



WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT
OCHRONY ŚRODOWISKA W WARSZAWIE

Dokąd z odpadami komunalnymi ?

Adam Ludwikowski
Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska

Warszawa, 10 grudzień 2008 r.



Dokąd z odpadami komunalnymi ?

Zasady gospodarowania odpadami:

- zapobieganie
- minimalizacja
- recykling
- odzysk
- unieszkodliwianie
- ✓ składowanie

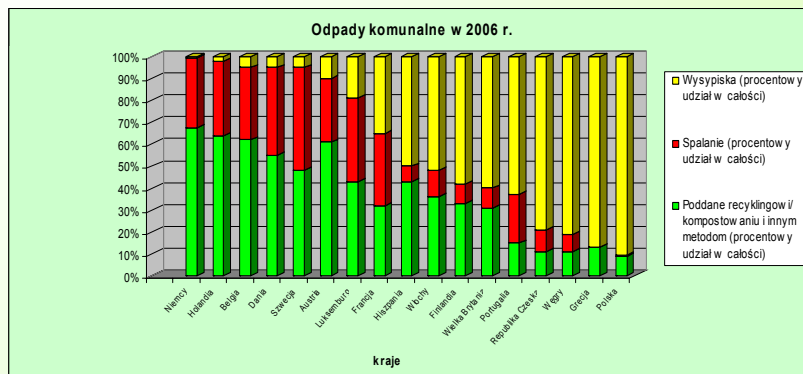


Składowisko odpadów w m. Uniszki Cegielnia (WIOS Warszawa)



Dokąd z odpadami komunalnymi ?

Spalanie, składowanie i recykling odpadów w Europie



Dokąd z odpadami komunalnymi ?

Ilość wytworzonych odpadów komunalnych

obszar	ogółem tys. Mg		na mieszkańca kg	
	2000 r.	2007 r.	2000 r.	2007 r.
woj. mazowieckie	1 426,9	1 668,7	281	322
Polska	12 225,7	10 082,6	320	265

źródło: GUS



Składowisko odpadów w m. Otwock-Świerk (WIOS Warszawa)



Dokąd z odpadami komunalnymi ?

Selektywne zbieranie odpadów komunalnych

obszar	% ogółu zebranych odpadów komunalnych	
	2001* r.	2007 r.
woj. mazowieckie	1,7	4,3
Polska	1,4	5,1

źródło: GUS
* brak danych za 2000 r.



Selektywna zbiórka odpadów w m. Ciechanów (WIOŚ Warszawa)



Dokąd z odpadami komunalnymi ?

Kompostowanie (recykling organiczny)



Kompostowania w m. Wola Pawłowska (WIOŚ Warszawa)

obszar	tys. Mg	
	2000 r.	2006* r.
woj. mazowieckie	134	119
Polska	248	297

źródło: GUS
* brak danych za 2007 r.



Dokąd z odpadami komunalnymi ?

Spalanie

(termiczne unieszkodliwianie)

obszar	tys. Mg	
	2000 r.	2006* r.
woj. mazowieckie	2,9	41
Polska	2,9	45

źródło: GUS
* brak danych za 2007 r.

Do 2015 r. planowana jest rozbudowa ZUSOK
i zwiększenie zdolności przerobowej do 312 tys. Mg



ZUSOK w Warszawie
(Prezentacja firmy WESTRAND Polska „Neutralizacja odorów
w Zakładzie Unieszkodliwiania Stałych Odpadów Komunalnych w Warszawie”)



Dokąd z odpadami komunalnymi ?

Składowiska odpadów komunalnych

liczba eksploatowanych składowisk	90
pojemność całkowita	29,3 mln Mg
pojemność wykorzystana	77,9%
pojemność pozostała do wykorzystania	22,1%
	6,5 mln Mg



źródło: WIOŚ
wg stanu na 31.12.2007 r.

W 2012 r. może zabraknąć miejsca do deponowania odpadów na składowiskach
województwa mazowieckiego



Dokąd z odpadami komunalnymi ?

Składowiska odpadów komunalnych – cd.

Realizacja obowiązków dot. składowisk odpadów komunalnych

wyszczególnienie	wg stanu na 31.12.2007 r.
	Ilość składowisk – 90 (klasa A – 85; klasa E – 5)*
minimalne kryteria formalne uznania obiektu za składowisko odpadów	85
przeгляд ekologiczny wymagany od 01.07.2002 r.	82
zatwierdzona instrukcja eksploatacji wymagana od 01.01.2003 r.	85
ewidencja odpadów	87
monitoring wykonanie piezometrów do 03.01.2005 r.	72 – wody podziemne 59 - odcieki 41 – gaz składowiskowy 15 – wody powierzchniowe
kwalifikacje kierownika wymagane od 01.07.2004 r.	74

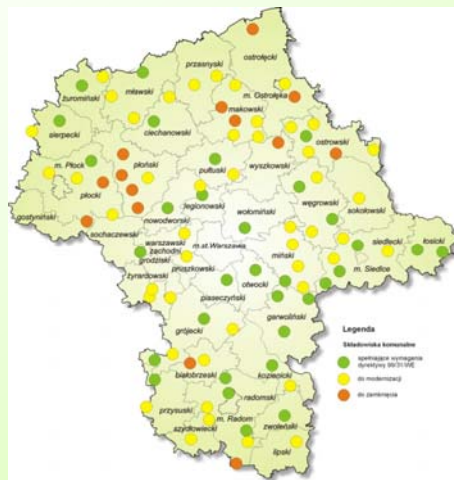
źródło: WIOŚ

* klasa A – obiekt spełniający minimalne kryteria dla składowiska
klasa E – obiekt niespełniający minimalnych wymagań formalnych, w trakcie eksploatacji



Dokąd z odpadami komunalnymi ?

Eksplloatowane składowiska odpadów komunalnych
(stan na 31.12.2007 r.; źródło: WIOŚ)





Dokąd z odpadami komunalnymi ?

Składowiska odpadów komunalnych – cd.

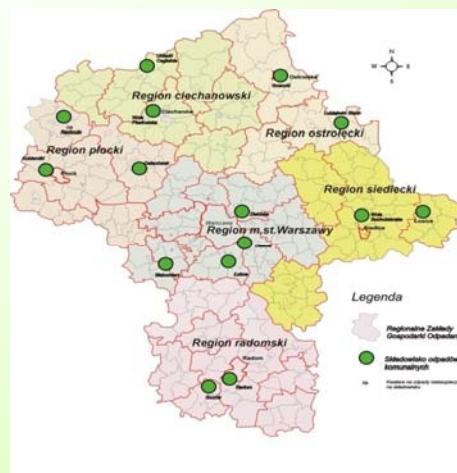
Ważne daty

- **31.12.2009 r.** – „Modernizacja-Przebudowa” zgodnie z decyzją „dużą dostosowawczą”
- **31.12.2009 r.** – zamknięcie składowisk niespełniających standardów i wymogów UE
- **01.01.2012 r.** – dostosowanie wszystkich składowisk do wymagań UE zgodnie z Traktatem Akcesyjnym



Dokąd z odpadami komunalnymi ?

Składowiska przewidziane do funkcjonowania po roku 2014
źródło: WPGO



Łączna pojemność chłonna powinna zapewnić co najmniej 15-letni okres eksploatacji (KPGO 2010)



Dokąd z odpadami komunalnymi ?

Wybrane zadania własne gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

- Gminne Plany Gospodarki Odpadami
- Regulamin utrzymania czystości i porządku
- Opublikowanie wymagań dla przedsiębiorców
- Selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych
- Ograniczanie ilości składowanych biodegradowalnych odpadów komunalnych
- Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest



Dokąd z odpadami komunalnymi ?

Gminne Plany Gospodarki Odpadami (gminy bez miast na prawach powiatów)

zadanie	uchwalenie		razem
	w terminie	po terminie	
GPGO 30.06.2004 r.	9 2,9%	289 93,5%	298 96,4%
sprawozdanie 31.03.2007 r.	104 33,7%	144 46,6%	248 80,3%
aktualizacja 30.06.2008 r.	27 8,7%	16 5,2%	43 13,9%
liczba gmin – 309			

źródło: WIOS

Aktualizacja planów GPGO – co 4 lata

Składanie sprawozdań z realizacji GPGO – co 2 lata



Dokąd z odpadami komunalnymi ?

Gminne Plany Gospodarki Odpadami – cd. (miasta na prawach powiatu)

zadanie	uchwalenie		razem
	w terminie	po terminie	
GPGO 30.06.2004 r.	2 40%	3 60%	5 100%
sprawozdanie 31.03.2007 r.	3 60%	1 20%	4 80%
aktualizacja 30.06.2008 r.	1 20%	0	1 20%
liczba miast na prawach powiatu – 5			

źródło: WIOŚ



Dokąd z odpadami komunalnymi ?

Regulamin utrzymania czystości i porządku (gminy bez miast na prawach powiatów)

uchwalenie 13.01.2006 r.		razem
w terminie	po terminie	
47 15,2%	250 80,9%	297 96,1%
liczba gmin – 309		

źródło: WIOŚ



Dokład z odpadami komunalnymi ?

Regulamin utrzymania czystości i porządku – cd. (miasta na prawach powiatu)

uchwalenie 13.01.2006 r.		razem
w terminie	po terminie	
0	5 100%	5 100%
liczba miast na prawach powiatu – 5		

źródło: WIOŚ



Dokład z odpadami komunalnymi ?

Opublikowanie wymagań dla przedsiębiorców ubiegających się o zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (gminy bez miast na prawach powiatów)

opublikowanie 13.04.2006 r.		razem
w terminie	po terminie	
48 15,5%	221 71,5%	269 87%
liczba gmin - 309		

źródło: WIOŚ



Odbiór odpadów komunalnych w m. Ciechanów (WIOŚ Warszawa)



Dokąd z odpadami komunalnymi ?

Opublikowanie wymagań dla przedsiębiorców ubiegających się o zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości - cd.

(miasta na prawach powiatu)

opublikowanie 13.04.2006 r.		razem
w terminie	po terminie	
1 20%	4 80%	5 100%
liczba miast na prawach powiatu - 5		

źródło: WIOŚ



Dokąd z odpadami komunalnymi ?

Selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych

(gminy bez miast na prawach powiatów)

sprawozdanie za 2007 r. 15 .02.2008 r.		razem
w terminie	po terminie	
134 43,4%	89 28,8%	223 72,2%
liczba gmin - 309		

źródło: WIOŚ

Zapewnienie odzysku minimum 50% oraz recyklingu minimum 25% odpadów opakowaniowych do 2007 r. (zgodnie z dyrektywą 2004/12/WE poziomy odzysku będą wzrastać do 2014 r.: odzysk opakowań – 60%, recykling opakowań – 55%)



Dokąd z odpadami komunalnymi ?

Selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych – cd. (miasta na prawach powiatów)

sprawozdanie za 2007 r. 15.02.2008 r.		razem
w terminie	po terminie	
4 80%	1 20%	5 100%
liczba miast na prawach powiatu - 5		

źródło: WIOŚ



Dokąd z odpadami komunalnymi ?

Poziomy redukcji ilości składowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Terminy ustawowe dla Polski:

- w 2010 r. – do poziomu 75% (wagowo) całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r., (za rok)
- w 2013 r. – do poziomu 50% jw., (za 4 lata)
- w 2020 r. – do poziomu 35% jw.

Termin dla przedsiębiorców (art. 9a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach):

sprawozdanie z ilości odpadów biodegradowalnych przekazanych na składowisko 31 marzec		razem
w terminie	po terminie	
93 30,1%	20 6,5%	113 36,6%
liczba gmin - 309		

źródło: WIOŚ



Dokąd z odpadami komunalnymi ?

Poziomy redukcji ilości składowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji – cd.

Termin dla przedsiębiorców (art. 9a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach):

- miasta na prawach powiatu

sprawozdanie z ilości odpadów biodegradowalnych przekazanych na składowisko 31 marzec		razem
w terminie	po terminie	
3 60%	1 20%	4 80%
liczba miast na prawach powiatu - 5		

źródło: WIOŚ



Dokąd z odpadami komunalnymi ?

Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest (gminy bez miast na prawach powiatów)

sprawozdanie za 2007 r. 31.03.2008 r.		razem
w terminie	po terminie	
134 43,4%	106 34,3%	240 77,7%
liczba gmin - 309		

źródło: WIOŚ

31.12.2032 r. – usunięcie i unieszkodliwienie azbestu i wyrobów zawierających azbest



Dokąd z odpadami komunalnymi ?

Inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest (miasta na prawach powiatu)

sprawozdanie za 2007 r. 31.03.2008 r.		razem
w terminie	po terminie	
4 80%	1 20%	5 100%
liczba miast na prawach powiatu - 5		

źródło: WIOŚ



Dokąd z odpadami komunalnymi ?

Instalacje wspomagające gospodarowanie odpadami (stan na 31.12.2007 r.)



źródło: WIOŚ



Dokąd z odpadami komunalnymi ?

Wnioski:

1. wprowadzenie powszechnego „podatku” odpadowego
2. całkowite przejęcie przez gminy gospodarki odpadami komunalnymi
3. tworzenie związków międzygminnych do realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami – regionalne zakłady zagospodarowania odpadów
4. budowa nowoczesnych instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, w tym zwłaszcza termicznego przekształcania odpadów dla dużych aglomeracji
5. wprowadzenie instrumentów ekonomicznych dyscyplinujących jednostki samorządu do właściwego wykonywania obowiązków z zakresu gospodarki odpadami



Dokąd z odpadami komunalnymi ?

Wnioski cd.:

6. objęcie wszystkich mieszkańców województwa systemem selektywnego zbierania odpadów w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu, w tym także odpadów niebezpiecznych
7. ograniczanie ilości deponowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji do poziomów określonych w prawie
8. zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich składowisk niespełniających standardów UE
9. zmniejszenie od 2015 r. ilości funkcjonujących składowisk odpadów komunalnych na terenie województwa do 15 składowisk regionalnych



Dokąd z odpadami komunalnymi ?

Wnioski cd.:

10. składowanie tylko odpadów przetworzonych (balastowych)
11. wsparcie kadrowe i techniczne jednostek organizacyjnych Ministerstwa Środowiska, Głównego i wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska oraz urzędów marszałkowskich zajmujących się gospodarką odpadami (KPGO 2010)



Budowa nowych kwater na składowiskach odpadów w m. Uniszki Cegielnia i Dalanówek w 2008 r.
Objętość całkowita geometryczna kwater w m.: - Uniszki Cegielnia: 680 000 m³, - Dalanówek: 171 300 m³.
(WIOS Warszawa)