

Załącznik Nr 1 do uchwały Nr VI/44/2011
Rady Powiatu w Biłgoraju z dnia 6 maja 2011 r.

ZARZĄD POWIATU W BIŁGORAJU



PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU BIŁGORAJSKIEGO (AKTUALIZACJA)

Biłgoraj 2009 r.

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Biłgorajskiego została opracowana na podstawie umowy zawartej pomiędzy: Zarządem powiatu biłgorajskiego a EKO-GEO Pracownią Geologii i Ochrony Środowiska z siedzibą w Lublinie, ul. Leszczyńskiego 6/1.

Autorzy opracowania:

„EKO-GEO” Pracownia Geologii i Ochrony Środowiska w Lublinie

mgr inż. Anna Majka Smuszkiewicz

mgr Robert Rak

mgr inż. Leszek Sobstyl

mgr Jarek Urban



EKO-GEO Pracownia Geologii i Ochrony Środowiska

Anna Majka - Smuszkiewicz

Adres biura: 20-069 Lublin, ul. Leszczyńskiego 6/1

tel./fax (0-81) 532-77-32; (081) 532-80-74

email: info@ekogeo.com.pl

www.ekogeo.com.pl

STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

„Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Biłgorajskiego na lata 2009-2012 obejmuje zamierzenia mające na celu poprawę sytuacji w środowisku związanym z gospodarką odpadami. PGO jest elementem „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Biłgorajskiego na lata 2009-2012”.

Celem aktualizacji PGO jest wybór i wskazanie optymalnej drogi postępowania w zakresie gospodarki odpadami, a w szczególności odpadami komunalnymi powstającymi na terenie powiatu. Istotnym aspektem opracowania aktualizacji PGO jest przedstawienie proponowanego dla całego powiatu systemu gospodarki odpadami, którego budowa możliwa jest poprzez realizację poszczególnych zadań strategicznych.

Podstawę opracowania niniejszego opracowania stanowi szereg dokumentów, ankiet, opinii oraz informacji, pochodzących z następujących jednostek:

- Wydziały Starostwa Powiatowego w Biłgoraju;
- Wydziały Urzędów Gmin w Powiecie Biłgorajskim;
- Główny Urząd Statystyczny;
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Lublinie;
- Podmioty zajmujące się gospodarką komunalną.

Cele oraz działania przedstawione w opracowaniu są zgodne z obowiązującym ustawodawstwem z analizowanej dziedziny oraz kierunkiem działań określonym w Polityce Ekologicznej Państwa, Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010, oraz w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2011.

Opierając się o wyniki analiz stanu istniejącego i prognozowanych zmian opracowano plan działań i wytyczono zadania strategiczne. Skuteczna realizacja tych zadań umożliwi spełnienie obowiązujących i przewidywanych wymogów prawnych, uporządkowanie gospodarki odpadami, zmniejszenie ilości odpadów kierowanych na składowiska, zwiększenie odzysku surowców wtórnych oraz poprawę jakości środowiska na terenie powiatu.

Charakterystyka analizowanego obszaru ma na celu wskazanie stanu istniejącego pod względem demograficznym, gospodarczym, społecznym oraz przyrodniczym, mającego wpływ na rodzaj planowanego systemu gospodarki odpadami.

Na podstawie analizy obecnego systemu gospodarki odpadami w powiecie biłgorajskim należy w okresie kolejnych lat podjąć działania w celu udoskonalenia jego kluczowych elementów:

- Zwiększenia kontroli i egzekwowania realizacji zapisów i wydawanych decyzji w zakresie gospodarki odpadami, a także doskonalenie baz danych ilości i jakości odpadów.
- Rekultywacji zamkniętych składowisk, a następnie monitoringu zamkniętych składowisk.

- Promowania korzyści wynikających z selektywnej zbiórki odpadów w tym szczególnie odpadów opakowaniowych i ulegających biodegradacji, oraz rozwój edukacji ekologicznej także wśród dorosłych mieszkańców powiatu.
- Rozwoju systemów selektywnej zbiórki odpadów budowlanych, wielkogabarytowych i odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych, a także odpadów elektrycznych i elektronicznych.
- Podjęcia działań mających na celu zmniejszenie negatywnego wpływu na środowisko instalacji unieszkodliwiania odpadów komunalnych i niebezpiecznych na terenie powiatu tj. składowisk odpadów innych niż niebezpieczne oraz „dzikich wysypisk”.
- Zmiana w dalszym okresie, systemu organizacji zbiórki i utylizacji odpadów, który bazował będzie na Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Korczowie.

Celem analizy istniejącego stanu gospodarki odpadami na terenie powiatu biłgorajskiego było wskazanie aktualnego postępowania w zakresie zorganizowanej gospodarki odpadami, a w szczególności odpadami komunalnymi. Miało to niewątpliwie znaczenie przy wyborze celów i zadań ujętych w dalszej, właściwej części „Aktualizacji Planu...”. W wyniku rozpoznania stanu istniejącego, można było prognozować zmiany w okresie czasowym krótko i długoterminowym.

Następnym elementem składowym APGO jest szczegółowe przedstawienie krótko i długookresowych celów i zadań wraz z harmonogramem ich realizacji.

Dalej wskazano w aktualizacji PGO możliwości finansowania planowanych przedsięwzięć i źródła ich pozyskiwania. Zaprezentowano również niezbędny system tzw. System monitoringu i oceny wdrażania „Planu...”. Ma to niewątpliwie znaczenie dla organów odpowiedzialnych za wprowadzenie w życie zapisów niniejszej „Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Biłgorajskiego na lata 2009 - 2012”.

Spis treści

STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	2
SPIS TREŚCI.....	4
SPIS TABEL.....	6
SPIS RYSUNKÓW.....	7
1. WSTĘP.....	8
2. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA	10
2.1. PRAWO POLSKIE.....	10
2.2. PRAWO UNII EUROPEJSKIEJ.....	10
2.2.1. WYMAGANIA OGÓLNE.....	10
2.2.2. W ZAKRESIE SPOSOBÓW GOSPODAROWANIA ODPADAMI.....	10
2.2.3. DYREKTYWY DOTYCZĄCE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODPADÓW.....	11
3. CHARAKTERYSTYKA POWIATU BIŁGORAJSKIEGO	11
3.1. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	11
3.2. LICZBA LUDNOŚCI.....	14
3.3. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA.....	14
4. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI.....	22
4.1. STAN REALIZACJI ZADAŃ Z POPRZEDNIEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI	22
4.2. ODPADY KOMUNALNE	29
4.2.1. PRZYJĘTA METODOLOGIA DO OSZACOWANIA WSKAŹNIKÓW NAGROMADZENIA ODPADÓW ORAZ MORFOLOGII ODPADÓW POWSTAJĄCYCH NA TERENIE POWIATU BIŁGORAJSKIEGO	30
4.2.2. ILOŚĆ ORAZ SKŁAD MORFOLOGICZNY ODPADÓW KOMUNALNYCH POWSTAJĄCYCH NA TERENIE POWIATU BIŁGORAJSKIEGO.....	31
4.2.3. ODPADY OPAKOWANIOWE	33
4.2.4. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI.....	34
4.2.5. ODPADY WIELKOGABARYTOWE.....	34
4.2.6. KOMUNALNE OSADY ŚCIEKOWE.....	35
4.3. ODPADY NIEBEZPIECZNE.....	36
4.3.1. ODPADY MEDYCZNE I WETERYNARYJNE	36
4.3.2. POJAZDY WYCOFYWANE Z EKSPLOATACJI.....	37
4.3.3. ZUŻYTE OPONY	37
4.3.4. ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN.....	38
4.3.5. OLEJE ODPADOWE.....	39
4.3.6. BATERIE I AKUMULATORY	39
4.3.7. ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST	40
4.3.8. FARBY I LAKIERY.....	40
4.3.9. PCB.....	40
4.3.10. ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE.....	41
4.4. ODPADY Z SEKTORA GOSPODARCZEGO	42
4.5. ODPADY Z SEKTORA BUDOWLANEGO	45
5. SYSTEM ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	46
5.1. FRAKCJA NIE WYSEGREGOWANA DO SKŁADOWANIA	46
5.2. FRAKCJA WYSEGREGOWANA DO RECYKLINGU MATERIAŁOWEGO	46
5.3. SYSTEM ZBIÓRKI ODPADÓW NA TERENIE POWIATU BIŁGORAJSKIEGO	47
5.4. INSTALACJE DO SEGREGACJI, ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW	49
5.5. STAN FORMALNO – PRAWNY ORAZ TECHNICZNY INSTALACJI DO ODZYSKU LUB INNEGO NIŻ SKŁADOWANIE UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW I OCENA ICH MOCY PRZEROBOWYCH.	50
5.6. UNIESZKODLIWIANIE NA SKŁADOWISKACH ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	52

5.7.	REALIZACJA PLANÓW ZAMYKANIA SKŁADOWISKA ODPADÓW	63
5.8.	„DZIKIE” WYSYPISKA ODPADÓW.....	63
5.9.	ZAKŁAD PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	64
6.	PROGNOZA ZMIAN W GOSPODARCE ODPADAMI W OPARCIU O WSKAŹNIKI PRZYJĘTE W KPGO I PGO DLA WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO.....	65
6.1.	ZAŁOŻENIA DO PROGNOZY WYTWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	65
6.2.	ZAŁOŻENIA DO PROGNOZY WYTWARZANIA I SKŁADOWANIA NA SKŁADOWISKACH ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI.....	67
6.2.1.	<i>PROGNOZOWANA MASA ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI WYTWARZANYCH I PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA, NA TERENIE POWIATU BIŁGORAJSKIEGO...</i>	<i>68</i>
6.3.	ZAŁOŻENIA DO PROGNOZY WYTWARZANIA I ODZYSKU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH.....	70
6.3.1.	<i>PROGNOZOWANA MASA ODPADÓW KOMUNALNYCH OPAKOWANIOWYCH WYTWARZANYCH NA TERENACH WIEJSKICH POWIATU BIŁGORAJSKIEGO.....</i>	<i>71</i>
7.	UWARUNKOWANIA ZEWNĘTRZNE – CELE GOSPODARKI ODPADAMI W DOKUMENTACH WYŻSZEGO SZCZEBLA	73
7.1.	KRAJOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI (KPGO 2010)	73
7.2.	PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO 2011	79
8.	PRZYJĘTE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI NA LATA 2010 – 2020.....	82
9.	PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU BIŁGORAJSKIEGO	83
10.	POTRZEBY INWESTYCYJNE W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI Z WYODRĘBNIENIEM PRIORYTETÓW KRÓTKO – I ŚREDNIOOKRESOWYCH, INSTRUMENTY FINANSOWE SŁUŻĄCE REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW, WRAZ Z ZESTAWIENIEM KOSZTÓW I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA.	91
11.	SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW	98
12.	OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	101
13.	ZAŁĄCZNIKI	103
	ZaŁ. NR 1 – KARTY SKŁADOWISK	103

Spis tabel

Tab. 3.1	Powierzchnia, liczba miejscowości, liczba sołectw i lokalizacja gmin.	12
Tab. 3.2	Liczba mieszkańców w gminach powiatu biłgorajskiego (stan na 01.01.2009 r.)	14
Tab. 4.1.a	Zestawienie informacji na temat stanu realizacji zadań wynikających z „Krajowego planu gospodarki odpadami 2010” dla administracji samorządowej szczebla powiatowego i gminnego według stanu na dzień kończący I okres sprawozdawczy, tj. 31 grudnia 2008 r.	23
Tab. 4.1.b	Realizacja w okresie sprawozdawczym planu redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów	29
Tab. 4.2.1	Procentowy skład morfologiczny niesegregowanych odpadów komunalnych (według KPGO 2010).	30
Tab. 4.2.2.	Ilość i rodzaje odpadów komunalnych zebranych i zagospodarowanych na terenie powiatu w latach 2007 - 2008.	32
Tab. 4.2.6	Ilość i rodzaje pozostałych odpadów wytworzonych i zagospodarowanych na terenie powiatu w 2008 r.	35
Tab. 4.3.2	Wykaz przedsiębiorców prowadzących stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji i przedsiębiorców prowadzących punkty zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji na terenie powiatu biłgorajskiego.	37
Tab. 4.3.4	Punkty posiadające zezwolenia na zbiórkę środków ochrony roślin w powiecie biłgorajskim.	38
Tab. 4.3.7	Ilość wyrobów zawierających azbest wyliczona na podstawie inwentaryzacji wykonanych przez gminy Powiatu Biłgorajskiego.	40
Tab. 4.3.10	Punkty zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	41
Tab. 4.4.a	Rodzaje i ilości odpadów wytworzone w sektorze gospodarczym na terenie miasta Biłgoraj w Mg (stan na 2008 r.).	42
Tab. 4.4.b	Rodzaje i ilości odpadów wytworzone w sektorze gospodarczym na terenach wiejskich w powiecie biłgorajskim w Mg (stan na 2008 r.).	43
Tab. 5.3.a	Ilość i rodzaje odpadów, które podlegają odrębnym przepisom prawnym wytworzonych i zagospodarowanych na terenie powiatu w latach 2007 - 2008.	47
Tab. 5.3.b	Ilości i rodzaje pozostałych odpadów wytworzonych i zagospodarowanych na terenie powiatu w latach 2007 - 2008.	49
Tab. 5.5	Zestawienie poszczególnych typów instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów komunalnych (według stanu na dzień 01.01. 2009 r.).	51
Tab. 5.6 a	Wykaz firm zajmujących się odbiorem odpadów wraz ze składowiskami na których są deponowane.	53
Tab. 5.6.b	Zestawienie czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne (stan na dzień 01.01.2009 r.)	56
Tab. 5.6.c	Zestawienie czynnych składowisk odpadów, które nie spełniają wymagań w zakresie posiadania decyzji oraz w zakresie budowy i eksploatacji (stan na dzień 01.01.2009 r.).	59
Tab. 5.7	Realizacja na terenie powiatu planu zamykania składowisk odpadów niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych.	60
Tab. 6.1	Prognozowana masa poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych wytwarzanych w gospodarstwach domowych i obiektach infrastruktury na terenie powiatu, w [Mg].	65

Tab. 6.2.1a	Prognozowana masa poszczególnych rodzajów odpadów ulegających biodegradacji wytwarzanych na terenach wiejskich powiatu biłgorajskiego, w [Mg].	68
Tab. 6.2.1b.	Prognozowana masa poszczególnych rodzajów odpadów ulegających biodegradacji wytwarzanych na terenie miasta Biłgoraj, w [Mg].	68
Tab. 6.2.1c	Prognozowana masa odpadów ulegających biodegradacji wytwarzanych w poszczególnych gminach, w [Mg].	69
Tab. 6.3.1	Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych w latach 2010 – 2020.	70
Tab. 6.3.1a	Prognozowana masa poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych opakowaniowych wytwarzanych na terenach wiejskich powiatu, w [Mg].	71
Tab. 6.3.1b	Prognozowana masa poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych opakowaniowych wytwarzanych na terenie miasta Biłgoraj, w [Mg].	72
Tab. 10	Rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć, instytucje odpowiedzialne za ich realizację oraz sposoby finansowania zadań.	91
Tab. 11	Wskaźniki monitorowania PGO dla powiatu biłgorajskiego	99

Spis rysunków

Rys. 3.1	Mapa powiatu biłgorajskiego	12
Rys. 3.3	Podział fizjograficzny	15
Rys. 7.1	Zmiany w strukturze odzysku i unieszkodliwiania osadów z komunalnych oczyszczalni ścieków w perspektywie do 2018 r.	78

1. WSTĘP

Ustawa o odpadach uchwalona w roku 2001 określa zasady postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności z zasadami zapobiegania powstawaniu odpadów, ograniczania ich ilości, negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku i unieszkodliwiania.

Znowelizowana Ustawa o odpadach wprowadza m. in. zmiany dotyczące zawartości planów gospodarki odpadami (art.14,ust.2). Dokładną strukturę opracowania określa natomiast Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620 z późn. zm.)

Następstwem tego zaistniała konieczność aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Biłgorajskiego na lata 2009-2012 zgodnie z nowym brzmieniem niektórych przepisów Ustawy. Niniejsze opracowanie jest dokumentem o znaczeniu strategicznym, uwzględniającym ogólne ramy dla programowania i rozwoju gospodarki odpadami na terenie Powiatu. Podstawowym celem opracowania dokumentu jest wytyczenie ogólnych kierunków działań realizowanych poprzez konkretne zadania w określonej perspektywie czasowej. Zaktualizowany według nowych wymogów ustawowych Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Biłgorajskiego winien zawierać:

1. Aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:

- Rodzaj, ilość i źródła powstawania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
- Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
- Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
- Istniejące systemy zbierania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
- Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
- Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne, uwzględniający podstawowe informacje charakteryzujące - z punktu widzenia gospodarki odpadami - obszar, dla którego jest sporządzany plan gospodarki odpadami, a w szczególności położenie geograficzne, sytuację demograficzną, sytuację gospodarczą oraz warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne,
- Identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności odpadami innymi niż niebezpieczne,

2. Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych:

- Cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia, w szczególności w zakresie gospodarki odpadami innymi niż niebezpieczne,

3. Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
 - Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
 - Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
 - Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne,
 - Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów,
4. Projektowany system gospodarki odpadami, w szczególności gospodarki odpadami innymi niż niebezpieczne, w tym odpadami komunalnymi, uwzględniający ich zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie,
5. Szacunkowe koszty inwestycyjne i eksploatacyjne proponowanego systemu, szacunkowe koszty realizacji poszczególnych działań oraz sposoby finansowania realizacji zamierzonych celów,
6. System monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami.

Zgodnie z Ustawą o odpadach, „Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Biłgorajskiego na lata 2009 - 2012” obejmuje wszystkie rodzaje odpadów powstających na terenie tej jednostki administracyjnej oraz przywożonych na jej teren, a w szczególności: odpady komunalne z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, odpady opakowaniowe, odpady budowlane, odpady wielkogabarytowe, 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 Biłgorajskiego na lata 2009 – 2012” zostanie zaopiniowana przez Urząd Marszałkowski oraz RZGW (na mocy ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j.: Dz. U. z 2005 nr 239 poz. 2019 z późn. zm.) oraz organy wykonawcze Gmin wchodzących w skład Powiatu. Organy te udzielą opinii dotyczących planu w terminie nie dłuższym niż 2 miesiące od dnia otrzymania projektu. Nieudzielenie opinii w tym terminie uznane zostanie za opinię pozytywną.

Niniejszy Plan, zgodnie z obowiązującym ustawodawstwem, podlega aktualizacji nie rzadziej, niż co 4 lata. Zakres czasowy niniejszego opracowania obejmuje okres 2009 - 2012, traktowany jako okres strategiczny, dla których ustala się szczegółowy plan działań.

Dokumentem nadrzędnym wobec aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Biłgorajskiego, zgodnie z wymogami znowelizowanej Ustawy o odpadach (art. 15 ust. 2) jest Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2011.

Celem opracowania niniejszego dokumentu jest dostosowanie jego postulatów do znowelizowanych przepisów prawnych oraz wyznaczenie kierunków i działań w zakresie gospodarki odpadami, których podjęcie spowoduje optymalizację całego systemu gospodarowania odpadami na terenie gmin wchodzących w skład powiatu biłgorajskiego.

2. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

2.1. PRAWO POLSKIE

- **Prawo ochrony środowiska, Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r.** (tekst jednolity Dz.U. z 2008 Nr 25, poz.150 z póź. zm.)
- **Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r.** (tekst jednolity Dz.U. z 2007 r. Nr 39, poz.251 z póź. zm.);
- **Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r.** (tekst jednolity Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008 z późn. zm.)
- **Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r.** (Dz. U. z 2001 r., Nr 63, poz. 638 z późn. zm.),
- **Ustawa o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej z dnia 11 maja 2001 r.** (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 90, poz. 607 z późn. zm.)
- **Ustawa o międzynarodowym przemieszczaniu odpadów z dnia 29 czerwca 2007 r.** (Dz. U. z 2007r. Nr 124, poz. 859)
- **Ustawa o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji z dnia 29 czerwca 2007 r.** (Dz. U. z 2007 r. Nr 176, poz. 1236),
- **Ustawa o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym z dnia 29 lipca 2005 r.** (Dz. U. Nr 180, poz. 1495 z późn. zm.).

Dodatkowo **Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2011** oraz **Krajowy plan gospodarki odpadami 2010**, przyjęty Uchwałą Rady Ministrów Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. (M. P. Nr 90, poz. 946) obowiązujący od 1 stycznia 2007 r., i stanowiący aktualizację Krajowego Planu Gospodarki Odpadami przyjętego Uchwałą Rady Ministrów Nr 219 z dnia 29 października 2002 r. (M. P Nr 11, poz. 159), oraz.

2.2. PRAWO UNII EUROPEJSKIEJ

Przepisy dotyczące gospodarki odpadami w krajach Unii Europejskiej można podzielić na następujące grupy:

2.2.1. WYMAGANIA OGÓLNE

- Dyrektywa 2006/12/WE w sprawie odpadów oraz dyrektywa 91/689/EWG w sprawie odpadów niebezpiecznych, określające podstawowe instytucjonalne i proceduralne wymogi, które pozwalają kontrolować systemy gospodarowania odpadami w państwach członkowskich.
- Dyrektywy dotyczące określonych sposobów przetwarzania i usuwania odpadów, spalania odpadów 2007/76/WE.

2.2.2. W ZAKRESIE SPOSOBÓW GOSPODAROWANIA ODPADAMI

- Dyrektywa Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów (OJ L 182 16.07.1999 p.1).

- Dyrektywa Rady 94/67/WE z dnia 16 grudnia 1994r. w sprawie spalania odpadów niebezpiecznych (OJ L 365 31.12.94 p.34).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2000/76/WE z 4 grudnia 2000 r. w sprawie spalania odpadów (OJ L 332 28.12.2000 p. 91). Z dniem 28 grudnia 2005 r., zastąpi ona dyrektywy: 89/369/EWG z dnia 8 czerwca 1989r. w sprawie zapobiegania zanieczyszczeniu powietrza przez nowe zakłady spalania odpadów komunalnych (OJ L 163 14.06.89 p.32), 89/429/EWG z dnia 21 czerwca 1989r. w sprawie zmniejszania zanieczyszczania powietrza przez istniejące zakłady spalania odpadów komunalnych (OJ L 203 15.07.89 p.50) i 94/67/WE.

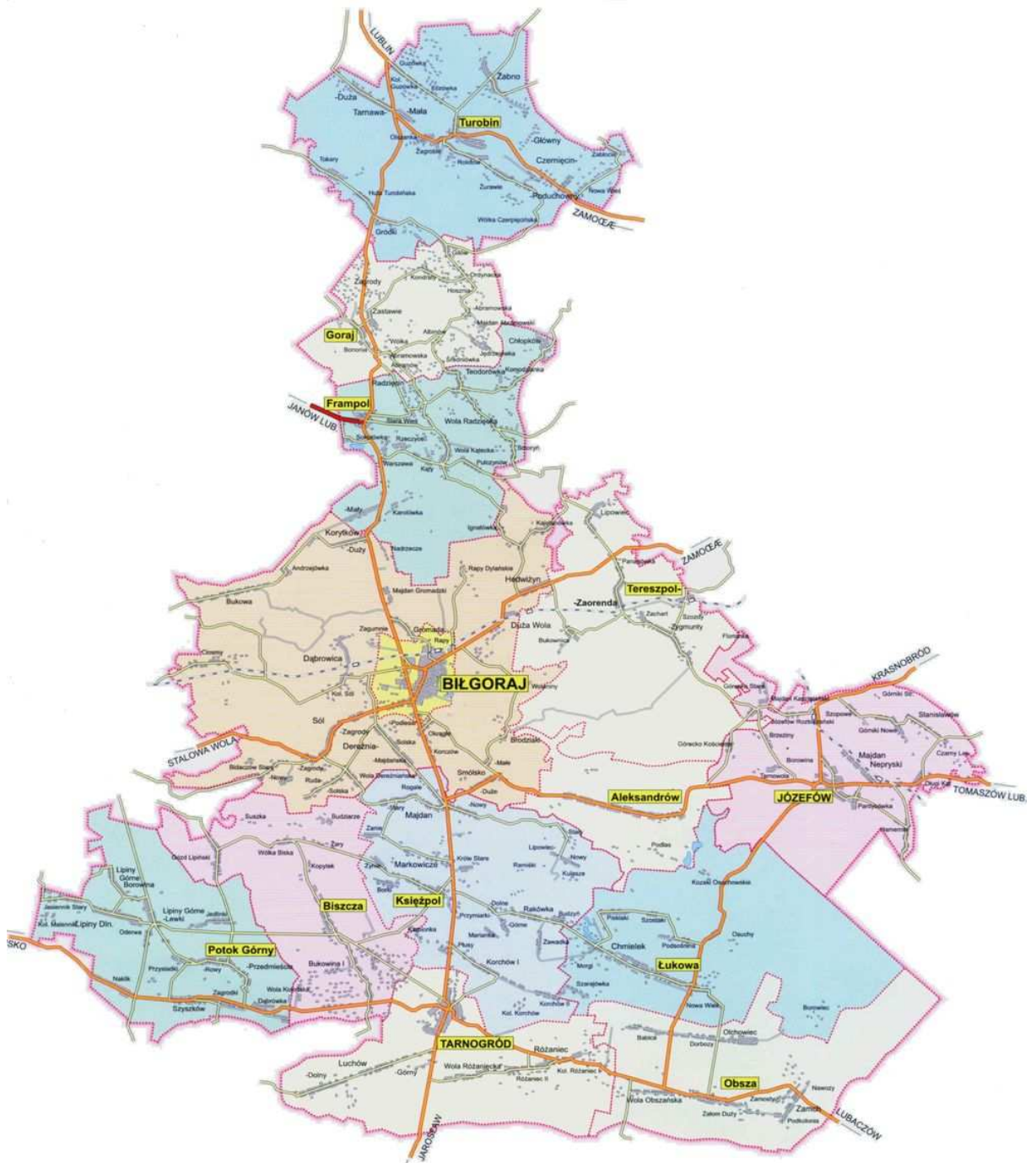
2.2.3. DYREKTYWY DOTYCZĄCE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODPADÓW

- Oleje odpadowe - 75/439/EWG,
- Polichlorowane dwufenyle i trójfenyle PCB/PCT - 76/403/EWG i 96/59/WE,
- Odpady pochodzące z przemysłowego wykorzystania dwutlenku tytanu - 78/176/EWG, 2/883/EWG, 92/112/EWG,
- Azbest - 87/217/EWG
- Rolnicze wykorzystanie osadów ściekowych - 86/278/EWG
- Baterie i akumulatory - 91/157/EWG,
- Opakowania i odpady opakowaniowe - 94/62/WE
- W sprawie pojazdów wycofanych z eksploatacji - 2000/53/WE,
- Odpady sprzętu elektrycznego i elektronicznego - 2002/95/WE

3. CHARAKTERYSTYKA POWIATU BIŁGORAJSKIEGO

3.1. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE

Powiat biłgorajski położony jest w południowej części województwa lubelskiego. Od zachodu sąsiaduje z powiatem niżańskim i janowskim, od północnego - zachodu z powiatem bychawskim, od północnego – wschodu z powiatem krasnostawskim, od wschodu z powiatem zamojskim, od południowego - wschodu z tomaszowskim, a od południa z powiatami lubaczowskim i leżajskim przynależnymi do województwa podkarpackiego.



Rys. 3.1 Mapa powiatu biłgorajskiego

Tab. 3.1. Powierzchnia, liczba miejscowości, liczba sołectw i lokalizacja gmin.

Lp.	Gmina / miasto	Powierzchnia w km ²	Liczba sołectw	Liczba miejscowości	Lokalizacja
Powiat Biłgoraj		1677,8	170	198	Położony w południowej części województwa lubelskiego
1.	Miasto Biłgoraj	20,9	-	1	Położone nad rzeką Białą Ładą
2.	Gmina miejska - Frampol	107,6	16 + miasto Frampol	21 + miasto Frampol	Położona w północnej części powiatu. We wschodniej części gminy znajduje się Szcebrzeszyński Park Krajobrazowy. Przez gminę przepływa rzeka Biała Łada
3.	Gmina miejska – Józefów	124,7	17	20 + miasto Józefów	Położona we wschodniej części powiatu. Południowa część gminy
4.	Gmina miejska – Tarnogród	114,0	7	5 + 1 miasto Tarnogród	Położona w południowej części powiatu
5.	Gmina Aleksandrów	53,2	4	7	Położona w centralnej części powiatu. Przez gminę przepływa rzeka Czarna Łada
6.	Gmina Biłgoraj	261,4	28	36	Położona w centralnej części powiatu. Przez gminę przepływa rzeka Biała Łada
7.	Gmina Biszczka	107,3	8	8	Położona w południowo – zachodniej części powiatu. Przez gminę przepływa rzeka Tanew.
8.	Gmina Goraj	67,6	12	16	Położona w północnej części powiatu. Wschodnia część gminy leży w obrębie Szcebrzeszyńskiego Parku Krajobrazowego. Przez gminę przepływa rzeka Biała Łada
9.	Gmina Księżpol	142,4	17	25	Położona w centralnej części powiatu. Przez gminę przepływa rzeka Tanew
10.	Gmina Łukowa	148,8	11	9	Położona w południowo – wschodniej części powiatu. Wschodnią część gminy obejmuje Park Krajobrazowy Puszczy Solskiej. Przez gminę przepływa rzeka Tanew
11.	Gmina Obsza	113,0	8	6	Położona w południowo – wschodniej części powiatu. Wschodnia część gminy obejmuje Park Krajobrazowy Puszczy Solskiej. Przez gminę przepływa rzeka Tanew
12.	Gmina Potok Górny	110,9	12	13	Położona w południowo – zachodniej części powiatu
13.	Gmina Terespol	144,0	6	7	Położona w centralnej części powiatu. Północna część gminy leży w obrębie Szcebrzeszyńskiego Parku Krajobrazowego.

Lp.	Gmina / miasto	Powierzchnia w km ²	Liczba sołectw	Liczba miejscowości	Lokalizacja
14.	Gmina Turobin	162,0	24	23	Położona w północnej części powiatu

3.2. LICZBA LUDNOŚCI

Ogólna liczba ludności powiatu biłgorajskiego wynosi 103623 osób (Starostwo Powiatowe w Biłgoraju stan na 01.01.2009 r.). Gęstość zaludnienia to ok. 61,8 os./km². Szczegółową liczbę ludności w terenach poszczególnych gmin przedstawia Tab. 3.2.

Tab. 3.2. Liczba mieszkańców w gminach powiatu biłgorajskiego (stan na 01.01.2009 r.).

Nazwa gminy	Powierzchnia [km ²]	Ilość sołectw	Ludność ogółem	Na 1 km ²
Gmina miejska Biłgoraj	21,1	-	27 349	1296,2
Gmina miejsko-wiejska Frampol	107,6	16	6 400	59,5
Gmina miejsko-wiejska Józefów	124,7	17	7 078	56,8
Gmina miejsko-wiejska Tarnogród	114,0	7	6 813	59,8
Gmina wiejska Aleksandrów	53,2	4	3 225	60,6
Gmina wiejska Biłgoraj	261,4	28	12 724	48,7
Gmina wiejska Biszczka	107,3	8	3 890	36,3
Gmina wiejska Goraj	67,6	12	4 378	64,8
Gmina wiejska Księżpol	142,4	17	6 757	47,5
Gmina wiejska Łukowa	148,8	11	4 473	30,1
Gmina wiejska Obsza	113,0	8	4 347	38,5
Gmina wiejska Potok Górny	110,9	12	5 530	49,9
Gmina wiejska Tereszpol	144,0	6	3 929	27,3
Gmina wiejska Turobin	162,0	24	6 730	41,5

Źródło: Dane z gmin 2009 r.

3.3. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA

Powiat biłgorajski położony jest na terenie następujących jednostek fizyczno-geograficznych (wg Kondrackiego):

- Wyżyna Małopolska (34)
 - Wyżyna Wschodniomałopolska (343)
 - Wyżyna Lubelska (343.1)
 - Wyniosłość Giełczewska (343.17)
 - Padół Zamojski (343.19)
 - Roztocze (343.2)
 - Roztocze Zachodnie (343.21)
 - Roztocze Środkowe (343.22)
- Podkarpacie (51)
 - Podkarpacie Północne (512)
 - Kotlina Sandomierska (512.4)

krawędziami. Jest to rozległe obniżenie wypreparowane w mało odpornych marglach kredy górnej.

Wyżynę Lubelską od Kotliny Sandomierskiej oddziela Garb Roztocza. Roztocze jest obszarem o najwybitniej zaakcentowanej indywidualności środowiska geograficznego. Charakterystycznym rysem w geomorfologii jest krawędź Roztocza - jedyny w Polsce, wyraźnie zaznaczony w rzeźbie terenu, fragment granicy geologicznej między fałdową Europą Zachodnią, a płytową Wschodnią. W obrębie omawianego powiatu znajduje się Roztocze Zachodnie i Środkowe.

Roztocze Zachodnie charakteryzuje się zróżnicowaną rzeźbą terenu i wykazuje typowo lessowy charakter. Pokrywa lessowa jest silnie rozcięta poprzez bardzo liczne suche dolinki i gęstą sieć wąwozów (deniwelacje terenu są duże, nawet ponad 100 m).

Roztocze Środkowe odróżnia od Roztocza Zachodniego brak pokrywy lessowej. Powierzchnia jego jest zbudowana z mioceńskich piaskowców oraz wapieni litotamniowych. Można wyróżnić tutaj strefę zrównań wierzchowinowych i krawędzi wewnętrznej. W obrębie krawędzi rozwinęły się liczne dolinki denudacyjne rozpoczynające się czasami rozcięciami erozyjnymi. Ponad zrównaniem wierzchowinowym wznoszą się ostańce zbudowane z wapieni trzeciorzędowych - wykształcone jako wały o wysokości względnej dochodzącej do 40 m.

Roztocze do Kotliny Sandomierskiej (ku południowemu zachodowi) opada wyraźną krawędzią typu tektonicznego, a ku północy (do Padołu Zamojskiego) krawędzią typu erozyjno-denudacyjnego (wzdłuż której w szerokiej dolinie płynie rzeka Por). Strefa bezpośredniego kontaktu Roztocza z Równiną Biłgorajską charakteryzuje się silnymi kontrastami krajobrazu wynikającego z dużych różnic wysokości, które najbardziej podkreślają lasy rozciągające się u podnóża krawędzi. Na samym Roztoczu występują jedynie większe lub mniejsze płyty leśne, pomiędzy którymi odsłania się urozmaicona rzeźba powierzchni. Ponadto Roztocze jest obszarem stosunkowo suchym, o głębokim poziomie wód gruntowych. Liczne źródła, wysięki i drobne strumienie pojawiające się dopiero u podnóża krawędzi Roztocza przyczyniają się do zabagnienia terenu Równiny Biłgorajskiej.

Równina Biłgorajska to rozległe obniżenie, które stanowi fragment Zapadliska Przedkarpackiego wypełnionego głównie mało odpornymi łałami i piaskami trzeciorzędu, przykrytego osadami czwartorzędu. Równina Biłgorajska ma charakter tarasu nadzalewowego o powierzchni łagodnie zapadającej od krawędzi Roztocza ku dolinie Tanwi. Charakterystycznymi formami są wydmy oraz bagna i torfowiska. Monotonny krajobraz urozmaicają wały wydmowe długości kilku kilometrów i wysokości względnej do 10 m. Urozmaicenie w rzeźbie stanowią również nieliczne doliny rzek spływających z Roztocza.

Południowo-wschodnia część powiatu leży w obrębie Płaskowyżu Tarnogrodzkiego zbudowanego z łałów krakowieckich, na których zalegają gliny i piaski czwartorzędu. Płaskowyż żłobią dolinki denudacyjne o bardzo łagodnych zboczach, rzadziej krótkie wąwozy.

Powiat biłgorajski położony jest w obrębie dwóch jednostek geologicznych: Synklinorium Brzeźnego i Zapadliska Przedkarpackiego. Część należąca do Zapadliska Przedkarpackiego wypełniona jest utworami jurajskimi, trzeciorzędowymi i czwartorzędowymi natomiast obszary leżące w obrębie Synklinorium Brzeźnego budują osady kredy, trzeciorzędu i czwartorzędu.

Do Synklinorium Brzeźnego należy północna i środkowa część powiatu. Cały obszar synklinorium pokrywają morskie utwory kredowe o znacznej miąższości.

Występują one pod warstwą lessu i piaszczysto-gliniastych utworów czwartorzędu, a w obrębie Roztocza Zachodniego i Środkowego pod utworami trzeciorzędowymi.

W obrębie wierzchowin kreda często odsłania się na powierzchni, a średnia głębokość jej zalegania nie przekracza 3 m. W dolinach rzecznych Poru i Łady głębokość zalegania utworów kredowych wynosi od 15 do 50 m p.p.t., a utwory górnokredowe w profilu poziomym i pionowym zmieniają się petrograficznie. Na Wyniosłości Giełczewskiej przeważają twarde opoki z przewarstwieniami margla, a w obrębie Padołu Zamojskiego utwory kredy piszącej i margli. Na Roztoczu przewagę zyskują twarde opoki mastrychtu. Powierzchnia utworów kredowych obniża się generalnie z północnego – wschodu na południowy – zachód.

Czwartorzęd na prawie całej powierzchni reprezentowany jest przez utwory lessowe. Największe ich miąższości obserwuje się na Wyżynie Giełczewskiej (do 20 m). Na Roztoczu Środkowym utwory czwartorzędowe stanowią przeważnie piaski tarasów akumulacyjnych i wydmy. W dolinach rzecznych oraz w obrębie Padołu Zamojskiego utwory czwartorzędu występują najczęściej w postaci mułków, torfów i utworów piaszczysto-mułkowych.

Budowa geologiczna południowej części powiatu kształtowała się w inny sposób. Kotlina Sandomierska wchodziła w skład wału metakarpackiego, którego nie objęło morze kredowe; dlatego też w obrębie Kotliny Sandomierskiej bezpośrednio na utworach jurajskich zalegają osady trzeciorzędowe

Utwory jurajskie wykształcone są w postaci margli, dolomitów i wapieni. Trzeciorzęd na omawianym obszarze reprezentują osady miocenu środkowego wykształcone jako piaski, piaskowce, zlepieńce oraz wapienie litotamniowe i rafowe. Wyżej zalegają iły i mułowce oraz margle ilaste z przewarstwieniami piasku i piaskowca.

Utwory czwartorzędowe charakteryzują się dużą zmiennością litologiczną. W podłożu stwierdza się facje piaszczysto-żwirowe, wyżej i na skłonach rynien występują pyły, iły, lessy, gliny zwałowe, pylaste i piaszczyste.

Klimat w Powiecie Biłgorajskim kształtowany jest przez zmienne w swym zasięgu masy powietrza morskiego (z zachodu) i kontynentalnego (ze wschodu) przy przewadze wpływów kontynentalnych.

Średnia temperatura roczna wynosi od 7,1 do 7,5°C, najzimniejszym miesiącem jest styczeń (- 4,2°C), a najcieplejszy to lipiec (18°C). Średnie opady roczne wynoszą 550-700 mm. Najobfitsze opady występują w lipcu. Liczba dni z szarą śnieżną to 55-85 dni. Przeważają wiatry zachodnie i północno - zachodnie. Okres wegetacyjny (średnia temperatura dobowa powyżej 5°C) trwa 205-210 dni.

Powiat biłgorajski leży w zlewni rzek Sanu i Wieprza. Zlewnia Wieprza obejmuje północną część powiatu (gmina Turobin, wschodni fragment gminy Frampol i Goraj, a także północno - wschodni skraj gminy Tereszpol). Obszar ten odwadniany jest przez rzekę Por, lewobrzeżny dopływ Wieprza. Por płynie w kierunku południowo wschodnim, bieg rzeki został uregulowany, koryto pogłębione i wyprostowane.

Pozostała część powiatu leży w zlewni Sanu. Równorzędne dopływy Sanu to Tanew, Bukowa, Żłota I i Żłota II. Rzeka Bukowa odwadnia zachodni kraniec gminy Frampol. Zlewnia Żłotej I obejmuje południowo - zachodnią część gminy Tarnogród, a Żłotej II południową część gminy Potok Górny.

Powiat Biłgoraj leży w obrębie trzech zbiorników wód podziemnych:

- Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) – GZWP nr 428 – „Dolina Kopalna Biłgoraj - Lubaczów”;
- Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) – GZWP nr 406 – „Niecka Lubelska (Lublin)”;
- Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) – GZWP nr 407 – „Niecka Lubelska (Chełm-Zamość)”.

3.3.1.OBSZARY CHRONIONE – NATURA 2000

Powiat Biłgorajski jest terenem o cennych walorach przyrodniczych i krajobrazowych. Wg danych GUS (31.12.2007 r.) obszary prawnie chronione zajmują 10,9% (18406 ha) powierzchni powiatu (przy średniej województwa 570422 ha). Zróżnicowanie obszaru pod względem geomorfologicznym daje możliwość zaistnienia wielu gatunkom typowych dla tych siedlisk. Obszary wyjątkowo cenne pod względem przyrodniczym stanowią kompleksy leśne, zadrzewienia wzdłuż rzek oraz zieleń łąk i pastwisk.

Na terenie Powiatu Biłgorajskiego system obszarów chronionych tworzą:

- **1 park narodowy** – Roztoczański PN,
- **3 rezerваты przyrody** – rezerwat krajobrazowy „**Czartowe Pole**”, rezerwat krajobrazowo – leśny „**Szum**”, rezerwat torfowiskowy „**Obary**”;
- **3 projektowane rezerваты przyrody** - rezerwat „**Łodyżki**”, rezerwat głuszcza „**Wielkie Bagno**”, Międzynarodowy Rezerwat Biosfery „**Roztocze**”.
- **3 parki krajobrazowe** - Szczebrzeszyński PK, Krasnobrodzki PK, PK Puszczy Solskiej;
- **1 projektowany park krajobrazowy** – Gorajski PK,
- **3 projektowane obszary chronionego krajobrazu** - **Biłgorajskiego OCK, OCK Doliny Tanwi**. Planuje się również powiększenie **Zachodnioroztoczańskiego OCK,**
- **obszary Natura 2000 - OSO (Obszary Specjalnej Ochrony)** PLB 60012 Roztocze, PLB 60008 Puszcza Solska, PLB 60005 Lasy Janowskie, **obszary (SOO)** PLH060017 Roztocze Środkowe, PLH060031 Uroczyska Lasów Janowskich, PLH060040 Dolina Łętowni, PLH060034 Uroczyska Puszczy Solskiej, PLH 060050 Dolina Dolnej Tanwi i PLH 060071 Guzówka
- **45 pomników przyrody,**
- **1 projektowane stanowisko dokumentacyjne,**
- **użytki ekologiczne w obrębie Tereszpoła,**
- **Europejska Sieć Ekologiczna (ECONET-EUROPA):**
 - węzły o znaczeniu międzynarodowym – **Roztoczański (33M) i Lasy Janowskie (34M),**
 - węzły o znaczeniu krajowym – **Południoworoztoczański (21K) i Doliny Środkowego Sanu (25K),**
 - międzynarodowy korytarz ekologiczny - **Biłgorajski (24 m)**
 - korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym – **Wzniesień Urzędowskich (64k) i Roztocza Zachodniego.**
- **Program CORINE biotopem:**
 - ostoja kompleksowa 488 – Puszcza Solska,
 - ostoja cząstkowa 488a – Wielkie Bagno,
 - ostoja cząstkowa 488b – Czartowe Pole,

- ostoja cząstkowa 488c – Dolina Tanwi,
- **TOCH „Roztocze”,**
- **ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów**

Na terenie Powiatu Biłgorajskiego utworzono dotychczas **3 rezerваты przyrody** – rezerwat krajobrazowy „**Czartowe Pole**”, rezerwat krajobrazowo – leśny „**Szum**”, rezerwat torfowiskowy „**Obary**”. **Projektowane rezerваты przyrody** - rezerwat „**Łodyżki**”, rezerwat głuszca „**Wielkie Bagno**”, Międzynarodowy Rezerwat Biosfery „**Roztocze**”. Tą formą ochrony obejmuje się obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi.

Na terenie istniejących rezerwatów przyrody nie występują problemy, których rozwiązanie wymagałoby realizacji przedsięwzięć zapisanych w RPO, natomiast istnieje zapotrzebowanie na projekty badawcze dotyczące zachowania różnorodności gatunkowej i ochrony siedlisk.

Należy zaznaczyć, że znaczna powierzchnia powiatu położona jest w obrębie Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET - Polska, stanowiącej element Europejskiej Sieci Ekologicznej ECONET.

Obszary zaliczane do krajowej sieci ekologicznej ECONET-PL:

- węzły o znaczeniu międzynarodowym – **Roztoczański (33M) i Lasy Janowskie (34M)**,
- węzły o znaczeniu krajowym – **Południworoztoczański (21K) i Doliny Środkowego Sanu (25K)**,
- międzynarodowy korytarz ekologiczny - **Biłgorajski (24 m)**
- korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym – **Wzniesień Urzędowskich (64k) i Roztocza Zachodniego.**

Program CORINE biotopem:

- ostoja kompleksowa 488 – Puszcza Solska,
- ostoja cząstkowa 488a – Wielkie Bagno,
- ostoja cząstkowa 488b – Czartowe Pole,
- ostoja cząstkowa 488c – Dolina Tanwi,

Park krajobrazowy obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne, kulturowe oraz walory krajobrazowe. W odróżnieniu od rezerwatów przyrody parki krajobrazowe nie są obszarami wyłączonymi z działalności gospodarczej. Na obszarze Powiatu Biłgorajskiego występują 3 parki krajobrazowe:

- **Szczebrzeszyński PK Szczebrzeszyński Park Krajobrazowy** zlokalizowany jest we wschodniej części Powiatu Biłgorajskiego i obejmuje wschodnie krańce gmin: Turobin, Goraj, Frampol, Biłgoraj oraz północno-zachodnią część gminy Terespol (w obrębie powiatu zajmuje powierzchnię 4723 ha). Utworzony Rozporządzeniem Nr 9 Wojewody Lubelskiego z dnia 14 kwietnia 2005r. w sprawie Szczebrzeszyńskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 83, poz. 1684 z późn. zm.),
- **Krasnobrodzki PK** został utworzony w 1988 r. Park w Powiecie Biłgorajskim występuje na terenie gminy: Józefów. Utworzony Rozporządzeniem Nr 10 Wojewody Lubelskiego z dnia 14 kwietnia 2005 r. w sprawie Krasnobrodzkiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 83, poz. 1685 z późn. zm.),

- PK Puszczy Solskiej został utworzony w 1988 r. W Powiecie Biłgorajskim występuje na terenie gmin: Aleksandrów, Józefów, Łukowa, Obsza. Utworzony Rozporządzeniem Nr 15 Wojewody Lubelskiego z dnia 17 maja 2005 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Puszczy Solskiej (Dz. Urz. Woj. Lub. Nr 132, poz.2416 z późn. zm.)

Mimo, iż na terenie parków krajobrazowych dopuszcza się działalność gospodarczą są obszarami prawnie chronionymi. Na terenie parków krajobrazowych wprowadzono stosowne rozporządzenia Wojewody Lubelskiego szereg zakazów i ograniczeń, z których najważniejsze, z punktu widzenia rozwoju gospodarczego to:

- *realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j.: Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.);*
- *umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej;*
- *likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;*
- *pozyskiwania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;*
- *wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub budową, odbudową, utrzymaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;*
- *dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;*
- *budowa nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej;*
- *likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;*
- *wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych;*
- *prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową;*
- *utrzymywania otwartych rowów ściekowych i zbiorników ściekowych;*
- *organizowania rajdów motorowych i samochodowych;*
- *używania łądzi motorowych i innego sprzętu motorowego na otwartych zbiornikach wodnych.*

Najczęściej występującym problem w parkach krajobrazowych jest lokalizacja nowej zabudowy, w tym zabudowy turystycznej i rekreacyjnej. Istotnym ograniczeniem jest zatem zakaz lokalizacji nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych. Zapewnia to ochronę ekosystemu wodnych najbardziej wrażliwych na degradację. Istotne jest to, że na terenie wszystkich parków krajobrazowych obowiązuje zakaz

realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Wyeliminowano w ten sposób możliwość lokalizacji na terenach parków krajobrazowych inwestycji szczególnie szkodliwych dla przyrody i krajobrazu. Powszechnie obserwowanym zjawiskiem na terenie parków postępująca antropocena. Parki krajobrazowe jako tereny o wysokich walorach przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych są bardzo atrakcyjnym miejscem dla wypoczynku jak i dla turystyki. W rejonach koncentracji zabudowy turystycznej występują nasilone zagrożenia praktycznie dla wszystkich komponentów jak i całości przyrody. Nieuporządkowana jest gospodarka ściekowa oraz gospodarka odpadami, notuje się poziomy ponadnormatywnego hałasu. Istotnym narzędziem w tym zakresie regulującym szczegółowo zasady użytkowania i zagospodarowania parków są tzw. Plany ochrony.

Ponadto na terenie powiatu występują Roztoczański Park Narodowy oraz 45 pomników przyrody.

Natura 2000

Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000 ma na celu utrzymanie bioróżnorodności państw członkowskich UE poprzez ochronę najcenniejszych siedlisk oraz gatunków fauny i flory na ich terytorium.

Na terenie Powiatu Biłgorajskiego występują obszary zaliczane do Natura 2000 :

SOO – Specjalne Obszary Ochrony

- PLH060017 Roztocze Środkowe
- PLH060031 Uroczyska Lasów Janowskich
- PLH060040 Dolina Łętowni
- PLH060034 Uroczyska Puszczy Solskiej
- PLH 060050 Dolina Dolnej Tanwi
- PLH 060071 Guzówka,

OSO – Obszary Specjalnej Ochrony

- PLB060012 ROZTOCZE
- PLB060008 PUSZCZA SOLSKA
- PLB060005 LASY JANOWSKIE

Dla zapewnienia zrównoważonego rozwoju Powiatu Biłgorajskiego sprawą istotną jest aby w procesie określania polityki przestrzennej uwzględnić uwarunkowania przyrodnicze i wskazać występujące zagrożenia.

Polityka zachowania walorów przyrodniczych powiatu winna być realizowana poprzez:

- zapewnienie wzajemnego wyważenia proporcji między rozwijanymi rodzajami działalności społecznej i gospodarczej,
- ochronę wysokiej wartości gleb przed nierolniczym zagospodarowaniem,
- utworzenie systemu naturalnych powiązań przyrodniczych zapewniających przewietrzenia i wentylację terenu,
- rekultywację zdegradowanych terenów,
- uporządkowanie gospodarki wodno - ściekowej jako podstawy podniesienia stanu czystości cieków wodnych,

System ochrony wybranych elementów przyrody jest realizowany w przyjętym przez Unię Europejską w programie Natura 2000. Sieć ta jest najbardziej kompleksową i spójną oraz najlepiej legislacyjnie przygotowaną europejską siecią ekologiczną, mającą na celu zapewnienie trwałej egzystencji ekosystemom. Koncepcja sieci opiera się na tradycyjnych metodach ochrony przyrody gatunkowej i obszarowej, a celem jej jest zwiększenie skuteczności działań ochronnych poprzez

utworzenie kompletnej i spójnej metodycznie i funkcjonalnie sieci obszarów wraz z procedurą weryfikacji wyboru poszczególnych elementów sieci.

W skład sieci Natura 2000 wchodzi:

- obszary specjalnej ochrony (OSO) - (Special Protection Areas - SPA) wyznaczone na podstawie Dyrektywy Rady 79/409/EWG w sprawie ochrony dzikich ptaków, tzw. "Ptasiej", dla gatunków ptaków wymienionych w załączniku I do Dyrektywy
- specjalne obszary ochrony (SOO) - (Special Areas of Conservation - SAC) wyznaczone na podstawie Dyrektywy Rady 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, tzw. "Siedliskowej", dla siedlisk przyrodniczych wymienionych w załączniku I oraz siedlisk gatunków zwierząt i roślin wymienionych w załączniku II do Dyrektywy.

W funkcjonowaniu sieci wprowadzona jest zasada integracji ochrony przyrody z różnymi sektorami działalności ludzkiej. Jednym z podstawowych warunków skuteczności ochrony przyrody jest uczestnictwo społeczności lokalnych w tworzeniu planów ochrony obszarów włączonych do sieci. Obszary chronione obejmują zarówno Specjalne Obszary Ochrony wytypowane dla ochrony siedlisk i gatunków na podstawie Dyrektywy Siedliskowej oraz Obszary Specjalnej Ochrony wytypowane jako istotne miejsca lęgowe dla gatunków ptaków mocy Dyrektywy Ptasiej i jako ważne miejsca przystankowe na szlakach wędrówek ptaków migrujących.

4. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI

Przy tworzeniu aktualnego stanu gospodarki odpadami na terenie powiatu biłgorajskiego do Aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami wykorzystano następujące źródła danych:

1. Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010.
2. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2011.
3. Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Biłgorajskiego na lata 2007 – 2008.
4. Dane Głównego Urzędu Statystycznego (GUS).
5. Dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Lublinie (WIOŚ).
6. Dane z Urzędu Marszałkowskiego w Lublinie.
7. Informacje z Gmin Powiatu Biłgorajskiego.
8. Dane od podmiotów zajmujących się gospodarką odpadami.

4.1. STAN REALIZACJI ZADAŃ Z POPRZEDNIEGO PLANU GOSPODARKI ODPADAMI

Stan realizacji zadań z poprzedniego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Biłgorajskiego (Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Biłgorajskiego za lata 2007 – 2008) przedstawia się następująco.

Tab. 4.1.a. Zestawienie informacji na temat stanu realizacji zadań wynikających z „Krajowego planu gospodarki odpadami 2010” dla administracji samorządowej szczebla powiatowego i gminnego według stanu na dzień kończący I okres sprawozdawczy, tj. 31 grudnia 2008 r.

L.p.	Nazwa zadania w Krajowym planie gospodarki odpadami 2010	Termin realizacji	Wykonawca	Nazwa zadania w powiatowym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań	Ocena stanu realizacji
Zadania ogólne w zakresie gospodarki odpadami						
1.	Uwzględnienie w przetargach publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów	2007-2010	Urzędy administracji publicznej	brak informacji	brak informacji	brak informacji
2.	Identyfikacja miejsc zanieczyszczonych odpadami, nie posiadających statusu składowiska odpadów i wydanie decyzji zobowiązującej podmiot korzystający ze środowiska do sporządzenia i przedłożenia przeglądu ekonomicznego	2007	Starostowie	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
3.	Nałożenie na podmioty korzystające ze środowiska obowiązku przywrócenia środowiska do stanu właściwego, z terminem wykonania obowiązku do końca 2009 r.	2007 i 2008	Wojewodowie i starostowie (marszałkowie województw od 1.01.2008 r.)	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
4.	Wydawanie decyzji w sprawie usuwania odpadów z miejsc na ten cel nie przeznaczonych	2007-2009	Wójtowie, burmistrzowie i prezydenci miast	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
Zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi						

5.	Tworzenie i udział gmin w strukturach ponadgminnych dla realizowanych regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów		Rady gmin			
6.	Przygotowanie i przyjęcie powiatowych planów gospodarki odpadami	2003	Zarząd powiatu	Przygotowanie i przyjęcie powiatowego planu gospodarki odpadami oraz realizacja i zatwierdzenie gminnych planów gospodarki odpadami	Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami został przyjęty uchwałą Nr XV/119/2003 Rady Powiatu w Biłgoraju z dnia 22 grudnia 2003 r.	
7.	Organizacja powiatowych (międzygminnych) i gminnych systemów gospodarki odpadami, wdrożenie nowych systemów zbiórki, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów	2007-2008	Gminy powiatu	Podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów, ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.	Zadanie realizowane w sposób ciągły.	
8.	Intensyfikacja akcji podnoszenia świadomości społecznej w dziedzinie gospodarki odpadami	-	Gminy powiatu	Kształtowanie prośrodowiskowych postaw mieszkańców	Zadanie realizowane w sposób ciągły.	

9.	Objęcie 100% mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	-	Gminy powiatu	Objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców powiatu	Zadanie realizowane w sposób ciągły.	
10.	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych i odpadów organicznych z gospodarstw domowych	-	Gminy powiatu	Podnoszenie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów, ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Na terenie powiatu nie jest prowadzone selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji. W niektórych gminach mieszkańcy kompostują we własnym zakresie odpady ulegające biodegradacji, natomiast nie jest prowadzona ewidencja odpadów kompostowanych we własnym zakresie.	
11.	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych	2007-2008	Gminy powiatu	Wdrażanie na terenie gmin systemu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Na terenie powiatu wdrożono system selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na zasadzie wystawienia. Jest to stosowane w zależności od potrzeb, lub w określone dni miesiąca, zgodnie z harmonogramem firm wywozowych działających na terenie powiatu.	
12.	Budowa instalacji do demontażu i recyklingu odpadów wielkogabarytowych o przepustowości 200 tyś. Mg w 2006 r. na poziomie kraju	2007-2008	Gminy powiatu	Budowa instalacji do demontażu odpadów wielkogabarytowych	Instalacja nie powstała, brak środków	

13.	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych wchodzących w strumień odpadów komunalnych. Działania organizacyjne w celu zapewnienia w 2006 r. zbiórki na poziomie 15% odpadów budowlanych w skali kraju	2007-2008	Gminy powiatu	Kontynuacja wdrażania na terenie gmin systemu selektywego zbierania odpadów budowlanych	Na terenie gmin wdrożono system selektywego zbierania odpadów budowlanych wchodzących w strumień odpadów komunalnych, odbierają ją specjalistyczne firmy wywozowe	
14.	Budowa instalacji do recyklingu odpadów budowlanych o przepustowości 370 tyś. Mg w 2006 r. na poziomie kraju	2007-2008	Gminy powiatu	Budowa zakładu recyklingu odpadów budowlanych	Instalacja nie powstała z powodu braku uzasadnienia ekonomicznego i odpowiednich środków	
15.	Rozwój selektywnej zbiórki, celem unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych. Działania organizacyjne w celu zapewnienia w 2006 r. zbiórki na poziomie 15%	2007-2008	Gminy powiatu	Budowa systemu selektywego zbierania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych	Na terenie gmin powiatu nie realizowano systemu selektywego zbierania odpadów wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych	
16.	Budowa instalacji linii unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych o przepustowości 17 tyś. Mg	2007-2008	Gminy powiatu	Budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych	Na terenie powiatu nie jest planowana budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych	
Zadania w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi						
17.	Organizowanie gospodarki odpadami opakowaniowymi na terenie gminy, w tym selektywego zbierania finansowanego z opłat produktowych i opłat pobieranych przez organizację odzysku	2004-2010	Gminy powiatu	Budowa selektywego zbierania odpadów opakowaniowych	Na terenie gmin powiatu biłgorajskiego realizowane jest selektywne zbieranie odpadów opakowaniowych (tworzywa sztuczne, szkło, papier i metal)	

18.	Budowa potencjału technicznego do selektywnego gromadzenia odpadów opakowaniowych: zapewnienie odpowiedniej ilości pojemników, budowa punktów gromadzenia odpadów	2007-2008	Gminy powiatu	Zakup pojemników do selektywnego gromadzenia odpadów	Na terenie powiatu nie ma wystarczającego potencjału technicznego w zakresie selektywnego gromadzenia odpadów opakowaniowych. Do zapewnienia potencjału technicznego potrzeba doposażenia posesji w pojemniki w miejsce dotychczas stosowanych worków	
19.	Budowa potencjału technicznego w zakresie transportu odpadów opakowaniowych: specjalistyczne i podstawowe środki transportu	2007-2008	Gminy powiatu	Zakup środków transportu odpadów	Do zbierania odpadów opakowaniowych gminy powiatu korzystają z usług firm wykonujących zadania zakresie odbierania odpadów komunalnych	
20.	Działania informacyjno – edukacyjne dla społeczności lokalnej	2007-2008	Gminy powiatu	Organizacja programów edukacyjnych poświęconych prawidłowemu postępowaniu z odpadami opakowaniowymi	Organizacja programów edukacyjnych i konkursów z dziećmi i młodzieżą. Rozpowszechnianie ulotek na temat selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych. Organizowanie konkursów i akcji sprzątnięcia.	
21.	Opracowanie gminnych planów gospodarki odpadami opakowaniowymi	2007-2008	Gminy powiatu	opracowanie gminnego planu gospodarki odpadami opakowaniowymi	Powiatowy plan gospodarki odpadami zawiera podstawowe elementy gospodarki odpadami opakowaniowymi	
	Uzgodnienia pomiędzy organizacjami odzysku i organami wykonawczymi gmin w zakresie prowadzenia selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz budowy punktów zbierania odpadów opakowaniowych i instalacji do segregacji odpadów	2007-2008	Gminy powiatu	Popisanie umowy z organizacją odzysku na wyposażenie gmin powiatu w zakresie pojemników na odpady opakowaniowe	Nie podpisano umowy z organizacją odzysku na wyposażenie gmin powiatu w pojemniki na odpady opakowaniowe. Odbiór odpadów i formalności zapewni firma wykonująca usługi w zakresie odbierania odpadów. Jedynie gmina Tarnogród 1.06.2001 r. podpisała umowę z firmą Recykling Centrum Sp. z o.o. w Jarosławiu na odbiór stłuczki szklanej.	

Zadania w zakresie gospodarki odpadami z sektora gospodarczego						
23.	Rozpoznanie stanu aktualnego gospodarki odpadami w małych i średnich pomiotach gospodarczych	2007-2008	Gminy powiatu	Zebranie informacji na temat gospodarki odpadami w małych i średnich przedsiębiorstwach	Usługi w zakresie gospodarki odpadami w podmiotach z sektora gospodarczego, wykonywane są na podstawie indywidualnych umów.	
24.	Organizacja systemu zbierania, gromadzenia i transportu odpadów powstających w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw	2004-2008	Gminy powiatu	Organizacja systemu zbierania gromadzenia i transportu odpadów powstających w sektorze MSP	Sektor MSP w zakresie odpadów komunalnych włączany jest do miejskiego systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. W niektórych gminach firmy organizują we własnym zakresie zbycie odpadów.	
Zadania w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi						
25.	Opracowanie i wdrożenie programu edukacyjno – informacyjnego dla społeczeństwa i przedsiębiorstw	2007-2008	Gminy powiatu	Szkolenia w zakresie obowiązków z dziedziny gospodarki odpadami niebezpiecznymi dla małych i średnich przedsiębiorstw	Na terenie powiatu nie realizowano działań edukacyjno – informacyjnych w zakresie selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych. System dotychczas nie działał.	
26.	Budowa gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych (GAZON)	2007-2014	Gminy powiatu	Budowa gminnego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych	Na terenie powiatu nie zbudowano dotychczas punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych.	
27.	Unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych	-	Gminy powiatu	Budowa zakładu unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych	Na terenie powiatu nie planuje się instalacji do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych. Powstające na terenie powiatu odpady niebezpieczne odbierane są bezpośrednio przez przedsiębiorstwa zajmujące się unieszkodliwianiem odpadów niebezpiecznych.	

Generalnie gminy powiatu biłgorajskiego dokonały zmian prawnych w zakresie ich dostosowania do obowiązujących wymogów, lecz w wielu przypadkach uchwalone regulaminy nie wyczerpują zakresu rzeczowego określonego w art. 4 ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Dotyczyło w szczególności określenia sposobów zbierania i odbierania odpadów niebezpiecznych zawartych odpadach komunalnych oraz określenia maksymalnego poziomu odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dopuszczonych do składowania na składowiskach. Wydane zezwolenia dla przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie zbierania odpadów komunalnych w wielu przypadkach również nie określają tych obowiązków, w przypadkach tych nie jest prawnie zapewniona realizacja obowiązkowych zadań własnych gmin w zakresie gospodarki odpadami wynikających z art. 16a ustawy o odpadach.

Tab. 4.1.b. Realizacja w okresie sprawozdawczym planu redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów

L.p.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji	Faktyczny termin realizacji	Opis podjętych działań	Ocena stanu realizacji
1.	Skierowanie w roku 2007 na składowiska do 65,3% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	2007	-	brak informacji	brak informacji
2.	Skierowanie w roku 2014 na składowiska nie więcej niż 32,0% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	2014	-	brak informacji	brak informacji

W okresie sprawozdawczym, którego dotyczy sprawozdanie (2007 – 2008) nie odnotowano informacji dotyczących zlikwidowanych magazynów przeterminowanych środków ochrony roślin. Brak jest również informacji o realizacji planu redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko.

4.2. ODPADY KOMUNALNE

Według Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.) pojęciem odpady komunalne określa się 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.

Według wyżej przedstawionej definicji wynika, że źródłami powstawania odpadów komunalnych są: gospodarstwa domowe, obiekty handlowe, usługowe i produkcyjne, instytucje, urzędy, szkoły, placówki kulturalno - oświatowe i podmioty gospodarcze. W gospodarstwach domowych i obiektach infrastruktury powstają typowe rodzaje odpadów (odpady domowe i podobne do domowych) takie jak:

- Odpady organiczne (pochodzenia roślinnego, zwierzęcego i inne),
- Papier i tektura,
- Tworzywa sztuczne,

- Materiały tekstylne,
- Metale,
- Odpady mineralne.

W skład strumienia odpadów komunalnych wchodzi również odpady wielkogabarytowe, odpady z pielęgnacji terenów zielonych, odpady z oczyszczania ulic i placów, część odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych. Odpady komunalne pochodzące z gospodarstw domowych zawierają także odpady niebezpieczne, takie jak: przeterminowane lekarstwa, zużyte baterie, akumulatory, świetlówki, termometry rtęciowe, zużyte rozpuszczalniki, smary oraz opakowania i resztki substancji chemicznych i środków ochrony roślin.

4.2.1. PRZYJĘTA METODOLOGIA DO OSZACOWANIA WSKAŹNIKÓW NAGROMADZENIA ODPADÓW ORAZ MORFOLOGII ODPADÓW POWSTAJĄCYCH NA TERENIE POWIATU BIŁGORAJSKIEGO

Ponieważ na terenie gmin powiatu biłgorajskiego nie przeprowadzono dotychczas szczegółowych badań dotyczących morfologii powstających odpadów komunalnych, w opracowaniu tym posłużono się wskaźnikami literaturowymi i danymi uzyskanymi z Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010, Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2011 a także publikacji Instytutu Ekologii Terenów Uprzemysłowionych w Katowicach.

Na podstawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010 oraz Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2011, ustalono procentowo skład morfologiczny odpadów komunalnych wraz ze źródłami wytwarzania, który przedstawiono w Tabeli 4.2.1. Ponadto przyjęto (na podstawie założeń KPGO 2010), że w obiektach infrastruktury (uliczne kosze na śmieci, obiekty użyteczności publicznej i komercyjne, szkoły urzędy) wytwarza się ok. 1/3 (30 - 35%), ogółu odpadów wytwarzanych zarówno w miastach jak i na obszarach wiejskich. Poniżej przedstawiono procentowy skład frakcji morfologicznych, osobno dla terenów miejskich i wiejskich oraz obiektów infrastruktury.

Tab. 4.2.1. Procentowy skład morfologiczny niesegregowanych odpadów komunalnych (według KPGO 2010).

Strumień odpadów komunalnych	Gospodarstwa domowe		Obiekty Infrastruktury
	Miasto	Wieś	
	%	%	%
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	33	18	10
Odpady zielone	2	4	2
Papier i tektura	20	12	27
Drewno	2	2	1
Odpady wielomateriałowe	4	3	18
Tworzywa sztuczne	14	12	18
Szkło	8	8	10
Metal	5	5	5
Tekstylna	1	1	3

Strumień odpadów komunalnych	Gospodarstwa domowe		Obiekty Infrastruktury
	Miasto	Wieś	
	%	%	%
Odpady mineralne	9	33	4
Odpady niebezpieczne	1	1	1
Odpady ze spalania	1	1	1
Razem	100	100	100

Źródło: Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010.

Różnice zarówno ilości (masy) jak i składu morfologicznego odpadów komunalnych wytwarzanych przez gospodarstwa domowe na terenach miejskich i wiejskich, wynika z różnicy poziomu życia oraz faktu zagospodarowywania odpadów we własnym zakresie głównie na terenach wiejskich, m.in. w wyniku spalania odpadów w piecach domowych. Ilości odpadów opakowaniowych wytwarzanych przez obiekty infrastruktury (szkło, metale, tworzywa sztuczne, papier i tekturę, opakowania wielomateriałowe) zależą w głównej mierze od ilości podmiotów, gęstości zaludnienia a także charakteru prowadzonej działalności usługowej.

Ilości wytworzonych odpadów komunalnych wyliczono za pomocą wskaźników generowania ilości odpadów komunalnych w kilogramach na mieszkańca w ciągu jednego roku. Do prognozowania zmian w zakresie ilości wytwarzanych odpadów posłużyły wskaźniki opracowane przez Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych w Katowicach. Wskaźniki te powstały na podstawie wieloletnich badań i monitoringu wytwarzania odpadów w gospodarstwach domowych i obiektach infrastruktury na terenach wiejskich i miejskich.

Przyjęto następujące założenia dotyczące ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w ciągu roku w przeliczeniu na statystycznego mieszkańca (kg/M/rok):

- dla terenów miejskich (miasta poniżej 200 tyś mieszkańców) - 424 kg/M/rok, dla terenów wiejskich - 233 kg/M/rok,

Liczbę mieszkańców na terenach gmin miejskich i wiejskich przedstawiono w rozdziale 3.2 niniejszego opracowania.

4.2.2. ILOŚĆ ORAZ SKŁAD MORFOLOGICZNY ODPADÓW KOMUNALNYCH POWSTAJĄCYCH NA TERENIE POWIATU BIŁGORAJSKIEGO

Głównymi źródłami wytwarzania odpadów komunalnych na terenie powiatu biłgorajskiego są:

- gospodarstwa domowe;
- obiekty infrastruktury; tj. handel, usługi, zakłady rzemieślnicze, zakłady produkcyjne w części socjalnej, targowiska, szkolnictwo, i inne.

W strumieniu odpadów niesegregowanych, zarówno w gospodarstwach domowych jak i obiektach infrastruktury wyróżniamy następujące rodzaje odpadów:

- odpady kuchenne ulegające biodegradacji,
- odpady zielone,
- papier i tektura,
- tworzywa sztuczne,

- szkło,
- metale,
- materiały tekstylne,
- odpady niebezpieczne.

Ponadto, w skład strumienia odpadów komunalnych wchodzi również odpady wytwarzane nieregularnie: odpady wielkogabarytowe i odpady powstające w wyniku wykonywania tzw. usług komunalnych tj. odpady z pielęgnacji terenów zielonych, odpady z czyszczenia ulic i placów oraz odpady z targowisk. Również w strumieniu odpadów komunalnych występują: zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz odpady remontowo – budowlane.

Poniżej, w formie tabelarycznej zestawiono ilości odpadów zebranych z terenu powiatu wraz ze sposobami postępowania w oparciu o dane uzyskane z urzędów gmin powiatu biłgorajskiego.

Tab. 4.2.2. Ilość i rodzaje odpadów komunalnych zebranych i zagospodarowanych na terenie powiatu w latach 2007 - 2008.

Kod	Odpady zebrane		Oznaczenie procesu	Odzysk		Oznaczenie procesu	Unieszkodliwianie		
	Masa [Mg]			Masa [Mg]			Masa [Mg]		
	Rok 2007	Rok 2008		Rok 2007	Rok 2008		Rok 2007	Rok 2008	
20 03 01	445,40	8592,69				D5	8926,2	8062,25	
20 01 01	185,10	393,30	R3, R5, R15	0,3					
20 01 02	163,60	660,40		0,7					
20 01 36	3,90	9,192							
20 01 39	84,60	247,20		1,2					
20 01 40	b.d.	39,40							
20 02 01				15,4	10,4				
20 02 03		114,2						163,5	114,2
20 03 02								25,00	33,00
20 03 03	299,00	209,00						217,00	209,00
20 03 07		2,00							
20 01 21		0,1							
20 01 23	0,77	8,801							
20 01 33	1,052	1,809							

Kod	Odpady zebrane		Odzysk			Unieszkodliwianie		
	Masa [Mg]		Oznaczenie procesu	Masa [Mg]		Oznaczenie procesu	Masa [Mg]	
	Rok 2007	Rok 2008		Rok 2007	Rok 2008		Rok 2007	Rok 2008
20 01 35	1,783	22,003						
Suma	1185,205 (Dane z WSO)	10300,095 (Dane z WSO)		17,6 (Dane z WSO)	10,4 (Dane z WSO)		9331,7 (Dane z WSO)	8418,45 (Dane z WSO)

Jak wynika z informacji zamieszczonych w powyższej tabeli, w 2008 roku na terenie powiatu biłgorajskiego unieszkodliwiono poprzez składowanie na składowiskach odpadów 8062,25 Mg zmieszanych odpadów komunalnych, tj. o 863,95 Mg mniej niż w roku 2007 (wg wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami). Interpretacja przedstawionych powyżej tendencji spadkowej w odniesieniu do odpadów zmieszanych jest bardzo trudna, tym bardziej, że wahania te stanowią dość duży odsetek ogólnej masy odpadów. Prawdopodobnymi czynnikami mającymi wpływ na opisaną sytuację są:

- sytuacja ekonomiczna gospodarstw domowych,
- niewłaściwe praktyki w postępowaniu z odpadami, szczególnie na terenach wiejskich i w okresie zimowym (spalanie w indywidualnych paleniskach),
- kompostowanie we własnym zakresie odpadów ulegających biodegradacji,
- porzucanie odpadów w sposób niekontrolowany w środowisku,
- zmniejszający się ciężar objętościowy odpadów (wzrasta ich objętość, maleje ciężar).

Z ogólnej ilości 10300,095 Mg zebranych odpadów w 2008r. niewielka ilość - 0,1 % poddano odzyskowi natomiast 81,3% zostało unieszkodliwione.

4.2.3. ODPADY OPAKOWANIOWE

Na terenie powiatu prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych. Polega ona na wydzielaniu z wytworzonych odpadów szkła, papieru i tektury oraz tworzyw sztucznych. Segregacja odbywa się za pomocą pojemników 1100 l (ustawionych w newralgicznych punktach na terenie gminy) oraz worków foliowych (z zabudowy jednorodzinnej). Częstotliwość odbioru odpadów opakowaniowych – w miarę potrzeb.

Na koniec okresu sprawozdawczego (31 grudnia 2008 r.) unieszkodliwiono następujące ilości odpadów opakowaniowych (wg sprawozdań z gminnych planów gospodarki odpadami):

- opakowania z papieru i tektury 203,24 Mg,
- opakowania z tworzyw sztucznych 130,65 Mg,
- opakowania z metali 8,09 Mg,
- opakowania ze szkła 371,08 Mg.

Z kolei odnotowany w roku 2008 wzrost ilości odpadów opakowaniowych może być spowodowany:

- dobrą sytuacją ekonomiczną gmin,

- zwiększeniem świadomości ekologicznej mieszkańców, co powoduje zwiększenie zebranych ilości odpadów w wyniku podpisania i realizacji umów na wywóz odpadów,
- zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców, co powoduje zwiększenie zebranych ilości odpadów.

Obowiązujące regulacje prawne dotyczące recyklingu i odzysku odpadów opakowaniowych zawarte w Ustawie o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej oraz opłacie depozytowej (Dz.U.2007.90.607 z późn. zm.) winny zobligować podmioty zajmujące się produkcją tego typu opakowań do stosownych działań. W zależności od wytwarzanej ilości odpadów, zasięgu działania lub opłacalności procesu producenci opakowań powinni rozważyć albo utworzenie systemu własnej zorganizowanej zbiórki lub rozpocząć współpracę z już istniejącą firmą zajmującą się zbieraniem lub recyklingiem odpadów opakowaniowych.

4.2.4. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI

W sektorze komunalnym odpady ulegające biodegradacji to: odpady kuchenne, zielone, papier i tektura, niektóre tekstylia (np. bawełniane). Obecnie brak jest dokładnych danych na temat ilości odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych bądź unieszkodliwionych na terenie powiatu gdyż zbiórka w/w odpadów nie jest prowadzona.

Masę wytworzonych odpadów można oszacować na podstawie danych KPGO 2010, dotyczących sporządzania prognoz wytwarzania bioodpadów w kolejnych latach. Według nich ilość wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji w 1995 r. wyznaczona została na poziomie **3 174,50 Mg**.

Żadna z gmin powiatu biłgorajskiego nie wdrożyła systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, stąd brak jest szczegółowych danych na temat ilości tego rodzaju odpadów na terenie powiatu.

Powiat biłgorajski nie posiada odpowiedniej instalacji przystosowanej do kompostowania odpadów, jedynie w ZZO Korczów w ramach składowiska odpadów przewiduje się plac do kompostowania odpadów.

4.2.5. ODPADY WIELKOGABARYTOWE

Odpady wielkogabarytowe z gospodarstw domowych, ze względu na duże rozmiary wymagają odrębnego traktowania. W przeciągu kilku ostatnich lat, zaobserwowano tendencję wzrostową w wytwarzaniu tej grupy odpadów, związaną ze wzrostem konsumpcji i wymianą starych sprzętów domowych na nowoczesne. Odpady te w całości są traktowane, jako odpady komunalne, jednak zawierają one często substancje i materiały niebezpieczne.

Odpady wielkogabarytowe z terenu powiatu gromadzone są w wyznaczonych miejscach na terenie nieruchomości, a następnie odbierane od mieszkańców na zgłoszenie nie rzadziej niż jeden raz w roku.

4.2.6. KOMUNALNE OSADY ŚCIEKOWE

Na terenie powiatu biłgorajskiego istnieje 25 oczyszczalni ścieków, w tym 2 nie są eksploatowane. Większość oczyszczalni to obiekty mechaniczno – biologiczne.

W tabeli poniżej przedstawiono ilości odpadów unieszkodliwionych na składowiskach odpadów pochodzących z oczyszczalni ścieków (wg danych wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami).

Tab. 4.2.6. Ilość i rodzaje pozostałych odpadów wytworzonych i zagospodarowanych na terenie powiatu w 2008 r.

Kod	Wytwarzanie odpadów	Odzysk		Unieszkodliwianie	
	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu	Masa [Mg]
Komunalne osady ściekowe					
19 08 01	b.d.			D5	126,81
19 08 02	b.d.				7,88
19 08 05	b.d.				16,83
Razem	b.d.				151,52
Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, z których zagospodarowanie stwarza problemy					
20 02 03	b.d.			D5	114,2
Razem	b.d.				114,2
Razem ogółem	b.d.				265,72

W roku 2008 na terenie powiatu biłgorajskiego unieszkodliwiono poprzez składowanie 151,52 Mg komunalnych osadów ściekowych tj. prawie o 50% więcej w porównaniu do roku ubiegłego.

Osady ściekowe głównie składuje się na składowiskach odpadów komunalnych, wykorzystuje się je do potrzeb związanych z rekultywacją, w celu nawożenia terenów zielonych lub poprawy jakości gleb. Postępowanie w zakresie wykorzystania osadów ściekowych regulują przepisy ustawy o odpadach. Komunalne osady ściekowe mogą być stosowane:

1. W rolnictwie, rozumianym jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych obrotu handlowego, włączając w to uprawy 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.

4.3. ODPADY NIEBEZPIECZNE

Podstawowym źródłem powstawania odpadów niebezpiecznych jest działalność przemysłowa i usługowa. Odpady niebezpieczne powstają także w gospodarstwach domowych, służbie zdrowia oraz w dziedzinie obronności.

Do odpadów niebezpiecznych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych należą najczęściej: baterie, farby, kleje, lampy fluorescencyjne i inne zawierające rtęć, leki, oleje mineralne i tłuszcze, środki ochrony roślin, drewno zawierające impregnaty i rozpuszczalniki. Ze względu na fakt większość gmin nie posiada systemu bezpośredniego odbioru a także ze względu na brak dostatecznej wiedzy społeczeństwa o formach zbiórki, szacuje się, że większość z nich trafia na składowiska w strumieniu odpadów komunalnych. Gminy powiatu biłgorajskiego nie prowadzą ewidencji zebranych odpadów niebezpiecznych.

4.3.1. ODPADY MEDYCZNE I WETERYNARYJNE

4.3.1.1. ODPADY MEDYCZNE

Odpady medyczne i weterynaryjne klasyfikowane są zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów i rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 23 sierpnia 2007 r. w sprawie szczegółowego postępowania z odpadami medycznymi w następujący sposób:

- **Odpady zakaźne** - odpady medyczne o kodach 18 01 02*, 18 01 03*, 18 01 80* i 18 01 82*, są to odpady niebezpieczne, które zawierają żywe mikroorganizmy lub ich toksyny, o których wiadomo lub, co, do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby zakaźne u ludzi lub innych żywych organizmów,
- **Odpady specjalne** – odpady o kodach 18 01 06*, 18 01 08* i 18 01 10*, są to odpady niebezpieczne, które zawierają substancje chemiczne, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby niezakaźne u ludzi lub innych żywych organizmów albo mogą być źródłem skażenia środowiska,
- **Odpady pozostałe** – odpady medyczne o kodach 18 01 01, 18 01 04, 18 01 07, 18 01 09 i 18 01 81 nieposiadające właściwości niebezpiecznych.

Wszystkie odpady medyczne wytwarzane na terenie powiatu biłgorajskiego są przekazywane firmom specjalistycznym a następnie wywożone są do instalacji unieszkodliwiania. Pozostałe odpady o charakterze komunalnym pochodzące z tych placówek są przekazywane na gminne składowiska odpadów komunalnych.

Na terenie powiatu w większości ośrodków medycznych i weterynaryjnych odpady medyczne gromadzone są w wydzielonych pomieszczeniach, pakowane w worki z tworzyw sztucznych lub specjalne pojemniki przeznaczone dla odpadów medycznych, a następnie transportowane przez specjalistyczne firmy odbierające odpady medyczne i niebezpieczne.

4.3.1.2. ODPADY WETERYNARYJNE

Odpady powstające w lecznictwie weterynaryjnym dzielimy na pięć grup:

- odpady zakaźne (padłe zwierzęta);
- zużyte igły, strzykawki i inny sprzęt jednorazowego użytku;
- materiał biologiczny (organy z operacji, narodzin i laboratoriów patologicznych);
- zwierzęta poddane eutanazji;
- przeterminowane lekarstwa.

Brak jest informacji na temat innych zwierząt hodowlanych. Na terenie powiatu nie ma instalacji do unieszkodliwiania odpadów pochodzenia weterynaryjnego ani tkanki zwierzęcej. Odpady poddawane są procesowi unieszkodliwiania termicznego.

4.3.2. POJAZDY WYCOFYWANE Z EKSPLOATACJI

Szacuje się, że w Polsce wycofuje się z eksploatacji około 2 – 2,5% pojazdów rocznie tj. około 250 tys. sztuk, ale jedynie ok. połowa z nich jest wyrejestrowywana i deponowana w firmach zajmujących się ich demontażem i recyklingiem. Większość elementów z wyeksploatowanych pojazdów ma wartość surowcową. Niezbędne jest, więc powtórne przetworzenie tych materiałów w taki sposób, aby można było wykorzystać je do wytwarzania nowych produktów i komponentów.

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. Nr 25, poz. 202) właściciel pojazdu wycofanego z eksploatacji może przekazać go wyłącznie do przedsiębiorcy prowadzącego stację demontażu lub prowadzącego punkt zbierania pojazdów. Do odbioru i demontażu wraków samochodowych upoważnione są firmy działające na podstawie decyzji Wojewody Lubelskiego.

Tab. 4.3.2. Wykaz przedsiębiorców prowadzących stacje demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji i przedsiębiorców prowadzących punkty zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji na terenie powiatu biłgorajskiego.

L.p	Nazwa (s.d.)- stacja demontażu pojazdów (p.z.)-punkt zbierania pojazdów	Siedziba i adres lub imię, nazwisko i adres przedsiębiorcy prowadzącego stację demontażu lub punkt zbierania pojazdów	Adres stacji demontażu lub punktu zbierania pojazdów
1	P.U.H. Motocar s.c. Ryszard Wójcik i inni (s.d.)	ul. Włosiankarska 5 23-400 Biłgoraj	ul. Włosiankarska 5 23-400 Biłgoraj
2	PHU Auto-Henpol Henryk Cios (s.d.)	Henryk Cios Korczów 46 23-400 Biłgoraj	Korczów 46 23-400 Biłgoraj
3	P.P.H.U. "Gleń" s.c. Gleń Maria, Wojciech, Sylwia (p.z.)	ul. Motorowa 16 23-400 Biłgoraj	ul. Motorowa 16 23-400 Biłgoraj

4.3.3. ZUŻYTE OPONY

Dokładne określenie ilości zużytych opon jest bardzo trudne ze względu na brak ewidencji w tym zakresie. Stan gospodarki zużytymi oponami w kraju ulega i będzie ulegać znaczącym zmianom dzięki wprowadzonym nowym uregulowaniom prawnym. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (z późniejszymi

zmianami) wprowadziła zakaz składowania opon, zakaz ten wszedł w życie z dniem 1 lipca 2003 r. dla całych opon, a z dniem 1 lipca 2006 roku zaczął obowiązywać dla części opon (tj. opon pociętych). Niskie wymagane poziomy recyklingu stwarzają preferencję dla odzysku energii z tych odpadów. Nie wywiązanie się z obowiązku odzysku opon skutkuje koniecznością wniesienia opłaty produktowej. Powstałe organizacje odzysku mają w swoim zakresie działania m.in. odzysk opon samochodowych.

Gminy na terenie powiatu nie przeprowadzają inwentaryzacji zużytych opon w gospodarstwach. Brak jest również zorganizowanego systemu odbioru zużytych opon od mieszkańców, dlatego zasadniczym zadaniem dla powiatu biłgorajskiego pozostaje zorganizowanie systemu zbierania zużytych opon ze źródeł rozproszonych, w tym od mieszkańców oraz prowadzenie ewidencji w tym zakresie.

4.3.4. ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN

Odpady te zostały ujęte w grupie odpadów niebezpiecznych wytwarzanych jako frakcja odpadów komunalnych. Przeteterminowane pestycydy i odpady pestycydowe pochodzą z:

- Przeteterminowanych preparatów, które zostały wycofane z obrotu i zdeponowane, w mogilnikach lub magazynach środków ochrony roślin,
- Bieżącej produkcji, dystrybucji i stosowania w rolnictwie,
- Nigdy niewykorzystanych, zgromadzonych na składowiskach.

Punkty posiadające zezwolenia na zbieranie tego typu odpadów przedstawiono w poniższej tabeli.

Tab. 4.3.4. Punkty posiadające zezwolenia na zbiórkę środków ochrony roślin w powiecie biłgorajskim.

L.p.	Nazwa przedsiębiorcy	Adres prowadzenia działalności
1.	Spółdzielnia Pracy OGRÓD	ul. Błonie, Zamość
2.	Spółdzielnia Kótek Rolniczych	Potok Górny
3.	AGRO-MAL	Lubaczów
4.	PPHU „MIREK”	Bukowina 78, Biszczka
5.	Sklep Przemysłowy Edward Czerniak	Łukowa 297 A
6.	Sklep Materiałów Przemysłowych	Potok Górny
7.	Handel Środkami Ochrony Roślin, Henryk Wróbel	Łukowa 6
8.	ROLNIPEST Zenon Krzysztoń	Gródki I 83
9.	Firma Handlowa, Krzysztof Kraczek	ul. Bohaterów Monte Cassino 215, Biłgoraj

L.p.	Nazwa przedsiębiorcy	Adres prowadzenia działalności
10.	Agricola	Lublin
11.	ROLMAR M. Haras	ul. Hetmana Górki 14, Turobin
12.	PUH „AGROPACK” Jerzy Rekiel	Gródki Pierwsze 50, 23-465 Turobin
13.	PHU „AGRO-BIT” Sp. z o. o.	ul. Krzeszowska 68 „i”, Biłgoraj
14.	AGRICOLA-Lublin Sp. z o. o.	Ciecierzyn 121A, 21-003 Ciecierzyn

Na terenie powiatu biłgorajskiego nie występują mogilniki.

4.3.5. OLEJE ODPADOWE

Oleje odpadowe, a w tym oleje smarowe lub przemysłowe, w szczególności zużyte oleje silników spalinowych i oleje przekładniowe, a także oleje hydrauliczne stanowią grupę 13. W przemyśle oleje odpadowe powstają w trakcie wymiany:

- Olejów stosowanych w przekładniach maszyn i instalacji przemysłowych;
- Olejów z hydraulicznych układów do przenoszenia energii;
- Olejów w systemach smarowania obiegowego (oleje maszynowe);
- Olejów transformatorowych.

Odpady olejowe poddawane są procesom odzysku lub unieszkodliwiania w istniejących na terenie kraju i województwa, rafineriach i innych instalacjach. Ilość olejów odpadowych wytwarzanych na terenie powiatu jest trudna do oszacowania, gdyż część z nich, w głównej mierze samodzielnie wymieniane oleje, są składowane na prywatnych posesjach.

4.3.6. BATERIE I AKUMULATORY

Przedsiębiorstwa, firmy produkcyjne, oraz gospodarstwa domowe również produkują odpady w postaci akumulatorów małogabarytowych i baterii. W gminach powiatu biłgorajskiego baterie zbierane są w placówkach oświatowych i administracyjnych oraz w wybranych placówkach handlowych. W gminach na terenie powiatu biłgorajskiego brak jest szczegółowych informacji na temat ilości zebranych baterii.

Zużyte akumulatory z pojazdów lub maszyn najczęściej trafiają do stacji paliw, stacji obsługi i napraw pojazdów oraz do sklepów. Sprzedawca detaliczny jest zobowiązany przy sprzedaży nowego akumulatora do przyjęcia od kupującego zużytego akumulatora lub pobrania opłaty depozytowej. Zwrot opłaty depozytowej następuje za potwierdzeniem na fakturze VAT lub paragonie przy zwrocie zużytego ogniwa.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 grudnia 2003 r. w sprawie rodzajów odpadów, których zbieranie lub transport nie wymagają zezwolenia na prowadzenie działalności (Dz. U. 2004 Nr

16 poz. 154), wykonywanie zbiórki i transportu akumulatorów w miejscu ich sprzedaży nie wymaga zezwolenia na prowadzenie takiej działalności, tylko zgłoszenia do starosty.

4.3.7. ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST

Dla powiatu biłgorajskiego został sporządzony „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terenie powiatu biłgorajskiego” będący osobnym dokumentem.

Tab. 4.3.7 Ilość wyrobów zawierających azbest wyliczona na podstawie inwentaryzacji wykonanych przez gminy Powiatu Biłgorajskiego.

Gmina	Ilość wyrobów zawierających azbest
Aleksandrów	2 107 Mg – płyty faliste i płaskie
Frampol	5 971,4 Mg - płyty faliste i płaskie
Goraj	4 908,5 Mg - płyty faliste i płaskie
Biszczka	3 852,1 Mg - płyty faliste i płaskie
Biłgoraj	7 050,8 Mg - płyty faliste i płaskie
Ksieźpól	2 810,2 Mg - płyty faliste i płaskie
Obsza	2 382,29 Mg - płyty faliste i płaskie
Potok Górny	3 100,1 Mg - płyty faliste i płaskie
Tereszpol	3 074,5 Mg - płyty faliste i płaskie
Turobin	nie wykonano inwentaryzacji
Łukowa	1 984,7 Mg - płyty faliste i płaskie, 15 km rur azbestowych (600 Mg)
miasto Biłgoraj	1 833 Mg - płyty faliste i płaskie, 18 km rur azbestowych (720 Mg)
Józefów	3 258,4 Mg - płyty faliste i płaskie
Tarnogród	4 811 Mg - płyty faliste i płaskie

Firm posiadające decyzje zatwierdzające program gospodarki odpadami niebezpiecznymi zawierającymi azbest przedstawione są w Zał. nr 2 niniejszej Aktualizacji Planu.

4.3.8. FARBY I LAKIERY

Brak jest danych na temat selektywnej zbiórki farb i lakierów oraz ilości tego typu odpadów na terenie gmin powiatu biłgorajskiego jak również na temat ich późniejszego unieszkodliwiania.

4.3.9. PCB

Polichlorowane bifenyle (PCB) były szeroko stosowane głównie w przemyśle elektrycznym - jako materiały elektroizolacyjne i chłodzące w kondensatorach i transformatorach, oraz jako ciecze sprężarkowe i hydrauliczne. Źródłem wytwarzania odpadów zawierających PCB są:

- Wymiany płynów transformatorowych;
- Wycofywania z eksploatacji transformatorów i kondensatorów oraz innych urządzeń zawierających PCB, wyprodukowanych w latach 1960-1985.

Całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska zgodnie z obowiązującymi w kraju przepisami prawnymi, ma nastąpić do końca 2010 roku. Według szacunków zawartych w aktualizacji WPGO dla Województwa Lubelskiego 2011, na terenie Województwa w 2006 r. łączna masa urządzeń zawierających PCB wynosiła około 4 503,038 Mg. Brak jest jednak aktualnych danych dotyczących ilości wytworzonych odpadów przez poszczególne powiaty.

Unieszkodliwianiem płynów zawierających PCB, pochodzących z transformatorów i innych urządzeń zajmują się instalacje:

- CHEMEKO we Włocławku,
- Zakładach Chemicznych ROKITA S.A. w Brzegu Dolnym,
- Lobbe Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o.

Dekontaminacja urządzeń z PCB realizowana jest przez Przedsiębiorstwo Usług Specjalistycznych i Projektowych CHEMEKO Sp. z o.o. we Włocławku. Na terenie Polski w chwili obecnej brak jest instalacji służących do całkowitego niszczenia zużytych urządzeń zawierających PCB.

4.3.10. ZUŻYTE URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTRONICZNE

Ustawa o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U z 2005 r. Nr 180 poz. 1495) nakłada obowiązek odbioru zużytego sprzętu przez sprzedawców detalicznych i hurtowych, podczas zakupu nowego sprzętu tego samego typu. Obowiązek ten obowiązuje sprzedawców od 1 lipca 2006 r. Pomimo tego ilość odpadów tego typu na składowiskach odpadów komunalnych stale wzrasta.

Odpowiednie unieszkodliwienie tych urządzeń jest szczególnie ważne ze względu na zawarte w nich substancje szkodliwe, jak: ołów, rtęć, kadm, chrom, PCV. Nowy system gospodarowania zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym zobowiązuje użytkowników sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych do jego selektywnego zbierania i przekazywania upoważnionym podmiotom gospodarczym.

Na terenie powiatu biłgorajskiego działalność w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego realizuje i docelowo będą prowadzić:

Tab. 4.3.10. Punkty zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

L.p.	Nazwa przedsiębiorcy	Adres prowadzenia działalności
1.	Jeronimo Martins Dystrybucja S.A	ul. Żniwna 5 62 – 025 Kostrzyn
2.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Biłgoraju	ul. Łąkowa 13 23 – 400 Biłgoraj
3.	IMT Maciej Maksymiuk	ul. Czerwonego Krzyża 2 23 – 400 Biłgoraj
4.	PSB Mrówka – Biłgoraj E. Nizio i D. Nizio Spółka Jawna	ul. Tarnogrodzka 23–400 Biłgoraj
5.	FOX Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo - Usługowe Dariusz Nizio	ul. Komorowskiego 25 23-400 Biłgoraj
6.	PSB Mrówka-Biłgoraj E.Nizio i D. Nizio Sp. j.	ul. Tarnogrodzka 23-400 Biłgoraj
7.	Mobitel Mariusz Kraczowski	ul. Cegielniana 89A 23-400 Biłgoraj

8.	Gminna Spółdzielnia „Samopomoc Chłopska”	ul. Rynek 26 23 - 440 Frampol
9.	Punkt 1193 Biłgoraj	ul. Nadstawna 56a 23 – 400 Biłgoraj
10.	Punkt 1497 Biłgoraj	ul. Kościuszki 25/27 23 – 400 Biłgoraj
11.	Punkt 2525 Biłgoraj	ul. Krzeszowska 2 23 – 400 Biłgoraj

4.4. ODPADY Z SEKTORA GOSPODARCZEGO

Terminem „odpady przemysłowe” określane są powstające w procesach produkcyjnych stałe i ciekłe substancje oraz przedmioty bezużyteczne bez dodatkowych zabiegów technologicznych.

Zgodnie z informacjami uzyskanymi na podstawie bazy danych tworzonej przez Urząd Marszałkowski w Lublinie masa odpadów przemysłowych wytworzonych w roku 2008 wynosiła 35 141,727 Mg.

Baza Urzędu Marszałkowskiego dotycząca masy odpadów wytworzonych w sektorze przemysłowym obejmuje wszystkie podmioty wytwarzające odpady na danym terenie. Jest to baza najdokładniejsza z dostępnych źródeł, jednakże nie uwzględnia dalszego sposobu zagospodarowania odpadów. Ilości odpadów przemysłowych wytworzonych, w 2008 r. w podziale na poszczególne kody odpadów zawierają niżej zamieszczone tabele.

Tab. 4.4.a Rodzaje i ilości odpadów wytworzone w sektorze gospodarczym na terenie miasta Biłgoraj w Mg (stan na 2008 r.).

Kod odpadu	Odpady wytworzone w [Mg]	Kod odpadu	Odpady wytworzone w [Mg]
02 02 02	0,3640	15 01 05	2,00
02 02 01	1,04	15 01 07	299,20
02 07 05	123,00	15 01 10*	14,997
02 07 80	153,00	15 02 02*	15,923
02 07 99	93,00	15 02 03	21,85
03 01 05	16 793,67	16 01 03	10,576
03 01 99	79,00	16 01 06	23,70
03 03 08	4 747,94	16 01 07*	0,785
03 03 99	5,51	16 01 12	0,0209
04 02 21	1,06	16 01 13*	0,0121
04 02 22	47,00	16 01 14*	0,226
07 02 99	0,04	16 01 16	0,649
07 07 04*	34,78	16 01 17	102,351
07 07 08*	23,69	16 01 18	3,707
08 01 11*	202,50	16 01 19	4,985
08 01 12	55,91	16 01 20	1,433
08 01 15*	0,547	16 01 22	0,0354
08 01 19*	0,554	16 01 99	1,828
08 01 99	1,80	16 02 13*	1,4037

Kod odpadu	Odpady wytworzone w [Mg]	Kod odpadu	Odpady wytworzone w [Mg]
08 03 15	120,266	16 02 14	2,0459
08 04 09*	8,17	16 02 16	0,1735
08 04 10	9,29	16 03 04	4,898
08 04 12	3,032	16 03 80	8,689
09 01 01*	0,30	16 05 07*	0,007
10 01 01	71,29	16 06 01*	3,816
10 01 80	1 196,00	16 06 06*	0,40
10 12 03	0,60	16 07 08*	0,403
10 12 08	1 175,00	17 01 03	6,00
10 12 10	6,60	17 01 07	30,00
12 01 02	15,60	17 02 02	819,16
12 01 09*	4,804	17 04 01	0,05
12 01 99	70,769	17 04 03	0,01
13 01 13*	0,15	17 04 05	76,868
13 02 04*	0,32	17 04 11	0,319
13 02 05*	4,636	18 01 01	0,30
13 02 06*	0,067	18 01 02*	0,024
13 02 08*	1,783	18 01 03*	12,124
13 05 02*	1,04	18 01 04	17,00
13 08 99*	0,007	19 08 01	55,90
14 06 03*	0,04	19 08 02	49,10
14 06 04*	0,15	19 08 05	2 321,40
15 01 01	437,587	20 01 01	5,88
15 01 02	91,458	20 01 19*	0,02
15 01 03	255,938	20 01 21*	0,002
15 01 04	38,709	20 03 07	0,319
Razem		29 798,34	

* - odpady niebezpieczne

Tab. 4.4.b Rodzaje i ilości odpadów wytworzone w sektorze gospodarczym na terenach wiejskich w powiecie biłgorajskim w Mg (stan na 2008 r.).

Kod odpadu	Odpady wytworzone w [Mg]	Kod odpadu	Odpady wytworzone w [Mg]
Biłgoraj			
02 01 06	1 184,10	15 01 10*	0,012
02 01 82	3,90	15 02 02*	0,007
02 02 03	0,50	16 01 03	0,007
03 01 05	482,58	16 02 13*	0,013
13 02 08*	0,02	16 06 01*	0,994
15 01 01	0,20	17 04 05	0,014
15 01 02	0,30		
Razem		1 672,647	

Kod odpadu	Odpady wytworzone w [Mg]	Kod odpadu	Odpady wytworzone w [Mg]
Biszczka			
03 01 05	11,20		
Razem	11,20		
Frampol			
10 01 01	2,70	16 06 01*	0,083
10 12 08	0,90		
Razem	3,683		
Józefów			
02 02 02	23,314	02 02 81	1,039
07 02 80	24,80	15 02 03	0,137
07 02 99	0,993	16 01 03	0,137
08 03 18	0,007	16 02 13*	0,03
10 13 82	394,612	16 06 02*	0,10
10 13 99	1,25	17 01 03	3,20
13 01 13*	1,75	17 04 05	4,57
13 02 08*	0,92	18 01 02*	0,019
15 01 02	1,80	18 01 03*	0,003
15 01 10	0,027	19 08 01	0,40
15 02 02	0,121	19 08 05	3,80
Razem	463,035		
Książpol			
01 05 99	926,40	16 02 13*	0,053
02 01 06	5,00	16 06 01*	0,01
02 02 02	487,302	17 04 05	0,57
02 02 04	175,00	19 08 01	1,53
15 01 01	0,45	19 08 05	1,70
15 01 02	1,77		
Razem	1 599,785		
Łukowa			
03 01 05	4 436,80	15 02 03	0,678
10 01 03	0,70	16 01 07*	0,014
13 02 08*	0,495	16 01 13*	0,003
14 06 03*	0,125	16 01 15	0,035
15 01 01	36,53	16 01 19	0,738
15 01 02	18,53	16 02 13*	0,151
15 01 04	20,30	16 06 01*	0,88
15 01 10*	0,022	17 04 05	0,15
15 02 02*	0,404		
Razem	1 515,835		
Obsza			
19 08 01	0,80	19 12 05	6,50
19 12 04	0,10		
Razem	7,40		

Kod odpadu	Odpady wytworzone w [Mg]	Kod odpadu	Odpady wytworzone w [Mg]
Tarnogród			
13 02 08*	0,19	16 06 01*	0,03
15 01 10*	0,03	16 06 02*	0,004
15 02 02*	0,054	17 01 03	3,85
16 01 07*	0,01	15 02 13*	0,001
16 02 14	0,034	17 04 05	34,097
Razem	38,3		
Tereszpol			
19 08 01	0,60	19 08 05	9,10
19 08 02	9,80		
Razem	19,50		
Turobin			
10 01 01	3,50	10 12 08	8,50
Razem	12,00		
Suma	35 141,727		

4.5. ODPADY Z SEKTORA BUDOWLANEGO

Odpady budowlane to głównie odpady ze rozbiórki obiektów, jak np. gruz ceglany, materiały ceramiczne, beton, panele i inne elementy gipsowe oraz odpady z budowy nowych budynków (np. ziemia z wykopów). Ilość odpadów tego rodzaju wytwarzanych na terenie powiatu biłgorajskiego uzależniona jest od realizowanych inwestycji związanych m.in. z rozbiórkami i remontami istniejących obiektów i urządzeń budowlanych. W związku z tym, iż liczba starych obiektów budowlanych jest stosunkowo duża, ilość wytwarzanych odpadów tego typu w najbliższych latach może systematycznie się zwiększać. Planowane przedsięwzięcia drogowe również wpłyną na zwiększenie ilości wytwarzanych odpadów tego rodzaju. W chwili obecnej pewna część tych odpadów jest przekazywana na składowiska w postaci zmieszanej z odpadami komunalnymi.

Coraz więcej firm z branży budowlanej i remontowej zaczyna stosować selektywną gospodarkę odpadami. Obowiązkowe przedstawianie Staroście Powiatowemu raportów odnośnie o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania pozwala na lepszą kontrolę nad przepływem odpadów oraz lepsze egzekwowanie prawa. Na terenie gmin powiatu biłgorajskiego nie jest prowadzona zorganizowana zbiórka odpadów budowlanych, wytwarzane odpady nie są ewidencjonowane.

W gminach posiadających własne składowiska, powstające odpady budowlane w dużej mierze są wykorzystywane do rekultywacji składowisk. Ponadto odpady budowlane są odzyskiwane w procesie budowy dróg, mostów wałów przeciwpowodziowych, fundamentów itd.

5. SYSTEM ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Wszystkie przedsiębiorstwa świadczące usługi komunalne na terenie gmin powiatu uzyskały pozwolenie na prowadzenie zbiórki odpadów według nowych wymagań dla podmiotów zgodnych z art. 10 ust. 2 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw. Podmioty te działają na warunkach zawartych w Gminnym Regulaminie Utrzymania Czystości i Porządku. Ponadto zgodnie z art.10 ust.5 ustawy z dnia 29 lipca 2005r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw. Wszystkie gminy z terenu powiatu biłgorajskiego utworzyły ewidencje umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców obowiązków wynikających z ustawy. Na terenie powiatu biłgorajskiego funkcjonuje system zbierania odpadów komunalnych z podziałem na:

- **frakcje niewysegregowane** – przeznaczone do składowania;
- **frakcje wysegregowane** - przeznaczone do recyklingu materiałowego;

5.1. FRAKCJA NIE WYSEGREGOWANA DO SKŁADOWANIA

System zbierania odpadów niesegregowanych jest podstawowym systemem zbierania odpadów komunalnych na terenie powiatu. Do gromadzenia odpadów wykorzystywane są pojemniki o różnej pojemności dostosowane do rodzaju i charakteru zabudowy – w zabudowie jednorodzinnej są to w głównej mierze znajdujące się na posesjach worki, natomiast w zabudowie wielorodzinnej kontenery zbiorcze ustawione przy posesji oraz worki. Częstotliwość opróżniania pojemników jest uzależniona od charakteru zabudowy, rodzaju podpisanej umowy oraz opracowanego na dany okres harmonogramu odbioru odpadów.

5.2. FRAKCJA WYSEGREGOWANA DO RECYKLINGU MATERIAŁOWEGO

Wszystkie gminy powiatu objęte są selektywną zbiórką odpadów. Na terenie powiatu biłgorajskiego prowadzona jest częściowa segregacja odpadów komunalnych metodą „u źródła”, głównie w gospodarstwach domowych oraz w systemie ogólnodostępnych kolorowych pojemników.

SYSTEM ZBIÓRKI „U ŹRÓDŁA”:

System ten polega na segregacji odpadów komunalnych bezpośrednio w miejscu ich powstawania, czyli w domach mieszkańców w specjalnie oznakowanych i kolorowych pojemnikach (lub workach). Oddzielnie zbiera się obecnie, szkło białe i kolorowe, makulaturę, puszki oraz tworzywa sztuczne. Odpady nienadające się do dalszego wykorzystania lub zanieczyszczone deponowane są w oddzielnym worku. Główną zaletą tego systemu jest to, że uzyskane w ten sposób surowce występują w czystej postaci i najczęściej nie wymagają dodatkowego doczyszczania. Główną wadą systemu zbiórki „u źródła” jest fakt zajmowania przez pojemniki lub worki przestrzeni. Powodem tego jest m.in. dłuższy czas potrzebny do napełnienia worka. System ten jest preferowany w zabudowie jednorodzinnej na

obszarach miejskich i na obszarach wiejskich, gdzie wysegregowane odpady mogą być bez problemu trzymane przez mieszkańców na zewnątrz budynków.

SYSTEM POJEMNIKOWY:

System ten opiera się na sieci odpowiednio opisanych kolorowych pojemników ustawionych w zestawach po kilka sztuk. Ilość pojemników w zestawie uzależniona jest od asortymentu zbieranych w nich odpadów. W tym systemie najczęściej używa się pojemników o objętości 1,1 m³ i 3,2 m³. Zestawy muszą być rozstawione w łatwo dostępnych i często odwiedzanych miejscach. Dobrymi lokalizacjami dla pojemników są miejsca położone w sąsiedztwie altanek śmietnikowych. Z praktyki wiadomo, że jeden zestaw pojemników do selektywnej zbiórki surowców wtórnych przypadać powinien na 500 mieszkańców. Zauważono także, że pojemniki spełniają swoją rolę tylko wówczas, gdy potencjalny użytkownik ma do nich nie więcej niż 200 metrów. W związku z faktem, że pojemniki rozstawione muszą być w miejscach widocznych ważne jest zadbanie o ich odpowiednią estetykę.

Wszystkie odpady pochodzące z selektywnej zbiórki są następnie składowane w wyznaczonych miejscach (osobne miejsca na składowiskach lub na terenach należących do podmiotów zajmujących się zbiórką), skąd następnie są odbierane przez firmy zajmujące się odzyskiem.

5.3. SYSTEM ZBIÓRKI ODPADÓW NA TERENIE POWIATU BIŁGORAJSKIEGO

Poniżej przedstawiono szczegółowe dane na temat systemów zbierania odpadów na obszarze powiatu biłgorajskiego.

Głównymi źródłami wytwarzania odpadów komunalnych na terenie powiatu biłgorajskiego są:

- gospodarstwa domowe;
- obiekty infrastruktury; tj. handel, usługi, zakłady rzemieślnicze, zakłady produkcyjne w części socjalnej, targowiska, szkolnictwo, i inne.

Odpady zbierane są do kontenerów KP – 7 jak również do pojemników 1100 l i 120 l oraz do worków foliowych 80 l i 120 l, i wywożone są na składowisko.

Tabela 5.3.a. Ilość i rodzaje odpadów, które podlegają odrębnym przepisom prawnym wytworzonych i zagospodarowanych na terenie powiatu w latach 2007 - 2008.

Kod	Wytwarzanie odpadów		Odzysk			Unieszkodliwianie		
	Masa [Mg]		Oznaczenie procesu	Masa [Mg]		Oznaczenie procesu	Masa [Mg]	
	Rok 2007	Rok 2008		Rok 2007	Rok 2008		Rok 2007	Rok 2008
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny								
20 01 35*	b.d.	b.d.				R15	8,60	29,93
Razem	b.d.	b.d.					8,60	29,93
Zużyte baterie i akumulatory								
20 01 33	b.d.	b.d.				R14	0,52	1,60
Razem	b.d.	b.d.					0,52	1,60
Odpady medyczne(miasto Biłgoraj)								
20 01 31*	b.d.	b.d.				D9	-	0,06

Kod	Wytwarzanie odpadów		Odzysk			Unieszkodliwianie		
	Masa [Mg]		Oznaczenie procesu	Masa [Mg]		Oznaczenie procesu	Masa [Mg]	
	Rok 2007	Rok 2008		Rok 2007	Rok 2008		Rok 2007	Rok 2008
Razem	b.d.	b.d.					-	0,06
Zużyte opony								
16 01 03	b.d.	b.d.				R15	18	44,04
Razem	b.d.	b.d.					-	
Odpady opakowaniowe								
15 01 01	1121,80	439,76	R15	103,05	203,24			
15 01 02	873,51	109,35		63,35	130,65			
15 01 04	97,80	58,40		8,41	8,09			
15 01 07	204,60	299,20		279,44	371,08			
Razem	2297,71	906,71			454,25	713,06		
Razem ogółem	2297,71 (Dane z WSO)	906,71 (Dane z WSO)		454,25	713,06		27,12	75,63

Punkt zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znajduje się na bazie PGK sp. z o.o. ul. Łąkowa 13 w Biłgoraju. Sprzęt taki można również wystawić przed posesję w miesiącach parzystych.

Zbiórka przeterminowanych leków prowadzona jest do pojemników ustawionych na terenie miasta Biłgoraj. Przeterminowane leki zostały zebrane i przekazane do unieszkodliwiania w ilości 0,06 Mg.

Ważnym zadaniem w gospodarce odpadami powstającymi na terenach nieruchomości jest właściwe postępowanie z odpadami zawierającymi azbest, głównie płyt cementowo – azbestowych (eternit). Informacje te zostały szczegółowo zawarte w osobnym opracowaniu „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w powiecie biłgorajskim”.

Brak jest również informacji dotyczących odpadów zawierających PCB, olejów odpadowych, przeterminowanych środków ochrony roślin, pojazdów wycofanych z eksploatacji, odpadów weterynaryjnych oraz odpadów materiałów wybuchowych.

Pojemniki na zużyte baterie ustawione są we wszystkich przedszkolach i szkołach, w urzędach i supermarketach, jak również w budynkach biurowych PGK Sp. z o.o.

Na terenie powiatu biłgorajskiego istnieje 25 oczyszczalni ścieków, w tym 2 nie są eksploatowane. Większość oczyszczalni to obiekty mechaniczno – biologiczne.

W tabeli poniżej przedstawiono ilości odpadów unieszkodliwionych na składowiskach odpadów pochodzących z oczyszczalni ścieków (wg danych wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami).

Tabela 5.3.b. Ilości i rodzaje pozostałych odpadów wytworzonych i zagospodarowanych na terenie powiatu w latach 2007 - 2008.

Kod	Wytwarzanie odpadów		Odzysk			Unieszkodliwianie		
	Masa [Mg]		Oznaczenie procesu	Masa [Mg]		Oznaczenie procesu	Masa [Mg]	
	Rok 2007	Rok 2008		Rok 2007	Rok 2008		Rok 2007	Rok 2008
Komunalne osady ściekowe								
19 08 01	95,10	59,53				D5	69,8	126,81
19 08 02	83,10	58,90					0,00	7,88
19 08 05	2575,30	2336,00					30,7	16,83
Razem	2753,50 (Dane z WSO)	2454,43 (Dane z WSO)					100,5	151,52
Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, z których zagospodarowanie stwarza problemy								
20 02 03	b.d.	b.d.				D5	163,5	114,2
Razem	b.d.	b.d.					163,5	114,2
Razem ogółem	2753,50 (Dane z WSO)	2454,43 (Dane z WSO)					264	265,72

W roku 2008 na terenie powiatu biłgorajskiego unieszkodliwiono poprzez składowanie 151,52 Mg komunalnych osadów ściekowych tj. prawie o 50% więcej w porównaniu do roku ubiegłego.

Brak jest informacji na temat odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.

Rozbieżności dotyczące ilości odpadów zebranych w stosunku do ilości odpadów unieszkodliwionych, wynikają prawdopodobnie z braku informacji od firm zajmujących się odbiorem odpadów.

5.4. INSTALACJE DO SEGREGACJI, ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Podstawowym procesem unieszkodliwiania odpadów na terenie powiatu jest ich deponowanie na składowiskach. Zgodnie z załącznikiem 6. Ustawy o odpadach (Dz. U Nr 2007/39 POZ. 251) z dnia 27 kwietnia 2001 roku, proces ten jest zaklasyfikowany jako:

D 5 - Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne.

Odpady zebrane w wyniku selektywnej zbiórki poddawane są następnie procesom odzysku, które w myśl wymienionego wyżej załącznika 6. do Ustawy o odpadach klasyfikowane są jako:

R 5 - recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych (szkło, tworzywa sztuczne, papier);

R 4 - recykling lub regeneracja metali i związków metali (metale i złom);

R 13 - magazynowanie odpadów, które mają być poddane działaniom wymienionym w punktach od **R1** do **R12** (z wyjątkiem tymczasowego

magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane) (odpady ulegające biodegradacji).

5.5. STAN FORMALNO – PRAWNY ORAZ TECHNICZNY INSTALACJI DO ODZYSKU LUB INNEGO NIŻ SKŁADOWANIE UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW I OCENA ICH MOCY PRZEROBOWYCH.

Na terenie powiatu biłgorajskiego istnieje jedna instalacja do termicznego przekształcania odpadów w elektrociepłowni przyzakładowej Black Red White, przy ul. Krzeszowskiej 63; 23 – 400 Biłgoraj.

W powiecie prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów komunalnych, które są następnie przekazywane podmiotowi, zajmującemu się odzyskiem tych odpadów. Selektywna zbiórka obejmuje odpady opakowaniowe: makulaturę, tworzywa sztuczne, metale oraz szkło. Odbiorem odpadów odzyskanych zajmują się firmy zewnętrzne. Sortownia odpadów współpracuje ze składowiskiem odpadów w ramach ZZO Korczów.

Charakterystyka tych instalacji przedstawiona została w tabeli poniżej.

Tab. 5.5. Zestawienie poszczególnych typów instalacji do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów komunalnych (według stanu na dzień 01.01. 2009 r.).

Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Nazwa i adres instalacji	Rodzaj decyzji/ podstawa prawna	Numer decyzji; data wydania/ organ wydający	Data ważności decyzji	Symbol R lub D wg decyzji	Rodzaj odpadu/ kod	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	Ilość odpadów przetworzonych w 2007 r. [Mg]	Ilość odpadów przetworzonych w 2008 r. [Mg]
Sortownie odpadów										
Sortownia odpadów komunalnych selektywnie zebranych	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej ul. Łąkowa 13 23-400 Biłgoraj	ZZO Korczów	pozwolenie zintegrowane	decyzja Wojewody Lubelskiego znak ŚiR.V.6618/10-10/06/ z dnia z 20.04. 2007r.	10 lat	R	odpady opakowaniowe zmieszane	2000 - 2500	124,6	9,7
							papier		185,1	197,8
							tworzywa sztuczne		84,6	267,7
Instalacje do wytwarzania paliwa alternatywnego z odpadów innych niż komunalne										
Instalacja wykorzystująca paliwa alternatywne wytworzone z odpadów komunalnych	BLACK RED WHITE S.A. ul. Krzeszowska 63 23 – 400 Biłgoraj	Elektrociepłownia Zakładowa ul. Krzeszowska 63 23 – 400 Biłgoraj	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	Starosta Biłgorajski 13.09.2004r. RO.7167-49/04	-	D	Trociny, wiórki, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04 03 01 05	43 100	18 294,1	19 218

P.P.H „Black Red White” w Biłgoraju zarządza elektrociepłownią opalaną odpadami produkcyjnymi z płyty wiórowej. Pozwala to zagospodarować odpady poprodukcyjne powstające w procesie produkcji mebli w całej grupie firm powiązanych umowami o współpracy w zakresie produkcji mebli. Przetwarzanie odpadów możliwe jest przez cały rok poprzez produkcję energii elektrycznej na potrzeby własne oraz do sprzedaży nadwyżki energii.

Zainstalowana w PGK Sp. z o.o. w Biłgoraju, na składowisku odpadów w Korczowie, sortownia odpadów przeznaczona jest do sortowania surowców wtórnych, pochodzących ze zbiórki selektywnej.

Wydajność sortowni wynosi 2000 ÷ 2500 Mg/rok przy pracy na jedną zmianę. Do sortowni przyjmowane są następujące strumienie odpadów:

- papier i tektura kod 20 01 01
- tworzywa sztuczne kod 20 01 39

W kabinie sortowniczej następuje podział tworzyw sztucznych na:

- PETY niebieskie,
- PETY zielone,
- PETY białe,
- PETY pozostałe (kolorowe),
- opakowania po chemii gospodarczej,
- folię białą,
- folię kolorową,

oraz makulatury na:

- opakowania z papieru i tektury,
- papier i tekturę.

Odpady z mechanicznej obróbki odpadów nie nadające się do segregacji odtransportowywane są na pobliskie składowisko odpadów w Korczowie.

5.6. UNIESZKODLIWIANIE NA SKŁADOWISKACH ODPADÓW KOMUNALNYCH

Odpady są jednym z czynników mających wpływ na zanieczyszczenia środowiska. Nieodpowiednio składowane i utylizowane czy wręcz składane na „dziko” są przyczyną degradacji gleby, zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych. Ciągły wzrost odpadów powoduje, że sprawa ich prawidłowego zagospodarowania, wtórnego wykorzystania i utylizacji nabiera coraz większego znaczenia.

Wejście w życie ustawy o odpadach (27 kwietnia 2001 roku) zrobiło krok w kierunku przybliżenia polskich regulacji prawnych do wymogów Unii Europejskiej. Określa ona, zasady postępowania z odpadami, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub minimalizacji ich ilości, usuwania odpadów z miejsc ich powstawania, a także wykorzystywanie lub unieszkodliwianie odpadów w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska. Przepisy wykonawcze, a w szczególności klasyfikacja odpadów, z wyodrębnieniem odpadów niebezpiecznych opracowana została na podstawie wzorów europejskich (Dz. U. Nr 106/1998, poz. 668).

W myśl ustawy o odpady to wszystkie przedmioty oraz substancje stałe, a także nie, będące ściekami substancje ciekłe powstające w wyniku prowadzonej

działalności gospodarczej lub bytowania człowieka i nieprzydatne w miejscu lub czasie, w którym powstały.

Odpadami są niewykorzystane produkty ludzkiej działalności.

Każdy odpad z chwilą jego zagospodarowania staje się surowcem.

Odpady klasyfikuje się w zależności od źródeł ich powstawania, stopnia uciążliwości i stwarzania zagrożeń dla życia i zdrowia ludzi oraz dla środowiska.

Każdy wytwórca odpadów (zgodnie z wymaganiami, jakie stawia ustawa) ma prawny obowiązek zapobiegania powstawaniu lub minimalizacji ilości odpadów, ich wykorzystywania, usuwania lub unieszkodliwiania.

Wykorzystywanie odpadów polega na ich użyciu, jako surowce wtórne lub unieszkodliwianiu w miejscu ich powstawania. Odpady mogą być wykorzystane do celów przemysłowych, energetycznych, budowlanych, lub nieprzemysłowych np. nawożenie gleb, kształtowanie powierzchni gruntów. Natomiast unieszkodliwianie polega na poddaniu ich przekształceniom biologicznym, fizycznym lub chemicznym.

Gospodarka odpadami komunalnymi w zakresie zbierania, odbierania, unieszkodliwiania i odzysku, zgodnie z art.16 ustawy o odpadach należy do zadań własnych gminy.

Główną formą unieszkodliwiania odpadów w powiecie biłgorajskim jest ich składowanie. Na terenie powiatu zlokalizowanych jest 9 składowisk odpadów w miejscowościach: Biszczka, Radzięcin, Józefów, Korczów, Króle, Łukowa, Wola Obszańska, Potok Górny i Turobin (aktualnie nieeksploatowane).

Zbiórką, transportem i unieszkodliwianiem odpadów zajmują się jednostki przedstawione w tabeli nr 5.6.a

Tabela 5.6 a. Wykaz firm zajmujących się odbiorem odpadów wraz ze składowiskami, na których są deponowane.

Gmina	Nazwa i adres składowiska odpadów	Nazwa i adres firmy zajmującej się odbiorem odpadów
Józefów	Składowisko odpadów w Józefowie	Miejski Zakład Komunalny w Leżajsku Sp. z o.o.; ul. Żwirki i Wigury 3, 37-300 Leżajsk
Biłgoraj	Składowisko odpadów w Korczowie gm. Biłgoraj	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łukowa 13, 23-400 Biłgoraj
Biłgoraj – miasto		
Biszczka	Składowisko odpadów w Biszczce	Miejski Zakład Komunalny w Leżajsku Sp. z o.o.; ul. Żwirki i Wigury 3, 37-300 Leżajsk Zakład Gospodarki Komunalnej w Biszczce; Biszczka 79, 23-425 Biszczka
Frampol	Składowisko odpadów w	Zakład Gospodarki Komunalnej we Frampolu;

Gmina	Nazwa i adres składowiska odpadów	Nazwa i adres firmy zajmującej się odbiorem odpadów
	Radzięcinnie, gm. Frampol	ul. Janowska 29 A, 23-440 Frampol
Goraj	Składowisko odpadów w Korczowie gm. Biłgoraj	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj
Józefów	Składowisko odpadów w Józefowie	- Miejski Zakład Komunalny w Leżajsku Sp. z o.o.; ul. Żwirki i Wigury 3, 37-300 Leżajsk - Usługi transportowo – komunalne – Adam Naklicki; Borowina 50, 23-460 Józefów - Usługi – Zbigniew Bojarski; ul. Armii Krajowej 12, 23-460 Józefów
Księżpol	Składowisko odpadów w Królach, gm. Księżpol	Miejski Zakład Komunalny w Leżajsku Sp. z o.o.; ul. Żwirki i Wigury 3, 37-300 Leżajsk
Łukowa	Składowisko odpadów w Podsośninie gm. Łukowa	
Obsza	Składowisko odpadów w Woli Obszańskej gm. Obsza	
Potok Górny	Składowisko odpadów w Potoku Górnym	
Tarnogród	Składowisko odpadów w Korczowie, gm. Biłgoraj	
Tereszpol		Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju; ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj
Turobin	Składowisko odpadów w Turobinie	EKOMEGA Legieć, Małek; ul. Szklarniowa 1C, 22-400 Zamość

Charakterystyka składowisk:

ZZO Korczów – Bezwzględny lider, centralny ośrodek gospodarki odpadami komunalnymi w powiecie biłgorajskim. Posiada składowisko zabezpieczające przyjmowanie odpadów komunalnych na 8 – 12 lat z możliwością rozbudowy o dalsze kwatery. Dobrze funkcjonująca instalacja do segregacji odpadów zmniejszy ich masę do deponowania, zaś wzmocni ten element prawidłowo funkcjonująca kompostownia, która w świetle potrzeby zagospodarowania odpadów ulegających

biodegradacji jest niezbędną instalacją zakładu. Na przestrzeni 5 – 8 lat będzie to jedyny ośrodek na terenie powiatu, który w sposób prawidłowy będzie odbierał odpady ze znacznej ilości gmin i zagospodarowywał je w sposób, jaki wymagają przepisy prawa ekologicznego.

Składowisko Obsza – Składowisko to ma znaczną rezerwę pojemności. Gmina widzi możliwość eksploatacji składowiska do stawianych wymagań i zrealizować je do 31.12.2009 r. W przypadku niezrealizowania tego zamiaru, wytwarzane i odbierane od mieszkańców gminy odpady komunalne kierowane będą do Leżajska.

Frampol – Według oświadczenia burmistrza Frampola, gmina nie będzie eksploatować składowiska w Radzięcinie. Odpady wytwarzane na terenie gminy będą kierowane do ZZO w Korczowie, zaś składowisko w Radzięcinie zostanie zamknięte i zrehabilitowane.

Józefów - Według oświadczenia burmistrza Józefowa, gmina nadal będzie eksploatować składowisko w Józefowie. Po zakupieniu wagi, składowisko będzie spełniało wymogi dotyczące funkcjonowania po roku 2009. Składowisko posiada rezerwę pojemności, która pozwoli na składowanie odpadów przez kilkanaście lat. Tematem do rozwiązania pozostanie kwestia zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji.

Księżpol – Składowisko gminne w Królach ma pewną wolną pojemność, która pozwoliłaby na eksploatację przez ok. 10 lat. Aby to jednak było możliwe, należy do 31.12.2009 r. przygotować składowisko, według ustalonych wymagań tj. wyłożyć membranę, ułożyć drenaż podłoża, wybudować zbiornik na odcieki i zainstalować wagę. Jest to koszt rzędu 200 – 400 tys. zł. Ponadto trzeba znaleźć sposób na zagospodarowanie odpadów ulegających biodegradacji. Gmina podejmuje decyzje o zamknięciu składowiska i jego rekultywacji, zaś wytwarzane odpady będzie kierować na składowisko w Korczowie.

Biszczka – Według oświadczenia wójta gminy Biszcza, gmina nie będzie eksploatować gminnego składowiska. Odpady będą wywożone do Leżajska, zaś gminne składowisko zostanie zamknięte i poddane rekultywacji.

Potok Górny – Składowisko jest aktualnie eksploatowane. Przyjmowane są odpady z gminy Potok Górny. Składowisko ma pewną rezerwę pojemności, która pozwoli na funkcjonowanie składowiska przez kolejne 8 – 12 lat. Aby to było możliwe, do 31.12.2009 r. musi zostać zainstalowana waga. Ponadto należy rozwiązać problem związany z zagospodarowaniem odpadów ulegających biodegradacji.

Łukowa - Aktualnie składowisko jest eksploatowane i przyjmuje odpady z gminy Łukowa. Składowisko ma pojemność zdolną do przyjmowania odpadów z gminy przez kolejne 10 - 12 lat. Warunkiem jest posiadanie wagi. Gmina musi również znaleźć rozwiązanie, jak postąpić z określoną ilością masy frakcji ulegających biodegradacji, by nie uiszczać dodatkowych opłat. Gmina nie podjęła jeszcze decyzji jaka drogę obrać.

Turobin – Składowisko jest w trakcie likwidacji, trwa jego proces zamykania poprzez kształtowania czaszy według rządnych ustalonych w projekcie. Od 1 stycznia 2010 na składowisku nie będzie można składować odpadów. Według oświadczenia wójta odpady będą kierowane do ZZO w Korczowie.

Szczegółowe charakterystyki składowisk znajdują się w Zał. nr 1.

W tabeli 5.6.b. przedstawione jest zestawienie czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne z terenu powiatu biłgorajskiego.

Tab. 5.6.b. Zestawienie czynnych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne (stan na dzień 01.01.2009 r.)

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Wspórz. geogr.	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność wypełniona [m ³]	Pojemność pozostała [m ³]	Masa składowanych odpadów [Mg]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji? [T/N]	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji? [T/N]	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji? [T/N]	Czy są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie? [T/N]
1.	Składowisko odpadów w Korczowie	b.d.	ok. 272000	ok. 190000	ok. 82000	199208,6	8000	T	T	T	N
2.	Składowisko odpadów komunalnych – Biszczka II	b.d.	10740	7500	3240	1494,3	b.d.	T	N	T	N
3.	Gminne składowisko odpadów w Radzięcinie gm. Frampol	b.d.	59915	18000	41915	11667,3	b.d.	T	N	T	N
4.	Gminne składowisko odpadów komunalnych w Józefowie	b.d.	46000	18367	27633	6213,9	b.d.	T	N	T	N
5.	Składowisko odpadów w Królach gm.	b.d.	25000	21000	4000	7836,5	b.d.	T	N	T	N

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Wspórz. geogr.	Pojemność całkowita [m ³]	Pojemność wypełniona [m ³]	Pojemność pozostała [m ³]	Masa składowanych odpadów [Mg]	Masa odpadów do przyjęcia [Mg]	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie posiadania decyzji? [T/N]	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie budowy i eksploatacji? [T/N]	Czy składowisko spełnia wymagania w zakresie lokalizacji? [T/N]	Czy są składowane odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie? [T/N]
	Księżpol										
6.	Gminne składowisko odpadów komunalnych w Podsośninie gm. Łukowa	b.d.	28000	8400	19600	2448,4	b.d.	T	N	T	N
7.	Gminne składowisko odpadów komunalnych w Woli Obszańskiej gm. Obsza	b.d.	60455	2700	57755	394,4	b.d.	T	N	T	N
8.	Składowisko odpadów komunalnych w Potoku Górnym	b.d.	13680	5700	7980	1571,7	b.d.	T	N	T	N
9.	Składowisko odpadów komunalnych w Turobinie	b.d.	23580	8000	4500	7832,2	b.d.	T	N	T	N

Tabela 5.6.c. Zestawienie czynnych składowisk odpadów, które nie spełniają wymagań w zakresie posiadania decyzji oraz w zakresie budowy i eksploatacji (stan na dzień 01.01.2009 r.).

L.p.	Nazwa i adres składowiska	Zakres niespełnienia wymagań w zakresie posiadania decyzji	Sposób poprawy sytuacji	Zakres niespełnienia wymagań w zakresie budowy i eksploatacji	Sposób poprawy sytuacji
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne					
1.	Składowisko odpadów komunalnych – Biszczka II	-	-	brak wagi	zakup wagi
2.	Gminne składowisko odpadów w Radzięcinie gm. Frampol	-	-	brak izolacji drenażu, ujęcia odcieków i wagi;	wykonanie izolacji drenażu, ujęcie odcieków jak również zakup wagi;
3.	Gminne składowisko odpadów komunalnych w Józefowie	-	-	brak wagi	zakup wagi
4.	Składowisko odpadów w Królach gm. Księżpol	-	-	brak wagi	zakup wagi
5.	Gminne składowisko odpadów komunalnych w Podsośninie gm. Łukowa	-	-	brak wagi	zakup wagi
6.	Gminne składowisko odpadów komunalnych w Woli Obszańskiej gm. Obsza	-	-	brak wagi	zakup wagi
7.	Składowisko odpadów komunalnych w Potoku Górnym	-	-	brak wagi	zakup wagi
8.	Składowisko odpadów komunalnych w Turobinie	-	-	brak izolacji drenażu, ujęcia odcieków i wagi;	decyzja zezwalająca na zamknięcie składowiska

Jak widać z przedstawionych informacji tylko składowisko w Korczowie spełnia wymogi wynikające z przepisów prawa ekologicznego i posiada pozwolenie zintegrowane.

W najbliższym czasie rozstrzygną się losy gminnych składowisk odpadów w Potoku Górnym, Księżpolu, Łukowej i Obszy. Gminy te mają dwie możliwości; albo do końca 2009 r. dostosują składowiska do obowiązujących wymogów i będą mogły dalej funkcjonować do czasu wypełnienia kwatery eksploatacyjnej albo zrezygnują z tej możliwości i kierować będą odpady ze swojej gminy do najbliższego czynnego składowiska. Jednakże gminy te w przypadku kontynuowania eksploatacji gminnych składowisk muszą mieć na uwadze fakt zapewnienia właściwego wykorzystania określonej przepisami masy frakcji ulegającej biodegradacji.

Podsumowując można stwierdzić, że od roku 2010 do ZZO w Korczowie trafiać będą odpady z gminy Turobin, a być może i kilku kolejnych. W ten sposób ilość odpadów kierowanych do ZZO w Korczowie może osiągnąć wartość 60% wszystkich odpadów składowanych na terenie powiatu i może mieć tendencję wzrostową.

Eksploatacja składowisk prowadzona jest zgodnie z instrukcją eksploatacji składowisk. Instrukcje te zgodnie z art. 53 ustawy o odpadach zostały zatwierdzone decyzjami Starosty Biłgorajskiego i Marszałka Województwa Lubelskiego. W celu zabezpieczenia przed przedostaniem się odcieków ze składowiska do wód gruntowych, wszystkie niecki zostały uszczelnione.

Na zarządzających składowiskami spoczywa obowiązek prowadzenia monitoringu składowisk, wynikający z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz. U. Nr 220, poz. 1858) i przesłania wyników do WIOŚ zgodnie z art. 59 ust. 1, pkt 7 ustawy o odpadach. W tym celu na składowiskach wybudowane zostały piezometry. Badania wód podziemnych z piezometrów przy składowiskach w: Radzięcinie, Józefowie, Biszczy, Króle, Turobin-Żabno, Potok Górny, Obsza nie wykazywały przekroczeń. Tym samym nie ma znaczącego wpływu składowisk na jakość wód podziemnych.

Woda podziemna pobierana na składowisku odpadów w Korczowie z części piezometrów zalicza się do V klasy jakości wód podziemnych, ze względu na przewodność i ogólny węgiel organiczny.

Monitoring wód podziemnych w sąsiedztwie składowisk prowadzony jest w otworach obserwacyjnych (piezometrach). Rozporządzenie z dnia 9 grudnia 2002 r. (Dz. U. 2002, Nr 220, poz. 1858) w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów określa, że ilość otworów nie może być mniejsza niż 3 otwory dla każdego z poziomów wodonośnych, z czego jeden powinien znajdować się na dopływie wód podziemnych, dwa pozostałe odpływie wód podziemnych. Warunek spełniać będą wszystkie obiekty. W sąsiedztwie składowiska w Potoku Górnym do tej pory monitoring wód podziemnych prowadzony był w dwóch piezometrach. Obecnie odwiercony został trzeci piezometr.

Charakterystykę jakości wód podziemnych przedstawiono w oparciu o analizy z piezometrów, brak jest danych z piezometru P1 przy składowisku w Korczowie

(piezometr jest remontowany) oraz z uszkodzonego piezometru P2 w Królach (gmina Księżpol). Sprawozdania z badań stanowią zał. Nr 2 (załączniki 1 – 9).

Jakość wód z piezometrów określono na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. 2008, Nr 143, poz. 896). Powyższe Rozporządzenie ma charakter wyłącznie pomocniczy, ponieważ zostało opracowane na potrzeby Ustawy Prawo wodne, podczas gdy monitoring składowisk jest prowadzony na podstawie Rozporządzenia z dnia 9 grudnia 2002 r. (Dz. U. 2002, Nr 220, poz. 1858), będącym aktem wykonawczym do Ustawy do odpadach. Obecnie nie istnieją inne akty prawne, normujące jakość wód podziemnych badanych w ramach prowadzonego monitoringu składowisk odpadów.

Dla ośmiu składowisk prowadzony jest monitoring następujących parametrów wskaźnikowych:

- odczyn (pH),
- przewodność elektrolityczna właściwa,
- zawartość poszczególnych metali ciężkich (Cu, Zn, Cd, Cr⁺⁶, Hg),
- ogólny węgiel organiczny OWO,
- suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA.

Przy składowisku w Józefowie, zgodnie z zatwierdzoną Instrukcją eksploatacji składowiska, prowadzony monitoring wód podziemnych dotyczy zawartości poszczególnych metali ciężkich (Cu, Zn, Cd, Cr⁺⁶, Hg).

Jakość wód z piezometrów przy poszczególnych składowiskach przedstawia się następująco:

Składowisko Odpadów Komunalnych – Biszczka II

Wody podziemne z piezometrów odpowiadają I klasie czystości dla zawartości ołowiu, kadmu, chromu, miedzi, cynku, rtęci i WWA. W otworze P1 stwierdzone stężenie OWO odpowiada V klasie, natomiast przewodność klasie IV. W piezometrze P2 w zakresie odczynu pH wody kwalifikują się do IV - V klasy czystości.

Gminne składowisko Odpadów w Radzięcinie

Wody pod względem zawartości ołowiu, kadmu, miedzi, cynku, chromu, rtęci, OWO, WWA oraz odczynu pH i przewodności mieszczą się w I klasie czystości wody.

Składowisko Odpadów w Korczowie

Wody podziemne z piezometrów odpowiadają I klasie czystości dla zawartości ołowiu, chromu, miedzi, rtęci i WWA. Zawartość kadmu w piezometrze P2 odpowiada klasie II, w pozostałych piezometrach kwalifikuje się w klasie I. Wartości cynku odpowiadają II klasie czystości wód (P6) oraz III klasie (P4) w pozostałych piezometrach odpowiadają klasie I. Odczyn kwaśny, decydujący o zaliczeniu wód do klasy IV, wykazują wody z otworów P2 i P5. Pod względem przewodności wody z P2, P3 i P5 mieszczą się w II klasie, z P4 w IV klasie, a z P6 w V klasie czystości wody. Wartości OWO w wodach z piezometrów P5 i P6 klasyfikują wody te do klasy II, a z P3 i P4 do klasy V.

Gminne składowisko odpadów komunalnych w Józefowie

Stwierdzone zawartości miedzi, ołowiu, kadmu i chromu odpowiadają I klasie czystości. Wartości cynku odpowiadają II klasie czystości wód (P1 i P3) oraz III klasie (P2).

Składowisko Odpadów w Królach

Zawartości ołowiu, kadmu, chromu, cynku, rtęci i WWA wody podziemne z piezometrów kwalifikują wody w I klasie czystości. Wartości miedzi odpowiadają II (P2) i III (P3) klasie czystości. Odczyn pH w P3 odpowiada IV klasie czystości wód. Stwierdzona przewodność odpowiada IV (P2) i V (P3) klasie czystości. Wysoka zawartość OWO klasyfikuje wody do V klasy.

Gminne Wysypisko Odpadów Komunalnych w Podsośninie

Pod względem zawartości ołowiu, kadmu, cynku, chromu, rtęci i WWA wody mieszczą się w I klasie czystości wody. Wartości miedzi odpowiadają II klasie czystości wód (P1) oraz III klasie (P3). Kwaśny odczyn pH kwalifikuje wody z otworów P2 i P3 do IV klasy. Pod względem przewodności wody z P1 mieszczą się w V klasie czystości wody. Wartości OWO w wodach z piezometru P2 klasyfikują wody te do klasy IV, a z P1 i P3 do klasy V.

Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Woli Obszańskiej

Wody pod względem zawartości ołowiu, kadmu, miedzi, cynku, chromu, rtęci, WWA oraz odczynu pH i przewodności mieszczą się w I klasie czystości wody. Podwyższona zawartość OWO w P3 klasyfikuje wody do klasy II.

Składowisko Odpadów w Potoku Górnym

Zawartości ołowiu, kadmu, miedzi, cynku, chromu, rtęci, WWA oraz odczynu pH i przewodności klasyfikują wody do klasy I, natomiast wartości OWO odpowiadają II klasie czystości wód.

Składowisko Odpadów w Turobinie

Wody podziemne z piezometrów odpowiadają I klasie czystości dla zawartości chromu, rtęci, ołowiu i WWA. W zakresie odczynu pH wody kwalifikują się do IV klasy czystości. Wartości kadmu i OWO w wodach z piezometru P1 klasyfikują wody do klasy IV, w piezometrze P2 do klasy V, natomiast w P3 do klasy II. W wodach piezometrów P1 i P2 zawartość cynku posiada IV klasę czystości, natomiast w P3 klasę II. Pod względem przewodności wody z piezometrów P1 i P2 kwalifikują się do V klasy, a z P3 do II klasy czystości.

Wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417) wody pobrane z piezometrów przy składowiskach w gminach: Frampol, Obsza i Potok Górny odpowiadają wymaganiom wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W wodach z piezometrów zlokalizowanych przy składowiskach gmin: Biłgoraj, Biszczka, Księżpol i Łukowa przekroczone zostały wskaźniki określające zawartość OWO oraz pH i przewodność.

Analizy z piezometrów przy składowisku w gminie Turobin wykazały przekroczenie zawartości kadmu.

Na składowisku odpadów w Korczowie wysokie wartości OWO i przewodności mogą być wynikiem przenikania wód odciekowych z I kwatery składowiska do wód podziemnych. Na pozostałych składowiskach powodem wysokich wartości OWO i przewodności może być rozszczelnienie izolacji syntetycznej.

Odczyn kwaśny wód podziemnych jest ich naturalną cechą. Niskie pH wód w piezometrach wynikać może z usytuowania składowisk w lokalnych obniżeniach terenów. Wody podziemne takich terenów charakteryzują się zwiększoną kwasowością.

Kadm do wód podziemnych może dostawać się jako zanieczyszczenie związane z niewłaściwym wykorzystywaniem fosforowych nawozów mineralnych, środków ochrony roślin oraz w wyniku rolniczego wykorzystywania gnojowicy. Wzbogacone w ten pierwiastek są również ścieki komunalne.

5.7. REALIZACJA PLANÓW ZAMYKANIA SKŁADOWISKA ODPADÓW

Tab. 5.7. Realizacja na terenie powiatu planu zamykania składowisk odpadów niespełniających wymagań ochrony środowiska, których modernizacja nie jest możliwa z przyczyn technicznych lub jest nieuzasadniona z przyczyn ekonomicznych.

L.p.	Nazwa i adres składowiska przeznaczonego do zamknięcia	Planowany rok zamknięcia	Faktyczny rok zamknięcia	Opis podjętych działań
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których były składowane odpady komunalne				
1.	Składowisko odpadów komunalnych w Turobinie 23-465 Turobin	2009	2009	Składowisko jest w trakcie likwidacji, trwa jego proces zamykania poprzez kształtowanie czaszy według współrzędnych ustalonych w projekcie. Od 1 stycznia 2010 na składowisku nie będzie można składować odpadów. Decyzja Starosty Biłgorajskiego RO.7644-1-12/05 z dnia 29.08.2005 r.
2.	Składowisko odpadów komunalnych w Biszczy 23 – 425 Biszcza	2009	2009	Wydano zgodę na zamknięcie składowiska odpadów decyzją Starosty Biłgorajskiego znak RO.7644-1-4/09 z dnia 04.09.09 r. Od stycznia 2010 na składowisku nie będzie można składować odpadów.
3.	Składowisko odpadów komunalnych w Królach 23 – 415 Księżpol	2009	2009	Wydano zgodę na zamknięcie składowiska odpadów decyzją Starosty Biłgorajskiego znak RO.7644-1-5/09 z dnia 16.11.09 r. Od stycznia 2010 na składowisku nie będzie można składować odpadów.
4.	Składowisko odpadów komunalnych w Radzięcinie 23 – 440 Frampol	2009	2009	Na wniosek Zakładu Gospodarki Komunalnej we Frampolu z dnia 01 grudnia 2009r. zostało wszczęte postępowanie w sprawie wydania zgody na zamknięcie składowiska odpadów w miejscowości Radzięcin.

5.8. „DZIKIE” WYSYPISKA ODPADÓW

Nielegalne składowiska odpadów na terenie powiatu biłgorajskiego tworzone są przede wszystkim na peryferiach miast, wsi w zagłębieniach terenu, lasach, łąkach. Z danych uzyskanych z urzędów gmin, „dzikie wysypiska” odpadów na terenie powiatu w ciągu ostatnich dwóch lat zdarzają się sporadycznie. W ostatnich latach zlokalizowano kilka takich wysypisk. Składowane były na nich w większości niesegregowane odpady komunalne, makulatura, szkło, złom, tworzywa sztuczne, odpady budowlane. Służby zajmujące się oczyszczaniem powiatu, po zgłoszeniu przez mieszkańców oraz po regularnych akcjach

oczyszczania powiatu, usuwają zlokalizowane miejsca nielegalnego składowania odpadów.

Na terenie powiatu biłgorajskiego tzw. „dzikie wysypiska” odpadów, usuwane są na bieżąco. W celu niedopuszczenia do ponownego tworzenia „dzikich wysypisk” służby porządkowe zagospodarowują te tereny poprzez obsianie trawą i ustawienie tablic zakazujących wysypywanie odpadów. Brak danych dotyczących występowania na terenie powiatu „mogilników”.

5.9. ZAKŁAD PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Według „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego 2011” powiat biłgorajski położony jest w regionie gospodarki odpadami Korczów - Wincentów. Region ten składa się z dwóch Zakładów Zagospodarowania Odpadów: ZZO w Korczowie i ZZO w Krasnymstawie.

Większość gmin powiatu biłgorajskiego przynależy do ZZO w Korczowie. Jednak część gmin powiatu (gmina: Potok Górny, Aleksandrów, Łukowa, Obsza) przynależy do ZZO Leżajsk położonego w województwie podkarpackim.

Działalność Zakładu Zagospodarowywania Odpadów Komunalnych będzie obejmować:

- sortowanie odpadów komunalnych, zmieszanych,
- sortowanie bezpośrednie odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki,
- przygotowanie surowca do produkcji paliwa alternatywnego, kompostowanie odpadów organicznych,
- przyjmowanie i czasowe magazynowanie oraz wysyłka do utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- przyjmowanie i czasowe magazynowanie oraz wysyłka do utylizacji odpadów niebezpiecznych,
- przyjmowanie pozostałego zużytego wyposażenia gospodarstw domowych (odpadów wielkogabarytowych), częściowy demontaż i wysyłka do utylizacji,
- przyjmowanie i czasowe magazynowanie odpadów budowlanych – odpady tego rodzaju będą składowane na placu, ich przetwarzanie będzie zlecane wyspecjalizowanym przedsiębiorstwom.

Odpady niebezpieczne, wydzielone w selektywnej zbiórce przydomowej lub wydzielone na linii segregacji odpadów będą magazynowane w magazynie odpadów niebezpiecznych. Pojemność magazynu przyjmuje się nie większą niż potrzeba zmagazynowania partii, uzasadniającej transport do wyspecjalizowanego zakładu utylizacji.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o. (PGK) planuje budowę kompostowni przydomowej dla odpadów biodegradowalnych oraz osadów ściekowych po stabilizacji beztlenowej w wydzielonych zamkniętych komorach fermentacyjnych (WKF) oczyszczalni ścieków w Biłgoraju. W kompostowni będą kompostowane ustabilizowane komunalne osady ściekowe z komunalnej oczyszczalni ścieków w Biłgoraju (19 08 05), odpady kuchenne ulegające biodegradacji (20 01 08) oraz odpady z ogrodów i parków ulegające biodegradacji (20 02 01).

Odpady kuchenne ulegające biodegradacji oraz odpady z ogrodów i parków ulegające biodegradacji pochodzą będą z selektywnej zbiórki odpadów. Instalację kompostowni będą stanowiły obiekty budowlane:

- plac kompostowy z kanałami napowietrzającymi (plac pryzmowy),
- plac magazynowania surowca do kompostowania,
- plac dojrzewania kompostu,
- magazyn gotowego kompostu,
- zbiornik bezodpływowy na wody odciekowe z kompostowni,
- biofiltr ziemny,
- zieleń izolacyjna o szerokości 10 m od stron: północno – wschodniej i południowo – wschodniej o powierzchni ok. 1560 m²,
- drogi komunikacyjne, w tym wjazd do kompostowni, który zaplanowano od strony kwatery II składowiska.

Wielkość placu kompostowego i placu magazynowania surowca do kompostowania, umożliwi przyjęcie i przerób całej masy zgromadzonego surowca w ciągu tygodnia, w systemie pracy jednozmianowej. Kompostownia będzie również przygotowana do przerobu nadwyżki w ilości 15 – 20 % masy nominalnej.

Powstający w kompostowni kompost wykorzystywany będzie w rolnictwie, ogrodnictwie i do procesów rekultywacji.

Kompost nieodpowiadający wymaganiom (z kompostowni) - nie nadający się do wykorzystania - (19 05 03) będzie deponowany w II kwaterze składowiska w Korczowie.

Do czasu odbioru wytworzony kompost będzie tymczasowo magazynowany na terenie kompostowni, w magazynie gotowego kompostu.

Planuje się przetworzenie frakcji odpadów o właściwościach paliwowych powstających na linii segregacji, na stanowisku demontażu odpadów wielkogabarytowych, na stanowisku przetwarzania odpadów budowlanych w paliwo alternatywne, które może być wykorzystane: w kotłowniach, w cementowniach.

Gromadzenie i przerób odpadów budowlanych będzie zorganizowane przy założeniu, że kruszenie i przesiewanie gruzu zgromadzonego selektywnie będzie się odbywać zespołem maszyn krusząco – przesiewających. Przerób gruzu będzie się odbywać 1 – 2 razy w roku, po zgromadzeniu ilości uzasadniającej użycie takich maszyn.

6. PROGNOZA ZMIAN W GOSPODARCE ODPADAMI W OPARCIU O WSKAŹNIKI PRZYJĘTE W KPGO I PGO DLA WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO

6.1. ZAŁOŻENIA DO PROGNOZY WYTWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH

Prognozę zmian gospodarki odpadami przedstawiono dla lat 2010 - 2020.

Ilość wytwarzanych odpadów na terenie powiatu biłgorajskiego obliczono, jako iloczyn liczby mieszkańców i wskaźników nagromadzenia odpadów komunalnych przyjętych w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego na lata 2008 – 2019.

W prognozie demograficznej założono spadek liczby ludności na terenie powiatu w wysokości ok. 0,1 % w ciągu roku. Założenia oparto na danych z gmin, w których obserwuje się od wielu lat ujemny przyrost naturalny.

Wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych wynosi 223 kg odpadów na rok na mieszkańca (tereny wiejskie) oraz 424 kg odpadów na rok na mieszkańca dla terenów miejskich.

Przyjęto liniową funkcję wzrostu wskaźnika wytwarzania odpadów w wysokości 1% w skali rocznej.

Dokonano również podziału na odpady pochodzące z gospodarstw domowych oraz z infrastruktury. Przyjęto, że odpady z gospodarstw domowych będą stanowiły 70% wszystkich odpadów komunalnych, natomiast odpady z infrastruktury 30%, zgodnie z KPGO 2011.

W ramach poszczególnych odpadów komunalnych (odpady z gospodarstw domowych, z infrastruktury) zróżnicowano udział poszczególnych rodzajów odpadów.

Dane ilościowe przedstawiono dla całego powiatu i poszczególnych gmin.

Udział procentowy poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych przyjęto jako stały. Został on przedstawiony w rozdziale 4.2.1. niniejszej aktualizacji Planu.

Tab. 6.1. Prognozowana masa poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych wytwarzanych w gospodarstwach domowych i obiektach infrastruktury na terenie powiatu, w [Mg].

Rodzaje odpadów	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
gospodarstwa domowe											
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	3510,80	3541,68	3572,49	3603,23	3633,91	3664,52	3695,07	3725,56	3755,98	3786,33	3098,00
Odpady zielone	780,18	787,04	793,89	800,72	636,48	814,34	647,19	827,90	657,86	841,41	668,48
Papier i tektura	2340,54	2361,12	2381,66	2402,15	3705,51	2443,02	3767,88	2483,70	3829,99	2524,22	3891,83
Opakowania wielomateriałowe	585,13	590,28	595,41	600,54	1888,56	610,75	1920,35	620,93	1952,00	631,06	1983,52
Tworzywa sztuczne	2340,54	2361,12	2381,66	2402,15	2935,77	2443,02	2985,18	2483,70	3034,38	2524,22	3083,38
Szkło	1560,36	1574,08	1587,77	1601,44	1786,12	1628,68	1816,19	1655,80	1846,12	1682,81	1875,93
Metal	975,22	983,80	992,36	1000,90	1009,42	1017,92	1026,41	1034,88	1043,33	1051,76	1060,17
Odzież, tekstylia	195,04	196,76	198,47	200,18	372,94	203,58	379,22	206,98	385,47	210,35	391,69
Drewno	390,09	393,52	396,94	400,36	318,24	407,17	323,60	413,95	328,93	420,70	334,24
Odpady niebezpieczne	195,04	196,76	198,47	200,18	201,88	203,58	205,28	206,98	208,67	210,35	212,03
Odpady mineralne	4383,22	4421,77	4460,23	4498,62	2056,63	4575,14	2091,24	4651,34	2125,71	4727,22	2160,04
Odpady ze spalania	10511,27	10603,71	10695,95	10788,00	10879,85	10971,51	11062,97	11154,24	11245,32	11336,20	11426,89
Razem	27767,44	28011,62	28255,30	28498,46	29425,32	28983,23	29920,58	29465,96	30413,75	29946,63	30186,20
infrastruktura											
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	873,57	881,25	888,91	896,56	904,20	911,81	919,42	927,00	934,57	942,12	949,66
Odpady zielone	174,71	176,25	177,78	179,31	180,84	182,36	183,88	185,40	186,91	188,42	189,93
Papier i tektura	2358,63	2379,37	2400,07	2420,72	2441,33	2461,90	2482,42	2502,90	2523,34	2543,73	2564,08
Opakowania wielomateriałowe	1572,42	1586,25	1600,04	1613,81	1627,56	1641,27	1654,95	1668,60	1682,23	1695,82	1709,39
Tworzywa sztuczne	1572,42	1586,25	1600,04	1613,81	1627,56	1641,27	1654,95	1668,60	1682,23	1695,82	1709,39

<i>Rodzaje odpadów</i>	<i>2010</i>	<i>2011</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>
Szkło	873,57	881,25	888,91	896,56	904,20	911,81	919,42	927,00	934,57	942,12	949,66
Metal	436,78	440,62	444,46	448,28	452,10	455,91	459,71	463,50	467,29	471,06	474,83
Odzież, tekstylia	262,07	264,37	266,67	268,97	271,26	273,54	275,82	278,10	280,37	282,64	284,90
Drewno	87,36	88,12	88,89	89,66	90,42	91,18	91,94	92,70	93,46	94,21	94,97
Odpady niebezpieczne	87,36	88,12	88,89	89,66	90,42	91,18	91,94	92,70	93,46	94,21	94,97
Odpady mineralne	384,84	388,22	391,60	394,97	398,33	401,69	405,04	408,38	411,71	415,04	418,36
Odpady ze spalania	51,94	52,40	52,86	53,31	53,77	54,22	54,67	55,12	55,57	56,02	56,47
Razem	8735,66	8812,48	8889,14	8965,64	9041,97	9118,15	9194,16	9270,01	9345,70	9421,23	9496,60

6.2. ZAŁOŻENIA DO PROGNOZY WYTWARZANIA I SKŁADOWANIA NA SKŁADOWISKACH ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI

Przy obliczaniu prognozy ilości odpadów ulegających biodegradacji do odpadów tych zaliczono:

- odpady kuchenne ulegające biodegradacji,
- odpady zielone (w tym odpady z ogrodów, parków i targowisk),
- papier i tekturę,
- odzież, tekstylia,
- drewno.

Prognozowana ilość odpadów ulegających biodegradacji wytwarzanych i przeznaczonych do składowania na obszarze powiatu biłgorajskiego została przedstawiona w tabeli 6.2.1.

Założono, że odpady biodegradowalne wytworzone w gospodarstwach domowych będą zagospodarowywane we własnym zakresie, np. do skarmiania zwierząt domowych (20 01 08), w przydomowych kompostowniach (20 02 01), jako paliwa (20 01 01 i 15 01 01 oraz 20 01 38), do wykonywania drobnych napraw i konserwacji (15 01 03).

Prognozowaną masę odpadów biodegradowalnych wytworzonych w gospodarstwach domowych i zagospodarowywaną we własnym zakresie w poszczególnych gminach przedstawiono, odpowiednio, w tabelach w poniższych rozdziałach.

6.2.1. PROGNOZOWANA MASA ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI WYTWARZANYCH I PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA, NA TERENIE POWIATU BIŁGORAJSKIEGO

Tab. 6.2.1a. Prognozowana masa poszczególnych rodzajów odpadów ulegających biodegradacji wytwarzanych na terenach wiejskich powiatu biłgorajskiego, w [Mg].

<i>Rodzaje odpadów</i>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2096,02	2114,45	2132,84	2151,20	2169,51	2187,79	2206,03	2224,23	2242,39	2260,51	2278,60
Odpady zielone	465,19	469,28	473,36	477,43	481,50	485,56	489,60	493,64	497,67	501,70	505,71
Papier i tektura	1451,75	1464,52	1477,26	1489,97	1502,66	1515,32	1527,95	1540,55	1553,13	1565,68	1578,21
Odzież, tekstylia	121,20	122,27	123,33	124,39	125,45	126,51	127,56	128,62	129,67	130,71	131,76
Drewno	242,40	244,54	246,66	248,79	250,90	253,02	255,13	257,23	259,33	261,43	263,52
Razem	4376,56	4415,05	4453,46	4491,78	4530,03	4568,19	4606,27	4644,27	4682,19	4720,04	4757,79

Tab. 6.2.1b. Prognozowana masa poszczególnych rodzajów odpadów ulegających biodegradacji wytwarzanych na terenie miasta Biłgoraj, w [Mg].

<i>Rodzaje odpadów</i>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	1487,34	1500,42	1513,47	1526,49	1539,49	1552,46	1565,40	1578,32	1591,20	1604,06	898,27
Odpady zielone	330,52	333,43	336,33	339,22	171,05	344,99	173,93	350,74	176,80	356,46	179,65
Papier i tektura	991,56	1000,28	1008,98	1017,66	2309,23	1034,97	2348,10	1052,21	2386,80	1069,37	2425,34
Odzież, tekstylia	82,63	83,36	84,08	84,81	256,58	86,25	260,90	87,68	265,20	89,11	269,48
Drewno	165,26	166,71	168,16	169,61	85,53	172,50	86,97	175,37	88,40	178,23	89,83
Razem	3057,30	3084,19	3111,02	3137,79	4361,89	3191,17	4435,30	3244,31	4508,41	3297,24	3862,58

Tab. 6.2.1c. Prognozowana masa odpadów ulegających biodegradacji wytwarzanych w poszczególnych gminach, w [Mg].

Gmina	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Aleksandrów	189,61	191,28	192,94	194,61	196,26	197,91	199,56	201,21	202,85	204,49	206,13
Biłgoraj	748,10	754,68	761,24	767,79	774,33	780,86	787,36	793,86	800,34	806,81	813,26
Biszczka	228,71	230,72	232,73	234,73	236,73	238,72	240,71	242,70	244,68	246,66	248,63
Frampol	376,28	379,59	382,90	386,19	389,48	392,76	396,03	399,30	402,56	405,81	409,06
Goraj	257,40	259,67	261,92	264,18	266,43	268,67	270,91	273,15	275,38	277,60	279,82
Józefów	416,15	419,81	423,46	427,10	430,74	434,37	437,99	441,60	445,21	448,81	452,40
Księżpol	397,27	400,77	404,25	407,73	411,20	414,67	418,13	421,57	425,02	428,45	431,88
Łukowa	262,99	265,30	267,61	269,91	272,21	274,50	276,79	279,07	281,35	283,63	285,90
Obsza	255,58	257,83	260,07	262,31	264,54	266,77	268,99	271,21	273,43	275,64	277,84
Potok Górny	325,13	327,99	330,85	333,69	336,53	339,37	342,20	345,02	347,84	350,65	353,45
Tarnogród	400,57	404,09	407,60	411,11	414,61	418,10	421,59	425,07	428,54	432,00	435,46
Tereszpol	123,08	124,17	125,25	126,32	127,40	128,47	129,54	130,61	131,68	132,74	133,80
Turobin	395,69	399,17	402,64	406,10	409,56	413,01	416,45	419,89	423,32	426,74	430,15

6.3. ZAŁOŻENIA DO PROGNOZY WYTWARZANIA I ODZYSKU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH

Przy obliczaniu prognozy ilości odpadów opakowaniowych do odpadów tych zaliczono opakowania z następujących strumieni odpadów:

- papier i tektura,
- opakowania wielomateriałowe,
- tworzywa sztuczne,
- szkło,
- metal,
- drewno.

Odpady opakowaniowe z terenu powiatu zbierane będą w sposób selektywny, a następnie przekazywane będą do odzysku.

Ilość poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych opakowaniowych wytwarzanych na terenach wiejskich powiatu biłgorajskiego została przedstawiona w tabeli 6.3.1a.

Prognozowaną masę odpadów opakowaniowych wytwarzanych na terenie miasta Biłgoraj przedstawiono w tabeli 6.3.1b.

Ilość odpadów opakowaniowych zebranych selektywnie została określona na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz. U. Nr 109, poz. 752) w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Tab. 6.3.1.), i przedstawiona odpowiednio w tabelach w poniższych rozdziałach.

Tab. 6.3.1. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych w latach 2010 – 2020.

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
0,51	0,53	0,55	0,57	0,585	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,61

6.3.1. PROGNOZOWANA MASA ODPADÓW KOMUNALNYCH OPAKOWANIOWYCH WYTWARZANYCH NA TERENACH WIEJSKICH POWIATU BIŁGORAJSKIEGO

Tab. 6.3.1a. Prognozowana masa poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych opakowaniowych wytwarzanych na terenach wiejskich powiatu, w [Mg].

<i>Rodzaje odpadów</i>	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<i>gospodarstwa domowe</i>											
Opakowania wielomateriałowe	96,43	103,04	109,89	116,99	123,29	129,80	133,18	136,59	140,04	141,17	145,01
Tworzywa sztuczne	378,30	412,14	439,55	467,97	493,18	519,19	532,71	546,36	560,16	564,69	580,04
Szkło	252,20	274,76	293,04	311,98	328,78	346,13	355,14	364,24	373,44	376,46	386,69
Odpady niebezpieczne	24,73	25,92	26,64	27,37	28,10	28,84	29,59	30,35	31,12	31,37	32,26
Razem	751,65	815,86	869,12	924,30	973,36	1023,96	1050,61	1077,55	1104,76	1113,69	1144,00
<i>infrastruktura</i>											
Papier i tektura	713,16	746,57	780,39	814,60	842,01	869,71	875,81	881,90	887,97	894,04	902,22
Opakowania wielomateriałowe	475,44	497,72	520,26	543,06	561,34	579,81	583,87	587,93	591,98	596,02	601,48
Tworzywa sztuczne	475,44	497,72	520,26	543,06	561,34	579,81	583,87	587,93	591,98	596,02	601,48
Szkło	264,13	276,51	289,03	301,70	311,85	322,12	324,37	326,63	328,88	331,12	334,15
Metal	132,07	138,25	144,52	150,85	155,93	161,06	162,19	163,31	164,44	165,56	167,08
Odzież, tekstylia	79,24	82,95	86,71	90,51	93,56	96,63	97,31	97,99	98,66	99,34	100,25
Drewno	26,41	27,65	28,90	30,17	31,19	32,21	32,44	32,66	32,89	33,11	33,42
Odpady niebezpieczne	20,72	20,87	21,02	21,17	21,32	21,47	21,62	21,78	21,93	22,07	22,30
Razem	2186,61	2288,24	2391,08	2495,13	2578,53	2662,82	2681,50	2700,14	2718,74	2737,30	2762,37

Tab. 6.3.1 b. Prognozowana masa poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych opakowaniowych wytwarzanych na terenie miasta Biłgoraj, w [Mg].

<i>Rodzaje odpadów</i>	<i>2010</i>	<i>2011</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>
<i>gospodarstwa domowe</i>											
Opakowania wielomateriałowe	65,74	70,24	74,92	79,76	504,34	88,49	544,76	93,12	572,83	96,24	601,65
Tworzywa sztuczne	257,90	280,98	299,67	319,04	504,34	353,96	544,76	372,48	572,83	384,97	601,65
Szkło	171,94	187,32	199,78	212,69	280,19	235,97	302,64	248,32	318,24	256,65	334,25
Odpady niebezpieczne	16,86	17,67	18,16	18,66	19,16	19,66	20,18	20,69	21,22	21,39	22,47
Razem	512,44	556,21	592,52	630,14	1308,02	698,09	1412,34	734,62	1485,12	759,26	1560,01
<i>infrastruktura</i>											
Papier i tektura	487,63	511,21	535,12	559,35	578,96	598,81	603,80	608,78	613,75	618,71	634,05
Opakowania wielomateriałowe	325,09	340,81	356,75	372,90	385,97	399,20	402,53	405,85	409,17	412,47	422,70
Tworzywa sztuczne	325,09	340,81	356,75	372,90	385,97	399,20	402,53	405,85	409,17	412,47	422,70
Szkło	180,61	189,34	198,19	207,17	214,43	221,78	223,63	225,47	227,31	229,15	234,83
Metal	90,30	94,67	99,10	103,58	107,21	110,89	111,81	112,74	113,66	114,58	117,42
Odzież, tekstylia	54,18	56,80	59,46	62,15	64,33	66,53	67,09	67,64	68,19	68,75	70,45
Drewno	18,06	18,93	19,82	20,72	21,44	22,18	22,36	22,55	22,73	22,92	23,48
Odpady niebezpieczne	14,17	14,29	14,41	14,54	14,66	14,79	14,91	15,03	15,15	15,28	15,78
Razem	1495,13	1566,86	1639,59	1713,31	1772,98	1833,38	1848,66	1863,92	1879,13	1894,32	1941,43

7. UWARUNKOWANIA ZEWNĘTRZNE – CELE GOSPODARKI ODPADAMI W DOKUMENTACH WYŻSZEGO SZCZEBLA

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 39, poz. 251 z późn. zm. tekst ujednoczony) wprowadziła obowiązek przygotowywania planów gospodarki odpadami, które podlegają aktualizacji nie rzadziej, niż co 4 lata.

Pierwszy krajowy plan gospodarki odpadami (KPGO) przyjęty został uchwałą Nr 219 Rady Ministrów z dnia 29 października 2002 r. (M.P. z 2003 r. Nr 11, poz. 159). W 2006 r. dokonano jego aktualizacji.

Sprawozdanie z realizacji krajowego planu gospodarki odpadami za okres od 29 października 2002 r. do 29 października 2004 r. wykazało umiarkowany postęp w zakresie poprawy gospodarki odpadami, w szczególności odpadami komunalnymi, ulegającymi biodegradacji oraz komunalnymi osadami ściekowymi. Przedstawiono w nim szereg propozycji dotyczących zmian legislacyjnych, z których część została zrealizowana, a część jest w trakcie realizacji. Dotyczyło to między innymi nowelizacji Ustaw związanych z gospodarką odpadami, które miały na celu m.in. ułatwienie gminom przejmowania od właścicieli nieruchomości obowiązków w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi oraz zdyscyplinowanie samorządów w zakresie realizacji przez nie ustawowych obowiązków. Ponadto zadania w zakresie m.in. planowania gospodarki odpadami i wydawania decyzji, będące dotychczas w kompetencjach Wojewody, zostały przeniesione do Marszałka województwa, co powinno usprawnić działania mające na celu wdrażanie polityki województwa w zakresie gospodarki odpadami.

7.1. KRAJOWY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI (KPGO 2010)

Z uwagi na zgłaszane ze strony samorządów wnioski, aby w krajowym planie gospodarki odpadami określić docelowy system gospodarki odpadami oraz w bardziej konkretny sposób zadania, przyjęto nieco odmienną formułę Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010 w porównaniu do pierwszego krajowego planu gospodarki odpadami. Plan obejmuje pełny zakres zadań koniecznych do zapewnienia zintegrowanej gospodarki odpadami w kraju w sposób zapewniający ochronę środowiska, uwzględniając obecne i przyszłe możliwości i uwarunkowania ekonomiczne oraz poziom technologiczny istniejącej infrastruktury. Plan gospodarki odpadami obejmuje odpady powstające w kraju, a w szczególności odpady komunalne, odpady niebezpieczne, odpady przemysłowe i inne rodzaje odpadów. Plan uwzględnia tendencje we współczesnej gospodarce światowej, jak również krajowe uwarunkowania rozwoju gospodarczego. Nie przewiduje się generalnych zmian systemu gospodarowania poszczególnymi rodzajami odpadów. Mogą wystąpić tylko zmiany w zasadach funkcjonowania poszczególnych systemów.

Zgodnie z polityką ekologiczną państwa głównymi kierunkami działań w zakresie gospodarki odpadami są:

- 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, zmniejszenia ilości odpadów kierowanych na składowiska,

- Sukcesywne zwiększanie stawek opłat za składowanie odpadów, w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów, które można poddać procesom odzysku, w tym recyklingu, a także wyeliminowanie praktyk rekultywacji składowisk tego typu odpadami,
- Kontynuacja badań nad nowymi technologiami, przyczyniającymi się do zapobiegania i minimalizacji powstawania odpadów oraz zmniejszenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
- Wspieranie wprowadzania niskoodpadowych technologii produkcji oraz zapewniających wykorzystanie możliwie wszystkich składników stosowanych 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,
- Wypracowanie i monitorowanie rzeczywistych wskaźników wytwarzania i morfologii odpadów celem zdiagnozowania potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami,
- 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 niespełniających wymogów prawa,
- Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- prowadzenie instrumentów finansowych umożliwiających realizację zadań w zakresie gospodarki odpadami przez jednostki samorządu terytorialnego i dyscyplinujących samorządy w zakresie wykonywania przez nie obowiązków.

Celem dalekosiężnym wynikającym z krajowego planu gospodarki odpadami jest dojście do systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym w pełni realizowane są zasady gospodarki odpadami, a w szczególności zasada postępowania z odpadami zgodnie z hierarchią gospodarki odpadami, czyli po pierwsze zapobiegania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów oraz ograniczania ich właściwości niebezpiecznych, a po drugie wykorzystywania właściwości materiałowych i energetycznych odpadów, a w przypadku, gdy odpadów nie można poddać procesom odzysku ich unieszkodliwienie, przy czym składowanie generalnie jest traktowane jako najmniej pożądany sposób postępowania z odpadami.

Realizacja tego celu umożliwi osiągnięcie innych celów, takich jak: ograniczenie zmian klimatu powodowanych przez gospodarkę odpadami poprzez minimalizację emisji gazów cieplarnianych z technologii zagospodarowania odpadów czy też zwiększenie udziału w bilansie energetycznym kraju energii ze źródeł odnawialnych poprzez zastępowanie spalania paliw kopalnych spalaniem odpadów pochodzenia roślinnego i zwierzęcego.

W związku z powyższym, zgodnie z polityką ekologiczną państwa, przyjęto:

CELE GŁÓWNE:

- 1) Utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju PKB,
- 2) Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- 3) Zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
- 4) Zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich krajowych składowisk niespełniających standardów Unii Europejskiej,
- 5) Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów,
- 6) Stworzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzanych na rynek produktach i gospodarce odpadami w Polsce,

Przy czym wprowadzanie zmian prawa będzie ograniczone do niezbędnego minimum, wynikającego z konieczności przemiany prawa unijnego oraz potrzeby wprowadzenia zmian wskazanych w krajowym planie. Ze względu na fakt, że kierunki zmian prawa ochrony środowiska są obecnie wyznaczone głównie na poziomie Unii Europejskiej, jednym z głównych celów w zakresie gospodarki odpadami staje się również aktywny udział Polski w pracach na forum Unii. Polska jako członek społeczności międzynarodowej podpisała Konwencję Sztokholmską w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych jeszcze przed przystąpieniem do Unii Europejskiej.

Dla poszczególnych grup odpadów (tj. odpadów komunalnych, odpadów niebezpiecznych i pozostałych odpadów) sformułowano poniżej przedstawione dodatkowe cele szczegółowe.

CELE SZCZEGÓŁOWE:

Odpady komunalne

1. Objęcie umowami na odbieranie odpadów komunalnych 100% mieszkańców, najpóźniej do końca 2008 r.,
2. Zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, dla którego minimalne wymagania określono w Krajowym planie, najpóźniej do końca 2008 r.,
3. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych:
 - w 2010 r. więcej niż 75%,
 - w 2013 r. więcej niż 50%,
 - w 2020 r. więcej niż 35%

masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Odpady niebezpieczne

Odpady zawierające PCB

- W okresie od 2007 do 2010 r. celem jest całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska poprzez kontrolowane unieszkodliwianie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwianie urządzeń zawierających PCB.
- W okresie od 2011 do 2018 r. należy dokonać likwidacji odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm.

Oleje odpadowe

W latach 2007-2018 utrzymanie poziomu odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35%.

Zużyte baterie i akumulatory

Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich składowania. W okresie od 2007 do 2010 r. należy osiągnąć, co najmniej poziomy odzysku i recyklingu (zdefiniowane w Ustawie z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej - Dz. U. 2007 Nr 90 poz. 607 tekst ujednolicony).

W okresie od 2011 do 2018 r. stawia się następujące cele:

- Osiąganie poziomów zbierania i recyklingu (zdefiniowanych i określonych w nowej dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i akumulatorów oraz uchylającej dyrektywą 91/157/EWG),
- Minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów (w tym akumulatorów Ni-Cd) w wysokości 25% do 2012 r., zgodnie z art. 10 ust.2 lit. a,
- Minimalnego poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów w wysokości 45% do 2016 r.. zgodnie z art. 10 ust.2 lit. b,
- Minimalnego poziomu recyklingu w wysokości 65% średniej wagi baterii i akumulatorów ołowiowo-kwasowych, w tym recykling zawartości ołowiu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2011 r.) zgodnie z art. 12 ust.4,
- Minimalnego poziomu recyklingu w wysokości 75% średniej wagi baterii i akumulatorów niklowo-kadmowych, w tym recykling zawartości kadmu w najwyższym, technicznie możliwym do osiągnięcia stopniu przy jednoczesnym unikaniu nadmiernych kosztów (do 2011 r.) zgodnie z art. 12 ust. 4,
- Minimalnego poziomu recyklingu 50% średniej wagi innych odpadów w postaci baterii i akumulatorów (do 2011 r.) zgodnie z art. 12 ust.4,
- Ustanowienie od 2008 r., (czyli 2 lata od wprowadzenia dyrektywy) zakazu wprowadzania do obrotu:
 - a. Wszelkich baterii lub akumulatorów, które zawierają powyżej 0,0005% wagowo rtęci, bez względu na to, czy są wmontowane do urządzeń, z wyłączeniem ogniw guzikowych z zawartością rtęci nie wyższą niż 2% wagowo,
 - b. Baterii i akumulatorów przenośnych, które zawierają powyżej 0,002% wagowo kadmu, w tym tych, które są wmontowane do urządzeń, z wyłączeniem baterii i akumulatorów przenośnych przeznaczonych do użytku w systemach awaryjnych i alarmowych, w tym w oświetleniu awaryjnym, sprzęcie medycznym, elektronarzędziach bezprzewodowych.
- Ustanowienie od 2012 r. zakazu stosowania akumulatorów niklowo-kadmowych (Ni-Cd).

Odpady medyczne i weterynaryjne

W okresie od 2007 r. do 2018 r. celem będzie podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych (w tym segregacji odpadów u źródła powstawania), co spowoduje zmniejszenie ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym jest zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odzysku, w tym recyklingu, odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji. W związku z powyższym wyznacza się następujące cele cząstkowe w okresie od 2007 r. do 2018 r.:

- Dla pojazdów wyprodukowanych przed 1 stycznia 1980 r. osiągnięcie po 1 stycznia 2006 r. poziomów odzysku i recyklingu odpowiednio nie niższych niż 75 % i 70 % masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku,
- Uzyskanie w okresie od 1 stycznia 2015 r. poziomów odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji w wysokości odpowiednio, co najmniej 95 % i 85 % masy pojazdów przyjętych w skali roku.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Zgodnie z polityką ekologiczną państwa celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie jego składowania. W związku z powyższym wyznacza się następujące cele cząstkowe w okresie od 2007 r. do 2018 r.:

- Osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości:
 - a. Dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania:
 - Poziomu odzysku w wysokości 80 % masy zużytego sprzętu,
 - Poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu;
 - b. Dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego:
 - Poziomu odzysku w wysokości 75 % masy zużytego sprzętu,
 - Poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 65 % masy zużytego sprzętu;
 - c. Dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu w postaci małogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego; sprzętu oświetleniowego; narzędzi elektrycznych i elektronicznych z wyjątkiem wielkogabarytowych, stacjonarnych narzędzi przemysłowych; zabawek, sprzętu rekreacyjnego i sportowego oraz przyrządów do nadzoru i kontroli;
 - d. Poziomu odzysku w wysokości 70 % masy zużytego sprzętu;
 - e. Poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu w wysokości 50 % masy zużytego sprzętu;
 - f. Dla zużytych gazowych lamp wyładowczych - poziomu recyklingu części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp w wysokości 80 % masy tych zużytych lamp.

- Osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok.

Pozostałe odpady

Zużyte opony

W okresie od 2007 r. do 2018 r. celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu zagospodarowania zużytych opon, w tym osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu zużytych opon:

- 2007 r. – odzysk - 75%; recykling – 15%
- 2010 r. – odzysk - 85%; recykling – 15%
- 2018 r. – odzysk - 100%; recykling – 20%

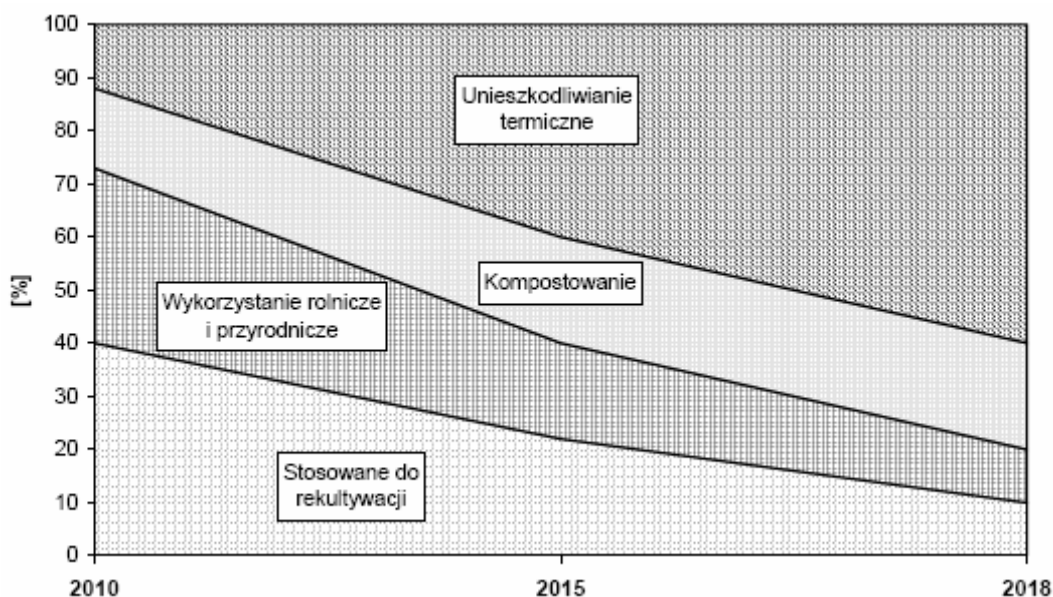
Odpady budowlane

W okresie od 2007 r. do 2018 r. celem nadrzędnym jest rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej do odzysku, aby osiągnąć następujące poziomy odzysku: 50% w 2010 r. oraz 80% w 2018 r.

Komunalne osady ściekowe

W perspektywie do 2018 r. podstawowe cele w gospodarce komunalnymi osadami ściekowymi są następujące:

- Całkowite ograniczenie składowania osadów ściekowych,
- Zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz osadów przekształcanych metodami termicznymi,
- Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego, zgodnie z celami przedstawionymi na Rys. nr 7.1.



Rys. 7.1. Zmiany w strukturze odzysku i unieszkodliwiania osadów z komunalnych oczyszczalni ścieków w perspektywie do 2018 r. (źródło KPGO 2010).

Odpady opakowaniowe

- Zmniejszenie udziału odpadów opakowaniowych w strumieniu odpadów komunalnych.
- Wdrażanie systemów selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych.

7.2. PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO 2011

Przedstawione poniżej cele działań są w zgodne z zapisami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010 (KPGO 2010).

CELE GŁÓWNE

- Utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB.
- Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska.
- Zapewnienie wystarczającej liczby instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych w województwie w oparciu o ponadgminne zakłady zagospodarowania odpadów.
- Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
- Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.
- Zmniejszenie ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie.
- Zamknięcie do końca 2009 roku wszystkich składowisk odpadów nie spełniających przepisów prawa.

CELE SZCZEGÓŁOWE

Odpady komunalne

- Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym zbieranie selektywne 100% mieszkańców najpóźniej do końca 2009r.
- Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych w 2010 r. więcej niż 75% w 2013r. więcej niż 50%, w 2020r. więcej niż 35% masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.
- Zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do max. 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.

Odpady powstające w przemyśle

Cele ogólne dla gospodarowania odpadami powstającymi w przemyśle

- W okresie od 2008 r. do 2010 r. przyjmuje się następujące cele:
 - zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku do 82% w 2010 r.
 - zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem do 7% w 2010 r.
- W okresie od 2011 r. do 2019 r. przyjmuje się następujące cele:
 - zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku do 85% w 2019 r.

- zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem do 7% w 2019 r.

Odpady niebezpieczne

Odpady zawierające PCB

Całkowite wyeliminowanie materiałów zawierających PCB ze środowiska, poprzez kontrolowane unieszkodliwienie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwienie urządzeń zawierających PCB do końca 2010 r. Likwidacja odpadów zawierających PCB o stężeniu poniżej 50 ppm od 2019r.

Oleje odpadowe

Utrzymanie odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu rozumianego jako regeneracja na poziomie co najmniej 35% w okresie 2008-2019, z równoczesnym dążeniem do pełnego wykorzystania mocy przerobowych instalacji do regeneracji olejów odpadowych. Poprawa systemu zbierania olejów odpadowych.

Zużyte baterie i akumulatory

Rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów ukierunkowane na całkowite wyeliminowanie ich składowania. Osiągnięcie do 2009 r. co najmniej poziomów odzysku i recyklingu zdefiniowanych w Ustawie z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. Nr 63, poz. 639 z późn. zm.). W okresie 2010 do 2018 r. osiąganie poziomów zbierania i recyklingu zdefiniowanych i określonych w dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/66/WE z dnia 6 września 2006r. w sprawie baterii i akumulatorów oraz uchylającej dyrektywę 91/157/EWG (Dz. Urz. WEL 266 z 26.09.2006 r.).

Odpady medyczne i weterynaryjne

Podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych (w tym segregacji odpadów u źródła powstawania) w celu zmniejszenia ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów niebezpiecznych (działania w okresie 2008 – 2019 r.). Upowszechnienie obowiązku prowadzenia ewidencji wytwarzanych odpadów w placówkach medycznych i weterynaryjnych.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odzysku w tym recyklingu odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji. Wyznaczono następujące minimalne poziomy odzysku i recyklingu odniesione do masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu w skali roku, do 2019 r.: od dnia 1 stycznia 2006 r. odpowiednio 75% i 70% dla pojazdów wyprodukowanych przed dniem 1 stycznia 1980r. oraz 85% i 80% dla pozostałych pojazdów a następnie od dnia 2015r. odpowiednio 95% i 85%, niezależnie od daty produkcji pojazdu.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ukierunkowana na całkowite wyeliminowanie ich składowania. Zwiększenie poziomu wiedzy mieszkańców i przedsiębiorców dotyczącej gospodarki zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym oraz

wymogów prawnych w tym zakresie. W okresie 2008 - 2019 przewidziano następujące cele cząstkowe:

Osiągnięcie od 1 stycznia 2008r. poziomów odzysku i recyklingu zużytego sprzętu w wysokości:

- Dla zużytego sprzętu powstałego z wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego i automatów do wydawania: 80% poziom odzysku masy zużytego sprzętu, 75% poziom recyklingu masy części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu.
- Dla zużytego sprzętu powstałego ze sprzętu teleinformatycznego, telekomunikacyjnego i audiowizualnego: 75% poziom odzysku masy zużytego sprzętu i 65% poziom recyklingu masy części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze 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: 70% poziom odzysku masy zużytego sprzętu i 50% poziom recyklingu masy części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytego sprzętu.
- Dla zużytych gazowych lamp wyładowczych 80% poziom recyklingu masy części składowych, materiałów i substancji pochodzących ze zużytych lamp.

Osiągnięcie od 1 stycznia 2008 r. poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok.

Odpady zawierające azbest

Sukcesywne osiągnięcie celów określonych w przyjętym w dniu 14 maja 2002 r. Przez Radę Ministrów „Programie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” przewidzianym do 2032 r. z uwzględnieniem „Programu usuwania wyrobów zawierających azbest dla terenu województwa lubelskiego” (2005).

Przeterminowane środki ochrony roślin

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

Odpady materiałów wybuchowych

Rozbudowa systemu zagospodarowania odpadów wybuchowych w okresie 2008 do 2019 r. oraz dostosowanie go do wymagań ochrony środowiska (w przypadku wykrycia ich powstawania).

Odpady pozostałe

Zużyte opony

Rozbudowa w okresie 2008-2018 systemu zagospodarowania zużytych opon, w tym osiągnięcie: do roku 2010 – 85% odzysku i 15% recyklingu, do 2018r. - 100% odzysku i 20% recyklingu.

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

Rozbudowa systemu selektywnego zbierania na poziomie umożliwiającym osiągnięcie w 2010 r. 50% odzysku i w 2018 r. 80% odzysku.

Komunalne osady ściekowe

Ograniczenie składowania osadów ściekowych, zwiększenie przetwarzania osadów przed wprowadzeniem do środowiska, termiczne przekształcanie osadów, maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennych zawartych w osadach przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich wymogów dotyczących bezpieczeństwa sanitarnego i chemicznego.

Odpady opakowaniowe

W okresie od 2008 r. do 2019 r. przyjęto, jako cel nadrzędny rozbudowę systemu, aby osiągnąć określone cele: osiągnięcia w 2010 r. min. 38 % recyklingu i 60% odzysku, osiągnięcia w 2018 r. 55-80 % recyklingu i 60% odzysku.

8. PRZYJĘTE CELE W GOSPODARCE ODPADAMI NA LATA 2010 – 2020

Cele krótkoterminowe na lata 2010 - 2011

- kształtowanie prośrodowiskowych postaw wszystkich mieszkańców gmin,
- zewidencjonowanie umów na odbieranie odpadów komunalnych we wszystkich gminach do końca 2010 roku,
- objęcie wszystkich mieszkańców gmin (100% mieszkańców) zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych do końca 2010 roku,
- zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych i budowlanych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych,
- selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji,
- zapewnienie, do dnia 31 grudnia 2010 roku, warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, w ilości nie większej niż 75% wagowo całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- zapewnienie, do dnia 31 grudnia 2013 roku, warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, w ilości nie większej niż 50% wagowo całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- uruchomienie kompostowni w ramach ZZO Biłgoraj.

Cele długoterminowe na lata 2012 - 2020

- dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- kontynuacja i intensyfikacja akcji szkoleń i podnoszenia świadomości społecznej w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi,
- intensyfikacja selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych, wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych,
- zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku,

- wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- dalszy rozwój selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych,
- kontynuacja selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji,
- zapewnienie, do dnia 31 grudnia 2018 roku, warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, w ilości nie większej niż około 35% wagowo całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,

9. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU BIŁGORAJSKIEGO

Wdrożenie opisanego poniżej systemu ograniczy ilość odpadów trafiających na składowiska odpadów komunalnych. Władze powiatu i gmin powinny dołożyć wszelkich starań, aby możliwe było zrealizowanie w wyznaczonych terminach, zadań ujętych w zaktualizowanej wersji Planu Gospodarki Odpadami. Optymalizacja systemu gospodarki odpadami na terenie powiatu przyniesie, bowiem w określonej perspektywie czasowej wymierne korzyści, tak ekologiczne jak i ekonomiczne.

Kluczowe znaczenie dla efektywnego wprowadzenia zaplanowanych rozwiązań organizacyjnych mieć będzie społeczna akceptacja nowych zasad i wymagań stawianych społeczeństwu w zakresie zagospodarowania odpadów zgodnie z dyrektywami unijnymi i prawem polskim. Istotnym zadaniem będzie doprowadzenie do powszechnej zmiany sposobu gromadzenia i odbioru odpadów oraz dostosowanie się do nowych wymagań zarówno wytwórców odpadów komunalnych, jak i firm zajmujących się ich transportem i utylizacją

W powiecie biłgorajskim projektuje się stworzenie zorganizowanego systemu gospodarki odpadami opartego na następujących obszarach strategicznych:

Działanie strategiczne I: Gospodarka odpadami komunalnymi;

Działanie strategiczne II: Koordynacja transportu odzysku i unieszkodliwiania odpadów;

Działanie strategiczne III: Gospodarka odpadami niebezpiecznymi;

Działanie strategiczne IV: Gospodarka odpadami pozostałymi;

Działanie strategiczne V: Edukacja ekologiczna;

Opisany poniżej projektowany system gospodarki odpadami dla powiatu biłgorajskiego jest spójny z „Planem Gospodarki Odpadami Dla Województwa Lubelskiego 2011”. Projektowany system ma na celu uporządkowanie i ujednoczenie systemu gospodarki odpadami na terenie powiatu.

DZIAŁANIE STRATEGICZNE I: GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI

W ramach gospodarowania odpadami komunalnymi i opakowaniowymi planuje się docelowo prowadzić następujące działania:

Cel 1. Usprawnienie systemu zbierania odpadów komunalnych.

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

Kontrola przez gminy stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odbierania

odpadów komunalnych, co skutkować powinno objęciem stosownymi umowami o odbiór odpadów 100% mieszkańców.

- Doskonalenie systemów ewidencji wytwarzanych, poddawanych odzyskowi oraz unieszkodliwianiu odpadów komunalnych.

Cel 2. Rozwój programów selektywnego zbierania odpadów komunalnych z uwzględnieniem poszczególnych frakcji.

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

- **Selektywna zbiórka odpadów surowcowych**, w tym: makulatury i opakowań kartonowych, butelek szklanych, tworzyw sztucznych (opakowania chemii gospodarczej, butelki PET, torebki plastikowe i reklamówki), puszki metalowe itp.;

Proponowane są następujące sposoby zbiórki:

1. W zabudowie jednorodzinnej (system segregacji „u źródła”) odpady składane są do pojemników lub worków usytuowanych na posesji i przekazywane ich podmiotowi uprawnionemu zgodnie z harmonogramem.
2. W zabudowie wielorodzinnej (system segregacji „na donoszenie”) odpady składane są w zestawach kontenerów umieszczonych w ogólnodostępnych punktach. Ilość takich punktów powinna zostać ustalona w oparciu o zasadę, że 1 punkt powinien przypadać na ok. 150 mieszkańców.

- **Selektywna zbiórka odpadów ulegających biodegradacji**; o ile nie są zagospodarowane we własnym zakresie (odpady kuchenne, odpady zielone i/lub roślinne) proponuje się następujące sposoby zbiórki:

1. W zabudowie jednorodzinnej, o ile nie są zagospodarowywane we własnym zakresie, zbierane są do pojemnika lub worka na odpady ulegające biodegradacji i przekazywane podmiotowi uprawnionemu zgodnie z harmonogramem;
2. W zabudowie wielorodzinnej odpady te powinny być składane do specjalnych pojemników ustawionych przy zestawach kontenerów do segregacji odpadów surowcowych.

W przypadku braku selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji, odpady powinny być segregowane na sienie i kompostowane na terenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Korczowie. W przypadku gmin nie należących do ZZO Korczów (gmina: Potok Górny, Aleksandrów, Łukowa, Obsza) do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Leżajsku. Do czasu uruchomienia kompostowni w ZZO, gminy powiatu powinny propagować unieszkodliwianie odpadów ulegających biodegradacji w gospodarstwach domowych realizując następujące zadania:

1. Inwentaryzacja przydomowych kompostowników; ich ilości oraz ilości odpadów ulegających biodegradacji powstających na terenie gminy,
2. Przeprowadzenie kampanii edukacyjno - informacyjnej wśród mieszkańców promującej przydomowe kompostownie odpadów organicznych,
3. Pomoc finansowa przy zakupie urządzeń do kompostowania w zabudowie jednorodzinnej.

- **Odpady wielkogabarytowe**; zbiórka odpadów wielkogabarytowych od mieszkańców powinna być prowadzona w formie „wystawki”. Akcją taką należy poprzedzić informacją na jej temat wywieszając ogłoszenia, plakaty

w sklepach lub budynkach użyteczności publicznej. Proponuje się, aby zbiórka odbywała się w okresach przedświątecznych. Dаты raz ustalone nie powinny być zmieniane w kolejnych latach, by mieszkańcy mogli się do nich przyzwyczaić. Zbiórka odpadów wielkogabarytowych powinna być prowadzona nie częściej niż 2 razy w roku. Ponadto proponowane jest stworzenie możliwości odbioru tego rodzaju odpadów na zamówienie. Odpady wielkogabarytowe przyjmowane będą m.in. przez ZZO Korczów oraz ZZO Leżajsk.

- **Odpady budowlane;** odpady stanowiące pozostałości po remoncie i modernizacji lokali, np. gruz itp., powinny być gromadzone w specjalnych pojemnikach (kontenerach), w sposób niepowodujący pylenia i przekazywane do odzysku. Odpady budowlane przyjmowane będą m.in. przez ZZO Korczów.
- **Odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie odpadów komunalnych;** Wytwarzane w grupie odpadów komunalnych, powinny być przekazywane bezpośrednio do gminnego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych;
- **Inwentaryzacja i likwidacja zagrożeń środowiska** powodowana przez nielegalne składowanie odpadów tzw. „dzikie wysypiska”.

DZIAŁANIE STRATEGICZNE II: KOORDYNACJA TRANSPORTU, ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Cel 1: Maksymalizacja odzysku

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

- Ograniczanie składowania odpadów ulegających biodegradacji poprzez wspieranie budowy linii technologicznych do ich przetwarzania: np. kompostowni odpadów organicznych, instalacji fermentacji odpadów (organicznych lub zmieszanych), przy jednoczesnych działaniach, promujących przydomowe kompostownie odpadów organicznych oraz promocję marketingową stosowania kompostu z odpadów. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o. w Biłgoraju wniosło o zmianę deklarowanego terminu uruchomienia kompostowni z 31 grudnia 2008 r. na 1 stycznia 2011 r.
- Instalację kompostowni będą stanowiąły obiekty budowlane:
 - plac kompostowy z kanałami napowietrzającymi (plac pryzmowy),
 - plac magazynowania surowca do kompostowania,
 - plac dojrzwania kompostu,
 - magazyn gotowego kompostu,
 - zbiornik bezodpływowy na wody odciekowe z kompostowni,
 - biofiltr ziemny,
 - zieleń izolacyjna o szerokości 10 m od stron: północno – wschodniej i południowo – wschodniej o powierzchni ok. 1560 m²,
 - drogi komunikacyjne, w tym wjazd do kompostowni, który zaplanowano od strony kwatery II składowiska.

Cel 2: 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.

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

- Dalsze uczestnictwo merytoryczne gmin w budowie i funkcjonowaniu Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Korczowie:
- Rozbudowa istniejącego składowiska w Korczowie oraz rozbudowa i utrzymanie Zakładu Zagospodarowania Odpadów:
 - Zwiększenie ilości odpadów, o kodach 20 01 01 i 20 01 39, dopuszczonych do odzysku w sortowni mechanicznej.
 - Zwiększenie ilości odpadów wysegregowanych (wytworzonych) w sortowni mechanicznej.
 - Dopuszczenie nowych rodzajów odpadów, o kodzie 17 06 04, które mogą być wysegregowane w sortowni mechanicznej, od czasu uzyskania decyzji o zmianie pozwolenia zintegrowanego.
 - Utworzenie, przy budynku sortowni mechanicznej, punktu przetwarzania odpadów o kodach 15 01 05 i 19 12 12 pochodzących z sortowni mechanicznej na odpady palne (o kodzie 19 12 10).
 - Utworzenie, na wydzielonej części placu manewrowego II kwatery składowiska, stanowiska do sortowania odpadów.
 - utworzenie stanowiska demontażu odpadów wielkogabarytowych w północnej części składowiska w planowanym budynku o konstrukcji lekkiej, o powierzchni ok. 70 m² i kubaturze ok. 250 m³. Obiekt wyposażony będzie w komplet narzędzi do demontażu i rozdrabniania odpadów, głównie mebli i stolarki okiennej.

Cel 3: Uporządkowanie składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

- Doprowadzenie do końca 2010 r. do stanu, w którym wszystkie funkcjonujące składowiska będą spełniały wymagania prawa z uwzględnieniem: budowy składowisk odpadów komunalnych jako integralnych elementów Zakładów Zagospodarowania Odpadów, modernizacji składowisk odpadów, jeżeli modernizacje takie będą wynikać z pozwoleń zintegrowanych.
- Zmianę ilości odpadów dopuszczonych do unieszkodliwiania poprzez składowanie w II kwaterze składowiska w Korczowie,
- Dalsza rekultywacja zamkniętych składowisk znajdujących się na terenie powiatu biłgorajskiego.

DZIAŁANIE STRATEGICZNE III: GOSPODARKA ODPADAMI NIEBEZPIECZNYMI

Cel 1: Stworzenie skutecznego systemu zbiórki olejów odpadowych.

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

Rozwój systemu zbierania olejów odpadowych, monitoringu prawidłowego postępowania z olejami odpadowymi, kontroli wytwórców olejów odpadowych

w zakresie zastosowanych sposobów zbierania, magazynowania oraz kwalifikowania do właściwego procesu odzysku lub unieszkodliwiania.

Cel 2: Unieszkodliwienie urządzeń lub odpadów zawierających PCB.

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

Prowadzenie działań mających na celu całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska poprzez kontrolowane unieszkodliwienie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwienie urządzeń zawierających PCB.

Cel 3: Usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu powiatu.

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

- Opracowanie i uchwalenie powiatowego programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest (obecnie program ten został opracowany jako osobny dokument) oraz regulaminów udzielania wsparcia finansowego.
- Objęcie pełną inwentaryzacją na szczeblu gminnym nieruchomości na terenie, których znajdują się materiały zawierające azbest z uwzględnieniem danych wymaganych przez obowiązujące prawo.
- Opracowanie i uchwalenie gminnych programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest oraz regulaminów udzielania wsparcia finansowego.
- Prowadzenie akcji informacyjnej dla społeczeństwa, dotyczącej zagrożenia zdrowia ludzi przy samodzielnym usuwaniu wyrobów zawierających azbest.

Cel 4: Usprawnienie systemu zbiórki baterii i akumulatorów.

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

Działania mające na celu zwiększenie ilości i dostępności pojemników na baterie w instytucjach publicznych (szkołach, urzędzie gminy, ośrodkach zdrowia) oraz większych sklepach i systematycznie przekazywane do podmiotów odpowiedzialnych za zbiórkę.

Cel 5: Podniesienie efektywności selektywnego zbierania odpadów medycznych i weterynaryjnych a także zmniejszenia ilości odpadów innych niż niebezpieczne w strumieniu odpadów medycznych i weterynaryjnych (segregacja odpadów u źródła powstawania).

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

Dostosowanie systemu zbierania, w tym magazynowania odpadów medycznych i weterynaryjnych w placówkach medycznych i weterynaryjnych do obowiązujących przepisów. Prowadzenie ewidencji wytwarzanych odpadów medycznych i weterynaryjnych.

Cel 6: Usprawnienie systemu zbiórki przeterminowanych leków.

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

Ujednoczenie i rozwój zbiórki przeterminowanych leków przez apteki lub inne podmioty na terenie gmin oraz dostarczanie ich do uprawnionych odbiorców odpadów w celu ich unieszkodliwienia.

Cel 7: Rozwój zorganizowanej zbiórki przeterminowanych środków ochrony roślin.

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

- Akcja informacyjna na temat systemu i lokalizacji punktów zbierania zużytych środków ochrony roślin oraz opakowań po środkach ochrony roślin.

Cel 8: Zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odzysku w tym recyklingu odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

- Działania w celu wskazania pojazdów w stanie wskazującym na wycofanie z eksploatacji i pouczenia właścicieli o obowiązkach na nich spoczywających.
- Egzekwowanie przepisów wobec podmiotów nieposiadających zezwoleń w zakresie magazynowania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji a prowadzących taką działalność.
- Usuwanie pojazdów bez tablic rejestracyjnych lub, których stan wskazuje, że nie są używane; przejęcia pojazdu na własność gminy na podstawie obowiązującego prawa.

Cel 9: Wdrożenie skutecznego systemu, gospodarowania zużytymi oponami.

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

- Rozbudowa infrastruktury technicznej zbierania zużytych opon, szczególnie w zakresie odbierania od małych i średnich przedsiębiorstw,
- Kontrola właściwego postępowania ze zużytymi oponami, w szczególności podmiotów zajmujących się wymianą i naprawą opon.

Cel 10: Zwiększenie selektywnej zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

- Rozbudowania infrastruktury technicznej w zakresie zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, dostosowanie gminnych punktów zbierania odpadów niebezpiecznych do ciągłego odbioru zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego od osób fizycznych,
- Zapewnienie instrumentów i mechanizmów zapewniających zorganizowanie wtórnego obiegu przestarzałych, lecz sprawnych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, które nie zostały sklasyfikowane jako odpady.

Cel 11: Rozbudowa systemu identyfikacji i zagospodarowania odpadów wybuchowych.

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

- Inwentaryzacja stanu nagromadzenia i monitoring ilości nowo powstałych zbędnych środków bojowych powstałych po likwidacji jednostek wojskowych. Przekazywanie informacji odpowiednim organom.
- Całkowite zagospodarowanie odpadów wybuchowych do 2014 r. oraz dostosowanie go do wymagań ochrony środowiska.

DZIAŁANIE STRATEGICZNE IV: GOSPODARKA POZOSTAŁYMI ODPADAMI

Cel 1: Osiągnięcie założonych celów w zakresie gospodarowania odpadami z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

- Rozbudowa infrastruktury technicznej selektywnego zbierania odpadów budowlanych:
 1. Dla mieszkańców gmin i osób fizycznych: gromadzenie w specjalnych pojemnikach (kontenerach), zapewnionych przez podmioty zajmujące się odbiorem tego typu odpadów oraz zgodnie z ustalonymi zasadami.
 2. Dla podmiotów prowadzących działalność o profilu budowlanym i produkcyjnym: gromadzenie i wywóz we własnym zakresie (w przypadku posiadania odpowiednich pozwoleń) lub poprzez firmy zewnętrzne zajmujące się odbiorem tego typu odpadów, które posiadają aktualne pozwolenia wydane przez Starostę powiatu biłgorajskiego.
- Rozbudowa infrastruktury technicznej przetwarzania oraz odzysku odpadów budowlanych poprzez:
 1. Budowę stanowiska do czasowego magazynowania odpadów budowlanych, w ramach Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Korczowie,
 2. Wspieranie rozbudowy istniejących instalacji odzysku odpadów budowlanych,
 3. Wykorzystania odpadów do rekultywacji składowisk, budowy dróg lub innych celów.

Cel 2. Usprawnienie gospodarki osadami ściekowymi.

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

- Zwiększenie stopnia przetwarzania komunalnych osadów ściekowych przez wprowadzanie nowych, efektywnych technologii (kompostowni lub instalacji fermentacji beztlenowej).
- Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogenych zawartych w osadach ściekowych poprzez dalsze wykorzystanie w rolnictwie i przyszłościowe wykorzystanie w rekultywacji składowiska odpadów.
- Wdrożenie systemu kontroli jakości osadów i monitoring gospodarki osadami (właściwości i sposobu wykorzystania).

Cel 3: Rozwój gospodarki odpadami opakowaniowymi.

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

- Rozbudowania infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych w ramach Zakładu Zagospodarowania Odpadów dla gmin powiatu biłgorajskiego,

- Kontrola działania podmiotów wprowadzających produkty w opakowaniach, organizacji odzysku i przedsiębiorców zajmujących się odzyskiem, w tym recyklingiem odpadów opakowaniowych,
- Wprowadzenie instrumentów monitorowania przepływu odpadów opakowaniowych i funkcjonowania systemu.

DZIAŁANIE STRATEGICZNE V: EDUKACJA EKOLOGICZNA MIESZKAŃCÓW

Podczas tworzenia zintegrowanego systemu gospodarki odpadami należy położyć szczególny nacisk na edukację. Bez rzetelnego informowania i edukowania mieszkańców gmin nawet najlepiej zorganizowane działania mogą nie przynieść pożądanych rezultatów.

Cel 1: Wyznaczenie w gminach osób odpowiedzialnych za planowanie i koordynowanie zadań z zakresu edukacji ekologicznej.

Zadania ekologiczne prowadzące do realizacji tego celu:

Osoba na tym stanowisku, przy współpracy ze szkołami, innymi podmiotami prowadzącymi edukację ekologiczną; lokalnymi mediami, gazetami, telewizją regionalną i innymi, prowadziłyby zintegrowaną edukację ekologiczną obejmującą:

- Uświadomienie mieszkańcom wytwarzanych ilości i szkodliwości odpadów powstających na terenie powiatu i ich wpływu na środowisko naturalne i ludzi;
- Zapoznanie mieszkańców z ich obowiązkami, obowiązkami firm odbierających odpady wynikającymi z aktów prawnych regulujących sferę gospodarki odpadami;
- Zapoznanie mieszkańców ze sposobem finansowania systemu gospodarki odpadami: z kosztami wywozu śmieci, eksploatacji istniejących instalacji i źródłami finansowania nowych instalacji;
- Informowanie o możliwości oddania odpadów problemowych (odpadów wielkogabarytowych i odpadów niebezpiecznych np. zużytych opon, akumulatorów, baterii, przeterminowanych leków);
- Zwrócenie uwagi na konsekwencje zakupowe (np. wybieranie opakowań plastikowych a nie szklanych, używanie naczyń jednorazowych);
- Zachęcenie do wybierania opakowań zwrotnych i wielorazowych (materiałowych) toreb na zakupy zamiast foliowych.

Cel 2: Zawiązanie dobrowolnego porozumienia z dyrektorami placówek oświatowych, nauczycielami prowadzącymi zajęcia przyrody i środowiska w szkołach i przedstawicielami podmiotów prowadzących edukację ekologiczną. Celem takiego porozumienia byłby:

- łatwiejszy kontakt z zainteresowanymi nauczycielami,
- utworzenie sprawnego i jednolitego programu informacyjno – edukacyjnego.

10.POTRZEBY INWESTYCYJNE W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI Z WYODRĘBNIENIEM PRIORYTETÓW KRÓTKO – I ŚREDNIOOKRESOWYCH, INSTRUMENTY FINANSOWE SŁUŻĄCE REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW, WRAZ Z ZESTAWIENIEM KOSZTÓW I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA.

Rodzaj i harmonogram realizacji zadań na terenie powiatu opracowano zgodnie z KPGO oraz PGO dla województwa lubelskiego.

Tab. 10. Rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć, instytucje odpowiedzialne za ich realizację oraz sposoby finansowania zadań.

<i>Rodzaj przedsięwzięcia</i>	<i>Harmonogram prowadzonych prac</i>	<i>Instrumenty finansowe</i>	<i>Źródła finansowania</i>	<i>Koszt [tys. zł/rok]</i>
Przygotowanie i przyjęcie aktualizacji PGO powiatu biłgorajskiego	2009 krótkookresowy	Zarząd powiatu	środki własne	b.d.
Przeprowadzenie cyklu szkoleń dla administracji samorządowej gmin w zakresie gospodarki odpadami	2010 – 2012 krótkookresowy	Zarząd powiatu	środki własne	b.d.
Monitoring prawidłowego postępowania z odpadami	2010 – 2020 średniookresowy	gminy,	środki własne	b.d.
Przeciwdziałanie powstawaniu dzikich wysypisk	2010 – 2020 średniookresowy	gminy,	środki własne	b.d.
Rozbudowa systemów zbierania i odbierania odpadów komunalnych	2010 – 2020 średniookresowy	gminy, przedsiębiorcy	środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska	b.d.
Utworzenie ewidencji umów na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	2010 – 2011 krótkookresowy	gminy, przedsiębiorcy	środki własne	b.d.

Rodzaj przedsięwzięcia	Harmonogram prowadzonych prac	Instrumenty finansowe	Źródła finansowania	Koszt [tys. zł/rok]
Przekazywanie Wójtom Gmin wykazów właścicieli nieruchomości, z którymi przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych zawarli umowy na odbiór odpadów	Przekazywanie wykazu właścicieli nieruchomości, z którymi przedsiębiorcy zawarł umowy w poprzednim miesiącu, w terminie 15 dni po upływie każdego miesiąca - krótkookresowy	Przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych na terenie gmin	środki własne	b.d.
Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbiórki, transportu i unieszkodliwiania odpadów	2010 – 2020 średniookresowy	gminy	środki własne	b.d.
Prowadzenie działań promocyjno – reklamowych zachęcających mieszkańców do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	2010 – 2020 średniookresowy	gminy	środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska	b.d.
Wdrażanie selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w tym odpadów opakowaniowych	2010 – 2011 krótkookresowy	gminy, przedsiębiorcy	środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska	b.d.
Prowadzenie działań edukacyjnych propagujących selektywne zbieranie odpadów biodegradowalnych	2010 – 2020 średniookresowy	gminy	środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska	b.d.
Wdrażanie selektywnego zbierania odpadów biodegradowalnych	2011 – 2013 krótkookresowy	gminy, przedsiębiorcy	środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska	b.d.

Rodzaj przedsięwzięcia	Harmonogram prowadzonych prac	Instrumenty finansowe	Źródła finansowania	Koszt [tys. zł/rok]
Prowadzenie działań promocyjno – reklamowych celem zachęcenia zakładów zajmujących się zagospodarowywaniem odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych do zbiórki odpadów na terenie powiatu	2010 – 2020 średniookresowy	gminy	środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska	b.d.
Wdrażanie selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych	2011 – 2012 krótkookresowy	przedsiębiorcy	środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska	b.d.
Wdrażanie selektywnego zbierania odpadów budowlanych	2011 – 2012 krótkookresowy	przedsiębiorcy	środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska	b.d.
Wdrażanie selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych	2010 – 2012 krótkookresowy	przedsiębiorcy	środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska	b.d.
Współpraca samorządu gmin z organizacjami odzysku surowców wtórnych	2010 – 2020 średniookresowy	gminy	środki własne	b.d.
Wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym metod termicznego przekształcania odpadów	2011 – 2014 krótkookresowy	gminy, przedsiębiorcy	środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska	b.d.
Rozbudowa Zakładu zagospodarowania Odpadów	2012 – 2014 krótkookresowy	ZZO	środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska	b.d.

Rodzaj przedsięwzięcia	Harmonogram prowadzonych prac	Instrumenty finansowe	Źródła finansowania	Koszt [tys. zł/rok]
Zamykanie i rekultywacja gminnych składowisk odpadów komunalnych należących do powiatu	2012 – 2014 krótkookresowy	gmina	środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska	b.d.
Monitoring składowisk	2010 – 2020 średniookresowy	zarządzający składowiskiem	środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska	b.d.
Przygotowanie i przyjęcie programu usuwania azbestu w gminach należących do powiatu	2010 – 2020 średniookresowy	gminy	środki własne	b.d.
Prowadzenie działań informacyjno – edukacyjnych dotyczących odpadów azbestowych	2010 - 2020	gminy	środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska	b.d.
Akcja informacyjna dotycząca możliwości finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest	2010 – 2020 średniookresowy	gminy	środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska	b.d.
Zbieranie odpadów azbestowych i przekazywanie jednostkom posiadającym odpowiednie zezwolenie w zakresie zbierania, transportu i unieszkodliwiania tego rodzaju odpadów	2010 – 2020 średniookresowy	posiadacze odpadów, przedsiębiorcy	środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska	b.d.
Sporządzenie zbiorczego wykazu obiektów zawierających azbest na koniec każdego roku na podstawie zebranych informacji i arkuszy ocen	corocznie 2010 – 2020 średniookresowy	gminy	środki własne	b.d.

Rodzaj przedsięwzięcia	Harmonogram prowadzonych prac	Instrumenty finansowe	Źródła finansowania	Koszt [tys. zł/rok]
Opracowanie danych liczbowych o ilości i rozmieszczeniu wyrobów zawierających azbest na terenie każdej gminy, w tym opracowanie załączników mapowych	corocznie 2010 – 2020 średniookresowy	gminy	środki własne, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska	b.d.
Kontrole prac związanych z usuwaniem azbestu oraz kontrole budynków	2010 – 2020 średniookresowy	służby powiatowe, nadzór budowlany	środki własne	b.d.
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków oraz działania w zakresie usuwania osadów ściekowych z przydomowych oczyszczalni ścieków	2010 – 2012 krótkookresowy	gminy	Program Rozwoju Obszarów Wiejskich, fundusze UE, fundusze ochrony środowiska	b.d.
Przygotowywanie sprawozdań z realizacji PGO dla powiatu	co 2 lata	Zarząd powiatu	środki własne	b.d.
Przygotowanie aktualizacji PGO dla powiatu	co 4 lata	Zarząd powiatu	środki własne	b.d.

Sposoby i źródła finansowania inwestycji z zakresu gospodarki odpadami

Realizacja poszczególnych zadań związanych z gospodarką odpadami, możliwa jest poprzez wykorzystanie m.in.:

- środków publicznych - pochodzących z budżetu gminy lub pozabudżetowych instytucji publicznych,
- środków prywatnych - środki własne inwestora,
- środków publiczno - prywatnych - pochodzących z budżetu gminy lub pozabudżetowych instytucji publicznych oraz środków własnych inwestora.

Formy finansowania inwestycji ekologicznych:

- udziały własne gmin lub przedsiębiorstw,
- zobowiązania kapitałowe (kredyty, pożyczki, obligacje, leasing),
- udziały kapitałowe – (akcje i udziały w spółkach),
- dotacje.

Źródłami finansowania są:

1. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (www.nfosigw.gov.pl)

Podstawowymi formami finansowania są preferencyjne pożyczki i dotacje. Uzupełniają je inne formy finansowania, np. dopłaty do preferencyjnych kredytów bankowych, uruchamianie ze swych środków linii kredytowych w bankach czy zaangażowanie kapitałowe w spółkach prawa handlowego. NFOŚiGW administruje również środkami zagranicznymi przeznaczonymi na ochronę środowiska w Polsce, pochodzącymi z pomocy zagranicznej.

Dotacje udzielane są między innymi na:

- edukację ekologiczną,
- ochronę przyrody, ochronę i hodowlę lasów na obszarach szczególnej ochrony środowiska oraz wchodzących w skład leśnych kompleksów promocyjnych,
- ochronę przed powodzią,
- ekspertyzy, badania naukowe, programy wdrażania nowych technologii, prace projektowe i studialne.

2. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

WFOŚiGW stosuje następujące formy pomocy:

- preferencyjne pożyczki (o niskim oprocentowaniu, z możliwością częściowego umorzenia kapitału),
- pożyczki płatnicze,
- dotacje,
- dopłaty do oprocentowania kredytów bankowych.

Działalność finansowa WFOŚiGW skupia się głównie na wspieraniu przedsięwzięć w zakresie:

- ochrony wód i gospodarki wodnej – budowa i modernizacja oczyszczalni ścieków, kanalizacji sanitarnej, stacji uzdatniania wody, zbiorników retencyjnych, odtwarzanie koryt rzecznych, działań przeciwpowodziowych;
- ochrony atmosfery – modernizacja i budowa instalacji technologicznych, modernizacja lokalnych kotłowni w kierunku wykorzystania ekologicznej energii oraz rozbudowa sieci gazowych;
- ochrony ziemi - organizacja systemów gospodarki odpadami, ich segregacji i utylizacji, budowa i rekultywacja składowisk, rekultywacja terenów zdegradowanych;
- ochrony przyrody – konserwacja drzewostanu, nasadzenia drzew i krzewów, zalesianie, ochrona gatunkowa roślin i zwierząt;
- edukacji ekologicznej – programy edukacyjne, konkursy, olimpiady, alerty, seminaria, konferencje oraz wydawnictwa o tematyce ekologicznej;
- zapobiegania i likwidacji poważnych awarii i ich skutków – wyposażenie w samochody i sprzęt specjalistyczny jednostek PSP i OSP;
- monitoringu środowiska – wyposażenie bazy laboratoryjnej jednostek monitorujących stan środowiska.

Pomoc finansowa WFOŚiGW kierowana jest głównie na inwestycje w zakresie: ochrony wód, poprawy jakości powietrza, oraz racjonalnej gospodarki odpadami i wynosi ponad 80 % ogólnych wydatków na ochronę środowiska.

3. Fundacja EkoFundusz

Wśród dziedzin priorytetowych EkoFunduszu znajduje się m.in. gospodarka odpadami. W ramach tego priorytetu EkoFundusz finansuje:

- organizację kompleksowych systemów zbiórki, recyklingu i zagospodarowania odpadów komunalnych obsługujących 50 - 250 tys. mieszkańców;
- unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych;
- budowę instalacji do recyklingu odpadów komunalnych i niebezpiecznych;
- modernizację technologii przemysłowych prowadzące do eliminacji powstawania odpadów niebezpiecznych (tzw. „czyste technologie”).

Środki EkoFunduszu mają charakter bezzwrotnej pomocy zagranicznej i stosuje się do nich preferencje wynikające z obowiązujących przepisów.

EkoFundusz nie dofinansowuje projektów dotyczących prowadzenia badań naukowych, akcji monitoringowych, konferencji i sympozjów oraz innych form działalności edukacyjnej.

Wszystkie wnioski o dofinansowanie oceniane są według obowiązujących procedur EkoFunduszu na podstawie kryteriów: ekologicznego, technologicznego, ekonomicznego i organizacyjnego. Aby otrzymać dotację wszystkie te oceny muszą być pozytywne, a wnioskodawca musi wykazać się wiarygodnością finansową, a także zapewnieniem pełnego finansowania projektu w części nie objętej dotacją EkoFunduszu.

EkoFundusz może wspierać finansowo zarówno projekty dopiero rozpoczynane, jak i będące w fazie realizacji, jeżeli ich zaawansowanie finansowe nie przekracza 60% w dniu złożenia wniosku do EkoFunduszu.

EkoFundusz nie finansuje projektów, które uzyskały, bądź starają się o dotację z Funduszu Spójności, Regionalnych Programów Operacyjnych (dawny Zintegrowany Program Operacyjny Rozwoju Regionalnego Unii Europejskiej, a także z Funduszu EOG (tzw. fundusz norweski).

Beneficjentami mogą być właściciele zakładów zajmujących się gospodarką odpadami w tym samorządy lokalne oraz przedsiębiorstwa komunalne, które spełniają funkcje komunalne, niezależnie od struktury własności.

4. Banki

Szczególną rolę na rynku kredytów na inwestycje proekologiczne odgrywa Bank Ochrony Środowiska (www.bosbank.pl). Oferuje on najwięcej środków finansowych w formie preferencyjnych kredytów i dysponuje zróżnicowaną ofertą dla prywatnych i samorządowych inwestorów, a także osób fizycznych.

Ważne miejsce na rynku kredytów ekologicznych zajmują także międzynarodowe instytucje finansowe, a w szczególności Bank Światowy (www.worldbank.org) i Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju (www.polisci.com).

5. Unijne źródła współfinansowania inwestycji z zakresu gospodarki odpadami:

- Programu Operacyjnego „Infrastruktura i środowisko” w ramach Funduszu Spójności (lata 2007-2013)

Oś priorytetowa II: „Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi”.

Głównym celem jest zwiększenie korzyści gospodarczych poprzez zmniejszenie udziału odpadów komunalnych składowanych i rekultywację terenów zdegradowanych oraz ochronę brzegów morskich.

W zakresie gospodarki odpadami wspierane będą działania w zakresie zapobiegania oraz ograniczania wytwarzania odpadów komunalnych, wdrażania technologii odzysku, w tym recyklingu, wdrażania technologii ostatecznego unieszkodliwiania odpadów komunalnych, a także likwidacji zagrożeń wynikających ze składowania odpadów oraz rekultywacja terenów zdegradowanych.

Beneficjenci: przede wszystkim jednostki samorządu terytorialnego i ich związki.

- Program Rozwoju Obszarów Wiejskich (PROW) na lata 2007-2013
Oś priorytetowa III. Działanie: „Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej”.

W ramach działania przeznaczone są środki na tworzenie systemu zbioru, segregacji, wywozu odpadów komunalnych.

Beneficjenci: jednostki samorządu terytorialnego, jednostki wykonujące zadania jednostek samorządu terytorialnego, operatorzy sieci energetycznych.

11.SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW

Opiniowanie PGO

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Biłgorajskiego podlega zaopiniowaniu przez Zarząd województwa lubelskiego oraz organy wykonawcze gmin z terenu powiatu (art. 14, ust. 7).

Aktualizacja planów

Ustawa o odpadach nakłada obowiązek, aby plany gospodarki odpadami aktualizowane były nie rzadziej niż raz na 4 lata. Jeżeli będzie wymagała tego sytuacja lokalna i uchwalany PGO będzie wymagał modyfikacji – będzie przeprowadzone stosowne postępowanie, przed upływem wymaganych ustawowo 4 lat, w celu aktualizacji planu.

Sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami

Elementem zarządzania i monitorowania systemem gospodarki odpadami jest sporządzanie sprawozdań z postępów we wdrażaniu PGO. Zarząd powiatu ma przygotowywać sprawozdanie, obejmujące okres 2 lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres. Sprawozdania składane będą przez zarząd powiatu – radzie powiatu oraz zarządowi województwa do dnia 30 czerwca po upływie okresu sprawozdawczego.

Ewidencja odpadów

Gminy mają obowiązek prowadzenia ewidencji umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców obowiązków wynikających z ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach – tekst jednolity (Dz. U. 2005, Nr 236, poz. 2008 z późn. zm.).

Właściciele nieruchomości obowiązani są do udokumentowania, w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez zakład będący gminną jednostką organizacyjną lub przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, przez okazanie takiej umowy i dowodów płacenia za takie usługi.

Prowadzący, na terenie gminy, działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości jest obowiązany w terminie do 15 dnia po upływie każdego miesiąca sporządzić i przekazać Wójtowi gminy wykaz właścicieli nieruchomości, z którymi w poprzednim miesiącu zawarł umowy na odbieranie odpadów komunalnych, opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych, oraz wykaz właścicieli nieruchomości, z którymi w poprzednim miesiącu umowy uległy rozwiązaniu lub wygasły; wykaz zawiera imię i nazwisko lub nazwę oraz adres właściciela nieruchomości oraz adres nieruchomości.

Prowadzący działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do sporządzania i przekazywania wójtowi informacji dotyczącej:

- masy poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych lub ilości do końca pierwszego kwartału za poprzedni rok kalendarzowy;
- sposobów zagospodarowania poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych;
- masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowisku odpadów;
- masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieskladowanych na składowiskach odpadów i sposobów lub sposobu ich zagospodarowania.

Rada gminy może w drodze uchwały, na podstawie akceptacji mieszkańców wyrażonej w przeprowadzonym uprzednio referendum gminnym, przejąć od właścicieli nieruchomości wszystkie lub wskazane obowiązki dotyczące gospodarki odpadami.

Wskaźniki monitorowania efektywności Planu

Ocena realizacji planu powinna być oparta na wskaźnikach stanu środowiska i zmiany presji na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości społecznej. Listę wskaźników przedstawia tabela 11. Może być ona w miarę potrzeb modyfikowana.

Tab. 11. Wskaźniki monitorowania PGO dla powiatu biłgorajskiego

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Stan na 2008 r.
1	Liczba przeprowadzonych akcji edukacyjnych w zakresie gospodarki odpadami (ilość akcji, ilość wydawnictw edukacyjnych)	sztuk	b.d.
2	Stopień objęcia mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów	%	100
3	Stopień objęcia mieszkańców selektywną zbiórką odpadów	%	b.d.
4	Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie powiatu/ rok	Mg	5459,61
5	Ilość zebranych odpadów komunalnych z terenu powiatu / rok	Mg	2223,41
6	Ilość odpadów poddanych odzyskowi z terenu powiatu / rok	Mg	906,71
7	Ilość odpadów unieszkodliwianych z terenu powiatu / rok	Mg	7707,79
8	Odsetek gmin uczestniczących w selektywnym zbieraniu odpadów opakowaniowych	%	b.d.
9	Masa zebranych odpadów opakowaniowych / rok	Mg	b.d.

<i>Lp.</i>	<i>Wskaźnik</i>	<i>Jednostka</i>	<i>Stan na 2008 r.</i>
10	Odsetek gmin uczestniczących w selektywnym zbieraniu odpadów ulegających biodegradacji	%	b.d.
11	Masa zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji z terenu powiatu / rok	Mg	b.d.
12	Odsetek gmin uczestniczących w selektywnym zbieraniu odpadów wielkogabarytowych	%	b.d.
13	Masa zebranych odpadów wielkogabarytowych	Mg	b.d.
14	Odsetek gmin uczestniczących w selektywnym zbieraniu odpadów niebezpiecznych	%	b.d.
15	Masa zebranych odpadów niebezpiecznych	Mg	107,16
16	Odsetek gmin uczestniczących w selektywnym zbieraniu odpadów budowlanych	%	100
17	Masa zebranych odpadów budowlanych	Mg	b.d.
18	Udział wszystkich zebranych odpadów w stosunku do wytworzonych odpadów	%	b.d.
19	Udział zebranych selektywnie odpadów w stosunku do wytworzonych odpadów	%	b.d.
20	Udział zebranych selektywnie odpadów w stosunku do wszystkich zebranych odpadów	%	b.d.
21	Udział unieszkodliwianych odpadów z terenu powiatu w stosunku do wytworzonych odpadów	%	b.d.
22	Liczba czynnych składowisk odpadów komunalnych na terenie powiatu	szt.	9
23	Liczba zamkniętych składowisk odpadów komunalnych na terenie powiatu	szt.	0
24	Liczba instalacji służących do odzysku odpadów na terenie powiatu	szt.	1
25	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych na terenie powiatu	Mg	151,52
26	Odsetek osadów ściekowych z terenu powiatu wykorzystywanych w rolnictwie	%	0
27	Odsetek osadów ściekowych z terenu powiatu składowanych na składowiskach odpadów	%	100
28	Nakłady inwestycyjne na gospodarkę odpadami	tys. zł.	b.d.

12. OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Niniejszy rozdział zawiera wnioski z przeprowadzonej analizy oddziaływania na środowisko opracowanego Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu biłgorajskiego, zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami.

1) Analiza ma charakter ogólny i dotyczy oceny zmian oddziaływania na środowisko istniejącego systemu gospodarki odpadami, jakie nastąpią w wyniku wprowadzenia (lub nie) założeń przyjętych w Planie. Zasadniczymi punktami PGO (wynikającymi także z Planu Wojewódzkiego) których realizacja przyczyni się do zmniejszenia zagrożeń i uciążliwości dla środowiska związanych z gospodarką odpadami, są:

- zamknięcie i rekultywacja składowisk komunalnych nie spełniających wymogów;
- dalsze działania związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest;
- wprowadzenie na szerszą skalę selektywnej zbiórki określonych użytkowych frakcji odpadów do odzysku;
- selektywna zbiórka odpadów niebezpiecznych i ich wydzielenie do unieszkodliwiania w odrębnych instalacjach;
- selektywna zbiórka i odzysk (recykling) poprzez kompostowanie w zorganizowanym zakładzie (proces R3 odzysku) odpadów biologicznie rozkładalnych: osadów ściekowych i frakcji z odpadów komunalnych
- zwiększanie wydajności procesów kompostowania indywidualnego;
- wykorzystanie kompostu do celów rekultywacyjnych;
- modernizację składowiska, które może być dalej eksploatowane;
- kontrola wytwarzania i gospodarowania odpadami przez podmioty gospodarcze;
- podjęcie prób minimalizacji wytwarzania odpadów.

Realizacja planu gospodarowania odpadami, w zakresie określonym dla lat 2009-2012, zapewni nie tylko skuteczną ochronę ale i zachowanie, wzbogacenie, a w części przywrócenie naturalnych walorów przyrodniczych i krajobrazowych terenów chronionych **w tym także Obszarów Natura 2000**.

2) Wymienione działania mają charakter dwutorowych działań prewencyjnych, chroniących środowisko przed zanieczyszczeniem tj.:

- zapobiegających emisjom poprzez eliminację wytwarzania i odzysk części odpadów;
- znacząco ograniczających emisje zanieczyszczeń do środowiska z instalacji poprzez odpowiednie rozwiązania organizacyjne i techniczne.

3) W efekcie w/w zasadniczych zmian gospodarowania odpadami osiągnie się między innymi:

- zmniejszenie masy poszczególnych strumieni (frakcji) odpadów usuwanych na składowiska. Minimalizacja masy odpadów przeznaczonych do składowania pozwoli na wydłużenie czasu eksploatacji składowisk, a w konsekwencji odłożenie w czasie potrzeby pozyskania nowych terenów pod składowisko;
- zmniejszenie stężeń substancji organicznych i związków azotowych w odciekach; (w wyniku składowania odpadów wcześniej sortowanych i przetworzonych); co wiązać się może z obniżeniem kosztów oczyszczania i usuwania odcieków;
- spełnienie wymogów przetwarzania wszystkich odpadów przed składowaniem; zmniejszenie produkcji i emisji metanu ze składowisk odpadów w wyniku składowania odpadów o mniejszej zawartości frakcji organicznej (zmniejszenie emisji

gazów cieplarnianych ze składowiska odpadów, dla ochrony warstwy ozonowej, jest jednym z zasadniczych założeń dyrektywy składowiskowej);

- ograniczanie uciążliwości i zagrożeń dla ludności (zwłaszcza w wyniku zmniejszenia emisji odorów i emisji mikrobiologicznych do powietrza atmosferycznego),

- ograniczenie hałasu podczas transportu odpadów na składowisko;

- zmniejszenie lub wyeliminowanie zagrożeń zanieczyszczenia środowiska (w wyniku niekontrolowanej emisji z niezabezpieczonych i dzikich składowisk);

4) Zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji planu, następować będzie poprzez:

- bieżącą kontrolę efektywności i poprawności wprowadzanych rozwiązań i reagowanie w przypadku stwierdzenia możliwego negatywnego oddziaływania na środowisko lub zdrowie ludzi.

5) Analizując zawartość, główne cele planu oraz jego powiązania z innymi dokumentami stwierdzono, że Plan jako dokument odpowiada wymogom, jakie ustawa o odpadach stawia planom gospodarki odpadami. W ramach prac nad Planem Gospodarki Odpadami, uwzględniono w nim elementy wynikające z Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami, Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Lubelskiego oraz z dokumentów o charakterze lokalnym.

6) Niniejszy Plan bierze pod uwagę i akceptuje cele ochrony środowiska i zasady gospodarowania odpadami wyznaczone w dyrektywach UE oraz w dokumentach strategicznych opracowanych na szczeblu krajowym – tj. w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami, Strategii Zrównoważonego Rozwoju Polski do 2025 r.; Polityce ekologicznej Państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016 (M.P. 2009 nr 34 poz. 501).

W szczególności cele te dotyczą:

- osiągnięcia określonych poziomów odzysku odpadów opakowaniowych i odpadów użytkowych,

- zmniejszenia, w określonych ilościach i terminach, zawartości substancji organicznej w odpadach komunalnych do składowania,

- zapewnienia sortowania i przetworzenia wszystkich odpadów przed składowaniem.

7) Przy opracowywaniu Planu natrafiono na następujące trudności wynikające z niedostatków wiedzy i współczesnej techniki:

- gospodarka odpadami w Polsce jest dziedziną posiadającą znaczne zaniechania i jej aktualny rozwój jest nieporównywalny z działaniami prowadzonymi w krajach UE.

Trudno jest zatem bezkrytycznie czerpać wzorce zachodnie;

- mała jest dostępność danych ilościowych o gospodarowaniu odpadami szczególnie w sektorze gospodarczym. Systemy gromadzenia i przetwarzania informacji są dopiero w stadium organizacji;

13. ZAŁĄCZNIKI

Zał. nr 1 – Karty składowisk

Zał. nr 1.1 Karta składowiska odpadów w Biszczy – stan na dzień 31 grudnia 2008 r.

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.		
Ogólne informacje o obiekcie		
Nazwa składowiska	Składowisko Odpadów Komunalnych – Biszcza II	
Adres składowiska		
Gmina	Biszcza	
Powiat	biłgorajski	
Województwo	lubelskie	
Typ składowiska	Inne niż niebezpieczne i obojętne (IN)	
Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów		
Regon	9181339160	
NIP		
Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	Zakład Gospodarki Komunalnej w Biszczy; Biszcza 79, 23-425 Biszcza	
Czy kierownik składowiska odpadów posiada wymagane kwalifikacje?	TAK	
Liczba kwater	1	
Liczba kwater eksploatowanych	1	
Liczba kwater zamkniętych	-	
Czy składowisko jest w trakcie budowy?	NIE	
Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)?	TAK	
Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	NIE	
Czy składowisko jest w trakcie monitoringu po rekultywacji?	NIE	
Czy składowisko jest w okresie po zakończeniu monitoringu?	NIE	
Decyzje administracyjne		
Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Organ wydający	Starostwo Powiatowe w Biłgoraju
	Data wydania decyzji	5.04.2003 r.
	Znak decyzji	RO. 7644-1/3/03

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.		
Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	Organ wydający	Starostwo Powiatowe w Biłgoraju
	Data wydania decyzji	27.10.2006 r.
	Znak decyzji	RO. 7167-76/06
Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33, ust. 1 ustawy wprowadzającej z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzaniu ustawy - POŚ, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw	RO.7521-9/02	
Decyzja o dostosowaniu na podst. art. 33, ust. 2, pkt 1 ustawy wprowadzającej z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzaniu ustawy - POŚ, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw	-	
Czy składowisko jest przewidziane do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	-	
Wymagania techniczne		
Pojemność całkowita	10740 m ³	
Pojemność zapełniona	7500 m ³	
Powierzchnia całkowita	10000 m ²	
Powierzchnia w granicach korony	9800 m ²	
Stopień wypełnienia składowiska		
Masa odpadów, która może przyjąć składowisko		
Masa odpadów, która dotychczas została złożona na składowisku		
Pozostała masa odpadów, która może przyjąć składowisko		
Masa i objętość odpadów składowana w 2006 r.	-	
Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2006 r.		
Uszczelnienie	Uszczelnienie	naturalne
	Naturalna bariera geologiczna	TAK
	Rodzaj naturalnej bariery geologicznej	głina plastyczna
	Miąszość naturalnej bariery geologicznej	0,5 m
	Współczynnik filtracji naturalnej bariery geologicznej	
	Sztuczna bariera geologiczna	-
	Izolacja syntetyczna - materiał	-

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.		
	Izolacja syntetyczna - grubość	-
Drenaż odcieków	Drenaż odcieków	Tak
	Mięszczość warstwy drenażowej	-
	Współczynnik filtracji warstwy drenażowej	-
	Kolektory - materiał	-
	Kolektory - średnica	-
	Nachylenie misy składowiska wzdłuż kolektorów w %	-
	Nachylenie misy składowiska w kierunku kolektorów w %	-
	Zewnętrzny system rowów	-
Gromadzenie odcieków	Gromadzenie odcieków	TAK
	W specjalnych zbiornikach (pojemność w m ³)	studzienki 2x5m ³
Postępowanie z odciekami	Wywóz do oczyszczalni	NIE
	Wykorzystanie do celów technologicznych	-
	Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni	-
Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	TAK	
Pas zieleni	Jest	
	Szerokość pasa	10 m
Ogrodzenie	TAK	
Rejestracja wjazdów	TAK	
Ewidencja odpadów	TAK	
Waga	NIE	
Pomiar odpadów	TAK	
Urządzenia do mycia i dezynfekcji	TAK	
Wykonywanie warstw przekrywających odpady	TAK	
Monitoring w fazie przedeksploatacyjnej	-	
Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	Opad atmosferyczny	NIE
	Wody powierzchniowe	NIE
	Wody odciekowe	NIE
	Wody podziemne	TAK
	Gaz składowiskowy	NIE
	Osiadanie powierzchni składowiska	NIE

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.	
	Struktura i skład odpadów NIE
Dofinansowanie	
Czy dostosowanie składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	NIE
Czy rekultywacja składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	NIE

Załącznik nr 1.2. Karta składowiska odpadów w Radzięcinie gm. Frampol – stan na dzień 31 grudnia 2008 r.

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.	
Ogólne informacje o obiekcie	
Nazwa składowiska	Gminne składowisko Odpadów w Radzięcinie
Adres składowiska	Radzięcin, 23-440 Frampol
Gmina	Frampol
Powiat	biłgorajski
Województwo	lubelskie
Właściciel składowiska	
Typ składowiska	Inne niż niebezpieczne i obojętne (IN)
Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	
Regon	
NIP	
Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów	
Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	Zakład Gospodarki Komunalnej we Frampolu
Czy kierownik składowiska odpadów posiada wymagane kwalifikacje?	TAK
Liczba kwater	4
Liczba kwater eksploatowanych	1
Liczba kwater zamkniętych	-
Czy składowisko jest w trakcie budowy?	NIE
Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)?	TAK
Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	NIE

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.		
Czy składowisko jest w trakcie monitoringu po rekultywacji?	NIE	
Czy składowisko jest w okresie po zakończeniu monitoringu?	NIE	
Decyzje administracyjne		
Pozwolenie na budowę	Organ wydający	Urząd Powiatowy w Biłgoraju
	Data wydania decyzji	24.04.1975 r.
	Znak decyzji	6PK III 507/20/75
Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Organ wydający	Starostwo Powiatowe w Biłgoraju
	Data wydania decyzji	31.01.2003 r.
	Znak decyzji	RO. 7644 -1/2/2003 r.
Pozwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Organ wydający	Starostwo Powiatowe w Biłgoraju
	Data wydania decyzji	17.03.2008 r.
	Znak decyzji	RO. 7167-9/08/31
Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33, ust. 1 ustawy wprowadzającej z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzaniu ustawy - POŚ, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw	-	
Decyzja o dostosowaniu na podst. art. 33, ust. 2, pkt 1 ustawy wprowadzającej z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzaniu ustawy - POŚ, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw	-	
Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	-	
Czy decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska była czasowa?	-	
Czy składowisko jest przewidziane do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	-	
Czy dla składowiska była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	-	
Wymagania techniczne		
Pojemność całkowita	59915 m ³	

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.			
Pojemność zapełniona		18000 m ³	
Powierzchnia w granicach korony		18000 m ²	
Uszczelnienie	Uszczelnienie		naturalne
	Naturalna bariera geologiczna		TAK
	Rodzaj naturalnej bariery geologicznej		gлина
	Miąższość naturalnej bariery geologicznej		0,5
	Współczynnik filtracji naturalnej bariery geologicznej		-
	Sztuczna bariera geologiczna		-
	Izolacja syntetyczna - materiał		-
	Izolacja syntetyczna - grubość		-
Drenaż odcieków	Drenaż odcieków		NIE
	Miąższość warstwy drenażowej		-
	Współczynnik filtracji warstwy drenażowej		-
	Kolektory - materiał		-
	Kolektory - średnica		-
	Nachylenie misy składowiska wzdłuż kolektorów w %		-
	Nachylenie misy składowiska w kierunku kolektorów w %		-
	Zewnętrzny system rowów		-
Gromadzenie odcieków	Gromadzenie odcieków		-
	Pojemność w m ³		-
Postępowanie z odciekami	Wywóz do oczyszczalni		-
	Wykorzystanie do celów technologicznych		-
	Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni		-
Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	-		
Pas zieleni	Jest		
	Szerokość pasa	2 m	
Ogrodzenie	TAK		
Rejestracja wjazdów	TAK		
Ewidencja odpadów	TAK		
Waga	-		
Urządzenia do mycia i dezynfekcji	TAK		
Wykonywanie warstw przekrywających odpady	-		

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.		
Monitoring w fazie przedeksploatacyjnej	-	
Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	Opad atmosferyczny	-
	Wody powierzchniowe	-
	Wody odciekowe	-
	Wody podziemne	TAK
	Gaz składowiskowy	-
	Osiadanie powierzchni składowiska	-
	Struktura i skład odpadów	-

Zał. nr 1.3. Karta składowiska odpadów w Korczowie gm. Biłgoraj – stan na dzień 31 grudnia 2008 r.

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.	
Ogólne informacje o obiekcie	
Nazwa składowiska	Składowisko Odpadów w Korczowie
Adres składowiska	
Gmina	biłgoraj
Powiat	biłgorajski
Województwo	lubelskie
Typ składowiska	Inne niż niebezpieczne i obojętne (IN)
Regon	950317448
NIP	918-000-09-56
Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju
Liczba kwater	2
Liczba kwater eksploatowanych	1
Liczba kwater zamkniętych	-
Czy składowisko jest w trakcie budowy?	nie
Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)?	TAK
Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	NIE
Czy składowisko jest w trakcie monitoringu po rekultywacji?	NIE
Czy składowisko jest w okresie po zakończeniu monitoringu?	NIE
Decyzje administracyjne	

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.		
Pozwolenie na budowę	Organ wydający	Urząd Rejonowy w Biłgoraju
	Data wydania decyzji	30.12.1998 r.
	Znak decyzji	193/98
Pozwolenie na użytkowanie	Organ wydający	Starostwo Powiatowe w Biłgoraju
	Data wydania decyzji	28.01.2003 r.
	Znak decyzji	AB.V.7353/25/2003
Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33, ust. 1 ustawy wprowadzającej z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzaniu ustawy - POŚ, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw	maj 2002 r.	
Decyzja o dostosowaniu na podst. art. 33, ust. 2, pkt 1 ustawy wprowadzającej z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzaniu ustawy - POŚ, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw	-	
Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Organ wydający	Lubelski Urząd Wojewódzki
	Data wydania decyzji	7.12.2006 r.
	Znak decyzji	ŚiR.VII.6625/3/06
Czy decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska była czasowa?	NIE	
Pozwolenie zintegrowane	Wojewoda Lubelski 20.04.2007 r., ŚiR.V.6618/10-10/06/07, obowiązuje do dnia 19.03.2017 r.	
Czy dla składowiska była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	NIE	
Baza danych i wykazy		
Czy składowisko jest ujęte w wykazie zamieszczonym w wojewódzkim planie gospodarki odpadami?	TAK	
Czy w wojewódzkim planie gospodarki odpadami określono termin zamknięcia składowiska?	NIE	
Czy składowisko jest ujęte w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?	TAK	
Czy składowisko odpadów jest ujęte w bazie Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska?	TAK	

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.		
Czy składowisko jest ujęte w bazie Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego?	TAK	
Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2004 r.?	TAK	
Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2005 r.?	TAK	
Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2006 r.?	TAK	
Wymagania techniczne		
Pojemność całkowita	I kwatera 170 tyś. m ³ II kwatera 102 tyś. m ³	
Pojemność zapełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi	ok. 190 tyś. m ³	
Pojemność pozostała do zapełnienia	ok. 90 tyś. m ³	
Powierzchnia w granicach korony	I kwatera 2,2 ha II kwatera 1,32 ha	
Uszczelnienie	Uszczelnienie	TAK
	Naturalna bariera geologiczna	NIE
	Sztuczna bariera geologiczna (rodzaj, miąższość, współczynnik filtracji)	I kwatera – nie, II kwatera – tak (geomaterac o miąższości 30 cm z gruntu zbrojonego, bentomata WSP. filtracji 10 ⁻⁶ cm/s, przes. min. o miąższ. 50 cm wsp. filtracji 10 ⁻⁹ m/s)
	Izolacja syntetyczna (materiał, grubość)	I kwatera – nie, II kwatera – tak (geomembrana gładka PEHD) gr. 2 mm
Drenaż odcieków	Drenaż odcieków	I kwatera – nie, II kwatera - tak
	Miąższość warstwy drenażowej	I kwatera – nie, II kwatera - tak (warstwa ochronno – drenarska z piasku o miąższości 40 cm)
	Kolektory – materiał, średnica	kolektor zbiorczy z rur dren. PE DN 200 i ścieki bocz. ze żwiru 8/32

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.			
	Nachylenie misy składowiska wzdłuż kolektorów w %	-	
	Nachylenie misy składowiska w kierunku kolektorów w %	-	
	Zewnętrzny system rowów	Rów opaskowy	
Gromadzenie odcieków	Gromadzenie odcieków	I kwatery – nie, II kwatery - tak	
	Pojemność w m ³	zbiornik bezodpływowy o poj. 20 m ³	
Postępowanie z odciekami	Wywóz do oczyszczalni	TAK	
	Wykorzystanie do celów technologicznych	Rozdeszczowywanie na kwatery	
	Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni	NIE	
Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	TAK/NIE	TAK	
	Z emisją do atmosfery	TAK	
	spalanie w pochodni	NIE	
	Odzysk energii	NIE	
Pas zieleni	Jest		
	Szerokość pasa	5 m	
Ogrodzenie	TAK		
Rejestracja wjazdów	TAK		
Ewidencja odpadów	TAK		
Waga	TAK		
Urządzenia do mycia i dezynfekcji	TAK		
Wykonywanie warstw przekrywających odpady	TAK	ziemia, piach	
		Kod odpadów	Rodzaj odpadów
		01 05 99	Inne niewymienione odpady
		17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
		19 08 02	Zawartość piaskowników
	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.			
		19 01 12	Żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11
Monitoring w fazie przedeksploatacyjnej	-		
Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	Opad atmosferyczny	TAK	
	Wody powierzchniowe	NIE	
	Wody odciekowe	TAK	
	Wody podziemne	TAK	
	Gaz składowiskowy	TAK	
	Osiadanie powierzchni składowiska	TAK	
	Struktura i skład odpadów	TAK	
Dofinansowanie			
Czy dostosowanie składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	NIE		
Czy rekultywacja składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	NIE		
Odpady			
Czy na składowisku odpadów są deponowane odpady komunalne?	TAK		
Czy na składowisku odpadów są deponowane wyłącznie odpady wydobywcze określone w dyrektywie 2006/21/WE?			
Kody odpadów, które są dopuszczone do składowania na składowisku odpadów ³⁾	20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne 20 02 03 – Inne odpady nie ulegające biodegradacji 19 08 01 - skratki		
Czy odpady są składowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny?			
Sposób składowania odpadów			
Kody odpadów dopuszczonych do odzysku na składowisku odpadów (jeśli dotyczy)	01 05 99, 17 09 04, 19 08 05, 19 08 02, 19 01 12, 20 02 01,		
Czy do rekultywacji wykorzystywane są odpady?	19 08 05 – Ust. osady ściekowe 20 02 01 – Odp. ulegające biodegradacji		

Załącznik nr 1.4. Karta składowiska odpadów w Józefowie – stan na dzień 31 grudnia 2008r.

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.		
Ogólne informacje o obiekcie		
Nazwa i adres składowiska	Gminne składowisko odpadów komunalnych w Józefowie	
Gmina	Józefów	
Powiat	biłgorajski	
Województwo	lubelskie	
Typ składowiska	Inne niż niebezpieczne i obojętne (IN)	
Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	Gmina Józefów ul. Kościuszki 37; 23-460 Józefów jednostka samorządu terytorialnego	
Regon	000545691	
NIP	918-10-39-819	
Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów	Gmina Józefów jednostka samorządu terytorialnego	
Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	Zakład Wodociągów i Kanalizacji ul. Leśna 1; 23-460 Józefów	
Regon	950155690	
NIP	918-10-41-704	
Czy kierownik składowiska odpadów posiada wymagane kwalifikacje?	TAK	
Liczba kwater	1	
Liczba kwater eksploatowanych	1	
Liczba kwater zamkniętych	-	
Czy składowisko jest w trakcie budowy?	nie	
Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)?	TAK	
Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	NIE	
Czy składowisko jest w trakcie monitoringu po rekultywacji?	NIE	
Czy składowisko jest w okresie po zakończeniu monitoringu?	NIE	
Decyzje administracyjne		
Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Organ wydający	Wójt Gminy Łukowa
	Data wydania decyzji	23.04.1992
	Znak decyzji	BGK-8330/2/92
Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Organ wydający	-
	Data wydania decyzji	-
	Znak decyzji	-

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.		
Pozwolenie na budowę	Organ wydający	Kierownik Urzędu Rejonowego w Biłgoraju
	Data wydania decyzji	12.06.1998 r.
	Znak decyzji	VAM.III.7357-I/71/98
Pozwolenie na użytkowanie	Organ wydający	Starosta Biłgorajski
	Data wydania decyzji	31.07.2001 r.
	Znak decyzji	AB.V.7353-I/27/2001
Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33, ust. 1 ustawy wprowadzającej z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzaniu ustawy - POŚ, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw	Starosta Biłgorajski z dn. 18.06.2001 r. RO. 7521-6/01	
Decyzja o dostosowaniu na podst. art. 33, ust. 2, pkt 1 ustawy wprowadzającej z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzaniu ustawy - POŚ, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw	-	
Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Organ wydający	Starosta Biłgorajski
	Data wydania decyzji	31.12.2002 r.
	Znak decyzji	RO. 7167-50/06
Czy decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska była czasowa?	NIE	
Czy składowisko jest przewidziane do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	NIE	
Czy dla składowiska była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	NIE	
Baza danych i wykazy		
Czy składowisko jest ujęte w wykazie zamieszczonym w wojewódzkim planie gospodarki odpadami?	TAK	
Czy w wojewódzkim planie gospodarki odpadami określono termin zamknięcia składowiska?	2020	
Czy składowisko jest ujęte w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?	TAK	
Czy składowisko odpadów jest ujęte w bazie Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska?	TAK	
Czy składowisko jest ujęte w bazie Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego?	TAK	

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.		
Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2004 r.?	TAK	
Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2005 r.?	TAK	
Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2006 r.?	TAK	
Wymagania techniczne		
Pojemność całkowita		46000 m ³
Pojemność zapełniona		18367 m ³
Pojemność pozostała do zapełnienia		27633m ³
Powierzchnia w granicach korony		44,25X119 = 5265,75 m ²
Uszczelnienie	Uszczelnienie	naturalne
	Naturalna bariera geologiczna (miąższość, współczynnik filtracji)	40 cm warstwa gruntu k=1x10 ⁻⁷
	Sztuczna bariera geologiczna	-
	Izolacja syntetyczna – materiał, grubość	geomembrana HDPE 1,5 mm
Drenaż odcieków	Drenaż odcieków	TAK
	Miąższość warstwy drenażowej	-
	Współczynnik filtracji warstwy drenażowej	-
	Kolektory - materiał	-
	Kolektory - średnica	-
	Nachylenie misy składowiska wzdłuż kolektorów w %	-
	Nachylenie misy składowiska w kierunku kolektorów w %	-
	Zewnętrzny system rowów	-
Gromadzenie odcieków	Gromadzenie odcieków	TAK
	Pojemność w m ³	50 11,5
Postępowanie z odciekami	Wywóz do oczyszczalni	TAK
	Wykorzystanie do celów technologicznych	-
	Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni	-

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.		
Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	TAK/NIE	TAK
	Z emisją do atmosfery	TAK
	Spalanie w pochodni	-
	Odzysk energii	-
Pas zieleni	Jest	
	Szerokość pasa	las
Ogrodzenie	TAK	
Rejestracja wjazdów	TAK	
Ewidencja odpadów	TAK	
Waga	NIE	
Urządzenia do mycia i dezynfekcji	TAK	
Wykonywanie warstw przekrywających odpady	Piasek	
Monitoring w fazie przedeksploatacyjnej	-	
Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	Opad atmosferyczny	-
	Wody powierzchniowe	-
	Wody odciekowe	TAK
	Wody podziemne	TAK
	Gaz składowiskowy	-
	Osiadanie powierzchni składowiska	-
	Struktura i skład odpadów	-
Dofinansowanie		
Czy dostosowanie składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	50000 zakup wagi 1000 agregat	
Czy rekultywacja składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	nie dotyczy	
Odpady		
Czy na składowisku odpadów są deponowane odpady komunalne?	TAK	
Czy na składowisku odpadów są deponowane wyłącznie odpady wydobywcze określone w dyrektywie 2006/21/WE?	TAK	
Kody odpadów, które są dopuszczone do składowania na składowisku odpadów ³⁾	20 03 01, 15 01 07, 15 01 02, 15 01 01, 15 01 04, 19 08 05, 19 08 01,	

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.	
Czy odpady są składowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny?	TAK
Kody odpadów dopuszczonych do odzysku na składowisku odpadów (jeśli dotyczy)	15 01 07, 15 01 02, 15 01 01, 15 01 04 (przekazywane firmom recyklingowym)
Czy do rekultywacji wykorzystywane są odpady?	NIE

Załącznik nr 1.5. Karta składowiska odpadów w Królach gm. Księżpol – stan na dzień 31 grudnia 2008 r.

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.	
Ogólne informacje o obiekcie	
Nazwa i adres składowiska	Składowisko Odpadów w Królach, 23-415 Księżpol
Gmina	Księżpol
Powiat	biłgorajski
Województwo	lubelskie
Typ składowiska	Inne niż niebezpieczne i obojętne (IN)
Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	Gmina Księżpol ul. Biłgorajska 12; 23-415 Księżpol jednostka samorządu terytorialnego
Regon	000547632
NIP	918-11-08-839
Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów	Gmina Księżpol ul. Biłgorajska 12; 23-415 Księżpol jednostka samorządu terytorialnego
Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	Gmina Księżpol ul. Biłgorajska 12; 23-415 Księżpol jednostka samorządu terytorialnego
Czy kierownik składowiska odpadów posiada wymagane kwalifikacje?	TAK
Liczba kwater	1
Liczba kwater eksploatowanych	1
Liczba kwater zamkniętych	-
Czy składowisko jest w trakcie budowy?	nie
Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)?	TAK
Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	NIE
Czy składowisko jest w trakcie monitoringu po rekultywacji?	NIE

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.		
Czy składowisko jest w okresie po zakończeniu monitoringu?	NIE	
Decyzje administracyjne		
Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Organ wydający	NG Księżpol
	Data wydania decyzji	31.10.1986
	Znak decyzji	BGK.-8330/3/86
Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Organ wydający	NG Księżpol
	Data wydania decyzji	31.10.1986
	Znak decyzji	BGK.-8330/3/86
Pozwolenie na budowę	Organ wydający	NG Księżpol
	Data wydania decyzji	28.12.1988 r.
	Znak decyzji	KNK.-8381/64/88
Pozwolenie na użytkowanie	Organ wydający	-
	Data wydania decyzji	-
	Znak decyzji	-
Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33, ust. 1 ustawy wprowadzającej z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzaniu ustawy - POŚ, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw	Starosta Biłgorajski z dn. 18.02.2002 r. RO. 76.44-1/5/02	
Decyzja o dostosowaniu na podst. art. 33, ust. 2, pkt 1 ustawy wprowadzającej z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzaniu ustawy - POŚ, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw	-	
Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Organ wydający	Starosta Biłgorajski
	Data wydania decyzji	31.12.2002 r.
	Znak decyzji	RO. 7644-1/13/02
Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	Starosta Biłgorajski 5.10.2005 r. RO.7167-48/05 Termin do 31.12.2011	
Czy składowisko jest przewidziane do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	NIE	
Czy dla składowiska była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	NIE	
Baza danych i wykazy		

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.		
Czy składowisko jest ujęte w wykazie zamieszczonym w wojewódzkim planie gospodarki odpadami?	TAK	
Czy w wojewódzkim planie gospodarki odpadami określono termin zamknięcia składowiska?	2009	
Czy składowisko jest ujęte w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?	TAK	
Czy składowisko odpadów jest ujęte w bazie Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska?	TAK	
Czy składowisko jest ujęte w bazie Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego?	TAK	
Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2004 r.?	TAK	
Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2005 r.?	TAK	
Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2006 r.?	TAK	
Wymagania techniczne		
Pojemność całkowita	25000 m ³	
Pojemność wypełniona	21000 m ³	
Pojemność pozostała do wypełnienia	4000 m ³	
Powierzchnia w granicach korony	4000 m ²	
Uszczelnienie	Uszczelnienie	TAK
	Naturalna bariera geologiczna (miąższość, współczynnik filtracji)	2 m k=1x10 ⁻⁸
	Sztuczna bariera geologiczna	NIE
	Izolacja syntetyczna – materiał, grubość	BRAK
Drenaż odcieków	Drenaż odcieków	TAK
	Miąższość warstwy drenażowej	-
	Współczynnik filtracji warstwy drenażowej	-
	Kolektory - materiał	-
	Kolektory - średnica	-

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.		
	Nachylenie misy składowiska wzdłuż kolektorów w %	-
	Nachylenie misy składowiska w kierunku kolektorów w %	-
	Zewnętrzny system rowów	-
Gromadzenie odcieków	Gromadzenie odcieków	TAK
	Pojemność w m ³	-
Postępowanie z odciekami	Wywóz do oczyszczalni	NIE
	Wykorzystanie do celów technologicznych	NIE
	Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni	NIE
Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	BRAK (TAK/NIE)	TAK
	Z emisją do atmosfery	TAK
	Spalanie w pochodni	NIE
	Odzysk energii	NIE
Pas zieleni	Jest	
	Szerokość pasa	10 m
Ogrodzenie	TAK	
Rejestracja wjazdów	TAK	
Ewidencja odpadów	TAK	
Waga	NIE	
Urządzenia do mycia i dezynfekcji	NIE	
Wykonywanie warstw przekrywających odpady	Ziemia	
Monitoring w fazie przedeksploatacyjnej	-	
Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	Opad atmosferyczny	-
	Wody powierzchniowe	-
	Wody odciekowe	-
	Wody podziemne	TAK
	Gaz składowiskowy	-
	Osiadanie powierzchni składowiska	-
	Struktura i skład odpadów	-
Dofinansowanie		
Czy dostosowanie składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	-	

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.	
Czy rekultywacja składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	nie dotyczy
Odpady	
Czy na składowisku odpadów są deponowane odpady komunalne?	TAK
Czy na składowisku odpadów są deponowane wyłącznie odpady wydobywcze określone w dyrektywie 2006/21/WE?	NIE
Kody odpadów, które są dopuszczone do składowania na składowisku odpadów ³⁾	20 03 01, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99, 20 01 01, 19 08 05, 19 08 01, 17 02 03, 17 02 02,
Czy odpady są składowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny?	TAK
Kody odpadów dopuszczonych do odzysku na składowisku odpadów (jeśli dotyczy)	-
Czy do rekultywacji wykorzystywane są odpady?	NIE

Załącznik nr 1.6. Karta składowiska odpadów w Podsośninie gm. Łukowa – stan na dzień 31 grudnia 2008r.

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2006 r.	
Ogólne informacje o obiekcie	
Nazwa składowiska	Gminne Wysypisko Odpadów Komunalnych w Podsośninie
Gmina	Łukowa
Powiat	biłgorajski
Województwo	lubelskie
Regon	nie posiada
NIP	nie posiada
Typ składowiska	IN
Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	Jednostka samorządu terytorialnego – Gmina Łukowa
Regon	nie posiada
NIP	nie posiada
Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów	JST - Gmina Łukowa
Regon	000549045

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2006 r.		
NIP	918-10-46-854	
Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	Zakład Gospodarki Komunalnej w Łukowej 23 - 412 Łukowa	
Regon	950013926	
NIP	918-11-10-109	
Czy kierownik składowiska odpadów posiada wymagane kwalifikacje?	TAK	
Liczba kwater	2	
Liczba kwater eksploatowanych	1	
Liczba kwater zamkniętych	-	
Czy składowisko jest w trakcie budowy?	NIE	
Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)?	NIE	
Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	NIE	
Czy składowisko jest w trakcie monitoringu po rekultywacji?	NIE	
Czy składowisko jest w okresie po zakończeniu monitoringu?	NIE	
Decyzje administracyjne		
Decyzja lokalizacyjna	Organ wydający	Urząd Wojewódzki w Zamościu
	Data wydania decyzji	27.05.1995 r.
	Znak decyzji	05.7633-44/95
Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu	Organ wydający	Wójt Gminy Łukowa
	Data wydania decyzji	01.06.1995 r.
	Znak decyzji	BGK.8334/21/95
Pozwolenie na budowę	Organ wydający	Urząd Rejonowy w Biłgoraju
	Data wydania decyzji	08.01.1996 r.
	Znak decyzji	UAN.III.7351-I/128/95
Pozwolenie na użytkowanie	Organ wydający	Urząd Rejonowy w Biłgoraju
	Data wydania decyzji	20.10.1998 r.
	Znak decyzji	UAN-III7336-I/26/98
Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33, ust. 1 ustawy wprowadzającej z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzaniu ustawy - POŚ, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw	Starostwo Powiatowe; 2002 r.	

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2006 r.

Decyzja o dostosowaniu na podst. art. 33, ust. 2, pkt 1 ustawy wprowadzającej z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzaniu ustawy - POŚ, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw	NIE DOTYCZY	
Decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej	NIE DOTYCZY	
Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Organ wydający	Starostwo Powiatowe w Biłgoraju
	Data wydania decyzji	31.01.2013 r.
	Znak decyzji	RO.7644-1/1/03
Czy decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska była czasowa?	31.01.2013 r.	
Czy składowisko jest przewidziane do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	NIE	
Czy dla składowiska była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	NIE	
Baza danych i wykazy		
Czy składowisko jest ujęte w wykazie zamieszczonym w wojewódzkim planie gospodarki odpadami?	TAK	
Czy w wojewódzkim planie gospodarki odpadami określono termin zamknięcia składowiska?	NIE	
Czy składowisko jest ujęte w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?	TAK	
Czy składowisko odpadów jest ujęte w bazie Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska?	TAK	
Czy składowisko jest ujęte w bazie Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego?	TAK	
Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2004 r.?	TAK	
Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2005 r.?	TAK	
Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2006 r.?	TAK	
Wymagania techniczne		

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2006 r.		
Pojemność całkowita	28 000 m ³	
Pojemność wypełniona	8 400 m ³	
Pojemność pozostała do wypełnienia	19 600 m ³	
Powierzchnia w granicach korony	25 000 m ²	
Uszczelnienie	Naturalna bariera geologiczna	NIE
	Sztuczna bariera geologiczna	NIE
	Izolacja syntetyczna - materiał	TAK- geomembrana
Drenaż odcieków	Drenaż odcieków	TAK
	Warstwa drenażowa	Mieszanina żwiru i piasku
	Kolektory - materiał	Dreny PCV
	Kolektory - średnica	Ø 100
	Nachylenie misy składowiska wzdłuż kolektorów w %	1%
	Zewnętrzny system rowów	TAK
Gromadzenie odcieków	Gromadzenie odcieków	TAK
	Pojemność w m ³	Studnia zbiorcza 10 m ³
Postępowanie z odciekami	Odprowadzanie do kanalizacji miejskiej	NIE
	Wywóz do oczyszczalni	TAK
	Wykorzystanie do celów technologicznych	NIE
	Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni	NIE
Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	NIE	
Pas zieleni	TAK	
	Szerokość pasa	4 m
Ogrodzenie	TAK	
Rejestracja wjazdów	TAK	
Ewidencja odpadów	TAK	
Waga	NIE	
Urządzenia do mycia i dezynfekcji	NIE	
Wykonywanie warstw przekrywających odpady	TAK	
	Materiał	piasek
Monitoring w fazie przedeksplotacyjnej	Dane meteorologiczne	NIE
	Kontrola wykonywania elementów służących do monitoringu	TAK

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2006 r.		
	Wody powierzchniowe	TAK
	Wody podziemne	Tak
Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	Opad atmosferyczny	NIE
	Wody powierzchniowe	TAK
	Wody odciekowe	TAK
	Wody podziemne	NIE
	Gaz składowiskowy	NIE
	Osiadanie powierzchni składowiska	NIE
	Struktura i skład odpadów	NIE
Dofinansowanie		
Czy dostosowanie składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	NIE	
Czy rekultywacja składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	NIE	
Odpady		
Czy na składowisku odpadów są deponowane odpady komunalne?	TAK	
Czy na składowisku odpadów są deponowane wyłącznie odpady wydobywcze określone w dyrektywie 2006/21/WE?	NIE	
Kody odpadów, które są dopuszczone do składowania na składowisku odpadów ³⁾	20 01 02, 20 01 40, 20 03 01 (komunalne niesegregowane)	
Czy odpady są składowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny?	TAK	
Kody odpadów dopuszczonych do odzysku na składowisku odpadów (jeśli dotyczy)	20 01 02 20 01 40	
Czy do rekultywacji wykorzystywane są odpady?	NIE	
Masa odpadów składowana w 2003 r.	224,52 Mg	
Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2003 r.	11 Mg	
Masa odpadów składowana w 2004 r.	331,49 Mg	

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2006 r.	
Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2004 r.	0 Mg
Masa odpadów składowana w 2005 r.	274,0 Mg
Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2005 r.	0 Mg
Masa odpadów składowana w 2006 r.	300,25 Mg
Masa odpadów poddana odzyskowi na składowisku odpadów w trakcie eksploatacji składowiska w 2006 r.	0 Mg

Załącznik nr 1.7. Karta składowiska odpadów w Woli Obszańskiej gm. Obsza – stan na dzień 31 grudnia 2008 r.

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.	
Ogólne informacje o obiekcie	
Nazwa i adres składowiska	Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych w Woli Obszańskiej; 23-413 Obsza
Gmina	Obsza
Powiat	biłgorajski
Województwo	lubelskie
Typ składowiska	Inne niż niebezpieczne i obojętne (IN)
Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	Gmina Obsza jednostka samorządu terytorialnego
Regon	950369132
NIP	918-19-88-929
Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów	Gmina Obsza jednostka samorządu terytorialnego
Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	Zakład Gospodarki Komunalnej w Obszy
Regon	950180015
NIP	918-10-29-471
Czy kierownik składowiska odpadów posiada wymagane kwalifikacje?	TAK
Liczba kwater	2
Liczba kwater eksploatowanych	1
Liczba kwater zamkniętych	-
Czy składowisko jest w trakcie budowy?	NIE
Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)?	NIE
Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	NIE

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.		
Czy składowisko jest w trakcie monitoringu po rekultywacji?	NIE	
Czy składowisko jest w okresie po zakończeniu monitoringu?	NIE	
Decyzje administracyjne		
Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Organ wydający	-
	Data wydania decyzji	-
	Znak decyzji	-
Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Organ wydający	Wójt Gminy Obsza
	Data wydania decyzji	21.10.1996 r.
	Znak decyzji	BGK.-7331/24/96
Pozwolenie na budowę	Organ wydający	Starostwo Powiatowe w Biłgoraju
	Data wydania decyzji	05.05.1999 r.
	Znak decyzji	I/22/99
Pozwolenie na użytkowanie	Organ wydający	Starostwo Powiatowe w Biłgoraju
	Data wydania decyzji	07.03.2002 r.
	Znak decyzji	AB.V.7353-37/02
Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33, ust. 1 ustawy wprowadzającej z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzaniu ustawy - POŚ, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw	-	
Decyzja o dostosowaniu na podst. art. 33, ust. 2, pkt 1 ustawy wprowadzającej z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzaniu ustawy - POŚ, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw	-	
Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Organ wydający	Starostwo Powiatowe w Biłgoraju
	Data wydania decyzji	31.12.2002 r.
	Znak decyzji	RO. 7644-1/17/02
Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	Starostwo Powiatowe w Biłgoraju RO.7167-8/07 dnia 26.02.2007 r.	
Czy składowisko jest przewidziane do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	NIE	
Czy dla składowiska była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	NIE	

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.

Baza danych i wykazy

Czy składowisko jest ujęte w wykazie zamieszczonym w wojewódzkim planie gospodarki odpadami?	TAK
Czy w wojewódzkim planie gospodarki odpadami określono termin zamknięcia składowiska?	-
Czy składowisko jest ujęte w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?	TAK
Czy składowisko odpadów jest ujęte w bazie Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska?	TAK
Czy składowisko jest ujęte w bazie Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego?	TAK
Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2004 r.?	-
Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2005 r.?	-
Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2006 r.?	TAK

Wymagania techniczne

Pojemność całkowita	60455 m ³	
Pojemność zapełniona	2700 m ³	
Pojemność pozostała do zapełnienia	57755 m ³	
Powierzchnia w granicach korony	4800 m ²	
Uszczelnienie	Uszczelnienie	TAK
	Naturalna bariera geologiczna (miąższość, współczynnik filtracji)	Geomembrana PEHD gr. 2,0 mm
	Sztuczna bariera geologiczna	NIE
	Izolacja syntetyczna – materiał, grubość	-
Drenaż odcieków	Drenaż odcieków	TAK
	Miąższość warstwy drenażowej	-
	Współczynnik filtracji warstwy drenażowej	-
	Kolektory – materiał, średnica	Rury drenarskie PEHD Ø150

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.		
	Ukształtowanie misy (nachylenie wzdłuż kolektorów w % i w kierunku kolektorów w %)	1,2 %
	Zewnętrzny system rowów	NIE
Gromadzenie odcieków	Gromadzenie odcieków	TAK
	Pojemność w m ³	70
Postępowanie z odciekami	Wywóz do oczyszczalni	TAK
	Wykorzystanie do celów technologicznych	NIE
	Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni	NIE
Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	BRAK (TAK/NIE)	TAK
	Z emisją do atmosfery	TAK
	Spalanie w pochodni	NIE
	Odzysk energii	NIE
Pas zieleni	Jest	
	Szerokość pasa	2 m
Ogrodzenie	TAK	
Rejestracja wjazdów	TAK	
Ewidencja odpadów	TAK	
Waga	NIE	
Urządzenia do mycia i dezynfekcji	TAK	
Wykonywanie warstw przekrywających odpady	20 02 02 Ziemia w tym kamienie	
Monitoring w fazie przedeksploatacyjnej	-	
Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	Opad atmosferyczny	TAK
	Wody powierzchniowe	NIE
	Wody odciekowe	TAK
	Wody podziemne	TAK
	Gaz składowiskowy	NIE
	Osiadanie powierzchni składowiska	TAK
	Struktura i skład odpadów	TAK
Dofinansowanie		
Czy dostosowanie składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	-	

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.	
Czy rekultywacja składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	-
Odpady	
Czy na składowisku odpadów są deponowane odpady komunalne?	TAK
Czy na składowisku odpadów są deponowane wyłącznie odpady wydobywcze określone w dyrektywie 2006/21/WE?	NIE
Kody odpadów, które są dopuszczone do składowania na składowisku odpadów ³⁾	02 01 01, 02 01 03, 03 01 05, 17 01 07, 17 01 80, 17 02 02, 17 02 03, 19 08 01, 19 08 05, 20 02 01, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 07, 20 03 99
Czy odpady są składowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny?	TAK
Kody odpadów dopuszczonych do odzysku na składowisku odpadów (jeśli dotyczy)	20 01 01, 20 01 02, 15 01 02,
Czy do rekultywacji wykorzystywane są odpady?	NIE

Zał. nr 1.8. Karta składowiska odpadów w Potoku Górnym – stan na dzień 31 grudnia 2008r.

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.	
Ogólne informacje o obiekcie	
Nazwa i adres składowiska	Składowisko Odpadów w Potoku Górnym, 23-423 Potok Górny
Gmina	Potok Górny
Powiat	biłgorajski
Województwo	lubelskie
Typ składowiska	Inne niż niebezpieczne i obojętne (IN)
Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	Gmina Potok Górny 23-423 Potok Górny Jednostka samorządu terytorialnego – 100 %
Regon	000550864
NIP	918-10-56-344
Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów	Gmina Potok Górny 23-423 Potok Górny Jednostka samorządu terytorialnego – 100 %

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.		
Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	Zakład Gospodarki Komunalnej w Potoku Górnym 23-423 Potok Górny 100 % udziału jednostki samorządu terytorialnego – UG Potok Górny	
Regon	950234930	
NIP	918-11-39-998	
Czy kierownik składowiska odpadów posiada wymagane kwalifikacje?	TAK	
Liczba kwater	2	
Liczba kwater eksploatowanych	2	
Liczba kwater zamkniętych	-	
Czy składowisko jest w trakcie budowy?	NIE	
Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)?	TAK	
Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	NIE	
Czy składowisko jest w trakcie monitoringu po rekultywacji?	NIE	
Czy składowisko jest w okresie po zakończeniu monitoringu?	NIE	
Decyzje administracyjne		
Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Organ wydający	Wójt Gminy Potok Górny
	Data wydania decyzji	12.11.1997 r.
	Znak decyzji	BO. 7334/28/97
Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Organ wydający	Wójt Gminy Potok Górny
	Data wydania decyzji	12.11.1997 r.
	Znak decyzji	BO. 7334/28/97
Pozwolenie na budowę	Organ wydający	Kier. Urzędu Rej. w Biłgoraju
	Data wydania decyzji	23.07.1998 r.
	Znak decyzji	UAN.III. 7351-I/28/98
Pozwolenie na użytkowanie	Organ wydający	Starosta Biłgorajski
	Data wydania decyzji	29.12.2000 r.
	Znak decyzji	AB.V.7353-I/8/02
Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33, ust. 1 ustawy wprowadzającej z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzaniu ustawy - POŚ, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw	Starosta Biłgorajski 18.02.2002 r.	

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.		
Decyzja o dostosowaniu na podst. art. 33, ust. 2, pkt 1 ustawy wprowadzającej z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzaniu ustawy - POŚ, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw	-	
Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Organ wydający	Starosta Biłgorajski
	Data wydania decyzji	31.12.2002 r.
	Znak decyzji	RO. 7644-1/16/02
Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	-	
Czy składowisko jest przewidziane do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	NIE	
Czy składowisko jest przewidziane do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	NIE	
Czy dla składowiska była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	NIE	
Baza danych i wykazy		
Czy składowisko jest ujęte w wykazie zamieszczonym w wojewódzkim planie gospodarki odpadami?	TAK	
Czy w wojewódzkim planie gospodarki odpadami określono termin zamknięcia składowiska?	2020	
Czy składowisko jest ujęte w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?	TAK	
Czy składowisko odpadów jest ujęte w bazie Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska?	TAK	
Czy składowisko jest ujęte w bazie Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego?	TAK	
Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2004 r.?	TAK	
Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2005 r.?	TAK	
Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2006 r.?	TAK	
Wymagania techniczne		
Pojemność całkowita	13680 m ³	

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.		
Pojemność wypełniona		5700 m ³
Pojemność pozostała do wypełnienia		7980 m ³
Powierzchnia w granicach korony		5000 m ²
Uszczelnienie	Brak [TAK/NIE]	NIE
	Naturalna bariera geologiczna (miąższość, współczynnik filtracji)	TAK
	Sztuczna bariera geologiczna	TAK
	Izolacja syntetyczna – materiał, grubość	1,5 mm geomembrana
Drenaż odcieków	Drenaż odcieków	TAK
	Miąższość warstwy drenażowej	Wykonana
	Współczynnik filtracji warstwy drenażowej	-
	Kolektory – materiał, średnica	PCV – 150 mm
	Ukształtowanie misy (nachylenie wzdłuż kolektorów w % i w kierunku kolektorów w %)	2 %
	Zewnętrzny system rowów	TAK
Gromadzenie odcieków	Gromadzenie odcieków	TAK
	Pojemność w m ³	30
Postępowanie z odciekami	Wywóz do oczyszczalni	NIE
	Wykorzystanie do celów technologicznych	NIE
	Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni	NIE
Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	BRAK (TAK/NIE)	TAK
	Z emisją do atmosfery	TAK
	Spalanie w pochodni	NIE
	Odzysk energii	TAK
Pas zieleni	Jest	
	Szerokość pasa	5 m
Ogrodzenie	TAK	
Rejestracja wjazdów	TAK	
Ewidencja odpadów	TAK	
Waga	NIE	
Urządzenia do mycia i dezynfekcji	NIE	

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.		
Wykonywanie warstw przekrywających odpady	Ziemia	
Monitoring w fazie przedeksploatacyjnej	-	
Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	Opad atmosferyczny	NIE
	Wody powierzchniowe	NIE
	Wody odciekowe	NIE
	Wody podziemne	TAK
	Gaz składowiskowy	NIE
	Osiadanie powierzchni składowiska	NIE
	Struktura i skład odpadów	NIE
Dofinansowanie		
Czy dostosowanie składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	-	
Czy rekultywacja składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	-	
Odpady		
Czy na składowisku odpadów są deponowane odpady komunalne?	TAK	
Czy na składowisku odpadów są deponowane wyłącznie odpady wydobywcze określone w dyrektywie 2006/21/WE?	NIE	
Kody odpadów, które są dopuszczone do składowania na składowisku odpadów ³⁾	19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 20 02 01, 20 02 02, 20 03 03, 20 03 01, 20 03 99	
Czy odpady są składowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny?	TAK	
Czy do rekultywacji wykorzystywane są odpady?	NIE	

Załącznik nr 1.9. Karta składowiska odpadów w Turobinie – stan na dzień 31 grudnia 2008 r.

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.	
Ogólne informacje o obiekcie	
Nazwa i adres składowiska	Składowisko Odpadów w Turobinie

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.		
Gmina	Turobin	
Powiat	Biłgorajski	
Województwo	Lubelskie	
Typ składowiska	Inne niż niebezpieczne i obojętne (IN)	
Nazwa i adres właściciela składowiska odpadów	Gmina Turobin Jednostka samorządu terytorialnego – 100 %	
Regon	000550893	
NIP	918 -19 -71 -107	
Nazwa i adres właściciela gruntu pod składowiskiem odpadów	Gmina Turobin Jednostka samorządu terytorialnego – 100 %	
Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem odpadów	Gmina Turobin Jednostka samorządu terytorialnego – 100 %	
Czy kierownik składowiska odpadów posiada wymagane kwalifikacje?	TAK	
Liczba kwater	2	
Liczba kwater eksploatowanych	1	
Liczba kwater zamkniętych	1	
Czy składowisko jest w trakcie budowy?	NIE	
Czy składowisko jest w trakcie eksploatacji (przed zamknięciem)?	TAK	
Czy składowisko jest w trakcie rekultywacji?	NIE	
Czy składowisko jest w trakcie monitoringu po rekultywacji?	NIE	
Czy składowisko jest w okresie po zakończeniu monitoringu?	NIE	
Decyzje administracyjne		
Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Organ wydający	NG Turobin
	Data wydania decyzji	25.05.1988 r.
	Znak decyzji	KNK.8334/12/88
Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (jeśli dotyczy)	Organ wydający	-
	Data wydania decyzji	-
	Znak decyzji	-
Pozwolenie na budowę	Organ wydający	-
	Data wydania decyzji	-
	Znak decyzji	-
Pozwolenie na użytkowanie	Organ wydający	-
	Data wydania decyzji	-
	Znak decyzji	-

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.		
Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33, ust. 1 ustawy wprowadzającej z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzaniu ustawy - POŚ, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw	Starosta Biłgorajski 18.02.2002 r. RO. 7644-1/9/02	
Decyzja o dostosowaniu na podst. art. 33, ust. 2, pkt 1 ustawy wprowadzającej z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzaniu ustawy - POŚ, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw	-	
Zgoda na zamknięcie wydzielonej części składowiska na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	Organ wydający	Starosta biłgorajski
	Data wydania decyzji	29.08.2005 r.
	Znak decyzji	RO. 7644-1-12/05
Zgoda na zamknięcie składowiska odpadów na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	Organ wydający	Starosta biłgorajski
	Data wydania decyzji	29.08.2005 r.
	Znak decyzji	RO. 7644-1-12/05
	Termin zamknięcia	2009
Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Organ wydający	Starosta Biłgorajski
	Data wydania decyzji	31.12.2002 r.
	Znak decyzji	RO. 7644-1/15/02
Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	-	
Czy składowisko jest przewidziane do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	NIE	
Czy składowisko jest przewidziane do uzyskania pozwolenia zintegrowanego?	NIE	
Czy dla składowiska była wydana decyzja w sprawie wstrzymania działalności?	NIE	
Baza danych i wykazy		
Czy składowisko jest ujęte w wykazie zamieszczonym w wojewódzkim planie gospodarki odpadami?	TAK	
Czy w wojewódzkim planie gospodarki odpadami określono termin zamknięcia składowiska?	2009	
Czy składowisko jest ujęte w wojewódzkiej bazie o gospodarce odpadami?	TAK	
Czy składowisko odpadów jest ujęte w bazie Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska?	TAK	

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.		
Czy składowisko jest ujęte w bazie Wojewódzkiego Urzędu Statystycznego?	TAK	
Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2004 r.?	TAK	
Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2005 r.?	TAK	
Czy składowisko zostało ujęte w wykazie przekazywanym przez Urząd Wojewódzki do Ministerstwa Środowiska w 2006 r.?	TAK	
Wymagania techniczne		
Pojemność całkowita	23580 m ³	
Pojemność wypełniona	8000 m ³	
Pojemność pozostała do wypełnienia	4500 m ³	
Powierzchnia w granicach korony	1000 m ²	
Uszczelnienie	Brak [TAK/NIE]	TAK
	Naturalna bariera geologiczna (miąższość, współczynnik filtracji)	
	Sztuczna bariera geologiczna	NIE
	Izolacja syntetyczna – materiał, grubość	NE
Drenaż odcieków	Drenaż odcieków	Tak
	Miąższość warstwy drenażowej	-
	Współczynnik filtracji warstwy drenażowej	-
	Kolektory – materiał, średnica	-
	Ukształtowanie misy (nachylenie wzdłuż kolektorów w % i w kierunku kolektorów w %)	-
	Zewnętrzny system rowów	TAK
Gromadzenie odcieków	Gromadzenie odcieków	TAK
	Pojemność w m ³	-
Postępowanie z odciekami	Wywóz do oczyszczalni	NIE
	Wykorzystanie do celów technologicznych	NIE
	Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni	NIE

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.		
Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	BRAK (TAK/NIE)	TAK
	Z emisją do atmosfery	TAK
	Spalanie w pochodni	NIE
	Odzysk energii	NIE
Pas zieleni	Jest	
	Szerokość pasa	5 m
Ogrodzenie	TAK	
Rejestracja wjazdów	TAK	
Ewidencja odpadów	TAK	
Waga	NIE	
Urządzenia do mycia i dezynfekcji	NIE	
Wykonywanie warstw przekrywających odpady	Grunt	
Monitoring w fazie przedeksploatacyjnej	-	
Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	Opad atmosferyczny	TAK
	Wody powierzchniowe	NIE
	Wody odciekowe	NIE
	Wody podziemne	TAK
	Gaz składowiskowy	NIE
	Osiadanie powierzchni składowiska	NIE
	Struktura i skład odpadów	NIE
Dofinansowanie		
Czy dostosowanie składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	-	
Czy rekultywacja składowiska wymaga dodatkowych środków finansowych (poza środkami własnymi zarządzającego)?	50000	
Odpady		
Czy na składowisku odpadów są deponowane odpady komunalne?	TAK	
Czy na składowisku odpadów są deponowane wyłącznie odpady wydobywcze określone w dyrektywie 2006/21/WE?	NIE	
Kody odpadów, które są dopuszczone do składowania na składowisku odpadów ³⁾	19 08 01, 20 02 01, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 01, 20 03 02	

Karta składowiska odpadów – stan na dzień 31.12.2008 r.

Czy odpady są składowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny?	NIE
Czy do rekultywacji wykorzystywane są odpady?	NIE