

Sprawozdanie z realizacji
Planu gospodarki odpadami dla miasta Poznania
za okres dwóch lat kalendarzowych
2009-2010

Poznań, czerwiec 2011 r.

Spis treści

1. WPROWADZENIE	8
1.1. Cel przygotowania sprawozdania	8
1.2. Podstawa prawna sporządzenia Sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami.....	8
1.3. Organy, którym sprawozdanie zostanie przedłożone	8
1.4. Obowiązujący Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania	8
1.5. Okres, jaki obejmuje sprawozdanie	8
1.6. Zakres przedmiotowego sprawozdania	8
1.7. Sposób zbierania informacji oraz ich źródła	9
1.8. Autorzy sprawozdania oraz instytucje współpracujące	9
2. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI	9
2.1. ODPADY KOMUNALNE	9
2.1.1. Źródła powstawania i ilość powstających odpadów komunalnych	9
2.1.2. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi	14
2.1.3. Wyniki selektywnej zbiórki odpadów	17
2.1.3. Punkty Gromadzenia Odpadów Problemowych	18
2.1.4. Identyfikacja problemów dot. MPGOP i SPGOP	23
2.1.5. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi	23
2.1.6. Odpady ulegające biodegradacji	24
2.1.7. Odpady wielkogabarytowe.....	26
2.1.8. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEE).	27
2.1.9. Zużyte świetlówki kompaktowe.....	29
2.1.8. Zbiórka przeterminowanych leków.....	32
2.1.9. Zbiórka zużytych baterii i akumulatorów	33
2.2. Prace porządkowe terenów stanowiących własność Miasta Poznania i Skarbu Państwa nie zarządzanych przez inne jednostki organizacyjne, w tym likwidacja, tzw. „dzikich wysypisk”	34
2.3. ODPADY Z SEKTORA GOSPODARCZEGO	35
2.3.1. Ilość wytworzonych odpadów z sektora gospodarczego	35
2.3.2. Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej	37
2.3.3. Odpady zawierające azbest	39
2.3.4. Odpady medyczne i weterynaryjne	41
2.3.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji.....	44
2.3.6. Zużyte opony	45
2.3.7. Oleje odpadowe.....	45
2.3.8. Odpady zawierające PCB.....	47
2.3.9. Odpady materiałów wybuchowych.....	47
2.3.10. Przeterminowane środki ochrony roślin.....	47
2.3.11. Odpady opakowaniowe	49
2.3.12. Zużyte baterie i akumulatory.....	50
2.3.13. Odpady niebezpieczne.....	51
2.4. KOMUNALNE OSADY ŚCIEKOWE.....	52
3. BILANS ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW Z GRUP 01-19 W LATACH 2009-2010	56
3.1. Odzysk odpadów innych niż komunalne.....	56
3.2. Unieszkodliwianie odpadów	65
3.3. Podmioty prowadzące działalność z zakresu gospodarki odpadami.....	68
3.4. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Suchym Lesie	71

3.4.1 Stan formalno – prawny składowiska odpadów dla miasta Poznania w Suchym Lesie	71
3.4.2 Stan techniczny składowiska odpadów dla miasta Poznania w Suchym Lesie ...	76
3.4.3 Tymczasowa kompostownia na składowisku odpadów w Suchym Lesie	78
3.5. Stan formalno – prawny i techniczny instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów wraz z podaniem mocy przerobowej.....	79
4. STAN REALIZACJI DZIAŁAŃ UJĘTYCH W PLANIE GOSPODARKI ODPADAMI DLA MIASTA POZNANIA ORAZ ICH OCENA	79
4.1. Stan realizacji działań ujętych w Planie Gospodarki Odpadami przewidzianych do realizacji w latach 2009-2010 oraz ich ocena	79
4.2. Zestawienie inwestycji z zakresu gospodarki odpadami zrealizowane przez firmy odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.....	88
4.3. Zestawienie zrealizowanych ważniejszych przedsięwzięć z zakresu gospodarowania osadami ściekowymi.....	89
4.4. Zestawienie zrealizowanych inwestycji, przedsięwzięć i zakupu urządzeń przez ZB ZZO 90	
4.5. Zestawienie planowanych inwestycji firm odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.....	90
4.6. Ocena kosztów i źródeł finansowania przedsięwzięć z zakresu gospodarki odpadami.....	91
4.6.1. Koszty poniesione na realizację zadań według PGO dla miasta Poznania	91
4.6.2. Koszty poniesione na realizację zadań z zakresu gospodarki odpadami przez firmy odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości	96
4.6.3. Koszty realizacji zadań finansowanych ze środków Powiatowego oraz Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu	96
4.7. Stan realizacji projektu „System Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania.....	97
4.8. Organizacja ponadgminnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów Poznań	98
4.9. Działalność edukacyjna w zakresie gospodarki odpadami	99
4.10. Wybrane sfery gospodarki odpadami wymagające dalszego doskonalenia	105
5. SYSTEM MONITORINGU	106
5.1. Działania kontrolne w zakresie przestrzegania przepisów prawnych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.....	106
5.2. Kontrole właścicieli nieruchomości w zakresie wymogów dot. właściwego postępowania z odpadami komunalnymi.....	107
5.5. Ocena stanu monitoringu	108
6. CELE W GOSPODARCE ODPADAMI	108
6.1. Cele w gospodarce odpadami komunalnymi	109
6.2. Cele dot. odpadów niebezpiecznych	109
6.2.1. Cele dot. odpadów zawierających PCB	109
6.2.2. Cele dot. olejów odpadowych	109
6.2.3. Cele dot. odpadów medycznych i weterynaryjnych.....	109
6.2.4. Cele dot. zużytych baterii i akumulatorów.....	110
6.2.5. Cele dot. zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	110
6.2.6. Cele dot. pojazdów wycofanych z eksploatacji	110
6.2.7. Cele dot. odpadów zawierających azbest.....	111
6.2.8. Cele dot. zbędnych środków bojowych i odpadów materiałów wybuchowych ..	111
6.3. Odpady pozostałe	111
6.3.1. Cele dot. zużytych opon	111
6.3.2. Cele dot. odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.....	111

6.3.3. Cele dot. komunalnych osadów ściekowych.....	111
6.3.4. Cele dot. odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne	111
6.3.5. Cele dot. odpadów opakowaniowych.....	111
6.3.6. Cele dot. odpadów z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy	112
7. PODSUMOWANIE I WNIOSKI	112

Spis skrótów

COS	Centralna Oczyszczalnia Ścieków
D5	Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne
D9	Obróbka fizyczno-chemiczna niewymieniona w innym punkcie załącznika do ustawy o odpadach, w wyniku której powstają odpady unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. fermentacja)
D10	Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie.
GFOŚiGW	Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
Kpgo 2010	Krajowy plan gospodarki odpadami 2010
Kpgo 2014	Krajowy plan gospodarki odpadami 2014
LOŚ	Lewobrzeżna Oczyszczalnia Ścieków
MPGOP	Mobilny Punkt Gromadzenia Odpadów Problemowych
MSWiA	Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
PCB	Polichlorowane bifenylo
PFOŚiGW	Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
PGO	Plan Gospodarki Odpadami
PGOP	Punkt Gromadzenia Odpadów Problemowych
R1	Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii
R2	Regeneracja lub odzyskiwanie rozpuszczalników
R3	Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostownie i inne biologiczne procesy przekształcania)
R4	Recykling lub regeneracja metali i związków metali
R5	Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych
R6	Regeneracja kwasów i zasad
R7	Odzyskiwanie składników stosowanych do usuwania zanieczyszczeń
R8	Odzyskiwanie składników z katalizatorów
R9	Powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego wykorzystania oleju
R10	Rozprowadzanie na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszania gleby
R11	Wykorzystanie odpadów pochodzących z któregośkolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R10
R12	Wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R11
R13	Magazynowanie odpadów, które mają być poddane któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R12 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane)
R14	Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części
R15	Przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu
UMP	Urząd Miasta Poznania
UMWW	Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego

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
ZSEE	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
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 **2009-2010**.

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 (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.).

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, 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 2010 r. Nr 185, poz. 1243 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 2009-2010 według stanu na dzień 31 grudnia 2010 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, ocenę działań i realizacji celów ujętych w obowiązującym Planie Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania wraz z podaniem kosztów i źródeł finansowania zrealizowanych 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 Usługi Komunalne,
- Aquanet S.A.
- 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,
- Uchwała Rady Miasta Poznania nr LVIII/780/V/2009 z dnia 7 lipca 2009 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Poznania,
- 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 wykorzystaniu danych pochodzących od podmiotów wymienionych w pkt. 1.7.

2. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI

2.1.ODPADY KOMUNALNE

2.1.1. Źródła powstawania i ilość powstających odpadów komunalnych

W myśl ustawy o odpadach, odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, 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). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady z placów targowych, z cmentarzy, zieleni miejskiej.

Z terenu miasta Poznania w roku 2009 odebrano łącznie 250 634,76 Mg odpadów, natomiast w roku było to 2010 247 920,45 Mg (tab. 1).

Z tabeli nr 1 wynika, że w 2010 r. wzrosła ilość niesegregowanych odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 poddawanych procesowi sortowania, tj. w 2009 r. ilość ta wynosiła 87 085,25 Mg, a w 2010 - 107 469,81 Mg. W związku z tym w 2010 r. mniejsza ilość odpadów o kodzie 20 03 01 została bezpośrednio przekazana na składowiska odpadów (w 2009 r. - 126 052,72 Mg, w 2010 r. - 94 587,72 Mg).

Odpady o kodzie 20 02 02 (gleba, ziemia w tym kamienie) przekazano do składowania jedynie w roku 2009.

W 2010 r. spadała też ilość odpadów o kodzie 20 02 03 (Inne odpady nieulegające biodegradacji) skierowana do składowania (w 2009 r - 77,80 Mg, w 2010 r. 62,30 Mg). W 2010 r. znacząco wzrosła ilość odpadów o kodzie 20 03 07 (odpady wielkogabarytowe) przeznaczona do recyklingu (w 2009 r. - 19,46 Mg, w 2010 r. - 1 594,74 Mg). Wynika to z prowadzenia odzysku tego rodzaju odpadów przez Zakład Zagospodarowania Odpadów na składowisku w Suchym Lesie.

Ponadto w ostatnim roku sprawozdawczym wzrosła masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 99 (Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach). W 2009 r. odpady te przekazano do składowania (8,00 Mg), a w 2010 r. przeznaczono je jedynie do odzysku (544,34 Mg).

W poniższej tabeli uwzględniono również zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny z grupy 16, gdyż zgodnie z art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, pod pojęciem „zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych” rozumie się także zużyty sprzęt pochodzący z innych źródeł, który ze względu na swój charakter lub skład jest podobny do zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych. Odpady z grupy 16 zostały przyjęte m.in. do Stacjonarnych Punktów Gromadzenia Odpadów Problemowych.

W tabeli uwzględnione zostały odpady opakowaniowe z grupy 20, jak i 15, gdyż § 4 ust. 6 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. ws. katalogu odpadów, dopuszcza klasyfikację odpadów opakowaniowych będących odpadami komunalnymi w podgrupie 15 01.

Tabela 1 Masa odpadów odebranych z terenu miasta Poznania w latach 2009 – 2010 poddanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania

Kod odpadu	2009 r.		2010 r.	
	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku/ unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku/ Unieszkodliwiania
20 03 01	126 052,72	D5	94 587,72	D5
odpady o kodzie 20 03 01 poddane sortowaniu	87 085,25	R14	107 469,81	R14
20 02 02	86,00	R14	-	D5
20 02 03	77,80	D5	62,30	D5
20 03 03	2 012,36/	D5/	1 436,22	D5/
	1 327,86	R14	1 110,51	R14
20 03 06	-	-	10,5	D5
20 03 07	2 205,92/	D5/	19,52	D5/
	19,46	R14	1 594,74	R14
20 03 99	8,00	D5	544,34	R14
20 01 10	657,80	R14 i R3	531,40	R14 i R3
20 02 01	13 647,17	R14	21 947,02	R14
20 01 01 15 01 01	8 561,05	R14	8 983,61	R14
20 01 02 15 01 07	4 091,82	R14	3 975,62	R14
20 01 39 15 01 02	3 774,57	R14	3 988,58	R14
20 01 38	7,94	R14	-	-
20 01 40	254,91	R14	948,40	R14
15 01 04	0,20	R14	-	R14
15 01 10*	1,28	R14	-	R14
20 01 13*	0,14	R14	0,03	R14
20 01 14*	0,02	R14	0,03	R14
20 01 19*	0,05	R14	0,01	R14
20 01 21*	1,41	R14	2,49	R14
20 01 23*	139,96	R14	122,70	R14
20 01 27*	19,76	R14	24,09	R14
20 01 29*	0,40	R14	0,11	R14
20 01 32	11,11	R14	13,14	R14
20 01 33*	16,92	R14	13,36	R14
20 01 34	1,78	R14	2,31	R14
20 01 35*	265,48	R14	300,46	R14
20 01 36	243,05	R14	187,57	R14
16 02 13*	24,31	R14	15,14	R14
16 02 14*	38,26	R14	28,72	R14
Ogółem	250 634,76	-	247 920,45	-

Źródło: Urząd Miasta Poznania

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

Z tabeli nr 2 wynika, że łączna ilość odpadów przekazana na składowiska odpadów oraz przekazana do sortowania wynosiła w 2009 r. – 217 442,05 Mg, a w 2010 r. – 203 575,60 Mg. W 2009 r. najwięcej odpadów przekazano na składowisko w Mníchach (100 939,74 Mg). W roku 2010 ilość odpadów przewieziona na składowisko w Mníchach zmniejszyła się w stosunku do roku 2009 r. tj. wynosiła 63 283,38 Mg. W drugim roku sprawozdawczym wzrosła natomiast masa odpadów przekazana do sortowni należącej do firmy Remondis Sanitech Sp. z o.o. (w 2009 r. - 78 374,59 Mg, w 2010 r. - 94 771,03 Mg).

Ponadto w 2010 r. firmy odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości wykazały, że odpady o kodzie 20 03 01 (Niesegregowane zmieszane odpady komunalne) przekazywane były do sortowni należących do firmy Alkom (2 592,28 Mg), WEXPOL (6 125,34 Mg), Chemeko (7 496,82 Mg).

**Tabela 2 Masa odpadów komunalnych pochodzących z terenu miasta Poznania składowanych na składowiskach
w latach 2009 –2010 [Mg]**

Składowisko/ sortownia	20 02 03		20 03 01		20 03 03		20 03 07		20 03 99		Suma	
	2009 r.	2010 r.	2009 r.	2010 r.	2009 r.	2010 r.	2009 r.	2010 r.	2009 r.	2010 r.	2009 r.	2010 r.
Suchy Las	77,80	62,30	17 235,79	13 505,70	1 488,70	1 124,22	1 988,06	-	8,00	-	20 798,35	14 692,22
Mnichy	-	-	100 416,08	62 955,66	523,66	312,00	-	15,72	-	-	100 939,74	63 283,38
Białęgi	-	-	4 263,12	3 956,18	-	-	216,22	-	-	-	4 479,34	3 956,18
Konin	-	-	3 991,11	239,32	-	-	-	2,62	-	-	3 991,11	241,94
Rumianek	-	-	146,62	308,70	-	-	1,64	1,18	-	-	148,26	309,88
Sortownia Remondis	-	-	78 374,59	94 771,03	-	-	-	-	-	-	78 374,59	94 771,03
Sortownia Artur Zys	-	-	8 710,66	10 106,50	-	-	-	-	-	-	8 710,66	10 106,50
Sortownia Alkom	-	-	-	2 592,28	-	-	-	-	-	-	-	2 592,28
WEXPOL	-	-	-	6 125,34	-	-	-	-	-	-	-	6 125,34
CHEMEKO	-	-	-	7 496,82	-	-	-	-	-	-	-	7 496,82
Suma	77,80	62,30	213 137,97	202 057,6	2 012,36	1 436,22	2 205,92	19,52	8,00	0	217 442,05	203 575,60

Źródło: Urząd Miasta Poznania

2.1.2. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi

Odpady komunalne z terenu miasta Poznania odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zmieszane odpady komunalne trafiają na składowiska odpadów lub na sortownie odpadów.

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 (fot. 1) – obejmującym swym zasięgiem zabudowę jednorodzinną. Raz w miesiącu surowce wtórne posegregowane w workach z podziałem na szkło, makulaturę i tworzywa sztuczne odbierane są przez firmy odbierające odpady komunalne, które dostarczają też mieszkańcom harmonogram zbiórki wraz z informacją o zasadach segregacji odpadów,
- w systemie pojemnikowym (fot. 2) – 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 – „kiesz” w kolorze czerwonym przy pojemniku do zbiórki szkła, bądź zainstalowany pojemnik („kiesz”) w miejscu widocznym na bocznej ścianie stanowiska odpadowego.



Fotografia 1 Selektywna zbiórka w zabudowie jednorodzinnej prowadzona przez firmę ORDO



Fotografia 2 Pojemniki na selektywną zbiórkę odpadów komunalnych na os. B. Chrobrego przez firmę Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o.

W poniższej tabeli przedstawiono zasady prowadzenia prawidłowej segregacji odpadów uwzględniającej podział na cztery frakcje odpadów.

Tabela 3 Informacje dot. prawidłowej segregacji odpadów komunalnych

Pojemnik na papier (niebieski pojemnik)	
Należy wrzucać	Nie należy wrzucać
- papier piśmienny, - gazety, czasopisma, gazetki reklamowe, ulotki, - katalogi, - książki, - opakowania tekturowe, - kartony, tekturę falistą.	- papieru samokopiującego, rachunków, faktur, - kalki, - zatłuszczonego papieru po maśle lub margarynie, - papieru woskowanego, - tapet, worków po wapnie, cemencie, gipsie, styropianie, - kartonów po mleku i napojach, - pieluch jednorazowych i podpasek, - ubrań.
Pojemnik na tworzywa sztuczne (żółty pojemnik)	
Należy wrzucać	Nie należy wrzucać
- zgniecione i puste butelki po napojach (bez nakrętek), - zgniecione i puste butelki po chemii gospodarczej (bez nakrętek), - plastikowe nakrętki, - aluminiowe puszki po napojach, - kartony po mleku i napojach, - torebki, folie, - worki, reklamówki, - koszyczki po owocach.	- butelek i pojemników z zawartością, - plastikowych zabawek, - opakowań po lekach, - opakowań po wyrobach garmazeryjnych, - opakowań po olejach spożywczych i silnikowych, - części samochodowych, - mebli i ich części, - jednorazowych naczyń, - sprzętu AGD.
Pojemnik na szkło kolorowe (zielony pojemnik)	
Należy wrzucać	Nie należy wrzucać
- butelki ze szkła barwionego po napojach (bez nakrętek), - słoiki ze szkła barwionego (bez nakrętek, zacisków, a także gumowych uszczeltek).	- szkła okiennego i zbrojonego, - szkła żaroodpornego, fajansu, - porcelany, ceramiki, doniczek, kryształ, kieliszków, - luster, kineskopów, - szyb samochodowych, - świetlówek, żarówek, - opakowań po lekach, - termometrów
Pojemnik na szkło białe (biały pojemnik)	
Należy wrzucać	Nie należy wrzucać
- butelki ze szkła bezbarwnego po napojach (bez nakrętek), - słoiki ze szkła bezbarwnego (bez nakrętek, zacisków, a także gumowych uszczeltek).	- szkła okiennego i zbrojonego, - szkła żaroodpornego, fajansu, - porcelany, ceramiki, doniczek, kryształ, kieliszków, - luster, kineskopów, - szyb samochodowych, - świetlówek, żarówek, - opakowań po lekach, - termometrów

Źródło: Urząd Miasta Poznania

Firmy wywozowe odbierające odpady komunalne na terenie miasta Poznania po podpisaniu z właścicielem nieruchomości umowy na świadczenie ww. usługi wyposażają nieruchomość w pojemniki bądź worki do selektywnej zbiórki odpadów.

W okresie sprawozdawczym w Poznaniu funkcjonował Miejski system selektywnej zbiórki odpadów prowadzony przez ZB Zakład Zagospodarowania Odpadów, który w stosunku do lat poprzednich został zredukowany.

2.1.3. Wyniki selektywnej zbiórki odpadów

Wyniki selektywnej zbiórki odpadów przedstawia tabela 4. Z tabeli tej wynika, że w 2010 r. wzrosła ogólna masa odpadów zebrana w sposób selektywny, tj. w 2009 r. zebrano 33 212,17 Mg, a w 2010 r. - 44 334,64 Mg. Wskaźnik odzysku odpadów w 2009 r. wyniósł 13,25%, a w 2010 r. zwiększył się do 17,43%.

W 2010 r. w stosunku do roku 2009 wzrosła ilość selektywnie zebranej makulatury, tworzyw sztucznych, leków, odpadów ulegających biodegradacji, złomu i tekstyliów oraz odpadów wielkogabarytowych.

W tabeli nr 4 wykazano w 2010 r. znacznie więcej odpadów wielkogabarytowych niż w roku 2009. Wynika to z faktu poddania tego rodzaju odpadów procesowi odzysku na składowisku w Suchym Lesie.

W poniższej tabeli do grupy „Inne odpady poddane odzyskowi odebrane przez firmy wywozowe” w 2009 r. zaliczono odpady o kodach:

- 20 01 38 drewno inne niż wymienione w 20 01 37 – odebrano w ilości 7,94 Mg
- 20 02 02 gleba i ziemia, w tym kamienie – odebrane w ilości 86,00 Mg,
- 20 03 03 odpady z czyszczenia ulic i placów - odebrane w ilości 1 327,86 Mg.

Natomiast w 2010 r. w ww. grupie ujęto odpady o kodach:

- 20 03 03 odpady z czyszczenia ulic i placów – ilość odebranych 1 110,51 Mg ,
- 20 03 99 odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (tj. gruz) – odebrano 544,34 Mg.

W 2010 r. nie przekazano do odzysku odpadów o kodzie 20 01 38 oraz 20 02 02.

Natomiast do grupy „inne odpady niebezpieczne zebrane w ramach MPGOP i PGOP” zaliczono odpady o kodach:

- 20 01 13* rozpuszczalniki,
- 20 01 14* kwasy,
- 20 01 19* środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne, np. herbicydy, insektycydy),
- 20 01 27* farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne,
- 20 01 29* detergenty zawierające substancje niebezpieczne,

a także:

- 15 01 10* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne), przyjęte przez Mobilny i Stacjonarne Punkty Gromadzenia Odpadów Problemowych.

Tabela 4 Wyniki selektywnej zbiórki odpadów w latach 2009 – 2010

Odpady odebrane w sposób selektywny		2009 r. [Mg]	2010 r. [Mg]
Makulatura	System miejski	223,34	154,54
	Firmy wywozowe	8 337,71	8 829,07
	Suma	8 561,05	8 983,61
Szkło	System miejski	244,06	152,98
	Firmy wywozowe	3 847,76	3 822,64
	Suma	4 091,82	3 975,62
Tworzywa sztuczne	System miejski	127,20	105,00
	Firmy wywozowe	3 647,37	3 883,58
	Suma	3 774,57	3 988,58
Leki	System miejski	11,11	13,40
	Firmy wywozowe	-	-
	Suma	11,11	13,40
Odpady zielone ulegające biodegradacji	System miejski	181,12	293,60
	Firmy wywozowe	13 466,05	21 653,42
	Suma	13 647,17	21 947,02
Zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny	System miejski	555,53	557,08
	Firmy wywozowe	156,94	100,00
	Suma	712,47	657,08
Zużyte baterie i akumulatory	System miejski	18,38	15,25
	Firmy wywozowe	0,32	0,42
	Suma	18,70	15,67
Złom i tekstylia	System miejski	7,81	19,6
	Firmy wywozowe	905,10	1 460,20
	Suma	912,91	1 479,80
Odpady wielkogabarytowe	System miejski	-	297,00
	Firmy wywozowe	19,46	1 297,74
	Suma	19,46	1 594,74
Inne odpady poddane odzyskowi odebrane przez firmy wywozowe	Firmy wywozowe	1 441,26	1 654,50
	Suma	1 421,80	1 654,50
Inne odpady niebezpieczne zebrane w ramach MPGOP i PGOP	System miejski	21,65	24,27
	Suma	21,65	24,27
Ogółem odpady zbierane selektywnie		33 192,71	44 334,64
Odpady komunalne składowane na składowiskach		217 442, 05	203 585,86
Odpady komunalne składowane + odzysk		250 634,76	247 920,50
Wskaźnik odzysku		13,24%	17,43%

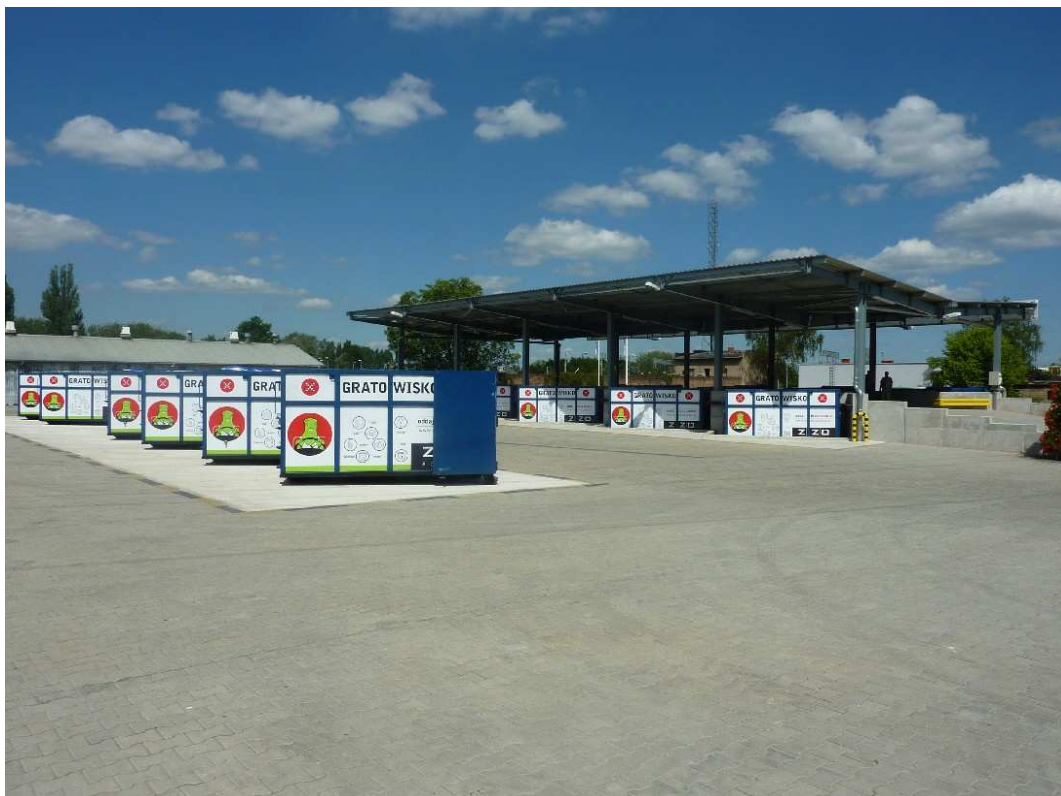
Źródło: Urząd Miasta Poznania

2.1.3. Punkty Gromadzenia Odpadów Problemowych

Punkty Gromadzenia Odpadów Problemowych przeznaczone są do przyjmowania i okresowego magazynowania odpadów problemowych zawartych w strumieniu odpadów komunalnych, w tym odpadów wielkogabarytowych, budowlanych, niebezpiecznych oraz odpadów biodegradowalnych (odpadów zielone). Pojęciem odpadów problemowych

określono powstające w gospodarstwach domowych odpady niebezpieczne (światłówki, baterie, oleje itp.) oraz inne odpady (m.in. meble, sprzęt AGD, odpady budowlane oraz odpady zielone) których selektywne zbieranie jest wymagane przez Krajowy i Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami.

Jeden z Punktów Gromadzenia Odpadów Problemowych dla mieszkańców Poznania i Suchego Lasu znajduje się na składowisku odpadów miasta Poznania w Suchym Lesie. Drugi obsługiwany przez ZB ZZO Stacjonarny Punkt Gromadzenia Odpadów Problemowych, a pierwszy na terenie miasta Poznania, został otwarty 21 lutego 2008 r. w Poznaniu przy ul. 28 Czerwca 1956 r. nr 284, natomiast dnia 22 czerwca 2010 roku otwarto Punkt Gromadzenia Odpadów Problemowych przy ul. Wrzesińskiej 12 (fot. 3).



Fotografia 3 Gratowisko przy ul. Wrzesińskiej 12

W Poznaniu działa również Mobilny Punkt Gromadzenia Odpadów Problemowych (MPGOP) tzw. Gratówóz (fot. 4), który kursuje po wyznaczonych obszarach 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.



Fotografia 4 Mobilny Punkt Gromadzenia Odpadów Problemowych

Pod względem zabezpieczeń technicznych, miejsca magazynowania odpadów spełniają wymagania zapewnienia ochrony życia i zdrowia ludzi oraz ochrony środowiska. Metody magazynowania odpadów oraz procedury postępowania z odpadami, jakie powstają i są przyjmowane na terenie PGOP prowadzone są zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do Stacjonarnych Punktów Gromadzenia Odpadów Problemowych można dostarczyć:

- odpady zielone (trawę, liście),
- odpady wielkogabarytowe (meble, itp.),
- gruz z drobnych remontów,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- termometry,
- świetlówki i żarówki energooszczędne,
- zużyty olej silnikowy,
- filtry olejowe,
- stare farby i rozpuszczalniki,
- baterie i akumulatory,
- różnego typu środki i odczynniki chemiczne,
- przeterminowane leki,
- opony,
- złom.

Gratowóz i Gratowiska umożliwiają mieszkańcom miasta Poznania możliwość przyjaznego dla środowiska pozbycia się niektórych odpadów określanych jako problemowe. Zebrane odpady nie trafiają na składowisko lecz są bezpieczne unieszkodliwiane lub poddane odzyskowi. Podjęte działanie zapewnia minimalizowanie negatywnego oddziaływania na środowisko, właściwe postępowanie z odpadami, a także zapobiega zanieczyszczeniom środowiska naturalnego.

Ponadto tego typu punkty oraz jego odpowiednia promocja doprowadzają do zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców, a co za tym idzie skuteczniejszej segregacji odpadów w mieście.

Należy podkreślić, że Punkty Gromadzenia Odpadów Problemowych znajdują się również na terenie baz technicznych firm świadczących usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Ilość odpadów zebranych przez Mobilny i Stacjonarne Punkty Gromadzenia Odpadów Problemowych (zarządzane przez ZB ZZO) w latach 2009-2010 przedstawia tabela nr 5. W poniższej tabeli ujęto ogólną ilość odpadów problemowych o różnych kodach (nie tylko odpadów komunalnych) odebranych przez Gratowóz i SPGOP. Z przedmiotowej tabeli wynika, że w 2010 r. zebrano o 314,554 Mg odpadów problemowych, więcej niż w roku 2009. Na powyższe miało wpływ m.in. otwarcie 22 czerwca 2010 r. SPGOP przy ul. Wrzesińskiej 12, które zebrało 230,977 Mg.

Tabela 5 Ilość odpadów zebranych przez mobilny i stacjonarne Punkty Gromadzenia Odpadów Problemowych w latach 2009-2010

PGOP	Ilość zebranych odpadów [Mg]	
	Rok 2009	Rok 2010
MPGOP	92,768	73,429
PGOP ul. 28 czerwca 1956 r. nr 284	814,738	937,769
PGOP Suchy Las	278,335	258,220
PGOP ul. Wrzesińskiej 12	-	230,977
Łącznie	1 185,841	1 500,395

Źródło: ZB Zakład Zagospodarowania Odpadów

Poniżej przedstawiono miejsca postojów Gratowozu na terenie miasta – Mobilnego Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych. Od 2010 roku „Gratowóz” nie kursuje już w rejonie WILDY, z uwagi na funkcjonowanie w tej okolicy Stacjonarnego Punktu Gromadzenia Odpadów Problemowych „Gratowiska”.

NOWE MIASTO

- ul. Głuszyna przy ul. Gabszewicza
- ul. Andrychowska przy pawilonie handlowym (w roku 2009: Głuszyna przy ul. Staszowskiej)
- ul. Oświęcimska przy rondzie Minikowo
- ul. Książęca przy ul. Św. Antoniego
- ul. Forteczna przy ul. Okopowej
- Os. Orła Białego 74
- ul. Jarosławska przy ul. Nowotarskiej
- ul. Ostrowska przy ul. Ługańskiej (w roku 2009: Ul. Skibowa przy ul. Szczepankowo)
- Teren pomiędzy ul. Kurlandzką a ul. Szwajcarską przy postoju TAXI (w roku 2009: Os. Zodiak przy ul. Lwa nr 30)
- ul. Majakowskiego przy ul. Rysia
- ul. Leszka przy ul. Radziwoja
- ul. Pusta przy ul. Mogileńskiej

STARE MIASTO

- Plac Kolegiacki
- ul. Zagonowa przy sklepie „Słowianin”

- Parking przy ul. Gen. Maczka przy ul. Piątkowskiej
- Os. Pod Lipami przy szkole
- ul. Żytia przy ul. Pasterskiej
- Os. Wilczy Młyn – ul. Rataja przy ul. Hubalczyków
- ul. Sarmacka przy ul. Naramowickiej
- ul. Kurpińskiego przy sklepie „Złoty Grosz”
- Os. Marysieńki 25 przy przychodni NZOZ
- Os. Stefana Batorego, parking przy bloku nr 10
- ul. Naramowicka przy ul. Kresowej
- ul. Ametystowa przy ul. Rubinowej

GRUNWALD

- ul. Brzechwy przy ul. Leśnych Skrzatów, parking leśny
- ul. Szarotkowa przy ul. Lawendowej (w roku 2009: ul. Lawendowa przy szkole)
- ul. Ścinawska przy ul. Kmicica
- ul. Fabianowo przy ul. Kowalewickiej
- ul. Ostatnia przy ul. Grafowskiej
- ul. Drużynowa, plac przy Surmecie
- ul. Wyspiańskiego przy Arenie (w roku 2009: ul. Jarachowskiego przy ul. Górczyńskiej)
- ul. Promienista, parking przy sklepie „Piotr i Paweł”
- ul. Palacza naprzeciwko ul. Olszynka
- Parking KKS Lech od ul. Ptasiej
- ul. Ognik, przy centrum handlowym
- ul. Szronowa przy Zespole Szkół Elektrycznych (w roku 2009: ul. Brzask 12, plac naprzeciwko ul. Międzychodzkiej)

WILDA (nie dotyczy roku 2010)

- Os. Powstańców Śląskich przy ul. Korfantego
- ul. Kołataja przy ul. Okrzei
- ul. Leszczyńska przy pawilonach handlowych
- ul. Buczka przy boisku
- ul. Bohaterów Westerplatte przy ul. Wielichowskiej
- ul. Górecka przy ul. Jesionowej
- ul. Opolska przy dworcu PKP Dąbiec
- Os. Dębina przy bloku nr 19 przy garażach
- ul. Łozowa przy ul. Św. Szczepana
- ul. Saperska przy ul. Czwartaków
- ul. Sikorskiego przy ul. Umińskiego
- ul. Św. Jerzego, parking przy krzyżu Jana Pawła II

JEŻYCE

- ul. Literacka przy pętli autobusowej
- ul. Biskupińska przy ul. Krajeneckiej (w roku 2009: przy ul. Wańkowicza)
- ul. Wilków Morskich przy pętli autobusowej
- ul. Santocka przy ul. Karlińskiej
- ul. Pilotów przy ul. Burzyńskiego (w roku 2009: ul. Wzlotowa przy ul. Sterowej)
- ul. Legnicka przy ul. Dunajeckiej

- ul. Polska przy ul. 5 Stycznia, plac przy myjni
- ul. Galla przy ul. Kassyusza
- ul. Grudzieniec przy ul. Klin
- ul. Winiarska, plac przy ul. Widnej
- ul. Strzeszyńska przy ul. Krynickiej (w roku 2009: przy ul. Druskiennickiej)
- ul. Kossowska przy ul. Zakopiańskiej.

2.1.4. Identyfikacja problemów dot. MPGOP i SPGOP

Poniżej zostały przedstawione problemy zidentyfikowane w zakresie funkcjonowania Mobilnych i Stacjonarnych Punktów Gromadzenia Odpadów zarządzanych przez ZB ZZO:

1. Brak zrozumienia mieszkańców, iż Gratowóz przyjmuje wyłącznie wybrane odpady problemowe.
2. Mieszkańcy pozostawiają przed przyjazdem Gratowozu odpady w miejscu zbiórki, również takie, których Gratowóz nie przyjmuje.
3. Brak zrozumienia przez niektórych mieszkańców, że za przyjęcie odpadów do SPGOP pobiera jest opłata i że nie wszystkie rodzaje odpadów można przekazać.

2.1.5. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

W analizowanym okresie sprawozdawczym nie wszyscy mieszkańcy miasta Poznania objęci byli zorganizowanym odbieraniem odpadów komunalnych w sposób selektywny. Według stanu na dzień 31 grudnia 2010 r. selektywną zbiórką objętych było około 95% mieszkańców miasta.

Istotnym problemem na terenie miasta Poznania jest część nieodpowiednich stanowisk odpadowych, które uniemożliwiają ustawienie pojemników do selektywnej zbiórki odpadów. Przy niektórych brak jest odpowiednich ogrodzeń i zadaszeń stanowisk. Na fotografii nr 5 przedstawiono prawidłowe stanowisko odpadowe na os. Jana III Sobieskiego.

W latach 2009-2010 zanotowano również przypadki odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości bez wymaganego zezwolenia.

Problemem jest również niewłaściwa identyfikacja odpadów remontowych pochodzących z gospodarstw domowych, które na składowisko nie trafiają jako odpady z grupy 20 (odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie) tylko jako grupa 17 (odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) – zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2001 r., Nr 112, poz. 1206).

Ponadto istotnym problemem jest spalanie odpadów komunalnych w piecach domowych przez niektórych właścicieli nieruchomości.



Fotografia 5 Stanowisko odpadowe na os. B. Śmiałego obsługiwane przez firmę Altrans

2.1.6. Odpady ulegające biodegradacji

Źródła powstawania 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 rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 czerwca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych kwalifikowania części energii odzyskanej z termicznego przekształcania odpadów komunalnych do odpadów ulegających biodegradacji, zalicza się:

- frakcję podsitową,
- odpady kuchenne pochodzenia roślinnego lub zwierzęcego, ogrodowe oraz z terenów zieleni,
- drewno,
- papier lub tekturę,
- tekstylia z włókien naturalnych,
- odpady wielomateriałowe, w tym odpady z utrzymania higieny,
- skórę.

W całkowitym strumieniu odpadów komunalnych odpady ulegające biodegradacji stanowią około 48% całkowitej masy odpadów (w 2010 r. – 119 001,84 Mg). Łączna produkcja odpadów ulegających biodegradacji na terenie miasta Poznania w roku 1995 została oszacowana na 90 083 Mg (przy założeniu według Kpgo 2010 – 155 kg/M/rok odpadów ulegających biodegradacji).

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach 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.

Powyższe przekłada się na to, że w roku 2010 z terenu miasta Poznania będzie mogło być składowanych ok. 67 562 Mg.

Zestawienie ilości odpadów ulegających biodegradacji zebranych z terenu miasta Poznania przedstawia tabela nr 6. Wynika z niej, że w 2009 r. ilość tego rodzaju zebranych odpadów wynosiła 22 216,16 Mg. Natomiast w roku 2010 zebrano ponad dwukrotnie więcej odpadów ulegających biodegradacji, tj.: 53 021,73 Mg. Przyczyną zwiększonej ilości ogólnej masy tego rodzaju odpadów w 2010 r. jest uwzględnienie w bilansie frakcji podsitowej, która w ilości 22 091,10 Mg została wykazana przez firmy odbierające odpady komunalne jako odpad kierowany do odzysku.

Ilość odpadów ulegających biodegradacji, która zgodnie z przepisami nie powinna trafić do składowania w 2010 r. wynosi 51 439,84 Mg.

W związku z powyższym Miasto Poznań w pełni zrealizowało wymogi wynikające z przepisów prawa.

Tabela 6 Ilość odpadów ulegających biodegradacji zebranych z terenu miasta Poznania w latach 2009-2010

Lp.	Rodzaj odpadu	2009 r. [Mg]	2010 r. [Mg]
1.	Papier i tektura zbierane selektywnie	8 561,05	8 983,61
2.	Odpady zielone (z ogrodów i parków) odebrane przez przedsiębiorców oraz w systemie miejskim (PGOP)	13 647,17	21 947,02
3.	Drewno (20 01 38)	7,94	-
4.	Frakcja podsitowa	-	22 091,10
5.	SUMA	22 216,16	53 021,73

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.

W miejscach, w których ze względów technicznych występują trudności w lokalizacji stałego pojemnika do selektywnej zbiórki odpadów (np. zielonych), dopuszcza się stosowanie do gromadzenia odpadów worków foliowych.

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

Ponadto do czasu uruchomienia ogólnodostępnej kompostowni dla Miasta Poznania dopuszcza się w okresie od 15 października do 15 kwietnia spalanie suchych pozostałości roślinnych poza instalacjami i urządzeniami, jeżeli spalanie to nie narusza odrębnych przepisów oraz nie powoduje uciążliwości dla sąsiadów.

Działania podjęte w celu ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania

Miasto Poznań chcąc zrealizować obowiązki dot. odpadów ulegających biodegradacji w latach 2009-2010 podjęto liczne działania mające na celu osiągnięcie wskazanych w ustawie o odpadach poziomów:

- wielokrotnie opublikowano w prasie lokalnej informację dot. sposobu pozbywania się odpadów zielonych,
- skierowano do firm świadczących usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz firm świadczących usługi w zakresie pielęgnacji i konserwacji terenów zielonych pisma wskazujące metody postępowania z odpadami zielonymi, w tym też wskazywano na obowiązek nie mieszanie tych odpadów ze zmieszanymi odpadami komunalnymi,
- skontrolowano wszystkie rodzinne ogrody działkowe pod kątem właściwego postępowania z odpadami komunalnymi wskazując też na potrzebę oddzielnego gromadzenia odpadów zielonych,
- przeprowadzano kontrole właścicieli nieruchomości pod kątem właściwego postępowania z odpadami zielonymi.

Najważniejsze problemy

1. Nie wszyscy właściciele, bądź zarządcy nieruchomości stosują się do przepisów nakazujących oddzielne gromadzenia odpadów ulegających biodegradacji (zielonych).

2.1.7. Odpady wielkogabarytowe

Źródła powstawania i ilość zbieranych odpadów

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

Ilość odpadów wielkogabarytowych odebranych z terenu miasta Poznania w roku 2009 wynosiła 2 225,38 Mg, a w 2010 r. – 1 614,26 Mg. Większość z nich poddana została składowaniu, głównie na składowisku odpadów w Suchym Lesie, gdzie trafiły również odpady wielkogabarytowe odebrane przez Stacjonarne Punkty Gromadzenia Odpadów Problemowych.

W 2009 r. większość odebranych odpadów wielkogabarytowych została unieszkodliwiona na składowisku, tj.: 2 205,92 Mg. Natomiast w roku 2010 nastąpiła sytuacja odwrotna to jest 1 594 Mg odpadów została poddana odzyskowi na składowisku w Suchym Lesie.

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. Od maja 2010 r. mieszkańcy Miasta mają również możliwość skorzystania z oferty ZB ZZO, który odbiera tego rodzaju odpady również „u źródła”.

Odpady wielkogabarytowe przywożone przez firmy odbierające odpady komunalne na składowisko odpadów w Suchym Lesie zgodnie z posiadanym przez ZB ZZO pozwoleniem zintegrowanym na eksploatację składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne mogą zostać poddane odzyskowi.

Na terenie miejskiego Składowiska Odpadów Komunalnych w Suchym Lesie odpady wielkogabarytowe gromadzone są na specjalnym placu, a następnie poddawane są rozdrobnieniu w rozdrabniarce.

Najważniejsze problemy

1. Niska świadomość społeczna dot. właściwego postępowania z odpadami wielkogabarytowymi.
2. Podrzucanie odpadów wielkogabarytowych w miejscach do tego nieprzeznaczonych, co powoduje powstawanie tzw. „dzikich wysypisk odpadów”.

2.1.8. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEE).

Źródła powstawania i ilość zbieranych odpadów

Na terenie miasta Poznania funkcjonuje system selektywnej zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. 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 7 przedstawiono ilość odebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w latach 2009 - 2010 przez firmy odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu miasta Poznania oraz przez Zakład Budżetowy Zakład Zagospodarowania Odpadów w ramach prowadzonej działalności.

Tabela 7 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 2009 – 2010

Podmiot	Ilość ZSEE [Mg]	
	2009 r.	2010 r.
Firmy wywozowe łącznie:	156,94	100,00
z czego:		
Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o.	142,82	57,576
ZB ZZO łącznie:	555,53	528,419
z czego:		
Gratowóz	74,98	61,292
PGOP ul. 28 czerwca 1956 r.	403,19	377,277
PGOP składowisko	77,36	60,077
PGOP ul. Wrzesińska	-	58,434
Razem	712,47	657,08

Źródło: Urząd Miasta Poznania

Z uwagi na fakt, że spółka Remondis Sanitech współpracuje z organizacją ElektroEko w zakresie zbiórki elektrośmieci i w związku z tym ilość odebranego zużytego sprzętu przez tą spółkę jest znacznie wyższa niż przez pozostałe firmy wywozowe, została ona w powyższej tabeli wyszczególniona. Pozostałe firmy wywozowe odbierają zużyty sprzęt bezpośrednio od właścicieli nieruchomości z terenu miasta na podstawie zawartych umów na odbiór odpadów komunalnych.

Z tabeli wynika, że ilość odebranego ZSEE w 2010 r. w stosunku do roku 2009 zmniejszyła się o 55,39 Mg. Spadek ilości odpadów zebranych w 2010 r. może wynikać z sytuacji społeczno - ekonomicznej mieszkańców miasta w danym okresie sprawozdawczym.

Sposoby zbiórki odpadów

Zgodnie z art. 16a ustawy o odpadach do obowiązkowych zadań własnych gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi należy inicjowanie i ułatwianie tworzenia

punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, wskazywanie lokalizacji, w których mogą być prowadzone akcje odbierania zużytego sprzętu od mieszkańców gminy oraz podejmowanie działań informacyjnych i edukacyjnych, w tym zakresie.

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.

Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Poznania z dnia 7 lipca 2009 r. wskazuje, że zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z terenu nieruchomości odbierany jest:

- 1) przez przedsiębiorców, działających w ramach umowy na odbieranie odpadów komunalnych;
- 2) w stacjonarnych lub mobilnych Punktach Gromadzenia Odpadów Problemowych;
- 3) w punktach sprzedaży detalicznej, przy zakupie sprzętu tego samego rodzaju, co zużyty sprzęt, w ilości nie większej niż ilość kupionego nowego sprzętu,
- 4) w wyspecjalizowanych punktach zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego; wykaz tych punktów, z adresami, umieszczony jest na stronie internetowej Urzędu Miasta Poznania, tj.: ww.poznan.pl/środowisko – zakładka odpady komunalne.

W Poznaniu od 2007 r. na podstawie porozumienia z ElektroEko Organizacją Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego S.A. funkcjonuje bezpłatny system zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie miasta Poznania

Koordynatorem tego systemu z ramienia Urzędu Miasta Poznania jest Wydział Ochrony Środowiska.

W ramach programu uruchomiono punkty zbierania, do których można bezpłatnie oddawać dowolną ilość elektrośmieci.

Wykaz punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wskazanych ElektroEko przez Miasto obejmuje łącznie 15 punktów. Jeden z nich jest punktem stałym, natomiast pozostałe czasowymi, do których można przynieść zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zgodnie z harmonogramem dostępnym na stronie internetowej Miasta Poznania. Wykaz tych punktów zawarto w tabeli nr 8.

Ponadto od 1 stycznia 2009 r. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny można przekazać do punktów serwisowych – w przypadku gdy naprawa przyjętego sprzętu elektrycznego lub elektronicznego jest niemożliwa ze względów technicznych lub właściciel sprzętu uzna, że naprawa jest dla niego nieopłacalna.

Tabela 8 Wykaz punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wskazanych ElektroEko przez Miasto

Lp.	Adres punktu			Rodzaj punktu
	ulica	nr	Opis	
1	ul. Górecka	104	Baza firmy Remondis Sanitech Poznań	stały
2	os. Piastowskie	62	Parking przy „desce” przy restauracji „Kasztelańska”	czasowy
3	Os. Wichrowe Wzgórza	121A	Parking przy sklepie NEWA	czasowy
4	os. Powstań Narodowych	31	Przy złotej jesieni	czasowy
5	os. Oświecenia	98	Parking	czasowy
6	os. Bohaterów II Wojny Światowej	32	Parking przy „desce”	czasowy
7	os. Tysiąclecia	45	Parking w pobliżu pawilonów handlowych	czasowy
8	os. B. Śmiałego	104	Przy pawilonie 104	czasowy
9	os. Czecha	111	Przy pawilonie od ul. Pańskiej	czasowy
10	os. Orła Białego	74-75	Parking	czasowy
11	os. Stare Żegrze	176	W pobliżu sklepu Netto	czasowy
12	os. Jana III Sobieskiego	42a	Przy targowisku	czasowy
13	ul. Muszkowska	1a	RO Smochowice – Krzyżowniki	czasowy
14	ul. Garbary	101/11	Parking przy „starej rzeźni”	czasowy
15	ul. Krańcowa	50a	Parking przy budynku administracji osiedla	czasowy

Źródło: Urząd Miasta Poznania

Najważniejsze problemy

1. Nie został zrealizowany cel uzyskania od 1 stycznia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych w ilości 4 kg na mieszkańca w skali roku.
2. Pozbywanie się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w sposób nieprawidłowy, np. wrzucanie do pojemnika na odpady zmieszane.
3. Część zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, szczególnie taki jak pralki lodówki czy zamrażarki trafiają do punktów skupu złomu i nie są odpowiednie zagospodarowane, a także nie podlegają rejestracji i zgłoszeniu – nie są ujęte w bilansach odpadów.
4. Niska świadomość społeczna dot. gospodarki zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym oraz brak znajomości wymogów prawnych w tym zakresie.

2.1.9. Zużyte świetlówki kompaktowe

Źródła powstawania i ilość zbieranych odpadów

Świetlówki to niskoprężne lampy wyładowcze, które emitują światło w wyniku wyładowań elektrycznych w parach rtęci i równocześnie minimalną ilość ciepła. Świetlówki kompaktowe, zwane również żarówkami energooszczędnymi, to przyjazne dla środowiska i ekonomiczne źródła światła. Zużywają ok. 5 razy mniej energii, niż zwykłe żarówki żarowe i świecą nawet do 10 razy dłużej. Świetlówki kompaktowe nie nagrzewają się tak bardzo i w porównaniu do żarówek, są bardziej wydajne energetycznie, gdyż energię pożytkują głównie na emitowanie światła, a nie wydzielania ciepła.

Ze względu na wykorzystanie w ich budowie szkodliwego metalu ciężkiego zużyte świetlówki są odpadami niebezpiecznymi o kodzie 20 01 21* (lampy fluorescencyjne i inne zawierające rtęć) i niewłaściwie zagospodarowane stanowią potencjalne zagrożenie dla zdrowia człowieka.

W 2009 r. z terenu Miasta Poznania zebrano 1,41 Mg zużytych świetlówek kompaktowych. Natomiast w 2010 r. ilość ta wzrosła do 2,395 Mg świetlówek, w tym świetlówek kompaktowych 0,620 Mg (5367 sztuk) oraz świetlówek liniowych 1,775 Mg (7200 sztuk).

Sposoby zbiórki odpadów

Miasto Poznań zdając sobie sprawę z potrzeby dalszego rozwijania systemu gospodarki odpadami dla potrzeb wydzielenia ze strumienia odpadów komunalnych odpadów niebezpiecznych, którego stworzenie należy do zadań własnych gminy, w roku 2010 podjęło współpracę z ElektroEko Organizacją Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego z siedzibą w Warszawie na rzecz zorganizowania pilotażowej akcji selektywnej zbiórki zużytych świetlówek kompaktowych na terenie Miasta.

Inauguracja Programu pilotażowej zbiórki zużytych świetlówek kompaktowych „u źródła” odbyła się w dniu 15 czerwca br. w holu Urzędu Miasta Poznania (fot. 6). Miasto Poznań było pierwszym Miastem w Polsce, które przystąpiło do przedmiotowej pilotażowej akcji zbiórki zużytych świetlówek.

Przedmiotowa akcja polega na ustawieniu specjalnych pojemników do zbiórki zużytych świetlówek na terenie wybranych osiedli mieszkaniowych, kamienic i obiektów użyteczności publicznej (fot. 7). Na koniec 2010 r. w obiektach użyteczności publicznej ustawionych było 40 pojemników stojących oraz 203 pojemniki wiszące zainstalowane przy stanowiskach odpadowych na terenach spółdzielń i wspólnot mieszkaniowych (wykaz punktów znajduje się na stronie internetowej miasta Poznania www.poznan.pl/srodowisko).

Na potrzeby akcji przygotowano plakaty i ulotki informujące o zasadach i idei Programu. Całość przedsięwzięcia, tj. druk materiałów informacyjnych, udostępnienie specjalnych pojemników, finansowane jest przez Organizację ElektroEko. Pojemniki opróżniane są przez Zakład Budżetowy Zakład Zagospodarowania Odpadów.

Akcja jest w dalszym ciągu kontynuowana, a zgłoszenia nowych lokalizacji do wzięcia udziału w akcji są na bieżąco realizowane. Koordynatorem akcji jest Wydział Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej.

Zużyte świetlówki kompaktowe mieszkańcy miasta Poznania mogą również dostarczyć do Gratowozu i Gratowisk.



Fotografia 6 Inauguracja Programu pilotażowej zbiórki zużytych świetlówek w holu UMP na Placu Kolegiackim w 2010 r.



Fotografia 7 Specjalny pojemnik na zużyte świetlówki zamontowany w zasieku na Osiedlu B. Śmiałego

Najważniejsze problemy

1. Niska świadomość społeczna w zakresie prawidłowego pozbywania się zużytych świetlówek kompaktowych.
2. Pozbywanie się zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w sposób nieprawidłowy, np. wrzucanie do pojemnika na odpady zmieszane.

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 2009 roku łącznie zebrano 11,11 Mg, natomiast w 2010 roku ich ilość wzrosła i wyniosła 13,14 Mg.

Sposoby zbiórki odpadów

Zbiórka przeterminowanych leków rozpoczęła się w Poznaniu w 2005 roku. Koordynatorem i wykonawcą 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. 8).

Deponowanie jak i 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 8 Pojemnik na przeterminowane leki ustawiony w aptekach na terenie miasta Poznania

2.1.9. Zbiórka zużytych baterii i akumulatorów

Źródła powstawania i ilość zbieranych odpadów

Baterie i akumulatory można podzielić na następujące grupy:

- kwasowo-ołowiowe (głównie samochodowe),
- niklowo-kadmowe,
- pozostałe, w tym alkaiczne.

Znajdują one zastosowanie w środkach transportu, do awaryjnego lub energetycznego zasilania awaryjnego, w latarkach, w sprzęcie pomiarowym, w telefonach i komputerach przenośnych, elektronarzędziach bezprzewodowych, sprzęcie gospodarstwa domowego itp.

W ramach zorganizowanej selektywnej zbiórki tych odpadów zbierane są baterie pochodzące ze strumienia odpadów komunalnych. W roku 2009 łącznie zebrano 18,70 Mg zużytych baterii, z czego 18,38 Mg w ramach działalności ZB ZZO. Natomiast w 2010 r. zebrano łącznie 15,67, w tym ZB ZZO 15,25 Mg.

Sposoby zbiórki odpadów

Na terenie miasta operatorem systemu zbiórki zużytych baterii małogabarytowych jest ZB ZZO, 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. 9).

Baterie można wyrzucać również do specjalnych „kieszeni” w kolorze czerwonym umieszczonych na pojemniku do selektywnej zbiórki szkła (fot. 10). 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 9 Pojemnik na zużyte baterie na terenie Urzędu Wojewódzkiego w Poznaniu



Fotografia 10 Kieszeń na baterie zamieszczona na pojemniku do selektywnej zbiórki odpadów

2.2. Prace porządkowe terenów stanowiących własność Miasta Poznania i Skarbu Państwa nie zarządzanych przez inne jednostki organizacyjne, w tym likwidacja, tzw. „dzikich wysypisk”

Porządkowanie niezagospodarowanych terenów miejskich z zalegających odpadów leży w kompetencjach Wydziału Gospodarki Nieruchomościami Urzędu Miasta Poznania.

Wydział Gospodarki Nieruchomościami prace interwencyjnego porządkowania terenów miasta Poznania wskazanych przez Straż Miejską Miasta Poznania zleca w drodze przetargu firmom zewnętrznym.

Zestawienie terenów uporządkowanych w ramach tych prac przedstawia tabela 9. Wynika z niej, że 2009 r. uporządkowano 1188 terenów o powierzchni 334,36 Mg, z których zebrano 1068,6 Mg. W 2010 r. ilość tych terenów wynosiła 982, ich powierzchnia 224 ha, usunięto z nich 334 Mg.

Z poniższej tabeli wynika pozytywny fakt, że ilość „dzikich wysypisk” ulega zmniejszeniu, a tym samym znacznie zmalała ilość zebranych odpadów.

Tabela 9 Zestawienie terenów uporządkowanych w ramach Wydziału Gospodarki Nieruchomościami UMP w latach 2009 - 2010

Rok	Ilość terenów	Powierzchnia [ha]	Ilość zebranych odpadów [Mg]
2009	1188	334,36	1068,6
2010	982	224,00	334,0

Źródło: Wydział Gospodarki Nieruchomościami UMP

Porządkowanie terenów stanowiących własność Miasta Poznania i Skarbu Państwa nie zarządzanych przez inne jednostki organizacyjne odbywa się również przy pomocy pensjonariuszy Aresztu Śledczego, których prace koordynuje Zakład Budżetowy Zakład Zagospodarowania Odpadów. Poniższa tabela nr 10 przedstawia zestawienie terenów uporządkowanych przez pensjonariuszy w latach 2009 - 2010 wraz z podaniem powierzchni terenów objętych sprzątaniem oraz ilością zebranych odpadów.

Z tabeli nr 10 wynika, że w okresie sprawozdawczym pensjonariusze Aresztu Śledczego uporządkowali łącznie 791 terenów o powierzchni 404,8 ha, z których zebrano 249,1 Mg odpadów.

Tabela 10 Zestawienie terenów uporządkowanych przez pensjonariuszy Aresztu Śledczego w Poznaniu w latach 2009 - 2010

Rok	Ilość terenów	Powierzchnia [ha]	Ilość zebranych odpadów [Mg]
2009	453	210,8	123,4
2010	338	194,00	125,7

Źródło: Wydział Gospodarki Nieruchomościami UMP

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 2009 roku odpadów wynosi około 1 203 703,7614 Mg. Natomiast w 2010 roku ilość ta zmalała do poziomu 210 402,2283 Mg odpadów.

Tabela 11 Ilość wytworzonych odpadów z grupy 01-19 na terenie miasta Poznania w latach 2009-2010

Grupa	Nazwa grupy	2009 r.	2010 r.
		[Mg]	[Mg]
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	4 269,7000	0,0000
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	153 295,8447	145 100,6780
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	15 066,3010	4 530,7460
04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	25,4956	2,0300
05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	3,7500	0,0000
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	802,5046	9,0220
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tworzyw sztucznych oraz kauczków i włókien syntetycznych	4 319,3913	261,9970
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	1 359,3048	69,3872
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	105,0173	58,2660
10	Odpady z procesów termicznych	230 504,5480	31 548,3890
11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	42,2980	3,8100
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	27 718,3300	11 552,9520
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05,12,19)	7 934,0257	1 088,4580
14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelantów (z wyłączeniem grup 07,08)	11,7270	3,2970
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieuwjęte w innych grupach	35 437,6642	8 848,9548
16	Odpady nie uwjęte w innych grupach	6 858,6896	590,0853
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)	510 805,5167	5 118,9585
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	1 286,4932	479,2975
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	209 857,1597	1 135,9000
SUMA		1 203 703,7614	210 402,2283

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

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

Źródła powstawania i ilość wytworzonych 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 2009 roku według bazy WSO wytworzono łącznie 510 805,5167 Mg odpadów z grupy 17 z czego w odzyskowi w instalacjach poddano 109 275,7090 Mg a poza instalacjami 170 477,0110 Mg.

Natomiast w 2010 r. ilość wytworzonych odpadów z grupy 17 wskazana w WSO jest znacznie mniejsza i wynosi 5 118,9585 Mg. Wynikać to może z niekompletnej bazy WSO, która uzupełniania jest przez Urząd Marszałkowski w okresie pisania przedmiotowego sprawozdania. Jak wskazuje WSO w 2010 r. ilość odpadów z tej grupy poddana odzyskowi w instalacji wynosi 1 507,8200 Mg, a poza instalacjami 2 613,0900 Mg.

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 gruz z drobnych remontów do Stacjonarnych Punktów Gromadzenia Odpadów Problemowych.

Największym podmiotem na terenie miasta Poznania prowadzącym działalność w zakresie recyklingu gruzu jest Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe Eko-Zec Sp. z o.o.

Spółka ta do obsługi punktu recyklingu gruzu budowlanego posiada kruszarkę szczękową z zespołem sit wibracyjnych (wydajność 140,00 Mg/godz.), przesiewacz (wydajność 120,00 Mg/godz.), ładowarkę i szczękę kruszącą. Oprócz tego sprzętu spółka Eko-zec posiada węzeł betoniarski do produkcji podbudów drogowych, betonów i stabilizacji drogowych z użyciem kruszyw naturalnych i kruszyw recyklingowych oraz popiołów lotnych i żużli ze spalania węgla kamiennego (w tym ze współspalania). Wydajność węzła wynosi 65 m³/godzinę, zdolność produkcyjna w skali roku 80 000 m³. Spółka Eko-Zec posiada decyzję administracyjną zezwalającą na odzysk odpadów w węźle betoniarskim w ilości 184 500 Mg/rok.

P.P.U. Eko-Zec Sp. z o.o. w okresie sprawozdawczym zebrało łącznie odpadów z grupy 17 oraz odpadów z grupy 20 o kodzie 20 03 99 w 2009 r – 67 556,39 Mg, w 2010 r. – 80 865,22 Mg – co przedstawia tabela nr 12.

Tabela 12 Zestawienie ilości danych o rodzajach i ilościach zebranych odpadów budowlanych przez PPU EKO-ZEC Sp z o.o.

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]	
			2009 r.	2010 r.
1	17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	29653,76	30660,5
2	17 01 02	gruz ceglany	14883,59	14118,09
3	17 01 03	odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	3,35	1,58
4	17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06*	4560,47	15597,45
5	17 01 81	odpady z remontów i przebudowy dróg	15 292,46	5542,37
	17 01 82	inne niewymienione odpady - odpady budowlane	104,80	
6	17 03 02	asfalt	1472,44	973,86
7	17 04 05	żelazo i stal	-	0,4
8	17 05 04	gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03*	1182,00	13485,72
9	17 09 04	zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu, inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02. i 17 09 03	376,32	192,71
10	20 03 99	odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach - odpady budowlane	27,20	292,54

Źródło: PPU Eko-Zec Sp z o.o.

Procesom odzysku firma ta poddała w 2009 r. 67 180,07 Mg odpadów, a w 2010 r. 84 013,59 Mg (proces odzysku R 14), w tym poza instalacjami i urządzeniami w 2010 r. 1 900,00 Mg (proces odzysku R 10).

Na terenie miasta Poznania oprócz firmy Eko-Zec według WSO funkcjonuje również firma Krusz-Bud z siedzibą przy ul. Lutyckiej, która w 2009 r. w posianych instalacjach i urządzeniach poddała różnym procesom 20 290,00 Mg odpadów z grupy 17.



Fotografia 11 Plac recyklingu odpadów budowlanych (przesiewacz i kruszarka oraz węzeł betoniarski w tle) należąca do P.P.U. Eko-Zec Sp. z o.o.

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

W dniu 14 lipca 2009 r. Rada Ministrów podjęła uchwałę w sprawie ustanowienia programu wieloletniego pn. „Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”. W dniu 15 marca 2010 r. Rada Ministrów podjęła uchwałę zmieniającą ww. uchwałę.

Azbest był szeroko stosowany do produkcji wyrobów przemysłowych. Przede wszystkim znalazł on zastosowanie w budownictwie i przemyśle. Był wykorzystywany m.in. do produkcji płyt dachowych (płyty eternitowe), rur azbestowo-cementowych do wykonywania instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych, a także do przewodów kominowych.

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).

Na potrzeby problematyki azbestowej stworzono bazę azbestową na stornie internetowej www.bazaazbestowa.pl, która jest narzędziem do gromadzenia i przetwarzania informacji uzyskanych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest. Dane inwentaryzacyjne wprowadzają urzędy gminne i urzędy marszałkowskie po zalogowaniu. Korzystanie z niej jest bezpłatne.

Ogólnodostępne są zbiory zawierające informacje o:

- firmach uprawnionych do wykonywania prac w kontakcie z azbestem - zbiór „Firmy”
- składowiskach odpadów zawierających azbest - zbiór „Składowiska”
- obowiązujących aktach prawnych dotyczących problematyki azbestu - zbiór „Akty prawne”
- sposobie przedkładania informacji o posiadanych wyrobach zawierających azbest przez ich właścicieli - zbiór „Słownik”
- definicjach stosowanych pojęć - zbiór „Słownik”
- stosowanych przelicznikach ilościowych - zbiór „Słownik”.

Z bazy tej wynika, że w 2010 r. zinwentaryzowano na terenie miasta Poznania 4 419,79 Mg odpadów zawierających azbest.

Poniżej w tabeli nr 13 przedstawiono ilość wytworzonych odpadów według Wojewódzkiego Systemu Odpadowego. Z tabeli tej wynika, że ilość wytworzonych odpadów w 2010 r. jest mniejsza, co wynikać może z nie wpisania wszystkich danych do WSO na dzień tworzenia przedmiotowego Sprawozdania.

Tabela 13 Ilość wytworzonych odpadów zawierających azbest

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]	
		2009 r.	2010 r.
16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest	-	-
16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	0,3880	0,0000
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	0,9520	6,1530
17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	2 425,6880	1367,3250
Suma		2 427,0280	1 373,4780

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 podmioty posiadające odpowiednie wyposażenie techniczne do prowadzenia takich prac oraz zatrudniające pracowników przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy usuwaniu i wymianie materiałów zawierających azbest.

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.

W Poznaniu funkcjonuje Schronisko dla Zwierząt, w którym działa Przychodnia Weterynaryjna dla Zwierząt. Schronisko zarządzane jest przez Usługi Komunalne – jednostkę miejską.

Wszystkie wytworzone, w Przychodni Weterynaryjnej w Schronisku dla Zwierząt w Poznaniu, odpady o kodzie 18 02 zostały przekazane firmie mającej zezwolenie na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie transportu tych odpadów i znajdującą się na liście podmiotów zajmujących się transportem UPZZ, spełniających wymagania załącznika II Rozporządzenia (WE) nr 1774/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 03.10.2002 r. ustanawiającego przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi. .

Ilość wytworzonych odpadów przez tą przychodnię została ujęta w poniższej tabeli nr 14.

Tabela 14 Ilość odpadów wytworzonych przez Przychodnię Weterynaryjną działającą przy Schronisku dla Zwierząt w latach 2009-2010

Lp.	Kod	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów	Ilość wytworzonych odpadów w [Mg]* w latach:		Sposoby		
			2009	2010	postępowania z odpadami	czasowego przechowywania	magazynowania odpadów
1	2	3	4	5	6	7	8
	18	Odpady medyczne i weterynaryjne			*	**	***
	18 02	Odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej			*	**	***
1	18 02 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 02 02)	0	0,0006	*	**	***
2	18 02 03	Inne odpady, niż wymienione w 18 02 02	0,5040	0,7410	*	**	***

Źródło: Usługi Komunalne

Objaśnienia do tabeli:

* Sposób postępowania z odpadami powstałymi z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej [o kodzie 18 02] podano w załączniku nr 1 do informacji o wytwarzanych odpadach w jednostce budżetowej USŁUGI KOMUNALNE w Poznaniu, pismo: UK.DO.7661-1/04 z sierpnia 2004 roku wysłane do UM Poznania Wydziału Ochrony Środowiska ul. Gronowa 22a 61-655 Poznań.

Firma, która odbiera z magazynu Schroniska dla Zwierząt odpady o kodzie 18 02 posiada wymagane zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie transportu przedmiotowej grupy odpadów.

, * Sposoby czasowego przechowywania i magazynowania odpadów powstałych z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej [o kodzie 18 02] podano w załączniku nr 1 do informacji o wytwarzanych odpadach w jednostce budżetowej USŁUGI KOMUNALNE w Poznaniu, pisma: UK.DO.7661-1/04 z sierpnia 2004 r. i UK.DO.7661-1/04/10 520/2010 z 28.10.2010r. wysłane do UM Poznania Wydziału Ochrony Środowiska ul. Gronowa 22a 61-655 Poznań.

Informacje o ilości wytworzonych odpadów medycznych i weterynaryjnych według Wojewódzkiego Systemu Odpadowego w roku 2009 i 2010 przedstawiono w tabeli 15.

Wynika z niej, że ilość odpadów wytworzonych w 2009 r. wyniosła 1 231,3842 Mg, a w 2010 r. - 434,7829 Mg. Natomiast na terenie miasta Poznania w pierwszym okresie sprawozdawczym unieszkodliwiono łącznie 102,6990 Mg, a w drugim roku sprawozdawczym w WSO nie wskazano na dzień tworzenia sprawozdania masy odpadów poddanych unieszkodliwianym na terenie miasta Poznania.

Tabela 15 Ilość odpadów medycznych i weterynaryjnych wytworzonych i unieszkodliwionych pochodzących z terenu miasta Poznania

Rodzaj odpadów	Ilość wytwarzanych odpadów [Mg]			
	2009 r.		2010 r.	
	wytworzonych	unieszkodliwionych	wytworzonych	unieszkodliwionych
<i>Odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej</i>				
18 01 01	0,1650	-	0,0200	-
18 01 02*	108,9255	0,4670	18,9190	-
18 01 03*	1 062,8906	102,1490	404,1277	-
18 01 04	2,2430	-	0,3580	-
18 01 06*	6,7030	-	2,7590	-
18 01 07	0,0110	-	0,000	-
18 01 08*	42,2250	-	7,6190	-
18 01 09	5,2648	-	0,2270	-
18 01 10*	0,0023	-	0,0002	-
18 01 82*	2,9540	-	0,7530	-
Suma	1 231,3842	102,616	434,7829	
<i>Odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej</i>				
18 02 01	0,0000		0,0006	-
18 02 02*	44,4190	0,0830	42,2640	-
18 02 03	10,5560		0,7640	-
18 02 05*	0,0000		1,6640	-
18 02 06	0,1470		0,0000	-
18 02 08	0,1720		0,0000	-
Suma	55,2940	0,0830	44,6926	

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

Sposoby gospodarowania odpadami

W większości placówek medycznych i weterynaryjnych stosuje się selektywne zbieranie odpadów do specjalnych pojemników lub worków. Zakaźne odpady medyczne i weterynaryjne oraz przeterminowane leki są unieszkodliwiane przez 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 2.1.3).

Wydział Ochrony Środowiska przygotował informacje przeznaczoną dla jednostek medycznych odnoszącą się do sposobu uzgadniania gospodarki odpadami, na podstawie art. 17 ustawy o odpadach, która w 2010 r. została zamieszczona na stronie internetowej Miasta Poznania.

Najważniejsze problemy

1. Brak prowadzenia ewidencji wytwarzanych odpadów w wielu placówkach medycznych i weterynaryjnych, szczególnie o charakterze lekarskich praktyk indywidualnych.
2. Mieszanie odpadów medycznych i weterynaryjnych z odpadami komunalnymi zmieszanymi.

2.3.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji

Źródła i ilość powstających odpadów

W analizowanym okresie sprawozdawczym w Poznaniu w 2009 r. zarejestrowano ok. 360 999 sztuk, a w 2010 r. ok. 370 366 pojazdów. Tabela 16 przedstawia ilość wytworzonych odpadów w latach 2009-2010 zestawiona na podstawie bazy danych Urzędu Marszałkowskiego. Wynika z niej, że na dzień pisania niniejszego sprawozdania w WSO znajdowała się jedynie informacja o masie tych odpadów wytworzonych w 2009 r., tj.: 221,040 Mg.

Tabela 16 Ilość wytworzonych zużytych lub nienadających się do użytkowania pojazdów

Rodzaj odpadu	Masa odpadów wytworzonych [Mg]	
	2009 r.	2010 r.
16 01 04* (Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy)	221,0400	-
16 01 06 (Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów)	-	-
Ogółem	221,0400	-

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

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 musi oddać go przedsiębiorcy prowadzącemu stację demontażu lub przedsiębiorcy prowadzącemu punkt zbierania pojazdów. Przedsiębiorca nie pobiera opłaty od właściciela pojazdu, jeśli pojazd jest: zarejestrowany na terytorium kraju, kompletny, nie zawiera innych odpadów, które nie pochodzą z danego pojazdu.

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 unieszkodliwienia 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. SMMP na podstawie art. 50a ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. (Dz. U. z 2005 r., nr 108, poz. 908 z późn. zm.) w 2009 r. wskazała do usunięcia 122, a w 2010 r. 159 pojazdów pozostawionych bez tablic rejestracyjnych lub pojazdy, których stan wskazuje na to, że nie są używane.

Według danych Wojewódzkiego Systemu Odpadowego w 2009 na terenie miasta Poznania 458,4600 Mg odpadów o kodzie 16 01 04* podano procesowi odzysku (dla roku 2010 – brak danych w WSO).

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).

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 wytworzono następującą ilość zużytych opon (kod odpadu 16 01 03):

- 2009 r. – 1400,1402 Mg,
- 2010 r. – 27,4990 Mg.

Sposoby gospodarowania odpadami

System zbierania zużytych opon odbywa się przez stacje obsługi pojazdów oraz stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Zużyte opony mogą być poddane regeneracji, recyklingowi lub współspalane w cementowniach jako paliwo alternatywne. Zakazane jest składowanie zużytych opon z wyjątkiem opon rowerowych i opon o średnicy zewnętrznej większej niż 1400 mm.

W Poznaniu mieszkańcy mogą też dostarczyć zużyte opony do Stacjonarnych Punktów Gromadzenia Odpadów Problemowych.

W 2009 roku Stacjonarne Punkty Gromadzenia Odpadów Problemowych zarządzane przez ZB Zakład Zagospodarowania Odpadów przyjęły od mieszkańców 14,451 Mg, a w 2010 r. 18,240 Mg odpadów tego typu.

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 miejscach których wykonuje się ich naprawę, konserwację i ostateczny demontaż.

W tabeli 17 przedstawiono ilość olejów odpadowych wytworzonych w sektorze gospodarczym. Z poniższej tabeli wynika, że ogólna ilość odpadów wytworzonych w 2009 r. wynosi 843,3897 Mg, a w 2010 r. ilość ta zmniejszyła się i wyniosła 770,6920 Mg.

Tabela 17 Ilość i rodzaj wytworzonych olejów odpadowych w latach 2009-2010

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa odpadów wytworzonych [Mg]	
		2009 r.	2010 r.
08 03 19*	Zdyspergowany olej zawierający substancje niebezpieczne	-	-
12 01 06*	Odpadowe oleje mineralne z obróbki metali zawierające chlorowce (z wyłączeniem emulsji i roztworów)	-	-
12 01 07*	Odpadowe oleje mineralne z obróbki metali niezawierające chlorowców (z wyłączeniem emulsji i roztworów)	-	-
12 01 19*	Oleje z obróbki metali łatwo ulegające biodegradacji	0,0090	-
13 01 05*	Emulsje olejowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	12,0000	20,9700
13 01 09*	Mineralne oleje hydrauliczne zawierające związki chlorowcoorganiczne	-	-
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	21,2140	16,1670
13 01 11*	Syntetyczne oleje hydrauliczne	-	0,1000
13 01 12*	Oleje hydrauliczne łatwo ulegające biodegradacji	-	-
13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	6,0160	0,7490
13 02 04*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	0,1000	-
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	166,2222	575,1800
13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	1,0770	0,2800
13 02 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji	0,1600	-
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	553,1655	146,2060
13 03 06*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła zawierające związki chlorowcoorganiczne inne niż wymienione w 13 03 01	-	-
13 03 07*	Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych	9,4130	9,8700
13 03 08*	Syntetyczne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła inne niż wymienione w 13 03 01	1,300	0-
13 03 10*	Inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła	-	-
13 05 06*	Olej z odwadniania olejów w separatorach	2,9350	1,1700
19 02 07*	Oleje i koncentraty z separacji	69,7780	-
Razem		843,3897	770,6920

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.

Ponadto mieszkańcy miasta Poznania mogą zużyte oleje silnikowe dostarczać do Stacjonarnych Punktów Gromadzenia Odpadów Problemowych zarządzanych przez ZB ZZO. W latach 2009-2010 Punkty te zebrały łącznie 4,976 Mg odpadów.

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 łącznie wytworzono 5,8920 Mg odpadów zawierających PCB, z czego w 2009 r. – 1,192 Mg, a w 2010 r. – 4,7 Mg (kod odpadu 16 01 09* - Transformatory i kondensatory zawierające PCB).

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. Wysokie koszty unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB.

2.3.9. Odpady materiałów wybuchowych

Źródła i 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 innych stosujących materiały wybuchowe. Do tego rodzaju odpadów można zaliczyć odpady z amunicji, odpadowe wyroby pirotechniczne oraz inne materiały wybuchowe.

Według danych WSO w analizowanym okresie sprawozdawczym na terenie miasta Poznania nie wytworzono żadnych odpadów z tej grupy.

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 2009 - 2010 przedstawia tabela 18.

Wynika z niej, 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 2009.

Tabela 18 Ilość wytworzonych odpadów środków ochrony roślin w latach 2009-2010

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]	
		2009 r.	2010 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 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)	205,2321	52,5335
20 01 19*	Środki ochrony roślin I i II klas toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)	-	-
Razem		205,2321	52,5335

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

Funkcjonujący na terenie miasta Poznania Grатовóz i Grатовiska przyjmuje od mieszkańców miasta Poznania m.in. odpady o kodzie 15 01 10* (Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone) oraz odpady z grupy 20, tj.: 20 01 19* - Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. Herbicydy, insektycydy).

W poniżej tabeli nr 19 przedstawiono ilości odpadów – środków ochrony roślin przyjętych przez Grатовóz i Grатовiska w 2009 r. i 2010 r.

Wynika z niej, że ilość tego rodzaju odpadów zebranych przez MPGOP i SPGOP w 2009 r. wynosi. – 1,331 Mg, a w 2010 r. ilość ta wzrosła do 4,003 Mg.

Tabela 19 Ilość środków ochrony roślin oraz opakowań po nich przyjętych przez MPGOP i SGOP

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]	
		2009 r.	2010 r.
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	1,277	3,996
20 01 19*	Środki ochrony roślin I i II klas toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)	0,054	0,007
Razem		1,331	4,003

Źródło: ZB Zakład Zagospodarowania Odpadów

Sposoby gospodarowania odpadami

Ze względu na wysokie ceny preparatów, przeterminowaniu ulegają nieznaczne ilości środków ochrony roślin. Powstają natomiast odpady opakowaniowe po środkach ochrony roślin. Opakowania po środkach ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi powinny trafić z powrotem do ich sprzedawcy (system kaucyjny).

Odpady te zebrane z terenu miasta Poznania unieszkodliwiane są w Zakładzie Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Koninie.

Mieszkańcy Miasta Poznania opakowania po środkach ochrony roślin mogą dostarczyć do Gratowozu i Gratowisk.

Najważniejsze problemy

1. Słaba świadomość mieszkańców dotycząca szkodliwości dla środowiska odpadów pestycydowych.

2.3.11. Odpady opakowaniowe

Źródła i ilość powstających odpadów

Odpady opakowaniowe powstają nie tylko w gospodarstwach domowych w wyniku konsumpcji dóbr, ale także w zakładach produkcyjnych, jednostkach handlowych, miejscach użyteczności publicznej, różnych gałęziach przemysłu itp.

Odpady opakowaniowe wytwarzane są na wszystkich szczeblach łańcucha dostaw, ale przede wszystkim przez konsumentów jako użytkowników końcowych.

Według Wojewódzkiego Systemu Odpadowego podmioty gospodarcze wytworzyły w analizowanych latach odpady opakowaniowe w ilościach przedstawionych w tabeli 20.

Tabela 20 masa odpadów opakowaniowych wytworzonych przez podmioty gospodarcze w latach 2009-2010

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Masa wytworzonych odpadów [Mg]	
		2009 r.	2010 r.
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	20 122,4009	2 205,8073
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	5 112,0163	856,7828
15 01 03	Opakowania z drewna	3 175,3360	1 464,2180
15 01 04	Opakowania z metali	1 044,9525	307,5370
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	954,3070	90,5700
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1 260,0850	1 236,6220
15 01 07	Opakowania ze szkła	2 590,5355	2 773,6907
15 01 09	Opakowania z tekstyliów	0,0000	3,6270
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	205,2806	52,5885
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	1,3370	0,1607
Razem		34 466,25	8 991,60

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

Analizując powyższą tabelę można zauważyć znaczącą różnicę pomiędzy ilością odpadów wytworzonych w poszczególnych latach sprawozdawczych. Różnica ta może jednak wynikać z nie uzupełnienia bazy WSO na dzień pozyskiwania danych z przedmiotowej bazy.

Odpady opakowaniowe na terenie miasta Poznania zbierane są selektywnie w systemie pojemnikowym lub workowym w zależności od rodzaju zabudowy, co zostało przedstawione w rozdziale 2.1.2.

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

Najważniejsze problemy

1. Niedostateczny poziom zbierania selektywnego odpadów opakowaniowych w placówkach handlowych, gastronomicznych, usługowych, zakładach produkcyjnych oraz w zabudowie jednorodzinnej.
2. Trudności ze zbytem wszystkich zebranych surowców wtórnych.

2.3.12. Zużyte baterie i akumulatory

Źródła powstawania i ilość powstających odpadów

Zbiórkę zużytych baterii opisano już w rozdziale 2.1.9. Zbiórka ta dot. głównie baterii pochodzących z gospodarstw domowych. Natomiast w niniejszym rozdziale omówiono szerzej cały strumień wytworzonych baterii powstających akumulatorów.

Ilość i rodzaj wytworzonych zużytych baterii i akumulatorów wytworzonych w przemyśle przedstawia poniższa tabela 21.

Spośród powstających zużytych baterii i akumulatorów największy udział mają baterie i akumulatory o kodzie 16 06 01*. Powstają one głównie w branży transportowej oraz u indywidualnych użytkowników samochodów.

Tabela 21 Ilość i rodzaj wytworzonych w przemyśle zużytych baterii i akumulatorów w latach 2009-2010

Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość wytworzonych odpadów	
		2009 r.	2010 r.
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	157,1382	25,4180
16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe	10,0900	0,1170
16 06 03*	Baterie zawierające rtęć	-	-
16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	0,6002	0,1037
16 06 05	Inne baterie i akumulatory	2,0791	0,2182
16 06 06*	Selektywnie gromadzony elektrolit z baterii i akumulatorów	-	-
Razem		169,9075	25,8569

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 MPGOP i PGOP mieszkańcy miasta mogą 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 powstawania i ilość powstających odpadów

W masie wytworzonych odpadów, odpady niebezpieczne stanowiły w 2009 r. 1,81%, a 2010 r. 2,36% wszystkich odpadów z sektora gospodarczego.

Ilość odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w sektorze gospodarczym w latach 2009-2010 przedstawiono w tabeli 22.

W grupach 01-19 najwięcej odpadów niebezpiecznych wytwarzano w grupie 13 i 17. W 2009 r. wytworzono więcej odpadów niż w roku 2010, co wynikać może z niepełnej bazy WSO na dzień pozyskiwania danych do niniejszego Sprawozdania.

Tabela 22 Ilość odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w sektorze gospodarczym w latach 2009 - 2010

Grupa	Ilość odpadów wytworzonych [Mg]	
	2009 r.	2010 r.
01	-	-
02	-	-
03	0,0100	0,0150
04	0,1300	-
05	-	-
06	262,9086	3,4000
07	304,9980	137,4240
08	246,1155	43,8750
09	96,2380	52,4990
10	647,7040	2,3200
11	42,2980	4,0900
12	271,8730	788,9010
13	7 934,0257	1 645,9860
14	11,7270	3,5140
15	634,6173	181,1178
16	723,5199	99,0021
17	8 442,4460	1 391,8480
18	1 268,3189	642,5945
19	924,4453	1,0310
Razem	21 811,3752	4 997,6174

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

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 do Mobilnego lub Stacjonarnych Punktów Gromadzenia Odpadów Problemowych. Ponadto w Poznaniu funkcjonuje zorganizowana selektywna zbiórka baterii, leków, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych świetlówek.

Najważniejsze problemy

1. Mieszanie odpadów niebezpiecznych z innymi odpadami.

2.4. KOMUNALNE OSADY ŚCIEKOWE

Źródła powstawania i ilość powstających odpadów

Ścieki pochodzące z terenu miasta Poznania są oczyszczane w dwóch obiektach: Centralnej i Lewobrzeżnej Oczyszczalni Ścieków (COŚ i LOŚ).

Centralna Oczyszczalnia Ścieków (Fot. 12)

W części ściekowej COŚ podczas mechanicznego oczyszczania ścieków następuje zatrzymanie zanieczyszczeń stałych na kratkach rzadkich i gęstych, usunięcie zawiesiny mineralnej w piaskownikach oraz oddzielenie zawiesiny w osadnikach wstępnych.

Zatrzymane na kratkach skratki są płukane i odwadniane, a następnie gromadzone w kontenerach na odpady stałe. Zatrzymywany w piaskownikach piasek jest wypompowywany i kierowany do separatorów w celu jego oddzielenia i następnie

gromadzony w kontenerach. Wypłukane i odwodnione skratki oraz piasek są wywożone na składowisko odpadów.

W części biologicznej zastosowano system zintegrowanego biologicznego usuwania związków węgla, azotu i fosforu. Ścieki kierowane są do 6 bioreaktorów. Z bioreaktorów ścieki kierowane są do 6 osadników wtórnych, w których następuje oddzielenie osadu biologicznego (sedymentuje na dnie osadników) i odprowadzanie sklarowanych ścieków do odbiornika – rzeki Warty. Część osadu biologicznego wraca do bioreaktora jako osad recyrkulowany, a pozostała część tzw. osad nadmierny usuwany jest z układu i przekazywany do obiektów gospodarki osadowej.

W części osadowej COŚ w procesie oczyszczania ścieków powstaje osad wstępny w osadnikach wstępnych oraz osad biologiczny w osadnikach wtórnych. Osad wstępny zagęszczany jest grawitacyjnie w zagęszczaczach, natomiast osad nadmierny zagęszczany jest mechanicznie na zagęszczarkach. Zmieszane osady podawane są do sześciu wydzielonych Komór Fermentacyjnych, gdzie w temperaturze 35°C następuje rozkład związków organicznych

w procesie beztlenowej fermentacji trwającej ok. 30 dni. Osad przefermentowany, po odgazowaniu i uśrednieniu w zbiornikach uśredniających, odwadniany jest na prasach taśmowych do stężenia suchej masy ok. 17-19%.



Fotografia 12 Centralna Oczyszczalnia Ścieków

Lewobrzeżna Oczyszczalnia Ścieków (Fot. 13)

W części mechanicznej LOŚ ścieki oczyszczane są na kratkach panelowo-taśmowych, w piaskownikach napowietrznych oraz w osadnikach wstępnych. Oddzielone na kratkach zanieczyszczenia stałe (skratki) są płukane i odwadniane, a następnie wywożone w kontenerach na składowiska odpadów komunalnych. Zatrzymany w piaskownikach piasek tłoczony jest do płuczek piasku, gdzie jest płukany i następnie gromadzony w kontenerach

wywożony jest na składowisko odpadów komunalnych. W osadnikach wstępnych następuje oddzielenie zawiesiny (osad wstępny), która sedymentuje na dnie osadnika.

W części biologicznej ścieki są kierowane do bioreaktorów, gdzie zachodzą procesy zintegrowanego usuwania związków węgla, azotu i fosforu. Następnie z bioreaktorów kierowane są do osadników wtórnych, gdzie następuje oddzielenie osadu biologicznego, który sedymentuje na dnie osadników. Odprowadzanie sklarowanych ścieków następuje do odbiornika – rzeki Warty.

W części osadowej LOŚ powstający osad wstępny w części mechanicznej zagęszczany jest grawitacyjnie w zagęszczaczach, natomiast osad nadmierny z części biologicznej zagęszczany jest mechanicznie w zagęszczarkach. Zmieszane zagęszczone osady są kierowane do dwóch komór fermentacyjnych, gdzie poddane są procesom fermentacji beztlenowej. Następnie przefermentowane osady tłoczone są rurociągami z LOŚ do COŚ w celu ich odwodnienia i suszenia w stacji termicznego suszenia.



Fotografia 13 Lewobrzeźna Oczyszczalnia Ścieków

Tabela nr 23 przepływ ścieków w poszczególnych oczyszczalniach w latach 2009-2010. Z poniższej tabeli wynika, że ogólna ilość przepływających ścieków w roku 2010 była o około 5 mln m³ większa niż w roku 2009. W 2009 r. Lewobrzeźna oczyszczalnia ścieków była w trakcie modernizacji i rozbudowy. Od listopada 2009 r. prowadzono rozruch techniczny zmodernizowanej oczyszczalni.

Tabela 23 Przepływ i oczyszczanie ścieków pochodzących z terenu miasta Poznania w latach 2009 – 2010

Obiekt	Przepływ [m3]	
	2009 r.	2010 r.
Centralna Oczyszczalnia Ścieków	47 574 928	36 477 881
Lewobrzeżna Oczyszczalnia Ścieków	743 976	16 569 540
Razem	48 318 904	53 047 421

Źródło: Aquanet S.A.

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).

Bilans wytworzonych odpadów trafiających do Centralnej i Lewobrzeżnej Oczyszczalni Ścieków powstałych na skutek oczyszczania ścieków przedstawia tabela nr 24.

Z tabeli 24 wynika, że największy udział w bilansie wytworzonych odpadów na COŚ i LOŚ stanowią osady ścieków, których w 2009 r. wytworzono więcej niż w roku 2010. W 2009 r. wytworzono więcej również skratek (odpowiednio w 2009 r. - 720,6 Mg, w 2010 r. – 469 Mg). Natomiast zawartość piaskowników była większa w drugim roku sprawozdawczym.

W 2009 r. w Lewobrzeżnej Oczyszczalni Ścieków nie wytworzono odpadów z uwagi na jej modernizację rozbudowę. Eksploatacja LOŚ nastąpiła od 2010 r.

Z poniższej tabeli odczytać można również, że z COŚ wywieziono więcej osadów do wykorzystania, niż wynika to z rocznej produkcji, gdyż wywożone były również do zagospodarowania osady nagromadzone na tymczasowym placu osadowym, w celu ostatecznego zagospodarowania.

Tabela 24 Bilans odpadów wytworzonych na terenie COŚ i LOŚ w latach 2009 – 2010

Obiekt	Skratki		Zawartość piaskowników		Ustabilizowany osad ściekowy		
	Wytworzone ogółem	Przekazane na składowisko	Wytworzone ogółem	Przekazane na składowisko	Wytworzone ogółem	Przekazane na składowisko	Odzysk
	[Mg]		[Mg]		[Mg]		
2009 r.							
COŚ	720,6	720,6	1 163,3	1 163,3	96 270,0	-	156 679,1
LOŚ	-	-	-	-	-	-	-
Suma	720,6	720,6	1 163,3	1 163,3	96 270,0	-	156 679,1
2010 r.							
COŚ	407,2	407,2	1 320,7	1 320,7	63 809,0	-	95 227,4
LOŚ	62,7	62,7	127,4	127,4	13 426,0	-	13 426,0
Suma	469,9	469,9	1 448,1	1 448,1	77 235,0	-	108 653,4

Źródło: Aquanet S.A.

Sposoby gospodarowania odpadami

Gospodarowanie komunalnymi osadami ściekowymi prowadzone jest zgodnie z obowiązującymi przepisami a osady przekazywane są podmiotom posiadającym wymagane prawem zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami.

Częściowo ustabilizowane osady ściekowe przekazywane są odbiorcom w ramach ogłaszanych przetargów do wykorzystania przyrodniczego lub do kompostowania zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

W 2009 r. osady ściekowe w ilości 156 679,1 Mg zostały przekazane do odzysku, w tym 108 260,94 Mg poddano odzyskowi według procedur zgodnych z art. 43 ustawy o odpadach m.in. do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz oraz do rekultywacji terenów. W 2009 r. 45 tys. osadów przekazano również do odzysku do kompostowni, pozostała część poddana została odzyskowi w stacji termicznego suszenia w procesie R15, a przetworzony osad przekazano do wykorzystania w cementowni.

W 2010 r. do wykorzystania przekazano 108 653,45 Mg osadów, w tym do rekultywacji terenów 1 825,8 Mg, do odzysku w procesie R3 i R13 przekazano 76 927,65 Mg. Pozostały osad 29 900 Mg poddany został odzyskowi w stacji termicznego suszenia a po wysuszeniu przekazany jako granulaty do wykorzystania w cementowni.

Najważniejsze problemy

1. Zaostrzenie przepisów prawa w sprawie wykorzystania osadów ściekowych generuje coraz większe koszty ich ostatecznego zagospodarowania i stwarza trudności w znalezieniu odbiorcy do ostatecznego zagospodarowania osadów (m.in. do wykorzystania przyrodniczego) na terenie województwa wielkopolskiego, a spełniającego wymogi obowiązujących przepisów.
2. Problemy z realizacją przetargów na wywóz i zagospodarowanie osadów – protesty i odwołania po dokonanych rozstrzygnięciach przetargu wydłużające rozpoczęcie realizacji wywozu osadów.

3. BILANS ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW Z GRUP 01-19 W LATACH 2009-2010

3.1. Odzysk odpadów innych niż komunalne

W tabeli 25 i 26 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 2009 r. 535 467,310 Mg odpadów, natomiast w 2010 r. ilość ta spadła do poziomu 30 059,9719 Mg odpadów. Fakt ten może jednak wynikać z niepełnej bazy WSO na dzień sporządzania przedmiotowego sprawozdania. 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 27 i 28 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 2009 r. odzyskano 149 059,5530 Mg tego rodzaju odpadów, a w 2010 r. 7 263,0950 Mg. Jednak na dzień sporządzania niniejszego sprawozdania baza WSO wskazywała, że w 2010 r. na terenie miasta Poznania najwięcej w procesie odzysku poddano odpady o kodzie 19 12 05, tj. szkło (metoda odzysku R5).

Tabela 25 Odzysk odpadów innych niż komunalne wg grup na terenie Miasta Poznania w 2009 r.

Grupa	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2009 r.								
	R1	R2	R3	R4	R5	R10	R14	R15	Ogółem
01	-	-	-	-	-	-	113,4000	-	113,4000
02	11963,3700	-	-	-	-	-	592,3800	-	12555,7500
03	45204,8990	-	-	-	-	-	0,0500	601,9730	45 806,9220
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07	-	81,0860	1,2000	-	-	-	116,2750	6,4000	204,9610
08	-	148,4530	-	-	-	-	-	-	148,4530
09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	2430,0000	-	161440,6720	-	163 870,6720
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	2078,0000	-	-	7872,0600	-	9950,0600
13	-	3,6530	-	-	-	-	-	-	3,6530
14	-	22,2100	-	-	-	-	-	-	22,2100
15	10,4900	-	-	-	151,6000	-	3650,2250	2537,1220	6 349,4370
16	-	28,6000	-	1,5000	-	-	543,4950	93,1400	666,7350
17	20,1000	-	-	972,2300	-	-	278853,4000	4,9000	279 850,6300
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	43,9000	-	-	-	8823,6000	10,0000	2588,7270	4458,2000	15 924,4270
Ogółem	57 242,7590	284,0020	1,2000	3051,7300	11 405,2000	10,0000	455 770,6840	7701,7350	535 467,3100

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

Tabela 26 Odzysk odpadów innych niż komunalne wg grup na terenie Miasta Poznania w 2010 r.

Grupa	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2010 r.								
	R1	R2	R3	R4	R5	R10	R14	R15	Ogółem
01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	-	-	-	-	-	-	0,5000	-	0,5000
04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07	-	-	-	-	-	-	172,6750	-	172,6750
08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	2863,0000	-	1965,0800	0,0300	4828,1100
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	6096,5950	-	6096,5950
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	1,3400	-	-	-	-	-	93,5620	-	94,9020
16	-	-	-	-	-	-	172,1929	-	172,1929
17	2,7000	-	-	1507,5200	-	-	8369,7110	-	9879,9310
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	227,6800	-	-	-	8585,3000	-	2,0860	-	8815,0660
Ogółem	231,7200	-	-	1507,5200	11 448,3000	-	16 872,4019	0,0300	30 059,9719

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

Tabela 27 Odzysk odpadów innych niż komunalne wg rodzajów na terenie Miasta Poznania w 2009 r.

Rodzaj odpadu	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2009 r.								
	R1	R2	R3	R4	R5	R10	R14	R15	Ogółem
01 04 09	-	-	-	-	-	-	113,4000	-	113,4000
02 01 07	6269,8700	-	-	-	-	-	-	-	6269,8700
02 03 80	5693,5000	-	-	-	-	-	592,3800	-	6285,8800
03 01 05	45204,8990	-	-	-	-	-	0,0500	-	45204,9490
03 03 08	-	-	-	-	-	-	-	601,9730	601,9730
03 03 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05 01 99	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07 01 04*	-	28,1150	-	-	-	-	-	-	28,1150
07 01 07*	-	0,1300	-	-	-	-	-	-	0,1300
07 01 08*	-	8,5000	-	-	-	-	-	-	8,5000
07 02 04*	-	9,8000	-	-	-	-	-	-	9,8000
07 02 08*	-	2,0000	-	-	-	-	-	-	2,0000
07 02 13	-	-	1,2000	-	-	-	116,2750	6,4000	123,8750
07 05 04*	-	30,0000	-	-	-	-	-	-	30,0000
07 06 04*	-	2,5310	-	-	-	-	-	-	2,5310
07 07 04*	-	0,0100	-	-	-	-	-	-	0,0100
08 01 11*	-	94,8460	-	-	-	-	-	-	94,8460
08 01 21*	-	19,7750	-	-	-	-	-	-	19,7750
08 03 12*	-	29,8320	-	-	-	-	-	-	29,8320
08 04 15*	-	4,0000	-	-	-	-	-	-	4,0000
10 01 01	-	-	-	-	-	-	5865,6620	-	5865,6620
10 01 02	-	-	-	-	-	-	114938,8600	-	114938,8600
10 01 17	-	-	-	-	-	-	1243,9000	-	1243,9000
10 01 21	-	-	-	-	-	-	49,3800	-	49,3800
10 01 80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 01 82	-	-	-	-	-	-	27426,9500	-	27426,9500
10 09 08	-	-	-	-	2430,0000	-	-	-	2430,0000
10 10 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 10 08	-	-	-	-	-	-	9893,3000	-	9893,3000

Rodzaj odpadu	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2009 r.								
	R1	R2	R3	R4	R5	R10	R14	R15	Ogółem
10 12 06	-	-	-	-	-	-	18,2800	-	18,2800
10 12 08	-	-	-	-	-	-	1345,2800	-	1 345,2800
10 13 14	-	-	-	-	-	-	240,0000	-	240,0000
10 13 99	-	-	-	-	-	-	419,0600	-	419,0600
11 01 13*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 01 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 01 02	-	-	-	-	-	-	238,7000	-	238,7000
12 01 03	-	-	-	2078,0000	-	-	-	-	2 078,0000
12 01 99	-	-	-	-	-	-	7633,3600	-	7 633,3600
13 02 08*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 07 03*	-	3,6530	-	-	-	-	-	-	3,6530
14 06 02*	-	1,0000	-	-	-	-	-	-	1,0000
14 06 03*	-	21,2100	-	-	-	-	-	-	21,2100
15 01 01	-	-	-	-	-	-	2252,8140	1334,7840	3 587,5980
15 01 02	-	-	-	-	151,6000	-	1328,1700	722,2730	2 202,0430
15 01 03	10,4900	-	-	-	-	-	69,2410	23,3400	103,0710
15 01 04	-	-	-	-	-	-	-	2,2250	2,2250
15 01 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 01 07	-	-	-	-	-	-	-	454,5000	454,5000
16 01 04*	-	-	-	-	-	-	422,9400	35,5200	458,4600
16 01 14*	-	5,0000	-	-	-	-	-	-	5,0000
16 01 99	-	-	-	1,5000	-	-	-	-	1,5000
16 02 11*	-	-	-	-	-	-	-	4,3370	4,3370
16 02 13*	-	-	-	-	-	-	1,4100	0,7730	2,1830
16 02 14	-	-	-	-	-	-	-	49,6520	49,6520
16 02 15*	-	-	-	-	-	-	-	1,8730	1,8730
16 02 16	-	-	-	-	-	-	-	0,9850	0,9850
16 03 80	-	-	-	-	-	-	119,1450	-	119,1450
16 05 06*	-	2,0000	-	-	-	-	-	-	2,0000
16 07 08*	-	4,0000	-	-	-	-	-	-	4,0000
16 10 01*	-	17,6000	-	-	-	-	-	-	17,6000
17 01 01	-	-	-	-	-	-	54139,3100	-	54 139,3100

Rodzaj odpadu	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2009 r.								
	R1	R2	R3	R4	R5	R10	R14	R15	Ogółem
17 01 02	-	-	-	-	-	-	28223,0900	-	28 223,0900
17 01 03	-	-	-	-	-	-	1270,3500	-	1270,3500
17 01 07	-	-	-	-	-	-	9464,6700	-	9464,6700
17 01 81*	-	-	-	-	-	-	20444,4600	-	20 444,4600
17 01 82	-	-	-	-	-	-	5086,8000	-	5 086,8000
17 02 01	20,1000	-	-	-	-	-	80,4520	-	100,5520
17 03 02	-	-	-	-	-	-	1472,4400	-	1 472,4400
17 04 01	-	-	-	0,75	-	-	3,2210	-	3,9710
17 04 02	-	-	-	-	-	-	0,0210	-	0,0210
17 04 05	-	-	-	971,4800	-	-	4220,7330	-	5 192,2130
17 04 11	-	-	-	-	-	-	-	4,9000	4,9000
17 05 03*	-	-	-	-	-	-	5388,3000	-	5 388,3000
17 05 04	-	-	-	-	-	-	149059,5530	-	149 059,5530
17 09 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 08 05	-	-	-	-	-	10,0000	-	3418,2000	3 428,2000
19 08 09	-	-	-	-	-	-	1559,5000	-	1 559,5000
19 09 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 09 02	-	-	-	-	-	-	519,0000	-	519,0000
19 09 03	-	-	-	-	-	-	373,7000	-	373,7000
19 09 99	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 12 01	0,9000	-	-	-	-	-	4,3770	1040,0000	1 045,2770
19 12 02	-	-	-	-	-	-	0,5500	-	0,5500
19 12 05	-	-	-	-	8823,6000	-	-	-	8 823,6000
19 12 07	43,0000	-	-	-	-	-	131,6000	-	174,6000
Ogółem	57242,7590	284,0020	1,2000	3051,7300	11405,2000	10,0000	455770,0000	7701,7350	535 467,3100

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

Tabela 28 Odzysk odpadów innych niż komunalne wg rodzajów na terenie Miasta Poznania w 2010 r.

Rodzaj odpadu	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2010 r.								
	R1	R2	R3	R4	R5	R10	R14	R15	Ogółem
01 04 09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02 01 07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02 03 80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03 01 05	-	-	-	-	-	-	0,5000	-	0,5000
03 03 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07 01 03*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07 01 04*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07 01 80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07 02 13	-	-	-	-	-	-	172,6750	-	172,6750
07 02 80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07 05 04*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08 01 11*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08 01 21*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08 03 12*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 01 01	-	-	-	-	-	-	384,5400	0,0300	384,5700
10 01 02	-	-	-	-	-	-	1579,5400	-	1 579,5400
10 01 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 01 82	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 09 08	-	-	-	-	2863,0000	-	-	-	2 863,0000
10 09 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 09 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 09 80	-	-	-	-	-	-	1,0000	-	1,0000
10 10 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 10 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 12 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 12 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 13 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 13 99	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 01 01	-	-	-	-	-	-	527,7200	-	527,7200
12 01 02	-	-	-	-	-	-	152,4200	-	152,4200

Rodzaj odpadu	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2010 r.								
	R1	R2	R3	R4	R5	R10	R14	R15	Ogółem
12 01 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 01 99	-	-	-	-	-	-	5416,4550	-	5 416,4550
14 06 02*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14 06 03*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 01 01	-	-	-	-	-	-	90,0420	-	90,0420
15 01 02	-	-	-	-	-	-	3,5200	-	3,5200
15 01 03	1,3400	-	-	-	-	-	-	-	1,3400
15 01 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 01 07	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 01 04*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 01 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 01 17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 02 14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 03 80	-	-	-	-	-	-	172,1929	-	172,1929
16 10 01*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 11 06	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 01 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 01 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 01 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 01 07	-	-	-	-	-	-	57,1000	-	57,1000
17 01 81*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 02 01	2,7000	-	-	-	-	-	-	-	2,7000
17 03 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 04 01	-	-	-	3,2900	-	-	3,7460	-	7,0360
17 04 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 04 05	-	-	-	1504,2300	-	-	5758,8650	-	7 263,0950
17 04 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 05 03*	-	-	-	-	-	-	2550,0000	-	2 550,0000
17 05 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 05 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 09 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 12 01	-	-	-	-	-	-	2,0860	-	2,0860

Rodzaj odpadu	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2010 r.								
	R1	R2	R3	R4	R5	R10	R14	R15	Ogółem
19 12 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 12 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19 12 05	-	-	-	-	8585,3000	-	-	-	8 585,3000
19 12 07	227,6800	-	-	-	-	-	-	-	227,6800
Ogółem	231,7200	-	-	1507,5200	11448,3000	-	16872,4019	0,0300	30 059,9719

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

3.2. Unieszkodliwianie odpadów

Dane dot. ilości odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania na terenie Miasta Poznania przygotowano w oparciu o Wojewódzki System Odpadowy, uwzględniając podział na grupy (tab. 29) i rodzaje odpadów (tab. 30).

Z danych tych wynika, że w analizowanym okresie sprawozdawczym na terenie miasta Poznania odpady z grupy 01-19 poddano unieszkodliwianiu głównie 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) oraz metodą D10 (termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie).

W 2009 r. metodą D9 unieszkodliwiono łącznie 9 864,043 Mg, z czego najwięcej odpadów z grupy 13 (Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12,19) , tj.: 3 421,2850 Mg. Metodą D10 unieszkodliwiono 102,6990 Mg odpadów z grupy 18 o kodach 18 01 02, 18 01 03* , 18 02 02*.

Baza danych WSO na dzień sporządzania sprawozdania nie posiadała danych dot. unieszkodliwiania odpadów na terenie miasta Poznania za rok 2010.

Tabela 29 Unieszkodliwianie odpadów innych niż komunalne wg grup na terenie Miasta Poznania w 2009 r.

Grupa	Masa odpadów poddana procesom unieszkodliwiania w 2009 r.		
	D9	D10	Ogółem
01	-	-	-
02	1 245,7680	-	1245,7680
03	38,6770	-	38,6770
04	94,3890	-	94,3890
05	5,2600	-	5,2600
06	-	-	-
07	250,6850	-	250,6850
08	32,3400	-	32,3400
09	-	-	-
10	-	-	-
11	10,7340	-	10,7340
12	455,3950	-	455,3950
13	3 421,2850	-	3421,2850
14	1,4150	-	1,4150
15	1 541,6430	-	1541,6430
16	151,8540	-	151,8540
17	5,3400	-	5,3400
18	-	102,6990	102,6990
19	2 609,2580	-	2609,2580
Ogółem	9 864,043	102,6990	9966,7420

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

Tabela 30 Unieszkodliwianie odpadów innych niż komunalne wg rodzajów na terenie Miasta Poznania w 2009 r.

Grupa	Masa odpadów poddana procesom unieszkodliwiania w 2009 r.		
	D9	D10	Ogółem
02 01 07	-	-	-
02 02 99	1,6990	-	1,6990
02 03 04	3,8400	-	3,8400
02 03 80	349,7000	-	349,7000
02 03 99	662,176	-	662,176
02 04 03	60,0000	-	60,0000
02 06 01	23,1250	-	23,1250
02 06 03	143,8000	-	143,8000
02 06 80	1,4280	-	1,4280
02 06 99	-	-	-
03 01 05	2,8320	-	2,8320
03 02 05*	0,3780	-	0,3780
03 03 07	14,1670	-	14,1670
03 03 99	21,3000	-	21,3000
04 02 09	30,2390	-	30,2390
04 02 22	13,8900	-	13,8900
04 02 99	50,2600	-	50,2600
05 01 03*	1,5000	-	1,5000
05 01 17	0,0100	-	0,0100
05 01 99	-	-	-
05 07 99	3,7500	-	3,7500
07 01 04*	1,4770	-	1,4770
07 01 08*	0,8500	-	0,8500
07 01 99	16,9100	-	16,9100
07 02 04*	2,6700	-	2,6700
07 02 13	116,5840	-	116,5840
07 02 99	0,3150	-	0,3150
07 05 03*	0,0020	-	0,0020
07 05 04*	3,4760	-	3,4760
05 07 11*	1,5000	-	1,5000
07 05 13*	7,7740	-	7,7740
07 05 14	33,4710	-	33,4710
07 05 80*	6,8650	-	6,8650
07 05 81	0,6510	-	0,6510
07 06 12	34,0000	-	34,0000
07 06 81	22,6400	-	22,6400
07 07 04*	1,5000	-	1,5000
08 01 12	3,2200	-	3,2200
08 01 13*	0,3700	-	0,3700
08 01 18	2,5000	-	2,5000
08 01 20	8,8470	-	8,8470
08 01 99	-	-	-
08 02 01	11,2070	-	11,2070
08 03 18	0,2160	-	0,2160
08 03 99	-	-	-
08 04 09*	0,0050	-	0,0050
08 04 10	-	-	-
08 04 14	5,9750	-	5,9750

Grupa	Masa odpadów poddana procesom unieszkodliwiania w 2009 r.		
	D9	D10	Ogółem
08 04 99	-	-	-
11 01 09*	-	-	-
11 01 11*	10,7200	-	10,7200
11 01 14	0,0140	-	0,0140
12 01 05	-	-	-
12 01 07*	-	-	-
12 01 09*	440,3420	-	440,3420
12 01 14*	2,8500	-	2,8500
12 01 16*	3,2030	-	3,2030
12 01 18*	-	-	-
12 01 21	-	-	-
12 03 01*	9,0000	-	9,0000
13 05 01*	153,0000	-	153,0000
13 05 02*	1 490,0600	-	1 490,0600
13 05 03*	1,0000	-	1,0000
13 05 08*	1 747,6300	-	1 747,6300
13 07 03*	0,0600	-	0,0600
13 08 02*	11,0000	-	11,0000
13 08 99*	18,5350	-	18,5350
14 06 03*	1,4150	-	1,4150
15 01 01	114,1880	-	114,1880
15 01 02	95,0490	-	95,0490
15 01 03	33,4900	-	33,4900
15 01 05	477,4710	-	477,4710
15 01 06	560,4510	-	560,4510
15 01 10*	37,3270	-	37,3270
15 02 02*	163,9550	-	163,9550
15 02 03	59,7120	-	59,7120
16 01 19	75,9710	-	75,9710
16 01 22	5,4700	-	5,4700
16 01 99	2,6100	-	2,6100
16 02 16	3,1710	-	3,1710
16 03 04	25,4480	-	25,4480
16 03 05*	1,6570	-	1,6570
16 03 06	-	-	-
16 03 80	0,2840	-	0,2840
16 05 06*	0,0450	-	0,0450
16 05 08*	0,0550	-	0,0550
16 07 08*	25,6480	-	25,6480
16 07 09*	0,0250	-	0,0250
16 80 01	11,4700	-	11,4700
16 10 01*	-	-	-
16 10 02	-	-	-
17 01 82	5,3400	-	5,3400
18 01 02*	-	0,4670	0,4670
18 01 03*	-	102,1490	102,1490
18 02 02*	-	0,0830	0,0830
18 01 09	-	-	-
19 02 07*	45,0310	-	45,0310
19 02 08*	14,5720	-	14,5720
19 02 09*	11,3880	-	11,3880

Grupa	Masa odpadów poddana procesom unieszkodliwiania w 2009 r.		
	D9	D10	Ogółem
19 02 10	216,3710	-	216,3710
19 08 02	118,1500	-	118,1500
19 08 05	-	-	-
19 08 09	1 755,9310	-	1 755,9310
19 08 12	60,0000	-	60,0000
19 08 14	70,0000	-	70,0000
19 08 99	4,0000	-	4,0000
19 09 02	10,0000	-	10,0000
19 12 01	17,0200	-	17,0200
19 12 04	5,3950	-	5,3950
19 12 12	281,1800	-	281,1800
19 13 05	0,2200	-	0,2200
Ogółem	9864,0430	102,6990	9966,742

Źródło: Wojewódzki System Odpadowy

3.3. Podmioty prowadzące działalność z zakresu gospodarki odpadami

Informacje dot. podmiotów prowadzących na terenie miasta działalność związaną z wytwarzaniem oraz zagospodarowywaniem odpadów zostały przygotowane na podstawie informacji otrzymanych od WOŚ UMP oraz danych pochodzących z bazy WSO.

Zestawienie podmiotów, które uzyskały zezwolenia na zagospodarowywanie odpadów, przedstawiono w tabeli nr 31 dla decyzji wydanych w 2009 roku oraz w tabeli 32 dla decyzji wydanych w 2010 roku.

Tabela 31 Wykaz podmiotów prowadzących na terenie Miasta działalność w zakresie zbierania (Z), odzysku (O), unieszkodliwiania (U) i transportu odpadów (T) na podstawie zezwoleń wydanych w 2009 r.

L.p.	Nazwa podmiotu	Wytwa- -rzenie	Zagospodarowanie			
			Odzysk	Unieszko- dliwianie	Zbieranie	Transport
1.	F.U.H. MATPOL Mateusz Sroczyński		X			
2.	MarkaM Marek Cieśla					X
3.	ALBUD Lech Aleksandrowicz					X
4.	A&P Agnieszka Marcinkowska					X
5.	Przedsiębiorstwo Usługowe ECOR Paweł Friebe					X
6	Transport Drogowy Włodzimierz Piszczala					X
7.	Zakład Usług komunalnych KOMTRAW Kamil- Grzesiewicz					X
8.	PHU BORO Robert Borowicz					X
9.	Surma Karol					X
10.	CEMEX Polska Sp. z o.o.		X			
11.	BUMADEX Sp. z o.o.					X
12.	SPONTEX-ECO Sp. z o.o.		X			
13.	HAV-TRANS Jerzy Chmura					X
14.	Przed. Robót Geologiczno- Wiertniczych Grażyna Janik, Roman Kuś sp. j.		X			
15.	Przedsiębiorstwo Transportowo- Usługowe Jak- Trans Zbigniew Jakubczak					X
16.	Transmos Monika Szatybelko					X
17.	Przedsiębiorstwo handlowo- Usługowe JAWI Sp. z o.o.					X
18.	Przedsiębiorstwo usług Komunalno - Transportowych VIKOM Iwona Kubera i Rafał Kubera Sp. j.		X			
19.	POLKORK S.A.		X			
20.	BT- Poznań Sp. z o.o.	X	X			
21.	EKSPERIA Sp. z o.o.	X			X	
22.	POLIMEX MOSTOSTAL S.A. ZAKŁAD ZREW Oddział Poznań	X			X	
23.	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Poznaniu Sp. z o.o.	X				X
24.	Razem	5	7	0	2	14

Źródło: Wydział Ochrony Środowiska UMP

Tabela 32 Wykaz podmiotów prowadzących na terenie Miasta działalność w zakresie zbierania (Z), odzysku (O), unieszkodliwiania (U) i transportu odpadów (T) na podstawie zezwoleń wydanych w 2010 r.

L. p.	Nazwa podmiotu	Wytwarzanie	Zagospodarowanie			
			Odzysk	Unieszkodliwianie	Zbieranie	Transport
1.	MARUD, Marcin Luedke					X
2	Transport ciężarowy Paweł Derda					X
3.	METAL-TECH Katarzyna Konarska					X
4.	POLCOPPER SP. z o.o.				X	
5.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo- Usługowe KOMET , Piotr Korczyński				X	X
6	Punkt Gromadzenia Odpadów Problemowych „Gratowisko”, ZZO				X	
7.	RAFIT Sp. z o.o.					X
8.	AUTOMOBILKLUB WIELKOPOLSKI		X			
9.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ELBE					X
10	Przedsiębiorstwo Usługowo-Transportowe ALTRANS Andrzej Lenarczyk					X
11	NE NE METAL Grzegorz Goźuch					X
12	Skup Surowców Wtórnych, Roman Malicki				X	
13	Zakład Zagospodarowania Odpadów ¹		X			
14	Zakład Zagospodarowania Odpadów ¹		X			
15	TCJR Jakub Janda					X
16	PPHU KOMET Piotr Korczyński				X	X
17	TECHNIKA SANITARNA Sp. z o.o.					X
18	POLKORK S. A.	X	X			
19	Polcopper Sp. z o.o.	X			X	
20	Firma Handlowo- Usługowa ALKOM, mgr inż. Henryk Sienkiewicz	X	X		X	
21	Bax Baumaschinen Sp. z o.o.	X			X	
22	SURDRAMET Sp z o.o.				X	X
23	BHU S.A.				X	X
25	Razem					

Źródło: Wydział Ochrony Środowiska UMP

Zestawienie podmiotów zajmujących się zagospodarowaniem odpadów wraz z podaniem nazwy instalacji przedstawiono w załączniku nr 2. Tabela ta zawiera również metodę zagospodarowania, dopuszczone ilości odpadów przeznaczonych do zagospodarowywania oraz termin obowiązywania uprawnień.

3.4. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Suchym Lesie

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

Składowisko odpadów miasta Poznania w Suchym Lesie ma charakter składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, i przeznaczone jest do unieszkodliwiania odpadów pochodzących z terenu miasta Poznania i gminy Suchy Las. Położone jest na pograniczu granic administracyjnych gminy Suchy Las i Poznania, w obrębie granic administracyjnych gminy Suchy Las oraz częściowo na terenie miasta Poznania, na północ od Poznania, w sąsiedztwie rezerwatu Morasko. Odległość od składowiska do centrum Poznania wynosi około 15 km.

Składowisko jest zarządzane i administrowane przez Zakład Zagospodarowania Odpadów z siedzibą w Poznaniu przy al. Marcinkowskiego 11. W tabeli 33 został przedstawiony stan formalno-prawny składowiska. Nadzór organizacyjny nad składowiskiem z ramienia Urzędu Miasta Poznania sprawuje Wydział Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej.

Zakład Zagospodarowania Odpadów posiada pozwolenie zintegrowane na eksploatację instalacji.

Eksploatacja kwatery P-3 rozpoczęła się w czerwcu 2010 r. Powierzchnia wynosi nieco ponad 3 ha, pojemność przy rzędnej składowania do 116,5 m n.p.m. wyniesie około 370 628 m³. Wybudowana kwatera P-3 (fot. 14) 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 14 Kwatera P-3 na Składowisku Odpadów Komunalnych w Suchym Lesie

Dotychczas eksploatowana kwatera P-2 została zapełniona, a na jej zamknięcie wydana została zgoda przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego. Kwatera ta była eksploatowana od 1993 roku. W kwaterze unieszkodliwiono poprzez składowanie około 760 000 m³ odpadów. W roku 2010 i latach następnych kwatera ta zostanie zrekultywowana i wykonana zostanie instalacja odgazowująca, która zostanie włączona do istniejącej na składowisku instalacji odprowadzenia i wykorzystania biogazu.

Ponadto na składowisku znajdują się urządzenia i sprzęt specjalistyczny spełniające wymagania przepisów prawnych, w tym m.in. elektrociepłownia biogazowa (fot. 15), pochodnia do spalania biogazu (fot. 16) agregaty prądotwórcze (fot. 17), oczyszczalnia odcieków wraz ze zbiornikami retencyjnymi (fot. 18), myjnia kół i podwozi dla samochodów wyjeżdżających ze składowiska, dwa kompaktory, zespół wag samochodowych (fot. 19), spycharka, rozdrabniarka i inny sprzęt specjalistyczny.



Fotografia 15 Elektrociepłownia biogazowa na terenie składowiska w Suchym Lesie



Fotografia 16 Pochodnia do spalania biogazu



Fotografia 17 Agregaty prądotwórcze



Fotografia 18 Oczyszczalnia odcieków wraz ze zbiornikami retencyjnymi na składowisku odpadów komunalnych w Suchym Lesie



Fotografia 19 Zespół wag samochodowych przy wjeździe na składowisko w Suchym Lesie

Tabela 33 Stan formalno-prawny składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Suchym Lesie

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. SR.II-11.6623-14/05 z dnia 24.10.2005 r. kwatery P-1 DSR.VI.7662-13/09 z dnia 24.05.2010 r. kwatery P-2
Decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej	Nie dotyczy
Pozwolenie zintegrowane	DSR.III.7623-92/08 z dnia 29.12.2009 r. DSR.VI.7623-81/10 z dnia 09.06.2010 r.
Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	Ujęte w pozwoleniu zintegrowanym
Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	DSR.VI.7662-35/10 z dnia 09.06.2010 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 podst. art. 33 ust. 1 ustawy wprowadzającej	OS.VII-7648-13/02 z dnia 07.02.2002 r.
Pozwolenie na użytkowanie	cz. „stara” składowiska - z dnia 29.09.1986 r. rozbudowa - kwatera P-1 - OS.VIII-7623-25/93 z dnia 27.09.1993 r. rozbudowa - kwatera P-2 - NB-XIII-7357/2/23/9 z dnia 27.01.1997 r. rozbudowa - kwatera P-3 - PINB-7353/2/114/07 z dnia 15.10.2008 r.
Pozwolenie na budowę	cz. „stara” składowiska - UAN 8380/132/84 z dnia 14.11.1984 r. kwatery P-1 - NB-XIV-7351/2/61/93 z dnia 03.12.1993 r. kwatery P-2 - NB-XIII-7351/2/38/96 z dnia 15.03.1996 r.; AB.VII.7351-2-152/10 z dnia 25.05.2010 r. kwatery P-3 - AB.XIII.7351-2-31/07 z dnia 26.02.2007. r.; AB.VII.7351-2-100/10 z dnia 25.05.2010 r.
Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu	-----
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 B-73311/12-4/2006 z dnia 27.09.2006 r.

Źródło: ZB ZZO

3.4.2 Stan techniczny składowiska odpadów dla miasta Poznania w Suchym Lesie

Stan techniczny składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Suchym Lesie został przedstawiony w tabeli nr 34.

Tabela 34 Stan techniczny składowisk odpadów – stan techniczny Składowiska dla Miasta Poznania w Suchym Lesie na dzień 31 grudnia 2010 r.

Dane techniczne			
1.	Rodzaj składowiska: IN, N, O		IN
2.	Liczba kwater		4 + rezerwa na dwie kwater
3.	Liczba kwater eksploatowanych		1
4.	Pojemność całkowita		5 904 253 [m ³]
5.	Pojemność zapełniona wraz z warstwami izolacyjnymi		4 610 091 [m ³]
6.	Powierzchnia całkowita		53,78 [ha]
7.	Powierzchnia w granicach korony		5,40 [ha] – kwatera P-2 eksploatowana do 12.06.2010 r. 3,06 [ha] – kwatera P-3 eksploatowana od 13.06.2010 r.
8.	Uszczelnienie	Brak [tak/nie]	TAK
		Naturalna bariera geologiczna (miąższość, współczynnik filtracji)	(dotyczy kwater P-2) $k=2,3 \times 10^{-7}$ $k=2,3 \times 10^{-8}$ $k=6,9 \times 10^{-10}$ głina grub. 18÷50m
		Sztuczna bariera geologiczna (rodzaj, miąższość, współczynnik filtracji)	(dotyczy kwater P-3) - naturalne podłoże z gruntu gliniastego dogęszczone do głębokości: 0,5 m do współczynnika filtracji: $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s
		Izolacja syntetyczna (materiał, grubość)	(dotyczy kwater P-3) - bentonita o gram. 5000 g/m ² o współ. wodoprzepuszc. $\leq 1,5 \times 10^{-11}$ m/s; - folia uszczelniająca PEHD o gr. 2 mm: gładka na dnie kwater, fakturowana obustronnie na skarpach wewnętrznych;
9.	Drenaż odcieków	Brak [tak/nie]	TAK
		Warstwa drenażowa (miąższość, współczynnik filtracji)	(dotyczy kwater P-2) gr. 0,2 m; wsp. filtr. 2,3 m/d ÷ 6,0 m/d (dotyczy kwater P-3) gr. 0,5 m; wsp. filtr. 1×10^{-4} m/s;

Dane techniczne			
		Kolektory (materiał, średnica)	(dotyczy kwater P-2) PE typ DUO Ø 200mm (dotyczy kwater P-3) PEHD Ø 200mm i Ø 250mm
		Ukształtowanie misy (nachylenie wzdłuż kolektorów i w kierunku kolektorów, %)	(dotyczy kwater P-2) 1,6 ÷ 2,5 % 1,0% (dotyczy kwater P-3) 0,83%; 1% 2%
		Zewnętrzny system rowów	NIE
10.	Gromadzenie odcieków	Brak [tak/nie]	TAK
		W specjalnych zbiornikach (pojemność, m ³)	Czasowe gromadzenie w dwóch zbiornikach retencyjnych zbiornik nr I: V=1400 m ³ zbiornik 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?)	Recyrkulacja na zrekultywowane kwater, 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	Istnieje możliwość, jednak w pierwszej kolejności odzysk energii.
		Odzysk energii	TAK
13.	Pas zieleni	Brak [tak/nie]	TAK
		Szerokość pasa [m]	10,0 [M]
14.	Ogrodzenie	[tak/nie]	TAK
15.	Rejestracja wjazdów	[tak/nie]	TAK
16.	Ewidencja odpadów	[tak/nie]	TAK

Dane techniczne			
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)	17 01 01, 17 01 02, 17 01 07, 17 05 04, 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 2009 r.	Ogółem	63 833,8Mg
		Grupa 20	26 943,1 Mg (łącznie z odpadem 20 03 01)
		Odpad 20 03 01	22 984,8 Mg
22.	Ilość odpadów unieszkodliwionych w 2010 r.	Ogółem	41 801 Mg
		Grupa 20	19 670,9 Mg (łącznie z odpadem 20 03 01)
		Odpad 20 03 01	18 134 Mg

Źródło: ZB ZZO

3.4.3 Tymczasowa kompostownia na składowisku odpadów w Suchym Lesie

Tymczasowa kompostownia przyzmaca na składowisku odpadów miasta Poznania w Suchym Lesie (fot. 20) służy do odzysku selektywnie zebranych odpadów organicznych, a w efekcie do produkcji kompostu. Roczna zdolność przerobowa kompostowni to 10 000 Mg/rok. Kompostownia wyposażona jest w przegrucarkę, rozdrabniarkę do gałęzi oraz sito do przesiewania kompostu. Wytworzony kompost uzyskał Decyzję Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi pozwalającą na wprowadzenie do obrotu jako nawozu organicznego pn. „Bio-Felek”.

Tymczasowa kompostownia przyzmaca posiada:

- Decyzję lokalizacji celu publicznego,
- Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia,
- zaświadczenie o zmianie sposobu użytkowania.

Ponadto kompostownia jest ujęta w decyzji udzielającej pozwolenie zintegrowane na instalację jaką jest składowisko odpadów wydanej przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego.



Fotografia 20 Tymczasowa kompostownia przyzmoa na składowisku odpadów miasta Poznania w Suchym Lesie

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

W załączniku nr 2 przedstawiono zestawienie poszczególnych typów instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów komunalnych według stanu na dzień 31 grudnia 2010 r. Dane pozyskano głównie z Wydziału Ochrony Środowiska UMP oraz z WSO. WSO nie uwzględnia jednak wszystkich danych niezbędnych na potrzeby przedmiotowego sprawozdania.

4. STAN REALIZACJI DZIAŁAŃ UJĘTYCH W PLANIE GOSPODARKI ODPADAMI DLA MIASTA POZNANIA ORAZ ICH OCENA

4.1. Stan realizacji działań ujętych w Planie Gospodarki Odpadami przewidzianych do realizacji w latach 2009-2010 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 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).

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, którym objętych jest prawie 100% mieszkańców miasta, a selektywną zbiórką odpadów zostało objętych około 95% mieszkańców miasta (w systemie workowym lub pojemnikowym).

W celu stworzenia mieszkańcom prawidłowego sposobu postępowania z tzw. odpadami problemowymi uruchomiono trzy Stacjonarne Punkty Gromadzenia Odpadów Problemowych, a także Mobilny Punkt, który kursuje po Poznaniu zgodnie z harmonogramem, opis tych punktów znajduje się w rozdziale 2.1.3.

Na uwagę zasługują również działania związane z podnoszeniem świadomości społecznej w zakresie gospodarki odpadami (opis znajduje się w rozdziale 4.7.).

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 35.

Tabela 35 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 WOŚ 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 WOŚ	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 WOŚ	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 WOŚ, Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego	na bieżąco	realizowane	UMP, UMWW
	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 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				
		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.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 młodzieży przez pozarządowe organizacje ekologiczne	4.1. Kolportaż broszur do domów	Działanie realizowane	na bieżąco	realizowane	Placówki oświatowe, organizacje ekologiczne
		4.2. Rozdawanie ulotek w centrum miasta				
		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				

Działanie	Zadania		Opis podjętych działań	Termin realizacji	Ocena stanu realizacji	Wykonawca
		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; Informacje dostępne są na stronie internetowej miasta Poznania oraz ZB ZZO	-	niezrealizowane	-
	6. Organizacja wystaw plastycznych w szkołach, domach kultury i bibliotekach publicznych		Zadanie zrealizowane przez UMP, ZB ZZO oraz placówki oświatowe	na bieżąco	realizowane	Placówki oświatowe, UMP, ZB ZZO
	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., bazy techniczne firm wywozowych	na bieżąco	realizowane	Placówki oświatowe, UMP, ZB ZZO, Remondis Sp. z o.o. Sanitech i firmy odbierające odpady komunalne 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	8.1. Konkurs na projekt logo i hasło przewodnie recyklingowej akcji edukacyjnej	Zadanie niezrealizowane z uwagi na stworzenie jednolitej kampanii edukacyjnej z wykorzystaniem postaci Felka Flaszki, Brata Peta itp.	-	niezrealizowane	-

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, ZB ZZO firmy wywozowe itp.	-	realizowane	Placówki Oświatowe, UMP, ZB ZZO, firmy wywozowe
		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, rady osiedli, administracje mieszkaniowe
	10. Organizacja Poznańskich Dni Recyklingu		Poznańskie Dni Recyklingu organizowane są corocznie	raz w roku	realizowane	ZB ZZO, UMP, Agencja Informacji i Ochrony Środowiska

Działanie	Zadania	Opis podjętych działań	Termin realizacji	Ocena stanu realizacji	Wykonawca
Z.4. Objęcie mieszkańców miasta selektywną zbiórką odpadów 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; ponadto w prasie lokalnej publikowane były informacje dot. m.in. sposobu postępowania z odpadami	na bieżąco	realizowane	UMP, SMMP, placówki oświatowe, media, ZB ZZO
	5. Wyegzekwowanie od podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych obowiązku ograniczania ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	Działania podejmowane przez WGKiM zostały opisane w rozdz. 2.1.7.	w trakcie realizacji	w trakcie realizacji	UMP
Z.5. Prowadzenie i rozszerzenie zbiórki odpadów problemowych	1. Tworzenie Punktów Gromadzenia Odpadów Problemowych	Miasto Poznań zorganizowało trzy Punkty Gromadzenia Odpadów Problemowych (jeden zlokalizowany w Suchym Lesie i dwa w Poznaniu) – funkcjonowanie PGOP przedstawiono w rozdz. 2.1.3. Punkty takie zlokalizowane są również na bazach technicznych firm wywozowych.	w trakcie realizacji	zrealizowane	ZB ZZO, UMP, firmy wywozowe

Działanie	Zadania	Opis podjętych działań	Termin realizacji	Ocena stanu realizacji	Wykonawca
	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
Z.9. Odbiór papieru i tektury z UM i podległych mu jednostek	3. Stworzenie dla urzędów programów odzysku odpadów opakowaniowych.	W UMP oraz podległych jednostkach makulatura gromadzona jest i odbierana w sposób selektywny	Zadanie zrealizowane	Zadanie zrealizowane	UMP, jednostki miejskie
Z.10. Likwidacja dzikich wysypisk.		Działania podejmowane są na bieżąco w ramach prac koordynowanych przez WGN.	Działanie ciągle Realizowane na bieżąco	zrealizowane	Wykonawcy prac porządkowych, WGN 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

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. Rozpoczęto eksploatację kwatery P-3. Rozpoczęta zostanie rekultywacja wraz z instalacją pozyskania i przygotowania biogazu z kwatery P-2 o zakończonej eksploatacji.	na bieżąco	realizowane na bieżąco wg potrzeb	ZB ZZO

Źródła: Urząd Miasta Poznania

4.2. Zestawienie inwestycji z zakresu gospodarki odpadami zrealizowane przez firmy odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości

Poniżej zestawiono inwestycje realizowane w latach 2009-2010 przez firmy odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości:

- Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o. zakupił nieruchomość o powierzchni 2,58 ha z przeznaczeniem na budowę kompostowni frakcji biodegradowalnych odpadów komunalnych i zielonych,
- Alkom wybudował bazę techniczną przy ul. Obodrzyckiej 75 w Poznaniu wyposażoną w linię do sortowania i prasowania odpadów, składającą się z przesiewarki (bęben i 2 podajniki taśmowe) wraz ze stanowiskiem do ręcznego sortowania oraz prasy stacjonarnej; moc przerobowa instalacji wynosi około 110 m³/h (wartość jest zależna od rodzaju i wilgotności danego odpadu),
- Eko-Tom dokonał zakupu kruszarki wraz z osprzętem sit,
- Eko-Zec w 2010 r. w związku z obsługą punktu recyklingu gruzu budowlanego zakupił kruszarkę i przesiewacz,
- Eko-Zen zakupił prasę do belowania odpadów zbieranych w sposób selektywny oraz wózek widłowy,
- Funel FHU wybudował bazę w miejscowości Czerwonak, w tym wygospodarowano teren pod budowę sortowni,
- Hemar Sp z.o.o. w okresie sprawozdawczym zainwestowała w zakup pojemników i sprzętu specjalistycznego do ich odbioru,
- PUK Sp. z o.o. zakupił samochody specjalistyczne,
- VIKOM Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych na bazie technicznej zakupił i zainstalował wagę samochodową oraz zainwestował w sprzęt specjalistyczny do świadczenia usług,
- San-Eko Zakład Usług Komunalnych zakupił pojazdy specjalistyczne,
- SITA Poznań Sp. z o.o. utwardziła plac do rozładunku prasokontenerów oraz zakupiła pojemniki do gromadzenia odpadów oraz sprzęt specjalistyczny do ich odbioru,
- Sudramet Sp. z o.o. zmodernizował system taśmociągów do belowania odpadów,
- Trawpol zakupił sprzęt specjalistyczny m.in. do wykonywania prac związanych z konserwacją terenów zielonych,
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys w ramach rozbudowy budynku sortowni wykonało zadanie hali gromadzenia odpadów, wykończyło elewację, zbudowane zostały pomieszczenia sanitarne oraz obsługi wagi; Oddana do użytku została waga najazdowa o nośności 60 Mg, uruchomiony został wideomonitoring rejestrujący ruch pojazdów; zakupiono kontenery do gromadzenia odpadów i bieżącej obsługi instalacji sortowniczej; park maszynowy wyposażono dodatkowo o 2 wózki widłowe i ładowarkę; funkcjonującą sortownię na bazie technicznej w Pławcach przedstawiono na fotografii nr 21.



Fotografia 21 Sortownia odpadów należąca do Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Artur Zys

4.3. Zestawienie zrealizowanych ważniejszych przedsięwzięć z zakresu gospodarowania osadami ściekowymi

Poniżej zestawiono inwestycje Aquanet Sp. z o.o. zrealizowane w latach 2009-2010:

- Na terenie COŚ została zrealizowana pierwsza w Polsce profesjonalna instalacja termicznego suszenia o wydajności ok. 4-50 Mg s.m./dobę (ilość wyprodukowanego granulatu uzależniona od suchej masy osadu kierowanego do suszarni). Wysuszony osad w postaci granulatu (przy zastosowaniu technologii suszenia wysokotemperaturowego) stanowi wartościowy produkt energetyczny. Jest on wywożony i zagospodarowywany ostatecznie w cementowni.
- Zrealizowano polegającą na oddaniu do użytku instalacji do dezintegracji osadu biologicznego, która ma na celu przygotowanie osadu biologicznego przed fermentacją poprzez dezintegrację (rozbicie) kłaczek osadu czynnego i komórek bakteryjnych. Instalacja składa się z czterech zbiorników (reaktorów), w których umieszczone są sonotrody emitujące ultradźwięki w celu dezintegracji. Celem realizacji zadania jest lepsza fermentacja osadu w komorach fermentacyjnych, poprawa odwadniania osadu na prasach odwadniających (wzrost suchej masy osadu), a także zwiększenie produkcji biogazu o ok. 10-20%.
- Oddana została do eksploatacji Lewobrzeżną Oczyszczalnię Ścieków. W wyniku realizacji inwestycji w zakresie gospodarki odpadami zlikwidowano poletka osadowe i otwarte komory fermentacyjne. Wybudowano obiekty technologiczne gospodarki osadowej.
- W sierpniu 2010 r. rozpoczęto na terenie COŚ budowę instalacji do hydraulicznego tłoczenia osadu odwodnionego ze stacji mechanicznego odwadniania osadu do stacji

termicznego suszenia. Ma ona celu wyeliminowanie transportu samochodowego osadu odwodnionego kierowanego do suszenia.

4.4. Zestawienie zrealizowanych inwestycji, przedsięwzięć i zakupu urządzeń przez ZB ZZO

Poniżej zestawiono zrealizowane przez ZB Zakład Zagospodarowania Odpadów inwestycje, przedsięwzięcia i zakup urządzeń w latach 2009-2010:

- W 2009 r. kontynuowano rekultywację kwatery P-2 wraz z instalacją odgazowania, wykonano rekultywację techniczną i biologiczną wraz z instalacją recyrkulacji odcieku oraz instalacją odgazowania kwatery P-2,
- W 2009 r. kontynuowano rozbudowę i modernizację zespołu wag samochodowych na składowisku,
- W 2009 r. kontynuowano modernizację stawów retencyjnych przy oczyszczalni odcieku,
- Zakupiono rozdrabniacz odpadów organicznych, który zapewni uzyskanie materiału strukturalnego na potrzeby tymczasowej kompostowni przyzmojowej na składowisku odpadów miasta Poznania w Suchym Lesie,
- W 2010 r. oddano do użytku Punkt Gromadzenia Odpadów Problemowych przy ul. Wrzesińskiej,
- Rozbudowywano Punkt Gromadzenia Odpadów Problemowych przy ul. 28 czerwca 1956 r.

4.5. Zestawienie planowanych inwestycji firm odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości

Zestawienie planowanych przez firmy odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości działań inwestycyjnych na lata 2011-2015 z zakresu gospodarki odpadami:

- Alkom w ramach dokończenia budowy wyposażenia bazy technicznej przy ul. Obodrzyckiej 75 w Poznaniu planuje uruchomienie specjalistycznej myjni do mycia i dezynfekowania pojazdów specjalistycznych oraz pojemników do gromadzenia odpadów, planuje również przesypownię odpadów wraz z ich komprymacją oraz rozbudowę budynku socjalnego i uruchomienia warsztatu samochodowego; planowany koszt realizacji tych działań firma Alkom oszacowała na ok. 5 mln zł;
- Alkom planuje uruchomić nowoczesną kompostownię, sortownię i przesypownię odpadów w Józefowie do której trafiałyby odpady zielone m.in. z terenu miasta Poznania, część planowanych działań jest na etapie finalizowania wymaganych zezwoleń, część jeszcze w sferze projektowej; koszt planowanych działań firma oszacowała na około 20 mln zł,
- Eko-Tom s.j. planuje wybudowanie hali z linią technologiczną sortowni odpadów i doczyszczania materiałów opakowaniowych wraz z budową budynku socjalno-sanitarnego, placu do kruszenia odpadów budowlanych, placu do magazynowania odpadów ulegających biodegradacji, budynku administracyjnego wraz z portiernią, boksów magazynowych surowców wtórnych, myjni płytowej, wagi samochodowej, zakup nowoczesnej i wydajnej belownicy,
- Eko-Zen planuje zakup kontenerów, samochodu bezpylnego, samochodu z urządzeniem hakowym – szacowana wartość około 990 tys. zł,
- Funel FHU planuje budowę sortowni odpadów, planowany koszt około 700 tys. zł,
- Hemar Sp z o.o. planuje zakup terenu pod inwestycje związane z przeniesieniem firmy na własny nowy teren, zbudowanie nowoczesnego zakładu gospodarki odpadami

komunalnymi oraz docelowo zbudowanie i uruchomienie sortowni odpadów komunalnych, szacowny koszt inwestycji ok. 8 mln zł,

- Mar-Kam Cieśla planuje kupno gruntu pod własną bazę techniczną i wybudowanie zakładu przeładunku i recyklingu odpadów budowlanych,
- Surdramet Sp. z o.o. planuje modernizację hali sortowniczo – magazynowej (szacowana wartość 500 tys. zł) oraz zakup pojemników, kontenerów i samochodów specjalistycznych do ich odbioru,
- PUK TRANS-KOM Sp. z o.o. planuje budowę nowej bazy technicznej (szacowany koszt około 200 tys. zł) oraz zakup pojemników i sprzętu do odbioru odpadów (koszt ok. 180 tys. zł),
- TRAWPOL Roboty Drogowe i Utrzymanie Zieleni Miejskiej planuje wybudowanie miejsca do mycia pojazdów oraz małej linii do wstępnej segregacji odpadów, koszt ok. 150 tys. zł,
- San-Eko Zakład Usług Komunalnych planuje przystosować bazę techniczną do większych możliwości sortowania odpadów poprzez zakup nowej linii sortowniczej, bębnow sortowniczych oraz wagi, przewidywany koszt to około 400 tys. zł,
- Przedsiębiorstwo Usług komunalnych Artur Zys planuje w 2011 r. zakup i montaż taśmociągu i ścian uchylnych, będących częścią technologicznego automatycznego transportowania surowców do belownicy; koszt tej inwestycji to ok. 550 tys. zł; Ponadto rozważany jest zakup instalacji do wytwarzania paliwa alternatywnego (19 12 10) z frakcji pozostającej po sortowaniu odpadów komunalnych – szacowany koszt inwestycji to ok. 2 mln zł; planuje się również zakup pojemników i kontenerów do gromadzenia odpadów oraz pojazdów do ich transportu – koszt tej inwestycji ok. 950 tys. zł; w ramach inwestycji w latach 2012-2014 planowana jest rozbudowa budynków sortowni o halę demontażu odpadów wielkogabarytowych oraz gromadzenia ZSEE wraz z urządzeniami do rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych – koszt budowy hali to ok. 400 tys. zł.

Ponadto firma Ekos Poznań Sp. z o.o. w latach 2011-2015 planuje modernizację instalacji do odzysku odpadów ropopochodnych i obróbki odpadów niebezpiecznych w celu zwiększenia wydajności i wzrostu efektu ekologicznego. Planowany koszt tej inwestycji to około 3 mln zł. Ekos Poznań Sp. z o.o. planuje również modernizację instalacji do odzysku i unieszkodliwiania emulsji olejowych - planowany koszt 2 mln zł.

Firma Eko-Zec planuje przeniesienie w inne miejsce placu recyklingu gruzu budowlanego, w związku z planowanym zajęciem tego terenu na potrzeby spalarni odpadów dla miasta Poznania.

Z uwagi na brak stabilności przepisów z zakresu gospodarki odpadami (w szczególności planowanej zmiany dot. przejęcia przez gminy władztwa nad odpadami), część z firm nie planuje inwestycji w najbliższym czasie. Niezbędne inwestycje prowadzono są na bieżąco w formie odtworzenia zużytego bądź zniszczonego majątku.

4.6. Ocena kosztów i źródeł finansowania przedsięwzięć z zakresu gospodarki odpadami

4.6.1. Koszty poniesione na realizację zadań według 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 2009-2010 przedstawiono w tabeli 36.

Tabela 36 Koszty poniesione na realizację zadań określonych w PGO dla miasta Poznania 2009-2010

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	Brak danych	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		nie określono	Brak danych	W ramach prac UMP
	3. Obsługa baz danych o składowiskach oraz instalacjach do odzysku, unieszkodliwiania i termicznego przekształcania odpadów		nie określono	Brak danych	UMP
	4. Sporządzanie różnorodnych raportów	4.1. Rejestry wydanych dokumentów w zakresie gospodarowania odpadami i rejestry posiadaczy odpadów zwolnionych z uzyskiwania zezwoleń	nie określono	Brak danych	UMP
		4.2. Wykazy i zestawienia dotyczące ilości poszczególnych rodzajów odpadów wytwarzanych, zbieranych, transportowanych, unieszkodliwianych odzyskiwanych na danym terenie	nie określono	Brak danych	UMP, UMWW
	5. Rejestracja „dzikich wysypisk”	5.1. Informacje dotyczących jakościowego i ilościowego składu wysypisk, ich lokalizacji, czasu i częstości powstawania	nie określono	Brak danych	W ramach prac 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			
		5.3. Ilościowe i tworzone pod kątem lokalizacji zestawienia dla wysypisk zarejestrowanych, zlikwidowanych i przeznaczonych do likwidacji			

Działanie	Zadania		Kwota przewidziana na zadanie	Poniesione koszty	Źródła Finansowania
		5.4. Wykazy kosztów ponoszonych przy likwidacji wysypisk	nie określono	brak danych	UMP
		6. Monitoring środowiska naturalnego wokół składowisk obejmujący wody podziemne, wody powierzchniowe, gleby, powietrze, odcieki, odpady, biogaz	80 000,00 zł/rok	2009 r. - 80 000,00 zł/rok 2010 r. – 55 700,00 zł	Środki własne ZB ZZO
		7. Udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie	nie określono	brak danych	W ramach prac UMP
S.3. Kompleksowa edukacja ekologiczna mieszkańców		1. Powołanie Poznańskiego Forum Edukacji Ekologicznej	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
		2. Społeczna kampania informacyjna – „Deбата Poznańska”	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
		3. Organizacja wycieczek przyrodniczych w szkołach	brak danych	brak danych	Placówki oświatowe
	4. Aktywizacja młodzieży przez pozarządowe organizacje ekologiczne	4.1. Kolportaż broszur do domów	nie określono	UMP: 2009 r.– ok. 260 930,00 zł 2010 r. – 282 000,00 zł ZB ZZO: 2009 r. – 224 600,00 zł 2010 r. – 302 310,00 zł	UMP, ZB ZZO, sponsorzy, WFOŚiGW, PFOŚiGW, GFOŚiGW, placówki oświatowe, przedsiębiorcy
		4.2. Rozdawanie ulotek w centrum miasta			
		4.3. Akcja plakatowa			
		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	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
		6. Organizacja wystaw plastycznych w szkołach, domach kultury i bibliotekach publicznych	nie określono	brak danych	UMP, ZB ZZO, placówki oświatowe

Działanie	Zadania		Kwota przewidziana na zadanie	Poniesione koszty	Źródła Finansowania
	7. Organizacja wycieczek edukacyjnych	7.1. Obiekty związane z ochroną środowiska (składowisko odpadów, oczyszczalnia ścieków, punkty segregacji odpadów, zakładu utylizacji odpadów, sortownie odpadów, kompostownie)	brak danych	brak danych	Placówki oświatowe, UMP, ZB ZZO, firmy odbierające odpady komunalne
		7.2. Interesujące formy przyrody i krajobrazu na terenie miasta i okolic	brak danych	brak danych	Placówki oświatowe, UMP, ZB ZZO, firmy odbierające odpady komunalne
	8. Organizacja konkursów na najlepiej zorganizowane działania ekologiczne	8.1. Konkurs na projekt logo i hasło przewodnie recyklingowej akcji edukacyjnej	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
		8.2. Konkurs plastyczny dla dzieci ze szkół	brak danych	brak danych	Placówki oświatowe, UMP, ZB ZZO, firmy odbierające odpady komunalne
		8.5. Konkurs na zbieranie surowców wtórnych	brak danych	brak danych	Placówki oświatowe
	9. Organizacja festynów ekologicznych		brak danych	brak danych	UMP, SMMP, Placówki oświatowe, rady osiedli, administracje mieszkaniowe, itp.

Działanie	Zadania	Kwota przewidziana na zadanie	Poniesione koszty	Źródła Finansowania
	10. Organizacja Poznańskich Dni Recyklingu	UMP: 2009 r. - 25 000,00 zł 2010 r. - 25 000,00 zł	UMP: 2009 r. - 25 000,00 zł 2010 r. - 25 000,00 zł	UMP, Agencja Informacji i Ochrony Środowiska
Z.4. Objęcie mieszkańców miasta selektywną zbiórką odpadów ulegających biodegradacji	3. Edukacja ekologiczna mieszkańców w zakresie odpadów ulegających biodegradacji			
	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
Z.5. Prowadzenie i rozszerzenie zbiórki odpadów problemowych	1. Tworzenie Punktów Gromadzenia Odpadów Problemowych	2009 r. – 2 500 000,00 zł 2010 r. – 2 800 000,00 zł	2009 r. – 2 118 326,17 zł 2010 r. – 2 655 570,10 zł	ZB ZZO, UMP, WFOŚiGW
	3. Zwiększenie efektywności zbiórki odpadów niebezpiecznych poprzez sieć handlową	brak danych	brak danych	ZB ZZO, podmioty handlowe, UMP
Z.9. Odbiór papieru i tektury z UM i podległych mu jednostek	3. Stworzenie dla urzędów programów odzysku odpadów opakowaniowych.	brak danych	brak danych	UMP, jednostki miejskie
Z.10. Likwidacja dzikich wysypisk		2009 r. – 1 369 300,00 zł 2010 r. – 1 357 568,00 zł	2009 r. – 1 358 732,81 zł 2010 r. – 1 160 550,14 zł	UMP
T1. Stwarzanie warunków dla działań w zakresie zmniejszenia uciążliwości oraz zwiększenia efektywności ekonomicznej		brak danych	brak danych	Firmy wywozowe, UMP
U.1. Dalsza rozbudowa i modernizacja składowiska w Suchym Lesie w kierunku spełnienia wszystkich wymagań stawianych przez przepisy prawne		2009 r. – 7 950 000,00 zł 2010 r. – 3 487 000,00 zł	2009 r. – 6 773 113,69 zł 2010 r. – 3 350 359,11 zł	UMP

Źródła: Urząd Miasta Poznania

4.6.2. Koszty poniesione na realizację zadań z zakresu gospodarki odpadami przez firmy odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości

Na realizację przedsięwzięć z zakresu gospodarki odpadami firmy odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu miasta Poznania poniosły łącznie wydatki w wysokości 36 584 128,68 zł, w tym 6 217 mln złotych wydatkowano na zakup pojemników i kontenerów oraz 8 974 mln złotych na inwestycje związane z budową i wyposażeniem baz technicznych (tabela 37).

Tabela 37 Zestawienie kosztów poniesionych przez firmy odbierające odpady komunalne

Rodzaj poniesionych kosztów	Koszt [zł]
Edukacja (ulotki informacyjne, itp.)	19 000,00
Zakup pojemników i kontenerów oraz sprzętu do odbioru odpadów	6 217 000,00
Inwestycje dot. budowy i wyposażenia baz technicznych	8 974 000,00
Koszty prowadzonej działalności (opłata za składowanie, koszty napraw pojazdów, bieżące utrzymanie)	21 374 128,68
SUMA	36 584 128,68

Źródło: UMP na podstawie danych firm odbierających odpady komunalne

4.6.3. Koszty realizacji zadań finansowanych ze środków Powiatowego oraz Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu

Powiatowe i Gminne Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w okresie sprawozdawczym funkcjonowały do 2009 r.

Podstawa prawna ich funkcjonowania to ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2008 nr 25 poz.150 ze zm.).

Przychodami gminnych funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej są wpływy z tytułu opłat i kar pieniężnych, pobieranych na podstawie ustaw i odrębnych przepisów, z tytułu opłat i kar za gospodarcze korzystanie ze środowiska i dokonywania w nim zmian (20%), z tytułu składowania i magazynowania odpadów na obszarze gminy (50%), z tytułu opłat i kar za usuwanie drzew lub krzewów z terenów gminy (100%), a także dobrowolne wpłaty, zapisy, darowizny, świadczenia rzeczowe i środki pochodzące z fundacji oraz wpływy z przedsięwzięć organizowanych na rzecz ochrony środowiska i gospodarki wodnej.

Natomiast zgodnie z powyższą ustawą przychodami powiatowych funduszy są wpływy z tytułu opłat i kar za gospodarcze korzystanie ze środowiska i dokonywanych w nim zmian (10%) i z tytułu opłat i kar za składowanie i magazynowanie odpadów na obszarze powiatu (10%), a także dobrowolne wpłaty, zapisy, darowizny, świadczenia rzeczowe i środki pochodzące z fundacji oraz wpływy z przedsięwzięć organizowanych na rzecz ochrony środowiska i gospodarki wodnej.

W 2009 r. z Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej dofinansowano przedsięwzięcia związane z edukacją ekologiczną w kwocie - 11.899,96 zł.

Ponadto w 2009 r. na przedsięwzięcia związane z gospodarką odpadami i ochroną powierzchni ziemi z GFOŚiGW przeznaczono 52.745,00 zł, a z PFOŚiGW – 410.000,00 zł.

4.7. Stan realizacji projektu „System Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania

W latach 2009-2010 kontynuowane były prace związane z Projektem „System Gospodarki Odpadami dla miasta Poznania” – zakwalifikowanym jako indywidualny projekt kluczowy zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Rozwoju Regionalnego z dnia 31 lipca 2008 r. w sprawie listy projektów indywidualnych (M. P. z 2008 r. Nr 58 poz. 521) i Komunikatem Ministra Rozwoju Regionalnego z dnia 20 sierpnia 2009 r. w sprawie listy projektów indywidualnych dla Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007 – 2013 (M. P. z 2009 r. Nr 55 poz. 770), a także zgodnie z aktualizacją Listy projektów indywidualnych dla Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko z dnia 2 lutego 2010 r.

W 2010 r. na sesji Rady Miasta Poznania przyjęto:

- uchwałę Nr LXVXIII/1027/V/2010 w sprawie przyjęcia do realizacji Projektu pn.: "System Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania",
- uchwałę Nr LXIII/1028/V/2010 w sprawie upoważnienia do złożenia wniosku o dofinansowanie Projektu pn.: "System Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania".

W dniu 30 czerwca 2010 r. w Narodowym Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej został złożony wniosek o dofinansowanie Projektu z Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007 – 2013, co rozpoczęło ocenę formalną i merytoryczną I stopnia złożonego wniosku.

Projekt pn.: "System Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania" obejmuje następujące działania:

- Kontrakt Nr 1A - Budowa instalacji do termicznego przekształcania frakcji reszkowej zmieszanych odpadów komunalnych (ITPOK),
- Kontrakt Nr 1B - Budowa instalacji do demontażu odpadów wielkogabarytowych (IDOW),
- Kontrakt Nr 2 - Pełnomocnik Partnera Publicznego – Miasta Poznania,
- Kontrakt Nr 3 - Pomoc Techniczna dla JRP ,
- Kontrakt Nr 4 - Program edukacji ekologicznej,
- Kontrakt Nr 5 - Działania promujące i informujące.

W ramach Kontraktu Nr 1 planowana jest budowa:

- instalacji do termicznego przekształcania frakcji reszkowej zmieszanych odpadów komunalnych (ITPOK) w oparciu o spalanie w piecu rusztowym wraz z segmentem przyjęcia i dozowania wysuszonych osadów ściekowych na terenie Elektrociepłowni Karolin (teren Miasta Poznania) o wydajności 240 000 Mg/rok w tym 30 000 Mg/rok ustabilizowanych osadów ściekowych (Kontrakt 1A),
- instalacji do demontażu odpadów wielkogabarytowych (IDOW) na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Suchym Lesie o wydajności 10 000 MG/rok (Kontrakt 1B).

W ramach Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych przewiduje się:

- 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 7 dni w tygodniu, z gwarantowaną ilością godzin dyspozycyjności 7800 h/rok dla każdej z linii),
- instalację zestalania i chemicznej stabilizacji popiołów i stałych pozostałości z procesu oczyszczania spalin (odpady przed stabilizacją: 9 600 Mg/rok, po stabilizacji: 16 000 Mg/rok). Przetworzone popioły mogą być składowane na Składowisku Odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Suchym Lesie,

- instalację waloryzacji zużli w celu dalszego ich zagospodarowania do celów przemysłowych. Szacunkowa produkcja roczna zużli poprocesowych z dwóch linii termicznego przekształcania to ok. 72 000 Mg/rok,
- wykonanie podłączenia instalacji do miejskiej sieci ciepłowniczej z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury oraz sieci elektroenergetycznej. Oczekiwane szacunkowe wartości produkcji energii z termicznego przekształcania odpadów w dwóch liniach w kogeneracji ok. 78 000 MWh/rok energii elektrycznej i 312 000 MWh/rok energii cieplnej,
- istnieje możliwość produkcji tylko energii elektrycznej co daje wartość ok. 149 760 MWh/rok.

W ramach Instalacji do Demontażu Odpadów Wielkogabarytowych przewiduje się:

- halę demontażu odpadów wielkogabarytowych,
- zadaszony plac odbioru i magazynowania odpadów wielkogabarytowych,
- magazyn małych ilości odpadów problemowych.

Odpady wielkogabarytowe trafiające do hali demontażu poddane będą procesom demontażu i rozdrabniania. Powstające przy wstępnym demontażu materiały nadające się do powtórnego przetwarzania przekazywane będą do recyklingu. Pozostałe odpady balastowe w zależności od ich rodzaju będą składowane bądź przekształcane termicznie w ITPOK.

4.8. Organizacja ponadgminnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów Poznań

Zgodnie z *Krajowym planem gospodarki odpadami 2010*, w wojewódzkich planach gospodarki odpadami zostały wyznaczone regiony gospodarki odpadami komunalnymi, które mają być obsługiwane przez zakłady zagospodarowania odpadów komunalnych (zzo).

Dla regionów gospodarki odpadami obejmujących co najmniej 300 tys. mieszkańców, jako preferowaną metodę zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych, założono termiczne przekształcanie. W mniejszych regionach jako główną metodę zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych przyjęto mechaniczno - biologiczne przetwarzanie.

Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2019 Aktualizacja, podjętym uchwałą Nr XXII/284/08 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 31 marca 2008 r. zakłada dla województwa wielkopolskiego 12 zakładów zagospodarowania odpadów, w tym Zakład Zagospodarowania Odpadów Poznań.

Miasto Poznań tworzy zakład zagospodarowania odpadów wspólnie z 9 gminami (gminą Buk, Czerwonak, Suchy Las, Pobiedziska, Kleszczowo, Kostrzyn, Oborniki, Murowana Goślina, Swarzędz). ZZO Poznań ma obsługiwać ponad 740 000 mieszkańców z terenu ww. gmin.

Wobec powyższego w okresie sprawozdawczym podejmowało działania na rzecz tworzenia Związku Międzygminnego pn. „Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej” z udziałem ww. gmin.

W kwietniu 2009 r. uruchomiona została procedura zarejestrowania Związku poprzez przekazanie niżej wymienionych uchwał przyjętych przez poszczególne gminy członkowskie do Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji – za pośrednictwem Wojewody Wielkopolskiego:

- uchwała ws. utworzenia Związku Międzygminnego pod nazwą „Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej”,
- uchwała ws. przyjęcia statutu Związku Międzygminnego pod nazwą „Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej”.

W związku z otrzymanym w kwietniu 2009 r. stanowiskiem Wojewody Wielkopolskiego celowym było przyjęcie uchwał zmieniających przez wszystkie gminy członkowskie

przyszłego Związku. Po skompletowaniu wszystkich uchwał, w październiku 2009 r. Miasto Poznań przekazało komplet dokumentów ponownie do MSWiA za pośrednictwem Wojewody.

W styczniu 2010 r. procedura rejestracji Związku została raz jeszcze przerwana, tym razem z uwagi na otrzymane stanowisko MSWiA. Po przyjęciu uchwał zmieniających statut Związku we wskazywanym przez MSWiA zakresie, Miasto Poznań w sierpniu 2010 r. przekazało komplet uchwał do odpowiednich organów.

Związek Międzygminny pn. „Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej” w dniu 30 września 2010 r. został wpisany do Rejestru Związków Międzygminnych pod pozycją 298. Statut Związku został ogłoszony w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego w dniu 13 grudnia 2010 r. obwieszczeniem Wojewody Wielkopolskiego z dnia 18 października 2010 r. ws. Ogłoszenia Statutu Związku Międzygminnego „Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej”.

4.9. Działalność edukacyjna w zakresie gospodarki odpadami

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

Miasto Poznań prowadzi działania edukacyjne w zakresie właściwego postępowania z odpadami poprzez:

1. **Pogadanki edukacyjne** - od wielu lat prowadzone są pogadanki edukacyjne przez przedstawicieli Wydziału Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej (fot. 22), ZB Zakładu Zagospodarowania Odpadów, Straży Miejskiej Miasta Poznania dot. właściwego postępowania z odpadami, np. w 2010 r. pracownicy WGKIM przeprowadzili 24 pogadanki edukacyjne z udziałem ok. 1400 dzieci i młodzieży z poznańskich placówek oświatowych.

Na przedmiotowych spotkaniach omawiana jest tematyka z zakresu ochrony środowiska, zwłaszcza właściwego postępowania z odpadami.

Podczas odbywających się pogadań ekologicznych uczestnikom przekazywano materiały edukacyjne, m.in.: ulotki edukacyjno – informacyjne, kolorowanki, kredki, torby itp.



Fotografia 22 Pogadanka przeprowadzona przez pracowników WGKiM w jednej z poznańskich szkół

2. **Organizowanie akcji proekologicznych „Wiosenne Porządki” (w kwietniu) oraz „Sprzątanie Świata” (we wrześniu)** – akcje proekologiczne kierowane do dzieci i młodzieży z poznańskich szkół.

Akcje organizowane przez Wydział Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej odbywają się przy współpracy z ZB Zieleni Miejskiej, Zakładem Budżetowym Zakład Zagospodarowania Odpadów, dyrekcjami szkół podstawowych oraz ponadpodstawowych miasta Poznania.

Na potrzeby „Wiosennych Porządków” i „Sprzątania Świata” każdorazowo opracowuje się specjalny scenariusz zawierający niezbędne informacje dot. przebiegu akcji, w tym miejsca zbiórki, liczby uczestników akcji, firmy dokonującej odbioru odpadów itp. W ramach działań edukacyjnych w scenariuszu umieszcza się również informacje dot. właściwego postępowania z odpadami.

Podsumowując każda akcja to:

1. około 25 tys. osób deklarujących chęć wzięcia udziału,
2. około 110 szkół podstawowych, gimnazjów i średnich deklarujących swój udział,
3. około 500 uporządkowanych terenów o powierzchni około 700 ha,
4. około 22 firm transportujących bezpłatnie zebrane odpady na składowisko.

3. **Poznańskie Dni Recyklingu (PDR)** – organizatorem akcji jest Agencja Informacji i Ochrony Środowiska, w 2010 roku akcja ta odbyła się już po raz 6.

W ramach akcji organizuje się:

- Poznańskie Seminarium Edukacji Ekologicznej,
- Recyklingowy Piknik,
- Wycieczki edukacyjne.

Głównym celem PDR jest upowszechnienie idei recyklingu wśród Poznaniaków poprzez wykorzystanie elementów edukacyjnych, społecznych i kulturalnych.

4. **Organizowanie wystaw prac plastycznych pt. „Segregacja śmieci oczami dzieci”** w holu Urzędu Miasta Poznania, pl. Kolegiacki 17, – w czerwcu br. roku wystawa zostanie ona zorganizowana po raz czwarty;

Odwiedzający urząd będą mieli okazję zobaczyć rysunki, makiety i inne prace dot. segregacji odpadów, często zrobione ze śmieci.

Prace te są wykonane przez dzieci w ramach kontynuacji tematu dot. właściwego postępowania z odpadami, który został im przedstawiony na pogadankach edukacyjnych wygłaszanych przez pracowników Wydziału Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej UMP.



Fotografia 23 Wystawa prac plastycznych pt. „Segregacja śmieci oczami dzieci”

5. **Materiały edukacyjne** zawierające hasła promujące selektywną zbiórkę odpadów, m.in. torby wielokrotnego użytku, plakaty, ulotki przedstawiające segregację odpadów, kolorowanki nt. segregacji odpadów, sprzątania po swoim psie.

Materiały te trafiają do mieszkańców Miasta, w trakcie pogadanek edukacyjnych, Dni Otwartych na składowisku, festynów, itp.,

6. Akcja edukacyjna **„Kejter też Poznaniak”** – jest to inicjatywa w ramach, której działa specjalnie powołany zespół do rozwiązania problematyki utrzymania zwierząt domowych na terenie miasta Poznania, w tym rozwiązania problemu wywiązywania się właścicieli psów z obowiązku sprzątania po swoim psie.

W ramach akcji dla mieszkańców miasta organizowane były tzw. kejtrowe majówki, na których można było m.in. zaczipować bezpłatnie psa i pozyskać wiedzę nt. właściwego postępowania z psimi odpadami.

Oprócz tego rezultatem prac ww. zespołu było wydanie pod koniec 2010 r. „Poradnika dla właścicieli psów Kejtrowy elementarz” – obszernej broszury, w której znajdują się obowiązki posiadaczy psów, ważne telefony i informacje dot. zasad utrzymania psów na terenie Miasta Poznania.

W 2010 r. w budynku Senatu RP w Warszawie odbyła się Konferencja podsumowująca Ogólnopolski Konkurs „Samorządowy Lider Zarządzania 2010 –

Usługi Techniczne i Usługi Zdrowotne”, podczas której Program Miejski „Kejter też Poznaniak”, zgłoszony przez WGKiM, został wyróżniony i otrzymał II Miejsce w konkursie.

Informacje dotyczące realizacji programu „KEJTER TEŻ POZNANIAK” w dalszym ciągu zamieszczone są na stronie internetowej: www.kejter.pl.



Fotografia 24 Psia toaleta przy ul. Karmelickiej w Poznaniu



Fotografia 25 Wystawa w holu UMP „Psia infrastruktura w obiektywie”

7. **Komunikaty w prasie lokalnej dot. gospodarki odpadami komunalnymi** – w ramach edukacji mieszkańców miasta w prasie lokalnej publikowane są specjalne komunikaty dot. właściwego postępowania z odpadami.
W publikowanej informacji zawarto:
- zasady prowadzenia prawidłowej selektywnej zbiórki odpadów, tj. makulatura, szkło i tworzywa sztuczne – w tym zwrócono uwagę na kartoniki po mleku i sokach, które powinny trafiać do żółtych pojemników,
 - obowiązek wydzielania i niełączenia z innymi odpadami - odpadów zielonych ulegających biodegradacji,
 - obowiązek podpisywania umów i pobierania rachunków za świadczone usługi od firm posiadających zezwolenie w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
 - sankcje karne.
- W 2010 r. na łamach lokalnej gazety ukazało się 5 takich komunikatów.
8. **Filmy edukacyjne Zakładu Zagospodarowania Odpadów** zrealizował trzy filmy animowane pt. „Felka rady jak segregować odpady”, „Peta patenty na zużyte sprzęty”, „Zbędne, zużyte, zepsute? Wszystko na Gratowsiko” – filmy w sposób przystępny pokazują jak postępować z odpadami,
9. **Strony internetowe** - Miasta Poznania www.poznan.pl/srodowisko oraz Zakładu Zagospodarowania Odpadów www.odpady.poznan.pl - na stronach można znaleźć informacje na temat gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Poznania, w tym dot. selektywnej zbiórki odpadów, akcji deratyzacyjnej, obowiązków właścicieli nieruchomości, aktów prawnych z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi, akcjach proekologicznych, harmonogramu Gratowozu, godzin otwarcia Gratówisk itp.,
10. **ścieżkę edukacyjną na składowisku odpadów w Suchym Lesie oraz Laboratorium Energii Odnawialnej** – ścieżka ta funkcjonuje na składowisku od 2003 roku, odwiedzana jest zarówno przez przedszkolaków jak i uczniów oraz studentów.
Otwarte w 2009 roku Laboratorium Energii Odnawialnej służy upowszechnianiu wiedzy o przedsięwzięciach związanych z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii wśród uczniów i studentów.
W 2009 r. składowisko odwiedziło 3600 osób, a w 2010 r. 2711 osób.



Fotografia 26 Laboratorium energii odnawialnej na składowisku w Suchym Lesie

11. **Organizacja Dni Otwartych na składowisku** – Zakład Zagospodarowania Odpadów prowadzi działania edukacyjne organizując dwa razy w roku spotkania z dziećmi, młodzieżą i osobami dorosłymi na terenie zakładu. W trakcie wizyty uczestnicy mają możliwość przejścia ścieżką edukacyjną oraz zapoznają się z zakresem działania Zakładu. Organizując Dzień Otwarty na składowisku Zakład Zagospodarowania Odpadów umożliwia wszystkim chętnym zapoznanie się z systemem gospodarki odpadami.
12. **Emitowanie spotów reklamowych** – większość działań podejmowanych i organizowanych przez Zakład Zagospodarowania Odpadów jest obecna w mediach np. poprzez emitowanie m.in. spotów reklamowych informujących o działalności Gratowisk i Gratowozu.
13. **Organizacja konferencji i happeningów ekologicznych** – Zakład Zagospodarowania Odpadów w 2009 r. zorganizował ogólnopolską konferencję dot. instalacji biogazowej, w 2010 r. odbyła się natomiast konferencja pn. „Systemy zbiórki odpadów problemowych w polskich miastach i gminach”.
14. **Udział Zakładu Zagospodarowania Odpadów w targach o tematyce edukacyjnej i ochrony środowiska** – w 2009 i 2010 r. ZZO uczestniczył w Targach Ochrony Środowiska, natomiast w 2010 r. ZZO promował również swoje działania na rzecz ochrony środowiska na targach Edukacyjnych na stoisku Eko Forum.
15. **Udział maskotek – Felka Flaszki i Brata Peta w różnych imprezach i spotkaniach z mieszkańcami miasta**
16. **Udział ZB ZZO w konkursach ekologicznych** – ZB ZZO od wielu lat aktywnie uczestniczy w organizowanych przez organizacje ekologiczne konkursach. Zakład ten otrzymał wiele nagród i wyróżnień, które podkreślają, iż prowadzona działalność przynosi oczekiwane rezultaty.

Zestawienie uzyskanych wyróżnień, nagród z tytułu prowadzonej działalności w 2010 r.:

- Laureat XI Konkursu o Puchar Recyklingu – Zielony Kontakt w kategorii powyżej 100 tys. mieszkańców,
- Laureat konkursu „najciekawsze strony internetowe poświęcone odpadom”,
- Wyróżnienie – ZZO Przedstawicielem Kraju European Business Awards 2010,
- Laureat Konkursu Eko-Firma, Akcja „Od eko-samorządu do eko-społeczeństwa”,
- Laureat XI Edycji Narodowego konkursu ekologicznego „Przyjaźni Środowisku”, tytuł Mecenasa Polskiej Ekologii.

17. **Konkurs Eko-Fan zorganizowany przez Wydział Ochrony Środowiska** – jego celem jest promocja wśród dzieci i młodzieży postaw proekologicznych i energooszczędnych. Konkurs skierowany jest do uczniów poznańskich przedszkoli i szkół podstawowych, gimnazjów, szkół średnich ogólnokształcących oraz średnich szkół zawodowych. Wyniki konkursu ogłoszone zostaną w maju, a wygrani otrzymają około 212 rowerów.
18. **Akcja Nie spalaj śmieci** – Wydział Ochrony Środowiska na stronie internetowej miasta Poznania umieścił informacje dot. szkodliwości spalania odpadów w piecach domowych; informacji dot. czego nie wolno palić, jakie substancje wytwarzają się podczas spalania.
19. **Działania edukacyjne Straży Miejskiej Miasta Poznania** - 50 strażników Miasta zostało oddelegowanych do wyłącznej pracy w szkołach, przedszkolach, innych placówkach oświatowych, gdzie prowadzą edukację m.in. w zakresie właściwego postępowania z odpadami.
20. **Działalność firm odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości w zakresie edukacji ekologicznej** – podmioty te organizują pogadanki edukacyjne na bazach technicznych firm odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, Edukacje prowadzą m.in. firmy: SITA Polska, Remondis Sanitech, Artur Zys, VIKOM, ORDO, Eko-Tom.
21. W połowie 2009 r. Spółka Remodis Sanitech Poznań powołała Fundację Pro Terra, która jest organizacją non profit i ma na celu szerzenie idei ochrony środowiska poprzez podnoszenie świadomości społeczeństwa, szkolenia, uczestnictwo w programach na rzecz ochrony środowiska naturalnego i jego zasobów.
W 2010 r. Fundacja zrealizowała szereg projektów samodzielnych m.in. we współpracy z WFOŚiGW

Miasto Poznań działania edukacyjne prowadzi już od wielu lat. Przynoszą one wymierne efekty. Poziom świadomości ekologicznej wśród dzieci, młodzieży i mieszkańców jest niezwykle wysoki, na co wskazują osiągnięte wyniki w zakresie selektywnej zbiórki odpadów, właściwego postępowania z odpadami problemowymi i odpadami ulegającymi biodegradacji.

4.10. Wybrane sfery gospodarki odpadami wymagające dalszego doskonalenia

Obowiązujący w okresie sprawozdawczym Krajowy plan gospodarki odpadami 2010 zakładał, że w przypadku aglomeracji lub regionów obejmujących powyżej 300 tys. mieszkańców preferowaną metodą zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych jest ich termiczne przekształcanie. Stanowisko to zostało utrzymane w Krajowym planie gospodarki odpadami 2014.

Miasto Poznań zgodnie z powyższym realizuje projekt pn. „System Gospodarki Odpadami dla miasta Poznania”, który zakłada m.in. budowę Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów. Pozwoli to na zmianę metody unieszkodliwiania odpadów komunalnych

pochodzących z terenu miasta Poznania ze składowania na termiczne przekształcanie odpadów.

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,
- 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,
- zmiany przepisów prawnych z zakresu właściwego postępowania z odpadami.

5. SYSTEM MONITORINGU

5.1. Działania kontrolne w zakresie przestrzegania przepisów prawnych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości

Wydział Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej prowadzi kontrole firm posiadających decyzję na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości pod kątem sprawdzenia przestrzegania wymogów określonych w decyzji jak i w zakresie przestrzegania przepisów prawnych w zakresie gospodarowania odpadami.

W okresie sprawozdawczym zastosowano wobec firm naruszających wymogi jak i przepisy prawne rygorystyczne sankcje, m.in.:

- pięciu firmom cofnięto zezwolenie na prowadzenie działalności z uwagi na stwierdzenie bardzo poważnych nieprawidłowości godzące w środowisko naturalne, a także za wielokrotne naruszanie przepisów prawnych,
- dwóm firmom wydano zalecenia ostrzegające, że nieusunięcie stwierdzonych nieprawidłowości w zakresie nielegalnego zwożenia odpadów na teren baz technicznych spowoduje cofnięcie zezwolenia,
- dziewięciu firmom wydano zalecenia związane z nieprzestrzeganiem wymogów odnośnie właściwego postępowania z odpadami ulegającymi biodegradacji, stosowanie niewłaściwych pojemników do gromadzenia odpadów komunalnych oraz braku ustawienia pojemników do gromadzenia selektywnej zbiórki odpadów,

Prowadzona była również wnikliwa kontrola sprawozdań przedkładanych przez firmy odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości dot. danych ujętych w bilansach odpadów (wydano 20 zaleceń w celu podania właściwych danych bilansowych).

W związku z prowadzoną comiesięczną kontrolą sprawozdań dot. zawartych i rozwiązanych umów z właścicielami nieruchomości otrzymywanych od firm świadczących usługi w 2009 r. wydano 7 zaleceń, a w 2010 - 8 zaleceń.

Ponadto w okresie sprawozdawczym skierowano szereg zaleceń odnośnie właściwego postępowania z odpadami ulegającymi biodegradacji jak i w zakresie prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów.

Jednocześnie WGKiM prowadził zintensyfikowane działania wobec tzw. firm „nielegalnych” prowadzących działalność w zakresie odbioru odpadów bez wymaganego zezwolenia.

Podjęte działania w powyższym zakresie spowodowały wyeliminowanie z prowadzonej nielegalnej działalności 11 firm.

5.2. Kontrole właścicieli nieruchomości w zakresie wymogów dot. właściwego postępowania z odpadami komunalnymi

Działania kontrolne wobec właścicieli nieruchomości w zakresie przestrzegania wymogów czystościowo porządkowych prowadzone są przez Straż Miejską Miasta Poznania oraz pracowników Oddziału Gospodarki Odpadami Wydziału Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Urzędu Miasta Poznania. Wymogi te wynikają z poniższych przepisów prawnych, tj.:

- Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 1996 Nr 132 poz. 622 z późniejszymi zmianami),
- Uchwały Nr LVIII/780/V/2009 Rady Miasta Poznania z dnia 7 lipca 2009 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Poznania (opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego z dnia 9.09.2009 r. Nr 164, poz. 2799).

W latach 2009-2010 pracownicy Oddziału Gospodarki Odpadami przeprowadzili łącznie 1159 kontroli nieruchomości, z czego w 2009 r. - 530 r., a w 2010 r. – 629. Przedmiotowe kontrole dotyczyły głównie wyposażenia nieruchomości w pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów.

Ponadto pracownicy Oddziału Gospodarki Odpadami WGKiM wraz ze Strażnikami Straży Miejskiej Miasta Poznania w okresie sprawozdawczym przeprowadzali również kontrole Rodzinnych Ogródków Działkowych (ROD) przede wszystkim pod kątem prowadzenia właściwej gospodarki odpadami, w tym wyposażanie w pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów.

W ramach tych działań w 2009 r. skontrolowano 19 ROD-ów, a w 2010 – 86.

Przed rozpoczęciem kontroli w 2010 r., z inicjatywy Okręgowego Zarządu Polskiego Związku Działkowców w Poznaniu, na terenie Rodzinnych Ogródów Działkowych „Nowa Przyroda” oraz im. J. Mazurka odbyły się szkolenia prezesów z poznańskich RODów, podczas których kierownik Oddziału Gospodarki Odpadami WGKiM poinformował o celach i zakresie planowanych kontroli, a także o kierunkach Miasta Poznania przyjętych do realizacji w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi. Podkreślona została również potrzeba prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów „u źródła” i wydzielania odpadów ulegających biodegradacji, a także zasady gromadzenia odpadów komunalnych w odpowiednich pojemnikach i zawierania umów na wywóz odpadów tylko z legalnymi firmami.

Prowadzone tego typu działania kontrolne są szczególnie istotne z uwagi na fakt, że sytuacja nieuregulowanej gospodarki odpadami skutkuje występowaniem podrzutów pod pojemniki do gromadzenia odpadów znajdujących się na innych terenach oraz powstawaniem tzw. dzikich wysypisk odpadów, co godzi w stan sanitarno - porządkowy miasta oraz na jego wizerunek.

5.5. Ocena stanu monitoringu

Podstawa systemu monitoringu Planu gospodarki odpadami są dane zawarte w sprawozdaniach składanych przez firmy odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu Miasta. Obowiązek składania ww. sprawozdań wynika z art. 9a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Prowadzący działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości obowiązany jest w terminie do końca pierwszego kwartału za poprzedni rok kalendarzowy sporządzić i przekazać wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta informacji dotyczącej:

- 1) masy poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych,
- 2) sposobów zagospodarowania poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych,
- 3) masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowisku odpadów,
- 4) masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieskladowanych na składowiskach odpadów i sposobów lub sposobu ich zagospodarowania.

Ponadto elementem monitoringu realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania są sprawozdania otrzymane od wydziałów i jednostek UMP, Aquanetu, firm odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości o przekazanie danych dot. prowadzonej działalności z zakresu gospodarki odpadami. Przedmiotowe sprawozdania zawierały informacje o które wystąpił do ww. podmiotów Wydział Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej UMP.

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 w okresie sporządzania sprawozdania wskazuje nie pełną bazę danych tego systemu.

W okresie sprawozdawczym prowadzone były działania monitorująco - kontrolne firm prowadzących działalność związaną gospodarką odpadami, w tym odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości (opis w rozdz. 5.1.).

Wydział Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Urzędu Miasta Poznania oraz Straż Miejska Miasta Poznania w ramach systemu monitoringu prowadzi działania kontrolne właścicieli nieruchomości pod kątem przestrzegania obowiązków dot. prowadzenia gospodarki odpadami wynikających z przepisów prawnych (opis rozdz. 5.2.).

Ocenę sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami przeprowadzono w oparciu o system wskaźników przedstawiony w opracowaniu pn. „Wytyczne do opracowania sprawozdania z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami”, Ministerstwo Środowiska Departament Gospodarki Odpadami, Warszawa, czerwiec 2009 r. W załączniku nr 3 (tabela) 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...”.

6. CELE W GOSPODARCE ODPADAMI

W dniu 24 grudnia 2010 r. Rada Ministrów uchwałą nr 217 uchwaliła Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 (Kpgo 2014), który od 1 stycznia 2011 r. Plan ten zawiera przyjęte cele w gospodarce odpadami oraz kierunki działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów i kształtowania systemu gospodarki odpadami.

Celem dalekosiężnym wyznaczonym w Kpgo 2014 jest dojście do systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym pełni realizowane są zasady gospodarki odpadami, a w szczególności zasada postępowania z odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, czyli po pierwsze zapobieganie powstawaniu odpadów, a następnie kolejno przygotowanie do ponownego użycia, recykling, inne metody odzysku (czyli wykorzystanie odpadów), unieszkodliwianie, przy czym najmniej pożądanym sposobem ich zagospodarowania jest składowanie.

Realizacja tego celu umożliwi osiągnięcie innych celów takich, jak: ograniczenie składowania odpadów, w szczególności odpadów ulegających biodegradacji, ograniczenia zmian klimatu powodowanych przez gospodarkę odpadami czy też zwiększenie udziału w bilansie energetycznym kraju energii ze źródeł odnawialnych poprzez zastępowanie spalania paliw kopalnych różnego rodzaju metodami odzysku energii z odpadów zawierających frakcje biodegradowalne.

6.1. Cele w gospodarce odpadami komunalnymi

W gospodarce odpadami komunalnymi przyjęto następujące cele:

- objęcie zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców najpóźniej do 2015 r.
- objęcie wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów najpóźniej do 2015 r.,
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, tak aby nie było składowanych
 - w 2013 r. nie więcej niż 50%,
 - w 2020 r. nie więcej niż 35%masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.
- zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do max. 60% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.,
- przygotowanie do ponownego wykorzystania i recykling materiałów odpadowych, przynajmniej takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło z gospodarstw domowych i w miarę możliwości odpadów innego pochodzenia podobnych do odpadów z gospodarstw domowych na poziomie minimum 50% ich masy do 2010 roku.

6.2. Cele dot. odpadów niebezpiecznych

6.2.1. Cele dot. odpadów zawierających PCB

W okresie od 2011 r. należy sukcesywnie dokonywać likwidacji odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50ppm.

6.2.2. Cele dot. olejów odpadowych

Utrzymanie poziomu odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35%. Dążenie do pełnego wykorzystania mocy przerobowych instalacji do regeneracji olejów odpadowych.

6.2.3. Cele dot. odpadów medycznych i weterynaryjnych

W okresie do 2022 r. celem będzie podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych (w tym segregacji odpadów u źródła powstania), co spowoduje zmniejszenie ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych.

6.2.4. Cele dot. zużytych baterii i akumulatorów

Rozbudowa systemu zbierania zużytych baterii prąkośnych i zużytych akumulatorów prąkośnych, który pozwoli na osiągnięcie następujących poziomów zbierania:

- do 2012 r. poziom zbierania zużytych baterii prąkośnych i zużytych akumulatorów prąkośnych w wysokości co najmniej 25%,
- do 2016 r. i w latach następnych – poziom zbierania zużytych baterii prąkośnych i zużytych akumulatorów prąkośnych, w wysokości co najmniej 45%,
masy wprowadzonych baterii i akumulatorów prąkośnych.

Osiągnięcie poziomów wydajności recyklingu:

- do 26 września 2011 r. – zużytych baterii niklowo-kadmowych i zużytych akumulatorów niklowo-kadmowych – co najmniej 75%,
- do 26 września 2011 r. – pozostałych zużytych baterii i zużytych akumulatorów – co najmniej 50% ich masy.

Utrzymanie poziomów wydajności recyklingu – co najmniej 65% ich masy.

Dążenie do pełnego wykorzystania mocy przerobowych zakładów przetwarzania zużytych baterii i zużytych akumulatorów.

6.2.5. Cele dot. zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

W okresie od 2011 r. do 2022 r. wyznacza się następujące cele:

1. utrzymanie poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości:

- dla zużytego sprzętu powstałego z wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania:
 - poziomu odzysku w wysokości co najmniej 80% masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości co najmniej 75% masy zużytego sprzętu;
- dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:
 - poziomu odzysku w wysokości co najmniej 75% masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości co najmniej 65% masy zużytego sprzętu;
- dla zużytego sprzętu powstałego z małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego, sprzętu oświetleniowego, narzędzi elektrycznych i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych, zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli:
 - poziomu odzysku w wysokości co najmniej 70% masy zużytego sprzętu,
 - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości co najmniej 50% masy zużytego sprzętu;
- dla zużytych gazowych lamp wyładowczych – poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości co najmniej 80% masy tych zużytych lamp,

2. Osiągnięcie poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości co najmniej 4/kg/mieszkańca/rok.

6.2.6. Cele dot. pojazdów wycofanych z eksploatacji

Wyznacza się następujące minimalne poziomy odzysku i recyklingu odniesione do masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku:

- 85% i 80% do końca 2014 r.,
- 95% i 85% od dnia 1 stycznia 2015 r.

6.2.7. Cele dot. odpadów zawierających azbest

W okresie od 2011 r. do 2022 r. zakłada się sukcesywne osiąganie celów określonych w przyjętym w dniu 15 marca 2010 r. przez Radę Ministrów „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”.

6.2.8. Cele dot. zbędnych środków bojowych i odpadów materiałów wybuchowych

W okresie od 2011 r. do 2022 r. zakłada się sukcesywne zagospodarowanie odpadów materiałów wybuchowych, poprzez kontynuację dotychczasowego sposobu zagospodarowania zbędnych środków bojowych.

6.3. Odpady pozostałe

6.3.1. Cele dot. zużytych opon

W perspektywie do 2022 r. podstawowym celem jest utrzymanie dotychczasowego poziomu odzysku na poziomie co najmniej 75%, a recyklingu na poziomie co najmniej 15%.

6.3.2. Cele dot. odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Do 2020 r. poziom przygotowania do ponownego użycia, recyklingu oraz innych form materiałów budowlanych i rozbiórkowych powinien wynosić minimum 70% wagowo.

6.3.3. Cele dot. komunalnych osadów ściekowych

W perspektywie do 2022 r. podstawowe cele w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi są następujące:

- ograniczenie składowania osadów ściekowych,
- zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz osadów przekształcanych metodami termicznymi,
- maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennej zawartej w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego, chemicznego oraz środowiskowego.

6.3.4. Cele dot. odpadów ulegających biodegradacji innych niż komunalne

W zakresie gospodarki odpadami ulegającymi biodegradacji innymi niż komunalne w okresie do 2022 r. zakłada się zmniejszenie masy składowanych odpadów do poziomu nie więcej niż 40% masy wytworzonych odpadów.

6.3.5. Cele dot. odpadów opakowaniowych

Jako cel na rok 2014 przyjęto osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu przedstawionych w tabeli 38. Natomiast w latach następnych należy utrzymać te poziomy.

Tabela 38 Cele w gospodarce odpadami opakowaniowymi od 2014 r.

Lp.	Odpad powstały z:	Minimalny poziom [%]	
	Rodzaj opakowań	odzysku	recyklingu
1.	Opakowania razem	60 ¹⁾	55 ¹⁾
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	22,5 ^{1) 2)}
3.	Opakowania z aluminium	-	50 ¹⁾
4.	Opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej	-	50 ¹⁾
5.	Opakowania z papieru i tektury	-	60 ¹⁾
6.	Opakowania ze szkła gospodarczego poza ampułkami	-	60 ¹⁾
7.	Opakowania z drewna	-	15 ¹⁾

Źródło: Krajowy plan gospodarki odpadami 2014

- 1) Nie dotyczy opakowań mających bezpośredni kontakt z produktami leczniczymi określonymi w przepisach Prawa farmaceutycznego
- 2) Do poziomu recyklingu zalicza się wyłącznie recykling, w wyniku którego otrzymuje się produkt wykonany z tworzywa sztucznego.

6.3.6. Cele dot. odpadów z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy

W zakresie gospodarki odpadami z wybranych gałęzi gospodarki przyjmuje się następujące cele:

- zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku,
- zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem,
- zwiększenie stopnia zagospodarowania odpadów w podziemnych wyrobiskach kopalni, w tym poprzez odzysk.

7. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Przyjęte i cele i zadania określone w Planie Gospodarki Odpadami dla miasta Poznania przyjętym w dniu 17 lipca 2007 r. są sukcesywnie realizowane poprzez różne przedsięwzięcia podejmowane 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 wykonywania.

W Poznaniu został zorganizowany system gospodarki odpadami, który obejmuje selektywną zbiórkę odpadów „u źródła” (opis w rozdz. 2.1.2.).

Na uwagę zasługują również niezwykle istotne działania edukacyjne mające na celu podnoszenie świadomości społecznej w zakresie właściwego postępowania z odpadami (opis w rozdz. 4.9.).

Istotnym przedsięwzięciem Miasta Poznania jest planowana budowa Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów.

W związku z planowaną zmianą ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach i niektórych innych ustaw poruszających problematykę gospodarki odpadami Miasto Poznań będzie zobowiązane do przejęcia władztwa nad odpadami, uchwalenia szeregu aktów prawnych niezbędnych do wdrożenia tego systemu i zorganizowania odbioru odpadów od wszystkich właścicieli nieruchomości.

Natomiast niepełna baza danych odnośnie odpadów z sektora gospodarczego w Wojewódzkim Systemie Odpadowym Urzędu Marszałkowskiego uniemożliwia w pełni

ocenę realizacji spełnienia celów dla tych odpadów określonych w Krajowym planie gospodarki odpadami.

Reasumując Miasto Poznań poprzez realizację działań w okresie sprawozdawczym w szczególności w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi konsekwentnie zmierza do spełnienia celów i kierunków nałożonych w tym zakresie wynikających z najnowszego Krajowego planu gospodarki odpadami przyjętego uchwałą nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 roku w sprawie w sprawie „Krajowego planu gospodarki odpadami 2014”.

Załącznik nr 1

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 Piotr 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. Zamenhoffa 133, 61-131 Poznań)	ul. Zamenhoffa 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 Telefonii Cyfrowa Sp. z o. o. ¹⁾ Al. Jerozolimskie 181, 02-222 Warszawa	Sklep - Ul. Murawa 2 Sklep - Ul. Św. Marcin 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-SIENIĄCZUK Sp. j. ¹⁾ Aleje Solidarności 36 61-696 Poznań	Apteka, Al. Solidarności 36 Apteka, ul. Słowackiego 8 Apteka, ul. Szamarzewskiego 62	Rejestr – bezterm.
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	Rejestr – bezterm.

	ul. Słowiańska 40i, 61-664 Poznań		
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. Ząbkowicka 12, 60-166 Poznań	ul. Ząbkowicka 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 P-ń	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. Wiczorek, Ł. Zaremba ul. Mickiewicza 33, 60-837 Poznań ¹⁾	ul. Mickiewicza 33 60-837 Poznań	Rejestr – bezterm.
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	Rejestr – bezterm.

		Sklep nr 16, ul. Racjonalizatorów 74	
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	ul. Gąsiorowskich 12 60-704 Poznań	Rejestr – bezterm.
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 P-ń ul. Półwiejska 42, 61-188 P-ń	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 P-ń	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⁾ Il. 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⁾ Il. 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 61-302 Poznań	Rejestr – bezterm.
62	BALTIMPEX 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 P-ń	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 P-ń	Rejestr – bezterm.
66	SPOŁEM Poznańska Spółdzielnia Spożywców ¹⁾	SKLEPY:	Rejestr – bezterm.

	ul. 27 Grudnia 13, 61-737 Poznań	- ul. 27 Grudnia 13 - ul. Słowiańska 36 - Os. Wichrowe Wzgórza 121 A - 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. Mylina 48 - ul. Muszkowska 1b - ul. Wojska Polskiego 68 - ul. Zakopiańska 36 - Pl. Waryńskiego 6 - ul. 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 - Uul. 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. Rzeczypospolitej 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 P-ń	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 - ul. Wojciechowskiego 7/17	Rejestr – bezterm.

	ul. Dąbrowskiego 447, 60-451 Poznań		
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.
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⁾ ul. Marcelińska 23 60-801 Poznań	ul. Marcelińska 23 ul. Zamenhofa 133	Rejestr – bezterm.
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. Popieła 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/21.03.2012 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. Szelągowska 30, 61-626 Poznań	ul. Szelągowska 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.
105	SAN-EKO Zakład Usług Komunalnych ul. Łukasiewicza 37a/1, 60-729 Poznań	ul. Gołężycka 132 61-357 Poznań	zezwoleńie – 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. Krasieńskiego 4, 60-830 Poznań	ul. Golęcińska 9	Decyzja – Marszałek Województwa – 31.12.2018
116	Zakład Zagospodarowania Odpadów Al. Marcinkowskiego 11 61-827 Poznań	Punkt Gromadzenia Odpadów Problemowych: ul. 28 Czerwca 1956 r. nr 284 ul. Wrzesińska 12	Decyzja Prezydenta Miasta Poznania – ważna do 19.02.2018 10.06.2020
117	STENA Recycling Sp. z o. o. ul. Ogrodowa 58 00-876 Warszawa	ul. Nowotarska 32	Decyzja Prezydenta Miasta Poznania – ważna do 18.12.2017 r.

Źródło: Wydział Ochrony Środowiska UMP

Załącznik nr 2 Zestawienie podmiotów zajmujących się zagospodarowaniem odpadów

Lp.	Nazwa właściciela	Nazwa instalacji	Adres instalacji	Metoda zagospodarowania	Dopuszczone ilości (kod odpadów – ilości w Mg/rok)	Uprawnienia - termin
1.	Zakład Budżetowy Zakład Zagospodarowania Odpadów	Składowisko odpadów w Suchym Lesie	ul. Meteorytowa 1 62-002 Such Las	Brak danych	Brak danych	Brak danych
		Tymczasowa kompostownia w Suchym Lesie		Brak danych	Brak danych	Brak danych
		Poza instalacją (zezwolenie obowiązuje od 2011 r.)	ul. 28 Czerwca 1956 r. nr 284	R15	200307 - 300	20.01.2021
			ul. Wrzesińska 12	R15	200307 - 300	10.02.2021
2.	Aquanet Sp. z o. o.	Oczyszczalnia ścieków	COŚ	Brak danych	Brak danych	Brak danych
3.	Remondis Sanitech Sp. z o. o.	Sortownia odpadów komunalnych niesegregowanych	ul. Krańcowa 14 61-022 Poznań	R14	200103 - 60 000	31.07.2015
4.	Krzysztof Skoczylas SAN-EKO Zakład Usług Komunalnych	Sortownia odpadów	ul. Gołężycka 132 61-357 Poznań	R15	170904 – 226,00 200301 – 677,85	14.12.2017
5.	Recyclinic S A	Poza instalacją	ul. Romana Maya 1	R14	150103 – 300,00	18.09.2017
6.	Stena Sp. z o. o.	Sortownia odpadów	ul. Nowotarska 32	R14	03030 – 750 150101 – 4500 150102 – 3000 150106 – 150 191201 - 12000	18.12.2017
7.	EKO-ZEC Sp. z o. o.	Węzeł betoniarski ¹	ul. Gdyńska 54	R14	010409 – 30000 100101 – 80000 100115 – 80000 100102 – 90000 100117 – 90000 100180 – 80000 100908 – 5000 100906 – 5000 101008 – 5000 101006 – 5000 170504 - 10000	5.11.2018

		Kruszarka ²	ul. Gdyńska 54	R14	010408 – 500 010409 – 5000 100912 – 1000 100999 – 1000 101008 – 10000 101099 – 500 101203 – 500 101206 – 500 101208 – 70000 101299 – 1000 101314 – 1000 101380 – 1000 101382 – 2000 101399 – 5000 161104 – 1000 170101 – 70000 170102 – 70000 170103 – 70000 170107 – 70000 170181 – 50000 170302 – 50000 170504 - 65000	8.03.2014
--	--	------------------------	----------------	-----	---	-----------

		Linia sortownicza ³	ul. Gdyńska 54	R15	030307 – 700 030308 – 200 070213 – 200 150101 – 1000 150102 – 800 150103 – 40 150104 – 40 150105 – 40 150106 – 800 150107 – 40 150109 – 30 160109 – 120 200101 – 1000 200102 – 30 200110 – 25 200111 – 30 200139 – 55 200140 – 25 200199 – 25	23.03.2017
8.	Wytwórnia betonu Aleksander Antczak	Węzeł betoniarski	ul. Lutycka 83	R14	100102 - 6500	9.10.2012
9.	Folmix s. c.	Produkcja opakowań	ul. Robocza 4	R14	Tworzywa – 900 Odpady gumowe - 30	2.02.2014
10.	Ekolog Systems Sp. z o. o.	Linia do produkcji brykietu i paliw	ul. Książęca 1	Straciła ważność 31.03.2010 r.		
11.	TBB Sp. z o. o.	Węzeł betoniarski	ul. Dziadoszańska 10 ul. Gdyńska 46/50	Straciła ważność 31.08.2004 r.		
12.	FH Gulanowski s. c.	Młynki do produkcji granulatu	ul. Jeleniogórska 16	Straciła ważność 31.08.2008 r.		
13.	BT Poznań Sp. z o. o.	Węzeł betoniarski	ul. Szarych Szeregów 23	R14	100102 100107 łącznie 4000	31.12.2013
14.	Warta Beton Sp. z o. o.	Węzeł betoniarski	ul. Chrzanowska 29	Straciła ważność 31.12.2007 r.		
15.	Wytwórnia Mas bitumicznych Sp. z o. o.	Węzeł do produkcji mas bitumicznych	ul. Gołężycka 58	R14	170181 - 26000	16.04.2013
16.	BM BETON Sp. z o. o.	Węzeł betoniarski	ul. Jaromińska 12	Straciła ważność 31.05.2006 r.		
17.	Lafarge Kruszywa i Beton Sp. z o. o.	Węzeł betoniarski	ul. Dziadoszańska 10	R14	100102 - 4500	22.01.2019
			ul. Głogowska 248		100102 – 3800	22.01.2019
			ul. Gdyńska 54		100102 - 2200	14.04.2014

18.	Polkork Sp. z o. o.	Młynki do produkcji granulatu	ul. Książęca 1	R14	070280 – 200 120199 – 200	4.08.2009
		Młynki do produkcji granulatu		R14	070280 – 150 120105 – 50 120199 – 50 160119 – 100 191204 – 100 część granulatu – 20	26.03.2011
		Linia do produkcji płyt na „płace bezpieczne”		R3		
19.	OI-Polska Sp. z o. o. Zakład produkcyjny w Poznaniu	Huta szkła	ul. Gorzysława 31/37	R5	80000	31.01.2017
20.	Styropoz Sp. z o. o.	produkcja regranulatu i płyt styropianowych	ul. Szeregów 23	R14	070213 – 70 150102 – 40	1.07.2014
21.	Folflex II	Młynki	ul. Krańcowa 9	R14	150102 – 800 150101 – 25 inne – 100	22.05.2012
22.	Gleplarnia , M. Wolkow, M. Chmielowiec		ul. Nowogrodzka 44	Straciła ważność 20.08.2008		
23.	Dyckerhoff Transportbeton Poznań Sp. z o. o.	Węzeł betoniarski	ul. Górecka 31	R14	100101 – 1000 100102 – 1000	25.07.2012
24.	FER-COM Sp. z o. o.	Linia do produkcji FC-ISOLITU	ul. Krańcowa 15	Straciła ważność 17.01.2010		
25.	Syncio Mobile Compounding Sp. z o. o.	Młyn GS 610-H7-3	ul. Szwajcarska 11	R14	150102 – 200	16.12.2012
26.	Pekabex Bet Sp. z o. o.	Węzeł betoniarski	ul. Szarych Szeregów 23	R14	100102 - 500	28.01.2013
27.	Aluplast Sp. z o. o.	Linia do produkcji granulatu i linia produkcyjna	ul. Gołężycka 25a	R14	120199 – 5 150102 – 5 160306 – 4935 170203 – 5 191204 – 50	16.09.2015
28.	RMC Polska Sp. z o. o.	Węzeł betoniarski	ul. Torowa 1	Straciła ważność 7.02.2008		
29.	Bosta Beton Sp. z o. o.	Węzeł betoniarski	ul. Gnieźnieńska 63	R14	100102 – 25000 100117 – 5000	31.12.2014
			ul. Chrzanowska 27		100102 – 7000 100117 – 1000	

30.	KRUSZ-BUD Sp. j.	Kruszarka	Ul. Lutycka 83	R14	170101 – 5000 170102 – 5000 170103 – 5000 170107 – 5000 170181 – 5000 170182 – 5000	23.07.2013
31.	KONBET Sp. z o. o. (firma nie miała uprawnień do 3.02.2009)	Węzeł betoniarski	ul. Św. Wincentego 11	R14	100101 – 1500 100102 – 4500 100180 – 100	3.02.2019
32.	Metaloplastyka	Odlewnia	ul. Nizinna 24	R4	101008 - 0,5 120103 - 4,0 120104 - 2,0 170401 - 7,5 191203 - 2,0	22.05.16
33.	Złomrex Metal Sp. z o. o.	Prasownia	ul. Dziadoszańska 10	R15	160107 – 3000 170405 – 5000 170407 – 500 191001 – 100 200140 – 1000	3.03.2019
34.	Alkom	Sortownia	ul. Obodrzycka 75	R15	150101 – 1500 150102 – 800 150104 – 50 150107 – 400 200101 – 1500 200139 – 200 200140 – 50 200301 - 10000	25.08.2019
35.	Polcopper Sp. z o. o. (jednorazowa zgoda w 2008)	Kruszarka (budowa)	ul. Bułgarska 59/61	R14	170101 – 15000 170102 – 2500 170107 – 2500	31.03.2008
36.	Marek Sobkowiak MARKRUP	Kruszarka	ul. Szarych Szeregów 23	R14	101214 – 100 101280 – 100 170101 – 3000 170102 – 3000 170103 – 0,2 170107 – 1500 170181 – 1000 170508 – 500 170904 – 1500	24.02.2019

37.	Henryk Ruta	Odzysk mas ziemnych	ul. Słupska 234	R14	170504 – 3500	25.03.2010
38.	Paweł Nowicki AGPAP	Konfekcjonowanie	ul. Wołczyńska 18	R14	030308 – 40 1501010 – 380	1.04.2010
39.	Mariusz Łepecki, Krzysztof Matuszczak Sp. j.	Kruszarka	ul. Gołężycka 132	R14	170101 – 14000 170102 – 1000 170103 – 300 170107 – 12700 170302 – 500 170504 – 500 170508 – 1000	8.12.2018
40.	Mateusz Sroczyński FUH MATPOL (jednorazowa zgoda w 2009)	Kruszarka	ul. Owocowa 9	R14	170101 – 6500 170102 – 7500 170107 – 4000	23.02.2009
41.	Przedsiębiorstwo Robót Geologiczno-Wiertniczych Grażyna Janik, Roman Kuś sp. j.	Poza instalacją		R14	100102 - 500	31.01.2011
42.	SPONTEX Eco Sp. z o. o.	Kruszarka	ul. Chyżańska 1	R14	170101 – 17000 170107 – 8000	31.10.2010
43.	Automobilklub S A (jednorazowa w 2010)	Poza instalacją	Tor Poznań	R14	160103 - 20	15.07.2010
44.	Automobilklub S A				160103 – 10	9.07.2018
45.	VIKOM Sp. j.	Kotłownia	ul. Poligonowa 1	R1	150103 – 5	2.02.2020
46.	Jaxa-Pol Sp. z o. o. (jednorazowa - rozbiórka)	kruszarka	ul. Marcelesińska	R14	170101 – 10000 170102 – 3000	15.01.2009
47.	Krzesiny Wiesław Stricke, Marek Olejniczak	Rekultywacja obszarów górnictwa Krzesiny II, III i IV	ul. Śmigi 1	R14	170504 - 100000	27.09.2016
48.	RTR-MANS Sp. z o. o.	odlewnia	ul. Starołęcka 147	R4	170402 – 22	26.07.2015
49.	Cemex Polska Sp. z o. o.	Węzeł betoniarski	ul. Torowa 1	R14	100102 – 5500 100117 - 5500	4.09.2019
50.	EKOS Poznań Sp. z o.o.	Instalacja do odzysku odpadów ropopochodnych obróbki uwodnionych odpadów niebezpiecznych	ul. Krańcowa 15	-	Odpady z grupy 13 05 Wydajność 3,5 tys. Mg/rok	-
51.	EKOS Poznań Sp. z o.o.	Instalacja do unieszkodliwiania odpadów tłuszczowych i obróbki uwodnionych odpadów innych niż niebezpieczne	ul. Krańcowa 15	-	19 08 09 oraz niektóre odpady z grupy 20 wydajność 12 tys. Mg/rok	-

52.	EKOS Poznań Sp. z o.o.	Instalacja do odzysku i unieszkodliwiania emulsji olejowych	ul. Krańcowa 15	-	Wydajność 3,5 tys. Mg/rok	-
-----	------------------------	---	-----------------	---	---------------------------	---

Źródło: Urząd Miasta Poznania

¹ łączna wydajność linii nie może przekroczyć 184500 Mg w ciągu roku

² łączna wydajność linii nie może przekroczyć 140000 Mg w ciągu roku

³ dnia 26.01.2010 r. przeniesiono prawa i obowiązki do instalacji na firmę Veolia Usługi dla Środowiska Recykling Sp. z o. o.

Załącznik nr 3**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	1 454 338,52	458 322,73
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.*
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	102,699*	b.d.*

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym
7b	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	%	0,007	b.d.*
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	Tabela 36 i 37	Tabela 36 i 37
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.*

* z uwagi na niepełną bazę danych Wojewódzkiego Systemu Odpadowego tworzoną przez Urząd Marszałkowski ni dokonano wypełnienia wszystkich wskaźników

Odpady komunalne

29a	Liczba mieszkańców powiatu ogółem	Osob.	545 566	542 972
29b	Liczba mieszkańców powiatu objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	Osob.	niemal 100%	niemal 100%
29c	Odsetek mieszkańców powiatu objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%	95	95
30.	Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	Mg	250 634,76	247 892,80
31.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg	33 192,71	43 243,39
32.	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg	213 137,97	202 057,53
33a	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane, poddanych sortowaniu	Mg	87 085,25	107 469,81
33b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane poddanych sortowaniu	%	40	53

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym
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	130 149,92	94 587,72
36b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne składowanych bez przetwarzania	%	61	47
37a	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	Mg	21 751,44	21 296,37
37b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%	8,68	8,59
38a	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych recyklingowi organicznemu	Mg	13 647	21 947,02
38b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych recyklingowi organicznemu	%	5,44	8,85
39a	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu	Mg	-	-

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym
	w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)			
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	-	
42b	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych składowaniu	%	-	
43a	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r.	Mg	90 083	
43b	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	Mg	-	-
44.	Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r.	%	-	-
45.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne – ogółem	Szt.	1	1
46.	Liczba czynnych składowisk	Szt.	-	-

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym
	odpadów, na których składowane są odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie			
47.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne – ogółem	m ³	-	-
48.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	m ³	-	1 294 162
49.	Liczba sortowni zmieszanych odpadów komunalnych	Szt.	2	3
50.	Moce przerobowe instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	Mg/r	-	-
51.	Liczba spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	Szt.	-	-
52.	Moce przerobowe spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	Mg	-	-
Odpady niebezpieczne				
53.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	Mg	22 523,83	5 564,697
54a	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	Mg	b.d.	b.d.
54b	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%	b.d.	b.d.
55a	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	Mg	b.d.	b.d.
55b	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%	b.d.	b.d.
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	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			
56d	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych unieszkodliwieniu innymi metodami niż składowanie	%	b.d.	b.d.
57.	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	Mg	712,46	567,08
58a	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	Mg	b.d.	b.d.
58b	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%	b.d.	b.d.
59a	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	Mg	b.d.	b.d.
59b	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%	b.d.	b.d.
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 metodami niż składowanie	Mg	b.d.	b.d.
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	Mg	b.d.	b.d.

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym
	poddanych recyklingowi (regeneracji) w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu			
65.	Masa selektywnie zebranych zużytych baterii i akumulatorów przenośnych	Mg	18,7	15,67
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.
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	Szt.	-	-

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym
	wg stanu na dzień 31 grudnia danego roku			
71.	Liczba zlikwidowanych mogiłników w danym roku okresu sprawozdawczego	Szt.	-	-
72.	Masa szacunkowa przeterminowanych pestycydów zawartych w pozostałych do likwidacji zinwentaryzowanych mogiłnikach	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.
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.

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym
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.	b.d.	b.d.
85.	Liczba punktów zbierania pojazdów wg stanu na dzień 31 grudnia danego roku ³⁾	Szt.	b.d.	b.d.
86.	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji przez i na poczet stacji demontażu znajdujących się na terenie powiatu ³⁾	Mg	221,04	-
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	16 366	13 157
90a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych	Mg	-	-

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym
	przetwarzaniu metodami biologicznymi ⁴⁾			
90b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%	-	-
91a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi ⁴⁾	Mg	-	-
91b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%	3,6	38,7
92a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie ⁴⁾	Mg	-	-
92b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%	-	-
93a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach*)	Tys. Mg	159**	102**
93b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	%		
94a	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów ⁴⁾	Mg		
94b	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%		
94c	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych unieszkodliwionych innymi metodami niż wyżej wymienione ⁴⁾	Mg		
94d	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych unieszkodliwionych innymi metodami niż wyżej wymienione	%		
* osady przekazywane odbiorcy do zagospodarowania w ramach ogłaszanych przetargów/ do produkcji kompostu, do rekultywacji, do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i produkcji pasz ** procent wykorzystania osadów w stosunku do osadów wytworzonych w danym roku. Oznacza to, że oprócz osadów wytworzonych w danym roku wykorzystane zostały osady zgromadzone na tymczasowym placu osadowym				

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w I roku sprawozdawczym	Wartości w II roku sprawozdawczym
Odpady opakowaniowe				
102.	Masa odpadów opakowaniowych poddanych odzyskowi – ogółem w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg		
103.	Masa odpadów opakowaniowych podanych recyklingowi – ogółem w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg		
104.	Masa odpadów opakowaniowych ze szkła poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg		
105.	Masa odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg		
106.	Masa odpadów opakowaniowych z papieru i tektury podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg		
107.	Masa odpadów opakowaniowych ze stali podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg		
108.	Masa odpadów opakowaniowych z aluminium podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg		
109.	Masa odpadów opakowaniowych z drewna podanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg		
Zużyte opony				
111.	Masa opon poddanych innym niż recykling procesom odzysku w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg		
112.	Masa opon poddanych recyklingowi w instalacjach znajdujących się na terenie powiatu	Mg		

Źródło: Urząd Miasta Poznania

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