

**Załącznik do Uchwały nr III/53/370/10
Rady Powiatu w Bielsku-Białej
z dnia 26 sierpnia 2010r.
w sprawie: przyjęcia aktualizacji Planu
Gospodarki Odpadami dla Powiatu Bielskiego**



POWIAT BIELSKI



" E K O L O G U S " Spółka z o.o.
43-309 Bielsko – Biała, ul. Jaskółcza 29

tel./ 033 496-03-00
fax/ 033 496-03-22
email: ekologus@ekologus.pl
<http://www.ekologus.pl>

AKTUALIZACJA PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU BIELSKIEGO

Wykonawca:

Prezes Ekologus Sp. z o.o. mgr inż. Anna Buchta

mgr Agnieszka Sakowicz

BIELSKO - BIAŁA

2009 r.

SPIS TREŚCI

1. Wstęp.....	str. 6
1.1. Podstawa prawna opracowania.....	str. 6
1.2. Struktura planu gospodarki odpadami.....	str. 6
1.3. Cel i zakres opracowania.....	str. 7
1.4. Podstawowe źródła danych i założenia wyjściowe.....	str. 7
1.5. Podstawowe definicje i skróty.....	str. 8
1.6. Uwarunkowania gospodarki odpadami wynikające z przyjętych dokumentów.....	str. 10
1.6.1. Aktualizacja „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego”	str. 10
1.6.2. „Program ochrony środowiska dla powiatu bielskiego”	str. 11
2. Podstawowe informacje charakteryzujące powiat istotne dla gospodarki odpadami.....	str. 12
2.1. Położenie.....	str. 12
2.2. Klimat.....	str. 13
2.3. Budowa geologiczna i warunki glebowe.....	str. 13
2.4. Warunki wodne.....	str. 13
2.5. Tereny i obszary prawnie chronione. Tereny zieleni i zadrzewień.....	str. 14
2.6. Sytuacja demograficzna.....	str. 17
2.7. Sytuacja gospodarcza i infrastruktura techniczna.....	str. 19
3. Analiza stanu gospodarki odpadami w powiecie bielskim.....	str. 25
3.1. Gospodarka odpadami komunalnymi.....	str. 25
3.1.1. Źródła powstawania odpadów.....	str. 25
3.1.2. Aktualny system gospodarki odpadami.....	str. 25
3.1.3. Szacunkowe ilości odpadów komunalnych zmieszanych.....	str. 32
3.1.4. Szacunkowe ilości odpadów niebezpiecznych w odpadach komunalnych.....	str. 36
3.1.5. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbiórki odpadów komunalnych.....	str. 36
3.1.6. Najważniejsze problemy.....	str. 37
3.2. Gospodarka odpadami z sektora gospodarczego.....	str. 37
3.2.1. Ilość i źródła powstawania odpadów.....	str. 37
3.2.2. Sposoby zagospodarowywania odpadów.....	str. 39
3.2.3. Istniejące instalacje.....	str. 39
3.2.4. Nieczynne instalacje i tereny rekultywowane.....	str. 40
3.2.5. Najważniejsze problemy.....	str. 41
3.3. Odpady niebezpieczne podlegające szczególnym zasadom gospodarowania.....	str. 41
3.3.1. Odpady zawierające PCB.....	str. 41
3.3.2. Oleje odpadowe.....	str. 42
3.3.3. Baterie i akumulatory.....	str. 42
3.3.4. Odpady medyczne i weterynaryjne.....	str. 43
3.3.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji.....	str. 44
3.3.6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.....	str. 45

3.3.7.	Odpady zawierające azbest.....	str. 46
3.3.8.	Pestycydy.....	str. 49
3.3.9.	Odpady materiałów wybuchowych.....	str. 50
3.4.	Pozostałe odpady.....	str. 51
3.4.1.	Zużyte opony.....	str. 51
3.4.2.	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych..	str. 51
3.4.3.	Komunalne osady ściekowe.....	str. 52
3.4.4.	Odpady opakowaniowe.....	str. 53
3.5.	Ocena realizacji planu gospodarki odpadami dla powiatu bielskiego.....	str. 54
3.5.1.	Odpady komunalne.....	str. 54
3.5.2.	Odpady z sektora gospodarczego.....	str. 55
4.	Prognozowane zmiany w gospodarce odpadami w powiecie bielskim.....	str. 56
4.1.	Prognoza demograficzna.....	str. 56
4.2.	Prognoza zmian ilości odpadów komunalnych.....	str. 57
4.3.	Prognoza zmian ilości odpadów z sektora gospodarczego.....	str. 58
4.4.	Prognoza zmian ilości odpadów niebezpiecznych podlegających szczególnym zasadom gospodarowania.....	str. 59
4.5.	Prognoza zmian ilości pozostałych odpadów.....	str. 61
5.	Proponowany system gospodarowania odpadami komunalnymi.....	str. 62
5.1.	Obecnie realizowany system zbierania odpadów komunalnych.....	str. 62
5.2.	Proponowany system zbierania odpadów komunalnych.....	str. 63
6.	Cele w gospodarce odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia.....	str. 66
6.1.	Odpady komunalne.....	str. 67
6.1.1.	Odpady biodegradowalne zawarte w odpadach komunalnych.....	str. 68
6.1.2.	Odpady opakowaniowe zawarte w odpadach komunalnych.....	str. 69
6.1.3.	Odpady wielkogabarytowe zawarte w odpadach komunalnych.....	str. 69
6.1.4.	Odpady z z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych zawarte w odpadach komunalnych.....	str. 70
6.1.5.	Odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych.....	str. 70
6.2.	Odpady z sektora gospodarczego.....	str. 70
6.3.	Odpady niebezpieczne podlegające szczególnym zasadom gospodarowania.....	str. 71
6.3.1.	Odpady zawierające PCB.....	str. 71
6.3.2.	Oleje odpadowe.....	str. 71
6.3.3.	Baterie i akumulatory.....	str. 72
6.3.4.	Odpady medyczne i weterynaryjne.....	str. 72
6.3.5.	Pojazdy wycofane z eksploatacji.....	str. 73
6.3.6.	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.....	str. 73
6.3.7.	Odpady zawierające azbest.....	str. 74
6.3.8.	Pestycydy.....	str. 74
6.4.	Pozostałe odpady.....	str. 74
6.4.1.	Zużyte opony.....	str. 74
6.4.2.	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych...	str. 75
6.4.3.	Komunalne osady ściekowe.....	str. 75

6.4.4. Odpady opakowaniowe z sektora gospodarczego.....	str. 75
7. Działania zmierzające do poprawy sytuacji w gospodarce odpadami.....	str. 75
7.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów.....	str. 75
7.2. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów.....	str. 76
7.3. Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko.....	str. 76
7.4. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.....	str. 78
7.5. Działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.....	str. 78
7.6. Sposób realizacji planu zamykania instalacji, w szczególności składowisk odpadów nie spełniających wymagań ochrony środowiska wynikających z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami.....	str. 78
8. Plan działań z harmonogramem realizacji przedsięwzięć.....	str. 79
9. Przyjęty system monitoringu wdrażania planu.....	str. 80
10. Analiza oddziaływania aktualizacji planu gospodarki odpadami na środowisko.....	str. 82
11. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....	str. 84
Załączniki.....	str. 88

Załącznik A –	Wykaz czynnych składowisk odpadów na terenie powiatu bielskiego – karta składowiska odpadów komunalnych w Wilkowicach
Załącznik B –	Wykaz przedsiębiorców zajmujących się zbiórką odpadów komunalnych na terenie powiatu bielskiego
Załącznik C –	Zestawienie ilości odpadów pochodzących z sektora gospodarczego w 2007 r. na terenie powiatu bielskiego
Załącznik D –	Zestawienie ilości odpadów poddanych odzyskowi i unieszkodliwianiu w 2007 r. na terenie powiatu bielskiego
Załącznik E –	Wykaz podmiotów gospodarujących odpadami zawierającymi azbest na terenie powiatu bielskiego
Załącznik F –	Wykaz instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie powiatu bielskiego
Załącznik G –	Mapa rozmieszczenia instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów na terenie powiatu bielskiego, skala 1 : 250 000

1. Wstęp

1.1. Podstawa prawna opracowania

Niniejszy dokument stanowi aktualizację „Planu gospodarki odpadami dla Powiatu Bielskiego” przyjętego uchwałą Nr II/20/124/2004 Rady Powiatu w Bielsku-Białej z dnia 25 marca 2004 r. Aktualizacja „Planu gospodarki odpadami dla Powiatu Bielskiego” powstała jako realizacja przepisów zawartych w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.), która wprowadziła obowiązek opracowania planów gospodarki odpadami i ich aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata. Zgodnie z art. 14 ustawy o odpadach, projekt powiatowego planu gospodarki odpadami, opracowuje organ wykonawczy powiatu. Jest to dokument o charakterze strategicznym, przedstawiającym ogólne założenia w procesie programowania i usprawniania gospodarki odpadami na terenie powiatu bielskiego.

1.2. Struktura planu gospodarki odpadami

Niniejszy „Plan gospodarki odpadami dla powiatu bielskiego” składa się z następujących rozdziałów:

Rozdział 1 Wstęp - w rozdziale tym przedstawiono informacje dotyczące podstawy i metod opracowania oraz struktury dokumentu.

Rozdział 2 Podstawowe informacje charakteryzujące powiat istotne dla gospodarki odpadami - w rozdziale tym zaprezentowano ogólną charakterystykę powiatu bielskiego oraz wpływ zamian gospodarczych na gospodarkę odpadami w powiecie.

Rozdział 3 Analiza stanu gospodarki odpadami w powiecie bielskim - w rozdziale zaprezentowana jest analiza stanu gospodarki odpadami na terenie powiatu bielskiego wraz z identyfikacją występujących problemów. Wyszczególnione zostały źródła i ilości wytwarzanych odpadów, sposoby gospodarowania odpadami oraz instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

Rozdział 4 Prognozowane zmiany w gospodarce odpadami w powiecie bielskim - w rozdziale tym przedstawiono prognozę zmian ilości i składu poszczególnych rodzajów odpadów wytwarzanych na terenie powiatu bielskiego z uwzględnieniem zmian demograficznych i gospodarczych.

Rozdział 5 Proponowany system gospodarowania odpadami komunalnymi - w rozdziale tym przedstawiono model systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie powiatu bielskiego z uwzględnieniem programu rozwoju selektywnego zbierania odpadów i ograniczenia ilości składowanych odpadów biodegradowalnych.

Rozdział 6 Cele w gospodarce odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia - w rozdziale tym przedstawiono cele i zadania proponowanego systemu gospodarki odpadami z uwzględnieniem wytycznych zawartych w zaktualizowanych planach wyższego rzędu.

Rozdział 7 Działania zmierzające do poprawy sytuacji w gospodarce odpadami - w rozdziale tym przedstawiono kierunki działań w gospodarce odpadami, konieczne do osiągnięcia założonych celów.

Rozdział 8 Plan działania z harmonogramem realizacji przedsięwzięć - w rozdziale tym przedstawiono wykaz koniecznych do realizacji zadań wraz z harmonogramem czasowym

obejmującym okres 4 lat i kalkulacją kosztów. Wskazano jednostki odpowiedzialne za ich realizację oraz potencjalne źródła finansowania.

Rozdział 9 Przyjęty system monitoringu wdrażania planu - w rozdziale tym przedstawiono wskaźniki monitorowania stopnia realizacji planu.

Rozdział 10 Streszczenie w języku niespecjalistycznym.

1.3. Cel i zakres opracowania

Celem aktualizacji planu gospodarki odpadami dla obszaru Powiatu jest:

- spełnienie wymogów prawnych wynikających z zapisów aktów prawnych prawa polskiego, prawa lokalnego, Krajowego planu gospodarki odpadami 2010 (Kpgo2010), Aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego – projekt,
- określenie stanu oraz perspektyw gospodarki odpadami na terenie powiatu, optymalne gospodarowanie przestrzenią i zasobami środowiska, uwzględniając przede wszystkim zdrowotność społeczeństwa oraz ochronę gleb, zasobów wodnych i powietrza,
- wskazanie kierunku przewidywanych zmian zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności z zasadami zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczania ich ilości i negatywnego oddziaływania na środowisko, a także ich odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania,
- przedstawienie propozycji działań zmierzających do przebudowy systemu gospodarki odpadami na terenie powiatu pod kątem spełnienia standardów wymaganych prawem w zakresie gospodarowania odpadami w określonej perspektywie czasowej,
- aktualizację strategii rozwoju gospodarki odpadami w powiecie bielskim sformułowanej w postaci planu gospodarki odpadami, zapewniającej minimalizację wytwarzania odpadów oraz wdrożenie nowoczesnej, zgodnej z wymaganiami ochrony środowiska, organizacji ich odzysku i unieszkodliwiania,
- określenie zadań w zakresie gospodarki odpadami na szczeblu powiatu.

Zakres opracowania wynika bezpośrednio z zadań, jakie zostały zapisane w przepisach prawa. Minister Środowiska określił w drodze rozporządzenia szczegółowy zakres, sposób i formę sporządzania wojewódzkiego, powiatowego i gminnego planu gospodarki odpadami, kierując się potrzebą ujednolicenia sposobu przygotowania planów i zapewnienia ich spójności. Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami zostało wydane z dniem 9 kwietnia 2003 r. i opublikowane 17 kwietnia 2003 r. (Dz. U. 03.66.620), a znowelizowane zostało 13 marca 2006 r. (Dz. U. 06.46.333).

Zgodnie z § 3 i 4 tego rozporządzenia obszar analizy powiatowych planów gospodarki odpadami obejmuje wszystkie rodzaje odpadów, w tym w szczególności odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe oraz odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych, powstających na terenie powiatu oraz wszelkie odpady przywożone na obszar powiatu.

W niniejszym dokumencie uwzględniono zapisy zawarte w innych aktualnie obowiązujących aktach prawnych, w tym postulaty dotyczące gospodarki odpadami zawarte w II Polityce Ekologicznej Państwa, w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2006 nr 129 poz. 902 tekst ujednolicony) oraz w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami (Kpgo 2010).

1.4. Podstawowe źródła danych i założenia wyjściowe

Plan obejmuje wszystkie rodzaje odpadów powstających na terenie powiatu bielskiego, zarówno odpady komunalne, jak i powstające w sektorze gospodarczym, z uwzględnieniem

odpadów ulegających biodegradacji, odpadów opakowaniowych, odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, odpadów niebezpiecznych (w tym: odpady zawierające PCB, azbest, pojazdy wycofane z eksploatacji, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady medyczne i weterynaryjne, oleje odpadowe, baterie i akumulatory) oraz pozostałe rodzaje powstających odpadów. Aktualizacja „Planu gospodarki odpadami dla Powiatu Bielskiego” określa cele i kierunki działań na lata 2009-2012 wraz z perspektywą na lata 2012-2018.

W opracowaniu wykorzystane zostały dane pochodzące głównie z:

- Wojewódzkiego Systemu Odpadowego (WSO) – stan bazy: luty 2009 r.,
- Głównego Urzędu Statystycznego,
- ankietyzacji Gmin Powiatu Bielskiego,
- „Krajowego planu gospodarki odpadami 2010” (Kpgo 2010),
- projektu aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego”,
- „Sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami dla Powiatu Bielskiego za lata 2004-2006”,
- danych Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej.

Aktualizacja „Planu gospodarki odpadami dla Powiatu Bielskiego” została opracowana według stanu prawnego na dzień 31 grudnia 2008 r. Ilości powstających odpadów komunalnych oraz prognoz w zakresie zmian ilości wytwarzanych odpadów komunalnych, oparto się głównie na wskaźnikach i składzie morfologicznym odpadów przyjętych w Kpgo 2010 i projekcie aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego”. Dla zachowania spójności danych, zarówno dla danych dotyczących ilości wytwarzanych i zagospodarowanych odpadów pochodzących z sektora komunalnego, jak i odpadów pochodzących z sektora gospodarczego jako rok bazowy przyjęto 2007 r. Dane dotyczące istniejących na terenie powiatu bielskiego instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów zostały przedstawione według stanu na dzień 31 grudnia 2007 r.

1.5. Podstawowe definicje i skróty

Podstawowe definicje pojęć użytych w opracowaniu:

- **Gospodarowanie odpadami** - rozumie się przez to zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów, w tym również nadzór nad takimi działaniami oraz nad miejscami unieszkodliwiania odpadów.
- **Zbieranie odpadów** - rozumie się przez to każde działanie, w szczególności umieszczanie w pojemnikach, segregowanie i magazynowanie odpadów, które ma na celu przygotowanie ich do transportu do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania.
- **Odpady komunalne** - rozumie się przez 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.
- **Odpady opakowaniowe** – należy przez to rozumieć opakowania z papieru i tektury, opakowania wielomateriałowe, opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania ze szkła, opakowania z blachy stalowej i opakowania z aluminium.
- **Odpady budowlane** – rozumie się przez to frakcję odpadów pochodzących z remontów i budów.
- **Odpady wielkogabarytowe** – odpady, których nie można zbierać w ramach standardowego systemu zbiórki odpadów komunalnych z powodu ich rozmiaru (nie mieszczą się do typowych stosowanych w gminie pojemników na odpady); takie jak stare meble, sprzęt gospodarstwa domowego itp., nie zalicza się do nich zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

- **Odpady ulegające biodegradacji** – należy przez to rozumieć odpady ulegające biodegradacji w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.)
- **Odpady zielone** – należy przez to rozumieć frakcję odpadów ulegających biodegradacji, powstających w wyniku pielęgnacji i uprawy ogrodów i terenów zielonych.
- **Odpady niebezpieczne** – rozumie się przez to frakcję odpadów niebezpiecznych w rozumieniu ustawy o odpadach, wymienioną w Kpgo2010 pośród 18 strumieni składających się na odpady komunalne, a więc baterie, akumulatory, świetlówki, resztki farb, lakierów, rozpuszczalników, środki do impregnacji drewna, olejów mineralnych i syntetycznych, benzyn, leków, opakowania po środkach ochrony roślin i nawozach, opakowania po aerozolach, zużyte opatrunki czy wyroby zawierające azbest.
- **Komunalne osady ściekowe** - rozumie się przez to pochodzący z oczyszczalni ścieków osad z komór fermentacyjnych oraz innych instalacji służących do oczyszczania ścieków komunalnych oraz innych ścieków o składzie zbliżonym do składu ścieków komunalnych.
- **Oleje odpadowe** - rozumie się przez to wszelkie oleje smarowe lub przemysłowe, które nie nadają się już do zastosowania, do którego były pierwotnie przeznaczone, a w szczególności zużyte oleje z silników spalinowych i oleje przekładniowe, a także oleje smarowe, oleje do turbin i oleje hydrauliczne.
- **Unieszkodliwianie odpadów** - rozumie się przez to poddanie odpadów procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych określonym w załączniku nr 6 do ustawy o odpadach w celu doprowadzenia ich do stanu, który nie stwarza zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska,
- **Odzysk** - rozumie się przez to wszelkie działania, nie stwarzające zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska, polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części, lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji, materiałów lub energii i ich wykorzystania, określone w załączniku nr 5 do ustawy o odpadach.
- **Recykling** - rozumie się przez to taki odzysk, który polega na powtórным przetwarzaniu substancji lub materiałów zawartych w odpadach w procesie produkcyjnym w celu uzyskania substancji lub materiału o przeznaczeniu pierwotnym lub o innym przeznaczeniu, w tym też recykling organiczny, z wyjątkiem odzysku energii.
- **Recykling organiczny** - rozumie się przez to obróbkę tlenową lub beztlenową odpadów w tym kompostowanie, które ulegają rozkładowi biologicznemu w kontrolowanych warunkach przy wykorzystaniu mikroorganizmów, w wyniku której powstaje materia organiczna lub metan; składowanie na składowisku odpadów nie jest traktowane jako recykling organiczny.
- **Magazynowanie odpadów** - rozumie się przez to czasowe przetrzymywanie lub gromadzenie odpadów przed ich transportem, odzyskiem lub unieszkodliwianiem.
- **Posiadacz odpadów** - rozumie się przez to każdego, kto faktycznie włada odpadami (wytwórcę odpadów, inną osobę fizyczną, osobę prawną lub jednostkę organizacyjną), z wyłączeniem prowadzącego działalność w zakresie transportu odpadów; domniemywa się, że władający powierzchnią ziemi jest posiadaczem odpadów znajdujących się na danej nieruchomości.
- **Stosowanie komunalnych osadów ściekowych** - rozumie się przez to rozprowadzanie na powierzchni ziemi lub wprowadzanie komunalnych osadów ściekowych do gleby w celu ich gospodarczego wykorzystywania.
- **Wytwórca odpadów** - rozumie się przez to każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów, oraz każdego, kto przeprowadza wstępne przetwarzanie, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów; wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbioru, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia,

konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej.

- **Podmioty uprawnione** - należy przez to rozumieć przedsiębiorstwa będące gminnymi jednostkami organizacyjnymi lub podmiotami posiadającymi wydane przez wójta, burmistrza, organ wykonawczy jednostki pomocniczej lub organ jednostki albo podmiotu, ważne zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych, ochrony przed bezdomnymi zwierzętami.

Skróty użyte w opracowaniu:

- GFOŚiGW – Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
- PFOŚiGW – Powiatowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
- WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
- NFOŚiGW – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
- EFRR – Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego
- Kpgo2010 – Krajowy Plan Gospodarki Odpadami
- Wpgo - Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami
- GPZON – Gminny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych
- WSO – Wojewódzki System Odpadowy – miejsce gromadzenia informacji i danych o gospodarce odpadami przez Marszałka Województwa
- Mg – megagram, 1 tona
- bd – brak danych

1.6. Uwarunkowania gospodarki odpadami wynikające z przyjętych dokumentów

1.6.1. Aktualizacja „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego”

Projekt aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego” określa cele i kierunki działań na lata 2008-2010 z perspektywą na lata 2011-2018, a rokiem bazowym jest rok 2006. Plan obejmuje zakres zadań koniecznych do zapewnienia zintegrowanej gospodarki odpadami w województwie śląskim uwzględniając obecne i przyszłe możliwości oraz uwarunkowania ekonomiczne i technologiczne. Główne cele zawarte w projekcie aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego” to:

- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów w stosunku do tempa wzrostu gospodarczego województwa,
- 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 strumienia odpadów kierowanych na składowiska, w tym w szczególności odpadów biodegradowalnych, wielkogabarytowych odpadów niebezpiecznych,
- wyeliminowanie procederu nielegalnego składowania i zagospodarowywania odpadów oraz procederu turystyki odpadowej,
- optymalne wykorzystanie pojemności istniejących składowisk w celu maksymalnego wydłużenia okresu ich eksploatacji,
- zapewnienie niezbędnej ilości instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- zapewnienie wiarygodnego i obszernego monitoringu pozwalającego na diagnozowanie potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami w województwie,

- zwiększenie działań kontrolnych i skuteczna egzekucja prawa.

Zgodnie z projektem aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego” system gospodarki odpadami komunalnymi w województwie śląskim realizowany będzie w 11 regionach, w których w oparciu o istniejącą infrastrukturę utworzone zostaną zakłady zagospodarowania odpadów zapewniające mechaniczno-biologiczne lub termiczne przekształcanie zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowni. Zakłady te zapewnią również składowanie przetworzonych zmieszanych odpadów komunalnych, kompostowanie odpadów zielonych oraz opcjonalnie sortowanie frakcji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie wielkogabarytowych także przetwarzanie odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Obszar Powiatu Bielskiego został przyporządkowany wraz z Miastem Bielsko-Białą do jednego wspólnego Regionu nr 2.

1.6.2. Program ochrony środowiska powiatu bielskiego

W obowiązującym „Programie ochrony środowiska powiatu bielskiego” (uchwała Nr II/20/124/2004 Rady Powiatu w Bielsku-Białej z dnia 25 marca 2004 r.) jako podstawowe zasady i kierunki postępowania z odpadami na terenie powiatu bielskiego przyjęto:

- zapobieganie i minimalizacja powstawania odpadów,
- zapewnienie odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- bezpieczne składowanie odpadów, których nie da się w danych warunkach techniczno-ekonomicznych poddać procesom odzysku lub unieszkodliwiania;
- odzysk i unieszkodliwianie odpadów ulegających biodegradacji,
- odzysk substancji, materiałów, energii z odpadów,
- wydzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie procesom odzysku i unieszkodliwiania,
- wydzielenie odpadów budowlano-remontowych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom odzysku i unieszkodliwiania,
- wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych i poddanie ich procesom unieszkodliwiania.

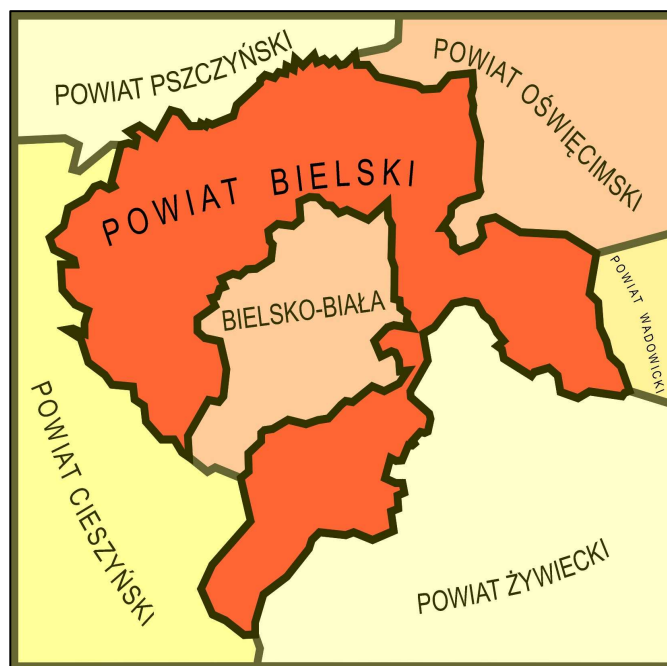
Wskazano również, że uporządkowanie gospodarki odpadami komunalnymi na obszarze powiatu bielskiego wymaga szeroko rozumianej współpracy międzygminnej. Takie rozwiązanie jest zgodne z założeniami polityki państwa, która opiera się na strategii regionalnych systemów gospodarki odpadowej.

2. Podstawowe informacje charakteryzujące powiat istotne dla gospodarki odpadami

2.1. Położenie

Powiat Bielski położony jest w południowej części województwa śląskiego. Graniczy z Powiatami: Żywieckim, Cieszyńskim, Pszczyńskim, Oświęcimskim i Wadowickim oraz Miastem Bielsko-Białą.

Obszar Powiatu Bielskiego wynosi 459 km², co stanowi ok. 3,7 % całości powierzchni województwa śląskiego. Liczba ludności powiatu wynosi 151,5 tys. mieszkańców, czyli 3,2% ludności województwa. Powiat Bielski zaliczany jest do najatrakcyjniejszych w województwie regionów wypoczynkowych, posiada znakomite walory turystyczne, klimatyczne i przyrodnicze wraz z rozwiniętą bazą rekreacyjno-wypoczynkową, zlokalizowaną głównie w Szczyrku, Jaworzu, Porąbce i Wilkowicach.



Mapa 1. Powiat bielski; źródło: Strategia rozwoju Powiatu Bielskiego do 2015r

W skład powiatu wchodzi 10 Gmin:

- Gmina miejska Szczyrk,
- Gminy miejsko-wiejskie: Czechowice-Dziedzice, Wilamowice,
- Gminy wiejskie: Bestwina, Jasienica, Buczkowice, Jaworze, Kozy, Porąbka, Wilkowice.



Mapa 2. Gminy Powiatu bielskiego; źródło: Program ochrony środowiska powiatu bielskiego, 2004 r.

2.2. Klimat

Obszar Powiatu Bielskiego znajduje się w strefie dwóch dzielnic klimatycznych. Północna część to strefa klimatów podgórskich i dolinnych ze średnią roczną temperaturą od 8⁰C do 10⁰C. Południowa część obszaru znajduje się w strefie klimatów górskich ze średnią roczną temperaturą od 4⁰C do 6⁰C. Ze względu na zmienność średnich przestrzennych temperatur powietrza w ciągu roku w Powiecie Bielskim można przyjąć, że temperatura wynosi +7⁰C. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec, najchłodniejszym zaś styczeń. Opady kształtują się w granicach 800-900 mm rocznie (w szczytowych partiach gór >1400 mm). Dominują wiatry z kierunków zachodnich. Średnia roczna prędkość wiatru wynosi dla posterunku w Aleksandrowicach wynosi 3,5 m/s. Poza czynnikami naturalnymi, ważnym czynnikiem wpływającym na kształtowanie się klimatu Powiatu Bielskiego i całego województwa śląskiego jest działalność gospodarcza człowieka.

2.3. Budowa geologiczna i warunki glebowe

W podłożu powiatu bielskiego dominują kredowe piaskowce i łupki godulskie, łupki, zlepieńce i piaskowce istebniańskie, łupki i wapienie cieszyńskie. Utwory te pokrywają czwartorzędowe gliny zwietrzelinowe, żwiry, piaski i gliny. Doliny rzeczne wypełniają mady, piaski i żwiry rzeczne. Wynikiem różnorodności występujących skał podłoża, stanowiących podstawowy materiał glebotwórczy, jest znaczne zróżnicowanie przestrzenne gleb powiatu. Zgodnie z klasyfikacją gleb, przeważają grunty orne klasy IV i V, około 20% stanowią grunty klasy IIIb. Występują również grunty orne klasy VI. Wśród użytków zielonych przeważają grunty IV klasy, a następnie V, III i VI klasy. Do podstawowych rodzajów gleb powiatu bielskiego należą: gleby bielcowe, gleby pseudobielcowe (płowe), gleby brunatne, rędziny, mady, gleby lessowe, glejowe, torfowe, lokalnie czarnoziemy i czarne ziemie. W obszarze Gmin Porąbka, Kozy, Wilkowice, Buczkowice, Szczyrk i Jaworze największy obszar zajmują gleby brunatne kwaśne, gliniaste lub gleby pyłowe. Na stokach górskich występują wietrzelinowe gleby szkieletowe początkowego procesu glebotwórczego. W północnej części Powiatu przeważają gleby pyłowe, lessowate. W dolinach rzecznych zalegają mady gliniaste lub pylasto-piaszczyste. W starych zastoiskach wód powierzchniowych i obszarach podmokłych występują gleby torfowe, mułowe i murszowe (Program ochrony środowiska dla powiatu bielskiego, 2004).

2.4. Warunki wodne

Obszar powiatu bielskiego należy do prawostronnego dorzecza Wisły. Wisła przepływa w jego północnej części, stanowiąc naturalną północną granicę powiatu. Przez wschodnie tereny Powiatu przepływa rzeka Soła, która na odcinku kilkunastu kilometrów stanowi jego wschodnią granicę. Przez centralną część przepływa rzeka Biała.

Dopływy Wisły:

- Rzeka Iłownica wraz z dopływami — przepływająca przez teren gminy Jasienica, miasta i gminy Czechowice-Dziedzice oraz gminy Jaworze,
- Rzeka Wapienica — przepływająca przez teren gminy Jasienica oraz miasta i gminy Czechowice-Dziedzice,
- Rzeka Biała — przepływająca przez teren gminy Wilkowice i miasta Czechowice-Dziedzice,
- Potok Dankówka — przepływająca przez teren gminy Wilamowice,
- Potok Łękawka — przepływający przez teren gminy Bestwina.

Dopływy Soły:

- Rzeka Żylica - przepływająca przez teren gminę miejską Szczyrk i gminę Buczkowice,

- Potok Mała Puszcza i Wielka Puszcza — przepływająca przez teren gminy Porąbka,
- Potok Domaczka — przepływający przez teren gminy Porąbka,
- Rzeka Pisarzówka wraz z dopływami — przepływająca przez teren gminy Kozy i gminy Wilamowice.

W dolinie Soły istnieją trzy jeziora zaporowe („Czaniec”, „Porąbka”, „Tresna”), z których na terenie powiatu występuje zbiornik Czaniec. Zbiornik Czaniec jest najmniejszym i najniższym położonym zbiornikiem z 3 zbiorników wchodzących w skład Kaskady Soły. Zbiornik ten spełnia rolę zbiornika wyrównawczego odpływów elektrowni szczytowej Porąbka oraz stanowi (wraz z pozostałymi zbiornikami) rezerwę wody pitnej dla aglomeracji bielskiej i śląskiej. Powierzchniową sieć hydrograficzną powiatu bielskiego uzupełniają również sztuczne zbiorniki wodne - stawy hodowlane. Ich areał w północnym obszarze powiatu bielskiego przekracza 1000 ha.

Cały obszar powiatu należy do karpackiego regionu hydrogeologicznego, podregionu zewnętrznokarpackiego. W przeważającej obszar powiatu leży poza zasięgiem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Tereny południowo-zachodnie i części wschodnie leżą w zasięgu GZWP- nr 348 Godula (Beskid Śląski) oraz nr 447 Godula (Beskid Mały). Użytkowe poziomy wód czwartorzędowych są ściśle związane są z układem hydrograficznym głównie doliny rzeki Soły i Białej. Są to zbiorniki o porowym charakterze ośrodka, związane z utworami piaszczysto-żwirowymi, lokalnie zaglinionymi, wykazujące zróżnicowaną naturalną odporność na zanieczyszczenia. Zbiorniki kredowe związane są z masywem Beskidu Śląskiego i Beskidu Małego. Są to zbiorniki o szczelinowo porowym charakterze ośrodka, związane głównie z gruboławicowymi piaskowcami. Zarówno użytkowe poziomy wód czwartorzędowych jak i kredowych są zbiornikami mającymi kontakt hydrauliczny z powierzchniową siecią rzeczna, są więc silnie narażone na potencjalne zanieczyszczenia i drenaż przez rzeki.

Zasięg Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 348 - Beskid Śląski obejmuje tereny Gminy Jaworze, Jasienica, Szczyrk, Buczkowice. Jest to zbiornik kredowy szczelinowo-porowy, pod względem hydrochemicznym dominowały w nim wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowe. Jakość wód tego zbiornika badana jest m.in. w punkcie regionalnej sieci monitoringu – otwór nr 44 zlokalizowany na Szyndzielni oraz w punkcie sieci krajowej – otwór nr 1721 zlokalizowany w Bystrej Śląskiej.

Zasięg Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 447 - Godula (Beskid Mały) obejmuje tereny gminy Kozy oraz gminę Porąbka. Jest to zbiornik kredowy szczelinowo-porowy, pod względem hydrochemicznym dominowały w nim wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowe. Jakość wód tego zbiornika badana jest w punkcie regionalnej sieci monitoringu –otwór nr 45 zlokalizowany w Bielsku-Białej.

Czwartorzędowe poziomy wodonośne występują m.in. na terenie Gminy Bestwina i Wilamowice. Poziom ten objęty jest regionalnym monitoringiem wód podziemnych, a najbliższy punkt monitoringu znajduje się w pobliskich Dankowicach - punkt nr 61. Zbiorniki czwartorzędowe występują w porowych utworach piaszczystych i żwirowych, lokalnie zaglinionych. Zbiorniki te związane są przede wszystkim z systemem kopalnych i współczesnych dolin rzecznych. Wody tego piętra charakteryzują się występowaniem różnych typów począwszy od naturalnych dla tego typu ośrodków $\text{HCO}_3\text{-Ca}$, $\text{HCO}_3\text{-Ca-Mg}$ poprzez $\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca}$, $\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca-Mg}$, $\text{HCO}_3\text{-SO}_4\text{-Ca-Mg-Na}$ aż do wielojonowych.

2.5. Tereny i obszary prawnie chronione. Tereny zieleni i zadrzewień.

Przyroda powiatu bielskiego charakteryzuje się dużą różnorodnością biologiczną. Występują tu elementy charakterystyczne dla pasm górskich (piętra klimatyczne i roślinne, górskie siedliska fauny i flory) oraz typowe dla obszarów zurbanizowanych (poprzemysłowe odkształcenia krajobrazu, siedliska antropogeniczne). Specyficzne dla tego rejonu są również obszary

wykorzystywane rolniczo oraz obszary użytkowane w sposób gospodarczy przez nadleśnictwa. Lasy są bardzo istotnym składnikiem szaty roślinnej powiatu, zwłaszcza fragmenty o charakterze naturalnym. Najlepiej zachowane fragmenty naturalnych zbiorowisk leśnych stanowią fragmenty żyznej buczyny karpackiej, kwaśnej buczyny górskiej i jaworzyny górskiej występujące na stokach Beskidu Śląskiego i Małego oraz grądu subkontynentalnego i podgórskiego łęgu jesionowego na Pogórzu Śląskim. Lasy na terenie powiatu bielskiego cechują się dużym zwarcim, co umożliwia bytowanie i migrację wielu gatunków zwierząt i roślin.

Na terenie powiatu bielskiego znajdują się 2 parki krajobrazowe, 4 rezerваты przyrody oraz 1 zespół przyrodniczo-krajobrazowy. Ponadto w obszarze powiatu znajdują się inne formy ochrony przyrody, jak użytki ekologiczne i pomniki przyrody.

Park Krajobrazowy Beskidu Śląskiego został utworzony rozporządzeniem nr 10/98 wojewody bielskiego z dnia 16.06.1998 r. (Dz. Urz. Woj. Biel. nr 9/98, poz. 111) na powierzchni 38 620 ha (z otuliną - 60 905 ha) w celu zachowania, popularyzacji i upowszechniania szczególnych wartości przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych Beskidu Śląskiego. W zasięgu powiatu bielskiego obejmuje on tereny leśne pasm górskich Szyndzielni, Klimczoka oraz Skrzycznego.

Park Krajobrazowy Beskidu Małego został utworzony na mocy rozporządzenia nr 9/98 wojewody bielskiego z dnia 16.06.1998 r. (Dz. Urz. Woj. Biel. nr 9/98, poz. 110) na obszarze 25 770 ha z otuliną o powierzchni 22 253 ha, w celu zachowania i upowszechniania wartości przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych Beskidu Małego. Wschodnia część terytorium parku znajduje się obecnie w granicach województwa małopolskiego, zachodnia (16 549 ha powierzchni parku i 10 243 ha otuliny) leży na terenie województwa śląskiego, w tym powiatu bielskiego. Masyw Beskidu Małego składa się z dwóch grup górskich - grupy Łamanej Skały (929 m n.p.m.) na wschodzie oraz Pasma Magury Wilkowieckiej z najwyższym szczytem Czuplem (933 m n.p.m.) na zachodzie, oddzielonych doliną rzeki Soły.

Rezerwat przyrody Dolina Łańskiego Potoku został utworzony w 1998 r. na mocy rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 23.12.1998 r. (MP Nr 164/98, poz. 1187), na powierzchni 46,89 ha w gminie Jasienica (Grodziec) w celu ochrony naturalnego zbiorowiska podgórskiego łęgu jesionowego i nadrzecznej olszyny górskiej.

Rezerwat przyrody Morzyk został utworzony w 1996 r. na mocy Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 12.11.1996 r. (MP Nr 75/96, poz. 686), na powierzchni 11,47 ha w gminie Jasienica (Grodziec) w celu zachowania i ochrony wielogatunkowych lasów grądowych i buczyna karpacka.

Rezerwat przyrody Rotuz został utworzony w 1967 r. na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z 30.12.1966 r. (MP Nr 10/67, poz. 54), na powierzchni 21,24 ha w miejscowości Chybie (powiat cieszyński) oraz Czechowice-Dziedzice w celu ochrony torfowiska wysokiego oraz fragmentów boru bagiennego.

Rezerwat przyrody Zasolnica został utworzony w 1973 r. na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z 23.01.1973 r. (MP Nr 5/73, poz. 38), na powierzchni 16,65 ha w miejscowości Porąbka w celu ochrony fragmentu starodrzewia buczyny karpackiej w reglu dolnym.

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy Jaworze został utworzony w 2002 r. Uchwałą Nr XLIII/230/2002 Rady Gminy Jaworze z 27.06. 2002 r. (Dz. Urz. Woj. Śl. Nr 53/02, poz. 1763), na powierzchni 203 ha w gminie Jaworze w celu zachowania fragmentów krajobrazu naturalnego i kulturowego Pogórza Śląskiego z charakterystyczną rzeźbą terenu obejmującego obszary użytkowania rolniczego, doliny cieków wodnych, pozostałości lasów.

Poza wyżej wymienionymi formami ochrony przyrody na terenie powiatu istnieją obszary chronionego krajobrazu, użytki ekologiczne oraz pomniki przyrody (tabela 1).

Tabela 1. Ochrona przyrody i różnorodności biologicznej na terenie powiatu bielskiego.

Obszary prawnie chronione		
ogółem	ha	10 939,0
rezerваты przyrody	ha	84,5
parki krajobrazowe	ha	10 695,0
obszary chronionego krajobrazu	ha	174,7
obszary chronionego krajobrazu wprowadzone uchwałą rady gminy	ha	174,7
użytki ekologiczne	ha	1,5
użytki ekologiczne wprowadzone uchwałą rady gminy	ha	0,4
Pomniki przyrody		
ogółem	szt	81
wprowadzone uchwałą rady gminy	szt	15

Tabela 2. Tereny zieleni na obszarze powiatu bielskiego.

Parki spacerowo - wypoczynkowe		
obiekty	obiekty	8
powierzchnia	ha	35,0
Zieleńce		
powierzchnia	ha	8,6
Zieleń uliczna		
powierzchnia	ha	21,2
Tereny zieleni osiedlowej		
powierzchnia	ha	55,1
Parki, zieleńce i tereny zieleni osiedlowej		
powierzchnia	ha	98,7
Cmentarze		
obiekty	obiekty	51
powierzchnia	ha	44,4
Lasy gminne		
powierzchnia	ha	85,5

Na terenie powiatu bielskiego objęto ochroną obszary związane z siecią Natura 2000:

- **w ramach ostoi siedliskowych:**

- **Beskid Śląski PLH240001** - obszar ostoi siedliskowej obejmuje masywy górskie w Beskidzie Śląskim, pokrywając się w dużym stopniu z granicami Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego, ostoja jest miejscem występowania 16 gatunków zwierząt wymienionych w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej, w tym puszczańskich - wilka, rysia i niedźwiedzia brunatnego oraz rzadkich bezkręgowców: jelonka rogowca, kozioroga dębosza, pachnicy dębowej i nadobnicy alpejskiej (od dawna jednak nieobserwowanej). Stwierdzono tu także 16 gatunków z załącznika I Dyrektywy Ptasiej, do których należą: bocian czarny, cietrzew, dzięcioł białostrzbiasty, dzięcioł czarny, dzięcioł średni, dzięcioł trójpalczasty, dzięcioł zielonosiwy, gąsiorek, głuźzec, jarząbek, muchołówka białoszysza, muchołówka mała, puchacz, puszczyk uralski, sóweczka, zimorodek. Ponadto, w ostoi zlokalizowane są liczne stanowiska innych zagrożonych i rzadkich gatunków roślin oraz zwierząt.

- **Beskid Mały PLH 240023** - obszar ostoi siedliskowej obejmuje pasmo Magurki Wilkowskiej i grupę Łamanej Skały, wyznaczony jest w obszarze Parku Krajobrazowego Beskidu Małego. Stwierdzono tu łącznie obecność 14 siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Ponadto, jest to miejsce występowania 2 gatunków mchów z załącznika II tej Dyrektywy.

- **Pierściec PLH240022** - obszar ostoi siedliskowej obejmuje 1 702.1 ha, w tym część znajduje się w obszarze gminy Jasienica. W obszarze znajduje się kolonia rozrodcza podkowca małego, gatunku z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej.

- **Cieszyńskie Źródła Tufowe PLH240001** - w skład ostoi wchodzi cztery izolowane obszary aktywnych współcześnie źródeł z depozycją martwicy wapiennej (tufów wapiennych i trawertynów) i towarzyszącą im typową florą mszaków (ze związku Cratoneurion) – w powiecie bielskim znajduje się 1 z 4 obszarów - Morzyk w Grodźcu, gmina Jasienica. Ostoja

jest obecnie najlepiej zachowanym i jedynym wykształconym na taką skalę obszarem występowania czynnych tufów wapiennych.

- **w ramach ostoi ptasich:**

- **Dolina Górnej Wisły PLB240001**- obejmuje fragment doliny górnej Wisły ze Zbiornikiem Goczałkowickim, kompleksy stawów hodowlanych oraz dolne odcinki dolin prawobrzeżnych dopływów Wisły, mających swe źródła w Beskidach. Obszar obejmuje łącznie teren 24 740,2 ha, z czego w obszarze powiatu bielskiego położony jest na terenie gmin: Czechowice-Dziedzice (3 169,0 ha) i Jasienica (4 168,1 ha). Występuje tu wiele gatunków wymienionych w załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Do najliczniej obserwowanych innych gatunków należą: zausznik (666 par w 1996 roku), krakwa (do 54 par w 1995 r.), mewa śmieszka (do 9 741 par) i krwawodziób (45 par w 1996 r.). W okresie wędrówek koncentracje ptaków wodno-błotnych na terenie ostoi przekraczają 20 tysięcy osobników.

- **Stawy w Brzeczach PLB120009** - obszar zajmuje 3 065,9 ha, z czego na terenie powiatu bielskiego, w gminie Wilamowice znajduje się 247,5 ha. Obszar obejmuje kompleksy stawów hodowlanych w dolinie górnej Wisły. W ostoi występuje co najmniej 14 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 5 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej ptaków: bączek, czapla purpurowa, rybitwa białowąsa, ślepowron, kokoszka, krakwa, krwawodziób, śmieszka, zausznik.

- **Dolina Dolnej Soły PLB 120004** – cały obszar obejmuje łącznie teren 4023,6 ha, z czego na terenie powiatu bielskiego, w gminie Wilamowice znajduje się 290,0 ha. Dolina Soły ma tu szerokie kamieniste koryto z fragmentami lasów lęgowych i stawami. W ostoi występuje co najmniej 13 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 4 gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi. W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej ptaków: bączek, rybitwa Białowąsa, ślepowron, czernica, perkoz dwuczuby, sieweczka rzeczna, zausznik.

Prawidłowo prowadzona gospodarka odpadami nie ma wpływu na funkcjonowanie obszarów objętych ochroną na terenie powiatu bielskiego. Zagrożeniem dla siedlisk ptaków mogą być dzikie wysypiska odpadów. Dzikie wysypiska odpadów powinny być niezwłocznie likwidowane.

2.6. Sytuacja demograficzna

Z końcem 2007 r. (stan na 31 grudnia 2007 r.) powiat bielski zamieszkiwany był przez 152 455 osoby. Znaczna część ludności zamieszkuje w strefach zwartej zabudowy. Wskaźnik gęstości zaludnienia dla powiatu (333 osoby na 1 km²) jest znacznie wyższy od średniej krajowej (122 osób na 1 km²). Jednocześnie jest on niższy od średniej wojewódzkiej (382 osób na 1 km²).

Do grupy gmin o najwyższej gęstości zaludnienia na 1 km² należy zaliczyć: gminę Czechowice – 653 osoby/km², gminę Buczkowice – 550 osób/ km², gminę Kozy – 439 osób/ km². Najmniejsza gęstość zaludnienia występuje w gminie Szczyrk – 149 osób/ km².

Tabela 3. Ludność i powierzchnia powiatu bielskiego w układzie gminnym.

Lp.	Gmina	Powierzchnia [ha]	Ludność	
			2003 r.	2007 r.
1.	Bestwina	3 792	10 308	10 612
2.	Buczkowice	1 946	10 446	10 641
3.	Czechowice-Dziedzice	6 648	43 173	43 425
4.	Jasienica	9 176	19 745	20 867
5.	Jaworze	2 110	6 280	6 578
6.	Kozy	2 674	11 263	11 780
7.	Porąbka	6 443	14 627	14 940
8.	Szczyrk	3 907	5 617	5 715
9.	Wilamowice	5 734	14 721	15 471
10.	Wilkowice	3 440	11 887	12 426
11.	Łącznie powiat	45 870	148 067	152 455

W okresie od 2003 r. do końca 2007 r. liczba mieszkańców powiatu bielskiego zwiększyła się o 2,9 %. We wszystkich gminach powiatu zanotowano nieznaczny wzrost liczby ludności.

Wykres 1. Zmiany w liczbie mieszkańców powiatu bielskiego w okresie 5 lat.

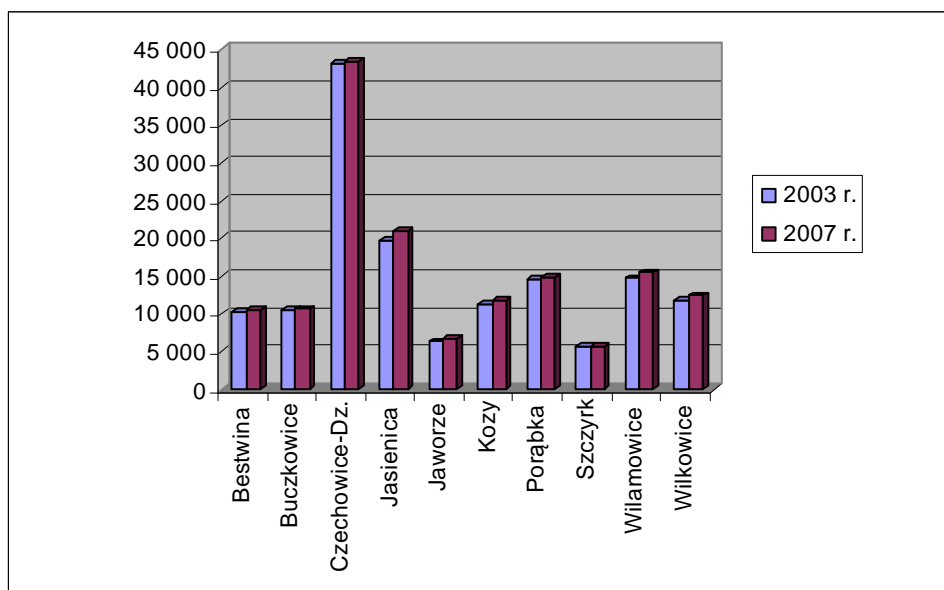


Tabela 4. Ludność powiatu bielskiego - stan w dniu 31.12.2007 r.

Charakterystyka	jednostka	wielkość
Ludność na 1 km ²	osoba	333
Ludność w wieku:		
przedprodukcyjnym	%	20,7
produkcyjnym	%	64,1
poprodukcyjnym	%	15,2
Ludność w wieku nieprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym	osoba	55,9
Kobiety na 100 mężczyzn	osoba	106
Na 1000 ludności:		
zgony	osoba	8,8
przyrost naturalny	osoba	1,8
urodzenia żywe	osoba	10,6
Zgony niemowląt na 1000 urodzeń żywych	osoba	3,74

Gęstość zaludnienia w powiecie bielskim jest niższa niż w całym województwie śląskim. Ponieważ jednak liczba ludności powiatu w ostatnich 5 latach systematycznie wzrasta, gęstość zaludnienia powiatu bielskiego zbliża się do wartości średniej dla województwa śląskiego. Z danych GUS wynika, że w najbliższych latach można oczekiwać dalszego wzrostu ludności powiatu. W perspektywie długoterminowej procesy starzenia się ludności, opóźnianie się wieku dzietności, przedłużanie czasu trwania pierwszej, bezdzietnej fazy małżeństwa oraz zmniejszanie się liczby dzieci w przeciętnej rodzinie, spowodują prawdopodobnie zahamowanie wzrostu liczby ludności.

2.7. Sytuacja gospodarcza i infrastruktura techniczna

Przemysł powiatu, skupiony przede wszystkim w północnej części powiatu (Czechowice-Dziedzice i sąsiadującymi z nimi gminy), jest silnie branżowo zróżnicowany (przemysł paliwowy, metalurgiczny, zapalczany, meblowy, elektroenergetyczny, górnictwo węgla kamiennego, spożywczy, przetwórstwo warzywno-owocowe, produkcja wyrobów ceramicznych). W przemyśle zatrudnionych jest ok. 15 tys. osób. Z kolei część południowa Powiatu, z uwagi na znakomite walory przyrodnicze, klimatyczne i turystyczne, charakteryzuje się przewagą przemysłu turystycznego. Istnieje tu około 5 tys. miejsc noclegowych w różnych obiektach turystyczno-wypoczynkowych (domach wczasowych, hotelach, pensjonatach i kwaterach prywatnych), z których corocznie korzysta około 86 tysięcy turystów i wczasowiczów. Główne ośrodki turystyczne powiatu to miasto Szczyrk, będące stolicą sportów zimowych, Porąbka, malowniczo położona nad zaporą wodną i zbiornikiem na Sole oraz Jaworze i Wilkowice, posiadające walory klimatyczne i lecznicze wody.

Powiat bielski charakteryzuje się także wysokim wskaźnikiem funkcjonowania różnorodnych usług i rzemiosła. Powiat posiada ok. 23,3 tys. hektarów użytków rolnych. Gospodaruje tu ponad 4,1 tys. indywidualnych gospodarstw rolnych. Przeważa uprawa zbóż, roślin okopowych, warzyw i owoców, ozdobnych drzew i krzewów, jak i hodowla bydła mlecznego i ryb słodkowodnych.

Stopień nasycenia danego obszaru podmiotami gospodarczymi ma wpływ na ilość i jakość powstających odpadów. W każdym przedsiębiorstwie, prócz ewentualnych odpadów przemysłowych, powstają również odpady wchodzące w strumień odpadów komunalnych, wytwarzane przez osoby zatrudnione w tych zakładach. Średnio dla województwa śląskiego, według stanu na koniec grudnia 2007 r., na 1000 ludności przypadało 69 osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą. W powiecie bielskim wskaźnik ten wynosił 88, był on więc wyższy od średniej wojewódzkiej. Wskaźnik liczby podmiotów gospodarki narodowej przypadający na 1000 mieszkańców wynosił dla powiatu bielskiego 92, i był on podobny do średniej wojewódzkiej, która wynosiła 91.

Tabela 5. Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON wg sektorów własnościowych – stan na 31.12.2007 r.

Podmioty gospodarki narodowej	Liczba jednostek
ogółem	14 052
Sektor publiczny	
podmioty gospodarki narodowej ogółem	448
państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego ogółem	231
spółki handlowe	12
Sektor prywatny	
podmioty gospodarki narodowej ogółem	13 604
osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą	11 327
spółki handlowe	585
spółki handlowe z udziałem kapitału zagranicznego	93
spółdzielnie	41
fundacje	8
stowarzyszenia i organizacje społeczne	231

Tabela 6. Podmioty gospodarcze wg sekcji PKD – stan na 31.12.2007 r.

Sekcje PKD	Liczba jednostek
Sekcja A - Rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo	333
Sekcja B - Rybactwo	7
Sekcja C - Górnictwo	5
Sekcja D - Przetwórstwo przemysłowe	1 741
Sekcja E - Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz i wodę	16
Sekcja F - Budownictwo	1 950
Sekcja G - Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, motocykli oraz artykułów użytku osobistego i domowego	4 280
Sekcja H - Hotele i restauracje	662
Sekcja I - Transport, gospodarka magazynowa i łączność	1 021
Sekcja J - Pośrednictwo finansowe	448
Sekcja K - Obsługa nieruchomości, wynajem i usługi związane z prowadzeniem działalności gospodarczej	1 690
Sekcja L - Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe ubezpieczenia społeczne i powszechne ubezpieczenie zdrowotne	67
Sekcja M - Edukacja	359
Sekcja N - Ochrona zdrowia i pomoc społeczna	461
Sekcja O - Działalność usługowa, komunalna, społeczna i indywidualna, pozostała	1 012
Sekcja P - Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników	-
Sekcja Q - Organizacje i zespoły eksterytorialne	-

Tabela 7. Liczba zarejestrowanych podmiotów gospodarczych według gmin stan na (31.12.2007r.).

L.p.	Gmina	Liczba zarejestrowanych podmiotów gospodarczych
1.	Bestwina	857
2.	Buczkowice	1 053
3.	Czechowice-Dziedzice	3 774
4.	Jasienica	1 812
5.	Jaworze	905
6.	Kozy	1 275
7.	Porąbka	1 046
8.	Szczyrk	925
9.	Wilamowice	1 093
10.	Wilkowice	1 312
11.	Łącznie powiat	14 052

Tabela 8. Podmioty gospodarcze w powiecie bielskim wg klas wielkości – stan na 31.12.2007 r.

Ilość zatrudnionych pracowników	Liczba zarejestrowanych podmiotów gospodarczych
0 - 9	13 387
10 - 49	568
50 - 249	87
250 - 999	8
1000 i więcej	2
Łącznie powiat	14 052
Podmioty zarejestrowane w rejestrze REGON na 10 tys. ludności	920

Z powyższych zestawień wynika, iż największe znaczenie dla rozwoju powiatu bielskiego mają małe i średnie przedsiębiorstwa, które stanowią ponad 99% zarejestrowanych podmiotów gospodarczych.

Tabela 9. Pracujący w powiecie bielskim, łącznie z rolnictwem indywidualnym (stan na 31.12.2007 r.).

Sektory ekonomiczne	Liczba pracujących
sektor rolniczy	2 995
sektor przemysłowy	12 248
sektor usługowy razem	12 312
sektor usługowy - usługi rynkowe	7 547
sektor usługowy - usługi nierynkowe	4 765
Łącznie w powiecie	27 555

Liczba osób pozostających bez pracy

Liczba osób pozostających bez pracy ma znaczenie dla prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami, szczególnie w zakresie objęcia wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem zbiórki odpadów. Wzrost zasobności społeczeństwa, mała liczba bezrobocia, mają istotny wpływ na właściwy sposób usuwanie odpadów z gospodarstw domowych. W powiecie bielskim w latach 2004-2007, istotnych z punktu widzenia niniejszego opracowania, następował spadek stopy bezrobocia w powiecie. Obecnie, w związku z kryzysem gospodarczym trend ten odmienił się, następuje stopniowy wzrost bezrobocia.

Tabela 10. Zarejestrowani bezrobotni – stan na 31.12.2007 r.

Bezrobotni	Liczba bezrobotnych
mężczyźni	1 539
kobiety	2 096
Łącznie powiat	3 635

Tabela 11. Stopa bezrobocia w latach 2004-2007.

Rok	Kraj	Województwo śląskie	Powiat bielski
2004	19,10%	16,80%	15,00%
2005	17,60%	15,50%	14,30%
2006	14,90%	12,80%	11,50%
2007	14,40%	12,30%	10,60%

Infrastruktura techniczna

Przez infrastrukturę komunalną rozumie się urządzenia, które służą świadczeniu usług niezbędnych do życia ludności i funkcjonowania gospodarki. Od 1990 r., gminy jako podstawowe jednostki samorządu terytorialnego podjęły ogromny wysiłek inwestycyjny zmierzający do rozwoju urządzeń infrastruktury komunalnej, zaopatrujących ludność w wodę, gaz, energię elektryczną i ciepłą oraz odprowadzających ścieki komunalne i gospodarcze. Rozwój infrastruktury komunalnej jest koniecznym, warunkiem wypełnienia zobowiązań w ochronie środowiska, które Polska przyjęła wraz z akcesją do Unii Europejskiej. Z rozwojem wodociągów i kanalizacji związana jest konieczność właściwego oczyszczania ścieków komunalnych. W wyniku procesu oczyszczania ścieków w oczyszczalniach mechaniczno-biologicznych wytwarzane są odpady, głównie skratki i piasek z wstępnego oczyszczania ścieków, a także odwodniony osad.

Tabela 12. Dostępność infrastruktury technicznej (wodociągi, kanalizacje, gaz) w powiecie bielskim.

Korzystający z instalacji w % ogółu ludności		
wodociąg	%	81,5
kanalizacja	%	32,9
gaz	%	73,2
Sieć rozdzielcza na 100 km ²		
sieć wodociągowa	km	250,9
sieć kanalizacyjna	km	85,6
sieć gazowa	km	316,9

Tabela 13. Zużycie wody, energii elektrycznej oraz gazu w gospodarstwach domowych w powiecie bielskim.

Woda z wodociągów		
na 1 mieszkańca	m ³	25,4
na 1 korzystającego / odbiorcę	m ³	31,0
Energia elektryczna w miastach		
na 1 mieszkańca	kW*h	214,7
na 1 korzystającego / odbiorcę	kW*h	1 855,7
Gaz z sieci		
na 1 mieszkańca	m ³	155,3
na 1 korzystającego / odbiorcę	m ³	699,8

Tabela 14. Sieci wodociągowe i kanalizacja sanitarna w powiecie bielskim – stan na 31.12.2007 r.

URZĄDZENIA SIECIOWE - WODOCIĄGI		
długość czynnej sieci rozdzielczej	km	1150,7
długość czynnej sieci rozdzielczej stanowiącej własność gminy	km	199,1
długość czynnej sieci rozdzielczej stanowiącej własność gminy, eksploatowanej przez jednostki gospodarki komunalnej	km	86,1
połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt	27 957
woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam ³	3 859,8
ludność korzystająca z sieci wodociągowej w miastach	osoba	39 122
ludność korzystająca z sieci wodociągowej	osoba	124 508
URZĄDZENIA SIECIOWE - KANALIZACJE		
długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	392,5
długość czynnej sieci kanalizacyjnej stanowiącej własność gminy	km	195,7
długość czynnej sieci kanalizacyjnej stanowiącej własność gminy eksploatowanej przez jednostki gospodarki komunalnej	km	114,7
połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt	8 565
ścieki odprowadzone	dam ³	2 273,5
ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej w miastach	osoba	30 616
ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	osoba	50 276

Gaz ziemny określany jest jako ekologiczne źródło energii ze względu na małą zawartość substancji toksycznych, które powstają w wyniku jego spalania. Jak wynika z danych przedstawionych w poniższych tabelach, większość obiektów budowlanych wymagających ogrzewania na obszarze powiatu bielskiego posiada dostęp do gazu ziemnego. Z przyczyn ekonomicznych nie we wszystkich gospodarstwach jest on wykorzystywany do ogrzewania. W lokalnych kotłowniach używane są głównie paliwa gorszego gatunku. Jest to przyczyną powstawania odpadów w postaci popiołów, które jeśli są zagospodarowywane w niewłaściwy sposób, stanowią zagrożenie dla środowiska, szczególnie w przypadku wysypywania tego typu odpadów na pobocza dróg czy niwelacji gruntu przy gospodarstwach domowych, co może przyczyniać się do zanieczyszczania wód powierzchniowych i podziemnych oraz gruntów.

Tabela 15. Sieć gazowa i dostępność energii elektrycznej w powiecie bielskim.

Sieć gazowa		
długość czynnej sieci ogółem	m	1 453 400
długość czynnej sieci przesyłowej	m	76 593
długość czynnej sieci rozdzielczej	m	1 376 807
czynne połączenia do budynków	szt	29 129
odbiorcy gazu	gosp.dom.	33 714
odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem	gosp.dom.	16 894
zużycie gazu w tys. m ³	tys.m ³	23 592,00

zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań w tys. m ³	tys.m ³	16 226,9
ludność korzystająca z sieci gazowej	osoba	111 697
Energia elektryczna w gospodarstwach domowych		
odbiorcy energii elektrycznej na niskim napięciu		
ogółem	szt	60 437
na wsi	szt	42 860
zużycie energii elektrycznej na niskim napięciu		
ogółem	MW*h	117 724
na wsi	MW*h	85 105

Tabela 16. Stan systemu ogrzewania mieszkań w powiecie bielskim.

Kotłownie i sieć ciepła wg form własności			
ogółem			
kotłownie ogółem	ob.		36
długość sieci ciepłej przesyłowej	km		52,8
długość sieci ciepłej połączeń do budynków i innych obiektów	km		13,6
w spółdzielniach mieszkaniowych			
kotłownie ogółem	ob.		7
Kubatura budynków ogrzewanych centralnie			
ogółem	dam ³		774,0
budynki mieszkalne ogółem	dam ³		136,00
budynki mieszkalne komunalne	dam ³		7,0
budynki mieszkalne spółdzielni mieszkaniowych	dam ³		128,0
budynki mieszkalne prywatne	dam ³		1,0
Kubatura budynków ogrzewanych centralnie wg jednostki ogrzewającej			
ogółem			
ogółem	dam ³		774,0
budynki mieszkalne ogółem	dam ³		136,0
budynki mieszkalne komunalne	dam ³		7,0
budynki mieszkalne spółdzielni mieszkaniowych	dam ³		128,0
budynki mieszkalne prywatne	dam ³		1,0
spółdzielnie mieszkaniowe			
ogółem	dam ³		23,0
budynki mieszkalne ogółem	dam ³		23,0
budynki mieszkalne spółdzielni mieszkaniowych	dam ³		23,0

3. Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami w powiecie bielskim

Dla zobrazowania aktualnego stanu gospodarki odpadami wykorzystano następujące dostępne źródła danych:

- sprawozdanie z realizacji dotychczas obowiązującego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Bielskiego za lata 2004-2006 wg stanu na dzień 31 grudnia 2006 r.,
- informacje Głównego Urzędu Statystycznego wg stanu na dzień 31 grudnia 2007 r.,
- dane Wojewódzkiego Systemu Odpadowego (WSO), dotyczącego wytwarzania i gospodarowania odpadami, administrowanego przez Marszałka Województwa Śląskiego wg stanu na dzień 31 grudnia 2007 r.,
- informacje z gmin powiatu (ankietyzacja) wg stanu na dzień 31 grudnia 2007 r.

3.1. Gospodarka odpadami komunalnymi

3.1.1. Źródła powstawania odpadów

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r, Nr 39, poz. 251 - tekst jednolity) odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Głównym źródłem powstawania odpadów komunalnych związanych z działalnością bytową człowieka są przede wszystkim gospodarstwa domowe oraz obiekty użyteczności publicznej.

Aktualny stan gospodarki odpadami komunalnymi określono na podstawie analizy sprawozdania z realizacji Planu gospodarki odpadami dla powiatu bielskiego za lata 2004-2006 oraz informacji zawartych w ankietach skierowanych do poszczególnych gmin powiatu, a także w oparciu o inne materiały źródłowe. Uzyskane dane liczbowe porównano z danymi obliczonymi na podstawie założeń zawartych w Kpgo 2010 i w aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego (projekt).

3.1.2. Aktualny system gospodarki odpadami

Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie poszczególnych gmin powiatu bielskiego prowadzona jest zgodnie z uchwalonymi gminnymi planami gospodarki odpadami oraz regulaminami utrzymania czystości i porządku w gminach. W poniższych tabelach przedstawiono odpowiednio: przebieg procesu uchwalania gminnych planów gospodarki odpadami na terenie powiatu oraz przebieg procesu uchwalania nowych regulaminów utrzymania czystości i porządku w gminach na terenie powiatu.

Tabela 17. Przebieg procesu uchwalania gminnych planów gospodarki odpadami na terenie powiatu.

Lp.	Nazwa gminy	Data uchwalenia Gminnego Planu Gospodarki Odpadami	Nr uchwały Rady Gminy
1.	Jasienica	24.06.2004	XVIII/167/2004
2.	Wilamowice	23.07.2004	XX/163/04
3.	Jaworze	31.08.2004	XX/150/04

Lp.	Nazwa gminy	Data uchwalenia Gminnego Planu Gospodarki Odpadami	Nr uchwały Rady Gminy
4.	Czechowice Dziedzice	04.10.2004	XXVII/312/04
5.	Bestwina	28.10.2004	XIX/146/2004
6.	Porąbka	30.11.2004	XXIII/143/04
7.	Wilkowice	09.12.2004	XXXI/212/2004
8.	Szczyrk	29.12.2004	XXXVII/167/2004
9.	Kozy	24.02.2005	XXII/160/2005
10.	Buczkowice	13.04.2005	XXXI/230/05

Tabela 18. Przebieg procesu uchwalania nowych regulaminów utrzymania czystości i porządku w gminach na terenie powiatu.

Lp.	Nazwa gminy	Data uchwalenia Regulaminu	Nr uchwały Rady Gminy
1.	Jasienica	27.04.2006	XXXIX/394/2006
2.	Wilamowice	05.07.2006	XL/355/06
3.	Jaworze	31.08.2006	XXXIX/314/06
4.	Czechowice Dziedzice	04.09.2006	XLIX/520/06
5.	Bestwina	05.10.2006	XXXVIII/280/2006
6.	Porąbka	03.08.2006	XL/280/06
7.	Wilkowice	21.09.2006	LIII/405/2006
8.	Szczyrk	27.06.2006	XLIII/248/2006
9.	Kozy	08.03.2007	V/33/2007
10.	Buczkowice	22.02.2006	XLII/315/06

Jednym z dokumentów ustalających model prowadzenia gospodarki odpadami w poszczególnych gminach jest „Plan gospodarki odpadami dla powiatu bielskiego” (uchwalony przez Radę Powiatu w Bielsku-Białej uchwałą Nr II/20/124/2004 z dnia 25 marca 2004 r.).

W planie tym dokonano wyboru docelowego modelu gospodarki odpadami bazującego na przyjęciu na terenie powiatu wspólnych rozwiązań z gminą Bielsko-Biała. Zasadniczym atutem takiego systemu jest centralne położenie miasta Bielsko-Biała względem gmin powiatu, oraz fakt posiadania terenów dla lokalizacji zakładu utylizacji odpadów. Założenie takie jest zgodne z założeniami aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego – przewidziano przyporządkowanie wszystkich gmin powiatu bielskiego wraz z gminą Bielsko-Biała do Regionu nr 2, funkcjonującego w oparciu o 2 składowiska (w Wilkowicach i Bielsku-Białej). Funkcję obiektu regionalnego docelowo będzie pełnił planowany do realizacji Zakład w Bielsku-Białej (rozbudowa infrastruktury przetwarzania odpadów przy istniejącym składowisku odpadów w Bielsku-Białej).

Obecnie na terenie gminy Wilkowice funkcjonuje składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (ul. Woprowska 1). Wg aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego, w 2012 r. planowane jest zamknięcie tego składowiska. Obecnie przy składowisku planowana jest realizacja ręcznej sortowni odpadów (w grudniu 2008 r. uzyskano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wyrażającą zgodę na realizację przedsięwzięcia polegającego na uruchomieniu linii do segregacji zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów segregowanych na gminnym składowisku odpadów w Wilkowicach przy ul. Woprowskiej 1. Właścicielem składowiska jest Urząd Gminy Wilkowice oraz Urząd Gminy Buczkowice, a zarządzającym Ekoład Sp. z o.o. Na terenie składowiska odpadów w Wilkowicach prowadzony jest odzysk odpadów z grupy odpadów z procesów termicznych (popioły i żużle), odpadów z budowy remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (gruz ceglany). Odpady komunalne składują na składowisku tylko dwie gminy tj. Buczkowice i Wilkowice. Pozostałe osiem gmin wywozi odpady na składowiska zlokalizowane poza terenem powiatu.

W poniższej tabeli wskazano lokalizację składowisk, na które wywożone są odpady komunalne zebrane na terenach gmin powiatu bielskiego.

Tabela 19. Kierunki wywozu odpadów komunalnych zebranych na terenie powiatu bielskiego.

Lp.	Nazwa Gminy	lokalizacja składowiska
1.	Bestwina	składowisko w Brzeszczach, składowisko w Bielsku-Białej
2.	Buczkowice	składowisko w Wilkowicach
3.	Czechowice-Dziedzice	składowisko w Bielsku-Białej, składowisko w Brzeszczach
4.	Jasienica	składowisko w Jastrzębiu Zdroju, składowisko w Bielsku-Białej
5.	Jaworze	składowisko w Bielsku-Białej, składowisko w Jastrzębiu Zdroju
6.	Kozy	składowisko w Bielsku-Białej
7.	Porąbka	składowisko w Kętach
8.	Szczyrk	składowisko w Bielsku-Białej, składowisko w Żywcu
9.	Wilamowice	składowisko w Kętach, składowisko w Bielsku-Białej, składowisko w Brzeszczach
10.	Wilkowice	składowisko w Wilkowicach

Bilans odpadów komunalnych zebranych z terenu powiatu bielskiego (wg ankietyzacji gmin)

W poniższej tabeli przedstawiono ilości odpadów komunalnych zmieszanych zebranych z terenu poszczególnych gmin powiatu bielskiego w 2007 r. Dane te zestawiono z liczbą mieszkańców poszczególnych gmin, co pozwoliło oszacować jednostkowy wskaźnik zebranych odpadów komunalnych na mieszkańca.

Tabela 20. Ilość odpadów komunalnych zmieszanych zebranych z terenu poszczególnych gmin powiatu bielskiego w 2007 r. (wg GUS).

Lp.	Nazwa gminy	Liczba ludności	Ilość zebranych zmieszanych odpadów komunalnych 2007 r. [Mg]	Zebrane odpady zmieszane na jednego mieszkańca w 2007 r. [Mg]
1.	Bestwina	10 612	958,39	0,09
2.	Buczkowice	10 641	943,15	0,09
3.	Czechowice-Dziedzice	43 425	11 840,39	0,27
4.	Jasienica	20 867	1 324,21	0,06
5.	Jaworze	6 578	689,21	0,10
6.	Kozy	11 780	1 576,95	0,13
7.	Porąbka	14 940	1 099,54	0,07
8.	Szczyrk	5 715	1 942,40	0,34
9.	Wilamowice	15 471	1 001,15	0,06
10.	Wilkowice	12 426	1 552,90	0,12
11.	Łącznie Powiat	152 455	22 928,29	0,15

Zebrane odpady komunalnych zmieszane (ok. 23,0 tys. Mg) z terenu powiatu bielskiego są poddawane unieszkodliwianiu głównie przez składowanie. Na terenie powiatu bielskiego

występują miejsca, w których składowane są nielegalnie odpady komunalne tzw. „dzikie” wysypiska. Miejsca te po zlokalizowaniu i oszacowaniu ilości odpadów są systematycznie likwidowane.

Selektywne zbieranie odpadów z terenu powiatu bielskiego (wg ankietyzacji gmin)

Na terenie powiatu bielskiego prowadzi się selektywne zbieranie odpadów, tj. papier, szkło, metale i tworzywa sztuczne (odpady opakowaniowe) oraz odpadów biodegradowalnych, wielkogabarytowych, niebezpiecznych oraz odpadów z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych.

Odpady opakowaniowe

W poniższej tabeli przedstawiono ilości zebranych surowców wtórnych w poszczególnych gminach powiatu bielskiego w 2007 r. na podstawie przeprowadzonej ankietyzacji gmin.

Tabela 21. Ilość zebranych surowców wtórnych (odpadów opakowaniowych) w 2007 r. z terenu gmin powiatu bielskiego (wg ankiet).

Lp.	Nazwa gminy	Surowce wtórne [Mg]				
		papier	szkło	metal	tworzywa sztuczne	razem
1.	Bestwina	9,00	44,40	3,80	10,50	67,70
2.	Buczkowice	16,80	106,95	14,90	11,35	150,00
3.	Czechowice-Dziedzice	35,00	320,00	0,00	192,21	547,21
4.	Jasienica	12,91	107,40	1,56	20,77	142,64
5.	Jaworze	12,30	27,60	0,00	13,70	53,60
6.	Kozy	0,20	15,60	0,00	2,40	18,20
7.	Porąbka	7,84	174,00	0,00	21,97	203,81
8.	Szczyrk	5,00	80,00	30,00	35,00	150,00
9.	Wilamowice	27,18	163,48	0,00	32,77	223,43
10.	Wilkowice	34,20	187,68	27,00	34,60	283,48
11.	Łącznie Powiat	160,43	1 227,11	77,26	375,27	1 840,07

Na terenie powiatu bielskiego w 2007 r. zebrano łącznie 1,8 tys. Mg odpadów opakowaniowych. Procentowa struktura udziału poszczególnych odpadów w łącznej sumie ilości zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych przedstawia się następująco:

- szkło – 66,7 %
- tworzywa sztuczne – 20,4 %
- papier – 8,7 %
- metal – 4,2 %.

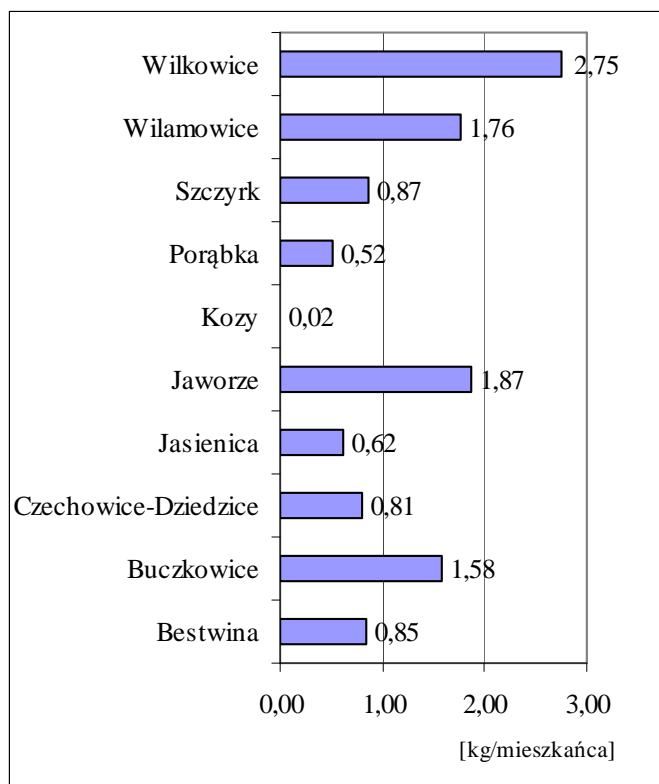


Tabela 22. Ilość zebranych odpadów makulatury (papieru) w gminach powiatu bielskiego w kg na mieszkańca.

Lp.	Gmina	[kg/mieszkańca]
1.	Bestwina	0,85
2.	Buczkowice	1,58
3.	Czechowice-Dziedzice	0,81
4.	Jasienica	0,62
5.	Jaworze	1,87
6.	Kozy	0,02
7.	Porąbka	0,52
8.	Szczyrk	0,87
9.	Wilamowice	1,76
10.	Wilkowice	2,75
średnia dla powiatu		1,05

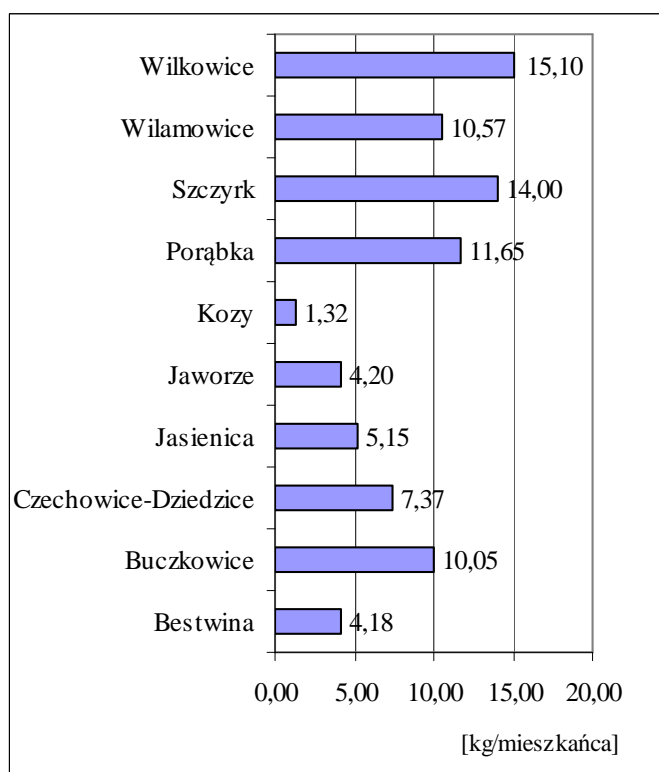


Tabela 23. Ilość zebranych odpadów szkła w gminach powiatu bielskiego w kg na mieszkańca.

Lp.	Gmina	[kg/mieszkańca]
1.	Bestwina	4,18
2.	Buczkowice	10,05
3.	Czechowice-Dziedzice	7,37
4.	Jasienica	5,15
5.	Jaworze	4,20
6.	Kozy	1,32
7.	Porąbka	11,65
8.	Szczyrk	14,00
9.	Wilamowice	10,57
10.	Wilkowice	15,10
średnia dla powiatu		8,05

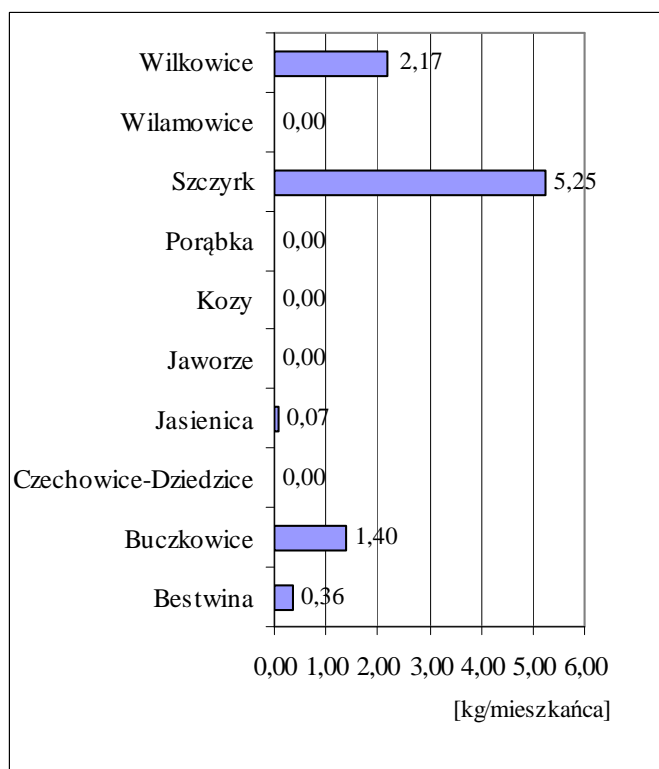


Tabela 24. Ilość zebranych odpadów metalu w gminach powiatu bielskiego w kg na mieszkańca.

Lp.	Gmina	[kg/mieszkańca]
1.	Bestwina	0,36
2.	Buczkowice	1,40
3.	Czechowice-Dziedzice	0,00
4.	Jasienica	0,07
5.	Jaworze	0,00
6.	Kozy	0,00
7.	Porąbka	0,00
8.	Szczyrk	5,25
9.	Wilamowice	0,00
10.	Wilkowice	2,17
średnia dla powiatu		0,51

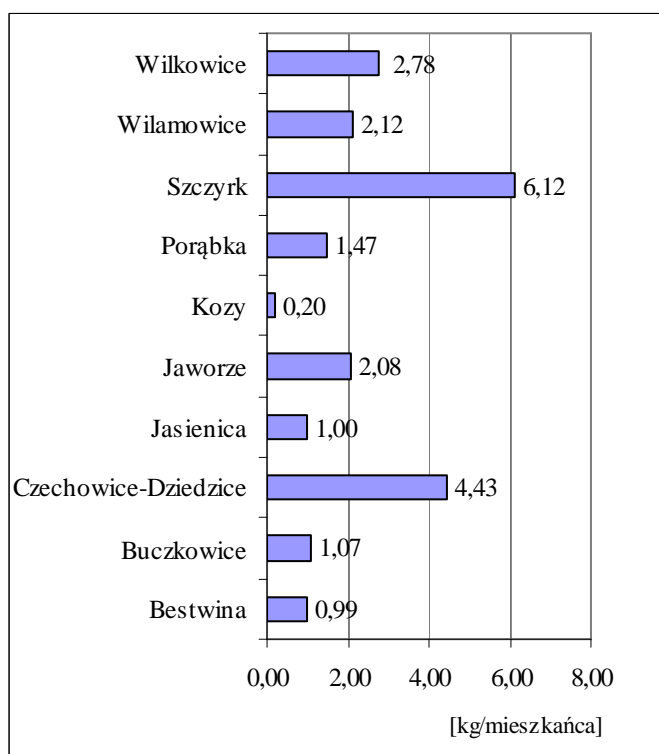


Tabela 25. Ilość zebranych odpadów tworzywa sztucznego w gminach powiatu bielskiego w kg na mieszkańca.

Lp.	Gmina	[kg/mieszkańca]
1.	Bestwina	0,99
2.	Buczkowice	1,07
3.	Czechowice-Dziedzice	4,43
4.	Jasienica	1,00
5.	Jaworze	2,08
6.	Kozy	0,20
7.	Porąbka	1,47
8.	Szczyrk	6,12
9.	Wilamowice	2,12
10.	Wilkowice	2,78
średnia dla powiatu		2,46

Z informacji uzyskanych z ankiet przeprowadzonych wśród gmin wynika, iż gminy powiatu bielskiego realizują i w ramach możliwości rozwijają selektywną zbiórkę odpadów komunalnych, tym samym wywiązują się z obowiązku wynikającego z art. 16 ustawy o odpadach.

Odpady biodegradowalne

Na terenie powiatu bielskiego w 2007 r. zebrano 163,6 Mg odpadów biodegradowalnych (57,3 Mg w gminie Buczkowice, 106,3 Mg w gminie Wilkowice – wg ankiet). Obecnie rozwijany jest odzysk odpadów biodegradowalnych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych za pomocą kompostowania w przydomowych ogródkach oraz specjalistycznych kompostowników. Przyjmuje się, że już obecnie około 70 % odpadów ulegających biodegradacji na terenach wiejskich jest zagospodarowywanych we własnym zakresie. Rozwijane są także systemy selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w gminach miejskich według zasad określonych w regulaminach utrzymania czystości i porządku w gminach.

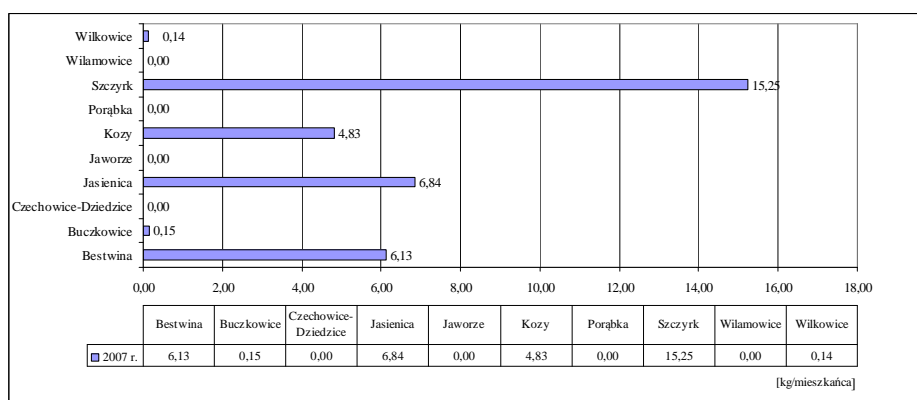
Odpady wielkogabarytowe

Zgodnie z danymi ankietowymi, na terenie powiatu bielskiego zebrano ok. 355,1 Mg odpadów wielkogabarytowych. Zebrane w ramach selektywnej zbiórki odpady wielkogabarytowe w części trafiają do podmiotów zajmujących się ich odzyskiem, a w części po ich rozmontowaniu są unieszkodliwiane przez składowanie.

Tabela 26. Ilość zebranych odpadów wielkogabarytowych w gminach powiatu bielskiego w 2007 r.

Lp.	Nazwa Gminy	Zbiórka odpadów wielkogabarytowych [Mg]
1.	Bestwina	65,00
2.	Buczkowice	1,60
3.	Czechowice-Dziedzice	0,00
4.	Jasienica	142,64
5.	Jaworze	0,00
6.	Kozy	56,9
7.	Porąbka	0,00
8.	Szczyrk	87,14
9.	Wilamowice	0,00
10.	Wilkowice	1,80
11.	Łącznie Powiat	355,08

Wykres 2. Ilość zebranych odpadów wielkogabarytowych w gminach powiatu bielskiego w kg na mieszkańca.



Odpady niebezpieczne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych

Wg ankietyzacji gmin, na terenie powiatu bielskiego zebrano w 2007 r. łącznie ok. 15,19 Mg odpadów niebezpiecznych. Ilości i rodzaje selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych w 2007 r. z terenu gmin powiatu bielskiego zamieszczono w poniższej tabeli.

Tabela 27. Ilość selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych w 2007 r. z terenu gmin powiatu bielskiego (wg ankiet).

Lp.	Nazwa Gminy	Selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych [Mg]			
		przeterminowane leki	zużyte baterie	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	razem
1.	Bestwina	0,00	0,07	0,00	0,07
2.	Buczkowice	0,00	0,32	4,00	4,32
3.	Czechowice-Dziedzice	0,02	0,00	3,04	3,06
4.	Jasienica	0,00	0,08	2,00	2,08
5.	Jaworze	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Kozy	0,00	0,05	0,00	0,05
7.	Porąbka	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Szczyrk	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Wilamowice	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	Wilkowice	0,00	0,52	5,10	5,62
11.	Łącznie Powiat	0,02	1,03	14,14	15,19

Na terenie powiatu podejmowane są działania w zakresie lokowania pojemników na przeterminowane leki w aptekach. Prowadzona jest także systematyczna zbiórka baterii z udziałem wielu szkół różnych szczebli oraz urzędów gmin i miast powiatu.

Instalacje do odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów

Aktualnie na terenie powiatu bielskiego funkcjonuje 1 składowisko odpadów komunalnych przy ul. Woprowskiej w Wilkowicach. Odpady komunalne składują na terenie powiatu tylko dwie gminy tj. Buczkowice i Wilkowice. Pozostałe osiem gmin wywozi odpady na składowiska zlokalizowane poza terenem powiatu. Na terenie składowiska odpadów w Wilkowicach prowadzony jest odzysk odpadów z grupy odpadów z procesów termicznych (popioły i żużle), oraz odpadów z budowy remontów i demontażu obiektów budowlanych, oraz infrastruktury drogowej (gruz ceglany). Obecnie uruchamiana jest przy składowisku sortownia ręczna o zdolności przerobowej 400 Mg/rok odpadów o kodach: 15 01 01, 15 01 04, 15 01 06, 17 04 02, 20 01 01, 20 03 03, 20 03 07. Szczegółowe informacje dotyczące składowiska odpadów, znajdują się w załączniku A. Instalacje odzysku są także prowadzone przez podmioty gospodarcze.

3.1.3. Szacunkowe ilości odpadów komunalnych zmieszanych

Z uwagi na fakt, że część mieszkańców powiatu bielskiego nie posiada umów na odbieranie odpadów komunalnych, ilość zebranych faktycznie odpadów nie jest tożsama z ilością odpadów wytwarzanych na terenie powiatu. W poniższej tabeli przedstawiono liczbę ludności w poszczególnych gminach powiatu bielskiego – dane na koniec 2007 r.

Tabela 28. Liczba ludności powiatu bielskiego w poszczególnych gminach w 2007 r. (wg GUS).

Lp.	Nazwa Gminy	Rodzaj gminy	Liczba mieszkańców		
			część miejska	część wiejska	razem
1.	Bestwina	wiejska	-	10 612	10 612
2.	Buczkowice	wiejska	-	10 641	10 641
3.	Czechowice-Dziedzice	miejsko-wiejska	34 765	8 660	43 425
4.	Jasienica	wiejska	-	20 867	20 867
5.	Jaworze	wiejska	-	6 578	6 578
6.	Kozy	wiejska	-	11 780	11 780
7.	Porąbka	wiejska	-	14 940	14 940
8.	Szczyrk	miejska	5 715	-	5 715
9.	Wilamowice	miejsko-wiejska	2 835	12 636	15 471
10.	Wilkowice	wiejska	-	12 426	12 426
11.	Łącznie Powiat		43 315	109 140	152 455

Biorąc pod uwagę wskaźniki charakterystyki ilościowej odpadów komunalnych niesegregowanych (wg Kpgo 2010 i aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla województwa śląskiego - projekt) oraz dane demograficzne oszacowano ilość odpadów komunalnych wytworzonych w 2007 r. w gospodarstwach domowych i obiektach infrastruktury (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo itp.). Przedstawiono także ilościowy podział strumienia odpadów komunalnych niesegregowanych na 11 frakcji, na terenach miejskich i na terenach wiejskich oraz w obiektach infrastruktury.

Tabela 29. Szacunkowa ilość odpadów komunalnych wytworzonych w 2007 r. w gospodarstwach domowych i obiektach infrastruktury, na terenie powiatu bielskiego (obliczenia własne na podstawie wskaźników nagromadzenia).

Rodzaj odpadów	Ilość odpadów [Mg]		
	część miejska	część wiejska	razem
Odpady z gospodarstw domowych	10 062,07	15 432,40	25 494,47
Odpady z obiektów infrastruktury	4 136,58	3 296,03	7 432,61
Razem powiat	14 198,66	18 728,42	32 927,08

Tabela 30. Skład i ilość poszczególnych frakcji w wytworzonych zmieszanych odpadach z gospodarstw domowych i obiektach infrastruktury - 2007 r. (obliczenia własne).

Fracje odpadów	Ilość odpadów [Mg]			
	Gospodarstwa domowe		Obiekty infrastruktury	Powiat razem
	część miejska	część wiejska		
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	3 320,48	2 777,83	743,26	6 841,58
Odpady zielone	201,24	617,30	148,65	967,19
Papier i tektura	2 012,41	1 851,89	2 006,80	5 871,11
Opakowania wielomateriałowe	402,48	462,97	1 337,87	2 203,32
Tworzywa sztuczne	1 408,69	1 851,89	1 337,87	4 598,45
Szkło	804,97	1 234,59	743,26	2 782,82
Metal	503,10	771,62	371,63	1 646,35
Odzież, tekstylia	100,62	154,32	222,98	477,92
Drewno	201,24	308,65	74,33	584,22
Odpady niebezpieczne	100,62	154,32	74,33	329,27
Odpady mineralne, w tym popioły	1 006,21	5 247,02	371,63	6 624,85
Razem	10 062,07	15 432,40	7 432,61	32 927,08

bilans wykonany w oparciu o przyjęte wskaźniki

Powyższy podział nie obejmuje następujących frakcji odpadów:

- odpady z ogrodów i parków,
- odpady z targowisk,
- odpady z czyszczenia ulic i placów,
- odpady wielkogabarytowe,

co zostało uwzględnione w poniższej tabeli.

Bilans odpadów komunalnych wytworzonych w powiecie bielskim w 2007 r.

Tabela 31. Bilans odpadów komunalnych wytworzonych na terenie powiatu bielskiego w 2007 r. (obliczenia własne).

Lp.	Nazwa	Ilość [Mg]
1	odpady z ogrodów i parków	847,20
2	odpady komunalne z gospodarstw domowych i obiektów infrastruktury, w tym:	32 927,08
2.1	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	6 841,58
2.2	odpady zielone	967,19
2.3	papier i tektura	5 871,11
2.4	drewno	584,22
2.5	opakowania wielomateriałowe	2 203,32
2.6	tworzywa sztuczne	4 598,45
2.7	szkło	2 782,82
2.8	metal	1 646,35
2.9	odzież, tekstylia	477,92
2.10	odpady mineralne w tym frakcja popiołowa	6 624,85
2.11	odpady niebezpieczne	329,27
3	odpady z targowisk	457,37

Lp.	Nazwa	Ilość [Mg]
4	odpady z czyszczenia ulic i placów	521,49
5	odpady wielkogabarytowe	1 741,13
Razem powiat		36 494,27

Szacunkowa ilość odpadów ulegających biodegradacji wyliczona na podstawie wskaźników zawartych w Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego (2009 r.) wynosiła w 1995 r. 12 695 Mg (załącznik nr 8 Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego, 2009 r.).

Tabela 32. Ilość wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji na terenie powiatu bielskiego w 2007 r.

Lp.	Nazwa	Ilość [Mg]
1.	Odpady zielone z ogrodów i parków	678
2.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – część ulegająca biodegradacji	14 264
3.	Odpady z targowisk – część ulegająca biodegradacji	229
Razem powiat		15 171

Całkowita ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie powiatu bielskiego w 2007 r. powinna wynosić ok. 36,5 tys. Mg. Natomiast z analizy danych ankietowych wynika, że na terenie powiatu bielskiego zebrano ok. 25,3 tys. Mg odpadów komunalnych łącznie. Tak więc, różnica między oszacowaną ilością odpadów komunalnych, a ilością rzeczywistą (zebraną) wynosi około 30 %. Różnica ta wynika z braku prowadzenia szczegółowej ewidencji ilościowej dla wszystkich rodzajów zbieranych odpadów przez podmioty działające w zakresie wywozu odpadów komunalnych oraz z faktu, iż nie wszyscy mieszkańcy posiadają umowy podpisane z firmami zajmującymi się zbiórką odpadów komunalnych. Wg danych zebranych w ankietach, w 2007 r. ok. 85% mieszkańców powiatu bielskiego objętych było zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych. Przy czym należy podkreślić, że wszyscy mieszkańcy powiatu mają możliwość przystąpienia do zorganizowanej zbiórki odpadów komunalnych, zgodnie z przyjętymi w gminach uchwałami dotyczącymi regulaminów utrzymania czystości i porządku w gminach. Jak wynika z ankietyzacji Gmin, odsetek składowanych bez przetworzenia zmieszanych odpadów komunalnych wynosi ok. 78% ogólnej ilości zebranych odpadów.

W związku z powyższym wskazane jest zintensyfikowanie działań w kierunku:

- objęcia wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych z wydzieleniem odpadów biodegradowalnych, opakowaniowych, niebezpiecznych i wielkogabarytowych,
- doprowadzenia do sytuacji, gdy wszyscy właściciele nieruchomości będą posiadali umowy na odbiór odpadów komunalnych,
- propagowania zagospodarowania odpadów biodegradowalnych we własnym zakresie,
- eliminowania procederu spalania odpadów komunalnych w paleniskach domowych,
- eliminowania procederu deponowania wytwarzanych odpadów na tzw. „dzikich” wysypiskach,
- podniesienia świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu, szczególnie w zakresie prawidłowych zasad postępowania z odpadami komunalnymi i niebezpiecznymi pochodzącymi ze strumienia odpadów komunalnych.

3.1.4. Szacunkowe ilości odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych

W poniższej tabeli przedstawiono szacunkową ilość odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych, które powstały w 2007 r. na terenie powiatu bielskiego.

Tabela 33. Szacunkowa ilość poszczególnych rodzajów odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych w 2007 r. (obliczenia własne).

Lp.	Kod odpadu wg katalogu odpadów	Rodzaj odpadu	Procentowa zawartość odpadu w strumieniu komunalnych odpadów niebezpiecznych [%]	Ilość odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych [Mg]
1.	20 01 33*	Baterie i akumulatory	12	39,51
2.	20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	5	16,46
3.	20 01 17*	Odczynniki fotograficzne	2	6,59
4.	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza	35	115,24
5.	20 01 14* 20 01 15*	Kwasy i alkalia	1	3,29
6.	20 01 13*	Rozpuszczalniki	3	9,88
7.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające Hg	5	16,46
8.	20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	4	13,17
9.	20 01 26*	Oleje i tłuszcze	10	32,93
10.	20 01 19*	Środki ochrony roślin (pestycydy, herbicydy i insektycydy)	5	16,46
11.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	10	32,93
12.	20 01 37*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	5	16,46
13.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	3	9,88
Razem			100	329,27

Z powyższej tabeli wynika, że szacunkowa ilość odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe i infrastruktura) na terenie powiatu bielskiego wyniosła w 2007 r. ok. 329 Mg.

3.1.5. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbiórki odpadów komunalnych

Wykaz firm posiadających zezwolenia na odbiór i transport odpadów komunalnych na terenie poszczególnych gmin stanowi załącznik B do niniejszego opracowania.

3.1.6 Najważniejsze problemy

Problemy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi:

- brak wystarczającego zaangażowania mieszkańców w selektywną zbiórkę odpadów (jako skutek niedostatecznego poziomu świadomości ekologicznej), pomimo stworzenia przez gminy odpowiednich warunków do ich ekologicznego zagospodarowania,
- zjawisko spalania w lokalnych kotłowniach różnych odpadów, w tym także opakowaniowych, jako skutek braku wystarczającej wiedzy o szkodliwości takich zachowań dla środowiska i zdrowia człowieka bytującego w najbliższym otoczeniu,
- praktyka zawierania umów na odbiór odpadów z równoczesnym brakiem systematyczności w ich gromadzeniu i oddawaniu, a także zbyt mała ich ilość w stosunku do zamieszkałych na terenie danej nieruchomości osób,
- pozbywanie się odpadów w nieodpowiedni sposób,
- brak jednolitego systemu ewidencji wytwarzanych odpadów komunalnych,
- brak (lub słabo rozwinięty) systemu zbiórki odpadów biodegradowalnych na terenach o zwartej zabudowie,
- brak dostatecznej kontroli podmiotów, które otrzymały zezwolenia na odbiór odpadów.

Problemy w zakresie zbiórki odpadów niebezpiecznych:

- brak sprawnego systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych na terenie poszczególnych gmin, czyli dogodnego i dostępnego dla mieszkańców sposobu ich pozbywania się, mało rozbudowany system zbiórki baterii i małych akumulatorów,
- zbyt mała ilość punktów odbierających przeterminowane leki.

3.2. Gospodarka odpadami z sektora gospodarczego

3.2.1. Ilość i źródła powstawania odpadów

Wśród odpadów powstających w sektorze gospodarczym wyróżnia się odpady inne niż niebezpieczne i odpady niebezpieczne. Odpady inne niż niebezpieczne powstające w poszczególnych branżach przemysłu, rolnictwie, rzemiośle i usługach stanowią największy i najważniejszy strumień odpadów na terenie powiatu bielskiego. Natomiast źródłem powstawania odpadów niebezpiecznych oprócz przemysłu jest również rolnictwo, transport oraz służba zdrowia.

Na terenie powiatu bielskiego w 2007 r. wytworzono w sektorze gospodarczym łącznie ok. 335 tys. Mg odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych), z czego ok. 0,8% stanowią odpady niebezpieczne. W poniższej tabeli zamieszczono ilości odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym (z wyłączeniem odpadów komunalnych) wytworzonych na terenie powiatu bielskiego w 2007 r. Dane te zostały sporządzone na podstawie WSO i przedstawione w poszczególnych grupach odpadów. Dane szczegółowe zamieszczono w załączniku C.

Tabela 34. Ilość poszczególnych rodzajów odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym na terenie powiatu bielskiego w 2007 r. (wg WSO).

Lp.	Grupa	Nazwa grupy	Ilość odpadów wytworzona w 2007 r.		
			Odpady inne niż niebezpieczne [Mg]	Odpady niebezpieczne [Mg]	Odpady łącznie [Mg]
1.	01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	199 503,50	-	199 503,50
2.	02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa,	3 945,50	-	3 945,50

Lp.	Grupa	Nazwa grupy	Ilość odpadów wytworzona w 2007 r.		
			Odpady inne niż niebezpieczne [Mg]	Odpady niebezpieczne [Mg]	Odpady łącznie [Mg]
		leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności			
3.	03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	6 373,50	-	6 373,50
4.	04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	282,9	-	282,9
5.	05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	-	1 208,31	1 208,31
6.	06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	-	0,33	0,33
7.	07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	375,50	0,15	375,65
8.	08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	7,20	22,08	29,28
9.	10	Odpady z procesów termicznych	75 870,80	110,32	75 981,12
10.	11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	2,3	895,17	897,47
11.	12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	17 859,30	63,77	17 923,07
12.	13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	-	21,04	21,04
13.	14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	-	0,65	0,65
14.	15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	13 108,02	144,03	13 252,05
15.	16	Odpady nieujęte w innych grupach	3 133,40	32,76	3 166,16
16.	17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	1 121,70	-	1 121,70
17.	18	Odpady medyczne i weterynaryjne	0,10	2,60	2,70
18.	19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	11 236,86	78,36	11 315,22
19.	Łącznie na terenie powiatu		332 820,58	2 579,57	335 400,15

Największe ilości odpadów innych niż niebezpieczne zostały wytworzone w wyniku prowadzonej działalności produkcyjnej w grupie 01 (Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin). Stanowią one ok. 60% całości wytworzonych odpadów na terenie powiatu bielskiego.

3.2.2. Sposoby zagospodarowania odpadów

Odpady wytworzone w sektorze gospodarczym poddawane są procesom odzysku i unieszkodliwiania. Łącznie w 2007 r. zagospodarowano na terenie powiatu bielskiego ok. 204 tys. Mg odpadów. W poniższej tabeli przedstawiono ilości odpadów innych niż niebezpieczne, wg grup, poddanych procesom odzysku na terenie powiatu bielskiego w 2007 r. (sporządzone na podstawie WSO).

Tabela 35. Ilości odpadów innych niż niebezpieczne wytworzonych w sektorze gospodarczym, wg grup, poddanych procesom odzysku na terenie powiatu bielskiego w 2007 r.

Lp.	Grupa	Nazwa grupy	Ilość odpadów – odpady inne niż niebezpieczne poddane procesom odzysku [Mg]
1.	01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	170 913,00
2.	02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	1 248,60
3.	03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	3 771,40
4.	07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	137,70
5.	10	Odpady z procesów termicznych	2 312,10
6.	12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	1 350,00
7.	15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	5 335,40
8.	17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	14 095,00
9.	19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	4 778,96
10.	Łącznie na terenie powiatu		203 942,16

Tabela 36. Gospodarowanie poszczególnymi rodzajami odpadów, z wyłączeniem olejów odpadowych i komunalnych osadów ściekowych w zakresie ich odzysku.

Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii R1 - ilość odpadów poddana odzyskowi [Mg]	Kompostowanie R3 - ilość odpadów poddana odzyskowi [Mg]	Przekształcanie innymi metodami biologicznymi R10 - ilość odpadów poddana odzyskowi [Mg]	Przekształcanie metodami fiz.-chem. R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9 - ilość odpadów poddana odzyskowi [Mg]	Pozostałe metody R10, R11, R12, R13, R14, R15 - ilość odpadów poddana odzyskowi [Mg]	Łączna ilość odpadów poddanych poszczególnym procesom odzysku [Mg]
3 776,50	367,50	1 248,60	15 122,50	183 427,06	203 942,16

Z powyższych zestawień wynika, że w 2007 r. najwięcej odpadów poddawanych zagospodarowaniu na terenie powiatu, było zagospodarowanych z zastosowaniem procesu odzysku R10, R11, R12, R13, R14, R15 (ok. 90% ogółu zagospodarowywanych odpadów).

W załączniku D przedstawiono zestawienie ilości odpadów z sektora gospodarczego wg sposobów gospodarowania nimi w 2007 r. na terenie powiatu bielskiego.

3.2.3. Istniejące instalacje

Na terenie powiatu bielskiego wg danych WSO w 2007 r. (stan bazy WSO na 10 lutego 2009 r.) zainwentaryzowano 15 instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów innego niż

składowanie. W tym w 2007 r. funkcjonowały 3 instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych. W granicach powiatu bielskiego część odpadów pochodzących z sektora gospodarczego, wchodzących w skład odpadów komunalnych jest unieszkodliwiana poprzez składowanie na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Wilkowicach, przy ul. Woprowskiej 1. Ogółem w instalacjach w 2007 r. zagospodarowano łącznie ok. 33,3 tys. Mg odpadów. Wykaz wszystkich instalacji oraz kartę składowiska odpadów w Wilkowicach zamieszczono w załączniku A. W załączniku G zamieszczono mapę rozmieszczenia instalacji na terenie powiatu bielskiego.

3.2.4. Nieczynne instalacje i tereny rekultywowane

Na terenie powiatu znajdują się 3 składowiska odpadów, dla których w ostatnich latach zostały wydane decyzje o zamknięciu składowiska.

Tabela 37. Decyzje w sprawie zamknięcia składowisk odpadów.

L.p.	Lokalizacja składowiska	Data wydania decyzji o zamknięciu	nr decyzji
1.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne typu komunalnego w Kozach przy ul. Folwarcznej	31.12.2003	ZR-OŚ/O-7644/152/03
2.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne typu komunalnego w Czechowicach-Dziedzicach, ul. Bestwińska 3	17.01.2006	ŚR-IX-6623/ZS/23/7/05/06
3.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne typu komunalnego łącznie ze składowiskiem odpadów paleniskowych Południowego Koncernu Energetycznego S.A. – Zespołu Elektrociepłowni w Bielsku – Białej w miejscowości Kaniów, gmina Bestwina	27.03.2006	ZR-OŚ/O-7644/169/05/06

Składowisko odpadów w Kozach obecnie znajduje się w fazie po rekultywacji. Składowiska odpadów w Czechowicach-Dziedzicach oraz w Kaniowie (gmina Bestwina) znajdują się w fazie rekultywacji. Na terenach wszystkich 3 nieczynnych składowisk prowadzony jest monitoring jakości środowiska, zgodnie z przepisami ochrony środowiska.

1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne typu komunalnego (składowisko zrehabilitowane). Lokalizacja: Kozy, ul. Folwarczna.

Składowisko odpadów znajduje się w fazie po rekultywacji. Rekultywacja została przeprowadzona w 2005 r. Obecnie składowisko podlega monitoringowi jakości wód podziemnych i powierzchniowych. Corocznie wykonywane są dwa cykle pomiarów (co 6 miesięcy) i prac terenowych obejmujących: badania monitoringowe, pobór prób wody z punktów pomiarowych, pomiar zwierciadła wody podziemnej, konserwację piezometrów.

2. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne typu komunalnego (faza rekultywacji). Lokalizacja: Czechowice-Dziedzice, ul. Bestwińska 3.

Składowisko odpadów zaprzestało przyjmowania zmieszanych odpadów komunalnych z dniem 03.10.2005 roku. Zgodnie z decyzją wojewody poddane zostało rekultywacji, z terminem realizacji do roku 2011 roku. Rekultywacja polega na ukształtowaniu odpowiedniej warstwy rekultywacyjnej, składającej się z warstwy przykrywającej (grunt piaszczysto-gliniasty oraz humus), wierzchniej warstwy rekultywacyjnej i okrywy roślinnej. Na składowisku wykonano instalację odgazowującą.

3. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne typu komunalnego łącznie ze składowiskiem odpadów paleniskowych Południowego Koncernu Energetycznego S.A. – Zespołu Elektrociepłowni w Bielsku – Białej (faza rekultywacji). Lokalizacja: miejscowość Kaniów, gmina Bestwina.

Składowisko zostało zamknięte w 2007 r. Techniczny sposób zamknięcia składowiska polegał na ukształtowaniu bryły składowiska z wykorzystaniem odpadów z wydobywania kopalin innych niż rudy metali (kod: 01 01 02) oraz odpadów z płukania i oczyszczania kopalin (kod: 01 04 12). Warstwy zagęszczane mechanicznie przykryte warstwą piasku, geowłókniną, folią HDPE, geowłókniną oraz warstwą drenażową ze żwiru i piasku. Zakończenie procesu rekultywacji, zgodnie z wydaną decyzją dotyczącą zamknięcia składowiska nastąpi do 31.12.2009 r.

Ponadto na terenie Gminy Bestwina (w Kaniowie) w minionych latach składowane były odpady – skała płonna pochodzące z kopalni „Silesia”. Zwałowisko jest obecnie nieczynne, przeprowadzony został proces rekultywacji. W Kaniowie zlokalizowany jest również osadnik mułowy z kopalni „Silesia” o powierzchni ok. 14 ha. Obecnie osadnik jest częściowo porośnięty roślinnością, częściowo zalany wodą. Jest to betonowy zbiornik szczelny, nie stwarzający istotnych zagrożeń dla środowiska. Eksploatacja osadnika przez kopalnię „Silesia” przewidziana jest do 2010 r. po tym terminie ma nastąpić jego rekultywacja.

3.2.5. Najważniejsze problemy

Problemy w zakresie gospodarowania odpadami z sektora gospodarczego:

- nieprawidłowe postępowanie z odpadami w małych i średnich firmach,
- nieprzestrzeganie obowiązujących przepisów w zakresie prawidłowego gospodarowania wytwarzanymi odpadami,
- nieprawidłowe wykorzystywanie odpadów budowlanych,
- zbyt mała innowacyjność pod kątem ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów szczególnie w małych firmach,
- wysokie koszty nowoczesnych rozwiązań, dzięki którym mogłaby nastąpić minimalizacja wytwarzanych odpadów,
- brak zachęt finansowych do wdrożenia innowacyjnych rozwiązań.

3.3. Odpady niebezpieczne podlegające szczególnym zasadom gospodarowania

3.3.1. Odpady zawierające PCB

Źródła powstawania, ilości wytworzone

PCB ze względu na swoją wysoką toksyczność szczególnie w wysokich temperaturach, jest bardzo szkodliwe dla środowiska oraz zdrowia ludzi. Przez PCB - rozumie się polichlorowane difenyle, polichlorowane trifenyle, monometylotetrachlorodifenylometan, monometylodichlorodifenylometan, monometylodibromodifenylometan oraz mieszaniny zawierające jakakolwiek z tych substancji w ilości powyżej 0,005% wagowo łącznie. Substancje tego typu mają bardzo dobre własności dielektryczne były zatem stosowane w transformatorach, kondensatorach, silnikach elektrycznych specjalnego przeznaczenia stycznikach oraz jako składnik olejów transformatorowych. PCB może być stosowane jako dodatek do płynów hydraulicznych, farb i lakierów, plastifikatorów do tworzyw sztucznych, środków konserwujących i impregnujących. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 96, poz. 860) powinno następować sukcesywne oczyszczanie lub eliminowanie instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane PCB. Dopuszcza się wykorzystywanie PCB w użytkowanych urządzeniach lub instalacjach, nie dłużej niż do dnia 30 czerwca 2010 r.

Wg danych WSO, w 2007 r. na terenie powiatu bielskiego wytworzono łącznie 101,16 Mg odpadów o kodzie 15 02 02* zawierających PCB. W WSO brak danych dotyczących metod zagospodarowania tych odpadów.

Instalacje do unieszkodliwiania

Na terenie powiatu bielskiego nie funkcjonuje instalacja do unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB. Najbliżej funkcjonująca instalacja do termicznego unieszkodliwiania olejów i cieczy zawierających PCB o łącznej mocy przerobowej 18 tys. Mg/rok zlokalizowana w Dąbrowie Górniczej (Sarpi Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o.).

3.3.2 Oleje odpadowe

Źródła powstawania, ilości wytworzone

Oleje odpadowe to wszelkie oleje smarowe lub przemysłowe, które nie nadają się do zastosowania, do którego były pierwotnie przeznaczone, a w szczególności zużyte oleje silników spalinowych i oleje przekładniowe, a także oleje smarowe, oleje do turbin i oleje hydrauliczne. W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie ilości wytworzonych olejów odpadowych w 2007r. na terenie powiatu bielskiego (wg WSO).

Tabela 38. Oleje odpadowe wytworzone w 2007 r. na terenie powiatu bielskiego (wg WSO).

Lp.	Kod odpadu	Ilość wytworzonych olejów odpadowych [Mg]
1.	13 05 07*	1,5
2.	13 05 08*	19,0
3.	13 07 01*	0,1
4.	Łącznie	20,6

Na terenie powiatu bielskiego w 2007 r. zostało wytworzonych łącznie 20,6 Mg olejów odpadowych. W bazie nie jest określony sposób zagospodarowywania tych odpadów.

Systemy zbiórki odpadów

Oleje odpadowe powstające w zakładach są na ogół przekazywane firmom specjalistycznym trudniącym się zbiórką olejów przepracowanych lub firmom prowadzącym serwisy separatorów olejowych. Następnie przedsiębiorstwa te przekazują je do wyspecjalizowanych zakładów odzysku lub unieszkodliwiania. Problemem pozostają odpadowe oleje od rozproszonych małych i indywidualnych wytwórców. Odpady te mogą trafiać w sposób niekontrolowany do środowiska bądź do strumienia odpadów komunalnych.

Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania

Zgodnie z danymi zawartymi w wykazie sporządzonym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska na podstawie art. 39 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 39, poz. 251 z 2007 r.) na terenie powiatu bielskiego brak jest instalacji do regeneracji olejów odpadowych. Najbliżej zlokalizowane instalacje do regeneracji olejów odpadowych znajdują się na terenie Rafinerii Nafty Jedlicze S.A. w Jedliczach oraz Rafinerii Jasło S.A. w Jasle.

Najważniejsze problemy

- brak systemu zbierania olejów odpadowych z małych i średnich przedsiębiorstw.

3.3.3. Baterie i akumulatory

Akumulatory są to przenośne źródła energii elektrycznej stosowane głównie w transporcie jako źródło energii służące do rozruchu silnika spalinowego oraz jako podstawowe źródło energii do napędzania silników elektrycznych. Zużyte akumulatory kwasowe lub zasadowe używane np. do napędzania elektrycznych wózków widłowych stanowią odpad wytworzony w większości przypadków przez podmiot gospodarczy, a więc to na przedsiębiorcy (jako posiadacz odpadów) spoczywa obowiązek właściwego zagospodarowania odpadu. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) odpadowe baterie i akumulatory zostały zaklasyfikowane do grupy 16, podgrupy 16 06 - Baterie i akumulatory. Wyszczególniono następujące rodzaje odpadów niebezpiecznych:

- 16 06 01* Baterie i akumulatory ołowiowe
- 16 06 02* Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe

- 16 06 03* Baterie zawierające rtęć
- 16 06 06* Selektywnie gromadzony elektrolit z baterii i akumulatorów

W poniższej tabeli przedstawiono ilości odpadów baterii i akumulatorów wytworzonych na terenie powiatu bielskiego w 2007 r. (wg WSO).

Tabela 39. Ilości odpadów baterii i akumulatorów wytworzonych na terenie powiatu bielskiego w 2007 r. (wg WSO)

Lp.	Kod odpadu	Ilość wytworzonych akumulatorów i baterii [Mg]
1.	16 06 01*	15,00
2.	16 06 02*	0,13
3.	16 06 06*	0,03
4.	Łącznie	15,16

Systemy zbiórki odpadów

Na terenie powiatu bielskiego akumulatory kwasowo-ołowiowe zbierane są przez firmy zajmujące się odzyskiem tego typu odpadów, w ramach mobilnej selektywnej zbiórki odpadów. Akumulatory przekazywane są także przez mieszkańców do punktów, w których kupowany jest nowy akumulator (wymiana akumulatorów) lub gdzie prowadzona jest naprawa pojazdu (warsztaty samochodowe). W zakresie pozostałych typów baterii i akumulatorów systemy zbierania funkcjonują w ograniczonym zakresie i organizowane są głównie przez organizacje odzysku. Część baterii zbierana jest w szkołach.

Najbliżej powiatu bielskiego funkcjonują następujące instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów baterii i akumulatorów: „Orzeł Biały” S.A. w Bytomiu o mocy przerobowej 100 tys. Mg/rok, MarCo Ltd. w Rudnikach koło Częstochowy o mocy przerobowej 2 tys. Mg/rok.

Najważniejsze problemy

- brak informacji o wszystkich wytwarzanych zużytych bateriach i akumulatorach,
- brak jednolitego systemu zbierania baterii i akumulatorów.

3.3.4. Odpady medyczne i weterynaryjne

Źródła powstawania, ilości wytworzone

Odpady medyczne to odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny. Odpady weterynaryjne to odpady powstające w związku z badaniem, leczeniem zwierząt lub świadczeniem usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeń na zwierzętach. Do grupy odpadów medycznych i weterynaryjnych zalicza się również przeterminowane leki. Odpady medyczne powstają we wszystkich placówkach medycznych udzielających świadczeń zdrowotnych oraz prowadzących badania naukowe z zakresu medycyny.

Wg danych WSO w 2007 r. na terenie powiatu bielskiego wytworzono 2,48 Mg odpadów medycznych o kodzie 18 01 03* oraz 0,12 Mg odpadów o kodzie 18 01 02*, które zostały przekazane do unieszkodliwienia metodą D10. Łącznie w 2007 r. w obszarze powiatu bielskiego wytworzono 2,7 Mg odpadów medycznych.

W 2007 r. na terenie powiatu bielskiego zarejestrowanych było 461 podmiotów gospodarczych świadczących szeroko rozumiane usługi medyczne i weterynaryjne, które potencjalnie mogą być źródłem odpadów medycznych i weterynaryjnych. Najczęściej jednostki te wytwarzają stosunkowo niewielką ilość wagowo odpadów, w związku z czym właściciele / administratorzy

jednostek nie przygotowują sprawozdawczości do marszałka (brak sprawozdawczości najczęściej wynika z niewiedzy o takim obowiązku właścicieli), co powoduje, że informacje na temat ilości wytworzonych odpadów są niekompletne. W systemie informatycznym SIGOP, jak i w WSO brak jest danych dotyczących ilości wytwarzanych odpadów weterynaryjnych.

Systemy zbiórki odpadów

W placówkach medycznych i weterynaryjnych stosuje się selektywne zbieranie odpadów do specjalistycznych pojemników. Odpady powinny być odbierane przez posiadające stosowne zezwolenia firmy i unieszkodliwiane przez termiczne przekształcanie (D10) lub autoklawowanie (D9). Obecnie zgodnie z obowiązującym prawem jedynym sposobem unieszkodliwiania zakaźnych odpadów medycznych i weterynaryjnych jest ich spalanie w spalarniach odpadów (art. 42 ust. 1 ustawy o odpadach).

Instalacje do unieszkodliwiania

Na terenie powiatu bielskiego brak obiektów przekształcających termicznie niebezpieczne odpady medyczne i weterynaryjne. Najbliżej funkcjonująca instalacja przekształcająca termicznie odpady medyczne i weterynaryjne zlokalizowana jest w Szpitalu Wojewódzkim w Bielsku-Białej (ul. Armii Krajowej 101, 43-300 Bielsko-Biała).

Najważniejsze problemy

- brak kompletnych danych dotyczących wytwarzanych odpadów oraz sposobu postępowania z nimi przez właścicieli lub administratorów punktów medycznych i weterynaryjnych,
- brak jednolitego sprawnego systemu gospodarowania odpadami medycznymi i weterynaryjnymi,
- brak jednolitego systemu zbierania przeterminowanych leków.

3.3.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji

Źródła powstawania, ilości wytworzone

W rozumieniu przepisów Ustawy o odpadach pojazd wycofany z eksploatacji stanowi odpad. Każdy pojazd w momencie przekazania do stacji demontażu staje się odpadem. Samochód po zakończeniu użytkowania staje się odpadem niebezpiecznym (kod odpadu: 16 01 04*). W Polsce na 1000 mieszkańców przypada 314 samochodów osobowych. Średni okres eksploatacji samochodu w Polsce to 14 lat. Wycofane z eksploatacji samochody stanowią duże zagrożenie dla środowiska, zawierają bowiem oprócz metali (w tym metali ciężkich) również inne substancje, w tym niebezpieczne takie jak: oleje, płyny chłodnicze, akumulatory, a także zużyte opony, szkło, tworzywa sztuczne. Większość elementów wycofanych z eksploatacji pojazdów ma wartość surowcową. Niezbędny jest, więc recykling tych materiałów pozwalający na odzyskanie z nich składników użytecznych oraz wytwarzanie nowych wyrobów. Z ogólnej ilości ok. 85% masy wraku samochodowego stanowią materiały przeznaczone do recyklingu materiałowego (np. złom, akumulatory, oleje, opony, szkło, guma bez zanieczyszczeń) i energetycznego (np. płyny chłodnicze i hamulcowe, guma zanieczyszczona, tworzywa sztuczne, zużyte opony).

Nie nadające się do użytku samochody powinny być przekazywane przez właściciela firmom posiadającym uprawnienia wojewody do demontażu samochodów i do wydawania zaświadczeń o przyjęciu samochodu do kasacji. Wyspecjalizowane stacje demontażu samochodów usuwają substancje niebezpieczne oraz prowadzą odzysk materiałów, części i podzespołów mogących być ponownie wykorzystanych. Materiały odzyskane w wyniku demontażu przekazuje się uprawnionym odbiorcom w celu recyklingu, a odpady dla których recykling materiałowy nie jest uzasadniony ekonomicznie lub ekologicznie są kierowane do unieszkodliwienia termicznego lub deponowane na składowiskach.

Na terenie powiatu bielskiego w 2007 r. zarejestrowanych było 72 687 sztuk pojazdów samochodowych. W 2007 r. z eksploatacji wycofano 600 sztuk pojazdów. Biorąc pod uwagę, że ok. 78% ilości wyeksploatowanych pojazdów stanowią samochody osobowe i przyjmując ich średnią masę na poziomie 0,946 Mg należy przypuszczać, że w 2007 r. powstało ok. 443 Mg zużytych lub nie nadających się do użytkowania pojazdów.

Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania

Wg WSO w 2007 r. na terenie powiatu bielskiego działało jedno przedsiębiorstwo upoważnione do prowadzenia stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji (instalacji służącej do odzysku odpadów) – firma AUTO-ZŁOM w Rybarzowicach przy ul. Ceglanej (proces odzysku R15). W 2007 r. wg danych WSO na stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji odzyskano 595,94 Mg odpadów o kodzie 16 01 04*. Wg informacji zawartych w gminnych planach gospodarki odpadami na terenach powiatu istnieją również punkty upoważnione do zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji:

- punkt przyjmowania pojazdów wycofanych z eksploatacji w Czechowicach-Dziedzicach prowadzony przez firmę „BORMAL” (zebrane odpady przekazywane są do stacji demontażu odpadów),
- punkt przyjmowania pojazdów wycofanych z eksploatacji w Czechowicach-Dziedzicach (firma „ERC Remo”),
- punkt przyjmowania pojazdów wycofanych z eksploatacji w Rybarzowicach (firma „DAMAS”, firma „Auto-Kram”).

Najważniejsze problemy

- brak rzetelnych danych dotyczących ilości unieszkodliwionych pojazdów.

3.3.6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Źródła powstawania, ilości wytworzone

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny powstaje zarówno w indywidualnych gospodarstwach domowych, jak i w przemyśle. Zasady postępowania ze użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym określa uchwalona w dniu 29 lipca 2005r. ustawa o użytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495 oraz z 2008r. Nr 223, poz. 1464) oraz przepisy wykonawcze do tej ustawy. Głównym celem ustawy jest stworzenie systemu gospodarowania użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym. Za sprzęt elektryczny i elektroniczny uważane są urządzenia, których prawidłowe działanie jest uzależnione od dopływu prądu elektrycznego lub od obecności pól elektromagnetycznych, oraz mogące służyć do wytwarzania, przesyłu lub pomiaru prądu elektrycznego lub pól elektromagnetycznych i zaprojektowane do użytku przy napięciu elektrycznym nieprzekraczającym 1000 V dla prądu zmiennego oraz 1500 V dla prądu stałego, zaliczone do grup sprzętu określonych w załączniku nr 1 do ustawy.

W 2007 r. na terenie powiatu bielskiego, wg WSO, zebrano ok. 86 Mg odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zużyty sprzęt zawierający niebezpieczne elementy został poddany procesom unieszkodliwiania w ilości 5,7 Mg. Ilość wytworzonych odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w powiecie bielskim, w 2007 r. przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 40. Ilość odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wytworzonych i zagospodarowanych w powiecie bielskim w 2007 r. (wg WSO).

Lp.	Kod odpadu	Ilość wytworzonych odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego [Mg]
1.	16 02 13*	4,42
2.	16 02 15*	9,50
3.	16 02 14	1,20
4.	16 02 16	70,90
5.	Łącznie	86,02

Systemy zbiórki odpadów

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495 z późn. zm.) 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 powiatu jest obecnie zbierany przez:

- jednostki handlowe na zasadzie wymiany przy zakupie nowego sprzętu (1:1),
- firmy posiadające zezwolenia na odbiór odpadów komunalnych – zorganizowane wystawki sprzętu.

W ramach zorganizowanego w niektórych gminach powiatu bielskiego systemu zbiórki odpadów w 2007 r. zebrano od mieszkańców 14,14 Mg tego typu odpadów wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych.

Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania

Na terenie powiatu bielskiego, wg danych zawartych w WSO istnieje jeden zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Instalacja znajduje się w miejscowości Biery (gmina Jasienica, adres: Biery 145). Odpady poddawane są procesowi R15. W 2007 r. w instalacji przetworzono 29,0 Mg odpadów o kodzie 16 02 16.

Najważniejsze problemy

- niedostatecznie rozwinięty system zbiórki odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

3.3.7. Odpady zawierające azbest

Źródła powstawania, ilości wytworzone

Odpady zawierające azbest to odpady powstające przy demontażu wyrobów azbestowocementowych lub wyrobów izolacyjnych zawierających azbest. W trakcie prowadzenia prac demontażowych, podczas szlifowania wyrobów, cięcia czy łamania płyt elewacyjnych powstaje pył, zawierający włókna respirabilne zawieszone w powietrzu, które mają właściwości rakotwórcze. Z tego względu odpady zawierające azbest zaklasyfikowano jako odpady niebezpieczne. W klasyfikacji odpadów zgodnej z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112 poz. 1206), odpady azbestowe związane z wyżej wymienionymi procesami występują w grupach:

- 06 odpady z produkcji, przygotowania...produktów chemii nieorganicznej, a zwłaszcza odpady z procesów elektrolizy przemysłowej oraz odpady z przetwarzania azbestu (kod odpadu: 06 13 04),
- 10 odpady procesów termicznych, a zwłaszcza odpady z hutnictwa szkła zawierające azbest oraz odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo-azbestowych, (kod odpadu: 10 11 81, kod odpadu: 10 13 09),
- 15 odpady opakowaniowe, sorbenty, tkaniny, materiały filtracyjne, ubrania ochronne, a zwłaszcza opakowania z metali z porowatymi wnętrzami konstrukcyjnymi (butle ciśnieniowe do acetylenu), (kod odpadu: 15 01 11),
- 16 odpady nieujęte w innych grupach, a zwłaszcza okładziny hamulcowe zawierające azbest oraz zużyte urządzenia zawierające wolny azbest, (kod odpadu: 16 02 12),
- 17 odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych), a zwłaszcza materiały izolacyjne zawierające azbest oraz materiały konstrukcyjne zawierające azbest (kod odpadu: 17 06 01, kod odpadu: 17 06 05).

Wg informacji zawartych w „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla powiatu bielskiego” (czerwiec 2007 r.) na terenie powiatu bielskiego zinwentaryzowana ilość wyrobów azbestowych, w 2004 r. wynosiła 22 338,3 Mg. Z realizacji „Powiatowego programu usuwania azbestu” wynika, że w ostatnich latach zebrano na terenie powiatu następujące ilości odpadów zawierających azbest:

- w 2004 r. - 173,27 Mg azbestu
- w 2005 r. - 382,767 Mg azbestu
- w 2006 r. - 490,56 Mg azbestu

W okresie 2004-2006 usunięto łącznie 1046,597 Mg azbestu.

Szacuje się że na koniec 2007 r. pozostało do usunięcia z terenu powiatu łącznie ok. 21 291,5 Mg tego typu odpadów. Proces usuwania wyrobów zawierających azbest będzie następuje sukcesywnie. Wyroby zawierające azbest, powinny być zdemontowane i unieszkodliwione przez składowanie do 2032 r.

W celu zintensyfikowania procesu usuwania wyrobów zawierających azbest w powiecie bielskim Zarząd Powiatu Bielskiego podjął decyzję o przyznaniu środków finansowych z Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na dofinansowanie dla gmin akcji usuwania azbestu. Środki te przeznaczone są dla osób fizycznych. Opracowano również „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest”. Powiat bielski w sposób systemowy wspiera usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu budynków poszczególnych gmin. Samorządy gminne podejmują działania na rzecz inwentaryzacji i demontażu wyrobów zawierających azbest.

Tabela 41. Ilości wyrobów azbestowych usuniętych w latach 2004 –2005 przy wsparciu finansowym powiatu.

Gmina	2004r.			2005r.		
	Ilość odebranego azbestu [Mg]	Dotacja z PFOŚiGW [zł]	Środki własne gminy [zł]	Ilość odebranego azbestu [Mg]	Dotacja z PFOŚiGW [zł]	Środki własne gminy [zł]
Bestwina	-	-	-	55,997	3 300,00	19 699,83
Buczkowice	-	-	-	16,355	3 499,97	3 499,97
Jaworze	11,01	2 000,00	2 000,00	9,118	2 000,00	2 000,00

Gmina	2004r.			2005r.		
	Ilość odebranego azbestu [Mg]	Dotacja z PFOŚiGW [zł]	Środki własne gminy [zł]	Ilość odebranego azbestu [Mg]	Dotacja z PFOŚiGW [zł]	Środki własne gminy [zł]
Jasienica	13,68	3 000,00	3 000,00	35,33	6 500,00	8 999,27
Kozy	20,64	7 000,00	7 000,00	42,08	3 700,00	13 859,00
Czechowice-Dziedzice	71,78	2 706,67	36 463,67	106,94	14 998,07	29 879,96
Porąbka	47,74	12 000,00	11,855,20	20,08	5 000,00	4 883,38
Szczyrk	-	-	-	10,867	2 000,00	2 500,00
Wilamowice	-	-	-	36,62	5 000,00	6 075,78
Wilkowice	8,42	1 846,92	1 846,93	31,73	4 000,00	9 919,95

Tabela 42. Ilości wyrobów azbestowych usuniętych w latach 2006 –2007 przy wsparciu finansowym powiatu.

Gmina	2006r.			2007r.		
	Ilość odebranego azbestu [Mg]	Dotacja z PFOŚiGW [zł]	Środki własne gminy [zł]	Ilość odebranego azbestu [Mg]	Dotacja z PFOŚiGW [zł]	Środki własne gminy [zł]
Bestwina	47,80	3 300,00	14 625,14	66,84	3400	21597,97
Buczkowice	19,42	3 500,00	4 500,00	22,193	3500	5499,99
Jaworze	9,464	2 000,00	2 000,00	10,850	2200	2200
Jasienica	52,463	6 500,00	15 000,00	65,83	6700	20000
Kozy	29,64	3 700,00	6 999,36	49,374	3800	14901,89
Czechowice-Dziedzice	104,5	15 000,00	25 141,59	98,36	12600	24762,05
Porąbka	46,591	5 000,00	13 395,52	37,74	4900	9999,67
Szczyrk	36,412	2 000,00	13 000,00	67,296	1900	20000
Wilamowice	41,29	5 000,00	9 137,70	94,18	5000	25030,23
Wilkowice	52,24	4 000,00	17 774,00	118,43	4100	43926,92

Systemy zbiórki odpadów

Z uwagi na to, że wyroby zawierające azbest stwarzają szczególne zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzkiego powinny podlegać sukcesywnej eliminacji przy zachowywaniu specjalistycznych procedur prowadzenia prac. Zgodnie z zapisami „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” oraz „Programu usuwania azbestu z terenu powiatu bielskiego” ilość występujących na terenie powiatu bielskiego wyrobów zawierających azbest powinna być usunięta i unieszkodliwiona do 2032 r. Demontaż elementów izolacyjnych i budowlanych zawierających azbest mogą wykonywać tylko posiadacze odpadów posiadający decyzje administracyjne oraz stosowne zaświadczenia kwalifikacyjne w zakresie bezpiecznego postępowania i usuwania wyrobów zawierających azbest. Jedyną dopuszczoną prawem metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub w wydzielonych kwaterach na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Podmioty uprawnione do gospodarowania odpadami zawierającymi azbest na terenie powiatu bielskiego przedstawiono w załączniku E.

Instalacje do unieszkodliwiania

Zgodnie z obowiązującymi przepisami jedyną metodą unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest jest ich składowanie. Na terenie powiatu bielskiego nie ma składowiska przeznaczonego dla odpadów zawierających azbest. Najbliższe składowiska odpadów azbestowych to składowisko „KOMART” w Knurowie oraz składowisko w Jastrzębiu-Zdroju.

Najważniejsze problemy

- brak opracowanych gminnych programów usuwania azbestu w niektórych gminach,
- brak wystarczających środków finansowych umożliwiających gminom podjęcie działań w kierunku dofinansowania demontażu pokryć azbestowych na budynkach prywatnych.

3.3.8. Pestycydy

Źródła powstawania, ilości wytworzone

Pestycydami nazywamy środki chemiczne ochrony roślin, w postaci związków chemicznych albo mieszanin związków. Środki te działają na szkodniki, patogeny oraz chwasty dzięki swoim właściwościom chemicznym i fizykochemicznym. Źródłem powstawania tych odpadów jest przede wszystkim rolnictwo. Odpady pestycydowe pochodzą z przeterminowanych preparatów, które zostały wycofane z obrotu i zdeponowane w mogiłnikach lub magazynach środków ochrony roślin oraz bieżącej produkcji, dystrybucji i stosowania w rolnictwie. Zgodnie z katalogiem odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z 2001 r. z późn. zm.) środki ochrony roślin mogą przyjąć następujące kody:

- 02 01 08* - odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne),
- 07 04 80* - przeterminowane środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne),
- 15 01 10* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne),
- 20 01 19* - środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne, np. herbicydy, insektycydy).

W poniższej tabeli zamieszczono ilości wytworzonych na terenie powiatu bielskiego odpadów pestycydowych.

Tabela 43. Ilości wytworzonych w 2007 r. na terenie powiatu bielskiego odpadów pestycydowych (wg WSO).

Lp.	Kod odpadu	Ilość wytworzonych pestycydów [Mg]	Unieszkodliwianie
1.	02 01 08*	-	-
2.	07 04 80*	-	-
3.	15 01 10*	42,87	-
4.	20 01 19*	-	-
5.	Łącznie	42,87	-

Wg WSO, w 2007 r. wytworzono na terenie powiatu bielskiego łącznie 42,87 Mg odpadów pestycydowych, są to odpady o kodzie 15 01 10* - opakowania po środkach ochrony roślin. Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.) opakowania te podlegają kaucjonowaniu w wysokości od

10% do 30% ceny środka niebezpiecznego. Zastosowanie kaucji wymusza zwrot opakowania po zużytych środkach ochrony roślin do sprzedawcy, producenta lub importera.

Z informacji zawartych w sprawozdaniach z realizacji planu gospodarki odpadami dla gmin oraz aktualizacjach gminnych planów gospodarki odpadami wynika, że w ostatnich nie zlikwidowano na terenach gmin powiatu żadnych mogilników. Brak też informacji co do istnienia jakichkolwiek obiektów tego typu na terenach gmin.

Instalacje unieszkodliwiania

Na terenie powiatu bielskiego brak jest instalacji do unieszkodliwiania przeterminowanych środków ochrony roślin. Najbliżej powiatu bielskiego zlokalizowana jest instalacja „Sarpi” Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o. w Dąbrowie Górniczej o mocy przerobowej 30 tys. Mg/rok.

3.3.9. Odpady materiałów wybuchowych

Źródła powstawania, ilości wytworzone

Odpady wybuchowe są to odpady w postaci ciał stałych lub cieczy (albo mieszaniny substancji), które ze swej natury są zdolne w wyniku reakcji chemicznej wytwarzają gazy o takiej temperaturze i ciśnieniu i przy takiej szybkości, że może to spowodować wybuch i szkody w otoczeniu.

Zgodnie z katalogiem odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z 2001 r. z późn. zm.) odpady materiałów wybuchowych mogą przyjąć następujące kody:

16 04 01* - odpadowa amunicja,

16 04 02* - odpadowe wyroby pirotechniczne (np. ognie sztuczne),

16 04 03* - inne materiały wybuchowe.

Powstawanie tego rodzaju odpadów związane jest z działalnością policji, wojska, górnictwa, bądź w zakładach produkujących lub wykorzystujących materiały wybuchowe. Na podstawie uzyskanych informacji wynika, że na terenie powiatu nie ma zlokalizowanych żadnych obiektów o charakterze militarnym, czy jednostek produkujących lub wykorzystujących materiały wybuchowe. W jednostkach policji powstają nieznaczne ilości tego typu odpadów. Jedynym możliwym źródłem powstawania odpadów może być kopalnia węgla kamiennego „Silesia”. Wg danych zawartych w WSO na terenie powiatu bielskiego nie wytworzono w ostatnich latach odpadów wybuchowych.

Systemy zbiórki odpadów

Ze względu na swą specyfikę oraz niewielkie ilości powstających odpadów nie istnieją specjalne systemy zbierania tego typu odpadów. Ewentualne odpady powstające w wyniku działalności kopalni węgla kamiennego „Silesia” są zagospodarowywane zgodnie z obowiązującymi przepisami przez kopalnię.

3.4. Pozostałe odpady

3.4.1. Zużyte opony

Źródła powstawania, ilości wytworzone

Na terenie powiatu bielskiego, wg WSO, wytworzono 70,9 Mg zużytych opon (kod odpadu: 16 01 03). W obszarze powiatu, zgodnie z WSO, zużyte opony nie są poddawane procesom odzysku. Wynika z tego, że całość wytworzonych odpadów odzyskiwana bądź unieszkodliwiana jest poza obszarem powiatu.

Systemy zbiórki odpadów

Zbieranie zużytych opon prowadzone jest przez: punkty serwisowe, firmy eksploatujące pojazdy, stacje demontażu, firmy zajmujące się zbiórką odpadów na terenach gmin i osoby fizyczne. Ilość zbieranych zużytych opon uzależniona jest od sezonu i wzrasta szczególnie w okresie wymian jesienno-zimowej i wiosennej. Upowszechniająca się praktyka wymiany opon w serwisach samochodowych powoduje, że system prawidłowego zagospodarowania opon można ocenić pozytywnie. Działające na rynku polskim organizacje odzysku reprezentując producentów opon zajmują się obecnie tworzeniem kompleksowego systemu zbierania, odzysku i unieszkodliwiania zużytych opon, współpracując z operatorami logistycznymi oraz firmami zajmującymi się odzyskiem lub unieszkodliwianiem tego rodzajów odpadów na terenie powiatu bielskiego.

Najważniejsze problemy:

- mieszanie tych odpadów z odpadami komunalnymi lub wprowadzanie do środowiska w sposób niekontrolowany, tj. spalanie, deponowanie na tzw. „dzikich wysypiskach” lub wykorzystywanie jako „płot” (opony częściowo wkopane w grunt), jako „kwietniki”, wykorzystywanie na placach zabaw - „huśtawka”,
- brak zorganizowanej zbiórki zużytych opon od osób fizycznych.

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

Źródła powstawania, ilości wytworzone

Odpady powstają w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym oraz w drogownictwie i kolejnictwie, na etapie budowy, podczas remontów oraz prac rozbiórkowych. Źródła powstawania odpadów z budowy, remontów i demontażu są bardzo rozproszone, co powoduje trudności w oszacowaniu ich ilości.

W poniższej tabeli przedstawiono ilość tych odpadów wytworzonych na terenie powiatu bielskiego w 2007 r. wraz z ilościami odpadów poddanych odzyskowi i unieszkodliwianiu.

Tabela 44. Ilość odpadów remontowo-budowlanych wytworzonych na terenie powiatu bielskiego w 2007 r. wraz ze sposobem zagospodarowania (wg WSO).

Lp.	Kod odpadu	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]	Odzysk odpadów [Mg]
1.	17 01 01	34,90	5,20
2.	17 01 02	35,40	-
3.	17 02 01	166,9	-
4.	17 02 03	17,06	-
5.	17 03 02	49,90	15,00
6.	17 04 01	21,70	13 457,7
7.	17 04 02	8,60	240,80
8.	17 04 04	-	310,20
9.	17 04 05	871,40	-
10.	17 04 06	-	1,10
11.	17 04 07	60,1	27,20
12.	17 04 11	7,4	-
13.	17 06 04	3,8	37,80
14.	17 09 04	1,4	-
15.	Łącznie	1 278,56	14 095,00

W 2007 r. na terenie powiatu bielskiego wytworzono ok. 1,3 tys. Mg odpadów remontowo-budowlanych, a odzyskowi poddano ok. 14,1 tys. Mg odpadów. Wynika z tego, że większość poddanych procesowi odzysku odpadów z budowy, remontów i demontażu pochodziła spoza terenu powiatu bielskiego. Zasadniczą część odpadów poddanych odzyskowi, to odpady o kodzie: 17 04 01 (miedź, brąz, mosiądz).

Systemy zbiórki odpadów

Zbieraniem i transportem odpadów z budowy, remontów i demontażu zajmują się obecnie:

- wytwórcy tych odpadów, np. firmy budowlane, remontowe i demontażowe oraz osoby prywatne prowadzące te prace,
- specjalistyczne podmioty działające w zakresie zbierania i transportu odpadów.

Gruz budowlany i inne odpady towarzyszące budowie i remontom mieszkań usuwane są na zasadzie podstawienia przez podmiot odbierający odpady komunalne pojemnika na zlecenie i koszt wytwórcy odpadów. Odpady te zbierane są w systemie „na żądanie”.

Najważniejsze problemy:

- odpady z grupy 17 nie zawsze są zbierane w sposób selektywny,
- system zbierania odpadów budowlanych nie obejmuje wszystkich wytwórców,
- część odpadów z grupy 17 jest deponowana na tzw. „dzikich wysypiskach”.

3.4.3. Komunalne osady ściekowe

Źródła powstawania, ilości wytworzone

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach wprowadza pojęcie komunalnych osadów ściekowych jako pochodzących z oczyszczalni ścieków osadów z komór fermentacyjnych oraz innych instalacji służących do oczyszczania ścieków komunalnych oraz innych ścieków o składzie zbliżonym do składu ścieków komunalnych. Według obowiązujących przepisów odzysk komunalnych osadów ściekowych polegać może na ich stosowaniu:

- 1) w rolnictwie, rozumianym jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczane do produkcji pasz,
- 2) do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne,
- 3) do dostosowania gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu,
- 4) do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu,
- 5) do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz.

Komunalne osady ściekowe mogą być stosowane, jeżeli są ustabilizowane oraz przygotowane odpowiednio do celu i sposobu ich stosowania, w szczególności przez poddanie ich obróbce biologicznej, chemicznej, termicznej lub innemu procesowi, który eliminuje zagrożenie dla środowiska lub zdrowia ludzi.

Tabela 45. Ilość osadów ściekowych wytworzonych i zagospodarowanych na terenie powiatu bielskiego w 2007 r. (wg WSO).

Lp.	Kod odpadu	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]	Ilość zastosowanych odpadów [Mg]
1.	19 08 05	4 759,96	4 759,96
2.	Łącznie	4 759,96	4 759,96

Wg bazy WSO ilość wytworzonych i zagospodarowanych osadów w 2007 r. wyniosła 4 759,96 Mg (sucha masa – 788,02 Mg) - zastosowanie rolnicze na powierzchni ziemi.

W 2007 r. z oczyszczalni ścieków komunalnych korzystało 40,0% mieszkańców powiatu bielskiego. Wg danych GUS za 2007 r., na terenie powiatu bielskiego funkcjonuje 6 oczyszczalni ścieków komunalnych. W 2008 r. zrealizowana została nowa oczyszczalnia ścieków komunalnych w Gminie Bestwina.

Systemy zbiórki odpadów

Gromadzenie i system zbierania osadów ściekowych są elementem procesu technologicznego oczyszczania ścieków i określa je ściśle instrukcja technologiczna oczyszczalni oraz pozwolenie na wytworzenie odpadów lub pozwolenie zintegrowane. Najczęściej osady po odwodnieniu mechanicznym kierowane są na poletka gdzie poddawane są stabilizacji, która jest niezbędnym warunkiem dalszego ich odzysku lub unieszkodliwiania. Osady odwadniane są również na prasach mechanicznych i higienizowane wapnem w celu zapewnienia im właściwego odwodnienia i przygotowania do użytkowania przyrodniczego.

Najważniejsze problemy

- brak kompleksowego systemu gospodarki osadami ściekowymi,
- niewystarczająca ilość instalacji do właściwego przygotowania osadów do rolniczego i przyrodniczego zagospodarowania, (skażenie mikrobiologiczne i wysoka zawartość metali ciężkich w powstających osadach uniemożliwiający ich wykorzystanie w rolnictwie i do rekultywacji)
- brak instalacji do termicznego przekształcania odpadów nie nadających się do zagospodarowania przyrodniczego,
- niewłaściwe zagospodarowywanie odpadów poprzez deponowanie osadów ściekowych na składowiskach odpadów.

3.4.4. Odpady opakowaniowe

Źródła powstawania, ilości wytworzone

Zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, odpady opakowaniowe to wszystkie opakowania, w tym opakowania wielokrotnego użytku wycofane z ponownego użycia, stanowiące odpady w rozumieniu przepisów o odpadach. Opakowania zdefiniowane zostały jako wprowadzone do obrotu wyroby wykonane z jakichkolwiek materiałów, przeznaczone do przechowywania, ochrony, przewozu, dostarczania lub prezentacji wszelkich produktów, od surowców do towarów przetworzonych, a także części opakowań i elementy pomocnicze połączone z opakowaniami i przeznaczone do tego samego celu co dane opakowanie.

Odpady opakowaniowe powstają m.in. w gospodarstwach domowych, jednostkach handlowych, administracyjnych, miejscach użyteczności publicznej i przedsiębiorstwach. Ilościowo najwięcej odpadów tego typu powstaje w zakładach, w których do produkcji wykorzystywane są komponenty dostarczane w opakowaniach jednostkowych.

Tabela 46. Ilość odpadów opakowaniowych wytworzonych na terenie powiatu bielskiego w 2007 r. (wg WSO).

Lp.	Kod odpadu	Ilość wytworzonych odpadów opakowaniowych [Mg]	Ilość odpadów poddana odzyskowi [Mg]
1.	15 01 01 opakowania z papieru i tektury	10 463,95	25,6
2.	15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych	2 052,07	5 269,00
3.	15 01 03 opakowania z drewna	467,00	39,60
4.	15 01 04 opakowania z metali	53,00	1,20
5.	15 01 05 opakowania wielomateriałowe	37,70	-
6.	15 01 06 zmieszane odpady opakowaniowe	12,30	-
7.	15 01 07 opakowania ze szkła	14,70	-
8.	15 01 10* opakowania zawierające pozostałości odpadów niebezpiecznych	42,87	-
9.	Łącznie na terenie powiatu	13 143,59	5 335,40

W 2007 r. na terenie powiatu bielskiego wytworzono ok. 13,2 tys. Mg odpadów opakowaniowych, a odzyskowi poddano ok. 5,3 tys. Mg odpadów. Wynika z tego, że znaczna część wytworzonych odpadów opakowaniowych jest odzyskiwana poza terenem powiatu bielskiego.

Systemy zbierania

Odpady opakowaniowe powstające w gospodarstwach domowych zbierane są selektywnie w ramach systemów organizowanych przez gminy lub przedsiębiorców posiadających stosowne zezwolenia. Systemy te są organizowane we współpracy z organizacjami odzysku. Niektóre rodzaje odpadów opakowaniowych zbierane są przez punkty skupu surowców wtórnych. Zbierane odpady opakowaniowe poddane są procesowi recyklingu. Wg ankietyzacji gmin, ilość selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych na terenie powiatu bielskiego w 2007 r. wyniosła ok. 1,8 tys. Mg.

Najważniejsze problemy

- niewystarczająca sieć instalacji do segregowania odpadów opakowaniowych wchodzących w strumień odpadów komunalnych,
- nieścisłości w dokumentowaniu recyklingu i odzysku, niewystarczająca kontrola w zakresie wypełniania obowiązków związanych z odzyskiem i recyklingiem przez przedsiębiorców.

3.5. Ocena realizacji planu gospodarki odpadami dla powiatu bielskiego

3.5.1. Odpady komunalne

W „Planie gospodarki odpadami dla powiatu bielskiego” z 2004 r. główne cele krótkookresowe na lata 2004 – 2007 dotyczyły podjęcia działań w zakresie uporządkowania pod względem organizacyjnym systemów zbiórki i transportu odpadów celem ograniczenia niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska, podniesienia świadomości społecznej mieszkańców powiatu, podniesienia skuteczności selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych, rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych, oraz intensyfikacji działań w

zakresie rekultywacji lub modernizacji nieefektywnych lokalnych składowisk odpadów komunalnych, bądź rozbudowa składowisk regionalnych wg standardów UE.

W powiecie bielskim odpady komunalne zmieszane zbierane są w ilościach ok. 23,0 tys. Mg (2007 r.). Z przeprowadzonej ankietyzacji gmin, wynika iż ilość selektywnie zbieranych odpadów sukcesywnie wzrasta:

- odpadów opakowaniowych: z 810 Mg w 2002 r. do 1 840 Mg w 2007 r.,
- odpadów biodegradowalnych z braku systemu zbierania odpadów w 2002 r. do ok. 164 Mg w 2007 r.
- odpadów wielkogabarytowych: z braku systemu zbierania odpadów wielkogabarytowych w 2002 r. do ok. 355 Mg w 2007 r.
- odpadów niebezpiecznych: z braku systemu zbierania odpadów niebezpiecznych w 2002 r. do ok. 16 Mg w 2007 r.

Rozwój systemów selektywnego zbierania odpadów powoduje zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowiska.

Analizując dotychczasową realizację tych celów, należy stwierdzić że nie przebiega ona w sposób w 100% zadowalający. Całkowita ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie powiatu bielskiego w 2007 r. wynosi ok. 36,5 tys. Mg. Natomiast z analizy danych ankietowych wynika, że na terenie powiatu bielskiego w 2007 r. zebrano ok. 25,3 tys. Mg odpadów komunalnych łącznie. Tak więc, różnica między oszacowaną ilością odpadów komunalnych, a ilością rzeczywistą (zebraną) wynosi około 30 %. Wg danych zebranych w ankietach, w 2007 r. ok. 85% mieszkańców objętych było zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych.

Ilość odpadów ulegających biodegradacji, którą w 2007 r. według Planu gospodarki odpadami dla powiatu bielskiego z 2004 r. zamierzano poddać procesom recyklingu organicznego wynosiła 2 522 Mg. Wg ankietyzacji gmin, w roku tym selektywnie zebrano ok. 164 Mg, taką ilość przeznaczono do kompostowania. Zakłada się że część odpadów (70%) odpadów biodegradowalnych powstających w obszarach wiejskich jest zagospodarowywana w przydomowych kompostownikach bądź jako pasza dla zwierząt gospodarskich. Mimo takiego założenia, plan redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji nie jest w pełni realizowany. Nie całkowicie realizowany jest plan zagospodarowywania odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych:

- w 2006 r. planowano zbieranie i zagospodarowywanie odpadów na poziomie 444 Mg/rok, w 2007 r. zebrano 355 Mg,
- w zakresie odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych planowano w 2006 r. osiągnięcie poziomu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych na poziomie ok. 54 Mg, w 2007 r. zebrano selektywnie ok. 16 Mg.

Podsumowując dane o stanie realizacji zadań wskazanych w Planie gospodarki odpadami dla powiatu bielskiego należy stwierdzić, że w okresie 2004-2007 r. nastąpiła intensyfikacja działań w gminach w dążeniu do objęcia 100% mieszkańców zorganizowanym systemem zbierania odpadów, rozwoju systemów selektywnego zbierania odpadów, dążeniem do zorganizowania kompleksowego systemu w gospodarce odpadami w powiecie, opartym na wspólnych działaniach z miastem Bielsko-Białą.

3.5.2. Odpady z sektora gospodarczego

W przypadku odpadów z sektora gospodarczego w ostatnich latach wzrasta ilość odpadów poddawanych odzyskowi. W 2004 r. odzyskowi poddano ok. 13,5 tys. Mg odpadów innych niż niebezpieczne, natomiast w 2007 r. - ok. 204 tys. Mg odpadów innych niż niebezpieczne.

Dominującym procesem odzysku był proces R14 (inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części).

Zmiany w wytwarzaniu i zagospodarowywaniu odpadów pochodzących z sektora gospodarczego spowodowane są wdrażaniem „czystszych” metod produkcji w zakładach, wdrażaniem najlepszych dostępnych technik w procesach produkcyjnych oraz dążeniem do spełniania wymogów prawnych w zakresie poziomu odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania wybranych rodzajów odpadów.

Poziom odzysku pojazdów wycofanych z eksploatacji na przestrzeni lat 2004-2007 systematycznie wzrastał, w 2007 r. osiągnął poziom ok. 1 849 Mg.

Poziom odzysku zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na przestrzeni lat 2004-2007 systematycznie wzrastał, w 2007 r. osiągnął poziom ok. 29,0 Mg. W procesie unieszkodliwiania zagospodarowano 5,7 Mg.

Wzrosła również ilość demontowanych materiałów budowlanych zawierających azbest, kierowanych do unieszkodliwiania. W ostatnich latach zebrano i przekazano do unieszkodliwiania następujące ilości odpadów zawierających azbest:

- w 2004 r. - 173,27 Mg azbestu
- w 2005 r. - 382,767 Mg azbestu
- w 2006 r. - 490,56 Mg azbestu

W okresie tym, w celu zintensyfikowania procesu usuwania wyrobów zawierających azbest, wdrożono dofinansowywanie ze środków z Powiatowego i Gminnych Funduszy Ochrony demontażu pokryć azbestowych dachów i elewacji budynków.

W okresie 2004-2007 r. następował wzrost ilości zbieranych i przekazywanych do odzysku zużytych baterii i akumulatorów, w 2007 r. wytworzono i przekazano do odzysku ok. 15,16 Mg tego typu odpadów.

W okresie 2004-2007 r. wzrosła ilość zużytych opon przekazywanych do odzysku, w 2007 r. wytworzono i przekazano do odzysku ok. 70,9 Mg tych odpadów.

4. Prognozowane zmiany w gospodarce odpadami w powiecie bielskim

4.1. Prognoza demograficzna

Wg danych GUS, w 2007 r. teren powiatu bielskiego zamieszkiwały 152 455 osoby, w tym ok. 72% osób na terenach wiejskich. Prognoza liczby mieszkańców do 2020 r. przewiduje stałą tendencję wzrostową ludności powiatu bielskiego, mimo iż liczba ludności w województwie śląskim będzie systematycznie spadać.

Tabela 47. Prognoza liczby ludności dla powiatu bielskiego (wg GUS).

Rok	2009	2010	2011	2013	2015	2018
Prognozowana liczba ludności	153 287	154 151	154 984	156 639	158 360	160 997

4.2. Prognoza zmian ilości odpadów komunalnych

Prognozy zmian ilości i jakości powstających odpadów komunalnych dla powiatu bielskiego do 2018 r. dokonano na podstawie założeń zawartych w „Krajowym planie gospodarki odpadami” (Kpgo2010), „Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego” oraz na podstawie prognozy ludności. Prognozę oparto na następujących założeniach:

- 100 % mieszkańców objętych zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych,
- brak istotnych zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych,
- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów przyjęto na poziomie 5% w okresach 5-letnich,
- wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów; selektywne zbieranie obejmie odpady opakowaniowe, zbieranie papieru i tektury, tworzyw sztucznych, szkła nieopakowaniowego, odpadów wielkogabarytowych, niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych oraz odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego; dodatkowo selektywnym zbieraniem zostaną objęte odpady zielone, odpady budowlane (gruzu z remontów).

W poniższej tabeli zamieszczono prognozowane ilości wytwarzanych odpadów komunalnych dla powiatu bielskiego do 2018.

Tabela 48. Prognozowane ilości wytwarzanych odpadów komunalnych [Mg] dla powiatu bielskiego do 2018 r.

Rodzaj	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2013 r.	2015 r.	2018 r.
Odpady komunalne z gospodarstw domowych i obiektów infrastruktury	35 741	36 259	36 777	37 827	38 919	40 618
Odpady z targowisk	460	462	465	470	475	483
Odpady z czyszczenia ulic i placów	452	454	457	462	467	475
Odpady wielkogabarytowe	1 843	1 862	1 882	1 921	1 961	2 024
Odpady z ogrodów i parków	968	974	979	989	1 000	1 017
Łącznie powiat	39 463	40 012	40 560	41 669	42 822	44 616

W poniższej tabeli zamieszczono prognozowane ilości wytwarzanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dla powiatu bielskiego do 2018.

Tabela 49. Prognozowane ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji [Mg] dla powiatu bielskiego do 2018 r.

Rodzaj	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2013 r.	2015 r.	2018 r.
papier i tektura zbierane selektywnie	638	807	898	1 087	1 285	1 776
odpady zielone z ogrodów i parków	775	779	783	792	800	814

Rodzaj	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2013 r.	2015 r.	2018 r.
niesegregowane odpady komunalne- część ulegająca biodegradacji	15 211	15 245	15 440	15 823	16 206	16 362
odpady z targowisk - część ulegająca biodegradacji	230	231	232	235	238	241
Łącznie powiat	16 854	17 062	17 354	17 937	18 529	19 193

Z analizy prognozy wytwarzania odpadów dla powiatu bielskiego, wynika iż do 2018 r. nastąpi wzrost wytwarzanych ilości odpadów komunalnych powstających w gospodarstwach domowych i infrastrukturze z ok. 35,7 tys. Mg w 2009 r. do ok. 40,6 tys. Mg w 2018 r. Wzrost nastąpi również w grupie pozostałych odpadów zaliczanych do odpadów komunalnych. Zwiększanie się ilości wytworzonych odpadów wynika z prognozowanego wzrostu liczby ludności w powiecie bielskim, a także ze wzrostu ilości wytwarzanych odpadów w przeliczeniu na 1 mieszkańca.

4.3 Prognoza zmian ilości odpadów z sektora gospodarczego

Ilość odpadów wytworzonych w sektorze gospodarczym na terenie powiatu bielskiego w horyzoncie czasowym 2004-2007 zmalała o 23%, tj. w 2004 r. wytworzono ok. 415,6 tys. Mg odpadów, a w 2007 r. – ok. 335,4 tys. Mg odpadów (wg WSO). W zakresie odpadów niebezpiecznych nastąpił bardzo wyraźny spadek ilości wytwarzanych odpadów na terenie powiatu bielskiego. W 2004 r. ilość wytworzonych odpadów niebezpiecznych wyniosła 4,1 tys. Mg odpadów. Natomiast w 2007 r. wytworzono w sektorze gospodarczym ok. 2,6 tys. Mg odpadów niebezpiecznych. W latach 2004-2007 wystąpił więc spadek ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych o ok. 37%.

Dalsze zmiany w ilości i jakości wytwarzanych odpadów w sektorze gospodarczym w horyzoncie czasowym do 2018 r. będą uzależnione od tempa rozwoju gospodarczego powiatu bielskiego. Do podstawowych czynników mających wpływ na ilość powstałych w perspektywie odpadów można zaliczyć:

- zmiany technologiczne w istniejących zakładach produkcyjnych zmierzające do minimalizacji ilości wytwarzania odpadów (tzw. „czystsza produkcja”),
- powstawanie nowych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- tempo rozwoju gospodarczego – wzrost lub spadek ilości powstających firm oraz zmiany kierunków działalności zakładów,
- rozwój budownictwa,
- rozwój kontroli oraz inwentaryzacji ilości wytwarzanych odpadów,
- wzrost świadomości ekologicznej właścicieli zakładów.

Jak wynika z prognoz zawartych w „Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego” w strumieniu wytworzonych odpadów innych niż niebezpieczne największy udział stanowić będą odpady pochodzące z grup: 01 (ok. 92%) i 19 (ok. 4%). Największą dynamiką wzrostu ilości wytwarzanych odpadów charakteryzować się będą natomiast grupy 08 i 17. W strumieniu odpadów niebezpiecznych największy wzrost nastąpi w grupach 13, 17 i 19. Prognozy zawarte w „Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego” dla całego województwa zakładają 3% coroczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne i 0,5% coroczny wzrost odpadów niebezpiecznych.

Porównując dane dotyczące ilości wytworzonych odpadów z sektora gospodarczego w latach 2004-2007 na terenie powiatu bielskiego (spadek ilości wytwarzanych odpadów) oraz prognozy

dotyczące całego województwa śląskiego przewiduje się, że do 2018 prawdopodobnie ilość wytwarzanych odpadów ulegnie stabilizacji.

Biorąc pod uwagę rozwój gospodarczy powiatu bielskiego, wdrażanie nowoczesnych technologii produkcji w wielu branżach prognozuje się, że do 2018 r. nastąpi wzrost ilości odpadów

z sektora gospodarczego poddanych procesom odzysku i unieszkodliwianych (poza składowaniem) przy jednoczesnym ograniczeniu ilości odpadów podlegających składowaniu.

Wg danych zawartych w WSO w obszarze powiatu w 2004 r. odzyskowi poddanych zostało ok. 13,5 tys. Mg odpadów innych niż niebezpieczne. W 2004 r. nie odzyskiwano odpadów niebezpiecznych. W 2007 r. odzyskowi poddano ok. 204 tys. Mg odpadów innych niż niebezpieczne. W przypadku odpadów niebezpiecznych, na terenie powiatu bielskiego, odpady te były poddawane procesom odzysku oraz unieszkodliwiania innym niż składowanie. W 2004 r. procesom unieszkodliwiania innym niż składowanie poddano 4,9 Mg, w 2006 r. – 6,4 Mg.

Z analizy sposobów zagospodarowania odpadów innych niż niebezpieczne, w 2007 r., w stosunku do lat 2004 – 2006, zauważa się wzrost ilości odpadów poddanych procesom odzysku. Na przestrzeni lat 2004-2007 nastąpił spadek ilości odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania o 60%.

4.4. Prognoza zmian ilości odpadów podlegających szczególnym zasadom gospodarowania

Odpady zawierające PCB

Do dnia 30 czerwca 2010 r., zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 96, poz. 860) dopuszcza się wykorzystywanie PCB w użytkowanych urządzeniach lub instalacjach. W najbliższym czasie powinno więc następować eliminowanie instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane PCB.

Oleje odpadowe

Zgodnie z informacjami zawartymi w aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego” (projekt) do 2010 r. spodziewany jest wzrost ilości wytwarzanych olejów odpadowych (2%/rok), po 2010 r. prognozuje się coroczny 1% spadek ilości możliwych do pozyskania olejów odpadowych. Na terenie powiatu bielskiego w 2007 r. zostało wytworzonych łącznie 20,6 Mg olejów odpadowych. Zgodnie z powyższymi założeniami prognozuje się następujące ilości olejów odpadowych wytwarzanych na terenie powiatu bielskiego w kolejnych latach:

- w 2010 r. – 17,1 Mg,
- w 2018 r. – 23,4 Mg.

Zużyte baterie i akumulatory

Zgodnie z informacjami zawartymi w aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego” (projekt) do 2010 r. w kolejnych latach spodziewany jest wzrost ilości wytwarzanych zużytych baterii i akumulatorów o około 3-5% rocznie. Wg WSO na terenie powiatu bielskiego w 2007 r. zostało wytworzonych łącznie 15,2 Mg zużytych baterii i akumulatorów. W związku z tym prognozuje się, że w kolejnych latach wytworzone zostaną następujące ilości zużytych baterii i akumulatorów:

- w 2010 r. – 17,1 Mg,
- w 2018 r. – 23,4 Mg.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Obecnie liczba pojazdów wycofywanych z eksploatacji w ciągu roku wynosi ok. 6% liczby pojazdów eksploatowanych. Ocenia się, że około 85% średniej masy pojazdu może być ponownie wykorzystane. Wiele elementów pojazdów mechanicznych ma wartość surowcową, należą do nich m.in. złom, akumulatory, opony, szkło, tworzywo sztuczne. W związku z powyższym zużyte lub nie nadające się do użytku samochody powinny być przekazywane przez ostatniego właściciela firmom posiadającym uprawnienia wojewody do demontażu samochodów i do wydawania zaświadczeń o przyjęciu samochodu do kasacji. Wspecjalizowane stacje demontażu samochodów usuwają substancje niebezpieczne oraz prowadzą 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 termicznego lub deponowane na składowiskach. W związku z rozwojem recyklingu pojazdów zakłada się że po 2014 r. ilość pojazdów demontowanych w stacjach demontażu wyniesie co roku ok. 50% wyeksploatowanych pojazdów.

Odpady medyczne i weterynaryjne

Wg danych WSO w 2007 r. na terenie powiatu bielskiego wytworzono 2,7 Mg odpadów medycznych. Podane w WSO dane są niepełne, obecnie liczba łóżek w szpitalach na terenie powiatu bielskiego wynosi 646 (GUS), a szacunkowa ilość odpadów powstających w tym sektorze obliczona na podstawie wskaźników wytwarzania wynosi więc ok. 232,6 Mg rocznie.

Przyjmując ilość łóżek w szpitalach na stałym poziomie do 2018 roku, prognozowana ilość odpadów medycznych powstających w tym sektorze wynosić będzie ok. 232,6 Mg rocznie, w tym ok. 30% stanowić będą odpady niebezpieczne (tj. 69,8 Mg). Szacuje się, że ilość odpadów weterynaryjnych niebezpiecznych stanowi ok. 10% niebezpiecznych odpadów medycznych, czyli ok. 7 Mg/rok. Biorąc pod uwagę proces starzenia się społeczeństwa można przypuszczać, że do 2018 r. może nastąpić nieznaczny wzrost ilości odpadów medycznych.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Z uwagi na zapisy zawarte w Dyrektywie 2002/96/WE nakładającej obowiązek osiągnięcia od 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok można prognozować, że ilość powstającego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych wyniesie:

- w 2010 r. – ok. 616,18 Mg,
- w 2018 r. – ok. 643,60 Mg.

Odpady zawierające azbest

Nawiązując do „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” do roku 2032 oraz „Programu usuwania azbestu w powiecie bielskim” z terenu powiatu bielskiego należy usunąć następujące ilości wyrobów i materiałów zawierających azbest:

- w latach 2003-2012: 8 751 Mg,
- w latach 2013-2022: 7 697 Mg,
- w latach 2022-2032: 5 890 Mg.

Wg obliczeń „Programu usuwania azbestu w powiecie bielskim” średnio rocznie zaistnieje potrzeba składowania około 844 Mg odpadów zawierających azbest.

W związku z tym prognozuje się, że w latach objętych planem, czyli:

- do końca 2010 r. należy usunąć i zdeponować na składowisku ok. 1 680 Mg odpadów zawierających azbest,

- do końca 2018 r. należy usunąć i zdeponować na składowisku 6 752 Mg odpadów zawierających azbest.

Pestycydy

Na terenie powiatu bielskiego brak jest zlokalizowanych mogilników. Jednocześnie, zgodnie z założeniami Kpgo2010, w zakresie wytwarzania odpadów pestycydowych, obserwować będzie się tendencję wzrostową. Zgodnie z WSO w 2007 r. na terenie powiatu bielskiego wytworzono 42,87 Mg tego typu odpadów. Szacuje się wytwarzanie następujących ilości odpadów pestycydowych:

- w 2010 r. – ok. 44,2 Mg,
- w 2018 r. – ok. 47,8 Mg.

4.5. Prognoza zmian ilości pozostałych odpadów

Zużyte opony

Ilość zużytych opon będzie wzrastać proporcjonalnie do wzrostu ilości pojazdów zarejestrowanych na terenie powiatu. Do prognozowania ilości zużytych opon przyjęto coroczny 3,5% wzrost ilości zużytych opon (do 2010 r.), a po 2010 r. 2,5% wzrost ilości wytwarzanych zużytych opon.

Prognozuje się wytwarzanie następujących ilości zużytych opon:

- w 2010 r. – ok. 1,5 tys. Mg,
- w 2018 r. – ok. 1,8 tys. Mg.

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

Przy założeniu rozwoju budownictwa należy prognozować wzrost ilości wytwarzanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w granicach 2-5% rocznie. W latach objętych planem można spodziewać się następujących ilości wytwarzanych odpadów remontowo-budowlanych:

- w 2010 r. – w granicach ok. 1,4 - 1,5 tys. Mg,
- w 2018 r. – w granicach ok. 1,6 – 2,2 tys. Mg.

Komunalne osady ściekowe

Zgodnie z „Krajowym programem oczyszczania ścieków komunalnych” (KPOŚK) do 2015 r. w systemy kanalizacji zbiorczej wyposażonych będzie co najmniej 98% mieszkańców aglomeracji o RLM powyżej 100 tys., czyli powiatów takich jak powiat bielski. W związku ze wzrostem ilości mieszkańców korzystających ze zbiorczych systemów kanalizacji będzie następował wzrost ilości powstających komunalnych osadów ściekowych. W 2007 r. z oczyszczalni ścieków komunalnych korzystało 40,0% mieszkańców powiatu bielskiego. Zgodnie z „Krajowym programem oczyszczania ścieków komunalnych” (Kpoś2010) do 2015 r. zakłada się, że wzrost następował będzie o ok. 3,8% rocznie. Przy założeniu takiego rocznego wzrostu ilości wytwarzanych osadów, biorąc pod uwagę że ilość osadów ściekowych wytworzonych na terenie powiatu bielskiego w 2007 r., wg danych WSO wyniosła 4 759,96 Mg (sucha masa – 788,02 Mg), w perspektywie czasowej szacuje się następujące ilości wytwarzanych osadów ściekowych:

- w 2010 r. – ok. 881,3 Mg s.m.,
- w 2018 r. – ok. 1 232,8 Mg s.m.

Odpady opakowaniowe

W najbliższych latach, zgodnie z założeniami „Krajowym programem oczyszczania ścieków komunalnych” (Kpoś2010) przewiduje się nieznaczny wzrost ilości opakowań wprowadzanych

na rynek, na poziomie ok. 1% rocznie). Zgodnie z tym założeniem w latach objętych planem można spodziewać się następujących ilości wytwarzanych odpadów opakowaniowych:

- w 2010 r. – ok. 2,7 tys. Mg,
- w 2018 r. – ok. 2,9 tys. Mg.

W najbliższych latach oczekuje się również pozytywnych zmian w zakresie przydatności odpadów do recyklingu materiałowego oraz odzysku energii. Wynika to z konieczności przeprowadzenia ocen zgodności opakowań z normami zharmonizowanymi PN-EN 13430:2005 „Opakowania – Wymagania dotyczące opakowań przydatnych do odzysku przez recykling materiałowy” oraz PN-EN 13431:2005 „Opakowania – Wymagania dotyczące opakowań przydatnych do odzysku w postaci energii, w tym określenie minimalnej wartości opałowej”.

5. Proponowany system gospodarowania odpadami komunalnymi

5.1. Obecnie realizowany system zbierania odpadów komunalnych

Wytwarzane w poszczególnych gminach powiatu bielskiego odpady komunalne są przeważnie zbierane w rejonie miejsca powstawania przy zastosowaniu różnego rodzaju systemów. Odpady nie segregowane gromadzi się w pojemnikach oraz kontenerach. Od kilku lat gminy realizując obowiązujące wymogi ustawowe, wdrażają systemy selektywnej zbiórki odpadów użytkowych (surowców wtórnych) takich jak. szkło, makulatura, tworzywa sztuczne, puszki i drobny złom, tekstylia. Z reguły do zbiórki odpadów użytkowych, które segregowane są przez mieszkańców metodą „u źródła”, stosuje się kolorowe, odpowiednio oznakowane worki foliowe. Z analizy niepełnych danych uzyskanych w gminach wynika, że selektywna zbiórka wybranych frakcji użytkowych odpadów (surowców wtórnych) jest prowadzona na terenie całego powiatu. Obsługa w zakresie odbioru i wywozu odpadów komunalnych na analizowanym terenie jest prowadzona przez firmy komunalne i prywatne. Zestawienie firm wywozowych odpadów komunalnych znajduje się w załączniku B do opracowania. Odpady nie segregowane lub odpady balastowe gromadzone w pojemnikach, kontenerach oraz workach foliowych są odbierane i wywożone przy zastosowaniu taboru specjalnego tj. samochodów bezpylnych. W przypadku odpadów użytkowych segregowanych u źródła i zbieranych w kolorowych workach foliowych, do wywozu stosuje się samochody skrzyniowe lub przyczepy. Natomiast w przypadku specjalnych pojemników, przeznaczonych do selektywnego gromadzenia surowców ich odbiór i opróżnianie prowadzone są przy pomocy samochodu skrzyniowego, wyposażonego w specjalny żuraw.

Na terenie powiatu bielskiego, podobnie jak na pozostałej części województwa śląskiego nadal podstawowym sposobem unieszkodliwiania odpadów komunalnych jest składowanie.

Aktualnie na terenie powiatu bielskiego funkcjonuje 1 składowisko odpadów komunalnych w Wilkowicach, które posiada niezbędne zabezpieczenia ochrony środowiska i jest wyposażone w wagę samochodową. W aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego” przewiduje się zakończenie eksploatacji składowiska odpadów w Wilkowicach w 2012 r. Odpady komunalne składują na terenie powiatu (na składowisku w Wilkowicach) tylko dwie gminy: Buczkowice i Wilkowice. W uzupełnieniu należy dodać, że na terenie powiatu bielskiego znajdują się również nieczynne składowiska odpadów, usytuowane w gminach: Bestwina, Kozy i Czechowice-Dziedzice.

W „Planie gospodarki odpadami dla powiatu bielskiego” z 2004 r. przyjęto trzy podstawowe warianty rozwiązania systemu zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie gmin powiatu bielskiego, bazujące na:

- budowie wspólnego zakładu unieszkodliwiania odpadów zlokalizowanego w Bielsku-Białej Lipniku, obsługującego gm. Bielsko-Biała i gminy powiatu - (wariant I)
- budowie własnego powiatowego zakładu unieszkodliwiania odpadów - (wariant II)

- budowie indywidualnych gminnych systemów gospodarki odpadowej z częściowym wywozem odpadów poza teren powiatu - (wariant III).

Wariant I – bazuje na przyjęciu wspólnych rozwiązań z gminą Bielsko-Biała. Zasadniczym plusem skojarzonej gospodarki odpadowej jest centralne położenie miasta Bielska-Białej względem gmin powiatu, co w istotny sposób wpłynie na skrócenie dróg transportu odpadów. Również ważne znaczenie ma fakt dysponowania przez miasto Bielsko-Biała odpowiednimi terenami dla lokalizacji zakładu utylizacji odpadów wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną. Istotnym czynnikiem przemawiającym za realizacją tego wariantu są także ułatwienia we wspólnym finansowaniu planowanego przedsięwzięcia, wynikające z jego regionalnego charakteru i liczby mieszkańców (ponad 300 tys.).

Wariant II - zakłada utworzenie własnego powiatowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Podstawą jego funkcjonowania jest zakład utylizacji i unieszkodliwiania odpadów. Realizacja kompleksu gospodarki odpadowej wymaga odpowiednich terenów, zlokalizowanych poza obszarami zwartej zabudowy mieszkaniowej i spełniających wymogi ochrony środowiska oraz akceptowanych przez lokalną społeczność. Przy czym istotnym utrudnieniem w funkcjonowaniu systemu jest niekorzystny układ przestrzenny gmin wchodzących w skład powiatu, skupionych wokół miasta Bielsko-Biała. Niewątpliwie będzie to miało negatywny wpływ na koszty transportu odpadów.

Wariant III - jest przedłużeniem istniejących rozwiązań gospodarki odpadowej poszczególnych gmin powiatu. Stanowi on alternatywę „zerową”, powstałą w przypadku braku możliwości utworzenia wspólnego powiatowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Jest to zdecydowanie najmniej korzystne rozwiązanie pod względem ekonomicznym, a jednocześnie nie pozwala na prowadzenie stałej, stabilnej polityki odpadowej na terenie powiatu. Oznacza to, że w każdej chwili zewnętrzni odbiorcy odpadów mogą odmówić ich przyjmowania, co może spowodować zagrożenie sanitarno-środowiskowe z uwagi na brak innych możliwości kontrolowanego unieszkodliwiania odpadów w niektórych gminach powiatu.

Na podstawie analiz wskazano że wybór wariantu I zapewni jego uczestnikom optymalne warunki prowadzenia gospodarki odpadami, pozwalające na prawidłową realizację zadań własnych gmin. Wspólna budowa obiektów gospodarki odpadami w Bielsku-Białej pozwala na kompleksowe rozwiązywanie zadań gospodarki odpadowej. Jednocześnie stanowi gwarancję, że zostaną one prawidłowo dobrane, zarówno w zakresie gospodarki odpadami biodegradowalnymi, opakowaniowymi, budowlanymi, a także niebezpiecznymi wydzielanymi ze strumienia odpadów komunalnych Ponadto Gminy prowadzące wspólnie zadania gospodarki odpadowej nie będą narażone na koniunkturalne wahania cenowe firm zewnętrznych, oferujących swoje usługi w zakresie unieszkodliwiania odpadów. Kierowanie odpadów z terenu Gmin do wspólnego miejsca odzysku i unieszkodliwiania zapewnia pełną kontrolę ich strumienia, bez względu na liczbę przewoźników prowadzących zbiórkę. Pozwoli to na dokumentowanie rzeczywistej realizacji zadań własnych Gmin w zakresie gospodarki odpadami tj. ilości i rodzajów odpadów poddanych odzyskowi i recyklingowi oraz zdeponowanych na składowisku.

5.2. Proponowany system zbierania odpadów komunalnych

W celu spełnienia wymagań ustawowych w zakresie osiągnięcia wymaganych poziomów zbierania, odzysku i recyklingu odpadów komunalnych, w tym w szczególności odpadów biodegradowalnych, opakowaniowych, wielkogabarytowych i niebezpiecznych oraz mając na uwadze zapisy zawarte w aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego”

(projekt) funkcjonujący obecnie system gospodarki odpadami komunalnymi wymagał będzie modyfikacji. Związane to jest z faktem planowanego utworzenia tzw. Regionu Nr 2 – Gospodarki odpadami komunalnymi, w skład którego wchodzi wszystkie gminy powiatu bielskiego oraz gmina Bielsko-Biała.

System gospodarki odpadami komunalnymi w Regionie Nr 2 oparty będzie na funkcjonujących obiektach zagospodarowania odpadów, tj.:

- składowisku Zakładu Gospodarki Odpadami S.A., Bielsko-Biała, ul. Krakowska,
- Gminnym Składowisku Odpadów Komunalnych, Wilkowice, ul. Woprowska,
- sortowni ręcznej w Wilkowicach (przepustowość 400 Mg/rok) – obecnie w fazie realizacji.

Część gmin powiatu bielskiego podjęła już decyzje (uchwały Rady Gminy) o przystąpieniu do udziału w realizacji zadania „Budowa kompleksowego systemu gospodarki odpadami dla miasta Bielsko-Biała i gmin powiatu bielskiego”. Celem realizacji przedsięwzięcia jest rozbudowa infrastruktury gospodarki odpadami przy składowisku w Bielsku-Białej (ul. Krakowska 315 d). Projekt uzyskał dofinansowanie z Funduszu Spójności. „Zakład Gospodarki Odpadami” S.A. w Bielsku – Białej posiada dwa składowiska odpadów (w Bielsku- Białej przy ul. Krakowskiej 315 d). Jedno z nich o pow. około 11,6 ha tzw. „stare” składowisko odpadów zostało zamknięte w czerwcu 2003 r., a jego rekultywacja przewidziana jest w ramach projektu. Projekt będzie obejmować m.in. następujące obiekty i elementy technologiczne:

Obiekty Zakładu

- budynek sortowni z linią sortowniczą dla odpadów zmieszanych i odpadów zebranych selektywnie o przepustowości 70 000 Mg/rok;
- kompostownia zamknięta przykryta membraną o wydajności 15 000 Mg/rok;
- magazyn odpadów „bio” i materiału strukturalnego;
- magazyn surowców;
- magazyn odpadów niebezpiecznych;
- budynek wagowy;
- myjka ciśnieniowa do podwozi;
- punkt rozbiórki odpadów gabarytowych, wraz ze strefą przeróbki gruzu;
- II sektor składowania odpadów balastowych o powierzchni ok. 5 ha,
- infrastruktura towarzysząca.

Ponadto do prawidłowego funkcjonowania zakładu zakupiony zostanie następujący osprzęt towarzyszący: samochody hakuwe, kompaktor, spychacz gąsienicowy, ładowarki, przyczepa, kontenery, zmiatarka, sito, przetrucarka, rozdrabniarka do gruzu i odpadów wielkogabarytowych. W ramach Projektu przeprowadzona zostanie rekultywacja „starego” składowiska o pow. 11,6 ha. Całkowite koszty realizacji Projektu zostały skalkulowane na poziomie ok. 82,8 mln złotych.

Odpady komunalne wytwarzane na terenie powiatu bielskiego niezależnie od wyboru wariantu powinny być zbierane w sposób **selektywny** z wydzieleniem:

- odpadów zielonych z ogrodów i parków, odpadów ulegających biodegradacji
- z targowisk,
- papieru, tworzyw sztucznych, metali i opakowań szklanych (z podziałem na szkło bezbarwne i kolorowe),
- odpadów kuchennych ulegających biodegradacji (do czasu uruchomienia na terenie województwa śląskiego Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów),
- odpadów wielkogabarytowych (np. mebli),
- odpadów z budowy, remontów i demontażu odpadów budowlanych,
- przeterminowanych leków,

- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- zużytych baterii i akumulatorów,
- pozostałych odpadów niebezpiecznych (m. im. olejów odpadowych, chemikaliów, itp.).

Pozostała część strumienia odpadów komunalnych może być zbierana łącznie jako odpady zmieszane. W zależności od istniejących możliwości technologicznych, część odpadów zmieszanych powinna być poddawana procesowi sortowania w celu dokładniejszego wydzielenia surowców wtórnych i odpadów niebezpiecznych. Pozostały strumień odpadów zmieszanych, a także pozostałość po procesach sortowania, powinny być kierowane na składowisko do czasu uruchomienia na terenie województwa śląskiego Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów (planowanego w „Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego” (projekt).

Powstające w gospodarstwach domowych **odpady ulegające biodegradacji** oraz odpady ulegające biodegradacji z targowisk, ogrodów i parków powinny być zbierane jako odrębny strumień odpadów i kierowane do funkcjonujących i planowanych kompostowni.

Odpady opakowaniowe powinny być zbierane w sposób selektywny z rozdziałem na:

- papier i tekturę,
- szkło bezbarwne,
- szkło kolorowe,
- metale,
- tworzywa sztuczne,
- opakowania wielomateriałowe.

System gospodarki odpadami opakowaniowymi wytwarzanymi w gospodarstwach domowych powinien opierać się na funkcjonującym już na terenie powiatu systemie pojemnikowym i workowym. Powinien on również obejmować punkty skupu surowców wtórnych (dotyczy to głównie metali). Zebrane odpady opakowaniowe, po ewentualnym doczyszczeniu w funkcjonującej sortowni, powinny być poddane recyklingowi lub odzyskowi zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Odpady wielkogabarytowe (np. meble) powinny być kierowane do planowanej do utworzenia instalacji demontażu, w których nastąpi rozbiórka i wydzielenie surowców wtórnych. Pozostałość jako balast powinna zostać skierowana na składowisko do czasu uruchomienia Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów.

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych powinny być zbierane selektywnie poprzez system specjalistycznych pojemników, worków i kontenerów przez firmy posiadające stosowne zezwolenia.

Odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych powinny zostać wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych „u źródła”, a następnie przekazane do istniejących i planowanych do utworzenia Gminnych Punktach Zbierania Odpadów Niebezpiecznych lub odbierane przy użyciu mobilnych punktów zbierania. W przypadku niektórych rodzajów dla odpadów kuchennych odpadów niebezpiecznych możliwe jest również wykorzystanie innych miejsc zbierania, tj.: apteki (przeterminowane leki), punkty serwisowe (oleje odpadowe, zużyte baterie i akumulatory przenośne) oraz sklepy (zużyte baterie i akumulatory przenośne, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny). Odpady niebezpieczne zebrane w punktach i innych miejscach zbierania powinny być kierowane, z wykorzystaniem specjalistycznego transportu do specjalistycznych instalacji odzysku lub unieszkodliwiania.

6. Cele w gospodarce odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia

W „Planie gospodarki odpadami dla powiatu bielskiego” z 2004 r. wyznaczono następujące cele krótkookresowe na lata 2004 – 2007:

- podjęcie działań w zakresie uporządkowania pod względem organizacyjnym systemów zbiórki i transportu odpadów celem ograniczenia niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska,
- podniesienie świadomości społecznej mieszkańców powiatu,
- podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych,
- intensyfikacja działań w zakresie zamykania, rekultywacji lub modernizacji nieefektywnych lokalnych składowisk odpadów komunalnych, bądź rozbudowa składowisk regionalnych wg standardów UE.

Cele długookresowe 2008 - 2015

- dalszy rozwój i doskonalenie ponadlokalnych i lokalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi,
- dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- kontynuacja i intensyfikacja akcji szkoleń i podnoszenia świadomości społecznej,
- wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym metod termicznego przekształcania odpadów.

Osiągnięcie ww. celów związane jest w głównej mierze z następującymi przedsięwzięciami:

- objęciem w pełnym zakresie wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych,
- doskonaleniem systemu udzielania zezwoleń na odbiór i transport odpadów komunalnych dla zapewnienia właściwej realizacji ustaleń powiatowego i gminnych planów gospodarki odpadami,
- opracowanie lokalnych i ponadlokalnych programów edukacji ekologicznej w zakresie związanym z wdrażaniem planów gospodarki odpadami,
- opracowanie na szczeblach poszczególnych gmin szczegółowych programów wdrażania selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów ulegających biodegradacji,
- utworzenie na szczeblu województwa struktury organizacyjnej ds. monitorowania wdrażania ustaleń planów w poszczególnych jednostkach administracyjnych.

W nawiązaniu do „Planu gospodarki odpadami dla powiatu bielskiego” z 2004 r. i „Programu ochrony środowiska dla powiatu bielskiego”, dla poszczególnych rodzajów odpadów przyjęto niżej opisane cele w gospodarce odpadami.

6.1 Odpady komunalne

Przyjęte cele:

- objęcie do końca 2010 r. 100% mieszkańców gmin powiatu zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych,
- objęcie do końca 2010 r. wszystkich mieszkańców powiatu umowami na odbieranie odpadów komunalnych,
- zapewnienie wszystkim mieszkańcom możliwości selektywnego zbierania odpadów (dalszy rozwój systemu zbierania surowców wtórnych w systemie pojemnikowym i workowym), rozwój systemu zbierania odpadów biodegradowalnych, wielkogabarytowych i niebezpiecznych,
- utworzenie na terenie gmin wchodzących w skład powiatu bielskiego Gminnych Punktów Zbierania Odpadów Niebezpiecznych,
- uzyskanie następujących poziomów selektywnego zbierania odpadów:
 - osiągnięcie do końca 2010 r. poziomu selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych w wysokości 50% wytworzonych odpadów niebezpiecznych, do końca 2015 r. – 80% wytworzonych odpadów niebezpiecznych, do końca 2018 r. – 90% wytworzonych odpadów niebezpiecznych,
 - osiągnięcie do końca 2010 r. poziomu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych (w tym AGD i sprzętu elektronicznego) w wysokości 40% wytworzonych odpadów, do końca 2015 r. – 70% wytworzonych odpadów do końca 2018 r. – 90% wytworzonych odpadów,
 - osiągnięcie do końca 2010 r. poziomu selektywnego zbierania odpadów przydatnych do recyklingu, w tym odpadów opakowaniowych, wchodzących w strumień odpadów komunalnych do poziomu 10% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych, w 2015 r. 15% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych, w 2018 r. 20% ich ilości zawartych w strumieniu odpadów komunalnych,
 - remontowo-budowlanych ze strumienia odpadów komunalnych do 50% w 2010 r. i 80% w 2018 r.
- zmniejszenie do końca 2014 r. do max 85% wskaźnika masy składowanych odpadów komunalnych w stosunku do ogólnej masy wytworzonej w skali roku,
- rozwój innych niż składowanie technologii zagospodarowania i przekształcania odpadów,
- dążenie do podnoszenia świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu w zakresie właściwego gospodarowania odpadami.

Mając na uwadze zapisy zawarte w aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego” (projekt), funkcjonujący system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie powiatu bielskiego wymagał będzie modyfikacji. Związane to jest z faktem planowanego utworzenia tzw. Regionu Nr 2 – Gospodarki odpadami komunalnymi, w skład którego wchodzić wszystkie gminy powiatu bielskiego oraz gmina Bielsko-Biała.

System gospodarki odpadami komunalnymi w Regionie Nr 2 oparty będzie na istniejących obiektach zagospodarowania odpadów, tj.:

- składowisku Zakładu Gospodarki Odpadami SA., Bielsko-Biała, ul. Krakowska,
- Gminnym Składowisku Odpadów Komunalnych, Wilkowice, ul. Woprowska,
- sortowni ręcznej w Wilkowicach (przepustowość 400 Mg/rok) – obecnie w fazie realizacji,

oraz obiektach planowanych, tj.:

- sortowni odpadów w Bielsku-Białej,
- GPZON w Bielsku-Białej,

- magazynu odpadów niebezpiecznych w Bielsku-Białej,
- punktu rozbiórki odpadów wielkogabarytowych i przeróbki gruzu w Bielsku-Białej,
- kompostowni w Czechowicach-Dziedzicach lub w Bielsku-Białej,
- ewentualnie stacji przeładunkowej odpadów w Czechowicach-Dziedzicach.

Odpady komunalne wytwarzane w obszarze gmin powiatu bielskiego powinny być zbierane w sposób selektywny z wydzieleniem:

- papieru, szkła (z podziałem na szkło bezbarwne i kolorowe) tworzyw sztucznych, metali i opakowań szklanych,
- odpadów kuchennych ulegających biodegradacji,
- odpadów zielonych z ogrodów i parków, odpadów ulegających biodegradacji z targowisk,
- odpadów wielkogabarytowych (np. mebli),
- odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych,
- przeterminowanych leków,
- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- zużytych baterii i akumulatorów,
- pozostałych odpadów niebezpiecznych (olejów odpadowych, chemikaliów, itp.).

6.1.1. Odpady biodegradowalne zawarte w odpadach komunalnych

Powstające w gospodarstwach domowych odpady ulegające biodegradacji oraz odpady ulegające biodegradacji z targowisk, ogrodów i parków powinny być zbierane jako odrębny strumień odpadów i kierowane do kompostowni. W 1995 r. na terenie powiatu powstało na terenie powiatu bielskiego 12 695 Mg odpadów ulegających biodegradacji (przyjęte za: „Aktualizacja planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego”, 2009 r.). W zakresie gospodarowania odpadami biodegradowalnymi zakłada się następujące poziomy:

- osiągnięcie do 2010 r. maksymalnie 75% wskaźnika masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r., co oznacza ograniczenie do maksymalnie 9 521 Mg masy składowanych odpadów ulegających biodegradacji,
- osiągnięcie do 2013 r. maksymalnie 50%, natomiast do 2020 r. maksymalnie 35% wskaźnika masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r., co oznacza ograniczenie do maksymalnie 6 347 Mg w 2013 r. i do maksymalnie 4 443 Mg w 2020 r. masy składowanych odpadów ulegających biodegradacji,
- konieczność redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji oznacza, że ilość tych odpadów poddawanych przetworzeniu powinna wynosić:
 - w 2010 r. – 7 541 Mg,
 - w 2013 r. – 11 589 Mg,
 - w 2018 r. – 14 750 Mg,
- dopuszczenie do składowania od dnia 1 stycznia 2013 r. odpadów z grupy 20 dla których ciepło spalania wynosi max 6 MJ/kg s.m., TOC – 5 % s.m. a straty przy prażeniu – 8% s.m.

Na terenach miejskich powstające w gospodarstwach domowych odpady ulegające biodegradacji oraz odpady ulegające biodegradacji z targowisk, ogrodów i parków powinny być zbierane jako odrębny strumień odpadów i kierowane do kompostowni odpadów biodegradowanych. Na terenach wiejskich wysegregowane odpady organiczne najlepiej zagospodarowywać we własnym gospodarstwie domowym, produkując z nich kompost, który z powodzeniem może służyć jako nawóz w przydomowym ogródku.

Tabela 50. Planowany przerób odpadów komunalnych ulegających biodegradacji na terenie powiatu bielskiego.

ODPADY KOMUNALNE ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI	2010 r.	2013 r.	2018-2020 r.
odpady wytworzone [Mg]	17 062	17 937	19 194
wymagane przetworzenie [Mg]	7 541	11 589	14 750
dopuszczalne składowanie	9 521	6 347	4 443

6.1.2. Odpady opakowaniowe zawarte w odpadach komunalnych

Przyjęte cele:

- ograniczenie ilości powstających odpadów opakowaniowych i innych odpadów stanowiących surowce wtórne,
- zwiększenie stopnia selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych i innych odpadów stanowiących surowce wtórne z gospodarstw domowych.

Odpady opakowaniowe powinny być zbierane i odbierane w sposób selektywny z rozdziałem na:

- papier i tekturę,
- szkło bezbarwne,
- szkło kolorowe,
- metale,
- tworzywa sztuczne,
- opakowania wielomateriałowe.

System gospodarki odpadami opakowaniowymi wytwarzanymi w gospodarstwach domowych powinien opierać się na funkcjonującym na terenie powiatu systemie pojemnikowym i workowym. Zebrane odpady opakowaniowe powinny być poddane recyklingowi lub odzyskowi zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Tabela 51. Planowany rozwój selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych i innych odpadów stanowiących surowce wtórne na terenie powiatu bielskiego.

ODPADY OPAKOWANIOWE I INNE ODPADY STANOWIĄCE SUROWCE WTÓRNE	2010 r.	2015 r.	2018 r.
odpady wytworzone [Mg]	36 011	38 540	40 154
odzysk [Mg]	3 601	5 781	8 031

6.1.3. Odpady wielkogabarytowe zawarte w odpadach komunalnych

Odpady wielkogabarytowe (np. meble) powinny być kierowane do instalacji demontażu, w których nastąpi rozbiórka i wydzielenie surowców wtórnych. Pozostałość jako balast powinna zostać skierowana na składowisko lub do zakładu termicznego przekształcania odpadów, jaki ma powstać na terenie województwa śląskiego. Należy dążyć do zwiększenia stopnia selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych z gospodarstw domowych. Zakłada się uzyskanie następujących poziomów selektywnego zbierania odpadów:

- osiągnięcie do końca 2010 r. poziomu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych (w tym AGD i sprzętu elektronicznego) w wysokości 40% wytworzonych odpadów, do końca 2015 r. – 70% wytworzonych odpadów do końca 2018 r. – 90% wytworzonych odpadów.

Tabela 52. Planowany rozwój selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych na terenie powiatu bielskiego.

ODPADY WIELKOGABARYTOWE	2010 r.	2015 r.	2018 r.
odpady wytworzone [Mg]	1 862	1 961	2 024
odzysk [Mg]	745	1 373	1 822

6.1.4. Odpady z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych zawarte w odpadach komunalnych

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych powinny być zbierane selektywnie. Następnie powinny one być kierowane do instalacji odzysku odpadów budowlanych. Należy dążyć do zwiększenia stopnia selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych.

6.1.5. Odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych

Odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych powinny zostać wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych „u źródła”, a następnie przekazane do zbiorczych punktów gromadzenia odpadów. Niektóre rodzaje odpadów niebezpiecznych mogą być również zbierane w innych punktach, np. aptekach (przeterminowane leki), punktach serwisowych, sklepach (zużyte baterie i akumulatory przenośne, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oleje odpadowe). Zebrane odpady niebezpieczne powinny być kierowane do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania.

Cele:

- zwiększenie stopnia selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych powstających w gospodarstwach domowych,
- utworzenie na terenie gmin wchodzących w skład powiatu bielskiego Gminnych Punktów Zbierania Odpadów Niebezpiecznych,
- osiągnięcie do końca 2010 r. poziomu selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych w wysokości 50% wytworzonych odpadów niebezpiecznych, do końca 2015 r. – 80% wytworzonych odpadów niebezpiecznych, do końca 2018 r. – 90% wytworzonych odpadów niebezpiecznych.

Tabela 53. Planowany rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wchodzących w strumień odpadów komunalnych na terenie powiatu bielskiego.

ODPADY NIEBEZPIECZNE	2010 r.	2015 r.	2018 r.
odpady wytworzone [Mg]	357	389	406
odzysk [Mg]	71,4	311,2	365,4

6.2. Odpady z sektora gospodarczego

System gospodarki odpadami z sektora gospodarczego powinien uwzględniać zapisy postępowania określone przepisami ustawy o odpadach, czyli:

- zapobieganie powstawaniu odpadów, ograniczenie ich ilości i negatywnego oddziaływania na środowisko,

- zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk odpadów, jeśli nie udało się zapobiec ich powstawaniu,
- zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec i których nie udało się poddać odzyskowi.

Szczegółowe cele dla poszczególnych rodzajów odpadów zamieszczono w rozdziale 6.3.

6.3. Odpady niebezpieczne podlegające szczególnym zasadom gospodarowania

Odpady niebezpieczne powinny być zbierane selektywnie poprzez system specjalistycznych pojemników, kontenerów, beczek i odbierane przez firmy posiadające stosowne zezwolenia. Następnie powinny one być kierowane do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

Przyjęte cele:

- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych,
- zwiększanie udziału odpadów niebezpiecznych poddanych procesom odzysku i procesom unieszkodliwiania,
- edukacja ekologiczna wytwórców odpadów niebezpiecznych w zakresie zagrożeń wynikających z niekontrolowanego przedostawania się odpadów niebezpiecznych do środowiska,

6.3.1. Odpady zawierające PCB

Transformatory zawierające PCB powinny być poddawane procesom dekontaminacji, czyli procesowi usunięcia olejów zawierających PCB. Natomiast kondensatory oraz oleje zawierające PCB powinny być w całości unieszkodliwiane w specjalistycznych instalacjach termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych.

Przyjęte cele:

- całkowite wycofanie z użytkowania do 30 czerwca 2010 r. urządzeń i instalacji zawierających PCB o stężeniu powyżej 0,005% wagowo,
- kontrolowane oczyszczenie z PCB transformatorów oraz unieszkodliwienie w całości kondensatorów oraz olejów zawierających PCB do dnia 31 grudnia 2010 r.

6.3.2. Oleje odpadowe

Oleje odpadowe powinny być selektywnie zbierane w punktach serwisowych, punktach zbierania odpadów niebezpiecznych oraz za pośrednictwem firm posiadających stosowne zezwolenia. Zebrane w ten sposób oleje odpadowe powinny być w pierwszej kolejności poddawane procesom regeneracji, które umożliwiają odzyskanie z nich olejów bazowych oraz ponowne wykorzystanie do produkcji olejów smarowych. Inne procesy odzysku i unieszkodliwiania mogą być stosowane w przypadku, gdy wysoki stopień zanieczyszczenia olejów wyklucza ich regenerację. Przyjęte cele:

- rozwój systemu selektywnego zbierania i metod odzysku olejów odpadowych, w szczególności z sektora małych i średnich przedsiębiorstw,
- osiągnięcie i utrzymanie w latach 2008-2014 poziomu:
- odzysku w wysokości 50 % wprowadzanych olejów smarowych,
- recyklingu w wysokości 35 % wytwarzanych zużytych olejów smarowych.

6.3.3. Baterie i akumulatory

Zużyte baterie i akumulatory przenośne powinny być odbierane przez sieć punktów zbierania obejmującą punkty zbierania odpadów niebezpiecznych oraz punkty serwisowe, placówki oświatowe, jednostki administracji samorządowej, saloniki prasowe, punkty sprzedaży telefonii komórkowej, sklepy, stacje benzynowe i inne. Zebrane baterie i akumulatory powinny zostać poddane sortowaniu, a następnie procesom odzysku i unieszkodliwiania. Przyjęte cele:

- rozwój systemu selektywnego zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych, w szczególności ze źródeł rozproszonych,
- zakaz wprowadzania do obrotu, począwszy od 2008 r.:
 - baterii lub akumulatorów, które zawierają powyżej 0,0005 % wagowo rtęci, bez względu na to, czy są one wmontowane do urządzeń (z wyłączeniem ogniw guzikowych z zawartością rtęci nie wyższą niż 2% wagowo),
 - baterii lub akumulatorów przenośnych, które zawierają powyżej 0,002 % wagowo kadmu, w tym tych, które są wmontowane do urządzeń (z wyłączeniem baterii i akumulatorów stosowanych w systemach awaryjnych i alarmowych, sprzęcie medycznym i elektronarzędziach),
- osiągnięcie minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów (w tym akumulatorów Ni-Cd) w wysokości 25% do 2012 r. i 45 % w 2016 r.
- osiągnięcie i utrzymanie w latach 2009-2014 poziomów odzysku i recyklingu wskazanych w poniższej tabeli.

Tabela 54. Poziomy odzysku i recyklingu zużytych baterii i akumulatorów w latach 2009-2014.

Lp.	Rodzaj odpadu	Odzysk		Recykling
1.	Akumulatory kwasowo-ołowiowe	wszystkie zgłoszone		wszystkie zebrane
2.	Akumulatory niklowo-kadmowe wielkogabarytowe	60%		60%
3.	Akumulatory niklowo-kadmowe małogabarytowe	40%		40%
4.	Akumulatory niklowo-żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne wielkogabarytowe	40%		40%
5.	Akumulatory niklowo-żelazowe oraz inne akumulatory elektryczne małogabarytowe	20%		20%
6.	Ogniwa i baterie galwaniczne oraz ich części z wyłączeniem części ogniw i baterii galwanicznych	2008	18	18
		2009	20	20
		2010	22,5	22,5
		2011	25	25
		2012	30	30
		2013	35	35
		2014	40	40

6.3.4. Odpady medyczne i weterynaryjne

Odpady medyczne i weterynaryjne powinny być zbierane selektywnie we wszystkich placówkach medycznych. Zakaźne odpady medyczne i weterynaryjne powinny być poddawane termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów.

Przyjęte cele:

- podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych.

6.3.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji

System gospodarowania pojazdami wycofanymi z eksploatacji powinien obejmować:

- zbieranie pojazdów przez posiadające stosowne decyzje administracyjne punkty zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- zbieranie przez gminy porzuconych pojazdów i dostarczanie ich do punktów zbierania lub stacji demontażu pojazdów,
- zbieranie i demontaż w stacjach demontażu pojazdów posiadających stosowne decyzje administracyjne,
- odzysk, w tym recykling i unieszkodliwianie, odpadów wyselekcjonowanych z pojazdów przez wyspecjalizowane podmioty gospodarcze.

W najbliższych latach należy dążyć do wzrostu efektywności systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz osiągnięcie minimalnych poziomów odzysku i recyklingu pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku:

- do końca 2014 r. odpowiednio:
 - dla odzysku: 75% masy pojazdów wyprodukowanych przed dniem 1 stycznia 1980 r. oraz 85% dla pozostałych pojazdów,
 - dla recyklingu: 70% masy pojazdów wyprodukowanych przed dniem 1 stycznia 1980 r. oraz 80% dla pozostałych pojazdów,
- od 2015 r. odpowiednio:
 - dla odzysku: 95% masy pojazdów,
 - dla recyklingu: 85% masy pojazdów.

6.3.6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zakłada się osiągnięcie w jak najszybszym terminie poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/rok w przeliczeniu na mieszkańca i osiągnięcie w jak najszybszym terminie poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości:

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

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny powinien być oddawany do punktów sprzedaży nowego sprzętu (wymiana 1:1), przekazywany do punktów zbierania odpadów niebezpiecznych lub zbierany za pośrednictwem firm posiadających stosowne zezwolenia. Zebrany w ten sposób zużyty sprzęt powinien być przekazany do zakładów przetwarzania, a następnie za ich pośrednictwem do zakładów odzysku lub zakładów innych niż recykling procesów odzysku.

6.3.7. Odpady zawierające azbest

Wyroby zawierające azbest powinny być demontowane przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne zezwolenia i wyposażenie techniczne. Odpady zawierające azbest powinny być deponowane na składowiskach (lub wydzielonych kwaterach) przyjmujących odpady zawierające azbest. Należy dążyć do ograniczenia oddziaływania azbestu na środowisko i sukcesywnej eliminacji wykorzystywanych wyrobów zawierających azbest.

6.3.8. Pestycydy

System zbierania opakowań po środkach ochrony roślin zgodnie z zapisami ustawowymi podlega procedurze kaucjonowania. Rozwiązanie to zapewnia zwrot ww. opakowań do sprzedawcy, producenta lub importera. Natomiast przeterminowane pestycydy oraz zużyte opakowania po nich powstające u indywidualnego użytkownika powinny być gromadzone w punktach zbierania odpadów niebezpiecznych. Całość zebranych odpadów tego rodzaju powinna być poddawana unieszkodliwianiu w specjalistycznych spalarniach odpadów niebezpiecznych. Konieczne jest uszczelnienie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po tych środkach pochodzących z bieżącej produkcji i stosowania w rolnictwie.

6.4. Pozostałe odpady

6.4.1. Zużyte opony

Zużyte opony zbierane przez punkty serwisowe, specjalistyczne punkty gromadzenia odpadów oraz przez firmy posiadające stosowne zezwolenia powinny być poddawane następującym metodom i technologiom zagospodarowania:

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

Przyjęte cele:

- zwiększenie poziomu selektywnego zbierania zużytych opon,
- osiągnięcie i utrzymanie w latach 2009-2014 poziomu:
 - odzysku w wysokości 75 % wprowadzanych opon,
 - recyklingu w wysokości 15 % wytwarzanych zużytych opon,
- osiągnięcie w 2018 roku poziomu:
 - odzysku w wysokości 100 % wprowadzanych opon,
 - recyklingu w wysokości 20 % wytwarzanych zużytych opon,
- wyeliminowanie procederu składowania zużytych opon i ich niekontrolowanego spalania w instalacjach nie przeznaczonych do tego celu.

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

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej powinny być selektywnie zbierane przez firmy posiadające stosowne zezwolenia i przekazywane do instalacji odzysku odpadów budowlanych. W kolejnych latach należy osiągnąć następujące poziomy w gospodarowaniu tego typu odpadami:

- zwiększenie poziomu selektywnego zbierania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej,
- osiągnięcie w 2010 r. poziomu odzysku w wysokości 50 % wytwarzanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej,
- osiągnięcie w 2018 r. poziomu odzysku w wysokości 80 % wytwarzanych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej,
- wyeliminowanie procedury niekontrolowanego składowania odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w miejscach do tego nie przeznaczonych.

6.4.3. Komunalne osady ściekowe

Sposób zagospodarowywania osadów komunalnych może obejmować następujące sposoby postępowania z tego typu odpadami: fermentację metanową osadów ściekowych z odzyskiem biogazu, termiczne przekształcanie z odzyskiem energii, kompostowanie i stosowanie do rekultywacji. Z dniem 1 stycznia 2013 r. dopuszczone do składowania będą jedynie odpady o kodach 19 08 05, 19 08 12, 19 08 14, 19 12 12 dla których ciepło spalania wynosi max 6 MJ/kg s.m., TOC – 5 % s.m. a straty przy prażeniu – 8% s.m. W najbliższych latach należy dążyć do zwiększenia ilości osadów unieszkodliwianych metodami termicznymi, zwiększenia ilości wykorzystywanych przetworzonych osadów ściekowych spełniających wszystkie wymagania bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego.

6.4.4. Odpady opakowaniowe z sektora gospodarczego

Odpady opakowaniowe wytwarzane w sektorze gospodarczym powinny być zbierane i odbierane w sposób selektywny z rozdziałem na: papier, szkło (w podziale na bezbarwne i kolorowe), metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe. Zebrane odpady opakowaniowe, po ewentualnym doczyszczeniu w sortowni, powinny być poddane recyklingowi lub odzyskowi zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. W najbliższych latach należy dążyć do ograniczenia ilości powstających odpadów opakowaniowych oraz zwiększenia stopnia selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych.

7. Działania zmierzające do poprawy sytuacji w gospodarce odpadami

7.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów

Zgodnie z polityką ekologiczną państwa przyjąć należy następujące kierunki działań:

- wspieranie działań podejmowanych przez instytucje publiczne i podmioty prywatne, które przyczynią się do ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów, zwiększenia ilości odpadów poddawanych odzyskowi, w tym recyklingowi, a co za tym idzie - zmniejszenia ilości odpadów kierowanych na składowiska,

- wspieranie wprowadzania nisko odpadowych technologii produkcji oraz zapewniających wykorzystanie możliwie wszystkich składników zastosowanych surowców,
- promowanie wdrażania systemu zarządzania środowiskowego,
- intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej minimalizację powstawania odpadów i właściwego postępowania z nimi oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie,
- wspieranie wdrażania efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania,
- weryfikacja lokalizacji dotychczas istniejących składowisk odpadów oraz eliminowanie uciążliwości dla środowiska związanych z ich składowaniem, w tym zamykanie i rekultywacja składowisk nie spełniających wymogów prawa,
- wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

7.2. Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

W celu ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko przyjąć należy następujące kierunki działań:

- stymulowanie tworzenia proekologicznych wzorców postępowania mieszkańców i przedsiębiorców poprzez edukację (edukacja ekologiczna w celu promocji produktów bez opakowań, w opakowaniach wielokrotnego użytku i takich, które generują mniejsze ilości odpadów, edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowych metod postępowania z odpadami niebezpiecznymi),
- kontrolowanie na poziomie gminnym stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z firmami zajmującymi się zbiórką odpadów,
- ograniczenia negatywnego oddziaływania odpadów na środowisko przez mieszkańców poprzez zagospodarowywanie przez nich we własnym zakresie części odpadów ulegających biodegradacji, przez co zmniejsza się ilość tych odpadów kierowanych na składowiska.

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

W celu wspomagania prawidłowego postępowania z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów przyjąć należy następujące kierunki działań:

w zakresie odpadów komunalnych:

- dążenie do objęcia ogółu mieszkańców zorganizowanym odbiorem odpadów,
- zwiększanie efektywności selektywnej zbiórki odpadów oraz zwiększanie obszarów objętych selektywną zbiórką,
- opracowanie na poziomach gminnych planu rozwoju selektywnego zbierania odpadów, który powinien obejmować opis i sposób jego prowadzenia, w tym również rodzaje i wielkości stosowanych pojemników lub worków oraz częstotliwość zbierania dla następujących frakcji odpadów komunalnych:
 - a. odpadów zielonych z ogrodów i parków,
 - b. odpadów kuchennych ulegających biodegradacji,

- c. papieru i tektury,
 - d. odpadów opakowaniowych ze szkła w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe,
 - e. tworzyw sztucznych i metali,
 - f. odpadów niebezpiecznych w podziale na: zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, przeterminowane leki, chemikalia (farby, oleje odpadowe, itd.),
 - g. odpadów wielkogabarytowych,
 - h. odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych,
- tworzenie Gminnych Punktów Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON) w gminach powiatu,
 - rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych,
 - kontrolowanie przez gminy sposobów i zakresu wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na odbiór i transport odpadów zawartych w tych zezwoleniach ustaleń, w szczególności dotyczących miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - kontrolowanie na poziomie gminnym wypełniania przez podmioty posiadające zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, ustaleń zawartych w tych zezwoleniach odnośnie metod oraz miejsc prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - dążenie do utworzenia, zgodnie z wytycznymi zawartymi w aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego” – projekt tzw. Regionu Nr 2 – Gospodarki odpadami komunalnymi,
 - zwiększenie efektywności zbiórki odpadów niebezpiecznych poprzez sieć handlową, np. apteki, sklepy z farbami, środkami ochrony roślin itp,
 - kontrola właściwego postępowania z odpadami budowlanymi,
 - realizacja programów usuwania wyrobów zawierających azbest, w tym prowadzenie akcji informacyjnych o dostępnych źródłach finansowania takich inwestycji,
 - opracowanie aktualizacji powiatowego i gminnych programów usuwania wyrobów azbestowych,
 - systematyczne działania w kierunku likwidacji pojawiających się „dzikich składowisk”,
 - prowadzenie bieżących kontroli warunków zawartych w wydanych decyzjach z zakresu gospodarki odpadami,

w zakresie odpadów pochodzących z sektora gospodarczego oraz pozostałych odpadów:

- wdrażanie proekologicznych i efektywnych ekonomicznie metod zagospodarowania odpadów niebezpiecznych w oparciu o najlepsze dostępne techniki (BAT),
- rozwój systemu zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych (małe i średnie przedsiębiorstwa),
- unieszkodliwianie/dekontaminacja odpadów zawierających PCB w specjalistycznych instalacjach,
- rozwój sieci zbierania olejów odpadowych w ramach działalności punktów zbierania odpadów niebezpiecznych, warsztatów samochodowych,
- budowa nowych punktów zbierania i stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- wzmocnienie kontroli przedsiębiorców w zakresie właściwego postępowania z odpadami,
- rozwijanie systemu zbierania zużytych akumulatorów i baterii poprzez specjalistyczne punkty gromadzenia tworzone w szkołach, sklepach RTV, stacjach serwisowych,
- monitorowanie ilości powstających odpadów medycznych i weterynaryjnych w placówkach medycznych,

- rozszerzenie mechanizmów finansowych wspierających demontaż oraz unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest występujących w miejscach publicznych i indywidualnych gospodarstwach domowych,
- rozwój mechanizmów finansowych wspierających demontaż oraz unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest występujących w miejscach publicznych i gospodarstwach domowych,
- prowadzenie akcji informacyjnych w zakresie możliwości finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest, adresów firm mogących dokonywać demontażu tych wyrobów oraz zagrożenia zdrowia związanego z samodzielnym prowadzeniem tych prac,
- monitoring prawidłowego postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest, obejmujący między innymi indywidualnych posiadaczy i firmy dokonujące demontażu tych wyrobów, w szczególności poprzez współpracę powiatowych służb ochrony środowiska i służb nadzoru budowlanego,
- prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie prawidłowego postępowania z przeterminowanymi środkami ochrony roślin i opakowaniami po tych środkach z bieżącej dystrybucji i stosowania,
- kontrola właściwego postępowania ze zużytymi oponami, w szczególności wśród podmiotów zajmujących się wymianą opon,
- uwzględnianie zagadnień właściwego zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych na etapie planowania inwestycji w zakresie budowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków.

7.4. Działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Ograniczenie ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji to jeden z najważniejszych celów wynikających z Dyrektywy 99/31/WE oraz przepisów prawa krajowego. Zgodnie z tymi zobowiązaniami oraz zapisami Kpgo2010, ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w kolejnych latach winna wynosić:

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

wagi całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995r.

W celu ograniczenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przyjąć należy następujące kierunki działań:

- promowanie wśród mieszkańców powiatu (zabudowa jednorodzinna) wykorzystywania we własnym zakresie odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji w sposób zgodny z zasadami ochrony środowiska,
- rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów zielonych i odpadów kuchennych ulegających biodegradacji na terenach zwartej zabudowy.

7.6. Sposób realizacji planu zamykania instalacji w szczególności składowisk odpadów, nie spełniających wymagań ochrony środowiska, wynikających z wojewódzkiego planu gospodarki odpadami

W aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego” przewiduje się zakończenie eksploatacji składowiska odpadów w Wilkowicach w 2012 r. Plan postępowania co do istniejącego obecnie składowiska w Wilkowicach zostanie zawarty w aktualizacji gminnego

planu gospodarki odpadami dla gminy Wilkowice. Obecnie gmina Wilkowice jest w trakcie sporządzania aktualizacji planu.

8. Plan działania z harmonogramem realizacji przedsięwzięć

W oparciu o wyznaczone kierunki działań w gospodarce odpadami na terenie powiatu bielskiego, zaproponowane zostały konieczne do realizacji zadania wraz z harmonogramem, szacunkowymi kosztami i sposobem ich finansowania. Wykaz tych zadań został zamieszczony w poniższej tabeli.

Tabela 55. Zadania w zakresie gospodarki odpadami na terenie powiatu bielskiego.

Lp	Nazwa zadania	Termin	Jednostka odpowiedzialna	Planowane efekty ekologiczne	Planowane koszty ogółem [PLN]	Źródła finansowania	Partnerzy
ZADANIA WŁASNE POWIATU* do 2012 r.							
1.	Działalność edukacyjna w zakresie selektywnej zbiórki odpadów i ograniczania ich powstawania	2009-2012	Starostwo Powiatowe	Redukcja masy odpadów i ograniczenie ich uciążliwości dla środowiska	10 000	PFOŚiGW lub budżet powiatu	gminy, organizacje ekologiczne
2.	Sporządzenie sprawozdań z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami	2010 2012	Starostwo Powiatowe	Monitoring stanu gospodarki odpadami	10 000	PFOŚiGW lub budżet powiatu	-
3.	Aktualizacja powiatowego planu gospodarki odpadami	2012	Starostwo Powiatowe	Monitoring stanu gospodarki odpadami	12 000	PFOŚiGW lub budżet powiatu	-
4.	Aktualizacja programu usuwania wyrobów zawierających azbest dla powiatu bielskiego	2009	Starostwo Powiatowe	Monitoring stanu gospodarki odpadami	10 000	PFOŚiGW lub budżet powiatu	-
5.	Dofinansowanie usuwania azbestu z budynków mieszkalnych na terenie powiatu	2009-2018	Starostwo Powiatowe	Usuwanie odpadów zawierających azbest z obiektów na terenie powiatu	60 000/rok	PFOŚiGW lub budżet powiatu	gminy, mieszkańcy
6.	Wspomaganie akcji porządkowych	2009-2012	Starostwo Powiatowe	ograniczenie uciążliwości odpadów dla środowiska	4 000	PFOŚiGW lub budżet powiatu	gminy, organizacje ekologiczne

* Przedsięwzięcia, które będą finansowane w całości lub częściowo ze środków będących w dyspozycji Powiatu

9. Przyjęty system monitoringu wdrażania planu

Podstawą właściwego systemu oceny realizacji planu jest dobry system sprawozdawczości, oparty na wskaźnikach (miernikach) stanu środowiska i zmiany wpływu na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości społecznej. W „Planie gospodarki odpadami dla powiatu bielskiego” z 2004 r. zaproponowano zestaw wskaźników, pozwalający na analizę zmian w gospodarce odpadami i zmian wpływu na środowisko. W poniższej tabeli zestawiono wskaźniki charakteryzujące gospodarkę odpadami w powiecie bielskim na koniec 2004 r. oraz 2007 r. Jak wynika z analizy wskaźników, w okresie wdrażania i realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami oraz gminnych planów gospodarki odpadami (lata 2002-2007) nastąpiła redukcja ilości wytwarzanych odpadów komunalnych, a zarazem wzrost ilości zebranych odpadów komunalnych. W 2002 r. zbierano ok. 56,8 % wytworzonych odpadów, natomiast w 2007 r. ok. 70%. Wzrosła również ilość odpadów zbieranych selektywnie, w każdej z frakcji odpadów, oprócz papieru i tektury których zebrano w 2007 r. na podobnym poziomie jak w 2002 r. W okresie tym rozpoczęto selektywnie zbierać pochodzące od mieszkańców odpady ulegające biodegradacji, odpady wielkogabarytowe oraz odpady niebezpieczne. W zakresie komunalnych osadów ściekowych coraz większy odsetek wytwarzanych odpadów zagospodarowany jest przyrodniczo, w 2007 r. zagospodarowano tak ponad połowę wytworzonych odpadów.

Tabela 56. Wskaźniki bazowe monitorowania planu gospodarki odpadami z 2004 r.

Lp.	Wskaźniki charakteryzujące gospodarkę odpadami – sektor komunalny	2002 r.	2007 r.
Wskaźniki stanu gospodarki odpadami i zmiany wpływu na środowisko			
1.	Ilość wytworzonych odpadów komunalnych [Mg/rok]	38 300	36 198
2.	Ilość zebranych odpadów komunalnych [Mg/rok]	21 760	25 300
3.	Ilość odpadów objętych zorganizowaną zbiórką [%]	56,8	70,0
4.	Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na 1 mieszkańca na rok [kg/M/rok]	miasto -367,0 wieś - 223,0	miasto -325 wieś - 170
5.	Ilość zebranych odpadów komunalnych na 1 mieszkańca na rok [kg/M/rok]	146,9	165,9
6.	Ilość zebranych odpadów ulegających biodegradacji [Mg]: w tym od mieszkańców	-	164
7.	Ilość wytworzonych odpadów w strumieniu odpadów komunalnych [Mg] w tym: - tworzywa sztuczne - papier i tektura - szkło - metale - opakowania wielomateriałowe	14 543 2 044 5 302 3 984 711 592	16 955 4 558 5 821 2 758 1 631 2 187
8.	Ilość zebranych selektywnie surowców wtórnych [Mg] w tym: - tworzywa sztuczne - papier i tektura - szkło - metal	810 131 163 544 72	1 840 375 160 1 227 77
9.	Ilość zebranych selektywnie odpadów [Mg]: - wielkogabarytowych - remontowych - niebezpiecznych	- - -	355 bd 16
10.	Czynne składowiska odpadów komunalnych [szt./pojemność w m ³]	2/58000	1/45423
11.	Obiekty gospodarki odpadami komunalnymi: - linie do segregacji (szt./[Mg/rok]) - kompostownie [szt./[Mg/rok]] - linie do demontażu odpadów wielkogabarytowych - linie do przekształcania gruzu budowlanego	- - - -	1* - - -
12.	Ilość powstających osadów ściekowych w Mg s.m.	491	928
13.	Sposób postępowania z osadami ściekowymi w Mg: wykorzystane w tym: do rekultywacji terenów na cele rolnicze kompostowane przekształcone termicznie składowane (na terenie oczyszczalni)	290 - - - 201	318 470 - - 140

* - planowane do realizacji

Dla osiągnięcia celów przyjętych w zaktualizowanym planie gospodarki odpadami dla powiatu bielskiego, proponuje się przyjąć wskaźniki zamieszczone w poniższej tabeli. Wskaźniki te zestawiono biorąc pod uwagę wskaźniki wskazane w „Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego”.

Tabela 57. Wskaźniki monitorowania celów dotyczących odpadów komunalnych i odpadów powstających w sektorze gospodarczym przyjętych w zaktualizowanym planie gospodarki odpadami dla powiatu bielskiego.

Lp.	Nazwa wskaźnika	Źródło danych	Jednostka	Wartość w 2007 r.	Wartość w 2009r.	Wartość w 2011 r.
ODPADY KOMUNALNE						
1.	Odsetek masy zbieranych odpadów komunalnych w stosunku do masy powstających odpadów	GUS, ankietyzacja gmin	%	70*	90	100
2.	Odsetek odpadów komunalnych zbieranych selektywnie	GUS, ankietyzacja gmin	%	9*	9	10
3.	Odsetek mieszkańców objętych umowami na odbieranie odpadów	ankietyzacja gmin	%	85*	90	100
4.	Odsetek mieszkańców powiatu objętych systemem selektywnego zbierania odpadów	ankietyzacja gmin	%	b.d.	50	70
5.	Liczba legalnych składowisk odpadów komunalnych nie spełniających wymogów technicznych	UMWŚ, WIOŚ	szt.	0	0	0
6.	Odsetek składowanych bez przetworzenia zmieszanych odpadów komunalnych	GUS, ankietyzacja gmin	%	78**	88	85
7.	Liczba czynnych składowisk odpadów komunalnych	ankietyzacja gmin, WSO	szt.	1	1	1
8.	Ograniczenie składowania odpadów ulegających biodegradacji	ankietyzacja gmin	% w stos. do wytworzonych w 1995 r.	b.d.	20	30
9.	Wydzielenie odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych	GUS, ankietyzacja gmin	% w stos. do całkow. ilości w zmieszanych odp. komun.	5*	40	60
10.	Poziom selektywnego zbierania odpadów (surowców wtórnych)	GUS, ankietyzacja gmin	% w stos. do całkow. ilości wytwarzanych odp. komun.	5*	9	11
11.	Poziom selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych	GUS, ankietyzacja gmin	% w stos. do całkow. ilości wytw. odp. wielko gabaryt.	21*	30	45
12.	Łączna przepustowość kompostowni odpadów zielonych ***	UMWŚ, WIOŚ, ankietyzacja gmin	tys. Mg/rok	0	0,8	0,8
13.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	GUS, ankietyzacja gmin	Mg suchej masy	788	818	850
14.	Odsetek komunalnych osadów ściekowych zagospodarowanych	GUS, ankietyzacja gmin	%	100	100	100
ODPADY Z SEKTORA GOSPODARCZEGO						
1.	Masa wytwarzanych odpadów z sektora gospodarczego	WSO, GUS	tys. Mg	335,4	355,7	377,2
2.	Masa pozostałych do usunięcia urządzeń zawierających PCB	UMWŚ, WIOŚ	Mg, szt.	0	0	0
3.	Liczba funkcjonujących instalacji do termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych	WIOŚ, WSO, ankietyzacja gmin	szt.	0	0	0
4.	Łączna przepustowość instalacji do termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych	WSO	tys. Mg	0	0	0
5.	Masa pojazdów demontowanych	WSO	tys. Mg/rok	0,6	0,6	0,6

	w stacjach demontażu pojazdów					
6.	Łączna przepustowość stacji demontażu pojazdów	WSO	tys. Mg/rok	0,9	0,9	0,9
7.	Masa zebranego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych w przeliczeniu na 1 mieszkańca	WSO	kg/M	0,1	4	4
8.	Łączna przepustowość zakładów przetwarzania sprzętu elektrycznego i elektronicznego	WSO	tys. Mg/rok	0	0	0
9.	Masa pozostałych do usunięcia odpadów zawierających azbest	ankietyzacja gmin	tys. Mg	21,3	18,0	15,0
10.	Pozostała pojemność składowisk odpadów zawierających azbest	WSO	tys. m ³	0	0	0
11.	Liczba zinventoryzowanych mogiłników pozostałych do likwidacji	UMWŚ, WIOŚ	szt.	0	0	0

* - na podstawie ankietyzacji gmin w ramach niniejszej aktualizacji.

** - na podstawie ankietyzacji gmin przez Marszałka Województwa w marcu 2009 r.

*** - przepustowość potrzebna dla przetworzenia powstającej ilości odpadów w obszarze powiatu, instalacje niekoniecznie zlokalizowane na terenie powiatu bielskiego.

10. Analiza oddziaływania aktualizacji planu gospodarki odpadami na środowisko

Wpływ zapisów Planu na środowisko

Realizacja zadań wynikających z „Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla powiatu bielskiego” spowoduje redukcję zagrożeń powodowanych wytwarzaniem odpadów, przez co przyczyni się do poprawy stanu środowiska przyrodniczego na terenie powiatu. Przewiduje się, że zmiany stanu środowiska wynikające z realizacji ustaleń Planu będą następujące:

- zmniejszenie zanieczyszczenia wód podziemnych, powierzchniowych oraz degradacji gleb poprzez:
 - objęcie całego strumienia wytwarzanych odpadów komunalnych zorganizowaną zbiórką,
 - wyeliminowanie „dzikich” składowisk odpadów,
 - redukcję ilości składowisk niespełniających wymagań ochrony środowiska,
- zmniejszenie obciążenia środowiska odpadami poprzez zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowiska,
- zmniejszenie strat w bioróżnorodności poprzez właściwe postępowanie ze wszystkimi wytwarzanymi rodzajami odpadów,
- ochrona surowców naturalnych dzięki rozwojowi systemów selektywnej zbiórki odpadów oraz wzrostu stopnia ich odzysku oraz recyklingu, a także wdrażaniu w zakładach technologii spełniających najlepsze dostępne techniki BAT.

Planowane dalsze rozwijanie systemów segregacji odpadów „u źródła”, stworzenie warunków do sprawnego zbierania odpadów niebezpiecznych i wprowadzenie systemu kompostowania odpadów biodegradowalnych w kompostownikach przydomowych bądź kompostowniach z jednoczesnym dążeniem do rolniczego zagospodarowania osadów ściekowych, wspomagane właściwą edukacją ekologiczną, znacznie ograniczą ilość odpadów zmieszanych unieszkodliwianych obecnie na składowiskach.

Realizacja zadań wynikających z „Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla powiatu bielskiego” nie przyczyni się do powstania nowych znaczących zagrożeń lub uciążliwości dla środowiska. Rozwój gospodarki odpadami w gminach powiatu bielskiego we wspólnym wraz z miastem Bielsko-Biała Regionie nr 2, opartym na planowanym do modernizacji i rozbudowy Zakładzie Gospodarki Odpadami w Bielsku-Białej, spowoduje uporządkowanie istniejącej sytuacji w gospodarce odpadami. Docelowo w Zakładzie zapewniony zostanie przerób ok.

86 tys. Mg odpadów zmieszanych pochodzących z terenu gmin powiatu bielskiego oraz miasta Bielsko-Biała. Do biologicznego przerobu skierowanych zostanie łącznie ok. 32 tys. odpadów, by zapewnić wymaganą redukcję składowania odpadów ulegających biodegradacji. W części instalacji mechanicznego przerobu odpadów – wydzielenie frakcji energetycznej pozwoli na produkcję paliwa z odpadów na poziomie ok. 10 tys. Mg/rok.

Wpływ instalacji do zagospodarowywania odpadów na środowisko

Deponowane na składowiskach odpady, w przypadku niewłaściwego zabezpieczenia i prowadzenia instalacji jaką jest składowisko odpadów, mogą stać się długotrwałymi ogniskami zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego. Zgodnie z ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. nr 115, poz. 1229) zabrania się składowania odpadów (prowadzenia ich unieszkodliwiania/odzysku) na obszarach bezpośredniego zagrożenia powodzią. Na obszarze powiatu bielskiego nie występują takie sytuacje. Obecnie funkcjonujące składowisko odpadów komunalnych w Wilkowicach, którego likwidacja planowana jest w 2012 r., położone jest poza strefą zagrożenia powodziowego, a także poza wyznaczonymi Głównymi Zbiornikami Wód Podziemnych (GZWP). Nie stwierdza się również konfliktów lokalizacyjnych ze strefami ochrony bezpośredniej i pośredniej ujęć wody. Ponadto na terenie powiatu znajdują się składowiska odpadów, dla których w ostatnich latach zostały wydane decyzje o zamknięciu składowiska, są to: składowiska (paleniskowe i komunalne) w Kaniowie w gminie Bestwina (zlokalizowane poza obszarami GZWP), składowisko odpadów komunalnych w Kozach (zlokalizowane poza obszarami GZWP) i składowisko odpadów komunalnych w Czechowicach-Dziedzicach (zlokalizowane w obrębie GZWP nr 448 - Dolina rzeki Biała). Zamykanie ww. składowisk i przeprowadzenie ich rekultywacji (doszczelnienie obiektów, wykonanie systemu odgazowania na składowiskach odpadów ulegających biodegradacji oraz przeprowadzenie prawidłowej rekultywacji mechanicznej i biologicznej czaszy) wiąże się z likwidacją ich negatywnego wpływu na wody podziemne, a w przypadku składowiska odpadów w Czechowicach-Dziedzicach na wody GZWP nr 448 - Dolina rzeki Biała. Ponadto, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków wprowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz. U. nr 220, poz. 1858) po zamknięciu ww. składowisk, w fazie poeksploatacyjnej, przez okres 30 lat należy prowadzić monitoring, mający na celu m.in. kontrolę parametrów wskaźnikowych w wodach podziemnych, powierzchniowych, odciekowych i gazie składowiskowym, co umożliwia ocenę wpływu zamkniętych obiektów na środowisko.

Wpływ innych planowanych obiektów zagospodarowywania odpadów można sprowadzić do możliwości emisji pyłów i gazów z instalacji, np. z instalacji do przeróbki gruzu budowlanego, bądź z procesów przeładunku i transportu odpadów w stanie rozdrobnionym. Emisji pyłów i gazów można zapobiegać poprzez stworzenie odpowiednich warunków technicznych przetwarzania, magazynowania, przeładunku i transportu. Pewnym źródłem zanieczyszczeń powietrza mogą być również planowane kompostownie, mogące emitować przede wszystkim substancje odorowe. Uciążliwość tą ogranicza się poprzez stosowanie płuczek i biofiltrów. Skuteczność tych urządzeń jest na tyle wysoka, że kompostowanie nie powinno stwarzać uciążliwości zapachowych.

Wdrożenie zaproponowanych rozwiązań przyczyni się do poprawy stanu środowiska i ograniczenia negatywnych skutków oddziaływania składowisk (zamykanie składowisk nie spełniających wymagań, modernizacja i rozbudowa regionalnego Zakładu Gospodarki Odpadami w Bielsku-Białej). Wszelkie nowe inwestycje, będą podlegać procedurom ocen oddziaływania na środowisko, co zagwarantuje bezpieczne dla środowiska funkcjonowanie tych instalacji.

Wnioski z analizy oddziaływania projektu aktualizacji planu gospodarki odpadami na środowisko

Realizacja „Aktualizacji planu gospodarki odpadami dla powiatu bielskiego” wpłynie na zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko gospodarowania odpadami, przede wszystkim w wyniku:

- objęcia wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów, rozwoju systemów selektywnej zbiórki i wysegregowania odpadów niebezpiecznych,
- wzrostu ilości odpadów kierowanych do odzysku lub recyklingu (zakładane poziomy redukcji składowania odpadów),
- wykorzystania frakcji organicznych odpadów do produkcji kompostu (nawożenie, rekultywacja),
- składowania wyłącznie tych odpadów, z których wcześniej wysortowano odpady mające wartość materiałową, niebezpiecznych i odpadów ulegających biodegradacji,
- minimalizacji emisji zanieczyszczeń do środowiska (stosowanie w zakładach technologii spełniających kryteria BAT),
- minimalizacji emisji do środowiska zanieczyszczeń ze składowisk poprzez ograniczanie ilości składowanych odpadów oraz zamykanie składowisk nie spełniających odpowiednich wymagań,
- likwidacji tzw. dzikich wysypisk i wyeliminowanie powodów, w wyniku których powstają nowe,
- poprzedzania realizacji inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko analizą ich wpływu na środowisko,
- edukacji ekologicznej w zakresie właściwego gospodarowania odpadami, w tym promowanie działań mających na celu minimalizację wytwarzanych odpadów.

11. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Niniejszy dokument stanowi aktualizację „Planu gospodarki odpadami dla powiatu bielskiego” przyjętego uchwałą Nr II/20/124/2004 Rady Powiatu w Bielsku-Białej z dnia 25 marca 2004 r. Aktualizacja „Planu gospodarki odpadami dla powiatu bielskiego” powstała jako realizacja przepisów zawartych w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.), która wprowadziła obowiązek opracowania planów gospodarki odpadami i ich aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata. Zgodnie z art. 14 ustawy o odpadach, projekt powiatowego planu gospodarki odpadami, opracowuje organ wykonawczy powiatu i stanowi on część powiatowego programu ochrony środowiska. Plan jest tworzony w trybie i na zasadach określonych w przepisach o ochronie środowiska.

Plan obejmuje wszystkie rodzaje odpadów powstających na terenie powiatu bielskiego, a w szczególności odpady komunalne z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, odpady opakowaniowe, odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej, opony oraz odpady niebezpieczne (w tym: pojazdy wycofane z eksploatacji, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, PCB, azbest, odpady medyczne i weterynaryjne, oleje odpadowe, baterie i akumulatory).

Aktualizacja „Planu gospodarki odpadami dla powiatu bielskiego” określa cele i kierunki działań na lata 2009-2012 wraz z perspektywą do 2018.

W opracowaniu wykorzystane zostały dane pochodzące głównie z:

- Wojewódzkiego Systemu Odpadowego (WSO), dotyczącego wytwarzania i gospodarowania odpadami, administrowanego przez Marszałka Województwa Śląskiego,
- Głównego Urzędu Statystycznego,
- ankietyzacji zarządzających składowiskami odpadów,

- ankietyzacji gmin powiatu bielskiego,
- „Krajowego planu gospodarki odpadami 2010” (Kpgo2010), aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego” – projekt.

W przypadku szacunkowych ilości powstających odpadów komunalnych oraz prognoz w zakresie zmian ilości wytwarzanych odpadów komunalnych, oparto się na wskaźnikach i składzie morfologicznym odpadów przyjętym w Kpgo 2010 i aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego” (projekt).

Aktualizacja „Planu gospodarki odpadami dla powiatu bielskiego” została opracowana według stanu prawnego na dzień 31 grudnia 2007 r. dla danych dotyczących wytwarzanych i zagospodarowanych odpadów pochodzących z sektora komunalnego oraz z sektora gospodarczego.

Obecnie gospodarka odpadami na terenie poszczególnych gmin powiatu bielskiego jest prowadzona zgodnie z uchwalonymi gminnymi planami gospodarki odpadami oraz regulaminami utrzymania czystości i porządku w gminach. Zebrane odpady komunalne zmieszane w ilości ok. 25,3 tys. Mg z terenu powiatu bielskiego są poddawane unieszkodliwianiu przez składowanie. W obszarze gminy istnieje jedno czynne składowisko odpadów komunalnych (w Wilkowicach), na którym składowane są odpady komunalne pochodzące z gminy Wilkowice i Buczkowice. Pozostałe zebrane odpady składowane są poza obszarem powiatu bielskiego.

Na terenie powiatu bielskiego w 2007 r. zebrano łącznie ok. 1,8 tys. Mg odpadów opakowaniowych. Procentowa struktura udziału poszczególnych odpadów w łącznej sumie ilości zebranych selektywnie odpadów opakowaniowych przedstawia się następująco:

- szkło – 66,7 %
- tworzywa sztuczne – 20,4 %
- papier – 8,7 %
- metal – 4,2 %.

Wśród odpadów komunalnych na terenie powiatu bielskiego selektywnie zebrano:

- 163,6 Mg odpadów biodegradowalnych,
- 355,1 Mg odpadów wielkogabarytowych,
- 30,4 Mg odpadów niebezpiecznych.

Na terenie powiatu bielskiego w 2007 r. wytworzono w sektorze gospodarczym łącznie 320 tys. Mg odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych), z czego 0,8% stanowią odpady niebezpieczne. Odpady wytworzone w sektorze gospodarczym zostały poddane procesom odzysku. Łącznie w 2007 r. zagospodarowano na terenie powiatu bielskiego ok. 199 tys. Mg odpadów.

Proponowany system gospodarki odpadami na terenie powiatu bielskiego

W celu spełnienia wymagań ustawowych w zakresie osiągnięcia wymaganych poziomów zbierania, odzysku i recyklingu odpadów komunalnych, w tym w szczególności odpadów biodegradowalnych, opakowaniowych, wielkogabarytowych i niebezpiecznych oraz mając na uwadze zapisy zawarte w aktualizacji „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego” (projekt) funkcjonujący obecnie system gospodarki odpadami komunalnymi wymagał będzie modyfikacji. Związane to jest z faktem planowanego utworzenia tzw. Regionu Nr 2 – Gospodarki odpadami komunalnymi, w skład którego wchodzi gminy powiatu i gmina Bielsko-Biała. System gospodarki odpadami komunalnymi w Regionie Nr 2 oparty będzie na istniejących obiektach zagospodarowania odpadów, tj.:

- składowisku Zakładu Gospodarki Odpadami SA., Bielsko-Biała, ul. Krakowska,
 - Gminnym Składowisku Odpadów Komunalnych, Wilkowice, ul. Woprowska,
- oraz obiektach planowanych, tj.:
- sortowni odpadów w Bielsku-Białej,

- GPZON w Bielsku-Białej,
- magazynu odpadów niebezpiecznych w Bielsku-Białej,
- punktu rozbiórki odpadów wielkogabarytowych i przeróbki gruzu w Bielsku-Białej,
- kompostowni w Czechowicach-Dziedzicach lub Bielsku-Białej,
- ewentualnie stacji przeładunkowej odpadów w Czechowicach-Dziedzicach.

Powstające w gospodarstwach domowych **odpady ulegające biodegradacji** oraz odpady ulegające biodegradacji z targowisk, ogrodów i parków powinny być zbierane jako odrębny strumień odpadów i kierowane do funkcjonujących i planowanych kompostowni. Na terenach wiejskich wysegregowane odpady organiczne najlepiej unieszkodliwiać we własnym gospodarstwie domowym, produkując z nich kompost, który z powodzeniem może służyć jako nawóz w przydomowym ogródku.

Odpady opakowaniowe powinny być zbierane w sposób selektywny z rozdziałem na:

- papier i tekturę,
- szkło bezbarwne,
- szkło kolorowe,
- metale,
- tworzywa sztuczne,
- opakowania wielomateriałowe.

System gospodarki odpadami opakowaniowymi wytwarzanymi w gospodarstwach domowych powinien opierać się na funkcjonującym już na terenie powiatu systemie pojemnikowym i workowym. Powinien on również obejmować punkty skupu surowców wtórnych (dotyczy to głównie metali). Zebrane odpady opakowaniowe, po ewentualnym doczyszczeniu w funkcjonującej sortowni, powinny być poddane recyklingowi lub odzyskowi zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Odpady wielkogabarytowe powinny być kierowane do planowanej do utworzenia instalacji demontażu w Bielsku-Białej, w których nastąpi rozbiórka i wydzielenie surowców wtórnych.

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych powinny być zbierane selektywnie poprzez system specjalistycznych pojemników, worków i kontenerów przez firmy posiadające stosowne zezwolenia.

Odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych powinny zostać wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych „u źródła”, a następnie przekazane do istniejących i planowanych do utworzenia Gminnych Punktach Zbierania Odpadów Niebezpiecznych lub odbierane przy użyciu mobilnych punktów zbierania. W przypadku niektórych rodzajów dla odpadów kuchennych odpadów niebezpiecznych możliwe jest również wykorzystanie innych miejsc zbierania, tj.: apteki (przeterminowane leki), punkty serwisowe (oleje odpadowe, zużyte baterie i akumulatory przenośne) oraz sklepy (zużyte baterie i akumulatory przenośne, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny). Odpady niebezpieczne zebrane w punktach i innych miejscach zbierania powinny być kierowane, z wykorzystaniem specjalistycznego transportu do specjalistycznych instalacji odzysku lub unieszkodliwiania.

Priorytetowym zadaniem jest objęcie wszystkich mieszkańców gmin zorganizowanym systemem odbioru odpadów. Zgodnie z Ustawą o odpadach z 27 kwietnia 2001 (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 628) posiadaczem odpadów jest właściciel terenu, na którym znajdują się te odpady (a więc każde gospodarstwo domowe, wytwarzające odpady). Ustawa mówi, że „posiadacz odpadów jest zobowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami, wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami”. Aby ułatwić mieszkańcom stosowanie się do przepisów prawnych wymienionych w Ustawie o odpadach, władze wszystkich gmin umożliwiły podpisywanie umów na odbiór odpadów komunalnych z gospodarstw domowych przez firmy posiadające stosowne zezwolenia. Jednak niestety nie wszyscy mieszkańcy zdecydowali się na podpisanie umów. Głównym powodem był prawdopodobnie fakt, że za odbiór odpadów niesegregowanych trzeba zapłacić. Aby

zminimalizować koszty odbioru odpadów oraz zachęcić mieszkańców do stosowania segregacji odpadów u źródła ich powstawania (a więc bezpośrednio w gospodarstwach domowych) w części gmin ustalono z odbiorcą odpadów, że segregowane odpady będą odbierane taniej. Jednak głównym argumentem, jaki powinien mobilizować mieszkańców, powinna być troska o środowisko naturalne. Najlepszą alternatywą dla składowania odpadów komunalnych jest ich recykling, do którego konieczna jest segregacja odpadów u źródła. Oprócz korzyści finansowych, recykling odpadów pozwala na powtórne ich użycie, oszczędzając w ten sposób nieodnawialne zasoby energii i ograniczając ingerencję w środowisko naturalne. Wysegregowane ze strumienia odpadów komunalnych szkło trafia do ponownego przetopu, co pozwoli w przyszłości na obniżenie ceny produktów w szklanych opakowaniach. Wysegregowany papier (tektura, makulatura) – trafia jeszcze raz do użytku. Jakość środowiska poprawić też może segregacja butelek PET, których spalanie powoduje emisję rakotwórczych dioksyn (spalanie PET w domowych piecach jest najgorszym sposobem postępowania). W dobie zrównoważonego rozwoju należy postępować zgodnie z jego głównym założeniem, czyli korzystać ze środowiska tak, aby poprawiać swoją jakość życia, pozostawiając zasoby środowiska dla przyszłych pokoleń.

W dokumencie oprócz proponowanego systemu gospodarki odpadami określono także działania zmierzające do poprawy sytuacji w gospodarce odpadami oraz zadania powiatu w zakresie gospodarki odpadami. Dla powiatowych zadań krótkoterminowych, w perspektywie 4-letniej opracowano harmonogram rzeczowo-finansowy uwzględniający nakłady finansowe z Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz partnerów uczestniczących w realizacji. Dokonano również oceny wdrażania planu opartej na konkretnych miernikach ilości odpadów wytworzonych, odzyskanych i unieszkodliwionych. Z analizy tej wynika iż w latach 2002-2007 r. nastąpiła poprawa w gospodarce odpadami na terenie powiatu bielskiego, przede wszystkim nastąpił wzrost ilości zbieranych odpadów komunalnych, wprowadzono selektywną zbiórkę odpadów „u źródła”, rozpoczęto proces demontażu z budynków materiałów budowlanych zawierających azbest. Instrumentami mającym pomóc w dalszej poprawie stanu gospodarki odpadami na terenie powiatu bielskiego jest niniejsza aktualizacja powiatowego, aktualizacje gminnych planów gospodarki odpadami oraz regulaminy utrzymania czystości i porządku dla każdej gminy. Realizacja zadań przyjętych w tych dokumentach będzie możliwa tylko przy czynnym i aktywnym udziale mieszkańców.

Załącznik A

Wykaz czynnych składowisk odpadów na terenie powiatu bielskiego - karta składowiska odpadów w Wilkowicach.

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
1.	Ogólne informacje o obiekcie		
1.1	Nazwa i adres składowiska odpadów		Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych 43-365 Wilkowice ul. Woprowska 1
1.2	Gmina		Wilkowice
1.3	Powiat		bielski
1.4	Województwo		śląskie
1.5	REGON (jeśli posiada)		070600671
1.6	NIP (jeśli posiada)		937-10-37-539
1.7	Typ składowiska	IN;	
1.8	Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	Urząd Gminy Buczkowice 50%, Urząd Gminy Wilkowice 50%
1.9	REGON (jeśli posiada)		002393073 000549810
1.10	NIP (jeśli posiada)		937-14-44-523 937-00-06-873
1.11	Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	Urząd Gminy Wilkowice ul. Wyzwolenia 25 43-365 Wilkowice 100%
1.12	REGON (jeśli posiada)		000549810
1.13	NIP (jeśli posiada)		937-00-06-873
1.14	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	Podać, czy jest to jednostka samorządu terytorialnego, Skarbu Państwa, przedsiębiorca prywatny, kapitał mieszany (podać % udziału jednostek samorządu terytorialnego).	„EKOŁAD” Sp. z o.o. 43-365 Wilkowice ul. Wyzwolenia 25 UG Buczkowice – 50% UG Wilkowice – 50%
1.15	REGON (jeśli posiada)		0070600671
1.16	NIP (jeśli posiada)		937-10-37-539
1.17	Czy kierownik składowiska odpadów posiada wymagane kwalifikacje?	[tak/nie]	Tak
1.18	Liczba kwater szt.		1
1.19	Liczba kwater eksploatowanych szt.		1
1.20	Liczba kwater zamkniętych szt.		Nie dotyczy
1.21	Czy składowisko jest w trakcie budowy?	[tak/nie]	Nie
1.22	Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)?	[tak/nie]	Tak
1.23	Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	[tak/nie]	Nie
1.24	Czy składowisko jest w trakcie monitoringu po zakończeniu rekultywacji?	[tak/nie]	Nie
1.25	Czy składowisko jest w okresie po zakończeniu monitoringu?	[tak/nie]	Nie

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
2.	Decyzje administracyjne		
2.1	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	Urząd Miejski w Bielsku-Białej 19.11.1993 Nr 248/93
2.2	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	Starostwo Powiatowe w Bielsku-Białej 27.08.2003 56/B/2003
2.3	Pozwolenie na budowę	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji; wskazać, jeśli decyzja została uchylona.	Urząd Rejonowy 7.11.1994 nr AUN 7351/H/85/14/IR Starosta Bielski 12.09.2003 nr ZRB 7351/H/287/03
2.4	Pozwolenie na użytkowanie (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	WIOŚ Bielsko-Biała 16.04.1996 nr WI/4122/B-10/96/AS PINB w B-B 25.08.2004 PINP 7353-2/H/79/04
2.5	Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy wprowadzającej2)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji.	Starostwo Powiatowe Bielsko-Biała 06.2002
2.6	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej2) (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	Nie dotyczy
2.7	Czy treść decyzji o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy wprowadzającej2) została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	Nie dotyczy
2.8	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji - podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania.	Nie dotyczy
2.9	Czy przedłużona decyzja została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	Nie dotyczy
2.10	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów	Podać datę dostosowania	Nie dotyczy
2.11	Decyzja o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy wprowadzającej2) (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania	Nie dotyczy
2.12	Czy treść decyzji o dostosowaniu na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy wprowadzającej2) została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	Nie dotyczy
2.13	Czy decyzja o dostosowaniu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji - podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok dostosowania.	Nie dotyczy
2.14	Czy przedłużona decyzja została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić, które postanowienia i dlaczego nie zostały wykonane	Nie dotyczy
2.15	Rok faktycznego dostosowania składowiska odpadów	Podać rok	Nie dotyczy
2.16	Decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej2) (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia	Nie dotyczy
2.17	Czy decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust.	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić dlaczego.	Nie dotyczy

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
	6 ustawy wprowadzającej ²⁾ została wykonana?		
2.18	Czy decyzja o zamknięciu została przedłużona?	Jeżeli tak, to na podstawie jakiej decyzji . podać: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia.	Nie dotyczy
2.19	Czy przedłużona decyzja o zamknięciu została wykonana?	[tak/nie] Jeżeli nie, to wyjaśnić dlaczego.	Nie dotyczy
2.20	Zgoda na zamknięcie wydzielonej części składowiska na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia, datę zaprzestania przyjmowania odpadów	Nie dotyczy
2.21	Zgoda na zamknięcie składowiska odpadów na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, wyznaczony rok zamknięcia, datę zaprzestania przyjmowania odpadów	Nie dotyczy
2.22	Rok faktycznego zamknięcia składowiska odpadów	Podać datę zamknięcia	Nie dotyczy
2.23	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji	Starostwo Powiatowe w Bielsku-Białej 20.05.2003 nr 43
2.24	Czy decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska była czasowa?	Jeżeli tak, to wskazać na jaki okres	Nie
2.25	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania	Starosta Bielski 27.03.2003 ZR-OŚ/O-7644/212A/02/03 31.03.2013
2.26	Pozwolenie zintegrowane (jeśli dotyczy)	Podać: organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin obowiązywania	Nie dotyczy
2.27	Czy składowisko jest przewidziane do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	Jeżeli tak, to podać termin (planowany) złożenia wniosku	Nie dotyczy
2.28	Czy dla składowiska była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	Jeżeli tak, to podać dane nt. decyzji: podstawę prawną, organ wydający, datę wydania decyzji, znak decyzji, termin wstrzymania działalności	Nie
3.	Bazy danych i wykazy		
3.1	Czy składowisko jest ujęte w wykazie zamieszczonym w wojewódzkim planie gospodarki odpadami?	[tak/nie]	Tak
3.2	Czy w wojewódzkim planie gospodarki odpadami określono termin zamknięcia składowiska?	Jeżeli tak, to podać rok	Nie
3.3	Czy składowisko jest ujęte w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?	[tak/nie]	Tak
3.4	Czy składowisko odpadów jest ujęte w bazie Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska?	[tak/nie]	Tak
3.5	Czy składowisko jest ujęte w bazie Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego?	[tak/nie]	Tak

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
3.6	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2004 r.?	[tak/nie]	Tak
3.7	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2005 r.?	[tak/nie]	Tak
3.8	Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2006 r.?	[tak/nie]	Tak
4.	Wymagania techniczne		
4.1	Pojemność całkowita m ³		45 423
4.2	Pojemność zapełniona m ³		26 263 - stan na 31.12.2007 r. 31 005 - stan na 31.12.2008 r.
4.3	Pojemność pozostała do zapełnienia m ³		19 160 - stan na 31.12.2007 r. 14 418 - stan na 31.12.2008 r.
4.4	Powierzchnia w granicach korony m ²		10 917
4.5	Uszczelnienie	Brak [tak/nie]	Nie
		Naturalna bariera geologiczna (miąższość, współczynnik filtracji)	Tak Warstwa gliny o grubości 2,1 m Warstwa piasku o grubości 10 cm K=1,099x10 ⁻⁸ m/s
		Sztuczna bariera geologiczna (rodzaj, miąższość, współczynnik filtracji)	Nie
		Izolacja syntetyczna (materiał, grubość)	Geomembrana z folii HDPE o grubości 2 mm
4.6	Drenaż odcieków	Brak [tak/nie]	Nie
		Warstwa drenażowa (miąższość, współczynnik filtracji)	Drobny żwir 30 cm
		Kolektory (materiał, średnica)	Rury PCV Ø 110/135 mm
		Ukształtowanie misy (nachylenie wzdłuż kolektorów i w kierunku kolektorów, %)	1:1,5
		Zewnętrzny system rowów	Nie
4.7	Gromadzenie odcieków	Brak [tak/nie]	Nie
		W specjalnych zbiornikach (pojemność, m ³)	45
4.8	Postępowanie z odciekami	Odprowadzenie do kanalizacji miejskiej [tak/nie]	Nie
		Wywóz do oczyszczalni miejskiej [tak/nie]	Tak
		Wykorzystanie do celów technologicznych (jakich?)	Nie

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
		Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni (odbiornik ścieków oczyszczonych)	Nie
4.9	Instalacja do odprowadzania gazów składowiskowego	Brak [tak/nie]	Nie
		Z emisją do atmosfery	Tak
		Spalanie w pochodni	Nie
		Odzysk energii	Nie
4.10	Pas zieleni	Brak [tak/nie]	Tak
		Szerokość pasa [m]	50 m
4.11	Ogrodzenie	[tak/nie]	Tak
4.12	Rejestracja wjazdów	[tak/nie]	Tak
4.13	Ewidencja odpadów	[tak/nie]	Tak
4.14	Waga	[tak/nie]	Tak
4.15	Urządzenia do mycia i dezynfekcji	[tak/nie]	Tak
4.16	Wykonywanie warstw przekrywających odpady	[tak/nie]	Tak
		Materiał (jeśli odpady, podać kod)	Popiół 10 01 01
4.17	Monitoring w fazie przedeksplatacyjnej	Dane meteorologiczne	Tak
		Kontrola wykonywania elementów służących do monitoringu	Tak
		Wody powierzchniowe	Tak
		Wody podziemne	Tak
4.18	Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	Opad atmosferyczny	Nie
		Wody powierzchniowe	Tak
		Wody odciekowe	Tak
		Wody podziemne	Tak
		Gaz składowiskowy	Tak
		Osiadanie powierzchni składowiska	Tak
		Struktura i skład odpadów	Tak
5.	Dofinansowanie		
5.1	Czy dostosowanie składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeśli nie, wstawić .0..	0
5.2	Czy rekultywacja składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	Jeżeli tak, to wskazać szacowaną całkowitą kwotę i środki własne zarządzającego. Jeśli nie, wstawić .0..	0
6.	Odpady		
6.1	Czy na składowisku odpadów są deponowane odpady komunalne?	[tak/nie]	Tak
6.2	Czy na składowisku odpadów są deponowane wyłącznie odpady wydobywcze określone w dyrektywie 2006/21/WE?.	[tak/nie]	Nie

Lp.	Elementy charakterystyki składowiska odpadów	Zakres danych	Informacje o składowisku odpadów
6.3	Kody odpadów, które są dopuszczone do składowania na składowisku odpadów ³⁾		20, 02, 03, 04, 15, 16, 17
6.4	Czy odpady są składowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki ⁴⁾	[tak/nie]	Tak
6.5	Kody odpadów dopuszczonych do odzysku na składowisku odpadów (jeśli dotyczy)	Podać, w jakim celu są wykorzystywane poszczególne rodzaje odpadów	10,17
6.6	Czy do rekultywacji wykorzystywane są odpady?	Jeżeli tak, to podać jakie rodzaje odpadów (kody) i na podstawie jakiej decyzji, ze wskazaniem podstawy prawnej, organu wydającego, daty decyzji, znaku decyzji.	Nie dotyczy
6.7	Masa odpadów składowana w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	1 686
6.8	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	426,6
6.9	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2003 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	Nie dotyczy
6.10	Masa odpadów składowana w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	2 058,4
6.11	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	405,5
6.12	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2004 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	Nie dotyczy
6.13	Masa odpadów składowana w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	1564,9
6.14	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	346,2
6.15	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2005 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	Nie dotyczy
6.16	Masa odpadów składowana w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	1807,6
6.17	Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg]	847,99
6.18	Masa odpadów stosowana do rekultywacji po zamknięciu składowiska w 2006 r. (jeśli dotyczy)	[Mg] (kod odpadów)	Nie dotyczy

Załącznik B

Wykaz przedsiębiorców zajmujących się zbiórką odpadów komunalnych na terenie powiatu bielskiego

Lp.	Gmina	Przedsiębiorcy posiadający zezwolenie wójta/burmistrza na odbiór odpadów komunalnych
1.	Bestwina	<ol style="list-style-type: none"> 1. ZUHP „KOM-GAZ” - Sp.z o.o. ul.Legionów 85, 43-502 Czechowice-Dziedzice, 2. ZUH „EKO-PLUS” S.C.- ul.Ślepa 10, 43-502 Czechowice-Dziedzice, 3. PUH „REZBUD” Eugeniusz Bezik, ul.Janowicka 75, 43-512 Janowice, 4. „SITA” – Zakład Oczyszczania Miasta S.A., ul. Gazownicza 38, 43-300 Bielsko-Biała, 5. Agencja Komunalna Sp.z o.o. – ul.Kościelna, 32-620 Brzeszcze, 6. ZBIK s.c H.Buchacz,G.Grygierczyk- ul.Plebańska 19, 43-512 Bestwina, 7. UTiK, Adam Roj – ul.Sportowa 33, 43-512 Bestwina
2.	Buczkowice	<ol style="list-style-type: none"> 1. „EKOŁAD” Spółka z o.o., ul. Swojska 3, 43-365 Wilkowice
3.	Czechowice-Dziedzice	<ol style="list-style-type: none"> 1. Agencja Komunalna Brzeszcze, ul. Kościelna 7, 32-620 Brzeszcze, 2. Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Usługowe „PRODREX”, ul. Wolności 92d, 43-229 Rudółtowiec, 3. „SITA” – Zakład Oczyszczania Miasta S.A., ul. Gazownicza 38, 43-300 Bielsko-Biała, 4. Przedsiębiorstwo Techniki Sanitarnej „ALBA” Sp. z o.o., ul. Zwierzyniecka 6, 43-100 Tychy, 5. Zakład Usługowo-Handlowo-Produkcyjny „KOM-GAZ”, ul. Legionów 85, 43-502 Czechowice-Dziedzice, 6. Zakład Usługowo – Handlowy „EKO-PLUS”, ul. Ślepa 10, 43-502 Czechowice-Dziedzice, 7. „ALBA ekoserwis” ul. Sikorskiego 5, 41-922 Radzionków, 8. „Sanit-Trans” Sp.zo.o., ul.Gen.Maczka 9, Bielsko-Biała 9. PHU „OPERATUS” Marian Krajewski, ul.Cyniarska 11, 43-300 Bielsko-Biała, 10. Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp.z o.o., ul.Galmany 1, Jaworzno, 11. „EKO-SERWIS” Sp.zo.o, ul.Regera 93, 43-300 Bielsko-Biała, 12. „Ekośrodowisko” Sp. z o.o, ul.Cyryla i Metodego 50, Bytom, 13. „EKO-ZAG” Sp. z o.o., ul. Długa 200, 43-100 Tychy, 14. „EKOM” P.U.H. Zdzisław Janota, ul. Tulipanów 3, 43-246 Zabłocie
4.	Jasienica	<ol style="list-style-type: none"> 1. „TROS-EKO” ZAKŁAD OCZYSZCZANIA MIASTA Sp. z o.o., ul. Bażantów 18, 43-450 Ustroń, 2. „FANEX” S.C., Międzywiecie 133, 43-430 Skoczów, 3. „SITA” – Zakład Oczyszczania Miasta S.A., ul. Gazownicza 38, 43-300 Bielsko-Biała, 4. „KONTRANS” - Czesław Nowak, Pogórze 253, 43-430 Skoczów, 5. „GAIK” Tadeusz Gaik, Biery, ul. Ogrodowa 183, 43-386 Świętoszówka, 6. „ALBA” – PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNIKI SANITARNEJ Sp. z o.o., ul. Zwierzyniecka 6, 43-100 Tychy, 7. „EKOM” – PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO HANDLOWE, Zabłocie, ul. Tulipanów 3, 43-246 Strumień, 8. P.H.U.„OPERATUS” – M. Krajewski, ul. Cynkarska 11, 43-300 Bielsko-Biała, 9. ALBA ekoserwis Sp. z o.o., ul. Sikorskiego 5, 41-922 Radzionków, 10. SANIT-TRANS Sp. z o.o., ul. Gen. Maczka 9, 43-300 Bielsko-Biała, 11. EKO-Serwis Sp. z o.o., ul. Regera 93, 43-382 Bielsko-Biała, 12. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „BROMAL” Sp. z o.o., ul. Rolników 16, 43-518 Ligota
5.	Jaworze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zakład Oczyszczania Miasta „TROS-EKO” Sp. z o. o., ul. Bażantów 17, 43-450 Ustroń 2. Firma „KONSTANS II” SC Pogórze 253, 43-430 Skoczów,

Lp.	Gmina	Przedsiębiorcy posiadający zezwolenie wójta/burmistrza na odbiór odpadów komunalnych
		3. „SITA” – Zakład Oczyszczania Miasta S.A., ul. Gazownicza 38, 43-300 Bielsko-Biała, 4. „ALBA” Ekoserwis Sp. z o. o., ul. Sikorskiego 5, 41-922 Radzionków, 5. P.H.U. OPERAETUS Marian Krajewski, ul. Cyniarska 36, 43-300 Bielsko-Biała, 6. „EKO-SERWIS” Sp. z o. o., ul. Regeera 93, 43-382 Bielsko-Biała, 7. „ALBA” Przedsiębiorstwo Techniki Sanitarnej Sp. z o.o., ul Zwierzyniecka 6, 43-100 Tychy,
6.	Kozy	1. „SITA” – Zakład Oczyszczania Miasta S.A., ul. Gazownicza 38, 43-300 Bielsko-Biała, 2. P.H.U. OPERATUS, ul. Cyniarska 36, 43-300 Bielsko-Biała, 3. EKO-SERWIS, ul. Regeera 93, 43-300 Bielsko-Biała
7.	Porąbka	1. „KOMAX” Sp.z o.o., ul. Mickiewicza 8, 32-650 Kęty, 2. „ATRA” ul. Krakowska 120, Porąbka, 3. Kółko Rolnicze w Czańcu, ul. Zagłębobcze 7, Czaniec
8.	Szczyrk	1. „SITA” – Zakład Oczyszczania Miasta S.A., ul. Gazownicza 38, 43-300 Bielsko-Biała, 2. „BESKID” Sp. z o.o., ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec, 3. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe RADEX Sp. z o.o., ul. Cegielniana 25, 43-300 Bielsko-Biała, 4. „Kontener Serwis Lukas”, ul. Tęczowa 21, 43-300 Bielsko-Biała, 5. Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 43-370 Szczyrk
9.	Wilamowice	1. „KOMAX” Sp.z o.o., ul. Mickiewicza 8, 32-650 Kęty, 2. „SITA” – Zakład Oczyszczania Miasta S.A., ul. Gazownicza 38, 43-300 Bielsko-Biała, 3. Agencja Komunalna Sp.z o.o., ul. Kościelna 7, 32-620 Brzeszcze, 4. P.U.H. Marek Sternat, ul. Pańska 39, 43-300 Stara Wieś
10.	Wilkowice	1. „EKOŁAD” Spółka z o.o., ul. Swojska 3, 43-365 Wilkowice

Załącznik C

Zestawienie ilości odpadów pochodzących z sektora gospodarczego w 2007 r. na terenie powiatu bielskiego*.

Kod odpadów	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]	Kod odpadów	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]	Kod odpadów	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]
grupa 01		KOD:060201*	0,33	KOD:100101	4 101,60
KOD:010102	3 389,00	grupa 07		KOD:100101	4,80
KOD:010410	2 576,50	KOD:070107*	0,08	KOD:100121	67,40
KOD:010412	193 538,00	KOD:070108*	0,07	KOD:100124	24 631,80
grupa 02		KOD:070213	60,70	KOD:100180	3 144,00
KOD:020101	21,50	KOD:070213	0,20	KOD:100182	41 848,40
KOD:020102	505,90	KOD:070213	0,20	KOD:101003	0,30
KOD:020103	0,60	KOD:070213	15,10	KOD:101003	1 989,40
KOD:020106	2 400,00	KOD:070280	268,10	KOD:101208	0,20
KOD:020181	3,40	KOD:070280	9,90	grupa 11	
KOD:020181	3,40	KOD:070280	5,10	KOD:110113*	0,80
KOD:020182	15,10	KOD:070280	0,80	KOD:110113*	894,37
KOD:020202	13,20	KOD:070280	0,10	KOD:110199	2,30
KOD:020202	25,50	KOD:070280	2,30	grupa 12	
KOD:020202	15,90	KOD:070280	0,80	KOD:120101	2,30
KOD:020202	208,10	KOD:070299	12,00	KOD:120101	16 157,60
KOD:020203	1,10	KOD:070299	0,20	KOD:120101	0,40
KOD:020203	22,50	grupa 08		KOD:120101	2,80
KOD:020204	648,90	KOD:080314*	0,31	KOD:120101	13,30
KOD:020281	4,50	KOD:080409*	1,27	KOD:120101	7,40
KOD:020281	13,90	KOD:080201	7,20	KOD:120101	0,60
KOD:020299	1,20	KOD:080113*	0,01	grupa 12	
KOD:020304	2,60	KOD:080111*	7,16	KOD:120101	38,00
KOD:020304	4,10	KOD:080409*	13,31	KOD:120101	76,00
KOD:020601	34,10	KOD:080117*	0,02	KOD:120101	2,00
grupa 03		KOD:080201	7,20	KOD:120102	63,00
KOD:030101	677,70	KOD:080314*	0,31	KOD:120102	293,50
KOD:030105	3 085,70	KOD:080409*	1,27	KOD:120103	46,50
KOD:030105	1 270,00	KOD:080113*	0,01	KOD:120103	1,80
KOD:030105	1 132,00	KOD:080111*	7,16	KOD:120103	0,90
KOD:030308	3,10	KOD:080409*	13,31	KOD:120103	122,70
KOD:030308	3,70	KOD:080117*	0,02	KOD:120103	3,80
KOD:030399	201,30	grupa 10		KOD:120103	0,50
grupa 04		KOD:100101	71,20	KOD:120103	1,80
KOD:040209	282,90	KOD:100101	6,30	KOD:120105	4,00
grupa 05		KOD:100101	0,40	KOD:120105	0,40
KOD:050109*	718,40	KOD:100101	1,10	KOD:120105	0,80
KOD:050115*	489,91	KOD:100101	1,90	KOD:120105	10,10
grupa 06		KOD:100101	2,00	KOD:120109*	0,18

Kod odpadów	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]	Kod odpadów	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]	Kod odpadów	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]
grupa 12		KOD:150102	2,00	KOD:150104	10,00
KOD:120109*	9,70	KOD:150102	0,20	KOD:150104	5,00
KOD:120109*	35,02	KOD:150102	0,70	KOD:150104	0,10
KOD:120109*	0,40	KOD:150102	19,60	KOD:150104	30,00
KOD:120109*	0,50	KOD:150102	0,40	KOD:150104	5,10
KOD:120115	0,10	KOD:150102	0,10	KOD:150104	0,10
KOD:120115	0,60	KOD:150102	0,20	KOD:150105	37,70
KOD:120115	19,10	KOD:150102	20,90	KOD:150106	12,30
KOD:120116*	10,28	KOD:150102	4,10	KOD:150107	0,10
KOD:120118*	0,02	KOD:150102	0,20	KOD:150107	12,60
KOD:120118*	7,14	KOD:150102	0,60	KOD:150107	0,40
KOD:120120*	0,53	KOD:150102	1,90	KOD:150107	0,10
KOD:120121	0,20	KOD:150102	2 052,07	KOD:150107	1,50
KOD:120121	52,50	KOD:150102	1,70	KOD:150110*	2,58
KOD:120121	0,30	KOD:150102	0,50	KOD:150110*	0,05
KOD:120199	30,00	KOD:150102	0,10	KOD:150110*	0,95
KOD:120199	666,70	KOD:150102	5,10	KOD:150110*	0,02
KOD:120199	7,30	KOD:150102	3,00	KOD:150110*	0,19
KOD:120199	0,30	KOD:150102	0,90	KOD:150110*	0,08
KOD:120109*	0,18	KOD:150102	1,40	KOD:150110*	3,17
KOD:120118*	0,02	KOD:150102	10,40	KOD:150110*	0,01
KOD:120109*	9,70	KOD:150102	0,60	KOD:150110*	1,28
KOD:120109*	35,02	KOD:150102	6,20	KOD:150110*	14,85
KOD:120118*	7,14	KOD:150102	0,70	KOD:150110*	2,66
KOD:120109*	0,40	KOD:150102	0,30	KOD:150110*	0,11
KOD:120116*	10,28	KOD:150102	21,00	KOD:150110*	0,01
KOD:120120*	0,53	KOD:150102	35,30	KOD:150110*	0,04
KOD:120109*	0,50	KOD:150102	25,00	KOD:150110*	0,16
grupa 13		KOD:150102	0,10	KOD:150110*	13,94
KOD:130507*	1,50	KOD:150102	3,00	KOD:150110*	2,70
KOD:130508*	19,00	KOD:150102	7,40	KOD:150110*	0,07
KOD:130701*	0,05	KOD:150103	2,80	KOD:150202*	1,46
KOD:130703*	0,50	KOD:150103	5,40	KOD:150202*	0,62
grupa 14		KOD:150103	33,20	KOD:150202*	0,06
KOD:140603*	0,02	KOD:150103	7,00	KOD:150202*	0,11
KOD:140603*	0,63	KOD:150103	97,80	KOD:150202*	1,88
grupa 15		KOD:150103	314,70	KOD:150202*	0,01
KOD:150101	10 463,95	KOD:150103	6,10	KOD:150202*	0,02
KOD:150102	10,80	KOD:150104	2,50	KOD:150202*	0,10
KOD:150102	3,00	KOD:150104	0,20	KOD:150202*	0,05

Kod odpadów	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]	Kod odpadów	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]	Kod odpadów	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]
	grupa 15	KOD:150110*	0,05	KOD:150110*	13,94
KOD:150202*	0,15	KOD:150202*	0,06	KOD:150202*	20,18
KOD:150202*	1,57	KOD:150202*	0,11	KOD:150202*	0,74
KOD:150202*	0,09	KOD:150110*	0,95	KOD:150202*	0,08
KOD:150202*	0,75	KOD:150202*	1,88	KOD:150110*	2,70
KOD:150202*	0,20	KOD:150110*	0,02	KOD:150202*	0,20
KOD:150202*	7,86	KOD:150202*	0,01	KOD:150110*	0,07
KOD:150202*	0,01	KOD:150110*	0,19	KOD:150202*	0,52
KOD:150202*	1,33	KOD:150202*	0,02	KOD:150202*	0,51
KOD:150202*	0,03	KOD:150202*	0,10	grupa 16	
KOD:150202*	0,36	KOD:150202*	0,05	KOD:160103	0,40
KOD:150202*	0,02	KOD:150110*	0,08	KOD:160117	10,90
KOD:150202*	0,22	KOD:150202*	0,15	KOD:160213*	0,06
KOD:150202*	0,10	KOD:150110*	3,17	KOD:160117	0,50
KOD:150202*	0,18	KOD:150202*	1,57	KOD:160213*	0,36
KOD:150202*	0,05	KOD:150202*	0,09	KOD:160214	0,30
KOD:150202*	0,04	KOD:150202*	0,75	KOD:160216	0,10
KOD:150202*	0,73	KOD:150110*	0,01	KOD:160507*	0,01
KOD:150202*	12,07	KOD:150110*	1,28	KOD:160509	1,70
KOD:150202*	48,85	KOD:150202*	0,20	KOD:160602*	0,12
KOD:150202*	20,18	KOD:150110*	14,85	KOD:160606*	0,03
KOD:150202*	0,74	KOD:150202*	7,86	KOD:160213*	1,15
KOD:150202*	0,00	KOD:150202*	0,01	KOD:160213*	0,01
KOD:150202*	0,08	KOD:150110*	2,66	KOD:160216	0,00
KOD:150202*	0,20	KOD:150202*	1,33	KOD:160213*	0,01
KOD:150202*	0,52	KOD:150202*	0,03	KOD:160213*	0,02
KOD:150202*	0,51	KOD:150202*	0,36	KOD:160213*	0,01
KOD:150203	0,30	KOD:150110*	0,11	KOD:160117	1,00
KOD:150203	0,10	KOD:150202*	0,02	KOD:160107*	0,02
KOD:150203	0,40	KOD:150202*	0,22	KOD:160213*	0,27
KOD:150203	0,30	KOD:150110*	0,01	KOD:160601*	1,23
KOD:150203	1,20	KOD:150202*	0,10	KOD:160213*	0,15
KOD:150203	1,70	KOD:150202*	0,18	KOD:160213*	0,02
KOD:150203	0,90	KOD:150202*	0,05	KOD:160103	2,20
KOD:150203	0,20	KOD:150202*	0,04	KOD:160107*	0,24
KOD:150203	0,10	KOD:150110*	0,04	KOD:160113*	0,01
KOD:150203	2,10	KOD:150202*	0,73	KOD:160117	2,70
KOD:150110*	2,58	KOD:150202*	12,07	KOD:160601*	0,37
KOD:150202*	1,46	KOD:150110*	0,16	KOD:160103	61,70
KOD:150202*	0,62	KOD:150202*	48,85	KOD:160107*	0,09

Kod odpadów	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]	Kod odpadów	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]	Kod odpadów	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]
	grupa 16	KOD:160601*	0,11	KOD:160213*	0,02
KOD:160111*	0,07	KOD:160601*	0,50	KOD:160216	29,50
KOD:160113*	0,08	KOD:160103	1,40	KOD:160117	426,80
KOD:160117	477,00	KOD:160107*	0,01	KOD:160118	652,10
KOD:160118	8,80	KOD:160506*	0,05	KOD:160119	10,10
KOD:160119	5,30	KOD:160213*	0,01	KOD:160213*	0,03
KOD:160120	10,60	KOD:160117	1,40	KOD:160214	0,30
KOD:160122	13,30	KOD:160118	0,10	KOD:160215*	9,49
KOD:160214	0,20	KOD:160119	0,50	KOD:160216	41,20
KOD:160601*	6,63	KOD:160213*	0,08	KOD:160213*	0,01
KOD:160213*	0,03	KOD:160107*	0,02	KOD:160601*	0,04
KOD:160601*	4,06	KOD:160113*	0,01	KOD:160213*	0,03
KOD:160117	2,40	KOD:160213*	0,01	KOD:160213*	0,19
KOD:160118	1,50	KOD:160103	0,90	KOD:160507*	0,06
KOD:160213*	0,12	KOD:160107*	0,24	KOD:160601*	0,24
KOD:160304	1 186,40	KOD:160113*	0,02	KOD:160213*	0,23
KOD:160305*	0,09	KOD:160114*	0,05	KOD:160602*	0,01
KOD:160107*	0,04	KOD:160601*	0,28	KOD:160213*	0,38
KOD:160117	0,50	KOD:160103	0,20	KOD:160213*	0,02
KOD:160601*	0,12	KOD:160213*	0,05	KOD:160108*	0,80
KOD:160103	0,50	KOD:160214	0,10	KOD:160199	0,70
KOD:160107*	0,77	KOD:160215*	0,10	KOD:160506*	0,06
KOD:160113*	0,26	KOD:160601*	0,11	KOD:160216	0,10
KOD:160115	0,20	KOD:160213*	0,23	KOD:160304	10,70
KOD:160117	0,60	KOD:160103	0,60	KOD:160306	94,70
KOD:160119	0,40	KOD:160107*	0,08	KOD:160380	0,70
KOD:160120	0,30	KOD:160601*	0,31	KOD:160213*	0,05
KOD:160213*	0,04	KOD:160117	0,50	KOD:160103	0,20
KOD:160601*	0,42	KOD:160213*	0,36	KOD:160304	0,50
KOD:160380	2,70	KOD:160214	0,30	KOD:160601*	0,08
KOD:160213*	0,01	KOD:160601*	0,17	KOD:160213*	0,06
KOD:160103	0,10	KOD:160107*	0,38	KOD:160213*	0,36
KOD:160213*	0,01	KOD:160119	0,20	KOD:160507*	0,01
KOD:160213*	0,07	KOD:160122	0,40	KOD:160602*	0,12
KOD:160213*	0,01	KOD:160601*	0,33	KOD:160606*	0,03
KOD:160213*	0,02	KOD:160213*	0,31	KOD:160213*	1,15
KOD:160103	2,70	KOD:161104	14,30	KOD:160213*	0,01
KOD:160107*	0,10	KOD:160213*	0,04	KOD:160213*	0,01
KOD:160121*	0,04	KOD:160605	1,70	KOD:160213*	0,02
KOD:160122	0,70	KOD:160119	47,50	KOD:160213*	0,01

Kod odpadów	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]	Kod odpadów	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]	Kod odpadów	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]
grupa 16		KOD:160113*	0,02	KOD:170401	9,50
KOD:160107*	0,02	KOD:160114*	0,05	KOD:170401	0,10
KOD:160213*	0,27	KOD:160601*	0,28	KOD:170401	0,10
KOD:160601*	1,23	KOD:160213*	0,05	KOD:170401	0,40
KOD:160213*	0,15	KOD:160215*	0,10	KOD:170401	11,00
KOD:160213*	0,02	KOD:160601*	0,11	KOD:170401	0,60
KOD:160107*	0,24	KOD:160213*	0,23	KOD:170402	3,50
KOD:160113*	0,01	KOD:160107*	0,08	KOD:170402	0,90
KOD:160601*	0,37	KOD:160601*	0,31	KOD:170402	0,10
KOD:160107*	0,09	KOD:160213*	0,36	KOD:170402	3,30
KOD:160111*	0,07	KOD:160601*	0,17	KOD:170402	0,10
KOD:160113*	0,08	KOD:160107*	0,38	KOD:170402	0,60
KOD:160601*	6,63	KOD:160601*	0,33	KOD:170402	0,10
KOD:160213*	0,03	KOD:160213*	0,31	KOD:170405	212,60
KOD:160601*	4,06	KOD:160213*	0,04	KOD:170405	2,50
KOD:160213*	0,12	KOD:160213*	0,02	KOD:170405	10,80
KOD:160305*	0,09	KOD:160213*	0,03	KOD:170405	0,50
KOD:160107*	0,04	KOD:160215*	9,49	KOD:170405	5,20
KOD:160601*	0,12	KOD:160213*	0,01	KOD:170405	7,40
KOD:160107*	0,77	KOD:160601*	0,04	KOD:170405	6,90
KOD:160113*	0,26	KOD:160213*	0,03	KOD:170405	15,80
KOD:160213*	0,04	KOD:160213*	0,19	KOD:170405	87,50
KOD:160601*	0,42	KOD:160507*	0,06	KOD:170405	1,80
KOD:160213*	0,01	KOD:160601*	0,24	KOD:170405	2,90
KOD:160213*	0,01	KOD:160213*	0,23	KOD:170405	0,10
KOD:160213*	0,07	KOD:160602*	0,01	KOD:170405	1,80
KOD:160213*	0,01	KOD:160213*	0,38	KOD:170405	2,70
KOD:160213*	0,02	KOD:160213*	0,02	KOD:170405	0,50
KOD:160107*	0,10	KOD:160108*	0,80	KOD:170405	4,30
KOD:160121*	0,04	KOD:160506*	0,06	KOD:170405	0,20
KOD:160601*	0,11	KOD:160213*	0,05	KOD:170405	38,40
KOD:160601*	0,50	KOD:160601*	0,08	KOD:170405	2,00
KOD:160107*	0,01	grupa 17		KOD:170405	106,40
KOD:160506*	0,05	KOD:170101	5,20	KOD:170405	245,40
KOD:160213*	0,01	KOD:170101	5,50	KOD:170405	77,60
KOD:160213*	0,08	KOD:170101	24,20	KOD:170405	15,90
KOD:160107*	0,02	KOD:170102	0,50	KOD:170405	1,90
KOD:160113*	0,01	KOD:170201	96,60	KOD:170405	1,20
KOD:160213*	0,01	KOD:170203	0,30	KOD:170405	0,20
KOD:160107*	0,24	KOD:170302	15,00	KOD:170405	18,90

Kod odpadów	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]	Kod odpadów	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]	Kod odpadów	Ilość wytworzonych odpadów [Mg]
grupa 17		KOD:170904	1,40	KOD:190899	16,00
KOD:170407	17,10	grupa 18		KOD:190902	400,00
KOD:170407	42,30	KOD:180102*	0,12	KOD:191201	25,50
KOD:170407	0,60	KOD:180103*	2,48	KOD:191201	3,10
KOD:170407	0,10	KOD:180109	0,10	KOD:191201	0,10
KOD:170411	0,20	grupa 19		KOD:191201	23,90
KOD:170411	3,90	KOD:190801	32,80	KOD:191202	5 831,80
KOD:170411	2,80	KOD:190805	4 759,96	KOD:191203	1,70
KOD:170411	0,20	KOD:190809	1,50	KOD:191205	78,60
KOD:170411	0,30	KOD:190813*	51,22	KOD:191205	41,90
KOD:170604	0,10	KOD:190814	17,40	KOD:191211*	27,14
KOD:170604	3,70	KOD:190899	1,60	KOD:191212	1,00
Łącznie w obszarze powiatu bielskiego [Mg]					335 400,15

* powtarzanie się kodów odpadów w danej grupie, oznacza że dane ilości wytworzonych odpadów pochodzą od różnych wytwórców odpadów (wytwarzane są w różnych zakładach)

Załącznik D


Zestawienie ilości odpadów poddanych odzyskowi i unieszkodliwianiu w 2007 r. na terenie powiatu bielskiego*


Lp.	Kod odpadów	Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytw. energii R1 - ilość odpadów poddana odzyskowi [Mg]	Kompostowanie R3 - ilość odpadów poddana odzyskowi [Mg]	Przekształcanie innymi metodami biologicznymi R10 - ilość odpadów poddana odzyskowi [Mg]	Przekształcanie metodami fiz.-chem. R2, R4, R5, R6, R7, R8, R9 - ilość odpadów poddana odzyskowi [Mg]	Pozostałe metody R10, R11, R12, R13, R14 - ilość odpadów poddana odzyskowi [Mg]
1.	KOD:030101	191,10	-	-	-	-
2.	KOD:030105	2 346,90	-	-	-	-
3.	KOD:030399	35,20	-	-	-	-
4.	KOD:150103	1,90	-	-	-	-
5.	KOD:150104	-	-	-	-	1,20
6.	KOD:020799	-	-	1 248,60	-	-
7.	KOD:010102	-	-	-	-	2 162,00
8.	KOD:010412	-	-	-	-	127 116,00
9.	KOD:070213	-	-	-	-	50,70
10.	KOD:010102	-	-	-	-	1 167,00
11.	KOD:010412	-	-	-	-	40 468,00
12.	KOD:030105	66,20	-	-	-	-
13.	KOD:030105	1 132,00	-	-	-	-
14.	KOD:150103	-	-	-	-	33,70
15.	KOD:070213	-	84,00	-	-	-
16.	KOD:120199	-	264,50	-	-	-
17.	KOD:191204	-	19,00	-	-	-
18.	KOD:150102	-	-	-	-	5 269,00
19.	KOD:070213	-	-	-	-	3,00
20.	KOD:150103	3,20	-	-	-	0,80
21.	KOD:170101	-	-	-	-	5,20
22.	KOD:170302	-	-	-	-	15,00
23.	KOD:170604	-	-	-	-	37,80
24.	KOD:120103	-	-	-	463,30	-
25.	KOD:120104	-	-	-	622,20	-
26.	KOD:170401	-	-	-	13 457,70	-
27.	KOD:170402	-	-	-	240,80	-
28.	KOD:170404	-	-	-	310,20	-
29.	KOD:170406	-	-	-	1,10	-
30.	KOD:170407	-	-	-	27,20	-
31.	KOD:100102	-	-	-	-	1 349,10
32.	KOD:100102	-	-	-	-	679,70
33.	KOD:100117	-	-	-	-	281,70
34.	KOD:100101	-	-	-	-	1,60
35.	Łącznie	3 776,50	367,50	1 248,60	15 122,50	183 427,06

* powtarzanie się kodów odpadów w danej grupie, oznacza że dane pochodzą od różnych wytwórców odpadów (wytwarzane są w różnych zakładach)

Załącznik E

Wykaz podmiotów gospodarujących odpadami zawierającymi azbest na terenie powiatu bielskiego (posiadających decyzję zatwierdzającą program gospodarki odpadami niebezpiecznymi zawierającymi azbest)

Lp.	Nazwa firmy adres	Obszar działania	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odpadu dopuszczona do wytworzenia w ciągu roku [Mg]	Data wydania i termin ważności decyzji	Osoba do kontaktu nr telefonu
1	Zakład Usługowo- Handlowy Jacek Wojaś 43-300 Bielsko-Biała, ul. Cegielniana 12	Teren powiatu bielskiego	17 01 06 17 06 01	odpady materiałów budowlanych zawierające azbest, materiały izolacyjne zawierające azbest	50 50	21.08.2007r. 31.08.2017r.	
2	Firma Handlowo- Usługowa „IWI TRANS” Iwona Hypsior-Bąk, 43-391 Mazańcowice 63	Teren powiatu bielskiego	17 01 06 17 06 01	odpady materiałów budowlanych zawierające azbest, materiały izolacyjne zawierające azbest	1000	21.12.2007r. 31.12.2017r.	
3	ANTMEX S.C. Antoni Kruczek&Marek Kruczek, 43-374 Buczkowice, ul. Lipowska 796	Teren powiatu bielskiego	17 01 06 17 06 01	odpady materiałów budowlanych zawierające azbest, materiały izolacyjne zawierające azbest	500 700	22.04.2008r. 30.04.2018r.	
4	Giełda Budowlana „Labor” Sp. jawna Karol Labus, Piotr Pęczek 40-844 Katowice ul. Kossutha 7	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	1000 1000	11.07.2002r. 31.12.2012r.	Karol Labus (32) 254-41- 01 wew. 348
5. 	Firma Remontowo – Budowlana „Ragar” 31-610 Kraków os. 1000-lecia 35/16	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	1000 1000	08.08.2002r. 31.08.2012r.	Radosław Rokosz 668-39-50 kom.607- 525-984

Lp.	Nazwa firmy adres	Obszar działania	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odpadu dopuszczona do wytworzenia w ciągu roku [Mg]	Data wydania i termin ważności decyzji	Osoba do kontaktu nr telefonu
6	Przedsiębiorstwo Remontowo- Budowlane „Erbud” Sp. z o.o. 44-207 Rybnik ul. Podmiejska 71	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	400 200	11.10.2002r. 31.10.2012r.	Bogdan Przeliorz (32) 739-17- 96
7	Firma Remontowo – Budowlana „Everest” W. Gryłko, K. Papuga 32-620 Brzeszcze ul. Kościuszki 16	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	500 100	08.01.2003r. 31.01.2013r.	Krzysztof Papuga (32) 211-12- 11
8	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „Mirbud” Sp. z o.o. 43-300 Bielsko-Biała ul. Św. M. Kolbego 10	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	100 100	07.01.2003r. 31.12.2012r.	Marek Szołtysek (33) 811-63- 88
9	„Instal Katowice” 43-300 Bielsko – Biała ul. Konarskiego 10	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	200 100	27.03.2003r. 31.03.2013r.	Jerzy Sowa kom. 505-99- 31-44
10	„Extrema – Bud” Rafał Małecki 63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Wrocławska 42	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	90 10	29.05.2003r. 31.05.2013r.	Rafał Małecki (62) 735-63- 25 kom. 605- 292-553
11. 	Zakład Remontowo – Budowlany Maciej Adryan 32-500 Chrzanów ul. Świętokrzyska 18a	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	100 100	29.05.2003r. 31.05.2013r.	Maciej Adryan (32) 620-04- 70 kom. 501- 399-919

Lp.	Nazwa firmy adres	Obszar działania	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odpadu dopuszczona do wytworzenia w ciągu roku [Mg]	Data wydania i termin ważności decyzji	Osoba do kontaktu nr telefonu
12	Autoryzowany Zakład Ogólnobudowlany Danuta i Piotr Gawlik 43-400 Cieszyn ul. Kresowa 17	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	50 50	23.05.2003r. 31.05.2013r.	Piotr Gawlik (33) 851-19- 66 kom. 605- 683-947
13	„Fert” Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe Witold Karolczak 91-837 Łódź ul. Racjonalizatorów 2/3	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05 17 01 06	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest odpady materiałów bud. zawierające azbest	350 350 450	28.05.2003r. 31.05.2013r.	Witold Karolczak (42) 686-23- 77
14	Firma Remontowo – Budowlana „Util” Stanisław Zaćlona 32-311 Rodaki Ryczówek, ul. Dolna 8	Teren powiatu bielskiego	17 06 05	materiały konstrukcyjne zawierające azbest	650	17.07.2003r. 31.07.2013r.	Stanisław Zaćlona (32) 642-03- 11
15	Firma „Wykonawstwo Konstrukcji Stalowych” – Walerian Tomczak 43-502 Czechowice – Dziedzice, ul. Asnyka 22	Czechowice - Dziedzice	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	1000 6000	16.12.2003r. 31.12.2013r.	Walerian Tomczak kom. 605- 300-094
16	Centrum Gospodarki Odpadami, Azbestu i Recyklingu „caro” 22-400 Zamość ul. Boh. M. Cassino 4/12	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05 17 01 06	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest odpady materiałów bud. zawierające azbest	1000 1000 1000	05.02.2004r. 28.02.2014r.	Roman Kulik (84) 627-30- 13 kom. 608- 435-133

Lp.	Nazwa firmy adres	Obszar działania	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odpadu dopuszczona do wytworzenia w ciągu roku [Mg]	Data wydania i termin ważności decyzji	Osoba do kontaktu nr telefonu
17. T	Przedsiębiorstwo Robót Termoizolacyjnych i Antykorozyjnych „Termoexport” 00-515 Warszawa ul. Żurawia 24/7	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05 17 01 06	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest odpady materiałów bud. zawierające azbest	500 500 500	13.02.2004r. 28.02.2014r.	Janusz Brzuchalski (22) 693-34- 67
18	Spółka Cywilna „Constrakszen” 43-332 Pisarzowice ul. Malinowa 3	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05 17 01 06	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest odpady materiałów bud. zawierające azbest	330 330 330	13.02.2004r. 28.02.2014r.	Tadeusz Waliński (33) 845-63-41 kom. 604- 133-654
19. T	Spółkę z o.o. „ALGADER HOFMAN” 01-919 Warszawa, ul. Wólczyńska 133	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	1000 500	15.03.2004r. 31.03.2014r.	Narcyz Hofman (22) 864-94- 97 kom. 603- 124-853
20	Firma Produkcyjno- Usługowo-Handlowa „AZBESTCOMPLEX” Michał Dendys 33-230 Szczucin, ul. Wincentego Witosa 7	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	770 770	16.03.2004r. 31.03.2014r.	Michał Dandys (14) 643-55- 94 kom. 507- 292-210
21	Pracownia Usług Instalacyjno- Budowlanych „INSTALBUD” 42-200 Częstochowa ul. Wawelska 10a	Czechowice- Dziedzice Jaworze Wilkowice	17 06 12 17 06 01 17 06 05	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	5 5 25	14.06.2004r. 30.06.2014r.	M.A. Zagrabszy (34) 365-84- 97 kom. 502- 359-831

Lp.	Nazwa firmy adres	Obszar działania	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odpadu dopuszczona do wytworzenia w ciągu roku [Mg]	Data wydania i termin ważności decyzji	Osoba do kontaktu nr telefonu
22	Przedsiębiorstwo Budownictwa Lądowego MJ Sp. z o.o. Reguły, ul. Graniczna 6 05-816 Michałowice	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	300 100	26.07.2004r. 31.12.2010r.	Jan Rudziński (22) 724-32- 39
23	Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Usługowo-Handlowa „LEBEX” 33-300 Bielsko-Biała ul. Komorowicka 43a	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	2 500 2 500	08.11.2004r. 15.11.2014r.	Leszek Beniuk (33) 828-29- 80 kom. 507- 062-182
24	Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Usługowo-Handlowa „THERMODOM” 44-240 Żory ul. Boczna 6	Czechowice- Dziedzice Jasienica Kozy Porąbka	17 06 05	materiały konstrukcyjne zawierające azbest	300	08.11.2004r. 15.11.2014r.	Mieczysław Andreasik (32) 734-04- 40
25	Przedsiębiorstwo Inżynierii Środowiska Pro-Eko 44-238 Czerwionka – Leszczyny ul. Narutowicza 3	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	500 500	10.11.2004r. 30.11.2014r.	Aleksander Bech kom. 604-408-567
26	PHU „JUKO” – Jerzy Szczukocki, 97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Zamurowa 8	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	400 400	18.02.2005r. 28.02.2015r.	
27	PPU „IZOTERM” Sp. z o.o. 43-200 Pszczyna, ul. W.Broniewskiego 8	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	130	21.02.2005r. 28.02.2015r.	
28	Zakład Ogólnobudowlany – Czajda Łukasz, 49-305 Brzeg, ul. Kościuszki 1B/1	Teren powiatu bielskiego	17 06 05	materiały konstrukcyjne zawierające azbest	150	16.03.2005r. 31.01.2015r.	

Lp.	Nazwa firmy adres	Obszar działania	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odpadu dopuszczona do wytworzenia w ciągu roku [Mg]	Data wydania i termin ważności decyzji	Osoba do kontaktu nr telefonu
29	P.H.U. „Ardach” S.C. Romuald, Adam Hamerla 44-251 Rybnik, ul. Jutrzenki 68 G	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	10 4	12.04.2005r. 15.04.2015r.	
30	„F-BUD” Eugeniusz Kibic Oś. XXX-lecia 62 c, 44-286 Wodzisław Śląski	Czechowice - Dziedzice	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	400 400	12.04.2005r. 15.04.2015r.	
31	„Transport – Metalurgia” Sp. z o.o., 97-500 Radomsko, ul. Reymonta 62	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	6000 15000	09.05.2005r. 15.05.2015r.	
32	Firmę Budownictwo Marcin Dziendziel 43- 520 Chybie, ul. Bielska 3	Cz-DZ, Jaworze, Jasienica	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	25	31.05.2005r. 31.05.2015r	
33	Przedsiębiorstwo Inżynieryjne AGRAF ul. Lecha 14, 41-710 Ruda Śląska	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	500 500	02.09.2005r. 15.09.2015r.	
34	Usługi Remontowo Budowlane „EKO- BUD” Grzegorz Habla 34-324 Lipowa 1040	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	200 200	09.09.2005r. 15.09.2015r.	

Lp.	Nazwa firmy adres	Obszar działania	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odpadu dopuszczona do wytworzenia w ciągu roku [Mg]	Data wydania i termin ważności decyzji	Osoba do kontaktu nr telefonu
34	ZURB Tadeusz Rusinek, ul. Podgórska 26 43-354 Czaniec	Porąbka	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	60	31.01.2006r. 15.02.2016r.	
35	„Spe – Bau” Sp. z o.o., 53-401 Wrocław, ul. Mielecka 21/1	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	150 300	23.02.2006r. 28.02.2016r.	
36	„ALBEKO” Sieger Sp.J. 87-510 Kotowy, gm. Skrwilno	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	200 500	03.04.2006r. 01.02.2016r.	
37	Zakład Utylizacji Odpadów Przemysłowych, 31- 752 Kraków, ul Mrozowa 9A	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	1000 2000	03.04.2006r. 01.02.2016r.	
38	„ALPTOM”, 44-335 Jastrzębie Zdrój, ul Wrocławska 15/43	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	100 100	12.05.2006r. 31.05.2016r.	
39	„Energie” Sp. z o.o., 31-702 Kraków, oś. Na Stoku 11/30	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	50 1000	15.05.2006r. 31.05.2016r.	

Lp.	Nazwa firmy adres	Obszar działania	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odpadu dopuszczona do wytworzenia w ciągu roku [Mg]	Data wydania i termin ważności decyzji	Osoba do kontaktu nr telefonu
40	PPHU „Interbau”s.c. 43-392 Międzyrzecze Górne 165	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	500 500	15.05.2006r. 31.05.2016r.	
41	ZUO Ryszard Fabrowicz, 43-300 Bielsko-Biała, ul. Akademii Umiejętności 28/	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	1000 1000	16.05.2006r. 31.05.2016r.	
42	„Styl-Bud” Damian Jakubiec, 43-300 Bielsko-Biała, ul. Bukowa 45/1	Wilkowice	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	5	25.05.2006r. 31.05.2016r.	
43	PPU „Temipol” Sp. z o.o., ul. Konduktorska 42, 40-155 Katowice	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	100 900	30.05.2006r. 15.06.2016r.	
44	Hydrogeotechnika Sp. z o.o., ul. Ściegiennego 262 A, 25-116 Kielce	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	2000 2000	30.05.2006r. 15.06.2016r.	
45	Energomontaż Południe S.A., ul. Mickiewicza 15, 40-951 Katowice	Walcownia Cz-Dz	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	2000 2000	02.08.2006r. 15.08.2016r.	

Lp.	Nazwa firmy adres	Obszar działania	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość odpadu dopuszczona do wytworzenia w ciągu roku [Mg]	Data wydania i termin ważności decyzji	Osoba do kontaktu nr telefonu
46	PPH „Harmata” 34-370 Rajcza 18	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	2500 2500	21.08.2006r. 31.08.2016r.	
47	PPHU Leokadia Wojnar, 44-351 Turza Śląska, ul. Kościuszki 49	Czechowice - Dziedzice	17 06 01 17 06 05	materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	200 150	03.11.2006r. 15.11.2016r.	
48	Usługi Remontowo- Budowlane „Kambar” Krzysztof Majdak ul. Odrowąza 1 43-346 Bielsko-Biała	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	Materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	430 570	27.11.2006r. 30.11.2016r.	
49	Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Handlowo-usługowe „GAJAWI” Gabriel Rogut ul. Kopernika 56/60, 60-553 Łódź	Teren powiatu bielskiego	17 01 06 17 06 01 17 06 05	odpady materiałów bud. zawierające azbest materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	500 500 1500	25.01.2007r. 15.02.2017r.	
50	MONBUD Jarosław Trybulki ul. Ogrodnicza 25, 44-240 Żory	Teren powiatu bielskiego	17 06 01 17 06 05	Materiały izolacyjne zawierające azbest materiały konstrukcyjne zawierające azbest	140 200	10.05.2007r. 15.05.2017r.	

T – Firma posiada zezwolenie na transport odpadów niebezpiecznych zawierających azbest

Załącznik F

Wykaz instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie powiatu bielskiego.

Lp.	Nazwa instalacji	Adres	Projektowana moc przerobowa [Mg/rok]	Rodzaj procesu	Kod odpadu	Ilość odpadów przetworzona w 2007 r. [Mg]
1.	Kocioł płomienicowo-płomieniówkowy ES-124-013	Łukasiewicza 5, 43-502 Czechowice-Dziedzice	3,6	R1	KOD:030101	191,80
	Kocioł płomienicowo-płomieniówkowy ES-124-013	Łukasiewicza 5, 43-502 Czechowice-Dziedzice	3,6	R1	KOD:030105	2 932,70
	Kocioł płomienicowo-płomieniówkowy ES-124-013	Łukasiewicza 5, 43-502 Czechowice-Dziedzice	3,6	R1	KOD:030399	35,20
	Kocioł płomienicowo-płomieniówkowy ES-124-013	Łukasiewicza 5, 43-502 Czechowice-Dziedzice	3,6	R1	KOD:150103	1,90
2.	Kocioł wodnorurkowy Babrock-Wilcox	Łukasiewicza 5, 43-502 Czechowice-Dziedzice	3,6	R1	KOD:030101	191,80
	Kocioł wodnorurkowy Babrock-Wilcox	Łukasiewicza 5, 43-502 Czechowice-Dziedzice	3,6	R1	KOD:030105	2 932,70
	Kocioł wodnorurkowy Babrock-Wilcox	Łukasiewicza 5, 43-502 Czechowice-Dziedzice	3,6	R1	KOD:030399	35,20
	Kocioł wodnorurkowy Babrock-Wilcox	Łukasiewicza 5, 43-502 Czechowice-Dziedzice	3,6	R1	KOD:150103	1,90
3.	Młyny tnące, mieszalniki, wtryskarki	Legionów 229, Czechowice-Dziedzice	3000	R14	KOD:070213	50,70
4.	Stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji	Ceglana 4, 43-378 Rybarzowice	900	R15	KOD:160104*	588,94
	Stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji	Ceglana 4, 43-378 Rybarzowice	900	R15	KOD:160106	7,00
	Stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji	Ceglana 4, 43-378 Rybarzowice	700	R15	KOD:160104*	588,94
	Stacja demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji	Ceglana 4, 43-378 Rybarzowice	700	R15	KOD:160106	7,00

Lp.	Nazwa instalacji	Adres	Projektowana moc przerobowa [Mg/rok]	Rodzaj procesu	Kod odpadu	Ilość odpadów przetworzona w 2007 r. [Mg]
5.	Ręczne narzędzia i elektronarzędziado obróbki drewna	Biery 81, 43-386, Świątoszówka	80	R14	KOD:150103	33,70
6.	Młynki-nożowy i obrotowy	43-394, Rudzica 321	870	R3	KOD:070213	84,00
	Młynki-nożowy i obrotowy	43-394, Rudzica 321	870	R3	KOD:120199	264,50
	Młynki-nożowy i obrotowy	43-394, Rudzica 321	870	R3	KOD:191204	19,00
7.	Kruszarka	43-394, Rudzica 321	1000	R3	KOD:070213	84,00
	Kruszarka	43-394, Rudzica 321	1000	R3	KOD:120199	264,50
	Kruszarka	43-394, Rudzica 321	1000	R3	KOD:191204	19,00
8.	Instalacja do produkcji folii	Bielska 436, 43-384 Jaworze Dolne	65	R14	KOD:150102	5 269,00
9.	młyny	Legionów 244, 43-502 Czechowice-Dziedzice	144	R14	KOD:070213	3,00
	młyny	Legionów 244, 43-502 Czechowice-Dziedzice	144	R14	KOD:070213	100,00
	młyny	Legionów 244, 43-502 Czechowice-Dziedzice	144	R14	KOD:120105	20,00
10.	Instalacja inna (budownictwo drogowe)	Kaniowska 23, 43-502 Czechowice-Dziedzice		R14	KOD:130205*	0,13
	Instalacja inna (budownictwo drogowe)	Kaniowska 23, 43-502 Czechowice-Dziedzice		R14	KOD:170101	5,20
	Instalacja inna (budownictwo drogowe)	Kaniowska 23, 43-502 Czechowice-Dziedzice		R14	KOD:170302	15,00
11.	Maszyna Typ MP	Zielona 11, 43-502 Czechowice-Dziedzice	40	R14	KOD:170604	37,70
12.	Piece do topienia i odlewania stopów miedzi	Hutnicza 13, 43-502 Czechowice-Dziedzice	57375	R4	KOD:120103	463,30
	Piece do topienia i odlewania stopów miedzi	Hutnicza 13, 43-502 Czechowice-Dziedzice	57375	R4	KOD:120104	622,20
	Piece do topienia i odlewania stopów miedzi	Hutnicza 13, 43-502 Czechowice-Dziedzice	57375	R4	KOD:170401	13 547,70
	Piece do topienia i odlewania stopów miedzi	Hutnicza 13, 43-502 Czechowice-Dziedzice	57375	R4	KOD:170402	240,80
	Piece do topienia i odlewania stopów miedzi	Hutnicza 13, 43-502 Czechowice-Dziedzice	57375	R4	KOD:170404	310,20

Lp.	Nazwa instalacji	Adres	Projektowana moc przerobowa [Mg/rok]	Rodzaj procesu	Kod odpadu	Ilość odpadów przetworzona w 2007 r. [Mg]
	Piece do topienia i odlewania stopów miedzi	Hutnicza 13, 43-502 Czechowice-Dziedzice	57375	R4	KOD:170406	1,10
	Piece do topienia i odlewania stopów miedzi	Hutnicza 13, 43-502 Czechowice-Dziedzice	57375	R4	KOD:170407	27,20
13.	Węzeł betoniarski	Ceglana 1, Rybarzowice	144000	R14	KOD:100102	1 349,10
	Węzeł betoniarski	Ceglana 1, Rybarzowice	144000	R14	KOD:100117	281,70
14.	Instalacja do deemulgacji emulsji olejowej	Kaniowska 1, 43-502 Czechowice-Dziedzice	200	R15	KOD:120109*	1 996,40
15.	węzeł betoniarski	Komorowicka 9, Czechowice-Dziedzice	65000	R14	KOD:100102	679,70
Łącznie						33 303,91