

Sprawozdanie z realizacji Planu gospodarki odpadami dla miasta Poznania

Poznań, 2009 r.

Spis treści

Spis skrótów	5
1. Wprowadzenie.....	6
1.1. Cel przygotowania sprawozdania.....	6
1.2. Podstawa prawna sporządzenia Sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami	6
1.3. Organy, którym sprawozdanie zostanie przedłożone.....	6
1.4. Obowiązujący Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania	6
1.5. Okres, jaki obejmuje sprawozdanie	6
1.6. Zakres przedmiotowego sprawozdania	6
1.7. Sposób zbierania informacji oraz ich źródła	7
1.8. Autorzy sprawozdania oraz instytucje współpracujące.....	7
2. Analiza stanu gospodarki odpadami	8
2.1. Odpady komunalne	8
2.1.1. Źródła i ilość powstających odpadów komunalnych	8
2.1.2. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi	11
2.1.3. Punkty Gromadzenia Odpadów Problemowych	13
2.1.4. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi	14
2.1.5. Odpady ulegające biodegradacji	15
2.1.6. Odpady wielkogabarytowe.....	17
2.1.7. Zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	17
2.1.8. Zbiórka przeterminowanych leków.....	19
2.1.9. Zbiórka zużytych baterii.....	20
2.1.10. Zbiórka puszek aluminiowych na terenie placówek oświatowych	22
2.2. Prace porządkowe terenów stanowiących własność Miasta Poznania i Skarbu Państwa nie zarządzanych przez inne jednostki organizacyjne.....	22
2.3. Odpady z sektora gospodarczego	23
2.3.1. Ilość wytworzonych odpadów z sektora gospodarczego	23
2.3.2. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.....	24
2.3.3. Odpady zawierające azbest	25
2.3.4. Odpady medyczne i weterynaryjne	27
2.3.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji.....	28
2.3.6. Zużyte opony	29
2.3.7. Oleje odpadowe	30
2.3.8. Odpady zawierające PCB.....	32
2.3.9. Odpady materiałów wybuchowych.....	32
2.3.10. Przeterminowane środki ochrony roślin.....	32
2.3.11. Odpady opakowaniowe	33
2.3.12. Zużyte baterie i akumulatory.....	34
2.3.13. Odpady niebezpieczne.....	35
2.4. Komunalne osady ściekowe	36
3. Bilans zagospodarowania poszczególnych grup odpadów w latach 2007-2008.....	38
3.1. Odzysk odpadów innych niż komunalne	38
3.2. Unieszkodliwianie odpadów	46
3.3. Podmioty prowadzące na terenie Miasta działalność w zakresie zbierania, odzysku, unieszkodliwiania i transportu odpadów na podstawie zezwoleń wydanych w latach 2007 – 2008	51
3.4. Stan formalno – prawny składowiska odpadów dla miasta Poznania w Suchym Lesie	53

3.5. Stan formalno – prawny i techniczny instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów wraz z podaniem mocy przerobowej	59
4. Stan realizacji działań ujętych w Planie Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania w latach 2007-2008 oraz ich ocena	64
5. Ocena kosztów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć	74
5.1. Koszty poniesione na realizację zadań określonych w PGO dla miasta Poznania	74
5.2. Koszty realizacji zadań Powiatowego w ramach Gminnego i Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu	80
6. Ocena stanu monitoringu	81
7. Podsumowanie i wnioski.....	92
7.1. Ocena stanu realizacji PGO dla miasta Poznania.....	92
7.1.1. Projekt „System Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania”	92
7.1.2. Współpraca z innych gminami	95
7.1.3. Działalność firm odbierających odpady komunalne	95
7.1.4. Edukacja ekologiczna.....	96
7.2. Wybrane sfery gospodarki odpadami wymagające dalszego udoskonalenia.....	103
7.3. Funkcjonowanie systemu monitoringu	104

Spis skrótów

COŚ	Centralna Oczyszczalnia Ścieków
GFOŚiGW	Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
Kpgo 2010	Krajowy plan gospodarki odpadami 2010
LOŚ	Lewobrzeżna Oczyszczalnia Ścieków
MPGO	Mobilny Punkt Gromadzenia Odpadów Problemowych
NFOŚiGW	Narowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
PCB	Polichlorowane bifenyle
PFOŚiGW	Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
PGO	Plan Gospodarki Odpadami
PGOP	Punkt Gromadzenia Odpadów Problemowych
UMP	Urząd Miasta Poznania
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WGKiM	Wydział Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
WOŚ	Wydział Ochrony Środowiska
WPGO	Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012 – 2019
WSO	Wojewódzki System Odpadowy
ZB ZZO	Zakład Budżetowy Zakład Zagospodarowania Odpadów
ZZO	Zakład Zagospodarowania Odpadów

1. Wprowadzenie

1.1.Cel przygotowania sprawozdania

Celem opracowania jest wypełnienie obowiązku dot. przygotowania Sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania, za okres dwóch lat kalendarzowych, tj.: za lata 2007-2008.

1.2.Podstawa prawna sporządzenia Sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami

Obowiązek sporządzenia Sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami, obejmującego okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres, zwany „okresem sprawozdawczym”, wynika z art. 14 ust. 12b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

Ogólny zakres zagadnień, który powinien znaleźć swoje odzwierciedlenie w powiatowych planach gospodarki odpadami został określony w art. 14 ust. 2 oraz art. 15 ust. 2 i 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.) oraz w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. z 2003 r. Nr 66, poz. 620, zmiany: Dz. U. z 2006, Nr 46 r., poz. 333).

1.3.Organy, którym sprawozdanie zostanie przedłożone

Zgodnie z art. 14 ust. 13 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.) zarząd powiatu przedkłada Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami radzie powiatu i zarządowi województwa.

Wobec powyższego przedmiotowe sprawozdanie zostanie przedłożone Radzie Miasta Poznania oraz Zarządowi Województwa Wielkopolskiego.

1.4.Obowiązujący Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania

Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania został przyjęty uchwałą Rady Miasta Poznania nr XIX/170/V/2007 w dniu 17 lipca 2007 r. Dokument ten stanowi aktualizację Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania przyjętego uchwałą Rady Miasta Poznania nr XLVII/499/IV/2004 z dnia 22 czerwca 2004 r.

1.5.Okres, jaki obejmuje sprawozdanie

Przedmiotowe Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami, obejmuje okres dwóch lat kalendarzowych, tj. lata 2007-2008 według stanu na dzień 31 grudnia 2008 roku.

1.6.Zakres przedmiotowego sprawozdania

Zakres przedmiotowego sprawozdania obejmuje w szczególności realizację Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania z dnia 17 lipca 2007 r. przyjętego uchwałą Rady Miasta Poznania nr XIX/170/V/2007.

Przedmiotowe Sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami zawiera m.in. zmiany stanu gospodarki na terenie Miasta Poznania oraz ocenę tych zmian, ilości i rodzaje odpadów wytworzonych i zagospodarowanych.

W dokumencie tym przedstawiono również stan formalno – prawny i techniczny instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów wraz z podaniem ich mocy przerobowej oraz stan formalno – prawny i techniczny składowiska odpadów dla miasta Poznania w Suchym Lesie.

W sprawozdaniu tym pominięto plan zamykania instalacji oraz składowisk odpadów nie spełniających wymagań ochrony środowiska, z uwagi na brak takich działań wykonywanych w okresie sprawozdawczym.

Szczegółowo omówiono również stan realizacji i ocenę działań i realizacji celów ujętych w obowiązującym Planie Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania wraz z podaniem kosztów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć.

1.7.Sposób zbierania informacji oraz ich źródła

Niniejsze sprawozdanie zostało sporządzone na podstawie danych otrzymanych z:

- Wydziału Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej UMP,
- Wydziału Ochrony Środowiska UMP,
- Wydziału Gospodarki Nieruchomościami UMP,
- Wydział Zdrowia i Spraw Społecznych UMP,
- Zakładu Budżetowego Zakład Zagospodarowania Odpadów,
- Jednostki Budżetowej Zarząd Zieleni Miejskiej,
- Jednostki Budżetowej Usługi Komunalne,
- Jednostki Budżetowej Palmiarnia Poznańska,
- Aquanet Sp. A.
- Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu,
- Firm posiadających zezwolenia w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu miasta Poznania,

Ponadto wykorzystano poniższe dokumenty, opracowania oraz bazy danych:

- Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego - Wojewódzki System Odpadowy (WSO),
- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2019 przyjęty uchwałą nr XXII/284/08 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 31 marca 2008 r.,
- Krajowy plan gospodarki odpadami 2010 przyjęty uchwałą nr 233 Rady Ministrów z dnia 29 grudnia 2006 r.
- Uchwała Rady Miasta Poznania nr XX/172/V/2007 z dnia 28 sierpnia 2007 r. wraz z późniejszą uchwałą zmieniającą nr XLI/458/V/2008 z dnia 26 sierpnia 2008 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Poznania
- Uchwała Rady Miasta Poznania nr XLIX/646/V/2009 z dnia 10 lutego 2009 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Poznania,
- Biuletyn Statystyczny Poznań 2008 r.,
- Wytyczne do opracowania sprawozdania z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami, Warszawa, czerwiec 2009 r., Ministerstwo Środowiska Departament Gospodarki Odpadami,

1.8.Autorzy sprawozdania oraz instytucje współpracujące

Sprawozdanie zostało opracowane przez pracowników Oddziału Gospodarki Odpadami Wydziału Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Urzędu Miasta Poznania przy współpracy instytucji i podmiotów wymienionych w pkt. 1.7 od których otrzymano niezbędne dane.

2. Analiza stanu gospodarki odpadami

2.1. Odpady komunalne

2.1.1. Źródła i ilość powstających odpadów komunalnych

W myśl ustawy o odpadach, odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, obiektach użyteczności publicznej (szpitale, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, targowiska, usługi), odpady z terenów otwartych, takie jak z koszy ulicznych, zmiotki, z placów targowych, z cmentarzy, zieleni miejskiej.

Z terenu miasta Poznania w roku 2007 łącznie odebrano 226 662,87 Mg, w 2008 roku ilość ta wzrosła do 244 804,51 Mg odpadów (tab. 1).

Tabela 1 Masa odpadów odebranych z terenu miasta Poznania w latach 2007 – 2008 poddanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania

Kod odpadu	2007		2008	
	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku/ unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku/ unieszkodliwiania
20 03 01	191 424,74	D5	205 255,27	D5
20 02 02	-	D5	325,50	D5
20 02 03	34,3	D5	120,40	D5
20 03 03	2 585,86	D5	2 573,69	D5
20 03 07	2 700,8	D5	4 569,50	D5
20 03 99	-	-	2,82	D5
20 01 99	-	-	3,78	D5
20 01 10	625,3	R14 i R3	768,70	R14 i R3
20 02 01	8 635,69	R14	12 864,81	R14
20 01 01 15 01 01	11 469,66	R14	8 295,81	R14
20 01 02 15 01 07	5 005,52	R14	4 939,02	R14
20 01 39 15 01 02	3 885,66	R14	4 047,90	R14
20 01 40	121,81	R14	108,84	R14
20 01 13* 20 01 21* 20 01 32 20 01 34 20 01 35* 20 01 36 20 01 28	173,97	R14	928,46	R14
Ogółem	226 662,87	-	244 804,51	-

Źródło: Urząd Miasta Poznania

Z powyższej tabeli wynika, że znaczna część odebranych odpadów komunalnych unieszkodliwiana była poprzez składowanie. Odpady te trafiają na składowiska zlokalizowane w województwie wielkopolskim. W latach 2007 – 2008 odpady komunalne w procesie D-5 - Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych

lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne, przewożone były na składowiska zlokalizowane w Suchym Lesie, Mnichach, Koninie, Białęgach oraz w Rumianku. W okresie sprawozdawczym część zmieszanych odpadów komunalnych poddawana była procesom sortowania na sortowniach zmieszanych odpadów komunalnych.

Tabela 2 przedstawia masę odpadów komunalnych pochodzących z terenu miasta Poznania składowanych na poszczególnych składowiskach.

Tabela 2 Masa odpadów komunalnych pochodzących z terenu miasta Poznania składowanych na składowiskach w latach 2007 – 2008

Kod odpadu	Suchy Las		Mnichy		Białęgi		Konin		Inne składowiska/ sortowania		Razem	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
20 01 99	-	-	-	-	-	-	-	3,78	-	-	-	3,78
20 02 01	-	-	-	-	422,26	-	-	-	-	-	422,26	0
20 02 02	-	325,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	325,50
20 02 03	34,30	120,40	-	-	-	-	-	-	-	-	34,30	120,40
20 03 01	87 827,80	37 993,18	88 652,58	99 839,53	4 293,92	5 997,34	10 650,44	25462,99	-	35 962,23	191 424,74	205 255,27
20 03 03	2 488,44	1 800,20	97,42	773,49	-	-	-	-	-	-	2 585,86	2573,69
20 03 07	2 500,80	4 553,108*	-	15,40	200,00	-	-	-	-	1,00	2 700,80	4 569,50
20 03 99	-	-	-	2,82	-	-	-	-	-	-	-	2,82
Suma	92 851,34	44 792,18	88 750,00	100 631,24	4 916,18	5 997,34	10 650,44	25466,77	-	35 963,23	197 167,96	212 850,96

Źródło: Opracowane na podstawie danych Urzędu Miasta Poznania

* zawiera również odpady zebrane w ramach zbiórki SPGOP i MPGOP

Z powyższej tabeli wynika, że ilość odpadów z terenu miasta Poznania unieszkodliwianych na składowisku w Suchym Lesie maleje. W roku 2008 do instalacji tej dostarczono o 51% odpadów mniej niż w roku 2007. Natomiast na pozostałych składowiskach ilość składowanych odpadów w analizowanych latach wzrasta.

2.1.2. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi

Odpady komunalne odbierane z terenu miasta Poznania zbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zmieszane odpady komunalne trafiają na składowiska odpadów komunalnych. Zbieranie odpadów w sposób selektywny stanowi podstawowy element systemu gospodarki odpadami. Na terenie Poznania selektywna zbiórka odpadów prowadzona jest już od 2000 roku. Zbiórka makulatury, szkła i tworzyw sztucznych odbywa się w dwóch systemach:

- w systemie workowym – obejmującym swym zasięgiem zabudowę jednorodzinną, tj. około 30 tys. nieruchomości. Raz w miesiącu surowce wtórne posegregowane w workach z podziałem na szkło, makulaturę i tworzywa sztuczne odbierane są przez firmy wywozowe, które dostarczają też mieszkańcom harmonogram zbiórki wraz z informacją o zasadach segregacji odpadów. Ocenia się, że każdego roku około 1 miliona worków trafia do właścicieli nieruchomości,
- w systemie pojemnikowym (fot. 1) – obejmującym swym zasięgiem zabudowę wielorodzinną (kamienice, budynki wielolokalowe, obiekty użyteczności publicznej, placówki oświatowe i instytucje). W tzw. „gniazdach segregacyjnych” znajdują się pojemniki przeznaczone do zbiórki:
 - opakowań z tworzyw sztucznych – pojemnik żółty,
 - szkła białego – pojemnik biały,
 - szkła kolorowego – pojemnik zielony,
 - makulatury – pojemnik niebieski,
 - baterii – „kieszeń” w kolorze czerwonym przy pojemniku do zbiórki szkła bądź zainstalowany pojemnik („kieszeń”) w miejscu widocznym na bocznej ścianie stanowiska odpadowego.

Odpady gromadzone są w specjalnych pojemnikach, na których znajduje się nazwa zbieranego surowca oraz firmy zarządzającej danym pojemnikiem.

Firmy wywozowe, które świadczą usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych po podpisaniu umowy z właścicielem nieruchomości umowy na świadczenie usług wyposażają je w pojemniki bądź worki na selektywną zbiórkę odpadów. Według stanu na dzień 31 grudnia 2008 r. firmy wywozowe udostępniają ok. 5 200 sztuk pojemników o zróżnicowanej pojemności przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów.

W okresie sprawozdawczym w Poznaniu funkcjonował Miejski system selektywnej zbiórki odpadów prowadzony przez ZB Zakład Zagospodarowania Odpadów. W ramach tego systemu w wyznaczonych miejscach na terenie miasta Poznania (obiekty użyteczności publicznej oraz w pasach drogowych) ustawione były pojemniki do gromadzenia surowców wtórnych.

Wyniki selektywnej zbiórki odpadów przedstawia tabela 3.

Tabela 3 Wyniki selektywnej zbiórki odpadów w latach 2007 - 2008

Odpady zbierane w sposób selektywny		2007 [Mg]	2008 [Mg]
Makulatura	System miejski	736,45	809,42
	Firmy wywozowe	10 733,21	7 486,39
	Suma	11 469,66	8 295,81
Szkło	System miejski	719,92	800,70
	Firmy wywozowe	4 285,60	4 138,32
	Suma	5 005,52	4 939,02
Tworzywa sztuczne	System miejski	526,36	605,87
	Firmy wywozowe	3 359,30	3 442,03
	Suma	3 885,66	4 047,90
Inne	System miejski	88,46	842,40
	Firmy wywozowe	8 990,64	13 828,42
	Suma	9 079,10	14 670,82
Ogółem surowce wtórne		29 495,00	31 953,55
Odpady komunalne składowane na składowisku		197 167,87	212 850,96
Odpady komunalne + surowce wtórne		226 662,87	244 804,51
Wskaźnik odzysku		13,00 %	13,05%

Źródło: Urząd Miasta Poznania

Z powyższej tabeli wynika, że w omawianym okresie sprawozdawczym ogólna ilość odebranych surowców wtórnych w roku 2008 była nieznacznie większa (31 953,55 Mg) niż w roku poprzednim, tj. 29 495,00 Mg. W strumieniu tym największy udział stanowią odpady zaliczone w powyższej tabeli do grupy „inne”. W skład tej grupy wchodzi m.in. odpady ulegające biodegradacji, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, baterie, leki oraz inne odpady zebrane w ramach działalności Mobilnego Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych (MPGOP) i Stacjonarnych Punktów Gromadzenia Odpadów Problemowych (PGOP) (szerzej opisany w rozdziale 2.1.3).

W roku 2008 zmniejszyła się w stosunku do roku 2007 ilość odebranej przez firmy wywozowe makulatury.

Natomiast masa odebranego szkła i tworzyw sztucznych utrzymała się w analizowanych latach na podobnych poziomach.



Fotografia 1 Pojemniki na selektywną zbiórkę odpadów

2.1.3. Punkty Gromadzenia Odpadów Problemowych

Miasto Poznań w celu wydzielenia odpadów problemowych ze strumienia odpadów komunalnych zorganizowało dwa Stacjonarne Punkty Gromadzenia Odpadów Problemowych (PGOP) oraz Mobilny Punkt Gromadzenia Odpadów Problemowych (MPGOP) tzw. Gratówóz (fot. 2), które zarządzane są przez Zakład Budżetowy Zakład Zagospodarowania Odpadów.

Gratówóz kursuje po wyznaczonych dzielnicach Poznania w pierwszą sobotę każdego miesiąca zgodnie z ustalonym harmonogramem na dany rok. Harmonogram dostępny jest na stronie internetowej Urzędu Miasta Poznania www.poznan.pl w zakładce ŚRODOWISKO oraz na stronie internetowej ZB Zakładu Zagospodarowania Odpadów www.odpady.poznan.pl, a także na specjalnych ulotkach.

Natomiast pierwszy PGOP funkcjonuje od kilku lat na terenie składowiska odpadów komunalnych w Suchym Lesie.

Drugi PGOP został otwarty w lutym 2008 roku przy ul. 28 Czerwca 1956 roku nr 284 (fot. 3). Punkty gromadzenia odpadów problemowych znajdują się również na terenie baz technicznych firm odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.

Miasto Poznań planuje otworzyć kolejny Stacjonarny PGOP, który zlokalizowany będzie przy ul. Wrzesińskiej w Poznaniu.



Fotografia 2 Mobilny Punkt Gromadzenia Odpadów Problemowych



Fotografia 3 Gratowisko przy ul. 28 czerwca 1956 roku nr 284

2.1.4. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

W analizowanym okresie sprawozdawczym nie wszyscy mieszkańcy miasta Poznania objęci byli zorganizowanym zbieraniem odpadów komunalnych w sposób selektywny. Według stanu na dzień 31 grudnia 2008 r. selektywną zbiórką objętych było około 80% mieszkańców miasta.

Istotnym problemem na terenie miasta Poznania są nieodpowiednie stanowiska odpadowe, które uniemożliwiają ustawienie pojemników do selektywnej zbiórki odpadów. Brak jest również odpowiednich ogrodzeń i zadaszeń stanowisk. Pozytywnymi przykładami

są stanowiska odpadowe zlokalizowane na osiedlu mieszkaniowym Bolesława Śmiałego (fot. 4), Orła Białego.

W latach 2007-2008 zanotowano również przypadki odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości bez wymaganego zezwolenia.



Fotografia 4 Stanowisko odpadowe na osiedlu Bolesława Śmiałego

2.1.5. Odpady ulegające biodegradacji

Źródła i ilość zbieranych odpadów

W myśl art. 3 ust. 2 pkt. 7 ustawy o odpadach odpady ulegające biodegradacji to odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r., nr 39, poz. 251 z późn. zm.) do zadań własnych gmin w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi należy zapewnienie warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania:

- do dnia 31 grudnia 2010 r. – do nie więcej niż 75% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych,
- do dnia 31 grudnia 2013 r. – do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych,
- do dnia 31 grudnia 2020 r. – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych

w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Dla miasta Poznania masa wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w 1995 r. wynosiła 90 083 Mg.

Z terenu miasta Poznania w 2007 r. łącznie zebrano 19 683,00 Mg odpadów ulegających biodegradacji, w 2008 ilość ta wzrosła do 25 124,42 Mg tego rodzaju odpadów (tab. 4).

Ilości te stanowią odpowiednio w 2007 r. - 21,85 %, w 2008 r. - 27,89 % w stosunku do masy odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenie miasta Poznania w 1995 r.

Tabela 4 Ilość odpadów ulegających biodegradacji zebranych z terenu miasta Poznania w latach 2007-2008

Lp.	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów odebranych w 2007 r.	Ilość odpadów odebranych w 2008 r.
1.	Papier tektura zbierane selektywnie	11 469,66	8 295,81
2.	Odpady zielone (z ogrodów i parków) odebrane przez przedsiębiorców	8 213,34	12 864,81
3.	Odpady zielone (z ogrodów, parków i innych terenów zieleni) odebrane i zagospodarowane we własnym zakresie	-	3 963,80
	SUMA	19 683,00	25 124,42

Źródło: Urząd Miasta Poznania

Sposoby zbiórki odpadów

Odpady ulegające biodegradacji można przekazać przedsiębiorcy, z którym zawarta została umowa na odbieranie odpadów komunalnych. Mieszkańcy Miasta Poznania odpady zielone mogą przekazać również do Stacjonarnych Punktów Gromadzenia Odpadów Problemowych. Zgodnie z obowiązującym Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Poznania odpady ulegające biodegradacji (zielone) należy gromadzić w pojemnikach brązowych:

- w zabudowie domków jednorodzinnych w pojemnikach o pojemności 0,06 – 0,12 m³,
- w zabudowie domów wielorodzinnych w kontenerach o pojemności 6–16 m³.

Ponadto zgodnie z ww. Regulaminem mieszkańcy miasta Poznania mogą kompostować odpady ulegające biodegradacji we własnym zakresie, w sposób niepowodujący uciążliwości dla otoczenia.

Najważniejsze problemy

1. Zbyt duża ilość odpadów ulegających biodegradacji trafiających do strumienia odpadów komunalnych zmieszanych.

Pilotażowa zbiórka odpadów organicznych – kuchennych i zielonych

W celu zdobycia wiedzy na temat możliwości wprowadzenia na terenie Miasta Poznania obowiązku selektywnej zbiórki odpadów organicznych - kuchennych i zielonych, w okresie od 1 maja do 30 września 2007 r. zorganizowano Pilotażową akcję zbiórki odpadów ulegających biodegradacji. Akcją zostały objęte cztery osiedla:

- 1) w zabudowie wielorodzinnej:
 - Spółdzielnia Mieszkaniowa Jeżyce – Administracja Osiedla Bonin,
 - Spółdzielnia Mieszkaniowa Grunwald – Administracja Łazarz.
- 2) w zabudowie jednorodzinnej:
 - Osiedle Świerczewo,
 - Osiedle Radojewo.

Odpady ulegające biodegradacji mieszkańcy mogli wyrzucać do specjalnie na ten cel przeznaczonych brązowych pojemników z podziałem na odpady zielone i kuchenne w zależności od rodzaju zabudowy. Pojemniki na odpady kuchenne zostały dodatkowo wyłożone workami ulegającymi biodegradacji.

W akcję włączyły się bezpłatnie dwie firmy wywozowe:

- Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o.
- Vikom Przedsiębiorstwo Usług Komunalno – Transportowych Sp. j.

Odebrane odpady przekazywane były do kompostowni Fito - Pryzma w Sierosławiu bezpłatnie przyjmującej odpady zebrane w ramach Pilotażu.

Akcję poprzedziła kampania informacyjno – edukacyjna. Na ten cel przygotowano i przekazano do wszystkich gospodarstw objętych akcją odpowiednie ulotki. Informacje dotyczące Pilotażu zostały przekazane również do mediów. Selektywna zbiórka odpadów organicznych cieszyła się większym zainteresowaniem wśród mieszkańców osiedli jednorodzinnych.

W ramach pilotażowej zbiórki odpadów udało się zebrać 41,54 Mg odpadów zielonych, z czego 17,43 Mg z zabudowy wielorodzinnej (zebrano także 9,96 Mg odpadów kuchennych, z czego 0,7 Mg z zabudowy wielorodzinnej).

Pilotażowa zbiórka wykazała, że mieszkańcy Miasta Poznania nie są na tyle zdyscyplinowani, aby do specjalnych pojemników wrzucać jedynie wybrane frakcje odpadów kuchennych.

2.1.6. Odpady wielkogabarytowe

Źródła i ilość zbieranych odpadów

Odpady wielkogabarytowe zaliczane są do grupy 20, podgrupy 20 03 – inne odpady komunalne, a wyszczególnione kodem 20 03 07.

Ilość odpadów wielkogabarytowych odebranych z terenu miasta Poznania w roku 2007 wynosiła 2 700,8 Mg, natomiast w roku 2008 masa ta zwiększyła się do 4 569,50 Mg.

Sposoby zbiórki odpadów

Gromadzenie odpadów wielkogabarytowych powinno odbywać się po uzgodnieniu z przedsiębiorcą, z którym została zawarta umowa na wywóz odpadów komunalnych. W Poznaniu odpady wielkogabarytowe mieszkańcy miasta mogą też dostarczyć do Stacjonarnych Punktów Gromadzenia Odpadów Problemowych.

Na terenie miejskiego Składowiska Odpadów Komunalnych w Suchym Lesie odpady wielkogabarytowe gromadzone są na specjalnym placu, a następnie poddawane są rozdrobnieniu w rozdrabniarce, co wpływa na ograniczenie zapełniania się składowiska.

Najważniejsze problemy

1. Niska świadomość społeczna dot. właściwego postępowania z odpadami wielkogabarytowymi.

2.1.7. Zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Źródła i ilość zbieranych odpadów

W ramach zorganizowanego na terenie miasta Poznania systemu selektywnej zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zbierane są tego rodzaju odpady pochodzące od mieszkańców miasta.

W tabeli nr 6 przedstawiono ilość odebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w latach 2007 - 2008 przez firmy odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu miasta Poznania oraz przez Zakład Budżetowy Zakład Zagospodarowania Odpadów w ramach prowadzonej działalności.

Tabela 5 Ilość zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego odebranego przez firmy odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu Miasta Poznania oraz przez ZB ZZO w latach 2007 - 2008

Podmiot	Ilość ZSEE w 2007 r. [Mg]	Ilość ZSEE w 2008 r. [Mg]
Firmy	39,71	153,95
ZB ZZO	55,80	278,29
Razem	95,51	432,24

Źródło: Urząd Miasta Poznania

Z powyższej tabeli wynika, że ilość odebranego ZSEE znacznie wzrosła w roku 2008, co spowodowane było większą świadomością mieszkańców miasta, w tym zakresie oraz rozbudowaniem systemu odbierania tego rodzaju odpadów.

W ramach Programu pn. "Elektrośmieci? Przynieś z mieszkania do punktu zbierania" na terenie Poznania w 2008 r. zebrano łącznie 452 319,1 kg ZSEE.

Sposoby zbiórki odpadów

Do obowiązków gmin należy udostępnianie mieszkańcom na stronie internetowej oraz w sposób zwyczajowo przyjęty informacji o znajdujących się na terenie gminy podmiotach zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych. Wykaz podmiotów zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych na terenie m. Poznania przedstawia załącznik nr 1.

W październiku 2007 r. Miasto Poznań podpisało porozumienie z Elektroeko Organizacją Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego S.A. dot. stworzenia bezpłatnego systemu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie miasta Poznania.

Pomysłodawcami i organizatorami przedsięwzięcia byli Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Poznania oraz ElektroEko Organizacja Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego.

W ramach programu uruchomiono punkty zbierania (stałe i czasowe), do których można bezpłatnie oddawać dowolną ilość elektrośmieci, czyli zepsute i zużyte urządzenia elektryczne - artykuły gospodarstwa domowego, sprzęt audiowizualny, komputerowy i oświetleniowy.

Wykaz punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wskazanych ElektroEko przez Miasto obejmuje łącznie 16 punktów – tabela nr 5.

Trzy z nich są punktami stałymi, natomiast pozostałe czasowymi, do których można przynieść zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zgodnie z harmonogramem dostępnym na stronie internetowej Miasta Poznania.

Tabela 6 Wykaz punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wskazanych ElektroEko przez Miasto

Lp.	Adres punktu			Rodzaj punktu
	ulica	nr	opis	
1	Górecka	104	Baza firmy „Remondis”	stały
2	28 Czerwca 1956 r.	284	„Gratowisko”	stały
3	Meteorytowa	1	Suchy Las	stały
4	os. Piastowskie	62	Parking przy „desce” przy restauracji „Kasztelańska”	czasowy
5	os. Powstań Narodowych	31	Przy złotej jesieni	czasowy
6	os. Oświecenia	98	parking	czasowy
7	os. Bohaterów II Wojny Światowej	32	Parking przy „desce” obok kościoła	czasowy
8	os. Tysiąclecia	45	Parking w pobliżu pawilonów handlowych	czasowy
9	os. Śmiałego		Przy pawilonie 104	czasowy
10	os. Czecha	111	Przy pawilonie od ul. Paśnickiej	czasowy
11	os. Orła Białego	74-75	Parking	czasowy
12	os. Stare Żegrze	176	W pobliżu sklepu Netto	czasowy
13	os. Jana III Sobieskiego	42a	Przy targowisku	czasowy
14	Muszkowska	1a	RO Smochowice - Krzyżowniki	czasowy
15	Garbary	101/1 11	Parking przy „starej rzeźni”	czasowy
16	Krańcowa	50a	Parking przy wieżowcu od strony ul. Warszawskiej	czasowy

Źródło: Urząd Miasta Poznania

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny można oddać również do Mobilnego Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych (MPGOP) tzw. Gratowozu oraz do dwóch Stacjonarnych Punktów Gromadzenia Odpadów Problemowych (PGOP), które wskazane zostały również przez miasto do programu z organizacją ElektroEko.

Najważniejsze problemy

1. Niska świadomość społeczna dot. gospodarki zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym oraz brak znajomości wymogów prawnych w tym zakresie.

2.1.8. Zbiórka przeterminowanych leków

Źródła i ilość zbieranych odpadów

W ramach zorganizowanej selektywnej zbiórki tych odpadów zbierane są leki pochodzące z gospodarstw domowych. Z roku na rok ilość zbieranych leków wzrasta, tj.: w 2007 roku łącznie zebrano 7 887 kg, natomiast w 2008 roku ich ilość wyniosła 10 000 kg.

Sposoby zbiórki odpadów

Zbiórka przeterminowanych leków rozpoczęła się w Poznaniu w 2005 roku. Koordynatorem tej zbiórki na terenie miasta jest Zakład Budżetowy Zakład Zagospodarowania Odpadów, który na podstawie porozumienia z Wielkopolską Izbą Aptekarską wdrożył w poznańskich

aptekach program zbiórki przeterminowanych leków. W aptekach pojawiły się specjalne pojemniki opatrzone napisem: PRZETERMINOWANE LEKI (fot. 5).

Odbiór leków odbywa się bezpłatnie. Ponadto przeterminowane leki można przynieść do Mobilnego Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych (MPGOP) oraz stacjonarnych Punktów Gromadzenia Odpadów Problemowych (PGOP).

Najważniejsze problemy

1. Brak dostatecznej świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie potrzeby selektywnej zbiórki leków.



Fotografia 5 Pojemnik na przeterminowane leki ustawiony w aptekach na terenie miasta Poznania

2.1.9. Zbiórka zużytych baterii

Źródła i ilość zbieranych odpadów

W ramach zorganizowanej selektywnej zbiórki tych odpadów zbierane są baterie pochodzące ze strumienia odpadów komunalnych. W roku 2007 łącznie zebrano 11 719 kg zużytych baterii, w 2008 roku ilość ta wzrosła do 21 196 kg zużytych baterii, z czego 18 061 kg w ramach działań ZB ZZO natomiast 3 135 kg odebrały firmy odbierające odpady komunalne.

Sposoby zbiórki odpadów

Na terenie miasta operatorem systemu zbiórki zużytych baterii małogabarytowych jest ZB Zakład Zagospodarowania Odpadów, który we wrześniu 2004 roku podpisał umowę z Organizacją Odzysku REBA w zakresie zbiórki zużytych baterii małogabarytowych. Obecnie na terenie wszystkich placówek oświatowych znajdują się specjalne pojemniki do zbiórki zużytych baterii. Takie same pojemniki znajdują się także na terenie obiektów użyteczności publicznej, do których każdy mieszkaniec może nieodpłatnie przynieść zużyte baterie (fot. 6).

Baterie można wyrzucać również do specjalnych „kieszeni” w kolorze czerwonym umieszczonych na pojemniku do selektywnej zbiórki szkła (fot. 7). Przedmiotowe „kieszenie”

mogą być zainstalowane również w miejscu widocznym na bocznej ścianie stanowiska odpadowego.

Najważniejsze problemy

1. Brak wyposażenia wszystkich stanowisk odpadowych w pojemniki do zbiórki baterii.
2. Brak dostatecznej świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie potrzeby selektywnej zbiórki baterii.



Fotografia 6 Pojemnik na zużyte baterie na terenie Urzędu Wojewódzkiego w Poznaniu



Fotografia 7 Kieszeń na baterie zamieszczona na pojemniku do zbiórki szkła

2.1.10. Zbiórka puszek aluminiowych na terenie placówek oświatowych

Od 2004 r. na terenie placówek oświatowych organizowana jest również zbiórka puszek aluminiowych po napojach. Koordynatorem zbiórki jest Zakład Budżetowy Zakład Zagospodarowania Odpadów, który współpracuje w tym zakresie z fundacją RECAL.

W ramach tej działalności w 2007 roku łącznie zebrano 463 kg tego rodzaju odpadów, w 2008 r. ilość ta spadła do poziomu 202 kg.

2.2. Prace porządkowe terenów stanowiących własność Miasta Poznania i Skarbu Państwa nie zarządzanych przez inne jednostki organizacyjne

Porządkowanie niezagospodarowanych terenów miejskich z zalegających odpadów od 2007 roku leży w kompetencjach Wydziału Gospodarki Nieruchomościami Urzędu Miasta Poznania (do 2006 roku w gestii Wydziału Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej UM w Poznaniu).

Z Wydziałem Gospodarki Nieruchomości UMP współpracuje również ZB Zakład Zagospodarowania Odpadów, który prace porządkowe zanieczyszczonych terenów prowadzi przy pomocy pensjonariuszy Aresztu Śledczego w Poznaniu.

Tabela 7 przedstawia zestawienie terenów uporządkowanych przez pensjonariuszy w latach 2007 - 2008 wraz z podaniem powierzchni terenów objętych sprzątaniem oraz ilością zebranych odpadów.

Tabela 7 Zestawienie terenów uporządkowanych przez pensjonariuszy Aresztu Śledczego w Poznaniu w latach 2007 - 2008

Rok	Ilość terenów	Powierzchnia [ha]	Ilość zebranych odpadów [Mg]
2007	67	21,86	905,47
2008	240	115,27	201,1

Źródło: Wydział Gospodarki Nieruchomościami UMP

W 2007 r. z udziałem pensjonariuszy Aresztu Śledczego uporządkowano 67 nieruchomości obejmujących 21,86 ha, w ramach tych prac zebrano 905,47 Mg odpadów. Natomiast w 2008 roku uporządkowano 240 terenów zajmujących 115,27 ha, z których wywieziono 201,1 Mg odpadów.

Tabela 8 przedstawia zestawienie terenów uporządkowanych w latach 2007 - 2008 w ramach działań zleczanych przez Wydział Gospodarki Nieruchomościami UMP.

Tabela 8 Zestawienie terenów uporządkowanych w ramach Wydziału Gospodarki Nieruchomościami UMP

Rok	Ilość terenów	Powierzchnia [ha]	Ilość zebranych odpadów [Mg]
2007	58	23,00	151,30
2008	445	123,09	867,5

Źródło: Wydział Gospodarki Nieruchomościami UMP

Wydział Gospodarki Nieruchomościami Urzędu Miasta Poznania w 2007 r. zlecił firmie zewnętrznej prace interwencyjnego porządkowania terenów miasta Poznania wskazanych przez Straż Miejską Miasta Poznania o łącznej powierzchni ponad 23 ha, w ramach 58 zleceń. Z terenów tych łącznie zebrano 151,30 Mg odpadów. W 2008 roku ilość uporządkowanych

nieruchomości znacznie wzrosła i wyniosła 445 lokalizacji, z których zebrano 867,5 Mg z powierzchni 123,09 ha.

Ponadto Wydział Gospodarki Nieruchomościami UMP zlecał wykonanie prac interwencyjnego porządkowania terenów, stanowiących własność miasta Poznania i Skarbu Państwa Zakładowi Usług Parkowo – Leśnych, który w 2007 roku uporządkował 51 miejsca o łącznej powierzchni 38,57 ha. Natomiast w roku 2008 pracami porządkowymi Zakład objął 44 nieruchomości o łącznej powierzchni 21, 32 ha.

2.3. Odpady z sektora gospodarczego

2.3.1. Ilość wytworzonych odpadów z sektora gospodarczego

Podstawą do określenia stanu gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym były dane uzyskane z wojewódzkiej bazy danych Urzędu Marszałkowskiego, tworzącej Wojewódzki System Odpadowy (WSO).

Z danych zawartych w Wojewódzkim Systemie Odpadowym wynika, iż masa wytworzonych w 2007 roku odpadów wynosi około 913 929,837 Mg. Natomiast w 2008 roku ilość ta wzrosła do poziomu 934 968,851 Mg odpadów.

Tabela 9 Ilość wytworzonych odpadów z grupy 01-19 na terenie miasta Poznania w latach 2007-2008

Grupa	Nazwa grupy	2007	2008
		Mg	Mg
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	0	0
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	151769,541	141222,902
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	15101,650	15840,848
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	91,800	47,056
05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	0,100	0,0
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	227,688	1028,884
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tworzyw sztucznych oraz kaucuków i włókien syntetycznych	11 248,907	4031,709
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	1 281,106	1355,476
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	82,113	86,193
10	Odpady z procesów termicznych	212 447,230	193140,318
11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	84,015	149,901
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	14873,226	28011,569
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05,12,19)	5334,837	70248,275
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelantów (z wyłączeniem grup 07,08)	38,320	14,004

Grupa	Nazwa grupy	2007	2008
		Mg	Mg
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	33448,037	56 782,983
16	Odpady nie ujęte w innych grupach	6142,361	7 043,354
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)	555 417,729	354 219,987
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	1 139,572	1033,595
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	131318,42	60 711,797
SUMA		913 929,837	934 968,851

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

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

Źródła i ilość powstających odpadów

Odpady z budowy, remontów i demontażu infrastruktury powstają w budownictwie mieszkalnym jak i przemysłowym oraz w drogownictwie i kolejnictwie. Odpady te powstają zarówno na etapie budowy, jak i wykonywanych remontów oraz prac rozbiórkowych. Odpady budowlane i remontowe wytwarzane są także w gospodarstwach domowych, jako odpady z remontów mieszkań prowadzonych na małą skalę. Katalog odpadów nie wyodrębnia tego odpadu w grupie odpadów komunalnych.

W 2007 roku według bazy WSO wytworzono łącznie 555 417,729 Mg odpadów z grupy 17. Według tej bazy na terenie miasta Poznania w 2007 r. odzyskano o około 50 % więcej tych odpadów niż ich wytworzono, tj. 625 608,37 Mg. Przyczyną takiej sytuacji może być dostarczenie do instalacji zajmującej się recyklingiem gruzu budowlanego odpadów pochodzących z poza terenu miasta Poznania. W 2008 r. masa wytworzonych odpadów nieznacznie wzrosła do poziomu 354 219,987 Mg. Natomiast odzysk w tym roku sprawozdawczym wyniósł 222 045,64 Mg odpadów, co stanowi 62 % wytworzonych odpadów.

Sposoby gospodarowania odpadami

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Poznania odpady powstałe w wyniku remontu i modernizacji na terenie nieruchomości należy gromadzić w specjalnych kontenerach, uniemożliwiających pylenie.

Odpady z remontu należy przekazywać przedsiębiorcy posiadającemu zezwolenia na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu miasta Poznania. Ponadto mieszkańcy miasta Poznania mogą przekazać odpady z remontu do Stacjonarnych Punktów Gromadzenia Odpadów Problemowych.

Na terenie miasta Poznania wg WSO odzyskiem odpadów z grupy 17 zajmowała się firma JAXA-POL Sp. z o.o. posiadająca mobilną kruszarkę. Firma ta w 2007 r. recyklingowi poddała 13 449,30 Mg odpadów o kodzie 17 01 01 (odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów) oraz 17 01 02 (gruz ceglany).

Największym podmiotem na terenie miasta Poznania prowadzącym działalność w zakresie recyklingu gruzu jest Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe Eko-Zec Sp. z o.o., które posiada mobilną kruszarkę szczękową do kruszenia betonów i asfaltów o wydajności 140 000 Mg/rok (fot. 8) oraz mobilny węzeł betoniarki o wydajności 225 000 Mg/rok.



Fotografia 8 Mobilna kruszarka szczękowa do kruszenia betonów i asfaltów należąca do P.P.U. Eko-Zec Sp. z o.o.

P.P.U. Eko-Zec Sp. z o.o. w okresie sprawozdawczym łącznie odzyskowi poddało 219 996, 7 Mg odpadów z grupy 17, z czego w 2007 r. – 127 817,10 Mg, a w 2008 r. – 92 179,62 Mg.

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 usuwane są często na tzw. „dzikie wysypiska”.
3. Odbieranie odpadów z remontów pochodzących z gospodarstw domowych przez firmy nie posiadające decyzji na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

2.3.3. Odpady zawierające azbest

Źródła i ilość powstających odpadów

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

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

W grudniu 2008 r. Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Poznania zlecił opracowanie „Programu postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest dla Miasta Poznania”. Program ten zawiera m.in. określenie zagrożeń dla ludzi wynikających z obecności azbestu w środowisku, założenia krajowego i wojewódzkiego programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest, diagnozę aktualnego stanu użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie Miasta Poznania, propozycję harmonogramu realizacji programu oraz wstępny szacunek kosztów usunięcia wyrobów i odpadów zawierających azbest z obiektów należących do osób fizycznych.

Szczegółowa inwentaryzacja występowania wyrobów i odpadów zawierających azbest objęła istniejące ogródki działkowe oraz budynki mieszkalne i gospodarcze należące do osób fizycznych. Ilość wyrobów azbestowych w pozostałych obiektach, należących m.in. do spółdzielni mieszkaniowych, w obiektach użyteczności publicznej i przemysłowych, określono na podstawie danych zawartych w Wojewódzkiej Bazie Wyrobów i Odpadów Zawierających Azbest prowadzonej przez Urząd Marszałkowski.

Z danych przedstawionych w Programie wynika, że na terenie Poznania wykorzystuje się ok. 5 200 Mg wyrobów zawierających azbest. Składają się na to rury azbestowo – cementowe w ilości ok. 3 tys. Mg i pozostałe wyroby (płyty azbestowo – cementowe, taśmy, inne) w ilości ok. 2,2 tys. Mg.

W szczególności:

- łączna ilość wyrobów zawierających azbest na nieruchomościach będących we władaniu osób fizycznych wynosi ok. 1 616 Mg (ok. 128 tys. m²), w tym ilość odpadów azbestowych określono na ok. 76 Mg (ok. 6 tys. m²),
- łączna ilość wyrobów zawierających azbest na terenie ogródków działkowych wynosi ok. 225 Mg (ok. 18 tys. m²),
- łączna ilość rur azbestowo – cementowych (budownictwo wielorodzinne, ogrody działkowe, instalacje wodno-kanalizacyjne Miasta Poznania) wynosi ok. 3 tys. Mg (ok. 74 tys. m²),
- łączna ilość wyrobów zawierających azbest w obiektach spółdzielni mieszkaniowych, obiektach przemysłowych i użyteczności publicznej wynosi ok. 430 Mg (ok. 40 tys. m²).

Wyroby zawierające azbest wykorzystywane w Poznaniu podzielono także według stopnia pilności ich usuwania, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71 poz. 649).

Zestawienie ilości wytworzonych odpadów zawierających azbest według Wojewódzkiego Systemu Odpadowego przedstawia tabela nr 10.

Tabela 10 Ilość wytworzonych odpadów zawierających azbest

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]	
		2007 r.	2008 r.
10 13 09*	Odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo-azbestowych	-	0,002
16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest	-	0,010
16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	0,061	-
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	22,030	1,436
17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	1415,719	1963,863
Suma		1437,810	1965,311

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

Sposoby gospodarowania

W związku z zagrożeniem dla zdrowia ludzi występującym przy usuwaniu wyrobów zawierających azbest, prace te muszą być wykonywane przez specjalistyczne przedsiębiorstwa. Zgodnie z obowiązującym prawem odpady te muszą być unieszkodliwianie przez składowanie.

Najważniejsze problemy

1. Brak wdrożonych mechanizmów dofinansowania usuwania azbestu dla indywidualnych gospodarstw domowych.

2. Słaba świadomość mieszkańców dot. szkodliwości dla zdrowia i życia ludzi odpadów zawierających azbest.

2.3.4. Odpady medyczne i weterynaryjne

Źródła i ilość powstawania

Źródłem powstawania tej grupy odpadów są wszystkie miejsca związane z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań, doświadczeń naukowych w zakresie medycyny. Jest to grupa odpadów związanych z ochroną zdrowia ludzkiego i zwierząt.

Informacje o ilości wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych według Wojewódzkiego Systemu Odpadowego w roku 2007 i 2008 przedstawiono w tabeli 11.

Tabela 11 Ilość odpadów medycznych i weterynaryjnych wytworzonych i unieszkodliwionych pochodzących z terenu miasta Poznania

Rodzaj odpadów	Ilość wytwarzanych odpadów [Mg]			
	2007		2008	
	wytworzonych	unieszkodliwionych	wytworzonych	unieszkodliwionych
<i>Odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej</i>				
18 01 01	0,200	-	1,137	-
18 01 02*	110,167	-	102,086	0,194
18 01 03*	916,646	92,795	817,003	92,478
18 01 04	33,601	-	4,482	0,129
18 01 06*	8,786	-	6,445	-
18 01 07	0,100	-	0,006	-
18 01 08*	56,783	-	29,807	-
18 01 09	8,361	1,00	11,919	5,730
18 01 82*	2,233	-	-	-
Suma	1 136,877	93,795	972,885	98,531
<i>Odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej</i>				
18 02 01	0,300	-	-	-
18 02 02*	2,273	0,090	1,777	0,087
18 02 03	0,032	-	-	-
18 02 05*	0,122	-	-	-
18 02 08	-	-	-	-
Suma	2,727	0,090	1,777	0,087

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

Sposoby gospodarowania odpadami

Odpady medyczne i weterynaryjne w okresie sprawozdawczym były unieszkodliwiane w procesie D10 (przekształcanie termiczne), głównie w Zakładzie Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., z siedzibą w Koninie oraz zlokalizowanej na terenie miasta Poznania w spalarni odpadów medycznych przy Zakładzie Opieki Zdrowotnej Poznań – Nowe Miasto, ul. Szwajcarska 3. Wydajność przedmiotowej instalacji wynosi 150 Mg/rok.

W Poznaniu od 2005 roku funkcjonuje we wszystkich aptekach zorganizowana zbiórka przeterminowanych leków, które można również oddać do Mobilnego i Stacjonarnych Punktów Gromadzenia Odpadów Problemowych (zbiórka ta szerzej została opisana w rozdziale 2.1.8).

Najważniejsze problemy

1. Brak prowadzenia ewidencji wytwarzanych odpadów w wielu placówkach medycznych i weterynaryjnych, szczególnie o charakterze lekarskich praktyk indywidualnych.

2.3.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji

Źródła i ilość powstających odpadów

W analizowanym okresie sprawozdawczym w Poznaniu w 2007 r. zarejestrowano ok. 324 061 sztuk, a w 2008 r. ok. 384 623 sztuk pojazdów. Tabela 12 przedstawia ilość wytworzonych odpadów w latach 2007-2008 zestawiona na podstawie bazy danych Urzędu Marszałkowskiego.

Tabela 12 Ilość wytworzonych zużytych lub nienadających się do użytkowania pojazdów

Rodzaj odpadu	Masa odpadów wytworzonych [Mg]	
	2007	2008
16 01 04*	163,18	149,41
16 01 06	383,60	355,60
Ogółem	546,78	505,01

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

Według otrzymanych danych złomowane pojazdy pochodziły od następujących przedsiębiorstw:

Rok 2007:

- PKP Przewozy Regionalne Wielkopolski Zakład Przewozów Regionalnych (383,6 Mg - 16 01 06),
- Kruszgeo Wielkopolskie Kopalnie Sp. z o.o. (74,4 Mg),
- Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Poznaniu Sp. z o.o. (38,54 Mg),
- Volkswagen Poznań Sp. z o.o. (22,11 Mg),
- Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Poznaniu (12,64 Mg),
- Przedsiębiorstwo Robót Komunikacyjnych S.A (10,03 Mg)
- Operator Gazociągów Przemysłowych GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu (3,065 Mg).

Rok 2008:

- PKP Przewozy Regionalne Wielkopolski Zakład Przewozów Regionalnych (355,60 Mg)
- Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Poznaniu Sp. z o.o. (96,82 Mg),
- Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Poznaniu (27,93 Mg),
- Operator Gazociągów Przemysłowych Gaz-System Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu (13,93 Mg),
- Volkswagen Sp. z o.o (8,06 Mg)
- Wielkopolskie Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne GEOMAT Sp. z o.o. (2,07 Mg)
- Centrum Szkolenia Wojsk Lądowych (0,6 Mg).

Sposoby gospodarowania odpadami

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. z 2005 r., Nr 25 poz. 1458) właściciel pojazdu wycofanego z eksploatacji może przekazać go wyłącznie do przedsiębiorcy prowadzącego stację demontażu lub prowadzącego punkt zbierania pojazdów.

Wyspecjalizowane stacje demontażu samochodów usuwają substancje niebezpieczne, prowadzą odzysk materiałów, części i podzespołów mogących być ponownie wykorzystanych. Materiały odzyskane w wyniku procesu demontażu przekazuje się uprawnionym odbiorcom do recyklingu, a odpady dla których recykling materiałowy nie jest uzasadniony ekonomicznie lub ekologicznie, są kierowane do unieszkodliwiania na składowiskach.

Na terenie Miasta Poznania według Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami funkcjonuje jedna stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, tj: ECO-CARS Sp. z o.o., ul. Forteczna 14a, Poznań.

Usunięciem porzuconych wraków pojazdów znajdujących się w pasie drogowym zajmuje się Straż Miejska Miasta Poznania (SMMP) we współpracy z Wydziałem Gospodarki Nieruchomościami UMP. W 2007 roku SMMP zleciła usunięcie 83 wraków, a w 2008 r. ich ilość wzrosła do 98 sztuk.

Według danych Wojewódzkiego Systemu Odpadowego w 2008 na terenie miasta Poznania odpady o kodzie 16 01 04* i 16 01 06 podano procesowi odzysku metodą R14. Masa tych odpadów łącznie wynosiła 414,999 Mg.

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.

2.3.6. 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 okresie sprawozdawczym na terenie miasta Poznania zarejestrowano następującą ilość zużytych opon:

- 2007 r. - 361,96 Mg,
- 2008 r. – 1 475,15 Mg.

Sposoby gospodarowania odpadami

Sieć zbiórki zużytych opon obejmuje: punkty serwisowe ogumienia, firmy eksploatujące pojazdy, stacje demontażu pojazdów, osoby fizyczne. Ilość zużytych opon zależy od sezonu. Najwięcej opon pozyskuje się w okresie wymian opon jesienno-zimowych i wiosennych. Systemem odzysku i unieszkodliwiania zużytych opon zajmuje się obecnie Centrum Utylizacji Opon Organizacja Odzysku S.A. w Warszawie.

W Poznaniu mieszkańcy zużyte opony mogą też dostarczyć do Stacjonarnych Punktów Gromadzenia Odpadów Problemowych, tj. na ul. 28 czerwca 1956 r. nr 284 w Poznaniu oraz na składowisko miejskie w Suchym Lesie.

Najważniejsze problemy

Nadal najważniejsze problemy pozostające do rozwiązania to:

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

2.3.7. Oleje odpadowe

Źródła i ilość powstających odpadów

Źródłem powstawania olejów odpadowych (silnikowe, przekładniowe i smarowe) oraz odpadów ciekłych paliw są miejsca, w których prowadzona jest eksploatacja pojazdów, maszyn, oraz w których wykonuje się ich naprawy, konserwacje i ostateczny demontaż. W tabeli 13 przedstawiono ilość olejów odpadowych wytworzonych w sektorze gospodarczym w latach 2007 – 2008.

Tabela 13 Ilość i rodzaj wytworzonych olejów odpadowych w latach 2007-2008

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa odpadów wytworzonych [Mg]	
		2007	2008
08 03 19*	Zdyspergowany olej zawierający substancje niebezpieczne	0,0	0,0
12 01 06*	Odpadowe oleje mineralne z obróbki metali zawierające chlorowce (z wyłączeniem emulsji i roztworów)	0,0	0,0
12 01 07*	Odpadowe oleje mineralne z obróbki metali niezawierające chlorowców (z wyłączeniem emulsji i roztworów)	1,400	0,150
12 01 19*	Oleje z obróbki metali łatwo ulegające biodegradacji	0,015	0,009
13 01 05*	Emulsje olejowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	26,91	139,05
13 01 09*	Mineralne oleje hydrauliczne zawierające związki chlorowcoorganiczne	0,0	0,0
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	19,396	26,403
13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	1,048	2,020
13 01 12*	Oleje hydrauliczne łatwo ulegające biodegradacji	0	0
13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	8,523	11,742
13 02 04*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	0,200	0,0
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	111,412	137,000
13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	5,163	5,294
13 02 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji	0,310	0,240
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	353,037	525,027
13 03 06*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła zawierające związki chlorowcoorganiczne inne niż wymienione w 13 03 01	0,0	0,0
13 03 07*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych	5,914	10,717
13 03 08*	Syntetyczne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła inne niż wymienione w 13 03 01	1,240	0,425

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa odpadów wytworzonych [Mg]	
		2007	2008
13 03 10*	Inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła	19,396	26,403
13 05 06*	Olej z odwadniania olejów w separatorach	38,040	19,655
19 02 07*	Oleje i koncentraty z separacji	131 318,420	60 708,362
Razem		131 910,42	61 612,497

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

Sposoby gospodarowania odpadami

Wytworzone odpady olejowe przekazywane są do odzysku lub unieszkodliwiania 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 na terenie miasta Poznania w latach 2007-2008 przedstawiono w tabeli 14.

Tabela 14 Sposób gospodarowania olejami odpadowymi na terenie miasta Poznania w latach 2007-2008

Wyszczególnienie	Masa odpadów [Mg]	
	2007	2008
Ilość olejów poddanych odzyskowi ogółem	0,2	0,2
Ilość olejów poddanych odzyskowi poprzez regenerację R9	0,0	0,0
Ilość olejów poddanych odzyskowi poprzez wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wywarzania energii R1	0,0	0,0
Ilość olejów unieszkodliwionych ogółem	1,4	20,88
Ilość olejów unieszkodliwionych poprzez spalanie bez odzysku energii D10, D11	0,0	0,0

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

Analizując dane zawarte w tabeli 13 i 14 należy wnioskować, że zagospodarowanie olejów odpadowych wytworzonych na terenie Poznania odbywa się głównie poza terenem miasta. WPGO wskazuje, że odpady te głównie trafiają poza województwo wielkopolskie.

Najważniejsze problemy

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

2.3.8. Odpady zawierające PCB

Źródła i ilość powstających odpadów

Polichlorowane bifenyle, w skrócie PCB, to grupa związków organicznych. PCB znajdują się przede wszystkim w kondensatorach i transformatorach, które wypełnione są płynami na bazie PCB lub olejami mineralnymi skażonymi PCB.

Według Wojewódzkiego Systemu Odpadowego na terenie miasta Poznania w okresie sprawozdawczym wytworzono tego rodzaju odpad jedynie w roku 2008, w ilości 0,75 Mg (kod odpadu 16 01 10*).

Sposoby gospodarowania odpadami

Na terenie miasta Poznania, podobnie jak w całym województwie wielkopolskim nie ma instalacji do unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB. W związku z tym wytworzone odpady zostały skierowane do unieszkodliwiania poza teren województwa wielkopolskiego

Najważniejsze problemy

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

2.3.9. Odpady materiałów wybuchowych

Źródła materiałów ilość powstających odpadów

Odpady materiałów wybuchowych powstają w wyniku działalności Obrony Narodowej, w tym na terenach związanych z działalnością szkoleniową sił zbrojnych, jak również w komórkach MSWiA oraz w przedsiębiorstwach produkcyjnych bądź stosujących materiały wybuchowe. Do tego rodzaju odpadów można zaliczyć odpady z amunicji, odpadowe wyroby pirotechniczne oraz inne materiały wybuchowe.

Z tej grupy odpadów według WSO w analizowanym okresie sprawozdawczym na terenie miasta Poznania nie wytworzono żadnych odpadów.

Najważniejsze problemy

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

2.3.10. Przeterminowane środki ochrony roślin

Źródła i ilość powstających odpadów

Źródłem powstawania przeterminowanych środków ochrony roślin są preparaty, które zostały wycofane z obrotu i zdeponowane w mogilnikach, magazynach środków ochrony roślin lub składowane na składowiskach jak również środki z aktualnej produkcji, sprzedaży stosowanej w rolnictwie. Ilość wytworzonych środków ochrony roślin w latach 2007 - 2008 przedstawia tabela 15.

Tabela 15 Ilość wytworzonych środków ochrony roślin w latach 2007-2008

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]	
		2007 r.	2008 r.
02 01 08*	Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)	-	-
06 13 01*	Nieorganiczne środki ochrony roślin (np. pestycydy), środki do konserwacji drewna oraz inne biocydy	-	-
07 04 80*	Przeterminowane środki ochrony roślin I i II klasy	-	-

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]	
		2007 r.	2008 r.
	toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)		
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	176,268	161,699
20 01 19*	Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)	-	-
Razem		176,268	161,699

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

Z powyższej tabeli wynika, że na terenie miasta Poznania w analizowanym okresie sprawozdawczym wytworzono jedynie odpady o kodzie 15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne). Większa ilość tych odpadów została wytworzona w roku 2007.

W latach 2007-2008 na terenie miasta Poznania nie zlikwidowano żadnych mogilników.

Sposoby gospodarowania odpadami

Zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 21 maja 2004 roku, rolnik ma obowiązek zwrócić opakowania po środkach ochrony roślin sprzedającemu, który zobowiązany jest je przyjąć. Sprzedawca ma również obowiązek poinformowania nabywcy o istniejącym systemie zbierania opakowań po środkach ochrony roślin oraz o systemie pobierania kaucji. Odpady te zebrane z terenu miasta Poznania unieszkodliwiane są w Zakładzie Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Koninie. Wysokie ceny środków ochrony roślin przyczyniają się do racjonalnego ich stosowania, co w konsekwencji prowadzi do powstawania stosunkowo niewielkiej ilości odpadów, jednakże nadal istniejącym problemem jest fakt słabej świadomości społeczeństwa o szkodliwości dla środowiska tego typu odpadów.

Najważniejsze problemy

1. Słaba świadomość mieszkańców dotycząca szkodliwości dla środowiska odpadów pestycydowych

2.3.11. 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 zakładów produkcyjnych, jednostek handlowych, podmiotów gospodarczych, a także w gospodarstwach domowych, biurach, szkołach, urzędach i innych miejscach użyteczności publicznej, ulic, barów szybkiej obsługi, targowisk itp.

Podmioty gospodarcze wytworzyły w analizowanych latach odpady opakowaniowe w ilościach przedstawionych w tabeli 16.

Tabela 16 masa odpadów opakowaniowych wytworzonych przez podmioty gospodarcze w latach 2007-2008

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa wytworzonych odpadów [Mg]	
		2007 r.	2008 r.
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	20 448,069	41 512,284
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4 185,254	5 644,455
15 01 03	Opakowania z drewna	3 136,12	3 268,165
15 01 04	Opakowania z metali	917,985	847,954
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	640,513	1 128,303
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1 177,569	1 099,438
15 01 07	Opakowania ze szkła	2 101,648	2 161,578
15 01 09	Opakowania z tekstyliów	-	-
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	176,268	161,699
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	0,845	1,520
Razem		32 784,27	55 825,400

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

Analizując powyższą tabelę można zauważyć, że ogólna ilość odpadów opakowaniowych w 2008 r. wzrosła w stosunku do roku 2007 o około 41 %. Wpływ na tą sytuację ma dwukrotnie większa wykazana w 2008 r. masa opakowań z tektury i papieru.

Odpady opakowaniowe na terenie miasta Poznania zbierane są selektywnie do worków lub pojemników, co zostało przedstawione w rozdziale 2.1.2.

Dane dot. opakowań odebranych przez przedsiębiorców posiadających zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych omówiono w ww. rozdziale.

Najważniejsze problemy

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

2.3.12. 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.

Ilość i rodzaj wytworzonych zużytych baterii i akumulatorów wytworzonych w przemyśle przedstawia poniższa tabela 17.

Natomiast ilość odpadów zebranych przez przedsiębiorców odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz w ramach prowadzonej zbiórki baterii w placówkach oświatowych i innych obiektach użyteczności publicznej przedstawiono w rozdziale 2.1.9.

Tabela 17 Ilość i rodzaj wytworzonych w przemyśle zużytych baterii i akumulatorów w latach 2007-2008

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość wytworzonych odpadów	
		2007 r.	2008 r.
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	1 204,300	737,565
16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	8,638	11,823
16 06 03*	Baterie zawierające rtęć	-	-
16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	1,205	0,452
16 06 05	Inne baterie i akumulatory	1,321	1,812
16 06 06*	Selektywnie gromadzony elektrolit z baterii i akumulatorów	-	0,468
Razem		1 215,464	752,120

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

Sposoby gospodarowania odpadami

Zużyte akumulatory oddawane są przy zakupie nowego w punkcie sprzedaży. Według WPGO zużyte akumulatory przekazywane są do zagospodarowania przedsiębiorcom znajdującym się poza województwem wielkopolskim.

Na terenie miasta Poznania, jak już przedstawiono w rozdziale 2.1.9. została zorganizowana selektywna zbiórka baterii. Prowadzona jest ona zarówno przez przedsiębiorców odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości (m.in. kieszenie w kolorze czerwonym), jak i w ramach zbiórki koordynowanej przez ZB Zakład Zagospodarowania Odpadów. Ponadto do MPGO i PGOP mieszkańiec miasta może oddać akumulatory ołowiowe i niklowo kadmowe.

Najważniejsze problemy

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

2.3.13. Odpady niebezpieczne

Źródła i ilość powstających odpadów

W masie wytworzonych odpadów, odpady niebezpieczne stanowiły wszystkich 2007 r. 1,7%, a 2008 r. 8,7% wszystkich odpadów z sektora przemysłowego.

Ilość odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w sektorze gospodarczym w latach 2007-2008 przedstawiono w tabeli 18.

Tabela 18 Ilość odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w sektorze gospodarczym w latach 2007 - 2008

Grupa	Ilość odpadów wytworzonych [Mg]	
	2007	2008
01	-	-
02	-	-
03	-	0,010
04	-	-
05	-	-
06	92,288	204,527
07	319,601	355,552

Grupa	Ilość odpadów wytworzonych [Mg]	
	2007	2008
08	89,376	173,222
09	73,338	79,237
10	1 987,740	599,812
11	84,015	80,231
12	624,544	1 625,200
13	5 334,837	70 253,185
14	38,320	14,004
15	420,796	582,624
16	1 634,444	11 74,570
17	1 974,550	4 706,09
18	1 097,011	1 016,019
19	1 783,430	891,412
Suma	1 554,290	81 755,695

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

W grupach 01-19 najwięcej wytwarzano odpadów niebezpiecznych w grupie 17, w której w 2008 roku zanotowano znaczny wzrost ilości odpadów.

Sposoby gospodarowania odpadami

Powstające w obiektach przemysłowych odpady niebezpieczne są z reguły zbierane selektywnie, w zależności od dalszego postępowania z nimi. Mieszkańcy miasta Poznania odpady niebezpieczne znajdujące się w strumieniu odpadów komunalnych mogą oddać w Mobilnym i Stacjonarnych Punktach Gromadzenia Odpadów Problemowych. Ponadto w Poznaniu funkcjonuje zorganizowana selektywna zbiórka baterii, leków, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

2.4. Komunalne osady ściekowe

Źródła i ilość powstających odpadów

Ścieki pochodzące z terenu miasta Poznania trafiają do dwóch obiektów Spółki: Centralnej i Lewobrzeżnej Oczyszczalni Ścieków. Ilość ścieków dopływających do Centralnej i Lewobrzeżnej Oczyszczalni Ścieków w okresie sprawozdawczym przedstawia poniższa tabela 19. Z tabeli tej wynika, że ogólna ilość przepływających ścieków w roku 2008 zmniejszyła się w stosunku do roku 2007.

Tabela 19 Przepływ i oczyszczanie ścieków pochodzących z terenu miasta Poznania w latach 2007 – 2008

Obiekt	Przepływ [m3]	
	2007	2008
Centralna Oczyszczalnia Ścieków	46 686 354	45 259 119
Lewobrzeżna Oczyszczalnia Ścieków	3 433 283	2 042 690
Suma	50 119 637	47 301 809

Źródło: Aquanet S.A.

Bilans wytworzonych odpadów trafiających do Centralnej i Lewobrzeżnej Oczyszczalni Ścieków powstałych na skutek oczyszczania ścieków przedstawia tabela 20.

Wśród odpadów wytwarzanych w komunalnych oczyszczalniach ścieków można wyróżnić:

- skratki (kod: 19 08 01),
- zawartość piaskowników (kod: 19 08 02),
- ustabilizowane komunalne osady ściekowe (kod: 19 08 05).

Tabela 20 Bilans odpadów wytworzonych na terenie COŚ i LOŚ w latach 2007 – 2008

Obiekt	Skratki		Zawartość piaskowników		Ustabilizowany osad ściekowy		
	Wytworzone ogółem	Przekazane na składowisko	Wytworzone ogółem	Przekazane na składowisko	Wytworzone ogółem	Przekazane na składowisko	Wykorzystane *
	Mg		Mg		Mg		
2007							
COŚ	501,4	501,4	1 608,6	1 608,6	87 731,0	-	86 139,4
LOŚ	112,2	112,2	82,4	82,4	1 407,0	-	744 726**
Suma	613,6	613,6	1 691,2	1 691,2	89 138,0		830 865,4
2008							
COŚ	558,0	558,0	1 316,9	1 316,9	95 950,0	-	143 705,5***
LOŚ	58,6	58,6	59,8	59,8	976	-	976**
Suma	616,6	616,6	1 376,7	1 376,7	96 926,0	-	144 681,5

Źródło: Aquanet S.A.

* wykorzystanie poprzez przekazanie odbiorcy do wykorzystania przyrodniczego, rekultywacji wysypisk i nieużytków (w 2008 r. część osadu poddana została odzyskowi w nowej instalacji do termicznego suszenia osadu na terenie COŚ, po czym przekazana do wykorzystania do cementowni),

** osad przewieziony na plac osadowy COŚ, skład jest przekazywany do poszczególnych odbiorców,

*** z COŚ wywieziono więcej osadów do wykorzystania, niż wynika to z rocznej produkcji z uwagi, że odwodniony osad jest okresowo gromadzony na tymczasowym placu osadowym, a następnie wywożony przez firmy zewnętrzne w ramach ogłoszonych przetargów poza teren oczyszczalni w celu ostatecznego wykorzystania.

Największy udział w bilansie wytworzonych odpadów na COŚ i LOŚ stanowią osady ściekowe. Masa tych odpadów ulegała wzrostowi z 89 138,0 Mg w 2007 r. do 96 926,0 Mg w 2008 roku. Zdecydowana ich większość została wytworzona na Centralnej Oczyszczalni Ścieków. Ilość skratek w okresie sprawozdawczym utrzymywała się na podobnym poziomie, tj. około 615 Mg. W 2007 roku masa odpadów o kodzie 19 08 02 – zawartość piaskowników wynosiła 1 691,2 Mg, natomiast w 2008 roku ilość ta spadła do poziomu 1 376,7 Mg.

Sposoby gospodarowania odpadami

Wytworzone skratki i zawartość piaskowników przekazywane były do unieszkodliwiania na składowiska odpadów.

Natomiast osady ściekowe przekazywane są do odbiorcy do wykorzystania przyrodniczego, rekultywacji wysypisk i nieużytków. W 2008 r. część osadu poddana została odzyskowi w nowej instalacji do termicznego suszenia osadu na terenie COŚ, po czym przekazana do wykorzystania do cementowni.

Jak wynika z tabeli 25 w 2008 roku z COŚ wywieziono więcej osadów do wykorzystania, niż wynika to z rocznej produkcji z uwagi, że odwodniony osad jest okresowo gromadzony na tymczasowym placu osadowym, a następnie wywożony przez firmy zewnętrzne w ramach ogłoszonych przetargów poza teren oczyszczalni w celu ostatecznego wykorzystania.

Najważniejsze problemy

1. Skazanie mikrobiologiczne oraz wysoka zawartość metali ciężkich części osadów uniemożliwia ich pełne wykorzystanie w rolnictwie.

3. Bilans zagospodarowania poszczególnych grup odpadów w latach 2007-2008

3.1. Odzysk odpadów innych niż komunalne

W tabeli 21 i 22 zestawiono informacje o metodach odzysku zastosowanych w odniesieniu do grup odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym (bez odpadów komunalnych) na terenie Miasta Poznania. Z tabel tych wynika, że łącznie na terenie miasta Poznania poddano procesom odzysku w 2007 r. 786 755,828 Mg odpadów, natomiast w 2008 r. ilość ta spadła do poziomu 409 873,473 Mg odpadów. Spadek ten zanotowano głównie w procesie odzysku metodą R14. Pozostałe metody odzysku stosowane na terenie miasta Poznania to R1, R2, R3, R4, R5, R10, R15.

W tabeli 23 i 24 przedstawiono natomiast odzysk na terenie miasta Poznania według rodzajów odpadów (kodów).

W analizowanym okresie sprawozdawczym największą ilość odpadów poddanych odzyskowi stanowiły odpady o kodzie 17 05 04 – Gleba ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03. W 2007 r. odzyskano 515 332,050 Mg tego rodzaju odpadów, a w 2008 r. 122 340,772 Mg.

Tabela 21 Odzysk odpadów innych niż komunalne wg grup na terenie Miasta Poznania w 2007 r.

Grupa	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2007 r.								
	R1	R2	R3	R4	R5	R10	R14	R15	Ogółem
01	-	-	-	-	-	-	138,400	-	138,400
02	5028,200	-	-	-	-	-	449,100	-	5 477,300
03	-	-	-	-	-	20 517,400	16,500	731,800	22 020,783
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	-	0,080	-	-	-	-	-	-	0,080
06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07	-	29,233	1,200	-	-	-	7 840,00	14,400	7 884,833
08	-	16,168	-	-	-	-	-	-	16,168
09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	2 849,180	2 968,000	-	77 013,820	-	82 831,00
11	-	0,120	-	-	-	-	-	-	0,120
12	-	11,300	-	-	-	-	1 519,900	-	1 531,200
13	-	0,020	-	-	-	-	-	-	0,02
14	-	9,060	-	-	218,300	-	-	-	9,060
15	-	-	-	-	-	-	24 222,700	1 761,700	26 202,700
16	-	24,260	-	-	-	-	88,100	0,800	113,160
17	2,1	-	-	8,600	-	4 273,150	621 324,524	-	625 608,374
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	105,170	-	-	-	4 847,820	7752,200	1989,440	228,000	14 922,63
Ogółem	5 890,553	90,241	1,200	2 857,78	8 034,12	32 542,750	734 602,484	2736,700	786 755,828

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

Tabela 22 Odzysk odpadów innych niż komunalne wg grup na terenie Miasta Poznania w 2008 r.

Grupa	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2008 r.								
	R1	R2	R3	R4	R5	R10	R14	R15	Ogółem
01	-	-	-	-	-	-	118,600	-	118,600
02	5712,180	-	-	-	-	-	856,840	-	6 569,020
03	524,452	-	-	-	-	-	-	783,592	1 308,044
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07	-	61,523	0,100	-	-	26,840	5767,821	-	5 856,284
08	-	135,660	-	-	-	-	-	-	135,660
09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	3198,000	-	133547,090	-	136 745,090
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	3469,283	-	-	1234,000	-	4 703,283
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	22,749	-	-	-	-	-	-	22,749
15	-	-	-	-	285,400	-	14782,549	4735,470	19 803,419
16	-	41,600	-	-	-	-	537,785	4,001	583,386
17	4,600	-	-	3180,718	310,500	-	218 486,418	63,400	222 045,636
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	77,043	-	-	-	8313,700	-	1 391,559	2200,000	11 982,302
Ogółem	6318,275	261,532	0,100	6650,001	12107,600	26,840	376 722,662	7 786,463	409 873,473

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

Tabela 23 Odzysk odpadów innych niż komunalne wg rodzajów na terenie Miasta Poznania w 2007 r.

Rodzaj odpadu	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2007 r.								
	R1	R2	R3	R4	R5	R10	R14	R15	Ogółem
01 04 09	-	-	-	-	-	-	138,400	-	138,400
02 01 07	5028,200	-	-	-	-	-	-	-	5028,200
02 03 80	-	-	-	-	-	-	449,100	-	449,100
03 01 05	755,083	-	-	-	-	-	16,500	-	771,583
03 03 08	-	-	-	-	-	-	-	731,800	731,800
03 03 10	-	-	-	-	-	20517,400	-	-	20517,400
05 01 99	-	0,080	-	-	-	-	-	-	0,080
07 01 04*	-	28,630	-	-	-	-	-	-	28,630
07 01 99	-	0,100	-	-	-	-	-	-	0,100
07 02 08*	-	0,490	-	-	-	-	-	-	0,490
07 02 13	-	-	1,200	-	-	-	7840,000	14,400	7855,600
07 07 04*	-	0,013	-	-	-	-	-	-	0,013
08 01 11*	-	4,340	-	-	-	-	-	-	4,340
08 03 12*	-	11,828	-	-	-	-	-	-	11,828
10 01 01	-	-	-	518,000	-	-	940,710	-	1458,710
10 01 02	-	-	-	2256,180	-	-	9776,200	-	12032,380
10 01 21	-	-	-	-	-	-	23,730	-	23,730
10 01 80	-	-	-	75,000	-	-	-	-	75,000
10 01 82	-	-	-	-	-	-	60 189,180	-	60189,180
10 09 08	-	-	-	-	2968,000	-	1319,800	-	4287,800
10 10 06	-	-	-	-	-	-	1709,800	-	1709,800
10 10 08	-	-	-	-	-	-	1561,300	-	1561,300
10 12 06	-	-	-	-	-	-	18,500	-	18,500
10 12 08	-	-	-	-	-	-	1474,600	-	1474,600
11 01 13*	-	0,120	-	-	-	-	-	-	0,120
12 01 01	-	-	-	-	-	-	24,500	-	24,500
12 01 02	-	-	-	-	-	-	595,500	-	595,500
12 01 99	-	11,300	-	-	-	-	899,900	-	911,200

Rodzaj odpadu	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2007 r.								
	R1	R2	R3	R4	R5	R10	R14	R15	Ogółem
13 02 08*	-	0,020	-	-	-	-	-	-	0,020
14 06 03*	-	9,060	-	-	-	-	-	-	9,060
15 01 01	-	-	-	-	-	-	16273,300	1261,300	17534,600
15 01 02	-	-	-	-	218,300	-	2990,900	458,700	3667,900
15 01 03	-	-	-	-	-	-	-	41,100	41,100
15 01 05	-	-	-	-	-	-	-	0,600	0,600
15 01 07	-	-	-	-	-	-	4958,500	-	4958,500
16 02 14	-	-	-	-	-	-	-	0,800	0,800
16 03 80	-	-	-	-	-	-	88,100	-	88,100
16 10 01*	-	24,260	-	-	-	-	-	-	24,260
17 01 01	-	-	-	-	-	-	53511,050	-	53511,050
17 01 02	-	-	-	-	-	-	13820,000	-	13820,000
17 01 03	-	-	-	-	-	-	10,000	-	10,000
17 01 07	-	-	-	-	-	-	25900,100	-	25900,100
17 01 81*	-	-	-	-	-	-	9067,500	-	9067,500
17 01 82	-	-	-	-	-	-	11,300	-	11,300
17 02 01	2,100	-	-	-	-	-	40,400	-	42,500
17 04 01	-	-	-	8,500	-	-	6,954	-	15,454
17 04 02	-	-	-	0,100	-	-	-	-	0,100
17 04 05	-	-	-	-	-	-	7727,170	-	7727,17
17 05 03*	-	-	-	-	-	-	156,150	-	156,150
17 05 04	-	-	-	-	-	4273,150	511058,900	-	515 332,050
17 09 04	-	-	-	-	-	-	15,000	-	15,000
19 08 05	-	-	-	-	-	5,000	4,940	228,000	237,940
19 09 01	-	-	-	-	-	7747,200	-	-	7747,200
19 09 02	-	-	-	-	-	-	1884,200	-	1884,200
19 09 99	-	-	-	-	-	-	3,400	-	3,400
19 12 05	-	-	-	-	4847,820	-	-	-	4847,820
19 12 07	105,170	-	-	-	-	-	96,900	-	202,070
Ogółem	5890,553	90,241	1,200	2857,780	8034,120	32542,750	734602,484	2736,700	786755,828

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

Tabela 24 Odzysk odpadów innych niż komunalne wg rodzajów na terenie Miasta Poznania w 2008 r.

Rodzaj odpadu	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2008 r.								
	R1	R2	R3	R4	R5	R10	R14	R15	Ogółem
01 04 09	-	-	-	-	-	-	118,600	-	118,600
02 01 07	5712,180	-	-	-	-	-	-	-	5712,180
02 03 80	-	-	-	-	-	-	856,840	-	856,840
03 01 05	524,452	-	-	-	-	-	-	-	524,452
03 03 08	-	-	-	-	-	-	-	783,592	783,592
07 01 03*	-	4,000	-	-	-	-	-	-	4,000
07 01 04*	-	55,496	-	-	-	-	-	-	55,496
07 01 80	-	-	-	-	-	26,840	-	-	26,840
07 02 13	-	-	0,100	-	-	-	5754,621	-	5754,721
07 02 80	-	-	-	-	-	-	13,200	-	13,200
07 05 04*	-	2,027	-	-	-	-	-	-	2,027
08 01 11*	-	99,714	-	-	-	-	-	-	99,714
08 01 21*	-	15,580	-	-	-	-	-	-	15,580
08 03 12*	-	20,366	-	-	-	-	-	-	20,366
10 01 01	-	-	-	-	-	-	241,150	-	241,150
10 01 02	-	-	-	-	-	-	100313,110	-	100313,110
10 01 17	-	-	-	-	-	-	404,380	-	404,380
10 01 82	-	-	-	-	-	-	20584,280	-	20584,280
10 09 08	-	-	-	-	3198,000	-	472,080	-	3670,080
10 09 10	-	-	-	-	-	-	1147,070	-	1147,070
10 09 12	-	-	-	-	-	-	79,720	-	79,720
10 09 80	-	-	-	-	-	-	1,500	-	1,500
10 10 06	-	-	-	-	-	-	525,660	-	525,660
10 10 08	-	-	-	-	-	-	7922,720	-	7922,720
10 12 06	-	-	-	-	-	-	49,640	-	49,640
10 12 08	-	-	-	-	-	-	1589,380	-	1589,380
10 13 14	-	-	-	-	-	-	158,260	-	158,260

Rodzaj odpadu	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2008 r.								
	R1	R2	R3	R4	R5	R10	R14	R15	Ogółem
10 13 99	-	-	-	-	-	-	58,140	-	58,140
12 01 01	-	-	-	-	-	-	24,700	-	24,700
12 01 02	-	-	-	-	-	-	662,800	-	662,800
12 01 03	-	-	-	3469,283	-	-	-	-	3469,283
12 01 99	-	-	-	-	-	-	546,500	-	546,500
14 06 02*	-	0,660	-	-	-	-	-	-	0,660
14 06 03*	-	22,089	-	-	-	-	-	-	22,089
15 01 01	-	-	-	-	-	-	10042,163	3266,780	13 308,943
15 01 02	-	-	-	-	285,400	-	3690,230	947,170	4922,800
15 01 03	-	-	-	-	-	-	1050,156	44,240	1094,396
15 01 04	-	-	-	-	-	-	-	3,620	3,620
15 01 07	-	-	-	-	-	-	-	473,660	473,660
16 01 04*	-	-	-	-	-	-	414,499	-	414,499
16 01 06	-	-	-	-	-	-	0,500	-	0,500
16 01 17	-	-	-	-	-	-	14,830	-	14,830
16 02 14	-	-	-	-	-	-	27,056	4,001	31,057
16 10 01*	-	41,600	-	-	-	-	-	-	41,600
16 11 06	-	-	-	-	-	-	80,900	-	80,900
17 01 01	-	-	-	-	34,500	-	46845,610	-	46880,110
17 01 02	-	-	-	-	46,000	-	16479,100	-	16525,100
17 01 03	-	-	-	-	-	-	5,500	-	5,500
17 01 07	-	-	-	-	230,000	-	12988,520	-	13218,520
17 01 81*	-	-	-	-	-	-	7307,040	-	7307,040
17 02 01	4,600	-	-	-	-	-	52,710	-	57,310
17 03 02	-	-	-	-	-	-	563,340	-	563,340
17 04 01	-	-	-	0,968	-	-	3,610	-	4,578
17 04 02	-	-	-	-	-	-	0,099	-	0,099
17 04 05	-	-	-	3179,750	-	-	6763,697	-	9943,447
17 04 11	-	-	-	-	-	-	-	63,400	63,400
17 05 03*	-	-	-	-	-	-	2703,3100	-	2703,310
17 05 04	-	-	-	-	-	-	122340,772	-	122 340,772
17 05 08	-	-	-	-	-	-	2340,000	-	2340,000

Rodzaj odpadu	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2008 r.								
	R1	R2	R3	R4	R5	R10	R14	R15	Ogółem
17 09 04	-	-	-	-	-	-	93,110	-	93,110
19 12 01	-	-	-	-	-	-	704,339	2200,000	2904,339
19 12 02	-	-	-	-	-	-	670,100	-	670,100
19 12 04	-	-	-	-	-	-	0,080	-	0,080
19 12 05	-	-	-	-	8313,700	-	-	-	8313,700
19 12 07	77,043	-	-	-	-	-	17,040	-	94,083
Ogółem	6318,275	261,532	0,100	6650,001	12107,600	26,840	376722,713	7786,463	409873,524

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

3.2. Unieszkodliwianie odpadów

Dane dot. ilości odpadów podawanych procesom unieszkodliwiania na terenie Miasta Poznania przygotowano w oparciu o Wojewódzki System Odpadowy, uwzględniając podział na grupy (tab. 25 i 26) i rodzaje odpadów (tab. 27 i 28).

Z danych tych wynika, że w analizowanym okresie sprawozdawczym na terenie miasta Poznania odpady z grupy 01-19 poddano unieszkodliwianiu jedynie metodą D9 (obróbka fizyczno-chemiczna nie wymieniona w załączniku nr 6 do Ustawy o odpadach, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów unieszkodliwiania odpadów od D1-D12, np. parowanie, suszenie, strącanie) i D10 (termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie).

Tabela 25 Unieszkodliwianie odpadów innych niż komunalne wg grup na terenie Miasta Poznania w 2007 r.

Grupa	Masa odpadów poddana procesom unieszkodliwiania w 2007 r.		
	D9	D10	Ogółem
01	-	-	-
02	216,900	5028,200	5245,100
03	78,500	750,000	828,500
04	-	0,200	0,200
05	0,400	-	0,400
06	-	-	-
07	140,997	-	140,997
08	53,600	-	53,600
09	-	-	-
10	-	-	-
11	19,440	-	19,440
12	728,131	-	728,131
13	2682,925	-	2682,925
14	-	-	-
15	1655,380	-	1655,380
16	125,208	-	125,208
17	4,245	-	4,245
18	4,155	89,730	93,885
19	2197,200	-	2197,200
Ogółem	7907,081	5 868,130	13 775,211

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

Tabela 26 Unieszkodliwianie odpadów innych niż komunalne wg grup na terenie Miasta Poznania w 2008 r.

Grupa	Masa odpadów poddana procesom unieszkodliwiania w 2008 r.		
	D9	D10	Ogółem
01	-	-	-
02	404,057	-	404,057
03	45,490	-	45,490
04	72,515	-	72,515
05	23,000	-	23,000
06	-	-	-
07	189,580	-	189,580
08	27,463	-	27,463
09	-	-	-
10	-	-	-
11	-	-	-
12	920,169	-	920,169
13	2787,104	-	2787,104
14	8,436	-	8,436
15	2618,127	-	2618,127
16	197,705	-	197,705
17	16,264	-	16,264
18	5,859	92,759	98,618
19	2765,730	-	2765,730
Ogółem	10 081,499	92,759	10 174,258

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

Tabela 27 Unieszkodliwianie odpadów innych niż komunalne wg rodzajów na terenie Miasta Poznania w 2007 r.

Grupa	Masa odpadów poddana procesom unieszkodliwiania w 2007 r.		
	D9	D10	Ogółem
02 01 07	-	5028,200	5028,200
02 02 99	21,700	-	21,700
02 03 04	3,700	-	3,700
02 03 80	73,700	-	73,700
02 03 99	106,300	-	106,300
02 06 03	8,700	-	8,700
02 06 99	2,800	-	2,800
03 01 05	78,500	750,000	828,500
04 02 99	-	0,200	0,200
05 01 99	0,300	-	0,300
05 07 99	0,100	-	0,100
07 01 04*	2,036	-	2,036
07 01 08*	0,700	-	0,700
07 02 13	23,600	-	23,600
07 02 99	0,900	-	0,900
07 05 04*	5,936	-	5,936
07 05 13*	36,480	-	36,480
07 05 14	56,500	-	56,500
07 05 80*	14,545	-	14,545
07 05 81	0,300	-	0,300

Grupa	Masa odpadów poddana procesom unieszkodliwiania w 2007 r.		
	D9	D10	Ogółem
08 01 18	5,000	-	5,000
08 01 20	10,800	-	10,800
08 01 99	0,400	-	0,400
08 02 01	7,200	-	7,200
08 03 18	0,100	-	0,100
08 03 99	0,100	-	0,100
08 04 10	0,900	-	0,900
08 04 99	29,100	-	29,100
11 01 09*	16,540	-	16,540
11 01 14	2,900	-	2,900
12 01 05	1,100	-	1,100
12 01 07*	1,400	-	1,400
12 01 09*	706,110	-	706,110
12 01 14*	3,080	-	3,080
12 01 16*	10,201	-	10,201
12 01 18*	2,840	-	2,840
12 01 21	0,400	-	0,400
12 03 01*	3,000	-	3,000
13 05 01*	107,000	-	107,000
13 05 02*	956,300	-	956,300
13 05 08*	1417,800	-	1417,800
13 08 02*	25,600	-	25,600
13 08 99*	176,225	-	176,225
15 01 01	122,700	-	122,700
15 01 02	281,100	-	281,100
15 01 03	313,800	-	313,800
15 01 05	648,300	-	648,300
15 01 06	160,300	-	160,300
15 01 10*	24,762	-	24,762
15 02 02*	62,618	-	62,618
15 02 03	41,800	-	41,800
16 01 19	7,000	-	7,000
16 01 22	3,800	-	3,800
16 01 99	12,600	-	12,600
16 02 16	2,400	-	2,400
16 03 04	1,500	-	1,500
16 03 05*	9,833	-	9,833
16 03 06	13,300	-	13,300
16 03 80	3,800	-	3,800
16 05 06*	0,252	-	0,252
16 07 08*	26,663	-	26,663
16 07 09*	8,060	-	8,060
16 10 01*	0,400	-	0,400
16 10 02	35,600	-	35,600
17 02 03	4,200	-	4,200
17 02 04*	0,045	-	0,045
18 01 03*	3,1550	89,640	92,795
18 02 02*	-	0,090	0,090
18 01 09	1,000	-	1,000
19 02 09*	13,500	-	13,500
19 02 10	56,200	-	56,200

Grupa	Masa odpadów poddana procesom unieszkodliwiania w 2007 r.		
	D9	D10	Ogółem
19 08 02	9,000	-	9,000
19 08 05	190,000	-	190,000
19 08 09	1714,600	-	1714,600
19 08 12	195,000	-	195,000
19 12 04	0,400	-	0,400
19 12 12	17,500	-	17,500
19 13 06	1,000	-	1,000
Ogółem	7907,081	5868,130	13775,211

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

Tabela 28 Unieszkodliwianie odpadów innych niż komunalne wg rodzajów na terenie Miasta Poznania w 2008 r.

Grupa	Masa odpadów poddana procesom unieszkodliwiania w 2008 r.		
	D9	D10	Ogółem
02 02 99	2,403	-	2,403
02 03 04	1,650	-	1,650
02 03 80	251,887	-	251,887
02 03 82	6,392	-	6,392
02 03 99	0,107	-	0,107
02 06 01	36,956	-	36,956
02 06 03	104,662	-	104,662
03 01 04*	1,300	-	1,300
03 01 05	44,190	-	44,190
04 02 21	64,680	-	64,680
04 02 22	7,835	-	7,835
05 01 03*	8,000	-	8,000
05 07 99	15,000	-	15,000
07 01 04*	1,770	-	1,770
07 01 08*	0,350	-	0,350
07 01 99	3,360	-	3,360
07 02 13	81,656	-	81,656
07 02 99	1,157	-	1,157
07 05 03*	0,048	-	0,048
07 05 04*	5,057	-	5,057
07 05 13*	26,830	-	26,830
07 05 14	49,580	-	49,580
07 05 80*	14,601	-	14,601
07 05 81	0,921	-	0,921
07 07 04*	4,250	-	4,250
08 01 11*	0,720	-	0,720
08 01 12*	0,150	-	0,150
08 01 13*	0,850	-	0,850
08 01 18	7,857	-	7,857
08 01 99	0,024	-	0,024
08 02 01	17,126	-	17,126
08 03 18	0,319	-	0,319
08 03 99	0,084	-	0,084
08 04 10	0,333	-	0,333
12 01 05	0,220	-	0,220

Grupa	Masa odpadów poddana procesom unieszkodliwiania w 2008 r.		
	D9	D10	Ogółem
12 01 07*	0,130	-	0,130
12 01 09*	895,119	-	895,119
12 01 14*	3,830	-	3,830
12 01 16*	14,320	-	14,320
12 01 18*	0,050	-	0,050
12 03 01*	6,500	-	6,500
13 03 07*	7,054	-	7,054
13 05 01*	89,000	-	89,000
13 05 02*	1203,160	-	1203,160
13 05 08*	1476,290	-	1476,290
13 08 02*	4,600	-	4,600
13 08 99*	7,000	-	7,000
14 06 03*	8,436	-	8,436
15 01 01	249,062	-	249,062
15 01 02	666,696	-	666,696
15 01 03	68,480	-	68,480
15 01 05	1018,595	-	1018,595
15 01 06	369,100	-	369,100
15 01 10*	62,168	-	62,168
15 02 02*	124,537	-	124,537
15 02 03	59,489	-	59,489
16 01 19	106,943	-	106,943
16 01 22	1,815	-	1,815
16 01 99	31,708	-	31,708
16 03 04	9,761	-	9,761
16 03 05*	10,416	-	10,416
16 03 80	0,665	-	0,665
16 05 06*	5,721	-	5,721
16 05 07*	0,019	-	0,019
16 07 08*	30,457	-	30,457
16 07 09*	0,200	-	0,200
17 02 01	0,264	-	0,264
17 02 03	16,000	-	16,000
18 01 02*	-	0,194	0,194
18 01 03*	-	92,478	92,478
18 01 04	0,129	-	0,129
18 02 02*	-	0,087	0,087
18 01 09	5,730	-	5,730
19 02 07*	13,696	-	13,696
19 02 08*	7,232	-	7,232
19 02 09*	7,096	-	7,096
19 02 10	48,502	-	48,502
19 08 02	160,500	-	160,500
19 08 05	28,000	-	28,000
19 08 09	2261,716	-	2261,716
19 09 99	1,160	-	1,160
19 12 01	0,265	-	0,265
19 12 04	0,303	-	0,303
19 12 12	237,260	-	237,260
Ogółem	10 081,499	92,759	10 174,258

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

3.3. Podmioty prowadzące na terenie Miasta działalność w zakresie zbierania, odzysku, unieszkodliwiania i transportu odpadów na podstawie zezwoleń wydanych w latach 2007 – 2008

Tabela 29 Wykaz podmiotów prowadzących na terenie Miasta działalność w zakresie zbierania (Z), odzysku (O), unieszkodliwiania (U) i transportu odpadów (T) na podstawie zezwoleń wydanych w 2007 r.

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorcy	Rodzaj prowadzonej działalności			
		Z	O	U	T
1.	EKO-LOG Sp. z o.o.				X
2.	ECOMAX Robert Iwański	X			X
3.	P.U.P. JAXA-POL Sp. z o.o.		X		
4.	EKO-LOG Sp. z o.o.				X
5.	MAJ KORPORACJA Sp. z o.o.				X
6.	Hurtownia Chemiczna Sp. z o.o.				X
7.	ABT KORYCKI				X
8.	Przedsiębiorstwo Andrzej Kaziński				X
9.	MADERA Sp. z o.o.				X
10.	Automobilklub Wielkopolski		X		
11.	SURDRAMET Sp. z o.o.	X			
12.	EKO-ZEC Sp. z o.o.		X		
13.	METRO Group Asset Management Sp. z o.o.	X			
14.	METRO Group Asset Management Sp. z o.o. (dla sklepu Praktiker w Centrum Handlowym M1)	X			
15.	CARREFOUR Polska Sp. z o.o.	X			
16.	Ruta Henryk	X	X		X
17.	DECOTRANS Zbigniew Peda	X			X
18.	BUDIMEX DROMEX S.A. Oddział Zachodni w Poznaniu		X		
Ogółem		7	5		10

Źródło: Wydział Ochrony Środowiska UMP

Tabela 30 Wykaz podmiotów prowadzących na terenie Miasta działalność w zakresie zbierania (Z), odzysku (O), unieszkodliwiania (U) i transportu odpadów (T) na podstawie zezwoleń wydanych w 2008 r.

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorcy	Rodzaj prowadzonej działalności			
		Z	O	U	T
1.	Łępecki&Matuszczak Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe	X	X		
2.	Tadeusz Kaprykowski				X
3.	EKO-ZEC Sp. z o.o.		X		
4.	Karo-Met Karolina Miętkowska	X			
5.	PPSW Metallon Józef Górski	X			
6.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Transportowe Dariusz Kałek				X
7.	Transport Ciężarowy Marian Borski				X
8.	Technika/Aeorotechnika Jerzy Domicz	X			
9.	NE-NE METAL Grzegorz Gozuch				X
10.	INGOT Przedsiębiorstwo Wielobranżowe				X
11.	BOSTA-BETON, Przedsiębiorstwo Produkcji Mas	X			

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorcy	Rodzaj prowadzonej działalności			
		Z	O	U	T
	Betonowych Sp. z o.o.				
12.	Jaxa -Pol Sp. z o.o.		X		
13.	Wiesław Tyll WIPTRANS				X
14.	Hermes Doradztwo Finansowe				X
15.	Przedsiębiorstwo Transportowe Andrzej Borski				X
16.	AGPPP Paweł Nowicki	X	X		X
17.	Transport Ciężarowy Pacuła Piotr				X
18.	PHU Robo-Kop				X
19.	LAFARGE Kruszywa i Beton Sp. z o.o.		X		
20.	Transport Ciężarowy Jarosław Pawłowski				X
21.	KRUSZ-BUD Jacek Kostecki Sp. Jawna		X		
22.	Automobilklub Wielkopolski		X		
23.	EDICA S.A.	X	X		
24.	HYDROGEOTECHNIKA Sp. z o.o.	X			
25.	EKO-OLEJ s.c.				X
26.	SKIP Alicja Żwawiak				X
27.	HKL BAUMASCHINEN Polska Sp. z o.o.	X			
28.	Trans-Greenex s.c., Jan i Edyta Dutkiewicz				X
29.	ALDA Alina i Dariusz Nowiccy	X			
30.	SPEEDMAR Sp. z o.o.				X
31.	EKO-TAURUS M. Kochanka, T. Tądroński, W. Wojciak s.c.				X
32.	MAX EKO Sp. z o.o.				X
33.	P.H.U. WEGA Izabella Wojciechowska				X
34.	Transport Ciężarowy Dariusz Ghayour				X
35.	PIO-TRANS Piotr Barełkowski				X
36.	BOSTA-BETON, Przedsiębiorstwo Produkcji Mas Betonowych Sp. z o.o.	X	X		
37.	RE-NO Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Leszek Remplewicz				X
38.	TIF SERWIS s.c. Marek i Paweł Mareccy				X
39.	Małecki Sebastian				X
40.	Zakład Zagospodarowania Odpadów (dot. działalności w zakresie zbierania odpadów w Punkcie przy ul. 28 Czerwca 1956 r. nr 284 w Poznaniu)	X			
41.	SAR-PLAST Maciej Miśkiewicz	X	X		
42.	Przedsiębiorstwo Przerobu o Obrocie Złomem ZŁOMHUT Sp. z o.o.	X			
43.	WOTRA-RECYKLING Szymon Wojtecki				X
44.	CASTORAMA Polska Sp. z o.o.	X			
45.	POLCOPPER Sp. z o.o. (dot. działalności w zakresie odzysku odpadów na terenie nieruchomości przy ul. Bułgarskiej 59/61 w Poznaniu)		X		
Ogółem		15	11		25

Źródło: Wydział Ochrony Środowiska UMP

3.4. Stan formalno – prawny składowiska odpadów dla miasta Poznania w Suchym Lesie

Miasto jest właścicielem i eksploatatorem miejskiego składowiska odpadów komunalnych, które zlokalizowane jest w gminie Suchy Las (Zakład Budżetowy Zakład Zagospodarowania Odpadów). Składowisko odpadów komunalnych położone jest w obrębie granic administracyjnych gminy Suchy Las, na północ od Poznania, w sąsiedztwie rezerwatu Morasko. Odległość od składowiska do centrum Poznania wynosi około 15 km.

Składowisko jest zarządzane i administrowane przez ZB Zakład Zagospodarowania Odpadów z siedzibą w Poznaniu. Nadzór organizacyjny nad składowiskiem z ramienia Urzędu Miasta Poznania sprawuje Wydział Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej. przy Al. Marcinkowskiego 11.

W 2006 roku Zakład Budżetowy Zakład Zagospodarowania Odpadów uzyskał pozwolenie zintegrowane na eksploatację składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Suchym Lesie wydane decyzją z dnia 14 grudnia 2006 r. przez Wojewodę Wielkopolskiego.

Dnia 15 lipca 2008 roku oddano do użytku kwaterę P - 3, która spełnia wymagania ochrony środowiska w zakresie ochrony gleb, wód powierzchniowych i gruntowych oraz emisji gazu składowiskowego. Jej powierzchnia wynosi nieco ponad 3 ha. Odpady podobnie jak na terenie całego składowiska będą składowane do wysokości rzędnej 116,5 m n.p.m. Podłoże kwatery stanowi naturalna gliniana bariera geologiczna. Dno kwatery i skarpy wewnętrzne pokryte są 0,6 m warstwą uszczelniająco - ochronną. Powierzchnie kwatery pokryto 10 cm warstwą wyrównawczą piasku drobnego i średniego. Całe podłoże pokryto bentomatą, czyli geokompozytem oraz folią uszczelniającą PEHD o grubości 2 mm. Na uszczelnionej geowłókniną folii ułożono 0,5 m piaszczystą warstwę filtracyjno - ochronną. Nowo wybudowana kwatera P-3 (fot. 9) spełnia wszelkie wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 roku w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. Nr 61, poz. 549).



Fotografia 9 Kwatera P-3 na Składowisku Odpadów Komunalnych w Suchym Lesie

Ponadto na składowisku znajdują się urządzenia i sprzęt specjalistyczny spełniające wymagania przepisów prawnych, w tym m.in. elektrownia biogazowa (fot. 10), pochodnia do spalania biogazu (fot. 11) agregaty prądotwórcze (fot. 12), oczyszczalnia odcieków (fot. 13), stawy retencyjne (fot. 14), myjnia kół i podwozi dla samochodów wyjeżdżających ze składowiska, dwa kompaktory, rozdrabniarka, belownice itp



Fotografia 10 Elektrownia biogazowa na terenie składowiska w Suchym Lesie



Fotografia 11 Pochodnia do spalania biogazu



Fotografia 12 Agregaty prądotwórcze



Fotografia 13 Oczyszczalnia odcieków na składowisku odpadów komunalnych w Suchym Lesie



Fotografia 14 Stawy retencyjne przy oczyszczalni odcieków

Tabela 31 Stan formalno-prawny składowiska odpadów w Suchym Lesie – stan na dzień 31 grudnia 2008 r.

Stan formalno-prawny	
Powiat	poznański
Gmina	Suchy Las
Nazwa składowiska	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne miasta Poznania
Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem	Zakład Zagospodarowania Odpadów Al. Marcinkowskiego 11 61-827 Poznań
Decyzja w sprawie wstrzymania użytkowania (art. 59 ustawy o odpadach)	Nie dotyczy
Zgoda na zamknięcie składowiska odpadów na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	Nie dotyczy
Zgoda na zamknięcie wydzielonej części składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej	SR.II-2.6623-7/04 z dnia 15.11.2004 r. kwatery P-1 SR.II-11.6623-14/05 z dnia 24.10.2005 r. kwatery P-1
Decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej	Nie dotyczy
Pozwolenie zintegrowane	SR.II-11.6600-30/06 z dnia 14.12.2006 r.
Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	Ujęte w pozwoleniu zintegrowanym
Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	SR.V-2.6623-7/07 z dnia 29.03.2007 r.
Decyzja o dostosowaniu	SR.II-9.6623-16/03 z dnia 30.12.2003 r. SR.II-2.6623-1/04 z dnia 27.01.2004 r.
Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy wprowadzającej	OS.VII-7648-13/02 z dnia 07.02.2002 r.
Pozwolenie na użytkowanie	Z dnia 29.09.1986 r. –cz. „stara” składowiska OS.VIII-7623-25/93 z dnia 27.09.1993 r.- rozbudowa- kwatera P-1 NB-XIII-7357/2/23/9 x dnia 27.01.1997 r.- rozbudowa - kwatera P-2

Stan formalno-prawny	
	PINB-7353/2/114/07 z dnia 15.10.2008 r.- rozbudowa -kwatery P-3
Pozwolenie na budowę	UAN 8380/132/84 z dnia 14.11.1984 r. -cz. „stara” składowiska NB-XIV-7351/2/61/93 z dnia 03.12.1993 r. - rozbudowa -kwatery P-1 NB-XIII-7351/2/38/96 z dnia 15.03.1996 r.- rozbudowa -kwatery P-2 AB.XIII.7351-2-31/07 z dnia 26.02.2007. r.- rozbudowa- kwatery P-3
Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu	B-73311/12-4/2006 z dnia 27.09.2006 r.
Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	UAN 8380/132/84 z dnia 14.11.1984 r. UAN-II-8386/240/88 z dnia 25.05.1988 r. BK.I.8334/19/91 z dnia 10.09.1991 r. PK-7331/9/93 z dnia 22.06.1993

Źródło: Zakład Budżetowy Zakład Zagospodarowania Odpadów

Tabela 32 Stan techniczny składowisk odpadów – stan techniczny Składowiska dla Miasta Poznania w Suchym Lesie na dzień 31 grudnia 2008 r.

Dane techniczne			
1.	Rodzaj składowiska: IN, N, O	IN	
2.	Liczba kwater	4 + rezerwa na 2 kwater	
3.	Liczba kwater eksploatowanych	1	
4.	Pojemność całkowita	5 902 953 [m ³]	
5.	Pojemność zapełniona wraz z warstwami izolacyjnymi	4 634 598 [m ³]	
6.	Powierzchnia całkowita	51,9687 [ha]	
7.	Powierzchnia w granicach korony	5,4 [ha] (dotyczy kwatery eksploatowanej)	
8.	Uszczelnienie	Brak [tak/nie]	TAK
		Naturalna bariera geologiczna (miąższość, współczynnik filtracji)	(dotyczy kwatery eksploatowanej) $k=2,3 \times 10^{-7}$ $k=2,3 \times 10^{-8}$ $k=6,9 \times 10^{-10}$ gliny grub. 18÷50m
		Sztuczna bariera geologiczna (rodzaj, miąższość, współczynnik filtracji)	----
		Izolacja syntetyczna (materiał, grubość)	-----
9.	Drenaż odcieków	Brak [tak/nie]	TAK

Dane techniczne			
		Warstwa drenażowa (miąższość, współczynnik filtracji)	(dotyczy kwatery eksploatawanej) 0,2 m 2,3 m/d ÷ 6,0 m/d
		Kolektory (materiał, średnica)	(dotyczy kwatery eksploatawanej) PE typ DUO Ø 200
		Ukształtowanie misy (nachylenie wzdłuż kolektorów i w kierunku kolektorów, %)	(dotyczy kwatery eksploatawanej) 1,6 ÷ 2,5 % 1,0%
		Zewnętrzny system rowów	NIE
10.	Gromadzenie odcieków	Brak [tak/nie]	TAK
		W specjalnych zbiornikach (pojemność, m ³)	Czasowe gromadzenie w dwóch stawach retencyjnych staw nr I: V=1200 m ³ staw nr II: V=2000 m ³
11.	Postępowanie z odciekami	Odprowadzenie do kanalizacji miejskiej [tak/nie]	NIE
		Wywóz do oczyszczalni miejskiej [tak/nie]	NIE
		Wykorzystanie do celów technologicznych (jakich?)	Recykulacja na zrekultywowane kwatery, dla utrzymania wilgoci w odpadach, w celu inicjowania procesów fermentacyjnych.
		Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni (odbiornik ścieków oczyszczonych)	Oczyszczalnia odcieków o odwróconej osmozie
12.	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	Brak [tak/nie]	TAK
		Z emisją do atmosfery	NIE
		Spalanie w pochodni	TAK
		Odzysk energii	TAK
13.	Pas zieleni	Brak [tak/nie]	TAK
		Szerokość pasa [m]	10,0 [M]
14.	Ogrodzenie	[tak/nie]	TAK

Dane techniczne			
15.	Rejestracja wjazdów	[tak/nie]	TAK
16.	Ewidencja odpadów	[tak/nie]	TAK
17.	Waga	[tak/nie]	TAK
18.	Urządzenia do mycia i dezynfekcji	[tak/nie]	TAK
19.	Wykonywanie warstw przekrywających odpady	[tak/nie]	TAK
		Materiał (jeśli odpady, podać kod)	10 09 08, 10 12 08, 17 05 04, 17 05 08, 20 02 02
20.	Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	Opad atmosferyczny	TAK
		Wody powierzchniowe	TAK
		Wody odciekowe	TAK
		Wody podziemne	TAK
		Gaz składowiskowy	TAK
		Osiadanie powierzchni składowiska	TAK
		Struktura i skład odpadów	TAK
21.	Ilość odpadów unieszkodliwionych w 2007 r.	Ogółem	105 814,3 Mg
		Grupa 20	97 008,0 Mg (łącznie z odpadem 20 03 01)
		Odpad 200301	91 536,5 Mg
22.	Ilość odpadów unieszkodliwionych w 2008 r.	Ogółem	76 539,6 Mg
		Grupa 20	49 821,6 Mg (łącznie z odpadem 20 03 01)
		Odpad 200301	37 993,18 Mg

Źródło: Zakład Budżetowy Zakład Zagospodarowania Odpadów

3.5. Stan formalno – prawny i techniczny instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów wraz z podaniem mocy przerobowej

W tabeli 33 przedstawiono zestawienie poszczególnych typów instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów komunalnych według stanu na dzień 31 grudnia 2008 r. Dane pozyskano od firm odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu miasta Poznania oraz z Wojewódzkiego Systemu Odpadowego. WSO nie uwzględnia jednak wszystkich danych niezbędnych na potrzeby przedmiotowego sprawozdania.

Tabela 33 Zestawienie poszczególnych typów instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów komunalnych według stanu na dzień 31 grudnia 2008 r.

Lp.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaj odpadu/kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2007 r. [Mg]	Ilość odpadów przetworzonych w 2008 r. [Mg]
1.	Kruszarka szczękowa	Przedsiębiorstwo Sprzętowo-Transportowo „TRANSFADROM” Zdzisław Pakuła	ul. Starołęcka 245, 61-341 Poznań	17 01 01 17 01 02 17 01 07 1912 02	-	0,0	2 934,110
2.	Linia sortująca	Zakład Usług Komunalnych „SAN-EKO” ul. Łukasiewicza 37a/1, 60-729 Poznań	ul. Gołężycka 132, 61-357 Poznań	19 12 01 19 12 12 20 03 01	-	0,0	55,800
3.	Sortownia	Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o. ul. Górecka 104, 61-483 Poznań	ul. Górecka 104, 61-483 Poznań	15 01 01 15 01 02 19 12 09 19 12 12 20 03 01	-	38 287,700	55 205,040
4.	Mobilna kruszarka	Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjne JAXA-POL Sp. zo.o. ul. Chemiczna 3, 61-013 Poznań	ul. Chemiczna 3, 61-013 Poznań	17 01 01 17 01 02	-	13 449,3000	-
5.	Kruszarka, ładowarka i szczęka krusząca	P.P.U. EKO-ZEC Sp. z o.o. ul. Gdyńska 54, 61-016 Poznań	ul. Gdyńska 54, 61-016 Poznań	01 04 09 10 09 08 10 10 06 10 10 08 10 12 06 10 12 08 17 01 01- 17 01 02	-	134 042,5000	104 396,6200

Lp.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaj odpadu/kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2007 r. [Mg]	Ilość odpadów przetworzonych w 2008 r. [Mg]
				17 01 03 17 01 07 17 01 81 17 01 82 17 05 04 17 09 04 19 09 99			
6.	Stacja Demontażu Pojazdów	EKO-AL. Sp. z o.o. ul. Sytkowska 39, 60-413 Poznań	ul. Sytkowska 39, 60-413 Poznań	16 01 04* 16 01 06	-	-	33,71
7.	Linia sortownicza	P.P.U. EKO-ZEC Sp. z o.o. ul. Gdyńska 54, 61-016 Poznań	ul. Gdyńska 54, 61-016 Poznań	03 03 08 07 02 13 15 0 101 15 01 02 15 01 03 15 01 04 15 01 05 15 01 07 19 12 01	-	-	
8.	Instalacja do odzysku i unieszkodliwiania emulsji olejowych	EKOS Poznań Sp. z o.o., ul. Krańcowa 15, 61-022 Poznań	ul. Krańcowa 15, 61-022 Poznań	12 01 09* 130802* 130899* 160304 160305*	3 500	919,2280	-
9.	Instalacja do odzysku odpadów ropopochodnych i obróbki uwodnionych odpadów niebezpiecznych	EKOS Poznań Sp. z o.o., ul. Krańcowa 15, 61-022 Poznań	ul. Krańcowa 15, 61-022 Poznań	07 01 08* 07 05 80* 11 01 09* 12 01 07* 12 03 01* 13 05 01*	12 000	2 552,4080	-

Lp.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaj odpadu/kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2007 r. [Mg]	Ilość odpadów przetworzonych w 2008 r. [Mg]
				13 05 02* 13 05 08* 16 07 08* 16 07 09* 16 10 01*			
10.	Instalacja do unieszkodliwiania uwodnionych odpadów tłuszczowych i obróbki uwodnionych odpadów innych niż niebezpieczne	EKOS Poznań Sp. z o.o., ul. Krańcowa 15, 61-022 Poznań	ul. Krańcowa 15, 61-022 Poznań	02 02 99 02 03 04 02 03 80 02 03 99 02 06 03 05 01 99 05 07 99 07 02 99 07 05 81 16 03 06 16 10 02 19 08 02 19 08 05 19 08 09 19 08 12 19 13 06	12 000	2 361,4000	-
11.	Instalacja do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne w procesie mechanicznej obróbki odpadów	EKOS Poznań Sp. z o.o., ul. Krańcowa 15, 61-022 Poznań	ul. Krańcowa 15, 61-022 Poznań	02 06 99 03 01 05 07 01 04* 07 02 13 07 02 99 07 05 04* 07 05 13* 07 05 14 08 01 18	12 000	-	-
12.	Kompostownia odpadów selektywnie	ZB Zakład Zagospodarowania	ul. Meteorytowa	20 02 01	540	-	-

Lp.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Rodzaj odpadu/kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2007 r. [Mg]	Ilość odpadów przetworzonych w 2008 r. [Mg]
	zbieranych	Opadów, Al. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań	1, 62-002 Suchy Las				
13.	Sortownia odpadów selektywnie zbieranych	Sudramet Sp. z o. o., ul. Drużynowa 361-483 Poznań	ul. Drużynowa 361-483 Poznań	-	20 000	-	-
14.	Sortownia odpadów selektywnie zbieranych	Buhck Recykling Sp. z o.o., ul Romana Maya 1, 61-371 Poznań	ul Romana Maya 161-371 Poznań	-	10 000	-	-
15.	Sortownia odpadów selektywnie zbieranych	Stena Sp. z o.o., ul. Nowotarska 32, 61-318 Poznań	ul. Nowotarska 32, 61-318 Poznań	-	6 400	-	-

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy, Firmy odbierające odpady komunalne

4. Stan realizacji działań ujętych w Planie Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania w latach 2007-2008 oraz ich ocena

W obowiązującym Planie Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania uchwalonym przez Radę Miasta Poznania w dniu 17 lipca 2007 r. dla zrealizowania celów założonych w Planach wyższego rzędu oraz w Strategii Gospodarki Odpadami dla miasta Poznania (uchwała RMP z dnia 22 czerwca 2004 r.) wyznaczono propozycję działań, które miały zapewnić kompleksowość i trwałość projektowanego systemu. Działania zostały podzielone na pięć grup:

- działania systemowe (S),
- działania w zakresie odbierania i zbierania odpadów komunalnych (Z),
- działania w zakresie transportu odpadów komunalnych (T),
- działania w zakresie odzysku odpadów komunalnych (O),
- działania w zakresie unieszkodliwiania odpadów komunalnych (U).

Stan realizacji działań ujętych w Planie Gospodarki Odpadami dla miasta Poznania z dnia 17 lipca 2007 r. przewidzianych do realizacji w okresie sprawozdawczym przedstawiono w tabeli 34.

Tabela 34 Stan realizacji działań ujętych w Planie Gospodarki Odpadami dla miasta Poznania z dnia 17 lipca 2007 r. przewidzianych do realizacji w okresie sprawozdawczym.

Działanie	Zadania		Opis podjętych działań	Termin realizacji	Ocena stanu realizacji	Wykonawca
S.1. Współpraca z Urzędem Marszałkowskim i WIOŚ w celu rozbudowy, usprawnienia oraz rozszerzenia dostępu do zintegrowanej bazy danych tzw. Wojewódzkiego Systemu Odpadowego	1. Tworzenie i obsługa baz danych związanych z wydawanymi przez urząd dokumentami dotyczącymi gospodarki odpadami		WGKiM i WOS prowadzą wykazy/ewidencje wydanych decyzji administracyjnych	na bieżąco	realizowane	UMP
	2. Prowadzenie rejestru posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskiwania zezwoleń, bazy wytwórców i firm zajmujących się unieszkodliwianiem, odzyskiem, zbieraniem i transportem odpadów		Działanie realizowane przez WOS	na bieżąco	realizowane	UMP
	3. Obsługa baz danych o składowiskach oraz instalacjach do odzysku, unieszkodliwiania i termicznego przekształcania odpadów		Działanie realizowane w ramach funkcjonowania Wojewódzkiego Systemu Odpadowego	na bieżąco	realizowane	UMP
	4. Sporządzanie różnorodnych raportów	4.1. Rejestry wydanych dokumentów w zakresie gospodarowania odpadami i rejestry posiadaczy odpadów zwolnionych z uzyskiwania zezwoleń	Działanie realizowane w ramach pracy WGKiM i WOS	na bieżąco	realizowane	UMP
		4.2. Wykazy i zestawienia dotyczące ilości poszczególnych rodzajów odpadów wytwarzanych, zbieranych, transportowanych, unieszkodliwianych odzyskiwanych na danym terenie	Działanie realizowane w ramach pracy WGKiM i WOS	na bieżąco	realizowane	UMP
	5. Rejestracja „dzikich wysypisk”	5.1. Informacje dotyczących jakościowego i ilościowego składu wysypisk, ich lokalizacji, czasu i częstości powstawania	Prowadzona jest ewidencja w formie sprawozdania z interwencyjnego porządkowania terenów stanowiących własność Miasta Poznania i Skarbu Państwa zawierająca ilości zebranych drobnych odpadach komunalnych, gruzu, odpadów	na bieżąco	realizowane	UMP
		5.2. Gromadzenie informacji o różnego typu nakładach poniesionych na likwidację dzikich wysypisk takich jak robocizna, sprzęt, transport czy też udział poszczególnych firm współpracujących przy likwidacji				

Działanie	Zadania		Opis podjętych działań	Termin realizacji	Ocena stanu realizacji	Wykonawca
		5.3. Ilościowe i tworzone pod kątem lokalizacji zestawienia dla wysypisk zarejestrowanych, zlikwidowanych i przeznaczonych do likwidacji	wielkogabarytowych, powierzchni na których wykonywano takie prace prace jak koszenie traw zgrabienie liści itp., poniesionych nakładów finansowych			
		5.4. Wykazy kosztów ponoszonych przy likwidacji wysypisk	Prowadzi się wykaz kosztów ponoszonych na likwidację wysypisk	Na bieżąco	realizowane	WGN UMP
	6. Monitoring środowiska naturalnego wokół składowisk obejmujący wody podziemne, wody powierzchniowe, gleby, powietrze, odcieki, odpady, biogaz		Monitoring środowiska prowadzony jest jedynie dla składowiska odpadów dla miasta Poznania zlokalizowanego w Suchym Lesie	na bieżąco	realizowane	ZB ZZO
	7. Udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie		Zadanie realizowane na bieżąco	na bieżąco	realizowane	UMP
S.2. Monitoring składu morfologicznego odpadów			Na potrzeby projektowanego „Systemu Gospodarki Odpadami dla miasta Poznania” UMP zleciło wykonanie badań składu morfologicznego poznańskich odpadów	w latach 2007-2008	Zrealizowane (zadania w latach kolejnych będzie kontynuowane)	Miejskie Laboratorium Chemiczne przy Urzędzie Miasta Stołecznego Warszawy
S.3. Kompleksowa edukacja ekologiczna mieszkańców	1. Powołanie Poznańskiego Forum Edukacji Ekologicznej		Zadanie niezrealizowane z uwagi na brak potrzeby jego realizacji	-	niezrealizowane	-
	2. Społeczna kampania informacyjna – „Deбата Poznańska”		Zadanie niezrealizowane z uwagi na brak potrzeby jego realizacji	-	niezrealizowane	-
	3. Organizacja wycieczek przyrodniczych w szkołach		Zadanie realizowane przez placówki oświatowe	na bieżąco	realizowane	Placówki oświatowe
	4. Aktywizacja	4.1. Kolportaż broszur do domów				

Działanie	Zadania		Opis podjętych działań	Termin realizacji	Ocena stanu realizacji	Wykonawca
	młodzieży przez pozarządowe organizacje ekologiczne	4.2. Rozdawanie ulotek w centrum miasta	Działanie realizowane	na bieżąco	realizowane	Placówki oświatowe, organizacje ekologiczne
		4.3. Akcja plakatu				
		4.4. Happeningi np. na rynku, w szkołach				
		4.5. Prowadzenie zajęć dla młodszych kolegów				
		4.6. Udział w edukacji ekologicznej w mediach				
		4.7. Udział w przygotowywaniu wystaw, konkursów, festynów				
		4.8. Organizowanie akcji ekologicznych				
	5. Stworzenie biblioteki i wideoteki dotyczącej problematyki gospodarki odpadami w szkołach		Zadanie niezrealizowane z uwagi na brak potrzeby jego realizacji	-	niezrealizowane	-
	6. Organizacja wystaw plastycznych w szkołach, domach kultury i bibliotekach publicznych		Zadanie zrealizowane przez UMP oraz placówki oświatowe	na bieżąco	realizowane	Placówki oświatowe, UMP
	7. Organizacja wycieczek edukacyjnych	7.1. Obiekty związane z ochroną środowiska (składowisko odpadów, oczyszczalnia ścieków, punkty segregacji odpadów, zakładu utylizacji odpadów, sortownie odpadów, kompostownie)	Zadanie realizowane m.in. poprzez wycieczki organizowane na składowisku w Suchym Lesie, sortowni odpadów należącej do firmy Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o.	na bieżąco	realizowane	Placówki oświatowe, UMP, ZB ZZO, Remondis Sp. z o.o. Sanitech i inne podmioty
		7.2. Interesujące formy przyrody i krajobrazu na terenie miasta i okolic	Zadanie realizowane przez placówki oświatowe	na bieżąco	realizowane	Placówki oświatowe
	8. Organizacja konkursów na najlepiej zorganizowane działania ekologiczne		Zadanie niezrealizowane z uwagi na stworzenie jednolitej kampanii edukacyjnej z wykorzystaniem postaci Felka Flaszki, Brata Peta itp.	-	niezrealizowane	-
		8.1. Konkurs na projekt logo i hasło przewodnie recyklingowej akcji edukacyjnej				

Działanie	Zadania		Opis podjętych działań	Termin realizacji	Ocena stanu realizacji	Wykonawca
		8.2. Konkurs plastyczny dla dzieci ze szkół	Zadanie realizowane m.in. poprzez konkursy organizowane w ramach pogadanek edukacyjnych wygłaszanych przez pracowników UMP	-	realizowane	Placówki Oświatowe, UMP
		8.3. Konkurs na autorski program edukacyjny o odpadach dla nauczycieli (trzy zwycięskie programy, byłyby realizowane we wszystkich szkołach)	Zadanie niezrealizowane	-	niezrealizowane	-
		8.4. Konkurs na publicystykę o tematyce odpadowej dla nauczycieli i dziennikarzy	Zadanie niezrealizowane	-	niezrealizowane	-
		8.5. Konkurs na zbieranie surowców wtórnych	W szkołach organizowane są konkursy m.in. w zakresie zebrania największej ilości zużytych baterii	na bieżąco	realizowane	Placówki oświatowe
	9. Organizacja festynów ekologicznych		Zadanie realizowane na bieżąco	na bieżąco	realizowane	UMP, Straż Miejską Miasta Poznania, Placówki oświatowe
	10. Organizacja Poznańskich Dni Recyklingu		Poznańskie Dni Recyklingu organizowane są corocznie	2007, 2008	realizowane	ZB ZZO, UMP, Agencja Informacji i Ochrony Środowiska
	S.5. Podjęcie działań na rzecz współpracy w zakresie gospodarki odpadami w ramach związku międzygminnego		W 2008 roku Miasto Poznań podjęło uchwałę RMP w sprawie utworzenia związku międzygminnego pn. „Gospodarka odpadami aglomeracji poznańskiej”	2007-2008	Działania w trakcie realizacji kontynuowane będą w latach następnych	UMP, uczestnicy Związku

Działanie	Zadania	Opis podjętych działań	Termin realizacji	Ocena stanu realizacji	Wykonawca
Z.1. Objęcie zorganizowanym odbiorem obszaru całego miasta	1. Podjęcie działań związanych z objęciem ogółu mieszkańców zorganizowanym odbiorem odpadów	Zadanie w pełni zrealizowane, niemniej mogą zdarzyć się przypadki braku zawarcia umowy przez właściciela nieruchomości z firmą zajmującą się wywozem odpadów. W takich przypadkach podejmowane są działania administracyjne w oparciu o ustawę o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.	W celu objęcia mieszkańców zorganizowanym odbiorem odpadów działania podejmowane były od 2004 r.	Zrealizowane	Firmy wywozowe
Z.2. Zwiększenie efektywności zbiórki selektywnej odpadów	2. Wdrożenie wyników opracowania pt. „Analiza efektywności selektywnej zbiórki odpadów na terenie miasta”	Działanie nie zostało zrealizowane, gdyż selektywna zbiórka prowadzona jest przez kilkadziesiąt firm, które nie w pełni mogą udostępniać dane	-	niezrealizowane	-
Z.3. Przebudowa stanowisk gromadzenia odpadów komunalnych pod kątem dostosowania do selektywnej zbiórki surowców wtórnych		Zadanie w trakcie realizacji, niemniej istnieje potrzeba zintensyfikowania działań w tym zakresie w szczególności na podwórzach przyległych do kamienic	na bieżąco	w trakcie realizacji	Właściciele i zarządcy nieruchomości
Z.4. Objęcie mieszkańców miasta selektywną zbiórką odpadów	2. Program pilotażowy zbiórki odpadów organicznych kuchennych i ogrodowych	UMP zorganizował Pilotażową zbiórkę odpadów organicznych – kuchennych i zielonych	Od 1 maja do 30 września 2007 r.	zrealizowane	UMP, firmy wywozowe, Fito – Pryzma

Działanie	Zadania	Opis podjętych działań	Termin realizacji	Ocena stanu realizacji	Wykonawca
ulegających biodegradacji	3. Edukacja ekologiczna mieszkańców w zakresie odpadów ulegających biodegradacji	W ramach podejmowanych działań edukacyjnych uwzględniana się edukację mieszkańców w zakresie właściwego postępowania z odpadami ulegającymi biodegradacji	na bieżąco	realizowane	UMP, SMMP, placówki oświatowe, media,
	4. Wprowadzenie zbierania odpadów organicznych kuchennych i ogrodowych do brązowych pojemników o pojemnościach określonych w regulaminie	Sposoby gromadzenia odpadów ulegających biodegradacji zostały określone w akcie prawa miejscowego, tj. w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Poznania (Miasto Poznań podjęło decyzję o zbieraniu jedynie frakcji odpadów zielonych, z wyłączeniem odpadów kuchennych z uwagi na wyniki Pilotażowej zbiórki odpadów organicznych kuchennych i zielonych)	w trakcie realizacji	w trakcie realizacji	UMP
	5. Wyegzekwowanie od podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych obowiązku ograniczania ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	Działanie realizowane m.in. poprzez egzekwowanie od firm przestrzegania zapisów otrzymanej decyzji administracyjnej, Regulaminu utrzymania czystości i porządku dla miasta Poznania	w trakcie realizacji	w trakcie realizacji	UMP

Działanie	Zadania	Opis podjętych działań	Termin realizacji	Ocena stanu realizacji	Wykonawca
Z.5. Prowadzenie i rozszerzenie zbiórki odpadów problemowych	1. Tworzenie Punktów Gromadzenia Odpadów Problemowych	Miasto Poznań organizuje Punkty Gromadzenia Odpadów Problemowych (Mobilny i Stacjonarne). Pierwszy stacjonarny Punkt powstał na składowisku w Suchym Lesie, drugi otwarto 21 lutego 2008 r. przy ul. 28 czerwca 1956 r. nr 284. Ponadto firmy odbierające odpady komunalne mają obowiązek odebrania od właścicieli nieruchomości wszystkie selektywnie zebrane odpady	w trakcie realizacji	Działanie w trakcie realizacji. Planowane jest otwarcie kolejnego Punktu przy ul. Wrzesińskiej w Poznaniu.	ZB ZZO, UMP, firmy wywozowe
	2. Szersze rozpropagowanie wśród mieszkańców ulotek dotyczących funkcjonowania MPGOP	Ulotki dot. zasad funkcjonowania MPGOP wraz z harmonogramem są rozdawane mieszkańcom miasta każdego roku	Zadania realizowane każdego roku	Działanie w pełni zrealizowane i kontynuowane w latach następnych	ZB ZZO
	3. Zwiększenie efektywności zbiórki odpadów niebezpiecznych poprzez sieć handlową	Problematyka zbiórki odpadów niebezpiecznych została uregulowana w akcie prawa miejscowego, tj. Regulaminie utrzymania czystości i porządku dla miasta Poznania. Sposoby prowadzenia zbiórki tego rodzaju odpadów zostały przedstawione w przedmiotowym sprawozdaniu.	Zadanie w trakcie realizacji	Zadanie częściowo zrealizowane	ZB ZZO, podmioty handlowe, UMP

Działanie	Zadania	Opis podjętych działań	Termin realizacji	Ocena stanu realizacji	Wykonawca
Z.7. Organizowanie zbiórki odpadów zawierających azbest	2. Opracowanie programu usuwania wyrobów azbestowych z terenu miasta Poznania	Opracowano „Program postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest dla Miasta Poznania”.	Zrealizowano w grudniu 2008 r.	zrealizowane	Wykonawca na zlecenie UMP
Z.10. Likwidacja dzikich wysypisk		Działania podejmowane są na bieżąco w ramach prac koordynowanych przez WGN	Działania ciągle realizowane na bieżąco	na bieżąco	Wykonawcy prac porządkowych, UMP, SMMP
T1. Stwarzanie warunków dla działań w zakresie zmniejszenia uciążliwości oraz zwiększenia efektywności ekonomicznej		Firmy wywozowe starają się stwarzać najbardziej efektywne warunki dla transportu odpadów. W akcie prawa miejscowego, tj. Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Poznania, uregulowana została kwestia w jakich godzinach, dniach należy dokonywać czynności w zakresie odbioru i transportu odpadów	na bieżąco	na bieżąco	Firmy wywozowe, UMP
O.6. Budowa instalacji do wytwarzania paliwa alternatywnego z wysortowanych palnych składników odpadów komunalnych		Instalacja w posiadaniu m.in. firmy EKOS Recykling Sp. z o.o.	b.d.	zrealizowane	Podmioty prywatne, firmy wywozowe
O.7. Budowa instalacji do tlenowego lub beztlenowego rozkładu odpadów ulegających biodegradacji		Odpady zielone i kuchenne przekazywane były do kompostowni zlokalizowanych poza granicami miasta Poznania (Sierosław, Rumianek). Na składowisku w Suchym Lesie została zorganizowana tymczasowa kompostownia odpadów zielonych.	Tymczasowa kompostownia odpadów zielonych została otwarta w 2008 r.	Działanie częściowo zrealizowane	Podmioty prywatne, ZB ZZO

Działanie	Zadania	Opis podjętych działań	Termin realizacji	Ocena stanu realizacji	Wykonawca
U.1. Dalsza rozbudowa i modernizacja składowiska w Suchym Lesie w kierunku spełnienia wszystkich wymagań stawianych przez przepisy prawne		Na bieżąco prowadzona jest modernizacja i rozbudowa składowiska odpadów w Suchym Lesie, w tym m.in. 2008 r. zakończono budowę kwatery P – 3.	na bieżąco	realizowane na bieżąco wg potrzeb	ZB ZZO
U.2. Budowa instalacji utylizacji odpadów	A. Instalacje termicznej utylizacji odpadów komunalnych	W ramach projektu „System Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania” planuje się budowę Zakładu termicznego Przekształcania Odpadów.	2013	w trakcie realizacji	UMP, koncesjonariusze
	B. Instalacje termicznej utylizacji odpadów medycznych	Odpady medyczne z terenu miasta Poznania unieszkodliwiane są w spalarni w Koninie oraz w spalarni działającej przy Zakładzie Opieki Zdrowotnej Poznań – Nowe Miasto, ul. Szwajcarska 3.	-	zrealizowane	Podmioty prywatne
U.3. Dokończenie rekultywacji składowiska odpadów komunalnych przy ul. Naramowickiej		Zadanie w części zrealizowane	Zadanie w trakcie realizacji	Zadanie w części zrealizowane	UMP
U.4. Budowa parków technologicznych utylizacji odpadów i recyklingu		Działanie zbędne	nie podjęto realizacji	nie podjęto realizacji	-

Źródła: Opracowanie własne

5. Ocena kosztów i źródeł finansowania zaplanowanych przedsięwzięć

5.1. Koszty poniesione na realizację zadań określonych w PGO dla miasta Poznania

Koszty poniesione na realizację zadań określonych w Planie Gospodarki Odpadami dla miasta Poznania z 17 lipca 2007 r. w zakresie gospodarki odpadami w latach 2007-2008 przedstawiono w tabeli 35.

Szacunkowe koszty przedstawione w obowiązującym Planie Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania zostaną urealnione w aktualizowanym PGO, w tym zmianie będą podlegały planowane wydatki na projektowany System Gospodarki Odpadami, obejmujący m.in. budowę Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych.

Tabela 35 Koszty poniesione na realizację zadań określonych w PGO dla miasta Poznania 2007-2008

Działanie	Zadania		Kwota przewidziana na zadanie	Poniesione koszty	Źródła finansowania
S.1. Współpraca z Urzędem Marszałkowskim i WIOŚ w celu rozbudowy, usprawnienia oraz rozszerzenia dostępu do zintegrowanej bazy danych tzw. Wojewódzkiego Systemu Odpadowego	1. Tworzenie i obsługa baz danych związanych z wydawanymi przez urząd dokumentami dotyczącymi gospodarki odpadami		nie określono	b.d.	w ramach prac UMP
	2. Prowadzenie rejestru posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskiwania zezwoleń, bazy wytwórców i firm zajmujących się unieszkodliwianiem, odzyskiem, zbieraniem i transportem odpadów				
	3. Obsługa baz danych o składowiskach oraz instalacjach do odzysku, unieszkodliwiania i termicznego przekształcania odpadów				
	4. Sporządzanie różnorodnych raportów	4.1. Rejestry wydanych dokumentów w zakresie gospodarowania odpadami i rejestry posiadaczy odpadów zwolnionych z uzyskiwania zezwoleń			
		4.2. Wykazy i zestawienia dotyczące ilości poszczególnych rodzajów odpadów wytwarzanych, zbieranych, transportowanych, unieszkodliwianych odzyskiwanych na danym terenie			
	5. Rejestracja „dzikich wysypisk”	5.1. Informacje dotyczących jakościowego i ilościowego składu wysypisk, ich lokalizacji, czasu i częstości powstawania			
5.2. Gromadzenie informacji o różnego typu nakładach poniesionych na likwidację dzikich wysypisk takich jak robocizna, sprzęt, transport czy też udział poszczególnych firm współpracujących przy likwidacji					

Działanie	Zadania		Kwota przewidziana na zadanie	Poniesione koszty	Źródła finansowania
		5.3. Ilościowe i tworzone pod kątem lokalizacji zestawienia dla wysypisk zarejestrowanych, zlikwidowanych i przeznaczonych do likwidacji			
		5.4. Wykazy kosztów ponoszonych przy likwidacji wysypisk			
	6. Monitoring środowiska naturalnego wokół składowisk obejmujący wody podziemne, wody powierzchniowe, gleby, powietrze, odcieki, odpady, biogaz				
	7. Udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie				
S.2. Monitoring składu morfologicznego odpadów			300 000	26 541,46 ¹	Budżet Miasta, NFOŚiGW
S.3. Kompleksowa edukacja ekologiczna mieszkańców	1. Powołanie Poznańskiego Forum Edukacji Ekologicznej		nie określono	UMP na działania edukacyjne przeznaczył: - w 2007 r. ok. 300 000 zł, - w 2008 r. ok. 700 000 zł Środki przeznaczone na działania edukacyjne z GFOŚiGW wyniosły: - w 2007 r. ok. 30 000 zł, - w 2008 r. ok. ok. 136 000 zł Firmy odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości przeznaczyły: - w 2007 r. ok. 96 925 zł, - w 2008 r. ok. 101 365 zł	UMP, ZB ZZO sponsorzy, WFOŚiGW, PFOŚiGW, GFOŚiGW, placówki oświatowe, przedsiębiorcy
	2. Społeczna kampania informacyjna – „Deбата Poznańska”				
	3. Organizacja wycieczek przyrodniczych w szkołach				
	4. Aktywizacja młodzieży przez pozarządowe organizacje ekologiczne	4.1. Kolportaż broszur do domów			
		4.2. Rozdawanie ulotek w centrum miasta			
		4.3. Akcja plakatuowa			
		4.4. Happeningi np. na rynku, w szkołach			
		4.5. Prowadzenie zajęć dla młodszych kolegów			
		4.6. Udział w edukacji ekologicznej w mediach			
		4.7. Udział w przygotowywaniu wystaw, konkursów, festynów			
4.8. Organizowanie akcji ekologicznych					

Działanie	Zadania		Kwota przewidziana na zadanie	Poniesione koszty	Źródła finansowania
	5. Stworzenie biblioteki i wideoteki dotyczącej problematyki gospodarki odpadami w szkołach				
	6. Organizacja wystaw plastycznych w szkołach, domach kultury i bibliotekach publicznych				
	7. Organizacja wycieczek edukacyjnych	7.1. Obiekty związane z ochroną środowiska (składowisko odpadów, oczyszczalnia ścieków, punkty segregacji odpadów, zakład utylizacji odpadów, sortownie odpadów, kompostownie)			
		7.2. Interesujące formy przyrody i krajobrazu na terenie miasta i okolic			
	8. Organizacja konkursów na najlepiej zorganizowane działania ekologiczne	8.1. Konkurs na projekt logo i hasło przewodnie recyklingowej akcji edukacyjnej			
		8.2. Konkurs plastyczny dla dzieci ze szkół			
		8.3. Konkurs na autorski program edukacyjny o odpadach dla nauczycieli (trzy zwycięskie programy, byłyby realizowane we wszystkich szkołach)			
		8.4. Konkurs na publicystykę o tematyce odpadowej dla nauczycieli i dziennikarzy			
		8.5. Konkurs na zbieranie surowców wtórnych			
	9. Organizacja festynów ekologicznych				
	10. Organizacja Poznańskich Dni Recyklingu				
S.5. Podjęcie działań na rzecz współpracy w zakresie gospodarki odpadami w ramach związku międzygminnego		w ramach prac UMP	w ramach prac UMP	UMP	

Działanie	Zadania	Kwota przewidziana na zadanie	Poniesione koszty	Źródła finansowania
Z.1. Objęcie zorganizowanym odbiorem obszaru całego miasta	1. Podjęcie działań związanych z objęciem ogółu mieszkańców zorganizowanym odbiorem odpadów	nie określono	b.d.	UMP, firmy wywozowe
Z.2. Zwiększenie efektywności zbiórki selektywnej odpadów	2. Wdrożenie wyników opracowania pt. „Analiza efektywności selektywnej zbiórki odpadów na terenie miasta”	zadanie niewykonane	zadanie niewykonane	zadanie niewykonane
Z.4. Objęcie mieszkańców miasta selektywną zbiórką odpadów ulegających biodegradacji	2. Program pilotażowy zbiórki odpadów organicznych kuchennych i ogrodowych	40 000	b.d. dot. kosztów firm biorących udział w Pilotażu,	firmy wywozowe
	3. Edukacja ekologiczna mieszkańców w zakresie odpadów ulegających biodegradacji	50 000	w ramach prac UMP	UMP
	4. Wprowadzenie zbierania odpadów organicznych kuchennych i ogrodowych do brązowych pojemników o pojemnościach określonych w regulaminie	1 600 000	b.d. – koszty poniosły firmy wywozowe	firmy wywozowe
	5. Wyegzekwowanie od podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych obowiązku ograniczania ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	nie określono	w ramach prac UMP	UMP, firmy wywozowe
Z.5. Prowadzenie i rozszerzenie zbiórki odpadów problemowych	1. Tworzenie Punktów Gromadzenia Odpadów Problemowych	nie określono	w 2007 r. – ok. 1 088 045,00 zł w 2008 r. – ok. 235 096,74 zł	podmioty. prywatne, ZZO, Budżet Miasta, WFOŚiGW
	2. Szersze rozpropagowanie wśród mieszkańców ulotek dotyczących funkcjonowania MPGOP	nie określono	kwoty została uwzględniona w działaniu S.3.	ZB ZZO GFOŚiGW
	3. Zwiększenie efektywności zbiórki odpadów niebezpiecznych poprzez sieć handlową	nie określono	b.d.	Środki własne punktów handlowych
Z.7. Zorganizowanie zbiórki odpadów zawierających azbest	2. Opracowanie programu usuwania wyrobów azbestowych z terenu miasta Poznania	25 000	35 550 zł	UMP

Działanie	Zadania	Kwota przewidziana na zadanie	Poniesione koszty	Źródła finansowania
Z.10. Likwidacja dzikich wysypisk		100 000	w 2007 r. – ok. 580 000 zł w 2008 r. – ok. 1300 000 zł	UMP
T1. Stwarzanie warunków dla działań w zakresie zmniejszenia uciążliwości oraz zwiększenia efektywności ekonomicznej		nie określono	w ramach prac UMP	UMP
O.6. Budowa instalacji do wytwarzania paliwa alternatywnego z wysortowanych palnych składników odpadów komunalnych		Nie wskazano konieczności realizacji zadania	zadanie niezrealizowane w ramach systemu Gospodarki odpadami dla miasta Poznania	zadanie niezrealizowane
O.7. Budowa instalacji do tlenowego lub beztlenowego rozkładu odpadów ulegających biodegradacji		Nie wskazano konieczności realizacji zadania	zadanie niezrealizowane w ramach systemu Gospodarki odpadami dla miasta Poznania	zadanie niezrealizowane
U.1. Dalsza rozbudowa i modernizacja składowiska w Suchym Lesie w kierunku spełnienia wszystkich wymagań stawianych przez przepisy prawne		W ramach systemu gospodarki odpadami dla Miasta Poznania (ok. 16 mln 200 tys.)	w 2007 r. – ok. 4 245 711,15 zł w 2008 r. – 11 708 221,95 zł	Budżet Miasta, NFOŚiGW, WFOŚiGW, PFOŚiGW, ZZO
U.2. Budowa instalacji utylizacji odpadów	A. Instalacje termicznej utylizacji odpadów komunalnych	W ramach systemu gospodarki odpadami dla Miasta Poznania (ok. 120 mln)	w 2008 r. – ok. 346 000 zł,	UMP
	B. Instalacje termicznej utylizacji odpadów medycznych	100 000 000	zadanie niezrealizowane	zadanie niezrealizowane
U.3. Dokończenie rekultywacji składowiska odpadów komunalnych przy ul. Naramowickiej		b.d.	b.d.	UMP
U.4. Budowa parków technologicznych utylizacji odpadów i recyklingu		nie określono	zadanie niezrealizowane	zadanie niezrealizowane

Źródło: Opracowanie własne

- kwota wydatkowana w ramach dodatkowych badań zleconych przez UMP, badania składu morfologicznego odpadów wykonywane były również w ramach Wstępnego Studium Wykonalności dla przedsięwzięcia System Gospodarki Odpadami dla miasta Poznania

5.2. Koszty realizacji zadań Powiatowego w ramach Gminnego i Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu

Zestawienie wysokości przydzielonych środków z Gminnego i Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu na realizację działań w zakresie edukacji ekologicznej i propagowania działań proekologicznych i zasady zrównoważonego rozwoju oraz przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami i ochroną powierzchni ziemi przedstawiono w tabeli 36.

Łącznie w okresie sprawozdawczym z Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu na realizację zadań dotyczących zagospodarowania odpadów z sektora gospodarczego i odpadów komunalnych oraz na ochronę środowiska, w tym na edukację ekologiczną oraz prowadzenie działań proekologicznych i zasady zrównoważonego rozwoju przyznano 170 300,00 zł. Na realizację zadań polegających na realizacji przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami i ochroną powierzchni ziemi przyznano w latach 2007 – 2008 kwotę w wysokości 155 000, 00 zł.

Natomiast z Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu przyznana kwota na ww. przedsięwzięcia wynosiła 831 000,00 zł.

Wnioskodawcami środków były m.in. przedszkola, szkoły podstawowe, gimnazja, zespoły szkół, uczelnie wyższe, Państwowa Straż Pożarna, ZB ZZO, itd.

Tabela 36 Zestawienie wysokości przydzielonych środków z GFOŚiGW i PFOŚiGW w Poznaniu na realizację zadań dotyczących zagospodarowania odpadów z sektora gospodarczego i odpadów komunalnych oraz na ochronę środowiska, w tym na edukację ekologiczną

Zadanie	2007 r.	2008 r.	Ogółem w okresie sprawozdawczym
Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej			
Edukacja ekologiczna oraz propagowanie działań proekologicznych i zasady zrównoważonego rozwoju	31 000,00	139 300,00	170 300,00
Realizacja przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami i ochroną powierzchni ziemi	120 000,00	35 000,00	155 000,00
Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej			
Realizacja przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami i ochroną powierzchni ziemi	559 500,00	271 500,00	831 000,00

Źródło: Wydział Ochrony Środowiska UMP

6. Ocena stanu monitoringu

Ocenę sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami przeprowadzono w oparciu o system wskaźników przedstawiony w opracowaniu pt. „Wytyczne do opracowania sprawozdania z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami”, Ministerstwo Środowiska Departament Gospodarki Odpadami, Warszawa, czerwiec 2009 r. W tabeli 37 wyszczególniono wskaźniki realizacji PGO dla miasta Poznania. Przy opracowaniu ww. tabeli korzystano głównie z Wojewódzkiego Systemu Odpadowego, który wykazywał znaczne braki w stosunku do wymaganych danych w cyt. „Wytycznych...”.

Tabela 37 Zestawienie wskaźników realizacji PGO dla miasta Poznania

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym
Ogólne				
1.	Masa odpadów wytworzonych – ogółem	Mg	913 929,837	934 968,851
2a	Masa odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	Mg	b.d.	b.d.
2b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%	b.d.	b.d.
3a	Masa odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi organicznemu	Mg	b.d.	b.d.
3b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi organicznemu	%	b.d.	b.d.
4a	Masa odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	Mg	b.d.	b.d.
4b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	%	b.d.	b.d.
5a	Masa odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi do prac wskazanych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. Nr 49, poz. 356)	Mg	b.d.	b.d.
5b	Odsetek masy odpadów wytworzonych wykorzystanych bezpośrednio na powierzchni ziemi	%	b.d.	b.d.

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym
6a	Masa odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	Mg	b.d.	b.d.
6b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami biologicznymi	%	b.d.	b.d.
7a	Masa odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	Mg	5 868,130	92,759
7b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	%	0,64	0,01
8a	Masa odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	Mg	b.d.	b.d.
8b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	%	b.d.	b.d.
21.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – ogółem	mln zł	4,245 (dot. wyłącznie zadań ujętych w PGO dla m. Poznania)	12,054 (dot. wyłącznie zadań ujętych w PGO dla m. Poznania)
22.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – z funduszy Unii Europejskiej	mln zł		
28.	Liczba wdrożonych systemów zarządzania środowiskowego MAS w przedsiębiorstwach i instytucjach gospodarki odpadami na terenie powiatu	Szt.	b.d.	b.d.
Odpady komunalne				
29a	Liczba mieszkańców powiatu ogółem	Osob.	560 932	558 946
29b	Liczba mieszkańców powiatu objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	Osob.	560 932	558 946
29c	Odsetek mieszkańców powiatu objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%	100	100
30.	Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	Mg	226 662,87	244 804,51
31.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg	29 495,00	31 953,56
32.	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg	196 448,19	204 255,27

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym
33a	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	Mg	20 801,33	79 551,33
33b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	%	10,58	38,00
34a	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	Mg	-	-
34b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	%	-	-
35a	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne, poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi we współspalarniach odpadów	Mg	-	-
35b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne, poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi we współspalarniach odpadów	%	-	-
36a	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne składowanych bez przetwarzania	Mg	170 623,17	124 703,94
36b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne składowanych bez przetwarzania	%	86,85	61,00
37a	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	Mg	21 281,65	19 088,73
37b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%	100	100

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym
38a	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych recyklingowi organicznemu	Mg	8 213,34	12 864,81
38b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych recyklingowi organicznemu	%	100	100
39a	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	Mg	-	-
39b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%	-	-
40a	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu we współspalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	Mg	-	-
40b	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu we współspalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%	-	-
41a	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	Mg	-	-
41b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	%	-	-
42a	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych składowaniu	Mg	2 700,80	4569,50
42b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych składowaniu	%	9	14
43a	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r.	Mg	90 083	
43b	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	Mg	-	-

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym
44.	Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r.	%	21,85	27,71
45.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne – ogółem	Szt.	4	5
46.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	Szt.	-	-
47.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne – ogółem	m ³	b.d.	b.d.
48.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	m ³	-	-
49.	Liczba instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Szt.	1	2
50.	Moce przerobowe instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Mg	tab. 33	tab. 33
51.	Liczba spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	Szt.	-	-
52.	Moce przerobowe spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	Mg	-	-
Odpady niebezpieczne				
53.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	Mg	15 554,290	81 755,659
54a	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	Mg	2 349,110	3 379,341
54b	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%	15,1	4,13
55a	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych	Mg	89,730 (dot. metody D10)	92,759 (dot. metody D10)

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym
	termicznemu przekształceniu			
55b	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%	0,58	0,11
56a	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	Mg	b.d.	b.d.
56b	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%	b.d.	b.d.
56c	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwieniu innymi metodami niż składowanie	Mg	3 724,811	4 133,566
56d	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwieniu innymi metodami niż składowanie	%	0,23	0,05
57.	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	Mg	68,387 (dot. zbiórki w ramach SPGOP i MOGOP)	204,424 (dot. zbiórki w ramach SPGOP i MOGOP)
58a	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	Mg	58,753 (dot. zbiórki w ramach SPGOP i MOGOP)	188,257 (dot. zbiórki w ramach SPGOP i MOGOP)
58b	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%	85,91 (dot. zbiórki w ramach SPGOP i MOGOP)	92,09 (dot. zbiórki w ramach SPGOP i MOGOP)
59a	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	Mg	9,634 (dot. zbiórki w ramach SPGOP i MOGOP)	16,167 (dot. zbiórki w ramach SPGOP i MOGOP)
59b	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%	14,08	0,17
60a	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	Mg	b.d.	b.d.
60b	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%	b.d.	b.d.
60c	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwieniu innymi	Mg	b.d.	b.d.

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym
	metodami niż składowanie			
60d	Odsetek selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwieniu innymi metodami niż składowanie	%	b.d.	b.d.
61.	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	Mg	b.d.	b.d.
62b	Masa olejów odpadowych poddanych odzyskowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg	b.d.	b.d.
63a	Masa olejów odpadowych poddanych recyklingowi (regeneracji) w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg	b.d.	b.d.
65.	Masa selektywnie zebranych zużytych baterii i akumulatorów przenośnych	Mg	b.d.	b.d.
66a	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów kwasowołowiowych	Mg	b.d.	b.d.
66b	Masa odpadów ze zużytych baterii i akumulatorów kwasowołowiowych poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg	b.d.	b.d.
67a	Masa zebranych zużytych baterii i akumulatorów niklowokadmowych	Mg	b.d.	b.d.
67b	Masa odpadów ze zużytych baterii i akumulatorów niklowokadmowych poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg	b.d.	b.d.
68a	Masa pozostałych zebranych zużytych baterii i akumulatorów	Mg	b.d.	b.d.
68b	Masa pozostałych zebranych zużytych baterii i akumulatorów poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg	b.d.	b.d.
68d	Liczba zebranych i przekazanych do odzysku baterii i akumulatorów na poczet wprowadzających mających siedzibę na terenie powiatu ¹⁾	Szt.	b.d.	b.d.

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym
68e	Liczba zebranych i przekazanych do recyklingu baterii i akumulatorów na poczet wprowadzających mających siedzibę na terenie powiatu ¹⁾	Szt.	b.d.	b.d.
69.	Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	Mg	5 200	5 200
70.	Liczba zinwentaryzowanych mogilników pozostałych do likwidacji wg stanu na dzień 31 grudnia danego roku	Szt.	b.d.	b.d.
71.	Liczba zlikwidowanych mogilników w danym roku okresu sprawozdawczego	Szt.	0	0
72.	Masa szacunkowa przeterminowanych pestycydów zawartych w pozostałych do likwidacji zinwentaryzowanych mogilnikach	Mg	b.d.	b.d.
74.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – ogółem na poczet wprowadzających mających siedzibę na terenie powiatu	Mg	b.d.	b.d.
75.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych na poczet wprowadzających mających siedzibę na terenie powiatu	Mg	b.d.	b.d.
77a	Masa zużytego sprzętu grup 1 i 10 zebranego na poczet wprowadzających mających siedzibę na terenie powiatu	Mg	b.d.	b.d.
77b	Masa odpadów ze zużytego sprzętu grup 1 i 10 poddanych innym niż recykling procesom odzysku w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu ²⁾	Mg	b.d.	b.d.
78.	Masa odpadów ze zużytego sprzętu grup 1 i 10 poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu ²⁾	Mg	b.d.	b.d.

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym
79a	Masa zużytego sprzętu grup 3 i 4 zebranego na poczet wprowadzających mających siedzibę na terenie powiatu	Mg	b.d.	b.d.
79b	Masa odpadów ze zużytego sprzętu grup 3 i 4 poddanych innym niż recykling procesom odzysku w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu ²⁾	Mg	b.d.	b.d.
80.	Masa odpadów ze zużytego sprzętu grup 3 i 4 poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu ²⁾	Mg	b.d.	b.d.
81a	Masa zużytego sprzętu grup 2, 5-7 i 9 zebranego na poczet wprowadzających mających siedzibę na terenie powiatu	Mg	b.d.	b.d.
81b	Masa odpadów ze zużytego sprzętu grup 2, 5-7 i 9 poddanych innym niż recykling procesom odzysku w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu ²⁾	Mg	b.d.	b.d.
82.	Masa odpadów ze zużytego sprzętu grup 2, 5-7 i 9 poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu ²⁾	Mg	b.d.	b.d.
83a	Masa zużytych lamp wyładowczych zebranych na poczet wprowadzających mających siedzibę na terenie powiatu	Mg	b.d.	b.d.
83b	Masa odpadów ze zużytych lamp wyładowczych poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg	b.d.	b.d.
84.	Liczba stacji demontażu wg stanu na dzień 31 grudnia danego roku ³⁾	Szt.	1	1
85.	Liczba punktów zbierania pojazdów wg stanu na dzień 31 grudnia danego roku ³⁾	Szt.	1	1
86.	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji przez	Mg	546,78	505,01

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym
	i na poczet stacji demontażu znajdujących się na terenie powiatu ³⁾			
87a	Masa odpadów pochodzących z pojazdów wycofanych z eksploatacji poddanych odzyskowi na poczet stacji demontażu działających na terenie powiatu	Mg	b.d.	b.d.
88a	Masa odpadów pochodzących z pojazdów wycofanych z eksploatacji poddanych recyklingowi na poczet stacji demontażu działających na terenie powiatu	Mg	b.d.	b.d.
Komunalne osady ściekowe				
89.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych ⁴⁾	Mg	b.d.	b.d.
90a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi ⁴⁾	Mg	b.d.	b.d.
90b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%	b.d.	b.d.
91a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi ⁴⁾	Mg	b.d.	b.d.
91b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%	b.d.	b.d.
92a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie ⁴⁾	Mg	b.d.	b.d.
92b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%	b.d.	b.d.
93a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach ⁴⁾	Tys. Mg	b.d.	b.d.
93b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	%	b.d.	b.d.
94a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych	Mg	b.d.	b.d.

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym
	bez przetworzenia na składowiskach odpadów ⁴⁾			
94b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%	b.d.	b.d.
94c	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych unieszkodliwionych innymi metodami niż wyżej wymienione ⁴⁾	Mg	b.d.	b.d.
94d	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych unieszkodliwionych innymi metodami niż wyżej wymienione	%	b.d.	b.d.
Odpady opakowaniowe				
102.	Masa odpadów opakowaniowych poddanych odzyskowi – ogółem w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg	b.d.	b.d.
103.	Masa odpadów opakowaniowych podanych recyklingowi – ogółem w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg	b.d.	b.d.
104.	Masa odpadów opakowaniowych ze szkła poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg	b.d.	b.d.
105.	Masa odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg	b.d.	b.d.
106.	Masa odpadów opakowaniowych z papieru i tektury podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg	b.d.	b.d.
107.	Masa odpadów opakowaniowych ze stali podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg	b.d.	b.d.
108.	Masa odpadów opakowaniowych z aluminium podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg	b.d.	b.d.
109.	Masa odpadów opakowaniowych z drewna podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg	b.d.	b.d.

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym
Zużyte opony				
111.	Masa opon poddanych innym niż recykling procesom odzysku w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg	b.d.	b.d.
112.	Masa opon poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg	b.d.	b.d.

Źródło: Opracowanie własne

- 1) – ustawa 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 z 2009 r. Nr 79, poz. 666)
- 2) – według załącznika nr 1 do ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495, z późn. zm.)
- 3) – określonych w ustawie z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202, z późn. zm.).
- 4) – masę komunalnych osadów ściekowych podać w przeliczeniu na suchą masę

7. Podsumowanie i wnioski

7.1. Ocena stanu realizacji PGO dla miasta Poznania

Przyjęte cele i zadania określone w Planie Gospodarki Odpadami dla miasta Poznania przyjętym w dniu 17 lipca 2007 r. są sukcesywnie realizowane poprzez szereg przedsięwzięć podejmowanych zarówno przez miasto Poznań jak i podmioty prowadzące działalność w zakresie gospodarki odpadami.

Niektóre z zadań określonych do realizacji w przedmiotowym Planie nie zostały wykonane z uwagi na brak potrzeby ich wykonania.

W Poznaniu został stworzony zorganizowany system zbiórki odpadów komunalnych. Selektywną zbiórką odpadów zostało objętych około 80% mieszkańców miasta (w systemie workowym lub pojemnikowym).

Ponadto w 2008 r. otwarto drugi Punkt Gromadzenia Odpadów Problemowych przy ul. 28 Czerwca 1956 r. (poprzedni działał na składowisku w Suchym Lesie). W analizowanym okresie sprawozdawczym kontynuowana była zbiórka puszek aluminiowych, leków, baterii, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Na uwagę zasługują również działania związane z podnoszeniem świadomości społecznej w dziedzinie gospodarki odpadami. Szeroki zakres prowadzonej edukacji ekologicznej obejmuje m.in. organizację: Wiosennych Porządków, Sprzątania Świata, Poznańskich Dni Recyklingu, pogadanek edukacyjnych, wystaw plastycznych, itp.

7.1.1. Projekt „System Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania”

Przedsięwzięcie pn. „System gospodarki odpadami dla Miasta Poznania” stanowi realizację wymogów wynikających z Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010, Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2019 oraz Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania.

Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010 (Kpgo 2010), przyjęty uchwałą nr 233 Rady Ministrów z 29 grudnia 2006 r., przesądził o tym, że w przypadku aglomeracji lub regionów obejmujących powyżej 300 tys. mieszkańców preferowaną metodą zagospodarowywania zmieszanych odpadów komunalnych jest ich termiczne przekształcanie.

Przedsięwzięcie pn. „System gospodarki odpadami dla Miasta Poznania” zostało zakwalifikowane jako indywidualny projekt kluczowy, zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Rozwoju Regionalnego z 31 lipca 2008 r. w sprawie listy projektów indywidualnych dla Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko” 2007-2013 (MP z 2008 r. nr 58, poz. 521) oraz w związku z aktualizacją tej listy z 30 stycznia 2009 r. (Priorytet II. Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi, Działanie 2.1 Kompleksowe przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi ze szczególnym uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych).

Zgodnie z powyższym wykazem, planowany koszt całkowity poznańskiego Projektu wynosi 640 mln zł (brutto), z czego szacunkową kwotę dofinansowania określono na 352 mln zł (55% kosztów całkowitych).

W dniu 3 października 2008 r. Miasto Poznań podpisało umowę (pre-umowę) z NFOŚiGW dotyczącą przygotowania projektu indywidualnego. W dniu 30 października 2008 r. powołano Pełnomocnika ds. Realizacji Projektu (MAO). W ramach Projektu opracowano szczegółowy harmonogram rzeczowo-finansowy oraz Wstępne Studium Wykonalności dla przedsięwzięcia pn. „System gospodarki odpadami dla Miasta Poznania” (rekomendujące opcję technologiczną do realizacji w przyszłości), które stanowiło podstawę do opracowania Ostatecznego Studium Wykonalności dla tego przedsięwzięcia (styczeń 2009 r.).

Ponadto wykonano badania składu morfologicznego odpadów, obejmujące okresy od października do grudnia 2007 r. oraz od kwietnia do maja 2008 r. Badania wykazały m.in. pozytywne wartości odnośnie ciepła spalania oraz wartości opałowej odpadów – średnia wartość ciepła spalania to 15 745 kJ/kg suchej masy, średnia wartość (wielkość) wartości opałowej wynosi 7 950 kJ/kg.

Dla przedsięwzięcia pn. „System gospodarki odpadami dla Miasta Poznania” w 2008 r. została zlecona do opracowania dokumentacja niezbędna do złożenia wniosku o dofinansowanie z Funduszu Spójności. Składa się ona z wniosku aplikacyjnego o dofinansowanie przedsięwzięcia z Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko” wraz z niezbędną kompletną dokumentacją oraz dokumentów opracowanych dla instalacji zarekomendowanych w Ostatecznym Studium Wykonalności dla przedsięwzięcia „System Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania”, tj. dla zadań pn. „Budowa instalacji termicznego przekształcania frakcji reszkowej zmieszanych odpadów komunalnych” oraz „Budowa instalacji demontażu odpadów wielkogabarytowych w Suchym Lesie”. W skład opracowanych dokumentów wchodzi:

- Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia wraz z niezbędną dokumentacją,
- Raport oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi (ustawa Prawo ochrony środowiska, tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 129, poz. 902) oraz zakresem raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko określonym przez właściwy organ,
- Wniosek o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wraz z niezbędną dokumentacją,
- dokumentacja przetargowa (w tym program funkcjonalno-użytkowy) umożliwiający przeprowadzenie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego zgodnie z ustawą z 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2007 r. nr 223 poz. 1655, z późn. zm.), ze szczególnym uwzględnieniem art. 29 na zaprojektowanie i wykonanie instalacji.

W ramach projektu zakłada się przeprowadzić konsultacje społeczne w sprawie lokalizacji zakładu termicznego przekształcania odpadów dla potrzeb systemu gospodarki odpadami. Przygotowanie opinii publicznej do pozytywnego odbioru oraz akceptacji spalarni odpadów, która jest inwestycją „trudną”, wywołującą niepokój i protesty społeczne, to najtrudniejsze zadanie, przed którym stoi Miasto Poznań. Konsultacje społeczne w sprawie lokalizacji ZTPO zostaną przeprowadzone wśród mieszkańców Poznania oraz gminy Czerwonak wokół rozpatrywanych lokalizacji – Elektrociepłowni Karolin (miasto Poznań) oraz Centralnej Oczyszczalni Ścieków w Koziegłowach (gmina Czerwonak).

Przeprowadzona analiza wielokryterialna rozpatrywanych lokalizacji wykazała, że najbardziej optymalną lokalizacją pod budowę ZTPO jest rejon Elektrociepłowni Karolin.

Uzyskanie pozwolenia na budowę w ramach realizowanych zadań dla przedsięwzięcia pn. „System gospodarki odpadami dla Miasta Poznania” planowane jest na pierwszy kwartał 2011 r. dla instalacji termicznej oraz na czwarty kwartał 2010 r. dla instalacji demontażu odpadów wielkogabarytowych.

Pozwolenia na budowę dla realizowanych zadań będą uzyskane na podstawie dokumentacji projektowej, którą przygotuje wykonawca kontraktów na projekt i budowę instalacji.

Podczas realizacji Projektu cały czas prowadzone będą liczne działania w zakresie edukacji ekologicznej oraz informowania społeczeństwa o realizowanym przedsięwzięciu.

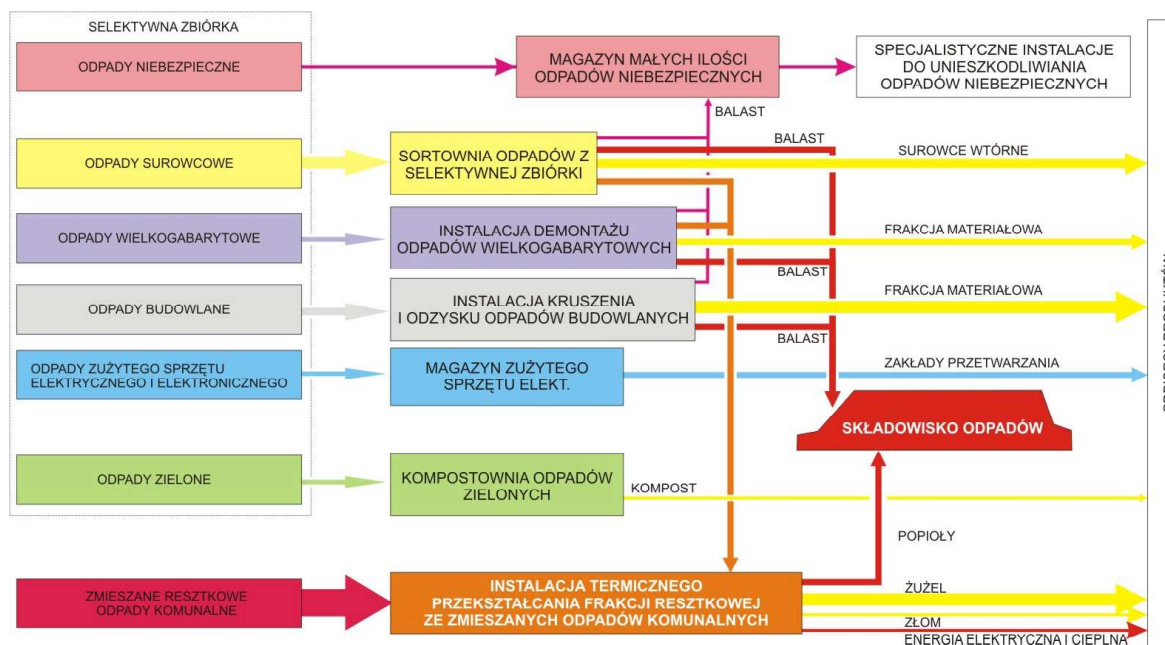
W Ostatecznym Studium Wykonalności dla przedsięwzięcia pn. „System gospodarki odpadami dla Miasta Poznania” w analizie opcji przedstawiono cztery warianty systemu gospodarki odpadami. Wariant trzeci uzyskał akceptację władz Miasta i został przyjęty do realizacji (rys. 1) Obejmuje on:

- intensywną selektywną zbiórkę odpadów (w systemie mieszanym) dla całego obsługiwanego obszaru, przy założeniu wydzielenia składników o charakterze surowców wtórnych, odpadów zielonych, odpadów niebezpiecznych (występujących w strumieniu odpadów komunalnych), wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz odpadów gruzu budowlanego na poziomie 15% w roku 2010, 20% w roku 2018, 30% w roku 2030,
- segregację i doczyszczanie zebranych surowców wtórnych,
- kompostowanie masy roślinnej – odpadów tzw. zielonych,
- gromadzenie i zbieranie pozostałej masy odpadów jako odpadów zmieszanych,
- produkcję energii w procesie termicznego przekształcania frakcji resztkowej zmieszanych odpadów komunalnych oraz frakcji energetycznej powstałej w innych instalacjach wraz ze współspalaniem ustabilizowanych i wysuszonych osadów po procesie stabilizacji beztlenowej w Centralnej Oczyszczalni Ścieków.

W ramach budowy ZTPO zakłada się:

- Wybudowanie instalacji termicznego przekształcania frakcji resztkowej zmieszanych odpadów komunalnych zawierającej dwie niezależne linie technologiczne, każda o wydajności 15,4 Mg/h z możliwością współspalania osadów ściekowych (przewiduje się pracę ciągłą instalacji przez całą dobę, przez siedem dni w tygodniu, z gwarantowaną ilością godzin dyspozycyjności 7800 h/rok dla każdej z linii. Dla umożliwienia ciągłej eksploatacji instalacji termicznego przekształcania odpadów (ITPOK) w ciągu roku należy zapewnić możliwość eksploataowania każdej z linii osobno (przy wyłączeniu drugiej linii). Roczna wydajność obu linii zakładana jest na poziomie 240 000 Mg/rok.
- Budowę instalacji waloryzacji żużli w celu dalszego ich zagospodarowania dla celów przemysłowych. Szacunkowa produkcja roczna żużli poprocesowych z dwóch linii termicznego przekształcania – ok. 77 000 Mg/rok.
- Wykonanie instalacji zestalania i chemicznej stabilizacji popiołów i stałych pozostałości z procesu oczyszczania spalin.

- Podłączenie instalacji do miejskiej sieci ciepłowniczej lub istniejących instalacji EC Karolin w celu przesyłu pary technologicznej oraz sieci elektroenergetycznej. Oczekiwane szacunkowe wartości produkcji energii z termicznego przekształcania odpadów w dwóch liniach to ok. 149 760 MWh/rok energii elektrycznej, a w kogeneracji ok. 78 000 MWh/rok energii elektrycznej i 312 000 MWh/rok energii cieplnej.



Rysunek 1 Rola i miejsce ZTPOK w systemie gospodarki odpadami

7.1.2. Współpraca z innymi gminami

Miasto Poznań w okresie sprawozdawczym podejmowało działania na rzecz utworzenia Związku Międzygminnego pn. „Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej”. W skład przyszłego związku wchodzić będzie dziesięć gmin, tj.: Poznań, Czerwonak, Kleszczewo, Suchy Las, Buk, Kostrzyn, Murowana Goślina, Pobiedziska, Swarzędz, Oborniki. Skład ten zgodny jest z zapisami WPGO, który przyporządkowuje powyższe gminy do Zakładu Zagospodarowania Odpadów Poznań. ZZO Poznań ma obsługiwać ponad 740 000 mieszkańców z terenu ww. gmin.

W celu zarejestrowania Związku Rada Miasta Poznania w dniu 14 października 2008 r. podjęła uchwałę w sprawie:

- utworzenia związku międzygminnego pod nazwą „Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej”,
- przyjęcia statutu związku międzygminnego pod nazwą „Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej”,

Pozostałe gminy przyjęły powyższe uchwały na przełomie roku 2008-2009.

Procedura rejestracyjna zostanie uruchomiona po skompletowaniu wszystkich wymaganych dokumentów.

7.1.3. Działalność firm odbierających odpady komunalne

Z uzyskanych informacji od firm odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu miasta Poznania w analizowanym okresie sprawozdawczym, podmioty te na realizację przedsięwzięć z zakresu gospodarki odpadami poniosły łączne

nakłady w wysokości ok. 38 294 600,00 zł. W ramach tych przedsięwzięć zakupiono tereny pod budowę baz technicznych, pojazdy specjalistyczne, pojemniki do zbiórki odpadów komunalnych zmieszanych i zbieranych w sposób selektywny, itp. Ponadto Firma Handlowo-Usługowa „Alkom” podjęła budowę nowej bazy transportowo-przeładunkowej zlokalizowanej przy ul. Obodrzyckiej w Poznaniu (fot. 15). Firma „San-Eko” Zakład Usług Komunalnych analizowanym latach oddała do użytku bazę komunalną wyposażoną m.in. w linię sortowniczą, belownicę. Zakup sortowni i belownicy dokonało również Przedsiębiorstwo Usług Komunalno - Transportowych Artur Zys.



Fotografia 15 Budowa bazy technicznej firmy Handlowo-Usługowej „Alkom”

7.1.4. Edukacja ekologiczna

Bardzo ważnym elementem wspomagającym prawidłowe funkcjonowanie systemu jest edukacja ekologiczna w zakresie gospodarki odpadami. Miasto Poznań realizuje liczne działania mające na celu kształtowanie świadomości ekologicznej mieszkańców miasta już od najmłodszych lat. Edukacja ekologiczna prowadzona jest przez Urząd Miasta Poznania (m.in. Wydział Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, Wydział Ochrony Środowiska), ZB Zakład Zagospodarowania Odpadów, placówki oświatowe, organizacje ekologiczne, Agencję Informacji Ochrony Środowiska, a także przez przedsiębiorców.

Edukacja ekologiczna prowadzona przez Zakład Budżetowy Zakład Zagospodarowania Odpadów

W ramach swojej działalności ZB Zakład Zagospodarowania Odpadów kładzie szczególny nacisk na edukację ekologiczną i rzetelne informowanie mieszkańców miasta o działaniach związanych z racjonalną gospodarką odpadami i selektywną zbiórką odpadów.

Dzięki działalności ZB ZZO wprowadzono do placówek oświatowych Szkolny Program Selektywnej Zbiórki Odpadów, w tym baterii i puszek aluminiowych mający na celu podnoszenie świadomości ekologicznej dzieci i młodzieży.

Na terenie składowiska każdego roku odbywają się także zajęcia terenowe prowadzone przez szkoły podstawowe, gimnazja, szkoły średnie i policealne, a także uczelnie wyższe:

Akademię Ekonomiczną (dziś Uniwersytet Ekonomiczny), Akademię Rolniczą (dziś Uniwersytet Przyrodniczy), Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Akademię Wychowania Fizycznego i Politechnikę Poznańską. Zajęcia odbywają się na otwartej od 2003 roku ścieżce edukacyjnej (fot. 16).

W ramach kampanii informacyjno - edukacyjnej na składowisku odpadów w Suchym Lesie funkcjonuje również punkt pokazowy (wyposażony w pojemniki do segregacji i szklaną gablotę). Miejsce to ukazuje segregację odpadów z pozyskaniem surowców wtórnych (makulatura, plastik, szkło białe, szkło kolorowe).



Fotografia 16 Ścieżka edukacyjna na składowisku w Suchym Lesie

ZB ZZO w ramach działań edukacyjnych dysponuje licznymi materiałami edukacyjno – informacyjnymi, wśród których można wyróżnić: ołówki, kredki, długopisy, smycze, a także torby ekologiczne z nadrukiem. Materiały rozdawane są podczas imprez ekologicznych np. odbywających się w Poznaniu Dniach Recyklingu, targach POLEKO, czy innych festynach o tematyce środowiskowej. ZB ZZO zajmuje się także przygotowaniem ulotek o segregacji odpadów i działalności składowiska oraz ulotek informacyjno -edukacyjnych dotyczących zasad funkcjonowania Mobilnego Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych – GRATOWOZU.

W ramach działań edukacyjnych na zlecenie ZB ZZO powstały trzy filmy edukacyjne - pierwsza część nosi tytuł: „Felka rady jak segregować odpady – cenne rzeczy oddziel od śmieci”, druga część to „Peta patenty na zużyte sprzęty”. W 2008 r. powstał film pt. „Zbędne zużyte zepsute? wszystko na GRATOWISKO”.

ZB ZZO wydrukował także książki – kolorowanki dla dzieci na temat segregacji odpadów opakowaniowych oraz prawidłowego postępowania z odpadami niebezpiecznymi i problemowymi m.in. z przeterminowanymi lekami czy zużytymi bateriami, która trafiła do dzieci ze szkół podstawowych i przedszkoli. Do szkół z ramienia ZB ZZO trafiają także trójdzielne kalendarze promujące prawidłowe postępowanie z odpadami.

W dniach 5-6 czerwca 2008 r. na terenie składowiska odpadów w Suchym Lesie Minister Środowiska i Wojewoda Wielkopolski zorganizowali Światowe Dni Ochrony Środowiska (fot. 17). W ramach tej imprezy trwały dwudniowe warsztaty perkusyjne oraz utworzono

zespół, który 6 czerwca 2008 r. bił rekord Guinnessa na instrumentach wykonanych z beczek, stelaży, szprychach od rowerów, zużytych drukarek, plandek, wiader i innych. Scenę oraz wszystkie instrumenty recyklingowe ustawiono na górze zrehabilitowanej kwatery składowiska odpadów, z której oprócz pozytywnych dźwięków muzyki można było podziwiać piękne widoki otaczającej natury. W imprezie uczestniczyło 300 osób, w tym mieszkańcy Poznania i okolic, muzycy oraz wiele znakomitych gości.



Fotografia 17 Bicie rekordu Guinnessa na składowisku w Suchym Lesie w 2008

Edukacja ekologiczna prowadzona przez Wydział Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej UMP

Akcja proekologiczna „Wiosenne Porządki”

Na terenie Miasta Poznania od 2000 roku organizowana jest na przełomie kwietnia - maja proekologiczna akcja „Wiosenne Porządki”. Koordynatorem przedsięwzięcia jest Wydział Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej wraz z ZB ZZO. W akcji udział biorą placówki oświatowe i organizacje, które zadeklarują chęć udziału oraz zgłoszą liczbę uczestników. Na potrzeby akcji, co roku przygotowany jest szczegółowy scenariusz organizacyjno – techniczny wraz z informacjami o potrzebie i o dotychczasowych wynikach segregacji odpadów oraz o ścieżce edukacyjnej na składowisku miejskim. Akcja organizowana jest pod hasłem „Chroń środowisko – segreguj odpady”.

„Wiosenne Porządki” pozwalają jednorazowo uporządkować około 500 terenów o powierzchni około 700 ha, (las komunalny, pobocza dróg oraz tereny zielone przyległe do szkół, ogródków działkowych, osiedli mieszkaniowych itp.).

Co roku w akcji uczestniczy około 25 tysięcy osób z około 100 szkół, którym udostępnia się 30 tys. worków i rękawic. Akcję obsługuje bezpłatnie około 23 firm wywozowych przewożących na składowisko około 170 Mg zebranych odpadów.

Akcji towarzyszą liczne konkursy o tematyce ochrony środowiska oraz pogadanki ekologiczne przeprowadzane przez nauczycieli oraz pracowników Wydziału Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w szkołach.

„Wiosenne Porządki” pozwalają kreować właściwą postawę proekologiczną dzieci i młodzieży poprzez uświadomienie skali problemów związanych z wytwarzanymi odpadami oraz utrzymania odpowiedniego stanu czystościowo – porządkowego i sanitarnego miasta.

Akcja proekologiczna „Sprzątanie Świata”

We wrześniu organizowana jest na całym świecie akcja proekologiczna „Sprzątanie Świata”, której koordynatorem na terenie Polski od kilkunastu lat jest Fundacja „Nasza Ziemia”. Z ramienia miasta Poznania organizatorem akcji jest Oddział Gospodarki Odpadami WGKiM przy współpracy z Zakładem Zagospodarowania Odpadów. Akcja „Sprzątanie Świata” ma na celu uświadomienie mieszkańcom miasta, w szczególności młodzieży szkolnej problemów dotyczących zanieczyszczania terenów miasta.

Podsumowując, akcja co roku obejmuje:

- około 300 terenów wyznaczonych do sprzątania,
- około 400 ha terenów objętych sprzątaniem,
- około 30 tysięcy uczestników akcji,
- 21 firm wywozowych świadczących usługi nieodpłatne,
- około 100 szkół deklarujących swój udział,
- około 220 ton zebranych odpadów przewieziono na składowisko w Suchym Lesie,
- pogadanki proekologiczne przeprowadzane przed akcją przez nauczycieli i pracowników WGKiM.

Pogadanki edukacyjne

Pracownicy Wydziału Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej zajmują się również prowadzeniem pogadek edukacyjnych, o tematyce ochrony środowiska zwłaszcza ochrony środowiska przed odpadami. Celem pogadek ekologicznych jest zachęcenie dzieci i młodzieży do segregacji odpadów. Spotkania odbywają się z udziałem dzieci z przedszkoli oraz uczniów szkół podstawowych, gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych. Lekcje organizowane są zarówno na terenie placówek oświatowych jak i w Urzędzie Miasta Poznania.

Wystawa prac dzieci i młodzieży dot. właściwego postępowania z odpadami

W 2008 r w dniach od 7 lipca do 31 sierpnia w holu Urzędu Miasta Poznania została zorganizowana wystawa (fot. 18) prac wykonanych przez uczniów poznańskich placówek oświatowych pt. „Chroń środowisko - segreguj odpady”. Na wystawie można było zobaczyć rysunki, makiety, fraszki ekologiczne oraz eko - torby, które zostały wybrane w ramach konkursów odbywających się na pogadankach edukacyjnych prowadzonych przez pracowników Oddziału Gospodarki Odpadami tut. Urzędu.



Fotografia 18 Wystawa prac „Chroń środowisko - segreguj odpady” wykonanych przez uczniów poznańskich placówek oświatowych

Programy edukacyjne

W 2008 r. Wydział Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej UMP w porozumieniu z Wydziałem Oświaty oraz Strażą Miejską Miasta Poznania powtórzył program edukacyjny o tematyce ochrony środowiska przed odpadami (z roku 2005 i 2006), skierowany do najmłodszych dzieci z poznańskich przedszkoli.

Na potrzeby tej akcji przygotowano dla przedszkolaków zeszyt do kolorowania pt. „Kolorowymi kredkami radź sobie z odpadami”, który w sposób jasny i zrozumiały przedstawił potrzebę segregacji odpadów, dbania o czystość miasta, używania toreb wielokrotnego użytku oraz ważny obowiązek, jakim jest sprzątanie po swoim psie.

Zeszyt ten WGKiM wraz kompletem kredek przekazał dla każdego dziecka z poznańskiego przedszkola. Skierowano też prośbę do wychowawców o przeprowadzenie zajęć dot. zasad selektywnej zbiórki makulatury, plastiku, szkła białego i kolorowego, baterii oraz przeterminowanych leków, itd.

Pogadanki edukacyjne w ramach tej akcji prowadzili też na zaproszenie grona pedagogicznego pracownicy WGKiM.

Łącznie przedsięwzięcie objęło 15 250 dzieci ze 154 przedszkoli.

Materiały edukacyjne

Wydział Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej UMP zajmuje się rozpowszechnianiem materiałów edukacyjnych, promujących selektywną zbiórkę odpadów oraz używanie toreb wielokrotnego użytku. Materiały te przekazywane są dzieciom i młodzieży w trakcie pogadek edukacyjnych, mieszkańcom miasta na organizowanych festynach osiedlowych oraz podczas Międzynarodowych Targów Ochrony Środowiska POLEKO itp.

Tabela 38 przedstawia zestawienie ilości materiałów zamówionych przez WGKiM w ramach prowadzonej edukacji ekologicznej.

Tabela 38 Zestawienie ilości zakupionych materiałów edukacyjnych wydanych przez WGKiM UMP w latach 2007-2008

Lp.	Rodzaj materiału edukacyjnego	Ilość [szt.]
2007		
1.	Bruliony wykonane w 100% z makulatury	50 000
2.	Torby wielokrotnego użytku z napisem „Korzystaj z toreb wielokrotnego użytku”	50 000
3.	Komplety 12 szt. kredek z temperówką z napisem „ <i>CHRON ŚRODOWISKO – SEGREGUJ ODPADY</i> ” promujących selektywną zbiórkę	12 000
4.	Ulotki informacyjno-edukacyjne dotyczące zasad segregowania odpadów	40 000
2008		
1.	Torby wielokrotnego użytku zawierające hasła promujące segregację odpadów oraz rezygnację z foliowych opakowań	80 000
2.	Ulotki informacyjno – edukacyjnych dot. zasad segregowania odpadów pt.: „ <i>Mamy dobre rady na wszystkie odpady</i> ”	120 000
3.	Plany lekcyjne dot. selektywnej zbiórki odpadów z dwustronnym nadrukiem	40 000
4.	Zeszyty do kolorowania na temat zasad segregowania odpadów	40 000
5.	Kalendarz trójdzielny na 2009 r. promujący Gratowisko	1 572
6.	Komplety kredek w drewnianej lakierowanej oprawie w kolorze rysika (12 sztuk w tubie z tektury z nadrukiem zamkniętej temperówką w kolorze niebieskim) oraz 15 000 sztuk kompletów kredek świecowych	20 000
7.	Notesy ekologiczne w twardej okładce w kolorze naturalnej tektury z nadrukiem jednostronnym	1600
8.	Długopisy kartonowe z drewnianym klipem z nadrukiem	6 200
9.	Kubki w kolorze białym z nadrukiem	1 600
10.	Woreczki do zbierania psich odchodów wykonane z folii ulegającej biodegradacji	1 500 000

Źródło: Urząd Miasta Poznania

Edukacja ekologiczna prowadzona przez Wydział Ochrony Środowiska UMP

Wydział Ochrony Środowiska jest autorem i zajmuje się administracją uruchomionego na stronach miasta Portalu „Poznański Informator Ochrony Środowiska” (<http://www.poznan.pl/srodowisko>). Na stronie publikowane są informacje, które mogą być przydatne nauczycielom, uczniom, a także wszystkim mieszkańcom miasta zainteresowanym tematyką środowiska. Na stronie znajdują się także aktualne akty prawne z zakresu ochrony środowiska, plany i programy, broszury i materiały edukacyjne, a także dane na temat stanu środowiska miasta Poznania.

Rok 2008 w Poznaniu został ogłoszony Rokiem Klimatu i Środowiska. Pod koniec 2008 roku Miasto było współorganizatorem Światowej Konferencji Klimatycznej. Z tej okazji przez cały rok na terenie miasta odbywały się liczne wykłady, spotkania, festyny poświęcone tematyce związanej nie tylko z ochroną powietrza i klimatu, ale także z szeroko rozumianą edukacją ekologiczną z zakresu gospodarki odpadami, ochrony gatunkowej roślin i zwierząt czy ochrony wód itp.

Edukacja ekologiczna prowadzona przez placówki oświatowe

Edukacja ekologiczna cyklicznie prowadzona jest na terenie ośrodków szkolnych. Dzieci na zajęciach uczą się zasad prawidłowego postępowania mającego na celu dbania o środowisko przyrodnicze. Na terenie szkół i przedszkoli prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów komunalnych, a także baterii i puszek. Nauczyciele organizują konkursy ekologiczne, wystawy prac, a także wspierają działania Miasta przyłączając się

do organizowanych imprez edukacyjnych takich jak: akcje „Wiosenne Porządki” i „Sprzątanie Świata”, „Poznańskie Dni Recyklingu” oraz wielu innych spotkań poświęconych tematyce prośrodowiskowej.

Edukacja ekologiczna prowadzona przez organizacje ekologiczne i podmioty prowadzące działalność w zakresie gospodarki odpadami

Prowadzeniem edukacji ekologicznej na terenie miasta zajmują się także lokalne organizacje ekologiczne a także przedsiębiorcy. Co roku odbywają się Poznańskie Dni Recyklingu organizowane przez Agencję Informacji Ochrony Środowiska z siedzibą w Poznaniu przy współpracy z WGKiM oraz ZB ZZO. Impreza to tygodniowy cykl wydarzeń społecznych, edukacyjnych i kulturalnych propagujących recykling. W mieście organizowane są także inne festyny edukacyjne m.in. obchody 5 czerwca – Światowego Dnia Ochrony Środowiska.

Działania edukacyjne podejmowane są także m.in. przez firmy Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o., SITA Poznań Sp. z o.o., Vikom Przedsiębiorstwo Usług Komunalno - Transportowych Sp. j. czy Eko - Zec. Na terenie Centralnej Oczyszczalni Ścieków prowadzone są zajęcia dla dzieci i młodzieży poświęcone tematyce oczyszczania ścieków i metod unieszkodliwiania osadów ściekowych.

Akcja „Kejter też Poznaniak”

W roku 2008 r. pracował zespół roboczy powołany do rozwiązania problematyki utrzymania zwierząt domowych na terenie miasta Poznania.

W skład którego wchodzi:

- Radni Miasta Poznania,
- funkcjonariusze Straży Miejskiej Miasta Poznania,
- przedstawiciele Wydziału Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej UMP.

Łącznie w roku 2008 r. odbyło się 18 spotkań.

Pozyskano Regulaminy utrzymania czystości z różnych miast Polski i dokonano porównania zapisów, dotyczących obowiązków osób utrzymujących zwierzęta domowe, mających na celu ochronę przed zagrożeniem lub uciążliwością dla ludzi oraz przed zanieczyszczeniem terenów, z obowiązującymi zapisami w poznańskim Regulaminie. W oparciu o zapisy z innych miast oraz wniosków wynikających z dyskusji członków zespołu roboczego, wypracowano projekt zmian do Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Poznania.

W projekcie tym najistotniejsze zmiany dotyczyły rozdziału V tj. „Obowiązków osób utrzymujących zwierzęta domowe, mające na celu ochronę przed zagrożeniem lub uciążliwością dla ludzi oraz przed zanieczyszczeniami terenów przeznaczonych do wspólnego użytku”.

Wynikiem prac zespołu były zmiany do Regulaminu przyjętego uchwałą Nr XLI/458/V/2008 Rady Miasta Poznania z dnia 26 sierpnia 2008 r. w sprawie zmian uchwały w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Poznania. Uchwała została opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 października 2008 r. Nr 181 poz. 3019. Akt obowiązuje od dnia 28 listopada 2008 r.

W terminie od czerwca do września 2008 r. odbywały się spotkania z mieszkańcami w różnych dzielnicach miasta o charakterze promocyjno – edukacyjnym na rzecz poprawy czystości miasta w zakresie zalegających psich odchodów. Akcja prowadzona była przez Straż Miejską Miasta Poznania oraz Wydział Gospodarki Komunalnej Mieszkaniowej UMP. Spotkania cieszyły się dużym zainteresowaniem ze strony właścicieli psów oraz osób ceniących czystość na terenie miasta.

Podczas akcji obecni byli dziennikarze na stoiskach, dzięki którym o akcji można było usłyszeć w massmediach.

Na stoiskach rozdawano woreczki na psie odchody, ulotki informacyjno – edukacyjne na temat segregacji odpadów, torby wielokrotnego użytku, itp.

Podczas spotkań mieszkańcy mieli również okazję zgłaszać interwencje w sprawach porządkowych bezpośrednio do funkcjonariuszy Straży Miejskiej danego Referatu.

Na stoiskach mieszkańcy mieli również możliwość wypełniania ankiet, których zebrano łącznie 4654 sztuk. Ankiety te miały na celu ocenę obecnego stanu psiego problemu na terenie miasta Poznania.

Planuje się kontynuację prowadzonych działań, w tym zakresie m.in. poprzez spotkania mieszkańcami, rozpowszechnianie materiałów promujących właściwe postępowanie z nieczystościami pozostawianymi przez psy.

7.2. Wybrane sfery gospodarki odpadami wymagające dalszego udoskonalenia

Miasto Poznań zgodnie Krajowym planem gospodarki odpadami 2010 realizuje projekt dot. zmiany metody unieszkodliwiania odpadów komunalnych ze składowania na termiczne przekształcanie odpadów (Kpgo 2010 określa, że najbliższych w przypadku aglomeracji lub regionów obejmujących powyżej 300 tys. mieszkańców preferowaną metodą zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych jest ich termiczne przekształcanie).

W najbliższych latach należałoby zwrócić uwagę na udoskonalenia gospodarki odpadami w zakresie:

- zmniejszenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania,
- zwiększenia ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców miasta w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami,
- wzmocnienia kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie gospodarki odpadami, zachęcanie inwestorów publicznych i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych,
- kontrolowania 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
- minimalizacji ilości odpadów wytwarzanych i deponowanych na składowiskach,
- odzysku energii elektrycznej ciepłej w procesie unieszkodliwiania odpadów,
- zmodernizowania i dostosowania stanowisk odpadowych znajdujących się na terenie nieruchomości do standardów i wymogów wynikających z przepisów prawnych,
- wybudowania nowoczesnych instalacji, w tym Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych oraz Stacjonarnych Punktów Gromadzenia Odpadów Problemowych,
- aktualizowania prawa lokalnego m.in. Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Poznania oraz wymagań jakie powinien spełnić przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenie na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

7.3. Funkcjonowanie systemu monitoringu

Podstawą systemu monitoringu PGO są dane zawarte w sprawozdaniach składanych przez przedsiębiorców odbierających odpady komunalne z terenu Miasta Poznania, tj. masy poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych, sposobu gospodarowania poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych, masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji systemie odpadów zbieranych systemie sposób selektywny. W systemie monitoringu istotne są również zestawienia danych o rodzajach i ilości odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku i unieszkodliwiania odpadów przedkładane przez przedsiębiorców do Urzędu Marszałkowskiego.

Analiza danych zawartych w WSO wskazuje na występowanie niedoskonałości w funkcjonowaniu systemu. Stwierdzono opóźnienie w przekazywaniu danych do bazy wojewódzkiej. Występują również luki w nadsyłanych do Urzędu Marszałkowskiego przez wytwórców odpadów zbiorczych zestawieniach danych o rodzajach i ilości wytworzonych odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz informacji o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku i unieszkodliwiania tych odpadów.

Załącznik nr 1

Zbierający na terenie m. Poznania zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych

Zbierający na terenie m. Poznania zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych

¹⁾ punkt sprzedaży sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Lp.	Podmiot zbierający	Miejsce zbierania	Typ uzgodnienia/ Okres obowiązywania/ Inne uwagi
1.	KOMET PPHU Piort Korczewski ul. Dąbrówki 3/4, 61-501 Poznań`	ul. Małeckiego 18	Zezwolenie/ 31.07.2008 r.
2.	Infocentrum Sp. z o. o. ¹⁾ ul. 28 Czerwca 1956r. 230, 61-486 Poznań	ul.28 Czerwca 1956r. 230	Rejestr – bezterm.
3.	Aneks Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Wojciechowskiego 7/17, 60-685	ul. Wojciechowskiego 7/17	Rejestr – bezterm.
4.	SWICOM Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Wilczak 45/47, 61-623 Poznań	ul. Wilczak 45/47 61-623 Poznań	Rejestr – bezterm.
5.	Paweł Kostrzewski POLSONIC ¹⁾ ul. Wilczak 45/47, 61-623 Poznań	ul. Wilczak 45/47 61-623 Poznań	Rejestr – bezterm.
6.	POLSONIC Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Wilczak 45/47, 61-623 Poznań	ul. Wilczak 45/47 61-623 Poznań	Rejestr – bezterm.
7.	Selgros Sp. z o.o. ¹⁾ (Ul. Zamenhofa 133, 61-131 Poznań)	ul. Zamenhofa 133 61-131 Poznań	Rejestr – bezterm.
8.	ARKAS s. c. Sławomir Hoppel i Wspólnicy ¹⁾ Ul. Zbąszyńska 7/5, 60-179 Poznań	ul. Smoluchowskiego 5 60-179 Poznań	Rejestr – bezterm.
9.	Remondis Sanitech Sp. z o. o. ul. Górecka 104, 61-483 Poznań	ul. Górecka 104 61-483 Poznań	Zezwolenie
10.	Solar Elektro Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Rokicińska 162, 92-412 Łódź	ul. Smoluchowskiego 7 60-179 Poznań	Rejestr – bezterm.
11.	WPH ELMET S. A. ¹⁾ ul. Szewska 16, 60-760 Poznań	PZ nr 1 – ul. Szewska 16 PZ nr 12 – ul. Szewska 16 PZ nr 13 – ul. Obodrzycka 67 Baza mag. – ul. Obodrzycka 67	Rejestr – bezterm.
12.	New Technology Poland Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Wolności 7d, 01-018 Warszawa	ul. Pamiątkowska 5 61-512 Poznań	Rejestr – bezterm.
13.	Polska Telefonía Cyfrowa Sp. z o. o. ¹⁾ Al. Jerozolimskie 181, 02-222 Warszawa	Sklep - Ul. Murawa 2 Sklep - Ul. Św. Marcina 40 Sklep - Ul. Półwiejska 26 Sklep - Ul. Półwiejska 42	Rejestr – bezterm.
14.	Makro Cash and Carry Polska S. A. ¹⁾ Al. Krakowska 61, 02-183 Warszawa	Centrum Zaopatrzenia Makro Cash and Carry ul. Serbska 51	Rejestr – bezterm.
15.	APTEKA PULS-SEŃCZUK Sp. j. ¹⁾ Aleje Solidarności 36 61-696 Poznań	Apteka, Al. Solidarności 36 Apteka, ul. Słowackiego 8 Apteka, ul. Szamarzewskiego 62	Rejestr – bezterm.

Lp.	Podmiot zbierający	Miejsce zbierania	Typ uzgodnienia/ Okres obowiązywania/ Inne uwagi
16.	„real,- Sp. z o. o. i Spółka” spółka komandytowa ¹⁾ al. Krakowska 61, 02-183 Warszawa	SDH real,- ul. Szwajcarska 14, 61-285	Rejestr – bezterm.
17.	P.W. „AKUBAT” – SYSTEM sp. j. ¹⁾ ul. Rawicka 9, 60-113 Poznań	ul. Rawicka 9 60-113 Poznań	Rejestr – bezterm.
18.	Sanpol Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Pokrzywno 8, 61-315 Poznań	ul. Pokrzywno 8 61-315 Poznań	Rejestr – bezterm.
19.	TESCO/Polska/ Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Kapelanka 56, 30-347 Kraków	ul. Mrągowska 4 ul. Opieńskiego 1 ul. Serbska 7	Rejestr – bezterm.
20.	PTK-Centertel Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Skierniewicka 10a, 01-230 Warszawa	ul. Roosevelta 18 ul. Wirzbięcice 9	Rejestr – bezterm.
21.	Elektro-Hurt Aleksander Winter ¹⁾ ul. Witkowska 9-11, 62-200 Gniezno	ul. Dąbrowskiego 81-85 ul. Wołczyńska 9-11	Rejestr – bezterm.
22.	ALFA-ELEKTRO Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Obr. Westerplatte 81, 40-335 Katowice	ul. Żmigrodzka 51	Rejestr – bezterm.
23.	FERGIS P.H.U. A. Gessner, W. Sylwestrzak ¹⁾ ul. Słowiańska 40i, 61-664 Poznań	ul. Słowiańska 40i	Rejestr – bezterm.
24.	Fundacja Akademii Medycznej ¹⁾ im. K. Marcinkowskiego ul. Tęczowa 3, 60-275 Poznań	„Apteka” ul. Przybyszewskiego 49 60-355 Poznań	Rejestr – bezterm.
25.	H. Barbara Błaszczak ¹⁾ ul. Trzebawska 22, 60-102 Poznań	Apteka Mercurius, Trzebawska 22 Apteka Apis, os. Dębina, paw. 14	Rejestr – bezterm.
26.	BHU S A ¹⁾ ul. Strzeszyńska 58, 60-479 Poznań	Hurtownia BHU Ul. Strzeszyńska 58	Rejestr – bezterm.
27.	Hurtownie Elektryczne KOPEL Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Polna 107, 87-100 Toruń	Oddział w Poznaniu ul. Szarych Szeregów 23 60-462 Poznań	Rejestr – bezterm.
28.	Apteka Familijna s.c. ¹⁾ ul. Wójtowska 34a, 61-654 Poznań	ul. Wójtowska 34a 61-654 Poznań	Rejestr – bezterm.
29.	Apteka „Piastowska” Spółka Jawna ¹⁾ Os. Piastowskie 75, 61-159 Poznań	Os. Piastowskie 75 61-159 Poznań	Rejestr – bezterm.
30.	IT.integro Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Żąbkowicka 12, 60-166 Poznań	ul. Żąbkowicka 12 60-166 Poznań	Rejestr – bezterm.
31.	Apteka Poznańska s. c. ¹⁾ ul. Szamarzewskiego 44/3a, 60-552 Poznań	ul. Szamarzewskiego 44/3a 60-552 Poznań	Rejestr – bezterm.
32.	RTV-AGD s. c., F. Bukowski, U. Mrugalska ¹⁾ ul. 28 Czerwca 1956 r. nr 164, 61-507 Poznań	ul. 28 Czerwca 1956 r. nr 164 ul. Głogowska 80	Rejestr – bezterm.
33.	Sontronic Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Czarnieckiego 9a, 61-538 Poznań	ul. Czarnieckiego 9a 61-538 Poznań	Rejestr – bezterm.
34.	BETAMAX Bernadeta Filipowicz- Wilczek ¹⁾ ul. Żabikowska 47, 62-031 Luboń	ul. Garncarska 10, 61-817 Poznań	Rejestr – bezterm.
35.	FMC Michał Czarnecki ¹⁾ ul. Podkomorska 29, 60-326 Poznań	ul. Podkomorska 29 60-326 Poznań	Rejestr – bezterm.
36.	TOPSOFT Sp. J. P. Karolczak, P. Wieczorek, Ł. Zaremba ul. Mickiewicza 33, 60-837 Poznań ¹⁾	ul. Mickiewicza 33 60-837 Poznań	Rejestr – bezterm.

Lp.	Podmiot zbierający	Miejsce zbierania	Typ uzgodnienia/ Okres obowiązywania/ Inne uwagi
37.	Media Markt Polska Sp. z o. o. Poznań I Spółka Komandytowa ¹⁾ , ul. Ostrobramska 79, 04-175 Warszawa	Market Poznań I ul. Szwajcarska 14, 61-285 Poznań	Rejestr – bezterm.
38.	KETTLER POLSKA Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Potrzebowicka 5, 64-730 Wieleń	Biuro Handlowe ul. Obornicka 337, P-ń	Rejestr – bezterm.
39.	Galenica Sp. j. E. Taterczyńska, T. Taterczyński ¹⁾ ul. Strzelecka 2/6, 61-845 Poznań	Apteka „Galenica”, ul. Strzelecka 2/6 Apteka „Pod Sasanką”, ul. Krakowska 32	Rejestr – bezterm.
40.	ComputerLand Serwis Spółka z o. o. ¹⁾ Al. 1000-lecia P.P. 4, 15-111 Białystok	Regionalne Centrum Serwisowe w Poznaniu, ul. Wichrowa 20b, P-ń	Rejestr – bezterm.
41.	Regionalne Centrum Informatyki Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Dąbrowskiego 189, 60-594 Poznań	ul. Dąbrowskiego 189, 60-594 Poznań	Rejestr – bezterm.
42.	Zakład Zagospodarowywania Odpadów al. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań	Punkty mogilne „GRATOWÓZ” www.odpady.poznan.pl	
43.	McDonald's Polska Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Postępu 18a, 02-676 Warszawa	Restauracje McDonald's Poznań I, ul. 27 Grudnia 17/19 Poznań III, ul. Hetmańska 100 Poznań V, Ul. Kurlandzka 1 Poznań VI, al. Solidarności 57 Poznań X, ul. Dąbrowskiego 38 Poznań Targi, ul. Głogowska 14 Poznań Rondo Obornickie Poznań Baranowo, ul. Dąbrowskiego 543	Rejestr – bezterm.
44.	DOMAR S. A. WSH-U ¹⁾	Sklep nr 1, ul. 27 grudnia 17/19 Sklep nr 09, os. Piastowskie 74 Sklep nr 222, ul. Warszawska 98 Sklep nr 16, ul. Racjonalizatorów 74	Rejestr – bezterm.
45.	Praktiker Polska Sp. z o. o. ¹⁾ al. Jerozolimskie 184, 02-486 Warszawa	Sklep PRAKTIKER ul. Szwajcarska	Rejestr – bezterm.
46.	P. W. AKUBAT System H. Kurowiak, P. Rutkowski Sp. j. ¹⁾ ul. Rawicka 9, 60-113 Poznań	ul. Rawicka 9, 60-113 Poznań	Rejestr – bezterm.
47.	ELEKTROSPRZĘT Leszek Wagner Wiesław Wagner ¹⁾	ul. Gąsiorowskich 12 60-704 Poznań	Rejestr – bezterm.

Lp.	Podmiot zbierający	Miejsce zbierania	Typ uzgodnienia/ Okres obowiązywania/ Inne uwagi
	ul. Gąsiorowskich 12, 60-704 Poznań		
48	DBS Bartkowiak, Dybko, Skowroński Sp. j. ¹⁾ ul. Jana Pawła II nr 6, 61-139 Poznań	ul. Jana Pawła II nr 6 61-139 Poznań	Rejestr – bezterm.
49	TIM S. A. ¹⁾ Ul. Stargardzka 8a, 54-156 Wrocław	Oddział Poznań ul. Dziadoszańska 10	Rejestr – bezterm.
50	DOMATOR Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Spółdzielców 5, 62-510 Konin	Sklepy: ul. Górecka 30, 60-201 Poznań ul. Półwiejska 42, 61-188 Poznań	Rejestr – bezterm.
51	„Przy Kościele” E. D. Nowakowscy, A. K. Perz Sp. j. ¹⁾ ul. Szamarzewskiego 8, 60-516 Poznań	Apteka „U Piotra i Pawła” ul. Promienista 160	Rejestr – bezterm.
52	P.H. Quadro Jarosław Adamczak ¹⁾ os. Pod Lipami 1/59, 61-628 Poznań	os. Na Murawie 3c ul. Powstańców Wlkp. 4	Rejestr – bezterm.
53	Spektrum E. Staderska sp. j. Apteka nad Wartą ¹⁾ Os. Piastowskie 22, 61-148 Poznań	Os. Piastowskie 22 61-148 Poznań	Rejestr – bezterm.
54	Apteka „Dębiecka” ¹⁾ ul. 28 Czerwca 1956 r. nr 349, 61-437 Poznań	ul. 28 Czerwca 1956 r. nr 349 61-437 Poznań	Rejestr – bezterm.
55	„Piotr i Paweł Soll” Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Promienista 160, 60-142 Poznań	Supermarket „Piotr i Paweł” ul. Półwiejska 42, 61-888 Poznań	Rejestr – bezterm.
56	AUCHAN Polska Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Techniczna 2H, 05-500 Piaseczno	Auchan Poznań-Komorniki ul. Głogowska 432	Rejestr – bezterm.
57	ELANTEX Jacek Ratajczak ¹⁾ ul. Wawrzyniaka 22, 60-504 Poznań	ul. Wawrzyniaka 22 60-504 Poznań	Rejestr – bezterm.
58	FEGA Poland Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Wagonowa 5-7, 53-609 Wrocław	Punkt sprzedaży w Poznaniu ul. Dąbrowskiego 399	Rejestr – bezterm.
59	Castorama Polska Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Krakowiaków 78, 02-255 Warszawa	Market Castorama Poznań ul. Murawa 39	Rejestr – bezterm.
60	TP S. A. ¹⁾ ul. Twarda 18, 00-105 Warszawa	Salony Sprzedaży w Poznaniu: ul. Dąbrowskiego 41 ul. Głogowska 78 ul. Półwiejska 14 ul. Zamenhofa 131/133 ul. Szwajcarska 14 ul. Serbska 7 ul. Bukowska 156 al. Solidarności 47 ul. Głogowska 49	Rejestr – bezterm.
61	IKEA Retail Sp. z o. o. ¹⁾ pl. Szwedzki 3, 05-090 Janki	ul. Szwedzka 10	Rejestr – bezterm.

Lp.	Podmiot zbierający	Miejsce zbierania	Typ uzgodnienia/ Okres obowiązywania/ Inne uwagi
		61-302 Poznań	
62	FIMPEX TELECOM, Tomasz Joachimiak ¹⁾ ul. Gruszkowa 9, 61-474 Poznań	ul. Szwajcarska 14, P-ń	Rejestr – bezterm.
63	Media Markt Polska Sp. z o. o. Poznań II Sp. Komand. ¹⁾ ul. Ostrobramska 79, 04-175 Warszawa	ul. Bukowska 156, 60-197 Poznań	Rejestr – bezterm.
64	Mix-elektronics S. A. ¹⁾ ul. Krakowska 87, 32-050 Skawina	Salon ERA w Poznaniu ul. Głogowska 432 Punkty ERA-Heyah w Poznaniu ul. Szwajcarska 14 ul. Wojciechowskiego 7 ul. Szwedzka 6 ul. Bukowska 156 ul. Górecka 30	Rejestr – bezterm.
65	NOMAR Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Międzychodzka 22c, 62-045 Pniewy	Supermarket PIOTR I PAWEŁ os.Stare Żegrze 36, 61-249 Poznań	Rejestr – bezterm.
66	SPOŁEM Poznańska Spółdzielnia Spożywców ¹⁾ ul. 27 Grudnia 13, 61-737 Poznań	SKLEPY: ul. 27 Grudnia 13 ul. Słowiańska 36 Os. Wichrowe Wzgórza 121 A p Os. B. Śmiałego paw. 104 ul. Św. Marcin/Ratajczaka ul. Sarmacka 2 Os. B. Śmiałego paw. 104 Os. Piastowskie 17 ul. Główna 35 ul. Andrychowska 27 Os. Oświecenia 37 Os. Jagiellońskie 52 ul. Ożarowska 2 Os. Piastowskie 76 Os. Piastowskie 74 Os. Czecha 73/74 ul. Mylna 48 ul. Muszkowska 1b ul. Wojska Polskiego 68 ul. Zakopiańska 36 pl. Waryńskiego 6 pl. Kącik 4 ul. Keplera 1 ul. Ściegiennego 50 ul. Palacza 141/143 ul. Grunwaldzka 33 ul. Bukowska 100 ul. Swobodna 21 ul. Grochowska 83/85	Rejestr – bezterm.

Lp.	Podmiot zbierający	Miejsce zbierania	Typ uzgodnienia/ Okres obowiązywania/ Inne uwagi
		ul. Grunwaldzka 277 ul. Głogowska 91 ul. Świt 34/36 ul. Ściegiennego 61 ul. Malwowa 2a ul. Newtona 14 ul. Traugutta 38 ul. Czechosłowacka 53 ul. Leopolda Okulickiego ul. Lelewela 8 ul. Kępińska 19/Szubińska ul. Czechosłowacka 53a	
67	Jeronimo Martins Dystrybucja S. A. ¹⁾ Ul. Żniwna 5, 62-025 Kostrzyn	SKLEPY: ul. Sokoła 26 os. Piastowskie 22 ul. Marcelińska 77 ul. Żurawinowa 2 os. Zwycięstwa 110 ul. Ściegiennego 64 os. Rzeczpospolitej Lud. 43 os. Jagiellońskie 14 ul. Małachowskiego 14 os. Czecha 73 ul. Matejki 62 ul. Naramowicka 219 ul. Armii Krajowej 101 ul. Chrobrego 285/47 ul. Grunwaldzka 481 ul. Jesionowa/Opolska ul. Książęca	Rejestr – bezterm.
68	PYRAMED Przedsiębiorstwo Obrotu Atestowanym ¹⁾ Sprzętem Medycznym mgr Henryk Maciejski ul. Pasieka 13a, 61-657 Poznań	Hurtownia w Poznaniu ul. Kołodzieja 30, 61-070 Poznań	Rejestr – bezterm.
69	GEANT Polska Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Puławska 427, 02-801 Warszawa	Hipermarket GEANT ul. Bukowska 156, 60-198 Poznań	Rejestr – bezterm.
70	KER-HER Marek Hermann, Marek Budziński, Tadeusz Hermann Sp. j. ¹⁾ ul. Dąbrowskiego 447, 60-451 Poznań	ul. Dąbrowskiego 447 ul. Wojciechowskiego 7/17	Rejestr – bezterm.
71	TESCO/POLSKA/Sp.z o. o. ¹⁾ ul. Kapelanka 56, 30-347 Kraków	ul. Łużycka 112, 61-614 P-ń	Rejestr – bezterm.
72	INTER CONSULT S. A. ¹⁾ ul. Słoneczna 20, 60-286 Poznań	ul. Św. Marcin 58/64 ul. Dąbrowskiego 1 ul. Słoneczna 20 ul. Wrocławska 20	Rejestr – bezterm.
73	ELEKTROHURT PPHU Jacek Połczyński ¹⁾ ul. Małe Garbary 7a, 61-756 Poznań	ul. Małe Garbary 7a 61-756 Poznań	Rejestr – bezterm.
74	RAPID-PARTNER s. c. ¹⁾ ul. Lodowa 7, 60-227 Poznań	ul. Lodowa 7 60-227 Poznań	Rejestr – bezterm.

Lp.	Podmiot zbierający	Miejsce zbierania	Typ uzgodnienia/ Okres obowiązywania/ Inne uwagi
75	Ahold Polska Sp. z o. o. ¹⁾ Ul. Gabrieli Zapolskiej 38, 30-126 Kraków	Albert nr 3727, os. Winiary 53 Albert nr 1701, ul. Nowogrodzka 13/15 Albert nr 1704, os. Chrobrego 11/110 Albert nr 3731, ul. Sobieskiego 103 Albert nr 3720, os. Kosmonautów 104 Albert nr 3702, ul. Winklera 1	Rejestr – bezterm.
76	TADMAR Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Głogowska 218, 60-104 Poznań	ul. Lutycka 11 ul. Św. Michała 43	Rejestr – bezterm.
77	SEA LOGISTER Sp. z o. o. ¹⁾ Ul. Sielawy 13, 61-619 Poznań	Ul. Sielawy 13 61-619 Poznań	Rejestr – bezterm.
78	ELKAZ s.c. P.A.H. ¹⁾ Andrzej Kaźmierczak, Teresa Kaźmierczak Ul. Naramowicka 236, 60-601 Poznań	ul. Naramowicka 236 60-601 Poznań	Rejestr – bezterm.
79	TP S. A. ¹⁾ Ul. Twarda 18, 00-105 Warszawa	ul. Dąbrowskiego 41 ul. Głogowska 78 ul. Półwiejska 14 ul. Zamenhofa 131/133 ul. Szwajcarska 14 ul. Serbska 7 ul. Bukowska 156	Rejestr – bezterm.
80	NIKU SERWIS W. Urbaniak, G. Tomczak Sp. j. ¹⁾ ul. Składowa 5, 61-888 Poznań	ul. Składowa 5 61-888 Poznań	Rejestr – bezterm.
81	Dorota Pietruszkiewicz PARTNER ¹⁾ ul. Fabryczna 1, 61-524 Poznań	ul. Fabryczna 1 61-524 Poznań	Rejestr – bezterm.
82	EKO-INSTAL Sp. j. R. Chabowski G. Śmigielski ¹⁾ ul. Fabryczna 15b, 85-741 Bydgoszcz	ul. Obornicka 229, Poznań	Rejestr – bezterm.
83	PHU BEST PRICE Janusz Gierwat ul. Gąsiorowskich 6, 60-704 Poznań	ul. Gąsiorowskich 6 60-704 Poznań	-
84	ON-LINE Centrum Komputerowe Sp. z o. o. ¹⁾ ul. 3 Maja 47, 61-728 Poznań	ul. 3 Maja 47 61-728 Poznań	Rejestr – bezterm.
85	Leroy Merlin Polska Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Targowa 72, 03-734 Warszawa	Hipermarket Leroy Merlin Poznań-Komorniki ul. Głogowska 436, 60-004 Poznań	Rejestr – bezterm.
86	ZNAK Centrum Komputerowe Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Kaliska 1, 61-131 Poznań	ul. Kaliska 1	Rejestr – bezterm.
87	ACO Dorota Nowak ¹⁾ ul. Strzeszyńska 56, 60-479 Poznań	ul. Strzeszyńska 56 60-479 Poznań	Rejestr – bezterm.
88	Piotr i Paweł Plus Sp. z o. o. ¹⁾ . Marcelińska 23 60-801 Poznań	ul. Marcelińska 23 ul. Zamenhofa 133	Rejestr – bezterm.

Lp.	Podmiot zbierający	Miejsce zbierania	Typ uzgodnienia/ Okres obowiązywania/ Inne uwagi
89	Buhck Recycling Sp. z o. o. ul. Romana Maya 1, 61-371 Poznań	ul. Romana Maya 1	Zezwolenie/ 26.08.2015 r.
90	PEKAR Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Kolumba 43/47, 02-288 Warszawa	ul. Popiela 17a 61-615 Poznań	Rejestr – bezterm.
91	Komputronik S. A. ¹⁾ ul. Wołczyńska 37, 60-003 Poznań	ul. Wołczyńska 37 ul. Drużbickiego 2 ul. Grochowska 26 ul. Półwiejska 42 ul. Św. Marcina 25	Rejestr – bezterm.
92	SITA Poznań Sp. z o. o. ul. Nowotarska 27, 61-318 Poznań	ul. Nowotarska 27 61-318 Poznań	Zezwolenie/21.03.2 012 r. Wyłącznie 200121*, 200123*, 200136
93	ATEGON s. c. M. Bobolewska-Agaciak, B. Jakubowska ¹⁾ ul. Jana Keplera 1, 60-158 Poznań	ul. Jana Keplera 1 60-158 Poznań	Rejestr – bezterm.
94	BSH Sprzęt Gospodarstwa Domowego Sp. z o. o. ¹⁾ Al. Jerozolimskie 183, 02-222 Warszawa	Os. Batorego 14 60-687 Poznań	Rejestr – bezterm.
95	Sigma-Aldrich Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Szelałowska 30, 61-626 Poznań	ul. Szelałowska 30 61-626 Poznań	Rejestr – bezterm.
96	Cezary Depcik ¹⁾ „ELEMAT-C” Przedsiębiorstwo Handlowe ul. Wieruszowska 10, 60-166 Poznań	ul. Wieruszowska 10 60-166 Poznań	Rejestr – bezterm.
97	Plus Discount Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Roosevelta 18, 60-829 Poznań	ul. Piątkowska 78 Poznań	Rejestr – bezterm.
98	P.W. VICO Adam Zdzierak ¹⁾ ul. Daleka 26, 60-124 Poznań	ul. Krzyżowa 8 61-545 Poznań	Rejestr – bezterm.
99	Castorama Polska Sp.z o.o. ¹⁾ ul. Krakowiaków 78, 02-255 Warszawa	Market Brico Depot Poznań ul. Górecka 30a, 60-201 Poznań	Rejestr – bezterm.
100	AGA PHU Małgorzata Czapulonis ¹⁾ ul. Gąsiorowskich 6, 60-704 Poznań	ul. Gąsiorowskich 6, 60-704 Poznań	Rejestr – bezterm.
101	„Real,- Sp. z o. o. i Spółka” spółka komandytowa ¹⁾ al. Krakowska 61, 02-183 Warszawa	ul. Szwajcarska 14, 61-285 Poznań ul. Bukowska 156, 60-198 Poznań	Rejestr – bezterm.
102	PHE Nowa-France Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Złotowska 30, 60-189 Poznań	ul. Obornicka 263 ul. Św. Michała 24	Rejestr – bezterm.
103	SCA PR Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Junikowska 33, 61-070 Poznań	ul. Junikowska 33 61-070 Poznań	Rejestr – bezterm.
104	ProData Sp. z o. o. ¹⁾ ul. Dąbrowskiego 233, 60-406 Poznań	ul. Dąbrowskiego 233 60-406 Poznań	Rejestr – bezterm.

Lp.	Podmiot zbierający	Miejsce zbierania	Typ uzgodnienia/ Okres obowiązywania/ Inne uwagi
105	SAN-EKO Zakład Usług Komunalnych ul. Łukasiewicza 37a/1, 60-729 Poznań	ul. Gołężycka 132 61-357 Poznań	zezwolenie – 14.12.2017
106	PHU NIKE Dariusz Wojtasik ¹⁾ ul. Szwedzka 4, 61-285 Poznań	ul. Szwedzka 4 61-285 Poznań	Rejestr – bezterm.
107	Saturn Planet Sp. z o. o. Poznań I Sp. k. ¹⁾ ul. Ostrobramska 79, 04-175 Warszawa	Al. Solidarności 47, 61-696 Poznań	Rejestr – bezterm.
108	Praktiker Polska Sp. z o. o. ¹⁾ al. Jerozolimskie 184, 02-486 Warszawa	Al. Solidarności 47, 61-696 Poznań	Rejestr – bezterm.
109	WIGMORS Urządzenia Chłodnicze i Klimatyzacyjne ul. Irysowa 5, 51-117 Wrocław ¹⁾	ul. Dąbrowskiego 183 60-594 Poznań	Rejestr – bezterm.
110	POLKOMTEL S. A. ¹⁾ ul. Postępu 3, 02-767 Warszawa	pl. Andersa 5 61-894 Poznań	Rejestr – bezterm.
111	Jeronimo Martins Dystrybucja S. A. ¹⁾ ul. Żniwna 5, 62-025 Kostrzyn	Sklepy Biedronka w Poznaniu: ul. Książęca ul. Bułgarskiej 121/123, ul. Piątkowska 78 ul. Starołęckiej 1	Rejestr – bezterm.
112	ECO-CARS Sp. z o. o. ul. Forteczna 14a, 61-362 Poznań	ul. Forteczna 14a 61-362 Poznań	Zezwolenie – Wojewoda Wielkopolski - 2012
113	EKO-MEDIC A. Swoboda, S. Swoboda s.c., ¹⁾ ul. Skrzetuskiego 7, 60-177 Poznań	ul. Starołęcka 129 61-341 Poznań	Rejestr – bezterm.
114	EURO-net Sp. z o. o. ul. Mieszkietarów 15, 02-273 Warszawa	ul. Głogowska 432 ul. Opieńskiego 1 ul. Serbska 7 al. Solidarności 42 ul. Szwedzka 6	Rejestr – bezterm.
115	IGLO-HURT-SERWIS Wojciech Wierzbicki ul. Krasińskiego 4, 60-830 Poznań	ul. Gołęcińska 9	Decyzja – Marszałek Województwa – 31.12.2018

Źródło: Wydział Ochrony Środowiska UMP