

L.p.	Nazwa podmiotu	Masa (Mg/rok)
5.	Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami "MZO" S.A., ul. Wiejska 23, Ostrów Wlkp.	29 915,8
6.	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, Leszno	26 348,3
7.	Urbis Sp. z o.o., ul. B. Chrobrego 24, Gniezno	22 891,9
<i>Rok 2005</i>		
1.	Zakład Zagospodarowania Odpadów, ul. Marcinkowskiego 11, Poznań	96 748,2
2.	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi, ul. Sulańska 11, Konin	39 875,5
3.	Bud-Eko Przedsiębiorstwo Budownictwa Ekologicznego Waldemar Matczak ul. Jasna 2 A, Żnin	38 314,9
4.	Zakład Utylizacji Odpadów Clean City Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, Międzychód	38 015,6
5.	Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami "MZO" S.A., ul. Wiejska 23, Ostrów Wlkp.	29 637,2
6.	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, Leszno	28 057,3
7.	Urbis Sp. z o.o., ul. B. Chrobrego 24, Gniezno	23 567,2
<i>Rok 2006</i>		
1.	Zakład Zagospodarowania Odpadów, ul. Marcinkowskiego 11, Poznań	10 2219,6
2.	Zakład Utylizacji Odpadów Clean City Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, Międzychód	63 328,6
3.	Miejski Zakład Oczyszczania - Wysypisko W Pile, ul. Łączna 4a, Piła	38 632,0
4.	Bud-Eko Przedsiębiorstwo Budownictwa Ekologicznego Waldemar Matczak ul. Jasna 2 A, Żnin	33 955,8
5.	Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami "MZO" S.A., ul. Wiejska 23, Ostrów Wlkp.	30 957,8
6.	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, Leszno	28 266,4
7.	Urbis Sp. z o.o., ul. B. Chrobrego 24, Gniezno	24 665,6

W tabeli 2.1.-13. podano informacje o metodach unieszkodliwiania, jakim poddawano odpady komunalne.

Tab. 2.1.-13. Ilość odpadów komunalnych poddanych poszczególnym metodom unieszkodliwiania w latach 2004 – 2006 (WSO, UMWW)

Rok		Metoda unieszkodliwiania ¹				
		D10, D11	D1, D5, D12	D4, D9	D13, D14, D15	Razem
2004	Mg	2,0	606420,7	43,5	20,0	606486,3
	%	0,0003	100,0	0,01	0,003	100,0
2005	Mg	2,6	562550,2	220,6		562773,4
	%	0,0005	100,0	0,04		100,0
2006	Mg	20,2	574313,0	3,2		574336,4
	%	0,004	99,996	0,001		100,0

¹ Zgodnie z Załącznikiem 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251):

D1 Składowanie na składowiskach odpadów obojętnych

D2 Obróbka w glebie i ziemi (np. biodegradacja odpadów płynnych lub szlamów w glebie i ziemi)

D4 Retencja powierzchniowa (np. umieszczanie odpadów na poletkach osadowych lub lagunach)

D5 Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

D8 Obróbka biologiczna niewymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika, w wyniku której powstają

D9 Obróbka fizyczno-chemiczna niewymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1

do D14

D10 Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie

D12 Składowanie odpadów w pojemnikach w ziemi (np. w kopalni)

D13 Sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12

D14 Przepakowywanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D14

D15 Magazynowanie w czasie któregokolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D14 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane)

Odpady niebezpieczne

W latach 2004 – 2006 unieszkodliwieniu poddano następującą ilość odpadów niebezpiecznych (tab. 2.1.-14.):

Tab. 2.1.-14. Masa odpadów komunalnych niebezpiecznych poddanych unieszkodliwieniu na terenie województwa (Mg/rok) (WSO, UMWW)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Rok		
		2004	2005	2006
200113*	Rozpuszczalniki	0,0	0,0	0,2
200119*	Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)	0,3	0,0	0,0
200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0	0,0	3,2
200127*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,0	0,0	0,5
Razem		0,3	0,0	3,9

2.1.5. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Poniżej wyszczególniono czynne instalacje do odzysku/unieszkodliwiania odpadów komunalnych podając ich podstawową charakterystykę. Ich lokalizację pokazano na mapie 2.1.-1. Pozostałe informacje o instalacjach zamieszczono ponadto w Załączniku 1 do WPGO.

Składowiska odpadów komunalnych

Jak wykazano powyżej, główną metodą zagospodarowania odpadów komunalnych jest ich unieszkodliwianie na składowiskach odpadów (składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne). Wg stanu na dzień 31.12.2007 r. na terenie województwa wielkopolskiego funkcjonowały 100 składowiska, na których składowano odpady komunalne spełniających minimalne kryteria formalne, a więc posiadane następujące decyzje:

- decyzja lokalizacyjna,
- pozwolenie na budowę,
- decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji,
- pozwolenie na użytkowanie,
- zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwianie,
- przegląd ekologiczny,
- pozwolenie zintegrowane,
- zgoda na zamknięcie.

Pozostałe składowiska znajdujące się na terenie województwa należały do następujących klas:

Klasa B - zamknięte składowiska odpadów spełniające minimalne wymagania formalne, na których prowadzona jest rekultywacja;

Klasa E - obiekt niespełniający minimalnych wymagań formalnych, w trakcie eksploatacji (deponowania odpadów)

Klasa F - obiekt niespełniający minimalnych wymagań formalnych, w trakcie rekultywacji

Klasa G - obiekt niespełniający minimalnych wymagań formalnych, zrehabilitowany.

Tab. 2.1.-15. Wykaz eksploatowanych składowisk odpadów komunalnych na terenie województwa wielkopolskiego, spełniających minimalne kryteria formalne wg stanu na dzień 31.12.2007 r. (wg WIOŚ, zaktualizowane)

Lp.	Gmina	Miejscowość	Właściciel obiektu	Posiadane decyzje ¹	Pojemność (Mg)		Powierzchnia (ha)
					całkowita	niewykorzystana	
1.	Baranów	Donaborów	Gmina Baranów	1, 2, 3, 4, 6	43,2	b.d.	2,6
2.	Białośliwie	Białośliwie	Gmina Białośliwie	1, 2, 3, 5	b.d.	b.d.	4,9
3.	Bojanowo	Sowiny	Gmina Bojanowo	1, 2, 3, 4, 5, 6	25200	1752	2,6
4.	Borek Wlkp.	Karolew	Gmina Borek	1, 2, 3, 4, 5, 6	19599	9336	0,8
5.	Bralin	Nowa Wieś Książęca	Gmina Bralin	1, 2, 3, 4, 6	b.d.	b.d.	3,4
6.	Brzeziny	Czempisz	Gmina Brzeziny	1, 2, 3, 4, 6, 8	9000	3000	0,27
7.	Budzyń	Łucjanowo	Gmina Budzyń	1, 2, 3, 6	7749	1937,3	0,6
8.	Buk	Wysoczka	Miasto i Gmina Buk	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	33420	15991,1	3,8
9.	Ceków Kolonia	Kamień	Miasto Kalisz	1, 2, 3, 4, 5, 6	680000	19360	4,9
10.	Ceków Kolonia	Orli Staw	Związek Komunalny Gmin	2, 7 (zamknięte decyzją z dnia 19.10.2007r.)	269500	239500	2,3
11.	Czarnków	Zofiowo	Miejski Zakład Komunalny w Czarnkowie	1, 2, 3, 5, 6	b.d.	b.d.	3,2
12.	Czerwonak	Owińska	Gmina Czerwonak	1, 2, 3, 4, 5, 6	43200	18772,8	5
13.	Damasławek	Niemczyn	Gmina Damasławek	1, 2, 3, 5	27360	17538	2,1
14.	Dominowo	Orzeszkowo	Gmina Dominowo	1, 2, 3, 6	13614	7568,4	2,5
15.	Dopiewo	Dopiewo	Gmina Dopiewo i Gmina Komorniki	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	70500	7980	12,2
16.	Doruchów	Rudniczysko	Gmina Doruchów	1, 2, 3, 4, 6	9241,8	7106	1
17.	Duszniki	Grzebienisko	Komunalny Zakład Budżetowy w Dusznikach	1, 2, 3, 4, 5, 6	503000	190688	0,4
18.	Gizałki	Gizałki	Gmina Gizałki	1, 2, 3, 6	20040	9600	1,6
19.	Gniezno	Lulkowo	Miasto Gniezno	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	301800	114413,3	22,4
20.	Gołańcz	Smogulec	Miasto i Gmina Gołańcz	1, 2, 3, 4, 5, 6			4,72
21.	Gostyń	Dalabuszki	Miasto Gostyń	1, 2, 3, 4, 5, 6	58200	9 499,7	2,12
22.	Granowo	Granowo	Gmina Granowo	1, 2, 3, 6	165000	115481,8	9
23.	Grodzisk Wlkp.	Czarna Wieś	Gmina Grodzisk Wielkopolski	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	72000	27000	3,7

Lp.	Gmina	Miejscowość	Właściciel obiektu	Posiadane decyzje ¹	Pojemność (Mg)		Powierzchnia (ha)
					całkowita	niewykorzystana	
24.	Jaraczewo	Gola II	Gmina Jaraczewo	1, 2, 3, 4, 5, 6	9840	1342,2	20,4
25.	Jarocin	Witaszyczki	Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie	1, 2, 3, 4, 5, 6	100000	9300	12,2
26.	Jutrosin	Nadstawem	Miasto i Gmina Jutrosin	1, 2, 3, 5	16200	6000	2,1
27.	Kępno	Mianowice	Miasto i Gmina Kępno	1, 2, 3, 4, 6	180000	60000	7,6
28.	Kleczew	Genowefa	Gmina Kleczew	1, 2, 3, 4, 5, 6	194698	141180,7	12
29.	Kłodawa	Zbójno	Miasto i Gmina Kłodawa	1, 2, 3, 4, 5, 6	24271,6	5725,9	2
30.	Kołaczkowo	Gałęzewice	Gmina Kołaczkowo	1, 2, 3, 4, 5, 6	15600	7800	2
31.	Konin	Konin	Miasto Konin	1, 2, 3, 4, 5, 6	1967616	1322611,9	34
32.	Kościan	Bonikowo	Miasto Kościan	1, 2, 3, 5, 6	180000	37415	6,6
33.	Kotlin	Kotlin	Gmina Kotlin	1, 2, 3, 4, 5, 6	15000	7200	1,2
34.	Koźmin	Orla	Miasto i Gmina Koźmin	1, 2, 3, 4, 5, 6	9225	5440,7	2,1
35.	Krobia	Karzec	Gmina Krobia	1, 2, 3, 5, 6	24000	13475	2,37
36.	Krzemieniewo	Krzemieniewo	Gmina Krzemieniewo	1, 2, 3, 4, 5, 6	18300	12300	1,25
37.	Krzykosy	Pięczkowo	Gmina Krzykosy	1, 2, 3, 4, 6	2700		0,3
38.	Krzywiń	Czerwona Wieś	Miasto i Gmina Krzywiń	2, 3, 4, 5, 6	9180	1530	0,4
39.	Krzyż Wlkp.	Huta Szklana	Miasto i Gmina Krzyż	1, 2, 3, 5, 6	15000	703,8	1,6
40.	Książ Wlkp.	Włoskiejewki	Gmina Książ Wlkp.	1, 2, 3, 4, 6	22000	10651	8,5
41.	Lipka	Osowo	Gmina Lipka	1, 2, 3, 5, 6	14600	11220,2	1,2
42.	Lubasz	Sławienko	Gmina Lubasz	1, 2, 3, 4, 5, 6	14004	10036,2	3,4
43.	Łobżenica	Luchowo	Gmina Łobżenica	1, 2, 3, 4, 6	1238,4	217,2	0,6
44.	Margonin	Sułaszewo	Miasto i Gmina Margonin	1, 2, 3, 4, 5, 6	6000,0	b.d.	0,6
45.	Międzychód	Mnichy	Zakład Utylizacji Odpadów „Clean City” Sp. z o. o	2, 3, 4, 5, 7	112800,0	35864,0	21,7
46.	Murowana Goślina	Białęgi	Gmina Murowana Goślina	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	118000,0	b.d.	5,5
47.	Nekla	Starczanowo	Miasto i Gmina Nekla	1, 2, 3, 4, 6	42800,0	b.d.	9,0
48.	Nowe Miasto nad Wartą	Elżbietowo	Gmina Nowe Miasto nad Wartą	1, 2, 3, 6	7476,0	720,0	7,0
49.	Oborniki	Uścikówek	Miasto i Gmina Oborniki	1, 2, 3, 4, 5, 6	54420,0	4356,0	2,5

Lp.	Gmina	Miejscowość	Właściciel obiektu	Posiadane decyzje ¹	Pojemność (Mg)		Powierzchnia (ha)
					całkowita	niewykorzystana	
50.	Odolanów	Biadaszki	Miasto i Gmina Odolanów	1, 2, 3, 4, 6	79200	40562,5	4,4
51.	Okonek	Anielin	Miasto i Gmina Okonek	2, 3, 4, 5, 6	32500	773	3,9
52.	Osiek Mały	Maciejewo	Miasto Koło	2, 3, 4, 5, 6	64000	25737,4	4,4
53.	Ostroróg	Zapust	Miasto i Gmina Ostroróg	1, 2, 3, 6	13500	9 000,0	3
54.	Ostrów Wlkp.	Ostrów Wlkp.	ZOiGO „MZO” SA Ostrów Wielkopolski	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	228000	42000	16,8
55.	Ostrzeszów	Ostrzeszów	Miasto i Gmina Ostrzeszów	1, 2, 3, 5, 6			10,9
56.	Pępowo	Czeluścin	Gmina Pępowo	2, 3, 4, 5, 6	8400	5690	0,87
57.	Piaski	Smogorzewo	Gmina Piaski	1, 2, 3, 4, 5, 6	58860	43334,6	5,4
58.	Pleszew	Dobra Nadzieja	Miasto i Gmina Pleszew	1, 2, 3, 4, 6, 7	217334	24783	5,4
59.	Pniewy	Dęborzyce	Gmina Pniewy	1, 2, 3, 4, 6	12 675,0	0	1,51
60.	Pobiedziska	Borówko	Miasto i Gmina Pobiedziska	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	45675	41457,6	4,6
61.	Połajewo	Sierakówko	Gmina Połajewo	1, 2, 3, 4, 5, 6	17400	13860	3,5
62.	Przykona	Psary	Gmina Przykona	1, 2, 3, 4, 6	10200	b.d.	1,5
63.	Rakoniewice	Goździn	Miasto i Gmina Rakoniewice	2, 3, 4, 6	36000	14940	4,6
64.	Raszków	Moszczanka	Miasto i Gmina Raszków	1, 2, 3, 4, 5, 6	14340	2340	4,5
65.	Rogoźno	Studzieniec	Miasto i Gmina Rogoźno	1, 2, 3, 4, 5, 6	23760	7140	12
66.	Rozdrażew	Chwałki	Gmina Rozdrażewie	3, 4, 6	2025	454,8	0,6
67.	Siedlec	Reklinek	Gmina Siedlec	3, 4, 6	8500	1376	2
68.	Sieraków	Grobia	Gmina Sieraków Wlkp.	1, 2, 3, 4, 5, 6	70200	11184,6	3,4
69.	Sieroszewice	Psary	Miasto i Gmina Nowe Skalmierzyce	1, 2, 3, 4, 6, 7	185220	168240	10,3
70.	Sośnie	Cieszyn	ROLKOM Sp. z o.o. Sośnie	1, 2, 3, 4, 5, 6	18000	12600	2
71.	Stawiszyn	Długa Wieś Druga	Miasto i Gmina Stawiszyn	2, 3, 6, 8	14400	360	1
72.	Stęszew	Srocko Małe	Gmina Stęszew	1, 2, 3, 4, 5, 6	126618	66018	5,5
73.	Suchy Las	Suchy Las	Urząd Miasta Poznania	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	6746232	1554574	52,0
74.	Sulmierzyce	Sulmierzyce	Miasto Sulmierzyce	1, 2, 3, 4, 6	10200	b.d.	3,5
75.	Swarzędz	Rabowice	Miasto i Gmina Swarzędz	1, 2, 3, 4, 5, 6	345000	228175,9	9,9
76.	Szamotuły	Piotrkówko	Miasto i Gmina Szamotuły	2, 3, 4, 5, 6	275000	130775,55	6,5
77.	Szczytniki	Pośrednik	Gmina Szczytniki	1, 2, 3, 4, 6	5346,6	2220,6	1,4
78.	Szydłowo	Kłoda	Gmina Piła	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	623760	500830,8	19,8

Lp.	Gmina	Miejscowość	Właściciel obiektu	Posiadane decyzje ¹	Pojemność (Mg)		Powierzchnia (ha)
					całkowita	niewykorzystana	
79.	Śmigiel	Koszanowo	Miasto Śmigiel	1, 2, 3, 4, 5, 6	31577	9891,2	3,09
80.	Śrem	Mateuszewo	Miasto Śrem	1, 2, 3, 5, 6	61 902,00	34 200,00	6,8
81.	Środa Wlkp.	Nadziejewo	Gmina Środa Wlkp.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	181149	70260	11
82.	Tarnowo Podgórne	Rumianek	Tarnowska Gospodarka Komunalna TP-KOM Sp. z o.o.	1, 2, 3, 4, 5, 6	345000	228175,9	23,22
83.	Trzcianka	Trzcianka	Miasto Trzcianka	1, 2, 3, 4, 5, 6	78000	21600	8,7
84.	Trzemeszno	Święte	Miasto i Gmina Trzemeszno	1, 2, 3,	b.d.	b.d.	3,5
85.	Ujście	Mirosław	Miasto i Gmina Ujście	1, 2, 3	8130	b.d.	1,8
86.	Wapno	Aleksandrowo	Gmina Wapno	3, 4, 5, 6	27000	1350	0,9
87.	Wągrowiec	Kopaszyn-Toniszewo Nowe	Miasto Wągrowiec, Gmina Wągrowiec, Miasto i Gmina Skoki, Gmina Mieleszyn	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	96000	46200	25,2
88.	Wieleń	Marianowo	Miasto i Gmina Wieleń	1, 2, 3, 4, 5, 6	b.d.	b.d.	0,9
89.	Wielichowo	Łubnica	Miasto i Gmina Wielichowo	1, 2, 3, 4, 5, 6	17841,6	6520,7	1,8
90.	Wielichowo	Śniaty	Miasto i Gmina Wielichowo	1, 2, 3, 6	29737	8122,8	1,5
91.	Wierzbiniek	Zielonka	Gmina Wierzbiniek	1, 2, 3, 4, 6	37200	30506,4	4,6
92.	Wijewo	Brenno	Gmina Wijewo	1, 2, 3, 6	25000	18875	1,2
93.	Wolsztyn	Powodowo	Miasto Wolsztyn	1, 2, 3, 4, 6	41220	3000	6,3
94.	Września	Bardo	Miasto i Gmina Września	1, 2, 3, 4, 6, 7 (kw. 2a), 8 (kw. 1)	210000	9500	4,4
95.	Wyrzysk	Bagdad	Miasto i Gmina Wyrzysk	1, 2, 3, 4, 5, 6	4256	b.d.	1,1
96.	Zbąszyń	Nowy Dwór	Gmina Zbąszyń	1, 2, 3, 4, 5, 6	18 660,00	6 660,00	3
97.	Zduny	Konarzew	Miasto i Gmina Zduny	1, 2, 3, 4, 6	6000	1750,4	1,8
98.	Złotów	Międzybłocie	Miasto i Gmina Złotów	1, 2, 3, 4, 6, 7	135180	92400	4,4
99.	Żelazków	Żelazków	Gmina Żelazków	1, 2, 3, 4, 6	15900	6300	1,3
100.	Żerków	Brzostków	Miasto i Gmina Żerków	1, 2, 3, 4, 6	36480	22637,4	10,1

¹Posiadane decyzje: 1 decyzja lokalizacyjna, 2 pozwolenie na budowę, 3 decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji, 4 pozwolenie na użytkowanie, 5 zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwianie 6 przegląd ekologiczny, 7 pozwolenie zintegrowane, 8 zgoda na zamknięcie

Tab. 2.1.-16. Klasa B - zamknięte składowiska odpadów spełniające minimalne wymagania formalne¹; prowadzona jest rekultywacja (składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne) wg stanu na dzień 31.12.2007 r.
(wg WIOŚ, zaktualizowane)

Lp.	Nazwa składowiska	Adres składowiska	Data zamknięcia składowiska	Planowany termin zakończenia rekultywacji
1.	Składowisko odpadów komunalnych w m. Kamionka	Kamionka	VI.2006	w trakcie rekultywacji
2.	Składowisko odpadów w Trzebani	Trzebania	31.12.2006	Planowany termin rekultywacji 31.12.2009 r.
3.	Składowisko odpadów komunalnych w Czerniejewie	62-250 Czerniejewo	31.12.2006	brak danych o rekultywacji
4.	Składowisko odpadów innych niż niebezpiecznych	Dzierżazna gm. Turek	31.12.2005 r.	31.12.2010 r.
5.	Składowisko odpadów komunalnych dla gminy Kobyla Góra	Ignaców	VI.2006	brak danych o rekultywacji
6.	Składowisko odpadów komunalnych w Bukowcu	Bukowiec	2005	w trakcie rekultywacji
7.	Wysypisko odpadów komunalnych w Kuślinie	Kuślin	2005	w trakcie rekultywacji
8.	Wysypisko odpadów komunalnych w Jastrzębnikach	Jastrzębniki 64-300 Opalenica	2005	w trakcie rekultywacji
9.	Gminne składowisko odpadów komunalnych w Nieświastowie	Nieświastów	2006	31.12.2014 r.
10.	Składowisko odpadów komunalnych w Sobótce	Sobótka, powiat Koło	2005	w trakcie rekultywacji
11.	Wysypisko odpadów komunalnych w Mielnicy Dużej	Mielnica Duża	2005	w trakcie rekultywacji
12.	Wysypisko nieczystości stałych w Grzegorzewie	Grzegorzew	2005	w trakcie rekultywacji
13.	Gminne wysypisko odpadów w Zagórowie	Wrąbczyn, gm. Zagórow, powiat Słupca	2003	w trakcie rekultywacji
14.	Składowisko odpadów komunalnych w m. Dziwie	Dziwie, powiat Koło	2005	zrekultywowano
15.	Składowisko odpadów komunalnych w Jaktorowie	Jaktorowo	2005	w trakcie rekultywacji
16.	Składowisko odpadów w Rzgowie	61-586 Rzgów	2005	brak danych o rekultywacji
17.	Składowisko odpadów komunalnych dla miasta i gminy Sompolno	ul.Leśna, Sompolno	2005	brak danych o rekultywacji
18.	Składowisko odpadów komunalnych dla gminy Rychwał	ul.Żurawin, 62-570 Rychwał	2006	brak danych o rekultywacji
19.	Składowisko komunalne w Krotoszynie	ul.Ceglarska 45	2006	brak danych o rekultywacji
20.	Składowisko odpadów stałych w Mikstacie	Mikstat-Pustkowie	2006	brak danych o rekultywacji
21.	Składowisko odpadów komunalnych w m. Jeziorki	Jeziorki	2006	brak danych o rekultywacji
22.	Składowisko odpadów komunalnych w m. Pokrzywnica	Pokrzywnica	2005	brak danych o rekultywacji
23.	Składowisko odpadów w Cisewie	Cisew	31.12.2004 r.	w ramach projektu: Uporządkowanie gospodarki odpadami na terenie subregionu konińskiego
24.	Gminne składowisko odpadów w Jastrowiu	ul. Polna 64-915 Jastrowie	2006	brak danych o rekultywacji

Lp.	Nazwa składowiska	Adres składowiska	Data zamknięcia składowiska	Planowany termin zakończenia rekultywacji
25.	Składowisko odpadów komunalnych -Długie Nowe	Długie Nowe, działka nr 260	2003	brak danych o rekultywacji
26.	Składowisko odpadów komunalnych	Daniszew, 62-604 Kościelec	2004	brak danych o rekultywacji
27.	Składowisko odpadów komunalnych w Smolinie	Smolina	2004	W trakcie rekultywacji
28.	Wysypisko odpadów we wsi Cienia I	Cienia I, 62-860 Opatówek	2003	brak danych o rekultywacji
29.	Składowisko odpadów komunalnych w Czmoniu	Czmoń 73, 63-035 Kórnik	2005	brak danych o rekultywacji
30.	Składowisko odpadów komunalnych w Goraninie	Goranin	2005	brak danych o rekultywacji
31.	Składowisko odpadów komunalnych w Wiktorowie	Wiktorowo	2003	brak danych o rekultywacji
32.	Składowisko odpadów komunalnych	Milejów, gm. Kawęczyn	2005	brak danych o rekultywacji
33.	Składowisko odpadów komunalnych	Wojciechów, gm. Kawęczyn	2005	brak danych o rekultywacji

Dla składowisk odpadów, które zostały oddane do eksploatacji przed dniem 1 października 2001 r.:

a) co najmniej jeden z następujących zestawów decyzji:

~ decyzja lokalizacyjna i pozwolenie na budowę,

~ pozwolenie na użytkowanie,

~ decyzja o dostosowaniu lub zamknięciu na podstawie art. 33 ustawy z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085, z późn. zm.) wydana do dnia 31 grudnia 2003 r.

oraz

b) decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska.

Dla składowisk odpadów, które zostały oddane do eksploatacji po dniu 1 października 2001 r. - wszystkie wymagania wynikające z przepisów prawnych:

~ pozwolenie na budowę,

~ pozwolenie na użytkowanie,

~ książka obiektu budowlanego (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie książki obiektu budowlanego - Dz. U. Nr 120, poz. 1134),

~ pozwolenie zintegrowane lub zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie unieszkodliwiania odpadów,

~ zatwierdzona instrukcja eksploatacji składowiska odpadów.

Tab. 2.1.-17. Klasa E - obiekt niespełniający minimalnych wymagań formalnych, w trakcie eksploatacji (deponowania odpadów) wg stanu na dzień 31.12.2007 r., (wg WIOŚ, zaktualizowane)

Lp.	Nazwa składowiska	Adres składowiska	Szacowana masa zdeponowanych odpadów [Mg]
1	Miejsko-gminne składowisko w Brzozogaju	Brzozogaj, 62-271 Działyń	9300
2	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Chładowie	Chładowo	9230,3
3	Gminne składowisko odpadów Podgór	Podgór	41000
4	Międzygminne składowisko odpadów komunalnych w m. Kownaty	Kownaty, 62-550 Wilczyn	1162,88
5	Składowisko odpadów komunalnych Rawicz-Sarnowa	Rawicz-Sarnowa	brak danych
6	Składowisko odpadów komunalnych w Obrzycku	ul. Strzelecka , Obrzycko	brak danych
7	Składowisko Siekówko	wieś Siekówko	5410,3
8	Składowisko odpadów Powidz-Ługi	Powidz-Ługi	6373,3
9	Gminne składowisko odpadów komunalnych -Wydawy	Wydawy, gmina Poniec	10077,3
10	Składowisko odpadów komunalnych w Moraczewie	Moraczewo	15151,8
11	Gminne wysypisko odpadów komunalnych w Pieruchach	Pieruchy, gm. Czermin	brak danych

Tab. 2.1.-18. Klasa F - obiekt niespełniający minimalnych wymagań formalnych, w trakcie rekultywacji wg stanu na dzień 31.12.2007 r. (wg WIOŚ, zaktualizowane)

L.p.	Nazwa składowiska	Adres składowiska
1	Gminne składowisko komunalne Łęzce	Łęzce
2	Gminne składowisko komunalne Prusim	Prusim 64-420 Kwilcz
3	Składowisko odpadów komunalnych w Leśniewie	Leśniewo
4	Składowisko odpadów komunalnych Żurawiniec	Żurawiniec
5	Składowisko odpadów komunalnych w Popowie Kościelnym	Popowo Kościelne
6	Gminne składowisko w Umieniu Poduchownym	Umień Poduchowny, powiat Koło
7	Składowisko odpadów komunalnych w m. Borki	Borki, powiat Słupca
8	Składowisko Kopanica	Kopanica, powiat Wolsztyn
9	Składowisko odpadów w Czerwonej Wsi (Stare)	Czerwona Wieś , powiat Kościan
10	Składowisko odpadów w Russocicach	Russocice
11	Składowisko odpadów w Stawkach	Stawki
12	Składowisko odpadów w Malanowie	Malanów
13	Składowisko odpadów komunalnych w Krępie	Krępa, gm.Tuliszków

Tab. 2.1.-19. Klasa G - obiekt niespełniający minimalnych wymagań formalnych, zrehabilitowany wg stanu na dzień 31.12.2007 r. (wg WIOŚ, zaktualizowane)

Lp.	Nazwa składowiska	Adres składowiska
1	Wysypisko odpadów komunalnych w Bolewicach	ul. Szkolna , 64-305 Bolewice
2	Składowisko odpadów komunalnych w Kopaninie	Kopanina
3	Składowisko odpadów komunalnych w Samołężu	Samołęż
4	Składowisko odpadów komunalnych Wielkowieś	Wielkowieś
5	Składowisko odpadów komunalnych dla miasta i gminy Pyzdry	Walga
6	Składowisko odpadów komunalnych w Górze	Góra, powiat Śrem
7	"Księża Góry", gmina Pniewy, powiat Szamotuły	ul. Konińska, Pniewy
8	Składowisko odpadów komunalnych w Jaworówku	Jaworówko, powiat Wągrowiec
9	Gminne składowisko odpadów komunalnych w Golinie	Golina Kolonia, 62-590 Golina
10	Składowisko odpadów komunalnych w Kaszczorze	Kaszczor, powiat Wolsztyn
11	Składowisko odpadów komunalnych w Sobiałkowie	Sobiałkowo, powiat Rawicz
12	Składowisko odpadów w Krzycku Wielkim	Krzycko Wielkie , powiat leszczyński ziemski
13	Składowisko odpadów w m. Łowyń	Łowyń

Tab. 2.1.-20. Instalacje podlegające obowiązkowi uzyskania pozwolenia zintegrowanego w terminie do dnia 30.04.2004 r. (wg WIOŚ)

L.p.	Nazwa zakładu	Nazwa instalacji	Data		Organ wydający
			złożenia wniosku	wydania	
1.	Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami „MZO” S.A. w Ostrowie Wlkp	Instalacja do składowania odpadów komunalnych	sierpień 2004	31.01.2005	Wojewoda
2.	Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Skalmierzycach	Instalacja do składowania odpadów	27.04.2004	30.05.2005	Wojewoda
3.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami EKOSERWIS sp.j. Składowisko odpadów w m. Goranin	Instalacja do składowania odpadów z wydzieloną kwaterą na odpady niebezpieczne	23.03.2004	30.06.2004	Wojewoda
4.	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Konin	Instalacja do składowania odpadów niebezpiecznych	14.09.2004	23.12.2004	Wojewoda
5.	Zakład Utylizacji Odpadów CLEAN CITY Sp. z o.o. Międzychód	Instalacja do składowania odpadów	30.04.2004	30.11.2004	Wojewoda

Tab. 2.1.-21. Instalacje podlegające obowiązkowi uzyskania pozwolenia zintegrowanego w terminie do dnia 30.04.2007 r. (wg WIOŚ)

L.p.	Nazwa zakładu	Nazwa instalacji	Data		Organ wydający
			złożenia wniosku	wydania	
1.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Obornikach Składowisko odpadów w Uścikowcu	Do składowania odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25.000 ton	28.02.2007	10.07.2007	Wojewoda

L.p.	Nazwa zakładu	Nazwa instalacji	Data		Organ wydający
			złożenia wniosku	wydania	
2.	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Wągrowcu Składowisko w Kopaszynie	Do składowania odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25.000 ton	20.10.2006	02.08.2007r.	Wojewoda
3.	Miejski Zakład Oczyszczania z siedzibą w Pile Składowisko w Pile	Do składowania odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25.000 ton	19.05.2004	30.09.2005	Wojewoda
4.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Okonku Składowisko w Anielinie	Do składowania odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25.000 ton	Nie złożono	Wstrzymanie użytkowania decyzją WIOŚ z dnia 23.08.2007 r.-	Wojewoda
5.	Miejski Zakład Komunalny w Czarnkowie Składowisko w Zofiowie	Do składowania odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25.000 ton	27.04.2007	16.11.2007 r.	Wojewoda
6.	Przedsiębiorstwo Komunalne „Noteć” Sp . z o.o. w Wieleniu Składowisko w Marianowie	Do składowania odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25.000 ton	20.04.2007	19.10.2007 r.	Wojewoda

L.p.	Nazwa zakładu	Nazwa instalacji	Data		Organ wydający
			złożenia wniosku	wydania	
7.	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Złotowie Składowisko w Międzybłociu*	Do składowania odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25.000 ton	13.01.2005	20.12.2005	Wojewoda
8.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Budowlanych „KOMBUD” Sp. z o.o. w Trzciance Składowisko w Trzciance*	Do składowania odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25.000 ton	27.12.2006	24.10.2007 r.	Wojewoda
9.	Zakład Usług Komunalnych i Transportowych w Rogoźnie Składowisko w Studzieńcu*	Do składowania odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25.000 ton	-	-	Wojewoda
10.	Odlewnia Żeliwa „Śrem” S.A. w Śremie, ul. Staszica 1,62-100 Śrem Składowisko zakładowe w Pyszącej	Do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton	05.09.2006	-	Wojewoda
11.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o., w Śremie, ul. Parkowa 6, 63-100 Śrem, Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne Mateuszewo	Do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton	30.04.2007	-	Wojewoda

L.p.	Nazwa zakładu	Nazwa instalacji	Data		Organ wydający
			złożenia wniosku	wydania	
12.	Urząd Miejski w Wolsztynie , Rynek 1, 64-200 Wolsztyn Zakład Remontowo-Budowlany J. i R. Mączkowsy, ul. Sienkiewicza 1, 64-200 Wolsztyn, Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne w Powodowie	Do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton	-	-	Wojewoda
13.	ZGKiM Gostyń, ul. Fabryczna 1 63-800 Gostyń, Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne w Dalabuszkach	Do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton	-	-	Wojewoda
14.	Urząd Gminy w Piaskach 63-820 Piaski, ul. 6-go Stycznia 1, Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne w Smogorzewie	Do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton	-	-	Wojewoda
15.	ZGKiM w Wielichowie, ul. Rynek 10 A , 64-050 Wielichowo, Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne w Łubnicy	Do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton	-	-	Wojewoda
16.	ZGKiM WiK w Rakoniewicach ul. Malinowa 1, 62-067 Rakoniewice, Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne w Goździnie	Do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton	-	-	Wojewoda

L.p.	Nazwa zakładu	Nazwa instalacji	Data		Organ wydający
			złożenia wniosku	wydania	
17.	MZK w Grodzisku, ul. Kościańska 32, 62-065 Grodzisk, Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne w Czarnej Wsi	Do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton	9.02.2005	28.07.2005	Wojewoda
18.	ZGK w Granowie, ul. Poznańska 44 , 62-066 Granowo, Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne w Granowie	Do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton	-	-	Wojewoda
19.	Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Kościanie, ul. Ks. Baczkowskiego 6 , 64-000 Kościan, Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne w Bonikowie	Do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton	29.11.2006	-	Wojewoda
20.	MZO Sp. z o.o. ul. Saperska 23, 64-100 Leszno, Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne w Koszanowie	Do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton	-	-	Wojewoda
21.	Urząd Miasta i Gminy Krzywiń, ul. Rynek 1, Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne w Czerwonej Wsi	Do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton	-	-	Wojewoda

L.p.	Nazwa zakładu	Nazwa instalacji	Data		Organ wydający
			złożenia wniosku	wydania	
22.	MZO Sp. z o.o. ul. Saperska 23, 64-100 Leszno, Gołaszyn 11, Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne Sowiny w Sowinach	Do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton	-	-	Wojewoda
23.	Urząd Miasta i Gminy w Jutrosinie, Rynek 26, 63-930 Jutrosin, - Składowisko innych niż niebezpieczne – Nadstawem	Do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton	-	-	Wojewoda
24.	MZO Sp. z o.o. ul. Saperska 23, 64-100 Leszno, Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne dla gminy Krzemieniewo	Do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton	-	-	Wojewoda
25.	MZO Sp. z o.o. ul. Saperska 23, 64-100 Leszno, Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne w Wydawach	Do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton	-	-	Wojewoda
26.	MZO Sp. z o.o. ul. Saperska 23, 64-100 Leszno, Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne w Moraczewie	Do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton	-	-	Wojewoda

L.p.	Nazwa zakładu	Nazwa instalacji	Data		Organ wydający
			złożenia wniosku	wydania	
27.	ZGO Sp. z o.o. Składowisko odpadów Witaszyczki 1a 63-200 Jarocin	Do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 Mg odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25000 Mg	16.09.2006	29.05.2007	Wojewoda
28.	BUD-EKO ul. Jasna 2a 88-400 Żnin Składowisko Komunalne w miejscowości Kamień gm. Ceków	Do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 Mg odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25000 Mg	-	-	Wojewoda
29.	Zakład Usług Komunalnych „CALORING” ul. Wiosny Ludów, 63-600 Kępno Składowisko Komunalne w miejscowości Mianowice	Do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 Mg odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25000 Mg	-	-	Wojewoda
30.	Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Pogodna 6, 63-500 Ostrzeszów Składowisko Komunalne w Ostrzeszowie	Do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 Mg odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25000 Mg	23.04.2007	-	Wojewoda
31.	Zakład Gospodarki Komunalnej Koło ul. Dąbrowska 24, 62-600 Koło – Skład. Odpad. w Maciejewie gm. Osiek Mały	Instalacja do składowania odpadów o zdolności przyjmowania ponad 10 ton /dobę lub pojemności całkow.25000Mg	-	-	Wojewoda

L.p.	Nazwa zakładu	Nazwa instalacji	Data		Organ wydający
			złożenia wniosku	wydania	
32.	ZGKiM w Kleczewie , ul. Leśna 58b, 62-540 Kleczew , Skład w Genowefie	Instalacja do składowania odpadów o zdolności przyjmowania ponad 10 ton /dobę lub pojemności całkow.25000Mg	2007, na nową kwaterę	-	Wojewoda
33.	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	Instalacja do składowania odpadów o zdolności przyjmowania ponad 10 ton /dobę lub pojemności całkow.25000Mg	21.08.2006	30.04.2007	Wojewoda
34.	PUK Sp. zo.o. we Wrześni 62-300 Września – Skład. w Bardzie	Instalacja do składowania odpadów o zdolności przyjmowania ponad 10 ton /dobę lub pojemności całkow.25000Mg	14.09.2006	12.10.2007	Wojewoda
35.	IZOPOL S.A. ul. Gnieźnieńska 4 62-240 Trzemeszno Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z kwaterami na odp.niebezp. W m. Pasieka Trzemeszno	Składowanie odpadów ponad 10 Mg odpadów na dobę kwatera nr 2 inne niż niebezp. Od 3 do 8 niebezpieczne	05.09.2006	30.05.07	Wojewoda
36.	Składowisko Odpadów Komunalnych “BORÓWKO” gm. Pobiedziska	Składowanie odpadów Ponad 20 Mg odpadów na dobę	07.11.2006	30.04.2007	Wojewoda
37.	Składowisko Odpadów Innych niż Niebezpieczne i Obojętne w Owińskich gm. Czerwonak	Składowanie odpadów Ponad 20 Mg odpadów na dobę	26.04.2007	-	Wojewoda
38.	Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Strzelecka 2, 62-020 Swarzędz Składowisko Odpadów Innych niż Niebezpieczne i Obojętne w Rabowicach gm. Swarzędz	Składowanie odpadów Ponad 10 Mg odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25000 ton	28.12.2006	02.08.2007	Wojewoda
39.	Składowisko Odpadów Innych niż Niebezpieczne i Obojętne w m. Suchy Las ul. Meteorytowa 1 prowadzone przez Zakład Zagospodarowania Odpadów al. Marcinkowskiego 11 62-827 Poznań	Instalacja do składowania odpadów o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton	30.06.2006	14.12.06	Wojewoda

L.p.	Nazwa zakładu	Nazwa instalacji	Data		Organ wydający
			złożenia wniosku	wydania	
40.	Składowisko odpadów Komunalnych w m. Srocko Małe gm. Stęszew	Składowanie odpadów. Ponad 20 Mg odpadów na dobę	29.11.2006	12.10.2007 r.	Wojewoda
41.	Składowisko Odpadów Innych niż Niebezpieczne i Obojętne w z wydzieloną częścią do składowania odpadów niebezpiecznych (mogilniki), Szczuczyn Szamotuły - Piotrkówko	Składowanie odpadów. Ponad 20 Mg odpadów na dobę	20.04.2007	-	Wojewoda
42.	Składowisko odpadów Innych niż Niebezpieczne i Obojętne w m. Wysoczka – Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Przemysłowa 10 64-320 Buk	Instalacja do składowania odpadów o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton	15.09.2006	18.04.07	Wojewoda
43.	Tarnowska Gospodarka TP-KOM Sp.z o.o. ul. Zachodnia 4 62-080 Tarnowo Podgórne Składowisko odpadów w m. Rumianek	Instalacja do składowania odpadów o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton	13.12.2006	-	Wojewoda
44.	„URBIS” Sp. z o.o. składowisko odpadów LULKOWO	Składowanie odpadów innych niż niebezpieczne	11-2006r.	19.10.2007r.	Wojewoda

Tab. 2.1.-22. Instalacje podlegające obowiązkowi uzyskania pozwolenia zintegrowanego dla których pozwolenie na budowę zostało wydane po 1 października 2001 r. – tzw. „nowe” (wg WIOŚ)

L.p.	Nazwa zakładu	Nazwa instalacji	Data		Organ wydający
			złożenia wniosku	wydania	
1.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Pleszew ul. Fabryczna 5 Składowisko odpadów w Dobrej Nadziei	Instalacja do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25.000 ton	2004	06.04.2005	Wojewoda
2.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Święte Gm. Trzemeszno	Instalacja do składowania odpadów komunalnych	2004 (u starosty) 03.2005 (starosta przekazał wniosek do wojewody)	-	Wojewoda
3.	Zakład utylizacji Odpadów Sp. Z o.o. Konin ul. Sulańska 11, 62-510 Konin	Instalacja do składowania odpadów o zdolności przyjmowania ponad 10 ton /dobę - składowisko odpadów niebezpiecznych	24.08.2006	01.02.2007	Wojewoda
4.	ALTRANS Sp. Z o.o. Składowisko odpadów Komunalnych w m. Białęgi gm. Murowana Goślina	Składowanie odpadów Ponad 20 Mg odpadów na dobę	30.04.2004	23.09.05	Wojewoda
5.	Składowisko Odpadów Innych niż Niebezpieczne i Obojętne w m. Nadziejewo – Zakład Składowania Odpadów Komunalnych Nadziejewo ul. Daszyńskiego 5 63-000 Środa Wlkp.	Instalacja do składowania odpadów o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25000 ton	20.09.2006	30.03.2007 r. zmiana 06.08.2007	Wojewoda
6.	ZUO CLEAN CITY Sp. z o.o. Piłsudskiego 2 64-400 Międzychód Składowisko odpadów w m. Mnichy	Składowanie odpadów o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub całkow. poj. ponad 25 000 ton	30.04.2004	30.11.04	Wojewoda

L.p.	Nazwa zakładu	Nazwa instalacji	Data		Organ wydający
			złożenia wniosku	wydania	
7.	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Wyzwolenia 15 62-070 Dopiewo Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Dopiewo	Instalacja do składowania odpadów o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton	23.01.2007	14.08.2007	Wojewoda

Sortownie i kompostownie

Wykaz funkcjonujących na terenie woj. wielkopolskiego sortowni oraz kompostowni zamieszczono w tabeli 2.1.-23. Ich lokalizację wskazano również na mapie 2.1-1.

W roku 2007 została rozpoczęta budowa zmechanizowanej linii sortowniczej w Zakładzie Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie. Oddanie do użytkowania inwestycji zaplanowano na kwiecień 2008 roku. Po rozpoczęciu funkcjonowania sortowni, zlikwidowana zostanie ręczna sortownia w Witaszyczkach.

O dnia 1.07.2008 r. rozpocznie swoją działalność sortownia odpadów w m. Pławce (PUK Artur Zys) o wydajności 3 600 Mg/tok.

Od stycznia 2007 r. budowana jest ponadto kompostownia w m. Nieświastów (gm. Kazimierz Biskupi).

W poniższych tabelach zamieszczono podstawowe informacje dotyczące lokalizacji i nominalnych mocy przerobowych funkcjonujących instalacji, które mają znaczenie w gospodarowaniu odpadami komunalnymi na terenie woj. wielkopolskiego.

Tab. 2.1.-23. Charakterystyka ogólna funkcjonujących sortowni i kompostowni znajdujących się na terenie woj. wielkopolskiego – stan na 31.12.2007

L.p.	Nazwa i adres instalacji/rodzaj sortowni, kompostowni	Powiat/gmina	Proces	Nominalna moc przerobowa Mg/rok
<i>Sortownie</i>				
1.	Altvater – Piła Sp. z o.o./sortowania odpadów z selektywnej zbiórki	Piła/Piła	R14	3 500,0
2.	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie, ul. Sulańska 13/ sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki	Konin/Konin	R14, R15	25 000,0
3.	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno/ sortownia odpadów z selektywnej zbiórki w m. Henrykowo	Leszczyński/Osieczna	R14	1 600,0
4.	Remondis – Sanitech Poznań Sp. z o.o., ul. Krańcowa 16/sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki	Poznań/Poznań	R14	60 000,0
5.	PP-U EKO-ZEC Sp. z o.o., ul. Gdyńska 54, 61-016 Poznań/linia do doczyszczania odpadów opakowaniowych	Poznań/Poznań	R14	6 000,0
6.	Sortownia przy składowisku w Rumianku/ sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Poznański/Tarnowo Podgórne	R14	4 000,0
7.	Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami „MZO” S.A. ul. Wiejska 23, 63-400 Ostrów Wlkp./sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Ostrów Wlkp./ Ostrów Wlkp.	R14	2 900,0
8.	Zakład Utylizacji Odpadów Międzychód/ sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Międzychódzki/Międzychód Clean City	R14	30 000,0
9.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, w m. Orli Staw/ sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki	Kaliski/Ceków Kolonia	R14, R15	80 000,0
10.	Zakład Usług Komunalnych H. Siwiński, ul. W. Poznańska 98, 64-610 Rogoźno/ sortownia odpadów z selektywnej zbiórki	Obornicki/Rogoźno	R14	4 000,0
11.	Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie, 37 – 405 Jarocin 45 /sortownia ręczna m. Witaszyczki	Jarocin/Jarocin	R14	5 000
Razem				224 500,0

L.p.	Nazwa i adres instalacji/rodzaj sortowni, kompostowni	Powiat/gmina	Proces	Nominalna moc przerobowa Mg/rok
<i>Kompostownie</i>				
1.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”/kompostownia tunelowa	Kaliski/Ceków Kolonia	R3	30 000,0
2.	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Koninie, ul. Sulańska 13/ 1. Kompostowanie w rękawach foliowych (system CTI) 2. Kompostownia pryzmowa połowa	Konin/Konin	R3	13 000,0 20 000,0
3.	Mieędzygminna Kompostowania Osadów Ściekowych w Cielczy „EKO-DBAJ”, ul. Gajówka 1, 63-200 Jarocin/kompostownia osadów ściekowych i inn. (w tym odpadów komunalnych 20 03 03)	Jarociński/Jarocin	R3	16 000,0
4.	Fito Pryzma Kompostownia Odpadów Zielonych w m. Sierosław/ kompostownia pryzmowa połowa	Poznański/Tarnowo Podgórne	R3	8 000,0
5.	Tarnowska Gospodarka Komunalna Kompostownia TP – KOM Sp. z o.o., ul. Zachodnia 4, 62-080 Tarnowo Podgórne (przy składowisku w Rumianku)/kompostownia pryzmowa połowa	Poznański/Tarnowo Podgórne	R3	8 000,0
6.	Spółka Wodno-Ściekowa „Gwda” Sp. z o.o., Leszków, 64-920 Piła/kompostownia typu GWDA	Piła/Piła	R3	40 000,0
7.	Miejski Zakład Komunalny w Czarńkowie ul. Browarna 6, 64-700 Czarńków, Zofiowo/kompostownia pryzmowa na odpady z pielęgnacji terenów zielonych	Czarnkowsko-Trzcieński/Czarńków	R3	8 000,0
8.	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. ul. Saperska 23, 64 – 100 Leszno - zarządca /kompostownia poligonowa w m. Trzebania	Leszczyński/Osieczna	R3	550,0
Razem				156 550,0

2.1.6. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie transportu, zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów

Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów zamieszczono w Załączniku 1 do WPGO.

2.1.7. Identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami

Do najważniejszych, zidentyfikowanych problemów w gospodarowaniu odpadami komunalnymi wynikających z gospodarowania odpadami do roku 2006 należą:

1. Dane dotyczące ilości odpadów zbieranych w latach 2004 – 2006 były bardzo zróżnicowane zależnie od źródła informacji. Najbardziej zbliżone do opracowanych w ramach WPGO (2003) prognoz były dane GUS.
2. Wg GUS, w stosunku do roku 2001 corocznie spadała ilość zbieranych od mieszkańców odpadów komunalnych. W województwie wielkopolskim spadek ten, który wyniósł 21,3%, był silniejszy niż dla Polski (15,6%).
3. Obserwowany (wg GUS) spadek ilości zbieranych odpadów wynika najprawdopodobniej z ubożenia części społeczeństwa, nie zawieraniem umów na odbieranie odpadów z nieruchomości, zanizaniem przez przedsiębiorstwa ilości zbieranych odpadów w raportach, indywidualnym spalaniem w piecach oraz umieszczaniem odpadów w miejscach do tego nie przeznaczonych, na tzw. dzikich wysypiskach.
4. W latach 2004 – 2006 systematycznie wzrastała ilość poddanych odzyskowi odpadów komunalnych. Wzrost ten w analizowanych latach przedstawiał się następująco (wzrost w % w stosunku do roku poprzedniego):
 - W roku 2004: 13%
 - W roku 2005: 27%
 - W roku 2006: 26%
5. Odpady komunalne były w latach 2004 – 2006 unieszkodliwiane przede wszystkim przez ich składowanie (93,3% w roku 2006). Jednak corocznie zmniejszał się udział odpadów w taki sposób unieszkodliwianych.
6. W latach 2004 – 2006 nie wszyscy mieszkańcy województwa wielkopolskiego objęci byli zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych. Najgorsza sytuacja w tej dziedzinie była na terenach wiejskich, gdzie w 2006 roku tylko 78% mieszkańców była objęta zorganizowanym zbieraniem odpadów. Natomiast w miastach powiatowych, wszyscy mieszkańcy mieli bezpośredni dostęp do pojemników.
7. Zbieranie selektywne prowadzone jest we wszystkich miastach. Gorsza sytuacja jest na terenach wiejskich i miejsko – wiejskich, gdzie zbieranie selektywne prowadziło tam odpowiednio 87% i 80% gmin. W sposób selektywny zbierane były przede wszystkim papier i tektura oraz szkło.
8. Wg danych przekazanych przez gminy, odpady ulegające biodegradacji były zbierane w sposób zorganizowany w województwie sporadycznie. Najwięcej odpadów z tej grupy zebrano w Koninie, gdzie zbiórkę rozpoczęto w roku 2004.
9. Odpady wielkogabarytowe oraz niebezpieczne były zbierane selektywnie w niewielkich ilościach.
10. W stosunku do stanu z roku 2002, w analizowanych latach funkcjonowały takie same sposoby zbierania odpadów.
11. Funkcjonujące w województwie sposoby gospodarowania odpadami komunalnymi nie pozwoliły na osiągnięcie zakładanych celów dotyczących:
 - objęcia zorganizowaną zbiórką odpadów wszystkich mieszkańców województwa (realizacja 64 – 76%). Zanotowano jednak systematyczny, coroczny postęp w tej dziedzinie;
 - skierowania w roku 2006 na składowiska do 83% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995) (realizacja 82% - 96%);
 - osiągnięcia w roku 2006 limitu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych w wysokości 26% (realizacja 0,7 – 1,9%);
 - osiągnięcia w roku 2006 limitu selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych w wysokości 22% (realizacja 0,5 – 4,6%);
12. W przypadku celu, jakim było deponowanie na składowiskach nie więcej niż 76% wytworzonych odpadów komunalnych, brak jest możliwości rzetelnej oceny ze względu na zbyt dużą rozbieżność w wielkościach uzyskanych danych z różnych źródeł.
13. W województwie systematycznie zamykane są składowiska odpadów, które nie spełniają odpowiednich wymagań.

2.2. Odpady pozostałe (grupy 01 - 19)

2.2.1. Informacje ogólne

2.2.1.1. Ilość i źródła powstawania odpadów

W tabeli 2.2.-1. zamieszczono syntetyczne informacje dotyczące ilości wytwarzanych na terenie województwa wielkopolskiego odpadów z sektora gospodarczego (bez odpadów komunalnych).

Tab. 2.2.-1. Ilość odpadów wytwarzanych w poszczególnych grupach (WSO, UMWW)

Kod odpadu ¹	2004		2005		2006	
	Mg	%	Mg	%	Mg	%
01	27 510,1	0,48	46 606,0	0,67	20 919,4	0,32
02	2 412 425,2	41,82	2 516 240,9	36,25	2 800 128,5	43,43
03	229 408,7	3,98	257 882,2	3,72	266 370,6	4,13
04	4 619,7	0,08	5 466,2	0,08	6 313,9	0,10
05	3 084,7	0,05	694,2	0,01	330,6	0,01
06	563,9	0,01	423,4	0,01	2 691,4	0,04
07	25 123,0	0,44	32 640,0	0,47	25 977,4	0,40
08	3 775,0	0,07	8 244,8	0,12	6 424,1	0,10
09	243,3	0,00	421,7	0,01	446,8	0,01
10	1 751 088,1	30,35	1 764 751,5	25,42	1 833 837,2	28,44
11	7 486,0	0,13	11 454,6	0,17	5 881,8	0,09
12	44 283,9	0,77	186 508,8	2,69	94 800,6	1,47
13	3 716,2	0,06	3 590,9	0,05	5 382,2	0,08
14	202,0	0,00	136,3	0,00	76,1	0,00
15	136 334,3	2,36	492 957,5	7,10	264 898,9	4,11
16	38 123,1	0,66	71 697,3	1,03	117 903,3	1,83
17	255 235,5	4,42	611 076,2	8,80	721 212,2	11,19
18	2 456,2	0,04	1 373,5	0,02	1 526,0	0,02
19	823 237,4	14,27	928 976,9	13,38	272 312,0	4,22
Razem	5 768 916,4	100,00	6 941 142,8	100,00	6 447 433,0	100,00

¹ Kod odpadu - według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206):

01 - odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin,

02 - odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności,

03 - odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury,

04 - odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego,

05 - odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla,

06 - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej,

07 - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej,

08 - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich,

09 - odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych,

10 - odpady z procesów termicznych,

11 - odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych,

12 - odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych,

13 - oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19),

14 - odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08),

15 - odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach,

16 - odpady nieujęte w innych grupach,

- 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych),
- 18 - odpady medyczne i weterynaryjne,
- 19 - odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych.

W stosunku do roku 2002, w którym wytworzono 4 249 900,4 Mg odpadów z grup 01 – 19, w latach 2004 – 2006 zanotowano wzrost ilości odpadów wytwarzanych, odpowiednio o:

Rok 2004: 35,7%

Rok 2005: 63,3%

Rok 2006: 51,7%

W całym analizowanym okresie najwięcej wytwarzano odpadów z grupy 02 (Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności) oraz 10 (Odpady z procesów termicznych).

Do największych wytwórców odpadów w województwie należały następujące przedsiębiorstwa:

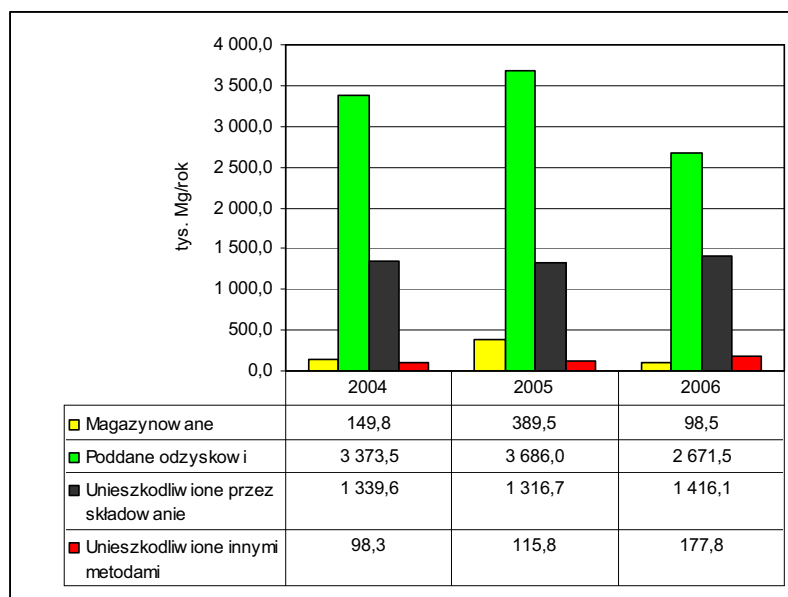
Tab. 2.2.-2. Najwięksi wytwórcy odpadów w latach 2004 – 2006 (WSO, UMWW)

Przedsiębiorstwo	Masa (Mg)
<i>W roku 2004</i>	
Zespół Elektrowni Pątnów-Adamów-Konin, 62-510 Konin ul. Kazimierska 45	1 984 266,0
Pfeifer & Langen Polska S.A., 60-959 Poznań ul. Mickiewicza 35	697 112,8
<i>W roku 2005</i>	
Zespół Elektrowni Pątnów-Adamów-Konin, 62-510 Konin ul. Kazimierska 45	1 958 861,7
Pfeifer & Langen Polska S.A., 60-959 Poznań ul. Mickiewicza 35	853 707,3
Media Markt Polska Sp. z o.o. Poznań I Spółka Komandytowa, 04-175 Warszawa ul. Ostrobramska 79	344 083,5
<i>W roku 2006</i>	
Zespół Elektrowni Pątnów-Adamów-Konin, 62-510 Konin ul. Kazimierska 45	1 528 661,1
Browar Fortuna Sp. z o.o., 62-320 Miłosław ul. Wrzesińska 24	915 400,0
Pfeifer & Langen Polska S.A., 60-959 Poznań ul. Mickiewicza 35	365 727,6

2.2.1.2. Sposób postępowania z odpadami

Ponieważ baza danych „odpady” informuje o ilości odpadów poddanych odzyskowi i unieszkodliwieniu na terenie województwa wielkopolskiego, więc dla oceny postępowania z odpadami wytworzonymi w województwie (bez względu na miejsce ich zagospodarowania) wykorzystano informacje GUS.

W roku 2006 zanotowano spadek masy odpadów poddawanych odzyskowi przy jednoczesnym wzroście ilości odpadów składowanych, co należy uznać za zjawisko niekorzystne. Spadła natomiast masa odpadów magazynowanych (rys. 2.2.-1.).



Rys. 2.2.-1. Sposób postępowania z odpadami wytworzonymi w sektorze gospodarczym województwa wielkopolskiego (GUS)

2.2.1.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku

Informacje dotyczące ilości odpadów poddanych odzyskowi na terenie województwa wielkopolskiego zamieszczono w poniższych tabelach.

Analizując dane dotyczące gospodarowania odpadami z grup 01 – 19 należy wnioskować, że odzysk wytworzonych w województwie odpadów prowadzony był w latach 2005 i 2006 częściowo poza jego granicami. Odzyskowi poddano bowiem poza województwem wielkopolskim odpowiednio 28% i 43% odpadów w stosunku do masy odpadów wytworzonych w województwie.

Tab. 2.2.-3. Ilość odpadów z poszczególnych grup poddanych odzyskowi na terenie woj. wielkopolskiego (WSO, UMWW)

Grupa	2004		2005		2006	
	Masa (Mg)	Proces	Masa (Mg)	Proces	Masa (Mg)	Proces
01					5321	R10
01					123,1	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
01	1919,9	R11, R12, R13, R14	434,6	R11, R12, R13, R14	123,1	R11, R12, R13, R14
Razem	1919,9		434,6		5567,2	
02	2944,6	R1	5518	R1	5451,2	R1
02	69939,8	R3	97921,5	R3	81793,5	R3
02	40926	R10	33277,6	R10	43313,1	R10
02	10800	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	9600	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9		
02	434632,7	R11, R12, R13, R14	129559,9	R11, R12, R13, R14	199705,9	R11, R12, R13, R14
Razem	559243,1		275877		330263,7	
03	51677,1	R1	55865,4	R1	71525	R1
03	17245,5	R3	4455,2	R3	6821,4	R3
03	3289,6	R10	7610,9	R10	9185,3	R10
03						

Grupa	2004		2005		2006	
	Masa (Mg)	Proces	Masa (Mg)	Proces	Masa (Mg)	Proces
03	38320	R11, R12, R13, R14	71525	R11, R12, R13, R14	99234,9	R11, R12, R13, R14
<i>Razem</i>	<i>110532,2</i>		<i>139456,5</i>		<i>186766,6</i>	
04			1087,8	R1	299,3	R1
04	2704,6	R3				
04			1,8	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	398,9	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
04	1794,5	R11, R12, R13, R14	1846,8	R11, R12, R13, R14	2382,7	R11, R12, R13, R14
<i>Razem</i>	<i>4499,1</i>		<i>2936,4</i>		<i>3080,9</i>	
05			96,74	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9		
05	258,48	R11, R12, R13, R14				
<i>Razem</i>	<i>258,48</i>		<i>96,74</i>		<i>0,0</i>	
06	1103,6	R3				
06	6687,9	R11, R12, R13, R14	5776,29	R11, R12, R13, R14	7789,944	R11, R12, R13, R14
<i>Razem</i>	<i>7791,5</i>		<i>5776,29</i>		<i>7789,944</i>	
07	31,686	R1	186,159	R1	179,89	R1
07	133,4	R3	857,9	R3	1121,1	R3
07	16517	R10	16342	R10	16743	R10
07	666,219	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	2989,466	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	909,848	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
07	1486,2	R11, R12, R13, R14	746,379	R11, R12, R13, R14	1756,037	R11, R12, R13, R14
<i>Razem</i>	<i>18834,505</i>		<i>21121,904</i>		<i>20709,875</i>	
08	81,449	R1	177,54	R1	12,899	R1
08	114,521	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	70,29	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	363,735	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
08	13,41	R11, R12, R13, R14	138,456	R11, R12, R13, R14	462,456	R11, R12, R13, R14
<i>Razem</i>	<i>209,38</i>		<i>386,286</i>		<i>839,09</i>	
09			1,7	R1	0,6	R1
09	0,901	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	1,144	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	218,543	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
09	90,91	R11, R12, R13, R14	184,612	R11, R12, R13, R14	217,899	R11, R12, R13, R14
<i>Razem</i>	<i>91,811</i>		<i>187,456</i>		<i>437,042</i>	
10	4855,6	R3	4868	R3	4895,2	R3
10	702,8	R10	3911,9	R10	8545,1	R10
10	30181,2	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	23005,8	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	35964,2	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
10	212667,2	R11, R12, R13, R14	234684,5	R11, R12, R13, R14	213987,7	R11, R12, R13, R14
<i>Razem</i>	<i>248406,8</i>		<i>266470,2</i>		<i>263392,2</i>	
11	0,8	R11, R12, R13, R14	13,37	R11, R12, R13, R14	53,398	R11, R12, R13, R14
<i>Razem</i>	<i>0,8</i>		<i>13,37</i>		<i>53,398</i>	
12			61,3	R1	64,6	R1
12	11,4	R3	473,9	R3	3805,8	R3
12	1457,1	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	18397,3	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	78060,3	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
12	8633,884	R11, R12, R13, R14	6912,698	R11, R12, R13, R14	4682,765	R11, R12, R13, R14
<i>Razem</i>	<i>10102,384</i>		<i>25845,198</i>		<i>86613,465</i>	
13	0,801	R1	72,88	R1	71,679	R1

Grupa	2004		2005		2006	
	Masa (Mg)	Proces	Masa (Mg)	Proces	Masa (Mg)	Proces
13					0,953	R3
13	0,15	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9				
13			138,218	R11, R12, R13, R14	232,723	R11, R12, R13, R14
<i>Razem</i>	<i>0,951</i>		<i>211,098</i>		<i>305,355</i>	
14	6,652	R1	14,043	R1		
14	125,315	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	78,387	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	44,03	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
14			9,86	R11, R12, R13, R14	26,45	R11, R12, R13, R14
<i>Razem</i>	<i>131,967</i>		<i>102,29</i>		<i>70,48</i>	
15	432,059	R1	643,444	R1	619,217	R1
15	15007,3	R3	6459,2	R3	14234,1	R3
15					371	R10
15	21898,7	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	43765,4	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	60478,9	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
15	93453,127	R11, R12, R13, R14	114883,171	R11, R12, R13, R14	177152,413	R11, R12, R13, R14
<i>Razem</i>	<i>130791,19</i>		<i>165751,22</i>		<i>252855,63</i>	
16	41,315	R1	218,475	R1	839,9	R1
16	1596,2	R3	576,9	R3	450,5	R3
16			5001,9	R10		
16	5342,122	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	8250,427	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	6491,31	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
16	5342,122	R11, R12, R13, R14	10744,285	R11, R12, R13, R14	11269,301	R11, R12, R13, R14
<i>Razem</i>	<i>12321,759</i>		<i>24791,987</i>		<i>19051,011</i>	
17	607,9	R1	600,1	R1	481,2	R1
17					420,4	R3
17	111673,8	R10	176627,5	R10	58262,4	R10
17	72121,3	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	69793,1	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	83059,9	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
17	466305,32	R11, R12, R13, R14	441009,138	R11, R12, R13, R14	506298,036	R11, R12, R13, R14
<i>Razem</i>	<i>650708,32</i>		<i>688029,84</i>		<i>648521,94</i>	
18			26,4	R1		
18			11,5	R11, R12, R13, R14	79,3	R11, R12, R13, R14
<i>Razem</i>	<i>0</i>		<i>37,9</i>		<i>79,3</i>	
19	107,2	R1	3285,8	R1	551,2	R1
19	19951,7	R3	15412	R3	29451,5	R3
19	3178,2	R10	5911,3	R10	5727,6	R10
19	21013,8	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	26367,85	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9	24284,105	R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9
19	777891,795	R11, R12, R13, R14	761172,18	R11, R12, R13, R14	223539,87	R11, R12, R13, R14
<i>Razem</i>	<i>822142,7</i>		<i>812149,13</i>		<i>283554,28</i>	
Razem	2 577 987		2 429 675		2 109 951	

¹ Zgodnie z Załącznikiem 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251):

- R1 Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii
- R2 Regeneracja lub odzyskiwanie rozpuszczalników
- R3 Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)
- R4 Recykling lub regeneracja metali i związków metali
- R5 Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych

- R6 Regeneracja kwasów lub zasad
R7 Odzyskiwanie składników stosowanych do usuwania zanieczyszczeń
R8 Odzyskiwanie składników z katalizatorów
R9 Powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego wykorzystania oleju
R10 Rozprowadzanie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszenia gleby
R11 Wykorzystanie odpadów pochodzących z któregośkolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R13
R12 Wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R13
R13 Magazynowanie odpadów, które mają być poddane któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R12 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane)
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

Tab. 2.2.-4. Wykaz przedsiębiorstw prowadzących odzysk największej ilości odpadów w poszczególnych latach (WSO, UMWW)

Przedsiębiorstwo	Masa odpadów (Mg)
<i>W roku 2004</i>	
Zespół Elektrowni Pątnów-Adamów-Konin, 62-510 Konin ul. Kazimierska 45	746 950,3
P. P. H. "Kompostpal" Sp. J. H.Ł.H.D.N Wieszczyńscy, 64-000 Kościan ul. Prosta 4	295 683,2
Stena Złomet Sp. z o.o., 62-020 Swarzędz ul. Rabowicka 2	148 674,3
<i>W roku 2005</i>	
Zespół Elektrowni Pątnów-Adamów-Konin, 62-510 Konin ul. Kazimierska 45	720 909,2
P.P.U. Eko-Zec Sp. z o.o., 61-016 Poznań ul. Gdyńska 54	171 097,2
Stena Złomet Sp. z o.o., 62-020 Swarzędz ul. Rabowicka 2	119 983,9
<i>W roku 2006</i>	
Kruszgeo Wielkopolskie Kopalnie Sp. z o.o., 60-783 Poznań, ul. Grunwaldzka 21	193 352,00
P.P.U. Eko-Zec Sp. z o.o., 61-016 Poznań ul. Gdyńska 54	181 726,20
Zespół Elektrowni Pątnów-Adamów-Konin, 62-510 Konin ul. Kazimierska 45	165 348,60

2.2.1.4. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwienia

Informacje o ilości odpadów poddawanych unieszkodliwieniu na obszarze Wielkopolski zamieszczono w tabelach 2.2.-5. i 2.2.-6.

Jak pokazują dane zamieszczone w poniższej tabeli, w roku 2006 na terenie woj. wielkopolskiego poddawano unieszkodliwieniu stosunkowo dużą masę odpadów spoza województwa.

Tab. 2.2.-5. Ilość i rodzaj odpadów poddanych unieszkodliwieniu na obszarze województwa wielkopolskiego (WSO, UMWW)

Grupa	2004		2005		2006	
	Masa (Mg)	Proces ¹	Masa (Mg)	Proces	Masa (Mg)	Proces
01			3,1	D1, D3, D5, D7, D12		
01	630	D4, D9			22,08	D4, D9
<i>Razem</i>	<i>630</i>		<i>3,1</i>		<i>22,08</i>	
02	9529,722	D10,D11	3,56	D10,D11	5394,199	D10,D11
02	8065,2	D1, D3, D5, D7, D12	801,69	D1, D3, D5, D7, D12	1709,016	D1, D3, D5, D7, D12
02	0,7	D2, D8	17098,8	D2, D8		
02	2269	D4, D9	152751,147	D4, D9	1539710,855	D4, D9

Grupa	2004		2005		2006	
	Masa (Mg)	Proces ¹	Masa (Mg)	Proces	Masa (Mg)	Proces
02	0,1	D13, D14, D15	6171,9	D13, D14, D15		
<i>Razem</i>	<i>19864,722</i>		<i>176827,1</i>		<i>1546814,1</i>	
03	114,5	D10,D11	16,6	D10,D11	944,7	D10,D11
03	1256,8	D1, D3, D5, D7, D12	1072,4	D1, D3, D5, D7, D12	208,04	D1, D3, D5, D7, D12
03	1,8	D4, D9		D4, D9	13,6	D4, D9
03			96,6	D13, D14, D15		
<i>Razem</i>	<i>1373,1</i>		<i>1185,6</i>		<i>1166,34</i>	
04	0,2	D10,D11			11,1	D10,D11
04	1237,9	D1, D3, D5, D7, D12	431,5	D1, D3, D5, D7, D12	353,9	D1, D3, D5, D7, D12
04	4,5	D4, D9	3,8	D4, D9	15,6	D4, D9
04	5,5	D13, D14, D15				
<i>Razem</i>	<i>1248,1</i>		<i>435,3</i>		<i>380,6</i>	
05	763,8	D1, D3, D5, D7, D12	3,1	D1, D3, D5, D7, D12	1316,5	D1, D3, D5, D7, D12
05	594,885	D4, D9			109,099	D4, D9
<i>Razem</i>	<i>1358,685</i>		<i>3,1</i>		<i>1425,599</i>	
06			10,807	D10,D11		
06	817,4	D1, D3, D5, D7, D12	271,3	D1, D3, D5, D7, D12	93,08	D1, D3, D5, D7, D12
06	222,547	D4, D9	216,54	D4, D9	313,453	D4, D9
<i>Razem</i>	<i>1039,947</i>		<i>498,647</i>		<i>406,533</i>	
07	173,841	D10,D11	98,423	D10,D11	17,708	D10,D11
07	1328,4	D1, D3, D5, D7, D12	76,6	D1, D3, D5, D7, D12	330,6	D1, D3, D5, D7, D12
07	500,387	D4, D9	237,869	D4, D9	715,921	D4, D9
07	27,96	D13, D14, D15				
<i>Razem</i>	<i>2030,588</i>		<i>412,892</i>		<i>1064,229</i>	
08	47,639	D10,D11	32,411	D10,D11	3155,016	D10,D11
08	848,515	D1, D3, D5, D7, D12	495,61	D1, D3, D5, D7, D12	757,588	D1, D3, D5, D7, D12
08	2417,104	D4, D9	3155,016	D4, D9	3906,486	D4, D9
08	51,199	D13, D14, D15				
<i>Razem</i>	<i>3364,457</i>		<i>3683,037</i>		<i>7819,09</i>	
09	1,15	D10,D11	1,55	D10,D11		
09	0,3	D1, D3, D5, D7, D12	0,1	D1, D3, D5, D7, D12		
09	189,478	D4, D9	69,77	D4, D9	53,994	D4, D9
<i>Razem</i>	<i>190,928</i>		<i>71,42</i>		<i>53,994</i>	
10			0,4	D10,D11	0,8	D10,D11
10	1202818,53	D1, D3, D5, D7, D12	1202334,99	D1, D3, D5, D7, D12	1326177,73	D1, D3, D5, D7, D12
10	43,2	D2, D8	759	D2, D8		
10	681,11	D4, D9	94	D4, D9	551,699	D4, D9
<i>Razem</i>	<i>1203542,8</i>		<i>1203188,4</i>		<i>1326730,2</i>	
11	16902,159	D10,D11	0,133	D10,D11	0,086	D10,D11
11	65,6	D1, D3, D5, D7, D12	50,252	D1, D3, D5, D7, D12	1086,502	D1, D3, D5, D7, D12
11	12621,868	D4, D9	50,252	D4, D9	14556,611	D4, D9
11	3,55	D13, D14, D15				
<i>Razem</i>	<i>29593,177</i>		<i>100,637</i>		<i>15643,199</i>	
12	6,08	D10,D11	3,74	D10,D11	0,82	D10,D11
12	1620,08	D1, D3, D5, D7, D12	1022,84	D1, D3, D5, D7, D12	801,362	D1, D3, D5, D7, D12
12	837,163	D4, D9	1933,376	D4, D9	2771,648	D4, D9

Grupa	2004		2005		2006	
	Masa (Mg)	Proces ¹	Masa (Mg)	Proces	Masa (Mg)	Proces
12	36,706	D13, D14, D15				
<i>Razem</i>	<i>2500,029</i>		<i>2959,956</i>		<i>3573,83</i>	
13	68,37	D10,D11	68,21	D10,D11	8800,053	D10,D11
13	115,82	D1, D3, D5, D7, D12			1121,18	D1, D3, D5, D7, D12
13	5027,82	D4, D9	8800,053	D4, D9	8831,748	D4, D9
13	21,68	D13, D14, D15				
<i>Razem</i>	<i>5233,69</i>		<i>8868,263</i>		<i>18752,981</i>	
14	1,105	D10,D11	3,709	D10,D11	12,564	D10,D11
14	6,6	D1, D3, D5, D7, D12				
14	0,67	D4, D9	3,081	D4, D9	15,532	D4, D9
<i>Razem</i>	<i>8,375</i>		<i>6,79</i>		<i>28,096</i>	
15	40,352	D10,D11	24,612	D10,D11	81,909	D10,D11
15	1253,254	D1, D3, D5, D7, D12	628,565	D1, D3, D5, D7, D12	462,062	D1, D3, D5, D7, D12
15	82,173	D4, D9	214,62	D4, D9	605,903	D4, D9
15	58,137	D13, D14, D15	0,879	D13, D14, D15	0,652	D13, D14, D15
<i>Razem</i>	<i>1433,916</i>		<i>868,676</i>		<i>1150,526</i>	
16	100,033	D10,D11	26,075	D10,D11	77,363	D10,D11
16	2859,72	D1, D3, D5, D7, D12	2889,925	D1, D3, D5, D7, D12	4279,271	D1, D3, D5, D7, D12
16					24	D2, D8
16	4283,354	D4, D9	2482,836	D4, D9	552655,929	D4, D9
16	26,075	D13, D14, D15				
<i>Razem</i>	<i>7269,182</i>		<i>5398,836</i>		<i>557036,56</i>	
17	57	D10,D11	40	D10,D11	5,98	D10,D11
17	19090,161	D1, D3, D5, D7, D12	20761,822	D1, D3, D5, D7, D12	22298,126	D1, D3, D5, D7, D12
17	1541,855	D4, D9	3,8	D4, D9	0,017	D4, D9
17	2,276	D13, D14, D15				
<i>Razem</i>	<i>20691,292</i>		<i>20805,622</i>		<i>22304,123</i>	
18	467,881	D10,D11	432,883	D10,D11	776,784	D10,D11
18	13,493	D4, D9	158,499	D4, D9	212,08	D4, D9
<i>Razem</i>	<i>481,374</i>		<i>591,382</i>		<i>988,864</i>	
19	29,336	D10,D11	1020,336	D10,D11	45,11	D10,D11
19	38902,12	D1, D3, D5, D7, D12	11631,343	D1, D3, D5, D7, D12	13548,002	D1, D3, D5, D7, D12
19			0,9	D2, D8		
19	4562,469	D4, D9	4849,54	D4, D9	3193,251	D4, D9
19	60,7	D13, D14, D15	203	D13, D14, D15		
<i>Razem</i>	<i>43554,625</i>		<i>17705,119</i>		<i>16786,363</i>	
Razem	1 345 409		1 443 614		3 522 147	

¹ Wg ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251):

D1 Składowanie na składowiskach odpadów obojętnych

D2 Obróbka w glebie i ziemi (np. biodegradacja odpadów płynnych lub szlamów w glebie i ziemi)

D3 Składowanie poprzez głębokie wtryskiwanie (np. wtryskiwanie odpadów, które można pompować)

D4 Retencja powierzchniowa (np. umieszczanie odpadów na poletkach osadowych lub lagunach)

D5 Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

D8 Obróbka biologiczna niewymieniona w innym punkcie niniejszego załącznika, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. fermentacja)

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

D10 Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie

- D11 Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na morzu
D12 Składowanie odpadów w pojemnikach w ziemi (np. w kopalni)
D13 Sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12
D14 Przepakowywanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D13
D15 Magazynowanie w czasie któregokolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D14 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane)

Tab. 2.2.-6. Wykaz przedsiębiorstw prowadzących unieszkodliwianie największej ilości odpadów w poszczególnych latach (WSO, UMWW)

Przedsiębiorstwo	Masa odpadów (Mg)
<i>W roku 2004</i>	
Zespół Elektrowni Pątnów-Adamów-Konin, 62-510 Konin ul. Kazimierska 45	1 191 402,4
Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Ekoserwis Sp.J05-200	39 493,9
Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., 62-510 Konin ul. Sulańska 11	18 519,0
<i>W roku 2005:</i>	
Zespół Elektrowni Pątnów-Adamów-Konin, 62-510 Konin ul. Kazimierska 45	1 191 316,0
Zakład Rolniczo-Przemysłowy "Farmutil Hs", 64-810 Kaczory ul. Przemysłowa 4	150 638,4
Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., 62-510 Konin ul. Sulańska 11	20 746,7
<i>W roku 2006</i>	
Zakład Produkcyjno - Handlowy Barbara Rakowska	2 089 006,3
Zespół Elektrowni Pątnów-Adamów-Konin, 62-510 Konin ul. Kazimierska 45	1 324 674,4
Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., 62-510 Konin ul. Sulańska 11	25 016,5

2.2.1.5. Istniejące systemy zbierania odpadów

Powstające w obiektach przemysłowych odpady są z reguły zbierane selektywnie, w zależności od dalszego postępowania z nimi. Sposób zbiórki, wymagania stawiane pojemnikom oraz miejscom magazynowania odpadów regulowane są zapisami odpowiednich aktów prawnych. Wytwórca odpadów powstających w ramach działalności gospodarczej:

1. Odzyskuje lub unieszkodliwia.
2. Przekazuje na podstawie jednorazowego zlecenia lub umowy innemu podmiotowi uprawnionemu do:
 - zbierania i transportu odpadów;
 - odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Przekazanie odpadów uprawnionym podmiotom odbywa się w trybie:

- zlecenia,
- wyboru na podstawie konkursu ofert,
- rozstrzygnięcia przetargu publicznego.

W zależności od wewnętrznych ustaleń wytwórcy odpadów możliwe jest:

- zawieranie wielu umów z różnymi firmami uprawnionymi do odbioru odpadów;
- zawieranie jednej umowy z jednym odbiorcą na podstawie tzw. Umowy o kompleksowym odbiorze odpadów.

Transport odpadów powstających w zakładach przemysłowych z miejsc wytwarzania do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwiania realizowany jest z wykorzystaniem środków transportu, będących w gestii:

- wytwórców odpadów,
- właścicieli instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania,
- specjalistycznych firm transportowych.

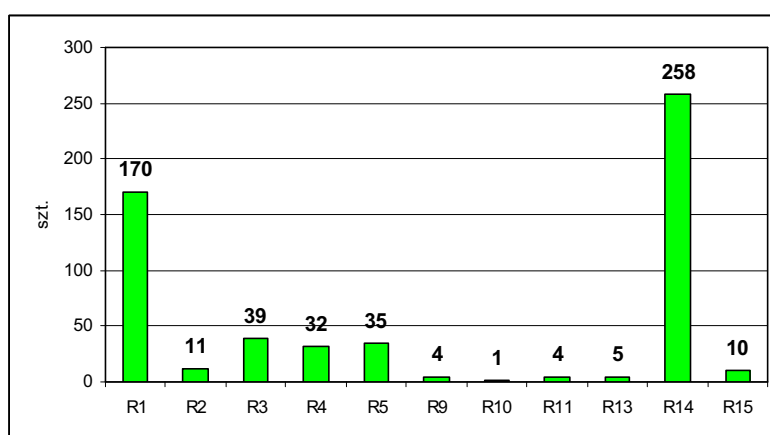
Sposób transportu odpadów jest ściśle uzależniony od rodzaju odpadów i regulowany jest przez odpowiednie przepisy, w tym ADR (Dz.U. Nr 194, poz. 1629 z 2002 r. z późn. zm.).

2.2.1.6. Rodzaj oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

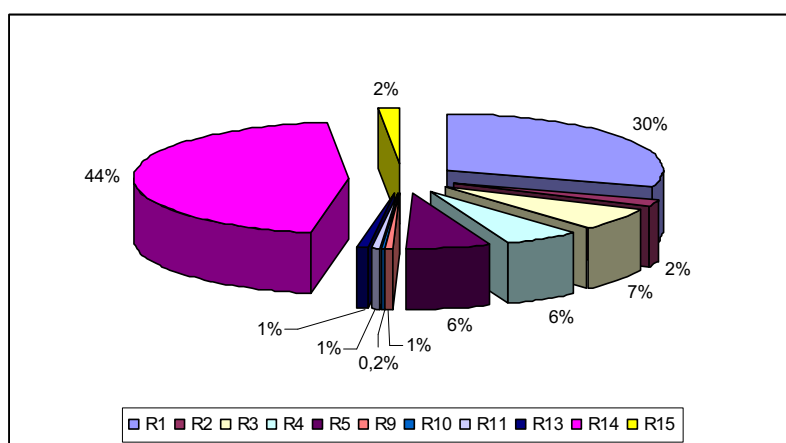
Szczegółowy wykaz instalacji do odzysku/unieszkodliwiania odpadów z grup 01 – 19 zamieszczono w Załączniku 1 do WPGO. Poniżej dokonano syntezy tych informacji.

Analizując zamieszczone informacje należy mieć świadomość, że część odpadów zagospodarowywana jest poza instalacjami.

W województwie wielkopolskim, w roku 2006 funkcjonowało 569 instalacji odzysku odpadów z grup 01 -19, o łącznych mocach przerobowych 3 330 521 Mg/rok. Spośród nich najliczniejsze były instalacje prowadzące odzyskiwanie odpadów w procesach R 14 (258 instalacji - 44%) i R 1 (170 instalacji -30%) (rys. 2.2.-2. – 2.2.-5.).

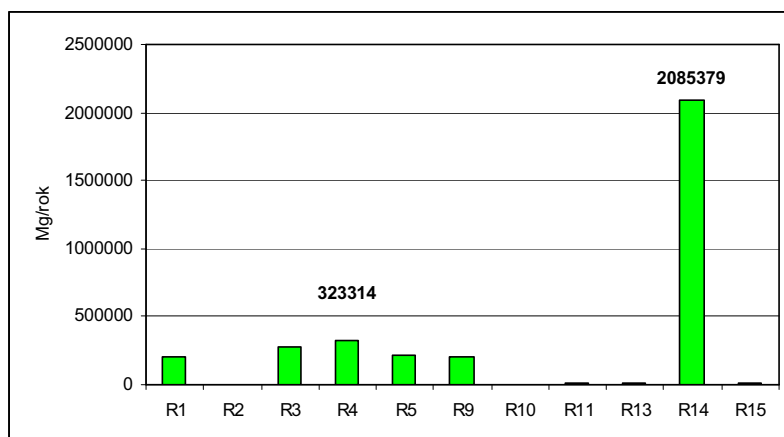


Rys. 2.2.-2. Ilość instalacji do odzysku odpadów na terenie województwa wielkopolskiego (szt.) (WSO, UMWW)

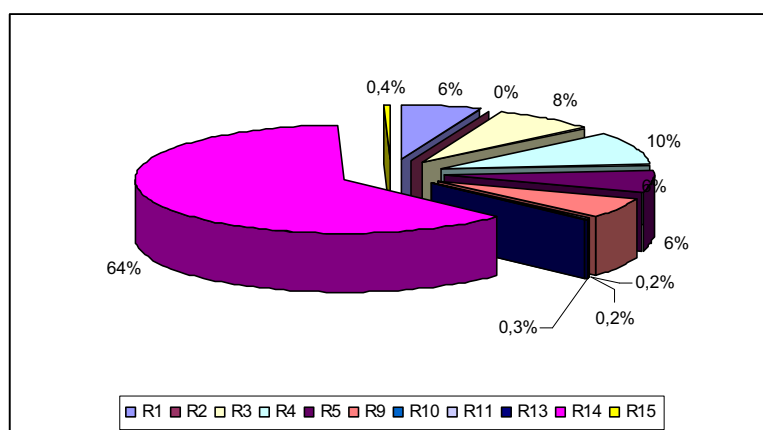


Rys. 2.2.-3. Ilość instalacji do odzysku odpadów na terenie województwa wielkopolskiego (%) (WSO, UMWW)

Biorąc pod uwagę nominalne moce przerobowe, największe moce przerobowe mają instalacje wykorzystujące proces R14 (2 085 379,0 Mg/rok) oraz R4 (323 314,0 Mg/rok):

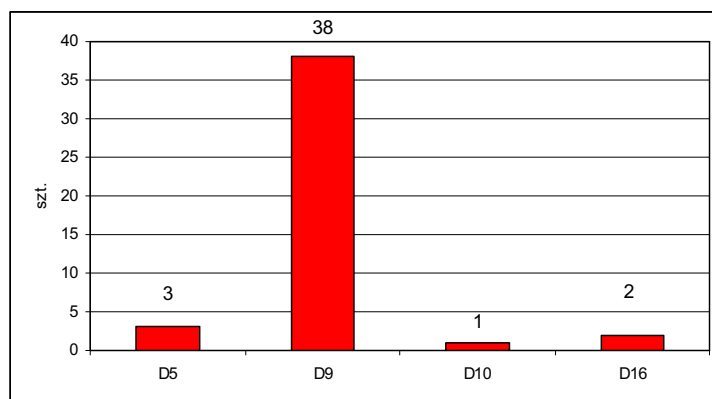


Rys. 2.2.-4. Nominalne moce przerobowe instalacji stosujących poszczególne procesy odzysku na terenie województwa wielkopolskiego (Mg/rok) (WSO, UMWW)

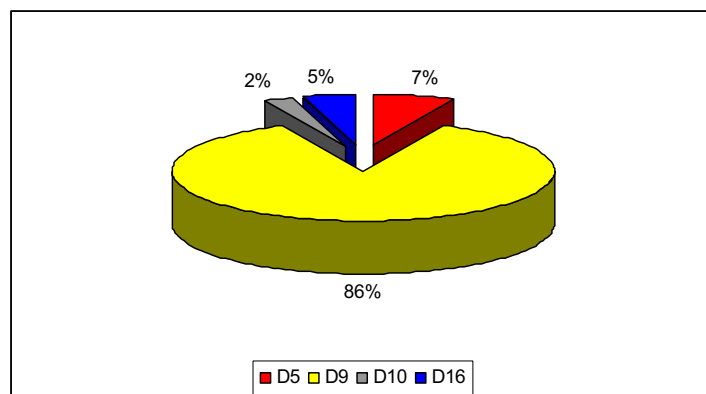


Rys. 2.2.-5. Nominalne moce przerobowe instalacji stosujących poszczególne procesy odzysku na terenie województwa wielkopolskiego (%) (WSO, UMWW)

W roku 2006 na terenie województwa funkcjonowały 44 instalacje do unieszkodliwiania odpadów z grup 01 -19, o łącznej mocy przerobowej 842 741,3 Mg/rok. Spośród nich najliczniejsze były instalacje unieszkodliwiające odpady w procesie D9 (38 instalacji – 86%) (rys. 2.2.-6. i 2.2.-7.).

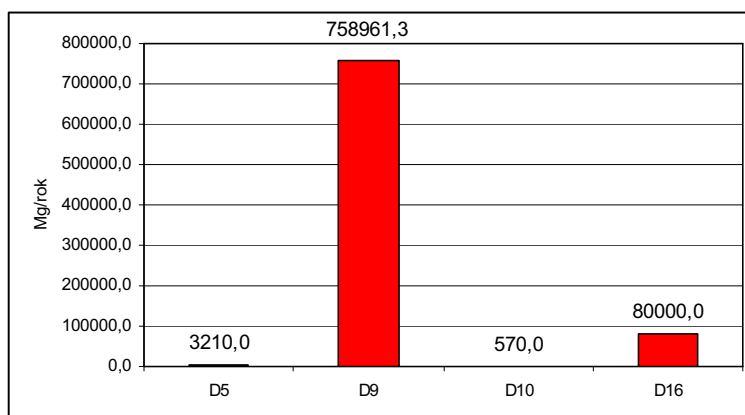


Rys. 2.2.-6. Ilość instalacji do unieszkodliwiania odpadów na terenie województwa wielkopolskiego (szt.) (WSO, WMWW)

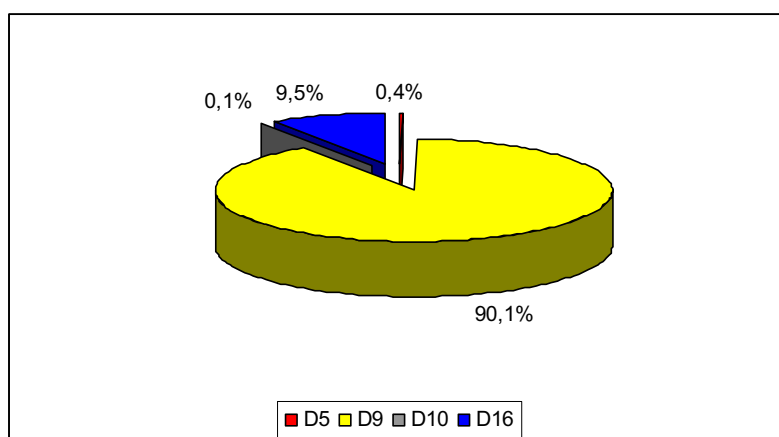


Rys. 2.2.-7. Ilość instalacji do unieszkodliwiania odpadów na terenie województwa wielkopolskiego (%) (WSO, UMWW)

Również biorąc pod uwagę nominalne moce przerobowe, dominującą rolę odgrywają w województwie wielkopolskim instalacje stosujące proces D9 (758 961,3 Mg/rok):



Rys. 2.2.-8. Nominalne moce przerobowe instalacji stosujących poszczególne procesy unieszkodliwiania odpadów na terenie województwa wielkopolskiego (Mg/rok)(WSO, UMWW)



Rys. 2.2.-9. Nominalne moce przerobowe instalacji stosujących poszczególne procesy unieszkodliwiania odpadów na terenie województwa wielkopolskiego (%) (WSO, UMWW)

Na terenie woj. wielkopolskiego znajdują się następujące składowiska, gdzie składowane są odpady inne niż komunalne (mapa 2.1.-1):

1. Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., ul. Sulańska 11:
 - składowisko odpadów niebezpiecznych (pow. 2,31 ha),
 - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne z kwaterami na odpady niebezpieczne (pow. 1,81 ha),
 - składowisko odpadów niebezpiecznych pochodzących z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (pow. 1,11 ha).
2. Odlewnia Żeliwa „Śrem” (składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, w m. Pysząca, gm. Śrem, pow. 2,0 ha).
3. Zespół Elektrociepłowni PAK S.A.:
 - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne: Gajówka, Olszówka, Laski, Przykona, Jeziorko, Warenka (gm. Przykona, Turek, pow. łączna 159,5 ha),
 - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne: Gosławice, Maliniec, Wola Łaszczowa (gm. Konin, Kazimierz Biskupi, pow. łączna 340,0 ha),
 - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne: Goranin, Sławęcinek, Lubomyśle, Sławęcín (gm. Ślesin, pow. łączna 322,4 ha),
 - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne: Rębowo, Sławęcínem (gm. Ślesin, pow. łączna 15,4 ha),
4. Izopol S. A Trzemeszno (składowisko odpadów niebezpiecznych, m. Pasieka, gm. Trzemeszno, pow. 2,5 ha)
5. Pfeifer&Langen Polska S.A. (składowisko odpadów obojętnych, Konin, pow. 14,0 ha).

2.2.1.7. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami

Do najważniejszych problemów w zakresie gospodarowania odpadami powstającymi w przemyśle należą:

1. Systematyczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów co wynika głównie ze wzrostu produkcji, której nie towarzyszy zauważalny spadek jednostkowego wskaźnika powstawania odpadu.
2. Zauważa się nieprawidłowe postępowanie z wytwarzanymi odpadami w sektorze małych przedsiębiorstw (np. porzucanie odpadów w miejscach nielegalnego składowania).
3. Nieprzestrzeganie przez część przedsiębiorców obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami wynikających z aktów prawnych.

2.2.2. Odpady niebezpieczne – charakterystyka ogólna (grupy 01 – 20)

2.2.2.1. Ilość i źródła powstawania odpadów

W masie wytworzonych odpadów, odpady niebezpieczne stanowiły ok. 1% wszystkich odpadów z sektora przemysłowego. Ich ilość ulegała w latach 2004 – 2006 wahaniom (tab. 2.2.-7.):

Tab. 2.2.-7. Ilość odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w sektorze gospodarczym (WSO, UMWW)

Grupa	2004		2005		2006	
	Mg	%	Mg	%	Mg	%
01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
02	365,04	1,17	133,05	0,26	1284,14	3,01
03	1356,45	4,35	175,56	0,35	77,96	0,18
04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
05	24,00	0,08	52,68	0,10	5,47	0,01
06	76,73	0,25	82,25	0,16	132,87	0,31

Grupa	2004		2005		2006	
	Mg	%	Mg	%	Mg	%
07	418,38	1,34	3200,07	6,31	1151,93	2,70
08	1178,42	3,78	4545,89	8,96	1746,47	4,09
09	208,86	0,67	373,80	0,74	338,41	0,79
10	3822,90	12,26	4200,72	8,28	4554,43	10,68
11	4748,09	15,23	7085,06	13,97	4570,48	10,71
12	2961,19	9,50	3925,69	7,74	1725,09	4,04
13	3716,24	11,92	3590,90	7,08	5382,23	12,62
14	201,98	0,65	136,33	0,27	76,12	0,18
15	1353,47	4,34	8386,03	16,54	4963,07	11,63
16	5070,84	16,26	5151,23	10,16	4534,14	10,63
17	2552,29	8,18	7877,40	15,53	9694,26	22,72
18	2396,72	7,69	1291,78	2,55	1404,33	3,29
19	731,94	2,35	506,56	1,00	1019,09	2,39
Razem	31 183,54	100,00	50 714,98	100,00	42 660,49	100,00

W grupach 01- 19 najczęściej wytwarzano odpadów niebezpiecznych w następujących grupach:

- 10 - odpady z procesów termicznych,
- 11 - odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych,
- 13 - oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19),
- 16 - odpady nieujęte w innych grupach,
- 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych),

Odpady niebezpieczne występują również w strumieniu odpadów komunalnych (grupa 20). Szacuje się, że w województwie wielkopolskim, rocznie powstaje ok. 5,1 tys. Mg odpadów niebezpiecznych, co szczegółowo omówiono w rozdz. 2.1. Spośród powstających na terenie województwa odpadów niebezpiecznych tego typu najczęściej wytworzono odpadów farb, lakierów itp. chemikaliów (ok. 1,8 tys. Mg), które stanowiły 35% masy wszystkich odpadów niebezpiecznych.

Największymi wytwórcami odpadów niebezpiecznych były następujące przedsiębiorstwa:

Tab. 2.2.-8. Najwięksi wytwórcy odpadów niebezpiecznych w latach 2003 – 2006 w poszczególnych latach (WSO, UMWW)

Przedsiębiorstwo	Masa (Mg)
<i>W roku 2004</i>	
Aluminium Konin-Impexmetal S.A., 62-510 Konin ul. Hutnicza 1	7 062,9
Fabryka "Wagon" S.A., 63-400 Ostrów Wlkp. ul. Wrocławska 93	2 228,3
Mahle Polska Sp. Sp. z o.o., 63-700 Krotoszyn ul. Raszkowska 78	1 967,0
<i>W roku 2005</i>	
Przetwarzanie Tworzyw Sztucznych POLYTEX Sp. z o.o., 64-980 Trzcianka ul. Tetmajera 16	9 564,0
Aluminium Konin-Impexmetal S.A., 62-510 Konin ul. Hutnicza 1	6 871,7
Buhck Recycling Sp. z o.o., 61-371 Poznań ul. Romana Maya 1	3 055,3
Pfeifer & Langen Polska S.A., 60-959 Poznań ul. Mickiewicza 35	3 001,4
<i>W roku 2006</i>	
Aluminium Konin-Impexmetal S.A., 62-510 Konin ul. Hutnicza 1	6 484,3
Segi-At Sp. z o.o., 02-867 Warszawa ul. Baletowa 30	4 083,6
Hydrogeotechnika Sp. z o.o., 25-116 Kielce ul. Ściegiennego 262A	3 567,0

2.2.2.2. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych procesom odzysku

Wyszczególnienie odpadów niebezpiecznych poddanych odzyskowi oraz przedsiębiorstw prowadzących ich odzysk zamieszczono w poniższych tabelach. Ilość poddawanych odzyskowi odpadów niebezpiecznych na terenie województwa ulegała w analizowanych latach dużym wahaniom. Porównując ich ilość z masą odpadów wytwarzanych w województwie (tab. 2.2.-7) należy wnioskować, że odpady niebezpieczne powstające w województwie są kierowane do odzysku głównie poza jego obszar.

Tab. 2.2.-9. Odpady niebezpieczne poddane odzyskowi na obszarze woj. wielkopolskiego (WSO, UMWW)

Grupa	2004		2005		2006	
	Mg	%	Mg	%	Mg	%
01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	0,00	0,00	329,10	2,25	0,48	0,00
04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	258,48	0,83	96,74	0,66	0,00	0,00
06	4 984,00	15,94	3 628,59	24,79	803,94	3,50
07	97,71	0,31	2 908,90	19,87	281,38	1,23
08	180,18	0,58	230,69	1,58	595,69	2,60
09	91,81	0,29	185,76	1,27	299,94	1,31
10	346,70	1,11	30,00	0,20	1,40	0,01
11	0,80	0,00	13,37	0,09	53,40	0,23
12	0,08	0,00	64,20	0,44	134,47	0,59
13	0,95	0,00	211,10	1,44	282,66	1,23
14	131,97	0,42	102,29	0,70	70,48	0,31
15	246,69	0,79	231,02	1,58	461,53	2,01
16	1 793,90	5,74	5 002,19	34,17	5 750,41	25,07
17	22 906,02	73,27	395,54	2,70	13 974,94	60,92
19	222,70	0,71	239,03	1,63	222,78	0,97
20	0,17	0,001	968,96	6,62	7,58	0,03
Razem	31 262,16	100,00	14 637,48	100,00	22 941,08	100,00

W województwie prowadzony jest odzysk odpadów niebezpiecznych głównie z następujących grup:

06 - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej,

16 - odpady nieujęte w innych grupach,

17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych),

Tab. 2.2.-10. Wykaz przedsiębiorstw prowadzących odzysk największej ilości odpadów niebezpiecznych w poszczególnych latach (WSO, UMWW)

Przedsiębiorstwo	Masa odpadów (Mg)
<i>W roku 2004</i>	
Segal Sp. z o.o., 60-479 Poznań ul. Strzeszyńska 30	4 984,0
Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., 62-510 Konin ul. Sulańska 11	2 678,6
<i>W roku 2005</i>	
Segal Sp. z o.o., 60-479 Poznań ul. Strzeszyńska 30	3 628,6

Przedsiębiorstwo	Masa odpadów (Mg)
Przetwarzanie Tworzyw Sztucznych POLYTEX Sp. z o.o., 64-980 Trzcianka ul. Tetmajera 16	2 800,0
Ruten Gospodarka Odpadami Przemysłowymi A.M. Mortka, 64-020 Czempin ul. Kolejowa 32	963,9
<i>W roku 2006</i>	
Geotrade Sp. z o.o., 50-231 Wrocław ul. Trzebnicka 68	12 195,2
Ruten Gospodarka Odpadami Przemysłowymi A.M. Mortka, 64-020 Czempin ul. Kolejowa 32	1 799,2
Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., 62-510 Konin ul. Sulańska 11	1 603,2

2.2.2.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania

Informacje o ilościach poddanych unieszkodliwianiu odpadów niebezpiecznych zamieszczono poniżej. Corocznie unieszkodliwianiu w instalacjach województwa wielkopolskiego poddawano ok. 36 tys. Mg odpadów niebezpiecznych, czyli mniej niż województwie wytwarzano (patrz tab. 2.2.-7).

Tab. 2.2.-11. Ilość i rodzaj odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwianiu na obszarze woj. wielkopolskiego (WSO, UMWW)

Grupa	2004		2005		2006	
	Mg	%	Mg	%	Mg	%
01	0,0	0,00	0,0	0,00	10,080	0,03
02	14,320	0,04	0,030	0,00	3,770	0,01
03	1,000	0,00	0,0	0,00	6,240	0,02
04	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
05	536,690	1,49	8,000	0,02	84,700	0,23
06	128,650	0,36	230,550	0,67	253,930	0,70
07	361,490	1,00	198,190	0,57	371,730	1,03
08	961,860	2,66	744,740	2,16	894,070	2,48
09	189,730	0,53	69,920	0,20	51,190	0,14
10	3 648,140	10,10	3 745,090	10,86	4 052,730	11,24
11	9 150,930	25,33	10 570,630	30,66	9 423,000	26,14
12	890,830	2,47	1 887,360	5,47	2 721,630	7,55
13	5 233,690	14,49	8 868,260	25,72	9 968,380	27,65
14	8,380	0,02	6,790	0,02	28,100	0,08
15	710,920	1,97	557,380	1,62	751,630	2,09
16	4 091,280	11,32	4 606,310	13,36	4 572,760	12,69
17	6 452,190	17,86	995,220	2,89	699,220	1,94
18	436,670	1,21	539,280	1,56	956,560	2,65
19	3 314,030	9,17	1 452,620	4,21	1 194,560	3,31
20	0,328	0,00	0,0	0,00	3,879	0,01
Razem	36 131,128	100,00	34 480,370	100,00	36 048,159	100,00

W województwie prowadzone jest unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych głównie z następujących grup:

- 10 - odpady z procesów termicznych,
- 11 - odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych,
- 13 - oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19),
- 16 - odpady nieuwjęte w innych grupach,
- 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych).

Tab. 2.2.-12. Wykaz przedsiębiorstw prowadzących unieszkodliwianie największej ilości odpadów niebezpiecznych w poszczególnych latach (WSO, UMWW)

Przedsiębiorstwo	Masa odpadów (Mg)
<i>W roku 2004</i>	
Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., 62-510 Konin ul. Sulańska 11	12 600,4
Ekro Sp. z o.o., 62-250 Czarniejewo ul. Poznańska 62	5 023,9
Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Ekoserwis Sp.J05-200	3 592,9
<i>W roku 2005:</i>	
Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., 62-510 Konin ul. Sulańska 11	14 924,0
Awas-Serwis Sp. z o.o., 02-764 Warszawa ul. Egejska 1	5 829,8
Presseko Sp. z o.o., 62-005 Bolechowo, Obornicka 1	2 998,0
Ekos Poznań Sp. z o.o., 61-022 Poznań ul. Krańcowa 12	2 689,3
<i>W roku 2006</i>	
Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., 62-510 Konin ul. Sulańska 11	13 203,12
Awas-Serwis Sp. z o.o., 64-920 Piła ul. Kossaka 150	7 263,96
Presseko Sp. z o.o., 62-005 Bolechowo, Obornicka 1	4 509,35

2.2.2.4. Istniejące systemy zbierania odpadów

Powstające w obiektach przemysłowych odpady niebezpieczne są z reguły zbierane selektywnie, w zależności od dalszego postępowania z nimi. Zagadnienie to omówiono w rozdz. 2.2.1.5.

Zbieranie odpadów niebezpiecznych typu komunalnego prowadzone jest w województwie akcyjnie na niewielką skalę. Zbierane są baterie (głównie w szkołach i w niektórych placówkach handlowych) oraz farmaceutyki (w aptekach).

Od sierpnia 2005 r. odpady problemowe w Poznaniu zbierane są również za pomocą Mobilnego Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych tzw. „Gratowóz”. Pojazd kursuje zgodnie z ustalonym harmonogramem, co miesiąc, w pierwszą sobotę miesiąca w innej dzielnicy miasta.

2.2.2.5. Rodzaj oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Szczegółowy wykaz instalacji do odzysku/unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych zamieszczono w Załączniku 1 do WPGO. Syntezę danych szczegółowych zamieszczono w rozdz. 2.2.1.6.

2.2.2.6. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami

Do najważniejszych problemów w zakresie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi należą:

1. Odpady niebezpieczne wytwarzane przez mieszkańców zbierane są selektywnie w województwie w sposób sporadyczny.
2. Nieprzestrzeganie przez część przedsiębiorców obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami wynikających z aktów prawnych.
3. Wysokie koszty wprowadzania nowoczesnych rozwiązań technologicznych mogących przyczynić się do minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów oraz zwiększenia stopnia ich odzysku.
4. Niesprawny monitoring gospodarki odpadami niebezpiecznymi, szczególnie w odniesieniu do sektora małych i średnich przedsiębiorstw.
5. Niski poziom świadomości społeczeństwa i przedsiębiorców w zakresie ochrony środowiska, w tym gospodarki odpadami.

2.2.3. Informacje szczegółowe dotyczące wybranych odpadów

2.2.3.1. Odpady zawierające PCB

Źródła i ilość powstających odpadów

Polichlorowane bifenyle, w skrócie PCB, to grupa związków organicznych, w których, jako podstawniki w pierścieniach związków aromatycznych, występują atomy fluorowca – najczęściej chloru.

PCB znajdują się przede wszystkim w kondensatorach (ponad 75% całej produkcji PCB). Eksploatowane w Polsce kondensatory, w których jako syciwo zastosowano PCB, posiadają następujące oznaczenia literowe:

- wyprodukowane w Polsce – C,
- wyprodukowane w NRD – BK, LKC, LKP, LKCI, LKPI, KCI, KPI, LKPF, LPXF,
- wyprodukowane w ZSRR – KC,
- wyprodukowane w Rumunii – FSME, FCME.
- wyprodukowane w Austrii – EMC,
- wyprodukowane w Szwecji – CR.

Oprócz kondensatorów, w przemyśle mogą jeszcze pracować transformatory z importu, które wypełnione są płynami na bazie PCB lub olejami mineralnymi skażonymi PCB na skutek nieświadomego obchodzenia się z tymi związkami. Graniczna wartość oznaczająca, że mieszanina bądź urządzenie jest skażone PCB wynosi 50 ppm.

W województwie wielkopolskim w roku 2004, w ramach prac nad „Planem dekontaminacji i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB” (Ministerstwo Środowiska, 2005) zinventaryzowano 46 przedsiębiorstw, w których znajdowało się łącznie 4 076 urządzeń zawierających, lub mogących zawierać PCB, w tym:

1. Kondensatory: 2019 szt.
2. Transformatory: 1 574 szt.
3. Wyłączniki: 476 szt.
4. Inne urządzenia (wyłączniki olejowe, rozruszniki oporowe): 7

Informacje dotyczące ilości wytworzonych odpadów zawierających PCB w województwie zamieszczono w poniższej tabeli:

Tab. 2.2.-13. Ilość wytworzonych odpadów zawierających PCB (Mg) (WSO, UMWW)

Kod odpadu	Wyszczególnienie	Lata		
		2004	2005	2006
16 01 09*	Elementy zawierające PCB	0,0	0,0	0,615
16 02 10*	Zużyte urządzenia zawierające PCB albo nimi zanieczyszczone inne niż wymienione w 16 02 09	0,038	0,0	0,015
Razem		0,038	0,0	0,630

Sposoby gospodarowania odpadami

W województwie wielkopolskim nie ma instalacji do unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB. W związku z tym, wytworzone odpady zawierające PCB zostały skierowane do unieszkodliwienia poza województwem. Instalacje takie znajdują się w następujących miejscowościach:

1. Włocławek (firma CHEMEKO)
2. Brzeg Dolny (PCC Rokita S.A.)
3. Dąbrowa Górnicza (Lobbe Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o.)

Aktualnie, w innych krajach europejskich działają 23 instalację unieszkodliwiające polichlorowane bifenyle, gdzie mogą być transportowane odpady zawierające PCB z Polski.

Najważniejsze problemy

1. Zbyt powolny proces usuwania urządzeń zawierających PCB.
2. Wysokie koszty unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB.

2.2.3.2. Oleje odpadowe

Źródła i ilość powstających odpadów

Oleje odpadowe powstają w wyniku wymiany zużytych olejów, awarii instalacji i urządzeń, jak również w wyniku usuwania ich z innych odpadów, m.in. pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Szacuje się, że w odpadach komunalnych wytwarzanych w województwie wielkopolskim znajduje się rocznie ok. 500 Mg olejów innych niż oleje jadalne. W latach 2004 – 2006 sektorze gospodarczym wytworzono następującą ilość olejów odpadowych:

Tab. 2.2.-14. Ilość i rodzaj wytworzonych olejów odpadowych (Mg) (WSO, UMWW)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Rok		
		2004	2005	2006
08 03 19*	Zdyspergowany olej zawierający substancje niebezpieczne			0,009
12 01 06*	Odpadowe oleje mineralne z obróbki metali zawierające chlorowce (z wyłączeniem emulsji i roztworów)	2,25	1,05	
12 01 07*	Odpadowe oleje mineralne z obróbki metali niezawierające chlorowców (z wyłączeniem emulsji i roztworów)	8,399	12,71	16,704
12 01 19*	Oleje z obróbki metali łatwo ulegające biodegradacji			0
13 01 05*	Emulsje olejowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	78,189	95,581	106,061
13 01 09*	Mineralne oleje hydrauliczne zawierające związki chlorowcoorganiczne	2,918	4,153	1,923
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	46,02	51,039	35503,67
13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	54,388	18,6	3,43
13 01 12*	Oleje hydrauliczne łatwo ulegające biodegradacji		0,201	0,24
13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	24,862	34,045	22,595
13 02 04*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	7,742	6,937	4,233
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	643,039	782,023	671,229
13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	929,608	19,762	27,994
13 02 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji	2,057	2,69	0,42
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	1675,628	1003,156	15836,95
13 03 06*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła zawierające związki chlorowcoorganiczne inne niż wymienione w 13 03 01	112,706	172,196	11,016
13 03 07*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych	180,465	173,293	367,942
13 03 08*	Syntetyczne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła inne niż wymienione w 13 03 01	12,836	1,641	0,22

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Rok		
		2004	2005	2006
13 03 10*	Inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła	9,219	0,063	0,656
13 05 06*	Olej z odwadniania olejów w separatorach	36,075	42,759	53,987
19 02 07*	Oleje i koncentraty z separacji	0,12	5,66	14,52
Razem		3 826,521	2 427,559	52 643,8

Sposoby gospodarowania odpadami

Wytworzone odpady olejowe przekazywane są do odzysku lub unieszkodliwienia za pośrednictwem firm specjalizujących się w zbieraniu olejów przepracowanych, emulsji olejowo – wodnych oraz szlamów zaolejonych. Odpady te do regeneracji kierowane są głównie do Rafinerii Nafty Jedlicze S.A. i Rafinerii Jasło S.A. w województwie podkarpackim. Sposób gospodarowania olejami odpadowymi w województwie wielkopolskim był następujący:

Tab. 2.2.-15. Sposób gospodarowania olejami odpadowymi na terenie woj. wielkopolskiego (Mg) (WSO, UMWW)

Wyszczególnienie	Rok		
	2004	2005	2006
Ilość olejów poddanych odzyskowi ogółem	390,482	65,530	130,008
Ilość olejów poddanych odzyskowi poprzez regenerację R9	366,307	2,575	43,450
Ilość olejów poddanych odzyskowi poprzez wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii R1	0,280	0,0	0,0
Ilość olejów unieszkodliwionych ogółem	168,275	101,718	206,189
Ilość olejów unieszkodliwionych poprzez spalanie bez odzysku energii D10, D11	12,380	0,690	2,700

Analizując dane zamieszczone w tabelach 2.2.-14 i 2.2.-15 należy wnioskować, że zagospodarowanie odpadami olejowymi wytworzonymi w województwie wielkopolskim odbywa się głównie poza jego obszarem. Na terenie kraju działają obecnie 4 organizacje odzysku, które w imieniu producentów i importerów olejów organizują zbieranie i zagospodarowanie olejów odpadowych w celu osiągnięcia wymaganych poziomów odzysku i recyklingu. Są to:

- Konsorcjum Olejów Przepracowanych – Organizacja Odzysku S.A. w Jedliczu (38-460 Jedlicze, ul. Trzecieckiego 14),
- Oiler Organizacja Odzysku S.A. (83-110 Tczew, ul. Malinowska 24 a)
- Plastikol Organizacja Odzysku S.A. (38-200 Jasło, ul. 3 Maja 101);
- Ekola Organizacja Odzysku Odpadów i Opakowań (centrala: 80-837 Gdańsk, ul. Straganiarska 24/27)

Wykaz instalacji znajdujących się na obszarze woj. wielkopolskiego zajmujących się odzyskiem/unieszkodliwianiem olejów odpadowych znajduje się Załączniku 1 do WPGO.

Najważniejsze problemy

1. Rozproszenie wytwórców olejów odpadowych, co podnosi koszty transportu odpadów.
2. Brak systemu zbierania olejów odpadowych z gospodarstw domowych.
3. Niska wiedza mieszkańców i niektórych przedsiębiorców o szkodliwości olejów, które usuwane są do środowiska.

2.2.3.3. Zużyte baterie i akumulatory

Źródła i ilość powstających odpadów

Spośród powstających zużytych baterii i akumulatorów największy udział mają baterie i akumulatory kwasowo – ołowiowe. Powstają one głównie w branży transportowej oraz u indywidualnych

użytkowników samochodów. Pozostałe to baterie i akumulatory niklowo-kadmowe wielkogabarytowe (górnictwo, telekomunikacja, kolejnictwo, huty) i małogabarytowe (telefony bezprzewodowe i komórkowe). Niewielką ilość stanowią również baterie manganowo – cynkowe, cynkowo – węglowe, cynkowo – manganowe, litowe, litowo – jonowe.

W województwie wielkopolskim w roku 2006 wytworzono ok. 600 Mg baterii pochodzenia komunalnego oraz 1 163 Mg baterii i akumulatorów w przemyśle.

Tab. 2.2.-16. Ilość i rodzaj wytworzonych w przemyśle zużytych baterii i akumulatorów (Mg)
(WSO, UMWW)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Rok		
		2004	2005	2006
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	935,817	921,071	1 076,100
16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	25,125	91,104	5,490
16 06 03*	Baterie zawierające rtęć	0,234	3,503	0,003
16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	2,6	2,000	1,900
16 06 05	Inne baterie i akumulatory	86,5	56,300	71,700
16 06 06*	Selektywnie gromadzony elektrolit z baterii i akumulatorów	38,013	10,391	7,767
Razem		1 088,289	1 084,369	1 162,96

Sposoby gospodarowania odpadami

System zbierania zużytych akumulatorów i baterii jest obecnie tworzony. Jedynie firmy zajmujące się recyklingiem akumulatorów kwasowo – ołowiowych posiadają własną sieć ich zbierania obejmującą cały kraj. Zużyte akumulatory są przy zakupie nowego oddawane w punktach sprzedaży.

Baterie zbierane są w województwie w ograniczonym zakresie, głównie w szkołach oraz w niektórych placówkach handlowych.

Zebrałe w województwie akumulatory i baterie przekazywane są do zagospodarowania przedsiębiorstwom znajdującym się poza województwem wielkopolskim m.in. do Huty Orzeł Biały S.A. w Bytomiu, przedsiębiorstwu Baterpol Sp.z o.o. w Świętochłowicach, do Zakładu Bolesław Recykling Sp. z o.o. w Bukownie, Marco Ltd w Rudnikach k. Częstochowy, do Dolnośląskiej Korporacji Ekologicznej Sp. z o.o. w Polkowicach.

Najważniejsze problemy

1. Niewystarczająco rozwinięty system zbierania baterii małogabarytowych z przedsiębiorstw (głównie małych i średnich) oraz z gospodarstw domowych.
2. Duże rozproszenie wytwórców zużytych baterii i akumulatorów.

2.2.3.4. Odpady medyczne i weterynaryjne

Źródła i ilość powstających odpadów

Odpady medyczne i weterynaryjne są grupą odpadów związanych z ochroną zdrowia ludzkiego i zwierząt. Powstają w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań, doświadczeń naukowych w zakresie medycyny. Większość rodzajów odpadów medycznych została zaliczona w ustawodawstwie krajowym do odpadów niebezpiecznych. Rocznie mieszkańcy wytwarzają ok. 210 Mg przeterminowanych lub niewykorzystanych leków (kod 20 01 31*). Ponadto w jednostkach służby zdrowia i placówkach weterynaryjnych wytworzono w latach 2004 – 2006 następująca ilość odpadów:

Tab. 2.2.-17. Ilość i rodzaj odpadów medycznych i weterynaryjnych powstających w jednostkach służby zdrowia i w placówkach weterynaryjnych (Mg) (WSO, UMWW)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Rok		
		2004	2005	2006
Odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej				
18 01 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 01 03)	0,300	0,200	0,400
18 01 02*	Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03)	101,889	44,227	76,998
18 01 03*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądzenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82	2 281,798	1 155,456	1 220,684
18 01 04	Inne odpady niż wymienione w 18 01 03	50,400	67,400	44,600
18 01 06*	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne	7,728	13,056	10,812
18 01 07	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 01 06	1,000	0,600	0,100
18 01 08*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	3,118	10,828	28,713
18 01 09	Leki inne niż wymienione w 18 01 08	6,600	5,900	4,100
18 01 82*	Pozostałości z żywienia pacjentów oddziałów zakaźnych	1,520	2,028	2,502
Razem		2 454,353	1 299,695	1 388,909
Odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej				
18 02 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 02 02)	1,000	0,0	0,0
18 02 02*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądzenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt	0,628	66,182	2,667
18 02 03	Inne odpady niż wymienione w 18 02 02	0,200	7,000	0,100
18 02 05*	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne	0,040	0,001	0,0
18 02 08	Leki inne niż wymienione w 18 02 07	0,0	0,600	29,300
Razem		1.868	73.783	32.067

Sposoby gospodarowania odpadami

Odpady medyczne i weterynaryjne zbierane są z reguły selektywnie do odpowiednich pojemników. Kierowane są one następnie do unieszkodliwiania, głównie w procesach termicznych. W roku 2006, w województwie odpady poddawane były unieszkodliwieniu w następujących obiektach (WSO, UMWW):

1. ROLEKS Sp. z o.o., Konin (18 01 03*)
2. Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., Konin (18 01, 18 02),
3. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Poznań-Nowe Miasto (18 01 03*).
4. Szpital Specjalistyczny w Pile (18 01 03*),
5. Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Jarocinie(18 01 03*),
6. EKOS POZNAŃ Sp. z o.o. (18 01 04, 18 01 09)

7. PRESSEKO Sp. z o.o. Owińska (18 01 01, 18 01 04, 18 01 09, 18 02 05*, 18 02 08)

Najważniejsze problemy

1. Brak prowadzenia ewidencji wytwarzanych odpadów w wielu placówkach medycznych i weterynaryjnych, szczególnie o charakterze lekarskich praktyk indywidualnych.
2. Brak systemu zbierania przeterminowanych lekarstw z gospodarstw domowych we wszystkich obszarach województwa.

2.2.3.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji

Źródła i ilość powstających odpadów

W roku 2006 na terenie województwa wielkopolskiego zarejestrowanych było 1 847 363 pojazdów samochodowych i ciągników, w tym 1 361 940 samochodów osobowych (US w Poznaniu, 2007). Biorąc pod uwagę, że rocznie ok. 6% zarejestrowanych pojazdów powinno być przekazywane do demontażu, w roku 2006 łączna masa pojazdów wycofanych z eksploatacji wyniosła ok. 83,1 tys. Mg. Natomiast wg bazy danych „odpady”, w województwie wielkopolskim wykazano rocznie następującą ilość zużytych lub nienadających się do użytkowania pojazdów (kod 16 01 04*) oraz zużytych lub nienadających się do użytkowania pojazdów niezawierających cieczy i innych niebezpiecznych elementów (kod 16 01 06):

Rok 2004: 896,9 Mg

Rok 2005: 20 776,3 Mg

Rok 2006: 1 631,9 Mg

Sposoby gospodarowania odpadami

Na terenie województwa wielkopolskiego są 3 punkty zbierania pojazdów oraz 68 stacji demontażu pojazdów. Ich wykaz zamieszczono w Załączniku 1 do WPGO.

W stacjach następuje przetworzenie pojazdów wycofanych z eksploatacji, poprzez wymontowanie przedmiotów wyposażenia i części przeznaczonych do ponownego użycia, jak również wymontowanie elementów nadających się do odzysku i recyklingu.

W stacjach, pojazdy są przyjmowane po uprzednim sprawdzeniu i ważeniu. Wystawiane są stosowne dokumenty pozwalające na wyrejestrowywanie złomowanego pojazdu. Samochód, po dokonanej ocenie, otrzymuje numer identyfikacyjny oraz określa się technologię demontażu uwzględniając jego stan techniczny i kompletność. W przypadku pojazdów kompletnych, zawierających płyny eksploatacyjne, paliwa czy akumulatory, po osuszeniu trafiają na linię demontażu.

W tabeli 2.2.18. zamieszczono wykaz zakładów wyposażonych w strzępiarki pojazdów (w tym jedna znajdująca się w województwie wielkopolskim - w Swarzędzu).

Tab. 2.2.-18. Charakterystyka zakładów wyposażonych w strzępiarki

Przedsiębiorstwo	Miejscowość	Powierzchnia zakładu (ha)	Wydajność strzępiarki (tys. Mg/rok)
H.K. ZŁOMET Sp. z o.o.	Swarzędz woj. wielkopolskie	14	120 (60)
SCARPENA S.A.	Herby k/Częstochowy woj. Śląskie	28	100-120 (75)
SONNFELD CO. Sp. z o.o.	Grudziądz woj. Kujawsko-pomorskie	b.d.	60-40
CENTROZŁOM Przedsiębiorstwo Przerobu Złomu Metali	Oława k. Wrocławia woj. Dolnośląskie	20	b.d.

Najważniejsze problemy

1. Brak pełnych danych dotyczących ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji.
2. Prowadzenie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji poza stacjami demontażu.
3. Działalność szarej strefy (rozmontowywanie pojazdów w nieuprawnionych do tego celu warsztatach).
4. Kradzieże pojazdów na części.

2.2.3.6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Źródła i ilość powstających odpadów

Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne powstają zarówno w gospodarstwach domowych jak i w przemyśle. Szacuje się, że w gospodarstwach domowych, w roku 2006 wytworzono ok. 11,1 tys. Mg zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych (3,3 kg/mieszkańca), w tym 673 Mg zaliczanych do odpadów niebezpiecznych (0,2 kg/mieszkańca). W wojewódzkiej bazie danych zarejestrowano natomiast zebranie jedynie ok. 10,5 Mg tych odpadów (łącznie z odpadami innymi niż niebezpieczne). W przemyśle, w roku tym powstało ok. 1,1 tys. Mg zużytych urządzeń.

Tab. 2.2.-19. Ilość i rodzaj zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z przemysłu w woj. wielkopolskim (Mg) (WSO, UMWW)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Rok		
		2004	2005	2006
16 02 09*	Transformatory i kondensatory zawierające PCB	23,957	21,658	41,294
16 02 10*	Zużyte urządzenia zawierające PCB albo nimi zanieczyszczone inne niż wymienione w 16 02 09	0,038	0,0	0,015
16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	0,309	0,210	2,639
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	218,648	392,749	234,089
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	482,200	1089,000	528,300
16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń	2,087	395,110	21,026
16 02 16*	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	256,400	1830,000	268,300
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,005	0,160	0,093
20 10 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,200	17,500	9,600
Razem		984,844	3 746,387	1 105,356

Sposoby gospodarowania odpadami

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych powinien być zbierany przez jednostki handlowe na zasadzie wymiany przy zakupie nowego sprzętu (w tym sprzedawcy hurtowi i detaliczni) oraz gminne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych i przedsiębiorcy posiadający zezwolenia na zbieranie odpadów komunalnych w zakresie odbierania odpadów komunalnych. Na części województwa funkcjonuje zbieranie tych odpadów podczas tzw. wystawek oraz usługi „na telefon”.

Zużyte urządzenia powstające w przemyśle odbierane są zazwyczaj przez specjalistyczne przedsiębiorstwa.

W woj., zarejestrowanych jest 747 przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektronicznego oraz 13 przedsiębiorców zajmujących się przetwarzaniem

powyższego sprzętu. Wykaz tych przedsiębiorców znajduje się na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska pod adresem: www.gios.gov.pl.

Zebrane odpady kierowane są do zakładów, gdzie następuje ich przetwarzanie. Wyodrębnione z nich frakcje przekazywane są następnie do odzysku lub unieszkodliwienia.

Dla wytworzonych na obszarze województwa wielkopolskiego brak przedsiębiorstw prowadzących odzysk/unieszkodliwianie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego o następujących kodach:

16 02 09* – Transformatory i kondensatory zawierające PCB

16 02 10* - Zużyte urządzenia zawierające PCB albo nimi zanieczyszczone inne niż wymienione w 16 02 09

16 02 15* – Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń

Dla pozostałych wytworzonych odpadów, w województwie funkcjonuje następująca ilość przedsiębiorstw:

16 02 11* - Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC (1 przedsiębiorstwo)

16 02 13* - Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (5 przedsiębiorstw)

16 02 14 - Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 (3 przedsiębiorstwa)

16 02 16* - Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 (4 przedsiębiorstwa)

20 01 35* - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (2 przedsiębiorstwa)

20 10 36 - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 (2 przedsiębiorstwa)

Ich charakterystykę zamieszczono w Załączniku 1 do WPGO.

Najważniejsze problemy

1. Brak pełnych danych dotyczących ilości zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
2. Brak zorganizowanego wtórnego obiegu zużytego sprzętu.
3. Niedostateczna ilość zakładów przetwarzania.
4. Niska świadomość ekologiczna społeczeństwa dotycząca gospodarki zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym oraz brak znajomości wymogów prawnych w tym zakresie.

2.2.3.7. Odpady zawierające azbest

Źródła i ilość powstających odpadów

Azbest jest nazwą handlową grupy materiałów włóknistych. Pod względem chemicznym są to uwodnione krzemiany magnezu, żelaza, wapnia i sodu. Rozróżnia się następujące typy azbestu: chryzotyl (włóknista odmiana serpentynu, tj. uwodnionego krzemianu magnezu), amozyt (krzemian żelazowo-magnezowy, krokidolit (krzemian sodowo-żelazowy), antofilit (krzemian magnezowy zawierający żelazo).

Azbest szeroko stosowany był w kilku dziedzinach gospodarki, przede wszystkim w budownictwie, ale także w energetyce, transporcie i przemyśle chemicznym. Najważniejszymi zastosowaniami azbestu są:

- wyroby azbestowo-cementowe produkowane z azbestów chryzotylowego i amfibolowych, takie jak: pokrycia dachowe, rury ciśnieniowe, płyty okładzinowe i elewacyjne zawierające od 10-35% azbestu;
- wyroby izolacyjne stosowane do izolacji kotłów parowych, wymienników ciepła, zbiorników, przewodów rurowych oraz ubrań i tkanin ognioodpornych. Zawierają one w zależności od przeznaczenia od 75 do 100% azbestu, głównie chryzotylu;
- wyroby uszczelniające: tektury, płyty azbestowo-kauczukowe, szczeliwa plecione,
- wyroby cierne, takie jak: okładziny cierne i taśmy hamulcowe stosowane do różnego typu hamulców,

- wyroby tekstylne: sznury i maty,
- wyroby hydroizolacyjne: lepiki asfaltowe, kity uszczelniające, asfalty drogowe uszlachetnione, zaprawy gruntujące, papa dachowa, płytki podłogowe, zawierające od 20 do 40% azbestu..

Szacuje się (w skali kraju), że ok. 96% ogólnej ilości wyrobów zawierających azbest stanowią płyty azbestowo-cementowe (faliste i płaskie).

Produkcja płyt azbestowo-cementowych w Polsce została zakazana Ustawą z dnia 19 czerwca 1997 r. *o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest* (Dz. U. Nr 101, poz. 628 z 1997 r. i Nr 156 z 1998 r.). Zgodnie z ustawą w Polsce do 28 września 1998 r. została całkowicie zakończona produkcja płyt azbestowo-cementowych (a wcześniej innych wyrobów zawierających azbest).

Natomiast po 28 marca 1999 r. obowiązuje zakaz obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest. Wyjątek stanowią wyroby z zawartością azbestu, które nie posiadają jeszcze swoich zamienników ze względu na ekstremalne warunki pracy. Wykaz takich wyrobów zawarty jest w rozporządzeniach ministra właściwego do spraw gospodarki w sprawie dopuszczenia wyrobów zawierających azbest do produkcji lub do wprowadzania na polski obszar celny. Dotyczy to azbestu włóknistego sprowadzanego do diafragmy do elektrolizy przeponowej przy produkcji chloru i wyrobów azbestowo-kauczukowych.

W województwie wielkopolskim nie przeprowadzono jak dotąd inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest. W ramach przyjętego przez Radę Ministrów RP w roku 2002 „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”, w woj. wielkopolskim znajduje się ok. 1,1 mln Mg zabudowanych wyrobów azbestowych.

W latach 2004 – 2006 wykazano wytworzenie następujących ilości odpadów zawierających azbest:

Tab. 2.2.-20. Ilość wytworzonych odpadów zawierających azbest (Mg) (WSO, UMWW)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Rok		
		2004	2005	2006
10 13 09*	Odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo-azbestowych		12,000	
16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest	0,71	0,095	0,070
16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	1,237	2,896	
170601*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	53,215	216,765	188,957
170605*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	164,848	560,897	935,107
Razem		220,01	792,653	1 124,134

Główną masę tych odpadów stanowiły odpady konstrukcyjne i izolacyjne z rozbiórek infrastruktury.

Sposoby gospodarowania odpadami

Biorąc pod uwagę zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi, odpady zawierające azbest są usuwane przez specjalistyczne przedsiębiorstwa. Zgodnie z obowiązującymi przepisami, odpady te unieszkodliwiane są przez składowanie. W województwie wielkopolskim do końca 2006 r. funkcjonowało składowisko odpadów azbestowych w m. Pasięka (gmina Trzemeszno w pow. gnieźnieńskim) oraz jedna wydzielona kwatera na składowisku odpadów w Goraninie. W roku 2007 w Koninie (ZUO Sp. z o.o.) powstała kwatera na odpady azbestowe.

Najważniejsze problemy

1. Brak pełnej wiedzy dotyczącej ilości, lokalizacji i stanu wyrobów zawierających azbest na terenie gmin województwa wielkopolskiego.
2. Brak wdrożonych mechanizmów dofinansowania usuwania azbestu dla indywidualnych gospodarstw domowych.
3. Słaba świadomość mieszkańców dotycząca szkodliwości dla zdrowia i życia ludzi odpadów zawierających azbest.

2.2.3.8. Przeterminowane środki ochrony roślin

Źródła i ilość powstających odpadów

Przeterminowane środki ochrony roślin:

- przeterminowanych preparatów, które zostały wycofane z obrotu i zdeponowane w mogilnikach lub magazynach środków ochrony roślin,
- bieżącej produkcji, dystrybucji i stosowania w rolnictwie,
- ze starej produkcji, zgromadzone na składowiskach.

Szacuje się, że w roku 2006 wytworzono ok. 41 Mg odpadów środków ochrony roślin pochodzenia komunalnego oraz 5,3 tys. Mg pochodzenia rolniczego:

Tab. 2.2.-21. Ilość wytworzonych przeterminowanych pestycydów i opakowań po nich (Mg)
(WSO, UMWW)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Rok		
		2004	2005	2006
02 01 08*	Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)	0,0	0,0	995,568
06 13 01*	Nieorganiczne środki ochrony roślin (np. pestycydy), środki do konserwacji drewna oraz inne biocydy	0,0	0,0	46,815
07 04 80*	Przeterminowane środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)	0,0	0,0	697,496
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	273,384	5 933,208	3 596,110
20 01 19*	Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)	0,0	0,0	41,200
Razem		273,384	5 933,21	5 377,19

W województwie wielkopolskim w latach 2003, 2004 i 2006 zlikwidowano następującą ilość mogilników (w roku 2005 nie likwidowano):

2003 - 2004

13 mogilników w miejscowościach Grabówka (gm. Budzyń), Studzieniec (gm. Chodzież), Tworzymirki-Gaj (Gm. Gostyń), Gniezno, Przybyszów (gm. Kępno), Grabów (gm. Grabów), Poznań ul. Miczurina, Skubarczewo (gm. Orchowo), Nadziejowo (gm. Środa Wlkp.), Zwola (gm. Zaniemyśl), Matuszewo – Śrem, Wagowo (gm. Pobiedziska), Hiszpania (gm. Krzymów), Poznań Fort ul. Książęca. Z mogilników wydobyto 3 076,06 Mg odpadów (brutto). W trakcie prac wydobyto i unieszkodliwiono 3,3 tys. m³ skażonej ziemi.

2006

W okresie od sierpnia 2006 roku do marca 2007 roku zrealizowano część przedsięwzięcia pn. „Likwidacja 13 sztuk mogilników na terenie województwa wielkopolskiego – etap II”.

W ramach przedsięwzięcia zlikwidowano całkowicie 8 mogilników w następujących miejscowościach: Franciszkowo – gmina Złotów, Górnica – gmina Trzcianka, Rudki – gmina Ostroróg, Głazewo – gmina Międzybóże, Tarnowo Stare – gmina Czempiń, Młynów – gmina Ostrów Wielkopolski, Kłotyldzin – gmina Margonin i Piotrkówko – gmina Szamotuły. Z mogilników w miejscowościach Lasocice – gmina Świąciechowa, Niedźwiady – gmina Jaraczewo i Nowa Odra – gmina Wolsztyn wywiezione zostały w całości przeterminowane środki ochrony roślin. Z mogilników w miejscowościach Prochy – gmina Wielichowo i Kopanki – gmina Opalenica wywieziono część przeterminowanych środków ochrony roślin.

W ramach prac wydobyto 2 583,314 Mg (netto) przeterminowanych środków ochrony roślin (pśor), które skierowano do spalarni odpadów niebezpiecznych SARPI w Dąbrowie Górniczej, gdzie

zostały unieszkodliwione. Ilość unieszkodliwionych pśor w spalarni SARPI wyniosła 2 769,170 Mg (brutto).

Na terenie 7 mogilników (Franciszkowo, Górnica, Rudki, Głazewo, Czempiń, Młynów i Klotyldzin) wykonane zostały prace rekultywacyjne, w ramach których wywieziono na składowiska odpadów niebezpiecznych do Gorzowa Wielkopolskiego, Trzemeszna, Konina i Zgierza 4291,078 m³ skażonej ziemi i gruzu oraz nawieziono 5402,54892 m³ iłu, maty bentonitowej, gliny, czystego gruntu, mieszanki glebowo-torfowej i ziemi uprawnej jako uzupełnienie dołów po mogilnikach, wykonanie warstw szczelnych i nawiezenie ziemi urodzajnej pod zalesienia. Mogilnik w miejscowości Piotrkówko nie został poddany rekultywacji ze względu na dobry stan techniczny komory żelbetowej i jego umiejscowienia na terenie składowisku odpadów. Po wydobyciu pśor dna i ściany betonowych zbiorników zostały zdezynfekowane i oczyszczone z resztek odpadów chemicznych, natomiast teren wokół został uprzątnięty i zabezpieczony. Komora po oczyszczeniu i przystosowaniu została przeznaczona do wykorzystania jako kwatera na odpady niebezpieczne.

Sposoby gospodarowania odpadami

Odbiór opakowań po pestycydach odbywa się zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 21 maja 2004 roku. Zgodnie z nią, sprzedawca ma obowiązek przyjęcia opakowań po środkach ochrony roślin, a rolnik zobowiązany jest do ich zwrotu. Sprzedawca ma obowiązek informowania nabywcę o istniejącym systemie zbierania opakowań po środkach ochrony roślin oraz o pobierania kaucji.

Wysokie ceny środków ochrony roślin przyczyniają się racjonalnego stosowania pestycydów, a w konsekwencji powstawania stosunkowo niewielkiej ilości odpadów.

Na terenie województwa wielkopolskiego odpady pestycydowe unieszkodliwiane są jedynie w Zakładzie Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Koninie.

Najważniejsze problemy

1. Ograniczone środki na likwidację mogilników.
2. Słaba świadomość mieszkańców dotycząca szkodliwości dla środowiska odpadów pestycydowych.

2.2.3.9. Odpady materiałów wybuchowych

Odpady materiałów wybuchowych powstają w wyniku działalności resortu Obrony Narodowej, w tym na terenach związanych działalnością szkoleniową sił zbrojnych (poligony, place ćwiczeń), jak również w komórkach MSWiA oraz w przedsiębiorstwach produkujących bądź stosujących materiały wybuchowe. Są to m. in.: odpady amunicji, odpadowe wyroby pirotechniczne oraz inne materiały wybuchowe

Z tej grupy odpadów wykazano wytworzenie w 2004 roku 0,012 Mg odpadowej amunicji i odpadowych wyrobów pirotechnicznych (WSO, UMWW). W latach 2005 i 2006 odpady te nie powstały. Unieszkodliwieniu na terenie województwa wielkopolskiego poddano w 2005 roku 0,027 Mg odpadowej amunicji.

Najważniejsze problemy

1. Brak programu zagospodarowania odpadowej amunicji i likwidacji nagromadzonych zasobów.

2.2.3.10. Zużyte opony

Źródła i ilość powstających odpadów

Zużyte opony powstają w wyniku bieżącej eksploatacji pojazdów mechanicznych. Źródłem powstawania tego odpadu są też samochody wycofane z eksploatacji.

W latach 2004 – 2006 w województwie zarejestrowano następującą ilość zużytych opon (WSO, UMWW):

Rok 2004: 2 408,3 Mg

Rok 2005: 8 046,4 Mg

Rok 2006: 2 339,8 Mg

Sposoby gospodarowania odpadami

Sieć zbiórki zużytych opon obejmuje: punkty serwisowe ogumienia, firmy eksploatujące pojazdy, stacje demontażu pojazdów, gminy i osoby fizyczne. Ilość zbieranych zużytych opon zależy od sezonu, najwięcej opon pozyskuje się w okresie wymian jesienno-zimowej i wiosennej. Tworzeniem kompleksowego systemu zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania zużytych opon zajmuje się obecnie w Polsce Centrum Utylizacji Opon Organizacja Odzysku S.A. w Warszawie.

Najważniejsze problemy

1. Niekontrolowane spalanie części zużytych opon.
2. Mieszanie zużytych opon z odpadami komunalnymi i unieszkodliwianie ich przez składowanie.
3. Brak systemów zbierania zużytych opon.

2.2.3.11. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa

Źródła i ilość powstających odpadów

Odpady z budowy, remontów i demontażu infrastruktury powstają w budownictwie mieszkalnym jak i przemysłowym oraz w drogownictwie i kolejnictwie w dużym rozproszeniu, co powoduje trudności z oszacowaniem ich ilości. Odpady te powstają zarówno na etapie budowy, jak i wykonywanych planowych i awaryjnych remontów oraz prac rozbiórkowych. Odpady budowlane i remontowe wytwarzane są także w gospodarstwach domowych, jako odpady z remontów mieszkań, prowadzonych na małą skalę i wówczas są ujęte w zmieszanych odpadach komunalnych, oznaczonych kodem 20 03 01. Katalog nie wyodrębnia tego odpadu w grupie odpadów komunalnych, podgrupie odpadów gromadzonych selektywnie, ani wśród innych odpadów komunalnych.

W latach 2004 – 2006, w województwie wielkopolskim wytworzono następującą ilość tych odpadów:

Tab. 2.2.-22. Ilość wytworzonych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa (Mg) (WSO, UMWW)

Nazwa odpadu	Rok		
	2004	2005	2006
Odpady ogółem:	255 235,5	611 076,2	721 212,2
w tym niebezpieczne	2552,3	7877,4	9694,3

Sposoby gospodarowania odpadami

Zbieraniem odpadów powstających w trakcie prac budowlanych i remontowych zajmują się przedsiębiorcy prowadzące te prace lub wyspecjalizowane firmy. Mieszkańcy gromadzą odpady budowlane w podstawianych kontenerach („na telefon”). Odpady te j grupy poddawane są odzyskowi np. jako podsypka, do niwelacji terenu lub produkcji materiałów budowlanych.

Najważniejsze problemy

1. Odpady z budowy i remontów powstają w dużym rozproszeniu (duża ilość wytwórców) i często nie są zbierane w sposób selektywny.
2. Odpady te usuwane są często na tzw. dzikie wysypiska.

2.2.3.12. Komunalne osady ściekowe

Źródła i ilość powstających odpadów

Komunalne osady ściekowe powstają w oczyszczalniach i są produktem ubocznym procesu oczyszczania ścieków, gdzie ich ilość w głównej mierze uzależniona jest od zawartości zanieczyszczeń w ścieku, przyjętej i realizowanej technologii oczyszczania, oraz stopnia rozkładu substancji organicznych w procesie tzw. stabilizacji. Odpady te są klasyfikowane w grupie 19 i określone kodem 19 08 05 - ustabilizowane komunalne osady ściekowe.

W latach 2004 – 2006 wytworzono następujące ilości osadów ściekowych (WSO, UMWW):

Rok 2004: 193,6 tys. Mg

Rok 2005: 238,0 tys. Mg

Rok 2006: 220,5 tys. Mg

Sposoby gospodarowania odpadami

Wytworzone osady były w większości wykorzystywane w celach rolniczych (w % wytworzonych) (WSO, UMWW):

Rok 2004: 61,3%

Rok 2005: 74,2%

Rok 2006: 55,2%

Pozostała masa osadów ściekowych była wykorzystywana do rekultywacji gruntów, składowana na składowiskach odpadów lub magazynowana.

Najważniejsze problemy

1. Skażenie mikrobiologiczne oraz wysoka zawartość metali ciężkich części osadów uniemożliwia ich pełne wykorzystanie w rolnictwie.
2. Część osadów ściekowych magazynuje się na terenie oczyszczalni oraz unieszkodliwia na składowiskach odpadów, co należy uznać za zjawiska niekorzystne.

2.2.3.13. Odpady opakowaniowe

Źródła i ilość powstających odpadów

Odpady opakowaniowe to odpady powstałe z opakowań jednostkowych, zbiorczych oraz transportowych stosowanych w całym systemie pakowania towarów. Powstają one głównie na terenie podmiotów gospodarczych, zakładów produkcyjnych, jednostek handlowych, gospodarstw domowych, a także biur, szkół, urzędów, innych miejsc użyteczności publicznej, ulic, barów szybkiej obsługi, targowisk itp.

Podmioty gospodarcze wytworzyły w analizowanych latach odpady opakowaniowe w następujących ilościach:

Tab. 2.2.-23. Masa odpadów opakowaniowych wytworzonych przez podmioty gospodarcze (Mg) (WSO, UMWW)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Rok		
		2004	2005	2006
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	76 699,50	428 240,90	57 083,50
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	20 102,50	14 881,00	27 383,10
15 01 03	Opakowania z drewna	7 342,00	6 727,80	7 145,70
15 01 04	Opakowania z metali	1 537,70	3 747,30	3 315,90
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	971,10	931,40	941,30

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Rok		
		2004	2005	2006
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1 385,00	511,50	384,30
15 01 07	Opakowania ze szkła	21 759,40	28 319,20	24 333,20
15 01 09	Opakowania z tekstyliów	76,60	248,70	90,70
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	273,38	5 933,21	3 596,11
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	2,70	4,25	5,00
Razem		130 149,89	489 545,26	124 278,81

Sposoby gospodarowania odpadami

Odpady opakowaniowe zbierane są z reguły selektywnie (do worków lub pojemników).

Wg danych przekazanych przez gminy, w woj. wielkopolskim zebrano selektywnie następującą ilość odpadów, wśród których znajdowały się również opakowania:

Tab. 2.2.-24. Masa zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych (Mg) (wg GUS)

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Rok		
		2004	2005	2006
20 01 01	Papier i tektura	9 000,00	11 000,00	17 000
20 01 02	Szkło	11 000,00	12 000,00	17 000
20 01 39	Tworzywa sztuczne	4 000,00	6 000,00	8 000
20 01 40	Metale	1 000,00	1 000,00	1 000
Razem		25 000,00	30 000,00	43 000,0

Porównując ilości odpadów opakowaniowych zebranych w wyniku selektywnego zbierania od mieszkańców w gminach z ilością odpadów wytworzonych w przedsiębiorstwach, odpady zebrane w gminach stanowiły w analizowanych latach odpowiednio 19%, 6% i 28% całej masy zebranych odpadów opakowaniowych.

W województwie osiągnięta następujące poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych:

Tab. 2.2.-25. Osiągnięte poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych (%) (WSO, UMWW)

Nazwa odpadu	Rok		
	2004	2005	2006
Opakowania z tworzyw sztucznych	21,05	28,73	33,78
Opakowania z aluminium	68,60	80,11	91,24
Opakowania ze stali w tym z blachy stalowej	21,46	17,98	38,09
Opakowania z papieru i tektury	53,51	72,04	62,33
Opakowania ze szkła gospodarczego poza ampułkami	21,88	41,07	29,73
Opakowania z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów)	16,05	25,86	33,33
Opakowania wielomateriałowe	20,20	8,77	0,0

Najważniejsze problemy

1. Niedostateczny poziom zbierania selektywnego odpadów opakowaniowych z gospodarstw domowych.
2. Trudności ze zbytem zebranych surowców i ich niskie ceny.

3. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

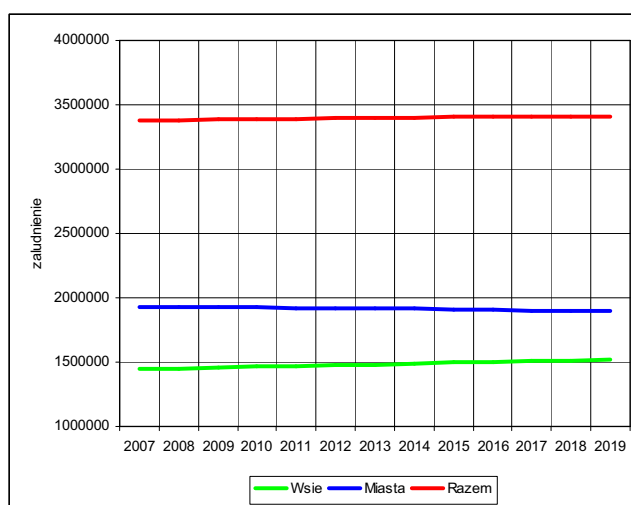
3.1. Odpady komunalne

3.1.1. Prognoza dotycząca ilości oraz składu odpadów

Prognozując zmiany ilościowe i jakościowe odpadów komunalnych, za krajowym planem gospodarki odpadami (2006) przyjęto następujące założenia:

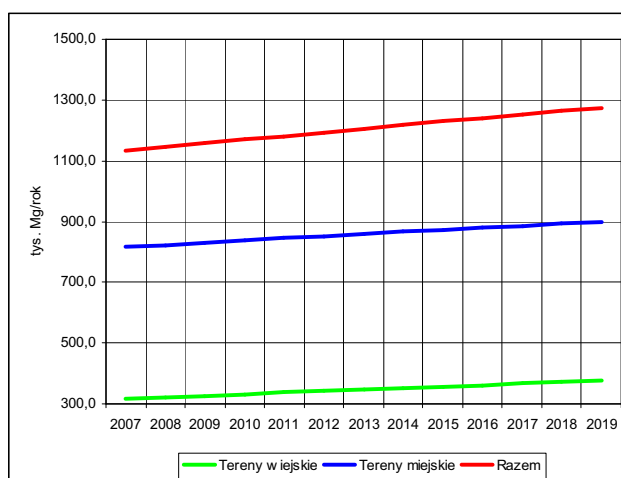
1. Nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego odpadów;
2. Wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów wynosił będzie 1% rocznie;
3. Prognozę zaludnienia przyjęto za GUS (tab. 3.1.-1.).

Wg prognoz demograficznych przeprowadzonych przez GUS, w województwie wielkopolskim do roku 2019 wzrastać będzie nieznacznie ilość mieszkańców (o 1,1%). Wzrost ten będzie jednak skutkiem zwiększania się liczby mieszkańców na terenach wiejskich (o 5%). W miastach ilość mieszkańców będzie spadać (o 1,9%).



Rys. 3.1.-1. Prognoza zaludnienia w woj. wielkopolskim (wg GUS)

Informacje dotyczące prognozowanej masy wytwarzanych odpadów komunalnych oraz ich struktury zamieszczono poniżej.



Rys. 3.1.-2. Prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w woj. wielkopolskim (wg GUS)

Tab. 3.1.-1. Prognozowana masa odpadów komunalnych w woj. wielkopolskim – dane syntetyczne (tys. Mg)

Nazwa odpadu	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<i>Województwo razem</i>													
Odpady z ogrodów i parków	29,2	29,5	29,8	30,2	30,5	30,8	31,1	31,4	31,8	32,1	32,4	32,7	33,0
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1029,3	1039,9	1050,6	1061,3	1072,0	1082,8	1093,8	1104,7	1115,6	1126,3	1137,0	1147,6	1157,9
Odpady z targowisk	10,3	10,4	10,5	10,7	10,8	10,9	11,0	11,1	11,3	11,4	11,5	11,6	11,8
Odpady z czyszczenia ulic i placów	21,4	21,6	21,7	21,9	22,1	22,3	22,4	22,6	22,8	22,9	23,1	23,3	23,4
Odpady wielkogabarytowe	43,9	44,4	44,9	45,4	45,8	46,3	46,8	47,3	47,8	48,3	48,8	49,2	49,7
Razem	1134,1	1145,8	1157,6	1169,3	1181,2	1193,1	1205,2	1217,2	1229,2	1241,0	1252,8	1264,4	1275,8
<i>Tereny wiejskie</i>													
Odpady z ogrodów i parków	9,6	9,7	9,8	10,0	10,1	10,2	10,4	10,5	10,7	10,8	11,0	11,1	11,3
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	289,7	293,8	297,9	302,0	306,3	310,6	315,0	319,5	324,1	328,7	333,3	338,0	342,6
Odpady z targowisk	4,5	4,5	4,6	4,6	4,7	4,8	4,8	4,9	5,0	5,1	5,1	5,2	5,3
Odpady z czyszczenia ulic i placów	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Odpady wielkogabarytowe	14,6	14,9	15,1	15,3	15,5	15,7	15,9	16,2	16,4	16,6	16,9	17,1	17,3
Razem	318,3	322,8	327,3	331,9	336,6	341,3	346,2	351,1	356,2	361,2	366,3	371,4	376,5
<i>Tereny miejskie</i>													
Odpady z ogrodów i parków	19,7	19,8	20,0	20,2	20,4	20,6	20,7	20,9	21,1	21,3	21,4	21,6	21,7
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	739,6	746,1	752,7	759,2	765,8	772,3	778,8	785,2	791,5	797,6	803,7	809,6	815,2
Odpady z targowisk	5,9	5,9	6,0	6,0	6,1	6,1	6,2	6,2	6,3	6,3	6,4	6,4	6,5
Odpady z czyszczenia ulic i placów	21,4	21,6	21,7	21,9	22,1	22,3	22,4	22,6	22,8	22,9	23,1	23,2	23,4
Odpady wielkogabarytowe	29,3	29,5	29,8	30,1	30,4	30,6	30,9	31,1	31,4	31,7	31,9	32,2	32,4
Razem	815,8	822,9	830,3	837,5	844,7	851,8	859,0	866,1	873,0	879,8	886,5	893,0	899,2

Tab. 3.1.-2. Prognozowana masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w woj. wielkopolskim (tys. Mg)

Nazwa odpadu	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	237,7	240,1	242,4	244,8	247,2	249,5	251,9	254,3	256,7	259,0	261,3	263,6	265,8
Odpady zielone	24,4	24,7	25,0	25,2	25,5	25,8	26,1	26,3	26,6	26,9	27,2	27,5	27,7
Papier i tektura	215,9	218,0	220,1	222,3	224,4	226,6	228,8	231,0	233,1	235,2	237,3	239,4	241,4
Opakowania wielomateriałowe	74,1	74,9	75,6	76,3	77,1	77,8	78,6	79,3	80,1	80,8	81,5	82,3	83,0
Tworzywa sztuczne	152,0	153,6	155,1	156,7	158,2	159,8	161,4	163,0	164,5	166,1	167,6	169,2	170,6
Szkło	92,7	93,6	94,6	95,6	96,5	97,5	98,5	99,5	100,5	101,4	102,4	103,3	104,3
Metal	52,7	53,3	53,8	54,4	54,9	55,5	56,1	56,6	57,2	57,8	58,3	58,9	59,4
Odzież, tekstylia	15,2	15,3	15,5	15,6	15,8	16,0	16,1	16,3	16,4	16,6	16,7	16,9	17,0
Drewno	14,6	14,7	14,9	15,1	15,2	15,4	15,5	15,7	15,8	16,0	16,1	16,3	16,4
Odpady niebezpieczne	5,4	5,4	5,5	5,5	5,6	5,6	5,7	5,8	5,8	5,9	5,9	6,0	6,0
Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	144,6	146,3	148,0	149,8	151,5	153,3	155,1	156,9	158,8	160,6	162,5	164,3	166,1
Razem	1029,3	1039,9	1050,6	1061,3	1072,0	1082,8	1093,8	1104,7	1115,6	1126,3	1137,0	1147,6	1157,9

Tab. 3.1.-3. Prognozowana masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w woj. wielkopolskim – tereny wiejskie (tys. Mg)

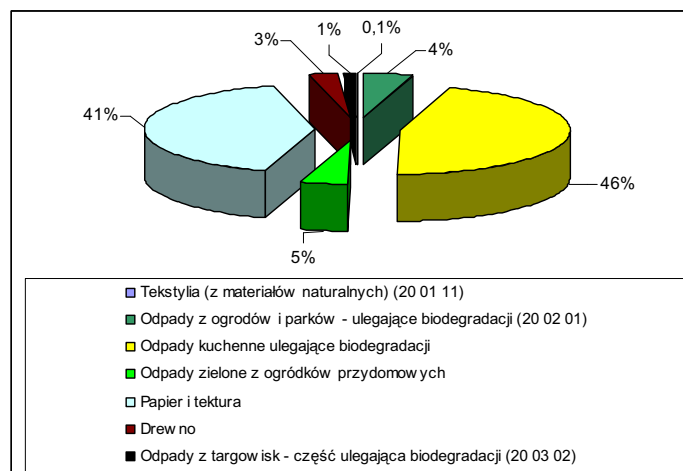
Nazwa odpadu	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	46,8	47,5	48,1	48,8	49,5	50,2	50,9	51,6	52,4	53,1	53,8	54,6	55,3
Odpady zielone	10,2	10,3	10,5	10,6	10,8	10,9	11,1	11,2	11,4	11,6	11,7	11,9	12,0
Papier i tektura	43,0	43,6	44,2	44,8	45,4	46,1	46,7	47,4	48,1	48,8	49,5	50,1	50,8
Opakowania wielomateriałowe	15,9	16,1	16,4	16,6	16,8	17,1	17,3	17,6	17,8	18,1	18,3	18,6	18,8
Tworzywa sztuczne	38,2	38,7	39,3	39,8	40,4	41,0	41,5	42,1	42,7	43,3	44,0	44,6	45,2
Szkło	26,4	26,8	27,2	27,5	27,9	28,3	28,7	29,1	29,6	30,0	30,4	30,8	31,3
Metal	15,6	15,8	16,0	16,3	16,5	16,7	17,0	17,2	17,5	17,7	17,9	18,2	18,4
Odzież, tekstylia	3,8	3,9	3,9	4,0	4,0	4,1	4,2	4,2	4,3	4,3	4,4	4,5	4,5
Drewno	4,1	4,2	4,3	4,3	4,4	4,4	4,5	4,6	4,6	4,7	4,8	4,8	4,9
Odpady niebezpieczne	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9
Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	84,0	85,2	86,4	87,6	88,8	90,1	91,4	92,7	94,0	95,4	96,7	98,1	99,4
Razem	289,7	293,8	297,9	302,0	306,3	310,6	315,0	319,5	324,1	328,7	333,3	338,0	342,6

Tab. 3.1.-4. Prognozowana masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w woj. wielkopolskim – tereny miejskie (tys. Mg)

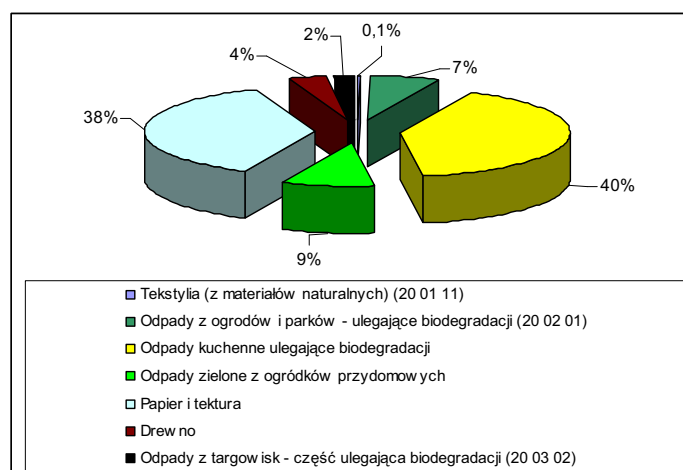
Nazwa odpadu	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	190,9	192,6	194,3	196,0	197,7	199,4	201,1	202,7	204,3	205,9	207,5	209,0	210,5
Odpady zielone	14,2	14,4	14,5	14,6	14,7	14,9	15,0	15,1	15,2	15,3	15,5	15,6	15,7
Papier i tektura	172,9	174,4	176,0	177,5	179,0	180,5	182,1	183,6	185,0	186,5	187,9	189,3	190,6
Opakowania wielomateriałowe	58,2	58,7	59,2	59,7	60,3	60,8	61,3	61,8	62,3	62,8	63,2	63,7	64,1
Tworzywa sztuczne	113,8	114,8	115,8	116,8	117,8	118,8	119,9	120,8	121,8	122,8	123,7	124,6	125,5
Szkło	66,2	66,8	67,4	68,0	68,6	69,2	69,8	70,3	70,9	71,4	72,0	72,5	73,0
Metal	37,1	37,5	37,8	38,1	38,5	38,8	39,1	39,4	39,7	40,1	40,4	40,7	40,9
Odzież, tekstylia	11,4	11,5	11,6	11,7	11,8	11,9	12,0	12,1	12,2	12,3	12,3	12,4	12,5
Drewno	10,5	10,6	10,6	10,7	10,8	10,9	11,0	11,1	11,2	11,3	11,4	11,4	11,5
Odpady niebezpieczne	3,8	3,8	3,8	3,9	3,9	3,9	4,0	4,0	4,0	4,1	4,1	4,1	4,2
Odpady mineralne, w tym frakcja popiołowa	60,5	61,1	61,6	62,1	62,7	63,2	63,7	64,3	64,8	65,3	65,8	66,3	66,7
Razem	739,6	746,1	752,7	759,2	765,8	772,3	778,8	785,2	791,5	797,6	803,7	809,6	815,2

Odpady ulegające biodegradacji

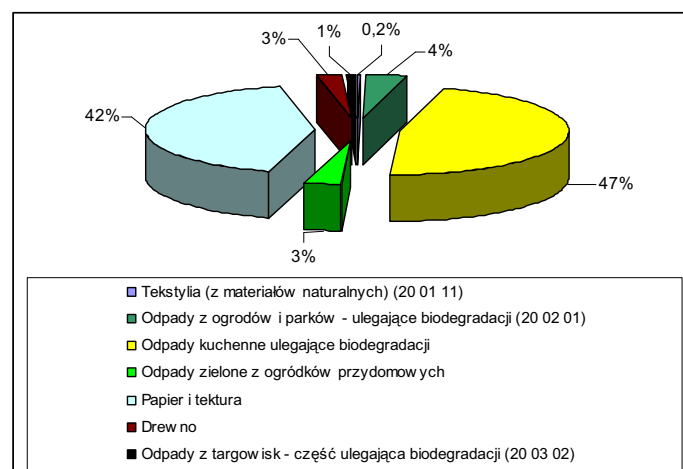
Informacje dotyczące prognozowanej masy odpadów ulegających biodegradacji zamieszczono na rysunkach od 3.1.-3. do 3.1.-5. i w tabelach od 3.1.-5. do 3.1.-7.:



Rys. 3.1.-3. Średni skład morfologiczny odpadów ulegających biodegradacji w woj. wielkopolskim (dla 2007 r.)



Rys. 3.1.-4. Średni skład morfologiczny odpadów ulegających biodegradacji w woj. wielkopolskim – tereny wiejskie (dla 2007 r.)



Rys. 3.1.-5. Średni skład morfologiczny odpadów ulegających biodegradacji w woj. wielkopolskim – tereny miejskie (dla 2007 r.)

Tab. 3.1.-5. Prognozowana masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w woj. wielkopolskim (tys. Mg)

Wyszczególnienie	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Tekstylia (z materiałów naturalnych)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Odpady z ogrodów i parków - ulegające biodegradacji	23,4	23,6	23,9	24,1	24,4	24,6	24,9	25,2	25,4	25,7	25,9	26,2	26,4
Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, w tym:	492,6	497,5	502,4	507,4	512,3	517,3	522,3	527,3	532,3	537,1	542,0	546,8	551,4
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	237,7	240,1	242,4	244,8	247,2	249,5	251,9	254,3	256,7	259,0	261,3	263,6	265,8
Odpady zielone	24,4	24,7	25,0	25,2	25,5	25,8	26,1	26,3	26,6	26,9	27,2	27,5	27,7
Papier i tektura	215,9	218,0	220,1	222,3	224,4	226,6	228,8	231,0	233,1	235,2	237,3	239,4	241,4
Drewno	14,6	14,7	14,9	15,1	15,2	15,4	15,5	15,7	15,8	16,0	16,1	16,3	16,4
Odpady z targowisk - część ulegająca biodegradacji	5,2	5,2	5,3	5,3	5,4	5,5	5,5	5,6	5,6	5,7	5,8	5,8	5,9
Razem	521,8	527,0	532,3	537,5	542,8	548,1	553,4	558,7	564,0	569,2	574,4	579,5	584,5

Tab. 3.1.-6. Prognozowana masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w woj. wielkopolskim – tereny wiejskie (tys. Mg)

Wyszczególnienie	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Tekstylia (z materiałów naturalnych)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Odpady z ogrodów i parków - ulegające biodegradacji	7,6	7,7	7,9	8,0	8,1	8,2	8,3	8,4	8,5	8,7	8,8	8,9	9,0
Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, w tym:	104,1	105,6	107,0	108,5	110,1	111,6	113,2	114,8	116,5	118,1	119,8	121,5	123,1
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	46,8	47,5	48,1	48,8	49,5	50,2	50,9	51,6	52,4	53,1	53,8	54,6	55,3
Odpady zielone	10,2	10,3	10,5	10,6	10,8	10,9	11,1	11,2	11,4	11,6	11,7	11,9	12,0
Papier i tektura	43,0	43,6	44,2	44,8	45,4	46,1	46,7	47,4	48,1	48,8	49,5	50,1	50,8
Drewno	4,1	4,2	4,3	4,3	4,4	4,4	4,5	4,6	4,6	4,7	4,8	4,8	4,9
Odpady z targowisk - część ulegająca biodegradacji	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6
Razem	114,1	115,7	117,4	119,0	120,7	122,4	124,1	125,9	127,7	129,5	131,3	133,2	135,0

Tab. 3.1.-7. Prognozowana masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w woj. wielkopolskim – tereny miejskie (tys. Mg)

Wyszczególnienie	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Tekstylia (z materiałów naturalnych)	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0
Odpady z ogrodów i parków - ulegające biodegradacji	15,7	15,9	16,0	16,2	16,3	16,4	16,6	16,7	16,9	17,0	17,1	17,3	17,4
Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, w tym:	388,5	391,9	395,4	398,8	402,3	405,7	409,1	412,5	415,8	419,0	422,2	425,3	428,3
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	190,9	192,6	194,3	196,0	197,7	199,4	201,1	202,7	204,3	205,9	207,5	209,0	210,5
Odpady zielone	14,2	14,4	14,5	14,6	14,7	14,9	15,0	15,1	15,2	15,3	15,5	15,6	15,7
Papier i tektura	172,9	174,4	176,0	177,5	179,0	180,5	182,1	183,6	185,0	186,5	187,9	189,3	190,6
Drewno	10,5	10,6	10,6	10,7	10,8	10,9	11,0	11,1	11,2	11,3	11,4	11,4	11,5
Odpady z targowisk - część ulegająca biodegradacji	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2
Razem	408,0	411,6	415,3	418,9	422,5	426,1	429,7	433,2	436,7	440,1	443,5	446,7	449,9

3.1.2. Prognozowane zmiany w zakresie organizacyjnym i technologicznym

W latach 2008 – 2019 należy oczekiwać następujących zmian w gospodarowaniu odpadami:

1. Zwiększać się będzie ilość mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów.
2. Rozwijać się będzie system zbierania selektywnego odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych.
3. Wzrastać będzie koszt unieszkodliwiania odpadów przez składowanie, co związane będzie m.in. ze wzrostem opłat środowiskowych oraz zamykaniem składowisk niespełniających warunków środowiskowych. Będzie miało to wpływ na zwiększenie opłacalności odzysku, co z kolei spowoduje presję na zwiększenie stopnia odzysku odpadów.
4. Zwiększać się będzie ilość odpadów ulegających biodegradacji poddawanych odzyskowi, w tym również w celach energetycznych (spalanie drewna, papieru oraz produkcja biogazu).
5. Pojawiać się będą coraz tańsze technologie odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
6. Gospodarowanie odpadami organizowane będzie w coraz większym stopniu na szczeblu ponadgminnym, co wiązać się będzie z budową zakładów zagospodarowania odpadów o znaczeniu regionalnym.
7. Zmniejszać się będzie ilość eksploatowanych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i komunalne, na których składowane są odpady komunalnych, ze względu na zamykanie składowisk niespełniających wymagań, nieuzyskanie pozwoleń zintegrowanych (termin uzyskania pozwoleń minął 30 kwietnia 2007 r.).
8. W wyniku działań edukacyjnych wzrastać będzie świadomość ekologiczna mieszkańców, co pozwoli na wprowadzanie bardziej rozwiniętych systemów gospodarki odpadami.

3.2. Odpady pozostałe (grupy 01 – 19)

Prognozowanie ilości odpadów powstających w przemyśle uwzględniać musi bardzo wiele czynników, które wynikają z kolei z mało przewidywalnych zjawisk, jakimi są w kolejnych kilkunastu latach np.

1. Poziom rozwoju gospodarczego Polski.
2. Koniunktura na rynkach zagranicznych.
3. Polityka Państwa wobec poszczególnych gałęzi produkcji itp.
4. Zmiany uregulowań prawnych.
5. Zmiany w technologiach produkcji.

W prognozie przeprowadzonej w ramach aktualizacji planu gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego wykorzystano wskaźniki przyjęte w zaktualizowanym planie krajowym, modyfikując je z uwzględnieniem zapisów wynikających ze „Strategii rozwoju województwa wielkopolskiego do roku 2020” przyjętej przez Sejmik Województwa Wielkopolskiego w dniu 12 grudnia 2005 r. oraz wyników „Sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami woj. wielkopolskiego za okres od 29.09.2003 r. do 31.12.2006 r.” (2007).

Analizę prognoz dla poszczególnych grup odpadów przedstawiono w formie tabelarycznej (tab. 3.2.-1.)

Tab. 3.2.-1. Prognoza wytwarzania odpadów powstających w przemyśle

Grupy odpadów			
Grupa 01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin		
Opis prognozy	Perspektywy rosnącej koniunktury w budownictwie mieszkaniowym i infrastrukturze drogowej powinny wpłynąć na wzrost wydobywania i produkcji kruszywa budowlanego, a tym samym na wzrost ilości powstających odpadów.		
Rok	2011	2015	2019

Grupy odpadów			
Masa Mg	45 000,0	48 900,0	50 000,0
Grupa 02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności		
Opis prognozy	Biorąc pod uwagę planowany wzrost produkcji rolniczej, przy jednoczesnym dużym wykorzystaniu odpadów jako paszy w hodowli zwierząt w gospodarstwach rolnych oraz do nawożenia w rolnictwie, należy przypuszczać, że ilość wytwarzanych odpadów w tej grupie będzie nieznacznie wzrastać.		
Rok	2011	2015	2019
Masa Mg	3 200 000,0	3 450 000,0	3 500 000,0
Grupa 03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury		
Opis prognozy	Obserwowany wzrost produkcji wyrobów z drewna i mebli spowoduje wzrost ilości wytwarzanych odpadów tej grupy.		
Rok	2011	2015	2019
Masa Mg	300 000,0	320 000,0	330 000,0
Grupa 04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego		
Opis prognozy	Biorąc pod uwagę zakładany wzrost dochodów ludności, wzrastać będzie wielkość konsumpcji, a przez to produkcja i sprzedaż odzieży, co przełoży się na nieznaczny wzrost ilości powstających odpadów.		
Rok	2011	2015	2019
Masa Mg	7 100,0	7 700,0	8 100,0
Grupa 05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla		
Opis prognozy	Obserwując gwałtowny spadek w ilości powstających odpadów tej grupy w województwie, przy jednoczesnym wzroście zapotrzebowania na produkty naftowe obserwowanym w Polsce, przyjęto stabilizację na obecnym, bardzo niskim poziomie.		
Rok	2011	2015	2019
Masa Mg	330,0	330,0	330,0
Grupa 06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej		
Opis prognozy	Pomimo nagłego wzrostu ilości wytworzonych odpadów w roku 2006 w województwie, w kraju przewiduje się spadek ilości odpadów powstających w przemyśle syntezy nieorganicznej. Biorąc powyższe pod uwagę, przyjęto w województwie stabilizację na poziomie średniej z lat 2003 -2006.		
Rok	2011	2015	2019
Masa Mg	1 000,0	1 000,0	1 000,0
Grupa 07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej		
Opis prognozy	Przyjęto nieznaczny wzrost ilości odpadów, co jest zgodne z tendencjami obserwowanymi w kraju.		
Rok	2011	2015	2019
Masa Mg	32 000,0	33 000,0	34 000,0
Grupa 08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich		
Opis prognozy	Biorąc pod uwagę systematyczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów w latach 2003 – 2006, przyjęto kontynuację tego trendu.		
Rok	2011	2015	2019
Masa Mg	11 000,0	12 000,0	13 000,0
Grupa 09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych		
Opis prognozy	Systematyczny rozwój fotografii cyfrowej powodował będzie spadek ilości odpadów (przy początkowym nieznacznym wzroście).		

Grupy odpadów			
Rok	2011	2015	2019
Masa Mg	450,0	400,0	300,0
Grupa 10	Odpady z procesów termicznych		
Opis prognozy	Obserwując tendencje w kraju oraz w województwie przyjęto nieznaczny, ale systematyczny wzrost ilości odpadów		
Rok	2011	2015	2019
Masa Mg	1 835 000,0	1 840 000,0	1 850 000,0
Grupa 11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych		
Opis prognozy	Biorąc pod uwagę prognozy opracowane na potrzeby krajowego planu gospodarki odpadami przyjęto, że w woj. wielkopolskim będzie rosła		
Rok	2011	2015	2019
Masa Mg	12 000,0	13 000,0	14 000,0
Grupa 12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych		
Opis prognozy	Obserwowana w województwie tendencja wskazuje na nieznaczny, systematyczny wzrost ilości odpadów.		
Rok	2011	2015	2019
Masa Mg	160 000,0	180 000,0	190 000,0
Grupa 13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)		
Opis prognozy	Obserwowane tendencje wskazują, że spadać będzie ilość możliwych do pozyskania z rynku olejów odpadowych, co związane jest z prognozowanym spadkiem zapotrzebowania na oleje smarowe świeże oraz wydłużeniem czasu ich eksploatacji (po początkowym wzroście)		
Rok	2011	2015	2019
Masa Mg	5 500,0	5 000,0	4 500,0
Grupa 14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)		
Opis prognozy	Obserwując tendencje w województwie, przyjęto dalszy systematyczny spadek ilości wytwarzanych odpadów.		
Rok	2011	2015	2019
Masa Mg	90,0	80,0	70,0
Grupa 15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach		
Opis prognozy	Z uwagi na postęp technologiczny, jaki dokonuje się w zakresie wytwarzania materiałów opakowaniowych i opakowań, polegający na znacznym obniżeniu ich masy, a także ze względu na konieczność przeprowadzania przez przedsiębiorców redukcji masy opakowań w systemach pakowania towarów nie przewiduje się znaczącego wzrostu masy odpadów opakowaniowych. Prognozy zużycia poszczególnych grup opakowań nie wskazują na potencjalne zmiany struktury odpadów opakowaniowych. Do roku 2019 dominującymi z uwagą na masę będą odpady z tektury/papieru, odpady ze szkła oraz odpady z tworzyw sztucznych.		
Rok	2011	2015	2019
Masa Mg	360 000,0	400 000,0	430 000,0
Grupa 16	Odpady nieujęte w innych grupach		
Opis prognozy	Obserwowane tendencje w województwie oraz prognozy dla kraju wskazują na nieznaczny, systematyczny wzrost tej grupy odpadów.		
Rok	2011	2015	2019
Masa Mg	145 000,0	150 000,0	155 000,0
Grupa 17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)		

Grupy odpadów			
Opis prognozy	Trwająca, stała tendencja wzrostu w budownictwie powodować będzie nadal systematyczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów.		
Rok	2011	2015	2019
Masa Mg	900 000,0	950 000,0	1 000 000,0
Grupa 18	Odpady medyczne i weterynaryjne		
Opis prognozy	Biorąc pod uwagę zakładany w Polsce wzrost dostępności usług medycznych oraz starzenie się społeczeństwa, wzrastać będzie ilość odpadów.		
Rok	2011	2015	2019
Masa Mg	2 100,0	2 250,0	2 400,0
Grupa 19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych		
Opis prognozy	Obserwowane w Polsce tendencje wskazują, że w województwie wielkopolskim również wzrastać będzie ilość odpadów.		
Rok	2011	2015	2019
Masa Mg	1 000 000,0	1 200 000,0	1 500 000,0

3.3. Wybrane grupy odpadów

Analizę prognoz dla wybranych grup odpadów przeprowadzono stosując metodykę omówiono w rozdz. 3.2., a uzyskane wyniki podano w tabeli 3.3.-2.

Tab. 3.3.-2. Prognoza wytwarzania wybranych grup odpadów

Grupy odpadów			
Odpady niebezpieczne razem			
Opis prognozy	Na podstawie obserwowanych w województwie tendencji przewiduje się systematyczny spadek ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych		
Rok	2011	2015	2019
Masa Mg	38 000,0	35 000,0	32 000,0
Odpady zawierające PCB			
Opis prognozy	Dopuszcza się użytkowanie tych urządzeń nie dłużej niż do dnia 30 czerwca 2010 roku		
Oleje odpadowe – patrz grupa 13 (rozdz. 3.2.)			
Zużyte baterie i akumulatory			
Opis prognozy	Zakłada się, że w związku z koniecznością wypełnienia ustawowych wymagań nastąpi znaczny wzrost efektywności zbierania i recyklingu szczególnie w odniesieniu do baterii i akumulatorów małowymiarowych. Szacuje się, że następnych latach zauważalna będzie tendencja nieznacznie wzrostowa w zakresie wytwarzania zużytych baterii i akumulatorów.		
Rok	2011	2015	2019
Masa Mg	1 200,0	1 220,0	1 240,0
Odpady medyczne i weterynaryjne – patrz grupa 18 (rozdz. 3.2.)			

Grupy odpadów			
Pojazdy wycofane z eksploatacji			
Opis prognozy	W miarę rozwoju gospodarki i wzrostu zamożności społeczeństwa liczba pojazdów, a więc także liczba wyeksploatowanych pojazdów będzie systematycznie wzrastać. Obserwowane będzie zjawisko wymiany starszych modeli pojazdów na nowsze, co również przyczyni się do wzrostu ilości tych odpadów.		
Rok	2011	2015	2019
Masa Mg	99 700,0	119 650,0	147 600,0
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny			
Opis prognozy	Biorąc pod uwagę obserwowane w województwie i całym kraju tendencje, przyjmuje się wzrost ilości odpadów. Do obliczeń przyjęto metodykę, którą posłużono się w KPGO 2010.		
Rok	2011	2015	2019
Masa Mg	13 907,0 (4,1 kg/mieszkańca)	14 647,0 (4,3 kg/mieszkańca)	15 358,0 (4,5 kg/mieszkańca)
Odpady zawierający azbest			
Opis prognozy	Przyjęto za „Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” (2002). Prognoza szczegółowa zostanie opracowana w ramach Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla woj. wielkopolskiego”		
Rok	2011	2015	2019
Masa Mg	6 045,0	30 604,0	255 604,0
Przeterminowane pestycydy			
Opis prognozy	Do roku 2010 powinny być, zgodnie z krajowym planem gospodarki odpadami zlikwidowane wszystkie mogilniki		
Odpady materiałów wybuchowych			
Opis prognozy	Biorąc pod uwagę wykazaną bardzo niewielką ilość odpadów, prognoza obarczona byłaby zbyt dużym błędem. Należy oczekiwać, że ilość odpadów będzie nieznacznie rosnąć.		
Zużyte opony			
Opis prognozy	Ilość zużytych opon będzie stale wzrastać, w tempie proporcjonalnym do wzrostu ilości pojazdów mechanicznych.		
Rok	2011	2015	2019
Masa Mg	2 810,0	3 370,0	4 160,0
Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury budownictwa – patrz grupa 17 (rozdz. 3.2.)			
Komunalne osady ściekowe			
Opis prognozy	Na ilość osadów wytwarzanych mają wpływ dwa zasadnicze czynniki: zmiany demograficzne, oraz realizacja inwestycji z zakresu budowy i rozbudowy sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczania ścieków. Przewiduje się stały wzrost stopnia skanalizowania kraju. Przyjęto zachowanie obecnego trendu.		
Rok	2011	2015	2019
Masa Mg	260,0	275,0	280,0
Odpady opakowaniowe – patrz grupa 15 (rozdz. 3.2.)			

4. PRZYJĘTE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI NA LATA 2008 - 2019

4.1. Odpady komunalne

W gospodarce odpadami komunalnymi dla woj. wielkopolskiego przyjęto następujące cele:

Cele główne:

1. Utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB.
2. Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska.
3. Gospodarowanie odpadami w województwie w oparciu o ponadgminne zakłady zagospodarowania odpadów.
4. Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
5. Wylimowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.
6. Zmniejszenie ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie.
7. Zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich składowisk odpadów niespełniających przepisów prawa.

Cele szczegółowe:

1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym zbieraniem selektywnym 100% mieszkańców województwa do końca roku 2008.
2. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie wielkopolskim w roku 1995, zgodnie z zapisami krajowego planu gospodarki odpadami (2006) dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:
 - w 2010 r. nie więcej niż 75%,
 - w 2013 r. nie więcej niż 50%,
 - w 2020 r. nie więcej niż 35%.
3. Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 85% ilości odpadów wytwarzanych w roku 2014.

4.2. Odpady pozostałe (grupy 01 - 19)

Cele ogólne dla gospodarowania odpadami powstającymi w przemyśle:

W okresie od 2008 r. do 2010 r. przyjmuje się następujące cele:

- zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku do 82% w 2010 r.,
- zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem do 5% w 2010 r.

W okresie od 2011 r. do 2019 r. – następujące cele:

- zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku do 85% w 2019 r.,
- zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem do 7% w 2019 r.

4.2.1. Odpady niebezpieczne

Odpady zawierające PCB

1. W okresie od 2008 do 2010 r. celem jest całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska poprzez kontrolowane unieszkodliwianie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwianie urządzeń zawierających PCB.
2. W okresie od 2011 do 2019 r. należy dokonać likwidacji odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm.

Oleje odpadowe

1. Poprawa systemu zbierania olejów odpadowych, w szczególności od mieszkańców.
2. Zwiększenie poziomu wiedzy mieszkańców i przedsiębiorców o szkodliwości olejów, które usuwane są do środowiska.
3. W latach 2008 – 2019 utrzymanie poziomu odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35%.

Zużyte baterie i akumulatory

1. Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich składowania.
2. W latach 2008 - 2009 należy osiągnąć co najmniej poziomy odzysku i recyklingu wynikające z ustawy z dnia 11 maja 2001 r. *o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej* (Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. *w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych* (Dz. U. 2007 Nr 109, poz. 752) wskazane w tabeli 4.2.-1.

Tab. 4.2.-1. Poziomy odzysku i recyklingu zużytych baterii i akumulatorów

L.p.	Rodzaj baterii lub akumulatorów, z których powstał odpad	2008		2009	
		Poziom (%)			
		Odzysk	Recykling	Odzysk	Recykling
1.	Akumulatory kwasowo- ołowiowe	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane	wszystkie zgłoszone	wszystkie zebrane
2.	Akumulatory niklowo-kadmowe (wielkogabarytowe)	60	60	60	60
3.	Akumulatory niklowo-kadmowe (małogabarytowe)	40	40	40	40
4.	Akumulatory niklowo- żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (wielkogabarytowe)	40	40	40	40
5.	Akumulatory niklowo- żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne (małogabarytowe)	20	20	20	20
6.	Ogniwa i baterie galwaniczne oraz ich części z wyłączeniem części ogniw i baterii galwanicznych	18	18	20	20

W okresie od 2011 do 2019 r. stawia się następujące cele:

1. Osiąganie poziomów zbierania i wydajności recyklingu (zdefiniowanych i określonych w nowej dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylającej dyrektywą 91/157/EWG), tj.:
 - minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów (w tym akumulatorów Ni-Cd) w wysokości 25% do 2012 r. – zgodnie z art. 10 ust.2 lit. a,
 - minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów w wysokości 45% do 2016 r.– zgodnie z art. 10 ust.2 lit. b,

- minimalnego poziomu wydajności recyklingu w wysokości 65% średniej wagi baterii i akumulatorów ołowiowo-kwasowych, w tym recykling zawartości ołowiu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2011 r.) – zgodnie z art. 12 ust.4,
- minimalnego poziomu wydajności recyklingu w wysokości 75% średniej wagi baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych, w tym recykling zawartości kadmu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2011 r.) – zgodnie z art. 12 ust.4,
- minimalnego poziomu wydajności recyklingu 50% średniej wagi innych odpadów w postaci baterii i akumulatorów (do 2011 r.) – zgodnie z art. 12 ust.4,

Odpady medyczne i weterynaryjne

1. Upowszechnienie obowiązku prowadzenia ewidencji wytwarzanych odpadów w placówkach medycznych i weterynaryjnych, szczególnie o charakterze lekarskich praktyk indywidualnych
2. Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych lekarstw z gospodarstw domowych na całym obszarze województwa.
3. W okresie od 2008 r. do 2019 r. celem będzie podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych (w tym segregacji odpadów u źródła powstawania), co spowoduje zmniejszenie ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

1. Pełna ewidencja danych dotyczących pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz eliminacja tzw. szarej strefy ich demontażu.
2. Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym jest zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odzysku, w tym recyklingu, odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji.
3. W związku z powyższym wyznacza się następujące cele cząstkowe w okresie od 2008 r. do 2019 r.:
 - dla pojazdów wyprodukowanych przed 1 stycznia 1980 r. osiągnięcie po 1 stycznia 2006 r. poziomów odzysku i recyklingu odpowiednio nie niższych niż 75 % i 70 % masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku,
 - dla pozostałych pojazdów osiągnięcie po 1 stycznia 2006 r. poziomów odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w wysokości odpowiednio co najmniej 85 % i 80 % masy pojazdów przyjętych w skali roku,
 - uzyskanie w okresie od 1 stycznia 2015 r. poziomów odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w wysokości odpowiednio co najmniej 95 % i 85 % masy pojazdów przyjętych w skali roku.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

1. Zwiększenie poziomu wiedzy mieszkańców i przedsiębiorców dotyczącej gospodarki zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym oraz wymogów prawnych w tym zakresie.
2. Pełna ewidencja danych dotyczących ilości zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
3. Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich ze składowania. W związku z powyższym wyznacza się następujące cele cząstkowe w okresie od 2008 r. do 2019 r.:
 1. Osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości:
 - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania:
 - poziomu odzysku w wysokości 80 % masy zużytego sprzętu,

- poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu;
 - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:
 - poziomu odzysku w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 65 % masy zużytego sprzętu;
 - dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego; sprzętu oświetleniowego; narzędzi elektrycznych i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych; zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli:
 - poziomu odzysku w wysokości 70 % masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 50 % masy zużytego sprzętu;
 - dla zużytych gazowych lamp wyładowczych - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80 % masy tych zużytych lamp.
2. Osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok (13 523,0 Mg w województwie).

Odpady zawierające azbest

1. W okresie od 2008 r. do 2019 r. zakłada się osiągnięcie celów określonych w przyjętym w dniu 14 maja 2002 r. przez Radę Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”.

Przeterminowane pestycydy

1. W okresie do 2010 r. planuje się likwidację mogilników i magazynów zawierających przeterminowane środki ochrony roślin.
2. W okresie od 2011 r. do 2019 r. planuje się likwidację pestycydowych skażeń terenu spowodowanych przez mogilniki, zagrażających bezpieczeństwu użytkowych wód podziemnych.

Odpady materiałów wybuchowych

1. W okresie od 2008 r. do 2019 r. celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu zagospodarowania odpadów wybuchowych oraz dostosowanie go do wymagań ochrony środowiska.

4.2.2. Odpady inne niż niebezpieczne

Zużyte opony

W okresie od 2008 r. do 2018 r. (dla 2019 roku brak wartości rocznego poziomu odzysku) celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon, w tym osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon zgodnie z tabelą 4.2.-2.

Tab. 4.2.-2. Roczne poziomy odzysku i recyklingu zużytych opon do roku 2018

L.p.	Rodzaj produktu, z którego powstał odpad	2010 r.		2018 r.	
		% poziomu		% poziomu	
		odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
1.	Opony	85	15	100	20

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

1. W okresie od 2008 r. do 2018 r. (dla 2019 roku brak wartości rocznego poziomu odzysku) celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej do odzysku, aby osiągnąć następujące poziomy odzysku: 50% w 2010 r. oraz 80% w 2018 r.

Komunalne osady ściekowe

W perspektywie do 2019 r. podstawowe cele w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi są następujące:

1. Całkowite ograniczenie składowania osadów ściekowych.
2. Zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz osadów przekształcanych metodami termicznymi.
3. Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego.

Odpady opakowaniowe

W gospodarce odpadami opakowaniowymi w okresie od 2008 r. do 2018 r. (dla 2019 roku brak wartości rocznego poziomu odzysku) przyjęto jako cel nadrzędny rozbudowę systemu, aby osiągnąć cele określone w tabeli 4.2.-3.

Tab. 4.2.-3. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych do roku 2018

L.p.	Rodzaj produktu, z którego powstał odpad	2010 r.		2018 r.	
		% poziomu		% poziomu	
		odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
1.	Opakowania (ogółem)	60	min. 38	60	55-80
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	min. 18	-	min. 22,5
3.	Opakowania z aluminium	-	min. 45	-	min. 50
4.	Opakowania ze stali	-	min. 35	-	min. 50
5.	Opakowania z papieru i tektury	-	min. 54	-	min. 60
6.	Opakowania ze szkła	-	min. 49	-	min. 60
7.	Opakowania z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów)	-	-	-	-
8.	Opakowania z drewna	-	min. 15	-	min. 15

5. KIERUNKI DZIAŁAŃ I SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI NA LATA 2008 - 2019

5.1. Odpady komunalne

5.1.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczenia ilości odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko

1. Intensyfikacja działań edukacyjno - informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami.
2. Promowanie wykorzystywania produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez odpowiednie działania promocyjne i edukacyjne oraz zamówienia publiczne.
3. Eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z eksploatacją składowisk, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk niespełniających wymogów prawa.
4. Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków publicznych.

5.1.2. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania

1. Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
2. Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami.
3. Kontrolowanie przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych.
4. Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania oraz odzyskiwanie energii elektrycznej i/lub cieplnej w procesie pozyskiwania biogazu z kwater składowania odpadów.
5. Zachęcanie inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych zgodnie z planami gospodarki odpadami.
6. Kontrolowanie przez odpowiednie organy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów.
7. Opracowanie programów rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych na poziomie gminnym/międzygminnym w ramach planów gospodarki odpadami.
8. Zgodnie z KPGO 2010, prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania co najmniej następujących frakcji odpadów komunalnych:
 - a. odpady z pielęgnacji ogrodów i parków (tzw. odpady zielone),
 - b. papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.),
 - c. odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,
 - d. tworzywa sztuczne,
 - e. metale,
 - f. zużyte baterie i akumulatory,
 - g. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - h. przeterminowane leki,
 - i. chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.),
 - j. meble i inne odpady wielkogabarytowe,
 - k. odpady budowlane remontowe.
9. Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne.

10. Sposób zbierania odpadów musi być odpowiedni dla przyjętych w zakładach zagospodarowania odpadów technologii przekształcania odpadów, do których odpady będą kierowane.
11. Transport selektywnie zebranych odpadów w sposób zapobiegający ich zmieszaniu.
12. Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne.
13. Zgodnie z KPGO 2010, wydawanie pozwoleń wyłącznie na budowę instalacji realizujących założenia planów gospodarki odpadami, których celowość została potwierdzona analizą koszty - korzyści.
14. Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez promowanie kompostowania przydomowego oraz budowę linii technologicznych do przetwarzania tych odpadów, takich jak (zgodnie z KPGO 2010):
 - kompostownie odpadów organicznych,
 - linii mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
 - instalacji fermentacji odpadów (organicznych lub zmieszanych),
 - zakładów termicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych.
15. Tworzenie systemów gospodarowania odpadami uwzględniającego wszystkie niezbędne elementy gospodarki oraz dostosowanych do warunków lokalnych.
16. Gospodarka odpadami w województwie opierać się będzie na wskazanych w WPGO zakładach zagospodarowania odpadów (ZZO). Dla obszarów zamieszkałych przez co najmniej 300 tys. mieszkańców preferowaną metodą zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych jest ich termiczne unieszkodliwianie. Rozwiązanie to przyjmuje się dla aglomeracji poznańskiej (lokalizacja opcjonalna: rejon Elektrociepłowni Karolin lub teren Centralnej Oczyszczalni Ścieków w Koziegłowach) oraz dla ZZO Konin. Instalacje takie powinny również umożliwiać unieszkodliwianie zakaźnych odpadów medycznych i weterynaryjnych po ich wstępnej dezaktywacji oraz osadów ściekowych. W trakcie opracowywania projektu niniejszego planu, budowę instalacji termicznego przekształcania odpadów, w których zagospodarowywane będą odpady komunalne (jako dodatek do odpadów z przemysłu) planują ponadto prywatni inwestorzy w Koźminie Wlkp. oraz w gminie Pniewy.
17. Stosowane w ZZO technologie, ich przepustowość oraz wyposażenie muszą gwarantować realizację zakładanych dla województwa wielkopolskiego celów w zakresie gospodarowania odpadami.
18. Zgodnie z KPGO 2010, ZZO winny zapewniać co najmniej następujący zakres usług:
 - a. mechaniczno – biologiczne lub termiczne przekształcanie zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowni,
 - b. składowanie odpadów pozostałych po procesach ich przetwarzania,
 - c. kompostowanie odpadów z pielęgnacji terenów zielonych,
 - d. sortowanie poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie (opcjonalnie),
 - e. zakład demontażu odpadów wielkogabarytowych (opcjonalnie),
 - f. zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (opcjonalnie).
19. Stosowanie technologii spełniających kryteria BAT.
20. Składowiska spełniające wszystkie wymogi prawa mogą funkcjonować do czasu ich wypełnienia lub obowiązywania odpowiednich zezwoleń.
21. Budowa i rozbudowa składowisk odpadów jedynie w ramach planowanych do budowy i rozbudowy ZZO.
22. Monitorowanie wskazanych w WPGO wskaźników wytwarzania odpadów oraz wspieranie działań związanych z badaniem charakterystyki odpadów.

5.1.3. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów

Założone cele

Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie wielkopolskim w roku 1995, zgodnie z zapisami krajowego planu gospodarki odpadami (2006) dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:

- w 2010 r. nie więcej niż 75%,
- w 2013 r. nie więcej niż 50%,
- w 2020 r. nie więcej niż 35%.

Realizacja zakładanych celów, wymagać będzie wybudowania dodatkowych instalacji o następujących przepustowościach (przy uwzględnieniu przyjmowania odpadów z innych województw, patrz niżej):

do roku 2011: 214,5 tys. Mg

do roku 2015: dodatkowo 102,4 tys. Mg

do roku 2019: dodatkowo 52,5 tys. Mg

System gospodarki odpadami

1. Wdrażanie systemu zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji wymaga podjęcia kompleksowych działań informacyjno – edukacyjnych w tym zakresie.
2. Powstające w gospodarstwach domowych odpady ulegające biodegradacji powinny być w pierwszej kolejności wykorzystywane przez mieszkańców we własnym zakresie np. poprzez kompostowanie w przydomowych kompostownikach.
3. Odpady ulegające biodegradacji powinny być zbierane w sposób selektywny, co pozwala na pozyskanie surowca o odpowiedniej czystości. Wprowadzenie zbierania selektywnego, musi być jednak poprzedzone odpowiednimi działaniami edukacyjnymi.
4. Odpady z pielęgnacji terenów zielonych oraz odpady ulegające biodegradacji targowisk powinny być zbierane w sposób selektywny i kierowane do kompostowni odpadów, gdzie przetworzone zostaną na kompost. Odpady te, wraz z innymi odpadami ulegającymi biodegradacji mogą być również poddane procesowi fermentacji, celem uzyskania biogazu.
5. Sukcesywnie należy dążyć do zbierania selektywnego tzw. odpadów kuchennych. Odpady te w przypadku uzyskania odpowiedniego stopnia czystości będą wykorzystywane do produkcji kompostu. W przypadku nieodpowiedniej czystości powinny być one przekształcone na biogaz w procesach fermentacji.
6. Odpady zmieszane o wysokiej zawartości odpadów ulegających biodegradacji, powinny zostać poddane biologicznym lub termicznym procesom przekształcania. Preferowane będą metody pozwalające na pozyskanie energii z tych odpadów.
7. Odpady ulegające biodegradacji typu komunalnego mogą być wspólnie zagospodarowywane z odpadami biodegradowalnymi z przemysłu oraz z rolnictwa.

5.1.4. Organizacja ponadgminnych systemów w gospodarce odpadami komunalnymi

Zgodnie z wytyczonymi kierunkami działań, w województwie wielkopolskim przewiduje się funkcjonowanie 12 ponadgminnych zakładów zagospodarowania odpadów. Wyboru lokalizacji pod zakłady zagospodarowania odpadów dokonano przyjmując następujące kryteria:

1. Kontynuacja działań podjętych w wyniku realizacji Planu gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego (uchwała Nr XIII/170/2003 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 września 2003 r.).
2. Uwarunkowania przyrodnicze (patrz mapa 1.4.-4.).
3. Podjęte przez powiaty i gminy działania w zakresie organizacji ZZO.
4. Czynniki logistyczne (w tym m.in. długość transportu, jakość sieci drogowej, itp.).
5. Plan zamykania składowisk niespełniających określonych wymagań.
6. Konsultacje z powiatami i gminami oraz wynikające z nich deklaracje.

Organizacja ZZO:

1. W województwie wielkopolskim planuje się budowę zakładów zagospodarowania odpadów wskazanych w tabeli 5.1.-1. oraz na mapie 5.1.-1. (w przypadku zakładów istniejących oraz w trakcie organizacji przyjęto nazwy inwestorów).
2. Do czasu wybudowania ZZO lub niezbędnej jego rozbudowy, odpady kierowane będą do zagospodarowania wg zasad aktualnie obowiązujących, przy założeniu dążenia do realizacji postawionych w WPGO celów.
3. Proponowane do budowy lub rozbudowy ZZO, w uzasadnionych przypadkach składać się mogą z kilku obiektów rozmieszczonych w poszczególnych miejscowościach obsługiwanego regionu. Wynikać to musi jednak z przeprowadzenia odpowiedniej analizy w ramach opracowywanej każdorazowo koncepcji i/lub studium wykonalności zakładu. Gminni uczestnicy – partnerzy – wchodzący w skład danego ZZO ustalają zasady finansowania w zakresie inwestycji i bieżącego utrzymania ZZO. Na etapie projektowania niniejszego planu, zgłoszono propozycje realizacji niżej wymienionych obiektów gospodarowania odpadami jako elementów ZZO, poza obiektami głównymi (co nie wyklucza innych, nie zgłoszonych propozycji lokalizacji). Jednakże budowa tych obiektów jako elementów zakładów zagospodarowania odpadów, jak wyżej powiedziano będzie uzależniona od wyników przeprowadzonej analizy.
4. ZZO Piła składać się będzie z trzech powiązanych ze sobą obiektów zlokalizowanych przy składowiskach (Kłoda, Trzcianka, Międzybłocie):
 - Obiekt Piła (centralny),
 - Obiekt nr 2 - Złotów,
 - Obiekt nr 3 – Trzcianka.
5. ZZO Koźmin - Ostrów Wlkp. składać się będzie z dwóch powiązanych ze sobą obiektów:
 - Obiekt nr 1 - Koźmin,
 - Obiekt nr 2 – Ostrów Wlkp.
6. Zgłoszone w trakcie prac nad WPGO propozycje obiektów do realizacji w ramach ZZO:
 - W obszarze CZO Piotrowo:
 - sortownia i kompostowania odpadów przy składowisku w Mateuszewie,
 - stacja przeładunkowa, sortownia i kompostownia przy składowisku w Nowym Dworze, gm. Zbąszyń,
 - stacja przeładunkowa, sortownia na terenie miasta Luboń (Zakłady Chemiczne „LUBOŃ” Sp. z o.o.),
 - stacja przeładunkowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą w m. Powodowo, gm. Wolsztyn,
 - rozbudowa składowiska w Bonikowie jako elementu CZO Piotrowo, gm. Kościan,
 - punkt gromadzenia odpadów niebezpiecznych, stacja przeładunkowa, rozbudowa składowiska – gm. Tarnowo Podgórne.
 - W obszarze ZUO Clean City:
 - kompostownia w gm. Pniewy,
 - kompostownia, rozbudowa składowiska – Szamotuły.
 - W obszarze ZUO Piła:
 - kompostownia, gminny punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych – Krzyż Wlkp.
 - W obszarze ZUOK Orli Staw – brak propozycji dodatkowych obiektów, poza obiektem głównym.
 - W obszarze ZZO Gniezno:
 - stacja przeładunkowa, sortownia, kompostownia odpadów z pielęgnacji terenów zielonych – gm. Września.
 - W obszarze ZZO Jarocin:
 - stacja przeładunkowa, sortownia, instalacja fermentacji odpadów ulegających biodegradacji, instalacja do produkcji paliwa alternatywnego, kruszarki odpadów budowlanych i remontowych, punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych, punkt gromadzenia odpadów niebezpiecznych, składowisko – Śródka Wlkp.

W kwietniu 2008 roku oddana zostanie do użytkowania sortownia w Jarocinie, a od lipca sortowania odpadów w m. Pławce.
 - W obszarze ZZO Kępno – brak propozycji dodatkowych obiektów, poza obiektem głównym.
 - W obszarze ZZO Konin:

- stacja przeładunkowa, sita do przesiewu odpadów, sortownia odpadów zbieranych selektywnie przy składowisku w m. Genowefa (gm. Kleczew),
 - kompostownia w m. Ługi, gm. Powidz,
 - stacja przeładunkowa w Kole.
- Od stycznia 2007 r. budowana jest kompostownia w m. Nieświastów (gm. Kazimierz Biskupi).
- W obszarze ZZO Koźmin – Ostrów Wlkp.:
 - punkt selekcji odpadów, kompostownia, punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych, punkt gromadzenia odpadów problemowych – gm. Pleszew,
 - stacja przeładunkowa w Ostrzeszowie,
 - kompostownia, sortownia, składowisko, punkty gromadzenia odpadów niebezpiecznych, wielkogabarytowych itp. - gm. Nowe Skalmierzyce, Sieroszowice.
 - W obszarze ZZO Nowe Toniszewo – Kopaszyn:
 - stacja przeładunkowa, sortownia i kompostownia na terenie gminy Chodzież.
 - W obszarze ZZO Poznań:
 - organizacja punktów gromadzenia odpadów problemowych na terenie m. Poznania,
 - rozbudowa i modernizacja składowiska odpadów m. Poznania w Suchym Lesie (budowa nowych kwater składowania odpadów, budowa obiektów do wykorzystania energii cieplnej wraz z zakupem agregatów prądotwórczych, budowa instalacji pozyskiwania biogazu, modernizacja elektrociepłowni oraz oczyszczalni odcieku, rozbudowa wag samochodowych, zakup maszyn i sprzętu) - składowisko odpadów m. Poznania w Suchym Lesie,
 - budowa sortowni, kompostowni, hali do demontażu odpadów wielkogabarytowych - składowisko odpadów m. Poznania w Suchym Lesie,
 - budowa stacji przeładunkowych dla potrzeb m. Poznania,
 - budowa baz technicznych przez przedsiębiorców zajmujących się odbieraniem odpadów komunalnych z terenu m. Poznania,
 - budowa zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
 - rozbudowa składowiska w gm. Murowana Goślina,
 - stacja przeładunkowa na składowisku w m. Borówko, gm. Pobiedziska,
 - stacja przeładunkowa na składowisku Białęgi, gm. Murowana Goślina,
 - kompostownia (osady ściekowe z oczyszczalni ścieków, odpady z pielęgnacji terenów zielonych), gm. Oborniki,
 - stacja przeładunkowa, sortownia, kompostownia, otwarcie II kwatery składowiska – Swarzędz.
 - budowa sortowni odpadów wraz z punktem zbiórki odpadów, w tym problemowych przy oczyszczalni w Chludowie, gm. Oborniki,
 - kompostownia odpadów w m. Złotniki – Wieś,
 - kompostownia (na terenie gm. Czerwonak i gm. Luboń) przez przedsiębiorstwo Remondis – Sanitech Poznań Sp. z o.o.).
 - W obszarze ZZO Trzebania:
 - stacje przeładunkowe wraz z kompostowniami odpadów zielonych w gm. Gostyń i Rawicz oraz kompostownia odpadów zielonych w gm. Śmigiel.
7. Wyposażenie ZZO oraz stosowane w nim technologie muszą gwarantować realizację zakładanych dla województwa wielkopolskiego celów w zakresie gospodarowania odpadami oraz spełniać kryteria najlepszej dostępnej techniki (BAT).
 8. System zbierania odpadów na obszarze obsługiwanym przez ZZO musi być dostosowany do zastosowanych w nim technologii.
 9. W uzasadnionych przypadkach, ZZO składać się powinien z odpowiedniej ilości stacji przeładunkowych, których lokalizacja wynikać będzie z potrzeb logistycznych i organizacyjnych. Stacje te, obok urządzeń do przeładunku odpadów mogą być również wyposażone w inne elementy gospodarowania odpadami, takie jak np. urządzenia do doczyszczania zebranych selektywnie odpadów, kompostownie, magazyny na surowce, odpady niebezpieczne itp.
 10. Na etapie projektowania niniejszego planu, do planowanych w woj. wielkopolskim ZZO przyjmowane będą odpady również z terenów województw sąsiednich. Dotyczy to:

- CZO Piotrowo(gminy: Świebodzin, Szczaniec, Zbąszynek, Babimost, Sulechów, Skąpe, Kolski, Kargowa woj. lubuskiego),
- ZUO Clean City (gminy: Skwierzyna, Przytoczna, Pszczew z woj. lubuskiego),
- ZUOK Orli Staw (miasto Sieradz, Warta, gm. Wróblew, Goszczanów z woj. łódzkiego),
- ZZO Koźmin – Ostrów Wlkp. (gminy: Milicz, Cieszków z woj. dolnośląskiego),
- ZZO Kępno (gminy: Międzybórz, Syców, Dziadowa Kłoda, Oleśnica (miasto i gmina wiejska)).

Bilans odpadów dla ZZO

W tabeli 5.1.-1. i 5.1.-2. zamieszczono podstawowe informacje o poszczególnych obszarach obsługiwanych przez ZZO, a w tabeli 5.1.-3. i na mapie 5.1.-1. proponowany wykaz gmin przez nie obsługiwany.



Tab. 5.1.-1. Liczba mieszkańców objętych gospodarowaniem odpadami w ramach planowanych zakładów zagospodarowania odpadów, wg faktycznego miejsca zamieszkania (tys.)

L.p.	Nazwa ZZO	Liczba mieszkańców w roku 2006		
		z woj. wielkopolskiego	z innych województw	razem
1	CZO Piotrowo	359 255	89 509	448 764
2	ZUO Clean City	173 628	22 530	196 158
3	ZUO Piła	291 634	0	291 634
4	ZUOK Orli Staw	256 491	69 032	325 523
5	ZZO Gniezno	210 246	0	210 246
6	ZZO Jarocin	190 055	0	190 055
7	ZZO Kępno	60 564	74 179	134 743¹
8	ZZO Konin	374 339	0	374 339
9	ZZO Koźmin – Ostrów Wlkp.	314 807	28 832	343 639
10	ZZO Nowe Toniszewo – Kopaszyn	143 185	0	143 185²
11	ZZO Poznań	740 065	0	740 065
12	ZZO Trzebania	260 811 ³	0	260 811
Razem		3 375 080	284 082	3 659 162

¹ – obszar rozwojowy: ze względu na napływ inwestycji, w Kępnie powstanie w najbliższym czasie wiele nowych miejsc pracy; powstaje osiedle na 600 domów jednorodzinnych. W przypadku zaawansowania prac nad budową ZZO do obszaru mogą przyłączyć się gminy z woj. łódzkiego (powiat Wieruszowski).

² – ze względów przyrodniczych obszar atrakcyjny turystycznie, co powoduje wzrost ilości mieszkańców w sezonie do ponad 150 tys.

³ - w tym gmina Pakosław i Jutrosin, które będą objęte obsługą w przypadku wystąpienia wolnych mocy przerobowych ZZO Trzebania. W innym wypadku odpady z gminy kierowane będą do ZZO Kępno lub ZZO Koźmin – Ostrów Wlkp.

Tab. 5.1.-2. Szacunkowa masa odpadów komunalnych kierowanych do poszczególnych zakładów zagospodarowania odpadów (tys. Mg)

ZZO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
CZO Piotrowo	140,2	141,8	143,5	145,2	147,0	148,8	150,6	152,4	154,2	156,1	157,9	159,8	161,6
ZUO Clean City	57,4	58,1	58,8	59,5	60,2	60,9	61,7	62,4	63,2	63,9	64,7	65,4	66,1
ZUO Piła	90,1	91,2	92,3	93,4	94,5	95,6	96,8	97,9	99,1	100,3	101,5	102,6	103,8
ZUOK Orli Staw	104,8	106,5	107,5	108,5	109,5	110,5	111,5	112,5	113,5	114,4	115,4	116,3	117,3
ZZO Gniezno	68,0	68,8	69,7	70,5	71,3	72,2	73,0	73,9	74,8	75,7	76,6	77,4	78,3
ZZO Jarocin	51,2	51,9	52,5	53,2	53,9	54,5	55,2	56,0	56,7	57,4	58,1	58,8	59,5
ZZO Kępno	39,2	39,6	40,0	40,5	40,9	41,4	41,8	42,3	42,8	43,3	43,7	44,2	44,7
ZZO Konin	107,2	108,4	109,6	110,7	111,9	113,1	114,3	115,5	116,8	117,9	119,1	120,3	121,5
ZZO Koźmin – ZZO Ostrów Wlkp.	102,9	104,1	105,3	106,5	107,8	109,1	110,4	111,7	113,1	114,4	115,7	117,0	118,4
ZZO Nowe Toniszewo – Kopaszyn	41,8	42,3	42,9	43,4	43,9	44,4	45,0	45,5	46,1	46,6	47,2	47,8	48,3
ZZO Poznań	339,1	341,7	344,2	346,7	349,1	351,4	353,8	356,0	358,2	360,3	362,3	364,2	366,0
ZZO Trzebania	80,3	81,1	82,0	82,8	83,6	84,5	85,4	86,2	87,1	87,9	88,8	89,6	90,4
Razem	1 222,3	1 235,6	1 248,2	1 260,9	1 273,7	1 286,5	1 299,5	1 312,5	1 325,5	1 338,3	1 351,0	1 363,6	1 375,9
W tym z województw sąsiednich													
CZO Piotrowo	27,5	27,7	28,0	28,3	28,6	28,9	29,1	29,4	29,7	30,0	30,3	30,6	30,9
ZUOK Orli Staw	22,7	23,0	23,2	23,4	23,7	23,9	24,1	24,4	24,6	24,9	25,1	25,4	25,6
ZUO Clean City	6,4	6,5	6,5	6,6	6,7	6,7	6,8	6,9	6,9	7,0	7,1	7,1	7,2
ZZO Kępno	24,3	24,5	24,7	25,0	25,2	25,5	25,8	26,0	26,3	26,5	26,8	27,1	27,3
ZZO Koźmin – ZZO Ostrów Wlkp.	8,0	8,1	8,2	8,3	8,4	8,4	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	9,0	9,0
Razem	88,9	89,8	90,7	91,6	92,5	93,4	94,4	95,3	96,3	97,2	98,2	99,2	100,2

Tab. 5.1.-3. Obszary województwa wielkopolskiego objęte obsługą przez zakłady zagospodarowania odpadów w ujęciu powiatowym i gminnym

Powiat	Gmina	Typ gminy	ZZO
chodzieski	Budzyń	W	ZZO Nowe Toniszewo – Kopaszyn
chodzieski	Chodzież	W	ZZO Nowe Toniszewo – Kopaszyn
chodzieski	m. Chodzież	M	ZZO Nowe Toniszewo – Kopaszyn
chodzieski	Margonin	MW	ZZO Nowe Toniszewo – Kopaszyn
chodzieski	Szamocin	MW	ZZO Nowe Toniszewo – Kopaszyn
czarnkowsko-trzcianecki	Czarnków	W	ZUO Piła
czarnkowsko-trzcianecki	Drawsko	W	ZUO Piła
czarnkowsko-trzcianecki	Połajewo	W	ZUO Piła
czarnkowsko-trzcianecki	m. Czarnków	M	ZUO Piła
czarnkowsko-trzcianecki	Krzyż Wlkp.	MW	ZUO Piła
czarnkowsko-trzcianecki	Trzcianka	MW	ZUO Piła
czarnkowsko-trzcianecki	Wieleń	MW	ZUO Piła
czarnkowsko-trzcianecki	Lubasz	W	ZUO Piła
gnieźnieński	Gniezno	W	ZZO Gniezno
gnieźnieński	Kiszkowo	W	ZZO Gniezno
gnieźnieński	Łubowo	W	ZZO Gniezno
gnieźnieński	Mieleszyn	W	ZZO Nowe Toniszewo – Kopaszyn
gnieźnieński	Niechanowo	W	ZZO Gniezno
gnieźnieński	m. Gniezno	M	ZZO Gniezno
gnieźnieński	Czarniejewo	MW	ZZO Gniezno
gnieźnieński	Kłecko	MW	ZZO Gniezno
gnieźnieński	Trzemeszno	MW	ZZO Gniezno
gnieźnieński	Witkowo	MW	ZZO Gniezno
gostyński	Pępowo	W	ZZO Trzebania
gostyński	Piaski	W	ZZO Jarocin
gostyński	Borek Wlkp.	MW	ZZO Jarocin
gostyński	Gostyń	MW	ZZO Trzebania
gostyński	Krobia	MW	ZZO Trzebania
gostyński	Pogorzela	MW	ZZO Trzebania
gostyński	Poniec	MW	ZZO Trzebania
grodziski	Granowo	W	CZO Piotrowo
grodziski	Kamieniec	W	CZO Piotrowo
grodziski	Grodzisk Wlkp	MW	CZO Piotrowo
grodziski	Rakoniewice	MW	CZO Piotrowo
grodziski	Wielichowo	MW	CZO Piotrowo
jarociński	Jaraczewo	W	ZZO Jarocin
jarociński	Kotlin	W	ZZO Jarocin
jarociński	Jarocin	MW	ZZO Jarocin

Powiat	Gmina	Typ gminy	ZZO
jarociński	Żerków	MW	ZZO Jarocin
kaliski	Blizanów	W	ZUOK Orli Staw
kaliski	Brzeziny	W	ZUOK Orli Staw
kaliski	Ceków Kolonia	W	ZUOK Orli Staw
kaliski	Godziesze Wlkp.	W	ZUOK Orli Staw
kaliski	Koźminek	W	ZUOK Orli Staw
kaliski	Lisków	W	ZUOK Orli Staw
kaliski	Mycielin	W	ZUOK Orli Staw
kaliski	Opatówek	W	ZUOK Orli Staw
kaliski	Szczytniki	W	ZUOK Orli Staw
kaliski	Żelazków	W	ZUOK Orli Staw
kaliski	Stawiszyn	MW	ZUOK Orli Staw
Kalisz	Kalisz	MP	ZUOK Orli Staw
kępiński	Baranów	W	ZZO Kępno
kępiński	Bralin	W	ZZO Kępno
kępiński	Łęka Opatowska	W	ZZO Kępno
kępiński	Perzów	W	ZZO Kępno
kępiński	Rychtal	W	ZZO Kępno
kępiński	Trzcinica	W	ZZO Kępno
kępiński	Kępno	MW	ZZO Kępno
kolski	Babiał	W	ZZO Konin
kolski	Chodów	W	woj. łódzkie
kolski	Grzegorzew	W	ZZO Konin
kolski	Koło	W	ZZO Konin
kolski	Kościelec	W	ZZO Konin
kolski	Olszówka	W	ZZO Konin
kolski	Osiek Mały	W	ZZO Konin
kolski	m. Koło	M	ZZO Konin
kolski	Dąbie	MW	ZZO Konin
kolski	Kłodawa	MW	ZZO Konin
kolski	Przedecz	MW	ZZO Konin
Konin	Konin	MP	ZZO Konin
koniński	Grodziec	W	ZZO Konin
koniński	Kazimierz Biskupi	W	ZZO Konin
koniński	Kramsk	W	ZZO Konin
koniński	Krzymów	W	ZZO Konin
koniński	Rzgów	W	ZZO Konin
koniński	Skulsk	W	ZZO Konin
koniński	Stare Miasto	W	ZZO Konin

Powiat	Gmina	Typ gminy	ZZO
koniński	Wierzbiniek	W	ZZO Konin
koniński	Wilczyn	W	ZZO Konin
koniński	Golina	MW	ZZO Konin
koniński	Kleczew	MW	ZZO Konin
koniński	Rychwał	MW	ZZO Konin
koniński	Sompolno	MW	ZZO Konin
koniński	Ślesin	MW	ZZO Konin
kościański	Kościan	W	CZO Piotrowo
kościański	m. Koscian	M	CZO Piotrowo
kościański	Czempiń	MW	CZO Piotrowo
kościański	Krzywiń	MW	ZZO Trzebania
kościański	Śmigiel	MW	ZZO Trzebania
krotoszyński	Rozdrażew	W	ZZO Koźmin-Ostrów Wlkp.
Krotoszyński	m. Sulmierzyce	M	ZZO Koźmin-Ostrów Wlkp.
Krotoszyński	Kobylin	MW	ZZO Koźmin-Ostrów Wlkp.
Krotoszyński	Koźmin Wlkp	MW	ZZO Koźmin-Ostrów Wlkp.
Krotoszyński	Krotoszyn	MW	ZZO Koźmin-Ostrów Wlkp.
Krotoszyński	Zduny	MW	ZZO Koźmin-Ostrów Wlkp.
Leszczyński	Krzemieniewo	W	ZZO Trzebania
leszczyński	Lipno	W	ZZO Trzebania
leszczyński	Święciechowa	W	ZZO Trzebania
leszczyński	Wijewo	W	ZZO Trzebania
leszczyński	Włoszakowice	W	ZZO Trzebania
leszczyński	Osieczna	MW	ZZO Trzebania
leszczyński	Rydzyna	MW	ZZO Trzebania
Leszno	Leszno	MP	ZZO Trzebania
międzychodzki	Chrzypsko Wielkie	W	ZUO Clean City
międzychodzki	Kwilcz	W	ZUO Clean City
międzychodzki	Międzychód	MW	ZUO Clean City
międzychodzki	Sieraków	MW	ZUO Clean City
nowotomyski	Kuślin	W	ZUO Clean City
nowotomyski	Miedzichowo	W	ZUO Clean City
nowotomyski	Lwówek	MW	ZUO Clean City
nowotomyski	Nowy Tomyśl	MW	ZUO Clean City
nowotomyski	Opalenica	MW	ZUO Clean City
nowotomyski	Zbąszyń	MW	CZO Piotrowo
obornicki	Ryczywół	W	ZZO Nowe Toniszewo – Kopaszyn
obornicki	Oborniki	MW	ZZO Poznań
obornicki	Rogoźno Wlkp	MW	ZZO Nowe Toniszewo – Kopaszyn
ostrowski	Ostrów Wlkp.	W	ZZO Koźmin-Ostrów Wlkp.

Powiat	Gmina	Typ gminy	ZZO
Ostrowski	Przygodzice	W	ZZO Koźmin-Ostrów Wlkp.
Ostrowski	Sieroszowice	W	ZZO Koźmin-Ostrów Wlkp.
Ostrowski	Sośnie	W	ZZO Koźmin-Ostrów Wlkp.
Ostrowski	m. Ostrów Wlkp.	M	ZZO Koźmin-Ostrów Wlkp.
Ostrowski	Nowe Skalmierzyce	MW	ZZO Koźmin-Ostrów Wlkp.
ostrowski	Odolanów	MW	ZZO Koźmin-Ostrów Wlkp.
Ostrowski	Raszków	MW	ZZO Koźmin-Ostrów Wlkp.
Ostrzeszowski	Czajków	W	ZZO Koźmin-Ostrów Wlkp.
ostrzeszowski	Doruchów	W	ZZO Kępno
ostrzeszowski	Kobyła Góra	W	ZZO Koźmin-Ostrów Wlkp.
ostrzeszowski	Kraszewice	W	ZZO Koźmin-Ostrów Wlkp.
ostrzeszowski	Grabów nad Prosną	MW	ZZO Koźmin-Ostrów Wlkp.
ostrzeszowski	Mikstat	MW	ZZO Koźmin-Ostrów Wlkp.
ostrzeszowski	Ostrzeszów	MW	ZZO Koźmin-Ostrów Wlkp.
pilski	Białośliwie	W	ZUO Piła
pilski	Kaczory	W	ZUO Piła
pilski	Miasteczko Kraj.	W	ZUO Piła
pilski	Szydłowo	W	ZUO Piła
pilski	m. Piła	M	ZUO Piła
pilski	Łobżenica	MW	ZUO Piła
pilski	Ujście	MW	ZUO Piła
pilski	Wyrzysk	MW	ZUO Piła
pilski	Wysoka	MW	ZUO Piła
pleszewski	Chocz	W	ZZO Jarocin
pleszewski	Czermin	W	ZZO Jarocin
pleszewski	Dobrzyca	W	ZZO Jarocin
pleszewski	Gizałki	W	ZZO Jarocin
pleszewski	Gołuchów	W	ZUOK Orli Staw
pleszewski	Pleszew	MW	ZZO Koźmin-Ostrów Wlkp.
Poznań	Poznań	MP	ZZO Poznań
poznański	Czerwonak	W	ZZO Poznań
poznański	Dopiewo	W	CZO Piotrowo
poznański	Kleszczewo	W	ZZO Poznań
poznański	Komorniki	W	CZO Piotrowo
poznański	Rokietnica	W	CZO Piotrowo
poznański	Suchy Las	W	ZZO Poznań
poznański	Tarnowo Podgórne	W	CZO Piotrowo

Powiat	Gmina	Typ gminy	ZZO
poznański	m. Luboń	M	CZO Piotrowo
poznański	m. Puszczykowo	M	CZO Piotrowo
poznański	Buk	MW	ZZO Poznań
poznański	Kostrzyn	MW	ZZO Poznań
poznański	Kórnik	MW	ZZO Jarocin
poznański	Mosina	MW	CZO Piotrowo
poznański	Murowana Goślina	MW	ZZO Poznań
poznański	Pobiedziska	MW	ZZO Poznań
poznański	Stęszew	MW	CZO Piotrowo
poznański	Swarzędz	MW	ZZO Poznań
rawicki	Pakosław	W	ZZO Trzebania (w przypadku odpowiednich mocy przerobowych instalacji) lub ZZO Koźmin – Ostrów Wlkp., albo ZZO Kępno
rawicki	Bojanowo	MW	ZZO Trzebania
rawicki	Jutrosin	MW	ZZO Trzebania (w przypadku odpowiednich mocy przerobowych instalacji) lub ZZO Koźmin – Ostrów, albo ZZO Kępno
rawicki	Miejska Górka	MW	ZZO Trzebania
rawicki	Rawicz	MW	ZZO Trzebania
śłupecki	Łądek	W	ZZO Konin
śłupecki	Orchowo	W	ZZO Konin
śłupecki	Ostrowite	W	ZZO Konin
śłupecki	Powidz	W	ZZO Konin
śłupecki	Słupca	W	ZZO Konin
śłupecki	Strzałkowo	W	ZZO Konin
śłupecki	m. Słupca	M	ZZO Konin
śłupecki	Zagórów	MW	ZZO Konin
szamotulski	Duszniki	W	ZUO Clean City
szamotulski	Kaźmierz	W	CZO Piotrowo
szamotulski	Obrzycko	W	ZUO Clean City
szamotulski	m. Obrzycko	M	ZUO Clean City
szamotulski	Ostroróg	MW	ZUO Clean City
szamotulski	Pniewy	MW	ZUO Clean City
szamotulski	Szamotuły	MW	ZUO Clean City
szamotulski	Wronki	MW	ZUO Clean City
średzki	Dominowo	W	ZZO Jarocin
średzki	Krzykosy	W	ZZO Jarocin
średzki	Nowe Miasto nad Wartą	W	ZZO Jarocin
średzki	Zaniemyśl	W	ZZO Jarocin
średzki	Środa Wlkp.	MW	ZZO Jarocin

Powiat	Gmina	Typ gminy	ZZO
śremski	Brodnica	W	CZO Piotrowo
śremski	Dolsk	MW	CZO Piotrowo
śremski	Książ Wlkp.	MW	ZZO Jarocin
śremski	Śrem	MW	CZO Piotrowo
turecki	Brudzew	W	ZZO Konin
turecki	Kawęczyn	W	ZUOK Orli Staw
turecki	Malanów	W	ZUOK Orli Staw
turecki	Przykona	W	ZZO Konin
turecki	Turek	W	ZZO Konin
turecki	Władysławów	W	ZZO Konin
turecki	m. Turek	M	ZUOK Orli Staw
turecki	Dobra	MW	ZUOK Orli Staw
turecki	Tuliszków	MW	ZUOK Orli Staw
wągrowiecki	Damasławek	W	ZZO Nowe Toniszewo – Kopaszyn
wągrowiecki	Mieścisko	W	ZZO Nowe Toniszewo – Kopaszyn
wągrowiecki	Wapno	W	ZZO Nowe Toniszewo – Kopaszyn
wągrowiecki	Wągrowiec	W	ZZO Nowe Toniszewo – Kopaszyn
wągrowiecki	m. Wągrowiec	M	ZZO Nowe Toniszewo – Kopaszyn
wągrowiecki	Gołańcz	MW	ZZO Nowe Toniszewo – Kopaszyn
wągrowiecki	Skoki	MW	ZZO Nowe Toniszewo – Kopaszyn
wolsztyński	Przemęt	W	CZO Piotrowo
wolsztyński	Siedlec	W	CZO Piotrowo
wolsztyński	Wolsztyn	MW	CZO Piotrowo
wrzesiński	Kołaczkowo	W	ZZO Gniezno
wrzesiński	Miłostaw	MW	ZZO Gniezno
wrzesiński	Nekla	MW	ZZO Gniezno
wrzesiński	Pyzdry	MW	ZZO Gniezno
wrzesiński	Września	MW	ZZO Gniezno
złotowski	Lipka	W	ZUO Piła
złotowski	Tarnówka	W	ZUO Piła
złotowski	Zakrzewo	W	ZUO Piła
złotowski	Złotów	W	ZUO Piła
złotowski	m. Złotów	M	ZUO Piła
złotowski	Jastrowie	MW	ZUO Piła
złotowski	Krajenka	MW	ZUO Piła
złotowski	Okonek	MW	ZUO Piła

Instalacje do sortowania odpadów

Aktualnie, na obszarze woj. wielkopolskiego funkcjonują sortownie o łącznych mocach przerobowych ok. 224,5 tys. Mg/rok. Nie obsługują one jednak całej powierzchni województwa. W tabeli 5.1.-4. podano niezbędne moce przerobowe instalacji w poszczególnych ZZO. Obejmują one sortownie w zakładzie centralnym oraz sortownie do doczyszczania zebranych selektywnie odpadów przy stacjach

przeładunkowych, współpracujących z sortownią główną. W ramach przeprowadzanych dla danego ZZO prac projektowych, podane w tabeli 5.1.-4. wielkości należy zweryfikować.

Tab. 5.1.- 4. Sumaryczne moce przerobowe sortowni (tys. Mg)

Obszar ZZO	Moc przerobowe funkcjonujące ¹	Niezbędne do pozyskania moce przerobowe sortowni		
		2008 – 2011	2012 – 2015	2016 – 2019
CZO Piotrowo	4,0	143,5	6,7	7,4
ZUO Clean City	30,0	30,2	3,0	2,9
ZUO Piła	3,5	86,6	4,6	4,7
ZUOK Orli Staw	80,0	29,5	4,0	3,8
ZZO Gniezno	0,0	71,3	3,5	3,5
ZZO Jarocin	0,5	53,4	2,8	2,8
ZZO Kępno	0,0	40,9	1,9	1,9
ZZO Konin	25,0	86,9	4,9	4,7
ZZO Koźmin – Ostrów Wlkp.	2,9	104,9	5,3	5,3
ZZO Nowe Toniszewo – Kopaszyn	4,0	39,9	2,2	2,2
ZZO Poznań	68,5	280,6	9,1	7,7
ZZO Trzebania	1,6	82,0	3,5	3,3
Razem	224,5	1 049,7	51,5	50,2

¹ – instalacje istniejące na obszarze objętym przez ZZO

² – sortownia, która zostanie oddana do użytku w IV 2008 r.

Zagospodarowanie odpadów ulegających biodegradacji w poszczególnych ZZO

Biorąc pod uwagę przyjęty skład morfologiczny odpadów, oszacowano masę odpadów ulegających biodegradacji przewidzianych do wytworzenia w poszczególnych obszarach obsługiwanych przez ZZO oraz niezbędną ich ilość, którą zgodnie z przyjętymi celami (patrz. rozdz. 4.1.) należy zagospodarować metodami innymi niż składowanie. W tabeli 5.1.-5. podano niezbędne do pozyskania moce przerobowe instalacji do zagospodarowania tej grupy odpadów (w bilansach wzięto pod uwagę instalacje funkcjonujące). W ramach przeprowadzanych dla danego ZZO prac projektowych, podane w tabelach wielkości należy zweryfikować.

Tab. 5.1.-5. Sumaryczne moce przerobowe instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji metodami innymi niż składowanie (tys. Mg)

Obszar ZZO	Moc przerobowe funkcjonujące	Niezbędne do pozyskania moce przerobowe instalacji		
		2008 – 2011	2012 – 2015	2016 – 2019
CZO Piotrowo	16,0	22,6	13,7	6,9
ZUO Clean City	0,0	13,4	6,0	2,9
ZUO Piła	48,0 ¹	13,2	9,7	4,6
ZUOK Orli Staw	30,0	0,0	5,9	4,7
ZZO Gniezno	0,0	15,2	7,3	3,4
ZZO Jarocin	16,0 ²	3,9	4,9	2,4
ZZO Kępno	0,0	9,1	4,0	1,9
ZZO Konin	33,0	0,0	2,4	4,7
ZZO Koźmin – Ostrów Wlkp.	0,0	24,1	10,8	5,2
ZZO Nowe Toniszewo – Kopaszyn	0,0	9,8	4,3	2,1
ZZO Poznań	13,0	95,8	26,9	11,7
ZZO Trzebania	0,6	7,4	6,5	2,0
Razem	156,6	214,5	102,4	52,5

¹ – w tym kompostownia osadów ściekowych. Do obliczeń wzięto pod uwagę tylko kompostownię w Czarnkowie o wyd. 8 tys. Mg

² – w tym kompostownia osadów ściekowych. Do obliczeń wzięto pod uwagę wydajność dla odpadów komunalnych 8 tys. Mg

Zakłady termicznego przekształcania odpadów

Zakłady termicznego przekształcania odpadów komunalnych planuje się dla aglomeracji poznańskiej oraz ZZO Konin. W trakcie opracowywania projektu niniejszego planu, budowę instalacji termicznego przekształcania odpadów, w których zagospodarowywane będą odpady komunalne (jako dodatek do odpadów z przemysłu) planują ponadto prywatni inwestorzy w Koźminie Wlkp. oraz w gminie Pniewy.

Stacje przeładunkowe

Ze względu na to, że zakłady zagospodarowania odpadów obejmują obszary zamieszkałe w promieniu większym niż 30 km, przewiduje się w każdym z obszarów budowę odpowiedniej ilości stacji przeładunkowych. Przy stacjach tych, jeśli wykażą to przeprowadzone analizy, budowane będą kompostownie na odpady z pielęgnacji terenów zielonych, sortownie do doczyszczania zebranych selektywnie odpadów, punkty gromadzenia odpadów niebezpiecznych i wielkogabarytowych itp. obiekty. W tabeli 5.1.-6. podano szacowaną ilość stacji przeładunkowych dla poszczególnych ZZO. **Ich ilość należy zweryfikować w ramach przeprowadzanych dla danego ZZO prac projektowych.**

Tab. 5.1.-6. Szacowana ilość stacji przeładunkowych w poszczególnych obszarach obsługiwanych przez ZZO

Obszar ZZO	Istniejące stacje	Szacowana ilość stacji do wybudowania
CZO Piotrowo	1	2
ZUO Clean City	1	2
ZUO Piła		1
ZUOK Orli Staw		2
ZZO Gniezno		1
ZZO Jarocin		2
ZZO Kępno		2
ZZO Konin	2	2
ZZO Koźmin – Ostrów Wlkp.		3
ZZO Nowe Toniszewo – Kopaszyn	1	2
ZZO Poznań		2
ZZO Trzebania	1	2
Razem	6	23

Składowiska odpadów

Dla poszczególnych ZZO obliczono niezbędne pojemności składowisk do roku 2019. W bilansach wzięto przy tym pod uwagę:

1. Przyjęty za krajowym planem gospodarki odpadami (2006) cel zmniejszenia ilości odpadów składowanych w roku 2014 do poziomu 85% masy odpadów wytworzonych.
2. Planowane ilości odpadów do zagospodarowania.
3. Pojemność do wykorzystania na wszystkich składowiskach w danych obszarze obsługi przez ZZO.
4. Plan zamykania składowisk. Wzięto przy tym pod uwagę konieczność zamykania składowisk niespełniających określonych wymagań oraz plany operatorów składowisk dotyczących terminu zamykania składowisk.

W ramach przeprowadzonych dla danego ZZO prac projektowych, podane w tabeli 5.1.-7. wielkości należy zweryfikować.

Tab. 5.1.-7. Bilans pojemności składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, do składowania odpadów komunalnych, dla poszczególnych ZZO (tys. Mg) – do weryfikacji

Obszar ZZO	Pojemność dostępna w roku 2007 w roku 2010 ¹	Niezbędne do pozyskania pojemności składowisk	
		do roku 2011	do roku 2015
CZO Piotrowo	<u>561,5</u> 430,0	258,4	535,5
ZUO Clean City	<u>368,5</u> 166,6	160,1	220,3
ZUO Piła	<u>651,6</u> 127,5	421,6	344,8
ZUOK Orli Staw	<u>251,4</u> 221,6	389,2	391,0
ZZO Gniezno	<u>135,1</u> 125,6	317,5	259,4
ZZO Jarocin	<u>191,9</u> 191,9	143,4	197,2
ZZO Kępno	<u>67,1</u> 67,1	181,9	147,3
ZZO Konin	<u>1 556,1</u> 1 220,1	0,0	0,0
ZZO Koźmin-Ostrów Wlkp.	<u>298,2</u> 257,6	479,2	389,0
ZZO Nowe Toniszewo – Kopaszyn	<u>67,0</u> 65,1	195,5	158,9
ZZO Poznań	<u>591,2</u> 572,4	1 368,4	1 085,1
ZZO Trzebania	<u>93,4</u> 36,5	283,6	187,0
Razem	<u>4 833,0</u> 3 482,0	4 198,8	3 915,5

¹ – pomniejszona o pojemność składowisk zamykanych do roku 2009

5.1.5. Plan zamykania instalacji niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych

Dla spełnienia celu, jakim jest bezpieczne dla środowiska składowanie odpadów, w województwie podjęte zostaną działania zmierzające do doprowadzenia do końca 2009 r. do stanu, w którym wszystkie eksploatowane składowiska będą spełniały wymagania prawa. W tym celu przeprowadzone zostaną następujące działania:

1. Zamykanie nieefektywnych składowisk lokalnych.
2. Kontrola przez uprawnione do tego jednostki wszystkich składowisk pod kątem zgodności ich wyposażenia z wydanymi decyzjami administracyjnymi uprawniającymi do użytkowania i eksploatacji instalacji.

Plan zamykania składowisk zamieszczono w tabelach 5.1.-8., 5.1.-8. i 5.1.-10.:

Tab. 5.1.-8. Wykaz składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których składowane są odpady komunalne, które muszą być zamknięte lub dostosowane do dnia 31 grudnia 2009 r. (wg WIOŚ, uzupełnione)

Powiat	Gmina	Miejscowość	Właściciel obiektu	Pojemność (Mg)		Powierzchnia (ha)
				całkowita	niewykorzystana	
CZO Piotrowo						
Grodziski	Granowo	Granowo	Gmina Granowo	165 000,0	115 481,8	9,0
Grodziski	Wielichowo	Śniaty	Miasto i Gmina Wielichowo	29 737,0	8 122,8	1,5
Wolsztyński	Siedlec	Reklinek	Gmina Siedlec	8 500,0	1 376,0	2,0
Grodziski	Wielichowo	Łubnica	Miasto i Gmina Wielichowo	17 841,6	6 520,7	1,8
Razem				221 078,6	131 501,3	14,3
ZUO Clean City						
Międzychodzki	Sieraków	Grobia	Gmina Sieraków Wlkp.	70 200,0	11 184,6	3,4
Szamotulski	Ostroróg	Zapust	Miasto i Gmina Ostroróg	13 500,0	9 000,0	3,0
Szamotulski	Pniewy	Dęborzycze	Gmina Pniewy	12 675,0	0,0	1,5
Szamotulski	Duszniki	Grzebienisko	Komunalny Zakład Budżetowy w Dusznikach	503 000,0	190 688,0	0,4
Razem				586 700,0	201 872,6	8,3
ZUO Piła						
Czarnkowsko-trzcinański	Krzyż Wlkp.	Huta Szklana	Miasto i Gmina Krzyż	15 000,0	703,8	1,6
Pilski	Białośliwie	Białośliwie	Gmina Białośliwie			4,9
Pilski	Ujście	Mirosław	Miasto i Gmina Ujście	8 130,0		1,8
Pilski	Wyrzysk	Bagdad	Miasto i Gmina Wyrzysk	4 256,0		1,1
Złotowski	Okonek	Anielin	Miasto i Gmina Okonek	32 500,0	773,0	3,9
Pilski	Szydłowo	Kłoda	Gmina Piła	623 760,0	500 830,8	19,8
Razem				683 646,0	502 307,6	33,1
ZUOK Orli Staw						
Kaliski	Brzeziny	Czempisz	Gmina Brzeziny	9 000,0	3 000,0	0,3
Kaliski	Stawiszyn	Długa Wieś Druga	Miasto i Gmina Stawiszyn	14 400,0	360,0	1,0
Razem				23 400,0	3 360,0	1,3
ZZO Gniezno						
Gnieźnieński	Czarniejewo	Czarniejewo	Miasto i gmina Czarniejewo			1,3
Wrzesiński	Września	Bardo (część istniejąca),	Miasto i Gmina Września	210 000,0	9 500,0	4,4

Powiat	Gmina	Miejscowość	Właściciel obiektu	Pojemność (Mg)		Powierzchnia (ha)
				całkowita	niewykorzystana	
		rozbudowa w ramach ZZO				
Razem				210 000,0	9 500,0	4,4
<i>ZZO Konin</i>						
Kolski	Osiek Mały	Maciejewo	Miasto Koło	64 000,0	25 737,4	4,4
Koniński	Kleczew	Genowefa (część istniejąca), rozbudowa w ramach ZZO	Gmina Kleczew	194 698,0	141 180,7	12,0
Koniński	Kramsk	Podgór	Gmina Kramsk	68,9	27,8	4,1
Razem				258 766,9	166 945,9	20,5
<i>ZZO Koźmin – Ostrów Wlkp.</i>						
Ostrzeszowski	Kobyła Góra	Ignaców	Gmina Kobyła Góra	10 260,0		1,2
Ostrowski	Odolanów	Biadaszki	Miasto i Gmina Odolanów	79 200,0	40 562,5	4,4
Razem				89 460,0	40 562,5	5,6
<i>ZZO Nowe Toniszewo - Kopaszyn</i>						
Chodzieski	Budzyń	Łucjanowo	Gmina Budzyń	7 749,0	1 937,3	0,6
Wągrowiecki	Wapno	Aleksandrowo	Gmina Wapno	27 000,0	1 350,0	0,9
Razem				34 749,0	3 287,3	1,5
<i>ZZO Poznań</i>						
Poznański	Czerwonak	Owińska	Gmina Czerwonak	43 200,0	18 772,8	5,0
<i>ZZO Trzebania</i>						
Kościański	Krzywiń	Czerwona Wieś	Miasto i Gmina Krzywiń	9 180,0	1 530,0	0,4
Kościański	Śmigiel	Koszanowo	Miasto Śmigiel	31 577,0	9 891,2	3,1
Gostyński	Gostyń	Dalabuszki	Miasto Gostyń	58 200,0	9 499,7	2,1
Gostyński	Krobia	Karzec	Gmina Krobia	24 000,0	13 475,0	2,4
Gostyński	Pępowo	Czeluścin	Gmina Pępowo	8 400,0	5 690,0	0,9
Leszczyński	Krzemieniewo	Krzemieniewo	Gmina Krzemieniewo	18 300,0	12 300,0	1,3
Leszczyński	Osieczna	Trzebania	Gmina Osieczna	420 000,0	0,0	7,0
Rawicki	Bojanowo	Sowiny	Gmina Bojanowo	25 200,0	1 752,0	2,6
Rawicki	Rawicz	Rawicz-Sarnowa	Miasto i Gmina Rawicz	56 070,0	5 061,4	4,5
Rawicki	Jutrosin	Nadstawem	Miasto i Gmina Jutrosin	16 200,0	6 000,0	2,1
Razem				667 127,0	65 199,3	26,3

Tab. 5.1.-9. Wykaz składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których składowane są odpady komunalne, planowane do zamknięcia w latach 2009 – 2012 (wg WIOŚ, uzupełnione)

Powiat	Gmina	Miejscowość	Właściciel obiektu	Pojemność (Mg)		Powierzchnia (ha)
				całkowita	niewykorzystana	
CZO Piotrowo						
Nowotomyski	Zbąszyń	Nowy Dwór	Gmina Zbąszyń	18 660,0	6 660,0	3,0
ZUO Clean City						
brak						
ZUO Piła						
Czarnkowsko-trzcinański	Trzcianka	Trzcianka	Miasto Trzcianka	78 000,0	21 600,0	8,7
Pilski	Łobżenica	Luchowo	Gmina Łobżenica	1 238,4	217,2	0,6
Razem				79 238,4	21 817,2	9,3
ZUOK Orli Staw						
Kaliski	Żelazków	Żelazków	Gmina Żelazków	15 900,0	6 300,0	1,3
ZZO Gniezno						
Gnieźnieński	Kłecko	Brzozogaj	Gmina Kłecko	600,0	3 400,0	0,7
Wrzesiński	Nekla	Starczanowo	Miasto i Gmina Nekla	42 800,0		9,0
Razem				43 400,0	3 400,0	9,7
ZZO Jarocin						
Jarociński	Jaraczewo	Gola II	Gmina Jaraczewo	9 840,0	1 342,2	20,4
Średzki	Krzykosy	Pęczkowo	Gmina Krzykosy	2 700,0		0,3
Razem				12 540,0	1 342,2	20,7
ZZO Konin						
Turecki	Przykona	Psary	Gmina Przykona	10 200,0		1,5
Kolski	Kłodawa	Zbójno	Miasto i Gmina Kłodawa	24 271,6	5 725,9	2,0
Razem				34 471,6	5 725,9	3,5
ZZO Koźmin – Ostrów Wlkp.						
Pleszewski	Pleszew	Dobra Nadzieja	Miasto i gmina Pleszew	217 334,0	24 783,0	5,4
Ostrzeszowski	Ostrzeszów	Ostrzeszów	Miasto i Gmina Ostrzeszów			10,9
Krotoszyński	Koźmin	Orla	Miasto i Gmina Koźmin	9 225,0	5 440,7	2,1
Krotoszyński	Rozdrażew	Chwałki	Gmina Rozdrażewie	2 025,0	454,8	0,6

Powiat	Gmina	Miejscowość	Właściciel obiektu	Pojemność (Mg)		Powierzchnia (ha)
				całkowita	niewykorzystana	
Ostrowski	Raszków	Moszczanka	Miasto i Gmina Raszków	14 340,0	2 340,0	4,5
Razem				242 924,0	33 018,5	23,5

Tab. 5.1.-10. Wykaz składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których składowane są odpady komunalne, planowane do zamknięcia po roku 2012 (wg WIOŚ, uzupełnione)¹

Powiat	Gmina	Miejscowość	Właściciel obiektu	Pojemność (Mg)		Powierzchnia (ha)
				całkowita	niewykorzystana	
CZO Piotrowo						
Kościański	Kościan	Bonikowo	Miasto Kościan	180 000,0	37 415,0	6,6
Śremski	Śrem	Mateuszewo	Miasto Śrem	61 902,0	34 200,0	6,8
Grodziski	Grodzisk Wlkp.	Czarna Wieś	Gmina Grodzisk Wielkopolski	72 000,0	27 000,0	3,7
Grodziski	Rakoniewice	Goźdźcin	Miasto i Gmina Rakoniewice	36 000,0	14 940,0	4,6
Poznański	Dopiewo	Dopiewo	Gmina Dopiewo	70 500,0	7 980,0	12,2
Wolsztyński	Wolsztyn	Powodowo	Miasto Wolsztyn	41 220,0	3 000,0	6,3
Wolsztyński	Przemęt	Siekówko	Gmina Przemęt	22 200,0	4 590,0	3,1
Poznański	Stęszew	Srocko Małe	Gmina Stęszew	126 618,0	66 018,0	5,5
Poznański	Tarnowo Podgórne	Rumianek	Tarnowska Gospodarka Komunalna TP-KOM Sp. z o.o.	345 000,0	228 175,9	23,2
Razem				955 440,0	423 318,9	72,0
ZUO Clean City						
Międzychodzki	Międzychód	Mnichy	Zakład Utylizacji Odpadów „Clean City” Sp. z o. o	112 800,0	35 864,0	21,7
Szamotulski	Szamotuły	Piotrkówko	Miasto i Gmina Szamotuły	275 000,0	130 775,6	6,5
Razem				387 800,0	166 639,6	28,2
ZUO Piła						
Czarnkowsko-trzcinański	Lubasz	Sławienko	Gmina Lubasz	14 004,0	10 036,2	3,4
Czarnkowsko-trzcinański	Połajewo	Sierakówko	Gmina Połajewo	17 400,0	13 860,0	3,5

Powiat	Gmina	Miejscowość	Właściciel obiektu	Pojemność (Mg)		Powierzchnia (ha)
				całkowita	niewykorzystana	
Czarnkowsko-trzcinański	Wieleń	Marianowo	Miasto i Gmina Wieleń			0,9
Złotowski	Lipka	Osowo	Gmina Lipka	14 600,0	11 220,2	1,2
Złotowski	Złotów	Międzybłocie	Miasto i Gmina Złotów	135 180,0	92 400,0	4,4
Razem				181 184,0	127 516,4	13,4
<i>ZUOK Orli Staw</i>						
Kaliski	Szczytniki	Pośrednik	Gmina Szczytniki	5 346,6	2 220,6	1,4
Kaliski	Ceków Kolonia	Orli Staw	Związek Komunalny Gmin	269 500,0	239 500,0	2,3
Razem				274 846,6	241 720,6	3,7
<i>ZZO Gniezno</i>						
Gnieźnieński	Gniezno	Lulkowo	Miasto Gniezno	301 800,0	114 413,3	22,4
Gnieźnieński	Witkowo	Chładowo	Gmina Witkowo	43 250,0		3,0
Gnieźnieński	Trzemeszno	Święte	Miasto i Gmina Trzemeszno			3,5
Wrzesiński	Kołaczkowo	Gałęzewice	Gmina Kołaczkowo	15 600,0	7 800,0	2,0
Razem				360 650,0	122 213,3	30,9
<i>ZZO Jarocin</i>						
Śremski	Książ Wlkp.	Włoskiejewki	Gmina Książ Wlkp.	22 000,0	10 651,0	8,5
Jarociński	Jarocin	Witaszyczki	Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie	100 000,0	9 300,0	12,2
Jarociński	Kotlin	Kotlin	Gmina Kotlin	15 000,0	7 200,0	1,2
Pleszewski	Czermin	Pieruchy	Gmina Czermin			2,5
Pleszewski	Gizałki	Gizałki	Gmina Gizałki	20 040,0	9 600,0	1,6
Jarociński	Żerków	Brzósów	Miasto i Gmina Żerków	36 480,0	22 637,4	10,1
Średzki	Dominowo	Orzeszkowo	Gmina Dominowo	13 614,0	7 568,4	2,5
Średzki	Nowe Miasto nad Wartą	Elżbietowo	Gmina Nowe Miasto nad Wartą	7 476,0	720,0	7,0
Średzki	Środa Wlkp.	Nadziejewo	Gmina Środa Wlkp.	181 149,0	70 260,0	11,0
Gostyński	Borek Wlkp.	Karolew	Gmina Borek	19 599,0	9 336,0	0,8
Gostyński	Piaski	Smogorzewo	Gmina Piaski	58 860,0	43 334,6	5,4
Razem				474 218,0	190 607,4	62,8
<i>ZZO Kępno</i>						

Powiat	Gmina	Miejscowość	Właściciel obiektu	Pojemność (Mg)		Powierzchnia (ha)
				całkowita	niewykorzystana	
Kępiański	Baranów	Donaborów	Gmina Baranów	43,2		2,6
Kępiański	Bralin	Nowa Wieś Książęca	Gmina Bralin			3,4
Ostrzeszowski	Doruchów	Rudniczysko	Gmina Doruchów	9 241,8	7 106,0	1,0
Kępiański	Kępno	Mianowice	Miasto i Gmina Kępno	180 000,0	60 000,0	7,6
Razem				189 285,0	67 106,0	7,0
<i>ZZO Konin</i>						
Miasto Konin	Konin	Konin	Miasto Konin	1 967 616,0	1 322 611,9	34,0
Koniński	Wilczyn	Kownaty	Gmina Wilczyn	22 800,0	19 922,4	1,2
Koniński	Wierzbiniek	Zielonka	Gmina Wierzbiniek	37 200,0	30 506,4	4,6
Słupecki	Ługi	Powidz	Gmina Powidz	14 225,0	10 401,4	0,9
Czarnkowsko-trzcinański	Czarnków	Zofiowo	Miejski Zakład Komunalny w Czarnkowie			3,2
Razem				2 041 841,0	1 383 442,1	43,9
<i>ZZO Koźmin – Ostrów Wlkp.</i>						
Krotoszyński	Sulmierzyce	Sulmierzyce	Miasto Sulmierzyce	10 200,0		3,5
Krotoszyński	Zduny	Konarzew	Miasto i Gmina Zduny	6 000,0	1 750,4	1,8
Ostrowski	Ostrów Wlkp.	Ostrów Wlkp.	Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami „MZO” SA Ostrów Wlkp.	228 000,0	42 000,0	16,8
Ostrowski	Sieroszewice	Psary	Miasto i Gmina Nowe Skalmierzyce	185 220,0	168 240,0	10,3
Ostrowski	Sośnie	Cieszyn	ROLKOM Sp. z o.o. Sośnie	18 000,0	12 600,0	2,0
Razem				447 420,0	224 590,4	34,4
<i>ZZO Nowe Toniszewo - Kopaszyn</i>						
Obornicki	Rogoźno	Studzieniec	Miasto i Gmina Rogoźno	23 760,0	7 140,0	12,0
Chodzieski	Margonin	Sułaszewo	Miasto i Gmina Margonin	6 000,0		0,6
Wągrowiecki	Damasławek	Niemczyn	Gmina Damasławek	27 360,0	17 538,0	2,1
Wągrowiecki	Wągrowiec	Kopaszyn-Toniszewo Nowe	Miasto Wągrowiec, Gmina Wągrowiec, Miasto i Gmina Skoki, Gmina Mieleszyn	96 000,0	46 200,0	25,2
Razem				153 120,0	70 878,0	39,9
<i>ZZO Poznań</i>						

Powiat	Gmina	Miejscowość	Właściciel obiektu	Pojemność (Mg)		Powierzchnia (ha)
				całkowita	niewykorzystana	
Obornicki	Oborniki	Uścikówiec	Miasto i Gmina Oborniki	54 420,0	4 356,0	2,5
Poznański	Suchy Las	Suchy Las	Urząd Miasta Poznania	6 746 232,0	1 554 574,0	52,0
Poznański	Buk	Wysoczka	Miasto i Gmina Buk	33 420,0	15 991,1	3,8
Poznański	Murowana Goślina	Białęgi	Gmina Murowana Goślina	118 000,0		5,5
Poznański	Pobiedziska	Borówko	Miasto i Gmina Pobiedziska	45 675,0	41 457,6	4,6
Poznański	Swarzędz	Rabowice	Miasto i Gmina Swarzędz	345 000,0	228 175,9	9,9
Razem				7 342 747,0	572 380,6	78,3
<i>ZZO Trzebania</i>						
Gostyński	Poniec	Wydawy	Miasto Poniec	16 000,0	5 180,0	1,7
Leszczyński	Wijewo	Brenno	Gmina Wijewo	25 000,0	18 875,0	1,2
Razem				41 000,0	24 055,0	2,9

¹ Składowiska wyznaczone jako przykładowe będą eksploatowane do wyczerpania chłonności terenu

5.2. Odpady pozostałe (grupy 01 - 19)

Dla odpadów z grup 01 – 19 formułuje się następujące ogólne kierunki działań:

1. Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych w dotyczących wpływu odpadów na środowisko oraz wytwarzania i gospodarowania odpadami.
2. Projektowanie nowych procesów i wyrobów w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu oddziaływały one na środowisko w fazie produkcji, użytkowania i po zakończeniu użytkowania,
3. Dostosowanie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów do wymagań ochrony środowiska.
4. Wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT).
5. Wzmocnienie kontroli prawidłowego postępowania z odpadami.
6. Minimalizacja ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie.
7. Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów, w tym w szczególności odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa), z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe), w oparciu o:
 - funkcjonujące sieci zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych utworzone przez organizacje odzysku lub przedsiębiorców,
 - funkcjonujące placówki handlowe, apteki, zakłady serwisowe oraz punkty zbierania poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych (np. przeterminowane lekarstwa, oleje odpadowe, baterie, akumulatory),
 - stacjonarne lub mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych,
 - regularne odbieranie odpadów niebezpiecznych od mieszkańców prowadzących ich selektywne zbieranie przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Kierunki działań dla wybranych rodzajów odpadów zamieszczono poniżej.

5.2.1. Odpady niebezpieczne

Odpady zawierające PCB

- sukcesywne usuwanie urządzeń zawierających PCB do końca czerwca 2010 r.,
- unieszkodliwianie/dekontaminacja odpadów zawierających PCB w kraju lub poza jego granicami,
- monitoring prawidłowego postępowania z odpadami i urządzeniami zawierającymi PCB,
- organizacja systemu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB, które nie podlegają inwentaryzacji.

Oleje odpadowe

- rozwój istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych,
- monitoring prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi (w pierwszej kolejności odzysk poprzez regenerację, a jeśli jest niemożliwy ze względu na stopień zanieczyszczenia poddanie olejów odpadowych innym procesom odzysku),
- kontrola wytwórców olejów odpadowych w zakresie zastosowanych sposobów zbierania, magazynowania oraz kwalifikowania do właściwego procesu odzysku lub unieszkodliwiania,
- organizacja systemu zbierania olejów odpadowych, w szczególności od mieszkańców,
- właściwe zagospodarowanie odpadów z rozlewów olejowych.

Zużyte baterie i akumulatory

- udoskonalenie i rozwinięcie systemu zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych,
- modernizacja istniejących instalacji do zagospodarowania zużytych baterii i akumulatorów pod kątem spełnienia wymagań środowiskowych.

Odpady medyczne i weterynaryjne

- monitorowanie ilości powstających odpadów w jednostkach służby zdrowia i placówkach weterynaryjnych,
- finalne unieszkodliwianie zakaźnych odpadów medycznych i weterynaryjnych metodą termicznego przekształcania,
- rozbudowa istniejących systemów zbierania przeterminowanych leków od ludności,
- modernizacja istniejących instalacji do spalania odpadów medycznych i weterynaryjnych w celu spełnienia wymagań środowiskowych.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

- uszczelnienie systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów (wprowadzający pojazdy, punkty zbierania pojazdów, stacje demontażu, prowadzący strzępiarki) w zakresie przestrzegania przepisów o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

- rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- organizacja wtórnego obiegu zużytego sprzętu,
- promocja działań związanych z przedłużaniem okresu użytkowania sprawnych urządzeń,
- popieranie wprowadzania systemów zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych lecz sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Odpady zawierające azbest

- informowanie społeczeństwa dotycząca zagrożenia zdrowia ludzi przy samodzielnym usuwaniu wyrobów zawierających azbest,
- współpraca powiatowych służb ochrony środowiska ze służbami nadzoru budowlanego w zakresie inwentaryzacji i usuwania wyrobów zawierających azbest,
- zapewnienie finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest przez fundusze ochrony środowiska,
- monitoring prawidłowego postępowanie z odpadami zawierającymi azbest, szczególnie wśród indywidualnych posiadaczy i firm zajmujących się demontażem wyrobów budowlanych zawierających azbest,
- modernizacja i/lub budowa składowisk (kwater) na odpady azbestowe oraz stosowanie innych, dozwolonych metod zagospodarowania odpadów zawierających azbest,
- wspieranie inicjatyw zmierzających do usuwania wyrobów budowlanych zawierających azbest.

Przeterminowane pestycydy

- sukcesywna likwidacja istniejących mogilników i przeprowadzenie rekultywacji terenów skażonych,
- prowadzenie monitoringu terenów zanieczyszczonych pestycydami po likwidacji mogilników,
- termiczne unieszkodliwianie przeterminowanych pestycydów ze zlikwidowanych mogilników oraz odpadów pestycydowych z bieżącej produkcji i stosowania w specjalistycznych spalarniach w kraju lub za granicą,
- przeprowadzenie na terenie województwa prac poszukiwawczych w celu zinwentaryzowania nierozpoznanych jeszcze mogilników,
- wspieranie inicjatyw zmierzających do rozbudowy systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin.

Odpady materiałów wybuchowych

- likwidacja nagromadzonych zasobów odpadowej amunicji do roku 2014,
- kontrola prawidłowości postępowania z odpadami materiałów wybuchowych.

5.2.2. Odpady inne

Zużyte opony

- wspieranie działań zmierzających do rozbudowy infrastruktury technicznej zbierania zużytych opon, szczególnie w zakresie odbierania od małych i średnich przedsiębiorstw,
- kontrola właściwego postępowania ze zużytymi oponami, w szczególności podmiotów zajmujących się wymianą i naprawą opon.

Zaleca się stosowanie następujących metod i technologii zagospodarowania zużytych opon:

- bieżnikowanie i wtórne wykorzystanie,
- wytwarzanie granulatu gumowego,
- odzysk energii poprzez współspalanie w cementowniach, elektrowniach lub elektrociepłowniach spełniających wymagania w zakresie współspalania odpadów.

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

- rozbudowa infrastruktury technicznej selektywnego zbierania, przetwarzania oraz odzysku, w tym recyklingu tych odpadów,
- kontrola właściwego postępowania z tymi odpadami.

Komunalne osady ściekowe

- uwzględnienie zagadnień właściwego zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych w trakcie eksploatacji instalacji oraz prowadzenia inwestycji w zakresie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków,
- wykorzystanie właściwości energetycznych osadów ściekowych (w tym w produkcji biogazu),
- uwzględnienie możliwości wspólnego zagospodarowania osadów ściekowych wraz z odpadami ulegającymi biodegradacji,
- kontrola jakości i ilości komunalnych osadów ściekowych stosowanych na powierzchni ziemi.

Odpady opakowaniowe

- wspieranie działań edukacyjnych w celu promocji produktów bez opakowań, opakowaniach wielokrotnego użytku i takich, które powodują powstawanie mniejszych ilości odpadów,
- rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych,
- kontrola działania i postępowania wprowadzających produkty w opakowaniach, organizacji odzysku i przedsiębiorców zajmujących się odzyskiem, w tym recyklingiem, odpadów opakowaniowych.

5.2.3. Plan unieszkodliwiania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska

Odpady zawierające PCB

1. Weryfikacja danych o urządzeniach mogących zawierać PCB, na podstawie odpowiednich badań laboratoryjnych w celu uzyskania informacji o ilości i rodzajach odpadów zawierających PCB.
2. Usuwanie z urządzeń olejów zawierających PCB (dekontaminacja), a w przypadku gdy nie jest to uzasadnione, unieszkodliwienie tych urządzeń w instalacjach termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych. W instalacjach takich unieszkodliwia się również oleje zawierające PCB.

3. Monitorowanie prawidłowego postępowania z odpadami i urządzeniami zawierającymi PCB.
4. Umieszczenie na listach przedsięwzięć priorytetowych WFOŚiGW zadań związanych z dekontaminacją i unieszkodliwianiem urządzeń zawierających PCB *(jako forma zachęty dla przedsiębiorców do wcześniejszego usuwania urządzeń zawierających PCB)*.

Odpady zawierające azbest

1. Prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnej.
2. Opracowanie programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest do roku 2009.
3. Opracowanie programu i harmonogramu usuwania wyrobów zawierających azbest w gminach i powiatach.
4. Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, zgodnie z Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski oraz Programem usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu woj. wielkopolskiego.
5. Wybudowanie kwater/składowisk na odpady zawierające azbest oraz stosowanie innych, dozwolonych metod zagospodarowania odpadów azbestowych.

Odpady zawierające substancje zubożające warstwę ozonową

1. Prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z urządzeniami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową.
2. Rozwój systemu selektywnego zbierania urządzeń zawierających powyższe substancje i przekazywanie go do odpowiednich zakładów celem ich demontażu. Przekazywanie wyodrębnionych frakcji do dalszego przetwarzania w specjalistycznych instalacjach.

6. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ

W tabeli 6.-1. podano ramowy harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami do roku 2019, natomiast w tabelach 6.-2. – 6.16., podano koszt realizacji poszczególnych grup zadań, w rozbiciu na:

1. Zadania w zakresie rozbudowy, modernizacji i budowy poszczególnych zakładów zagospodarowania odpadów.
2. Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami.
3. Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi (w tym koszt realizacji zadań dla poszczególnych ZZO).
4. Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora przemysłowego.
5. Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

W Załączniku 2 do WPGO zamieszczono zgłoszone w trakcie prac na Planem propozycje lokalizacji obiektów gospodarki odpadami na obszarze województwa.

Tab. 6.-1. Harmonogram realizacji zadań w zakresie gospodarki odpadami

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
<i>Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami:</i>			
1.	Działania ciągłe	Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gminy, WIOŚ
2.	Działania ciągłe	Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami	Gminy
3.	Działania ciągłe	Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania	Wojewoda, Marszałek, starostowie, gminy
4.	Działania ciągłe	Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne	Samorządy
5.	Działania ciągłe	Wydawanie pozwoleń tylko na budowę instalacji realizujących założenia planów gospodarki odpadami, których celowość została potwierdzona odpowiednią analizą	Starostowie, Wojewoda (dla niektórych przedsięwzięć)
6.	Działania ciągłe	Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków publicznych	Jednostki sektora finansów publicznych
7.	Działania ciągłe	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych	Wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
8.	2008	Przeprowadzenie cyklu szkoleń dla administracji samorządowej dotyczących stosowania prawa w zakresie gospodarki odpadami, w szczególności wydawania decyzji administracyjnych	Marszałek przy współpracy z Ministerstwem Środowiska
9.	2008	Identyfikacja miejsc zanieczyszczonych odpadami, nie posiadających statusu składowiska odpadów i wydanie decyzji zobowiązujących podmiot korzystający ze środowiska do sporządzenia i przedłożenia przeglądu ekologicznego (art. 241 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – <i>Prawo ochrony środowiska</i>)	Starostowie
10.	2008, 2009	Nałożenie na podmioty korzystające ze środowiska obowiązku	Marszałek,

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
		przywrócenia środowiska do stanu właściwego, z terminem wykonywania obowiązku do końca 2009 r.	starostowie
11.	2008	Aktualizacja powiatowych i gminnych planów gospodarki odpadami	Zarządy powiatów, związki gmin, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
12.	2009	Wydawanie decyzji o zamykaniu składowisk odpadów niespełniających wymagań prawnych wg harmonogramu pkt. 5.1.4.	Marszałek, starostowie
13.	2009, 2011	Sporządzanie sprawozdań z realizacji wojewódzkiego oraz powiatowych i gminnych planów gospodarki odpadami	Zarząd województwa, zarządy powiatów, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
14.	2008 – 2019	Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów	Przedsiębiorcy
<i>Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi:</i>			
1.	Działania ciągłe	Prowadzenie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi, mediami
2.	Działania ciągłe	Kontrolowanie przez gminy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gminy
3.	Działania ciągłe	Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	ZZO, przedsiębiorcy
4.	Działania ciągłe	Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami	Gminy
5.	Działania ciągłe	Kontrolowanie stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych	Gminy
6.	Działania ciągłe	Kontrolowanie zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gminy
7.	Działania ciągłe	Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania	Jednostki sektora finansów publicznych, gminy, związki gmin, wójtowie, burmistrzowie, prezydenci miast
8.	Działania ciągłe	Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne	Wszystkie szczeble samorządowe
9.	Działania ciągłe	Monitorowanie wskaźników wytwarzania odpadów oraz wspieranie działań związanych z badaniem charakterystyki odpadów	Marszałek
10.	Działania ciągłe	Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska)	Gminy
11.	2008 - 2009	Opracowanie programów rozwoju selektywnego zbierania	Gminy, związki

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
		odpadów komunalnych na poziomie gminnym/międzygminnym w ramach planów gospodarki odpadami	międzygminne
12.	2008 – 2011	Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi	Gminy, związki międzygminne, ZZO, przedsiębiorcy
13.	2008	Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców województwa	Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy
14.	2008 – 2019	Budowa zakładów zagospodarowania odpadów (w tym instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji). Budowa stacji przeładunkowych, z możliwym doposażeniem w sortownię odpadów z selektywnej zbiórki, kompostownię odpadów z pielęgnacji terenów zielonych, punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych itp. jako elementów ZZO	Gminy, związki międzygminne, ZZO, przedsiębiorcy
15.	2008 – 2019	Budowa i rozbudowa składowisk odpadów w ramach zakładów zagospodarowania odpadów	ZZO, gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy
16.	2008 – 2019	Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych	Gminy, związki międzygminne, ZZO, przedsiębiorcy, zarządzający składowiskiem
17.	2011	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie o 33% (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie wielkopolskim w roku 1995)	Gminy, związki międzygminne, ZZO, przedsiębiorcy
18.	2014	Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 85%	Gminy, związki międzygminne, ZZO, przedsiębiorcy
19.	2015	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie o 54% (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie wielkopolskim w roku 1995)	Gminy, związki międzygminne, ZZO, przedsiębiorcy
20.	2019	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie o 63% (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie wielkopolskim w roku 1995)	Gminy, związki międzygminne, ZZO, przedsiębiorcy
<i>Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora przemysłowego:</i>			
1.	Działania ciągłe	Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych w zakresie wpływu odpadów na zdrowie ludzi i środowisko oraz wytwarzania, i gospodarowania odpadami	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z przemysłem
2.	Działania ciągłe	Projektowanie nowych procesów i wyrobów w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu oddziaływały one na środowisko w fazie produkcji, użytkowania i po zakończeniu użytkowania	Przedsiębiorcy
3.	Działania ciągłe	Dostosowanie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów do wymagań ochrony środowiska	Przedsiębiorcy
4.	Działania ciągłe	Wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT)	Marszałek, Wojewoda, starostowie
5.	Działania ciągłe	Wzmacnianie kontroli prawidłowego postępowania z odpadami	Marszałek, Wojewoda, starostowie, WIOŚ

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
6.	Działania ciągłe	Minimalizacja ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie	Przedsiębiorcy
7.	2008 – 2011	Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów, w tym w szczególności odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa), z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe)	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
8.	Działania ciągłe	Monitoring prawidłowego postępowania z odpadami	Marszałek, WIOŚ
9.	Działania ciągłe	Kontrola posiadaczy odpadów	Jednostki kontrolne
10.	Działania ciągłe	Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów (poza instalacjami do spalania osadów ściekowych)	Gminy, przedsiębiorcy
11.	2008 – 2019	Budowa instalacji do spalania osadów ściekowych	Gminy, przedsiębiorcy
12.	2008 – 2019	Zamykanie i rekultywacja składowisk	Przedsiębiorcy
13.	2008 – 2019	Monitoring składowisk	Zarządzający składowiskiem
<i>Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi:</i>			
1.	Działanie ciągłe	Promocja działań związanych z przedłużaniem okresu użytkowania sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych	Przedsiębiorcy, Marszałek, starostowie, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
2.	Działanie ciągłe	Popieranie wprowadzania systemów zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych lecz sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych	Przedsiębiorcy, Marszałek, starostowie, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
3.	Działanie ciągłe	Kontrole prac związanych z usuwaniem azbestu oraz kontrole budynków	Służby powiatowe, nadzór budowlany
4.	Działanie ciągłe	Akcja informacyjna dotycząca możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest	Marszałek
5.	Działanie ciągłe	Prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z urządzeniami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową	Przedsiębiorcy, Marszałek, starostowie, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
6.	Działanie ciągłe	Wspieranie inicjatyw zmierzających do rozbudowy systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin	Przedsiębiorcy, Marszałek, starostowie, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
7.	Działanie ciągłe	Kontrola prawidłowości postępowania z odpadami materiałów wybuchowych	Jednostki kontrolne
8.	Działanie ciągłe	Prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów (wprowadzający pojazdy, punkty zbierania pojazdów, stacje demontażu, prowadzący strzępiarki) w zakresie przestrzegania przepisów o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji	Jednostki kontrolne
9.	Działanie ciągłe	Monitorowanie prawidłowego postępowania z odpadami i urządzeniami zawierającymi PCB	WIOŚ, Urząd Marszałkowski
10.	2008	Umieszczenie na listach przedsięwzięć priorytetowych WFOŚiGW zadań związanych z dekontaminacją i unieszkodliwianiem urządzeń zawierających PCB <i>(jako forma zachęty dla przedsiębiorców do wcześniejszego usuwania urządzeń zawierających PCB)</i>	Zarządy Wojewódzkich Funduszy Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
11.	2008	Przeprowadzenie metodami nieinwazyjnymi prac poszukiwawczych ewentualnie niezinventaryzowanych mogiłników <i>(na podstawie art. 109 ust. 2 i art. 110 ustawy – Prawo ochrony środowiska, aby zapewnić zlikwidowanie w terminie do 2010 r. wszystkich mogiłników)</i>	Starostowie
12.	2008 – 2009	Inwentaryzacja budynków i urządzeń zawierających azbest	Właściciele nieruchomości, przedsiębiorcy
13.	2008 – 2009	Opracowanie „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu woj. wielkopolskiego”	Marszałek
14.	2008 – 2009	Likwidacja mogiłników	Marszałek
15.	2008 - 2010	Podjęcie działań mających na celu przyspieszenie przez przedsiębiorców usuwania urządzeń zawierających PCB	Marszałek , przedsiębiorcy
16.	do 30.06.2010r.	Likwidacja urządzeń zawierających PCB	Przedsiębiorcy
17.	2008 - 2011	Rozwój istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych	Przedsiębiorcy, Marszałek, starostowie, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast
18.	2008 - 2011	Udoskonalenie i rozwinięcie systemu zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych	Przedsiębiorcy, związki gmin, gminy
19.	2008 – 2011	Rozbudowa systemu zbierania selektywnego przeterminowanych lekarstw z gospodarstw domowych	Przedsiębiorcy, związki gmin, gminy
20.	2008 – 2011	Uszczelnienie systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji	Marszałek, WIOŚ
21.	2008 – 2019	Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski oraz w Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu woj. wielkopolskiego.	Marszałek, starostowie, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast, samorządy powiatowe i gminne
22.	2008 – 2019	Budowa składowisk odpadów zawierających azbest oraz stosowanie innych, dozwolonych metod zagospodarowania odpadów azbestowych	Przedsiębiorcy, gminy
23.	2008 – 2019	Weryfikacja danych o urządzeniach mogących zawierać PCB, na podstawie odpowiednich badań laboratoryjnych w celu uzyskania	Przedsiębiorcy, WIOŚ, Urząd

L.p.	Rok	Zakres	Wykonawca
		informacji o ilości i rodzajach odpadów zawierających PCB	Marszałkowski
24.	2008 – 2019	Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Przedsiębiorcy, ZZO
25.	2008 – 2019	Rozwój systemu selektywnego zbierania urządzeń zawierających substancje zubożające atmosferę i przekazywanie go do odpowiednich zakładów celem ich demontażu. Przekazywanie wyodrębnionych frakcji do dalszego przetwarzania w specjalistycznych instalacjach	Przedsiębiorcy, ZZO
26.	2011 - 2019	Organizacja systemu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB, które nie podlegają inwentaryzacji	Przedsiębiorcy
27.	2008 -2019	Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów niebezpiecznych	Zarządzający składowiskiem, właściciel terenu

Tab. 6.-2. Koszt realizacji zadań dla CZO Piotrowo

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019	
1.	Budowa w pełni wyposażonego zakładu zagospodarowania odpadów	Gminy, związek gmin, CZO Piotrowo	2008 – 2019	70 000	50 000	20 000	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
2.	Budowa stacji przeładunkowych jako elementów zakładu zagospodarowania odpadów (2), z możliwym doposażeniem w sortownię odpadów z selektywnej zbiórki, kompostownię odpadów z pielęgnacji terenów zielonych, punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych itd.	Gminy, związek gmin, CZO Piotrowo	2008 – 2011	9 000	9 000	0,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
3.	Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Gminy, związek gmin, CZO Piotrowo	2008 – 2019	11 220	8 750	2 470	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
4.	Rozbudowa składowisk jako elementu zakładu zagospodarowania odpadów	Gminy, związek gmin, CZO Piotrowo	2008 – 2019	17 400	7 350	10 050	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
5.	Zamykanie i rekultywacja składowisk	Gminy, związek gmin, CZO Piotrowo, zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	47 160	30 000	17 160	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
6.	Monitoring składowisk	Gminy, związek gmin, CZO Piotrowo, zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	6 594	2 322	4 272	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
7.	Działalność informacyjno – edukacyjna	Gminy, związek gmin, przedsiębiorcy, organizacje pozarządowe, Marszałek	2008 – 2019	2 700	900	1800	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Razem				164 074	108 322	55 752	

Tab. 6.-3. Koszt realizacji zadań dla ZUO Clean City

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019	
1.	Rozbudowa sortowni, doposażenie zakładu w instalacje do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji, stanowisko do demontażu odpadów wielkogabarytowych, instalacja rozdrabniania gruzu budowlanego, pomieszczenia magazynowe itd.	ZUO Clean City	2008 – 2019	30 460	21 580	8 880	Środki własne
2.	Budowa stacji przeładunkowych (2), z możliwym doposażeniem w kompostownię odpadów z pielęgnacji terenów zielonych, punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych itd.	ZUO Clean City, gminy	2008 – 2011	9 000	9 000	0,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
3.	Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	ZUO Clean City, gminy	2008 – 2019	5 000	3 750	1 250	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
4.	Rozbudowa składowisk jako elementów ZUO	ZUO Clean City, gminy	2008 – 2015	7 200	3 000	4 200	Środki własne
5.	Zamykanie i rekultywacja składowisk	ZUO Clean City, gminy, zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	46 560	9 960	36 600	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
6.	Monitoring składowisk	ZUO Clean City, gminy, zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	2 816	1 011	1 804	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
7.	Działalność informacyjno – edukacyjna	Gminy, przedsiębiorcy, organizacje pozarządowe, Marszałek	2008 – 2019	1 200	400	800	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Razem				102 235	48 701	53 534	

Tab. 6.-4. Koszt realizacji zadań dla ZUO Piła

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019	
1.	Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	ZUO Piła, Związek Gmin Krajna, gminy, przedsiębiorcy	2008 – 2019	7 700	5 775	1 925	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
2.	Modernizacja istniejącej instalacji do sortowania odpadów opakowaniowych pochodzących z selektywnej zbiórki odpadów	Altwater Piła Sp. z o.o.	2008 – 2019	850	200	650	Środki własne
3.	Budowa sortowni odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Altwater Piła Sp. z o.o., Spółka Wodno-Ściekowa „Gwda”, Gmina Piła	2008 - 2010	7 000	7 000		Środki własne, fundusze ochrony środowiska
4.	Rozbudowa i modernizacja kompostowni	Spółka Wodno-Ściekowa „Gwda”	2008 - 2010	3 000	3 000		Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
5.	Linia przerobu gruzu budowlanego dla potrzeb miasta Piły	Gmina Piła	2009 - 2010	1 000	1 000		Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
6.	Budowa obiektów w Trzciance i Złotowie jako elementów ZUO Piła (sortownie, instalacje do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji, stacja przeładunkowa, stanowisko do demontażu odpadów wielkogabarytowych, instalacja rozdrabniania gruzu budowlanego, pomieszczenia magazynowe itp.)	ZUO Piła, Związek Gmin Krajna, gminy	2008 – 2019	85 880	67 000	18 880	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
7.	Rozbudowa składowisk jako elementu zakładu zagospodarowania odpadów	ZUO Piła, gminy, zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	14 400	7 950	6 450	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
8.	Zamykanie i rekultywacja składowisk	ZUO Piła, gminy, zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	66 960	39 720	27 240	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019	
							środowiska
9.	Monitoring składowisk	ZUO Piła, gminy, zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	3 250	1 451	1 799	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
10.	Działalność informacyjno – edukacyjna	ZUO Piła, gminy, przedsiębiorcy, organizacje pozarządowe, Marszałek	2008 – 2019	1 200	400	800	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Razem				191 240	133 496	57 744	

Tab. 6.-5. Koszty realizacji zadań dla Związku Komunalnego Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina (ZKG) (ZUOK Orli Staw)

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019	
1.	Rozbudowa sortowni w zakładzie centralnym i/lub budowa lokalnych sortowni na doczyszczanie odpadów z selektywnej zbiórki powiązanych z ZUOK Orli Staw	ZKG, gminy	2008 – 2011	16 480	11 800	4 680	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
2.	Rozbudowa instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji	ZKG, gminy	2012 – 2019	6 360	0,0	6 360	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
3.	Budowa stacji przeładunkowych jako elementów zakładu zagospodarowania odpadów (2) wraz z segmentem zbiórki odpadów niebezpiecznych selektywnie gromadzonych	ZKG, gminy	2008 – 2011	6 000	6 000	0,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
4.	Budowa gminnych punktów przyjęcia odpadów zebranych selektywnie (19) – tzw. parki kontenerowe	ZKG, gminy	2008 – 2019	1 900	950	950	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
5.	Rozbudowa składowiska przy ZUOK „Orli Staw”	ZKG, gminy	2008 – 2015	14 550	7 200	7 350	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
6.	Zamykanie i rekultywacja składowisk leżących na terenie gmin ZKG: Tuliszków, Dobra, Ceków Kolonia, Brzeziny, Małanów, Opatówek, Kawęczyn, Turek	ZKG, gminy, zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	16 680	10 680	6 000	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
7.	Monitoring składowisk	ZKG, gminy, zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	920	400	520	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
8.	Działalność informacyjno – edukacyjna	Gminy, ZKG przedsiębiorcy, organizacje pozarządowe, Marszałek	2008 – 2019	1 950	650	1 300	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Razem				64 840	37 680	27 160	

Tab. 6.-6. Koszt realizacji zadań dla ZZO Gniezno

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019	
1.	Budowa w pełni wyposażonego zakładu zagospodarowania odpadów. Dokumentacja techniczna dla zadania: „System unieszkodliwiania odpadów komunalnych dla gmin objętych porozumieniem międzygminnym wraz z budową zakładu zagospodarowania odpadów w Lulkowie”	ZZO, gminy	2010 – 2013	67 000	5 000	62 000	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
2.	Budowa stacji przeładunkowych jako elementu ZZO, z możliwym doposażeniem w kompostownię odpadów z pielęgnacji terenów zielonych, sortownię odpadów z selektywnej zbiórki, punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych itd.	ZZO, gminy	2008 – 2019	3 300	3 300	0,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
3.	Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	ZZO, gminy, przedsiębiorcy	2008 – 2019	5 650	4 250	1 400	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
4.	Rozbudowa składowisk jako elementu zakładu zagospodarowania odpadów	ZZO, gminy	2008 – 2019	10 800	6 000	4 800	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
5.	Zamykanie i rekultywacja składowisk	ZZO, gminy, zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	37 140	6 840	30 300	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
6.	Monitoring składowisk	ZZO, gminy, zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	3 463	1 204	2 259	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
7.	Działalność informacyjno – edukacyjna	Gminy, przedsiębiorcy, organizacje pozarządowe, Marszałek	2008 – 2019	1 260	420	840	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Razem				128 613	27 014	101 599	

Tab. 6.-7. Koszt realizacji zadań dla ZZO Jarocin

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019	
1.	Budowa w pełni wyposażonego zakładu zagospodarowania odpadów.	ZZO, gminy, przedsiębiorcy	2008 – 2019	33 850	26 110	7 740	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
2.	Budowa stacji przeładunkowych jako elementów zakładu zagospodarowania odpadów (2), z możliwym doposażeniem w sortownię odpadów z selektywnej zbiórki, kompostownię odpadów z pielęgnacji terenów zielonych, punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych itd.	ZZO, gminy, przedsiębiorcy	2008 – 2011	6 600	6 600	0,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
3.	Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	ZZO, gminy, przedsiębiorcy	2008 – 2019	4 560	3 420	1 140	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
4.	Rozbudowa składowisk jako elementów zakładu zagospodarowania odpadów	ZZO, gminy, zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	6 450	5 000	1 450	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
5.	Zamykanie i rekultywacja składowisk	ZZO, gminy, zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	67 000	5 000	62 000	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
6.	Monitoring składowisk	ZZO, gminy, zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	6 513	2 171	4 342	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
7.	Działalność informacyjno – edukacyjna	Gminy, przedsiębiorcy, organizacje pozarządowe, Marszałek	2008 – 2019	2 474	815	1 659	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Razem				127 447	49 116	78 331	

Tab. 6.-8. Koszt realizacji zadań dla ZZO Kępno

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019	
1.	Budowa w pełni wyposażonego zakładu zagospodarowania odpadów w miejscowości Olszowa gm. Kępno wraz z budową stacji przeładunkowej, a także modernizacją i rekultywacją składowiska w miejscowości Mianowice, gmina Kępno	ZZO, gminy, przedsiębiorcy	2008 – 2019	62 206	33 580	28 626	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
2.	Budowa stacji przeładunkowej jako elementu zakładu zagospodarowania odpadów, z możliwym doposażeniem w kompostownię odpadów z pielęgnacji terenów zielonych, punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych itd.	ZZO, gminy, przedsiębiorcy	2008 – 2011	3 200	3 200	0,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
3.	Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	ZZO, gminy, przedsiębiorcy	2008 – 2019	3 400	2 550	8 50	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
4.	Zamykanie i rekultywacja pozostałych składowisk	ZZO, gminy, zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	17 520	0,0	17 520	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
5.	Monitoring składowisk	ZZO, gminy, zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	942	380	562	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
6.	Działalność informacyjno – edukacyjna	Gminy, związek gmin, przedsiębiorcy, organizacje pozarządowe, Marszałek	2008 – 2019	900	300	600	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Razem				88 168	40 010	48 158	

Tab. 6.-9. Koszt realizacji zadań dla ZZO Konin

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019	
1.	Rozbudowa sortowni w zakładzie centralnym lub budowa lokalnych sortowni na doczyszczanie odpadów z selektywnej zbiórki powiązanych z ZZO Konin	ZZO Konin, gminy	2008 – 2019	38 120	34 760	3 360	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
2.	Budowa instalacji do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji	ZZO Konin, gminy	2008 – 2011	30 000	20 000	10 000	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, budżet miasta Konina
3.	Budowa instalacji do termicznego unieszkodliwiania odpadów i osadów ściekowych	ZZO Konin, miasto Konin	2008 – 2012	150 000	150 000		Fundusze ochrony środowiska, budżet miasta
4.	Budowa stacji przeładunkowych jako elementów zakładu zagospodarowania odpadów (2), z możliwym wyposażeniem w sortownię odpadów z selektywnej zbiórki, kompostownię odpadów z pielęgnacji terenów zielonych, punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych itd.	ZZO Konin, gminy	2008 – 2011	8 700	8 700	0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
5.	Kontynuacja i rozwój selektywnego zbierania odpadów	ZZO Konin	2008 - 2019	18 000	6 000	12 000	Fundusze ochrony środowiska, budżet miasta
6.	Budowa stanowiska demontażu odpadów wielkogabarytowych	ZZO Konin	2009	2 000	2 000		Fundusze ochrony środowiska, budżet miasta
7.	Budowa instalacji do wykorzystania energetycznego odpadów	ZZO Konin	2008 - 2010	8 000	8 000		Fundusze ochrony środowiska, budżet miasta
8.	Zakup sprzętu do transportu, składowania i kompostowania odpadów	ZZO Konin	2009	5 000	5 000		Fundusze ochrony środowiska, budżet miasta
9.	Mobilny punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych, wielkogabarytowych	ZZO Konin	2008	1 000	1 000		Fundusze ochrony środowiska, budżet

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019	
							miasta
10.	Rozbudowa zaplecza techniczno-magazynowego wraz z laboratorium i pomieszczeniami socjalnymi	ZZO Konin	2009 - 2010	2 000	2 000		Fundusze ochrony środowiska, budżet miasta
11.	Rozbudowa i rekultywacja składowiska (budowa obwałowań, nasadzenia roślinne itp.)	ZZO Konin,	Do zakończenia eksploatacji składowiska	21 000	9 000	12 000	Fundusze ochrony środowiska, budżet miasta
12.	Zamykanie i rekultywacja składowisk	ZZO Konin, gminy, zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	63 000	31 200	31 800	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
13.	Monitoring składowisk	ZZO Konin, gminy, zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	3 569	441	3 128	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
14.	Działalność informacyjno – edukacyjna	Gminy, przedsiębiorcy, organizacje pozarządowe, Marszałek	2008 – 2019	2 250	750	1 500	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Razem				350 639	276 851	73 788	

Tab. 6.-10. Koszt realizacji zadań dla ZZO Koźmin – Ostrów Wlkp.

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019	
1.	Budowa w pełni wyposażonego zakładu zagospodarowania składającego się z dwóch obiektów (Koźmin Wlkp., Ostrów Wlkp.)	ZGZGB, gminy, przedsiębiorcy	2008 – 2019	124 340	103 060	21 280	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
2.	Budowa stacji przeładunkowych (4) jako elementu zakładu zagospodarowania odpadów, z możliwym doposażeniem w sortownię odpadów z selektywnej zbiórki, kompostownię odpadów z pielęgnacji terenów zielonych, punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych itd.	ZGZGB, gminy, przedsiębiorcy	2008 – 2011	7 200	7 200	0,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
3.	Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	ZGZGB, gminy, przedsiębiorcy	2008 – 2019	8 900	6 675	2 225	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
4.	Rozbudowa składowisk jako elementów zakładu zagospodarowania odpadów	ZGZGB, gminy, zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	16 350	9 000	7 350	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
5.	Zamykanie i rekultywacja składowisk	ZZO, gminy, zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	35 040	6 720	28 320	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
6.	Monitoring składowisk	ZGZGB, gminy, zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	809	413	396	
7.	Działalność informacyjno – edukacyjna	ZGZGB, gminy, przedsiębiorcy, organizacje pozarządowe, Marszałek	2008 – 2019	900	300	600	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Razem				193 539	133 368	60 171	

Tab. 6.-11. Koszt realizacji zadań dla ZZO Nowe Toniszewo - Kopaszyn

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019	
1.	Budowa w pełni wyposażonego zakładu zagospodarowania odpadów	Gminy, przedsiębiorcy	2008 – 2019	31 420	23 660	7 760	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
2.	Budowa stacji przeładunkowej jako element zakładu zagospodarowania odpadów, z możliwym doposażeniem w kompostownię odpadów z pielęgnacji terenów zielonych, punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych itd.	ZZO, gminy, przedsiębiorcy	2008 – 2011	3 300	3 300	0,0	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
3.	Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	ZZO, gminy, przedsiębiorcy	2008 – 2019	3 670	2 750	920	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
4.	Rozbudowa składowiska przy zakładzie zagospodarowania odpadów	Gminy, zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	6 600	3 600	3 000	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
5.	Zamykanie i rekultywacja składowisk	Gminy, zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	50 040	8 040	42 000	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
6.	Monitoring składowisk	Gminy, zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	636	328	309	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
7.	Działalność informacyjno – edukacyjna	Gminy, przedsiębiorcy, organizacje pozarządowe, Marszałek	2008 – 2019	900	300	600	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Razem				96 567	41 978	54 589	

Tab. 6.-12. Koszt realizacji zadań dla ZZO Poznań

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2014	2015 – 2019	
1.	System Gospodarki Odpadami:	Miasto Poznań	2008 – 2014	590 000,0	590 000,0		Środki własne, Fundusze UE, Fundusze ochrony środowiska
	a) instalacja termicznego przekształcania odpadów,			550 000	550 000		
	b) sortowania odpadów ¹ ,			11 000	11 000		
	c) kompostownia ¹			11 000	11 000		
	d) wytwórnia paliwa alternatywnego,			8 000	8 000		
	e) hala demontażu gabarytów ¹			2 000	2 000		
	f) rekultywacja i odgazowanie kwatery P-2			8 000	8 000		
2.	Organizacja punktów gromadzenia odpadów problemowych	Miasto Poznań	2008-2016	6 400	3 200	3200	Środki własne, Fundusze UE, Fundusze ochrony środowiska
3.	Rozbudowa i modernizacja miejskiego składowiska odpadów komunalnych w Suchym Lesie (m.in. budowa nowych kwater składowania odpadów, budowa obiektów do wykorzystania energii cieplnej wraz z zakupem agregatów prądotwórczych, budowa instalacji pozyskiwania biogazu, modernizacja elektrociepłowni oraz oczyszczalni odcieku, rozbudowa wag samochodowych , zakup maszyn i sprzętu)	Miasto Poznań	2008-2014	42 545,4	18 851,5	23 693,9	Środki własne, Fundusze UE, Fundusze ochrony środowiska
4.	Stacje przeładunkowe	Miasto Poznań	2008-2014	4 000	4 000	-	Środki własne, Fundusze UE, Fundusze ochrony środowiska
5.	Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Gminy, przedsiębiorcy	2008 - 2019	17 000	12 750	4 250	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
6.	Budowa stacji przeładunkowych poza m. Poznań jako elementów zakładu zagospodarowania odpadów (2), z możliwym doposażeniem w sortownię odpadów z selektywnej zbiórki, kompostownię odpadów z pielęgnacji terenów zielonych, punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych	Gminy, przedsiębiorcy	2008 – 2011	6 600	6 600		Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 –2014	2015 –2019	
	itd.						
7.	Zamykanie i rekultywacja składowisk	Gminy, zarządzający składowiskiem	2008-2019	84 000	6 000	78 000	
8.	Monitoring składowisk	Gminy, zarządzający składowiskiem	2008-2019	6 368	2 166	4 202	
9.	Działalność informacyjno – edukacyjna	Gminy, przedsiębiorcy	2008-2019	4 440	1 480	2 960	Środki własne, Fundusze UE, Fundusze ochrony środowiska
Razem				761 352	645 048	116 306	

¹ - jedna z lokalizacji – składowisko odpadów miasta Poznania w Suchym Lesie

Tab. 6.-13. Koszt realizacji zadań dla ZZO Trzebania

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2006 – 2011	2012 – 2019	
Zadania ogólne							
1.	Realizacja Grupy Projektów obejmującej: Projekt nr 1 – Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Trzebani (w tym ZZO Trzebania, 2 stacje przeładunkowe, 3 kompostownie odpadów zielonych) Projekt nr 2 – Zamknięcie i rekultywacja 13 składowisk odpadów.	Jednostka Realizująca Projekt	2006 – 2010	101 105	101 105		Środki własne gmin i MZO S. p. z o.o. Leszno, NFOŚiGW, Fundusz Spójności (75,8%)
2.	Działalność informacyjno – edukacyjna	Jednostka realizująca projekt, gminy, przedsiębiorcy, organizacje pozarządowe, Marszałek	2012 – 2019	2 050	0,0	2 050	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Razem				103 155	101 105	2 050	

Tab. 6.-14. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami woj. wielkopolskim w latach 2008 – 2019 -
Zadania ogólne z zakresu gospodarki odpadami

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019	
1.	Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gminy, WIOŚ	Działania ciągłe	41 400	13 800	27 600	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
2	Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami	Gminy	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
3.	Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania	Wojewoda, Marszałek, starostowie, gminy	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
4.	Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne	Samorządy	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
5.	Wydawanie pozwoleń tylko na budowę instalacji realizujących założenia planów gospodarki odpadami, których celowość została potwierdzona odpowiednią analizą	Starostowie, Wojewoda (dla niektórych przedsięwzięć)	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
6.	Ujmowanie kryteriów ochrony środowiska przy finansowaniu zadań ze środków publicznych	Jednostki sektora finansów publicznych	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
7.	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nieprzeznaczonych	Wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
8.	Przeprowadzenie cyklu szkoleń dla administracji samorządowej dotyczących stosowania prawa w zakresie gospodarki odpadami, w szczególności wydawania decyzji administracyjnych	Marszałek przy współpracy z Ministerstwem Środowiska	2008	125	125	0,0	Środki UE
9.	Identyfikacja miejsc zanieczyszczonych odpadami, nie posiadających statusu składowiska odpadów i wydanie decyzji zobowiązujących podmiot	Starostowie	2008	63	63		Środki własne, fundusze ochrony środowiska

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019	
	korzystający ze środowiska do sporządzenia i przedłożenia przeglądu ekologicznego (art. 241 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – <i>Prawo ochrony środowiska</i>)						
10.	Nałożenie na podmioty korzystające ze środowiska obowiązku przywrócenia środowiska do stanu właściwego, z terminem wykonywania obowiązku do końca 2009 r.	Marszałek, starostowie	2008	31	31		Środki własne, fundusze ochrony środowiska
11.	Aktualizacja powiatowych i gminnych planów gospodarki odpadami	Zarządy powiatów, wójtowie, burmistrzowie i prezydencji miast	2008, 2012	7 179	2 393	4 786	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
12.	Wydawanie decyzji o zamykaniu składowisk odpadów niespełniających wymagań prawnych wg harmonogramu pkt. 5.1.4.	Marszałek, starostowie	2009	31	31		Środki własne, fundusze ochrony środowiska
13.	Sporządzanie sprawozdań z realizacji wojewódzkiego oraz powiatowych i gminnych planów gospodarki odpadami	Zarząd województwa, zarządy powiatów, wójtowie, burmistrzowie i prezydencji miast	2008 - 2019	4 560	1 520	3 040	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
14	Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów	Przedsiębiorcy	2008 – 2019	b.d.	b.d.	b.d.	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Razem				53 389	17 963	35 426	

Tab. 6.-15. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami woj. wielkopolskim w latach 2008 – 2019 -
Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi (w tym koszt realizacji zadań w poszczególnych ZZO)

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019	
1.	Prowadzenie działań edukacyjno – informacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z organizacjami odzysku, organizacjami ekologicznymi, mediami	Działania ciągłe	22 224	6 715	15 509	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
2	Kontrolowanie przez gminy zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gminy	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
3.	Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	ZZO, przedsiębiorcy	Działania ciągłe	94 400	61 820	32 580	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
4.	Zapewnienie przepływu strumieni odpadów zgodnie z uchwalonymi planami gospodarki odpadami	Gminy	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
5.	Kontrolowanie stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych	Gminy	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
6.	Kontrolowanie zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gminy	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
7.	Wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i	Jednostki sektora finansów	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019	
	unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania	publicznych, gminy, związki gmin, wójtowie, burmistrzowie, prezydenci miast					
8.	Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne	Wszystkie szczeble samorządowe	Działania ciągłe				W ramach działalności własnej
9.	Monitorowanie wskaźników wytwarzania odpadów oraz wspieranie działań związanych z badaniem charakterystyki odpadów	Marszałek	Działania ciągłe				W ramach działalności własnej
10.	Bieżąca likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów (tzw. dzikie wysypiska)	Gminy	Działania ciągłe	10 440	5 220	5 220	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
11.	Opracowanie programów rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych na poziomie gminnym/międzygminnym w ramach planów gospodarki odpadami	Gminy, związki gminne	2008 - 2009				Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
12.	Tworzenie regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi	Gminy, związki międzygminne, ZZO, przedsiębiorcy	2008 – 2011	2 550	2 550		Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
13.	Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców województwa	Gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy	2008	16 883	16 883		Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
14.	Budowa zakładów zagospodarowania odpadów (w tym instalacji do termicznego zagospodarowania odpadów) Budowa stacji przeładunkowych, z możliwym doposażeniem w sortownię odpadów z selektywnej zbiórki, kompostownię odpadów z pielęgnacji terenów zielonych, punkt zbiórki odpadów	Gminy, związki międzygminne, ZZO, przedsiębiorcy	2008 – 2019	1 341 986	1 160 650	181 336	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019	
	niebezpiecznych itp. jako elementów ZZO						
15.	Budowa i rozbudowa składowisk odpadów w ramach zakładów zagospodarowania odpadów	ZZO, gminy, związki międzygminne, przedsiębiorcy	2008 – 2019	157 295	76 952	80 344	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
16.	Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych	Gminy, związki międzygminne, ZZO, przedsiębiorcy, zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	531 100	154 160	376 940	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
17.	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie o 33% (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie wielkopolskim w roku 1995)	Gminy, związki międzygminne, ZZO, przedsiębiorcy	2011	W ramach pkt. 3, 14			
18.	Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 85%	Gminy, związki międzygminne, ZZO, przedsiębiorcy	2014	W ramach pkt. 1-17			
19.	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie o 54% (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie wielkopolskim w roku 1995)	Gminy, związki międzygminne, ZZO, przedsiębiorcy	2015	W ramach pkt. 3, 14			
20.	Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie o 63% (w stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie wielkopolskim w roku 1995)	Gminy, związki międzygminne, ZZO, przedsiębiorcy	2019	W ramach pkt. 3, 14			
21.	Monitoring składowisk	Gminy, zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	35 880	12 287	23 593	Środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
Razem				2 212 758	1 497 237	715 522	

Tab. 6.-16. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami woj. wielkopolskim w latach 2008 – 2019 -
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami z sektora przemysłowego

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019	
1.	Wspieranie działań informacyjno – edukacyjnych w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami	Wszystkie szczeble administracji przy współpracy z przemysłem	Działania ciągłe	90	30	60	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
2.	Projektowanie nowych procesów i wyrobów w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu oddziaływały one na środowisko w fazie produkcji, użytkowania i po zakończeniu użytkowania	Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	bd	bd	bd	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, kredyty
3.	Dostosowanie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów do wymagań ochrony środowiska	Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	bd	bd	bd	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, kredyty
4.	Wspieranie wdrażania proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT)	Marszałek, Wojewoda, starostowie	Działania ciągłe	90	30	60	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
5.	Wzmacnianie kontroli prawidłowego postępowania z odpadami	Marszałek, Wojewoda, starostowie, WIOŚ	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
6.	Minimalizacja ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania poprzez składowanie	Przedsiębiorcy	Działania ciągłe	bd	bd	bd	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska, kredyty
7.	Organizacja nowych i rozwój istniejących systemów zbierania odpadów, w tym w szczególności odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa), z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych	Przedsiębiorcy, Marszałek, zarządy związków międzygminnych, wójtowie,	2008 – 2011	2 260	2 260		Środki własne przedsiębiorstw, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019	
	występujących w strumieniu odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe)	burmistrzowie i prezydenci miast					
8.	Monitoring prawidłowego postępowania z odpadami	Marszałek, WIOŚ	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
9.	Kontrola posiadaczy odpadów	Jednostki kontrolne	Działania ciągłe	W ramach działalności własnej			
10.	Modernizacja i budowa instalacji do zagospodarowania odpadów (poza instalacjami do spalania osadów ściekowych)	Gminy, przedsiębiorcy	Działania ciągłe	b.d.	b.d.	b.d.	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
11.	Budowa instalacji do spalania osadów ściekowych	Gminy, przedsiębiorcy	2008 – 2019	225	75	150	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
12.	Zamykanie i rekultywacja składowisk	Przedsiębiorcy	2008 – 2019	50 896	80	50 816	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
13.	Monitoring składowisk	Zarządzający składowiskiem	2008 – 2019	5 580	1 860	3 720	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze ochrony środowiska
Razem				59 141	4 335	54 806	

Tab. 6.-17. Szacunkowy koszt zadań z zakresu gospodarki odpadami woj. wielkopolskim w latach 2008 – 2019 -
Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019	
1.	Promocja działań związanych z przedłużaniem okresu użytkowania sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych	Przedsiębiorcy, Marszałek, starostowie, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	Działanie ciągłe	240	80	160	Fundusze ochrony środowiska, fundusze UE
2.	Popieranie wprowadzania systemów zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych lecz sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych	Przedsiębiorcy, Marszałek, starostowie, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	Działanie ciągłe	W ramach działalności własnej			
3.	Kontrole prac związanych z usuwaniem azbestu oraz kontrole budynków	Służby powiatowe, nadzór budowlany	Działanie ciągłe	W ramach działalności własnej			
4.	Akcja informacyjna dotycząca możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest	Marszałek	Działanie ciągłe	240	80	160	Fundusze ochrony środowiska, fundusze UE
5.	Prowadzenie akcji informacyjno – edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z urządzeniami zawierającymi substancje zubożające warstwę ozonową	Przedsiębiorcy, Marszałek, starostowie, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	Działanie ciągłe	240	80	160	Fundusze ochrony środowiska, fundusze UE
6.	Wspieranie inicjatyw zmierzających do rozbudowy systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin	Przedsiębiorcy, Marszałek, starostowie,	Działanie ciągłe	240	80	160	Fundusze ochrony środowiska, fundusze UE

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019	
		zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast					
7.	Kontrola prawidłowości postępowania z odpadami materiałów wybuchowych	Jednostki kontrolne	Działanie ciągłe	W ramach działalności własnej			
8.	Prowadzenie cyklicznych kontroli poszczególnych podmiotów (wprowadzający pojazdy, punkty zbierania pojazdów, stacje demontażu, prowadzący strzępiarki) w zakresie przestrzegania przepisów o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji	Jednostki kontrolne	Działanie ciągłe	W ramach działalności własnej			
9.	Monitorowanie prawidłowego postępowania z odpadami i urządzeniami zawierającymi PCB	WIOŚ, Urząd Marszałkowski	Działanie ciągłe	W ramach działalności własnej			
10.	Umieszczenie na listach przedsięwzięć priorytetowych WFOŚiGW zadań związanych z dekontaminacją i unieszkodliwianiem urządzeń zawierających PCB (<i>jako forma zachęty dla przedsiębiorców do wcześniejszego usuwania urządzeń zawierających PCB</i>)	Zarządy Wojewódzkich Funduszy Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	2008	W ramach działalności własnej			
11.	Przeprowadzenie metodami nieinwazyjnymi prac poszukiwawczych ewentualnie niezinwentaryzowanych mogilników (<i>na podstawie art. 109 ust. 2 i art. 110 ustawy – Prawo ochrony środowiska, aby zapewnić zlikwidowanie w terminie do 2010 r. wszystkich mogilników</i>)	Starostowie	2008	250	250		Fundusze ochrony środowiska
12.	Inwentaryzacja budynków i urządzeń zawierających azbest	Właściciele nieruchomości, przedsiębiorcy	2008 – 2009	2 320	2 320		
13.	Opracowanie „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu woj. wielkopolskiego”	Marszałek	2008 – 2009	110	110		Fundusze ochrony środowiska, fundusze UE
14.	Likwidacja mogilników: 1. Lasocice, gmina Świąciechowa, powiat leszczyński	Marszałek	2008 – 2009	4 000	4 000		Fundusze ochrony środowiska, fundusze UE

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019	
	2. Kopanki, gmina Opalenica, powiat nowotomyski 3. Prochy, gmina Wielichowo, powiat grodziski 4. Nowa Obra, gmina Wolsztyn, powiat wolsztyński 5. Niedźwiady, gmina Jaraczewo, powiat jarociński						
15.	Podjęcie działań mających na celu przyspieszenie przez przedsiębiorców usuwania urządzeń zawierających PCB	Marszałek, przedsiębiorcy	2008 - 2010	40	40		Fundusze ochrony środowiska, fundusze UE
16.	Likwidacja urządzeń zawierających PCB	Przedsiębiorcy	do 30.06.2010r.	28 000	28 000		Środki własne przedsiębiorstw, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
17.	Rozwój istniejącego systemu zbierania olejów odpadowych, w tym ze źródeł rozproszonych	Przedsiębiorcy, Marszałek, starostowie, zarządy związków międzygminnych, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	2008 – 2011	1 305	1 305		Środki własne przedsiębiorstw, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
18.	Udoskonalenie i rozwinięcie systemu zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów ze źródeł rozproszonych	Przedsiębiorcy, związki gmin, gminy	2008 – 2011	W ramach działań związanych z selektywną zbiórką odpadów, patrz tab. 6.-15., poz. 3			
19.	Rozbudowa systemu zbierania selektywnego przeterminowanych lekarstw z gospodarstw domowych	Przedsiębiorcy, związki gmin, gminy	2008 – 2011	W ramach działań związanych z selektywną zbiórką odpadów, patrz tab. 6.-15., poz. 3			
20.	Uszczelnienie systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji	Marszałek, WIOŚ	2008 – 2011	W ramach działalności własnej			
21.	Realizacja zadań w zakresie gospodarowania azbestem, określonych w Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski	Marszałek, wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	2008 – 2019	Koszty zostaną określone w ramach opracowania „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu woj. wielkopolskiego”			Środki własne właścicieli obiektów, Fundusze ochrony środowiska, fundusze UE

L.p.	Nazwa zadania	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji	Koszty (tys. zł)			Źródła finansowania
				ogółem	2008 – 2011	2012 – 2019	
22.	Budowa składowisk odpadów zawierających azbest oraz stosowanie innych, dozwolonych metod zagospodarowania odpadów azbestowych	Przedsiębiorcy	2008 – 2019	Koszty zostaną określone w ramach opracowania „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu woj. wielkopolskiego”			Środki własne właścicieli obiektów, Fundusze ochrony środowiska, fundusze UE
23.	Weryfikacja danych o urządzeniach mogących zawierać PCB, na podstawie odpowiednich badań laboratoryjnych w celu uzyskania informacji o ilości i rodzajach odpadów zawierających PCB	Przedsiębiorcy, WIOŚ, Urząd Marszałkowski	2008 – 2019	bd	bd	bd	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
24.	Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Przedsiębiorcy, ZZO	2008 – 2019	bd	bd	bd	Środki własne przedsiębiorstw, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
25.	Rozwój systemu selektywnego zbierania urządzeń zawierających substancje zubożające atmosferę i przekazywanie go do odpowiednich zakładów celem ich demontażu.	Przedsiębiorcy, ZZO	2008 – 2019	W ramach działań związanych z selektywną zbiórka odpadów, patrz tab. 6.-15., poz. 3			Środki własne przedsiębiorstw, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
26.	Organizacja systemu gromadzenia i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB, które nie podlegają inwentaryzacji	Przedsiębiorcy	2008 -2019	920	920		Środki własne przedsiębiorstw, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska
27.	Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów niebezpiecznych, w tym: Zakończenie likwidacji składowiska odpadów niebezpiecznych (odpady pogalwaniczne) w Uścikowcu, Gm. Oborniki (2008)	Zarządzający składowiskiem, właściciel terenu	2008 -2019	bd	bd	bd	Środki własne, fundusze ochrony środowiska
Razem				37 905	37 265	640	

7. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

Ocena realizacji planu gospodarki odpadami przeprowadzona będzie na podstawie danych z następujących źródeł informacji:

1. Baza danych „odpady” prowadzona przez Urząd Marszałkowski woj. wielkopolskiego (informacje podstawowe) (UWWW)
2. Główny Urząd Statystyczny (GUS).
3. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ).
4. Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego.
5. Ankietyzacja gmin.

W tabeli 7.1. podano podstawowe wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami. Wartości docelowe wskaźników dla poszczególnych lat podano w rozdz. 4.

Tab. 7.-1. Wskaźniki monitorowania realizacji planu gospodarki odpadami

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
<i>Wskaźniki ogólne</i>		
1.	Masa odpadów wytworzonych - ogółem	tys. Mg
2.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%
3.	Odsetek masy wytworzonych odpadów poddanych recyklingowi organicznemu	%
4.	Odsetek odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształceniu z odzyskiem energii	%
5.	Odsetek masy odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi	%
6.	Odsetek wytworzonych odpadów poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	%
7.	Odsetek wytworzonych odpadów poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	%
8.	Odsetek wytworzonych odpadów poddanych składowaniu bez przetworzenia	%
9.	Wartość PKB	mld zł
10.	Odsetek zaktualizowanych powiatowych planów gospodarki odpadami	%
11.	Odsetek zaktualizowanych gminnych planów gospodarki odpadami	%
12.	Odsetek decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%
13.	Odsetek decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%
14.	Odsetek decyzji wydanych przez Marszałka w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%
15.	Odsetek decyzji wydanych przez Inspekcję Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%
16.	Odsetek decyzji wydanych przez Inspekcję Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%
17.	Odsetek decyzji wydanych przez wójtów, burmistrzów i prezydentów miast w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym.	%

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
18.	Odsetek decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym.	%
19.	Odsetek decyzji wydanych przez Marszałka w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym.	%
20.	Odsetek decyzji wydanych przez Inspekcję Ochrony Środowiska w zakresie gospodarki odpadami, utrzymanych w postępowaniu odwoławczym.	%
21.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – ogółem	mln zł
22.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – z funduszy Unii Europejskiej	mln zł
23.	Środki finansowe wydatkowane na prace naukowo-badawcze w zakresie gospodarki odpadami.	mln zł
24.	Liczba etatów w administracji wojewódzkiej w zakresie gospodarki odpadami.	szt.
25.	Liczba etatów w administracji powiatowej w zakresie gospodarki odpadami	szt.
26.	Liczba etatów w administracji gminnej w zakresie gospodarki odpadami	szt.
27.	Liczba wdrożonych systemów zarządzania środowiskowego w przedsiębiorstwach i instytucjach gospodarki odpadami.	szt.
<i>Odpady komunalne</i>		
1.	Odsetek mieszkańców województwa objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	tys. Mg
3.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	tys. Mg
4.	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	tys. Mg
5.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	%
6.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	%
7.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w współspalarniach odpadów	%
8.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne, składowanych bez przetwarzania	%
9.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%
10.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi organicznego	%
11.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%
12.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych unieszkodliwieniu (poza składowaniem)	%
13.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych składowaniu	%
14.	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	tys. Mg
15.	Odsetek masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów w stosunku do wytworzonych w	%

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
	1995 r.	
16.	Masa zebranego zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych	kg/mieszkańca, rok
17.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne – ogółem	szt.
18.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	szt.
19.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne – ogółem	tys. Mg
20.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	tys. Mg
21.	Liczba instalacji do zagospodarowania odpadów	szt.
22.	Liczba instalacji do biologiczno- mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	szt.
23.	Moce przerobowe instalacji do zagospodarowania odpadów	tys. Mg
24.	Moce przerobowe instalacji do biologiczno – mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.	tys. Mg
25.	Liczba spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	szt.
26.	Moce przerobowe spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	tys. Mg
<i>Odpady niebezpieczne</i>		
1.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	tys. Mg
2.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%
3.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%
4.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych unieszkodliwionych przez składowanie	%
5.	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych unieszkodliwionych metodami innymi niż przez składowanie	%
6.	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	tys. Mg
7.	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi.	%
8.	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%
9.	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%
10.	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	tys. Mg
11.	Poziom odzysku olejów odpadowych	%
12.	Poziom recyklingu (regeneracji) olejów odpadowych	%
13.	Masa wprowadzonych na rynek przenośnych baterii i akumulatorów	Mg
14.	Masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów	Mg
15.	Masa zebranych baterii i akumulatorów małogabarytowych	tys. Mg
16.	Poziom recyklingu baterii i akumulatorów kwasowo-ołowiowych (liczony wg dyrektywy)	%
17.	Poziom recyklingu baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych (liczony wg dyrektywy)	%
18.	Poziom recyklingu pozostałych baterii i akumulatorów (liczony wg dyrektywy)	%

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
19.	Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	tys. Mg
20.	Liczba zinwentaryzowanych mogilników do likwidacji	szt.
21.	Liczba zlikwidowanych mogilników w danym okresie sprawozdawczym	szt.
22.	Szacunkowa masa przeterminowanych pestycydów zawartych w pozostałych do likwidacji zinwentaryzowanych mogilnikach	tys. Mg
23.	Masa wprowadzonego na rynek sprzętu elektrycznego i elektronicznego	tys. Mg
24.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ogółem	tys. Mg
25.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych	tys. Mg
26.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych w przeliczeniu na statystycznego mieszkańca	kg/mieszkańca
27.	Poziom odzysku zużytego sprzętu	%
28.	Poziom recyklingu zużytych lamp wyładowczych	%
29.	Poziom odzysku zużytego sprzętu z grup 1 i 10	%
30.	Poziom recyklingu zużytego sprzętu z grup 1 i 10	%
31.	Poziom odzysku zużytego sprzętu z grup 3 i 4	%
32.	Poziom recyklingu zużytego sprzętu z grup 3 i 4	%
33.	Poziom odzysku zużytego sprzętu z grup 2, 5-7 i 9	%
34.	Poziom recyklingu zużytego sprzętu z grup 2, 5-7 i 9	%
35.	Liczba stacji demontażu pojazdów	szt.
36.	Liczba punktów zbierania pojazdów	szt.
37.	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji	tys. Mg
38.	Poziom odzysku odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%
39.	Poziom recyklingu odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%
<i>Komunalne osady ściekowe</i>		
1.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	tys. Mg
2.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%
3.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%
4.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%
5.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	
6.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych unieszkodliwianych przez składowanie bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%
<i>Odpady opakowaniowe</i>		
1.	Masa opakowań wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg
2.	Masa opakowań ze szkła wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg
3.	Masa opakowań z tworzyw sztucznych wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka
4.	Masa opakowań z papieru i tektury wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg
5.	Masa opakowań ze stali wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg
6.	Masa opakowań z aluminium wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg
7.	Masa opakowań z drewna wprowadzonych z produktami na rynek	tys. Mg
8.	Poziom odzysku dla odpadów opakowaniowych ogółem	%
9.	Poziom recyklingu dla odpadów opakowaniowych ogółem	%
10.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%
11.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%
12.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%
13.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali	%
14.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%
15.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z drewna	%

8. WNIOSKI Z PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego została opracowana zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627, z późn. zm.).

Projekt aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego zgodny jest z krajowym planem gospodarki odpadami 2010 uchwalonym przez Radę Ministrów Uchwałą Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. (M.P. Nr 90, poz. 946) oraz odpowiada aktualnie obowiązującym wymaganiom stawianym planom gospodarki odpadami, w tym przede wszystkim w:

Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* (tekst jednolity Dz. U. z 2007 Nr 39, poz. 251).

Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. *w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami* (Dz. U. Nr 66, poz. 620 z późn. zm.).

Do przeprowadzenia analizy stanu gospodarki odpadami w województwie wykorzystane zostały w głównej mierze dane z wojewódzkiego systemu odpadowego. Jako uzupełniające zostały uwzględnione dane zgromadzone przez GUS i WIOŚ.

Przedstawione w planie cele i zadania dotyczą okresu 2008 - 2011 oraz perspektywnie okresu 2012 - 2019. Rokiem bazowym jest rok 2006.

Dla potrzeb planu odpady podzielone zostały na:

- odpady komunalne (grupa 20),
- pozostałe odpady (grupy 01 – 19),
- odpady niebezpieczne.

W województwie wielkopolskim powstaje rocznie ok. 1,1 mln Mg odpadów komunalnych (332,4 kg/mieszkańca). Jednak ilość zebranych odpadów jest mniejsza – w roku 2006 zebrano jedynie ok. 77% masy odpadów wytwarzanych. Analizując tendencje dotyczące ilości zbieranych (wg GUS) odpadów należy zwrócić uwagę, że w stosunku do roku 2001, corocznie spadała ilość zbieranych od mieszkańców odpadów komunalnych. W województwie wielkopolskim spadek ten, który wyniósł 21,3%, był silniejszy niż w Polsce - 15,6%. Obserwowany spadek ilości zbieranych odpadów nie był skutkiem zmniejszania się ilości wytwarzanych odpadów komunalnych. Może mieć on raczej związek z ubożeniem części społeczeństwa, nie zawieraniem umów na odbieranie odpadów z nieruchomości, zaniżaniem przez przedsiębiorstwa ilości zbieranych odpadów w raportach, indywidualnym spalaniem w piecach oraz umieszczaniem odpadów w miejscach do tego nie przeznaczonych, na tzw. dzikich wysypiskach. Szacuje się, że w sposób niekontrolowany do środowiska trafia ok. 10% masy wytworzonych odpadów, a więc w przypadku województwa wielkopolskiego ok. 100 tys. Mg. Część masy wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji mieszkańcy wykorzystują we własnym zakresie np. kompostując je na terenie posesji (odpady z pielęgnacji ogrodów przydomowych, odpady kuchenne), spalając w piecach lub do karmienia zwierząt domowych. Ocenia się, że w ten sposób zagospodarowuje się na terenach wiejskich ok. 70% odpadów ulegających biodegradacji i 15% w małych miastach. Łącznie w taki sposób corocznie zagospodarowywanych mogło być w województwie ok. 150 tys. Mg odpadów biodegradowalnych.

Nadal nie wszyscy mieszkańcy województwa wielkopolskiego objęci są zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych, przede wszystkim na terenach wiejskich (78%). Natomiast w miastach powiatowych, wszyscy mieszkańcy mieli bezpośredni dostęp do pojemników.

Wytwarzane przez mieszkańców odpady komunalne są zbierane przede wszystkim w formie zmieszanej (w roku 2006 – 91,5%). Jednak corocznie wzrasta ilość gmin prowadzących selektywną zbiórkę. W sposób selektywny zbierane były przede wszystkim papier i tektura oraz szkło.

Podstawową metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych w woj. wielkopolskim jest ich składowanie. W roku 2006 unieszkodliwiono w ten sposób 93,3% masy odpadów zebranych (74,6% masy odpadów wytworzonych).

W województwie funkcjonuje 100 składowisk odpadów komunalnych spełniających minimalne kryteria formalne o łącznej pojemności 16 189,3 tys. Mg (wg stanu na dzień 31.12.2007) oraz 11 sortowni mechanicznych (nominalne moce przerobowe 219,5 tys. Mg/rok) i 10 kompostowni (156,6 tys. Mg/rok).

Funkcjonujące w województwie sposoby gospodarowania odpadami komunalnymi nie pozwoliły na osiągnięcie w roku 2006 zakładanych celów dotyczących m.in.:

- objęcia zorganizowaną zbiórką odpadów wszystkich mieszkańców województwa (realizacja 64 – 76%);
- skierowania na składowiska do 83% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995) (realizacja 82% - 96%);

Zrealizowano natomiast cele dotyczące recyklingu odpadów opakowaniowych.

Przemysł w roku 2006 wytwarzał ok. 6,5 mln Mg odpadów, a więc o ok. 52% więcej niż w roku 2002. Najwięcej wytwarzano odpadów z grupy 02 (Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności) – 43% oraz z grupy 10 (Odpady z procesów termicznych) – 28,4%. Wytworzone odpady poddawane były przede wszystkim odzyskowi – 61,2% w roku 2006. Taki sposób gospodarowania odpadami należy uznać za korzystny dla środowiska.

Opracowane analizy wskazują, że do roku 2019 wzrastać będzie masa zarówno odpadów komunalnych jak i odpadów powstających w przemyśle, w tym również odpadów niebezpiecznych.

Wskazane w projekcie aktualizacji planu gospodarki odpadami cele oraz kierunki działań wpływać będą na zmniejszenie oddziaływania na środowisko gospodarki odpadami w wyniku:

1. Zwiększenia odzysku i recyklingu odpadów mających wartość materiałową i użytkową (opakowania, surowce inne niż opakowaniowe, gruz budowlany) oraz recyklingu organicznego odpadów ulegających biodegradacji (odpadów kuchennych i ogrodowych) poprzez kompostowanie indywidualne oraz w kompostowniach i instalacjach fermentacji odpadów.
2. Ograniczania masy odpadów składowanych.
3. Zamykania składowisk nie spełniających wymogów prawa oraz wymogów technologicznych.
4. Wyeliminowania składowania odpadów nie przetworzonych oraz składowania wyłącznie frakcji odpadów wcześniej sortowanych o zmniejszonej zawartości składników biologicznie rozkładalnych (a przez to zmniejszonej emisji gazów cieplarnianych i uciążliwości dla środowiska).
5. Modernizacji oraz budowy nowych składowisk w ramach zakładów zagospodarowania odpadów, co pozwoli na radykalne zmniejszenie uciążliwości składowisk dla otoczenia.
6. Stosowania technologii spełniających kryteria BAT.

Dla realizacji postawionych celów gospodarowania odpadami komunalnymi, w województwie wielkopolskim przewiduje się budowę 12 ponadgminnych zakładów zagospodarowania. Wyboru lokalizacji pod zakłady zagospodarowania odpadów dokonano przyjmując następujące kryteria:

1. Kontynuacja działań podjętych w wyniku realizacji Planu gospodarki odpadami dla woj. wielkopolskiego (uchwała Nr XIII/170/2003 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 września 2003 r.).
2. Uwarunkowania przyrodnicze.
3. Podjęte przez powiaty i gminy działania w zakresie organizacji ZZO.
4. Czynniki logistyczne (w tym m.in. długość transportu, jakość sieci drogowej, itp.).
5. Plan zamykania składowisk niespełniających określonych wymagań.
6. Konsultacje z powiatami i gminami oraz wynikające z nich deklaracje.

Przyjęte w projekcie planu rozwiązania w żaden sposób nie będą prowadzić do transgranicznych oddziaływań emisji zanieczyszczeń.

Realizacja Planu wpłynie na zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko gospodarowania odpadami w wyniku:

1. Intensywnej edukacji w tym zakresie, w tym promowanie działań mających na celu minimalizację wytwarzanych odpadów.
2. Minimalizacji emisji zanieczyszczeń do środowiska podczas zagospodarowania odpadów (stosowanie technologii spełniających kryteria BAT).
3. Wykorzystania frakcji organicznych odpadów do produkcji kompostu (nawożenie, rekultywacja) lub/i biogazu.
4. Wykorzystania frakcji palnych odpadów do produkcji energii, oraz żużla i niektórych frakcji odpadów budowlanych do celów budowlanych.
5. Zbiórki selektywnej i wysegregowania odpadów niebezpiecznych i ich unieszkodliwienia w odpowiednich instalacjach.
6. Składowania wyłącznie tych odpadów, z których wcześniej wysortowano odpady mające wartość materiałową, niebezpiecznych i odpadów ulegających biodegradacji.
7. Minimalizacji emisji do środowiska zanieczyszczeń ze składowisk poprzez ograniczanie ilości składowanych odpadów oraz zamykanie składowisk nie spełniających odpowiednich wymagań.
8. Likwidacji tzw. dzikich wysypisk i wyeliminowanie powodów, w wyniku których powstają nowe.

Proponowane w projekcie planu technologie zagospodarowania odpadów będą miały pozytywny wpływ na środowisko m.in. poprzez:

1. Zmniejszenie emisji ze składowisk, przede wszystkim ze względu na zmniejszenie ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji oraz zamykanie składowisk niespełniających odpowiednich wymagań.
2. Zmniejszenie spalania paliw w elektrowniach lub elektrociepłowniach.
3. Zwiększenie wykorzystania nawozowego przetworzonych odpadów ulegających biodegradacji, co zmniejszy ilość stosowanych odpadów sztucznych.

9. BIBLIOGRAFIA

1. Dokumenty i materiały Urzędu Marszałkowskiego woj. wielkopolskiego
2. Krajowy plan gospodarki odpadami 2010: Uchwała Nr 233 Rady Ministrów z dnia 29 grudnia 2006 r. w sprawie „*Krajowego planu gospodarki odpadami 2010*” (M.P. Nr 90, poz. 946).
3. Ochrona środowiska. GUS, Warszawa, 2004,2005, 2006.
4. Raporty WIOŚ w Poznaniu (za lata 2004, 2005, 2006).
5. Sprawozdanie z realizacji krajowego planu gospodarki odpadami za okres od 29 października 2002 r. do 29 października 2004 r. Ministerstwo Środowiska, Warszawa, 2005