



**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT  
OCHRONY ŚRODOWISKA W WARSZAWIE**

# **GOSPODARKA ODPADAMI W WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM W LATACH 2007 - 2009**

***Maria Suchy  
Małgorzata Paszkowska***

**Warszawa, listopad 2010 r.**



# GOSPODARKA ODPADAMI

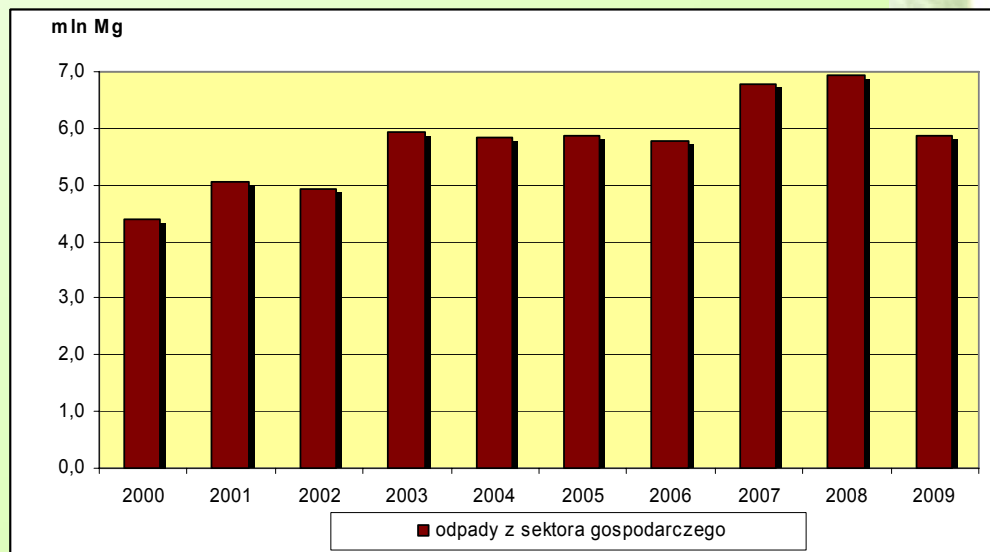
## ZAKRES PREZENTACJI:

- **problemy gospodarki odpadami w województwie,**
- **składowiska odpadów,**
- **spalarnie odpadów,**
- **instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych,**
- **instalacje do odzysku odpadów,**
- **działania Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w odniesieniu do poprawy gospodarki odpadami komunalnymi,**
- **rejstry i bazy danych, prowadzone przez WIOŚ.**



# GOSPODARKA ODPADAMI

- ✓ W mazowieckim powstaje w sektorze gospodarczym około 5,8 mln Mg odpadów rocznie, to jest 5,3 % odpadów wytwarzanych w Polsce.
  - ✓ Masa odpadów wytworzonych 1999 - 2008 wzrosła o 88 %.
- W 2009 r. nastąpił spadek ilości wytwarzanych odpadów o około 15% w stosunku do roku poprzedniego, co może być wynikiem kryzysu gospodarczego.

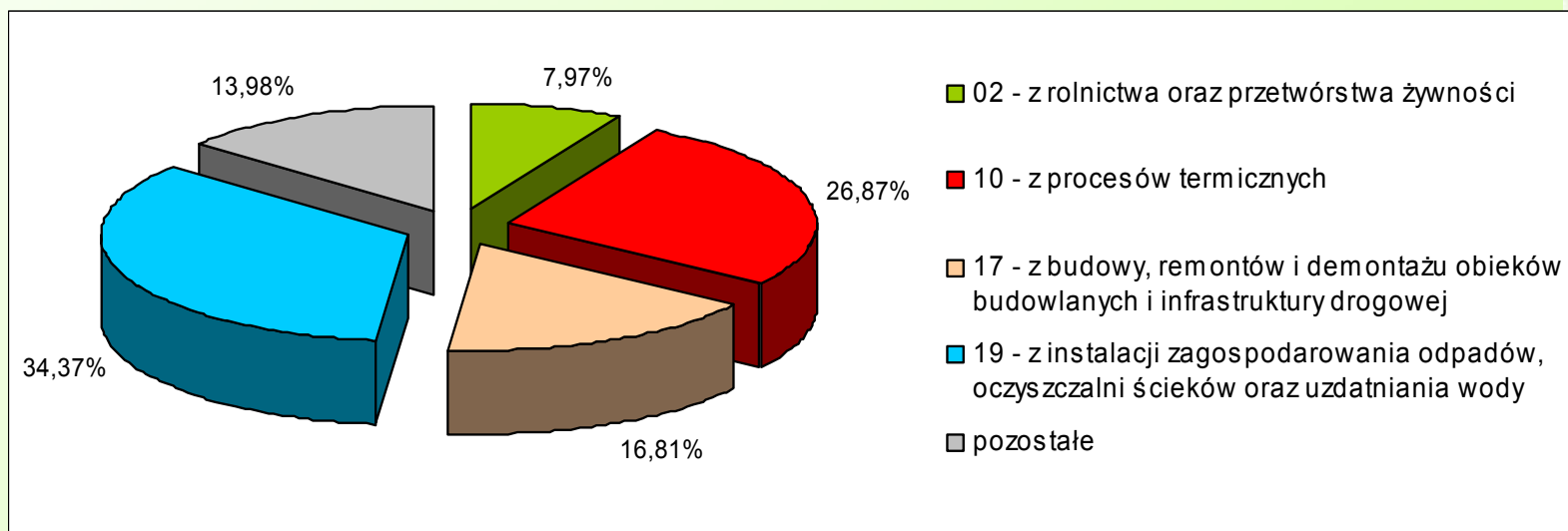




# GOSPODARKA ODPADAMI

## Najważniejsze źródła wytwarzania odpadów:

- ✓ instalacje i urządzenia do oczyszczania ścieków oraz do uzdatniania wody pitnej i do celów przemysłowych (2,7 mln Mg),
- ✓ procesy termicznego przekształcania paliw w ciepłowniach i elektrociepłowniach (popioły i żużle) – 2,1 mln Mg,
- ✓ budowy i remonty, w tym infrastruktury drogowej – 1,3 mln Mg,
- ✓ rolnictwo, sadownictwo, przetwórstwo spożywcze – 0,6 mln Mg .

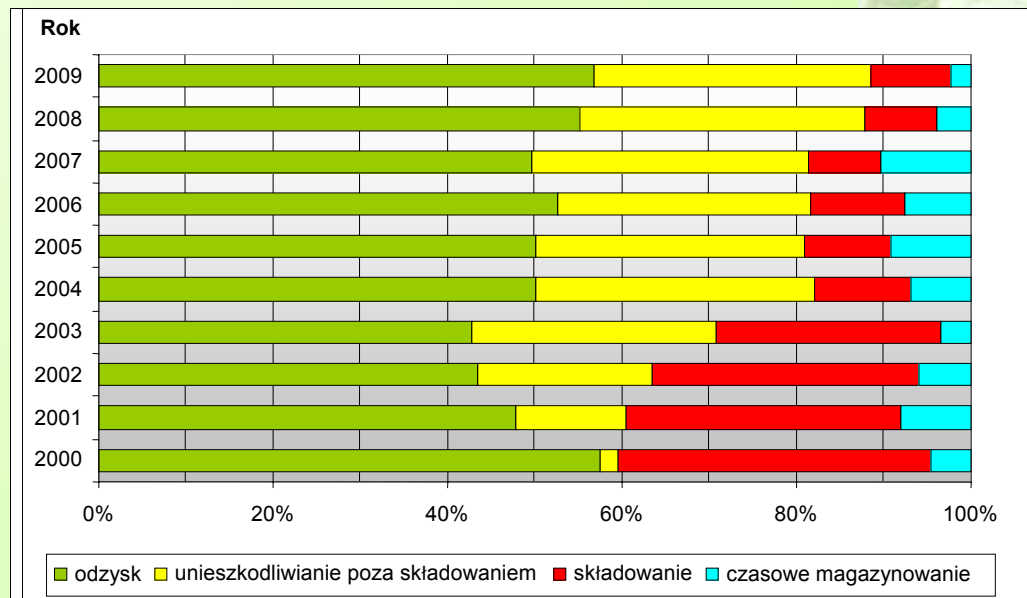




# GOSPODARKA ODPADAMI

## Trendy ostatniej dekady:

- ✓ wzrost ilości odpadów powstających z działalności gospodarczej,
- ✓ utrzymująca się stała struktura rodzajów odpadów,
- ✓ ograniczanie składowania odpadów, na rzecz odzysku oraz unieszkodliwiania poza składowaniem,
- ✓ wyłączenie z użytkowania instalacji niespełniających wymagań ochrony środowiska.





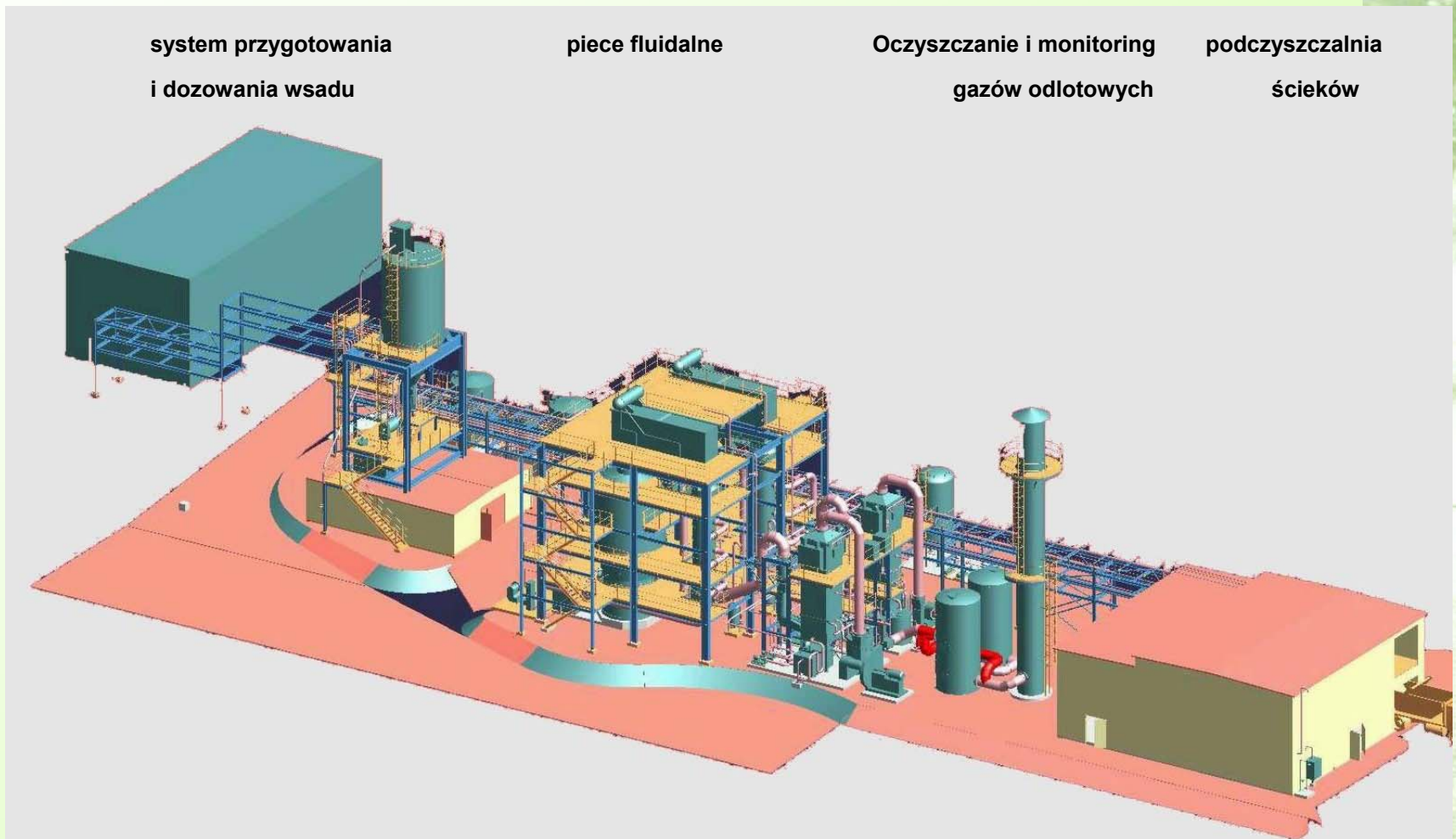
# GOSPODARKA ODPADAMI

- Instalacje zagospodarowania odpadów:**
  - ✓ instalacje do unieszkodliwiania odpadów przemysłowych – 4;
  - ✓ zakłady przekształcania osadów ściekowych z komunalnych oczyszczalni ścieków – 5;
  - ✓ stacje demontażu pojazdów – 78;
  - ✓ zakłady przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – 24;
- Ponad 90% gmin Mazowsza zorganizowało systemy zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Informacja o zbierających sprzęt jest dostępna na stronie internetowej bądź w miejscach zwyczajowo wykorzystywanych do ogłoszeń. Tworzone są punkty zbiórki przeterminowanych leków i termometrów lekarskich rtęciowych (apteki), baterii (szkoły, urzędy, inne instytucje użytku publicznego).**



# GOSPODARKA ODPADAMI - spalarnie odpadów

- ❑ Instalacja termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych ORLEN EKO





# GOSPODARKA ODPADAMI - spalarnie odpadów

## □ ORLEN EKO



Źródło: Działania ORLEN Eko na rzecz racjonalnej gospodarki odpadami  
Adam Stachowicz  
Prezes Zarządu ORLEN Eko sp. z o.o.  
Płock, 29 kwietnia 2009r





# GOSPODARKA ODPADAMI

- ❑ **Problemy gospodarki odpadami komunalnymi w województwie mazowieckim:**
  - ✓ niski stopień zorganizowanego odbierania odpadów na terenach wiejskich,
  - ✓ zbyt mały poziom selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych,
  - ✓ niewystarczająca przepustowość spalarni odpadów komunalnych,
  - ✓ zbyt duży odsetek odpadów składowanych,
  - ✓ wyrzucanie śmieci „na dziko” na tereny leśne, nieużytki,
  - ✓ niewystarczająca wydajność instalacji do przetwarzania odpadów,
  - ✓ duża liczba składowisk nie spełniających wymagań.

# GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI

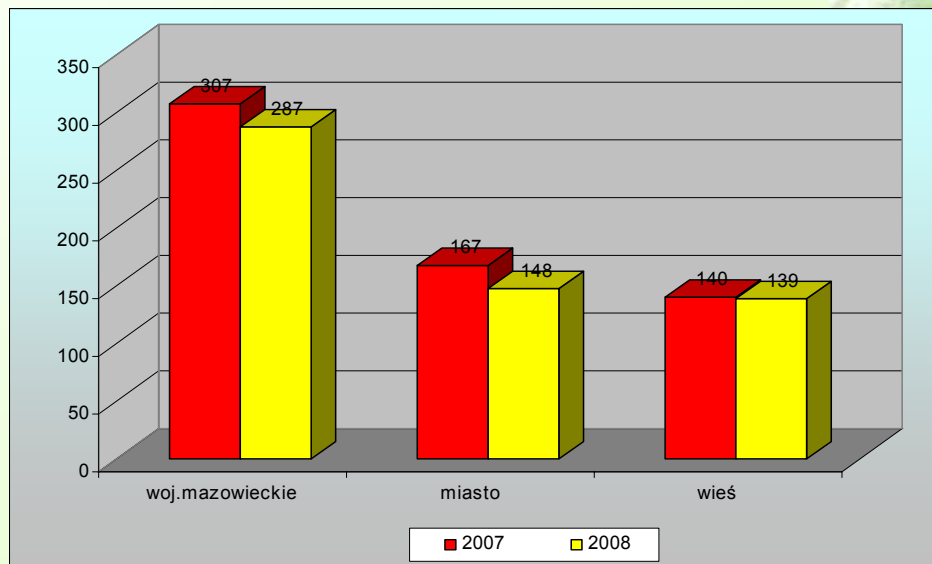


## W mazowieckim w 2008 r.:

zebrano 1,7 mln Mg odpadów, czyli 324 kg / m, przy ilości wytworzonej 394 kg/ m. Różnica 70 kg przy 5,2 mln mieszkańców to 364 tys. ton odpadów w skali roku. Odpady te trafiają na dzikie wysypiska lub do palenisk domowych.

Liczba dzikich wysypisk zmalała o 6,5 %. Wysypiska w miastach to 51,6 % dzikich wysypisk na Mazowszu.

Tereny, gdzie najczęściej spotyka się dzikie wysypiska, to miejsca w pobliżu zakładów gospodarki odpadami, nieużytki, pobocza dróg, boczne drogi, tereny prywatne (szczególnie na obrzeżach miast) i ciekі wodne.



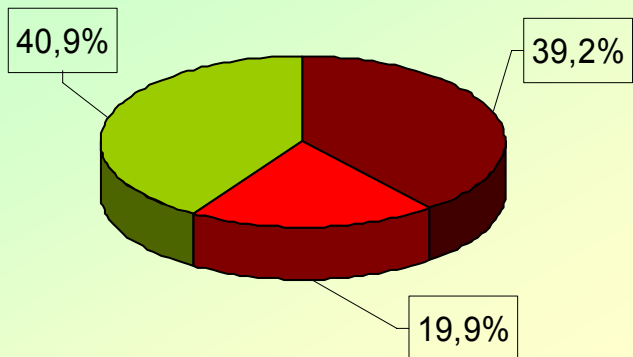


# GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI

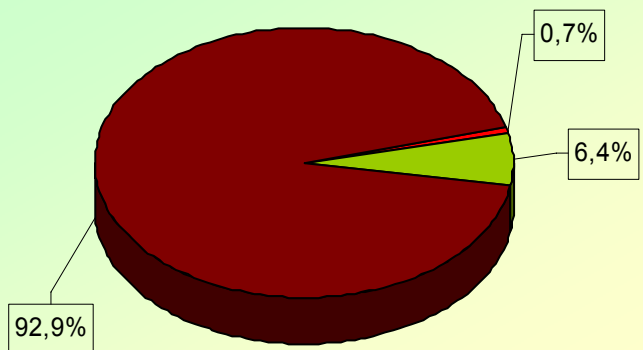
## Postępowanie z zebranymi odpadami komunalnymi



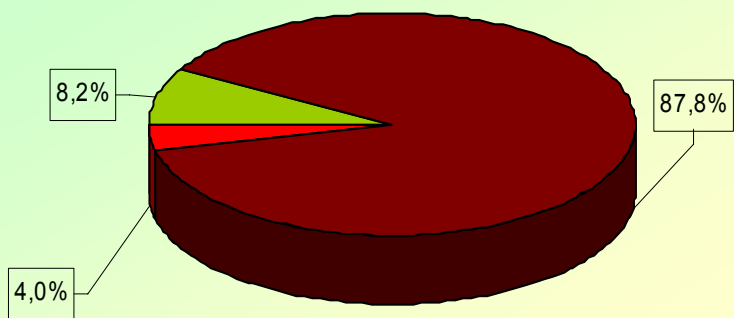
UNIA EUROPEJSKA (UE 25)



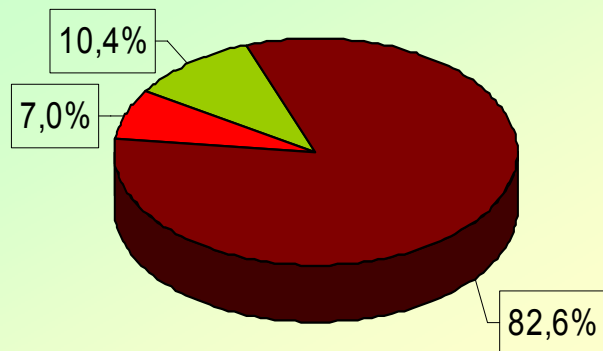
POLSKA



MAZOWIECKIE



WARSZAWA





# GOSPODARKA ODPADAMI

- Instalacje przetwarzania odpadów:**
- ✓ **spalarnia odpadów komunalnych (1);**
- ✓ **sortownie odpadów selektywnie zbieranych (7);**
- ✓ **sortownie odpadów zmieszanych (17);**
- ✓ **zakłady do demontażu odpadów wielkogabarytowych (3);**
- ✓ **kompostownie odpadów selektywnie zbieranych (8);**
- ✓ **zakłady mechaniczno-biologicznego przekształcania (MBP) odpadów komunalnych (5);**
- ✓ **spalarnie odpadów innych niż komunalne, w tym niebezpiecznych (3);**
- ✓ **instalacja do unieszkodliwiania olejów odpadowych (1);**
- ✓ **stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji (78) i punkty zbierania pojazdów (7);**
- ✓ **instalacje do zbierania, odzysku i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (24).**



# GOSPODARKA ODPADAMI

## Spalanie odpadów komunalnych

obszar	tys. Mg	
	2000 r.	2009* r.
woj. mazowieckie	2,9	38,7*
Polska	2,9	38,7*

\* źródło: ZUSOK w Warszawie

**Do 2015 r. planowana jest rozbudowa Zakładu Unieszkodliwiania Stałych Odpadów Komunalnych ZUSOK w Warszawie 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”)

# ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW GOSPODARKI ODPADAMI

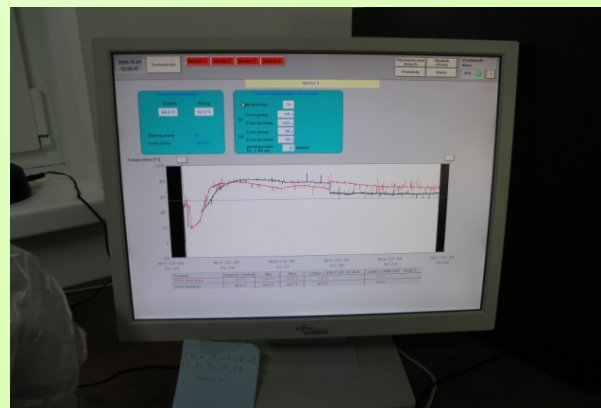
## Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poświętnem





# ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW GOSPODARKI ODPADAMI

## Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poświętnem - kompostownia odpadów zmieszanych





# ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW GOSPODARKI ODPADAMI

Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Siedlcach  
Sortownia w m. Wola Suchożebrska







# ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW GOSPODARKI ODPADAMI

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Radomiu

Sortownia o wydajności 102 000 Mg/rok pozwala na wydzielenie z odpadów zmieszanych strumieni odpadów surowcowych dla których istnieją możliwości zagospodarowania:

- surowców wtórnych;
- odpadów budowlanych;
- frakcji organicznej przeznaczonej do produkcji kompostu;
- frakcji do przygotowania komponentów do produkcji RDF.





# ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW GOSPODARKI ODPADAMI

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Radomiu

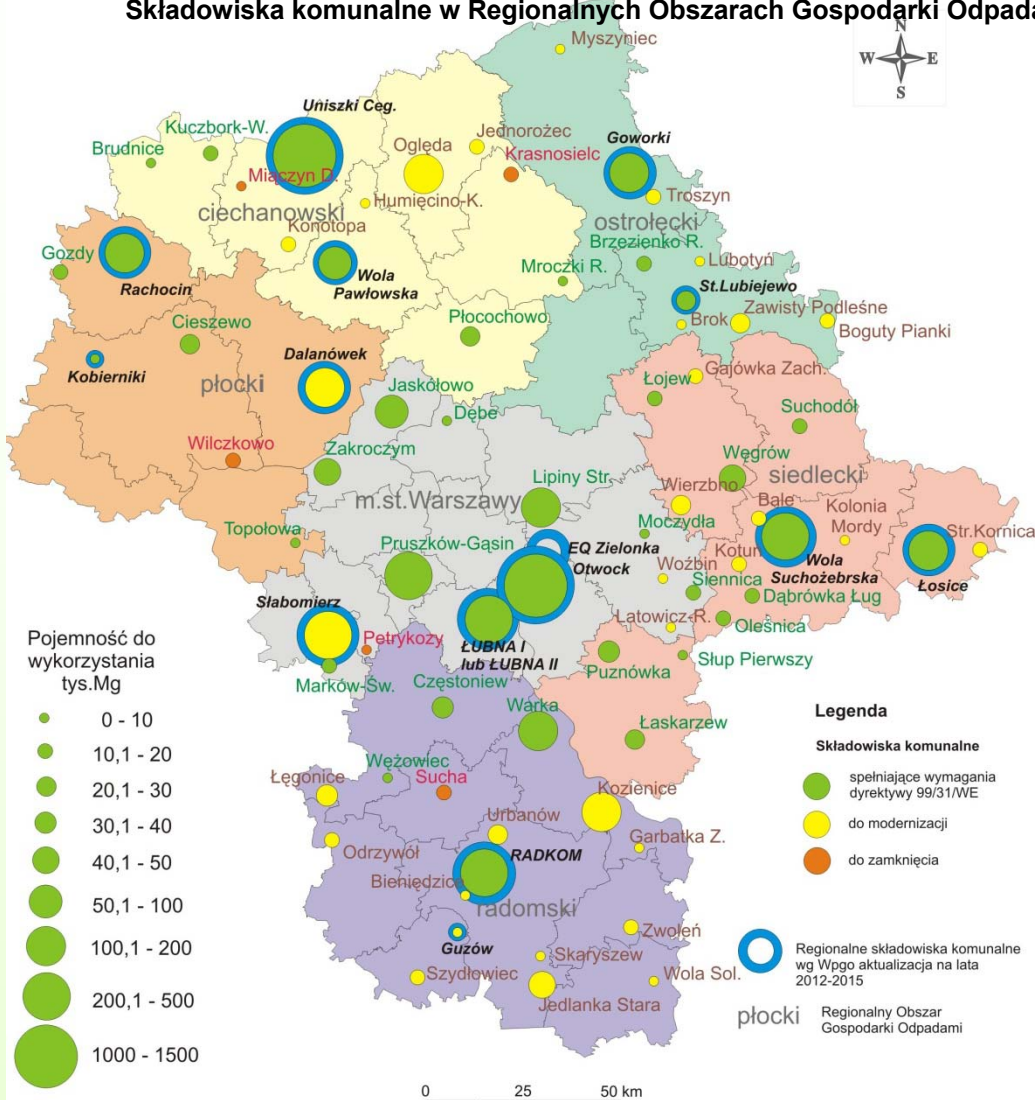
Istotnym elementem zintegrowanego systemu wykorzystania odpadów komunalnych jest kompostownia o wydajności 34 000 Mg/rok.





# GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI

**Składowiska komunalne w Regionalnych Obszarach Gospodarki Odpadami w województwie mazowieckim stan na 31.12.2009 r.**



## Składowiska:

- spełniające wymagania Dyrektywy 99/31/WE – **38**,
- do modernizacji – **32**,
- do zamknięcia – **5**,
- wytypowane jako składowiska regionalne – **15**.





# GOSPODARKA ODPADAMI

- Nadzór nad składowiskami w aspekcie wpływu na środowisko obejmuje fazę przed eksploatacją, fazę eksploatacji, fazę poeksploatacyjną.**
- Monitoring obejmuje między innymi:**
  - ✓ badania wód powierzchniowych,
  - ✓ badania wód podziemnych,
  - ✓ badania wód odciekowych,
  - ✓ pomiar poziomu wód podziemnych,
  - ✓ pomiar wielkości opadu atmosferycznego,
  - ✓ pomiar emisji gazu składowiskowego,
  - ✓ kontrolę osiadania powierzchni składowiska w oparciu o ustalone repery.

# GOSPODARKA ODPADAMI - składowiska odpadów



- **Monitoring wód podziemnych wokół składowiska odpadów**



**Pomiar gazu składowiskowego**





# GOSPODARKA ODPADAMI

## Ważne daty w gospodarce odpadami:

- ✓ 1 maja 2004 r. – likwidacja tzw. dzikich wysypisk odpadów;
- ✓ **31 grudnia 2009 r.** – dostosowanie składowisk odpadów do wymogów technicznych i lokalizacyjnych, określonych w decyzjach odpowiednich organów;
- ✓ **1 stycznia 2012 r.** – dostosowanie gminnych składowisk odpadów komunalnych do wszystkich wymogów dyrektywy 99/31/WE; **termin ten jest uwarunkowany realizacją celów pośrednich;**
- ✓ sukcesywne ograniczanie masy składowanych odpadów komunalnych, ulegających biodegradacji, począwszy od 75% w 2010r., poprzez 50% w 2013, aż do osiągnięcia w roku 2020 poziomu 35 % w stosunku do 1995 r.;
- ✓ 31 grudnia 2014 r. osiągnięcie 60% odzysku oraz 55 % recyklingu opakowań.



# GOSPODARKA ODPADAMI

□ **Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej** realizuje program priorytetowy „Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych”.

Program jest podzielony na dwie części:

- 1) adresowana do podmiotów, które podejmują zamykanie i rekultywację składowisk, dla których została wydana decyzja o ich zamknięciu;
- 2) adresowana do podmiotów, które podejmują zamykanie pozostałych składowisk lub ich modernizację w celu dostosowania do wymogów obowiązującego prawa.



# GOSPODARKA ODPADAMI

## **Wnioski wynikające z „Raportu .. Ogólnokrajowego cyklu kontrolnego składowisk odpadów komunalnych”:**

- 1) Wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska będą kontynuowały działania kontrolne wszędzie tam, gdzie stwierdzono nieprawidłowości,
- 2) Wojewódzcy inspektorzy ochrony środowiska skierują do zarządzających składowiskami wystąpienia w trybie art. 12 ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska, o przeprowadzenie postępowania służbowego lub innego przewidzianego prawem postępowania przeciwko osobom winnym dopuszczenia do uchybień, w przypadku stwierdzonych naruszeń, w szczególności eksploatacji składowisk z niewykonaniem obowiązków wynikających z mocy prawa, których wykonanie nie pociąga za sobą istotnych nakładów finansowych.





# GOSPODARKA ODPADAMI

- ❑ **Działania Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w odniesieniu do poprawy gospodarki odpadami komunalnymi:**
- ✓ stała współpraca z Wojewodą Mazowieckim i Urzędem Marszałkowskim,
- ✓ opracowanie i upublicznienie raportu „Gospodarka odpadami komunalnymi w województwie mazowieckim”,
- ✓ seria spotkań z samorządami z udziałem Wojewody Mazowieckiego,
- ✓ działania ustawowe – kontrole, wstrzymywanie działalności, edukacja ekologiczna, między innymi poprzez stronę www
- ✓ narady wewnętrzne w celu wypracowania jak najbardziej skutecznych metod mobilizacji zarządzających składowiskami.



# GOSPODARKA ODPADAMI

Spotkania Wojewody Mazowieckiego z samorządami z udziałem Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska





# GOSPODARKA ODPADAMI

**Inspekcja kontroluje stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, zakłady przeróbki złomu elektronicznego, międzynarodowy obrót odpadami.**





# GOSPODARKA ODPADAMI

- ❑ **Działalność kontrolna WIOŚ w Warszawie 2009 r.**
- ✓ **Liczba kontroli – 4 824;**
- ✓ **Liczba skontrolowanych zakładów – 2 586;**
- ✓ **Liczba skontrolowanych transportów towarów lub odpadów – 79;**
- ✓ **Wnioski do organów ścigania – 19;**
- ✓ **Wystąpienia do administracji rządowej – 120;**
- ✓ **Wystąpienia do administracji samorządowej – 441;**
- ✓ **Mandaty karne - 370/ 109 450 PLN;**
- ✓ **Wnioski mieszkańców o interwencję – 810, w tym dotyczące gospodarki odpadami – 241.**



# GOSPODARKA ODPADAMI

- ❑ **Nadzór nad składowiskami:**
- ✓ **Liczba eksploatowanych składowisk zakładowych w okresie dziesięciolecia 2000-2009 zmniejszyła się z 18 do 14;**
- ✓ **Zamknięto trzy duże składowiska przemysłowe zlokalizowane w granicach administracyjnych miasta stołecznego Warszawy;**
- ✓ **W latach 1999 – 2009 zostało zamkniętych lub wyłączonych z eksploatacji łącznie 79 składowisk odpadów komunalnych: ze 154 składowisk w 1999 r. pozostało 75 w 2009r.;**
- ✓ **W roku 2010 zamknięto lub rozpoczęto procedury zamykania dla dalszych 15 składowisk;**
- ✓ **W ciągu roku 2009 o niemal 6% zmniejszyła się ilość odpadów umieszczanych na składowiskach niespełniających wymagań dyrektywy 1999/31/WE;**
- ✓ **Do końca roku 2010 mają zostać zlikwidowane wszystkie mogilniki z przeterminowanymi pestycydami.**



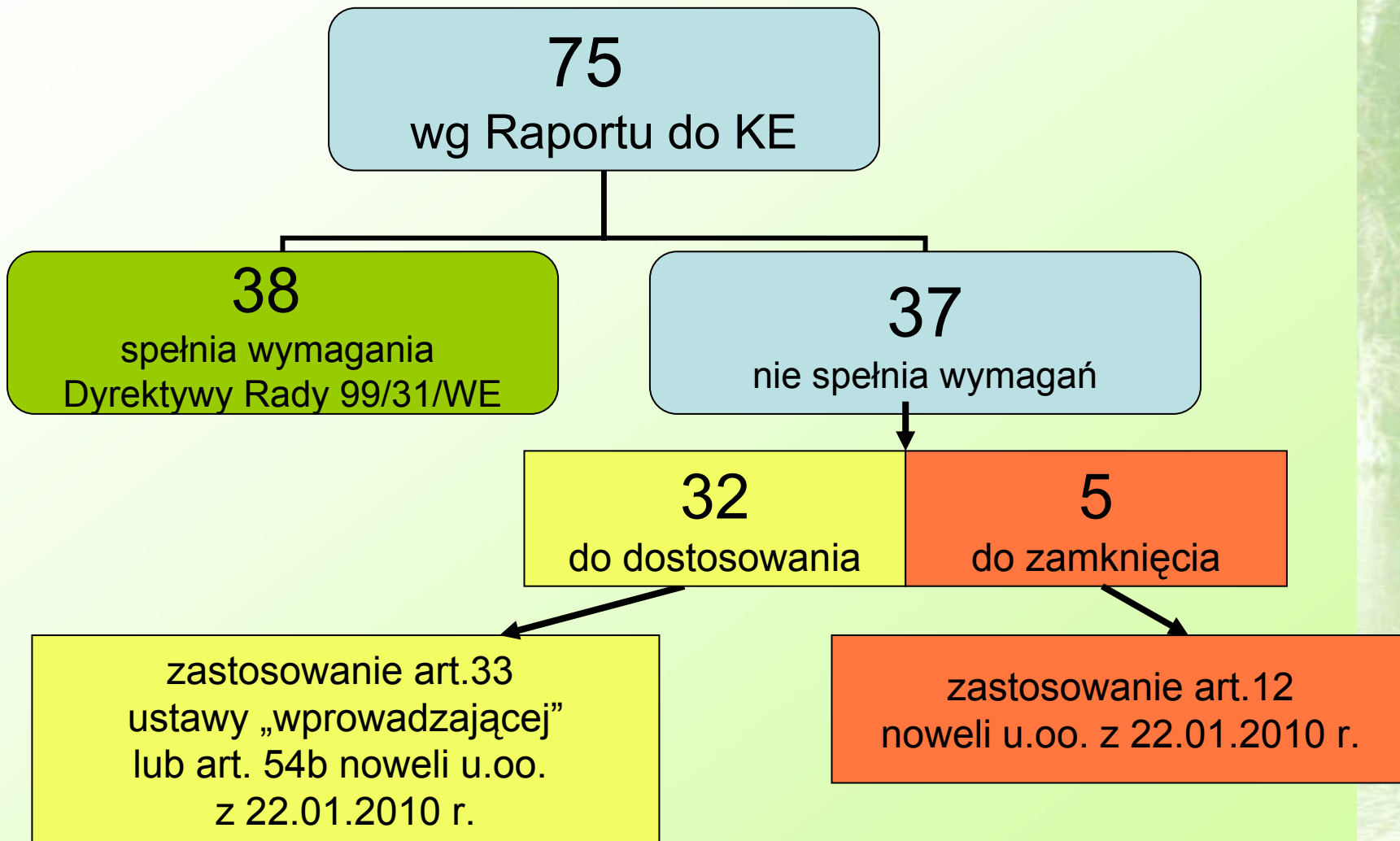
# GOSPODARKA ODPADAMI

## Podstawy prawne nadzoru nad składowiskami:

- ✓ Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw, zmieniona ustawą z dnia 19.12.2002 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw ;
- ✓ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach;
- ✓ Ustawa z dnia 22 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw ;
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów, zmienione rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 lutego 2009 r.

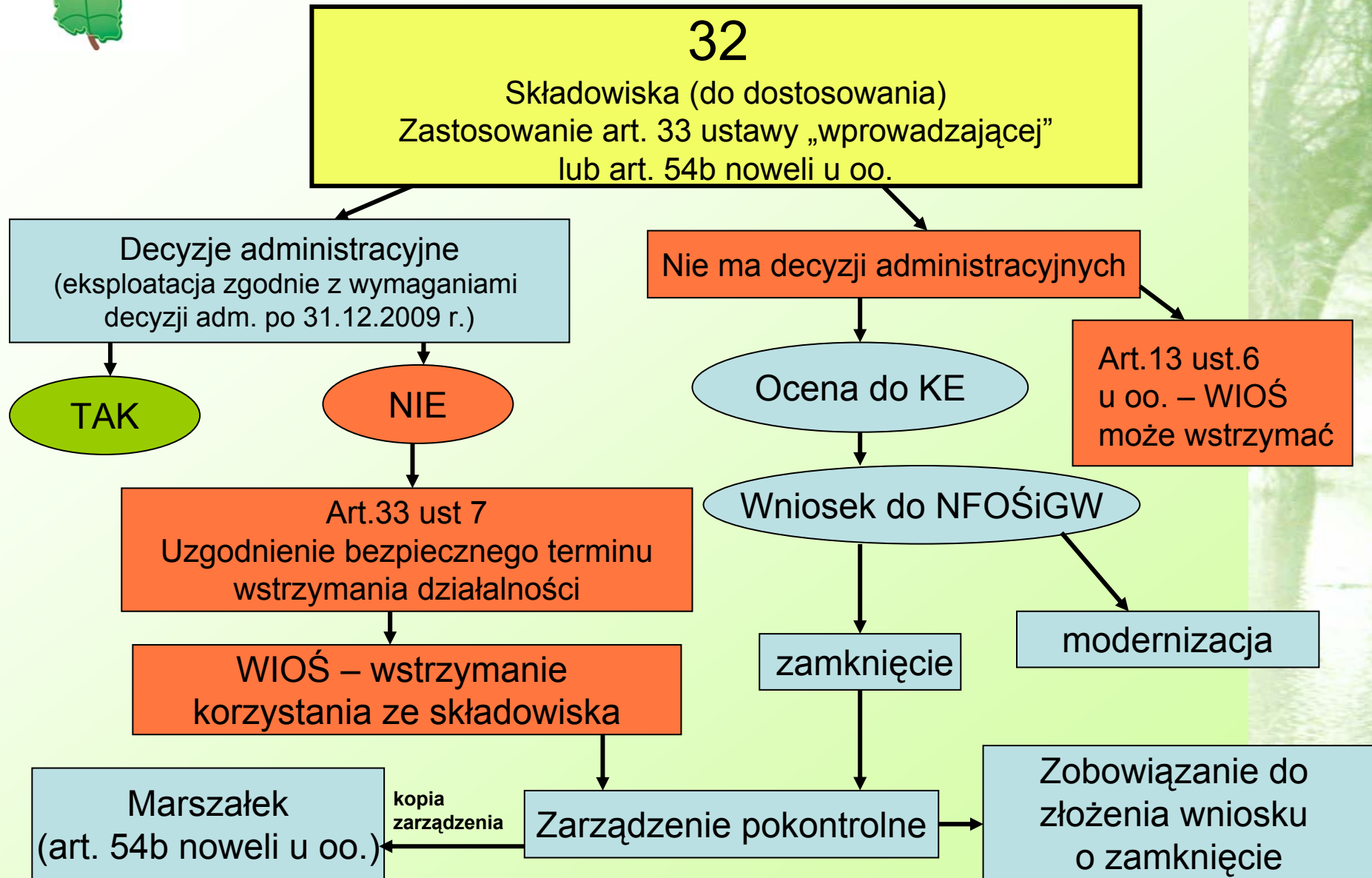


# Składowiska przyjmujące odpady komunalne województwo mazowieckie





# Składowiska przyjmujące odpady komunalne województwo mazowieckie







# Składowiska przyjmujące odpady komunalne województwo mazowieckie

**5**  
składowisk do zamknięcia  
**Kontrola WIOŚ**

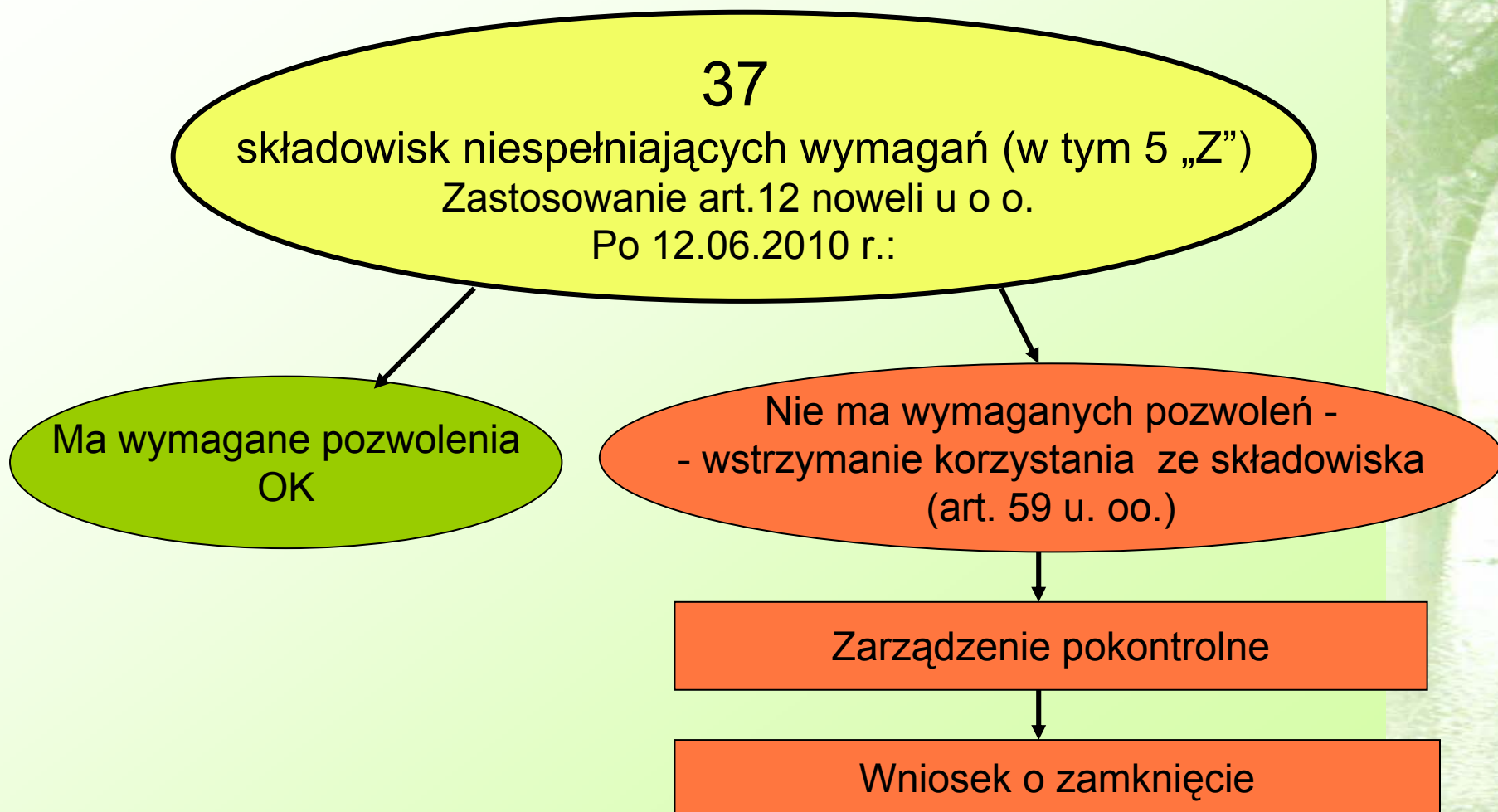
Zarządzenie pokontrolne  
określające potrzebę zamknięcia  
składowiska odpadów  
(art. 54 ust.4 ustawy o odpadach)

Marszałek  
(kopia zarządzenia)

zobowiązanie do złożenia wniosku do właściwego organu o zgodę na zamknięcie w trybie art. 54 ust.2 ustawy o odpadach



# Składowiska przyjmujące odpady komunalne województwo mazowieckie





# GOSPODARKA ODPADAMI

- ❑ Rejestry i bazy danych, prowadzone przez WIOŚ na stronie [www.wios.warszawa.pl](http://www.wios.warszawa.pl) w zakładce „Rejestry, wykazy i bazy danych”

## Baza ISIBO - Internetowy system informacji o bilansach odpadów przemysłowych

Wybierz bazę:

**Bilans wg gmin**

odpady niebezpieczne

odpady wszystkie (z niebezpiecznymi)

**Bilans wg grup**

odpady niebezpieczne

odpady wszystkie (z niebezpiecznymi)

Powiat	Gmina	Wytworzone [Mg]	Poddane odzyskowi [Mg]	Unieszkodliwione (poza składowaniem) [Mg]	Unieszkodliwione (poza składowanie) [Mg]	Tymczasowo magazynowane [Mg]	Rok
Powiat pectus	Bełsk	0.065		0.075			2006
Powiat pectus	Botanów	0.567	0.82	0.047			2006
Powiat pectus	Bukowo	2.554		2.554			2006
Powiat pectus	Drobin - miasto	0.001				0.162	2006
Powiat pectus	Drobin - obszar wiejski	0.32		0.32			2006
Powiat pectus	Gajin - miasto	10.250	1.682	8.572		0.85	2006
Powiat pectus	Gajin - obszar wiejski	0.83		0.83			2006
Powiat pectus	Itawa Wieś	0.221	0.58			0.001	2006
Powiat pectus	Radzanowo	8.917	8.501	8.521		0.175	2006
Powiat pectus	Sępólno	66.211		64.771		1.44	2006



# GOSPODARKA ODPADAMI

- Rejestry i bazy danych, prowadzone przez WIOŚ na stronie [www.wios.warszawa.pl](http://www.wios.warszawa.pl) w zakładce „Monitoring środowiska” pod hasłem „Monitoring odpadów”

## Rejestry:

- Składowiska
  - Zestawienie składowisk za rok 2009
  - Zestawienie składowisk za rok 2008
  - Zestawienie składowisk za rok 2007

- Spalarnie
  - Zestawienie spalarni za rok 2009
  - Zestawienie spalarni za rok 2008
  - Zestawienie spalarni za rok 2007

http://wios.warszawa.pl/ftp/dokumenty/zalaczniki/skladowiska\_na\_31\_12\_2009\_spr\_na\_strone.xls - Windows Internet Explorer

http://wios.warszawa.pl/ftp/dokumenty/zalaczniki/skladowiska\_na\_31\_12\_2009\_spr\_na\_strone.xls

Google

Ułubione

Google

Wirtualna Polska - www.wp.pl

Internetowy System Aktów Prawnych

Internetowy System Aktów Prawnych :: Wyniki wyszukiwania po słowie kluczowym [http://mazowieckie.e-bip.pl/FEDZIEJENNIK/IndexActs.aspx?...

Przyjmujące odpady komunalne										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Tabela. Wykaz składowisk w woj.mazowieckim - stan na 31.12.2009 r.										
		Nazwa obiektu, właściciel, zarządzający	Elementy wyposażenia		Powierzchnia całkowita [ha]	Pojemność całkowita [Mg]		Powierzchnia wykorzystana [ha]	Pojemność wykorzystania [%]	Uwagi
	Powiat	lp.	a) uszczelnienie b) odcieki c) wody opadowe d) gaz składowiskowy	Rośl. umocniona/ przetrzymana do zamknięcia/ skrajnie regionalne						< ocena WIOŚ w zakresie budowy i eksploatacji < klasa** < pozwolenie zintegrowane
8		Przyjmujące odpady komunalne								
9		1.	Gminne składowisko odpadów komunalnych w m. Sucha	a) geomembrana PEHD gr. 1,5 mm, bentofox: + geowłókna b) drenaz, zbiornik o pojemności 15,8 m <sup>3</sup> , odcieki do oczyszczalni c) nie ujmowane d) nie ujmowany	1997  2008 (wstrzymane użytkowanie)	0,85 50 768,5	0,62 72%			< nie spełnia wymogów  0,00 < klasa A < podlega/ nie ma
10	białobrzegi		Gmina Białobrzegi							
11			Urząd MG w Białobrzegach							
12			pl.Zygmunta Starego 9 26-800 Białobrzegi							
13										
14		2.	Składowisko Odpadów Komunalnych w m. Wola Pawłowska	a) folia PCV 2mm b) drenaz zbierający odcieki. Są one następnie oczyszczane w komorach odprowadzania i napowietrzania, po czym zbierane w zbiorniku retencyjnym, a następnie są one rozdeszczowywane na składowisku, a nadmiar wywożony do miejskiej kanalizacji sanitarnej	1994	11,5 360 000		3,50 84%	22 231,80	< spełnia wymog < klasa A < podlega/ ma (31.12.2007)
15			Gmina Miejska Ciechanów							
16			Pracownia Usług Komunalnych w Ciechanowie Sp. z o.o., ul. Gołkowska 83, 06-400 Ciechanów							
17	ciechanowski			c) nie ujmowane d) ujmowany (przetwarzany na energię elektryczną)						
18		3.	Składowisko odpadów w m. Humięcino-Koski	a) geomembrana PEHD 2,0mm b) odcieki siecią drenażu zbierane są w studni retencyjnej wód odciekowych zlokalizowanej w ławaterze składowiska, a następnie rozdeszczowywane na składowisku. Nadmiar wywożony do mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków	1996	1,31 13 050		1,31 49%	618	< nie spełnia wymogów  618 < klasa A < nie podlega
19			Gmina Grudusk							
20			Zakład Komunalny w Grudusku, 06-460 Grudusk, ul. Ciechanowska 54							
21				c) nie ujmowane d) nie ujmowany	do 2014* 2012 deklarowany					
22		4.	Gminne składowisko odpadów komunalnych w m. Skup Pierwszy	a) geomembrana HDPE gr. 1,5 mm b) drenaz powierzchniowy nadfoliowy pod złożem z odprowadzaniem do szczelnych zbiorników na odcieki. Wywóz do oczyszczalni ścieków	1999	0,90 13 000		0,80 58%	1173,775	< spełnia wymog < klasa A
23					do 2014*					

Arkusz2/

Start

Skryzka odbiorcza...

odpady dla WWM\_29...

http://wios.warszawa...

Dokument1 - Microsof...

Microsoft Excel - 21...

Strefa niezmana



# GOSPODARKA ODPADAMI

- ❑ Rejestry i bazy danych, prowadzone przez WIOŚ – bazy instalacji (niepublikowane)

Baza KARTA SKŁADOWISKA

Baza KARTA SPALARNI

**KARTA SPALARNI**

WOJEWÓDZTWO: mazowieckie WIOŚ: Warszawa - del. Ostrołęka

Strona1 Strona2 Strona3 Strona4 Strona5 Strona6 Strona7 Strona8

**WŁAŚCICIEL OBIEKTU**  
Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej im. Dr J. Pińskiego w Ostrołęce

**REGION WŁAŚCICIELA OBIEKTU**  
000304616

**NAZWA SPALARNI**  
Przemyślna Spółdzielnia Odpadów Medycznych PSCZ Firmy S&P S.R.L. (opiekarka paralityczna typu PSCZ, typ paleniskowa-komorowa prolozy)

**MIEJSCOWOŚĆ**  
07 - 400 Ostrołęka

**GMINA**  
Ostrołęka

**POWIAT**  
Ostrołęka

**TELEFON, FAX**  
(029) 760 46 24 760 45 69

**REGION POSIADACZA ODPADÓW ZARZ. SPALARNIA**  
000304616

**ADRES**  
ul. Jana Pawła II 120 A

**MIĘJSCOWOŚĆ**  
07 - 400 Ostrołęka

**GMINA**  
Ostrołęka

**POWIAT**  
Ostrołęka

**TELEFON, FAX**  
(029) 760 46 24 760 45 69

Rekord: 14 z 5

**KARTA SKŁADOWISKA**

WOJEWÓDZTWO: mazowieckie WIOŚ: Warszawa

Strona1 Strona2 Strona3 Strona4 Strona5 Strona6 Strona7 Strona8

**WŁAŚCICIEL OBIEKTU**  
Miejsko Pruszków ul. Krzywczewskiego 14/16, 05-600 Pruszków

**REGION WŁAŚCICIELA OBIEKTU**  
000762874

**NAZWA POSIADACZA ODPADÓW ZARZ. SKŁADOWISKA**  
Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o.o.

**REGION POSIADACZA ODPADÓW ZARZ. SKŁADOWISKA**  
016137494/00019

**ADRES**  
ul. Bytły 6

**MIĘJSCOWOŚĆ**  
Pruszków

**GMINA**  
Pruszków

**POWIAT**  
pruszkowski

**TELEFON, FAX**  
760-20-33

**Wsp. geograf.**  
długość: 50° 46' 34,22"  
szerokość: 22° 10' 44,45"

Rekord: 14 z 69 (Filtr)



# EDUKACJA EKOLOGICZNA



**PROBLEMY GOSPODARSTWA ODPADAMI**

- Zwiększenie w gospodarstwie odpadów:
  - Przemysł
  - Dystrybucja w gospodarstwie indywidualnym
- INSTRUKCJA DO ODCIOGU I WYKONANIA ZADANIA
- Dystrybucja w gospodarstwie indywidualnym
- Dystrybucja w gospodarstwie indywidualnym

**WYKONANIE ZADANIA**

- Przebieg procesu
- Przebieg procesu
- Przebieg procesu

**WYKONANIE ZADANIA**

- Przebieg procesu
- Przebieg procesu
- Przebieg procesu

Wybrane problemy gospodarki odpadami województwa mazowieckiego

Warszawa, październik 2004

**WYKONANIE ZADANIA**

Za naruszenie zasad gospodarowania odpadami:

- 1000 zł
- 500 zł
- 100 zł
- 50 zł
- 10 zł



**BIULETYN INFORMACYJNY**  
WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTARATU  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W WARSZAWIE

Nowe obowiązki starostów w zakresie ochrony powierzchni ziemi, pozwoleń zintegrowanych oraz składowisk odpadów

Warszawa, luty 2003

**GOSPODARKA ODPADAMI  
POCHODZENIA PRZEMYSŁOWEGO  
W WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM**

Wielkopolski 2003

Dołącz do odpadami...

WOJEWÓDZKI INSPEKTARAT  
OCHRONY ŚRODOWISKA W WARSZAWIE

**Wybrane problemy  
gospodarki odpadami  
województwa mazowieckiego**

Warszawa, grudzień 2004



# ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW GOSPODARKI ODPADAMI

- ❑ Wśród jednostek samorządu terytorialnego mazowieckiego są liczne przykłady działań, służących poprawie świadomości ekologicznej społeczeństwa. Ciekawą formułą edukacji przyjęto w Urzędzie Miasta w Radomiu, gdzie pierwszymi adresatami działań edukacyjnych są sami urzędnicy.
- ❑ Zarządzeniem Prezydenta Miasta Radomia, wszyscy pracownicy Urzędu zobowiązani są podczas pracy do: zmniejszania zużycia energii i wody, minimalizacji i segregacji wytwarzanych odpadów.
- ❑ Na korytarzach Urzędu Miejskiego ustawione zostały pojemniki na szkło, tworzywa sztuczne, puszki aluminiowe, zużyte baterie oraz przeterminowane lekarstwa. W pokojach biurowych ustawiono kartony na makulaturę.



# Kochaj dzieci – nie pal śmieci...



**Kampania Fundacji  
Ekologicznej  
"Arka,,  
KOCHASZ DZIECI  
NIE PAL ŚMIECI**





***Pamiętajmy, że Ziemia jest tylko jedna.***

***Śmiećąc teraz, zostawiamy zdewastowane środowisko dla następnych pokoleń.***

***Nie wyrzucajmy bezmyślnie wszystkiego, gdzie nam się tylko podoba.***

***Wymagając porządku i krytykując zachowania innych, zacznijmy od siebie.***





**DZIĘKUJĘ  
ZA UWAGĘ**



**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA  
W WARSZAWIE**

**[www.wios.warszawa.pl](http://www.wios.warszawa.pl)**