odpadów komunalnych .....	32
3.6. Likwidacja „dzikich wysypisk” .....	33
3.7. Likwidacja składowisk odpadów niebezpiecznych (mogilników) .....	33
3.8. Zestawienie wskaźników realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami ..	33
<b>4. PRZEDSIĘWZIĘCIA I KOSZTY ZWIĄZANE Z GOSPODARKĄ ODPADAMI .....</b>	<b>35</b>
<b>5. OCENA SYSTEMU MONITORINGU .....</b>	<b>35</b>
<b>6. PODSUMOWANIE .....</b>	<b>37</b>
<b>7. WYKAZY I SPISY .....</b>	<b>38</b>
7.1. Spis tabel .....	38
7.2. Wykaz skrótów .....	39



## **1. WPROWADZENIE**

### **1.1. Podstawa formalno-prawna sporządzonego dokumentu**

Plan gospodarki odpadami zakłada osiągnięcie założeń zawartych w polityce ekologicznej państwa oraz realizację zasad gospodarowania odpadami określonych w obowiązujących aktach prawnych, a także stworzenie zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urzędzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów. Plan powiatowy został opracowany zgodnie z planami wyższego szczebla, a więc zgodnie z planem krajowym i wojewódzkim. Treść planu obejmuje swym zakresem analizę stanu gospodarki odpadami na terenie powiatu kościerskiego, opis prognozowanych zmian i działań zmierzających do poprawy sytuacji w gospodarce odpadami na obszarze powiatu wraz z opisem proponowanego systemu gospodarki odpadami komunalnymi, a także szacunkowe koszty inwestycyjne i eksploatacyjne niezbędne do funkcjonowania projektowanego systemu oraz opis sposobów monitorowania stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie.

Pierwszy „Plan gospodarki odpadami dla powiatu kościerskiego na lata 2004-2007 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2008-2011” został sporządzony w ramach realizacji ustawowego obowiązku wynikającego z treści art. 14 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach. Plan stanowił integralną część „Programu ochrony środowiska powiatu kościerskiego na lata 2004-2007 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2008-2011”. Oba dokumenty zostały przyjęte przez Radę Powiatu Kościerskiego uchwałą Nr XII/72/2003 z dnia 30 grudnia 2003 roku. Natomiast „Plan gospodarki odpadami dla powiatu kościerskiego na lata 2008-2011 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2012-2015” został sporządzony w czerwcu 2008 roku i stanowi integralną część „Programu ochrony środowiska powiatu kościerskiego na lata 2008-2011 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2012-2015”. Oba dokumenty zostały przyjęte przez Radę Powiatu Kościerskiego uchwałą Nr XXIV/32/2008 z dnia 27 czerwca 2008 roku.

Zgodnie z art. 14 ust. 13 ustawy o odpadach zarząd powiatu ma obowiązek składać radzie powiatu i zarządowi województwa sprawozdania z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami. Okres sprawozdawczy powinien obejmować okres dwóch lat kalendarzowych wg stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres. Niniejsze sprawozdanie obejmuje okres od dnia 1 stycznia 2007 roku do dnia 31 grudnia 2008 roku tj. dwa lata kalendarzowe. Zgodnie z zapisami ustawowymi Zarząd Powiatu Kościerskiego przedkłada sprawozdanie Radzie Powiatu Kościerskiego i Zarządowi Województwa Pomorskiego.

### **1.2. Cel i zakres sprawozdania z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami**

Celem przygotowania sprawozdania jest przedstawienie zmian zarówno jakościowych jak i ilościowych, które zaszły w gospodarce odpadami na terenie powiatu przez okres sprawozdawczy, określenie stopnia realizacji zadań i zamierzeń założonych w planie, a w rezultacie wyciągnięcie wniosków, które zostaną uwzględnione podczas aktualizacji planu. Plany podlegają aktualizacji nie rzadziej, niż co cztery lata, a więc aktualizacja planu gospodarki odpadami dla Powiatu Kościerskiego winna nastąpić do końca 2011 roku.

W pierwszej części sprawozdania przedstawiono stan gospodarki odpadami na dzień 31 grudnia 2008 roku, w tym dane na temat odpadów wytwarzanych, poddawanych odzyskowi i unieszkodliwianiu oraz informacje o instalacjach służących do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, zlokalizowanych na obszarze powiatu, a także o funkcjonującym systemie zbierania odpadów. W dalszych częściach opisano stan realizacji zaplanowanych celów i działań zmierzających do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami na terenie powiatu oraz oceniono finansowanie zaplanowanych

przedsięwzięć.

### **1.3. Źródła informacji**

Podstawę do opracowania sprawozdania stanowiły następujące dokumenty:

1. Sprawozdania z realizacji gminnych planów gospodarki odpadami,
2. Informacje udzielone przez Urzędy Gmin i przedsiębiorstwa zajmujące się gospodarką odpadami na terenie Powiatu Kościerskiego,
3. Decyzje administracyjne wydane w zakresie gospodarki odpadami przez Starostwo Powiatowe w Kościerzynie wraz z wnioskami o ich wydanie,
4. Informacje uzyskane z materiałów GUS,
5. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010,
6. Plan gospodarki odpadami dla powiatu kościerskiego na lata 2008-2011 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2012 – 2015,
7. „Raport o stanie środowiska w Województwie Pomorskim w roku 2007 (WIOŚ)”,
8. „Raport o stanie środowiska w Województwie Pomorskim w roku 2008 (WIOŚ)”,
9. Wojewódzka Baza Gospodarki Odpadami.

Opracowując niniejszy dokument stosowano się do regulacji prawnych dotyczących gospodarki odpadami, których podstawy zawarte zostały w:

- ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach,
- ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 roku - Prawo ochrony środowiska,
- ustawie z dnia 11 maja 2001 roku o opakowaniach i odpadach opakowaniowych,
- ustawie z dnia 11 maja 2001 roku o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej,
- ustawie z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, oraz szeregu rozporządzeń wydanych do ustaw.

## **2. STAN GOSPODARKI ODPADAMI W LATACH 2007-2008**

### **2.1. Odpady komunalne**

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach przez odpady komunalne rozumie się odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Zasady gospodarowania odpadami komunalnymi określają dwa podstawowe akty prawne:

- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

#### **2.1.1. Istniejący system zbierania odpadów**

Zorganizowany system zbiórki odpadów komunalnych na terenie powiatu kościerskiego obsługują firmy specjalistyczne dysponujące odpowiednimi środkami do prowadzenia tego typu działalności. Największymi firmami działającymi na terenie powiatu kościerskiego są:

- „ABC” Zdzisław Bonkowski  
ul. Przemysłowa 10, Kościerzyna
- „SITA Kościerzyna” Sp. z o.o.  
ul. 8 Marca 41, Kościerzyna

Firmy te odbierają i usuwają większość odpadów komunalnych z terenu powiatu. Częściowo mieszkańcy gmin, w których zlokalizowane są składowiska odpadów sami dowożą odpady na składowiska.

Na terenie miasta działa również Zakład Usługowy Urządzania i Utrzymywania Ziieleńców Jan Klapczyński, który zajmuje się zbieraniem i transportem odpadów komunalnych powstających w wyniku sprzątnięcia ulic, chodników i placów wraz z opróżnianiem koszy ulicznych oraz utrzymaniem zieleni miejskiej.

W gminach Dziemiany i Nowa Karczma usługi w zakresie gospodarowania odpadami wykonują firmy: „SITA Kościerzyna” i „ABC” oraz Firma Usługowa „Amelia” Stanisław Żywicki z Lipusza. Natomiast w Gminie Lipusz oprócz wyżej wymienionych firm taką działalność prowadzi Firma Usługowa Dariusz Żywicki. Ponadto na terenie gminy Karsin usługi w zakresie zbierania i transportu odpadów komunalnych świadczą firmy: Usługi Komunalne Mieczysław Synak z Karsina, Usługi Wielobranżowe Andrzej Miloch z Przytarni, Zakład Usług Komunalnych z Czerska oraz P.P.H.U. „BEMAX” Maciej Czucha z Karsina. W Gminie Kościerzyna zezwolenia na odbiór odpadów od właścicieli nieruchomości uzyskali: ABC Zdzisław Bonkowski, SITA Kościerzyna, Usługi Transportowe Mieczysław Szlagowski, Wywóz Nieczystości Płynnych B. Głodowska, Usługi Transportowe Józef Brembor, Firma Usługowa „Amelia” Stanisław Żywicki.

**Tabela 2.1 Liczba przedsiębiorców posiadających zezwolenia na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w gminach na terenie powiatu (stan na 31 grudnia 2008 r.)**

<b>Gmina</b>	<b>Liczba przedsiębiorców posiadających zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w gminach na terenie powiatu (stan na 31 grudnia 2008 r.)</b>
Dziemiany	3
Liniewo	2
Lipusz	4
Karsin	6
Kościerzyna	6
M. Kościerzyna	3
Nowa Karczma	3
Stara Kiszewa	2

Źródło: opracowanie własne wg danych z gmin.

Gromadzenie odpadów odbywa się w pojemnikach o pojemności 110, 240 i 1100 dm<sup>3</sup> oraz w kontenerach o pojemności 4000 dm<sup>3</sup> i 10000 dm<sup>3</sup>. Właścicielami pojemników do gromadzenia odpadów są firmy wywozowe. Pojemniki o dużej objętości oraz kontenery ustawione są przeważnie w zakładach produkcyjnych i usługowych, w placówkach sektora publicznego i handlowego oraz na osiedlach, gdzie dominuje wysoka zabudowa wielorodzinna. W przypadku domów jednorodzinnych dominują pojemniki o pojemności 110 dm<sup>3</sup>. Odpady zgromadzone w pojemnikach wywożone są przy pomocy specjalistycznych pojazdów, przystosowanych do przewożenia odpadów.

Z poniżej przedstawionej tabeli 2.2 na terenie powiatu jedynie w Gminie Miejskiej Kościerzyna zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych objęte jest 100 % mieszkańców. Z przedstawionej poniżej tabeli wynika, że tylko 65% mieszkańców gminy Karsin posiada na swoich nieruchomościach pojemniki do gromadzenia odpadów. Natomiast w porównaniu z latami ubiegłymi możemy zauważyć wzrost ilości gospodarstw objętych systematyczną i zorganizowaną zbiórką odpadów w gminie Lipusz, gdzie ilość gospodarstw objętych systemem zbiórki wzrosła z 75% (dane z 2006 roku) do 91 %.

**Tabela 2.2 Ilość mieszkańców objętych systemem zbiórki odpadów w poszczególnych gminach w latach 2007-2008 [w %]**

Gmina	Ilość mieszkańców gminy objętych systemem zbiórki odpadów [%]	
	Odpady komunalne	Odpady surowcowe
Dziemiany	80	60
Liniewo	82	82
Lipusz	91	79,3
Karsin	65	60
Kościerzyna	98	98
M. Kościerzyna	100	100
Nowa Karczma	90	80
Stara Kiszewa	90	90

Źródło: opracowanie własne wg danych z gmin.

Odpady komunalne pochodzące z domów jednorodzinnych odbierane są najczęściej raz na dwa tygodnie. Częstotliwość zbierania odpadów z terenów o zabudowie wielorodzinnej jest natomiast większa. Odpady ze spółdzielni mieszkaniowych wywożone są średnio raz w tygodniu. Podobnie opróżniane są pojemniki będące w dyspozycji firm i instytucji.

Oddzielny problem stanowi zbiórka odpadów wytwarzanych w domkach letniskowych. Zbiórka odpadów ma tu charakter sezonowy, a dotarcie do niektórych posesji ciężkim sprzętem jest często niemożliwe. Obie firmy wywozowe rozwiązały tę kwestię w różny sposób. Firma „ABC” zawierając z klientem umowę zobowiązuje go do wyposażenia nieruchomości w pojemnik przeznaczony do gromadzenia odpadów, w którym umieszcza się worek. Worek z odpadami zabiera pracownik firmy raz w tygodniu przez cały sezon letni. Do transportu poworkowanych odpadów używa się samochodów dostawczych ze względu na trudności z dojazdem śmieciarek do niektórych nieruchomości. W przypadku firmy „SITA Kościerzyna” zbiórka odpadów odbywa się na tych samych zasadach jak w przypadku stałych mieszkańców. Klient wyposażony jest w pojemnik do gromadzenia odpadów, który opróżniany jest raz na dwa tygodnie w okresie od 1 czerwca do 30 września każdego roku. W przypadku skupisk domków letniskowych zdarza się, że właściciele sąsiadujących ze sobą domków użytkują wspólnie pojemnik o pojemności 1100 dm<sup>3</sup>.

### 2.1.2. Rodzaj, ilość i źródła wytworzonych odpadów

Odpady komunalne powstają w wyniku działalności prowadzonej w gospodarstwach domowych, obiektach użyteczności publicznej oraz przedsiębiorstwach produkcyjno – usługowo – handlowych. Istotnym elementem wpływającym na skład oraz jakość odpadów komunalnych jest wielkość i charakter obszaru oraz stopień zurbanizowania i wyposażenia w infrastrukturę. Tereny wiejskie charakteryzują się mniejszym udziałem w strumieniu odpadów materii organicznej, papieru oraz relatywnie większej zawartości tworzyw sztucznych oraz szkła. Często odpady organiczne, papier, tektura, popiół i żużel zagospodarowywane są przez właścicieli nieruchomości na własne potrzeby.

W tabeli 2.3 przedstawiono rodzaje odpadów komunalnych wytworzonych w latach 2007-2008. Na podstawie danych z tabeli 2.3 wyraźnie można zauważyć, że główny strumień odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie powiatu to niesegregowane (zmieszane) odpady o kodzie 20 03 01, które w 2007 roku stanowiły 68,15 % wszystkich wytworzonych odpadów natomiast w 2008 roku procent ten zmniejszył się do 52,18%.

**Tabela 2.3 Rodzaje odpadów komunalnych wytworzonych na terenie powiatu w latach 2007-2008**

Lp.	Kod odpadów	Masa odebranych odpadów w 2007 r. [Mg]		Masa odebranych odpadów w 2008 r. [Mg]	
		ogółem	z gospodarstw domowych	ogółem	z gospodarstw domowych
1.	20 01 01	9,84	bd	bd	bd
2.	20 01 39	26,0	bd	bd	bd
3.	20 02 01	bd	bd	8,0	bd
4.	20 02 02	32,5	bd	7,0	bd
5.	20 02 03	326,6	bd	1572,0	bd
6.	20 03 01	19.306,0	13.103,0	14.415,0	9.179,0
7.	20 03 02	93,9	bd	1572	bd
8.	20 03 03	23,9	bd	bd	bd
9.	20 03 07	54,73	54,73	bd	bd
10.	20 03 99	bd	bd	15,5	bd
	<b>Razem</b>	19.873,47	13.157,73	17.589,5	9.179,0

Źródło: opracowanie własne wg danych WBGO

Kody odpadów komunalnych łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie:

**20 01 01** - papier i tektura

**20 01 39** - tworzywa sztuczne

**20 02 01** - odpady ulegające biodegradacji

**20 02 02** - gleba i ziemia, w tym kamienie

**20 02 03** - inne odpady nieulegające biodegradacji

**20 03 01** - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

**20 03 02** - odpady z targowisk

**20 03 03** - odpady z czyszczenia ulic i placów

**20 03 07** - odpady wielkogabarytowe

**20 03 99** - odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach

**Tabela 2.4 Ilość odebranych odpadów komunalnych w poszczególnych gminach w latach 2007-2008 [ m<sup>3</sup> ]**

Rok \ Gmina	2007		2008	
	Wytwórcy indywidualni	Podmioty gospodarcze	Wytwórcy indywidualni	Podmioty gospodarcze
Dziemiany	935	360	941	563
Liniewo	2179	1739	2324	1890
Lipusz	1561	383	1650	1178
Karsin	2124	1547	2533	1818
Kościerzyna	7809	6341	8607	7346
M. Kościerzyna	20153	9925	19096	12398
Nowa Karczma	2717	1936	2714	2400
Stara Kiszewa	882,5	1510	4085	2030
<b>Razem</b>	<b>38.360,5</b>	<b>23.741</b>	<b>39.950</b>	<b>29.623</b>

Źródło: opracowanie własne wg danych z firm „ABC” i „SITA”

Większa ilość zbieranych w gminie miejskiej odpadów w stosunku do ilości odpadów zbieranych w gminach wiejskich ma bezpośredni związek ze sposobem zagospodarowywania odpadów. Właściciele nieruchomości z terenów wiejskich zagospodarowują wytworzone odpady we własnym zakresie np. poprzez spalanie oraz kompostowanie.

We wszystkich gminach powiatu kościerskiego obserwuje się sezonowy wzrost ilości wytwarzanych odpadów. Atrakcyjność turystyczna naszego regionu oraz chęć wypoczynku z dala od miejskiego zgiełku powodują zwiększony napływ w sezonie letnim

turystów i wczasowiczów. Powyższy fakt przekłada się bezpośrednio na ilość wytworzonych odpadów na terenie powiatu.

Skład morfologiczny wytwarzanych odpadów uzależniony jest od:

- wielkości jednostki osadniczej (miasto, wieś, osiedle),
- charakteru terenu,
- stopnia zurbanizowania i wyposażenia w infrastrukturę.

**Tabela 2.5 Rodzaje i ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu powiatu w latach 2007-2008 z podziałem na obsługiwanych właścicieli nieruchomości**

Lp.	Kod odpadów	Masa odebranych odpadów w 2007 r. [Mg]				Masa odebranych odpadów w 2008 r. [Mg]			
		masa odpadów		liczba obsługiwanych właścicieli nieruchomości		masa odpadów		liczba obsługiwanych właścicieli nieruchomości	
		ogółem	w tym z gospodarstw domowych	ogółem	w tym z gospodarstw domowych	ogółem	w tym z gospodarstw domowych	ogółem	w tym z gospodarstw domowych
1.	20 01 01	9,84	bd	1	bd	bd	bd	bd	bd
2.	20 01 39	26,0	bd	16.098	14.443	bd	bd	bd	bd
3.	20 01 40	2288,80	bd	bd	bd	2479,814	bd	bd	bd
4.	20 02 01	60	bd	bd	bd	68,0	bd	2	bd
5.	20 02 02	48,6	bd	bd	bd	19,5	bd	bd	bd
6.	20 02 03	326,6	bd	1	bd	1572,0	bd	1	bd
7.	20 03 01	19.306,0	13.103,0	16.146	14.485	14.415,0	9.179,0	20.403	17.243
8.	20 03 02	93,9	bd	1	bd	1572	bd	bd	bd
9.	20 03 03	23,9	bd	1	bd	bd	bd	bd	bd
10.	20 03 07	54,73	bd	bd	bd	bd	bd	bd	bd
11.	20 03 99	bd	bd	bd	bd	15,5	bd	bd	bd

Źródło: opracowanie własne wg danych z firm „ABC” i „SITA”

Kody odpadów komunalnych łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie:

**20 01 01** - papier i tektura

**20 01 39** - tworzywa sztuczne

**20 01 40** - metale

**20 02 01** - odpady ulegające biodegradacji

**20 02 02** - gleba i ziemia, w tym kamienie

**20 02 03** - inne odpady nieulegające biodegradacji

**20 03 01** - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

**20 03 02** - odpady z targowisk

**20 03 03** - odpady z czyszczenia ulic i placów

**20 03 07** - odpady wielkogabarytowe

**20 03 99** - odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach

Jak widać z danych przedstawionych w tabeli 2.5 głównymi wytwórcami niesegregowanych (zmieszanych) odpadów są właściciele gospodarstw domowych.

Zaobserwować można znaczne zróżnicowanie składu odpadów w zależności od rodzaju zabudowy. Odpady powstające na obszarach o zwartej zabudowie i w budynkach wielorodzinnych charakteryzują się dużym udziałem frakcji organicznej oraz surowcowej (papier, szkło, tworzywa sztuczne). Natomiast w odpadach wytwarzanych w domach jednorodzinnych dominującą frakcją jest frakcja mineralna złożona głównie z żużla i popiołu.

Na spadek bądź wzrost wytwarzanych odpadów ma wpływ:

- sytuacja ekonomiczna gospodarstw domowych,
- kompostowanie odpadów ulegających biodegradacji we własnym zakresie,
- niepoprawne praktyki w postępowaniu z odpadami np. spalanie w paleniskach,
- pozbywanie się odpadów w sposób niekontrolowany – „dzikie wysypiska”,

- na mniejszy ciężar całościowy odpadów ma wpływ ich objętość, która wzrasta przez co maleje ich ciężar.

### 2.1.3. Odpady poddawane procesom unieszkodliwiania

Zgodnie z ustawą o odpadach przez unieszkodliwianie odpadów rozumie się poddawanie odpadów procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych w celu doprowadzenia ich do stanu, który nie stwarza zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska. Podstawową formą unieszkodliwiania odpadów w powiecie kościerskim jest składowanie na składowiskach odpadów. W powiecie kościerskim w latach 2007-2008 funkcjonowały cztery składowiska odpadów komunalnych:

- składowisko odpadów komunalnych w Gostomiu, gm. Kościerzyna
- gminne składowisko odpadów komunalnych w Liniewskich Górach, gm. Liniewo
- gminne składowisko odpadów komunalnych w Osowie, gm. Karsin
- gminne składowisko odpadów w Dziemianach, gm. Dziemiany.

W tabeli poniżej zebrano podstawowe dane dotyczące w/w składowisk.

**Tabela 2.6 Charakterystyka składowisk odpadów komunalnych zlokalizowanych na terenie powiatu kościerskiego**

Nazwa składowiska	Składowisko odpadów komunalnych w Gostomiu	Gminne składowisko odpadów komunalnych w Dziemianach	Składowisko odpadów komunalnych w Osowie	Gminne składowisko odpadów w Liniewskich Górach
Powierzchnia [ha]	5,82	1,36	1,05	1,50
Pojemność całkowita [Mg lub m <sup>3</sup> ]	1.000.000,0 m <sup>3</sup> (500.000 Mg)	46.200,0 m <sup>3</sup> (13.860 Mg)	5.000,0 Mg	24.000 Mg
Pojemność pozostała do wypełnienia [Mg ]	341.000,0 Mg	4.858,8 Mg	1.350,0 Mg	5.785,0 Mg
Wymiary [m]	brak danych	210x50 89x35	100x200	187x70
Ilość odpadów przyjęta do składowania w roku 2007 [Mg ]	7182,5	726,77	763,0	914,95
Średnia ilość odpadów deponowanych na dobę [Mg]/250 dni roboczych w roku 2007	28,73	2,91	3,05	3,66
Ilość odpadów przyjęta do składowania w roku 2008 [Mg ]	4436,1	1064,5	1070,0	1956,6
Nieprzekraczalny termin zamknięcia składowiska, tj. zaprzestania przyjmowania odpadów	do całkowitego wypełnienia	do 31.12.2009 r.	do 31.12.2009 r.	do 31.12.2009 r.

Z przedstawionej powyżej szczegółowej charakterystyki składowisk odpadów wynika, że składowiska na terenie powiatu wymagają modernizacji i doposażenia w niezbędne do ich funkcjonowania urządzenia, w celu spełnienia wszystkich wymagań wynikających z aktualnie obowiązujących przepisów z zakresu ochrony środowiska. Do najważniejszych problemów związanych z funkcjonowaniem składowisk odpadów zaliczyć należy:

- objętościowy, przybliżony pomiar ilości dowożonych odpadów ze względu na brak wagi samochodowej (wyjątek stanowi składowisko w Gostomiu, które wyposażone jest w wagę samochodową),
- brak instalacji do odprowadzania gazu składowiskowego,

- niewłaściwe gospodarowanie odciekami,
- brak lub ograniczony monitoring składowisk,
- brak urządzeń do zagęszczania odpadów.

Wyjątek stanowi tu składowisko odpadów w Gostomiu. Z przedłożonego przez Wójta Gminy Kościerzyna sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami wynika, że składowisko w Gostomiu zostało przystosowane do wymogów obowiązującego prawa. Ponadto uszczelniono geomembraną kolejną część składowiska, a odcieki są gromadzone w specjalnych zbiornikach, które wywożone są do oczyszczalni miejskiej.

Odpady komunalne z terenu miasta i gminy Kościerzyna deponowane w latach 2007-2008 na składowisku odpadów w Gostomiu, gmina Kościerzyna. Gminy: Karsin, Liniewo, Stara Kiszewa i Nowa Karczma przystąpiły do spółki prawa handlowego pn. „Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych Stary Las” z siedzibą w Starogardzie Gdańskim. Odpady komunalne z terenu ww. gmin będą kierowane w przyszłości do ZZO Stary Las. W okresie sprawozdawczym odpady z terenu gminy Nowa Karczma, Stara Kiszewa i Liniewo składowane były na składowisku w Liniewskich Górach. Natomiast odpady odbierane z terenu gminy Karsin trafiały na składowisko odpadów w Osowie. W 2008 r. gmina Lipusz i Dziemiany przystąpiły do spółki realizującej rozbudowę Zakładu Zagospodarowania Odpadów Sierzno Spółka z o.o. Odpady komunalne z obszaru gmin Lipusz i Dziemiany do końca 2009 roku były składowane na składowisku w Dziemianach.

**Tabela 2.7 Ilości i rodzaje odpadów komunalnych, z wyszczególnieniem odpadów ulegających biodegradacji poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania na terenie powiatu w latach 2007-2008**

Kod odpadu	2007 r.		2008 r.	
	masa [Mg]	rodzaj procesu unieszkodliwiania	masa [Mg]	rodzaj procesu unieszkodliwiania
19 08 01	21,1	D5	21,65	D5
19 08 02	bd	D5	13,3	D5
19 08 05	176,5	D5	481,62	D5
20 02 01	8	D5	8	D5
20 02 02	48,6	D5	7	D5
20 02 03	8946,3	D5	6896,5	D5
20 03 01	7811,8	D5	6857,8	D5
20 03 02	9	D5	9	D5
20 03 06	1	D5	1	D5
20 03 07	6,6	D5	6,6	D5
20 03 99	15,5	D5	15,5	D5

Źródło: opracowanie własne wg danych WBGO

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

Kody odpadów komunalnych łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie:

**19 08 01** - skratki

**19 08 02** - zawartość piaskowników

**19 08 05** - ustabilizowane komunalne osady ściekowe

**20 02 01** - odpady ulegające biodegradacji

**20 02 02** - gleba i ziemia, w tym kamienie

**20 02 03** - inne odpady nieulegające biodegradacji

**20 03 01** - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

**20 03 02** - odpady z targowisk

- 20 03 06** - odpady ze studzienek kanalizacyjnych
- 20 03 07** - odpady wielkogabarytowe
- 20 03 99** - odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach

Na podstawie danych uzyskanych z gmin w 2007 roku na składowiskach zostało zdeponowanych ok. **15.251,9 Mg** odpadów komunalnych, natomiast w 2008 roku ilość ta wynosiła **12.119,4 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych. Najprawdopodobniej powyższa tendencja spadkowa spowodowana może być zmniejszającym się ciężarem objętościowym odpadów czy niewłaściwą praktyką w postępowaniu z odpadami np. spalanie w indywidualnych paleniskach.

#### 2.1.4. Odpady poddawane procesom odzysku

W ramach selektywnej zbiórki odpadów zbierane są następujące surowce wtórne:

- szkło,
- papier i makulatura,
- tworzywa sztuczne,
- metale.

**Tabela 2.8 Ilość zebranych w 2008 roku odpadów posiadających walory surowców wtórnych**

Gmina	Rodzaj odpadów segregowanych	Ilość zbieranych odpadów [m <sup>3</sup> ]
Dziemiany	szkło	17
	papier	25,8
	tworzywo sztuczne	43
Liniewo	szkło	71
	papier	157,2
	tworzywo sztuczne	183,7
Lipusz	szkło	101,4
	papier	140
	tworzywo sztuczne	234
Karsin	szkło	109
	papier	155
	tworzywo sztuczne	259
Kościerzyna	szkło	279,5
	papier	831,4
	tworzywo sztuczne	169,1
Miejska Kościerzyna	szkło	141,5
	papier	686
	tworzywo sztuczne	1028,5
Nowa Karczma	szkło	479
	papier	301,5
	tworzywo sztuczne	506,2
Stara Kiszewa	szkło	178,5
	papier	305,9
	tworzywo sztuczne	488,9
<b>Razem</b>		<b>6892,1</b>

Źródło: opracowanie własne wg danych firmy „ABC”

Z danych uzyskanych od firmy ABC, przedstawionych w tabeli 2.8 wynika, że w latach 2007-2008, nastąpił wzrost ilości zbieranych odpadów segregowanych. W gminach zbierane są przede wszystkim odpady opakowań z tworzyw sztucznych, z papieru i tektury oraz ze szkła. W 2008 roku zebrano odpady opakowaniowe w ilości 6892,1 m<sup>3</sup> co stanowi 9,9 % wszystkich zebranych odpadów. Wg danych uzyskanych z firmy „ABC” w

2006 roku zebrano 2.666,5 m<sup>3</sup> odpadów opakowaniowych, co stanowiło 4,19 % wszystkich wytworzonych odpadów. Wzrost ilości zbieranych surowców wtórnych wynika na pewno z faktu, że firmy „ABC” i „SITA” objęły również selektywną zbiórką odpadów klientów indywidualnych. W tym celu wyposażono właścicieli nieruchomości w dodatkowy pojemnik w kolorze żółtym.

Na obszarze objętym selektywną zbiórką odpadów komunalnych funkcjonuje system trójpojemnikowy. Do zbierania odpadów surowcowych używa się pojemników 2,5 TITAN oraz PA 1100 OTTO. Kompletu pojemników ustawione są przeważnie w rejonie zabudowy wielorodzinnej oraz w pobliżu miejsc często uczęszczanych przez mieszkańców, a więc w okolicach urzędów i instytucji publicznych. Ponadto wyposażono właścicieli nieruchomości w dodatkowy pojemnik w kolorze żółtym, służący wyłącznie do gromadzenia surowców wtórnych, głównie odpadów opakowaniowych, takich jak butelki PET, folie, puszki aluminiowe, papier i kartony. Odpady z selektywnej zbiórki od klientów indywidualnych odbierane są zwykle raz w miesiącu, natomiast zestawy trójpojemnikowe opróżniane są w zależności od potrzeb. Zebrane odpady podlegają doczyszczeniu i dalszej segregacji w Zakładzie Konfekcjonowania Surowców Wtórnych w Kościerzynie przy ul. Przemysłowej 9a. Posegregowane i popakowane odpady przekazywane są innym posiadaczom odpadów w celu poddania ich procesom odzysku w instalacjach znajdujących się poza obszarem powiatu kościerskiego.

Do chwili obecnej na terenie powiatu kościerskiego nie podjęto działań zmierzających do wykorzystania odpadów ulegających biodegradacji. Odpady organiczne zwłaszcza z terenu miasta kierowane są wraz z całym strumieniem odpadów na składowiska. Na obszarach wiejskich część odpadów organicznych poddawana jest procesom kompostowania przez właścicieli nieruchomości, którzy wykorzystują powstający tą drogą kompost na potrzeby własne. Ilość zagospodarowywanych w ten sposób odpadów organicznych nie jest znana.

#### **2.1.5. Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów**

**Zakład Konfekcjonowania Surowców Wtórnych w Kościerzynie** został dopuszczony do użytkowania decyzją nr PINB-7114/25/2/06/MM z dnia 25 maja 2006 roku, wydaną przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Kościerzynie. Zmieszane odpady komunalne, zbierane przez właścicieli nieruchomości do żółtych pojemników na odpady surowcowe, wysypywane są z pojazdów na utwardzony plac w pobliżu budynku sortowni i kierowane do zsypu stanowiącego początek linii sortowniczej. Taśmociągami odpady przenoszone są do obrotowego bębna sitowego, którego zadaniem jest odsianie drobnych nieczystości. Następnie strumień odpadów podawany jest na taśmie na stół selekcyjny z dziesięcioma stanowiskami roboczymi, na którym odpady sortowane są ręcznie na poszczególne frakcje. Odpady odsiane w bębnie oraz odpady, które pozostaną po ręcznym sortowaniu na stole selekcyjnym przekazywane są na składowisko odpadów. Sortownia odpadów wyposażona jest w wagę samochodową o nośności 60 Mg i belownicę wielokomorową o nacisku 50 Mg, służącą do prasowania i belowania posortowanych odpadów. Poszczególne frakcje odpadów przekazywane są do odzysku innym posiadaczom odpadów, posiadającym zezwolenia właściwych organów uprawniające do gospodarowania odpadami.

**Składowisko odpadów w Gostomiu** zlokalizowane jest na działkach nr 138/5, 140/3, 140/7 i 140/9 i zajmuje powierzchnię 5,82 ha. Składowisko jest własnością Gminy Kościerzyna, a zarządzane jest przez Zakład Komunalny Gminy Kościerzyna z siedzibą w Kościerzynie, Stare Nadleśnictwo 5. Składowisko zostało oddane do użytkowania w roku 1989. Kwatery zostały uszczelnione geomembraną HDPE o grubości 2 mm. Chłonność składowiska wynosi 1 mln m<sup>3</sup>.

Na składowisko przyjmowane są głównie:

- niesegregowane odpady komunalne, w tym odpady ulegające biodegradacji,

- inne odpady komunalne nieulegające biodegradacji,
- odpady z targowisk,
- odpady betonu i gruzu budowlanego,
- odpady z oczyszczalni ścieków tj. skratki, zawartość piaskowników, komunalne osady ściekowe.

W latach 2007-2008 składowisko nie posiadało instalacji do odprowadzania gazu. Do wykonywania warstw izolacyjnych używane są zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego oraz odpadowych materiałów ceramicznych.

**Gminne składowisko odpadów komunalnych w Liniewskich Górach** stanowi własność Gminy Liniewo i zarządzane jest przez Urząd Gminy Liniewo z siedzibą w Liniewie przy ul. Dworcowej 3. Składowisko zbudowane zostało na terenie wyrobiska pożwirowego na działce nr 157/11. Położone jest w odległości ok. 300 m od zabudowań miejscowości Liniewskie Góry oraz 1,5 km od Liniewa. W związku z tym, że na tym terenie nie ma naturalnej bariery geologicznej zapobiegającej przedostawaniu się zanieczyszczeń do środowiska, dno składowiska uszczelniono geomembraną HDPE o grubości 1,5 mm. Składowisko zajmuje powierzchnię 1,5 ha, a objętość geometryczna wynosi 27,9 tys. m<sup>3</sup>. Chłonność składowiska szacuje się na 60,6 tys. m<sup>3</sup>. Eksploatację składowiska rozpoczęto w listopadzie 1993 r. W latach 2007-2008 były na składowisko przyjmowane są przede wszystkim niesegregowane odpady komunalne zbierane z terenu gmin: Liniewo, Nowa Karczma i Stara Kiszewa. Na składowisku deponowane są również odpady z rozbiórek i remontów obiektów budowlanych oraz odpady z gminnej oczyszczalni ścieków w Orlu, w tym komunalne osady ściekowe. Składowisko ogrodzone jest siatką metalową rozpiętą na słupkach żelbetowych. Bezpośrednio za bramą wjazdową znajduje się wybetonowany brodzik dezynfekcyjny o wymiarach 3,8 x 15,0 m. W godzinach, gdy składowisko jest nieczynne brama jest zamknięta. Pomiar ilości dowożonych odpadów w latach 2007-2008 odbywał się na zasadzie pomiaru objętości, ponieważ składowisko nie było wyposażone w wagę samochodową. Wody odciekowe zbierane są systemem drenażowym o łącznej długości 381 m do dwóch zbiorników bezodpływowych o pojemności 6 m<sup>3</sup> każdy.

**Gminne składowisko odpadów komunalnych w Osowie** położone jest w południowo-zachodniej części gminy Karsin, w odległości ok. 1 km (licząc w linii prostej) od wsi Osowo oraz ok. 5 km od miejscowości Karsin, przy drodze gruntowej łączącej wieś Osowo z miejscowością Broda. Składowisko jest usytuowane na działkach nr 274 i 275, stanowiących własność gminy Karsin. Składowiskiem zarządza Urząd Gminy Karsin z siedzibą w Karsinie przy ul. Długiej 222. Realizacja budowy składowiska przewidziana była w dwóch etapach. Do chwili obecnej zrealizowano pierwszy etap inwestycji. Miejsce przeznaczone do składowania odpadów przygotowane w ramach realizacji pierwszego etapu zajmuje powierzchnię 1,05 ha. Pojemność geometryczna wynosi 23,9 tys. m<sup>3</sup>, natomiast chłonność szacuje się na 50 tys. m<sup>3</sup>. Okres eksploatacji dla pierwszego etapu określono na 28 lat. Składowisko zostało oddane do użytku w maju 1995 r.

**Składowisko odpadów komunalnych w Dziemianach** jest własnością Gminy Dziemiany, natomiast eksploatacją składowiska zajmuje się powołany przez Radę Gminy Zakład Komunalny Gminy Dziemiany z siedzibą w Dziemianach przy ul. 8 Marca 3. Składowisko położone jest ok. 1 km na południe od miejscowości Dziemiany, w odległości ok. 300 m na zachód od drogi Kościerzyna-Chojnice. Składowisko zlokalizowane jest na działce nr 254/12 stanowiącej własność gminy Dziemiany. Odbiór ostateczny i przekazanie do użytkowania nastąpiło w dniu 28 lipca 1994 r. Teren składowiska otoczony jest lasem, jedynie od strony zachodniej do granicy składowiska przylegają tereny niezalesione. Składowisko zajmuje powierzchnię 1,6 ha, objętość geometryczna wynosi 20,5 tys. m<sup>3</sup>, a chłonność 46,2 m<sup>3</sup>. Dno i skarpy składowiska zostały uszczelnione przy użyciu geomembrany HDPE o grubości 1 mm, ułożonej na warstwie gruntowo-bentonitowej o grubości 20 cm. Po zakończeniu eksploatacji istnieje możliwość szczelnego zamknięcia geomembraną od góry, dokonanie rekultywacji terenu oraz zorganizowanie odzysku biogazu. Przygotowywany jest projekt zamknięcia składowiska.

## 2.2. Odpady z sektora gospodarczego

Kolejną kategorią odpadów powstających na terenie powiatu kościerskiego są odpady z sektora gospodarczego, powstające w efekcie realizacji działalności przemysłowej, rolniczej i usługowej.

Gospodarka odpadami poprodukcyjnymi z sektora gospodarczego należy do obowiązków prowadzących działalność podmiotów gospodarczych, tak w zakresie minimalizacji odpadów jak i gromadzenia, wywozu oraz wykorzystywania lub unieszkodliwiania. Na tę okoliczność podmioty muszą uzyskać decyzję Starosty lub Marszałka, przekazywać roczne sprawozdania Marszałkowi Województwa, a Delegatura WIOS prowadzić monitoring oraz inspekcje kontrolne.

Do oszacowania ilości wytwarzanych odpadów pochodzących z sektora gospodarczego w niniejszym dokumencie, wykorzystano informacje z następujących źródeł:

- 1) dane z decyzji administracyjnych w zakresie gospodarki odpadami,
- 2) dane z informacji o wytwarzanych odpadach składanych przez przedsiębiorców,
- 3) dane z GUS-u,
- 4) dane z WBGO.

**Tabela 2.9 Ilość odpadów przemysłowych wytworzonych na terenie powiatu kościerskiego w latach 2003-2008 (wg danych GUS)**

Rok	Odpady wytworzone w tys. ton		
	ogółem	poddane odzyskowi	unieszkodliwione
2003	4,6	4,1	0,5
<b>2004</b>	<b>4,5</b>	<b>3,9</b>	<b>0,6</b>
2005	4,2	4,0	0,2
<b>2006</b>	<b>4,9</b>	<b>3,6</b>	<b>1,3</b>
2007	bd	bd	bd
<b>2008</b>	<b>9,4</b>	<b>6,8</b>	<b>0,5</b>

Źródło: GUS

Według danych GUS-u ilość wytworzonych odpadów w 2008 r. w powiecie kościerskim uległa znacznemu wzrostowi. W stosunku do lat wcześniejszych znaczna część odpadów przemysłowych poddawana jest odzyskowi.

Ze względu na brak jakichkolwiek zestawień odpadów przemysłowych prowadzonych zarówno na poziomie powiatu, jak i gmin oszacowanie rzeczywistej ilości tej kategorii odpadów powstających na terenie powiatu nie jest możliwe. Ma to również związek z faktem, że nadal znaczna część podmiotów gospodarczych z terenu powiatu nie posiada decyzji na wytwarzanie odpadów bądź nie przedstawia zestawień danych o ilości wytwarzanych odpadów do Urzędu Marszałkowskiego.

### 2.2.1. Rodzaj i ilość wytworzonych odpadów poddanych procesom odzysku

W poniższej tabeli przedstawiono ilości i rodzaje odpadów przemysłowych (opracowanie w oparciu o dane pochodzące z WBGO) wytworzonych i poddanych procesom unieszkodliwiania.

**Tabela 2.10 Ilości i rodzaje odpadów (z wyłączeniem komunalnych) poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania na terenie powiatu w latach 2007-2008**

Kod odpadu	2007 r.		2008 r.	
	masa [Mg]	rodzaj procesu unieszkodliwiania	masa [Mg]	rodzaj procesu unieszkodliwiania
02 01 04	7,5	D5	7,5	D5
10 01 01	22	D5	22	D5
10 12 06	321,76	D5	321,76	D1
10 12 08	222,87	D5	222,87	D1
16 11 06	18	D5	18	D1
17 01 01	46,54	D5	33,8	D5
17 01 01	bd	bd	12,74	D1
17 01 02	19	D5	19	D5
17 01 07	26,9	D5	26,9	D5
17 01 80	14	D5	14	D5
17 03 80	1,1	D5	0,1	D5
17 05 04	3,8	D5	1,8	D5
17 09 04	0,7	D5	0,7	D5
19 08 01	65,65	D5	21,65	D5
19 08 02	13,3	D5	13,3	D5
19 08 05	521,62	D5	481,62	D5
19 08 99	9474,09	D5	9 747,09	D1
19 12 12	164,6	D5	164,6	D5

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych WBGO.

**D1** składowanie na składowiskach odpadów obojętnych

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

02 01 04 - odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)

10 01 01 - żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)

10 12 06 - zużyte formy

10 12 08 - wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)

16 11 06 - okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetallurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05

17 01 01 - odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów

17 01 02 - gruz ceglany

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

17 01 80 - usunięte tynki, tapety, okleiny itp.

17 03 80 – odpadowa papa

17 05 04 - gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03

17 09 04 - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03

19 08 01 - skratki

19 08 02 - zawartość piaskowników

19 08 05 - ustabilizowane komunalne osady ściekowe

19 08 99 - inne niewymienione odpady z oczyszczalni ścieków nieujęte w innych grupach  
 19 12 12 - inne niewymienione odpady z mechanicznej obróbki odpadów (np. obróbki ręcznej, sortowania, zgniatania, granulowania) nieujęte w innych grupach

**Tabela 2.11 Masa odpadów wytwarzanych w latach 2007-2008 na obszarze powiatu kościerskiego podana w Mg (wg grup określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów)**

Grupa	Nazwa odpadu	2007	2008
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	7	7
10	Odpady z procesów termicznych	566	566
16	Odpady nieujęte w innych grupach	18	18
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	112	109
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów oraz uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	10.239	10.428
<b>RAZEM</b>		<b>10.942</b>	<b>11.128</b>

Źródło: WBGO

Z danych przedstawionych w tabelach 2.10 i 2.11 wynika, że w roku 2007 na terenie powiatu kościerskiego wytworzono około **10.942 Mg** natomiast w 2008 roku **11.128 Mg** odpadów przemysłowych innych niż niebezpieczne. Jak możemy zauważyć w 2008 r. wzrost wytworzonych odpadów jest niewiele większy niż w roku 2007. Z uwagi na bardzo duże rozbieżności w różnych źródłach danych w zakresie ilości wytwarzanych odpadów, podane wielkości należy traktować jako szacunkowe.

#### **Odpady z sektora rolno-spożywczego**

Odpady z sektora rolno-spożywczego powstają głównie w ubojniach, zakładach przetwórstwa mięsnego, gospodarstwach rolnych, ogrodnictwa i hodowlanych i innych zakładach zajmujących się produkcją i przetwórstwem żywności.

Odpady z sektora rolno-spożywczego to przede wszystkim odpady z produkcji podstawowej (odpadowa masa roślinna, odpadowa tkanka zwierzęca i padlina). Sposób zagospodarowania to głównie sprzedaż (np. wykorzystanie w produkcji pasz) oraz wykorzystanie jako nawóz organiczny.

Według danych WBGO na terenie powiatu w 2007 r. wytworzone zostało ok. 49,97 Mg odpadowej tkanki zwierzęcej, natomiast w 2008 r. ilość odpadów tych wzrosła do 76,9 Mg.

Spośród istniejących na terenie powiatu placówek gospodarczych główną rolę w przemyśle spożywczym odgrywają zakłady wyszczególnione w tabeli 2.12. Trudne jest prawidłowe oszacowanie ilości wytwarzanych odpadów z sektora rolno-spożywczego ponieważ część odpadów wykorzystywana jest m.in. jako nawóz organiczny przez osoby prywatne.

W efekcie produkcji rolnej powstają również odpady niebezpieczne tj. opakowania po pestycydach oraz przeterminowane środki ochrony roślin. Niestety ilość tych odpadów nie jest znana. Często trafiają one wraz z całą masą odpadów komunalnych na składowiska odpadów.

**Tabela 2.12 Wykaz zakładów przetwórstwa produktów spożywczych pochodzenia zwierzęcego wytwarzających odpady z grupy 02**

Przedsiębiorstwo	Miejsce wytwarzania odpadów	Stan formalno-prawny*
Zakład Przetwórstwa Mięsa i Wędlin Elżbieta Woźniak	Papiernia-Grajewo	informacja OŚGWLIR.III.7647-43/02
Wytwórnia Wędlin Zbigniew Zabrocki	Górki	informacja OŚGWLIR.III.7647-55/02
P.P.H. „PEKROL” Arkadiusz Peek	Lubieszyn	informacja OŚGWLIR.III.7647-28/04
Sprzedaż Hurt Detal Przetwórstwo Ryb „RYBY” Mielewczyk Jan i Wspólnicy	Kościerzyna	informacja OŚGWLIR.III.7647-5/04
Ubojnia Zwierząt Rafał Wons	Wilcze Błota	informacja OŚGWLIR.III.7647-11/02
Zakłady Mięsne Kościerzyna Sp. z o.o.	Kościerzyna	informacja OŚGWLIR/III/7647-44/04
Gminna Spółdzielnia Samopomoc Chłopska w Karsinie	Karsin	informacja OŚGWLIR.III.7647-65/04 OŚGWLIR.III.7647-64/04
Ferma Gęsi Andrzej Lipski	Mały Podleś	informacja OŚGWLIR.III.7624-34/05

\* decyzje administracyjne i dokumentacje przyjęte przez Starostę Kościerskiego

### Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji mebli

Odpady powstające na wszystkich etapach obróbki drewna i produkcji mebli zakwalifikowane zostały w katalogu odpadów do grupy 03. Odpady tego rodzaju powstają przede wszystkim w tartakach, zakładach stolarskich oraz meblarskich. Najczęściej wytwarzanymi odpadami z grupy 03 są odpady kory, trociny, wióry, ścinki i płyty wiórowe. Na podstawie dostępnych danych oszacowano, że na terenie powiatu kościerskiego w roku 2007 wytworzono ok. **3 tys. Mg tego rodzaju odpadów** natomiast w roku 2008 wytworzono ich ok. **18 tys. Mg**. Należy jednak stwierdzić, że podana ilość jest znacznie niższa niż w rzeczywistości. Wiele zakładów zajmujących się obróbką drewna nie prowadzi ewidencji odpadów oraz nie dopełniło obowiązku przedłożenia stosownych dokumentów na temat ilości i sposobów gospodarowania wytworzonymi odpadami.

### Odpady z produkcji energii ciepłej

Odpady z procesów termicznych powstające na terenie powiatu to głównie odpady z podgrupy 10 01 określone w katalogu odpadów jako odpady z elektrowni i innych zakładów energetycznego spalania paliw. Odpady z tej grupy to przede wszystkim żużle, popioły i pyły pochodzące z kotłowni opalanych węglem, zaopatrujących w energię ciepłą spółdzielnie mieszkaniowe. Oprócz odpadów z podgrupy 10 01 na terenie powiatu wytwarzane są również odpady z produkcji wyrobów ceramicznych w postaci zużytych form gipsowych oraz wybrakowanych wyrobów ceramicznych. Odpady tego rodzaju powstają w Zakładach Porcelany Stołowej „Lubiana” S.A. w Lubianie. Szacunkowa ilość wytworzonych odpadów w 2008 r. wynosi ok. **10,5 tys. Mg**.

### Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej

Odpady z grupy 17 powstają w trakcie prac remontowych, rozbiórkowych, budowlanych oraz w drogownictwie. Źródła powstawania odpadów, z uwagi na różnorodność miejsc powstania, są bardzo rozproszone, co stwarza trudności we właściwym ich zbilansowaniu. Jest to grupa odpadów mało rozpoznana.

Wg danych na terenie powiatu kościerskiego w 2008 roku powstało 11.128 Mg odpadów przemysłowych, w tym **2.606 Mg** odpadów budowlanych.

### Odpady z oczyszczalni ścieków

W oczyszczalniach ścieków komunalnych najczęściej występującymi rodzajami odpadów są: skratki (kod 19 08 01), odpady z piaskowników (kod 19 08 02) oraz odpady z procesów stabilizacji i odwadniania osadów ściekowych, w tym ustabilizowane komunalne osady ściekowe (kod 19 08 01). Ze wszystkich wymienionych odpadów największy udział masowy mają osady ściekowe.

### 2.2.2. Odpady poddane procesom odzysku

Odzysk odpadów może być prowadzony poprzez recykling materiałowy i chemiczny, współpalanie oraz termiczne przekształcanie z odzyskiem energii.

### Odpady z rolnictwa i przetwórstwa żywności

Dominującym kierunkiem odzysku tych odpadów jest ich sprzedaż na pasze oraz stosowanie ich w nawożeniu. Poziom odzysku odpadów z produkcji zwierzęcej wg Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami wynosi ponad 95 %. Natomiast niecałe 0,1% ilości tych odpadów trafia na składowiska.

Odbiorem odpadów z rolnictwa i przetwórstwa produktów pochodzenia zwierzęcego tj. padłe i ubite zwierzęta oraz odpady poubojowe zajmuje się na terenie powiatu firma pn. Zbiórka Surowca Utylizacyjnego Roman Rybacki z siedzibą w Nowym Klinczu (decyzja Starosty Kościerskiego nr OŚGWLIR.III.7647-28/03). Odpady te wywożone są do unieszkodliwiania poza granice powiatu kościerskiego. Na terenie województwa pomorskiego działa kilka przedsiębiorstw zajmujących się unieszkodliwianiem odpadów pochodzenia zwierzęcego m.in. SNP Uśnice. Ilości odpadów poddawanych odzyskowi z grupy 02 zostały przedstawione w tabeli 2.13

**Tabela 2.13 Ilości i rodzaje odpadów (z wyłączeniem komunalnych) poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie powiatu w latach 2007-2008**

Kod odpadu	2007 r.		2008 r.	
	masa [Mg]	rodzaj procesu odzysku	masa [Mg]	rodzaj procesu odzysku
02 01 06	18,2	R10	bd	bd
02 02 02	49,97	R10	bd	bd
02 02 99	6,3	R10	19,3	R10
03 01 05	8,3	R1	0,8	R1
10 01 01	32,7	R14	6934	R14
10 01 02	728,14	R11	bd	bd
10 01 02	8 011,10	R14	bd	bd
10 06 80	43 061,40	R3	bd	bd
10 12 01	7 472,00	R14	951	R5
10 12 08	1 245,00	R5	21	R5

12 01 99	22 259,40	R14	bd	bd
16 01 04	242,44	R15	bd	bd
16 01 17	bd	bd	2,646	R14
16 01 18	bd	bd	0,406	R14
17 01 01	bd	bd	1120	R14
17 01 02	bd	bd	36804	R14
17 01 07	bd	bd	16,1	R14
17 01 81	3 000,00	R14	2050,0	R14
17 03 02	bd	bd	17	R14
17 05 08	bd	bd	2,0	R14

Zródło: opracowanie własne wg danych WBGO

### Rodzaje procesów odzysku poszczególnych odpadów:

- R1** Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii
- R3** Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)
- R5** Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych
- R10** Rozprowadzenie na powierzchni ziemi, w celu nawożenia lub ulepszenia gleby lub rekultywacji gleby i ziemi
- R11** Wykorzystanie odpadów pochodzących z któregośkolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R10
- R14** Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R13
- R15** Przetwarzanie odpadów w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu.
- 02 01 06** - inne odpady poprzarobcze niż wymienione w 01 03 04, 01 03 05, 01 03 80 i 01 03 81
- 02 02 02** - odpadowa tkanka zwierzęca
- 02 02 99** - inne niewymienione odpady z przygotowania i przetwórstwa produktów spożywczych pochodzenia zwierzęcego
- 03 01 05** - trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04
- 10 01 01** - żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)
- 10 01 02** - popioły lotne z węgla
- 10 06 80** - żużle szybowe i granulowane
- 10 12 01** - odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej
- 10 12 08** - wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)
- 12 01 99** - inne odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych
- 16 01 04** - zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy
- 16 01 17** - metale żelazne
- 16 01 18** - metale nieżelazne
- 17 01 01** - odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
- 17 01 02** - gruz ceglany
- 17 01 07** - zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06

**17 01 81** - odpady z remontów i przebudowy dróg

**17 03 02** - asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01

**17 05 08** - tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07

### **Odpady z przetwórstwa drewna**

Odpady w postaci trocin, wiórów i ścinków poddawane są często odzyskowi już u źródła poprzez spalanie w piecach na terenie przedsiębiorstwa z odzyskiem energii lub przekazywane indywidualnym odbiorcom na ich własne potrzeby. Część odpadów przekazywana jest przedsiębiorstwom zajmującym się produkcją płyt wiórowych, m.in. firmie KRONOSPAN ze Szczecinka.

### **Odpady z procesów termicznych**

Odpady powstałe w wyniku użytkowania instalacji (kotłowni), są w większości zagospodarowane na terenach poszczególnych gmin, z przeznaczeniem na drogi i place, natomiast odpady z produkcji wyrobów ceramicznych częściowo przekazywane są do odzysku, a częściowo deponowane są na zakładowym składowisku odpadów w Łubaniu.

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

Duża część wytwarzanych odpadów z sektora budowlanego deponowana jest na składowiskach odpadów. Odpady gruzu budowlanego i ziemia wykorzystywane są tam jako materiał izolacyjny. Część odpadowego gruzu przerabiana jest na kruszywo drogowe. Odpady posiadające walory surowców wtórnych, zwłaszcza odpady metali i stopów metali, sprzedawane są w punktach skupu surowców wtórnych.

### **Osady ściekowe**

Odpady z oczyszczalni w większości przypadków deponowane są na składowiskach odpadów, za wyjątkiem osadów ściekowych z komunalnej oczyszczalni ścieków w Kościerzynie i gminnej oczyszczalni ścieków w Lubaniu.

W ramach projektu „Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Kościerzynie” w roku 2007 powstała pełna instalacja do kompostowania osadów ściekowych wraz z dodawaniem materiału strukturalnego (w tym także trawy, liści i innych odpadów biodegradowalnych z miasta).

Osady z oczyszczalni ścieków w Kościerzynie wykorzystywane są na podstawie decyzji Starosty Kościerskiego nr OŚ.7647-5/08 przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. „Wodociągi Kościerskie” do produkcji kompostu. Natomiast oczyszczalnia w Lubaniu, gmina Nowa Karczma wytwarzane odpady, zgodnie z przedłożoną Staroście Kościerskiemu informacją, przekazuje do wykorzystania rolniczego przedsiębiorstwu „TOJAN” Sp. z o.o. z siedzibą w Lubaniu.

### **Odzysk odpadów z energetyki /popioły lotne z węgla kamiennego/**

Popioły lotne podawane są z silosu przenośnikiem ślimakowym do pojemnika wagi, a następnie do mieszarki, gdzie po zmieszaniu z cementem, piaskiem i wodą, przygotowana zostaje mieszanka do doszczelniania stosu kruszywowego mieszanki betonowej. Pozwolenie na odzysk popiołów lotnych z węgla kamiennego na terenie powiatu kościerskiego posiadają firmy: Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe PORTLAND Sp. z o.o. z siedzibą w Kościerskiej Hucie, CEMEX Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie oraz Wroński s.j. z siedzibą w Lesznie.

## 2.3. Odpady pozostałe

### Odpady medyczne

Odpady medyczne stanowią ważną grupę odpadów niebezpiecznych. Powstają one w szpitalach, przychodniach, laboratoriach oraz prywatnych gabinetach lekarskich. W skład odpadów medycznych niebezpiecznych wchodzi odpady, które mogą być utylizowane przez spalanie, jak również odpady posiadające ostre krawędzie np. zużyte narzędzia i opakowania szklane, które należy w drodze selektywnej zbiórki oddzielać w miejscach ich powstawania.

**Tabela 2.14 Miejsca powstawania odpadów medycznych**

Placówka opieki zdrowotnej	Miejsce wytwarzania odpadów	Stan formalno-prawny*
Szpital Specjalistyczny	Kościerzyna	-----
NZOZ „Przychodnia” Sp. z o.o. ul. M. Skłodowskiej-Curie 7 83-400 Kościerzyna	Kościerzyna	decyzja OŚGWLIR.III. 7647-60/06
Prywatny Gabinet Stomatologiczny Irena Kalinowska-Kotas	Lubieszyn	decyzja OŚGWLIR.III. 7624-19/2000
Niepubliczny Ośrodek Zdrowia Tadeusz Kotas	Lubieszyn	decyzja OŚGWLIR.III. 7624-18/2000
Gabinet Specjalistyczny Położniczo –Ginekologiczny Romuald Kirstein	Kościerzyna	decyzja OŚGWLIR.III. 7624-7/01
Prywatny Gabinet Stomatologiczny Maria Bogusława Mańska	Kościerzyna	decyzja OŚGWLIR.III. 7624-5/01
Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej „KLINCZ” s. c.	Wielki Klincz	decyzja OŚGWLIR.III. 7624-25/01
Gabinet Lekarski Dorota Ostrowska	Wiele	decyzja OŚGWLIR.III. 7624-13/2000
Gabinet Stomatologiczny Jan Sawicki	Kościerzyna	decyzja OŚGWLIR.III. 7624-15/01
Gabinet Stomatologiczny Sylwia Kowalczyk-Wójcik	Kościerzyna	decyzja OŚGWLIR.III. 7624-9/01
Gminny Ośrodek Zdrowia ul. Wyzwolenia 12 83-430 Stara Kiszewa	Stara Kiszewa	informacja OŚGWLIR.III. 7647-56/06
Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej „DIAGNOSIS” Sp. z o.o.	Nowa Karczma	decyzja OŚGWLIR.III. 7624-21/01
Specjalistyczny Gabinet Stomatologiczny Jolanta Koseda	Kościerzyna	decyzja OŚGWLIR.III. 7624-22/01
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Gminny Ośrodek Zdrowia	Stara Kiszewa	decyzja OŚGWLIR.III. 7624-32/01
Dom Pomocy Społecznej w Cisewiu	Cisewie	decyzja OŚGWLIR.III. 7624-17/00/01
Indywidualna Praktyka Lekarska lekarz stom. Adam Murzicz Gabinet Stomatologiczny przy ZPS LUBIANA S.A.	Łubiana	informacja OŚGWLIR.III. 7624-44/01
Gabinet Stomatologiczny Teresa Gaca	Kościerzyna	decyzja OŚGWLIR.III. 7624-16/01

Apteka „Pod Niedźwiedziem” S.C.	Kościerzyna	decyzja OŚGWLIR.III.7624-6/00
Gabinet Stomatologiczny Elwira Kropidłowska	Kościerzyna	decyzja OŚGWLIR.III. 7624-14/01
Gabinet Stomatologiczny Lucyna i Paweł Karczmarczyk	Nowa Karczma	decyzja OŚGWLIR.III. 7624-13/01
Prywatny Gabinet Stomatologiczny Elżbieta Piejko	Kościerzyna	decyzja OŚGWLIR.III. 7624-8/01
Gabinet Ginekologiczny lek. med. Ludmiła Grudzis-Piątek	Kościerzyna	informacja OŚGWLIR.III. 7647-15/02
Gabinet Stomatologiczny K. Kowal-Kostanowicz	Kościerzyna	informacja OŚGWLIR.III. 7647-67/01
NZOZ EL-DENT Piejko Elżbieta Ul. Dworcowa 7a 83-400 Kościerzyna	Kościerzyna	informacja OŚGWLIR.III. 7647-20/06
„Twoja Apteka” A.C.N. s. c.	Kościerzyna	decyzja OŚGWLIR.III.7624-26/01
Gdańska Fundacja Dobroczynności Dom Pomocy Społecznej „KASZUB”	Stawiska	informacja OŚGWLIR.III. 7647-61/06
Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska lek. stom. Ewa Kazińska	Stara Kiszewa	informacja OŚGWLIR.III. 7647-13/02
Gabinet Stomatologiczno-Protetyczny Katarzyna i Bronisław Domarus	Kościerzyna	decyzja OŚGWLIR.III. 7624-7/00
Gabinet Stomatologiczny Krystyna Kamińska	Raduń	decyzja OŚGWLIR.III. 7624-12/01
Gabinet Lekarski Stomatologiczny Teresa Kujach Czyżewska	Kościerzyna	informacja OŚGWLIR.III. 7647-10/03
Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska Edmund Kujach-Czyżewski	Kościerzyna	informacja OŚGWLIR.III. 7647-9/03
Gabinet Stomatologiczno-Protetyczny Donata Katarzyna Domarus	Wielki Klincz	decyzja OŚGWLIR.III. 7624-20/2000
Prywatny Gabinet Stomatologiczny Stanisława Kostanowicz	Kościerzyna	decyzja OŚGWLIR.III. 7624-36/01
Salon Fryzjerski „NIKOLA” ul. Miodowa 11 83-400 Kościerzyna	Kościerzyna	informacja OŚGWLIR.III. 7647-45/06
Prywatny Gabinet Stomatologiczny Miroslaw Kaczmarek	Kościerzyna	decyzja OŚGWLIR.III. 7624-10/01
Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska lek. med. Andrzej Adamski	Kościerzyna	informacja OŚGWLIR.III. 7647-5/02
Przychodnia Weterynaryjna Roman Brzeziński ul. K. Sengera 3 83-425 Dziemiany	Dziemiany	informacja OŚGWLIR.III. 7647-40/06
Gabinet Kosmetyczny Emilia Kreft ul. Rzemieślnicza 6 83-400 Kościerzyna	Kościerzyna	informacja OŚGWLIR.III. 7647-46/06
Gabinet Kosmetyczny „Ania” Anna Cybula	Kościerzyna	decyzja OŚGWLIR.III. 7624-34/01
Brodowska-Małachowicz Barbara ul. Wańkowicza 18 83-400 Kościerzyna	Kościerzyna	informacja OŚGWLIR.III. 7647-16/06

Niepubliczny Ośrodek Zdrowia w Lubieszynie	Lubieszyn	informacja OŚ.7647-2/08
Indywidualna Praktyka Lekarska – Irena Kalinowska-Kotas	Kościerzyna	informacja OŚ.7647-3/08
Salon Kosmetyczny BEAUTY Kamila Czapiewska	Kościerzyna	informacja OŚ.7647-4/08
Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska Jolanta Rajska	Karsin	OŚ.7647-6/08
Małgorzata Wydrachowska Praktyka Stomatologiczna Kościerzyna	Kościerzyna	OŚ.7647-9/08
SNZOZ SALUS Kościerzyna	Kościerzyna	OŚ.7647-14/08
NZOZ MediCenter Kościerzyna	Kościerzyna	OŚ.7647-15/08
Sonia Sugier-Karpińska Prywatny Gabinet Stomatologiczny ul. Fredry 1 83-400 Kościerzyna	Kościerzyna	OŚ.7647-26/08
Jolanta Koseda KOS-DENT – gabinet stomatologiczny	Kościerzyna	OŚ.7647-28/08
Indywidualna Praktyka Lekarska Maria Bogusława Mańska ul. Ogrodnicza 2 Kościerzyna Wybudowanie	Kościerzyna	OŚ.7647-33/08
Indywidualna Praktyka Lekarska Adam Murzicz ul. Zakładowa 1 83-407 Lubiana	Lubiana	OŚ.7647-35/08
NZOZ „SŁONECZNY” ul. W.Rogali 9 83-441 Wiele	Wiele	OŚ.7647-40/08
Gabinet Stomatologiczny Lucyna Kaczmarczyk ul. Wyzwolenia 12 83-430 Stara Kiszewa	Stara Kiszewa	OŚ.7647-41/08
Gabinet Stomatologiczny Paweł Kaczmarczyk ul. Wyzwolenia 12 83-430 Stara Kiszewa	Stara Kiszewa	OŚ.7647-42/08
Ludmiła Gruzdzis-Piątek ul. Majkowskiego 12/2 83-404 Nowa Karczma	Nowa Karczma	OŚ.7647-60/08
Piotr Małachowicz ul. Wańkowicza 18 83-400 Kościerzyna	Kościerzyna	OŚ.7647-61/08
Elżbieta Toczyska-Rozentryt ul. Rzemieślnicza 1 83-400 Kościerzyna	Kościerzyna	OŚ.7647-62/08
Gabinet Okulistyczny Barbara Loba ul. Piechowskiego 36 83-400 Kościerzyna	Kościerzyna	OŚ.7647-63/08
Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska Piotr Adamkiewicz ul. Tetmajera 2A 83-400 Kościerzyna	Kościerzyna	OŚ.7647-64/08
Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska Piotr Adamkiewicz ul. Różana 9 83-400 Kościerzyna	Kościerzyna	OŚ.7647-65/08
Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska Piotr Jarecki, Kościerzyna	Kościerzyna	OŚ.7647-65/08

Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska Marek Kuczmarksi ul. Różana 9 83-400 Kościerzyna	Kościerzyna	OŚ.7647-66/08
Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska Marek Moll ul. Różana 9 83-400 Kościerzyna	Kościerzyna	OŚ.7647-67/08
Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska Krzysztof Szkarłat ul. Tetmajera 2A 83-400 Kościerzyna	Kościerzyna	OŚ.7647-68/08
Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska Tomasz Wandzilak ul. Tetmajera 2A 83-400 Kościerzyna	Kościerzyna	OŚ.7647-69/08
Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska Marek Moll ul. Różana 9 83-400 Kościerzyna	Kościerzyna	OŚ.7647-69/08
Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska Beata Kamińska ul. Piechowskiego 36 83-400 Kościerzyna	Kościerzyna	OŚ.7647-73/08
Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska Ryszarda Kasprowicz ul. Piechowskiego 36 83-400 Kościerzyna	Kościerzyna	OŚ.7647-76/08
Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska Irmína Kropidłowska ul. Piechowskiego 36 83-400 Kościerzyna	Kościerzyna	OŚ.7647-81/08
Gabinet Stomatologiczny Elwira Kropidłowska ul. Kartuska 22 83-400 Kościerzyna	Kościerzyna	OŚ.7647-82/08

\* decyzje administracyjne i dokumentacje przyjęte przez Starostę Kościerskiego

W wyniku prowadzonej działalności usługowej na terenie powiatu kościerskiego w 2007 roku wytworzono **84,251 Mg** natomiast w 2008 r. wielkość ta szacowana jest na **0,456 Mg**. Znaczący spadek wytworzonych odpadów na pewno nie wynika z ograniczenia świadczenia usług medycznych. Jest to z pewnością wynik nie składania zbiorczych zestawień przedkładanych corocznie do Urzędu Marszałkowskiego.

### Odpady zawierające PCB

Zgodnie z obowiązującymi przepisami posiadacze odpadów zawierających PCB obowiązani są do usunięcia z nich oraz unieszkodliwienia PCB, albo jeśli usunięcie PCB jest niemożliwe, do unieszkodliwienia tych odpadów, w terminie nie później niż do dnia 31 grudnia 2010 roku. Wprowadzono także obowiązek przeprowadzenia przeglądów w celu stwierdzenia obecności PCB, oznaczenia poziomów zawartości PCB i w przypadku stwierdzenia ilości powyżej 5 dm<sup>3</sup>, oznakowania urządzeń, instalacji, zbiorników oraz obszarów magazynowania urządzeń i zbiorników z PCB do dnia 31.12.2002 roku. Również do 31.12.2002 roku wykorzystujący PCB byli zobowiązani do przeprowadzenia inwentaryzacji urządzeń lub instalacji, w których były lub są wykorzystywane PCB, a następnie do bieżącej aktualizacji uzyskanych w ten sposób danych. Informacje takie

należało przedstawić wojewodzie, a w przypadku osób fizycznych niebędących przedsiębiorcami odpowiednio wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta.

Do urzędów nie wpłynęły informacje o urządzeniach zawierających PCB z terenu powiatu kościerskiego (na podstawie WPGO).

Na terenie powiatu kościerskiego brak jest instalacji do unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB.

### **Baterie i akumulatory**

Zużyte akumulatory są nabywane od ich użytkowników poprzez sieć skupu (sklepy motoryzacyjne, stacje paliw, stacje obsługi, bazy transportowe, zakłady mechaniczne). W związku z wejściem w życie ustawy dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. Nr 63, poz. 639 z późn. zm.) została wprowadzona zbiórka zużytych akumulatorów w punktach handlowych. Zgodnie z art. 20 w/w ustawy sprzedawca detaliczny akumulatora ołowiowego (kwasowego) zobowiązany jest przy jego sprzedaży do przyjęcia zużytego akumulatora. Jednak z powodu mało efektywnego systemu zbiórki starych akumulatorów duży ich odsetek trafia jeszcze na składowiska.

#### **2.3.1. Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów**

Na terenie powiatu kościerskiego nie ma zlokalizowanych zakładów posiadających instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych. W województwie pomorskim do największych zakładów posiadających takie instalacje należą:

- Przedsiębiorstwo Comal w Gdańsku (oczyszczanie wód zaolejonych, utylizacja olejów, utylizacja odpadów),
- Port Service w Gdańsku (stacja termicznej obróbki odpadów, stacja fizykochemicznej utylizacji odpadów płynnych, stacja utylizacji zanieczyszczonych gruntów i osadów, stacja odzysku i magazynowania olejów odpadowych, oczyszczanie wód opadowych),
- Oiler w Tczewie,
- Polpharma w Starogardzie Gdańskim (spalarnia odpadów).

#### **2.4. Wykaz podmiotów gospodarczych prowadzących na terenie powiatu kościerskiego działalność w zakresie zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów**

W tabeli zamieszczone zostały podstawowe dane dotyczące podmiotów gospodarczych prowadzących na terenie powiatu kościerskiego działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów. Informacje zamieszczone w tabeli pochodzą przede wszystkim z wydanych w tym zakresie decyzji administracyjnych.

**Tabela 2.15 Podmioty gospodarcze prowadzące na terenie powiatu kościerskiego działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów**

<b>Nazwa</b>	<b>Adres i nr telefonu</b>	<b>Zakres prowadzonej działalności</b>	<b>Stan formalno-prawny*</b>
ABC Zdzisław Bonkowski	ul. Przemysłowa 10 83-400 Kościerzyna tel. 686 52 05	zbieranie odpadów komunalnych	-----
ABC Zdzisław Bonkowski	ul. Przemysłowa 10 83-400 Kościerzyna tel. 686 52 05	odzysk odpadów	

ATRO Barbara Troka	ul. Wojska Polskiego 5A 83-400 Kościerzyna tel. 686 62 05	zbieranie zużytych akumulatorów ołowiowych	OŚGWLIR.III. 7647-45/02
AUTO-CENTRUM Salon Motoryzacyjny Barbara Tocha	ul. Wejhera 16 83-400 Kościerzyna tel. 686 69 83	zbieranie zużytych akumulatorów ołowiowych	—
COM-PLUS s.c. Krystyna Szachta Henryk Kąkol	ul. Staszica 6 83-400 Kościerzyna	zbieranie sprzętu elektronicznego i elektrycznego	OŚGWLIR.III. 7647-49/06
COMPUS Henryk Kąkol	ul. Sędzickiego 28 83-400 Kościerzyna	zbieranie sprzętu elektronicznego i elektrycznego	OŚGWLIR.III. 7647-50/06
DWS s.c. W.Wanta, Ł.Sulej	ul. Rzemieśnicza 3 83-400 Kościerzyna Tel. 058 686 43 22	odzysk odpadów tonery drukarskie usunięte elementy z urządzeń	—
SPEDYCJA BOTRANS Sp. z o.o.	ul. Drogowców 12 83-400 Kościerzyna tel. 686 26 42	zbieranie zużytych akumulatorów ołowiowych	-----
Firma „BARTON” Anna Barton	ul. Kartuska 12 83-404 Nowa Karczma tel. 058 687 71 62	odzysk odpadów odchody zwierzęce i treść pokarmowa	OŚGWLIR.III. 7647-29/05
Firma Handlowa „Maszyny rolnicze i części zamienne” Tadeusz Dudek	ul. Przemysłowa 3A 83-400 Kościerzyna tel. 686 39 58	zbieranie zużytych akumulatorów ołowiowych	OŚGWLIR.III. 7647-7/02
Firma Handlowa SUKCES Sp. z o.o.	ul. Lubelska 32 10-409 Olsztyn	zbieranie sprzętu elektronicznego i elektrycznego	OŚGWLIR.III. 7647-51/06
Firma Handlowo- Usługowa „ARTAN” Artur Pluta	ul. Przemysłowa 4 83-400 Kościerzyna tel. 0 505 256 098	zbieranie złomu metali żelaznych i nieżelaznych	OŚGWLIR.III. 7647-21/04
Firma Handlowo- Usługowa „KRYSZYNA” Józef Kukliński	ul. Wąska 6A 83-425 Dziemiany tel. 688 02 49	zbieranie zużytych akumulatorów ołowiowych	OŚGWLIR.III. 7647-16/02
Firma Handlowo Usługowa „RAFALEX”	Wilcze Błota 27 83-433 Stare Polaszki	odzysk odpadów treść przewodu pokarmowa	OŚGWLIR.III. 7647-40/05
Firma Handlowo- Usługowa Składnica Maszyn i Artykułów Rolniczych Zbigniew Kiedrowski	ul. Przemysłowa 3A 83-400 Kościerzyna tel. 680 82 31	zbieranie zużytych akumulatorów ołowiowych	OŚGWLIR.III. 7647-5/02
Firma Usługowo – Handlowa „MAJA” Jacek Knitter	ul. Piechowskiego 43A 83-400 Kościerzyna	zbieranie zużytych akumulatorów ołowiowych	OŚGWLIR.III. 7647-54/04
Gminna Spółdzielnia „Samopomoc Chłopska”	ul. Długa 184 83-440 Karsin tel. 687 33 17	zbieranie zużytych akumulatorów ołowiowych	OŚGWLIR.III. 7647-3/02
Hurtownia Paliw i Produktów Naftowych Kazimierz Maszk	ul. Dworcowa 37 83-400 Kościerzyna tel. 686 23 58	zbieranie przepracowanych olejów i zużytych akumulatorów ołowiowych	OŚGWLIR.III. 7647-1/02

Hurtownia Paliw i Produktów Naftowych Kazimierz Maszk	ul. Dworcowa 37 83-400 Kościerzyna tel. 686 23 58	zbieranie przepracowanych olejów	OŚGWLIR.III. 7647-17/05
Jażdżewski Marek Leszek	ul. Cegielnia 38 83-400 Kościerzyna tel. 058 686 58 69 058 680 19 05	odzysk odpadów trociny, wióry, ścinki i drewno	OŚGWLIR.III. 7647-5/05
Jeronimo Martins Dystrybucja S.A.	ul. Żniwna 5 Kostrzyn	zbieranie sprzętu elektronicznego i elektrycznego	OŚGWLIR.III. 7647-32/06
Kościerskie Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „UNIBUD” Sp. z o. o.	ul. J. Wybickiego 27 83-423 Wielki Klincz tel. 686 33 52	odzysk płyt wiórowych i MDF ze zużytych urządzeń elektronicznych	OŚGWLIR.III. 7647-7/03
MARS S.A.	ul. Górczyńska 23 66-400 Gorzów Wielkopolski	zbieranie sprzętu elektronicznego i elektrycznego	OŚGWLIR.III. 7647-41/06
„PAJP” Sp. z o.o.	ul. Przemysłowa 4 83-400 Kościerzyna	zbieranie złomu metali żelaznych i nieżelaznych	OŚGWLIR.III. 7647-4/06
PEKROL Arkadiusz Peek	Lubieszyn 21 83-404 Nowa Karczma tel. 058 680 14 15	odzysk odpadów z przetwórstwa ryb	OŚGWLIR.III. 7647-28/04
Przedsiębiorstwo Handlu Opałem i Materiałami Budowlanymi NORDOM Sp. z o.o.	ul. Grunwaldzka 491 80-309 Gdańsk tel. 058 552 00 01	zbieranie złomu metali żelaznych	OŚGWLIR.III. 7647-1/04
PUHT TARTAK Dariusz Orlikowski	Bartoszylas 5 83-430 Stara Kiszewa	odzysk odpadów trociny, wióry, ścinki i drewno	OŚGWLIR.III. 7647-52/05
PKN ORLEN S.A. Stacja Paliw nr 216	ul. Wojska Polskiego 83-400 Kościerzyna tel. 686 33 63	zbieranie zużytych akumulatorów ołowiowych	OŚGWLIR.III. 7647-10/02
Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „ŁuGaMa” Sp. z o.o.	Nowa Karczma	zbieranie zużytych akumulatorów ołowiowych	OŚGWLIR.III. 7647-56/04
Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „Oleus” Rafał Jereczek	ul. Moniuszki 6A/5 83-400 Kościerzyna tel. 686 56 24	zbieranie odpadów w postaci olejów i tłuszczów jadalnych	OŚGWLIR.III. 7647-26/03
Przedsiębiorstwo Handlu Sprzętem Rolniczym „AGROMA” Sp. z o.o.	ul. Przemysłowa 1 83-400 Kościerzyna	zbieranie opakowań po środkach ochrony roślin	OŚGWLIR.III. 7647-2/05
Przedsiębiorstwo Handlowo-Transportowe „PLUS” Edward Piekarski	ul. Kościerska 12 83-430 Stara Kiszewa tel. 687 63 36	zbieranie złomu metali żelaznych i nieżelaznych	OŚGWLIR.III. 7647-53/02
Przedsiębiorstwo Produkcyjne „UNIBUD” Sp. z o. o.	ul. J. Wybickiego 27 83-423 Wielki Klincz tel. 686 33 52	odzysk części elektrycznych i elektronicznych ze zużytych automatów do gier losowych	OŚGWLIR.III. 7647-6/03

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „ANMAR” Sp. z o.o.	ul. Bazowa 3 83-400 Kościerzyna tel. 058 686 38 64	odzysk odpadów zużyte opony	OŚGWLIR.III. 7647-65/05
Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „PORTLAND” Sp. z o.o.	Kościerska Huta 6D 83-400 Kościerzyna tel. 058 680 82 42	odzysk odpadów w postaci popiołów lotnych węgla	OŚGWLIR.III. 7647-31/04
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. „Wodociągi Kościerskie”	ul. Strzelecka 30A 83-400 Kościerzyna tel. 686 20 06	odzysk komunalnych osadów ściekowych	OŚGWLIR.III. 7624-4/02
SITA Kościerzyna Sp. z o. o.	ul. 8 Marca 41 83-400 Kościerzyna tel. 686 32 14 686 30 06	zbieranie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne	OŚGWLIR.III. 7647-57/02
Sklep Motoryzacyjno-Przemysłowy „34” s.c. T. Kiedrowski K. Gliniecki	ul. Wojska Polskiego 14 83-400 Kościerzyna tel. 686 28 63	zbieranie zużytych akumulatorów ołowiowych	OŚGWLIR.III. 7647-6/02
Sklep Motoryzacyjny Bogumiła Buszman	Kościerska Huta 6F 83-400 Kościerzyna tel. 686 77 31	zbieranie zużytych akumulatorów ołowiowych	OŚGWLIR.III. 7647-12/02
Skup i Sprzedaż Surowców Wtórnych Kazimierz Borowicki	ul. Przemysłowa 4 83-400 Kościerzyna tel. 686 86 50	zbieranie surowców wtórnych	OŚGWLIR.III. 7647-42/02
Skup i Sprzedaż Surowców Wtórnych Handel Artykułami Rolno-Ogrodnicznymi Kazimierz Borowicki	ul. Przemysłowa 4 83-400 Kościerzyna tel. 686 86 50	zbieranie opakowań po środkach ochrony roślin	OŚGWLIR.III. 7647-78/04
Skup Żłomu Metali Kolorowych Grażyna Zabrocka	ul. Sędzickiego 29A/1 83-400 Kościerzyna tel. 686 50 15	zbieranie odpadów metali nieżelaznych	OŚGWLIR.III. 7647-60/02
Spedycja BOTRANS Sp. z o. o.	ul. Drogowców 12 83-400 Kościerzyna tel. 686 58 06	zbieranie zużytych akumulatorów ołowiowych	OŚGWLIR.III. 7647-66/02
SYLVA Sp. z o. o.	ul. Kościerska 2 83-441 Wiele tel. 687 38 26	odzysk energii z odpadów drzewnych	OŚGWLIR.III. 7647-64/02
Szpital Specjalistyczny	ul. Piechowskiego 36 83-400 Kościerzyna tel. 686 65 00	eksploatacja spalarni odpadów medycznych	-----
Telekomunikacja Polska Region Północny	ul. Nowolipie 30 80-172 Gdańsk	zbieranie sprzętu elektronicznego i elektrycznego	OŚGWLIR.III. 7647-48/06
UNICON Sp. z o.o.	ul. Kłobucka 8 02-699 Warszawa	Odzysk popiołów lotnych z węgla	OŚGWLIR.III. 7647-39/04
UNITRADE Sp. z o.o.	ul. Kurzyńskiego 6/2 80-306 Gdańsk tel. 346 08 60	odzysk żużla i ścierniwa pomiedziowego	OŚGWLIR.III. 7647-54/02
Urząd Gminy Dziemiany	ul. 8 Marca 3 83-425 Dziemiany tel. 688 00 22	eksploatacja składowiska odpadów	OŚGWLIR.III. 7647-20/02
Urząd Gminy Karsin	ul. Długa 222 83-440 Karsin tel. 687 31 20	eksploatacja składowiska odpadów	OŚGWLIR.III. 7647-70/02

Urząd Gminy Liniewo	ul. Dworcowa 3 83-420 Liniewo tel. 687 80 32	eksploatacja składowiska odpadów	OŚGWLIR.III. 7647-71/02
WAN-REKO Janusz Wantoch- Rekowski	ul. Przemysłowa 12 83-400 Kościerzyna tel. 686 52 68	kasacja pojazdów wycofanych z ruchu, zbieranie zużytych akumulatorów ołowiowych oraz metali	OŚGWLIR.III. 7647-40/01/02
Woźniak Ryszard	Papiernia – Grajewo 3 83-424 Lipusz	odzysk odpadów treści jelit bydła i trzody	OŚGWLIR.III. 7647-57/05
„Wroński” Sp. j.	Kłobuczyno 1	Odzysk odpadów popiołów lotnych z węgla i ze współspalania	OŚGWLIR.III. 7647-15/06
Wytwórnia Wędlin Zbigniew Zabrocki	Górki 2 83-441 Wiele	odzysk odpadów odchody zwierzęce i treść pokarmowa	OŚGWLIR.III. 7647-21/05
Zakład Komunalny Gminy Kościerzyna	Stare Nadleśnictwo 5 83-400 Kościerzyna tel. 686 63 42	eksploatacja składowiska odpadów	-----
Zakład Produkcyjno Handlowo Transportowy „ELAR” Arkadiusz Marszałek	ul. Wyzwolenia 83-420 Liniewo	zbiórka odpadów	OŚGWLIR.III. 7624-66/05
Zakład Produkcyjno- Handlowo-Uługowy „Larix”s.c. A. S. Sobiechowscy	Kobyle 2 83-236 Pogódki tel. 687 64 42	odzysk energii z odpadów drzewnych	OŚGWLIR.III. 7624-3/02
Zakłady Porcelany Stołowej „Lubiana” S.A.	ul. Zakładowa 1 83-407 Łubiana tel. 686 37 84, 86, 87	eksploatacja składowiska odpadów	OŚGWLIR.III. 7647-33/02
Zakład Handlowo Uługowy „KAMA” Witold Kamm	ul. Dworcowa 25 B 83-400 Kościerzyna	zbieranie zużytych akumulatorów ołowiowych	OŚGWLIR.III. 7647-6/04
Zakład Uługowo- Handlowy AGD „ELEKTROUSŁUGA” Krzysztof Werochowski	ul. Konopnickiej 38 83-400 Kościerzyna tel. 058 686 26 30	zbieranie zużytych baterii i akumulatorów ołowiowych	OŚGWLIR.III. 7647-2/04
Zakład Instalacyjno- Elektromechaniczny „MITRON” Gerard Ossowski	ul. Cegielnia 3 83-400 Kościerzyna	zbieranie złomu metali żelaznych i nieżelaznych	OŚGWLIR.III. 7647-55/04/06
Zakład Uługowego Urządzania i Utrzymywania Zieleńców	ul. Mała Kolejowa 55 83-400 Kościerzyna	zbieranie odpadów ulegających biodegradacji	OŚGWLIR.III. 7647-27/04

\*decyzje administracyjne wydane przez Starostę Kościerskiego

### 3. STAN REALIZACJI CELÓW I DZIAŁAŃ ZAPLANOWANYCH W PLANIE

#### 3.1. Gminne plany gospodarki odpadami

Zgodnie z art. 14 ust. 5 ustawy o odpadach na organach wykonawczych gmin spoczywał obowiązek opracowania gminnych planów gospodarki odpadami. Gminne plany miały być przyjęte przez rady gminy w drodze uchwały i stanowić integralną część gminnych programów ochrony środowiska. Plan gminny powinien w szczególności określać sposób postępowania z odpadami komunalnymi powstającymi na terenie gminy. W tabeli poniżej przedstawiono stan realizacji ustawowego obowiązku w poszczególnych gminach.

Tabela 3.1 Uchwalanie gminnych planów gospodarki odpadami

Gmina	Nr i data uchwały rady gminy o przyjęciu planu	Okres obowiązywania
Dziemiany	XXIII/129/2008 z dnia 23 grudnia 2008 r.	Lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015
Karsin	5 sierpnia 2004 r.	bd
Kościerzyna miasto	Nr XXVI/170/04 z dnia 2 lipca 2004 r.	Lata 2004-2007 z perspektywą na lata 2008-2011
Kościerzyna	z dnia 30 lipca 2004 roku	Lata 2004-2007 z perspektywą na lata 2008-2011
Liniewo	Nr XXIV/129/2008 z dnia 19 listopada 2008 r.	Lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015
Lipusz	Nr XXXVIII/187/2006 z dnia 21 czerwca 2006 r.	Lata 2006-2009 z perspektywą na lata 2010-2013
Nowa Karczma	z dnia 21 lipca 2004 r.	Lata 2004-2007 z perspektywą na lata 2008-2011
Stara Kiszewa	bd	bd

#### 3.2. Regulaminy utrzymania czystości i porządku w gminach

##### Uchwalanie regulaminów utrzymania czystości i porządku w gminach

Rady gmin uchwalają regulaminy utrzymania czystości i porządku, które stanowią akty prawa miejscowego i określają szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku na terenie danej gminy, przy uwzględnieniu uwarunkowań lokalnych i wymagań wynikających z gminnych planów gospodarki odpadami.

W celu sprawdzenia przestrzegania regulaminu utrzymania czystości i porządku w gminie przeprowadzane są przez Straże Gminne z Kościerzyny i Starej Kiszewy kontrole. Straż Gminna Gminy Kościerzyna przeprowadza ok. 500 kontroli rocznie. W Gminie Nowa Karczma przeprowadzono w 2008 r - 327 kontroli w tym samym roku w Gminie Liniewo - 2 kontrole, natomiast w Gminie Dziemiany w 2007 r. dokonano 800 kontroli.

**Tabela 3.2 Uchwały rady gminy o przyjęciu regulaminu**

Gmina	Nr i data uchwały rady gminy o przyjęciu regulaminu
Dziemiany	Nr VII/38/07 z dnia 12 czerwca 2007 r,
Karsin	Nr XXIII/154/09 z dnia 26 marca 2009 r.
Kościerzyna miasto	Nr XLIX/339/06 z dnia 15 lutego 2006 r.
Kościerzyna	Nr II/299/06 z dnia 27 marca 2006 r.
Liniewo	Nr XXXV/199/2005 z dnia 29 grudnia 2005 r.
Lipusz	Nr VI/43/2007 z dnia 19 kwietnia 2007 r.
Nowa Karczma	Nr XXI/175/06 z dnia 10 lutego 2006 r.
Stara Kiszewa	Nr XLII/248/2006 z dnia 16 maja 2006 r.

### **3.3. Działania edukacyjne**

Działania edukacyjne, o których mowa w planie miały na celu zapobieganie powstawaniu odpadów i zakładały przekazywanie treści o charakterze informacyjno-edukacyjnym dotyczących gospodarki odpadami na terenie powiatu kościerskiego poprzez placówki oświatowe, przez środki masowego przekazu oraz rozpowszechnianie ulotek i plakatów.

W ramach działań edukacyjnych samorządy przeprowadziły szereg akcji i kampanii o charakterze informacyjno-edukacyjnym, i tak:

Starostwo Powiatowe w Kościerzynie przy współudziale Zarządu Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego przeprowadziło w roku 2007 akcję edukacyjną pn. „Pomorskie dymy - by nauka nie poszła w las a plastiki do pieca”, której zamierzeniem było rozwinięcie wrażliwości na problemy środowiska wśród młodzieży i jej otoczenia, poprzez zwiększenie świadomości ekologicznej społeczeństwa odnośnie: właściwego postępowania z odpadami oraz konsekwencji płynących z ich spalania.

Miasto Kościerzyna w 2007 roku było współorganizatorem akcji z udziałem dzieci i młodzieży, tj. „Dzień Ziemi”, „Sprzątanie Świata”. W gminie Lipusz prowadzono edukację ekologiczną w placówkach oświatowych (Szkoła Podstawowa w Tuszkowach i Zespół Szkół w Lipuszu) pn. „Czyste środowisko zdrowy człowiek” celem, którego było podnoszenie świadomości ekologicznej wśród mieszkańców na temat konieczności selektywnej zbiórki odpadów. Obchodzono „Międzynarodowy Dzień Ziemi” i akcję „Sprzątanie Świata” poprzez czynny udział dzieci i młodzieży przy poszatkowaniu terenów użyteczności publicznej oraz zrealizowano zadanie publiczne pn. „Żyj zdrowo w zgodzie z naturą”, którego celem było rozszerzenie wiedzy mieszkańców gminy o środowisku naturalnym, jego ochronie, zasobach i sposobach eksploatacji. Ponadto przeprowadzono selektywną zbiórkę odpadów „EKO-ZBIÓRKA” której celem było uwrażliwienie mieszkańców gminy na problemy związane z odpadami.

W gminie Stara Kiszewa prowadzone były konkursy i prelekcje oraz zbiórka makulatury i baterii alkalicznych w placówkach oświatowych.

### **3.4. System gospodarki odpadami komunalnymi**

W regulaminach utrzymania czystości i porządku na terenie poszczególnych gmin zobowiązano właścicieli nieruchomości do selektywnej zbiórki wytwarzanych odpadów. Obecnie obowiązujące przepisy nakładają na firmy, które odbierają odpady od właścicieli nieruchomości na podstawie stosownych zezwoleń wójtów, obowiązek przyjęcia zarówno odpadów zmieszanych, jak i odpadów ze zbiórki selektywnej.

#### **3.4.1. Odpady komunalne**

W zakresie gospodarki odpadami komunalnymi nastąpił wzrost działań związanych z selektywnym zbieraniem odpadów, ich segregacją i odzyskiem, w tym recyklingiem. Zostały zamknięte lokalne, gminne składowiska odpadów w Dziemianach i Osowie, które

nie spełniały wymogów prawnych. Zostaną rozbudowywane istniejące zakłady zagospodarowania odpadów lub budowane będą nowe zakłady zagospodarowania odpadów (poza powiatem kościerskim). Dotychczasowe działania w kierunku wprowadzenia w gminach systemu zbierania odpadów ulegających biodegradacji, tak aby mogły zostać spełnione wymogi dotyczące ograniczenia ilości składowanych odpadów z tej grupy na razie nie zostały wprowadzone w życie.

System gospodarki odpadami oparty będzie na zakładach zagospodarowania odpadów o znaczeniu regionalnym. Na obszarze województwa pomorskiego funkcjonować będzie 9 takich obiektów. Odpady wytwarzane na terenie gmin: Lipusz i Dziemiany kierowane będą do ZZO Sierzno o powierzchni terenu 309,9 tys. ha (ilość mieszkańców: 122.097), wytwarzane na terenie gmin: Nowa Karczma, Karsin, Liniewo i Stara Kiszewa do ZZO Stary Las o powierzchni terenu 233,1 tys. ha (ilość mieszkańców: 165.373). Natomiast odpady z terenu gminy Kościerzyna i miasta Kościerzyna deponowane będą nadal na składowisku w Gostomiu, dla którego uzyskano pozwolenie zintegrowane ważne do 2017 r. Składowisko będzie obsługiwało 21 890 mieszkańców (gminy: Kościerzyna i Stężyca). W kolejnych latach gmina Kościerzyna zamierza rozbudować składowisko i doposażyć je w instalacje do segregacji odpadów i do odgazywania.

#### **3.4.2. Odpady ulegające biodegradacji**

Gmina Miejska Kościerzyna wybudowała kompostownię na terenie oczyszczalni ścieków w Kościerzynie przy ul. Markubowo. W kompostowni poddawane są odzyskowi odpady ulegające biodegradacji zebrane na terenie miasta Kościerzyna wraz z osadami ściekowymi pochodzącymi z oczyszczania ścieków komunalnych. Pozostałe gminy w regulaminach utrzymania czystości i porządku zobowiązały właścicieli nieruchomości do gromadzenia odpadów ulegających biodegradacji w oddzielnych pojemnikach i poddawania ich kompostowaniu we własnym zakresie.

#### **3.4.3. Odpady zawierające azbest**

Ważnym zadaniem w gospodarce odpadami powstającymi na terenie powiatu kościerskiego jest właściwe postępowanie z odpadami zawierającymi azbest. Zgodnie z obowiązkiem usunięcia azbestu z terytorium Polski do 2032 r., oraz gminnymi programami usuwania azbestu, wyroby zawierające azbest sukcesywnie eliminowane są z terenu naszego powiatu.

Z przedłożonych przez gminy informacji wynika, że na terenie naszego powiatu znajduje się około 4.565 mb rur cementowo azbestowych, a 1553 budynki pokrywa powierzchnia 371.272,14 m<sup>2</sup> płyt azbestowych. Przy czym niektóre z gmin są w trakcie wykonywania inwentaryzacji.

#### **3.4.4. Odpady wielkogabarytowe i odpady niebezpieczne**

Plan przewidywał organizację systemu selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych i odpadów niebezpiecznych.

Zakładano, że na terenie powiatu powstanie sieć punktów zbiórki, które będą bezpłatnie przyjmować od indywidualnych dostawców odpady niebezpieczne. Ilość i lokalizacja punktów zbiórki miała być uzależniona od warunków lokalnych. Punkty zbiórki zalecane były głównie na obszarach o zwartej zabudowie. Tereny wiejskie natomiast miały być obsługiwane przez samochód, który będzie się przemieszczał po terenie całego powiatu zgodnie z ustalonym harmonogramem. Ponadto przewidywano rozwój zbiórki odpadów niebezpiecznych w punktach handlowych.

W celu stworzenia skutecznego systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych na terenie powiatu kościerskiego podjęto działania polegające na:

- 1) organizacji tzw. wystawek,
- 2) przystosowaniu ZZO w Gostomiu do przyjmowania odpadów wielkogabarytowych poprzez wyznaczenie wydzielonego miejsca do ich sortowania i demontażu,
- 3) wydzieleniu miejsc do gromadzenia odpadów wielkogabarytowych w centrach recyklingu,

Gminy w latach 2007-2008 przeprowadziły zbiórkę odpadów wielkogabarytowych. Polegała ona na okresowym odbiorze odpadów przez wyspecjalizowane firmy bezpośrednio od ich właścicieli, który poprzedzony był informacją o terminie i zakresie zbiórki.

#### **3.4.5. Sprzęt elektryczny i elektroniczny**

Przepisy prawne zobowiązują placówki handlowe prowadzące sprzedaż produktów zawierających substancje niebezpieczne oraz sprzętu elektrycznego i elektronicznego, obowiązek odbierania odpadów tych produktów i opakowań po nich oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Wynika z tego, że nowelizacja przepisów prawnych w zakresie gospodarowania odpadami spowodowała scedowanie obowiązku zbierania odpadów niebezpiecznych pochodzących z gospodarstw domowych i odpadów wielkogabarytowych na właścicieli firm, które uzyskały zezwolenie wójtów gmin na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości. Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne są odbierane przez specjalistyczne przedsiębiorstwa.

#### **3.4.6. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Gostomiu**

Wojewódzki plan gospodarki odpadami, a tym samym i plan powiatowy, zakładał budowę Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Gostomiu (ZZO Gostomie). Miał to być jeden z jedenastu tego typu zakładów zaplanowanych na terenie województwa pomorskiego. Wyboru lokalizacji zakładów dokonano w oparciu o analizę uwarunkowań lokalnych przy uwzględnieniu odległości i dogodności dojazdu z poszczególnych gmin oraz możliwości wykorzystania istniejących obiektów zagospodarowania odpadów. Za lokalizacją zakładu w Gostomiu przemawiały ponadto następujące atuty:

- 1) dysponujące dużą pojemnością, uszczelnione i zagospodarowane składowisko odpadów,
- 2) rezerwa terenu umożliwiająca budowę instalacji do zagospodarowania odpadów i rozbudowę składowiska.

#### **3.5. Składowiska odpadów komunalnych**

Plan przewidywał funkcjonowanie nie tylko składowiska odpadów w Gostomiu, ale również pozostałych składowisk istniejących na terenie powiatu, a więc składowisk w Liniewskich Górach, Osowie i Dziemianach, do czasu wyczerpania pojemności jako obiektów pomocniczych dla ZZO Gostomie. Analiza sporządzonych dla tych składowisk przeglądów ekologicznych wykazała jednak, że pozostawienie ich w eksploatacji wiąże się z obowiązkiem dostosowania do wymogów przepisów o odpadach i doposażenia w niezbędny do prawidłowego funkcjonowania sprzęt i instalacje. Niezbędne jest również zorganizowanie systemu monitoringu na wszystkich składowiskach w celu badania wpływu na środowisko podczas eksploatacji składowiska, jak i po jej zakończeniu. Zarządzający składowiskami odpadów na terenie powiatu zostali, w drodze decyzji, zobowiązani do dostosowania składowisk do obowiązujących wymogów, m.in. do doposażenia składowisk w wagi samochodowe (wszystkie składowiska), uzupełnienia zieleni izolacyjnej oraz wykonania otworów do monitorowania wód podziemnych

(składowiska: w Liniewskich Górach i Dziemianach), a także do monitorowania składowisk w zakresie określonym w przepisach.

Z przedłożonego przez Wójta Gminy Kościerzyna sprawozdania wynika, że składowisko w Gostomiu zostało przystosowane do wymogów obowiązującego prawa. Ponadto uszczelniono geomembraną kolejną część składowiska. Składowisko ma zatwierdzoną instrukcję eksploatacji.

### 3.6. Likwidacja „dzikich wysypisk”

„Dziki wysypiska” to głównie niesegregowane odpady komunalne. W okresie sprawozdawczym na terenie powiatu na terenie żadnej z gmin dokonano zgłoszenia o istnieniu nielegalnego składowiska, a co za tym idzie nie przeprowadzono likwidacji „dzikich” wysypisk.

### 3.7. Likwidacja składowisk odpadów niebezpiecznych (mogilników)

W 2006 roku Starostwo Powiatowe w Starogardzie Gdańskim przesłało dokumenty, z których wynikało, że na obszarze Powiatu Kościerskiego znajduje się jeszcze mogilnik przeznaczony do likwidacji. Do rozpoczęcia prac likwidacyjnych przystąpiono w sierpniu 2008 roku. Był to mogilnik położony w Drzewinach, gmina Kaliska w którym znajdowało się 4,14 Mg przeterminowanych środków ochrony roślin, które zostały przewiezione do spalarni „SARPI” Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o. Natomiast ziemia w ilości 83,3 Mg wraz z gruzem w ilości 10 Mg zostały przewiezione do Zakładu Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Koninie. Likwidację mogilnika prowadziło Nadleśnictwo w Kaliskach. Całkowity koszt likwidacji wynosił 103.018,69 zł. Kwota ta została pokryta w 30% przez Nadleśnictwo Kaliska a 70% przez WFOŚiG w Gdańsku.

### 3.8. Zestawienie wskaźników realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami

W poniższej tabeli przedstawiono weryfikację wartości założonych w powiatowym planie gospodarki odpadami, która jest elementem podsumowującym informacje na temat wytwarzania i gospodarowania odpadami na terenie powiatu kościerskiego.

**Tabela 3.3 Weryfikacja wartości założonych w powiatowym planie gospodarki odpadami**

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Osiągnięta wartość na koniec 2007r.	Osiągnięta wartość na koniec 2008r.
<b>Odpady komunalne</b>				
1.	Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	Mg	32.547	31.488
2.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg	17.022	14.295
3.	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%	75%	87%
4.	Odsetek mieszkańców objętych selektywnym odbieraniem odpadów	%	75%	87%
5.	Masa zebranych odpadów ulegających biodegradacji	Mg	bd	bd
6.	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	Mg	bd	bd
7.	Odsetek gospodarstw domowych uczestniczących w selektywnym zbieraniu komunalnych odpadów niebezpiecznych	%	75%	87%
8.	Masa zebranych odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych	Mg	bd	bd
9.	Odsetek gospodarstw domowych uczestniczących w selektywnym zbieraniu odpadów wielkogabarytowych	%	bd	bd
10.	Masa zebranych odpadów wielkogabarytowych	Mg	6,6	6,6
11.	Odsetek gospodarstw domowych uczestniczących w selektywnym zbieraniu odpadów	%	bd	bd

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Osiągnięta wartość na koniec 2007r.	Osiągnięta wartość na koniec 2008r.
	opakowaniowych			
12.	Masa zebranych odpadów opakowaniowych łącznie	Mg	bd	bd
13.	Masa zebranych selektywnie odpadów z tworzyw sztucznych	Mg	bd	bd
14.	Masa zebranych selektywnie odpadów z papieru i tektury	Mg	bd	bd
15.	Masa zebranych selektywnie odpadów ze szkła	Mg	bd	bd
16.	Masa składowanych odpadów komunalnych	Mg	bd	bd
17.	Odsetek składowanych odpadów komunalnych	%	bd	bd
18.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne – ogółem	szt.	4	4
19.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne – ogółem	Mg	bd	bd
20.	Liczba i przepustowość istniejących sortowni odpadów surowcowych	liczba/tys. ton/rok	bd	bd
21.	Liczba i przepustowość istniejących sortowni odpadów zmieszanych	liczba/tys. ton/rok	bd	bd
22.	Liczba i przepustowość istniejących kompostowni odpadów i innych instalacji mechaniczno – biologicznych	liczba/tys. ton/rok	bd	1
23.	Liczba i przepustowość instalacji do demontażu odpadów wielkogabarytowych	liczba/tys. ton/rok	bd	bd
24.	Masa odzyskanych i/lub unieszkodliwianych odpadów ulegających biodegradacji (poza składowaniem)	Mg	bd	bd
25.	Udział odpadów komunalnych składowanych w odniesieniu do odpadów wytworzonych	%	bd	bd
<b>Odpady niebezpieczne</b>				
26.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	Mg	bd	bd
27.	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%	bd	bd
28.	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych unieszkodliwionych poza składowaniem	%	bd	bd
29.	Liczba funkcjonujących powiatowych punktów zbierania odpadów niebezpiecznych	szt.	bd	bd
30.	Masa wytwarzanych odpadów medycznych i weterynaryjnych	Mg	84,25	0,456
31.	Liczba i przepustowość funkcjonujących instalacji do termicznego przekształcania odpadów medycznych i weterynaryjnych	Mg	bd	bd
32.	Masa wytworzonych olejów odpadowych	Mg	bd	bd
33.	Masa poddanych procesom odzysku olejów odpadowych	Mg	bd	bd
34.	Masa poddanych procesom unieszkodliwionych olejów odpadowych	Mg	bd	bd
35.	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	Mg	bd	bd
36.	Masa zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	Mg	bd	4565 mb rur 371.272,14 m <sup>2</sup>
37.	Masa zebranych selektywnie zużytych przenośnych baterii i akumulatorów	Mg	bd	bd
38.	Liczba zinwentaryzowanych mogilników pozostałych do likwidacji	szt.	bd	1
39.	Masa szacunkowa przeterminowanych pestycydów zawartych w pozostałych do likwidacji zinwentaryzowanych mogilnikach	Mg	bd	bd
40.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na mieszkańca	Kg/ mieszk.	bd	bd
41.	Masa odzyskanych lub unieszkodliwionych odpadów ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Mg	bd	bd
42.	Liczba punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji	szt.	bd	bd
43.	Liczba stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji	szt.	bd	bd
44.	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji	Mg	bd	bd
<b>Komunalne osady ściekowe</b>				
45.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg s.m.	176,5	481,62

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Osiągnięta wartość na koniec 2007r.	Osiągnięta wartość na koniec 2008r.
46.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%	bd	bd
47.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%	bd	bd
48.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%	bd	bd
49.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	%	bd	bd
50.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%	bd	bd

#### 4. PRZEDSIĘWZIĘCIA I KOSZTY ZWIĄZANE Z GOSPODARKĄ ODPADAMI

Tabela 4.1 Koszty inwestycyjne zrealizowanych zadań związanych z gospodarką odpadami na terenie powiatu kościerskiego w latach 2007-2008.

Lp.	Opis przedsięwzięcia	Jednostki realizujące	Koszty poniesione w tys. PLN	Źródła finansowania
1.	Przystąpienie do budowy Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las”	Gmina Liniewo	50,5	środki własne
		Gmina Nowa Karczma	70,0	
2.	Przystąpienie do rozbudowy ZZOK w Sierżnie wraz z systemem zbierania odpadów	Gmina Lipusz	14,37	środki własne
3.	Likwidacja mogilnika w Drzewinach	Nadleśnictwo Kaliska	103,02	WFOŚiGW, Nadleśnictwo Kaliska
4.	Bieżące utrzymanie składowiska odpadów w Osowie	Gmina Karsin	100	środki własne
5.	Zbiórka odpadów wielkogabarytowych	Gmina Lipusz	4,0	WFOŚiGW
6.	Usuwanie odpadów oraz likwidacja nielegalnych miejsc składowania odpadów	Nadleśnictwo Kościerzyna, Nadleśnictwo Kaliska	21,5	środki własne, PFOŚiGW, WFOŚiGW

Źródło: Dane z WPGO, gmin i nadleśnictw

#### 5. OCENA SYSTEMU MONITORINGU

Monitoring gospodarki odpadami opiera się głównie na ewidencji istniejących instalacji, ewidencji przewoźników oraz pośredników zajmujących się gospodarką odpadami. Ewidencji instancji nie wymagających zezwoleń (zgłoszenia i informacje) oraz identyfikacji nielegalnych instalacji lub działań, które głównie stwierdza się na podstawie przeprowadzanych kontroli głównie przez WIOŚ oraz sprawozdań do Urzędu Marszałkowskiego. Posiadacze odpadów zobowiązani są do sporządzania zbiorczych zestawień danych o rodzajach i ilości odpadów oraz sposobach gospodarowania nimi. Do sporządzania takich sprawozdań zobowiązani są również właściciele instalacji służących do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

W latach 2007-2008 zwiększyła się ilość podmiotów gospodarczych posiadających uregulowany stan formalno-prawny w zakresie gospodarowania poszczególnymi rodzajami odpadów. Wykaz firm posiadających stosowne uzgodnienia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i odzysku odpadów przedstawiono w powyższej tabeli. Natomiast firmy posiadające stosowne uzgodnienia na prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów przedstawiono tabeli

**Tabela 5.1 Wykaz firm posiadających uzgodnienia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i odzysku odpadów**

Nazwa	Zakres prowadzonej działalności	Stan formalno-prawny*
Usługi Transportowe Rybacka Elżbieta Nowy Klincz 43 83-400 Kościerzyna	prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów	OŚGWLIR.III.7647-51/05
DWS S.C. W. Wanta, Ł. Sulej ul. Rzemieślnicza 3 83-400 Kościerzyna	prowadzenia działalności w zakresie transportu odpadów	OŚGWLIR.III.7647-59/05
BZYK-TRANS Piotr Majewski Kościerzyna	prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów	OŚGWLIR.III.7647-1/06
KAŻ-TRANS Kazimierz Klajnszmyt Nowy Klincz	prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów	OŚGWLIR.III.7647-6/06
Zakład Transportowo-Handlowy Tadeusz Białczak Kościerzyna	prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów	OŚGWLIR.III.7647-7/06
Antoni Czapiewski Kościerzyna	prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów	OŚGWLIR.III.7647-8/06
Usługi Transportowo – Handlowe Wiesław Kłopotek ul. Piechowicka 14 83-425 Dziemiany	prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów	OŚGWLIR.III.7647-12/06
Usługi Transportowe Krzysztof Lipski Mały Podleś 2/1 83-423 Wielki Klincz	prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów	OŚGWLIR.III.7647-13/06
Zakład Usług Wielobranżowych Franciszek Kulaszewicz ul. Towarowa 13 83-400 Kościerzyna	prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów	OŚGWLIR.III.7647-14/06
Grażyna Sprawka Transport Samochodowy Łubiana	prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów	OŚGWLIR.III.7647-19/06
Roman Klajnszmyt Nowa Kiszewa	prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów	OŚGWLIR.III.7647-22/06
„ABC” Zdzisław Bonkowski Kościerzyna	prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów	OŚGWLIR.III.7647-23/06
RETRANS Czesław Regliński Kościerzyna	prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów	OŚGWLIR.III.7647-24/06
PETRUS Zbigniew Stencel	prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów	OŚGWLIR.III.7647-25/06
Michał Gawroński Kościerzyna	prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów	OŚGWLIR.III.7647-26/06
„ABC” Zdzisław Bonkowski Kościerzyna	prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów	OŚGWLIR.III.7647-27/06

Usługi Transportowe Krajowe Marlena Pobłocka	prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów	OŚGWLIR.III.7647-30/06
Mieczysław Szlagowski Usługi Transportowe Skup i Sprzedaż Materiałów Gospodarczych Kościerzyna	prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów	OŚGWLIR.III.7647-53/06
Gminna Spółdzielnia „Samopomoc Chłopska” w Karsinie	prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów	OŚGWLIR.III.7647-10/07
Dariusz Żywicki Lipusz	prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów	OŚ.7647-21/07
Katarzyna Świeczkowska Zakład Transportowo-Handlowy Kościerzyna	prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów	OŚ.7647-26/07
Dominik Gełdon TRANSMAN Kościerzyna	prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów	OŚ.7647-34/07

## 6. PODSUMOWANIE

Plany gospodarki odpadami dla powiatu kościerskiego zostały opracowane w spójności z planami wyższego szczebla. Określone też zostały nakłady finansowe, jakie miały być przeznaczone, by osiągnąć zamierzone cele. Niestety nie wszystko udało się osiągnąć.

Powiat jest jednostką, która przede wszystkim ma wpływ na formalno-prawny aspekt gospodarowania wytworzonymi odpadami. W gestii gmin z kolei leży zarządzanie gospodarką odpadami. Nadzór i kontrola nad podmiotami gospodarującymi odpadami oraz wymogów nałożonych przepisami prawa i decyzjami administracyjnymi należy w znacznej mierze do Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska. Natomiast zbieranie realnych informacji o rzeczywistej ilości wytworzonych odpadów w ciągu roku należy do kompetencji Marszałka.

W latach 2007-2008 na terenie powiatu kościerskiego nastąpił wzrost rozwoju systemu selektywnej zbiórki odpadów. Jednakże niestety odpady pochodzące z sektora komunalnego to w większości odpady zmieszane. W 2007 na terenie naszego powiatu zostało zebranych ok. 15.525 Mg zmieszanych odpadów komunalnych natomiast w roku 2008 ilość ta wzrosła do ok. 17.393 Mg. Odpady niesegregowane w 2007 roku stanowiły 68,15% wszystkich wytworzonych odpadów natomiast w 2008 roku procent ten zmniejszył się do 52,18%. Odpady te zostały unieszkodliwione na składowiskach.

Wśród najważniejszych grup odpadów przemysłowych powstających na terenie powiatu kościerskiego wymienić należy:

- odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności (grupa 02),
- odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji mebli (grupa 03),
- odpady z procesów termicznych – głównie produkty energetycznego spalania paliw (grupa 10),
- odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (grupa 17).

Zorganizowany system zbiórki odpadów komunalnych obejmuje większość mieszkańców powiatu kościerskiego. W gminach wiejskich, zwłaszcza charakteryzujących się znacznym rozproszeniem zabudowy, procentowy udział mieszkańców objętych systemem zbiórki odpadów jest mniejszy niż w mieście. Wpływ na to ma wiele czynników, m.in. deponowanie odpadów na „dzikich wysypiskach”, zagospodarowanie odpadów we własnym zakresie, czy też problemy z dojazdem śmieciarek do niektórych nieruchomości.

Gospodarka odpadami wymaga dużego zaangażowania społeczeństwa i władz. Problem ogólnokrajowy wytwarzanych odpadów, w tym selektywnej zbiórki nie jest właściwie

rozwiązany. Ciągłe zbyt mało środków finansowych przeznaczane jest na ten cel, co pozwoliłoby na wdrażania nowych technologii np. w systemie kompostowania odpadów ulegających biodegradacji.

Zbyt dużo w strumieniu odpadów komunalnych znajduje się odpadów niebezpiecznych, na terenach gmin brakuje stałych punktów zbierania odpadów niebezpiecznych. Wytwarzane w gospodarstwach domowych odpady niebezpieczne trafiające do odpadów komunalnych powinny być wydzielone ze strumienia tych odpadów już u „źródła” czyli przez samych mieszkańców. Odpady niebezpieczne powinny być gromadzone w specjalnych pojemnikach w określonym miejscu i następnie okresowo przekazywane wyspecjalizowanym firmom.

Odpadami niebezpiecznymi występującymi w strumieniu odpadów komunalnych są najczęściej:

- farby, tusze, kleje, lepiszcze i rozpuszczalniki,
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zawierające substancje niebezpieczne, w tym lampy fluorescencyjne,
- baterie i akumulatory,
- leki cytotoksyczne i cytostatyczne,
- oleje mineralne,
- środki ochrony roślin.

Ciągle jeszcze zbyt duża ilość odpadów trafia do środowiska w sposób niekontrolowany, np. poprzez spalanie odpadów o wartościach energetycznych takich jak papier czy drewno.

Dlatego też, do najważniejszych problemów w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi zaliczyć należy:

- 1) wciąż słabo rozwinięty system selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, w tym odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- 2) niezajomość zasad selektywnego zbierania odpadów wśród społeczności lokalnej,
- 3) niedostateczny stopień kontrolowania podmiotów gospodarczych, które uzyskały zezwolenia na gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- 4) małe składowiska odpadów komunalnych, które nie spełniają wymogów obowiązującego prawa,
- 5) długotrwałe procedury związane z uzyskaniem środków finansowych z programów pomocowych UE na budowę nowoczesnych zakładów zagospodarowania odpadów, np. w Starym Lesie,
- 6) spalanie odpadów w kotłach domowych.

## **7. WYKAZY I SPISY**

### **7.1. Spis tabel**

Tabela 2.1 Liczba przedsiębiorców posiadających zezwolenia na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w gminach na terenie powiatu (stan na 31 grudnia 2008 r.) .....	4
Tabela 2.2 Ilość mieszkańców objętych systemem zbiórki odpadów w poszczególnych gminach w latach 2007-2008 [w %].....	5
Tabela 2.3 Rodzaje odpadów komunalnych wytworzonych na terenie powiatu w latach 2007-2008.....	6
Tabela 2.4 Ilość odebranych odpadów komunalnych w poszczególnych gminach w latach 2007-2008 [ m <sup>3</sup> ] .....	6
Tabela 2.5 Rodzaje i ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu powiatu w latach 2007-2008 z podziałem na obsługiwanych właścicieli nieruchomości .....	7
Tabela 2.6 Charakterystyka składowisk odpadów komunalnych zlokalizowanych na terenie powiatu kościerskiego .....	8

Tabela 2.7 Ilości i rodzaje odpadów komunalnych, z wyszczególnieniem odpadów ulegających biodegradacji poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania na terenie powiatu w latach 2007-2008 .....	9
Tabela 2.8 Ilość zebranych w 2008 roku odpadów posiadających walory surowców wtórnych.....	10
Tabela 2.9 Ilość odpadów przemysłowych wytworzonych na terenie powiatu kościerskiego w latach 2003-2008 (wg danych GUS) .....	13
Tabela 2.10 Ilości i rodzaje odpadów (z wyłączeniem komunalnych) poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania na terenie powiatu w latach 2007-2008 .....	14
Tabela 2.11 Masa odpadów wytwarzanych w latach 2007-2008 na obszarze powiatu kościerskiego podana w Mg (wg grup określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów) .....	15
Tabela 2.12 Wykaz zakładów przetwórstwa produktów spożywczych pochodzenia zwierzęcego wytwarzających odpady z grupy 02 .....	16
Tabela 2.13 Ilości i rodzaje odpadów (z wyłączeniem komunalnych) poddanych poszczególnym procesom odzysku na terenie powiatu w latach 2007-2008 .....	17
Tabela 2.14 Miejsca powstawania odpadów medycznych .....	20
Tabela 2.15 Podmioty gospodarcze prowadzące na terenie powiatu kościerskiego działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów .....	24
Tabela 3.1 Uchwalanie gminnych planów gospodarki odpadami .....	29
Tabela 3.2 Uchwały rady gminy o przyjęciu regulaminu .....	30
Tabela 3.3 Weryfikacja wartości założonych w powiatowym planie gospodarki odpadami .....	33
Tabela 5.1 Wykaz firm posiadających uzgodnienia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania i odzysku odpadów .....	36

## 7.2. Wykaz skrótów

BAT	- Best Available Techniques (najlepsze dostępne techniki)
GUS	- Główny Urząd Statystyczny
HCFC, HFC	- czynniki chłodnicze
HDPE	- High Density Polietylen (polietylen o wysokiej wytrzymałości)
ISO	- International Organization for Standardization - Międzynarodowa organizacja standaryzacyjna
KPGO	- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami
KPK	- Kaszubski Park Krajobrazowy
Mg	- megagram (tona)
NFOŚiGW	- Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
PCB	- polichlorowane bifenylole
PET	- politereftalan etylenu
PGO	- plan gospodarki odpadami
PINB	- Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego
PLN	- symbol ISO 4217 polskiego złotego
PN	- Polska Norma
PZON	- punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych
MPZON	- mobilny punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych
UE	- Unia Europejska
WBGO	- Wojewódzka Baza Gospodarki Odpadami
WFOŚiGW	- Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WPGO	- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami
WPK	- Wdzydzki Park Krajobrazowy
ZZO	- Zakład Zagospodarowania Odpadów