

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA MIASTA
KRAKOWA – PLAN NA LATA 2005-2007
Z UWZGLĘDNIENIEM ZADAŃ ZREALIZOWANYCH
W 2004 ROKU ORAZ PERSPEKTYWA
NA LATA 2008-2011**

SPRAWOZDANIE
za okres od 1.01.2007 do 31.12.2008 r.

Czerwiec 2009

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	6
1.1. Cel opracowania	6
1.2. Podstawa prawna przygotowania sprawozdania z realizacji Planu gospodarki odpadami dla Miasta Krakowa	6
1.3. Organy, którym sprawozdanie zostanie przedłożone	7
1.4. Przyjęty plan gospodarki odpadami	7
1.5. Okres obejmujący sprawozdanie	7
1.6. Źródła informacji	7
1.7. Autorzy sprawozdania	8
1.8. Charakterystyka Miasta Krakowa – wg stanu na 31 grudnia 2008 r.	8
2. Stan gospodarki odpadami komunalnymi w Krakowie na dzień 31 grudnia 2008 r.	9
2.1. Źródła powstawania odpadów	9
2.2. Gospodarka odpadami z sektora komunalnego	9
2.2.1. Wytwarzanie odpadów komunalnych	9
2.2.2. Zbieranie odpadów komunalnych	9
2.2.3. Odbieranie odpadów komunalnych wg sprawozdań przedsiębiorców	15
2.2.4. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania	17
2.2.5. Ilość odpadów komunalnych składowanych na składowiskach odpadów	20
2.2.6. Odpady opakowaniowe	21
2.2.7. Odpady ulegające biodegradacji	23
2.2.8. Odpady wielkogabarytowe	26
2.2.9. Odpady budowlano-remontowe	26
2.2.10. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych	28
2.2.11. Odpady zawierające azbest	28
2.2.12. Odpady medyczne i weterynaryjne	30
2.2.13. Wraki samochodowe	31
2.2.14. Zużyte opony	31
2.2.15. Oleje odpadowe	32
2.2.16. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	33
2.2.17. Odpady zawierające PCB	34
2.2.18. Komunalne osady ściekowe	35
2.3. Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych	36
2.3.1. Składowisko odpadów komunalnych BARYCZ	36
2.3.2. Kompostownia BARYCZ	39
2.3.3. Sortownia BARYCZ	42
2.3.4. Zakład demontażu odpadów MPO Sp. z o.o.	44
2.3.5. Kompostownia Kraków - Płaszów Ekokonsorcjum - Efekt	45
2.3.6. Sortownia Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	47
3. Odpady z sektora gospodarczego	49
3.1. Wytwarzanie odpadów	49
3.2. Odzysk odpadów	52
3.3. Unieszkodliwianie odpadów	60
3.4. Podsumowanie	63
3.5. Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów z sektora gospodarczego	63
3.6. Podmioty prowadzące na terenie Miasta działalność w zakresie zbierania, odzysku, unieszkodliwiania i transportu odpadów na podstawie zezwoleń wydanych w latach 2007 - 2008	64
4. Stan realizacji zadań wynikających z Planu gospodarki odpadami dla Miasta Krakowa	67
4.1. Cele i działania ujęte w Planie gospodarki odpadami	67
4.2. Stan realizacji działań ujętych w Planie Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa na	67

lata 2007-2008	
4.3. Ocena sposobów i źródeł finansowania przedsięwzięć ujętych w PGO	76
5. Edukacja ekologiczna	77
6. Ocena stanu monitoringu	80
7. Podsumowanie i wnioski	83
7.1. Ocena stanu realizacji PGO w ujęciu rzeczowym i finansowym	83
7.2. Osiągnięcie założonych celów i realizacja zadań zapisanych w PGO	84
7.3. Wybrane sfery gospodarki odpadami wymagające dalszego udoskonalenia	85
7.4. Funkcjonowanie systemu monitoringu	85

SPIS TABEL

Tabela 1.	Podmioty gospodarki narodowej działające na terenie Miasta Krakowa wg stanu na 31 grudnia 2008 r.	8
Tabela 2.	Ilość surowców wtórnych zebranych w gniazdach segregacji w latach 2004- 2008	11
Tabela 3.	Wyniki zbiórki odpadów w ramach „Dni Ziemi” w latach 2007 i 2008	13
Tabela 4.	Wyniki zbiórki odpadów w ramach „Festiwalu Recyclingu” w latach 2007-2008	13
Tabela 5.	Wyniki zbiórki makulatury w szkołach w latach 2007-2008	13
Tabela 6.	Wyniki zbiórki selektywnej odpadów komunalnych oraz odpadów budowlano-remontowych w latach 2007- 2008	14
Tabela 7.	Ilość odebranych odpadów z grupy 20 w latach 2007 i 2008 wg sprawozdań przedsiębiorców	15
Tabela 8.	Ilość odebranych odpadów opakowaniowych w latach 2007 i 2008 wg sprawozdań przedsiębiorców	16
Tabela 9.	Ilość odebranych odpadów budowlano-remontowych w latach 2007 i 2008 wg sprawozdań przedsiębiorców	16
Tabela 10.	Ilości i rodzaje odpadów komunalnych z terenu Miasta Krakowa poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania w latach 2007-2008	18
Tabela 11.	Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych	19
Tabela 12.	Ilość odpadów komunalnych z terenu Miasta Krakowa złożonych na składowiskach odpadów w latach 2007-2008	20
Tabela 13.	Ilość odpadów opakowaniowych zebranych w Krakowie w latach 2007-2008	21
Tabela 14.	Efekty zbiórki selektywnej odpadów opakowaniowych z odpadów komunalnych w Krakowie	22
Tabela 15.	Prognoza wielkości strumienia odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych, zagospodarowanych we własnym zakresie przez mieszkańców oraz wielkość strumienia tych odpadów, które powinny zostać poddane procesowi recyklingu	23
Tabela 16.	Uzyskany w latach 2007-2008 poziom redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji w stosunku do wymagań	24
Tabela 17.	Wielkość zbiórki odpadów wielkogabarytowych w odniesieniu do wymagań PGO	26
Tabela 18.	Wielkość zbiórki odpadów budowlano-remontowych w odniesieniu do wymagań PGO	27
Tabela 19.	Wielkość odzysku odpadów niebezpiecznych w odniesieniu do wymagań PGO	28
Tabela 20.	Wielkość odzysku sprzętu elektrycznego i elektronicznego w odniesieniu do wymagań PGO	28
Tabela 21.	Gospodarka odpadami zawierającymi azbest w roku 2007 wg WSO	29
Tabela 22.	Gospodarka odpadami zawierającymi azbest w roku 2008 wg WSO	29
Tabela 23.	Gospodarka odpadami medycznymi i weterynaryjnymi w roku 2007 wg WSO	30
Tabela 24.	Gospodarka odpadami medycznymi i weterynaryjnymi w roku 2008 wg WSO	30
Tabela 25.	Gospodarka wrakami samochodowymi w roku 2007 wg WSO	31
Tabela 26.	Gospodarka wrakami samochodowymi w roku 2008 wg WSO	31
Tabela 27.	Gospodarka zużytymi oponami w roku 2007 wg WSO	32

Tabela 28.	Gospodarka zużytymi oponami w roku 2008 wg WSO	32
Tabela 29.	Gospodarka olejami odpadowymi w roku 2007 wg WSO	32
Tabela 30.	Gospodarka olejami odpadowymi w roku 2008 wg WSO	33
Tabela 31.	Gospodarka zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym w roku 2007 wg WSO	34
Tabela 32.	Gospodarka zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym w roku 2008 wg WSO	34
Tabela 33.	Gospodarka odpadami zawierającymi PCB w roku 2007 wg WSO	34
Tabela 34.	Gospodarka odpadami zawierającymi PCB w roku 2008 wg WSO	34
Tabela 35.	Gospodarka komunalnymi osadami ściekowymi w latach 2007-2008	35
Tabela 36.	Karta składowiska odpadów komunalnych Barycz	37
Tabela 37.	Ilości i rodzaje odpadów przyjętych do kompostowania w kompostowni Barycz w latach 2007-2008	40
Tabela 38.	Karta kompostowni Barycz	40
Tabela 39.	Ilości i rodzaje odpadów przyjętych do sortowania w sortowni Barycz w latach 2007-2008	42
Tabela 40.	Karta sortowni Barycz	43
Tabela 41.	Karta kompostowni Kraków- Płaszów Ekokonsorcjum – Efekt	45
Tabela 42.	Karta sortowni odpadów tworzyw sztucznych ZGK Sp. z o.o.	47
Tabela 43.	Ilości i rodzaje odpadów przyjętych do sortowania w sortowni ZGK Sp. z o.o. w latach 2007-2008	49
Tabela 44.	Odpady wytworzone przez największe podmioty gospodarcze działające na terenie Miasta Krakowa	49
Tabela 45.	Odpady wytworzone w sektorze gospodarczym (z wyłączeniem odpadów komunalnych) na terenie Miasta Krakowa w 2007 i 2008 r. wg WSO	50
Tabela 46.	Odzysk odpadów innych niż komunalne wg grup na terenie Miasta Krakowa w 2007 r. wg WSO	53
Tabela 47.	Odzysk odpadów innych niż komunalne wg rodzajów na terenie Miasta Krakowa w 2007 r. wg WSO	54
Tabela 48.	Odzysk odpadów innych niż komunalne wg grup na terenie Miasta Krakowa w 2008 r. wg WSO	58
Tabela 49.	Odzysk odpadów innych niż komunalne wg rodzajów na terenie Miasta Krakowa w 2008 r. wg WSO	58
Tabela 50.	Unieszkodliwianie odpadów innych niż komunalne wg grup na terenie Miasta Krakowa w 2007 r. wg WSO	60
Tabela 51.	Unieszkodliwianie odpadów innych niż komunalne wg rodzajów na terenie Miasta Krakowa w 2007 r. wg WSO	60
Tabela 52.	Unieszkodliwianie odpadów innych niż komunalne wg grup na terenie Miasta Krakowa w 2008 r. wg WSO	62
Tabela 53.	Unieszkodliwianie odpadów innych niż komunalne wg rodzajów na terenie Miasta Krakowa w 2008 r. wg WSO	62
Tabela 54.	Wykaz podmiotów prowadzących na terenie Miasta działalność w zakresie zbierania, odzysku, unieszkodliwiania i transportu odpadów na podstawie zezwoleń wydanych w 2007 r.	64
Tabela 55.	Wykaz podmiotów prowadzących na terenie Miasta działalność w zakresie zbierania, odzysku, unieszkodliwiania i transportu odpadów na podstawie zezwoleń wydanych w 2008 r.	66
Tabela 56.	Informacje o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami (komunalnymi) na terenie Miasta Krakowa w latach 2007-2008 w nawiązaniu do KPGO	68
Tabela 57.	Koszty poniesione na realizację zadań określonych w PGO na lata 2007-2008	76
Tabela 58.	Zestawienie wskaźników realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami	80

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1.	Ilość surowców wtórnych zebranych w gniazdach segregacji w latach 2004- 2008	12
Rysunek 2.	Ilość odebranych odpadów z grupy 20 w latach 2007 i 2008 wg sprawozdań przedsiębiorców	16
Rysunek 3.	Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych w 2007 r.	19
Rysunek 4.	Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych w 2008 r.	19
Rysunek 5.	Ilość odpadów komunalnych z terenu Miasta Krakowa złożonych na składowiskach odpadów w 2007 r.	20
Rysunek 6.	Ilość odpadów komunalnych z terenu Miasta Krakowa złożonych na składowiskach odpadów w 2008 r.	21
Rysunek 7.	Ilość odpadów opakowaniowych zebranych w Krakowie w latach 2007-2008	22
Rysunek 8.	Uzyskany w latach 2007-2008 poziom redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji w stosunku do wymagań	25
Rysunek 9.	Wielkość zbiórki odpadów wielkogabarytowych w odniesieniu do wymagań PGO	26
Rysunek 10.	Wielkość zbiórki odpadów budowlano-remontowych w odniesieniu do wymagań PGO	27
Rysunek 11.	Gospodarka komunalnymi osadami ściekowymi w roku 2007	35
Rysunek 12.	Gospodarka komunalnymi osadami ściekowymi w roku 2008	36
Rysunek 13.	Rodzaje i ilości odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym w 2007 r. wg WSO	51
Rysunek 14.	Odpady wytworzone w sektorze gospodarczym w 2007 r. wg WSO	51
Rysunek 15.	Ilość odpadów niebezpiecznych wytworzonych w sektorze gospodarczym w 2007 r. wg WSO	52
Rysunek 16.	Sposób zagospodarowania odpadów z sektora gospodarczego w 2007 r.	63

1. Wprowadzenie

1.1. Cel opracowania

Celem sprawozdania za lata 2007-2008 z realizacji Planu gospodarki odpadami dla Miasta Krakowa jest przedstawienie stanu gospodarki odpadami w okresie dwóch lat kalendarzowych, które upłynęły od opracowania poprzedniego sprawozdania według stanu na dzień 31 grudnia 2008 r.

1.2. Podstawa prawna przygotowania sprawozdania z realizacji Planu gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa

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 (tj. Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, Nr 88, poz. 587, z 2008 r. Nr 138, poz. 865, Nr 199, poz. 1227.). Uszczegółowienie tych zapisów zostało zawarte w § 3 i § 6 pkt 2 i 4 rozporządzenia 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. Nr 46 z 2006 r., poz. 333).

Obowiązek składania co dwa lata radzie powiatu sprawozdań z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami został nałożony na organ wykonawczy powiatu w art. 14 ust. 13 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

W dniu 13 października 2005 r. weszła w życie ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 175, poz. 1458, zmiany: Dz. U. Nr 63 z 2006 r., poz. 441), która wprowadziła modyfikacje dotyczące:

- 1) zakresu powiatowych planów gospodarki odpadami,
- 2) okresu sprawozdawczego oraz procedury przygotowania sprawozdania z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami.

Ad. 1. Zmiana zakresu powiatowych planów gospodarki odpadami.

Poprzez zmianę art. 14 ust. 2 oraz uchylenie ust. 3 i 4 w art. 15 ustawy o odpadach doprecyzowany i ujednolicony został ogólny zakres powiatowego planu gospodarki. Konsekwencją tych zmian, była nowelizacja rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami zostało opublikowane w Dzienniku Ustaw Nr 46, poz. 333 i obowiązuje od 5 kwietnia 2006 r.

Ad. 2. Artykuł 14 ust. 12b ustawy o odpadach określa okres sprawozdawczy z realizacji planu gospodarki odpadami, jako okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres.

Ponadto w artykule 14 ust. 13 pkt 2 mówi, że sprawozdanie z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami organ wykonawczy powiatu przedkłada radzie powiatu oraz zarządowi województwa w terminie do dnia 30 czerwca po upływie okresu sprawozdawczego.

Oznacza to, że kolejne sprawozdanie z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami powinno zostać przedłożone radzie powiatu i zarządowi województwa do dnia 30 czerwca 2009 r. Termin ten wynika zaś z art. 9 ustawy o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw, który mówi, że sprawozdanie z realizacji powiatowego planu gospodarki

odpadami obejmuje okres od dnia uchwalenia pierwszego planu gospodarki odpadami do dnia 31 grudnia 2008 r.

1.3. Organy, którym sprawozdanie zostanie przedłożone

Sprawozdanie zostanie przedłożone Radzie Miasta Krakowa i Zarządowi Województwa Małopolskiego.

1.4. Przyjęty plan gospodarki odpadami

„Program ochrony środowiska i stanowiący jego element Plan gospodarki odpadami dla Miasta Krakowa – plan na lata 2005-2007 z uwzględnieniem zadań zrealizowanych w 2004 roku oraz perspektywa na lata 2008 – 2011” przyjęty został jako załącznik do uchwały Nr LXXVI/737/05 Rady Miasta Krakowa z dnia 13 kwietnia 2005 r. Plan gospodarki odpadami - stanowi Tom II ww. uchwały. Wersja elektroniczna Planu dostępna jest na stronach internetowych pod adresami: http://www.bip.krakow.pl/?sub_dok_id=1313.
<http://www.ekocentrum.krakow.pl/PrawoMiejscowe.html>

1.5. Okres obejmujący sprawozdanie

Sprawozdanie obejmuje lata 2007 – 2008.

1.6. Źródła informacji

Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu w Krakowie (ZIKiT)
Urząd Miasta Krakowa (UMK),
Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego - Wojewódzki System Odpadowy (WSO),
Plan gospodarki odpadami dla Miasta Krakowa (PGO),
Plan gospodarki odpadami dla Miasta Krakowa. Sprawozdanie za okres 2005-2006 r.
Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa – plan na lata 2008-2011 oraz perspektywa na lata 2012-2015 – projekt,
Wojewódzki plan gospodarki odpadami (WPGO),
Krajowy plan gospodarki odpadami (KPGO),
Raport o stanie Miasta Krakowa 2007 r.,
Raport o stanie Miasta Krakowa 2008 r.,
Biuletyn statystyczny Miasta Krakowa 2008 r.
Biuletyn Informacji Publicznej Miasta Krakowa
Ruch turystyczny w Krakowie w 2008 roku. Raport końcowy 2008. Małopolska Organizacja Turystyczna, Kraków, listopad 2008 r.
Przedsiębiorcy świadczący usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych,
Przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie zbierania, odzysku, unieszkodliwiania odpadów,
Największe podmioty gospodarcze działające na terenie Miasta Krakowa,
Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miejskiej Kraków,
Wytyczne oraz wzór sprawozdania z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami. Gdańsk, marzec 2009 r.

1.7. Autorzy sprawozdania

Sprawozdanie zostało opracowane na zlecenie Miejskiej Jednostki Organizacyjnej – Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu w Krakowie przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Ekologii Miast w Łodzi.

1.8. Charakterystyka Miasta Krakowa – wg stanu na 31 grudnia 2008 r.

Miasto Kraków - zajmuje powierzchnię 327 km². Około 30% powierzchni miasta stanowią tereny zabudowane, ok. 9% to tereny komunikacyjne, 4494 ha obszary zielone. Tereny przemysłowe zajmują ok. 7,5% powierzchni miasta. Liczba ludności Krakowa wynosiła w 2007 r. 756,6 tys. osób, natomiast w 2008 r. 756,7 tys. osób. W zabudowie wielorodzinnej mieszkało 62,5%, w zabudowie zwartej (centrum)-18,7%, natomiast w jednorodzinnej-18,8%. W roku 2007 na 24 uczelniach studiowało około 209 tys. studentów. W roku 2007 odwiedziło Kraków 8 060 tys. turystów, natomiast w roku 2008 liczba ta zmniejszyła się do 7 450 tys. osób. Na terenie miasta znajdowało się 410 obiektów noclegowych z 23 tys. miejsc noclegowych. Według stanu na koniec 2008 r. na terenie Miasta Krakowa istniało 105 123 podmiotów gospodarki narodowej, w tym 94,4% stanowiły podmioty małe, zatrudniające poniżej 9 osób, 4,5% zatrudniające 10-49 osób, 0,9% zatrudniające 50-249 osób i 0,2% największe zatrudniające powyżej 250 pracowników. W Tab.1 przedstawiono dane o liczbie podmiotów gospodarki narodowej działające na terenie Miasta Krakowa wg stanu na 31 grudnia 2008 r. sklasyfikowanych pod względem prowadzonej działalności.

Tab.1. Podmioty gospodarki narodowej działające na terenie Miasta Krakowa wg stanu na 31 grudnia 2008 r.

Sekcja PKD	Podmioty ogółem	
	liczba	%
Przemysł	8958	8,5
Budownictwo	9386	8,9
Handel i naprawy	28697	27,3
Hotele i restauracje	3429	3,3
Transport, gospodarka magazynowa i łączność	8621	8,2
Pośrednictwo finansowe	4185	4,0
Obsługa nieruchomości i firm	25011	23,8
Administracja publiczna, obrona narodowa, ubezpieczenia	135	0,1
Edukacja	2672	2,5
Ochrona zdrowia i pomoc społeczna	6099	5,8
Działalność usługowa komunalna, społeczna i indywidualna, pozostałe	7930	7,6
Ogółem	105123	100,0

Zródło: Biuletyn Statystyczny Miasta Krakowa IV kwartał 2008 r.

Do obiektów infrastruktury istotnych z uwagi na wytwarzanie odpadów należą:

- 27 sklepów wielkopowierzchniowych,
- 32 targowiska o powierzchni ok. 36 ha,
- 39 szpitali z łączną liczbą łóżek 7872,
- 381 przychodni, poradni i ośrodków zdrowia,
- ok. 2200 gabinetów lekarskich,
- 35 cmentarzy.

2. Stan gospodarki odpadami komunalnymi w Krakowie na dzień 31 grudnia 2008 r.

2.1. Źródła powstawania odpadów

Źródłem powstawania odpadów na terenie Miasta Krakowa są:

- zabudowa mieszkaniowa,
- obiekty infrastruktury,
- oczyszczalnie ścieków,
- sektor gospodarczy.

Przeprowadzenie oceny stanu gospodarki odpadami, w tym sporządzenie bilansów napotyka na trudności związane z pozyskiwaniem danych. Wiele podmiotów gospodarczych (małych firm, placówek handlowych) nie prowadzi dokumentacji związanej z ewidencją jakościową oraz ilościową odpadów zgodnie z obowiązującym prawem. Nie od wszystkich wymagane jest prowadzenie takiej ewidencji odpadów (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie rodzajów odpadów lub ich ilości, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów, oraz kategorii małych i średnich przedsiębiorstw, które mogą prowadzić uproszczoną ewidencję odpadów (Dz. U. Nr 152, poz. 1735)). Ponadto zdarzają się sytuacje pozbywania się odpadów w sposób niedozwolony, mieszania odpadów, co jest przyczyną niepełnych danych ewidencyjnych. Konsekwencją tego są braki w wojewódzkiej bazie danych i obarczenie błędem bilansowania strumienia odpadów w zakresie wytwarzania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów. Przedsiębiorcy mają obowiązek składania sprawozdania do Urzędu Marszałkowskiego do końca marca za poprzedni rok kalendarzowy. Dane te są sukcesywnie umieszczane w Wojewódzkim Systemie Odpadowym (WSO) i na bieżąco aktualizowane. Powoduje to, że dane dotyczące ilości wytwarzanych odpadów, ilości odpadów poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania za rok 2008 ulegają ciągłym zmianom. Ze względu na powyższe - dane pochodzące z WSO, a dotyczące roku 2008 zostały przyjęte wg stanu na dzień 30.04.2009 r. W zakresie gospodarki odpadami komunalnymi dane pozyskano bazując głównie na informacjach uzyskanych z ZIKiT oraz danych z zakładów zagospodarowania odpadów.

2.2. Gospodarka odpadami z sektora komunalnego

2.2.1. Wytwarzanie odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz. 251) odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Według szacunków dokonanych w aktualizowanym planie (Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa – plan na lata 2008-2011 oraz perspektywa na lata 2012-2015) w 2007 r. na terenie Krakowa wytworzono 321 650 Mg odpadów komunalnych, natomiast dla roku 2008 prognozowano wytworzenie 322 626 Mg.

2.2.2. Zbieranie odpadów komunalnych

Obowiązki właścicieli nieruchomości w zakresie zbierania odpadów komunalnych określa uchwała Nr XLIII/529/08 Rady Miasta Krakowa z dnia 7 maja 2008 r. w sprawie zmiany uchwały Nr C/1011/06 Rady Miasta Krakowa z dnia 25 stycznia 2006 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku w Gminie Miejskiej Kraków.

Właściciel nieruchomości ma obowiązek wyposażenia jej w dostateczną ilość urządzeń służących do zbierania odpadów komunalnych. Przez „urządzenie” rozumie się pojemniki,

kontenery oraz worki z tworzyw sztucznych lub materiałów ulegających biodegradacji, z zastrzeżeniem, że worki służą do gromadzenia odpadów posegregowanych. Worki, pojemniki i kontenery muszą posiadać oznaczenie zawierające: nazwę firmy, adres i nr telefonu, przedsiębiorcy, z którym właściciel nieruchomości zawarł umowę na odbiór odpadów. Odpady komunalne powstałe na terenie nieruchomości są zbierane w sposób selektywny. W wyniku selektywnej zbiórki odpadów wytworzonych na terenie nieruchomości wydzieleniu ze strumienia odpadów podlegają: papier i tektura, szkło białe oraz kolorowe, metale, tworzywa sztuczne, odpady z remontów, odpady wielkogabarytowe, odpady niebezpieczne, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny i odpady roślinne oraz inne odpady, na zasadach ustalonych w umowie zawartej przez właściciela nieruchomości z przedsiębiorcą posiadającym zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Minimalny zakres selektywnej zbiórki odpadów na terenie nieruchomości obejmuje rozdzielanie odpadów na: „suche” to znaczy: papier i tektura, szkło, metale i tworzywa sztuczne oraz „mokre” to znaczy pozostałe odpady.

Do gromadzenia odpadów zbieranych w sposób selektywny (surowców wtórnych), należy stosować:

1/ w zabudowie jednorodzinnej oraz wielorodzinnej zwartej (kamienice) oddzielne pojemniki lub worki o pojemności od 60 dm³

2/ w zabudowie wielorodzinnej wielopiętrowej (bloki mieszkalne): pojemniki o minimalnej pojemności 1100 dm³, kontenery lub worki o pojemności od 60 dm³. W budynkach wielorodzinnych w zabudowie zwartej oraz w zabudowie jednorodzinnej, dopuszcza się możliwość stosowania mniejszego pojemnika o minimalnej objętości 60 dm³ na odpady niesegregowane.

Właściciel nieruchomości, na terenie której w wyniku pielęgnacji zieleni powstają odpady roślinne, zobowiązany jest do ich selektywnego zbierania i przekazywania uprawnionemu przedsiębiorcy. Z tego obowiązku zwolnione są osoby fizyczne dokonujące kompostowania odpadów roślinnych we własnym zakresie i na własne potrzeby.

Odpady wielkogabarytowe zbiera się w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości, służącym do zbierania odpadów komunalnych. Powinny być gromadzone nie wcześniej niż 24 godziny przed wyznaczonym terminem odbioru, uzgodnionym z przedsiębiorcą. Dopuszcza się zbiórkę odpadów wielkogabarytowych w kontenerze ustawionym w pobliżu nieruchomości, w pasie drogowym, po uzyskaniu zgody zarządcy drogi.

Odpady z remontów, prowadzonych we własnym zakresie, zbiera się w workach lub kontenerach wynajętych od przedsiębiorcy odbierającego odpady, w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości, służącym do zbierania odpadów komunalnych. Dopuszcza się zbiórkę odpadów z remontów w kontenerze ustawionym w pobliżu nieruchomości, w pasie drogowym, po uzyskaniu zgody zarządcy drogi.

Wszystkie selektywnie zbierane do urzędów rodzaje odpadów komunalnych winny być odbierane zgodnie z harmonogramem ich wywozu ustalonym przez przedsiębiorcę, posiadającego zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, z którym właściciel zawarł stosowną umowę, jednak nie rzadziej niż 2 dwa razy w miesiącu. Harmonogram ten przedsiębiorca zobowiązany jest dostarczyć właścicielowi nieruchomości.

Według informacji ZIKiT w roku 2007 odpowiednie zezwolenie posiadało 60 przedsiębiorców, natomiast w 2008 r. – 68.

Zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych objętych jest 98% mieszkańców Miasta Krakowa

Przeterminowane leki należy gromadzić w specjalnych pojemnikach ustawionych na terenie wytypowanych aptek, które przystąpiły do ich zbiórki. Wykaz aptek prowadzących zbiórkę leków wraz z ich adresami dostępny jest na stronie internetowej www.ekocentrum.krakow.pl

Zużyte baterie należy gromadzić:

- 1/ w specjalnych pojemnikach rozlokowanych w punktach handlowych na terenie Miasta Krakowa,
- 2/ w specjalnych pojemnikach w placówkach oświatowych w ramach realizowanego programu edukacyjnego dla uczniów,
- 3/ w specjalnie oznakowanych pojemnikach podczas cyklicznie organizowanych akcji o charakterze ekologicznym.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny przeznaczony dla gospodarstw domowych jest odbierany przez:

- 1/ przedsiębiorców, z którymi zawarto umowę na odbieranie odpadów komunalnych,
- 2/ w punktach sprzedaży detalicznej, przy zakupie sprzętu tego samego rodzaju.
- 3/ wyspecjalizowane punkty zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, których wykaz, wraz z adresami, umieszczony jest na stronie internetowej www.ekocentrum.krakow.pl

Zużyte baterie i akumulatory zbierane są przez placówki handlowe, oświatowe oraz instytucje i inne firmy, których wykaz wraz z adresami, umieszczony jest na stronie internetowej www.ekocentrum.krakow.pl

Inne zbiórki. Wykaz innych odpadów zbieranych selektywnie wraz z adresami odbiorców również znajduje się na stronie internetowej Ekocentrum.

Selektywne zbieranie surowców wtórnych

a) „gniazda segregacji”.

Na terenie Miasta Krakowa selektywne zbieranie odpadów odbywa się przy pomocy rozstawionych i oznakowanych pojemników typu Igloo i Kubik o zróżnicowanej pojemności od 1,4 – 2,5 m³. W roku 2007 ustawionych było 570 kompletów pojemników tzw. „gniazda segregacji”, a w roku 2008 – 580. Ich lokalizacja, w układzie dzielnic, znajduje się na stronie internetowej Ekocentrum. W gniazdach segregacji selektywnie zbierane są odpady papieru i tektury, ze szkła barwnego i bezbarwnego, metalu, oraz tworzyw sztucznych.

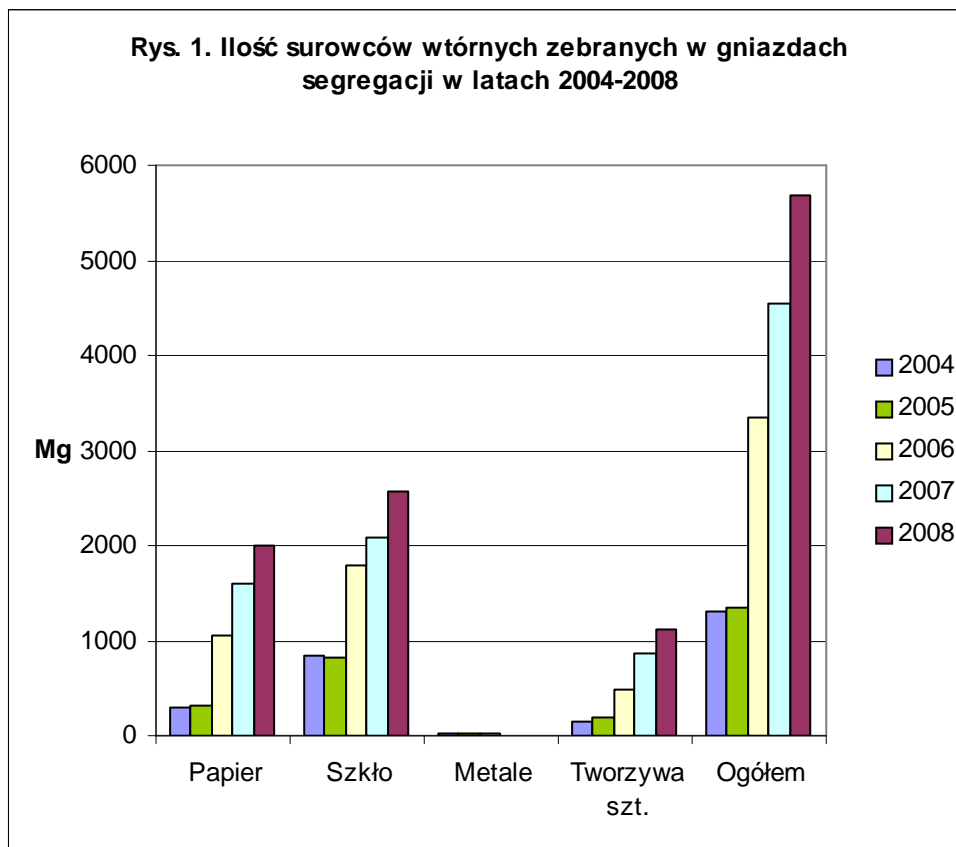
Wyniki zbiórki w latach 2004- 2008 przedstawiono w Tab.2. i na Rys.1

Tab.2. Ilość surowców wtórnych zebranych w gniazdach segregacji w latach 2004- 2008

Rok	Ilość surowców wtórnych zebranych w gniazdach segregacji w latach 2004- 2008 [Mg]				
	Papier	Szkło	Metale	Tworzywa szt.	Ogółem
2004	287,90	844,40	30,90	156,90	1305,10
2005	319,70	819,30	27,00	187,80	1353,80
2006	1054,60	1792,70	26,10	477,10	3350,40
2007	1589,50	2086,25	6,60	855,10	4537,45
2008	1990,56	2572,00	0,00	1119,34	5681,90

Źródło: Sprawozdanie z realizacji PGO dla Miasta Krakowa za okres 2005 – 2006 r.

Informacje ZIKiT



Z przedstawionych danych wynika, że ilość selektywnie zbieranych odpadów wzrosła w roku 2008 w stosunku do roku 2006 o ok. 70%, co jest wynikiem objęcia 100% mieszkańców selektywną zbiórką oraz wzrostu liczby gniazd segregacji z 484 w 2006 r. do 580 w roku 2008. (ok.1300 mieszkańców przypada na 1 gniazdo segregacji).

b) pilotażowy system dwupojemnikowy.

Dwupojemnikowy system zbiórki odpadów „u źródła” realizowany jest w formie pilotażu od 2006 r. Od III kw. 2008 r. jest on systematycznie zastępowany bądź prowadzony w uzupełnieniu z systemem zbiórki „u źródła” w formie workowej. W systemie zbierania dwupojemnikowego /workowego założono, że odpady będą selektywnie zbierane u źródła powstawania, tj. w gospodarstwach domowych z rozdzieleniem na dwie frakcje:

- suchą zawierającą: papier i tekturę, szkło, metale i tworzywa sztuczne,
- moką zawierającą pozostałe odpady.

Rozdzielone frakcje wymagają przetworzenia w przystosowanych instalacjach: frakcja sucha w sortowni, a frakcja mokra w kompostowni (lub składowana). Wdrożenie systemu zbierania dwupojemnikowego/workowego w zabudowie jednorodzinnej wydaje się najbardziej optymalne i może liczyć na zgodę ze strony mieszkańców nim objętych.

Procent odzyskanych odpadów z zebranych w systemie dwupojemnikowym wynosi 55 – 60 %. Efekty zbiórki w systemie workowym, ze względu na łatwiejszą wizualną kontrolę zawartości przezroczystego worka oraz zwiększenie nawyku segregacji odpadów wśród mieszkańców, są znacznie lepsze i sięgają 70% odzyskanych odpadów.

c) pozostałe.

Zbiórka odpadów o cechach surowców wtórnych prowadzona jest podczas cyklicznie organizowanych imprez tj. Dni Ziemi oraz Festiwalu Recyklingu. Wyniki przedstawiono

w Tab.3 i Tab. 4. Łączna ilość odzyskanych surowców w ramach tych akcji wyniosła 39,11 Mg w roku 2008, a w roku 2007 - 38,058 Mg, co daje wzrost o ok. 3%. Ponadto systematycznie prowadzona jest zbiórka makulatury w szkołach, której wyniki przedstawiono w Tab. 5. W roku szkolnym 2007/2008 zebrano ok. 10% więcej makulatury niż w roku poprzednim.

Tab.3. Wyniki zbiórki odpadów w ramach „Dni Ziemi” w latach 2007 i 2008

Rok	Ilość zebranych odpadów [Mg]			
	Butelki PET	Puszki aluminiowe	Baterie	Ogółem
2007	1,090	0,420	0,698	2,208
2008	1,180	0,680	0,870	2,730
<u>2008</u> 2007	108,3%	161,9%	124,6%	123,6%

Źródło: ZIKiT -Informacja o zrealizowanych przedsięwzięciach, obliczenia własne

Tab.4. Wyniki zbiórki odpadów w ramach „Festiwalu Recyklingu” w latach 2007-2008

Rok	Ilość zebranych odpadów [Mg]						Ogółem
	Makulatura	Butelki PET	Opakowania szklane	Puszki	Baterie	Zużyty sprzęt elektr.	
2007	20,69	2,47	10,43	0,84	1,42		35,85
2008	20,54	2,22	9,30	1,39	1,86	1,07	36,38
<u>2008</u> 2007	99,3%	89,9%	89,2%	165,5%	131,0%		101,5%

Źródło: ZIKiT -Informacja o zrealizowanych przedsięwzięciach, obliczenia własne

Tab.5. Wyniki zbiórki makulatury w szkołach w latach 2007-2008

Rok szkolny	Ilość zebranej makulatury [Mg]
2006/2007	555,45
2007/2008	609,60
<u>2007/2008</u> 2006/2007	109,7%

Źródło: ZIKiT -Informacja o zrealizowanych przedsięwzięciach, obliczenia własne

Kontynuowana jest zbiórka przeterminowanych leków w wytypowanych aptekach. W 2007 r. w akcji uczestniczyło 36 aptek, w 2008 – 46, a od stycznia 2009 r. – 61. Według danych ZIKiT zebrano 4,928 Mg w 2007 r. i 7,503 Mg leków w 2008 r., co daje wzrost o ok.52%.

Prowadzona jest również zbiórka selektywna używanej odzieży, której według danych ZIKiT zebrano 805,68 Mg w 2007 r. i 947,79 Mg w 2008 r., co daje wzrost o ok.18%.

W ramach akcji „wystawka chodnikowa” i „wystawka kontenerowa” według danych ZIKiT zebrano 6127,00 Mg odpadów wielkogabarytowych w 2007 r. i 7299,27 Mg w 2008 r., co daje wzrost o ok.19%.

Sumaryczne wyniki zbiórki selektywnej odpadów komunalnych oraz odpadów budowlano-remontowych przedstawiono w Tab.6.

Tab.6. Wyniki zbiórki selektywnej odpadów komunalnych oraz odpadów budowlano-remontowych w latach 2007- 2008

Lp.	Zbiórka selektywna odpadów komunalnych	Ilość zebranych odpadów [Mg]	
		2007 r.	2008 r.
1.	Odebrane przez przedsiębiorców ogółem*	7954,18	13655,61
2.	Odpady zebrane w systemie „dzwonowym”	4537,45	5681,90
3.	Surowce wtórne przekazane przez mieszkańców do punktów skupu	4000,00	4000,00
4.	Festiwal Recyklingu	35,83	36,38
5.	Dni Ziemi	2,21	2,73
6.	Zbiórka w szkołach	555,45	609,60
7.	Odpady biodegradowalne odebrane przez przedsiębiorców	4610,03	8547,71
8.	Odpady biodegradowalne zagospodarowane we własnym zakresie	2000,00	2000,00
9.	Odpady wielkogabarytowe	6127,28	7299,57
10.	Odpady niebezpieczne (przeterminowane leki)	4,93	7,50
11.	Tekstylia	805,68	947,79
12.	Odpady budowlane**	547,66	1390,53
Ogółem		30633,04	42798,79

* odpady z grupy 20 01 oraz opakowania

** odpady należące do strumienia odpadów komunalnych odebrane przez przedsiębiorców

Źródło: dane ZIKiT

W okresie od momentu uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla Miasta Krakowa w 2005 r. zaszły radykalne zmiany w przepisach prawnych regulujących gospodarkę odpadami komunalnymi, w świetle których gmina ma za zadanie zapewnienie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych. Zarządzeniem Nr 1816/2005 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 7 października 2005 r. w sprawie powierzenia do realizacji Zarządowi Gospodarki Komunalnej (przekształconemu następnie w Krakowski Zarząd Komunalny) zadań z zakresu gospodarki odpadami Gminy Miejskiej Kraków wynikających z Programu ochrony środowiska i stanowiącego jego element Planu gospodarki odpadami dla Miasta Krakowa - plan na lata 2005-2007 z uwzględnieniem zadań zrealizowanych w 2004 r. oraz perspektywa na lata 2008-2011, powierzono KZK realizację zadań gospodarki odpadami wynikających z ww. Programu i Planu. Uchwałą Nr XLVIII/594/08 Rady Miasta Krakowa z dnia 9 lipca 2008 r. w sprawie reorganizacji jednostki budżetowej Krakowski Zarząd Komunalny w Krakowie, zmiany jej nazwy i nadania statutu oraz upoważnienia Dyrektora Zarządu Infrastruktury Komunalnej i Transportu w Krakowie do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej z dniem 1 października 2008 r. obowiązki te przejął Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu w Krakowie (ZIKiT).

Zbieranie odpadów z terenów stanowiących własność Gminy Miejskiej Kraków lub Skarbu Państwa.

Za utrzymanie czystości i porządku na jezdniach, placach, chodnikach oraz na terenach niezabudowanych gminnych odpowiada ZIKiT. Od 2004 r. oczyszczanie miasta prowadzone jest w modelu z podziałem Miasta Krakowa na 8 rejonów. Oczyszczanie tych rejonów odbywa się codziennie do godz. 9⁰⁰ poprzez ręczne i mechaniczne sprzątanie jezdni, placów i chodników, zbieranie odpadów z terenów zielonych oraz opróżnianie koszy na śmieci. W roku 2007 na terenie Miasta Krakowa znajdowało się 2536 koszy ulicznych (2130 zwykłych, 250 na psie odchody, 55 należących do MPK oraz 101 pod przejściami podziemnymi). W roku 2008 ilość ta wzrosła do 3836 (3130 zwykłych, 400 na psie odchody, 55 szt. MPK, 101 szt. pod przejściami podziemnymi oraz 150 koszy dwukomorowych na surowce i odpady zmieszane. Pozostałe

tereny oczyszczane są poprzez zlecenie prac z częstotliwością dostosowaną do potrzeb lub interwencyjnie. Ponadto ZIKiT zajmuje się usuwaniem z pasów drogowych padłych zwierząt, wraków samochodowych oraz likwidacją dzikich wysypisk.

2.2.3. Odbieranie odpadów komunalnych wg sprawozdań przedsiębiorców

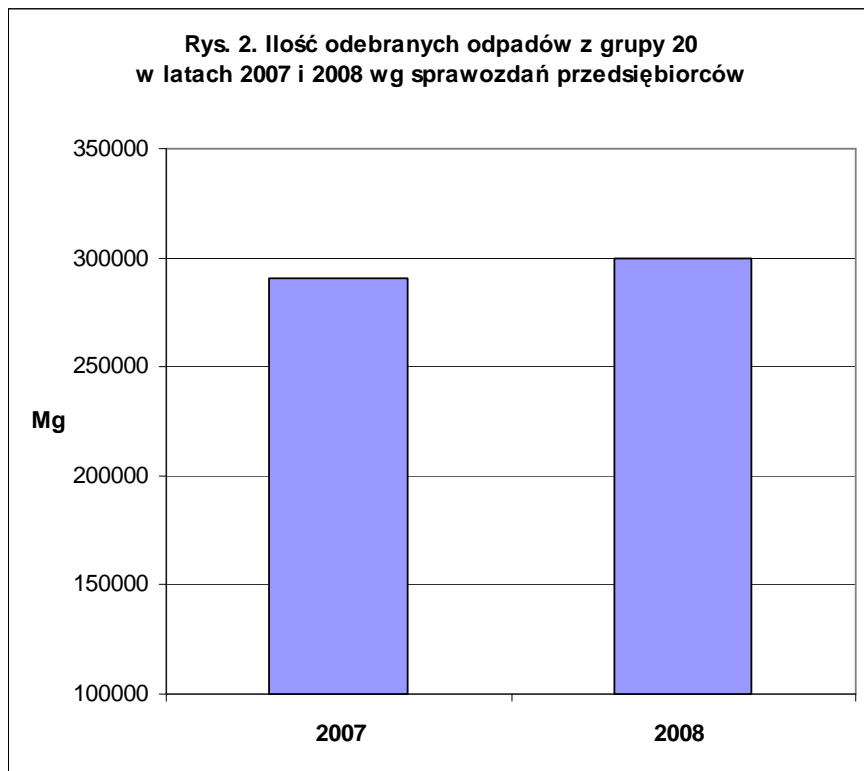
Przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu Miasta Krakowa w sprawozdaniach złożonych do ZIKiT wykazali w roku 2007 łącznie odbiór 292 080,59 Mg odpadów, natomiast w 2008 r. – 301 831 Mg, czyli o ok. 3,3% więcej. Ilość odebranych niesegregowanych odpadów komunalnych (kod 20 03 01) wyniosła w roku 2007 273 221,11 Mg a w roku 2008 – 277184,14 Mg, co oznacza wzrost o ok. 1,5%. Ilość odebranych selektywnie odpadów opakowaniowych wyniosła 768,60 Mg w roku 2007 natomiast w roku 2008 - 1055,92 Mg, czyli o ok. 37% więcej. Znaczny wzrost nastąpił w zakresie odbioru odpadów budowlano remontowych – o około 153%. Dane te świadczą o postępie segregacji odpadów w miejscu ich powstawania.

Szczegółowe dane przedstawiono w Tab. 7-9. Ilości odebranych odpadów z grupy 20 w latach 2007 i 2008 zilustrowano na Rys. 2.

Tab.7. Ilość odebranych odpadów z grupy 20 w latach 2007 i 2008 wg sprawozdań przedsiębiorców

Kod	Ilość odebranych odpadów z grupy 20 [Mg]	
	2007 r.	2008 r.
20 01 01	1805,13	2747,75
20 01 02	2145,00	3764,35
20 01 08	105,62	118,18
20 01 10	-	947,79
20 01 23*	1,52	0,17
20 01 23*		
20 01 35*	-	25,11
20 01 36		
20 01 34	1,76	0,09
20 01 35*	-	0,45
20 01 36	2,10	0,63
20 01 39	945,45	2141,49
20 01 40	11,00	2,33
20 01 99	2168,00	2962,46
20 02 01	4610,03	8547,71
20 02 02	-	25,75
20 03 01	273221,11	277184,14
20 03 03	3362,42	803,38
20 03 06	23,91	29,96
20 03 07	2361,28	20,93
20 03 99	-	61,85
Ogółem	290764,33	299384,52

Źródło: ZIKiT (na podstawie sprawozdań przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych)



Tab.8. Ilość odebranych odpadów opakowaniowych w latach 2007 i 2008 wg sprawozdań przedsiębiorców

Kod	Ilość odebranych odpadów z grupy 15 [Mg]	
	2007 r.	2008 r.
15 01 01	337,46	846,59
15 01 02	31,95	60,08
15 01 04	56,72	52,66
15 01 06	-	1,85
15 01 07	342,47	94,74
Ogółem	768,60	1055,92

Źródło danych: ZIKiT (na podstawie sprawozdań przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych)

Tab.9. Ilość odebranych odpadów budowlano-remontowych w latach 2007 i 2008 wg sprawozdań przedsiębiorców

Kod	Ilość odebranych odpadów z grupy 17 [Mg]	
	2007 r.	2008 r.
17 01 01	547,66	284,85
17 01 02		
17 01 01	-	387,91
17 01 02	-	313,76
17 01 07	-	329,94
17 05 04	-	74,07
Ogółem	547,66	1390,53

Źródło: ZIKiT (na podstawie sprawozdań przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych)

2.2.4. Rodzaj i ilość odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania wg sprawozdań przedsiębiorców

Dane o rodzaju i ilości odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom odzysku i unieszkodliwiania wg sprawozdań przedsiębiorców przedstawiono w Tab. 10, natomiast w Tab. 11 i na Rys. 3 i Rys. 4 zestawienie danych o sposobie zagospodarowania odpadów komunalnych. Udział składowania w procesach zagospodarowania odpadów komunalnych zmniejszył się w roku 2008 do 86,0%, podczas gdy w roku 2007 wynosił 89,0%. Odpowiednio wzrosły udziały kompostowania i odzysku. Nadal jednak podstawową metodą zagospodarowania odpadów z terenu Miasta Krakowa jest składowanie. Mimo wzrostu, ilość odpadów poddawanych odzyskowi (kompostowaniu, sortowaniu) wciąż jest za niska w stosunku do mocy przerobowych istniejących instalacji.

Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa
za okres od 1.01.2007 do 31.12.2008 r.

Tab.10. Ilości i rodzaje odpadów komunalnych z terenu Miasta Krakowa poddanych procesom odzysku i unieszkodliwiania w latach 2007-2008

Kod odpadu	2007 rok				2008 rok			
	Sposób zagospodarowania odpadów							
	Składowanie Mg	Kompostowanie Mg	Odzysk Mg	Przekazanie Mg	Składowanie Mg	Kompostowanie Mg	Odzysk Mg	Przekazanie Mg
20 01 01			1805,13			101,11	2643,14	3,50
20 01 02			2145,00				3754,35	10,00
20 01 08		105,62				118,18		
20 01 10							947,79	
20 01 23*			1,52		0,17			
20 01 34			1,76				0,09	
20 01 35*							0,45	
20 0136			2,10				25,74*	
20 01 39			945,45				2140,78	0,71
20 01 40			11,00				2,32	0,01
20 01 99			2168,00				2962,46	
20 02 01	80,25	4204,18	115,60	210,00		8363,71	164,00	20,00
20 02 02					25,75			
20 03 01	271806,02		143,60	1271,49	275309,75		90,00	1784,39
20 03 03	1283,05			2079,37	537,28			266,10
20 03 06	23,91				29,96			
20 03 07	2361,28				20,93			
20 03 99					0,17		61,68	
Ogółem	275554,51	4309,80	7339,16	3560,86	275924,01	8583,00	12791,81	2084,71
Razem	290764,33				299384,52			

b.d. – brak danych

* w tym 25,11 Mg odzysku razem dla trzech rodzajów odpadów o kodach: 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36

Źródło: ZIKiT (na podstawie sprawozdań przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych)

Ponadto zagospodarowano następujące ilości odebranych odpadów z grupy 15 i 17:

- w roku 2007 - **768,60 Mg** odpadów z grupy 15 (recykling) oraz **547,66 Mg** odpadów z grupy 17 (477,8 Mg – składowanie, 69,86 Mg recykling)

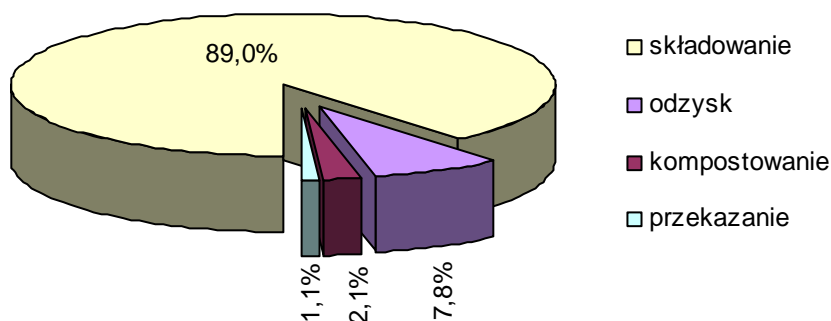
- w roku 2008 – **1055,92 Mg** odpadów z grupy 15 (recykling) oraz **1390,53 Mg** odpadów z grupy 17 (1042,61 Mg – składowanie, 329,94 Mg – odzysk; 17,98 Mg – przekazanie)

Tab.11. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych

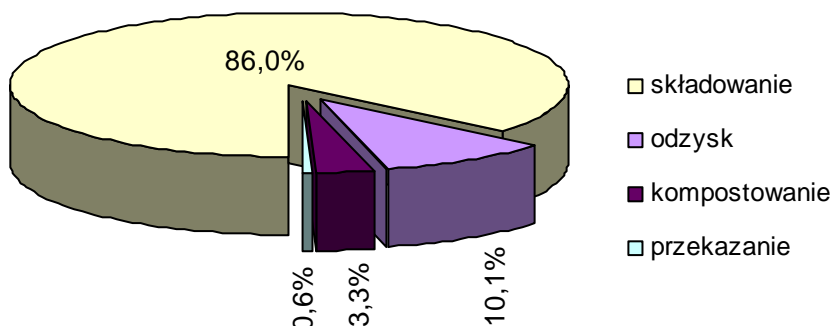
Rok	Ilość odpadów komunalnych zagospodarowanych poprzez							
	Odzysk		Kompostowanie		Składowanie		Przekazanie	
	Mg	%	Mg	%	Mg	%	Mg	%
2007	24023,01	7,8	6610,03	2,1	275554,51	89,0	3560,86	1,1
2008	32251,08	10,1	10547,71	3,3	275924,01	86,0	2084,71	0,6

Zródło: Obliczenia własne

Rys. 3 Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych w 2007 r.



Rys. 4 Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych w 2008 r.



Na terenie Miasta Krakowa występują miejsca, w których składowane są nielegalnie odpady komunalne tzw. „dzikie” wysypiska. Miejsca te po zlokalizowaniu i oszacowaniu ilości odpadów są systematycznie likwidowane. I tak w 2007 r. zlikwidowano 630 miejsc, z których wywieziono 15 764 m³ odpadów o masie 5,9 tys. Mg, a w 2008 r. – 1335 miejsc, z których wywieziono 15 695 m³ odpadów o masie 4,7 tys. Mg.

2.2.5. Ilość odpadów komunalnych składowanych na składowiskach odpadów

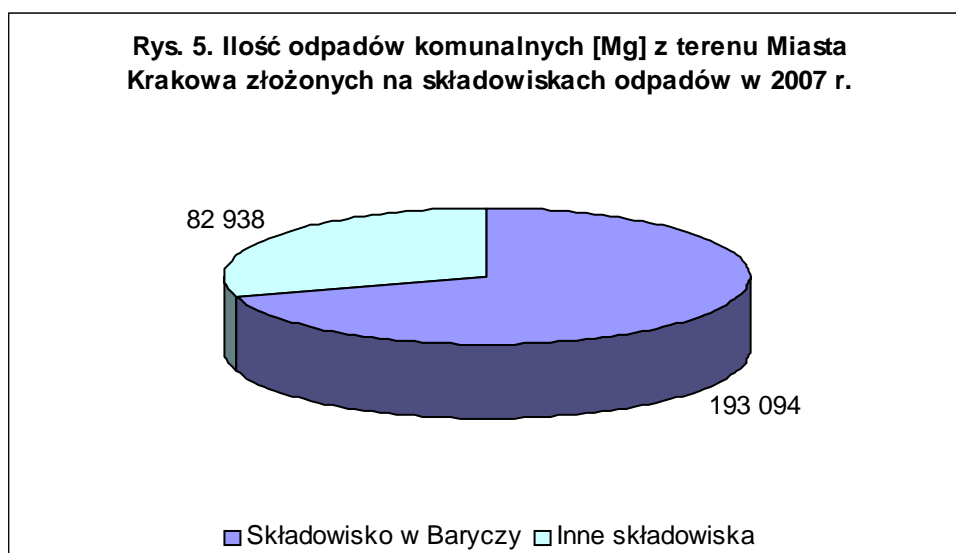
W Tab.12. i na Rys.5 i 6 przedstawiono dane o ilościach odpadów komunalnych z terenu Miasta Krakowa złożonych na składowiskach odpadów w latach 2007-2008.

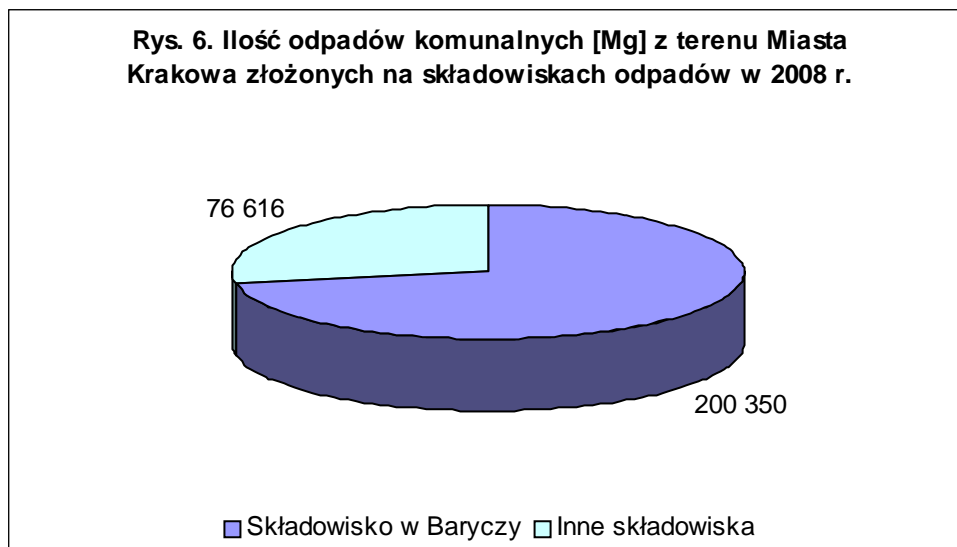
Tab.12. Ilość odpadów komunalnych* z terenu Miasta Krakowa złożonych na składowiskach odpadów w latach 2007-2008

Składowisko	Ilość złożonych odpadów komunalnych [Mg]	
	2007 r.	2008 r.
Ogółem składowiska	276032,31	276966,62
Składowisko w Baryczy	193094,00	200350,43
Inne składowiska w tym:	82938,31	76616,19
Składowisko w Ujkwie Starym	51935,82	66256,92
Składowisko w Trzebini	3174,72	7733,49
Składowisko w Myślenicach	14633,80	-
Składowisko w Niepołomicach	7382,72	1202,39
Składowisko w Brzeszczach	320,00	862,83
Składowisko w Sobuczynie	4520,78	-
Składowisko w Oświęcimiu	264,86	-
Składowisko w Pleszewie	111,20	-
Składowisko w Bieruniu	-	8,00
Składowisko w Jaworznie	-	20,00
Składowisko w Pyskowicach	-	12,98
Składowisko w Tarnowie	-	510,58
Brak danych o lokalizacji	594,41	9,00

*łącznie z odpadami remontowo-budowlanymi

Źródło: ZIKiT (na podstawie sprawozdań przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych)





Ilość odpadów zdeponowanych na składowiskach utrzymywała się praktycznie na stałym poziomie (w roku 2008 nastąpił wzrost o ok. 0,3%). Dominującą rolę odgrywa składowisko w Baryczy, na którym zdeponowano w 2007 roku 70% ogółu odpadów odebranych z terenu Krakowa, natomiast w roku 2008 – 72,3%. Poza terenem Krakowa odpady lokowano głównie na składowisku w Ujkowie Starym (18,8% w 2007 r. i 23,9% w 2008 r. Powyższe dane wynikają wyłącznie z analizy sprawozdań złożonych przez przedsiębiorców odbierających odpady komunalne, gdyż zarządzający składowiskami nie posiadają udokumentowanych informacji o miejscu pochodzenia odpadów.

2.2.6. Odpady opakowaniowe

Odpady opakowaniowe powstają w gospodarstwach domowych, podmiotach gospodarczych, jednostkach handlowych, targowiskach, szkołach, biurach, urzędach, barach szybkiej obsługi itp. Zapewnienie poziomu odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych jest zadaniem producentów i podmiotów wprowadzających opakowania na rynek. W kraju system gospodarki odpadami opakowaniowymi funkcjonuje w oparciu o organizacje odzysku powołane w imieniu producentów opakowań w celu realizacji zadań dla uzyskania prawnie ustalonych poziomów odzysku i recyklingu.

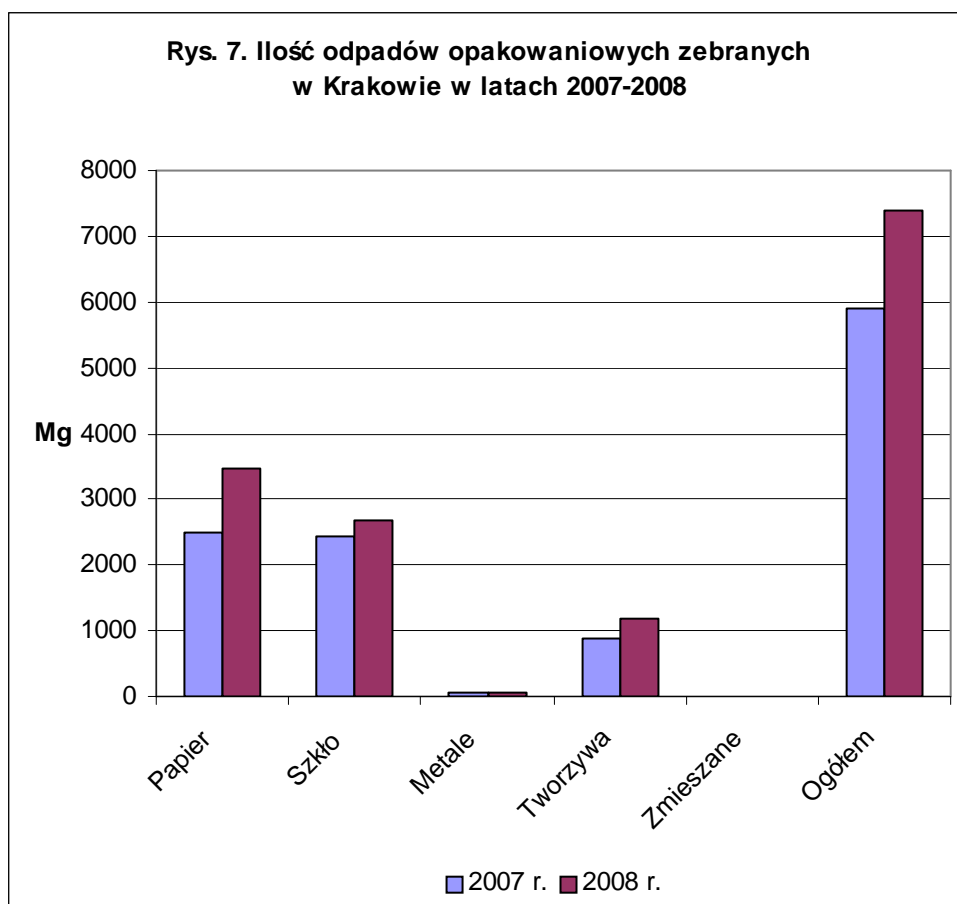
Rolą Miasta Krakowa jest zapewnienie warunków funkcjonowania systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych, co pokrywa się z realizacją celu minimalizacji odpadów komunalnych.

W Tab.13 i na Rys.7 przedstawiono dane o ilości odpadów opakowaniowych zebranych w Krakowie w latach 2007- 2008 w różnych formach zbiórki.

Tab.13. Ilość odpadów opakowaniowych zebranych w Krakowie w latach 2007-2008

Rok	Ilość zebranych odpadów opakowaniowych [Mg]					
	Papier	Szkło	Metale	Tworzywa	Zmieszane	Ogółem
2007	2503,10	2439,15	63,98	890,61	-	5896,84
2008	3467,29	2676,04	54,73	1182,82	1,85	7382,73
<u>2008</u> 2007	138,5%	109,7%	85,5%	132,8%		125,2%

Źródła danych: Wyniki zbiórki: gniazda segregacji, Dni Ziemi, Festiwal Recyklingu, szkoły, przedsiębiorcy



Łączna ilość zebranych opakowań w 2008 r. wzrosła w stosunku do roku 2007 o ponad 25%, przy czym wzrost ten nastąpił we wszystkich rodzajach opakowań z wyjątkiem metalowych.

W Tab.14 przedstawiono efekty zbiórki selektywnej odpadów opakowaniowych rozumiane jako procent zebranych odpadów w stosunku do prognozowanej ich ilości w odpadach komunalnych.

Tab.14. Efekty zbiórki selektywnej odpadów opakowaniowych z odpadów komunalnych w Krakowie

Rodzaj opakowania	Ilość w odpadach komunalnych w 2008 r. wg aktualizacji PGO [Mg]	Ilość zebrana w 2008 r. [Mg]	Efekt zbiórki [%]
Papier i tektura	61625	3467,29	5,6
Szkło	30323	2676,04	8,3
Tworzywa sztuczne	51857	1182,82	2,8
Metal	6685	54,73	0,8
Ogółem	150490	7382,73	4,8

Zródła danych: Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa – plan na lata 2008-2011 oraz perspektywa na lata 2012-2015, obliczenia własne

Zgodnie z art. 35 ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (tekst jednolity Dz. U. z 2007r. Nr 90, poz. 607) Prezydent Miasta Krakowa sporządza roczne sprawozdania zawierające informacje o rodzaju i ilości odpadów opakowaniowych zebranych przez gminę oraz przekazaniu ich do recyklingu i wydatkach poniesionych na ww. działania.

Sprawozdanie to przekazywane jest Marszałkowi Województwa Małopolskiego i Wojewódzkiemu Funduszowi Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Miasto Kraków wydatkowało środki z tytułu opłaty produktowej za opakowania w wysokości 196.431,00 PLN (2007 – 2008 r.) na działania związane z edukacją ekologiczną.

2.2.7. Odpady ulegające biodegradacji

Zgodnie z ustawą o odpadach, ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania winna wynosić: w 2010 r. 75%, w 2013 r. 50%, w 2020 r. 35% wag. całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r.

W Tab.15 przedstawiono wybrane dane z prognozy wielkości strumienia odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych, zagospodarowanych we własnym zakresie przez mieszkańców oraz wielkość strumienia tych odpadów, które powinny zostać poddane procesowi recyklingu zamieszczonej w aktualizacji PGO (Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa – plan na lata 2008-2011 oraz perspektywa na lata 2012–2015).

Tab.15. Prognoza wielkości strumienia odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych, zagospodarowanych we własnym zakresie przez mieszkańców oraz wielkość strumienia tych odpadów, które powinny zostać poddane procesowi recyklingu

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość odpadów ulegających biodegradacji [Mg]		
		2008	2010	2013
1.	Odpady organiczne	86 215	87 510	89 280
2.	Drewno	2 881	2 924	2 983
3.	Papier i tektura	61 625	62 551	63 816
4.	Odpady z terenów zielonych (zieleń miejska, parki) oraz cmentarzy	6 100	6 100	6 100
5.	Odpady ulegające biodegradacji łącznie	156 820	159 085	162 179
6.	Odpady ulegające biodegradacji zagospodarowane przez mieszkańców we własnym zakresie	2 000	2 000	2 000
7.	Odpady ulegające biodegradacji wydzielone jako surowce wtórne	5 558	8 463	9 209
8.	Odpady ulegające biodegradacji (zielone) przekazywane do kompostowania	5 836	8 261	10 541
9.	Pozostały strumień odpadów ulegających biodegradacji	143 426	140 362	140 429
10.	Poziom możliwego składowania w % w stosunku do ilości wytworzonej w 1995 r.	0	75	50
11.	Dopuszczalne składowanie	143 426	84 000	56 000
12.	Dodatkowy konieczny recykling	0	56 362	84 429

Źródło: Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa – plan na lata 2008-2011 oraz perspektywa na lata 2012-2015.

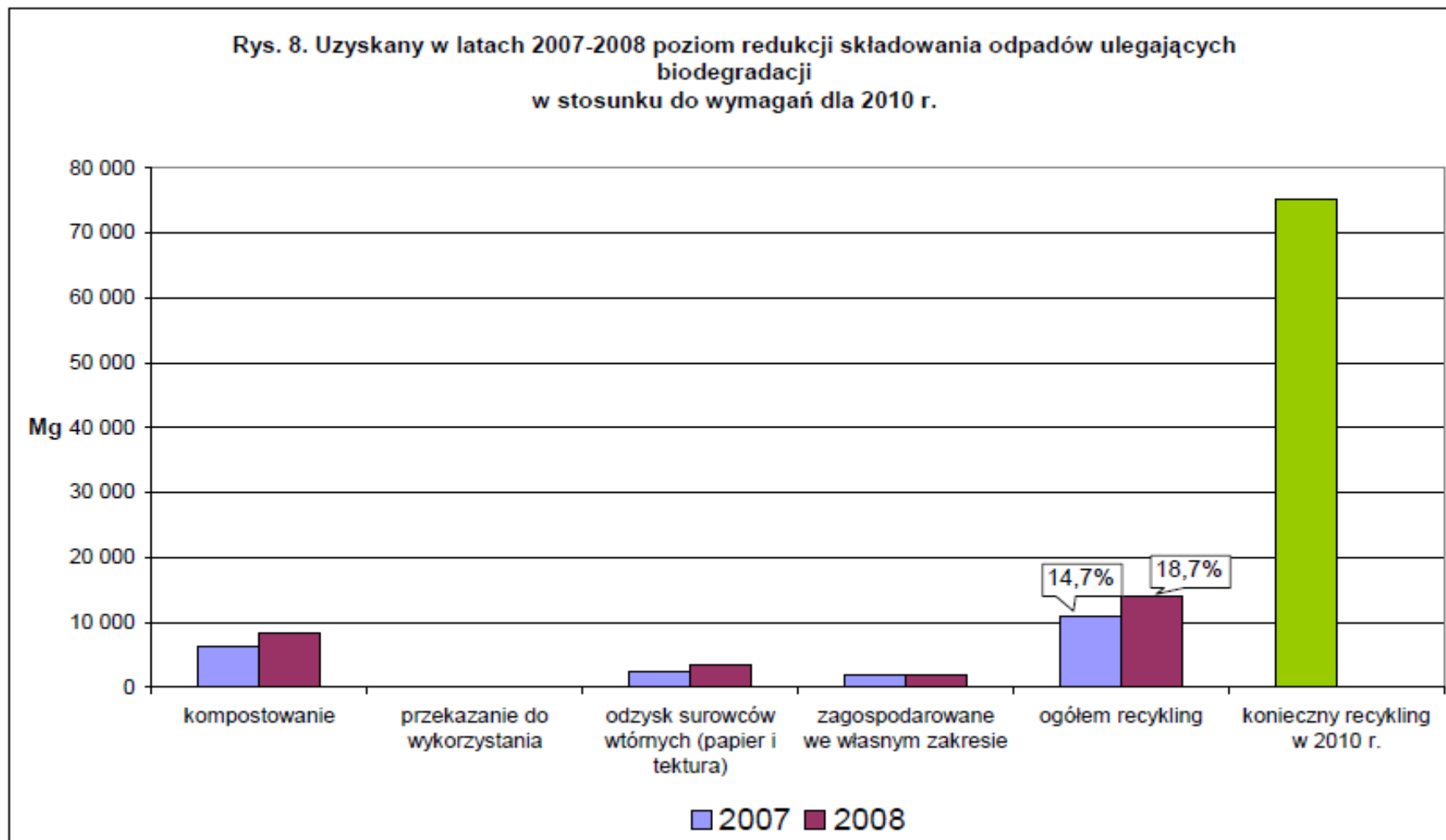
W roku 2010 poziom możliwego składowania odpadów ulegających biodegradacji wyniesie 84000 Mg (75% ilości wytworzonej w 1995 r.), co spowoduje konieczność recyklingu 75085 Mg odpadów. Natomiast w roku 2013 – 56000 Mg (50% ilości wytworzonej w 1995 r.) i konieczność recyklingu 106179 Mg odpadów.

W Tab.16 i na Rys.8 przedstawiono uzyskany w latach 2007-2008 poziom redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji w stosunku do wymagań ustawy o odpadach. Z danych tych wynika, że pomimo wzrostu tego poziomu, osiągnięta w 2008 r. wielkość recyklingu 14072 Mg stanowi 18,7% w stosunku do ilości wymaganej dla roku 2010.

Tab.16. Uzyskany w latach 2007-2008 poziom redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji w stosunku do wymagań

Proces recyklingu	Ilość odpadów [Mg]	
	2007	2008
Kompostowanie	6357	8426
Kompostownia Barycz	3502	6956
Kompostownia Kraków- Płaszów Ekokonsorcjum-Efekt	2750	1358
Kompostownie spoza terenu Miasta	105	112
Przekazanie do wykorzystania (gospodarstwa rolne, szkółki itp.)	182	179
Odzysk surowców wtórnych (papier i tektura)	2503	3467
Odpady zielone zagospodarowane we własnym zakresie	2000	2000
Ogółem recykling	11042	14072
Konieczny recykling w 2010 r.	75085	
Uzyskany poziom redukcji składowania w stosunku do wymagań dla 2010 r. [%]	14,7	18,7

Źródło: Informacje MPO i Ekokonsorcjum-Efekt oraz przedsiębiorców, obliczenia własne



2.2.8. Odpady wielkogabarytowe

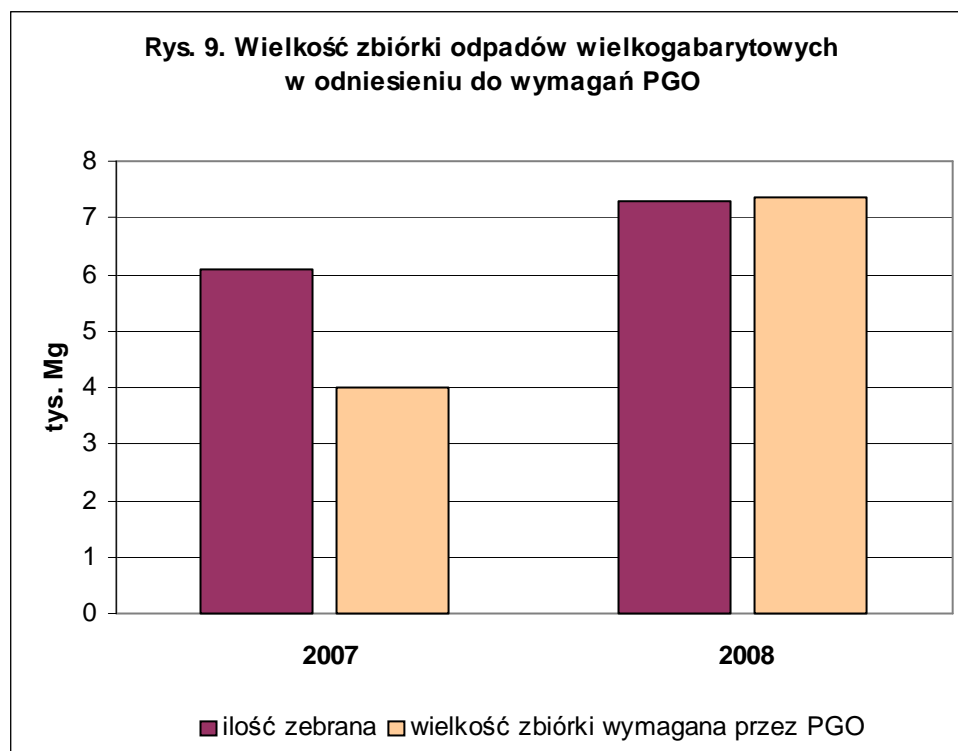
Odpady wielkogabarytowe na terenie Miasta Krakowa są odbierane od mieszkańców w prowadzonych akcjach: wystawka kontenerowa, chodnikowa, wystawka w spółdzielniach mieszkaniowych oraz odbiór z indywidualnych gospodarstw domowych na zlecenie. Wzrost ilości zebranych odpadów wielkogabarytowych jest wynikiem prowadzenia ich zbierania w sposób ciągły oraz objęcia nią wszystkich dzielnic Miasta Krakowa. Według danych ZIKiT w 2007 r. zebrano łącznie 6127,00 Mg tego rodzaju odpadu, natomiast w 2008 r. zebrano 7299,57 Mg odpadów wielkogabarytowych.

W Tab.17 i na Rys.9 przedstawiono dane dotyczące wielkości zbiórki odpadów wielkogabarytowych w odniesieniu do wymagań PGO.

Tab.17. Wielkość zbiórki odpadów wielkogabarytowych w odniesieniu do wymagań PGO

Zbiórka odpadów wielkogabarytowych	2007 r.	2008 r.
Ilość zebrana [tys. Mg]	6,1	7,3
Wielkość zbiórki wymagana przez PGO [tys. Mg]	4,0*	7,3
Wielkość zbiórki w stosunku do wymaganej [%]	152	100

*wg obowiązującego PGO



2.2.9. Odpady budowlano-remontowe

Odpady z budowy, remontu i demontażu obiektów infrastruktury powstają w wyniku działalności gospodarczej przedsiębiorców oraz wytwarzane są podczas remontów prowadzonych przez mieszkańców we własnym zakresie.

Problem odpadów budowlano- remontowych z sektora komunalnego jest rozwiązany poprzez rynek usług oferujący odbieranie odpadów przez przedsiębiorców posiadających stosowne zezwolenia. Gmina stwarza możliwość mieszkańcom Miasta Krakowa odbioru odpadów remontowo-budowlanych poprzez przyjmowanie ich w każdą pierwszą sobotę miesiąca na składowisko BARYCZ w ilości do 1 Mg po preferencyjnej cenie.

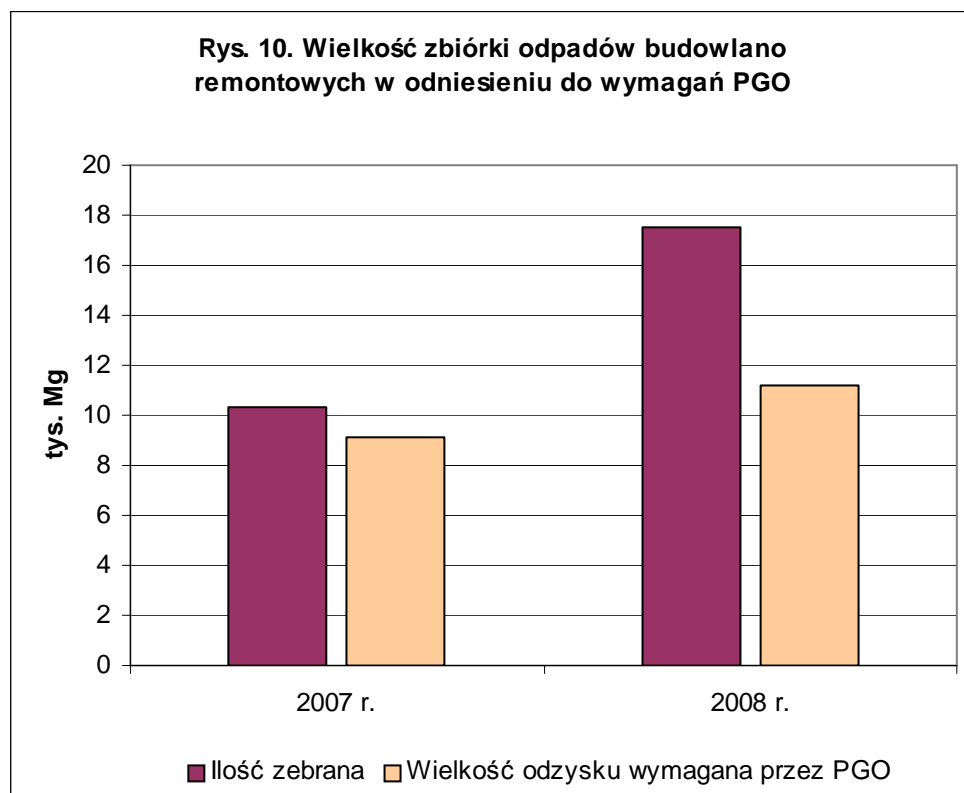
Według ZIKiT w 2007 r. zebrano łącznie 10289 Mg odpadów budowlano-remontowych , natomiast w 2008 r. -17520,17 Mg (w tym w roku 2007 - 547,66 Mg, a w roku 2008 -1390,53 Mg odpadów należących do strumienia odpadów komunalnych odebranych przez przedsiębiorców od właścicieli nieruchomości). Z danych tych wynika, że w 2008 r. nastąpił ilościowy wzrost odzysku o ok. 70%, natomiast stopień odzysku wzrósł z 34,3% w roku 2007 do 58,4% w 2008 r. i jest wyższy od limitu 50% wymaganego przez Krajowy Plan Gospodarki Odpadami (KPGO-2010).

Na terenie Miasta Krakowa działają dwie firmy zajmujące się przyjmowaniem i odzyskiem odpadów z grupy 17-Zakład Odzysku Surowców „Madrohut” Sp. z o.o. i Słag Recycling Sp. z o.o. Według informacji tych firm Madrohut w 2007 r. przyjął 107729,3 Mg odpadów i 75880,5 Mg w roku 2008, natomiast odzyskał odpowiednio 107018,2 Mg i 36803,9 Mg. Słag Recycling w latach 2007-2008 przyjął łącznie 4837 Mg odpadów gruzu.

W Tab.18 i na Rys.10 przedstawiono dane dotyczące wielkości zbiórki odpadów budowlano-remontowych w odniesieniu do wymagań PGO.

Tab.18. Wielkość zbiórki odpadów budowlano-remontowych w odniesieniu do wymagań PGO

Odzysk odpadów budowlano remontowych	2007 r.	2008 r.
Ilość zebrana [tys. Mg]	10,3	17,5
Wielkość odzysku wymagana przez PGO [tys. Mg]	9,1	11,2
Wielkość odzysku w stosunku do wymaganej [%]	113	156



2.2.10. Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

Na terenie Miasta Krakowa prowadzone są następujące formy zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych:

1. Zbieranie przeterminowanych leków (organizowane przez Miasto Kraków). W 2007 r. zbiórka przeterminowanych leków prowadzona była w 46 aptekach na terenie całego miasta, a od grudnia 2008 r. – w 60. W 2007 r. zebrano 4,93 Mg przeterminowanych leków, a w 2008 r. – 7,50 Mg.
2. Zużyte baterie. Zbieranie organizowane jest w obiektach handlowych, szkołach w ramach akcji, podczas Festiwalu Recyklingu i Dni Ziemi. W 2007 zebrano łącznie 5,73 Mg, natomiast w 2008 r. – 9,48 Mg.
3. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zbierany jest łącznie z odpadami wielkogabarytowymi podczas wystawek. Ponadto zbiórka od mieszkańców prowadzona jest nieodpłatnie w wyspecjalizowanych punktach odbioru oraz w punktach sprzedaży detalicznej przy zakupie nowego sprzętu. W roku 2008 ZSEiE był zbierany również podczas Festiwalu Recyklingu Według danych Wojewódzkiego Systemu Odpadowego w 2007 roku zebrano łącznie 1445,95 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w tym 38,43 Mg odpadów o kodzie 20 01 35*, a w 2008 r. wg stanu na dzień 30 kwietnia 2009 - 74,01 w tym 35,2 Mg o kodzie 20 01 35*, W Tab.19 przedstawiono dane dotyczące wielkości odzysku odpadów niebezpiecznych, a w Tab.20 odzysku sprzętu elektrycznego i elektronicznego odniesieniu do wymagań PGO.

Tab.19. Wielkość odzysku odpadów niebezpiecznych w odniesieniu do wymagań PGO

Odzysk odpadów niebezpiecznych	2007 r.	2008 r.
Ilość zebrana* [Mg]	11	17
Wielkość odzysku wymagana przez PGO [Mg]	600	176
Wielkość odzysku w stosunku do wymaganej [%]	1,8**	9,7

* tylko lekarstwa i baterie

**wg obowiązującego PGO

Tab.20. Wielkość odzysku sprzętu elektrycznego i elektronicznego w odniesieniu do wymagań PGO

Odzysk sprzętu elektrycznego i elektronicznego	2007 r.	2008 r.
Ilość zebrana [Mg]	38	b.d.*
Wielkość odzysku wymagana przez PGO [Mg]	3180	3280
Wielkość odzysku w stosunku do wymaganej [%]	1,9	

* 35 Mg wg stanu danych WSO na dzień 30 kwietnia 2009

2.2.11. Odpady zawierające azbest

Odpady zawierające azbest pochodzą w większości z rozbiórek i remontów. Są to głównie pokrycia dachowe, elewacyjne oraz rury ciśnieniowe (wodociągowe). Program likwidacji wyrobów zawierających azbest jest programem ogólnokrajowym określonym do realizacji do roku 2032.

Na terenie Miasta Krakowa został wdrożony program dofinansowania prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest. Program skierowany jest do osób fizycznych. Za pomocą środków masowego przekazu poinformowano mieszkańców Miasta Krakowa o obowiązkach spoczywających na osobach fizycznych niebędących przedsiębiorcami, posiadających

wyroby zawierające azbest, o konieczności zinwentaryzowania miejsc występowania tych wyrobów i przekazania danych w postaci formularza o treści:

- informacja o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystania,
- informacja o wyrobach zawierających azbest, których wykorzystanie zostało zakończone.

Na podstawie tych informacji, sporządzona została w Wydziale Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska w 2004 r. baza danych w tym zakresie (obejmująca łącznie w latach 2004-2006 dane z przedłożonych 480 informacji), co dało możliwość zinwentaryzowania miejsc i ilości wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie miasta. Obecnie baza ta jest prowadzona przez Wydział Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Krakowa. W 2007 roku zostało złożonych 50 informacji, natomiast w 2008 r. – 66.

Ilość usuniętych wyrobów zawierających azbest:

2007 r. - 147 Mg

2008 r. - 146 Mg

Według informacji Wydziału Kształtowania Środowiska w 2008 przyznano na dofinansowanie demontażu i utylizacji elementów budowlanych zawierających azbest, realizowanego przez osoby fizyczne lub reprezentujące je Wspólnoty Mieszkaniowe, ze środków Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Krakowie 200 000 zł, a wypłacono 80 329 zł. W 2007 r. przyznano 200 000 zł, a wypłacono 118 849 zł

Równocześnie w ramach realizacji Programu zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków realizowany jest na terenie Miasta Krakowa przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Krakowie Program wymiany rur z azbestocementu.

Według informacji MPWiK w roku 2007 wymieniono 6820 mb rur, na co wydatkowano kwotę 3677 tys. zł, natomiast w roku 2008 – 3820 mb, na co wydatkowano kwotę 3511 tys. zł. Źródłem finansowania były środki własne MPWiK.

Informacje o odpadach zawierających azbest powstających w krakowskich zakładach wg Wojewódzkiego Systemu Odpadowego w roku 2007 i 2008 podano w Tab.21 i Tab.22.

Tab.21. Gospodarka odpadami zawierającymi azbest w roku 2007 wg WSO

Kod	Nazwa odpadu	Ilość odpadów [Mg]	
		wytworzonych	zebranych
16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	2,3880	
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	7,8730	6,7420
17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	278,1400	397,4300
Ogółem		288,3510	404,1720

Tab.22. Gospodarka odpadami zawierającymi azbest w roku 2008 wg WSO*

Kod	Nazwa odpadu	Ilość odpadów [Mg]	
		wytworzonych	zebranych
16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	1,445	
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	3,4630	
17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	497,1400	303,1800
Ogółem		500,6030	303,1800

*stan na dzień 30 kwietnia 2009 r.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami jedyną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest składowanie. Na terenie Miasta Krakowa nie ma składowiska odpadów zawierających azbest, natomiast w województwie małopolskim znajdują się dwa takie składowiska.

2.2.12. Odpady medyczne i weterynaryjne

Odpady medyczne i weterynaryjne powstają we wszystkich placówkach medycznych i weterynaryjnych działających na terenie Miasta Krakowa w wyniku świadczenia usług medycznych i weterynaryjnych oraz podczas prowadzenia badań i doświadczeń naukowych. Na terenie Miasta Krakowa zlokalizowana jest jedna spalarnia odpadów medycznych tj. Zakład Termicznej Utylizacji Odpadów Szpitalnych przy ul. Dymarek o zdolności przerobowej 2400 Mg/rok.

Informacje o odpadach medycznych i weterynaryjnych wg Wojewódzkiego Systemu Odpadowego w roku 2007 i 2008 podano w Tab.23 i Tab.24.

Odpady medyczne i weterynaryjne były unieszkodliwiane w procesie D10. (przekształcanie termiczne)

Tab.23. Gospodarka odpadami medycznymi i weterynaryjnymi w roku 2007 wg WSO

Kod	Ilość odpadów [Mg]		
	Wytworzonych	Zebranych	unieszkodliwionych
18 01 01	0,8000		0,9000
18 01 02*	30,3620		20,9790
18 01 03*	2130,7810		1279,9600
18 01 04	1,4000		4,7000
18 01 06*	188,9600		2,8210
18 01 07	0,2000		1,1000
18 01 09	1,1000	0,0057	3,7000
18 01 10*		0,0010	0,0010
18 01 81	8,4000		
18 01 82*			3,0670
18 02 01	0,3000		0,2000
18 02 02*	0,6360		29,7300
18 02 03	1,6000		1,3000
18 02 05*	0,007		
18 02 06			2,7000
18 02 08	2,1000		
Ogółem	2365,8820	0,0670	1351,1580

Tab.24. Gospodarka odpadami medycznymi i weterynaryjnymi w roku 2008 wg WSO*

Kod	Ilość odpadów [Mg]	
	Wytworzonych	unieszkodliwionych
18 01 01	0,6220	2,6940
18 01 02*	9,2640	19,8610
18 01 03*	1110,8393	1453,1240
18 01 04	1,0980	12,2860
18 01 06*	1,8390	1,8250
18 01 07	0,9530	1,1800
18 01 09	0,6322	9,3970
18 01 10*		0,0060
18 01 82*	1,5800	6,7800
18 02 01		0,0600
18 02 02*		28,4810
18 02 03	1,1650	1,2860
18 02 05*		0,2270
18 02 06		3,1310
18 02 08		0,0340
Ogółem	1133,4700	1546,5490

* stan na dzień 30 kwietnia 2009 r.

2.2.13. Wraki samochodowe

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20.01.2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25 poz. 1458) właściciel pojazdu wycofanego z eksploatacji może przekazać go wyłącznie do przedsiębiorcy prowadzącego stację demontażu lub prowadzącego punkt zbierania pojazdów. Do odbioru i demontażu wraków samochodowych upoważnione są firmy działające na podstawie decyzji wojewody małopolskiego. Wspecjalizowane stacje demontażu samochodów usuwają substancje niebezpieczne, prowadzi odzysk materiałów, części i podzespołów mogących być ponownie wykorzystanych. Materiały odzyskane w wyniku procesu demontażu przekazuje się uprawnionym odbiorcom w celu recyklingu, a odpady dla których recykling materiałowy nie jest uzasadniony ekonomicznie lub ekologicznie, są kierowane do unieszkodliwienia lub deponowane na składowiskach. Na terenie Miasta Krakowa funkcjonuje obecnie 1 stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji o mocy przerobowej 1,2 tys. Mg/rok. Ponadto funkcjonuje 1 punkt upoważniony do zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Problem z odbiorem stwarzają jedynie wraki porzucone na terenie Miasta Krakowa. Usunięciem wraków pojazdów znajdujących się na terenach stanowiących własność Gminy oraz Skarbu Państwa zajmuje się Zakład Infrastruktury Komunalnej i Transportu. Według informacji ZIKiT w roku 2007 zostało usuniętych 29 szt. wraków, natomiast w 2008 r. – 44 szt.

Informacje o gospodarce wrakami samochodowymi wg danych Wojewódzkiego Systemu Odpadowego w roku 2007 i 2008 podano w Tab.25 i Tab.26.

Wraki były poddawane procesom odzysku R14 i R15.

Tab.25. Gospodarka wrakami samochodowymi w roku 2007 wg WSO

Kod	Ilość odpadów [Mg]		
	wytworzonych	zebranych	odzyskanych
16 01 04*	3,4800	75,3490	416,2850
16 01 06	576,2000	5,4000	
Ogółem	579,6800	80,7490	416,2850

Tab.26. Gospodarka wrakami samochodowymi w roku 2008 wg WSO*

Kod	Ilość odpadów [Mg]	
	Wytworzonych	odzyskanych
16 01 04*		495,0000
16 01 06	101,0000	0,3850
Ogółem	101,0000	496,2270

* stan na dzień 30 kwietnia 2009 r.

2.2.14. Zużyte opony

Zużyte opony powstają w wyniku eksploatacji pojazdów mechanicznych. Zbieranie zużytych opon prowadzone jest przez: punkty serwisowe, firmy eksploatujące pojazdy, stacje demontażu, gminy i osoby fizyczne. Dane o ilości wytworzonych zużytych opon pochodzą w głównej mierze od dużych przedsiębiorstw. Brak jest natomiast informacji o ilości wytwarzanych zużytych opon pochodzących od osób fizycznych i mniejszych podmiotów gospodarczych, ze względu na brak ewidencji w tym zakresie. Zgodnie z prawem obowiązuje zakaz składowania zużytych opon.

Najważniejsze problemy to niekontrolowane spalanie części zużytych opon w instalacjach nieprzystosowanych do tego celu, mieszanie tych odpadów z odpadami komunalnymi lub deponowanie na tzw. „dzikich wysypiskach”.

Informacje o gospodarce zużytymi oponami wg danych Wojewódzkiego Systemu Odpadowego w roku 2007 i 2008 podano w Tab.27 i Tab.28.

Opony były poddawane procesom odzysku R14 i R15.

Tab.27. Gospodarka zużytymi oponami w roku 2007 wg WSO

Kod	Ilość odpadów [Mg]		
	wytworzonych	zebranych	odzyskanych
16 01 03	506,1760	286,3000	12,5000

Tab.28. Gospodarka zużytymi oponami w roku 2008 wg WSO*

Kod	Ilość odpadów [Mg]	
	Wytworzonych	zebranych
16 01 03	168,0000	123,7640

* stan na dzień 30 kwietnia 2009 r.

2.2.15. Oleje odpadowe

Oleje odpadowe to wszystkie oleje smarowe lub przemysłowe, a w szczególności zużyte oleje silników spalinowych i oleje przekładniowe, a także oleje smarowe, oleje do turbin i oleje hydrauliczne. Należą one do odpadów o rozproszonych źródłach pochodzenia.

Oleje odpadowe na terenie Miasta Krakowa pochodzą głównie z przemysłu i motoryzacji. Jest to w większości przypadków zaolejona woda z separatorów, oleje silnikowe oraz przekładniowe.

Oleje odpadowe są przekazywane do odzysku lub unieszkodliwiania za pośrednictwem firm specjalizujących się w zbieraniu olejów przepracowanych, emulsji olejowo-wodnych oraz szlamów zaolejonych. Na terenie Miasta Krakowa brak instalacji do regeneracji olejów odpadowych. Najbliżej zlokalizowane są Rafineria Nafty Jedlicze S.A. i Rafineria Jasło S.A.

Najważniejszym problemem jest brak systemu zbierania olejów odpadowych z małych i średnich przedsiębiorstw.

Informacje o gospodarce olejami odpadowymi wg danych Wojewódzkiego Systemu Odpadowego w roku 2007 i 2008 podano w Tab.29 i Tab.30.

Tab.29. Gospodarka olejami odpadowymi w roku 2007 wg WSO

Kod	Ilość odpadów [Mg]			
	Wytworzonych	Zebranych	odzyskanych	unieszkodliwionych
12 01 07*	0,3500	0,6900		
13 01 05*		0,5600		
13 01 09*	4,2000			
13 01 10*	26,604	18,6870		
13 01 11*	0,1000	0,7560		
13 01 12*		0,1450		
13 01 13*	0,5900	5,0320		
13 02 04*	114,5390	45,6440		
13 02 05*	130,3440	239,1250		
13 02 06*	20,2680	29,5960		
13 02 07*		2,0040		
13 02 08*	375,3650	864,5610	2,5050	
13 03 07*	72,3400	13,7030		
13 03 08*	0,0800			
13 03 10*		0,1800		
13 05 01*	113,6160	4,6600		
13 05 02*	104,7310	52,4800	33,0990	
13 05 03*	0,5000			

13 05 06*	42,2700	0,8700		
13 05 07*	1146,9500	195,7000		
13 05 08*	508,6040	469,2030		461,2030
13 07 01*		0,0210		
13 07 02*	0,0800			
13 07 03*	2,9980	2,4340		
13 08 99*	5,1890	0,9000		
Ogółem	2669,9380	1946,9600	35,6040	461,2030

Tab.30. Gospodarka olejami odpadowymi w roku 2008 wg WSO*

Kod	Ilość odpadów [Mg]	
	Wytworzonych	zebranych
12 01 07*	3,0900	
13 01 10*	5,0950	14,0170
13 01 11*	2,5800	
13 01 13*	0,0800	4,0490
13 02 04*	0,6610	12,6050
13 02 05*	50,6071	182,5500
13 02 06*	9,9984	0,5150
13 02 08*	153,2873	693,2690
13 03 07*	0,1400	
13 05 02*	41,2940	
13 05 08*	25,0000	
13 07 02*	0,0200	
13 08 99*		40,8500
Ogółem	291,8528	947,8550

* stan na dzień 30 kwietnia 2009 r.

2.2.16. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2008 r. Nr 223 poz. 1464) system gospodarowania zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym w Polsce powinien docelowo obejmować wszystkich użytkowników tego typu produktów (tzn. producentów, użytkowników końcowych, zbierających, prowadzących zakłady przetwarzania, prowadzących instalacje odzysku i recyklingu oraz unieszkodliwiania). Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z sektora komunalnego z terenu Miasta Krakowa jest odbierany przez:

- 1/ przedsiębiorców, z którymi zawarto umowę na odbieranie odpadów komunalnych,
 - 2/ w punktach sprzedaży detalicznej, przy zakupie sprzętu tego samego rodzaju.
 - 3/ wyspecjalizowane punkty zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, których wykaz, wraz z adresami, umieszczony jest na stronie internetowej www.ekocentrum.krakow.pl
- Zużyty sprzęt pochodzący ze źródeł innych niż gospodarstwa domowe jest odbierany przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne zezwolenia.

Na terenie Miasta Krakowa funkcjonują 2 zakłady przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego o łącznej mocy przerobowej 1,67 tys. Mg/rok

Informacje o gospodarce zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym wg danych Wojewódzkiego Systemu Odpadowego w roku 2007 i 2008 podano w Tab.31 i Tab.32.

Tab.31. Gospodarka zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym w roku 2007 wg WSO

Kod	Ilość odpadów [Mg]			
	Wytworzonych	Zebranych	odzyskanych	unieszkodliwionych
16 02 09*	1,8430			
16 02 11*	19,1180	2,7020		
16 02 13*	65,5707	180,3660		
16 02 14	594,8000	688,2000	102,2000	
16 02 15*	5,9020	1,5540	0,0360	
16 02 16	251,1280		0,3000	18,2000
20 01 35*	0,4490	38,4260	11,3570	
20 01 36	9,6000	271,4000	119,1000	
Ogółem	950,7487	1445,9480	241,0000	18,2000

Tab.32. Gospodarka zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym w roku 2008 wg WSO*

Kod	Ilość odpadów [Mg]		
	wytworzonych	zebranych	odzyskanych
16 02 13*	35,3776	0,7260	
16 02 14	264,2920	18,9344	
16 02 15*	1,6610		
16 02 16	31,2604	2,3238	0,6186
20 01 35*		35,1728	
20 01 36		16,8530	
Ogółem	332,5910	74,0100	0,6186

*stan na dzień 30 kwietnia 2009 r.

2.2.17. Odpady zawierające PCB

Informacje o gospodarce odpadami zawierającymi PCB wg danych Wojewódzkiego Systemu Odpadowego w roku 2007 i 2008 podano w Tab.33 i Tab.34.

Tab.33. Gospodarka odpadami zawierającymi PCB w roku 2007 wg WSO

Kod	Ilość odpadów [Mg]			
	Wytworzonych	zebranych	odzyskanych	unieszkodliwionych
15 02 02*	397,1555	382,3330	24,3530	0,3590
16 02 09*	1,8430			
17 05 03*	1511,8660		637,3200	26500,0000
Ogółem	1910,8645	382,3330	661,6730	26500,3590

Tab.34. Gospodarka odpadami zawierającymi PCB w roku 2008 wg WSO*

Kod	Ilość odpadów [Mg]			
	Wytworzonych	zebranych	odzyskanych	unieszkodliwionych
15 02 02*	376,2230	0,4000	4,2000	0,0130
17 05 03*	385,6400		259,9400	
Ogółem	761,8630	0,4000	264,1400	0,0130

* stan na dzień 30 kwietnia 2009 r.

Na terenie Miasta Krakowa działa 10 przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie dekontaminacji i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB.

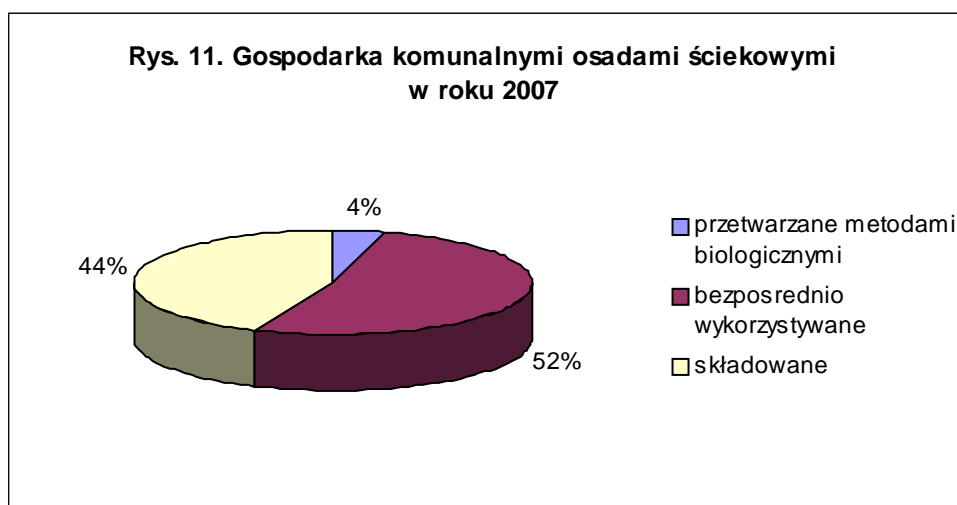
2.2.18. Komunalne osady ściekowe

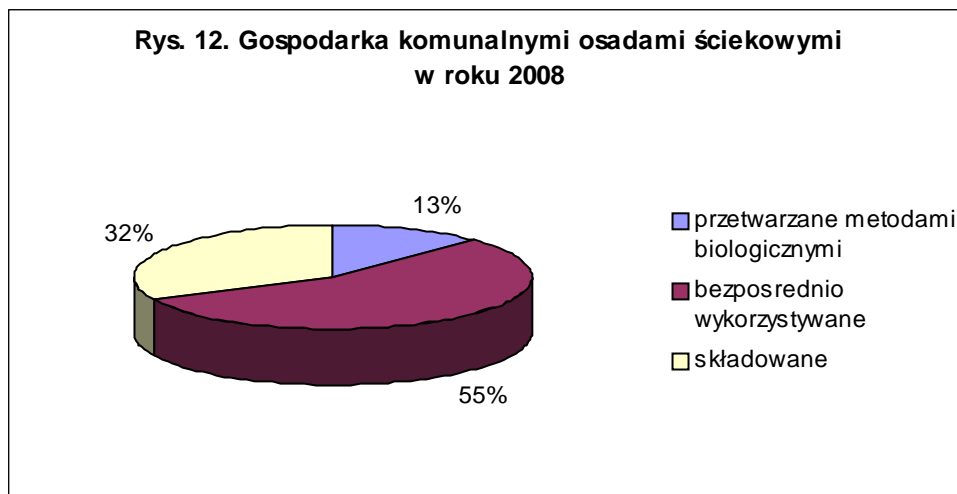
W Tab.35 i na Rys.11 i 12 przedstawiono informacje o gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi w roku 2007 i 2008 z których wynika, że odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetwarzania na składowiskach odpadów zmniejsza się na korzyść innych metod zagospodarowania. W 2008 r. składowano 32,2% wytworzonych osadów, podczas gdy w roku 2007 wielkość ta wynosiła 43,6%.

Tab.35. Gospodarka komunalnymi osadami ściekowymi w latach 2007-2008

Lp.	Komunalne osady ściekowe	2007 r.	2008 r.
1.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych [Mg]	64986	87838
2.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi [Mg]	2690	10995
3.	Odsetek masy komunalnych wytworzonych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi [%]	4,1	12,5
4.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystanych w innych zastosowaniach [Mg]	34008	48550
5.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystanych w innych zastosowaniach [%]	52,3	55,3
6.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetwarzania na składowiskach odpadów [Mg]	28284	28293
7.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetwarzania na składowiskach odpadów [%]	43,6	32,2

Źródło: ZIKiT na podstawie informacji Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji S.A.





Docelowo osady będą unieszkodliwiane w Stacji Termicznej Utylizacji Osadów (STUO). Od początku przygotowywania przedsięwzięcia „Oczyszczalnia Ścieków Płaszów II” ostateczna przeróbka osadów w Mieście Krakowie ukierunkowana była na termiczną utylizację osadów. Uzupełnienie projektu o instalacje spalania, pozwalająca na uzyskanie autotermiczności procesów suszenia i spalania, spowoduje, że cały biogaz produkowany w procesie fermentacji, a przewidywany uprzednio do wykorzystania do celów suszenia będzie mógł być przeznaczony do produkcji własnej energii elektrycznej i na potrzeby cieplne oczyszczalni. Pozwoli to na pokrycie do ok. 50% zapotrzebowania dobowego, co w skali roku daje znaczącą oszczędność kosztów eksploatacyjnych. Zastosowanie termicznej utylizacji osadów spowoduje zmniejszenie zależności Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji S.A. od odbiorców tych osadów, a także pozwoli obniżyć koszty eksploatacji oczyszczalni. Wydajność STUO będzie wynosić 64 Mg sm/d. Zakończenie robót i uruchomienie instalacji ma nastąpić w sierpniu 2010 r.

2.3. Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.

Na terenie Gminy Miejskiej Kraków funkcjonują: składowisko odpadów komunalnych BARYCZ, kompostownia BARYCZ, kompostownia Kraków- Płaszów Ekokonsorcjum -Efekt, sortownia BARYCZ, sortownia Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. W trakcie budowy jest zakład demontażu odpadów MPO Sp. z o.o.

2.3.1. Składowisko odpadów komunalnych BARYCZ

Składowisko odpadów komunalnych BARYCZ w Krakowie jest miejscem składowania odpadów komunalnych dla Miasta Krakowa oraz Miasta i Gminy Wieliczka. Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Krakowie administruje składowiskiem oraz sortownią i kompostownią. Dzięki zrealizowaniu przez MPO Sp. z o.o. w Mieście Krakowie zadań w ramach Projektu "Kraków: gospodarka opadami - Etap I" miasto zyskało nowoczesne, zgodne z dyrektywami UE składowisko opadów komunalnych oraz kompostownię i sortownię, które pozwolą na ograniczenie ilości odpadów deponowanych na składowisku oraz odzysk odpadów ulegających biodegradacji z odpadów zielonych i odzysk surowców wtórnych.

Na terenie składowiska BARYCZ jest zlokalizowana sieć studni do odzyskiwania biogazu ze składowanych odpadów. Energia cieplna i elektryczna uzyskana z biogazu wykorzystywana jest do eksploatacji kompostowni, sortowni, budynków zaplecza technicznego składowiska BARYCZ, zaś nadwyżki energii elektrycznej oddawane są do sieci energetycznej. W Tab.36 zamieszczono zaktualizowaną kartę składowiska.

Tab.36. Karta składowiska odpadów komunalnych BARYCZ

nazwa i adres składowiska Składowisko odpadów komunalnych Barycz w Krakowie - III etap, ul. Krzemieniecka 40		Właściciel obiektu, adres, regon Miasto Kraków, Plac Wszystkich Świętych 3/4		Nazwa i adres posiadacza odpadów zarządzającego składowiskiem, regon Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Spółka z o.o. w Krakowie ul. Nowohucka 1 Regon: 350641392	
miasto	Kraków	miasto	Kraków	miasto	Kraków
gmina	Kraków	gmina	Kraków	gmina	Kraków
powiat	Kraków	powiat	Kraków	powiat	Kraków
tel/fax	(012)646-23-11 / 646-23-50	tel/fax		tel/fax	(012) 646-22-02/ 646-23-50
lokalizacja Składowisko odpadów komunalnych Barycz zlokalizowane jest w granicach miasta Krakowa i od wschodu graniczy z miastem Wieliczka. Od strony południowej otoczone jest lasem, od pozostałych stron pasem zieleni izolacyjnej o szerokości od 30 do 80 m. Jest to teren poeksploatacyjny Kopalni Soli "Wieliczka".					
Typ składowiska N O IN (odpowiednie zaznaczyć)					
wykaz podmiotów deponujących odpady Firmy posiadające zezwolenie na usuwanie odpadów oraz mieszkańcy Krakowa i Wieliczki		rodzaj odpadów dopuszczonych do składowania komunalne i inne niż niebezpieczne i obojętne		kod 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 05 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 09 01, 19 09 02, 19 12 09, 19 12 12 20 02 02, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	
data rozpoczęcia eksploatacji - 28.02.2005 roku data zakończenia eksploatacji -		godziny otwarcia składowiska w okresie od 1.X. do 31.III. w godzinach 6.30 do 14.00 - od poniedziałku do soboty w okresie od 1.IV. Do 30.IX.: 6.30 do 18.00 - od poniedziałku do piątku i 6.30 do 14.00 - w soboty			
sposób zabezpieczenia przed dostępem osób nieuprawnionych (ogrodzenie, dozór) Teren wygradzony, całodobowy dozór					
Decyzje (T/N)		znak	data	organ wydający	
Decyzja o warunkach zagospodarowania terenu		295/99/U	25.06.99.	UMK	
Pozwolenie na budowę		448/S.A./2000	5.10.00.	Prezydent Miasta Krakowa	
Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji		ŚR.II.ED.6624-15-04	5.11.04.	Wojewoda Małopolski	
pozwolenie na użytkowanie		12/05	7.01.05.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Krakowie	
zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwianie odpadów		termin ważności decyzji	nie dotyczy		

Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa
za okres od 1.01.2007 do 31.12.2008 r.

decyzja o wstrzymaniu unieszkodliwiania odpadów	termin ważności decyzji	nie dotyczy		
Decyzja o rekultywacji obiektu				
zgoda na zamknięcie				
powierzchnia [ha]	całkowita 10,8		wykorzystana	
pojemność [Mg]	planowana 2.000.000		913.158	
roczna ilość odpadów składowana na składowisku [Mg]	dopuszczona do składowania 240.000		składowana - w roku 2008 214.543,57	
ilość odpadów przyjmowanych na dobę [Mg/d] 500 - 800 Mg	planowana (odpowiednie zaznaczyć) <10 10 - 20 >20		składowana (odpowiednie zaznaczyć) <10 10 - 20 >20	
uszczelnienie [T/N] TAK	naturalne [grubość, współczynnik filtracji]		sztuczne [materiał, grubość, współczynnik filtracji] dwuwarstwowe; bentomata i geomembrana PEHD o gr. 2mm	
instalacja do zbierania odcieków[T/N] TAK	sposób postępowania: System drenaży nafoliowy w obsypce filtracyjnej + pompownia + zbiornik. Odprowadzenie do kolektora sanitarnego "Malinówka".			
wody opadowe- pozwolenie zintegrowane wydane przez Wojewodę Małopolskiego- decyzja z dnia 14.12.2004 roku	sposób ujmowania: do potoku "Malinówka"			
instalacja do ujmowania gazu wysypiskowego [T/N] TAK	sposób postępowania: Studnie odgazowujące, rurociągi zbierające, węzeł zbiorczy, docelowo przesył do bloków energetycznych do produkcji energii elektrycznej i ciepłej			
Monitoring-decyzja (znak, data, urząd wydający) Decyzja pozwolenia zintegrowanego, znak: ŚR.III.LK.6663-10-04 z dnia 14.12.2004 roku wydana przez Wojewodę Małopolskiego	gazu wysypiskowego [T/N]-zakres częstotliwość TAK oznaczenie CH4, CO2, 02- 1xmięsiąc			
	powietrza atmosferycznego [T/N]-zakres częstotliwość Tak oznaczenie CH4, CO2- 1 x miesiąc, badania mikrobiologiczne z częstotliwością 4miesiące w roku (1x w miesiącu)			
	wód powierzchniowych [T/N]-zakres częstotliwość TAK badanie: odczynu pH, barwa, przewodność elektrolityczna właściwa, ogólny węgiel organiczny, azot amonowy i organiczny, metale ciężkie:Cu, Zn, Pb, Cd, Cr+, Hg, WWA, BZT5, ChZT, fosfor ogólny - 4xrok			
	wód odciekowych [T/N]-zakres częstotliwość TAK badanie: odczynu pH, barwa, przewodność elektrolityczna właściwa, ogólny węgiel organiczny, azot amonowy i organiczny, metale ciężkie:Cu, Zn, Pb, Cd, Cr+, Hg, WWA, BZT5, ChZT, fosfor ogólny - 4xrok			
	wód podziemnych [T/N]-zakres, częstotliwość TAK badanie: odczynu pH, barwa, przewodność elektrolityczna właściwa, ogólny węgiel organiczny, azot amonowy i organiczny, metale ciężkie:Cu, Zn, Pb, Cd, Cr+, Hg, WWA, BZT5, ChZT, fosfor ogólny - 4xrok			

		inny sposób monitorowania składowiska [T/N]-jaki TAK wielkość opadu atmosferycznego, kontrola osiadania składowiska, badania struktury i składu odpadów			
		czy stwierdzono oddziaływanie na środowisko [T/N] NIE	czy składowisko jest przewidziane z tego powodu do zamknięcia [T/N] rok NIE		
Kwatery do składowania odp niebezpiecznych [T/N] - pojemność [Mg]		NIE			
rodzaj odpadów niebezpiecznych składowanych w wydzielonych kwaterach		nie dotyczy			
określenie technicznego sposobu zamknięcia składowiska-kierunek rekultywacji					
urządzenia techniczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania składowiska					
kompaktor [T/N] - TAK brodzik [T/N] - myjnie podwozi i kół samochodów	Spychacz [T/N] TAK	waga [T/N] TAK	piezometr [T/N] TAK	środki transportu [T/N] TAK	pas zieleni [T/N] TAK
czy prowadzona jest segregacja odpadów [T/N] (kod, rodzaj , ilość)		NIE			
czy prowadzona jest ewidencja odpadów [T/N] TAK		kwalifikacje Kierownika obiektu [T/N] TAK			
rodzaj odpadów: odpady komunalne i odpady inne niż niebezpieczne i obojętne		kod odpadów; 19 05 99; 19 05 01; 19 12 12; 20 03 01; 20 03 03 ; 20 03 06; 20 03 07		ilość [Mg] 63,17;12,89; 1348,70; 189120,03; 5,46; 45,50; 1857,55	
ocena składowiska		A	spełnia wymogi		
		B	do modernizacji		
		C	do wstrzymania działalności/ rekultywacji		
Czy składowisko kwalifikuje się do uzyskania pozwolenia zintegrowanego [T/N] do kiedy Pozwolenie zintegrowane zostało wydane przez Wojewodę Małopolskiego dnia 14.12.2004 roku					
data aktualizacji: 21.04.2009 roku		Kartę wypełnił- Krystyna Flak			

2.3.2. Kompostownia BARYCZ

Kompostownia BARYCZ to dwumodułowa kontenerowa kompostownia odpadów zielonych systemu KNEER o wydajności 6 000 Mg/rok materiału wsadowego. Kompostownia składa się z 16 kontenerów kompostujących, w których zachodzi proces intensywnego kompostowania, podczas którego następuje rozkład materiału organicznego, dwóch kontenerów technicznych, 2 kontenerów z biofiltrem, urządzenia do załadunku kontenerów materiałem wsadowym oraz sterowni. Materiał wsadowy do kompostowni stanowią odpady zielone pochodzące z pielęgnacji terenów zielonych, odpady ogrodnicze, odpady z placów i targowisk oraz odpady kuchenne pochodzenia roślinnego, dlatego uzyskany w kompostowni BARYCZ produkt jest kompostem wysokiej klasy, wykorzystywanym do celów rekultywacji terenu na i wokół składowiska oraz terenów zielonych w mieście, a w przyszłości również sprzedawany jako materiał do wykorzystania w rolnictwie i ogrodnictwie.

Kompostownia BARYCZ zlokalizowana jest na terenie składowiska odpadów komunalnych BARYCZ pomiędzy zrehabilitowaną częścią II etapu i III etapem, którego eksploatacja została rozpoczęta we wrześniu 2005 roku. W Tab.37 przedstawiono informacje o ilości i rodzaju odpadów przyjętych do kompostowania w roku 2007 i 2008. Z danych tych oraz z porównania z latami poprzednimi wynika, że ilość ta systematycznie rośnie. W roku 2007 poddano kompostowaniu o 16% więcej odpadów niż w roku 2006, natomiast w roku 2008 o ponad 152%.

Tab.37. Ilości i rodzaje odpadów przyjętych do kompostowania w kompostowni Barycz w latach 2007- 2008

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość przyjęta [Mg]	
			2007 r.	2008 r.
1.	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	10,67	8,50
2.	02 01 07	Odpady z gospodarki leśnej	3,56	-
3.	02 03 80	Odpady z przetwórstwa produktów roślinnych	153,80	640,33
4.	03 01 01	Odpady kory i korka	1,09	-
5.	03 03 01	Odpady z kory i drewna	3,81	8,37
6.	20 02 01	Odpady z ogrodów i parków	3329,21	6298,92
Ogółem			3502,14	7611,27

Zródło: Informacje MPO Sp. z o.o.

Tab.38. Karta kompostowni Barycz

Lp.	Elementy charakterystyki	Jednostka lub komentarz	Informacje o instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów
1.	Ogólne informacje o obiekcie		
1.1.	Nazwa i adres instalacji		Kompostownia odpadów Barycz
1.2.	Gmina		Kraków
1.3.	Powiat		Grodzki Kraków
1.4.	Województwo		Małopolskie
1.5.	REGON (jeśli posiada)		350641392
1.6.	NIP (jeśli posiada)		6750006547
1.7.	Rodzaj instalacji	Podać proces odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	Kompostowanie odpadów zielonych
1.8.	Opis stosowanych metod odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		Kontenerowa instalacja do kompostowania typu KNEER
1.9.	Nazwa i adres właściciela instalacji	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	Miasto Kraków i Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. (100% udziałów Miasto Kraków)
1.10.	REGON (jeśli posiada)		Miasto Kraków 35058747, MPO 350641392
1.11.	NIP (jeśli posiada)		Miasto Kraków 6761013717, MPO 6750006547
1.12.	Nazwa i adres właściciela gruntu pod instalacją	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	Miasto Kraków
1.13.	REGON (jeśli posiada)		35058747

*Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa
za okres od 1.01.2007 do 31.12.2008 r.*

1.14.	NIP (jeśli posiada)		6761013717
1.15.	Nazwa i adres zarządzającego instalacją	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Krakowie 31-580 Kraków, ul. Nowohucka 1
1.16.	REGON (jeśli posiada)		350641392
1.17.	NIP (jeśli posiada)		6750006547
1.18.	Czy kierownik instalacji posiada wymagane kwalifikacje? (jeśli dotyczy)	[tak/nie]	Nie dotyczy
2.	Decyzje		
2.1.	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	Nie dotyczy
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	Decyzja o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowaniu terenu Nr 296/99/U z dnia 25.06 1999 r. wydana przez Urząd Miasta Krakowa
2.3.	Pozwolenie na budowę	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji; wskazać, jeśli decyzja została uchylona.	Decyzja Nr 135/S.A./2000 z dnia 3 07 2000 r. wydana przez Prezydenta Miasta Krakowa oraz Decyzja Nr 841/S.A./2002 z dnia 4 07 2002 r. wydana przez Prezydenta Miasta Krakowa
2.4.	Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	Decyzja Nr 443/05 z dnia 29.08.2005 r. wydana przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Krakowie
2.5.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji, termin obowiązywania.	Pozwolenie na wytwarzanie i odzysk odpadów kompostowni odpadów komunalnych Barycz; Decyzja ŚR.II.WWi.6620-32-05 wydana przez Wojewodę Małopolskiego
2.6.	Pozwolenie zintegrowane (jeśli posiada)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji; termin obowiązywania.	Nie dotyczy
2.7.	Czy instalacja jest przewidziana do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	Jeżeli tak, to podać termin (planowany) złożenia wniosku.	Nie dotyczy
2.8.	Czy dla instalacji była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	Jeżeli tak, to podać dane nt. decyzji – podstawę prawną, organ wydający, datę wydania, znak decyzji oraz termin wstrzymania.	Nie dotyczy
3.	Bazy danych i wykazy		
3.1.	Czy instalacja jest ujęta w wojewódzkim planie Gospodarki odpadami?	[tak/nie]	Tak
3.2.	Czy instalacja jest ujęta w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?	[tak/nie]	Tak
3.3.	Czy instalacja jest ujęta w bazie Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska?	[tak/nie]	Tak
3.4.	Czy instalacja jest ujęta w bazie Wojewódzkiego	[tak/nie]	Tak

	<i>Urzędu Statystycznego?</i>		
4.	Odpady		
4.1.	Rodzaj i ilość odpadów dopuszczonych do odzysku	Podać: kod odpadu oraz ilość w Mg/rok dla każdego odpadu	02 01 03 - do 1.000 02 01 07 - do 1.000 02 03 80 – do 1.000 02 03 82 – do 1.000 02 04 80 – do 1.000 03 01 01 – do 1.200 19 08 05 – do 1.000 20 02 01 – do 1.000 20 03 02 – do 1.000
4.2.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2007 r.	[Mg]	3.502
4.3.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2008 r.	[Mg]	7.611

2.3.3. Sortownia BARYCZ

Sortownia BARYCZ to zakład segregacji o wydajności 20000 Mg odpadów rocznie. Zgodnie z założeniami sortowaniu w zakładzie segregacji BARYCZ poddawane są odpady pochodzące z pojemników do selektywnej zbiórki rozstawionych na mieście, dwupojemnikowego systemu odbioru suchej frakcji odpadów komunalnych (bez części organicznych), tzw. systemu workowego, suchej frakcji odpadów komunalnych z supermarketów, instytucji, szkół, spółdzielni mieszkaniowych itp. Odzyskiwane surowce wtórne osiągają czystość handlową i jednolitość w zakresie rodzaju.

Wybudowana instalacja pozwala na odzyskanie z odpadów:

- makulatury w podziale na: karton i tekturę, magazyny ilustrowane i gazety,
- szkła w podziale na: białe i kolorowe,
- metali żelaznych i nieżelaznych,
- tworzyw sztucznych z podziałem na PET bezbarwny, PET kolorowy, opakowania PEHD i folie.

W Tab.39 przedstawiono informacje o ilości i rodzaju odpadów przyjętych do sortowania w roku 2007 i 2008. Z danych tych oraz z porównania z latami poprzednimi wynika, że ilość ta systematycznie rośnie. W roku 2007 poddano sortowaniu o prawie 30% więcej odpadów niż w roku 2006, natomiast w roku 2008 o ponad 100%.

Tab.39. Ilości i rodzaje odpadów przyjętych do sortowania w sortowni Barycz w latach 2007- 2008

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość przyjęta [Mg]	
			2007 r.	2008 r.
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	230,50	254,47
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	17,20	13,47
3.	15 01 04	Opakowania z metali	1,26	1,39
4.	15 01 07	Opakowania ze szkła	29,51	14,77
5.	20 01 01	Papier i tektura	1773,70	2441,03
6.	20 01 02	Szkło	2417,26	3744,35
7.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	1020,51	2097,83
8.	20 01 40	Metale	11,55	0,72
9.	20 01 99	Inne zbierane w sposób selektywny	2109,78	2930,00
Ogółem			7611,27	11498,03

Zródło: Informacje MPO Sp. z o.o.

Tab.40. Karta sortowni Barycz

Lp.	Elementy charakterystyki	Informacje o instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów
1.	Ogólne informacje o obiekcie	
1.1.	Nazwa i adres instalacji	Sortownia odpadów komunalnych Barycz
1.2.	Gmina	Kraków
1.3.	Powiat	Grodzki Kraków
1.4.	Województwo	Małopolskie
1.5.	REGON (jeśli posiada)	350641392
1.6.	NIP (jeśli posiada)	6750006547
1.7.	Rodzaj instalacji	segregacja odpadów komunalnych
1.8.	Opis stosowanych metod odzysku	Linia technologiczna do mechaniczno – ręcznego sortowania tzw. suchej frakcji odpadów komunalnych
1.9.	Nazwa i adres właściciela instalacji	Miasto Kraków i Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. (100% udziałów Miasto Kraków)
1.10.	REGON (jeśli posiada)	Miasto Kraków 35058747, MPO 350641392
1.11.	NIP (jeśli posiada)	Miasto Kraków 6761013717, MPO 6750006547
1.12.	Nazwa i adres właściciela gruntu pod instalacją	Miasto Kraków
1.13.	REGON (jeśli posiada)	35058747
1.14.	NIP (jeśli posiada)	6761013717
1.15.	Nazwa i adres zarządzającego instalacją	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Krakowie 31-580 Kraków, ul. Nowohucka 1
1.16.	REGON (jeśli posiada)	350641392
1.17.	NIP (jeśli posiada)	6750006547
1.18.	Czy kierownik instalacji posiada wymagane kwalifikacje?	Nie dotyczy
2.	Decyzje	
2.1.	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego nr AU-2/7331/1031/04 z dnia 20.07.2004 roku wydana przez Prezydenta Miasta Krakowa
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Nie dotyczy
2.3.	Pozwolenie na budowę	Decyzja Nr 1154/05 z 29.07 2005 r. wydana przez Prezydenta Miasta Krakowa
2.4.	Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy)	Decyzja Nr 54/06 z 30 01 2006 r. wydana przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Krakowie
2.5.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (jeśli dotyczy)	Pozwolenie na wytwarzanie i odzysk odpadów sortowni odpadów komunalnych Barycz z dnia 23.02.2006 wydana przez Prezydenta Miasta Krakowa
2.6.	Pozwolenie zintegrowane (jeśli posiada)	Nie dotyczy
2.7.	Czy instalacja jest przewidziana do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	Nie dotyczy
2.8.	Czy dla instalacji była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	Nie dotyczy
	Bazy danych i wykazy	
3.1.	Czy instalacja jest ujęta w wojewódzkim planie Gospodarki odpadami?	Tak

*Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa
za okres od 1.01.2007 do 31.12.2008 r.*

Lp.	Elementy charakterystyki	Informacje o instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów
3.2.	Czy instalacja jest ujęta w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?	Tak
3.3.	Czy instalacja jest ujęta w bazie Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska?	Tak
3.4.	Czy instalacja jest ujęta w bazie Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego?	Tak
4.	Odpady	
4.1.	Rodzaj i ilość odpadów dopuszczonych do odzysku [Mg/rok]	15 01 01 – do 9.500 15 01 02 – do 3.500 15 01 04 – do 1.000 15 01 05 – do 15.000 15 01 06 – do 10.000 15 01 07 – do 6.000 15 01 09 – do 1.000 20 01 01 – do 9.500 20 01 02 – do 6.000 20 01 10 – do 1.000 20 01 11 – do 1.000 20 01 39 – do 3.500 20 01 40 – do 1.000 20 01 99 – do 20.000 20 02 03 – do 1.000
4.2.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2007 r. [Mg]	7611
4.3.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2008r. [Mg]	11498

2.3.4. Zakład demontażu odpadów MPO Sp. z o.o.

Według informacji MPO Sp. z o.o. do końca 2009 roku planowane jest zakończenie budowy zakładu demontażu odpadów wielkogabarytowych, odpadów urządzeń elektrycznych i elektronicznych wraz z punktem ich gromadzenia. Zgodnie z założeniami, do zakładu trafiać będzie około 6000 Mg odpadów rocznie, które po wstępnym rozsortowaniu kierowane będą bezpośredni do recyklingu (odpady metalowe) lub do demontażu na poszczególnych liniach technologicznych.

Wydajność zakładu demontażu została określona na 4000 Mg na jedną zmianę. w zakładzie demontażu przewiduje się:

1. przyjęcie, ważenie i rozładunek odpadów,
2. gromadzenie odpadów,
3. rozsortowanie (rozdzielenie) odpadów w podziale na rodzaje,
4. linię do demontażu mechanicznego odpadów wielkogabarytowych,
5. linię do ręcznego demontażu sprzętu elektrycznego wraz ze stanowiskiem do odzysku freonu i olejów oraz demontażu sprzętu elektronicznego (w tym RTV i monitorów)
6. rozdrabnianie opon,
7. gromadzenie i magazynowanie opon przed wysyłką.

2.3.5. Kompostownia Kraków- Płaszów Ekokonsorcjum – Efekt.

Kompostownie stanowią 3 bioreaktory (docelowo 6) wraz z powierzchnią dla fazy dojrzewania o mocy przerobowej 6000 Mg/rok (docelowo planowane jest zwiększenie do 10000 Mg/rok Instalacja przeznaczona jest do kompostowania odpadów zielonych oraz organicznych - z placów targowych, stołówek i zakładów przetwórstwa rolno-spożywczego. W 2007 r. w kompostowni poddano odzyskowi 2749,97 Mg odpadów, a w 2008 r. - 1358,34 Mg.

Tab.41. Karta kompostowni Kraków- Płaszów Ekokonsorcjum – Efekt

Lp.	Elementy charakterystyki	Jednostka lub komentarz	Informacje o instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów
1.	Ogólne informacje o obiekcie		
1.1.	Nazwa i adres instalacji		Kompostownia Kraków - Płaszów Ekokonsorcjum – Efekt ul. Kosiarzy 5a
1.2.	Gmina		Kraków
1.3.	Powiat		Grodzki Kraków
1.4.	Województwo		Małopolskie
1.5.	REGON (jeśli posiada)		350824537
1.6.	NIP (jeśli posiada)		6761053036
1.7.	Rodzaj instalacji	Podać proces odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	R3-Recykling odpadów organicznych
1.8.	Opis stosowanych metod odzysku lub unieszkodliwiania odpadów		Recykling odpadów organicznych
1.9.	Nazwa i adres właściciela instalacji	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	Ekokonsorcjum – Efekt p. z o.o. Kraków ul. Saska 4
1.10.	REGON (jeśli posiada)		350824537
1.11.	NIP (jeśli posiada)		6761053036
1.12.	Nazwa i adres właściciela gruntu pod instalacją	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	Miasto Kraków
1.13.	REGON (jeśli posiada)		35058747
1.14.	NIP (jeśli posiada)		6761013717
1.15.	Nazwa i adres zarządzającego instalacją	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	Ekokonsorcjum – Efekt p. z o.o. Kraków ul. Saska 4
1.16.	REGON (jeśli posiada)		350824537
1.17.	NIP (jeśli posiada)		6761053036
1.18.	Czy kierownik instalacji	[tak/nie]	Tak

*Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa
za okres od 1.01.2007 do 31.12.2008 r.*

	posiada wymagane kwalifikacje? (jeśli dotyczy)		
2.	Decyzje		
2.1.	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	Prezydent Miasta Krakowa 11.03.2002 GO-04.7662-29/2/11/2001 04.04.2003 GO-04.7662-29/2/14/2001
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	Urząd Miasta Krakowa 20.04.1999 znak AP-01-4.7351-11167-156/99
2.3.	Pozwolenie na budowę	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji; wskazać, jeśli decyzja została uchylona.	Urząd Miasta Krakowa 201/99/A z dnia 20.04.1999 znak AP-01-4.7351-11167-156/99
2.4.	Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji.	Urząd Miasta Krakowa Decyzja nr 40/2000 z dnia 24.02.2000 znak AB-01-2.III-7356-177-120/2000
2.5.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (jeśli dotyczy)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji, termin obowiązywania.	Prezydent Miasta Krakowa GO-04.7053-26/7053-26/2000 z dnia 18.05.2000 GO-04.7662-145/2/4/2002 z dnia 20.09.2002 GO-04.7662-29/2/14/2001 z dnia 04.04.2002 GO-04.7662-29/2/11/2001 z dnia 11.03.2002
2.6.	Pozwolenie zintegrowane (jeśli posiada)	Podać organ wydający, datę wydania, znak decyzji; termin obowiązywania.	Nie dotyczy
2.7.	Czy instalacja jest przewidziana do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	Jeżeli tak, to podać termin (planowany) złożenia wniosku.	Nie dotyczy
2.8.	Czy dla instalacji była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	Jeżeli tak, to podać dane nt. decyzji – podstawę prawną, organ wydający, datę wydania, znak decyzji oraz termin wstrzymania.	Nie dotyczy
3.	Bazy danych i wykazy		
3.1.	Czy instalacja jest ujęta w wojewódzkim planie Gospodarki odpadami?	[tak/nie]	Tak
3.2.	Czy instalacja jest ujęta w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?	[tak/nie]	Tak
3.3.	Czy instalacja jest ujęta w bazie Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony	[tak/nie]	Tak

*Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa
za okres od 1.01.2007 do 31.12.2008 r.*

	<i>Środowiska?</i>		
3.4.	<i>Czy instalacja jest ujęta w bazie Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego?</i>	[tak/nie]	Tak
4.	Odpady		
4.1.	Rodzaj i ilość odpadów dopuszczonych do odzysku	Podać: kod odpadu oraz ilość w Mg/rok dla każdego odpadu	02 01 03 – 10 02 01 07 – 10 02 03 03 – 2.000 02 03 05 – 50 02 03 80 – 4.000 02 03 81 – 10 02 03 82 – 500 02 04 02 – 100 02 04 03 – 20 02 06 01 – 200 02 06 03 – 20 02 06 80 – 10 02 07 01 – 20 02 07 02 – 20 02 07 05 – 20 02 07 80 – 100 03 01 01 – 100 04 02 10 – 20 15 01 03 – 100 19 08 05 -do 1000 20 01 08 - do 100 20 02 01 - do 1500 20 03 02 - do 300
4.2.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2007 r.	[Mg]	2749,97
4.3.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2008 r.	[Mg]	1358,34

2.3.6. Sortownia Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

Sortownia odpadów tworzyw sztucznych należąca do Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. działa od 21 lipca 2003r. W Tab.42 przedstawiono kartę sortowni, natomiast w Tab.43 zestawienie ilości i rodzajów odpadów przyjętych do sortowania w latach 2007- 2008.

Tab.42. Karta sortowni odpadów tworzyw sztucznych ZGK Sp. z o.o.

Lp.	Elementy charakterystyki	Informacje o instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów
1.	Ogólne informacje o obiekcie	
1.1.	Nazwa i adres instalacji	Sortownia odpadów tworzyw sztucznych ul. Drużbackiej 1
1.2.	Gmina	Kraków
1.3.	Powiat	Grodzki Kraków
1.4.	Województwo	Małopolskie
1.5.	REGON (jeśli posiada)	350900327
1.6.	NIP (jeśli posiada)	679-10-26-452
1.7.	Rodzaj instalacji	segregacja odpadów tworzyw sztucznych
1.8.	Opis stosowanych metod odzysku	Linia technologiczna do mechaniczno – ręcznego sortowania odpadów opakowaniowych
1.9.	Nazwa i adres właściciela instalacji	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Krakowie
1.10.	REGON (jeśli posiada)	350900327
1.11.	NIP (jeśli posiada)	679-10-26-452
1.12.	Nazwa i adres właściciela	Wacław Stańczykowski

*Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa
za okres od 1.01.2007 do 31.12.2008 r.*

Lp.	Elementy charakterystyki	Informacje o instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów
	gruntu pod instalacją	
1.13.	REGON (jeśli posiada)	
1.14.	NIP (jeśli posiada)	
1.15.	Nazwa i adres zarządzającego instalacją	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Krakowie 30-556 Kraków, ul. Wodna 4
1.16.	REGON (jeśli posiada)	350900327
1.17.	NIP (jeśli posiada)	679-10-26-452
1.18.	Czy kierownik instalacji posiada wymagane kwalifikacje?	Nie dotyczy
2.	Decyzje	
2.1.	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego nr AU-2/7331/1956/05 z dnia 20.07.2005 roku wydana przez Prezydenta Miasta Krakowa
2.2.	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Nie dotyczy
2.3.	Pozwolenie na budowę	Nie dotyczy
2.4.	Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy)	Nie dotyczy
2.5.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (jeśli dotyczy)	Zezwolenie na odzysk odpadów ; Decyzja nr GO- 7662-150/3/8/2002 z dnia 03.10.2002 roku wydana przez Prezydenta Miasta Krakowa -zmieniona Decyzja nr GO.04.MK.7662-38/03
2.6.	Pozwolenie zintegrowane (jeśli posiada)	Nie dotyczy
2.7.	Czy instalacja jest przewidziana do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	Nie dotyczy
2.8.	Czy dla instalacji była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	Nie dotyczy
	Bazy danych i wykazy	
3.1.	Czy instalacja jest ujęta w wojewódzkim planie Gospodarki odpadami?	Tak
3.2.	Czy instalacja jest ujęta w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?	Tak
3.3.	Czy instalacja jest ujęta w bazie Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska?	Tak
3.4.	Czy instalacja jest ujęta w bazie Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego?	Tak
4.	Odpady	
4.1.	Rodzaj i ilość odpadów dopuszczonych do odzysku [Mg/rok]	07 02 13 – 200 12 01 05 – 100 15 01 02 – 3 000 15 01 05 – 600 15 01 06 – 1 000 17 02 03 – 1 000 20 01 39 – 200
4.2.	Masa odpadów poddana	50,3

Lp.	Elementy charakterystyki	Informacje o instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów
	odzyskowi w 2007 r. [Mg]	
4.3.	Masa odpadów poddana odzyskowi w 2008r. [Mg]	85,2

Źródło: ZGK Sp. z o.o.

Tab.43. Ilości i rodzaje odpadów przyjętych do sortowania w sortowni ZGK Sp. z o.o. w latach 2007 -2008

Rok	Ilość odpadów przyjętych do sortowni [Mg]				
	15 01 02	15 01 06	17 02 03	20 01 39	Ogółem
2007	42,93	-	0,24	7,14	50,31
2008	61,28	1,85	-	22,04	85,17

Źródło: ZGK Sp. z o.o.

3. Odpady z sektora gospodarczego

3.1. Wytwarzanie odpadów

W Tab.44 przedstawiono informacje o odpadach wytworzonych przez największe podmioty gospodarcze działające na terenie Miasta Krakowa

Tab.44 Odpady wytworzone przez największe podmioty gospodarcze działające na terenie Miasta Krakowa

Lp.	Nazwa zakładu	Ilość wytworzonych odpadów [tys. Mg]	
		2007 r.	2008 r.
1.	ArcelorMittal Poland S.A. Oddział w Krakowie	2 065,000	1 446,100
2.	Elektrociepłownia Kraków S.A	258,156	139,210
3.	Metalodlew S.A.	53,788	48,878
4.	Krakodlew S.A.	28,966	28,500
5.	Przedsiębiorstwo Materiałów Ogniотrwałych KOMEX Sp. Z o.o.	103,120	6,200
6.	RR Donelly Europe Sp. z o.o.	15,591	13,451
7.	Telefonika Kable S.A.	10,140	8,292
8.	Wienerberger Cegielnie Kraków S.A.	4,360	b.d.
9.	Armatura Kraków S.A.	2,200	2,400
10.	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A.	1,403	13,513
11.	PKP Cargo S.A.	1,326	1,857
12.	Pliva Kraków Zakłady Farmaceutyczne S.A.	0,636	0,600
13.	ZPC Wawel S.A.	0,553	0,409

Źródło: Raport o stanie Miasta 2007 r., Raport o stanie Miasta, 2008 r., informacje zakładów

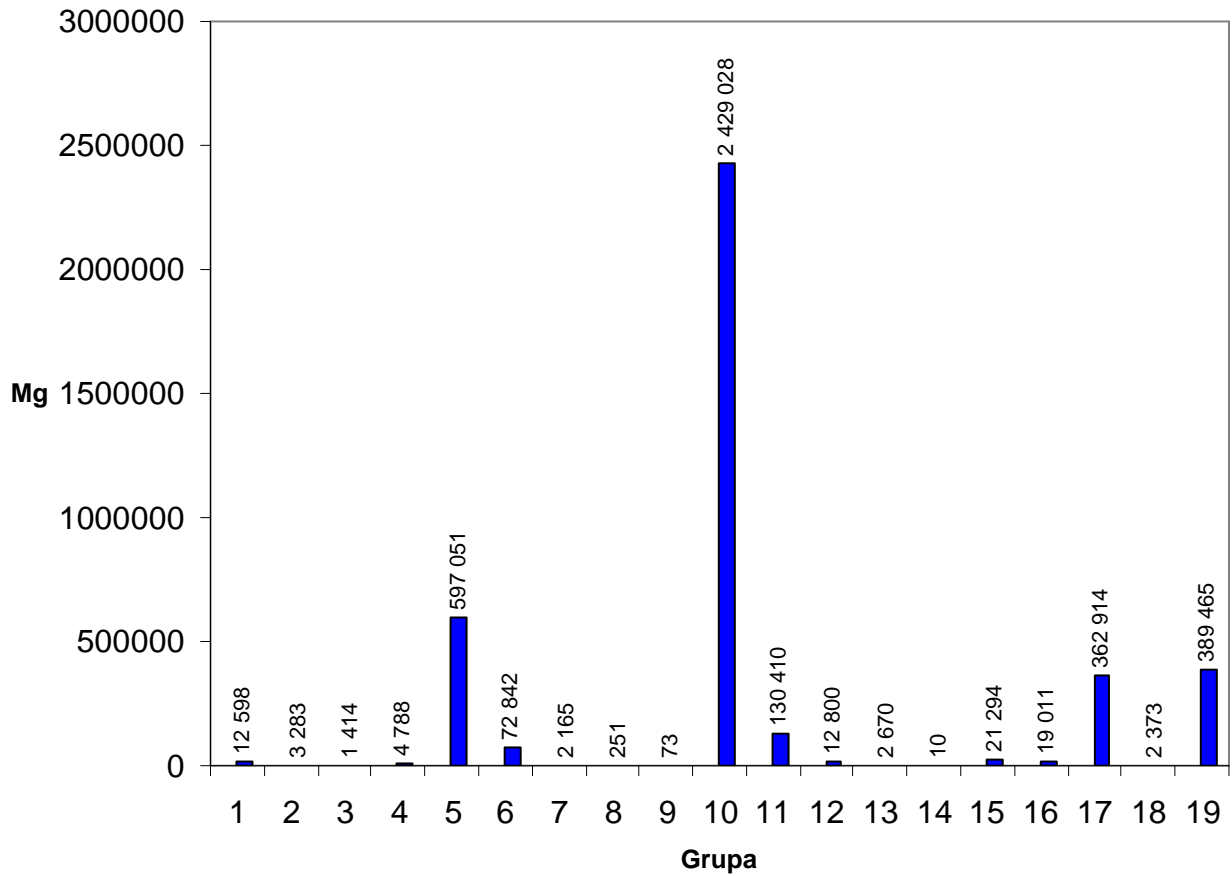
W Tab.45 zestawiono informacje o odpadach wytworzonych w sektorze gospodarczym (bez odpadów komunalnych) na terenie Miasta Krakowa w 2007 i 2008 r. wg WSO. Dane te zilustrowano na Rys.13 – 15.

Tab.45. Odpady wytworzone w sektorze gospodarczym (z wyłączeniem odpadów komunalnych) na terenie Miasta Krakowa w 2007 i 2008 r. wg WSO

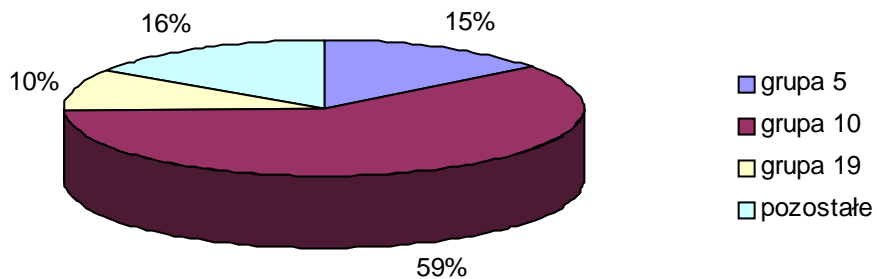
Grupa	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]			
	2007 r.		2008 r.*	
	Ogółem	w tym niebezpiecznych	ogółem	w tym niebezpiecznych
01	12 597,5600	-	9 110,8500	-
02	3 282,7000	-	2 355,0630	-
03	1 414,4000	83,7000	649,5800	-
04	4 787,8870	9,3870	-	-
05	597 051,0000	570 600,0000	-	-
06	72 842,4970	6,3970	69 654,0100	0,3560
07	2 164,8500	18,2500	1 327,5581	34,5600
08	251,4870	41,3270	445,9577	90,1794
09	73,2120	70,411	51,7930	51,4580
10	2 429 028,0270	17,9270	28 188,6380	9,8000
11	130 410,3270	129 430,4270	3 264,9240	2 686,7820
12	12 800,1820	423,2820	3 090,1420	150,8760
13	2 669,5880	2 669,5880	408,3468	408,3468
14	9,7730	9,7730	4,6260	4,6260
15	21 294,1944	464,9825	16956,9265	412,2660
16	19 011,4577	1 193,2137	8 288,3496	345,0117
17	36 2914,3493	2 608,8410	65 049,2047	1 181,7960
18	2 372,639	2 356,7390	1 157,5975	1 153,1163
19	389 464,5490	5 999,2080	203 633,4850	494,1000
Ogółem	4 064 440,6794	716 003,4532	413 637,0547	7 023,2742

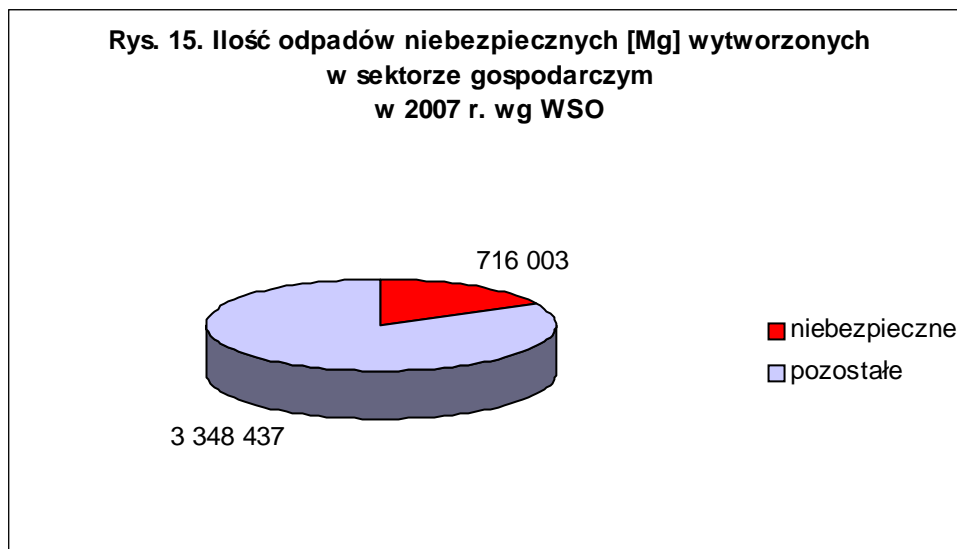
*stan na dzień 30 kwietnia 2009 r.

Rys. 13. Rodzaje i ilości odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym w 2007 r. wg WSO



Rys. 14. Odpady wytworzone w sektorze gospodarczym w 2007 r. wg WSO





W roku 2007 w sektorze gospodarczym na terenie Miasta Krakowa wytworzono ok. 4 064 440,7 Mg odpadów (z wyłączeniem komunalnych w tym ok. 716 003,5 Mg odpadów niebezpiecznych (17,6%). Największy udział miały odpady z grupy 10 -odpady z procesów termicznych - 59,8%, z grupy 05 – odpady z przeróbki ropy naftowej i pirolitycznej przeróbki węgla – 14,7% oraz z grupy 19 – odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody – 9,6%. Wśród odpadów niebezpiecznych dominowały odpady z grupy 05 – 79,7% oraz z grupy 11 – odpady z chemicznej obróbki i powlekania metali – 18,1%.

Z uwagi na niekompletność danych w WSO podczas opracowywania niniejszego sprawozdania, przeprowadzenie podobnej analizy dla roku 2008 jest niecelowe.

3.2 Odzysk odpadów

W Tab.46 zestawiono informacje o metodach odzysku zastosowanych w odniesieniu do grup odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym (bez odpadów komunalnych) na terenie Miasta Krakowa w roku 2007 na podstawie danych WSO, natomiast w Tab.47 informacje dotyczące odzysku poszczególnych rodzajów odpadów. W takim samym układzie powyższe informacje zestawiono dla roku 2008 wg stanu na dzień 30 kwietnia 2009 r. w Tab.48 i Tab.49.

W roku 2007 poddano odzyskowi ok. 5 223 962,4 Mg odpadów, przy czym najwięcej metodą R5 – ok. 2 888 495,1 Mg (55,3%), metodą R14 ok. 1 805 572,4 Mg (34,6%) oraz metodą R4 ok. 439 179,3 Mg (8,4%).

Dane WSO za rok 2008 podczas opracowywania sprawozdania zawierały informacje o odzysku ok. 810 299,3 Mg odpadów, prawie wszystkie metodą R14.

*Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa
za okres od 1.01.2007 do 31.12.2008 r.*

Tab.46. Odzysk odpadów innych niż komunalne wg grup na terenie Miasta Krakowa w 2007 r. wg WSO

Grupa	Masa odpadów poddana odzyskowi [Mg]											
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R10	R11	R12	R14	R15	Ogółem
01										89,6000		89,6000
02			1502,8000							60,6000		1563,4000
03	43,1000		4,9000							7532,0000		7580,0000
05										6307,3600		6307,3600
06										167,6000		167,6000
07			359,1000							578,1600		937,2600
08										8,8000		8,8000
10				183736,0000	2885809,1000			9065,4000		1483722,6200	10625,4000	4572958,5200
11				0,1000		56134,7800				403,2970		56538,1770
12			22,2000	2350,1000						803,0000		3175,6000
13							0,5950			34,7080	0,3010	35,6040
14										0,9000		0,9000
15			140,9000	2,0000					22,4900	267,6610	1801,9330	2234,9840
16		0,2000		64,0000			0,0290			12386,9540	502,6110	12953,7940
17				87756,8000	2686,0000					268699,68		359142,4800
19			0,1000	165270,3000			926,5000			24509,2060	9562,2000	200268,3060
Ogółem	43,1000	0,2000	2030,0000	439179,3000	2888495,1000	56134,7800	927,1240	9065,4000	22,4900	1805572,446	22492,4450	5223962,3850

*Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa
za okres od 1.01.2007 do 31.12.2008 r.*

Tab.47. Odzysk odpadów innych niż komunalne wg rodzajów na terenie Miasta Krakowa w 2007 r. wg WSO

Kod	Masa odpadów poddana odzyskowi [Mg]											
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R10	R11	R12	R14	R15	Ogółem
01 04 08										89,6000		89,6000
02 01 03			10,7000									10,7000
02 01 07			3,6000									3,6000
02 03 05			1,3000									1,3000
02 03 80			1453,0000									1453,0000
02 03 82			31,1000							60,6000		91,7000
02 06 01			3,1000									3,1000
03 01 01			1,1000									1,1000
03 01 05	43,1000									7512,0000		7555,1000
03 03 01			4,9000									4,9000
03 03 10										20,0000		20,0000
05 01 03*										35,7200		35,7200
05 01 07*										3150,0000		3150,0000
05 01 08*										28,8400		28,8400
05 01 09*										1410,0000		1410,0000
05 01 15*										1670,0000		1670,0000
05 06 99										12,8000		12,8000
06 06 99										109,2000		109,2000
06 10 99										58,4000		58,4000
07 02 13			359,1000							184,2000		543,3000
07 06 10*										295,9600		295,9600
07 07 99										98,0000		98,0000
08 01 11*										2,2000		2,2000
08 01 12										4,6000		4,6000
08 01 17*										2,0000		8,8000
10 01 01										52928,2000		52928,2000
10 01 02										317585,2000		317585,2000
10 01 04*										37,5200		37,5200
10 01 15										20,0000		20,0000
10 01 17										4092,0000		4092,0000
10 01 80										20359,4000		20359,4000
10 02 01										737620,2000		737620,2000
10 02 02										63520,6000		63520,6000

Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa
za okres od 1.01.2007 do 31.12.2008 r.

Kod	Masa odpadów poddana odzyskowi [Mg]											
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R10	R11	R12	R14	R15	Ogółem
10 02 08								9065,4000				9065,4000
10 02 10				18760,2000						54754,4000		74,057,9000
10 02 14										97808,0000	9982,0000	107790,0000
10 02 80				11383,2000						7107,8000		18491,0000
10 02 99				150006,4000						22943,2000	233,6000	173183,2000
10 09 03										25213,4000		
10 09 08				52,0000						72929,7000		72981,7000
10 09 10										96,4000		96,4000
10 09 80				190,3000								190,3000
10 09 99				3343,8000						536,6000	409,8000	4290,2000
10 10 08										44,0000		44,0000
10 10 99										2,8000		2,8000
10 12 01										3882,2000		3888,2000
10 12 05										80,0000		80,0000
10 12 08										2120,2000		2120,2000
10 80 06										49,6000		49,6000
11 01 05*						56134,7800				15,8970		56150,6770
11 01 09*										385,0000		385,0000
11 01 98*										2,4000		2,4000
11 02 03				0,1000								0,1000
12 01 01				1618,9000						295,9000		1914,8000
12 01 02				728,7000								728,7000
12 01 05			22,2000									22,2000
12 01 13				2,5000								2,5000
12 01 17										507,4000		507,4000
13 02 08*							0,5950			1,6090	0,3010	2,5050
13 05 02*										33,0990		33,0990
14 06 02*										0,9000		0,9000
15 01 01										109,6000	230,5000	340,1000
15 01 02			140,8000							121,1000	17,2000	279,2000
15 01 03			0,1000									
15 01 04									2,0000		1524,7000	1526,7000
15 01 09										0,3000		0,3000
15 01 10*							22,4900			11,9410		34,4310
15 02 02*										24,3200	0,0330	24,3530

Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa
za okres od 1.01.2007 do 31.12.2008 r.

Kod	Masa odpadów poddana odzyskowi [Mg]											
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R10	R11	R12	R14	R15	Ogółem
15 02 03										0,4000		0,4000
16 01 03										9,9000	2,6000	12,5000
16 01 04*											416,2850	416,2850
16 01 07*										3,3200	0,0370	3,3570
16 01 13*										1,5010	0,0560	1,5570
16 01 14*										6,8190		6,8190
16 01 15										3,4000	0,2000	3,6000
16 01 17											65,6000	65,6000
16 01 18				0,1000							0,5000	0,6000
16 01 19										29,9000	2,3000	32,2000
16 01 20											2,2000	2,2000
16 01 22				25,3000						3,0000	2,6000	30,9000
16 01 99										5,3000	1,3000	6,6000
16 02 13*							0,0290			7,9780		8,0070
16 02 14		0,2000		38,6000						55,5000	7,9000	102,2000
16 02 15*										0,0360		0,0360
16 02 16										0,3000		0,3000
16 06 01*											1,0330	1,0330
16 07 08*										280,0000		280,0000
16 08 01										0,1000		0,1000
16 11 04										11920,1000		11920,1000
16 11 06										59,8000		59,8000
17 01 01				2,4000	2686,0000					165942,4000		168630,8
17 01 02										60802,0000		60802,0000
17 01 03										5838,2000		5838,2000
17 01 07										34196,3000		34196,3000
17 02 04*										116,8000		116,8000
17 04 01				13,3000								13,3000
17 04 02				79,8000								79,8000
17 04 05				87577,8000						12,8000		87619,8000
17 04 07				83,5000								83,5000
17 04 10*										0,1600		0,1600
17 05 03*										637,3200		637,3200
17 05 06										940,0000		940,0000
17 05 08										203,7000		203,7000

*Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa
za okres od 1.01.2007 do 31.12.2008 r.*

Kod	Masa odpadów poddana odzyskowi [Mg]											
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R10	R11	R12	R14	R15	Ogółem
17 06 04										10,0000		10,0000
19 01 01				32843,6000								32843,6000
19 01 17*										114,4400		114,4400
19 02 05*										585,7600		585,7600
19 02 06										7344,0000		7344,0000
19 08 01										3,0000		3,0000
19 08 02										15,0000		15,0000
19 08 14										20,0000	4239,4000	4259,4000
19 09 02							926,5000					926,5000
19 09 03											2486,0000	2486,0000
19 09 06											2836,8000	2836,8000
19 11 01*										9717,9060		9717,9060
19 12 01										190,3000		190,3000
19 12 02				1165,6000								1165,6000
19 12 04			0,1000							83,2000		83,3000
19 12 12				131261,1000						6435,6000		137696,7000
Ogółem	43,1000	0,2000	2030,0000	439179,3000	2888495,1000	56134,7800	927,1240	9065,4000	22,4900	1805572,4460	22492,445	5223962,385

Tab.48. Odzysk odpadów innych niż komunalne wg grup na terenie Miasta Krakowa w 2008 r. wg WSO*

Grupa	Masa odpadów poddana odzyskowi [Mg]				Ogółem
	R3	R4	R14	R15	
01			231,8400		231,8400
02	648,8300		176,1400		824,9700
03	8,3700		93,04		101,4100
05			3225,6600		3225,6600
06			44,8800	3,1390	48,0190
07	14,0000		21,3500		35,3500
08			2,6600		2,6600
10		199,5300	13060,2850		13259,8150
11			460,0620		460,0620
12	19,7000	378,4890	322,0200		720,2090
14			1,4500		1,4500
15			494915,2000	284,1000	495199,3000
16			905,5466	119,7540	1025,3006
17		590,3130	19713,3800		2030,6930
19	0,1000	12,2520	274847,1920		274847,1920
Ogółem	691,0000	1180,5840	808020,7056	406,9930	810299,2826

* stan na dzień 30 kwietnia 2009 r.

Tab.49. Odzysk odpadów innych niż komunalne wg rodzajów na terenie Miasta Krakowa w 2008 r. wg WSO*

Kod	Masa odpadów poddana odzyskowi [Mg]				Ogółem
	R3	R4	R14	R15	
01 05 05*			97,0000		97,0000
01 05 06*			134,8400		134,8400
02 01 03	8,5000				8,5000
02 03 80	640,3300				640,3300
02 03 82			176,1400		176,1400
03 01 04*			78,1000		78,1000
03 03 01	8,3700				8,3700
03 03 10			14,9400		14,9400
05 01 03*			87,1200		87,1200
05 01 07*			1105,6800		1105,6800
05 01 09*			1160,0000		1160,0000
05 01 15*			810,0000		810,0000
05 06 03*			62,8600		62,8600
06 04 05*				3,1390	3,1390
06 10 99			44,8800		44,8800
07 02 04*	14,0000				14,0000
07 04 12			21,3500		21,3500
08 01 12			1,2600		1,2600
08 01 17*			1,4000		1,4000
10 01 02			12833,72		12833,72
10 01 03			2,0700		2,0700
10 02 14			63,4600		63,4600
10 02 99		199,5300			199,5300
10 09 10			46,0550		46,0550
10 10 08			114,9800		114,9800
11 01 05*			36,5020		36,5020
11 01 09*			407,8200		407,8200
11 01 13*			12,1000		12,1000

*Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa
za okres od 1.01.2007 do 31.12.2008 r.*

Kod	Masa odpadów poddana odzyskowi [Mg]				Ogółem
	R3	R4	R14	R15	
11 01 98*			3,6400		3,6400
12 01 01		117,5660			117,5660
12 01 02		260,9230			260,9230
12 01 05	19,7000				19,7000
12 01 14*			13,5400		13,5400
12 01 17			308,4800		308,4800
14 06 02*			1,4500		1,4500
15 01 01			40510,0000	254,4700	40764,4700
15 01 02			454401,0000	13,4700	454414,4700
15 01 07				14,7700	14,7700
15 02 02*			4,2000		4,2000
16 01 04*			376,4730	119,3690	495,8420
16 01 06				0,3850	0,3850
16 01 17			0,8450		0,8450
16 02 16			0,6186		0,6186
16 07 08*			434,6600		434,6600
16 08 02*			82,9500		82,9500
16 08 03			10,0000		10,0000
17 01 01			4450,0000		4450,0000
17 01 02			5000,0000		5000,0000
17 01 07			9956,3400		9956,3400
17 04 01		8,3390			8,3390
17 04 02		33,9400			33,9400
17 04 05		381,7740			381,7740
17 04 07		166,2600			166,2600
17 05 03*				259,9400	259,9400
17 06 04				47,1000	47,1000
19 01 06*			99,0200		99,0200
19 01 11*			143,9000		143,9000
19 02 05*			240,9310		240,9310
19 08 01			1,0000		1,0000
19 08 02			5,0000		5,0000
19 08 11*			10,0000		10,0000
19 08 12			122,0400		122,0400
19 08 13*			180,0000		180,0000
19 08 14			127,6400		127,6400
19 11 01*			1493,9310		1493,9310
19 12 02		12,2520			12,2520
19 12 04	0,1000		272401,0000		272401,1000
19 12 10			23,4400		23,4400
Ogółem	691,0000	590,3130	808020,7056	406,9930	810299,2826

* stan na dzień 30 kwietnia 2009 r.

3.3. Unieszkodliwianie odpadów

W Tab.50 zestawiono informacje o metodach unieszkodliwiania zastosowanych w odniesieniu do grup odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym (bez odpadów komunalnych) na terenie Miasta Krakowa w roku 2007 na podstawie danych WSO, natomiast w Tab.51 informacje dotyczące odzysku poszczególnych rodzajów odpadów. W takim samym układzie powyższe informacje zestawiono dla roku 2008 wg stanu na dzień 30 kwietnia 2009 r. w Tab.52 i Tab.53.

Tab.50. Unieszkodliwianie odpadów innych niż komunalne wg grup na terenie Miasta Krakowa w 2007 r. wg WSO

Grupa	Masa odpadów poddanych unieszkodliwianiu [Mg]					
	D2	D5	D8	D9	D10	Ogółem
02					26,7000	26,7000
05			570100,0000		25112,7000	595212,7000
08					0,1000	0,1000
10		117221,4000				117221,4000
11		5,0000		72218,0000		72223,0000
12		697,0000				697,0000
13				461,2030		461,2030
14					0,0870	0,0870
15		32,2400			27,7190	59,9590
16		3095,1000			12,3000	3107,4000
17	26500,0000	2884,9000			0,2000	29385,1000
18					1356,9940	1356,9940
19		13419,7000		27,5000	980,8840	14428,0840
Ogółem	26500,0000	137355,3400	570100,0000	72706,7030	27517,6840	834179,7270

W roku 2007 unieszkodliwiono ok. 834 179,7 Mg odpadów w tym ok. 137 355, 3 Mg (16,5%) przez składowanie (D5). Jedyne odpady niebezpieczne unieszkodliwione w ten sposób były odpady o kodzie 15 02 02* w ilości 0,34 Mg (Tab.49)

Wg aktualnego stanu danych WSO roku 2008 unieszkodliwiono ok. 5 244,7 Mg odpadów, z czego przez składowanie 3 661,5 Mg.

Tab.51. Unieszkodliwianie odpadów innych niż komunalne wg rodzajów na terenie Miasta Krakowa w 2007 r. wg WSO

Kod odpadu	Masa odpadów poddanych unieszkodliwianiu [Mg]					
	D2	D5	D8	D9	D10	Ogółem
02 01 04					0,1000	0,1000
02 01 81					10,7000	10,7000
02 02 02					0,1000	0,1000
02 02 03					0,1000	0,1000
02 05 01					1,4000	1,4000
05 06 01*					500,0000	500,0000
05 06 80*			570100,0000			570100,0000
05 06 99					24612,7000	24612,7000
08 01 12					0,1000	0,1000
10 01 01		3,0000				3,0000
10 01 80		86157,8000				86157,8000
10 02 14		3648,4000				3648,4000
11 01 11*				72218,0000		72218,0000
11 01 99		5,0000				5,0000
12 01 05		1,6000				1,6000

*Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa
za okres od 1.01.2007 do 31.12.2008 r.*

Kod odpadu	Masa odpadów poddanych unieszkodliwianiu [Mg]					Ogółem
	D2	D5	D8	D9	D10	
12 01 15		83,2000				83,2000
12 01 21		440,5000				440,5000
12 01 99		171,7000				171,7000
13 05 08*				461,2030		461,2030
14 06 03*					0,0870	0,0870
15 01 01		26,0000				26,0000
15 01 02		5,9000				5,9000
15 01 03					1,8000	1,8000
15 02 02*		0,3400			0,0190	0,3590
15 02 03					25,9000	25,9000
16 01 19					3,1000	3,1000
16 01 22		79,4000				79,4000
16 01 99					0,4000	0,4000
16 02 16		18,2000				18,2000
16 08 03		0,2000				0,2000
16 11 06		2997,3000				2997,3000
16 80 01					6,9000	6,9000
17 01 01		1699,6000				1699,6000
17 01 81		36,9000				36,9000
17 01 82		125,4000				125,4000
17 02 01		32,0000			0,2000	32,2000
17 02 02		11,0000				11,0000
17 02 03		28,1000				28,1000
17 03 80		79,5000				79,5000
17 05 03*	26500,0000					26500,0000
17 05 04		17,5000				17,5000
17 05 08		743,4000				743,4000
17 06 04		107,5000				107,5000
17 09 04		4,0000				4,0000
18 01 01					0,9000	0,9000
18 01 02*					20,9790	20,9790
18 01 03*					1279,9600	1279,9600
18 01 04					4,7000	4,7000
18 01 06*					2,8200	2,8200
18 01 07					1,1000	1,1000
18 01 09					3,7000	3,7000
18 01 10*					0,0010	0,0010
18 01 82*					3,0670	3,0670
18 02 01					0,2000	0,2000
18 02 02*					29,7300	29,7300
18 02 03					1,3000	1,3000
18 02 06					2,7000	2,7000
19 02 99				12,0000		12,0000
19 05 01		162,3000				162,3000
19 05 99		1,5000				1,5000
19 08 01				15,5000		15,5000
19 08 02		5,0000				5,0000
19 08 11*					980,0000	980,0000
19 08 14		7794,4000				7794,4000
19 09 03		2919,6000				2919,6000
19 12 12		2536,9000				2536,9000
19 12 06*					0,7840	0,7840
19 80 01					0,1000	15,5000
Ogółem	26500,0000	137355,3400	570100,0000	72706,7030	27517,6840	834179,7270

Tab.52. Unieszkodliwianie odpadów innych niż komunalne wg grup na terenie Miasta Krakowa w 2008 r. wg WSO*

Grupa	Ilość unieszkodliwionych odpadów [Mg]		
	D5	D10	Ogółem
02		24,5780	24,5780
07		2,6640	2,6640
15		0,4430	0,4430
16		8,3260	8,3260
18		1546,5490	1546,5490
19	3661,5000	0,6330	3622,1330
Ogółem	3661,5000	1583,1930	5244,6930

* stan na dzień 30 kwietnia 2009 r.

Tab.53. Unieszkodliwianie odpadów innych niż komunalne wg rodzajów na terenie Miasta Krakowa w 2008 r. wg WSO*

Kod odpadu	Ilość odpadów poddanych unieszkodliwianiu [Mg]		
	D5	D10	Ogółem
02 01 02		0,1500	0,1500
02 01 81		10,0000	10,0000
02 02 02		0,0570	0,0570
02 02 03		0,5120	0,5120
02 02 81		0,0180	0,0180
02 03 04		13,8410	13,8410
07 02 13		2,6640	2,6640
15 01 01		0,2670	0,2670
15 02 02*		0,0130	0,0130
15 02 03		0,1630	0,1630
16 01 19		1,4900	1,4900
16 02 80		2,3740	2,3740
16 80 01		4,4620	4,4620
18 01 01		2,6940	2,6940
18 01 02*		19,8610	19,8610
18 01 03*		1453,1240	1453,1240
18 01 04		12,2860	12,2860
18 01 06*		1,8250	1,8250
18 01 07		1,1800	1,1800
18 01 08*		6,1710	6,1710
18 01 09		9,3970	9,3970
18 01 10*		0,0060	0,0060
18 01 82*		6,7800	6,7800
18 02 01		0,0660	0,0660
18 02 02*		28,4810	28,4810
18 02 03		1,2860	1,2860
18 02 05*		0,2270	0,2270
18 02 06		1,1310	1,1310
18 02 08		0,0340	0,0340
19 05 01	322,6900		322,6900
19 05 99	1,1800		1,1800
19 12 01		0,2660	0,2660
19 12 12	3331,6600		3331,6600
19 80 01		0,3670	0,3670
Ogółem	3661,5000	1583,1930	5244,6630

* stan na dzień 30 kwietnia 2009 r.

3.4. Podsumowanie

W roku 2007 zagospodarowano łącznie 6 058 142,1 Mg odpadów z sektora gospodarczego (bez odpadów komunalnych), w tym odzyskano 5 223 962,4 Mg (86,2%). Unieszkodliwiono 834 179,7 Mg odpadów, w tym 137 355, 3 Mg (16,5%) przez składowanie. Odpadów niebezpiecznych zagospodarowano łącznie 747 257,1 Mg, w tym odzyskano 75 155,1 Mg (10,1%), unieszkodliwiono termicznie 2 823,3 Mg (0,4%). Odpady niebezpieczne, z niewielkim wyjątkiem (0,34 Mg) nie były składowane.

Sposób zagospodarowania odpadów z sektora gospodarczego w 2007 r. przedstawiono na Rys.16.

Dane WSO świadczą, że gospodarka odpadami, w tym niebezpiecznymi, w 2007 r. w sektorze gospodarczym przebiegała prawidłowo.

Brak pełnych danych w WSO podczas opracowywania sprawozdania uniemożliwia podsumowanie dla roku 2008.



3.5. Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów z sektora gospodarczego

Na terenie Miasta Krakowa funkcjonuje:

- 5 składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne,
- 41 instalacji, w których procesom odzysku lub unieszkodliwiania poddawane są odpady inne niż niebezpieczne,
- 14 instalacji, w których procesom odzysku lub unieszkodliwiania poddawane są odpady niebezpieczne,
- 10 podmiotów prowadzące działalność w zakresie dekontaminacji i unieszkodliwiania urządzeń zawierających PCB,
- 1 spalarnia odpadów medycznych i weterynaryjnych,
- 1 stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- 1 punkt zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- 2 zakłady przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- 110 podmiotów uprawnionych do gospodarowania odpadami zawierającymi azbest.

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

Tab.54. Wykaz podmiotów prowadzących na terenie Miasta działalność w zakresie zbierania, odzysku, unieszkodliwiania i transportu odpadów na podstawie zezwoleń wydanych w 2007 r.

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorcy	Rodzaj prowadzonej działalności			
		Z	O	U	T
1.	RAN-FLEX Spółka z o.o. 30-117 Kraków, ul. B. Prusa 27/3				X
2.	SITA Spółka z o.o. 31-764 Kraków, ul. Karola Darwina 66				X
3.	Marek Przybyło Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "TRANSMAR" 30-405 Kraków, ul. Bogdanowicza 3/2				X
4.	Łukasz Kaliciński REC Revealing Enterprise 31-263 Kraków, ul. Władysława Łokietka 177				X
5.	"RECYKLING" Tadeusz Liszka 30-432 Kraków, ul. Bieszczadzka 1				X
6.	OSTRA Spółka z o.o. 31-323 Kraków, ul. Opolska 18				X
7.	Marian Zaporowski "COM" 30-833 Kraków, ul. Lilli Wenedy 9/68				X
8.	ASPEN PLUS Spółka z o.o. 31-222 Kraków, ul. Bularnia 5				X
9.	Transport Ciężarowy Marek Ruśkowski 30-434 Kraków, ul. Owocowa 10				X
10.	Monika Chwajojł Firma Handlowo-Usługowa "KAMIR" 31-462 Kraków, ul. Pilotów 71B/10				X
11.	ECO-SERWIS Spółka z o.o. 31-358 Kraków, ul. Jasnogórska 1	X			
12.	Waldemar Kawula Firma Produkcyjno-Handlowo-Usługowa-Import-Export 30-083 Kraków, ul. Smoluchowskiego 4/59				X
13.	Monika Zbroja DRUK-POL 31-158 Kraków, ul. Krowoderska 64/19		X		
14.	FERROKRAK Spółka z o.o. 31-752 Kraków, ul. Mrozowa 29				X
15.	ECO-SERWIS Spółka z o.o. 31-358 Kraków, ul. Jasnogórska 1				X
16.	DEAL Spółka z o.o. 30-703 Kraków, ul. Zaufek 3				X
17.	Tomasz Fyda, Stanisław Fyda Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "S.T.F." s.c. 31-861 Kraków, os. Niepodległości 6/2				X
18.	SOLD S.A. 30-681 Kraków, ul. Brzask 49				X
19.	ARGUS RECYCLING Spółka z o.o. 30-864 Kraków, ul. Nad Serafą 49				X

*Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa
za okres od 1.01.2007 do 31.12.2008 r.*

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorcy	Rodzaj prowadzonej działalności			
		Z	O	U	T
20.	Zakład Usługowy "OGRÓD-SERVICE" Spółka Jawna J. Banaś, B. Dziewolski, T. Kantaruk 30-704 Kraków, ul. Na Dołach 4				X
21.	Marta Paweła FOLIMEX 30-390 Kraków, ul. Zawila 65E				X
22.	Anna Szczubiał Zakład Konserwacji Zieleni "Ogród-System II" 30-418 Kraków, ul. Zakopiańska 52A				X
23.	Polski Cement Holding S.A. 31-525 Kraków, ul. Gen. Chłopickiego 18				X
24.	Stanisław Kostrz Koncesjonowany Przewóz Towarów 30-698 Kraków, ul. Myślenicka 201				X
25.	GAE.TRA Spółka z o.o. 31-559 Kraków, ul. Grzegórzecka 69				X
26.	ECO-SERWIS Spółka z o.o. 31-358 Kraków, ul. Jasnogórska 1		X		
27.	Carpe Diem Spółka z o.o. 31-917 Kraków, os. Hutnicze 2/23				X
28.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe "FEREX" Spółka z o.o. 30-841 Kraków, ul. Domagały 1				X
29.	Maciej Bazela Firma Handlowo-Usługowa EKO SYSTEM 30-348 Kraków, ul. Grota Roweckiego 17/39				X
30.	DRAKOS M. Sokół Spółka Jawna 30-391 Kraków, ul. Kozienicka 67				X
31.	Lucyna Król "Ogród System" Zakład Konserwacji Zieleni 30-316 Kraków, ul. Słomiana 2/16				X
32.	Małgorzata Gofron Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "GEO-MAR" 30-856 Kraków, ul. Imielna 68				X
33.	Zbigniew Suwaj, Małgorzata Horosko-Suwaj Firma Importowo-Handlowo-Usługowa "POL-KRAK-NOMAD" s.c. 31-261 Kraków, ul. Rusznikarska 14a/12				X
34.	PROTE Technologie Dla Środowiska Spółka z o.o. 61-021 Poznań, ul. Nieszawska 1			X	
35.	Ekokonsorcjum-Efekt Spółka z o.o. 30-720 Kraków, ul. Saska 4		X		
36.	Korporacja Gospodarcza "EFEKT" S.A. 31-323 Kraków, ul. Opolska 12	X			
37.	GLOBAL TECHNOLOGY Spółka z o.o. 31-564 Kraków, al. Pokoju 82				X
Ogółem		2	3	1	31

Źródło: Wydział Kształtowania Środowiska UMK

Tab.55. Wykaz podmiotów prowadzących na terenie Miasta działalność w zakresie zbierania, odzysku, unieszkodliwiania i transportu odpadów na podstawie zezwoleń wydanych w 2008 r.

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorcy	Rodzaj prowadzonej działalności			
		Z	O	U	T
1.	Zofia Kęder, Andrzej Trystuła Zakład Usługowy "ANCO" s.c. 30-437 Kraków, ul. Chojnicka 8				X
2.	Robert Gniadek Kanalizacja Polska KAN-POL 31-709 Kraków, ul. Stanisława Augusta Poniatowskiego 12				X
3.	Firma Handlowo-Usługowa TRANS TM Majdecki Spółka Jawna 30-438 Kraków, ul. Borkowska 17/1				X
4.	Piotr Przewłocki Firma Handlowo-Usługowa "MEGATRANS" 31-038 Kraków, ul. Starowiślana 47/10				X
5.	ZŁOMEX Surowce Spółka z o.o. 31-983 Kraków, ul. Igołomska 27	X			X
6.	Wiesław Domagała, Maciej Myśliński "DOMKRAK" Usługi Transportowe s.c. 31-644 Kraków, ul. Księdza Kardynała Sapiehy 39				X
7.	Piotr Domagała, Wiesław Domagała "DROMADER" Usługi Transportowe s.c. 31-644 Kraków, ul. Księdza Kardynała Sapiehy 39				X
8.	ENERGOKRAK Spółka z o.o. 31-587 Kraków, ul. Ciepłownicza 1				X
9.	Aleksandra Budzyk Przedsiębiorstwo Budowlane "ALBUD" 31-855 Kraków, os. Albertyńskie 38/52				X
10.	Usługi Transportowe Kuś Stefan 31-867 Kraków, os. II Pułku Lotniczego 9/25				X
11.	MD-METALE Spółka z o.o. 30-011 Kraków ul. Wrocławska 49/27				X
12.	Korporacja Budowlano-Handlowa AKORD Hernas, Komorowski Spółka Jawna 31-589 Kraków, ul. Sikorki 21				X
13.	Przedsiębiorstwo Produkcji Mas Betonowych "BOSTA-BETON" Spółka z o.o. 02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 30		X		
14.	Rafał Wodnicki Firma Handlowo-Usługowa RAF-MAR 30-559 Kraków, ul. Dworcowa 5/30				X
15.	Paweł Gajoch, Rafał Olejnik, RP Tans Usługi Transportowe s.c. 31-988 Kraków, ul. Rzepakowa 33				X
16.	Ipsen Road Logistics Spółka z o.o. 30-149 Kraków, ul. Balicka 93A				X
17.	Agata Gniecka ABTRANS 31-726 Kraków, os. Na Wzgórzach 35/30				X
18.	Przewóz Towarów Ryszard Nowak 31-618 Kraków, os. Złotego Wieku 70/64				X

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorcy	Rodzaj prowadzonej działalności			
		Z	O	U	T
19.	HAWA TRANS Andrzej Czajka, Paweł Myślik s.c. 30-010 Kraków, ul. Władysława Łokietka 10a/2				X
20.	Łukasz Jelonek AGRO-TRANSMIT 30-689 Kraków, ul. Przewiewna 11				X
21.	Marcin Łasak, Bartłomiej Brzoskwinia Fabryka Kolorów s.c. 30-703 Kraków, ul. Dekerta 18				X
22.	ZŁOMEX S.A. 31-983 Kraków, ul. Igołomska 27	X			X
Ogółem		2	1	0	21

Zródło: Wydział Kształtowania Środowiska UMK

4. Stan realizacji zadań wynikających z Planu gospodarki odpadami dla Miasta Krakowa

4.1. Cele i działania ujęte w Planie gospodarki odpadami

Stworzenie na terenie miasta zintegrowanego systemu gospodarki odpadami, zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju jest celem nadrzędnym w zakresie gospodarki odpadami. Przyjęto następujące podstawowe cele, których realizacja zapewni jego prawidłowe wykonanie.

- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów,
- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- prowadzenie zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska i normami europejskimi systemu odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska, w tym w szczególności odpadów biodegradowalnych, wielkogabarytowych i niebezpiecznych,
- wyeliminowanie procedur nielegalnego składowania i zagospodarowania odpadów oraz procederu turystyki odpadowej,
- optymalne wykorzystania pojemności istniejącego składowiska w celu maksymalnego wydłużenia okresu jego eksploatacji,
- zapewnienie niezbędnej ilości instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- zapewnienie wiarygodnego i obszernego monitoringu pozwalającego na diagnozowanie potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami na terenie miasta,
- zwiększenie działań kontrolnych i skuteczna egzekucja prawa,
- dalsza systematyczna edukacja mieszkańców w zakresie prawidłowych metod postępowania z odpadami.

4.2. Stan realizacji działań ujętych w Planie Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa na lata 2007-2008

Realizacja założonych celów PGO była możliwa dzięki podjęciu szeregu działań zarówno inwestycyjnych jak i bezinwestycyjnych przedstawionych w Tab.56

*Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa
za okres od 1.01.2007 do 31.12.2008 r.*

Tab.56. Informacje o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami (komunalnymi) na terenie Miasta Krakowa w latach 2007-2008 w nawiązaniu do KPGO

Lp.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Rok realizacji	Nazwa zadania w powiatowym i gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań
1.	Przygotowanie i przyjęcie aktualizacji planu gospodarki odpadami	2008	Przyjęcie „Planu Gospodarki Odpadami dla miasta Krakowa – plan na lata 2008-2011 oraz perspektywa na lata 2012-2015”	W trakcie realizacji
2	Organizacja powiatowych systemów gospodarki odpadami komunalnymi	2008	Dostosowanie regulaminu utrzymania czystości i porządku w gminie miejskiej Kraków do PGO dla Miasta Krakowa	Przyjęto zmiany wynikające z wprowadzenia zbiórki w systemie workowym. Uchwała Rady Miasta Krakowa z dnia 7 maja 2008 r. Nr XLIII/529/08
		2007-2008	Weryfikacja pod względem wymagań w zakresie sprawozdawczości pozwoleń na wytwarzanie odpadów oraz prowadzenie działalności w zakresie zbierania, transportu, unieszkodliwiania i odzysku odpadów a także odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.	Liczba przedsiębiorców posiadających decyzje na odbieranie odpadów komunalnych: 2007 r. – 60 2008 r. – 68 Utworzona w ustawowym terminie ewidencja umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości jest na bieżąco aktualizowana. W roku 2007 66 firm przekazało informacje do Urzędu Miasta nt. prowadzonej działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych. W 2008 roku 70 firm dostarczyło informacje o prowadzonej działalności w tym zakresie. W 2007 r. wydano zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie: - transportu odpadów - 31 podmiotom, - unieszkodliwiania odpadów – 1 podmiotowi, - odzysku odpadów – 3 podmiotom, - zbierania odpadów – 2 podmiotom. W 2008 r. zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie: transportu odpadów otrzymało 21 firm, odzysku odpadów 1 firma, zbierania odpadów 2 firmy.
		2008	Określenie w drodze uchwały górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za	Przygotowano i postanowiono przyjąć pod obrady Rady Miasta Krakowa projekt uchwały w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości z terenu Miasta Krakowa za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych i opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych.

*Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa
za okres od 1.01.2007 do 31.12.2008 r.*

Lp.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Rok realizacji	Nazwa zadania w powiatowym i gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań
			usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych lub opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych	Uchwała (Nr LXII/803/09) została przyjęta przez Radę Miasta w dniu 7 stycznia 2009 r. i obowiązuje od dnia 27 lutego 2009 r. Radni Miasta Krakowa przegłosowali poprawkę o pomniejszeniu opłat o 90% w przypadku, gdy odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny.
		2007-2008	Kontynuacja selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Rozbudowa systemu selektywnej zbiórki	Dwupojemnikowy system zbiórki odpadów „u źródła” realizowany jest w formie pilotażu od 2006 r. Od III kw. 2008 r. jest on systematycznie zastępowany bądź prowadzony w uzupełnieniu z systemem zbiórki „u źródła” w formie workowej. W systemie zbierania dwupojemnikowego /workowego założono, że odpady będą selektywnie zbierane u źródła powstawania, tj. w gospodarstwach domowych z rozdziałem na dwie frakcje: – suchą zawierającą: papier i tekturę, szkło, metale i tworzywa sztuczne, – moką zawierającą pozostałe odpady. Rozdzielone frakcje wymagają przetworzenia w przystosowanych instalacjach: frakcja sucha w sortowni, a frakcja mokra w kompostowni (lub składowana). Wdrożenie systemu zbierania dwupojemnikowego/workowego w zabudowie jednorodzinnej wydaje się najbardziej optymalne i może liczyć na zgodę ze strony mieszkańców nim objętych. 2007 – 138 Mg (frakcja sucha) 2008 – ok. 90 Mg (zmniejszenie nastąpiło na rzecz segregacji workowej) Procent odzyskanych odpadów ze zebranych wynosi 55 – 60 %
3	Objęcie 100% mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	2007	Zwiększenie liczby mieszkańców objętych zorganizowaną zbiórką odpadów	Szacuje się, że 98% mieszkańców miasta Krakowa zostało objętych zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych. Prowadzone są systematyczne kontrole właścicieli nieruchomości w zakresie zawartych umów na odbieranie odpadów komunalnych.
4	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych i odpadów organicznych z gospodarstw domowych.	2007-2008	Minimalizacja strumienia składowanych odpadów. Ograniczenie ilości odpadów ulegających biodegradacji deponowanych na składowiskach	Odpady roślinne z placów targowych oraz z pielęgnacji terenów zieleni miejskiej zbierane selektywnie kierowane są do kompostowni Barycz, Ekokonsorcjum Efekt i Brzeszcze. Ilość odpadów skierowanych do kompostowania: 2007 r. – ok. 8 252 Mg 2008 r. – ok. 10 314 Mg W podanych ilościach uwzględniona została szacunkowa ilość odpadów ulegających biodegradacji, wykorzystywanych przez mieszkańców we własnym zakresie (skarmianie zwierząt, kompostowanie w przydomowych kompostowniach). Ilość ta wynosi 2 000 Mg w 2007 r. i 2 000 Mg w 2008 r.

*Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa
za okres od 1.01.2007 do 31.12.2008 r.*

Lp.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Rok realizacji	Nazwa zadania w powiatowym i gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań
5	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych	2007-2008	Minimalizacja strumienia składowanych odpadów. Organizowanie punktów zbiórki odpadów wielkogabarytowych	Od 2004 r. prowadzona jest zbiórka odpadów wielkogabarytowych z gospodarstw domowych tzw. akcja wystawka (chodnikowa, kontenerowa). Zgodnie z ogłoszonym wcześniej i podanym do publicznej wiadomości harmonogramem, kontenery rozstawiane były w poszczególnych rejonach miasta. Mieszkańcy donosili do nich swoje odpady i zbędne sprzęty. W tzw. „wystawce chodnikowej” odbiór odpadów odbywa się w określony wcześniej dzień wprost sprzed posesji. Ilość zebranych odpadów: 2007 r. – 6 127 Mg 2008 r. – 7 299,57 Mg Ponadto prowadzony jest odbiór „na telefon” przez firmę wywozową, na koszt właściciela nieruchomości.
6	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych wchodzących w strumień odpadów komunalnych	2007-2008	Minimalizacja strumienia składowanych odpadów	Brak systemu selektywnego zbierania odpadów budowlanych wchodzących w strumień odpadów komunalnych. Posiadacz odpadów budowlanych zobowiązany jest do odpłatnego zamówienia w firmie wywozowej kontenera lub odpowiedniego worka na gruz. Sposób odbioru gruzu określany jest przez firmę wywozową. W roku 2007 zebrano selektywnie i zagospodarowano 10 289 Mg odpadów budowlanych; w 2008 r. – 17 520 Mg (w tym odpady pochodzące z działalności usługowej i rzemiosła).
7	Rozwój selektywnej zbiórki, celem unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych	2007-2008	Organizowanie punktów zbiórki i odbioru odpadów niebezpiecznych	W okresie sprawozdawczym brak było systemu selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wchodzących w strumień odpadów komunalnych. Od 2000 r. prowadzona jest zbiórka przeterminowanych lekarstw w wytypowanych krakowskich aptekach. W 2007 r. w akcji uczestniczyło 36 aptek, w 2008 – 46, a od stycznia 2009 r. – 61 Ilość zebranych przeterminowanych lekarstw: 2007 r. – 4928 kg 2008 r. – 7503 kg W ramach Festiwalu Recyklingu – imprezy poświęconej promocji selektywnej zbiórki odpadów, zbierano również zużyte baterie pochodzące z gospodarstw domowych. W 2007 r. zebrano – 1,42 Mg, a w 2008 r. – 1,86 Mg zużytych baterii. Oprócz tego mieszkańcy mogą oddać zużyte baterie do placówek handlowych, w których je zakupili oraz do instytucji i placówek oświatowych, które przystąpiły do współpracy z Organizacją REBA i udostępniają pojemnik do zbiórki zużytych baterii.
8	Organizowanie gospodarki odpadami opakowaniowymi na terenie gminy, w tym	2007-2008	Odzysk i recykling odpadów opakowaniowych	Od 1994 r. na obszarze miasta prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów. W 2007 r. liczba kompletów pojemników do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych wyniosła 570, a w 2008 r. – ok. 580

*Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa
za okres od 1.01.2007 do 31.12.2008 r.*

Lp.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Rok realizacji	Nazwa zadania w powiatowym i gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań
	selektywnego zbierania finansowanego z opłat produktowych i opłat pobieranych przez organizacje odzysku			<p>W skład kompletu pojemników wchodzi pojemniki na: papier, szkło kolorowe i bezbarwne oraz łącznie tworzywa sztuczne i metal.</p> <p>Obsługą systemu zajmuje się operator wybrany w drodze przetargu. Zebrane surowce wtórne przekazywane są do sortowni „Barycz”, a następnie do recyklerów.</p> <p>Bilans surowców wtórnych zebranych w 2007 r. stanowi 4 537,45 Mg, a w 2008 r. – 5 681,90 Mg</p> <p>Miasto Kraków wydatkowało środki z tytułu opłaty produktowej za opakowania w wysokości 196 431,00 PLN (2007 -2008 r.)</p> <p>W dalszym ciągu kontynuowana była zbiórka makulatury w szkołach, którą Miasto Kraków prowadzi nieprzerwanie od 1995 r. W roku szkolnym 2006/2007 zebrano: 550,5 Mg makulatury, a w roku 2007/2008 – 609,6 Mg</p> <p>W latach 2007 – 2008 na terenie miasta prowadzona była również zbiórka selektywna używanej odzieży (odpad o kodzie 20 01 10) przez Zakład Pracy Chronionej „Wtórpol” ze Skarżyska-Kamiennej, poprzez sieć pojemników rozstawionych na terenie miasta. Ilość zebranych odpadów: 2007 r. – 805,68 Mg z 489 rozstawionych pojemników, 2008 r. – 947,79 Mg z 432 rozstawionych pojemników.</p>
9	Intensyfikacja akcji podnoszenia świadomości społecznej dziedzinie gospodarki odpadami	2007-2008	Działalność edukacyjna	<p>Miasto Kraków od kilku lat prowadzi systematyczną kampanię edukacyjną wśród mieszkańców w kierunku racjonalnej gospodarki odpadami. Trwałe miejsce w działaniach edukacyjnych ma Krakowski Festiwal Recyklingu. Impreza poświęcona promocji selektywnej zbiórki odpadów. Festiwal Recyklingu jest wydarzeniem szeroko komentowanym przez lokalne i ogólnopolskie media, zbierającym każdorazowo bardzo pozytywne recenzje.</p> <p>W roku 2007 zebrano: 20,69 Mg makulatury, 2,47 Mg opakowań plastikowych, 10,43 Mg opakowań szklanych, 0,84 Mg metalu, 1,42 Mg baterii.</p> <p>W roku 2008 zebrano: 20,54 Mg makulatury, 2,22 Mg opakowań plastikowych, 9,30 Mg opakowań szklanych, 1,39 Mg metalu, 1,86 Mg baterii, 1,08 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.</p> <p>Każdego roku mają miejsce obchody Dni Ziemi – tematycznie obejmujące różne zagadnienia ekologiczne, w tym też tematykę gospodarki odpadami. Dni Ziemi uwieńczone</p>

*Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa
za okres od 1.01.2007 do 31.12.2008 r.*

Lp.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Rok realizacji	Nazwa zadania w powiatowym i gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań
				<p>są Krakowską Wystawą Ekologiczną, podczas której swoje ekologiczne osiągnięcia prezentują spółki miejskie, odbywają się konkursy dla dzieci, a także zbierane są surowce wtórne. W roku 2007 zebrano: 1,09 Mg opakowań plastikowych, 0,42 Mg metalu, 0,7 Mg baterii. W 2008 r. zebrano: 1,18 Mg opakowań plastikowych, 0,7 Mg metalu, 0,84 Mg baterii.</p> <p>Każdego roku, we wrześniu odbywa się akcja Sprzątania Świata, której celem jest posprzątanie swojej najbliższej okolicy.</p> <p>Od maja 2006 r. realizowany jest Program edukacyjny „Czysta Akcja”. W ramach Programu prowadzone jest systemowe i profesjonalne kształcenie w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej mieszkańców.</p> <p>W związku z przejęciem części zadań od 1.09.2007 r. z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi od Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska UMK (obecna nazwa Wydział Kształtowania Środowiska) przez Krakowski Zarząd Komunalny (obecna nazwa Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu) ZIKiT prowadzi od początku lutego 2008 r. kampanię informacyjno – edukacyjną EKOCENTRUM System Gospodarki Odpadami. Kampania informacyjno – edukacyjna EKOCENTRUM jest kampanią społeczną mającą na celu podniesienie świadomości i poziomu wiedzy mieszkańców Krakowa w zakresie właściwego gospodarowania odpadami poprzez wykształcenie wśród nich nowych nawyków i zachowań, takich jak np. segregowanie odpadów w gospodarstwie domowym, wyodrębnianie rodzajów odpadów, które nie powinny trafić na składowisko (przeterminowane leki, sprzęt elektryczny i elektroniczny, inne odpady problemowe), minimalizowanie powstawania odpadów poprzez wybieranie produktów w opakowaniach wielokrotnego użytku lub nadających się do recyklingu. Takie zachowania znacznie wpłynęły na poprawę obecnego systemu gospodarki odpadami w Krakowie.</p> <p>W ramach w/w kampanii zostały zrealizowane działania:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Powstał portal internetowy (www.ekocentrum.krakow.pl) będący kompleksowym źródłem wiedzy nt. gospodarki odpadami, recyklingu oraz właściwych zachowań proekologicznych wraz z formularzem zgłoszeniowym (strona oferuje m.in. dostęp do aktualności, informacji nt. elementów systemu gospodarki odpadami oraz nt. planowanych inwestycji, porad – jak postępować z odpadami, czy obowiązujących aktów prawnych) *Uruchomiona została bezpłatna infolinia 0800 11 22 11, dzięki której mieszkańcy mają możliwość uzyskać odpowiedzi na pytania dotyczące zagadnień związanych z gospodarką odpadami *Promocja EKOCENTRUM podczas imprez ekologicznych związanych z tematyką

*Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa
za okres od 1.01.2007 do 31.12.2008 r.*

Lp.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Rok realizacji	Nazwa zadania w powiatowym i gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań
				<p>gospodarowania odpadami: Krakowskiego Festiwalu Recyklingu oraz Dni Ziemi (prowadzenie konkursów z nagrodami, udzielanie informacji).</p> <p>*Produkcja 6-ciu filmów edukacyjnych nt. gospodarki odpadami (3 spotów reklamowych oraz 3 krótkometrażowych filmów informacyjnych pt. „Segregacja odpadów”, „Centra Recyklingu” – Zbiorcze Punkty Gromadzenia Odpadów, „ZTPO” – Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów) oraz emisja 3 spotów reklamowych w okresie 01 - 28.11.2008 r. w pojazdach MPK za pomocą nośnika BUS TV i w okresie 21.11. – 8.12.2008 r. w TVP Kraków</p> <p>*Kolportaż ulotek, ekspozycja plakatów, reklama mobilna w pojazdach MPK, artykuły w prasie</p> <p>*Wystawa nt. gospodarki odpadami pt. „Kraków, mamy problem...” w Magistracie (19.09-03.10.08) oraz w galeriach handlowych (18-31.10.08 Galeria Kraków Plaza, 03-14.11.08 CH Zakopianka)</p>
Inne zadania dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi, które zostały zapisane w gminnych planach gospodarki odpadami i były realizowane na terenie gminy				
1	Dostosowanie gospodarki odpadami do przepisów UE oraz prawodawstwa polskiego	2007-2008	Prace studialne nad rozwojem systemu gospodarki odpadami	Aktualizacja Studium Wykonalności II fazy Programu Gospodarki Odpadami w Krakowie wraz z kompletem dokumentów niezbędnych do złożenia wniosku o dofinansowanie z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko oraz przygotowanie dokumentów niezbędnych do pozyskania dofinansowania ze środków Unii Europejskiej w ramach POIiŚ na budowę, rozbudowę lub modernizację infrastruktury systemu gospodarki odpadami (dot. budowy Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów)
2		2007-2008	Likwidacja wyrobów zawierających azbest	<p>Na terenie miasta Krakowa realizowany jest program dofinansowania prac związanych z demontażem i utylizacją elementów budowlanych zawierających azbest realizowany przez osoby fizyczne lub reprezentujące je wspólnoty mieszkaniowe wyrobów zawierających azbest ze środków finansowych Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Krakowie.</p> <p>W 2007 r. przyznano na ten cel 200 000. PLN., a wypłacono 119 849 PLN. W 2008 r. przyznano 200 000 PLN, a wypłacono 80 329 PLN.</p> <p>Prace związane z usuwaniem azbestu mogą być prowadzone wyłącznie przez firmy posiadające zezwolenia na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych zawierających azbest oraz transport odpadów niebezpiecznych. Ilość zlikwidowanych wyrobów zawierających azbest:</p> <p>2007 r. – 147 Mg 2008 r. – 146 Mg</p>
		2007-2008	Przyjmowanie informacji o	Wydział Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Krakowa poinformował mieszkańców

*Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa
za okres od 1.01.2007 do 31.12.2008 r.*

Lp.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Rok realizacji	Nazwa zadania w powiatowym i gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań
			wyrobach zawierających azbest	Krakowa o obowiązku właścicieli nieruchomości na terenie których znajdują się wyroby zawierające azbest o konieczności przekazania informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich występowania. Przekazane informacje stanowią podstawę utworzonej bazy danych o ilości wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie miasta. Ilość złożonych informacji (w sztukach): 2007 r. – 50 szt. 2008 r. – 66 szt.
		2007-2008	Program wymiany rur z azbestocementu	Zadanie w realizacji ciągłej prowadzone przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Krakowie W okresie sprawozdawczym wymieniono: 2007 r. – 6 820 mb rur 2008 r. – 3 820 mb rur
		2007-2008	Realizacja programu zaopatrzenia w wodę i odprowadzanie ścieków	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Krakowie podjęło szereg działań inwestycyjnych w zakresie rozwoju: - sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej, - zakładów uzdatniania wody, - zakładów oczyszczania ścieków, - zadań przyszłościowych.
		2007-2008	Utrzymanie czystości na terenie miasta Likwidacja dzikich wysypisk	Ilość zlikwidowanych odpadów z dzikich wysypisk w latach 2007 -2008: 2007 r. – 15 764 m ³ 2008 r. – 15 695 m ³
		2007-2008	Utrzymanie czystości na terenie miasta	Od 2004 r. oczyszczanie miasta (tereny gminne i Skarbu Państwa) prowadzone jest w modelu z podziałem Miasta Krakowa na 8 rejonów. Prowadzone jest systematycznie oczyszczanie, sprzątanie jezdni, placów i chodników, opróżnianie koszy na śmieci, zbieranie odpadów z terenów zielonych. Pozostałe tereny oczyszczane są poprzez zlecenie prac z częstotliwością dostosowaną do potrzeb lub interwencyjnie. Liczba koszy ulicznych: 2007 – 2536 szt. (2130 szt. zwykłych, 250 szt. na psie odchody, 55 szt. MPK, 101 szt. pod przejściami podziemnymi 2008 – 3836 szt. (3130 szt. zwykłych, 400 szt. na psie odchody, 55 szt. MPK, 101 szt. pod przejściami podziemnymi, 150 szt. koszy dwukomorowych na surowce i odpady zmieszane. Ponadto usuwane są z pasów drogowych padłe zwierzęta, wraki samochodowe stanowiące odpady.

Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa
za okres od 1.01.2007 do 31.12.2008 r.

Lp.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Rok realizacji	Nazwa zadania w powiatowym i gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań
Zadania niezrealizowane w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi				
1	Rozwój systemu selektywnego zbierania i odbierania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych odpady wielkogabarytowe	2005-2006	Budowa instalacji do demontażu i recyklingu odpadów wielkogabarytowych	<p>Przesunięcie terminu budowy zakładu demontażu odpadów wielkogabarytowych. Do końca 2009 roku planowane jest zakończenie budowy zakładu demontażu odpadów wielkogabarytowych, odpadów urządzeń elektrycznych i elektronicznych wraz z punktem ich gromadzenia. Do zakładu trafić będzie ok. 6000 Mg odpadów rocznie, kierowanych po rozsortowaniu do recyklingu. Wydajność zakładu demontażu odpadów wielkogabarytowych określona została na 4000 Mg rocznie na jedną zmianę. W zakładzie demontażu przewiduje się:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przyjęcie, ważenie i rozładunek odpadów, - gromadzenie odpadów, - rozsortowanie (rozdzielenie odpadów na rodzaje odpadów, - linię do demontażu mechanicznego odpadów wielkogabarytowych, - linie do ręcznego demontażu sprzętu elektrycznego wraz ze stanowiskiem do odzysku freonu i olejów i sprzętu elektronicznego (w tym RTV i monitorów), - rozdrabnianie opon, - gromadzenie i magazynowanie odpadów przed wysyłką. <p>Opóźnienie realizacji budowy spowodowane było długim oczekiwaniem na przyznanie środków z programu Unii Europejskiej.</p>
2		2005-2009	Zbiornicze Punkty Gromadzenia Odpadów	<p>System zbiórki selektywnej poza surowcami wtórnymi powinien obejmować również inne frakcje odpadów problemowych, które nie powinny znaleźć się w pojemnikach na odpady (np. odpady niebezpieczne, odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych i inne). Do punktów takich mieszkańcy mogliby dowozić własnym transportem surowce wtórne, niektóre odpady wielkogabarytowe czy inne wydzielone frakcje jak odpady niebezpieczne, elektroniczne, a także wytworzony przez własnoręcznie prowadzonych remontach gruz lub nawet odpady zielone. Punkty gromadzenia odpadów będą realizowane stopniowo w kolejnych latach, a ich wyposażenie w kontenery do zbiórki odpadów weryfikowane na podstawie uzyskanych doświadczeń. Przewiduje się, że do końca 2009 r. na terenie Miasta Krakowa zostanie uruchomiony pierwszy Zbiorniczy Punkt Gromadzenia Odpadów (z 7 do 9 docelowych). Natomiast na etapie przygotowań znajduje się realizacja drugiego punktu. Zgodnie z zapisami zawartymi w projekcie aktualizacji PGO dla Miasta Krakowa termin wykonania zadania został przesunięty na lata 2008-2014. Przyczyną przesunięcia były ostre protesty mieszkańców związane z wyznaczeniem lokalizacji ZPGO.</p>

Źródło informacji: UMK, ZIKiT, MPWiK,

4.3. Ocena sposobów i źródeł finansowania przedsięwzięć ujętych w PGO

Koszty poniesione na realizację zadań określonych w PGO w zakresie gospodarki odpadami w latach 2007-2008 przedstawiono w Tab.57.

Tab.57. Koszty poniesione na realizację zadań określonych w PGO na lata 2007-2008

Lp.	Rodzaj przedsięwzięcia	Koszty w 2007 r. [PLN]		Koszty w 2008 r. [PLN]	
		planowane	Wykonane	planowane	wykonane
1	Rozbudowa selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych w tym:				
1.1.	-eksploatacja systemu	2 240 700,00	2 238 259,65 PFOŚiGW		3 112 400,00 PFOŚiGW
1.2.	-zakup pojemników	500 000,00 PFOŚiGW	575 300,00 PFOŚiGW + <i>dochody własne z tytułu wpłat za odszkodowania za spalone pojemniki</i>	750 000,00 w latach 2008-2010	217 593,00 BM
1.3.	-dostosowanie kolorystyki pojemników		14 350,00 BM		
2	Zakład demontażu odpadów wielkogabarytowych	-	-	18 800 000,00 w latach 2008-2010	nieznane
3	Pojemniki do zbiórki w systemie dwupojemnikowym	1 250 000,00	Realizacja z własnych środków MPO i SITA	-	-
4	Zbiornice Punkty Gromadzenia Odpadów	200 000,00	91 684,39 BM	7 500 000,00 (na lata 2008-2010)	236 675,89 BM
5	Kompostownia frakcji mokrej*	-	-	-	-
6	Instalacja do sortowania i odzysku odpadów budowlanych	nieznane	Nieznane	nieznane	nieznane
7	Oczyszczanie miasta	16 000 000,00	16 000 000,00 BM	48 000 000 w latach 2008-2010	24 000 000,00 BM
8	Likwidacja dzikich wysypisk	700 000,00	510 160,00 PFOŚiGW	2 100 000,00 w latach 2008-2010	840 405,00 PFOŚiGW
9	Usuwanie azbestu	300 000,00	118 849,00 GFOŚiGW	900 000,00 w latach 2008-2010	80 329,00 GFOŚiGW
10	Zbiórka leków w aptekach	25 000,00	41 171,46 PFOŚiGW	75 000,00 w latach 2008-2010	69 849,95 PFOŚiGW
11	Kontynuacja i poszerzenie zasięgu „akcji wystawka” do zbiórki odpadów wielkogabarytowych	400 000,00	129 872,78 MPO, PFOŚiGW	1 200 000,00 w latach 2008-2010	390 490,40 MPO, PFOŚiGW
12	Prace studialne nad rozwojem systemu gospodarki odpadami	150 000,00	152 256,00 BM	1.350 000,00 w latach 2005-2011	575 264,00 BM
13	Działalność edukacyjna	500 000,00	575 300,00 PFOŚiGW	540 000,00	1.326 977,00 G/PFOŚiGW, BM
14	Program wymiany rur z azbestocementu	18.000 000,00 w latach 2005-2011	3 677 000,00 MPWiK	-	3 510 000,00 MPWiK

*Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa
za okres od 1.01.2007 do 31.12.2008 r.*

15	Stacja Utylizacji Os- adów Ściekowych		552 000,00	82.644 000,00 W latach 2008- 2010	1.457 000,00
	Razem		24 676 203,28		35 816 984,34

Źródło informacji: UMK, ZIKiT, MPWiK, PGO dla Miasta Krakowa, projekt aktualizacji PGO dla Miasta Krakowa
* - Odstąpiono od realizacji, wskazanie do zawarcia umów z funkcjonującymi poza terenem Miasta Krakowa kompostowniami (patrz projekt aktualizacji PGO, str. 71)

Zastosowane skróty:

BM – Budżet Miasta

MPO – Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta Sp. z o.o. w Krakowie

MPWiK – Miejskie przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.

Na realizację zadań określonych w PGO w okresie od 2007 do 2008 roku poniesiono koszty w wysokości: 60 493 187,62 PLN w tym:

- Budżet Miasta 41 287 823,38
- PiGFOŚiGW 8 162 024,06
- PiGFOŚiGW (dotacja do funduszy BM lub MPO) 1 847 340,18
- MPWiK 9 196 000,00

Jak wynika z przedstawionych danych 70% kosztów związanych z realizacją zadań w zakresie gospodarki odpadami pokrywanych jest z Budżetu Miasta.

Dane dotyczące kosztów poniesionych na realizację zadań przedstawionych w PGO, przekazane zostały głównie przez Urząd Miasta Krakowa, obejmują informacje o działaniach podjętych w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi. Ponadto, zgodnie z informacjami przedstawionymi przez ZIKiT, z funduszy Unii Europejskiej wydatkowane zostały środki finansowe (wykazane przez MPO Sp. z o.o.) na budowę lub modernizację w wysokości:

- 489 200 euro w roku 2007,
- 401 695 euro w roku 2008.

Miasto Kraków w latach 2007-2008 nie poniosło kosztów finansowych na przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym.

5. Edukacja ekologiczna

Miasto Kraków od kilku lat prowadzi systematyczną kampanię edukacyjną w kierunku racjonalnej gospodarki odpadami wśród mieszkańców miasta.

Największą prowadzoną w mieście imprezą edukacyjno – ekologiczną przez Wydział Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Krakowa jest **Krakowski Festiwal Recyklingu**, który poświęcony jest promocji systemu selektywnego zbierania odpadów. Krakowski Festiwal Recyklingu odbywał się już sześciokrotnie. Impreza ta jest prowadzona w formie różnorodnych koncertów, atrakcji dla dzieci oraz konferencji i seminariów. Stałym elementem festiwalu jest zbieranie surowców wtórnych.

W ciągu sześciu edycji festiwalu zebrano:

- 134,2 Mg makulatury,
- 62,2 Mg szkła,
- 4,1 Mg puszek aluminiowych,
- 8,2 Mg butelek PET,
- 6,3 Mg zużytych baterii.

Za przyniesione surowce wtórne uczestnicy otrzymują sadzonki drzew i kwiatów oraz drobne upominki (np. płócienne torby, koszulki, gadżety).

Każdego roku podczas Festiwalu wznoszona jest budowla z surowców wtórnych. Do tej pory wybudowano już:

- W roku 2003 - Barbakan z 40.000 puszek aluminiowych,
- W roku 2004 - Sukiennice z 60.000 szklanych butelek,
- W roku 2005 - Smoka Wawelskiego z 650.000 kapsli od butelek,
- W roku 2006 - Makietę w skali 1:1 statku Krzysztofa Kolumba „Santa Maria” z 18.000 puszek aluminiowych,
- W roku 2007 - Bramę Floriańską z 80.000 szklanych butelek oraz szklanych pustaków.
- W roku 2008 Festiwalowi towarzyszył Piknik Balonowy „Niebo Otwartej Europy”, na którym główną atrakcją były pokazy balonów.

Krakowski Festiwal Recyklingu jest wydarzeniem szeroko komentowanym przez lokalne i ogólnopolskie media, zbierającym każdorazowo bardzo pozytywne recenzje.

Kolejną akcją organizowaną przez Wydział Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Krakowa są **Dni Ziemi**. W 2008 r. zorganizowano tę imprezę już po raz piąty.

Celem obchodów Dni Ziemi jest zwrócenie uwagi na zagrożenia, jakie niesie szybki rozwój cywilizacji i naruszenie równowagi między człowiekiem a środowiskiem. Przez cały tydzień szkoły, placówki oświatowe, domy kultury i organizacje pozarządowe angażują się w działania ekologiczne. Przygotowują spektakle, sprzątają teren wokół szkół, organizują rajdy rowerowe. W ramach Dni Ziemi organizowana jest także Krakowska Wystawa Ekologiczna, podczas której firmy komunalne wystawiają swoje ekologiczne inwestycje. Od czterech lat wzorem Krakowskiego Festiwalu Recyklingu prowadzona jest zbiórka surowców, w zamian za które mieszkańcy również otrzymują sadzonki drzew i kwiatów.

W ramach prowadzonych przez Wydział Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Kraków działań edukacyjnych zaangażowano do współpracy szkoły i placówki oświatowe.

W placówkach szkolnych od 13 lat organizowany jest **konkurs na zbieranie makulatury**.

W szkole, która w roku szkolnym 2007/2008 wygrała ten konkurs na 1 ucznia przypadało 173,78 kg makulatury. We wszystkich placówkach oświatowych zebrano łącznie 609,60 Mg makulatury. Celem prowadzonych akcji jest, aby z każdym kolejnym rokiem zbierane były coraz większe ilości surowców wtórnych.

Dodatkowo przy wsparciu środków finansowych UE – ISPA opracowano program edukacji ekologicznej, w ramach którego prowadzone jest systemowe i profesjonalne kształcenie w zakresie podnoszenia świadomości ekologicznej mieszkańców Krakowa. Od maja 2006 r. realizowany jest program o nazwie „**Czysta Akcja Kraków**”. „Czysta Akcja” to program edukacji ekologicznej w formie wieloelementowej instrukcji pokazującej, w jaki sposób radzić sobie na co dzień z problemem różnych rodzajów odpadów. W ramach „Czystej Akcji” działa strona internetowa www.czystaakcja.pl, na której znajdują się m.in. szczegółowe informacje, dotyczące zbierania surowców wtórnych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych baterii, przeterminowanych leków, farb, olejów odpadowych i innych niebezpiecznych odpadów występujących w strumieniu odpadów komunalnych. Wykaz miejsc zbierania tych odpadów znajduje się na stronie Ekocentrum (www.ekocentrum.krakow.pl) prowadzonej przez Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu. Jednym z elementów „Czystej Akcji” była, przeprowadzona w 2006 roku kampania billboardowa pod hasłem „Pogadaj z gadem co zrobić z odpadem”, ruszył również program szkoleniowy: skierowany najpierw do nauczycieli a później do krakowskiej młodzieży i dzieci. Do szkół trafiły również filmy, prezentacje i gadżety. Kolejnym, bardzo ważnym elementem programu jest, oddana do użytku we wrześniu 2006 roku, ścieżka edukacyjna na składowisku odpadów komunalnych Barycz, której zasadniczą ideą jest kreatywne odtworzenie środowisk i miejsc znanych zwiedzającemu, ale tym razem przedstawionych w ten sposób, by możliwie najmocniej podkreślić kwestie ekologiczne i problemy związane z odpadami. Ścieżka odwiedzana jest głównie przez dzieci i młodzież ze szkół podstawowych i gimnazjów, ciesząc się dużym zainteresowaniem. W skład etapów ścieżki wchodzi między innymi:

- dom Rodziny Śmieciaków - pokazujący śmieci w naszym gospodarstwie domowym. W każdym pomieszczeniu otaczają nas potencjalne odpady. Czy wiemy, jak je segregować, gdzie wyrzucić, jak sprawić, by zostały powtórnie użyte?
- fotoplastykon - który w obrazkowy i przystępny sposób pokazuje drogę odpadu w procesie recyklingu,
- sortownia - otwarta dla każdego, kto chce prześledzić proces segregowania śmieci
- pnie drzew - instalacja, która uświadamia, jak wiele czasu zabiera proces rozkładu niesegregowanych śmieci,
- mapy - pokazujące lokalizację pojemników do segregacji, punkty, w których można oddawać przeterminowane leki.

KAMPANIA INFORMACYJNO – EDUKACYJNA EKOCENTRUM SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI

W związku z przejęciem zadań od 1.09.2007 r. z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi od Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska UMK (obecna nazwa Wydział Kształtowania Środowiska) przez Krakowski Zarząd Komunalny (obecna nazwa Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu) ZIKiT prowadzi od początku lutego 2008 r. kampanię informacyjno – edukacyjną EKOCENTRUM System Gospodarki Odpadami.

Kampania informacyjno – edukacyjna EKOCENTRUM jest kampanią społeczną mającą na celu podniesienie świadomości i poziomu wiedzy mieszkańców Krakowa w zakresie właściwego gospodarowania odpadami. ZIKiT dąży do wykształcania wśród mieszkańców nowych nawyków i zachowań, takich jak np. segregowanie odpadów w gospodarstwie domowym, wyodrębnianie rodzajów odpadów, które nie powinny trafić na składowisko (przeterminowane leki, sprzęt elektryczny i elektroniczny, inne odpady niebezpieczne), minimalizowanie powstawania odpadów poprzez wybieranie produktów w opakowaniach wielokrotnego użytku lub nadających się do recyklingu. Takie zachowania znacznie wpłyną na poprawę obecnego systemu gospodarki odpadami w Krakowie.

W ramach w/w kampanii zostały zrealizowane działania:

- Powstał portal internetowy (www.ekocentrum.krakow.pl) będący kompleksowym źródłem wiedzy nt. gospodarki odpadami, recyklingu oraz właściwych zachowań proekologicznych wraz z formularzem zgłoszeniowym (strona oferuje m.in. dostęp do aktualności, informacji nt. elementów systemu gospodarki odpadami oraz nt. planowanych inwestycji, porad – jak postępować z odpadami, czy obowiązujących aktów prawnych)
- Uruchomiona została bezpłatna infolinia 0800 11 22 11, dzięki której mieszkańcy mają możliwość uzyskać odpowiedzi na pytania dotyczące zagadnień związanych z gospodarką odpadami
- Promocja EKOCENTRUM podczas imprez ekologicznych związanych z tematyką gospodarowania odpadami: Krakowskiego Festiwalu Recyklingu oraz Dni Ziemi (prowadzenie konkursów z nagrodami, udzielanie informacji).
- Produkcja 6-ciu filmów edukacyjnych nt. gospodarki odpadami (3 spotów reklamowych oraz 3 krótkometrażowych filmów informacyjnych pt. „Segregacja odpadów”, „Centra Recyklingu” – Zbiorcze Punkty Gromadzenia Odpadów, „ZTPO” – Zakład termicznego Przekształcania Odpadów) oraz emisja 3 spotów reklamowych w okresie 01 - 28.11.2008 r. w pojazdach MPK za pomocą nośnika BUS TV i w okresie 21.11. – 8.12.2008 r. w TVP Kraków
- Kolportaż ulotek, ekspozycja plakatów, reklama mobilna w pojazdach MPK, artykuły w prasie

- Wystawa nt. gospodarki odpadami pt. „Kraków, mamy problem...” w Magistracie (19.09-03.10.08) oraz w galeriach handlowych (18-31.10.08 Galeria Kraków Plaza, 03-14.11.08 CH Zakopianka).

6. Ocena stanu monitoringu

Ocenę sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami przeprowadzono w oparciu o system wskaźników przedstawiony w opracowaniu pt. „Wytyczne oraz wzór sprawozdania z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami”, Gdańsk, marzec 2009 r. W Tab. 58 wyszczególniono 50 wskaźników realizacji planu oraz uzyskane dla nich wartości. Ze względu na braki danych dotyczących rzeczywistego stanu gospodarki poszczególnymi rodzajami odpadów w Planie Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa na lata 2005-2007, przyjęto wartości wskaźników dla roku bazowego **2005**, posługując się m.in. informacjami zawartymi w „Planie Gospodarki Odpadami” i Sprawozdanie za okres 2005-2006 r., przedstawiającymi rzeczywiste dane o gospodarce poszczególnymi rodzajami odpadów w mieście.

Przewidywane wartości wskaźników na koniec 2008 określono na podstawie danych zawartych w projekcie aktualizacji PGO dla Miasta Krakowa lub w obowiązującym planie gospodarki odpadami. Wartości wskaźników na koniec 2008 r. zostały określone na podstawie danych UMK, ZIKiT i WSO.

Tab.58. Zestawienie wskaźników realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość wskaźnika dla roku bazowego	Przewidywana wartość wskaźnika na koniec 2008r.	Osiągnięta wartość wskaźnika na koniec 2008r.
Odpady komunalne					
1.	Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	Mg	269 458,56	320 626,00	299 384,52
2.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg	23 658,46	38 262,60	38 497,42
3.	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%	80	100	98
4.	Odsetek mieszkańców objętych selektywnym odbieraniem odpadów	%	35	100	100
5.	Masa zebranych odpadów ulegających biodegradacji	Mg	6 900	11 394,00*	10 314,00
6.	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	Mg	b.d.	143 426,00*	132 011,00
7.	Odsetek gospodarstw domowych uczestniczących w selektywnym zbieraniu komunalnych odpadów niebezpiecznych	%	Zbiórka w ramach akcji		
8.	Masa zebranych odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych	Mg	4,24 (zużyte baterie, leki)	176,00*	16,98
9.	Odsetek gospodarstw domowych uczestniczących w selektywnym zbieraniu odpadów wielkogabarytowych	%	100	100	100
10.	Masa zebranych odpadów wielkogabarytowych	Mg	3 300,00	7 341,00*	7 299,57
11.	Odsetek gospodarstw domowych uczestniczących w selektywnym zbieraniu odpadów opakowaniowych	%	35	100	100

*Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa
za okres od 1.01.2007 do 31.12.2008 r.*

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość wskaźnika dla roku bazowego	Przewidywana wartość wskaźnika na koniec 2008r.	Osiągnięta wartość wskaźnika na koniec 2008r.
12.	Masa zebranych odpadów opakowaniowych łącznie, w tym:	Mg	1 645,20	15 881,00*	7 382,73
13.	Masa zebranych selektywnie odpadów z tworzyw sztucznych	Mg	189,41	5 082,00*	1 182,82
14.	Masa zebranych selektywnie odpadów z papieru i tektury	Mg	588,60	5 558,00*	3 467,29
15.	Masa zebranych selektywnie odpadów ze szkła	Mg	839,30	3 811,00*	2 676,04
16.	Masa składowanych odpadów komunalnych	Mg	249 555,12	291 392,00*	275 924,01
17.	Odsetek składowanych odpadów komunalnych	%	92,6	90,8	86,0
18.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne – ogółem	szt.	1	1	1
19.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne – ogółem	Mg	ok.1 607 165	-	1 086 842
20.	Liczba i przepustowość istniejących sortowni odpadów surowcowych	liczba/tys. ton/rok	-	co najmniej 20 000 Mg/rok	2 27 800 Mg/rok
21.	Liczba i przepustowość istniejących sortowni odpadów zmieszanych	liczba/tys. ton/rok	-	-	-
22.	Liczba i przepustowość istniejących kompostowni odpadów i innych instalacji mechaniczno – biologicznych	liczba/tys. ton/rok	1 6 000 Mg/rok	2 12 000 Mg/rok	2 12 000 Mg/rok
23.	Liczba i przepustowość instalacji do demontażu odpadów wielkogabarytowych	liczba/tys. ton/rok	-	1 12 000 Mg/rok	1 (w realizacji) 6 000 Mg/rok
24.	Masa odzyskanych i/lub unieszkodliwianych odpadów ulegających biodegradacji (poza składowaniem)	Mg	6 000	11 394,00*	11 415,00
25.	Udział odpadów komunalnych składowanych w odniesieniu do odpadów wytworzonych	%	82,3	90,3	85,5
Odpady niebezpieczne					
26.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	Mg	614 800,00	670 900	716 004,20**
27.	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%	-	-	0,4**
28.	Odsetek wytworzonych odpadów niebezpiecznych unieszkodliwionych poza składowaniem	%	91,2	-	83,4**
29.	Liczba funkcjonujących powiatowych punktów zbierania odpadów niebezpiecznych	szt.	-	-	-
30.	Masa wytwarzanych odpadów medycznych i weterynaryjnych	Mg	1 075,30	1 100,00*	2 365,88**
31.	Liczba i przepustowość funkcjonujących instalacji do termicznego przekształcania odpadów medycznych i weterynaryjnych	Mg	1 2400 Mg/rok	1 2400 Mg/rok	1 2400 Mg/rok
32.	Masa wytworzonych olejów odpadowych	Mg	749,61	1460,00*	2669,94**
33.	Masa poddanych procesom odzysku olejów odpadowych	Mg	b.d.	-	35,6**
34.	Masa poddanych procesom unieszkodliwionych olejów odpadowych	Mg	b.d.	-	461,20**

*Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Miasta Krakowa
za okres od 1.01.2007 do 31.12.2008 r.*

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość wskaźnika dla roku bazowego	Przewidywana wartość wskaźnika na koniec 2008r.	Osiągnięta wartość wskaźnika na koniec 2008r.
35.	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	Mg	1568 szt. Zaw. 1523,5 Mg olejów z PCB	-	b.d.
36.	Masa zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	Mg	852,70*	148,2* do końca 2010 r.	1722 m ² , 20 mb
37.	Masa zebranych selektywnie zużytych przenośnych baterii i akumulatorów	Mg	b.d.	-	9,48
38.	Liczba zinwentaryzowanych mogilników pozostałych do likwidacji	szt.	0	0	0
39.	Masa szacunkowa przeterminowanych pestycydów zawartych w pozostałych do likwidacji zinwentaryzowanych mogilnikach	Mg	0	0	0
40.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na mieszkańca	Mg.	b.d.	3280 (4 kg/M/rok)	1 445,95**
41.	Masa odzyskanych lub unieszkodliwionych odpadów ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Mg	b.d.	-	259,20**
42.	Liczba punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji	szt.	6	-	1
43.	Liczba stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji	szt.	-	-	1
44.	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji	Mg	8,46	4 300*	579,68**
Komunalne osady ściekowe					
45.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg	17 173,69 (ustabiliz.)	-	87 838 (uwodn.)
46.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%	0	-	12,5
47.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%	0	-	0
48.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%	0	-	0
49.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	%	0	-	55,3
50.	Odsetek wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%	100	-	32,2

* - zweryfikowane poziomy, podane w aktualizacji PGO

** - dane WSO za 2007 r.

Źródło informacji: UMK, ZIKiT, WSO, PGO dla miasta Krakowa oraz projekt aktualizacji tego planu

Analiza wskaźników monitoringu przedstawionych w Tab.55 wskazuje, że szacowana ilość wytworzonych odpadów komunalnych jest większa od ilości odpadów zebranych przez przedsiębiorców od właścicieli nieruchomości. Może to wynikać z przeszacowania ilości

odpadów, nie objęcia wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem odbioru odpadów oraz z nielegalnego pozbywania się odpadów.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, posiadacze odpadów powinni dostarczyć do końca marca szczegółowych informacji o ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz sposobach ich zagospodarowania za poprzedni rok kalendarzowy. Z dostępnych w wojewódzkiej bazie danych dotyczących gospodarki odpadami za 2008 rok wynika, że istnieją znaczne opóźnienia w tym zakresie.

Przedstawione wartości wskaźników są podstawą do sformułowania następujących wniosków:

- Nastąpił wzrost liczby mieszkańców objętych zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych – do 98 %. Jednak nie został jeszcze osiągnięty założony cel, aby wszyscy właściciele nieruchomości posiadali podpisane umowy na odbieranie odpadów komunalnych.
- Sukcesywny rozwój selektywnej zbiórki nie wpłynął istotnie na sposób zagospodarowania odpadów komunalnych. Nadal ponad 90 % zebranych odpadów jest deponowanych na składowiskach. W stosunku do szacowanej ilości wytworzonych odpadów komunalnych wskaźnik ten wynosi ponad 85%.
- Wzrosła ilość odpadów komunalnych zbieranych selektywnie tj. odpadów: opakowaniowych, wielkogabarytowych i niebezpiecznych. Wartości na poziomie planowanym uzyskano tylko dla zebranych odpadów wielkogabarytowych. Całkowita ilość zebranych odpadów opakowaniowych oraz selektywnie zebrane ilości odpadów papieru, tworzyw sztucznych i szkła były niższe od zakładanych. Niezadowalające wyniki zbiórki, w porównaniu z zakładanymi w PGO, uzyskano dla odpadów niebezpiecznych wyodrębnionych ze strumienia odpadów komunalnych.
- Ilość odpadów ulegających biodegradacji poddanych procesom odzysku i/lub unieszkodliwiania poza składowaniem była zgodna z ilościami planowanymi.
- Mimo wzrostu ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych w sektorze gospodarczym, sposób ich zagospodarowania był prawidłowy.
- Nastąpiła istotna zmiana w sposobie zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych. Obecnie ponad połowa ilości wytworzonych osadów jest wykorzystywana a część poddawana przetwarzaniu metodami biologicznymi. Tylko ok. 1/3 ilości powstałych osadów jest unieszkodliwiana przez składowanie. W roku bazowym wszystkie wytworzone komunalne osady ściekowe deponowane były na składowiskach.

7. Podsumowanie i wnioski

7.1. Ocena stanu realizacji PGO w ujęciu rzeczowym i finansowym

Przyjęte cele i zadania określone w PGO są sukcesywnie realizowane poprzez szereg przedsięwzięć podejmowanych zarówno przez władze miasta jak i podmioty prowadzące działalność w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

Z przekazanych danych o poniesionych kosztach związanych z realizacją zadań dotyczących gospodarki odpadami komunalnymi wynika, że koszty przeznaczone na ten cel wyniosły:

- w 2007 roku 24 676 203,28 PLN,
- w 2008 roku 35 816 984,34 PLN.

Zwiększenie nakładów w roku 2008 spowodowane było przede wszystkim znaczącym - 50% wzrostem wydatków poniesionych na oczyszczanie miasta.

Łącznie w latach 2007-2008 poniesiono koszty w wysokości 60 493 187,62 PLN.

Duże znaczenie miało również wsparcie uzyskane z funduszy Unii Europejskiej na budowę lub modernizację systemu gospodarki odpadami w wysokości:

- 489 200 euro w roku 2007,
- 401 695 euro w roku 2008.

7.2. Osiągnięcie założonych celów i realizacja zadań zapisanych w PGO

W ramach przyjętych w PGO celów i zadań zrealizowano:

- zbiórkę odpadów opakowaniowych przy uwzględnieniu działań Miasta i przedsiębiorców,
- zakup pojemników do selektywnej zbiórki,
- utrzymanie systemu segregacji dwupojemnikowej – stopniowe zastępowanie systemem workowym,
- działania edukacyjne,
- zbiórkę przeterminowanych leków w aptekach,
- likwidację „dzikich wysypisk”,
- bieżące utrzymanie czystości w mieście,
- kontynuację i poszerzenie zasięgu akcji „wystawka”,
- osiągnięcie odpowiedniego poziomu zbiórki odpadów wielkogabarytowych,
- wymianę rur wodociągowych z azbestocementu,
- przyjmowanie informacji o wyrobach zawierających azbest.

Działania Miasta Krakowa dotyczące gospodarki odpadami komunalnymi prowadzone są zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. Do takich działań zaliczyć należy m.in.:

- przygotowanie aktualizacji planu gospodarki odpadami dla Miasta Krakowa,
- dostosowanie regulaminu utrzymania czystości i porządku w gminie miejskiej Kraków przez przyjęcie zmian wynikających z wprowadzenia zbiórki w systemie workowym,
- zrealizowanie obowiązku udostępnienia mieszkańcom na stronie internetowej informacji o znajdujących się na terenie Miasta podmiotach zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych.

Należy podkreślić, że system zbiórki odpadów komunalnych jest dobrze zorganizowany, co znajduje odzwierciedlenie w zapisach obowiązującego regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy. Miasto stworzyło system odbioru odpadów opakowaniowych, wielkogabarytowych, czy przeterminowanych leków. Na stronie internetowej ECOCENTRUM znajduje się szczegółowa informacja o aptekach, w których prowadzona jest zbiórka przeterminowanych leków jak również o punktach odbioru innych odpadów i zużytych wyrobów.

Na uwagę zasługują również działania związane z podnoszeniem świadomości społecznej w dziedzinie gospodarki odpadami. Szeroki zakres prowadzonej edukacji ekologicznej obejmuje m.in. organizację: Krakowskiego Festiwalu Recyklingu, obchodów Dni Ziemi, akcji Sprzątanie Świata, licznych programów edukacyjnych oraz portalu internetowego nt. racjonalnej gospodarki odpadami.

Wymienione powyżej działania przyczyniły się do wzrostu ilości odpadów zbieranych selektywnie w okresie od 2007 do 2008 r. takich jak: papieru, szkła, tworzyw sztucznych, przeterminowanych, lekarstw, zużytych baterii, zużytej odzieży, odpadów wielkogabarytowych.

Mimo korzystnych tendencji w ilości odpadów komunalnych zbieranych selektywnie, wielkości zbiórki na poziomie zakładanym w PGO uzyskano tylko dla odpadów wielkogabarytowych. Ilości zebranych odpadów surowcowych oraz niebezpiecznych wyodrębnionych ze strumienia odpadów komunalnych były niższe od zakładanych.

Z planowanych zadań inwestycyjnych nie udało się w Krakowie do końca roku 2008 wybudować:

1. Zbiorczych Punktów Gromadzenia Odpadów. Przyczyną trudności w realizacji zadania były ostre protesty mieszkańców związane z wyznaczeniem lokalizacji ZPGO. Z tego względu, w projekcie aktualizacji PGO dla Miasta Krakowa termin zadania został przesunięty na lata 2008-2013.
2. Zakładu demontażu odpadów wielkogabarytowych. Przyczyną opóźnienia realizacji budowy był długi okres oczekiwania na przyznanie środków z Unii Europejskiej. Do końca 2009 r. planowane jest zakończenie budowy zakładu demontażu odpadów wielkogabarytowych, odpadów urządzeń elektrycznych i elektronicznych wraz z punktem ich gromadzenia.

7.3. Wybrane sfery gospodarki odpadami wymagające dalszego udoskonalenia

W najbliższych latach biorąc pod uwagę ilości wytworzonych i odebranych odpadów z terenu Miasta Krakowa należałoby zwrócić uwagę na udoskonalenia w zakresie:

1. Objęcia 100% mieszkańców odbiorem odpadów komunalnych.
2. Selektywnej zbiórki odpadów, w szczególności poprzez:
 - przyspieszenie budowy Zbiorczych Punktów Gromadzenia Odpadów,
 - rozwój systemu zbiórki „u źródła”, który przyczyni się nie tylko do wzrostu ilości selektywnie zbieranych odpadów surowcowych (frakcja sucha) ale również istotnie zwiększy ilość odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do kompostowni (frakcja mokra), dając możliwość uzyskania wymaganego przepisami poziomu redukcji składowania dla 2010 r. (osiągnięta w 2008 r. wielkość recyklingu odpadów biodegradowalnych stanowi jedynie 15,6 % w stosunku do wymagań dla roku 2010).
3. Zwiększenia kontroli Miasta Krakowa nad prawidłowością postępowania z odpadami komunalnymi, w szczególności kontroli i egzekwowania zapisów wydanych decyzji w zakresie odbierania odpadów oraz rozliczeń przedsiębiorców z wymogu składania sprawozdań dotyczących ilości odpadów odebranych i sposobie ich zagospodarowania.
4. Zwiększenie kontroli nad prawidłowością postępowania z odpadami z działalności gospodarczej.
5. Egzekwowanie od przedsiębiorców działających na terenie Miasta Krakowa obowiązku terminowego składania do Urzędu Marszałkowskiego informacji o gospodarce wytworzonymi odpadami.
6. Kontynuowania i rozwoju działań z edukacji ekologicznej.

7.4. Funkcjonowanie systemu monitoringu

Podstawą systemu monitoringu PGO są dane zawarte w sprawozdaniach składanych przez przedsiębiorców odbierających odpady komunalne z terenu Miasta Krakowa o ilości odebranych odpadów, ilości odpadów przekazanych do odzysku i unieszkodliwiania. Obecnie występują jeszcze pewne braki w prowadzonej sprawozdawczości (np. brak danych o sposobie zagospodarowania dla części odebranych odpadów).

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