

Plan Gospodarki Odpadami W GMINIE WIELUŃ

Wieluń kwiecień 2004 r.

1. Wstęp	12
----------------	----

Plan Gospodarki odpadami

1.1	Podstawy formalne wykonania pracy	12
1.2	Cel i zakres pracy.....	12
1.3	Wymagania formalno – prawne wobec opracowania.....	12
1.4	Polityka, cele i zadania w gospodarce odpadami.	13
2.	Charakterystyka Gminy Wieluń objętej planem.....	16
2.1.	Podział administracyjny.....	16
2.2.	Położenie geograficzne.....	17
2.3.	Demografia.....	17
2.4.	Osadnictwo.....	18
2.5.	Układ komunikacyjny.....	19
2.6.	Uprzemysłowienie.....	20
2.7.	Prognoza rozwoju Gminy.....	20
3.	Aktualny stan gospodarki odpadami w Gminie Wieluń.....	21
3.1.	Sposób gromadzenia odpadów i zaplanowane częstotliwości wywozu.....	21
3.2.	Stosowane pojemniki do gromadzenia odpadów.....	23
3.3.	Sprzęt wykorzystywany do zbiórki odpadów komunalnych	23
3.4.	Działające na terenie Gminy firmy wywozowe.....	24
3.5.	Sposób unieszkodliwiania odpadów.....	27
4.	Charakterystyka odpadów powstających na terenie Gminy Wieluń.....	28
4.1.	Inwentaryzacja źródeł powstawania odpadów.....	28
4.2.	Odpady komunalne.....	28
4.3.	Odpady inne niż komunalne wytworzone w sektorze handlowym i publicznym.....	31
4.4.	Odpady przemysłowe.....	32
4.4.1.	Plan zagospodarowania azbestu.....	43
4.4.2.	Informacja o rodzaju, ilości i miejscach występowania azbestu PCB oraz innych substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska.....	44
5.	Bilans ilościowy i jakościowy odpadów.....	46
5.1.	Oszacowanie ilości poszczególnych rodzajów odpadów.....	46
5.2.	Prognoza zmian ilościowych odpadów komunalnych do roku 2012.....	47
5.3.	Oszacowania składu morfologicznego i frakcyjnego odpadów.....	47
6.	Selektywna zbiórka odpadów w Gminie Wieluń.....	50
6.1	Określenie rodzajów selektywnie zbieranych odpadów.....	50

Plan Gospodarki odpadami

6.2. Wybór wielkości i rodzajów pojemników lub kontenerów do selektywnej zbiórki odpadów.....	50
6.3. Plan rozmieszczenia pojemników.....	51
6.4. Prognoza ilości odzyskiwanych surowców wtórnych z odpadów przy prowadzeniu selektywnej zbiórki w Gminie Wieluń.....	52
6.5. Segregacja odpadów niebezpiecznych.....	52
6.5.1. Propozycja porządkowania gospodarki odpadami niebezpiecznymi.....	52
6.5.2. Gromadzenie odpadów niebezpiecznych.....	53
7. Unieszkodliwianie komunalnych.....	55
7.1. Wymogi prawne	55
7.2. Opis istniejącego składowiska.....	55
7.2.1. Lokalizacja.....	55
7.2.2. Warunki fizjograficzne i geologiczne.....	55
7.2.3. Budowa składowiska.....	56

7.2.4.	Kontrola	i
	ewidencja.....	58
7.2.5.	Technologia	
	składowania.....	59
7.2.6.	Ilość	odpadów
	dowożonych.....	59
7.3.	Wybór technologii unieszkodliwiania odpadów.....	60
7.3.1.	Wymogi	
	prawne.....	61
7.3.2.	Modernizacja składowiska.....	61
	7.3.2.1.Szacunkowy koszt modernizacji.....	62
7.3.3.	Rozbudowa składowiska bądź budowa nowego składowiska.....	63
	7.3.3.1. Chłonność istniejącego składowiska.....	64
	7.3.3.2. Możliwości techniczne składowiska	64
	7.3.3.3. Możliwości lokalizacyjne.....	64
	7.3.3.4.Możliwości prawne.....	65
	7.3.3.5. Proponowana wielkość składowiska.....	65
	7.3.3.6. Szacunkowy koszt rozbudowy.....	66
	7.3.3.7. Szacunkowy koszt budowy nowego składowiska.....	67
7.3.4.	Rekultywacja składowiska.....	69
	7.3.4.1.Szacunkowy koszt zamknięcia składowiska.....	68
8.	System logistyczny.....	69
9.	Zarządzanie	gospodarowaniem
	odpadami.....	70
10.	Działania organizacyjne na poziomie zarządzania i eksploatacji systemu.....	71
11.	Monitoring.....	7
	2	
12.	Ocena oddziaływania na środowisko gminnego planu gospodarki odpadami.....	73
13.	Finansowanie.....	7
	3	
14.	Edukacja ekologiczna.....	75
	Załącznik nr 1do planu gospodarki odpadami.....	81

Spis tabel.

1. Tabela nr 1: *Dane demograficzne z terenu Gminy Wieluń na przestrzeni lat*
1998
2003.....19
2. Tabela nr 2: *Lista podmiotów świadczących usługi w zakresie zbierania*
odpadów
komunalnych.....24

Plan Gospodarki odpadami

3. Tabela nr 3: Wykaz podmiotów prowadzących działalność w dziedzinie gospodarki odpadami na terenie Gminy Wieluń.....	26
4. Tabela nr 4: Wskaźniki charakterystyki ilościowej odpadów komunalnych.....	30
5. Tabela nr 5: Odpady komunalne wytwarzane w poszczególnych miejscowościach Gminy Wieluń w ciągu roku.....	31
6. Tabela nr 6: Ilość wytworzonych odpadów w kg/rok w sektorze handlowym i publicznym.....	33
7. Tabela nr 7: Ilość wytworzonych odpadów w kg/rok w zakładach opieki zdrowotnej.....	33
8. Tabela nr 8: Odpady z rolnictwa, sadownictwa, hodowli, rybołówstwa, leśnictwa oraz przetwórstwa żywności.....	34
9. Tabela nr 9: Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji papieru, tektury, masy celulozowej, płyt i mebli.....	34
10. Tabela nr 10: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania związków nieorganicznych.....	35
11. Tabela nr 11: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok, ochronnych, kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich....	35
12. Tabela nr 12: Odpady z przemysłu fotograficznego.....	35
13. Tabela nr 13: Odpady nieorganiczne z procesów termicznych.....	36
14. Tabela nr 14: Odpady nieorganiczne z przygotowania powierzchni i powlekania metali oraz z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych.....	36
15. Tabela nr 15: Odpady z kształtowania i powierzchniowej obróbki metali i tworzyw sztucznych.....	36
16. Tabela nr 16: Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw.....	37
17. Tabela nr 17: Odpady opakowań, sorbentów, tkanin, materiałów filtracyjnych i ochronnych.....	38
18. Tabela nr 18: Odpady różne, nie ujęte w innych grupach.....	39
19. Tabela nr 19: Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych.....	40
20. Tabela nr 20: Odpady z działalności służb medycznych i weterynaryjnych oraz związanych z nimi badań.....	40

Plan Gospodarki odpadami

21. Tabela nr 21: Odpady z urzędzeń do likwidacji i neutralizacji odpadów oraz oczyszczania ścieków i gospodarki wodnej.....	42
22. Tabela nr 22: Odpady komunalne.....	42
23. Tabela nr 23: Zestawienie odpadów wytwarzanych przez przemysł wg grup wytworzenia.....	43
24. Tabela nr 24: Informacje o miejscach występowania wyrobów zawierających azbest, określająca stan na dzień 15.03. 2004 r.....	46
25. Tabela nr 25: Odpady wytwarzane w całej Gminie wg wskaźników MP nr 11poz. 159 z 2003r.....	47
26. Tabela nr 26: Prognoza ilości wytworzonych odpadów na terenie gminy Wieluń w roku 2006 i 2012.....	48
27. Tabela nr 27: Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych w Gminie Wieluń.....	49
28. Tabela nr 28: Ilości poszczególnych rodzajów odpadów w odpadach komunalnych powstających w ciągu roku w Gminie Wieluń	50
29. Tabela nr 29: Skład frakcyjny odpadów zbieranych w Gminie Wieluń wg. OBREM.....	50
30. Tabela nr 30: Ilość poszczególnych frakcji odpadów.....	51
31. Tabela nr 31: Odpady dopuszczone do składowania.....	59
32. Tabela nr 32: Ilość odpadów dostarczona na składowisko w 2002 r.....	60
33. Tabela nr 33: Ilość odpadów dostarczona na składowisko w 2003 r.....	61
34. Tabela nr 34: Szacunkowe koszty modernizacji składowiska w Rudzie.....	63
35. Tabela nr 35: Szacunkowe koszty rozbudowy składowiska w Rudzie.....	67
36. Tabela nr 36: Szacunkowe koszty budowy składowiska na nowym terenie o pow. 5 ha.....	68
37. Tabela nr 37: Szacunkowy koszt zamknięcia składowiska w Rudzie.....	71
38. Tabela nr 38: Przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami.....	77

Akty prawne z zakresu ochrony środowiska i gospodarki odpadami

Ustawy:

Plan Gospodarki odpadami

- a) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 i Nr 115, poz. 1229 oraz z 2002 r. Nr 74, poz. 676, Nr 113, poz. 984 i Nr 153, poz. 1271);
- b) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 oraz z 2002 r. Nr 41, poz. 365 i Nr 113, poz. 984);
- c) ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085 oraz z 2002 r. Nr 143, poz. 1196) - tzw. ustawa wprowadzająca;
- d) ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638);
- e) ustawa 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 oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984) - tzw. ustawa o opłacie produktowej;
- f) ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 132, poz. 622, z 1997 r. Nr 60, poz. 369 i Nr 121, poz. 770, z 2000 r. Nr 22, poz. 272, z 2001 r. Nr 100, poz. 1085 i Nr 154, poz. 1800 oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984) w zakresie odpadów komunalnych,
- g) ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. Nr 26, poz. 96, z późn. zm.) w zakresie odpadów składowanych w wyrobiskach górniczych,
- h) ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 101, poz. 628, z 1998 r. Nr 156, poz. 1018, z 2000 r. Nr 88, poz. 986 oraz z 2001 r. Nr 100, poz. 1085 i Nr 154, poz. 1793) w zakresie odpadów zawierających azbest,
- i) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 1999 r. Nr 15, poz. 139, z późn. zm.),
- j) ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558 i Nr 113, poz. 984),
- k) ustawa z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2002 r. Nr 112, poz. 982 i Nr 113, poz. 984),

Rozporządzenia:

1. ***Rozporządzenia i obwieszczenia wydane na podstawie upoważnień zawartych w ustawie - Prawo ochrony środowiska:***
 - a) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. Nr 140, poz. 1585) - na podstawie art. 153 ust. 1;
 - b) rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania substancji stwarzających szczególne zagrożenia dla środowiska oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane substancje stwarzające zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 96, poz. 860) - na podstawie art. 163 ust. 1;
 - c) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie wzorów wykazów zawierających informacje i dane o zakresie korzystania ze środowiska i sposobu ich przedstawiania (Dz. U. Nr 100, poz. 920) - na podstawie art. 286 ust. 3;
 - d) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska w całości (Dz. U. Nr 122, poz. 1055) - na podstawie art. 201 ust. 2;
 - e) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby i ziemi (Dz. U. Nr 165, poz. 1359) - na podstawie art. 105 ust. 1;
 - f) rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 września 2002 r. w sprawie określenia urządzeń, w których mogły być wykorzystywane substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 173, poz. 1416) - na podstawie art. 163 ust. 4;
 - g) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2002 r. w sprawie sposobu udostępniania informacji o środowisku (Dz. U. Nr 176, poz. 1453) - na podstawie art. 30 ust. 3;
 - h) rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 września 2002 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem

przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 179, poz. 1490) - na podstawie art. 51 ust. 8;

2. **Rozporządzenia wydane na podstawie upoważnień zawartych w ustawie o odpadach:**

- a) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) - na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1;
- b) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2001 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami (Dz. U. Nr 140, poz. 1584) - na podstawie art. 49 ust. 8; wejście w życie z dniem 26 grudnia 2001 r.,
- c) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie zakresu informacji podawanych przy rejestracji przez posiadaczy odpadów zwolnionych z obowiązku uzyskiwania zezwoleń oraz sposobu rejestracji (Dz. U. Nr 152, poz. 1734) - na podstawie art. 33 ust. 11;
- d) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie rodzajów odpadów lub ich ilości, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów, oraz kategorii małych i średnich przedsiębiorstw, które mogą prowadzić uproszczoną ewidencję odpadów (Dz. U. Nr 152, poz. 1735) - na podstawie art. 36 ust. 13;
- e) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie warunków i zakresu dostępu do wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami (Dz. U. Nr 152, poz. 1738) - na podstawie art. 37 ust. 8;
- f) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie niezbędnego zakresu informacji objętych obowiązkiem zbierania i przetwarzania oraz sposobu prowadzenia centralnej i wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami (Dz. U. Nr 152, poz. 1740) - na podstawie art. 37 ust. 12;
- g) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2002 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku uzyskiwania zezwoleń na wywóz do określonych państw odpadów innych niż niebezpieczne (Dz. U. Nr 15, poz. 147) - na podstawie art. 66 ust. 18;

- h) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2002 r. w sprawie wzoru rejestru decyzji wydanych w zakresie międzynarodowego obrotu odpadami (Dz. U. Nr 15, poz. 148) - na podstawie art. 68 ust. 3; wejście w życie z dniem 12 marca 2002 r.,
 - i) rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów innych niż niebezpieczne oraz rodzajów instalacji i urządzeń, w których dopuszcza się ich termiczne przekształcanie (Dz. U. Nr 18, poz. 176) - na podstawie art. 44 ust. 5;
 - j) rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz. U. Nr 37, poz. 339) - na podstawie art. 47;
 - k) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 maja 2002 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, niebędącym przedsiębiorcami, do wykorzystania na ich własne potrzeby (Dz. U. Nr 74, poz. 686) - na podstawie art. 33 ust. 3;
 - l) rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. Nr 134, poz. 1140 i Nr 155, poz. 1299) - na podstawie art. 43 ust. 7;
3. ***Rozporządzenia i obwieszczenia wydane na podstawie upoważnień zawartych w ustawie o postępowaniu z substancjami zubożającymi warstwę ozonową:***
- a) rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 maja 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących wyposażenia technicznego oraz minimalnych kwalifikacji, jakie muszą spełniać przedsiębiorcy prowadzący działalność, w której wykorzystywane są substancje kontrolowane (Dz. U. Nr 71, poz. 658) - na podstawie art. 20 ust. 3;
 - b) rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 czerwca 2002 r. w sprawie sposobu oznakowania pojemników zawierających substancje kontrolowane oraz produktów i urządzeń, w skład których takie substancje wchodzi (Dz. U. Nr 94, poz. 837) - na podstawie art. 18 ust. 2
 - c) rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu wydawania pozwoleń oraz wzorów wniosków o wydanie pozwolenia na produkcję lub obrót z zagranicą substancją kontrolowaną (Dz. U. Nr 134, poz.

1129) - na podstawie art. 25 ust. 1

4. Pozostałe rozporządzenia:

- a) rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 14 sierpnia 1998 r. w sprawie bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 138, poz. 895) - na podstawie art. 4 ustawy o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest,
- b) rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 20 lutego 1998 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykonywania niektórych przepisów ustawy o podatku dochodowych od osób fizycznych oraz ustawy o podatku dochodowym od osób prawnych (Dz. U. Nr 26, poz. 150).

1. Wstęp

1.1. Podstawy formalne wykonania pracy

Niniejsza praca została wykonana przez Urząd Miejski w Wieluniu pod kierownictwem mgr inż. Janusza Pamuły w związku z wymaganiami „Ustawy o odpadach” i „Ustawy Prawo Ochrony Środowiska”.

1.2. Cel i zakres pracy

Celem pacy było określenie aktualnego stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Wieluń jak również zaproponowanie działań długookresowych (do roku 2012) oraz krótkoterminowych (do roku 2008) w zakresie gospodarki odpadami. Działania zaproponowane w powyższym Planie są zgodne z celami określonymi w Polityce Ekologicznej Państwa oraz w ustawach: „Prawo ochrony środowiska” oraz „Ustawie o odpadach” oraz planami wyższego rzędu.

Gminny Plan Gospodarki Odpadami jest częścią Gminnego Programu Ochrony Środowiska.

1.3. Wymagania formalno- prawne wobec opracowania

Od strony formalno-prawnej kształt i zakres gminnych planów gospodarki odpadami regulują: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. Ust. Nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami), ustawa z dnia 27 lipca 2001r. o wprowadzeniu ustawy prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. Ust. Nr 100 poz.1085 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003r. w sprawie sporządzenia planów gospodarki odpadami (Dz. Ust. Nr 66 poz.620).

1.4 Polityka, cele i zadania w gospodarce odpadami

Przyjęta przez Sejm do realizacji w lipcu 2001r. II Polityka Ekologiczna Państwa mówi, iż ochrona przed odpadami jest specyficzną dziedziną ochrony środowiska, gdyż poszczególne przedsięwzięcia w tym zakresie poza bezspornymi efektami ekologicznymi w postaci likwidacji zagrożeń, mogą przynieść również wymierne korzyści materialne wynikające z racjonalnego gospodarowania odpadami (odzysk surowców i materiałów, wykorzystanie energii). Ochrona przed odpadami powinna być traktowana priorytetowo gdyż stanowią one źródło zanieczyszczenia wszystkich elementów środowiska (wód powierzchniowych i podziemnych, gleby i gruntu, powietrza). Żadna inna dziedzina ochrony środowiska nie daje takich możliwości tworzenia rynku surowcowo - materiałowego, lecz również żadna inna dziedzina nie

wymaga poniesienia, szczególnie w początkowym okresie, tak dużych nakładów inwestycyjnych i wprowadzenia znacznych zmian organizacyjnych.

Kierunkiem przewodnim II Polityki Ekologicznej Państwa w zakresie gospodarowania odpadami jest zasada zrównoważonego rozwoju oraz zintegrowane podejście do ochrony środowiska z uwzględnieniem zagadnień odpowiedzialności. Celem nadrzędnym polityki w zakresie gospodarowania odpadami jest zapobieganie powstawaniu odpadów. Przy rozwiązywaniu problemu odpadów „u źródła”, odzyskiwanie surowców i ponowne wykorzystanie odpadów oraz bezpieczne dla środowiska końcowe unieszkodliwienie odpadów nie wykorzystanych.

W średniookresowym horyzoncie czasowym (lata 2003-2010) konieczne będzie:

- zintensyfikowanie realizacji opracowanych planów gospodarowania odpadami;
- dwukrotne zwiększenie udziału odzyskiwanych i ponownie wykorzystywanych w procesach produkcyjnych odpadów przemysłowych w porównaniu ze stanem z 1990r.;
- wdrożenie w całym kraju systemów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, w tym odpadów niebezpiecznych;
- tworzenie kompleksowych systemów odzysku surowców wtórnych z odpadów, m.in. makulatury, szkła, tworzyw sztucznych, odpadów gumowych, puszek aluminiowych; odzyskiwanie i powtórne wykorzystywanie co najmniej 50% papieru i szkła;
- stworzenie kompleksowego systemu odzysku opakowań i recyklingu materiałów z opakowań, w tym jednolitego systemu ewidencji tych odpadów; opracowanie i wdrożenie harmonogramu osiągnięcia określonego stopnia odzysku i recyklingu, z uwzględnieniem Dyrektywy Rady i Parlamentu Europejskiego 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów z opakowań;
- budowa zintegrowanej infrastruktury do bezpiecznego zbierania, segregacji, transportu, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (m.in. przetworzonych olejów, zużytych akumulatorów i baterii);
- zewidencjonowanie urządzeń zanieczyszczonych PCB i podjęcie działań technicznych dla eliminacji tych urządzeń i bezpiecznego usuwania olejów

odpadowych zawierających powyżej 50 ppm PCB/PCT (np. oczyszczania transformatorów o zawartości powyżej 0,005% wagowych PCB);

- wprowadzenie systemów ewidencji zakładów posiadających rocznie ponad 500 litrów olejów odpadowych;
- podejmowanie działań w celu eliminacji PCB, w tym, w pierwszej kolejności przeprowadzenie inwentaryzacji urządzeń zawierających powyżej 5 litrów PCB oraz do końca 2010r. oczyszczenie wszelkich urządzeń i instalacji zawierających te substancje;
- tworzenie rynków zbytu dla materiałów z odzysku;
- rozpoczęcie budowy systemu zintegrowanej sieci zakładów przeróbki odpadów (powiązanej z innymi państwami Unii Europejskiej), szczególnie odpadów niebezpiecznych;
- realizacja programu likwidacji mogilników, w których składowane są przeterminowane środki ochrony roślin i inne substancje niebezpieczne;
- opracowanie i stopniowe wdrażanie narodowej strategii redukcji ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji, z uwzględnieniem Dyrektywy Rady 1999/31/WE w sprawie składowania odpadów;
- składowanie jedynie unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych;
- zakończenie realizacji programu spalania odpadów szpitalnych;
- wycofanie z produkcji i użytkowania, bądź ograniczenie użytkowania substancji i materiałów niebezpiecznych reglamentowanych przez dyrektywy Unii Europejskiej i międzynarodowe przepisy prawne (m.in. zawierających metale ciężkie, trwałe zanieczyszczenie organiczne i substancje niszczące warstwę ozonową);
- wprowadzenie systemu pozwoleń zintegrowanych na emisje zanieczyszczeń do wszystkich komponentów środowiska w jednym postępowaniu administracyjnym z punktu widzenia najlepszej dostępnej techniki, zgodnie z wymaganiami odpowiedniej dyrektywy Unii Europejskiej;
- wdrożenie skutecznego systemu kontroli i nadzoru nad gospodarowaniem odpadami, w tym wprowadzenie monitoringu;
- rozszerzenie zakresu prac badawczo- rozwojowych nad nowymi technologiami odzysku i ponownego wykorzystania odpadów.

W okresie perspektywicznym (lata 2010-2025) priorytetowe kierunki polityki w zakresie ochrony środowiska przed odpadami obejmują;

- pełną przebudowę modelu konsumpcji i produkcji w kierunku poprawy efektywności energetycznej i surowcowej;
- realizację zobowiązań w zakresie redukcji ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji, z uwzględnieniem Dyrektywy Rady 1999/31/WE w sprawie składowania odpadów;
- ostateczne rozwiązanie problemu opakowań i odpadów z opakowań;
- zorganizowanie sprawnego systemu odzysku wszystkich surowców wtórnych z wykorzystaniem najlepszych dostępnych technik (BAT);
- zapewnienie całkowitego unieszkodliwienia nagromadzonych odpadów niebezpiecznych; w szczególności rozważanie celowości budowy odpowiednich instalacji w kraju lub wykorzystania istniejących za granicą;
- sukcesywną likwidację starych, wcześniej nagromadzonych odpadów przemysłowych i komunalnych;
- kontynuację prac badawczo- rozwojowych dotyczących technologii małoodpadowych oraz technologii odzysku i ponownego użycia odpadów.

Zadania i cele krótko- i średniookresowe zarysowane w II Polityce Ekologicznej Państwa zostały uszczegółowione w „Programie wykonawczym do II Polityki Ekologicznej Państwa na lata 2002-2010” opracowanym przez Radę Ministrów w listopadzie 2002 r. Proponowane przedsięwzięcia w dziedzinie gospodarowania odpadami obejmują szereg zadań pozainwestycyjnych oraz zadań inwestycyjnych

2. Charakterystyka Gminy Wieluń objętej planem

2.1. Podział administracyjny

Miasto i Gmina Wieluń jest jednostką administracyjną o statusie miejsko-wiejskim. W obecnym granicach administracyjnych powstała w roku 1956 w skutek wprowadzenia reformy administracyjnej kraju. Do roku 1975 była ośrodkiem

administracji publicznej szczebla powiatowego i gminnego w ramach jednolitego systemu administracji państwowej. W ramach reformy administracji publicznej, przeprowadzonej w roku 1990, Wieluń stał się siedzibą władz pierwszego szczebla samorządu terytorialnego. Od roku 1999 w mieście Wieluń swą siedzibę ma Starostwo Powiatowe.

Gmina Wieluń położona jest w południowo – zachodniej części województwa łódzkiego i jest jedną z dziesięciu gmin wchodzącą w skład powiatu wieluńskiego.

Graniczy z ośmioma gminami:

- od zachodu: Biała, Skomlin,
- od południa: Mokrsko , Pątnów
- od wschodu: Wierzchnas, Osjaków
- od północy: Ostrówk, Czarnożyły.

Uchwałą Rady Gminy z roku 1998 w Gminie Wieluń panuje podział na 28 jednostek pomocniczych w tym 8 zarządów osiedli i 20 sołectw.

Według danych geodezyjnych uzyskanych ze Starostwa Powiatowego Gmina Wieluń zajmuje powierzchnię 13.120 ha w tym miasto Wieluń 1690 ha a pozostała część tj. 11.430 ha stanowią obszary wiejskie.

2.2. Położenie geograficzne

Gmina Wieluń leży na pograniczu dwóch krain geograficznych. Dokładna pozycja geograficzna miasta to 52° długości geograficznej północnej i 21° 41' szerokości geograficznej wschodniej. Na północny zachód od miasta leży Wysoczyzna Wieruszowska, a na północny wschód Kotlina Szczercowska, wchodzące w skład południowo-wschodniej części Niziny Wielkopolskiej. Na południe rozciąga się Wyżyna Wieluńska, będąca częścią Jury Krakowsko-Wieluńskiej, a szerzej Wyżyny Śląsko-Krakowskiej. Gmina znajduje się w dorzeczu trzeciej, co do wielkości rzeki w Polsce, Warty.

2.3. Demografia

W oparciu o przeprowadzone w roku 2002 badania statystyczne w ramach Powszechnego Spisu Ludności można stwierdzić, że na terenie całej Gminy Wieluń zamieszkiwało 35.586 osób, z czego tylko niewielki procent stanowią to osoby

przebywające czasowo. Na terenie miasta zamieszkiwało 26690 osób, w pozostałej części gminy przebywało 8896 mieszkańców.

Dokonanie analizy demograficznej w oparciu o dane statystyczne jest niemożliwe. Są to wyniki badania jednorazowego i nie można ich porównać z obserwacjami na przestrzeni minionych lat. W tym celu za kierunki tendencji demograficznej posłużą dane uzyskane z Urzędu Miejskiego w Wieluniu.

Na przestrzeni lat 1998-2003 liczba ludności mieszkających na stałe przedstawiała się następująco:

Tabela nr 1: **Dane demograficzne z terenu Gminy Wieluń na przestrzeni lat 1998 – 2003.**

L.p.	Wyszczególnienie	1998 r.*	1999 r.*	2000 r.*	2001 r.*	2002 r.*	2003r.*
1.	Stan ludności na 31.12	34.528	34.509	34.508	34.420	34.227	34531
2.	Urodzenia	313	331	365	304	234	1028
3.	Zgony	305	293	308	304	213	587
4.	Przyrost naturalny	8	38	57	0	21	441

*Dane uzyskane z Wydziału Spraw Obywatelskich Urzędu Miejskiego w Wieluniu.

Na podstawie przedstawionych danych należy stwierdzić, że liczba ludności Gminy Wieluń powoli, ale sukcesywnie maleje a niewielki przyrost naturalny oscylujący w granicach 1promila nie rekompensuje migracji ludności poza obszar gminy. Wyjątek stanowi rok 2003.

2.4. Osadnictwo

Wieluń leży na północnym krańcu Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej na pograniczu historycznych krain: Śląska, Wielkopolski i Małopolski, na zbiegu ważnych niegdyś szlaków komunikacyjnych prowadzących z północy na południe oraz z Rusi na Śląsk.

Siedemnastowieczne źródła klasztorne podają rok 1217 jako datę powstania miasta, założonego prawdopodobnie przez księcia wielkopolskiego Władysława Odonicza. Od 1283 r. Wieluń posiada prawa miejskie. Miasto rozwija się szybciej niż starsza siedziba kasztelani, mieszcząca się w Rudzie położonej 3 km na wschód od Wielunia. Od XIV wieku miasto uważane jest za stolicę ziemi wieluńskiej i stanowi lokalny ośrodek administracji kościelnej po przeniesieniu tu kasztelani z Rudy.

Lata panowania Kazimierza Wielkiego były okresem rozwoju miasta : wzniesiono za -mek królewski, murowany kościół i klasztor o.o. Augustianów, miasto otoczono mura-mi warownymi z fosą. Po śmierci Kazimierza Wielkiego panowanie Ludwika Węgierskiego było także pomyślne dla miasta. Bito tu srebrne denary z napisem „Moneta Velunes”, zbudowano pałac arcybiskupi i klasztor o.o. Paulinów.

Wiek XVI stanowił szczytowy okres rozwoju miasta. W latach trzydziestych otrzymało ono przywilej zbudowania wodociągów, rozwijało się rzemiosło: szczególnie sukien -nictwo, złotnictwo i produkcja kamieni młyńskich. Pomyślny rozwój miasta przerwał najazd szwedzki 1655-56, epidemie 1707-11 i pożar 1791 r.

W roku 1794 w mieście ogłoszono przystąpienie do Insurekcji Kościuszkowskiej. Mieszkańcy brali też czynny udział w Powstaniu Styczniowym i wydarzeniach 1905 r. Po odzyskaniu niepodległości miasto było siedzibą powiatu. 1 września 1939r. lotnic -two niemieckie zniszczyło miasto w 75%. Szczególne straty poniosło zabytkowe śródmieście. Po wojnie Wieluń został odbudowany.

Wieluń ze względu na historyczny układ urbanistyczny oraz duże nasycenie obiek -tami zabytkowymi posiada cenne wartości kulturowe. Jest ważnym zabytkiem urba -nistyki polskiej z zachowanym układem średniowiecznym, opartym na zasadzie wrzeciona. W obrębie dawnych murów obronnych rozwinęło się historycznie ukształ -towane centrum z szeregiem zabytków oraz zróżnicowanych akcentów wysokościo -wych. Wspólnie z kościołami położonymi na przedmieściach oraz innymi budowlami tworzą bogatą i interesującą kompozycję miasta zarówno w widokach sylwetowych jak i w poszczególnych wnętrzach urbanistycznych.

Ponadto w mieście istnieje znaczna ilość obiektów o walorach zabytkowych. Wśród nich są budynki mieszkalne i obiekty publiczne jak: bank, szkoła oraz przemysłowe: hala i budynek administracyjny cukrowni, młyn. Charakter zabytkowy posiada także cmentarz żydowski w Wieluniu.

Oprócz objętego ścisłą ochroną konserwatorską „Starego Miasta” (w obrębie daw -nych murów miejskich), na obszarze miasta można wydzielić 4 tereny wartościowych założeń urbanistyczno-architektonicznych o wyróżniającej się strukturze przestrzen -nej i specyficznym klimacie miejskim.

2.5. Układ komunikacyjny

Przez teren Gminy Wieluń przebiega ważna trasa międzynarodowa E 67 (w numeracji krajowej 8). Łączy Warszawę z Wrocławiem i dalej z Kudową-Zdrój aż do granicy państwa. Zapewnia to dobre połączenie z Wrocławiem i stolicą oraz Piotrkowem Trybunalskim. Drugim ważnym szlakiem komunikacyjnym jest droga krajowa nr 45 relacji Łódź – Wieluń – Kluczbork - Opole. Umożliwia ona połączenie z Sieradzem i Śląskiem Opolskim. Duże znaczenie ma droga nr 43 łącząca miasto z Częstochową. Przez Wieluń przebiegają też drogi o charakterze regionalnym / wojewódzkie/, m.in. nr 481 w kierunku Łasku i dalej Łodzi. Jest to najkrótsze połączenie ze stolicą województwa oraz droga nr 486 w kierunku Działoszyna, Radomska. Miasto leży także na szlaku linii kolejowej Herby Nowe – Kępno. Trasa kolejowa przez Kępno i Tarnowskie Góry umożliwia dość dobre skomunikowanie z siecią kolejową kraju.

2.6. Przemysłowienie.

Wieluń jest miastem przemysłowym, w którym dominują zakłady branży maszynowej i rolno-spożywczej. Największe zakłady przemysłowe to: ZUGiL i zakłady powstałe na jego bazie, Spółdzielnia Dostawców Mleka, wytwórnie elementów betonowych, Zakłady Produkcji Urządzeń i Konstrukcji Stalowych TECHMA, PROTYL, Korona, Galaxia, Energetyka Ciepła Sp. z o. o. i inne. Miasto wyposażone jest w znaczącą ilość usług o charakterze ponadpodstawowym obsługującym sąsiednie gminy. Dzięki odpowiedniemu usytuowaniu terenów przemysłowych (północ i półn.-wsch. miasta) w stosunku do różny wiatrów ich wpływ na stan środowiska jest zminimalizowany.

2.7. Prognoza rozwoju Gminy

Gmina Wieluń jest ośrodkiem miejsko – wiejskim. Na terenie miasta znajdują się liczne zakłady przemysłowe o znaczeniu ponadregionalnym i lokalnym. Większość zakładów ma swoje siedziby w granicach administracyjnych miasta. Na przestrzeni minionych lat nie zaobserwowano skokowego rozwoju gospodarczego – „bumu gospodarczego”.

Na koniec 2003 r. na terenie Gminy Wieluń działało łącznie 3588 podmiotów gospodarczych, z czego 3131 w zakresie handlu i usług oraz 457 zakładów

produkcyjnych. Znaczna większość podmiotów gospodarczych zatrudnia do 5 pracowników. Łącznie jest ich 3432, z czego 3016 w handlu i usługach a 416 w produkcji. Zakładów pracy zatrudniających powyżej 100 osób jest 12, z czego 7 w handlu, usługach i 5 w produkcji.

Większość zakładów pracy swą siedzibę ma na terenie miasta.

Zakładając obserwowaną dynamikę przyrostu podmiotów gospodarczych działających na terenie Gminy Wieluń wynoszącą 103,5/ rok do roku/ należy założyć, że w roku 2012 na terenie miasta i Gminy Wieluń powinno działać 4718 podmiotów gospodarczych.

Wiodącą funkcją gminy jest produkcja żywności. W strukturze użytkowania przeważają użytki rolne stanowiące ponad 70% powierzchni gminy.

W celu zaktywizowania rozwoju gospodarczego Gminy Wieluń w roku 2003 została opracowana i przyjęta przez Radę Miejską w Wieluniu, „Strategia rozwoju społeczno – gospodarczego Gminy Wieluń na lata 2004 -2013”.

W ramach opracowanego dokumentu sformułowano 7 obszarów strategicznych dających podstawy do harmonijnego i dynamicznego rozwoju w warunkach członkostwa w Unii Europejskiej i ciągłej poprawy jakości życia mieszkańców i środowiska naturalnego. Realizacja celu głównego oraz konsekwentne działanie w siedmiu obszarach strategicznych daje realne podstawy do szybkiego wzrostu gospodarczego Gminy Wieluń.

3. Aktualny stan gospodarki odpadami w Gminie Wieluń

3.1. Sposób gromadzenia odpadów i zaplanowane częstotliwości wywozu.

Na terenie Gminy Wieluń większość powstających odpadów gromadzona jest w pojemnikach i kontenerach w sposób niesegregowany. Tylko niewielka część odpadów jest gromadzona w sposób selektywny. Zgodnie z uchwałą nr XV/110/03 Rady Gminy w Wieluniu z dnia 19 grudnia 2003 r. w celu stworzenia podstaw do selektywnej zbiórki odpadów ustalono kolorystyczne oznakowanie pojemników przeznaczonych do ich gromadzenia.

Dla selektywnego gromadzenia odpadów ustalono kolory pojemników stałych i

Plan Gospodarki odpadami

worków foliowych:

- a) niebieski – papier,
- b) biały – szkło białe,
- c) zielony – szkło kolorowe,
- d) czerwony – metale,
- e) żółty – tworzywa sztuczne,
- f) brązowy – odpady organiczne.

W zakresie wywozu odpadów komunalnych na terenie Gminy Wieluń działają dwa podmioty gospodarcze działające na zasadzie wzajemnego uzupełniania świadczonych usług. W wyniku rozstrzygniętego przetargu zorganizowanego przez Wieluńską Spółdzielnię Mieszkaniową, z osiedli mieszkaniowych administrowanych przez WSM usługi świadczy prywatna firma przewozowa. Pozostały teren Gminy Wieluń obsługiwany jest przez Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o. o.

W tabeli poniżej przedstawiono listę podmiotów gospodarczych świadczących usługi w zakresie zbierania odpadów komunalnych, z podziałem na rejony ich działalności oraz częstotliwości wywozu.

Tabela nr 2: *Lista podmiotów świadczących usługi w zakresie zbierania odpadów komunalnych*

Lp.	Rejon – nazwa	Rodzaj systemu	Częstotliwość zbierania	Nazwa podmiotu
1.	Budownictwo wielorodzinne Wieluńskiej Spółdzielni Mieszkaniowej os. Wyszyńskiego, Stare Sady, Okólna, Kopernika, Bugaj, Armii Krajowej	Mieszane	Trzy razy w tygodniu. W ujęciu cyklicznym jeden raz w tygodniu	Usługi Transportowe Sławomir Nowak Gaszyn Ul. Strażacka28
2.	Budownictwo wielorodzinne Komunalne (ul. Stodolniana, Staszica)	Mieszane	Jeden raz w tygodniu	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o.
3.	Zabudowa jednorodzinna	Mieszane	Jeden raz na dwa tygodnie	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o.

4.	Tereny wiejskie należące do Gminy Wieluń	Mieszane	Na zgłoszenie / 2-3 razy w tygodniu/	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o.
----	------------------------------------------	----------	--------------------------------------	----------------------------------------

3.2 Stosowane pojemniki do gromadzenia odpadów

Do zbierania odpadów wykorzystywane są pojemniki o pojemności 0,11 m³, o pojemności 1,1 m³ i kontenery otwarte i zamykane o pojemności 7 m³. Od roku 1998 przedsiębiorstwo z własnych środków zakupiło 32 kontenery o pojemności 7 m³ każdy oraz 21 wózków o pojemności 1,1m³. Prowadzona selektywna zbiórka ma celu wyodrębnienie trzech frakcji:

- papieru,
- szkła
- tworzyw sztucznych.

Kontenery podzielone są przegrodami na trzy części, każda na inny rodzaj odpadów. Rozstawione na terenie miasta wózki podzielone są na trzy rodzaje: 7 z nich przeznaczona jest na zbiórkę szkła, 7 na zbiórkę tworzyw sztucznych i 7 papieru. Zarówno kontenery jak i wózki opróżniane są na żądanie.

Pojemniki stanowią własność użytkowników tzn. gospodarstw domowych i firm. Użytkownicy są odpowiedzialni za utrzymanie czystości i eksploatację pojemników.

Szkło oraz tworzywa sztuczne pozyskane w wyniku selektywnej zbiórki prowadzonej na terenie miasta Wieluń wywożone są na teren składowiska w Rudzie. Po wstępnej obróbce i prasowaniu przekazywane są odpłatnie jednostkom uprawnionym do zbierania i dalszego przerobu. Wprawdzie w ramach selektywnej zbiórki oddzielnie gromadzony jest papier, ale pozyskiwane w ten sposób ilości są znikome gdyż frakcja ta jest nagminnie wykradana z pojemników przez osiedlowych zbieraczy” i sprzedawana w punktach skupu makulatury. W praktyce w pojemnikach na papier zostają szczątkowe ilości surowca nienadającego się do sprzedaży, które w końcowym etapie i tak trafia na składowisko odpadów zmieszanych.

3.3. Sprzęt wykorzystywany do zbiórki odpadów komunalnych.

Na terenie miasta i gminy Wieluń wywóz odpadów komunalnych odbywa się przez Przedsiębiorstwo Komunalne w Wieluniu świadczące usługi w zakresie zbierania, wywozu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych i innych niż niebezpieczne oraz firmę prywatną „Usługi Transportowe „ Sławomir Nowak, Gaszyn świadczący usługi w zakresie zbierania i transportu odpadów komunalnych, który ma stosowne zezwolenie.

Wywóz odpadów na wysypisko realizowany jest samochodami przystosowanymi do transportu tego rodzaju materiałów.

Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o. o. dysponuje następującym sprzętem:

- dwa samochody typu IPH 1100,
- dwa samochód marki „Star” do załadunku kontenerów,
- śmieciarkę typu SK -1 na bazie samochodu marki „Star” z systemem ugniatania płytowego,
- Star 200 skrzyniowy 1 szt.,
- Star 200 wywrotka 1 szt.,
- cztery ciągniki marki Ursus typ C 360 i jeden ciągnik typu C 330
- przyczepy 6 – tonowe 3 szt.,

W najbliższym czasie Przedsiębiorstwo Komunalne zakupi drugą śmieciarkę typu SK-1 o ładowności do 12 t, oraz pojazd zbudowany na bazie samochodu marki Lublin o ładowności do 3,5 t służący nie tylko do zbierania śmieci z pojemników, ale także worków ze śmieciami.

Firma „Usługi transportowe” Sławomir Nowak posiada w dyspozycji jeden samochód marki „Jelcz” typu IPH 1100 przystosowany do przewozu odpadów komunalnych.

Burmistrz Wielunia każdorazowo przed wydaniem stosownego nowego zezwolenia określa warunki, które musi spełniać firma i sprawdza ich wykonanie. Wymagane są między innymi doświadczenie firmy w świadczeniu usług w zakresie zbierania i wywozu odpadów komunalnych oraz usprzętowanie i baza na terenie Gminy Wieluń.

3.4. Działające na terenie Gminy firmy wywozowe.

Plan Gospodarki odpadami

Na terenie Gminy Wieluń funkcjonuje duża liczba podmiotów gospodarczych. W skutek prowadzonej działalności gospodarczej powstaje szereg różnorodnych rodzajów odpadów. Nie są to odpady komunalne, a zatem to podmiot gospodarczy zobowiązany jest do zagospodarowania odpadów wyprodukowanych w skutek prowadzonej działalności, bądź może powierzyć swój obowiązek wyspecjalizowanym firmom.

W tabeli nr 3 przedstawiono wykaz podmiotów gospodarczych, które prowadzą działalność gospodarczą w zakresie odbioru odpadów innych niż komunalne.

Tabela nr 3: **Wykaz podmiotów prowadzących działalność w dziedzinie gospodarki odpadami na terenie Gminy Wieluń.**

Nazwa podmiotu	Adres	Opis działalności	Rodzaj odpadów	Kod		Pozwolenie
				Kod	Ilość roczna Mg	
INTER-AUTO Spółka jawna Damian Sykuła & Roman Sykuła	98-300 Wieluń ul. Wodna 5	Transport odpadów	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów	10 01 01 10 01 80		Decyzja Starosty Wieluńskiego RS.7623-21/03

Plan Gospodarki odpadami

Przedsiębiorstwo Handlowo-Uslugowe Romuald Chabinowski	98-300 Wieluń ul. 3 Maja 14a	Zbieranie i transport	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki metali i tworzyw cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów	12 01 02	Decyzja Starosty Wieluńskiego RS.7623-04/03
			Inne	12 01 99	
			Odpady opakowaniowe z papieru i tektury	15 01 01	
			Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	
			Opakowania z drewna	15 01 03	
			Opakowania z metali	15 01 04	
			Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	
			Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	
			Metale żelazne	16 01 17	
			Odpady żelaza i stali	19 10 01	
Papier i tektura	19 12 01				
Metale żelazne	19 12 02				
Drewno	19 12 07				
Odpady palne	19 12 10				
Odzysk i unieszkodliwianie	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki	12 01 99 1000			
		Opakowania z papieru i tektury	15 01 01 750		
		Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02 400		
ENERGO-SERWIS Sp. z o.o.	Radomsko ul. Sucharskiego 42	Zbieranie i transport	Oleje i ciecze stosowane jako elektrolizatory i nośniki ciepła zawierające PCB	13 03 01*	Decyzja Starosty Wieluńskiego RS.7623-23/03
			Mineralne oleje i ciecze	13 03 06*	
			Mineralne oleje i ciecze syntetyczne oleje i ciecze	13 03 07*	
			Oleje i ciecze stos. jako elektrolizatory	13 03 08*	
			Odpadowe oleje i ciecze stos. jako elektrolizatory	13 03 09*	
			Transformatory i kondensatory zawierające PCB	13 03 10*	
			Zużyte urządzenia zawierające PCB	16 02 09*	
			Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy	16 02 10*	
			Inne zużyte urządzenia	16 02 13*	
				16 02 14	

Plan Gospodarki odpadami

PHU DARIAN Dariusz Nowicki	98-300 Wieluń ul.Zamenhofa 9	Transport	Zmieszane odpady opakowaniowe Odpady: miedź, brąz, mosiądz Odpady aluminium Odpady ołów Odpady cynk Odpady żelazo i stal Odpady cyna Odpady mieszaniny metali	15 01 06 17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 04 17 04 05 17 04 06 17 04 07	Decyzja Starosty Wieluńskiego RS.7623-49/03
Firma Marketingowa PORAJ	Wieluń ul. Fabryczna 17	Zbieranie i transport	Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych	16 02 16	Decyzja Starosty Wieluńskiego RS.7623-16/02
MOTO-HURT Zygmunt Kapela Spółka Jawna	Wieluń ul. Wojska Polskiego 50	Zbieranie i transport	Oleje odpadowe Mineralne oleje silnikowe Syntetyczne oleje silnikowe Sorbenty, materiały filtracyjne Baterie i akumulatory ołowiowe	13 02 04 13 02 05 13 02 06 15 02 02 16 06 01	Decyzja Starosty Wieluńskiego RS.7623-02/02
Przedsiębiorstwo Obrotu Surowcami Wtórnymi ZŁOMREX	Poraj ul. Zielona 26	Zbieranie	Odpady: miedź, brąz, mosiądz Odpady aluminium Odpady ołów Odpady cynk	17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 04	Decyzja Starosty Wieluńskiego RS.7623-33/02
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe GROS-POL	Wieluń ul. Głowackiego 24	Zbieranie i transport	Baterie i akumulatory ołowiowe	16 06 01	Decyzja Starosty Wieluńskiego RS.7623-60/02
STAR-MOT Dariusz i Małgorzata Radwańscy	Wieluń ul. B. Prusa 3	Zbieranie i transport	Baterie i akumulatory ołowiowe	16 06 01	Decyzja Starosty Wieluńskiego RS.7623-57/02
PH MARKMOT Marek Wlazły	Wieluń ul. Wojska Polskiego 19	Zbieranie i transport	Baterie i akumulatory ołowiowe	16 06 01	Decyzja Starosty Wieluńskiego RS.7623-37/02
Spółdzielnia Handlowo- Produkcyjna „Samopomoc Chłopska” ROLMASZ	Wieluń ul. Głowackiego 3	Zbieranie i transport	Baterie i akumulatory ołowiowe	16 06 01	Decyzja Starosty Wieluńskiego RS.7623-29/02
Firma ROLNIK s.c. D.Szafran- J.Szafran	Wieluń ul. Staszica 29A	Zbieranie i transport	Baterie i akumulatory ołowiowe	16 06 01	Decyzja Starosty Wieluńskiego RS.7623-20/02

Plan Gospodarki odpadami

Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjne AMT	Krzepice ul. Kościuszki 36	Zbieranie i transport	Baterie i akumulatory ołowiowe	16 06 01	Decyzja Starosty Wieluńskiego RS.7623-25/02
-------------------------------------------	----------------------------	-----------------------	--------------------------------	----------	---------------------------------------------

3.5. Sposób unieszkodliwiania odpadów

Odpady komunalne wywożone są na składowisko odpadów w Rudzie . Odpady uzyskane w trakcie segregacji t.j. papier szkło, i tworzywa sztuczne oddawane są firmom, z którymi pozawierano umowy celem dalszego wykorzystania. Tworzywa sztuczne odbierane są przez firmę „Figo” z Mielca. Pozyskana w wyniku selektywnej zbiórki stłuczka szklana sprzedawana jest firmie „Jugo” z Piotrkowa Trybunalskiego.

Odpady przemysłowe i odpady niebezpieczne przekazywane są do unieszkodliwienia wyspecjalizowanym firmom.

4. Charakterystyka odpadów powstających na terenie Gminy Wieluń.

4.1. Inwentaryzacja źródeł powstawania odpadów.

Źródła powstawania odpadów na terenie Gminy Wieluń to:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty użyteczności publicznej /urzędy, szkoły, przedszkola, zakłady opieki zdrowotnej, placówki handlowe/,
- zakłady przemysłowe.

4.2. Odpady komunalne.

Spośród wszystkich odpadów, jakie są wytwarzane na terenie Gminy Wieluń największą ilość stanowią odpady komunalne. Są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów

Plan Gospodarki odpadami

niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych w poszczególnych miejscowościach gminy można oszacować przyjmując wskaźniki opracowane przez IETU w Katowicach, podane w M.P. nr 11 poz. 159 z 2003 r.

Tabela nr 4: **Wskaźniki charakterystyki ilościowej odpadów komunalnych.**

Rodzaj odpadów powstających na terenie Gminy Wieluń	Wskaźnik dla miasta kg/mieszkańca/rok	Wskaźnik dla wsi kg/mieszkańca na rok
Odpady z gospodarstw domowych	224	116
Odpady z obiektów infrastrukturalnych	110	45
Odpady wielkogabarytowe	20	15
Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych	40	40
Odpady z ogrodów i parków	12	5
Odpady z czyszczenia ulic i placów	15	0
Odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie odpadów komunalnych	3	2

Plan Gospodarki odpadami

Poniższa tabela prezentuje wielkość wytworzonych odpadów komunalnych z podziałem na źródła ich wytwarzania i podziałem na jednostki administracyjne wyliczone zgodnie ze wskaźnikami podanymi w MP nr 11 poz. 159 z 2003 r. (wg IETU w Katowicach).

Tabela nr 5: ***Odpady komunalne wytwarzane w poszczególnych miejscowościach Gminy Wieluń w ciągu roku .***

Miejscowość	Liczba mieszkańców	Odpady z gospodarstw domowych	Odpady z obiektów infrastrukturalnych	Odpady wielkogabarytowe	Odpady z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych	Odpady z ogrodów i parków	Odpady z czyszczenia ulic i placów	Odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie odpadów komunalnych	Razem
		kg	kg	kg	Kg	kg	kg	kg	kg
Wieluń	2573	5763744	283041	514620	1029240	308772	385965	77193	1090994
Bieniędzice	222	25752	9990	3330	8880	1110	0	444	49506
Borowiec	68	7888	3060	1020	2720	340	0	136	15164
Dąbrowa	1151	133516	51795	17265	46040	5755	0	2302	256673
Gaszyn	824	95528	37080	12360	32960	4120	0	1648	183752
Jodłowiec	298	34568	13410	4470	11920	1490	0	596	66454
Kadłub	544	63104	24480	8160	21760	2720	0	1088	121312

Plan Gospodarki odpadami

Kurów	866	100456	38970	12990	34640	4330	0	1732	193118
Małyszyn	155	17980	6975	2325	6200	775	0	310	34565
Masłowice	783	90828	35235	11745	31320	3915	0	1566	174609
Nowy Świat	76	8816	3420	1140	3040	360	0	152	16948
Olewin	435	50460	19575	6525	17400	2175	0	870	97005
Piaski	79	9164	3555	1165	3160	395	0	158	17617
Ruda	1220	141520	54900	18300	48800	6100	0	2440	272060
Rychłowice	156	18096	7020	2340	6240	780	0	312	34788
Sieniec	463	53708	20835	6945	18520	2315	0	926	103249
Srebrnica	121	14036	5445	1815	4840	605	0	242	26983
Starzenice	185	21460	8325	2775	7400	925	0	370	41255
Turów	668	77488	30060	10020	26720	3340	0	1336	148964
Urbanice	155	17980	6975	2325	6200	775	0	310	34565
Widoradz	316	36656	14220	4740	12640	1580	0	632	70468

Spośród wszystkich wytworzonych na terenie Gminy Wieluń, odpadów komunalnych, można wydzielić grupę odpadów niebezpiecznych. W oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r., dokonano wyspecyfikowania rodzajów odpadów niebezpiecznych.

Odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie odpadów komunalnych to:

- 1) 20 01 12 – farby, kleje, lepiszcze i żywice;
- 2) 20 01 13 – rozpuszczalniki;
- 3) 20 01 17 – odczynniki fotograficzne;
- 4) 20 01 19 – pestycydy, herbicydy, insektycydy itp. środki;
- 5) 20 01 21 – lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć;
- 6) 20 01 18 – lekarstwa;
- 7) 20 01 20 – baterie;
- 8) 20 01 22 – aerozole,

Jeśli tego typu odpady trafią na teren składowiska, to powinny być wydzielone z ogólnego strumienia odpadów i gromadzone w kontenerowym, tymczasowym punkcie gromadzenia odpadów niebezpiecznych, aż do ich wywozu.

4.3. Odpady inne niż komunalne wytworzone w sektorze handlowym i publicznym.

Dość znaczną, bo sięgającą blisko 30% udziału w ilości wytworzonych odpadów wyliczonych w oparciu o dane demograficzne, stanowią odpady inne niż komunalne pochodzące z sektora publicznego, handlu i zakładów opieki zdrowotnej.

W oparciu o dane demograficzne w tabeli nr 6 przedstawiono dane dotyczące wytwarzania odpadów w sektorze handlowym i publicznym.

Tabela nr 6: ***Ilość wytworzonych odpadów w kg/rok w sektorze handlowym i publicznym.***

Instytucja	Jednostka	Ilość jednostek	kg/jednostkę/rok	Ilość wytwarzanych odpadów kg/rok
Handel i hurtownie	Pracownik, klient	3131	500	156 500
Przedszkola	Dziecko	887	70	62 090
Szkoły i inne	Uczeń, nauczyciel	8724	40	348 960

Odpady inne niż komunalne wytwarzane w zakładach opieki zdrowotnej.

Miejszem wytwarzania odpadów komunalnych jest także Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Wieluniu. W tabeli poniżej oszacowano wielkość wytwarzanych odpadów w skali całego roku.

Tabela nr 7: ***Ilość wytworzonych odpadów w kg/rok w zakładach opieki zdrowotnej.***

Plan Gospodarki odpadami

Instytucja	Jednostka	Ilość jednostek	kg/jednostkę/rok	Ilość wytwarzanych odpadów kg/rok
Zakłady opieki zdrowotnej	Łóżko	468	650	314 200

4.4. Odpady przemysłowe.

Pod tym pojęciem rozumie się odpady powstające w sektorze gospodarczym a więc wszystkie te grupy i rodzaje odpadów, które powstają w wyniku prowadzenia działalności gospodarczej przez osoby prawne. W grupie odpadów pochodzenia przemysłowego bardzo ważną część stanowią także odpady niebezpieczne wyróżnione w opracowaniu w kodzie z gwiazdką.

Przy charakterystyce odpadów produkowanych przez podmioty gospodarcze przyjęto podział i terminologię narzuconą przez Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów /Dz. U. Nr 112 poz. 1206/.

Przy opisie źródeł oraz ilości odpadów przemysłowych z terenu Gminy Wieluń oparto się o dane pochodzące z trzech źródeł:

- Starostwa Powiatowego w Wieluniu,
- Urzędu Marszałkowskiego w Łodzi,
- Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi

Poniżej przedstawiono wykaz podmiotów działających na terenie Gminy Wieluń z podziałem na grupy odpadów.

Tabela nr 8: ***Odpady z rolnictwa, sadownictwa, hodowli, rybołówstwa, leśnictwa oraz przetwórstwa żywności.***

Wytwarzający	Kod odpadu	Ilość Mg/rok	Sposób postępowania
Spółdzielnia Dostawców Mleka w Wieluniu	02 05 02	1200,00	Przekazywane do odzysku – cele rolnicze lub utylizacji
	02 05 80	9000,00	Przekazywane do odzysku – jako pasze

Plan Gospodarki odpadami

Razem GRUPA 02		10200,00	
-----------------------	--	-----------------	--

Tabela nr 9: **Odpady z przetwórstwa drewna oraz produkcji papieru, tektury, masy celulozowej, płyt i mebli.**

Wytwarzający	Kod odpadu	Ilość Mg/rok	Sposób postępowania
Tartak i Zakład Stolarski Janina i Wacław Witkowsky Wieluń	03 01 01	350,00	Przekazywane do wykorzystania
	03 01 05		
Razem GRUPA 03		350,00	

Tabela nr 10: **Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania związków nieorganicznych.**

Wytwarzający	Kod odpadu	Ilość Mg/rok	Sposób postępowania
Spółdzielnia Dostawców Mleka w Wieluniu	06 04 04*	0,002	Oddawane do utylizacji
Razem GRUPA 06		0,002	

Tabela nr 11: **Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych, kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich.**

Wytwarzający	Kod odpadu	Ilość Mg/rok	Sposób postępowania
Zakład Urządzeń Galwanicznych i Lakierniczych ZUGiL S.A. w Wieluniu	08 01 13*	15,00	Przekazywane do unieszkodliwienia
	08 01 12	3,00	Przekazywane do zagospodarowania
	08 01 99	1500 szt	Przekazywane do wykorzystania
Spółka WIELTON	08 01 11*	5,00	Przekazywane do utylizacji lub wykorzystania
Zakład Ubezpieczeń Społecznych Wieluń	08 03 18	0,03	Przekazywane do unieszkodliwienia
Razem GRUPA 08		23,03	

Tabela nr 12: **Odpady z przemysłu fotograficznego.**

Wytwarzający	Kod odpadu	Ilość Mg/rok	Sposób postępowania
--------------	------------	--------------	---------------------

Plan Gospodarki odpadami

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Wieluniu	09 01 01*	1,5	Oddawane do utylizacji
	09 01 04*		
	09 01 07		
Zakład Fotograficzny Władysław Ignasiak	09 01 05*	0,35	Oddawane do utylizacji
	09 01 01*		
	09 01 07		
Zakład Poligraficzny „kolor DRUK” Bogusław Woisło	09 01 99	0,015	Oddawane do utylizacji
	09 01 01*	0,20	
	09 01 04*	0,10	
Razem GRUPA 09	09 01 07	0,002	
		2,177	

Tabela nr 13: ***Odpady nieorganiczne z procesów termicznych.***

Wytwarzający	Kod odpadu	Ilość Mg/rok	Sposób postępowania
Spółdzielnia Dostawców Mleka w Wieluniu	10 01 01	1700,00	Oddawane do odzysku
Zakład Urządzeń Galwanicznych i Lakierniczych ZUGiL S.A. w Wieluniu	10 01 01	3,00	Przekazywane do wykorzystania
Energetyka Ciepła Spółka z o. o. w Wieluniu	10 01 80	4500,00	Przekazywane do wykorzystania
Razem GRUPA 10		6203,00	

Tabela nr 14: ***Odpady nieorganiczne z przygotowania powierzchni i powlekania metali oraz z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych.***

Wytwarzający	Kod odpadu	Ilość Mg/rok	Sposób postępowania
Zakład Urządzeń Galwanicznych i Lakierniczych ZUGiL S.A. w Wieluniu	11 01 05*	250,00	Przekazywane do unieszkodliwienia
	11 01 08*	3,00	
	11 01 09*	20,00	
	11 05 01	70,00	Przekazywane do odzysku i ponownego wykorzystania
	11 05 02	70,00	
Razem GRUPA 11		413,00	

Tabela nr 15: ***Odpady z kształtowania i powierzchniowej obróbki metali i tworzyw sztucznych.***

Wytwarzający	Kod odpadu	Ilość Mg/rok	Sposób postępowania
Spółdzielnia Dostawców Mleka w Wieluniu	12 01 01	0,65	Przekazywane do utylizacji
	12 01 05	0,03	
	12 0113	0,015	

Plan Gospodarki odpadami

Zakład Urządzeń Galwanicznych i Lakierniczych ZUGiL S.A. w Wieluniu	12 01 06*	5,00	Przekazywane do unieszkodliwienia
	12 01 07*		
	12 01 10*		
	12 01 08*	5,00	Przekazywane do unieszkodliwienia
	12 01 09*		
	12 01 01	2000,00	Przekazywane do odzysku i ponownego wykorzystania
	12 01 03	3,00	
12 01 05	1,00		
Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Wieluniu	12 01 09*	0,005	Przekazywane do unieszkodliwienia
PROMET Spółka z o. o. w Wieluniu	12 01 99	800000 litrów	Przekazywane do unieszkodliwienia
	12 01 99	120,00	
Tartak i Zakład Stolarski Janina i Wacław Witkowsy Wieluń	12 01 21	0,1	Przekazywane do składowania
Razem GRUPA 12		802134,8	

Tabela nr 16: **Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw.**

Wytwarzający	Kod odpadu	Ilość Mg/rok	Sposób postępowania
Spółdzielnia Dostawców Mleka w Wieluniu	13 01 10*	0,75	Oddawane do utylizacji
	13 02 05*	3,5	
Energetyka Ciepła Spółka z o. o. w Wieluniu	13 02 05*	0,20	Wykorzystywane gospodarczo
Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe INTERMOT s.c. Olejnik, Szydło, Wróblewski	13 02 05*	1,00	Przekazywane firmom specjalistycznym do utylizacji
Zakład Energetyczny Łódź Teren Rejon Energetyczny Wieluń	13 02 05*	0,95	Przekazywane firmom specjalistycznym do utylizacji
STATOIL SERWIS nr 513	13 05 02*	20,00	Przekazywane firmom specjalistycznym do utylizacji
Firma AUTO-HANDEL Handel Samochodami używanymi oraz Akcesoriami i Częściami Używanymi Gabriela Malinowska	13 02 05*	0,30	Przekazywane firmom specjalistycznym do utylizacji
	13 02 06*		
	13 02 08*		
ENERGO-SERWIS Sp. z o.o. Radomsko (obszar działania Miasto i Gmina Wieluń)	13 03 01*	20,00	Przekazywane firmom specjalistycznym do utylizacji
	13 03 06*		
	13 03 07*		
	13 03 08*		
	13 03 09*		
	13 03 10*		
Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Wieluniu	13 02 05*	2,00	Przekazywane firmom specjalistycznym do utylizacji
	13 05 01*		
	13 05 02*		
	13 05 03*		
	13 05 06*		
	13 05 07*		
13 05 08*			

Plan Gospodarki odpadami

Tartak i Zakład Stolarski Janina i Wacław Witkowsky Wieluń	13 01 10*	0,044	Przekazywane firmom specjalistycznym do utylizacji
	13 02 05*	0,352	
Razem GRUPA 13		69,096	

Tabela nr 17: **Odpady opakowań, sorbentów, tkanin, materiałów filtracyjnych i ochronnych.**

Wytwarzający	Kod odpadu	Ilość Mg/rok	Sposób postępowania
Spółdzielnia Dostawców Mleka w Wieluniu	15 02 02*	0,9	Oddawane do utylizacji
	15 01 01	7,00	Przekazywane do odzysku
	15 01 02	4,00	
	15 01 07	2,00	
Zakład Urzędzeń Galwanicznych i Lakierniczych ZUGiL S.A. w Wieluniu	15 01 10*	100 szt	Przekazywane do unieszkodliwienia
	15 01 03	3,00	Przekazywane do odzysku i ponownego wykorzystania
Hamburska Spółka Handlowa HSH Sp. z o. o.	15 01 02	0,10	Przekazywane do odzysku
	15 01 03	0,35	
	15 02 03	0,003	
	15 01 10*	6,00	Przekazywane do unieszkodliwienia
Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe INTERMOT s.c. Olejnik, Szydło, Wróblewski	15 02 02*	0,02	Przekazywane do unieszkodliwienia
Zakład Energetyczny Łódź Teren Rejon Energetyczny Wieluń	15 02 03	0,20	Przekazywane do odzysku
STATOIL SERWIS nr 513	15 02 02*	0,02	Przekazywane do utylizacji
	15 01 01	0,40	Przekazywane do punktu skupu surowców wtórnych
STATOIL SERWIS nr 513	15 01 02	1,00	Przekazywane do utylizacji termicznej
	15 01 06	0,02	
	15 02 03	0,20	
Firma AUTO-HANDEL Handel Samochodami używanymi oraz Akcesoriami i Częściami Używanymi Gabriela Malinowska	15 02 02*	0,03	Przekazywane do utylizacji

Plan Gospodarki odpadami

Hurtownia Spożywczo-Przemysłowa LUBAX w Wieluniu	15 01 01	0,60	Przekazywane do utylizacji
	15 01 02		
PH-U Delta w Wieluniu	15 01 01	1,00	Przekazywane do utylizacji
	15 01 02	0,50	
Plus Discount Sp. z o. o. Sklep nr 34057 w Wieluniu	15 01 01	20,00	Przekazywane do utylizacji
	15 01 02	3,00	
	15 01 03	2,50	
Tartak i Zakład Stolarski Janina i Wacław Witkowsky Wieluń	15 01 10*	0,015	Przekazywane do utylizacji
	15 02 03	0,15	
Razem GRUPA 15		53,008	

Tabela nr 18: **Odpady różne, nie ujęte w innych grupach.**

Wytwarzający	Kod odpadu	Ilość Mg/rok	Sposób postępowania
Spółdzielnia Dostawców Mleka w Wieluniu	16 01 07*	0,15	Oddawane do utylizacji
	16 01 13*	0,04	
	16 01 14*	0,40	
	16 06 01*	7,00	Przekazywane do odzysku
	16 01 03	10,00	
	16 01 17	9,00	
Zakład Urządzeń Galwanicznych i Lakierniczych ZUGiL S.A. w Wieluniu	16 02 09*	142 szt	Przekazywane do unieszkodliwienia
	16 06 04	250 szt.	Przekazywane innym podmiotom do wykorzystania
Energetyka Ciepła Spółka z o. o. w Wieluniu	16 02 09*	0,005	Przekazywane do utylizacji
	16 02 13*	0,02	
	16 06 05	0,01	
Hamburska Spółka Handlowa HSH Sp. z o. o.	16 03 06	0,80	Przekazywane do odzysku lub unieszkodliwienia
Przedsiębiorstwo Handlowo-Uługowe INTERMOT s.c. Olejnik, Szydło, Wróblewski	16 01 07*	0,04	Przekazywane do utylizacji
	16 01 13*	0,015	
	16 06 01*	0,50	
Zakład Energetyczny Łódź Teren Rejon Energetyczny Wieluń	16 01 07*	0,05	Przekazywane do utylizacji
	16 01 13*	0,20	
	16 02 13*	6 szt.	
	16 06 01*	0,15	Przekazywane do odzysku
	16 06 06*	10 dm ³	
	16 01 03	0,80	
STATOIL SERWIS nr 513	16 07 08*	1,80	Przekazywane do utylizacji
Firma AUTO-HANDEL Handel Samochodami używanymi oraz Akcesoriami i Częściami Używanymi Gabriela Malinowska	16 01 07*	0,04	Przekazywane do utylizacji
	16 01 13*	0,03	
	16 06 01*	0,55	
	16 06 02*		
	16 01 03	1,00	
	16 01 03	0,15	
	16 01 03	150,00	Przekazywane innym podmiotom do wykorzystania
	16 01 03	10,00	
	16 01 03	0,50	
	16 01 03	1,75	Przekazywane na gminne składowisko odpadów komunalnych
	16 01 03	0,50	
16 01 03	0,50		

Plan Gospodarki odpadami

Biuro Ekonomiczno-Handlowe Jan Zasada w Wieluniu	16 02 13*	0,01	Przekazywane do utylizacji
ENERGO-SERWIS Sp. z o.o. Radomsko (obszar działania Miasto i Gmina Wieluń)	16 02 09*	5,00	Przekazywane do utylizacji
	16 02 10*		
	16 02 13*		
	16 02 14*		
Zakład Ubezpieczeń Społecznych Wieluń	16 02 13*	0,03	Przekazywane do utylizacji
	16 02 14	0,05	
Tartak i Zakład Stolarski Janina i Wacław Witkowsky Wieluń	16 01 03	0,10	Przekazywane do utylizacji
	16 02 14	0,0002	
	16 02 16	0,30	
	16 06 01	0,01	
Przychodnia Lekarzy Specjalistów ESKULAP w Wieluniu.	16 10 01*	0,15	Składowane
Przedsiębiorstwo Państwowej Komunikacji Samochodowej w Wieluniu	16 01 07*	0,80	Przekazywane do utylizacji
	16 06 01*	3,00	
	16 07 08*	0,10	
Razem GRUPA 16		205,5452	

Tabela nr 19: ***Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych.***

Wytwarzający	Kod odpadu	Ilość Mg/rok	Sposób postępowania
Spółdzielnia Dostawców Mleka w Wieluniu	17 01 01	10,00	Przekazywane do odzysku
	17 01 02	10,00	
	17 04 05	6,00	
Zakład Urządzeń Galwanicznych i Lakierniczych ZUGiL S.A. w Wieluniu	17 04 05	1500,00	Przekazywane do odzysku i ponownego wykorzystania
Energetyka Ciepła Spółka z o. o. w Wieluniu	17 01 01	5,00	Przekazywane do utylizacji
	17 02 02	0,05	
	17 02 03	0,005	
	17 04 01	0,003	
	17 04 05	10,00	
Zakład Energetyczny Łódź Teren Rejon Energetyczny Wieluń	17 04 11	0,02	
Zakład Energetyczny Łódź Teren Rejon Energetyczny Wieluń	17 01 03	250 szt.	Przekazywane do utylizacji
Zakład Remontowo - Budowlany Stanisław Karolczak Łódź (obszar działania: miasto i gmina Wieluń i inne gminy)	17 01 06*	500,00	Przekazywane do utylizacji
	17 06 01*	300,00	
	17 06 05*	300,00	
Razem GRUPA 17		2641,078	

Plan Gospodarki odpadami

Tabela nr 20: **Odpady z działalności służb medycznych i weterynaryjnych oraz związanych z nimi badań.**

Wytwarzający	Kod odpadu	Ilość Mg/rok	Sposób postępowania
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Wieluniu	18 01 02*	35,00	Oddawane do termicznego unieszkodliwienia
	18 01 03*		
	18 01 06*	0,20	Oddawane do utylizacji
	18 01 09	0,10	
Niepubliczny Zakład Diagnostyki Medycznej Zakład Analiz Lekarskich	18 01 03*	0,60	Oddawane do utylizacji
	18 01 06*	0,001	
Spółdzielnia Dostawców Mleka w Wieluniu	18 01 02*	0,0006	Oddawane do utylizacji
	18 01 03*	0,024	
	18 01 10*	0,0006	
Spółdzielnia Dostawców Mleka w Wieluniu	18 01 09	0,001	Przekazywane do unieszkodliwienia
Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wieluniu	18 01 03*	0,46	Oddawane do unieszkodliwienia
	18 02 05	0,01	Oddawane do utylizacji
Gabinet Stomatologiczny Krystyna Dmochowska w Wieluniu	18 01 03*	0,023	Oddawane do unieszkodliwienia
Niepubliczny Zakład Opieki Medycznej "TYRMED" Sp. z o.o. w Wieluniu	18 01 03*	0,017	Oddawane do unieszkodliwienia
Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej "HIPOKRATES" Wieluń	18 01 05*	0,005	Utylizowane i wykorzystywane
Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej Poradnia dla *Dzieci VADEMECUM w Wieluniu	18 01 03*	0,05	Oddawane do unieszkodliwienia
Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej ZDROWIE w Wieluniu	18 01 05*	0,0005	Utylizowane i wykorzystywane
NZOZ "UNI-DENT" s.c. Wieluń	18 01 03*	0,08	Oddawane do unieszkodliwienia
Prywatny Gabinet Stomatologiczny Małgorzata Hudecka w Wieluniu	18 01 03*	0,03	Oddawane do unieszkodliwienia
Przychodnia Lekarzy Specjalistów "SANMED"	18 01 03*	0,012	Oddawane do unieszkodliwienia
Przychodnia Lekarzy Specjalistów ESKULAP w Wieluniu	18 01 01*	0,05	Oddawane do unieszkodliwienia
	18 01 03*		
	18 01 05*	0,001	
Przychodnia Zdrowia "Puchatek - Med." w Wieluniu	18 01 03*	0,10	Oddawane do unieszkodliwienia
	18 01 05*		
Zakład Ubezpieczeń Społecznych Wieluń	18 01 09	0,002	Oddawane do unieszkodliwienia

Plan Gospodarki odpadami

Razem GRUPA 18		36,7677	
-----------------------	--	---------	--

Tabela nr 21: **Odpady z urzędzeń do likwidacji i neutralizacji odpadów oraz oczyszczania ścieków i gospodarki wodnej.**

Wytwarzający	Kod odpadu	Ilość Mg/rok	Sposób postępowania
Spółdzielnia Dostawców Mleka w Wieluniu	19 08 01	3,00	Przekazywane do odzysku
	19 08 02	12,00	
Energetyka Ciepła Spółka z o. o. w Wieluniu	19 09 05	0,05	Przekazywane do utylizacji
AWAS Polska Sp. z o.o.	19 08 10*	200,00	Przekazywane do utylizacji
Miejska Oczyszczalnia Ścieków w Wieluniu	19 08 01	80,00	Składowane
	19 08 02	220,00	
	19 08 03	1200,00	
Energetyka Ciepła Spółka z o. o. w Wieluniu	19 09 05	0,05	Przekazywane do utylizacji
Tartak i Zakład Stolarski Janina i Wacław Witkowsy Wieluń	19 08 05	0,60	Składowane
Razem GRUPA 19		1715,7	

Tabela nr 22: **Odpady komunalne.**

Wytwarzający	Kod odpadu	Ilość Mg/rok	Sposób postępowania
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Wieluniu	20 01 21*	500 szt.	Oddawane do utylizacji
	20 03 01	500,00	Składowane na gminnym składowisku odpadów
Spółdzielnia Dostawców Mleka w Wieluniu	20 01 21*	0,2	Oddawane do utylizacji
	20 03 01	65,00	Przekazywane na składowisko odpadów komunalnych
Zakład Urzędzeń Galwanicznych i Lakierniczych ZUGiL S.A. w Wieluniu.	20 01 21*	1000 szt.	Przekazywane do unieszkodliwienia
	20 03 01	250,00	Przekazywane na składowisko odpadów w Rudzie
Energetyka Ciepła Spółka z o. o. w Wieluniu	20 01 21*	0,03	Przekazywane do utylizacji
	20 01 01	0,05	
Hamburska Spółka Handlowa HSH Sp. z o. o.	20 01 21*	0,005	Przekazywane do odzysku
	20 03 01	7,00	Przekazywane na składowisko odpadów komunalnych.

Plan Gospodarki odpadami

Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe INTERMOT s.c. Olejnik, Szydło, Wróblewski	20 01 21*	0,005	Przekazywane do utylizacji
Zakład Energetyczny Łódź Teren Rejon Energetyczny Wieluń	20 01 21*	2500 szt.	Przekazywane do utylizacji
Niepubliczny Zakład Diagnostyki Medycznej Zakład Analiz Lekarskich	20 01 21*	0,002	Przekazywane do utylizacji
STATOIL SERWIS nr 513	20 01 21*	25 szt.	Przekazywane do utylizacji
Spółka WIELTON	20 01 21*	35 szt.	Przekazywane do wykorzystania
Zakład Poligraficzny „kolor DRUK” Bogusław Wojsło	20 01 01	4,00.	Przekazywane do punktu skupu makulatury
Firma AUTO-HANDEL Handel Samochodami używanymi oraz Akcesoriami i Częściami Używanymi Gabriela Malinowska	20 01 21*	0,01	Przekazywane do unieszkodliwienia
	20 03 01	10,00	Przekazywane na gminne składowisko odpadów stałych
Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wieluniu	20 01 21*	0,00018	Przekazywane specjalistycznej firmie do utylizacji
	20 01 01	2,60	Przekazywane na gminne składowisko odpadów stałych
	20 01 02		
	20 01 08		
	20 01 10		
	20 01 11		
20 01 39			
Razem GRUPA 20		838,90218	

Kody przedstawionych w tabelach odpadów znajdują się załączniku nr 1 do niniejszego planu gospodarki odpadami.

Innym sposobem przedstawienia wytwarzanych przez przemysł odpadów, jest ilość wytwarzanych odpadów z podziałem na grupy wytworzenia. Oznaczenia zostały przyjęte zgodnie z obowiązującym przepisami.

Tabela nr 23: Zestawienie odpadów wytwarzanych przez przemysł wg grup wytworzenia.

GRUPA	Ilość odpadów wytwarzana rocznie w Mg
01	630,00
02	10200,00
03	350,00
06	0,002
08	23,03
09	2,177

Plan Gospodarki odpadami

10	6203,00
11	413,00
12	802134,8
13	69,096
15	53,008
16	205,5452
17	2641,078
18	36,7677
19	1715,7
20	838,90218

4.4.1. Plan zagospodarowania azbestu

Azbest jest nazwą handlową grupy materiałów włóknistych, które pod względem chemicznym są uwodnionymi krzemianami magnezu, żelaza, wapnia i sodu. Chorobotwórcze działanie azbestu powstaje w wyniku wdychania włókien zawieszonych w powietrzu. Dopóki włókna nie są uwalniane do powietrza i nie występuje ich wdychanie, wyroby z zawartością azbestu nie stanowią zagrożenia.

Największe zagrożenie dla organizmu ludzkiego stanowią włókna, które mogą występować w powietrzu w trwałej postaci w powietrzu, jako dłuższe od 5 mikrometrów i o grubości mniejszej od 3 mikrometrów. Mogą one z wdychanym powietrzem przedostawać się do pęcherzyków płucnych.

Narażenie zawodowe na pył azbestowy może być przyczyną następujących chorób układu oddechowego:

- pylicy azbestowej,
- łagodnych zmian opłucnych,
- raka płuc,
- międzybłoniaków opłucnej i otrzewnej, nowotworów o wysokiej złośliwości.

Przy narażeniu komunalnym na pył azbestowy głównym skutkiem zdrowotnym, który należy brać pod uwagę jest międzybłoniak opłucnej i otrzewnej.

Mimo istnienia normatywów higienicznych dla stężenia włókien azbestu w powietrzu nie można określić wartości progowej pyłu dla działania rakotwórczego azbestu. Dopuszczalne stężenie pyłu azbestu w powietrzu atmosferycznym w Polsce wynosi 1000 włókien/m³ powietrza w pomiarach 24-godzinnych.

Przeprowadzane w kraju badania środowiskowe wykazały największe stężenia włókien azbestu w rejonie dużych węzłów komunikacyjnych. Poważny niepokój budzi

fakt usuwania azbestu z dachów i elewacji przez przypadkowe i nieprofesjonalne firmy. Ma to wpływ na zwiększenie zagrożenia pyłem azbestowym dla mieszkańców. Nie ma natomiast dowodów świadczących o tym, że azbest spożyty w wodzie ma działanie szkodliwe na organizm. Dlatego zastępowanie rur azbestowo-cementowych w instalacjach ziemnych wyrobami bezazbestowymi powinno następować sukcesywnie w miarę technicznego zużycia lub w przypadku woli wymiany na rury bezazbestowe.

Krajowy program usuwania azbestu przewiduje eliminację wyrobów zawierających go do 2032 roku.

Zgodnie z tym programem do zadań zarządu gminy należy:

- uwzględnianie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w gminnych planach gospodarki odpadami,
- współpraca z lokalnymi mediami celem rozpowszechniania informacji dotyczących zagrożeń powodowanych przez azbest oraz wyroby z azbestem,
- przygotowywanie wykazów obiektów zawierających azbest oraz rejonów występującego narażenia na ekspozycję azbestu, sporządzenie zbiorczego wykazu tych obiektów w układzie trzech grup pilności,
- przygotowywanie rocznych sprawozdań finansowych z realizacji zadań „Programu usuwania azbestu”,

Do zadań rady gminy należy:

- przyjmowanie rocznych sprawozdań finansowych zarządu gminy z realizacji zadań ujętych w „Programie usuwania azbestu”,

Podstawą do opracowywania programów usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest w pierwszej kolejności jest dokonanie rozpoznania stopnia zużycia tych wyrobów zabudowanych na konkretnych obiektach. Uzyskane dane powinny być gromadzone przez samorząd gminy, a następnie przekazywane do samorządu powiatowego celem opracowania programu. Zebrane informacje wraz z arkuszami ocen winny być przekazane do urzędu nadzoru budowlanego w powiecie.

Niezbędne jest rozpowszechnianie wśród społeczności lokalnej informacji o skutkach dla zdrowia i środowiska powodowanych przez azbest i wyroby zawierające azbest oraz zorganizowanie fachowej pomocy wszystkim właścicielom obiektów i informowaniu ich o możliwościach uzyskiwania pomocy kredytowej na modernizację obiektów.

4.4.2. Informacja o rodzaju, ilości i miejscach występowania azbestu PCB oraz innych substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska.

W oparciu o „Krajowy program zagospodarowania azbestu” w miesiącach luty – marzec dokonano inwentaryzacji azbestu na terenie Gminy Wieluń, co zostało przedstawione w tabeli nr 24. Azbest zgodnie z Krajowym Programem powinien być unieszkodliwiony do roku 2032.

Tabela nr 24: Informacje o miejscach występowania wyrobów zawierających azbest, określająca stan na dzień 15.03. 2004 r.

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa wyrobu zawierającego azbest</i>	<i>Miejsce występowania wyrobu zawierającego azbest (adres)</i>	<i>Jednostka miary</i>	<i>Ilość</i>	<i>Uwagi</i>
1	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Bieniądzice	m ²	7140	
2	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Borowiec	m ²	6580	
3	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Dabrowa	m ²	12340	
4	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Gaszun	m ²	38000	
5	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Jodłowiec	m ²	10000	
6	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Kadłub	m ²	40000	
7	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Kurów	m ²	38000	
8	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Małyszyn	m ²	7300	
9	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Masłowice	m ²	15000	
10	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Niedzielsko	m ²	3590	
11	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Nowy Świat	m ²	1150	
12	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Olewin	m ²	13230	
13	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Piaski	m ²	6873	
14	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Ruda	m ²	6480	
15	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Rychłowice	m ²	5000	

Plan Gospodarki odpadami

16	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Sieniec	m ²	12200	
17	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Starzenice	m ²	7077	
18	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Turów	m ²	22000	
19	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Urbanice	m ²	5350	
20	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Widoradz	m ²	5600	

Dział. 2 Informacje dotyczące PCB

Brak

Dział 3. Informacje dotyczące substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska, innych niż azbest i PCB.

Brak

5. Bilans ilościowy i jakościowy odpadów.

5.1 Oszacowanie ilości poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych.

Tabela nr 25: ***Odpady wytwarzane w całej Gminie wg wskaźników MP nr 11 poz. 159 z 2003r.***

	Rodzaje odpadów	Wskaźnik kg/M/rok		Odpady wytworzone w podziale na miasto i wieś		Odpady wytwarzane w Gminie w roku kg
		miasto	wieś	miasto	wieś	
1	Odpady z gospodarstw domowych	224	116	5763744	1019060	6782804
2	Odpady z obiektów infrastrukturalnych	110	45	2830410	395325	3225735
3	Odpady wielkogabarytowe	20	15	514620	131775	646395
4	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych	40	40	1029240	351400	1380640

Plan Gospodarki odpadami

5	Odpady z ogrodów i parków	12	5	308772	43925	352697
6	Odpady z czyszczenia ulic i placów	15	0	385965	0	385965
7	Odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie odpadów komunalnych	3	2	77193	17570	94763
Razem				10909944	1959055	12868999

kg/M/r – kg na jednego mieszkańca na rok

5.2. Prognoza zmian ilościowych odpadów do roku 2012

Prognoza ilości wytwarzanych w Gminie odpadów komunalnych przyjęto do obliczeń rok 2006 i 2012 przy założeniu przyrostu naturalnego w mieście +0,2 % i na terenach wiejskich -0,1 % (zgodnie z wytycznymi)

Tabela nr 26: **Prognoza ilości wytworzonych odpadów na terenie gminy Wieluń w roku 2006 i 2012.**

Rok	Przewidywana liczba mieszkańców miasta	Przewidywana liczba mieszkańców terenów wiejskich	Odpady wytworzone w mieście kg	Odpady wytworzone na terenach wiejskich kg	Razem kg
2006	25884	8758	10974816	1953034	12927850
2012	26193	8704	11105832	1940992	13046824

5.3. Oszacowanie składu morfologicznego i frakcyjnego odpadów.

Odpady komunalne mogą zawierać wszystkie rodzaje odpadów. Ich skład jest różny w zależności od tego skąd pochodzą. Inny jest np. skład odpadów z terenów wiejskich i miejskich. Na terenach wiejskich ilość odpadów ulegających biodegradacji w odpadach komunalnych jest o wiele mniejsza niż w odpadach zbieranych na terenach miejskich.

Plan Gospodarki odpadami

Bardzo różne są też wielkości cząstek odpadów komunalnych, od najdrobniejszych pyłków do odpadów wielkogabarytowych.

W Gminie Wieluń w 1997 r. na zlecenie Przedsiębiorstwa Komunalnego Spółka z o. o. w Wieluniu przeprowadzono analizę składu (skład morfologiczny) i wielkości cząstek (frakcji) odpadów komunalnych.

W tabeli poniżej przedstawiono skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych w Gminie Wieluń wykonany przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Ekologii Miast OBREM w 1997 r.

Tabela nr 27: **Skład morfologiczny odpadów komunalnych wytwarzanych w Gminie Wieluń**

Lp.	Rodzaje odpadów	Skład morfologiczny odpadów komunalnych [% wagowe]	
		Miasto Wieluń	zabudowa wiejska (analogia)
1	Papier	12,2	4,9
2	Tekstyliia	2,5	3
3	Tworzywa sztuczne	9,2	12,4
4	Szkło	22,1	22
5	Metal	5,6	4,6
6	Inne odpady pochodzenia organicznego	36,1	16,6
7	Inne odpady pochodzenia nieorganicznego	12,3	36,5
	Razem	100	100

Na podstawie powyższych wskaźników szacuje się ilości poszczególnych rodzajów odpadów wytwarzanych rocznie.

Tabela nr 28: **Ilości poszczególnych rodzajów odpadów w odpadach komunalnych powstających w ciągu roku w Gminie Wieluń**

Plan Gospodarki odpadami

Lp.	Rodzaje odpadów	Ilość poszczególnych rodzajów odpadów w odpadach komunalnych Mg/rok		Łączna roczna ilość poszczególnych rodzajów odpadów w Gminie Wieluń
		Miasto Wieluń	Zabudowa wiejska	
1	Papier	1331,013	95,994	1427,007
2	Tekstylija	272,749	58,772	331,520
3	Tworzywa sztuczne	1003,715	242,923	1246,638
4	Szkło	2411,098	430,992	2842,090
5	Metal	610,957	90,117	701,073
6	Inne odpady pochodzenia organicznego	3938,490	325,203	4263,693
7	Inne odpady pochodzenia nieorganicznego	1341,923	715,055	2056,978
	Razem	10909,944	1959,055	12868,999

Tabela nr 29: **Skład frakcyjny odpadów zbieranych w Gminie Wieluń wg. OBREM.**

L.p.	Frakcja w mm	Skład frakcyjny odpadów komunalnych [% wagowy]	
		Miasto Wieluń	Zabudowa wiejska
1.	Mniej niż 10	12,9	37,4
2.	10 – 40	29,7	12,4
3.	40 – 100	27,3	11,2
4.	Powyżej 100	30,1	39,0
	Razem	100	100

Na podstawie powyższych wskaźników szacuje się ilości poszczególnych frakcji odpadów wywożonych rocznie na składowisko.

Tabela nr 30: **Ilość poszczególnych frakcji w odpadach.**

L.p.	Frakcja w mm	Ilość poszczególnych frakcji w odpadach w Mg		Łączna roczna ilość poszczególnych frakcji odpadów w Gminie Wieluń	% udział poszczególnych frakcji
		Miasto Wieluń	Zabudowa wiejska		
1.	Mniej niż 10	1407,383	732,687	2140,069	16,63
2.	10- 40	3240,253	242,923	3483,176	27,07
3.	40- 100	2978,415	219,414	3197,829	24,85
4.	Powyżej 100	3283,893	784,031	4047,925	31,45
	Razem	10909,944	1959,055	12868,999	100

Udział frakcji poniżej 40 mm wynosi 43,7 % wszystkich zbieranych odpadów, zatem wstępne przesiewanie odpadów i wykorzystywanie drobnych frakcji do przesypywania poszczególnych warstw odpadów składowanych znacznie zmniejszy ilość tych, które mają być kierowane do sortowania.

6. Selektywna zbiórka odpadów w Gminie Wieluń.

6.1. Określenie rodzajów selektywnie zbieranych odpadów.

Zgodnie z regulaminem zatwierdzonym przez Radę Gminy w Wieluniu Uchwałą nr XV/110/03 z dnia 19 grudnia 2003, do selektywnej zbiórki przewidziane są następujące rodzaje odpadów:

- szkło białe – pojemniki białe,
- szkło kolorowe – pojemniki zielone,
- metale -pojemniki czerwone,
- tworzywa sztuczne – pojemniki żółte,
- odpady organiczne pojemniki brązowe.

Aktualnie na terenie Gminy w odpowiednio oznakowanych pojemnikach selektywnie zbierane są:

- papier,
- szkło ,
- butelki PET.

6.2 Wybór wielkości i rodzajów pojemników lub kontenerów do selektywnej zbiórki odpadów.

Wielkość pojemników i kontenerów ustawionych przy poszczególnych obiektach winna być dobrana tak aby ich całkowita pojemność nie była mniejsza niż

- 1) dla lokali mieszkalnych nie związanych z budynkami wielomieszkaniowymi -0,042 m³ (42l) na jednego mieszkańca,
- 2) dla szpitali, internatów, hoteli, pensjonatów itp. - 20 l na jedno łóżko,
- 3) dla szkół wszystkiego typu – 5 l na jedną osobę (uczeń, personel),

- 4) dla przedszkoli i żłobków – 2l na jedną osobę (dziecko, personel),
- 5) dla jadłodajni, barów, restauracji i innych stałych obiektów gastronomicznych – 20 l na jedno miejsce konsumpcyjne,
- 6) dla ulicznych punktów małej gastronomii – normę należy ustalić indywidualnie lecz nie mniej niż jeden pojemnik 110 l,
- 7) dla lokali handlowych – na każde rozpoczęte 10 m² powierzchni użytkowej lokalu (łącznie z wszystkimi pomieszczeniami przynależnymi), lecz nie mniej niż jeden pojemnik 110 l – zgodnie z poniższym:
 - a) branży spożywczej i innej połączonej z spożywczą – 50 l,
 - b) innych niż wymienione w lit. a) – 25 l,
- 8) dla punktów handlowych poza lokalem – 50 l na każdego zatrudnionego pracownika, lecz nie mniej niż jeden pojemnik 110 l,
- 9) dla zakładów rzemieślniczych, usługowych i przemysłowych, urzędów, biur itp. - 110 l na każdą dziesiątkę zatrudnionych osób.

6.3. Plan rozmieszczenia pojemników.

Na podstawie Uchwały Nr XV/110/03 Rady Miejskiej w Wieluniu z dnia 19 grudnia 2003 r. ustala się następujące zasady rozmieszczania pojemników na odpady komunalne:

1. Pojemniki na odpady komunalne winny być ustawione na miejscach, którymi mogą być:
 - 1) zadaszone osłony lub pomieszczenia ze ścianami pełnymi bądź ażurowymi,
 - 2) wyodrębnione pomieszczenia w przyziemiu budynków z bezpośrednim wyjściem na zewnątrz,
 - 3) utwardzone place, w przypadku pojemników z zamykanymi klapami i pokrywami.
2. Między wejściem do pomieszczeń lub placami, o których mowa w pkt. 1, a miejscem dojazdu samochodów wywożących odpady powinno być utwardzone dojście.
3. Pojemniki ustawione na terenach zabudowy wielomieszkaniowej powinny być dostępne dla osób niepełnosprawnych.
4. Na każdej nieruchomości musi być co najmniej jeden pojemnik stały o pojemności 110 litrów.
5. Na nieruchomości związanej z budynkiem wielomieszkaniowym powinien być co

- najmniej jeden pojemnik stały o pojemności 1100 litrów,
6. Dla budynków wielomieszkaniowych należy ustawić co najmniej pojemnik 1100 l na każde 12 lokali mieszkalnych. . Zamiennie można stosować kontenery 7 m³ w ilości co najmniej 1 na 70 mieszkań.
 7. Dozwolone jest wspólne korzystanie z pojemników ustawionych razem przez dwóch i więcej właścicieli sąsiednich nieruchomości. Obowiązki i odpowiedzialność wynikająca ze wspólnego korzystania z pojemników ciążyą solidarnie na właścicielach.
 8. Jeżeli już ustawione pojemniki nie wystarczają na przyjęcie odpadów komunalnych, właściciel nieruchomości ma obowiązek ustawienia dodatkowych pojemników.

6.4. Prognoza ilości odzyskiwanych surowców wtórnych z odpadów przy prowadzeniu selektywnej zbiórki w Gminie Wieluń.

Z zestawień obrazujących stan morfologiczny odpadów wynika, że z prawie połowy wytwarzanych odpadów stanowią materiały nadające się do wykorzystania jako surowce wtórne. Wyliczenia wskazują, że rocznie byłaby to ilość około 6,5 tys. ton. W rzeczywistości ilość surowców wtórnych, które można by odzyskać w wyniku segregacji odpadów będzie znacznie mniejsza:

- ze względu na ich znaczne zanieczyszczenie, czy namoczenie (np. makulatura, tekstylia),
- ze względu na mniejszą ogólną ilość odpadów wytwarzanych w Gminie Wieluń niż to wynika ze wskaźników opracowanych przez EITU na potrzeby planu gospodarki odpadami.

6.5. Segregacja odpadów niebezpiecznych.

6.5.1. Propozycja porządkowania gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

Biorąc pod uwagę mnogość istniejących źródeł odpadów jest ważne aby funkcjonował efektywny system zbiórki i gromadzenia na różnych poziomach, odpowiadający potrzebom wielu rodzajów producentów odpadów, których można

podzielić na następujące kategorie: duże zakłady przemysłowe, firmy średnie i małe, służba zdrowia, szkolnictwo, gospodarstwa domowe.

Do znanych systemów zbiórki selektywnie wydzielonych odpadów niebezpiecznych należą:

- regularny odbiór odpadów niebezpiecznych, wyselekcjonowanych do odrębnych pojemników przez specjalny pojazd,
- zbiórka odpadów niebezpiecznych przez sieć handlową, tj. przyjmowanie odpadów powstających ze sprzedawanych przez te firmy produktów,
- objazdowe punkty odbioru odpadów,
- zbiórka odpadów niebezpiecznych w punktach zbiorczych, odpady dostarczane samodzielnie przez wytwarzających.

6.5.2. Gromadzenie odpadów niebezpiecznych

Aktualny stan prawny nie zobowiązuje Gminy do sporządzenia planu w zakresie odpadów niebezpiecznych. Nie mniej jednak przy raportowaniu planu Gmina ten problem winna rozważyć.

Materiał przedstawiony poniżej jest propozycją przyszłościowego rozwiązania problemu gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

Na pierwszym poziomie powinny być punkty gromadzenia, tzw. stacje pośrednie. Punkty takie powinny być łatwo osiągalne przez dostawców, którymi będą przede wszystkim mieszkańcy, szkoły, drobny handel i małe firmy. Toteż punkty gromadzenia powinny znaleźć się przynajmniej w każdym osiedlu, sołectwie, aby ułatwić wytwórcom i mieszkańcom oddawanie odpadów w jednym miejscu. Do końca roku 2004 sołtysi na terenach zabudowy wiejskiej, przewodniczący Rad Osiedli na terenach zabudowy jednorodzinnej, a na terenach zabudowy wielorodzinnej zarządcy nieruchomości uzgodnią z odbiorcą odpadów niebezpiecznych punkty gromadzenia.

Stacja zbiorcza powinna przyjmować wszystkie rodzaje odpadów niebezpiecznych. Na terenie stacji powinny być ustawione dokładnie oznakowane pojemniki, z których każdy jest przeznaczony do innego typu odpadów (np. opakowania po farbach, pestycydach, zużyte odczynniki chemiczne, fotograficzne, baterie itp.). Po napełnieniu pojemniki winny być oznakowane „odpad niebezpieczny” i powinny być przekazane wyspecjalizowanej firmie, z którą zostanie zawarta umowa do utylizacji.

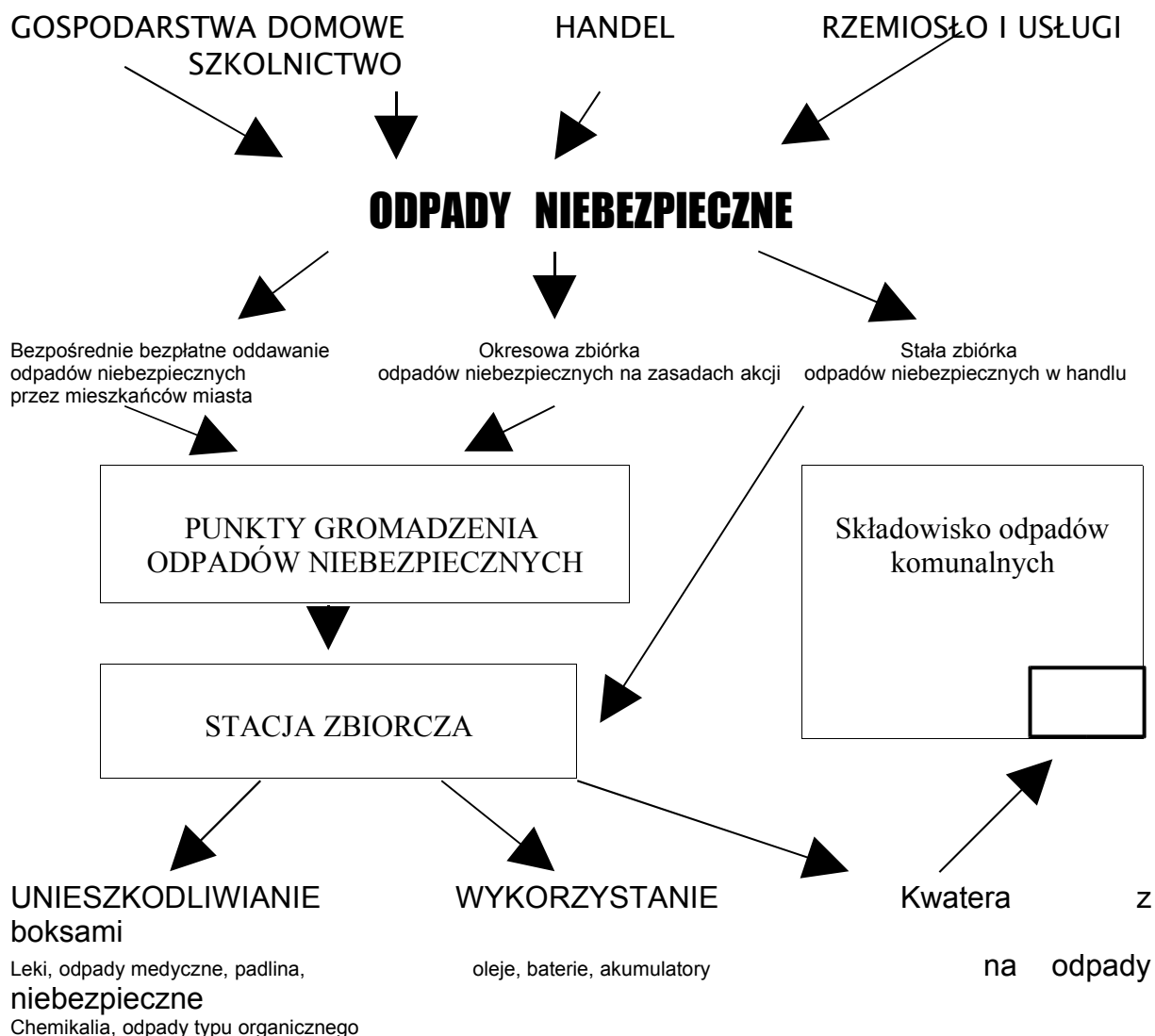
Plan Gospodarki odpadami

Zbiórka odpadów przez sieć handlową stanowiłaby również pierwszy stopień zbiórki, skąd odpady mogłyby być kierowane do stacji zbiorczej. Ten rodzaj zbiórki mógłby dostarczyć takich odpadów jak baterie, świetlówki, lekarstwa.

Odpady niebezpieczne powstające w przedsiębiorstwach przemysłowych powinny być przekazywane bezpośrednio od razu do konkretnego odbiorcy, wykorzystującego lub unieszkodliwiającego odpady.

Stację zbiorczą należy zlokalizować na składowisku odpadów, a z niej odpady niebezpieczne przekazywać do utylizacji.

Ze względu na to, że Gmina Wieluń nie ma składowiska odpadów niebezpiecznych spełniającego wszelkie wymogi ochrony środowiska, odpady będą transportowane na dalsze odległości.



7. Unieszkodliwianie odpadów komunalnych.

7.1. Wymogi prawne.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628, z późniejszymi zmianami) w odniesieniu do odpadów nakazuje poddać je odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to nakazuje je unieszkodliwiać w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami tak, aby składowane były wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe.

Odpady przed umieszczeniem na składowisku odpadów powinny być poddane procesowi przekształcenia fizycznego, chemicznego lub biologicznego oraz segregacji, w celu ograniczenia zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi lub dla środowiska lub też ograniczenia ilości lub objętości składowanych odpadów.

7.2. Opis istniejącego składowiska.

7.2.1. Lokalizacja.

Składowisko odpadów stałych dla miasta i gminy Wieluń zlokalizowane jest ok. 5 km od miasta w kierunku południowo-wschodnim, przy trasie Wieluń – Mierzyce, na gruntach wsi Ruda. Teren składowiska ograniczony jest od strony zachodniej torami kolejowymi, z pozostałych stron lasami.

Powierzchnia terenu składowiska całkowita wynosi 43 100 m² (4,31 ha), w tym powierzchnia składowania odpadów I etapu - 34 000 m², a powierzchnia składowania II etapu - 8130 m².

7.2.2. Warunki fizjograficzne i geologiczne.

Teren składowiska zbudowany jest głównie z utworów zwałowych i wodnolodowcowych. Najstarszym geologicznie utworem zalegającym w podłożu zbadanego obszaru są piaski, pospółki i żwiry wodnolodowcowe. Strop tych utworów zalega na głębokości od 6,4 m ppt do 7,8 m ppt, natomiast ich spągu nie osiągnięto

w żadnym z otworów badawczych. Młodszym utworem są gliny zwałowe zlodowacenia warciańskiego. Ich występowanie stwierdzono we wszystkich wykonanych otworach badawczych. Strop tych utworów zalega na głębokości od ok. 0,3 m ppt. do 2,5 m ppt.

Strop glin zwałowych przykrywa warstwa piasków pokrywowych. Największą miąższość osiąga ona w północnej części terenu badań – 2,2 m, w kierunku południowym miąższość maleje. Cały obszar pokryty jest cienką warstwą gleby.

W podłożu zbadanego terenu nie stwierdzono występowania ciągłego zwierciadła wody gruntowej, ani w piaskach zalegających na glinach zwałowych, ani w osadach wodnolodowcowych występujących pod nimi. Woda gruntowa występuje jedynie lokalnie w soczewkach i przewarstwieniach piaszczystych i żwirowych występujących w obrębie glin zwałowych.

Woda ta występuje pod ciśnieniem hydrostatycznym, a jej lustro stabilizuje się ok. 0,5 – 1,0 m powyżej głębokości nawiercenia.

Strop gruntów trudnoprzepuszczalnych ogólnie nachylony jest w kierunku północno-wschodnim pod kątem 1 – 2%. Po stropie tych gruntów spływać może w kierunku północno-wschodnim i częściowo zachodnim woda gruntowa mogąca na tym obszarze występować sezonowo po wiosennych roztopach i wzmożonych opadach atmosferycznych.

Izochipsy stropu gruntów trudnoprzepuszczalnych wahają się od rzędnej 200,5 m w części południowo-zachodniej do rzędnej 198,0 w części północno-wschodniej.

7.2.3. Budowa składowiska.

Składowisko wybudowane w 1990 r. składa się z następujących obiektów:

1. Zaplecza technicznego, w skład, którego wchodzi:

- 1/ budynek administracyjno-socjalny,
- 2/ pomieszczenie garażowe,
- 3/ wiata magazynowa,
- 4/ zbiornik bezodpływowy na ścieki o pojemności 15 m³,
- 5/ zbiornik na wodę pitną o pojemności 2,5 m³,
- 6/ brodzik dezynfekcyjny o szerokości drogi wyjazdowej -5,5 m,
- 7/ myjnia płytowa, żelbetowa służąca do mycia sprzętu technologicznego
- 8/ studnia wiercona dostarczająca wodę do eksploatacji myjni i dla celów p. poż.,

- 9/ waga elektroniczna 40 Mg.
2. Terenu składowania odpadów, którego uszczelnienie stanowi jedynie naturalna bariera geologiczna (Etap I – 34 000 m², Etap II – 8130 m²).
3. Terenu składowania humusu i ziemi na warstwy izolacyjne.
4. Dróg dojazdowych.
5. Drenażu składowiska wykonanego w postaci rowu opaskowego i zbiornika odparowującego.
6. Elementów uzbrojenia zewnętrznego.
7. Dwóch piezometrów kontrolnych.
8. Ogrodzenia z siatki metalowej.

Dodatkowo składowisko wyposażone jest w urządzenia:

- 1) dwa kompaktory na bazie ładowarki Ł-34,
- 2) spychacz gąsienicowy DT-75,
- 3) dwie koparko-ładowarki K-162,
- 4) prasę hydrauliczną do prasowania i paczkowania odpadów,
- 5) 32 kontenery o poj. 7 m³,
- 6) 21 pojemników (wózków) o poj. 1,1 m³,
- 7) widlak DV 1742,33,
- 8) Myjka wysoko – ciśnieniowa przenośna

Na koniec 2001 r pojemność zapełniona składowiska wynosiła 590 054 m³ odpadów, podczas gdy pojemność pozostała do zapełnienia kształtowała się na poziomie 446 946 m³ odpadów. Projektowany czas zamknięcia składowiska (według projektu technicznego składowiska PT) - 2008 r.

Dane uzyskane z Przedsiębiorstwa Komunalnego sp. z o. o. w Wielunia potwierdzają powyższe wyliczenie a w szczególności przewidywany termin zamknięcia składowiska odpadów.

Na koniec 2003 roku wypełnienie składowiska wynosiło;	727190 m ³ .
Roczny przywóz (2002) wynosi	67647 m ³ .
Roczny przywóz (2003) wyniósł	69489 m ³
Z wyliczenia wynika, że zapas wolnego miejsca wynosi;	309810 m ³ ,

7.2.4. Kontrola i ewidencja.

Plan Gospodarki odpadami

Składowisko czynne jest w dni robocze od godz. 7⁰⁰ do 15⁰⁰. Na składowisku prowadzona jest bieżąca rejestracja pojazdów. Przyjmowane odpady są ważone. Dobowa ilość przyjmowanych odpadów kształtuje się poniżej 20 Mg. Dopuszczone jest składowanie odpadów wyszczególnionych w tabeli. Przy wyjeździe pojazd obowiązkowo przechodzi dezynfekcję kół.

Składowisko kontrolowane jest przez PSSE i WIOŚ.

Tabela nr 31: **Odpady dopuszczone do składowania.**

Kod	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów
02	<i>Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności</i>
02 01	<i>Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, leśnictwa, łowiectwa i rybołówstwa</i>
02 05	<i>Odpady z przemysłu mleczarskiego</i>
02 06	<i>Odpady z przemysłu piekarniczego i cukierniczego</i>
15	<i>Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach</i>
15 01	<i>Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)</i>
17	<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)</i>
17 01	<i>Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np.: beton, cegły, płyty, ceramika)</i>
19	<i>Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych</i>
19 08	<i>Odpady z oczyszczalni ścieków nieujęte w innych grupach</i>
20	<i>Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie</i>
20 01	<i>Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01)</i>
20 02	<i>Odpady z ogrodów i parków (w tym cmentarzy)</i>
20 03	<i>Inne odpady komunalne</i>

7.2.5. Technologia składowania.

Odpady składowane są w sposób warstwowy z mechanicznym ugniataniem odpadów i przesypywaniem warstw urobkiem powstałym przy budowie składowiska.

Plan Gospodarki odpadami

Pierwsza warstwa odpadów o grubości 1,2 m, warstwa izolacyjna przesypywana o grubości 0,15 m, druga warstwa odpadów o grubości 2,0 m, warstwa izolacyjna przesypywana o grubości 0,2 – 0,3 m, trzecia i czwarta warstwa odpadów o grubości 2,0 m każda z warstwami izolacyjnymi przesypywanymi o grubości 0,15 m. końcowa piąta warstwa odpadów o grubości 2,0 m i końcowa warstwa izolacyjna przesypywana o grubości 0,5 m.

7.2.6. Ilość odpadów dowożonych.

Na podstawie raportów bilansowo-asortymentowych sporządzonych przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Wieluniu na składowisko w Rudzie dostarczono:

Tabela nr 32: ***Ilość odpadów dostarczona na składowisko w 2002 r.***

Lp.	Kod	Rodzaj odpadów	Masa [Mg]
1	190805	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	559,24
2	200202	Gleba i ziemia, w tym kamienie	14,34
3	200203	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	174,76
4	200301	Nie segreg. (zmieszane) odpady komunalne	5 662,76
5	200399	Odpady komunalne nie wymien. w innych podgrupach	316,60
Suma			6 727,70

Tabela nr 33: ***Ilość odpadów dostarczona na składowisko w 2003 r.***

Lp.	Kod	Rodzaj odpadów	Masa [Mg]
1	020304	Surowce i produkty nie nadające się do spożycia	1,72
2	020502	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	328,06
3	020601	Surowce i produkty nie przydatne do spożycia	1,54
4	170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego	0,84
5	190805	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	87,98

Plan Gospodarki odpadami

6	200102	Szkło	5,40
7	200139	Tworzywa sztuczne – PET	6,96
8	200202	Gleba i ziemia, w tym kamienie	27,14
9	200203	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	7,92
10	200301	Nie segreg. (zmieszane) odpady komunalne	4 436,06
11	200399	Odpady komunalne nie wymien. w innych podgrupach	126,64
Suma			5 030,26

7.3. Wybór technologii unieszkodliwiania odpadów.

Na zlecenie Urzędu Miejskiego w Wieluniu Ośrodek Badawczo Rozwojowy Ekologii Miast „OBREM” w Łodzi opracował studium wykonalności rozbudowy składowiska w Rudzie , g.. Wieluń alternatywnie nowego składowiska odpadów komunalnych. W powyższym opracowaniu zostały oszacowane koszty wariantowych rozwiązań składowania odpadów .

Kierunki zmian w zakresie składowania i utylizacji odpadów komunalnych w Gminie Wieluń w latach 2005-2008.

1. Przyjęte kierunki zmian:

- a) modernizacja obecnego składowiska w zakresie:
 - sortowania i odzyskiwania surowców wtórnych,
 - inne działania
 - nakłady
 - przewidywane efekty.

- b) warianty powiększania obszaru składowania odpadów
 - budowa nowego składowiska
 - nakłady
 - przewidywane efekty, trudności, przeszkody, problemy
 - rozbudowa obecnego składowiska
 - wariant z wyłączeniem całości z użytkowania
 - wariant z sukcesywnym wyłączeniem poszczególnych kwater
 - nakłady, efekty i wybór.
 -

7.3.1. Wymogi prawne.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628, z późniejszymi zmianami) w odniesieniu do odpadów nakazuje poddać je odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to nakazuje je unieszkodliwiać w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami tak, aby składowane były wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe.

Odpady przed umieszczeniem na składowisku odpadów powinny być poddane procesowi przekształcenia fizycznego, chemicznego lub biologicznego oraz segregacji, w celu ograniczenia zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi lub dla środowiska lub też ograniczenia ilości lub objętości składowanych odpadów.

7.3.2. Modernizacja składowiska.

Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Wieluniu na składowisku w Rudzie wprowadziło już częściową segregację odpadów zbieranych selektywnie tj. szkła i opakowań z tworzyw sztucznych PET. Zgodnie z wymogami prawnymi proponuje się w ramach modernizacji składowiska rozszerzyć segregację na odpady zmieszane i pozostałe odpady o cechach surowców wtórnych: makulaturę i metale.

Ze względu na:

- sposób gromadzenia odpadów w Gminie Wieluń charakteryzujący się tym, że odpady zbierane są głównie nieselektywnie a udział zbiórki selektywnej jest minimalny;
- charakterystykę odpadów i w związku z tym konieczność przeprowadzenia sortowania pozytywnego (selekcji) - wybierania odpadów do dalszego wykorzystania ze strumienia odpadów zmieszanych lub zbieranych selektywnie oraz sortowania negatywnego - wybierania zanieczyszczeń ze strumienia odpadów zbieranych selektywnie;
- miejsce sortowania - składowisko odpadów i co się z tym wiąże konieczność wykorzystania jego infrastruktury;

- konieczność rozwoju zbiórki selektywnej;

proponuje się linię sortowniczą z jednym ciągiem sortowniczym (jedną z możliwych do zastosowania) przemienną, przeznaczoną do pozyskiwania odpadów noszących cechy surowców wtórnych ze strumienia odpadów zmieszanych i podczyszczania zanieczyszczonych surowców wtórnych zbieranych selektywnie.

Na linii tej będzie realizowana segregacja przy pomocy czterech sortowaczy ustawionych wzdłuż linii sortowniczej (przenośnik taśmowy) umieszczonej na trybunie sortowniczej. Trybunę sortowniczą proponuje się umieścić wewnątrz istniejącej wiaty garażowo-magazynowej, natomiast sito bębnowe i związane z nim elementy linii na placu rozładunkowym o wymiarach ok. 40,0 m x 20,0 m.

Ze względu na wysokość wiaty (ok. 3,5 m) i w związku z tym konieczność zainstalowania trybuny sortowniczej, a nie kabiny, zachodzi konieczność wyposażenia wiaty w wentylację i ogrzewanie.

7.3.2.1. Szacunkowy koszt modernizacji.

Na podstawie sporządzonego „studium wykonalności” w tabeli nr 34 przedstawiono szacunkowe koszty modernizacji składowiska w Rudzie polegającej na budowie linii sortowniczej z jednym ciągiem sortowniczym.

Tabela nr 34: **Szacunkowe koszty modernizacji składowiska w Rudzie.**

Element modernizacji	Ilość szt.	Koszt [tys. zł]	Uwagi
Projekt modernizacji		20	
Adaptacja wiaty garażowej		35	
Przenośnik kanałowo-rozładowczy	1	16	
Przenośnik wznoszący (do sita)	1	35	
Separator elektromechaniczny	1	100	Opcja
Sito obrotowe	1	230	
Przenośnik wznoszący	1	30	
Przenośnik sortowniczy	1	30	
Trybuna sortownicza	1	50	
Automatyka i sterowanie	1	30	
Wentylacja i ogrzewanie	1	25	
Rozdrabniarka do twor. sztucznych	1	20	
Kruszarka szkła	1	60	

Plan Gospodarki odpadami

Samochód hakowy	1	200	
Plac rozładunkowy 40 m x 20 m	1	150	
	Razem	1 031	

7.3.3. Rozbudowa składowiska bądź budowa nowego składowiska.

Ponieważ planowane zamknięcie istniejącego składowiska w Rudzie (wg PT) wypada na rok 2008, a rzeczywiste po uszczelnieniu systemu zbiórki odpadów komunalnych może być wcześniejsze, zachodzi konieczność zapewnienia miastu i gminie Wieluń nowej przestrzeni składowiskowej.

Niewątpliwie najbardziej optymalnym sposobem byłoby wykorzystanie do składowania odpadów komunalnych terenów przyległych do obecnego składowiska, co pozwoliłoby na wykorzystanie jego istniejącej infrastruktury technicznej.

Budowa składowiska na nowym terenie w innym miejscu jest rozwiązaniem mniej korzystnym przede wszystkim ze względów ekonomicznych.

7.3.3.1. Chłonność istniejącego składowiska.

Z tabel nr 32 i 33 w podrozdziale 7.2.6. wynika, że na składowisko od 2002 r. do końca 2003 r. dostarczono łącznie 11 757,96 Mg odpadów komunalnych, w tym ze zbiórki selektywnej w 2003 r. 12,36 Mg (5,40 Mg szkła i 6,96 Mg PET-ów). Na składowisku zdeponowano więc 11 745,60 Mg odpadów.

Chłonność składowiska po 2001 roku wynosiła- 127 700 m³.

Chłonność składowiska po 2003 roku wynosiła- 108 124 m³

Stąd możliwa masa zdeponowanych odpadów wynosi- 64 874,40 Mg.

Co przy obecnym strumieniu odpadów komunalnych dostarczanych na składowisko wynoszącym 6700 do 5030 Mg zapewni użytkowanie składowiska przez okres wynoszący:

$$T= 10 - 12 \text{ lat.}$$

7.3.3.2. Możliwości techniczne składowiska.

Z technicznego punktu widzenia możliwość rozbudowy składowiska w Rudzie jest możliwa tylko w kierunku południowym. Od zachodu możliwość rozbudowy ogranicza linia kolejowa, od północy zabudowa zagrodowa a od wschodu droga Wieluń - Mierzyce. Jedynym, ale istotnym mankamentem kierunku południowego jest to, że na terenie tym występuje las należący do Skarbu Państwa.

7.3.3.3. Możliwości lokalizacyjne.

Lokalizacja rozbudowy składowiska (rozumiana jako budowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne) na terenie położonym na południu od obecnego składowiska spełnia wszystkie wymagania lokalizacyjne, wymagane rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. Nr 61, poz. 549, §3, ust. 1).

Na rozpatrywanym terenie należy przeprowadzić wymagane ww. rozporządzeniem badania hydrologiczne i geologiczne.

7.3.3.4. Możliwości prawne.

W chwili obecnej Gmina Wieluń nie posiada uchwalonego, zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717), planu zagospodarowania przestrzennego ani też studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy. Ponieważ rozbudowę składowiska, na podstawie art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2000 r. Nr 46, poz. 543, z późniejszymi zmianami), można potraktować jako „inwestycję celu publicznego” określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu może nastąpić w drodze decyzji o lokalizacji celu publicznego, pod warunkiem, że wnioskodawca ma tytuł prawny do rozpatrywanego terenu.

7.3.3.5. Proponowana wielkość składowiska.

Zakłada się, że nowobudowane składowisko będzie się składało z kwater przylegających do siebie, w ten sposób, żeby po zakończeniu eksploatacji wszystkich kwater tworzyło jedną bryłę, całkowicie uszczelnioną, odizolowaną od środowiska. Spowoduje to rozłożenie wysokich kosztów uszczelnienia dna i drenażu odcieków na wiele lat oraz znacznie ograniczy ilość powstających odcieków, a przez to ułatwi ich zagospodarowanie.

Przyjęto wymiary powierzchni I kwatery składowiska:

$$100\text{m} \times 100\text{m} = 10\ 000\text{m}^2,$$

Mając na uwadze dużą rozbieżność między ilością odpadów komunalnych powstających w gminie, a dostarczanych na składowisko (ponad dwukrotną) proponujemy przyjąć pod rozbudowę składowiska teren o powierzchni od 40 000 do 50 000 m² (4 ÷ 5 ha). Zapewni to gminie przestrzeń składowiskową na kilkanaście lat i da możliwość przyjmowania odpadów z innych gmin, z którymi gmina nawiązałaby współpracę. Skróciłby się okres eksploatacji, ale ponieważ inwestycja miałaby charakter ponadregionalny łatwiej byłoby uzyskać pomoc publiczną. Idąc w kierunku modernizacji i rozbudowy przyjęto dwa rozwiązania, które przedstawia się szacunkowo.

7.3.3.6. Szacunkowy koszt rozbudowy.

Mając na uwadze dużą rozbieżność między ilością odpadów komunalnych powstających w gminie, a dostarczanych na składowisko (ponad dwukrotną) proponuje się przyjąć pod rozbudowę składowiska teren o powierzchni od 40 000 do 50 000 m² (4-5 ha). Zapewni to gminie przestrzeń składowiskową na kilkanaście i da możliwość przyjmowania odpadów z innych gmin, z którymi gmina nawiązałaby współpracę. Skróciłby się okres eksploatacji, ponieważ inwestycja miałaby charakter ponadregionalny łatwiej byłoby uzyskać pomoc publiczną.

Tabela nr 35: **Szacunkowe koszty rozbudowy składowiska w Rudzie.**

Wyłączenie całości składowiska z użytkowania.

Element rozbudowy	Koszt [tys. zł]	Uwagi
--------------------------	----------------------------	--------------

Plan Gospodarki odpadami

Wyłączenie z produkcji gruntów leśnych	1 565,0	5 ha, Las mieszany świeży
Odszkodowanie za przedwczesny wyrąb	ok. 55,0	Na warunkach określonych przez Ministra Środowiska
Sporządzenie mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych	20	
Przeprowadzenie badań hydrologicznych i geologicznych	40	
Projekt budowlany	50	
Uszczelnienie dna składowiska	2 500	I kwatery (1 ha)
Drenaż odcieków	500	I kwatery (1 ha)
Zbiornik odcieków	150	
Drogi i place	500	
Instalacje	300	
Ogrodzenie	100	
Razem	5780	

Podana wartość została wyliczona przy założeniu, że Gmina nabywa prawa własności nieruchomości a grunt podlega trwałemu wyłączeniu z produkcji leśnej. Istnieje realna szansa uzyskania czasowego wyłączenia gruntów z produkcji leśnej. W takiej sytuacji nie ponosi się kosztów z wyliczeniem należności wskazanej w wierszu pierwszym / wyłączenie z produkcji leśnej/. Przez okres użytkowania gruntu /np. dzierżawa/ wnosi się opłatę roczną wynoszącą 10% należności tj. ok. 80 000 zł rocznie. Przy wyłączeniu częściowym opłaty będą jeszcze mniejsze i będą wynikały z faktycznej powierzchni, objętej w danym momencie inwestycją.

7.3.3.7. Szacunkowy koszt budowy nowego składowiska

Tabela nr 36: ***Szacunkowe koszty budowy składowiska na nowym terenie o pow. 5 ha.***

Element rozbudowy	Koszt [tys. zł]	Uwagi
Zakup gruntów	200	przy cenie 4 zł za 1m ² nieużytków
Sporządzenie mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych	20	
Przeprowadzenie badań hydrologicznych i geologicznych	40	
Projekt budowlany	100	
Uszczelnienie dna składowiska	2 000	I kwatery (1 ha)
Zaplecze socjalne	500	
Zaplecze techniczne	400	
Waga	100	
Drenaż odcieków	500	I kwatery (1 ha)

Plan Gospodarki odpadami

Zbiornik odcieków	150	
Drogi i place	800	
Instalacje	600	
Ogrodzenie	130	
Razem	5 540	bez sortowni i kompostowni
Sortownia (hala z linią sortowniczą)	1 600	Przy lokalizacji na terenie składowiska
Kompostownia (polowa, odpadów „zielonych”)	500	
Łącznie	7 640	

Zgodnie z wykonywanym „Studium wykonalności rozbudowy składowiska w Rudzie gmina Wieluń, alternatywnie budowy nowego składowiska odpadów komunalnych” najbardziej korzystnym rozwiązaniem zarówno ze względów prawnych jak i ekonomicznych jest - rozbudowa składowiska.

7.3.4. Rekultywacja składowiska

Grunt składowiska innych niż niebezpieczne komunalnych obojętne (odpadów komunalnych) po zakończeniu eksploatacji wymagają - podobnie jak wszystkie inne nieużytki - rekultywacji i ponownego zagospodarowania. W procesie zamknięcia składowiska zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk, wykonuje się prace rekultywacyjne w sposób zabezpieczający składowisko odpadów przed jego szkodliwym oddziaływaniem na wody powierzchniowe i podziemne oraz powietrze, integrujący obszar składowiska odpadów z otaczającym środowiskiem oraz umożliwiającą obserwację wpływu składowiska odpadów na środowisko.

Projekt rekultywacji musi być wykonany zgodnie z Prawem budowlanym.

7.3.4.1. Szacunkowy koszt zamknięcia składowiska.

Szacunkowy koszt zamknięcia składowiska w Rudzie w obecnych granicach tj. o powierzchni ok. 43 000 m² przedstawiony jest w tabeli nr 37.

Plan Gospodarki odpadami

Tabela nr 37: **Szacunkowy koszt zamknięcia składowiska w Rudzie**
(powierzchnia ok. 4,3 ha).

Element Rekultywacji	Ilość szt.	Koszt [tys. zł]	Uwagi
Zamknięcie składowiska		5 380	
Uszczelnienie powierzchni		5 150	
Warstwa drenażowa żwirowo-piaskowa 0,3 m	2	1 850	
Warstwa uszczelnienia mineralnego 0,3 m	1	1 700	
Warstwa gruntu mineralnego 0,3 m	1	500	
Warstwa humusu 0,2 m	1	1 100	
Odgazowanie		220	
Badanie gazu		15	
Studnie wiercone	25	75	
Stacje zbiorcze	3	75	
Przewody DN 100		15	
Przewody DN 63		10	
Kontener 6,0 x 2,5 m	1	18	
Ssawa	1	8	
Pochodnia	1	4	
Rekultywacja biologiczna		10	Bez drzew

8. System logistyczny

Ustalenie polityki, celów i zadań

Sposób unieszkodliwiania odpadów	Cel polityki	Zadania ilościowe	Środki

Plan Gospodarki odpadami

SKŁADOWANIE	Oszczędzić zasoby naturalne poprzez zwiększenie recyklingu odpadów co pozwoli uniknąć nieproduktywnego wykorzystania terenów i zredukować negatywny wpływ na środowisko	Rok 2010 ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji musi zostać zredukowana do 75% wagowo całkowitej ilości tych odpadów	a) Uwzględnienie w gminnym regulaminie utrzymania czystości i porządku w wymogów dotyczących selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji b) Wzrost opłat za zbieranie i unieszkodliwianie odpadów na składowiskach uwzględniających wzrost kosztów wraz ze zwiększeniem środków budżetowych c) Budowa instalacji do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji (recykling organiczny) równoległe z planami selektywnej zbiórki papieru, tektury, odpadów organicznych i kuchennych
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Osiągnięcie powyższych celów wymaga:

1. podniesienia świadomości ekologicznej obywateli, szczególnie w zakresie minimalizacji wytwarzania odpadów,
2. objęcia selektywną zbiórką odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców,
3. podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki,
4. wdrażania selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych,
5. rozbudowy infrastruktury odzysku i unieszkodliwiania,
6. Zabezpieczenie wystarczających środków budżetowych Gminy w celu

sfinansowania zadań.

9. Zarządzanie gospodarowaniem odpadami.

Gmina posiada zezwolenie na prowadzenie składowiska w miejscowości Ruda, które zostało oddane w użytkowanie w 1990 r. zgodnie z obowiązującym wówczas prawem, na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę z dnia 18 maja 1987 r. wydanej przez Urząd Wojewódzki w Sieradzu /UAN. 8381-225-10B/1104/87/. Zgodnie Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach Dz. U. nr 62 poz. 628 składowisko odpadów w Rudzie jest składowiskiem odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Starosta Wieluński decyzją z 27 grudnia 2002 r. zatwierdził instrukcję eksploatacji składowiska dla Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o. o. w Wieluniu, ul. Zamenhofska 17, jako zarządzającego składowiskiem / Nr. dec. L.dz. RS 7623-66/02/. Nadzór i kontrolę nad prawidłowym funkcjonowaniem składowiska sprawuje Powiatowa Stacja Sanitarno Epidemiologiczna i Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi, Delegatura w Sieradzu.

10. Działania organizacyjne na poziomie zarządzania i eksploatacji systemu.

ZADANIA DO REALIZACJI NA DZIŚ

Do czasu uporządkowania gospodarki odpadami niebezpiecznymi w Gminie Wieluń należałoby jak najszybciej uruchomić program edukacji społeczeństwa, a następnie rozpocząć wydzielenie odpadów niebezpiecznych i przynajmniej gromadzić je pod nadzorem. Będzie to zapoczątkowanie ochrony zdrowia ludzi i ochrony środowiska. Zgromadzone odpady, których nie można przekazać ewentualnym odbiorcom, należy składować korzystając z istniejących składowisk

odpadów niebezpiecznych w sąsiednich gminach lub województwach, aby ograniczyć kierowanie tych odpadów na składowisko odpadów komunalnych, bądź niewłaściwego spalania.

Wprowadzić pewne działania organizacyjne:

- przy wydawaniu pozwoleń na prowadzenie działalności gospodarczej dla małych podmiotów gospodarczych, przestrzegać identyfikacji odpadów niebezpiecznych i wymagać wniosków o wytwarzanie odpadów niebezpiecznych,
- władze gminy powinny egzekwować realizację warunków zawartych w decyzjach
- skorzystać z istniejących składowisk odpadów niebezpiecznych w sąsiednich gminach i województwach
- odpady niebezpieczne winny być gromadzone selektywnie, aby uniknąć niekontrolowanych reakcji chemicznych między odpadami,
- rozszerzyć zbiórkę wybranych odpadów niebezpiecznych na zasadach akcji o chemikalia (rozpuszczalniki, pestycydy, farby, lakiery)
- wprowadzić stałą zbiórkę świetlówek i akumulatorów w punktach sprzedaży nowych oraz baterii w szkołach i w sklepach, w specjalnych pojemnikach.

11. Monitoring

Zadaniem systemu monitoringu , kontroli i egzekwowania przepisów jest zapewnienie, aby wszystkie jednostki zobligowane do posiadania określonych zezwoleń czy pozwoleń w zakresie prowadzenia działalności związanej z gospodarką odpadami rzeczywiście je posiadały i spełniały wszystkie warunki określone w tych decyzjach administracyjnych. System ma także zapewnić spełnienie wymogów prawnych i obowiązujących norm, oraz zapewnić kontrolę i egzekwowanie przepisów. Będzie to realizowane poprzez prowadzony monitoring, polegający na:

- kontroli instalacji gospodarki odpadami

- kontroli przewoźników i pośredników (posiadaczy odpadów) zajmujących się gospodarką odpadami (czy posiadają stosowne uprawnienia, czy ilości i rodzaj odpadów są zgodne z wypełnionymi kartami przekazania odpadów)
- kontroli instalacji nie wymagających zezwoleń (czy przedmiotem ich działań są faktycznie rodzaje odpadów zgodne z zadeklarowanymi)
- identyfikacji nielegalnych instalacji lub działań
- egzekwowaniu przepisów w związku z niedotrzymaniem warunków posiadania pozwoleń lub złamaniem wymogów czy obowiązujących norm.

Uprawnionym do przeprowadzenia kontroli będzie Burmistrz.

Rutynowy monitoring i kontrola posiadaczy odpadów powinny obejmować regularne wizyty przedstawicieli kompetentnych władz, którzy sprawdzą zapisy ewidencyjne, pobiorą próbki odpadów i ocenią wyniki działalności.

Informacje i wnioski uzyskane podczas kontroli należy przekazać na piśmie kierownictwu jednostki kontrolowanej w możliwie najkrótszym terminie. Wyniki i informacje mogą być także udostępnione do publicznego wglądu.

Koszty kontroli i egzekwowania przepisów powinny być pokrywane z opłat oraz z przychodów uzyskiwanych z kar.

12. Ocena oddziaływania na środowisko gminnego planu gospodarki odpadami

Wybór jednostki wdrażającej plan

Przy ustalaniu i wprowadzaniu nowych usług i instalacji w zakresie gospodarki odpadami Burmistrz musi pełnić rolę jednostki odpowiedzialnej za wdrożenie tych usług i instalacji.

Gmina powinna powołać jednostkę wiodącą, zarządzającą gospodarką odpadami. Jednostka ta powinna obejmować swoim działaniem:

- wykonywanie usług i eksploatację instalacji gospodarki odpadami,
- zawieranie umów z dostawcami usług i innymi władzami lub jednostkami

- pobierać opłaty za usługi od ludności i innych wytwórców odpadów
- zaciągać kredyty i prowadzić ewidencję zadłużenia dla celów finansowania usług i instalacji
- ustalać sposób postępowania z poszczególnymi grupami odpadów (przepływu strumienia odpadów) w ramach poszczególnych systemów i instalacji

13. Finansowanie

Finansowanie planu Gospodarki Odpadami zgodnie z przedstawioną tabelą

Plan Gospodarki odpadami

Tabela nr 38: **Przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami.**

l.p.	Nazwa jednostek realizujących	Kierunki działania	Opis przedsięwzięcia	Cel przedsięwzięcia	Okres realizacji w latach od – do	Koszt realizacji		Źródła finansowania przedsięwzięcia
						Do 2008 r.	Do 2012 r.	
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1.	Gmina Wieluń,	Budowa systemu segregacji odpadów	Budowa linii segregacji odpadów	Powtórne wykorzystanie odpadów komunalnych	2004-2005.	1 000 000		Środki własne, WFOSiGW, Środki Unii Europejskiej
2.	Gmina Wieluń Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o. o.	Budowa systemu segregacji odpadów	Rozbudowa systemu selektywnej zbiórki	Powtórne wykorzystanie odpadów komunalnych	2004-2008	400 000		Środki własne, WFOSiGW, GFOŚiGW
3.	Gmina Wieluń Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o. o.	Budowa Gminnego systemu gospodarowania odpadami	Rozbudowa gminnego składowiska odpadów	Utylizacja odpadów komunalnych	2004-2008	6 000 000		Środki własne, NFOSiGW, środki Unii Europejskiej, Kredyty Fundusze
4.	Gmina Wieluń Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o. o.	Rekultywacja istniejącego składowiska odpadów	Uszczelnienie powierzchni, odgazowanie składowiska, rekultywacja biologiczna	Minimalizacja wpływu na środowisko zamkniętego składowiska odpadów	2008-2012		6 000 000	Środki własne, NFOSiGW, środki Unii Europejskiej, Kredyty Fundusze
5.	Gmina Wieluń Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o. o.	Gospodarka odpadami	Budowa kompostowni		2006- 2008	500 000		Środki własne Gminy, Środki Przedsiębiorstwa Komunalnego, WFOŚiGW, Kredyty

Wykaz instytucji finansowych z których można uzyskać pomoc na realizację zadań w zakresie gospodarki odpadami.

- 1) Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska w Łodzi ul. Łąkowa 11,
- 2) Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej ul. Konstruktorska 3 A, 02-673 Warszawa, tel. 849 22 80
- 3) Bank Ochrony Środowiska, Al. Jana Pawła II 12, 00-828 Warszawa, tel. 850 87 35
- 4) Ekofundusz, ul. Belwederska 18 A, 00-762 Warszawa, tel. 840 09 01 w. 101
- 5) GEF/SGP - Program Małych Dotacji Globalnego Funduszu Środowiska, Al. Niepodległości 186, 02-086 Warszawa, tel. 825 92 45
- 6) USA ID, Al. Jerozolimskie 56 C, 00-697 Warszawa, tel. 630 24 80

14. Edukacja ekologiczna

Edukacja ekologiczna jest koncepcją kształcenia i wychowania społeczeństwa w duchu poszanowania środowiska przyrodniczego. Powinna obejmować wszystkie grupy społeczeństwa:

- decydentów,
- dorosłych,
- młodzież i dzieci.

Doświadczenia wielu zachodnich państw wskazują, że tylko przy współdziałaniu mieszkańców można uzyskać zakładane efekty gospodarki odpadami. Poprzez zaangażowanie każdego mieszkańca Gminy można uzyskać zakładane efekty. W tym celu przygotowanie społeczeństwa do odpowiednich zachowań musi być poprzedzone wiedzą „teoretyczną”.

W zakresie propagowania wiedzy ekologicznej planuje się następujące działania informacyjne:

- **opracowanie spójnej strategii informacyjnej w zakresie gospodarki odpadami obejmującej :**

Plan Gospodarki odpadami

- kampanię informacyjną skierowaną do właścicieli domów jednorodzinnych i zabudowy szeregowej, promującą kompostowanie odpadów z ogrodów,
- kampanię informacyjną skierowaną do wszystkich gospodarstw, zachęcającą do korzystania z pojemników na odpady i segregację surowców wtórnych zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku,
- kampanię informacyjną skierowaną do instytucji handlowych / biura, sklepy/ dotyczącą segregacji materiałów do recyklingu / papier, tektura itp./,

Jednym z podstawowych narzędzi propagujących wprowadzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów są ulotki i broszury. Powinny one zawierać wyjaśnienia podejmowanych działań i dotrzeć do wszystkich gospodarstw domowych, instytucji i zakładów pracy. Informacje zawarte w ulotkach i broszurach powinny poruszać nie tylko kwestie segregacji odpadów, ale muszą sugerować i wskazywać sposoby zachowań w życiu codziennym.

Znaczna część społeczeństwa poprzez nabyte nawyki nie zdaje sobie sprawy, że kupowanie opakowanych artykułów codziennego użytku podnosi wartość zakupionego towaru. Zatem poinformowanie społeczeństwa o kosztach, jakie ponosi, winno znaleźć się w materiałach informacyjnych.

Kolejną kwestią jest ponoszenie faktycznych kosztów utylizacji opakowań. Opakowanie z zakupionego towaru trafia na składowisko odpadów a koszty utylizacji ponosi każdy z nas. Zatem jednym z haseł kampanii informacyjnej może być: „**za opakowanie płacisz dwa razy**”.

Przy wyborze towaru każdy z nas winien kierować się zasadą oszczędności surowców i ochrony środowiska. Kupowanie napojów w butelkach typu „PET” lub puszkach należy zastąpić opakowaniami szklanymi, które można wielokrotnie wykorzystać.

W naszych codziennych zachowaniach w dbałości o środowisko należy pozbyć się wygodnictwa. Na zakupy wybierać się z koszykiem lub torbą. Zrezygnowanie z plastikowych toreb wydawanych przez sprzedawców, winno stać się sprawą oczywistą. Należy rozważyć czy wzorem amerykańskim nie promować wprowadzenia na rynek toreb z materiałów biodegradowalnych lub z materiałów, które mogą być surowcem wtórnym np. torby papierowe. W tym celu należy rozważyć możliwość zastosowania instrumentów finansowych,

które zachęciłyby sprzedawców do wprowadzenia na rynek tego rodzaju opakowań

Odpady domowe i kuchenne to ok. 40% wszystkich odpadów wyprodukowanych w naszych gospodarstwach domowych. Stanowią one wartościowy surowiec kompostowy, dlatego szkoda je wyrzucać na śmieci. Kompostowanie nie jest żadną sztuką. Idealnym miejscem do założenia kompostownika jest zaciszny kąt naszej działki, ogrodu położony w półcieniu. Nierzadko może to być ta część nieruchomości, którą nie można zagospodarować w inny sposób. Ważne jest dobre pomieszczenie materiałów biologicznych. Na pryzmę kompostową możemy wrzucać następujące odpady:

- odpady po owocach i warzywach,
- fusy po kawie i herbacie,
- resztki jedzenia,
- ściętą trawę, gałęzie drzew i krzewów, liście, opadłe owoce itp.

➤ **edukację społeczeństwa – dzieci, młodzieży i osób dorosłych.**

Edukacja ekologiczna uczniów nie powinna ograniczać się jedynie do problemu odpadów. Musi ona być znacznie szersza, a w związku z tym kwestia odpadów, mimo wagi problemu, nie może zastąpić innych ważnych zagadnień. Działania edukacyjne dla dzieci winne być prowadzone już w przedszkolach i szkołach. Jej głównym celem powinna być edukacja recyklingowa. Prostymi metodami dydaktycznymi nauczyciele i wychowawcy są w stanie przestawić najmłodszej części społeczeństwa zalety selektywnej zbiórki odpadów, w tym szczególnie surowców wtórnych. Prowadzone w placówkach oświatowych i wychowawczych okazjonalne działania winne stać się akcją o charakterze ciągłym, na zasadzie konkursu międzyklasowego a laureaci zostaliby uhonorowani nagrodami. Zakup nagród może zostać sfinansowany z Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Dla uczniów szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych można wprowadzić zajęcia w ramach programów szkolnych uwzględniających problematykę właściwej gospodarki odpadami. Szczególne zadanie z racji związków wiedzy przedmiotowej ze środowiskiem należy do nauczycieli biologii, chemii i fizyki. Nie mniej, w każdym z przedmiotów na poziomie szkół

Plan Gospodarki odpadami

ponadpodstawowych można zaproponować tematy związane z gospodarką odpadami:

- ✓ w zakresie języka polskiego – przygotowanie antyreklamy towarów, których używanie powoduje powstawanie śmieci,
- ✓ w zakresie matematyki – obliczenie wielkości zaoszczędzonego drewna, energii w związku z kilkuletnim użytkowaniem tych samych podręczników,
- ✓ w zakresie historii – wykopaliska a odpady, co pozostało z tamtych lat,
- ✓ w zakresie geografii – degradacja i zniekształcenie krajobrazu związana z niewłaściwym i nadmiernym składowaniem odpadów,
- ✓ w zakresie biologii – kompostowanie – stary, skuteczny i przyjazny środowisku sposób na odpady organiczne,
- ✓ w zakresie chemii – związki organiczne stosowane w gospodarstwach domowych; szkodliwość stosowanych substancji.

Wyżej opisane przykłady zajęć dydaktycznych są tylko częścią działań edukacyjnych realizowanych na poziomie poszczególnej grupy przedszkolnej bądź klasy szkolnej.

Bardzo ważną rolę w realizacji zadania jakim jest, edukacja ekologiczna odgrywa zaangażowanie nauczycieli w proces podnoszenia świadomości i działań na rzecz środowiska naturalnego. To właśnie nauczyciele otrzymując wsparcie ze strony Gminy , zarówno organizacyjne jak i finansowe, gotowi są do podjęcia obowiązków znacznie przekraczające obowiązki programowe szkoły. Dlatego bardzo przydatne byłoby przygotowanie każdego roku informacji dla szkół o możliwościach korzystania z pomocy w zakresie edukacji ekologicznej w placówkach oświatowych.

Stosunkowo nieskomplikowanymi dla Gminy przykładami wspierania ekologicznych działań są współfinansowanie , wspólna organizacja i pomoc merytoryczna w takich przedsięwzięciach jak:

- ✓ konkursy związane z tematyką środowiskową,
- ✓ organizacja „Dnia Ziemi”,
- ✓ organizacja akcji „Sprzątanie świata”,
- ✓ wprowadzanie innowacji pedagogicznych w szkołach uwzględniających problemy ochrony środowiska w tym lokalnego,
- ✓ udział w zajęciach terenowych klas bądź kół przyrodniczych w charakterze specjalistów, w zakresie objętym tematem zajęć terenowych,

Plan Gospodarki odpadami

- ✓ wspieranie programów i ekologicznych przedsięwzięć szkół w niezbędne pomoce naukowe wykorzystywane podczas realizacji tych działań,
- ✓ prenumerata czasopism przyrodniczych i ekologicznych.

Oczywiście przytoczone przykłady nie wyczerpują wszystkich możliwości jakie niesie ze sobą praktyka i zapewne dobrze, że nie jest to lista zamknięta i może być weryfikowana w działaniu.

Edukacja osób dorosłych wymaga znalezienia właściwego sposobu kształtowania świadomości ekologicznej. Specjalnie organizowane spotkania czy szkolenia nie zawsze przynoszą zamierzone rezultaty. Na kształtowanie świadomości ekologicznej duży wpływ mają media. Przekazują one wiedzę funkcjonowania, znaczenia i zagrożeń przyrody, ale również informują na temat bieżących problemów i podejmowanych działań na rzecz ochrony środowiska. Z tego też powodu, ścisła współpraca z lokalnymi mediami zarówno przedstawicieli Gminy, jak i Przedsiębiorstwa Komunalnego, nie tylko może poszerzyć krąg edukowanych osób, ale także przekazać treści ekologiczne wraz z informacjami o konkretnych działaniach. Dobrze przeprowadzona edukacja za pośrednictwem lokalnych mediów /prasa, radio, telewizja WSM/ ma na celu rozbudzenie świadomości mieszkańców, przejawiającej się w ich konkretnym działaniu uwzględniającym troskę o otaczające ich najbliższe środowisko.

Edukacja ekologiczna dorosłych może być połączona z rozrywką /np. festyn/, przeznaczoną dla całych rodzin.

➤ **Doskonalenie kadr.**

Pod tym pojęciem należy rozumieć pracowników samorządowych i lokalnych liderów / mogą to być przewodniczący rad osiedlowych w mieście i sołtysi na terenach wiejskich/. Dla tej grupy przewiduje się ciągle doszkalać na szkoleniach, konferencjach, wyjazdach technicznych oraz poprzez czytanie fachowej literatury np. Przegląd Komunalny, Ekoproblemy.

Szkolenia będą miały na celu:

- wprowadzenie Gminnego Planu Gospodarki Odpadami /GPGO/,
- podsumowania prowadzonej działalności,
- wytypowania najaktywniejszych liderów,
- wymianę doświadczeń i spostrzeżeń,
- przekazanie materiałów informacyjnych i promocyjnych.

Osoby – kadry będą odpowiedzialne za :

- funkcje planowania, programowania i rozwoju, których zadaniem jest podejmowanie działań inwestycyjnych i organizacyjnych związanych z rozwojem gospodarki odpadami na terenie Gminy Wieluń,
- funkcje eksploatacyjne, sprowadzające się do zapewnienia świadczenia usług związanych z wywozem i unieszkodliwianiem odpadów,
- funkcje zarządzania i kontroli.

➤ **Media w kampanii informacyjnej.**

W dobie społeczeństwa informatycznego coraz ważniejszą rolę odgrywają środki masowego przekazu informacji. Do edukacji należy wykorzystać media lokalne / prasa, radio, telewizję WSM/, stronę internetową, ulotki, foldery.

Współpraca z mediami ma na celu uzyskanie aktywnego poparcia mieszkańców dla działań realizowanych przez samorząd. Chodzi o taką profesjonalną działalność z zakresu public relations, których celem jest nie tylko przeforsowanie trudnych decyzji władz Gminy ale przede wszystkim promowanie postaw prospołecznych i promocja zachowań proekologicznych. Dzięki pomocy mediów w trakcie realizacji planu możliwe będzie prowadzenie rozmaitych akcji i kampanii edukacyjnych.

Plan Gospodarki odpadami

OZNACZENIA ODPADÓW

Kod ¹⁾	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej Przeróbce rud oraz innych kopalin
01 01	Odpady z wydobywania kopalin
01 01 02	Odpady z wydobywania kopalin innych niż rudy metali
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, Łowiectwa oraz przetwórstwa żywności
02 05	Odpady z przemysłu mleczarskiego
02 05 02	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
02 05 80	Odpadowa serwatka
03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, Papieru i tektury
03 01	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli
03 01 01	Odpady kory i korka
03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu Chemii nieorganicznej
06 04	Odpady zawierające metale inne niż wymienione w 06 03
06 04 04*	Odpady zawierające rtęć
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich
08 01	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów
08 01 11*	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne Substancje niebezpieczne
08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11
08 01 13*	Szlamy z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub Inne substancje niebezpieczne
08 01 99	Inne niewymienione odpady
08 03	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania farb drukarskich
08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17
09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych
09 01	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych
09 01 01*	Wodne roztwory wywoływaczy i aktywatorów
09 01 02*	Wodne roztwory wywoływaczy do płyt offsetowych
09 01 03*	Roztwory wywoływaczy opartych na rozpuszczalnikach
09 01 04*	Roztwory utrwalczy
09 01 05*	Roztwory wybielaczy i kąpeli wybielająco-utrwalających
09 01 06*	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające srebro
09 01 07	Błony i papier fotograficzny zawierające srebro lub związki srebra
09 01 08	Błony i papier fotograficzny niezawierające srebra

Plan Gospodarki odpadami

09 01 10	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku bez baterii
09 01 11*	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie wymienione w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03
09 01 12	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie inne niż Wymienione w 09 01 11
09 01 13*	Odpady ciekłe z zakładowej regeneracji srebra inne niż wymienione w 09 01 06
09 01 80*	Przeterminowane odczynniki fotograficzne
09 01 99	Inne nie wymienione odpady
10	Odpady z procesów termicznych
10 01	Odpady z elektrowni i innych zakładów energetycznego spalania paliw (z Wyłączeniem grupy 19)
10 01 01	Zużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów Wymienionych w 10 01 04)
10 01 80	Mieszanki popiołowo-zużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych

11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych Materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych
11 01	Odpady z obróbki i powlekania metali oraz innych materiałów (np. procesów Galwanicznych, cynkowania, wytrawiania, fosforanowania, alkalicznego Odtłuszczenia, anodowania)
11 01 05*	Kwasy trawiące
11 01 08*	Osady i szlamy z fosforanowania
11 01 09*	Szlamy i osady pofiltracyjne zawierające substancje niebezpieczne
11 05	Odpady z wysokotemperaturowych procesów galwanizowania
11 05 01	Cynk twardy
11 05 02	Popiół cynkowy
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych
12 01	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych
12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów
12 01 03	Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych
12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych
12 01 07*	Odpadowe oleje mineralne z obróbki metali nie zawierające chlorowców (z wyłączeniem emulsji i roztworów)
12 01 08*	Odpadowe emulsje i roztwory olejowe z obróbki metali zawierających chlorowce
12 01 09*	Odpadowe emulsje i roztwory olejowe z obróbki metali nie zawierające chlorowców
12 01 10*	Syntetyczne oleje z obróbki metali
12 01 13	Odpady spawalnicze
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)
13 01	Odpadowe oleje hydrauliczne
13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne nie zawierające związków chlorowcoorganicznych
13 02	Odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych
13 02 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe
13 03	Odpadowe oleje i ciecze stosowane jako elektrolizatory oraz nośniki ciepła
13 03 04*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne

Plan Gospodarki odpadami

13 03 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych
13 03 06*	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe
13 03 07*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji
13 03 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe
13 05	Odpady z odwadniania olejów w separatorach
13 05 01*	Odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach
13 05 02*	Szlamy z odwadniania olejów w separatorach
13 05 03*	Szlamy z kolektorów
13 05 06*	Olej z odwadniania olejów w separatorach
13 05 07*	Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach
13 05 08*	Mieszanka odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach
15	Odpady opakowaniowe: sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach
15 01	Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 03	Opakowania z drewna
15 01 04	Opakowania z metali
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
15 01 07	Opakowania ze szkła
15 01 09	Opakowania z tekstyliów
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest)
15 02	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi np. PCB
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02
16	Odpady nieujęte w innych grupach
16 01	Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy (włączając maszyny pozadrogowe), odpady z demontażu, przeglądu i konserwacji pojazdów (z wyłączeniem grup 13 i 14 oraz podgrup 16 06 i 16 08)
16 01 03	Zużyte opony
16 01 04*	Zużyte nienadające się do użytkowania pojazdy
16 01 06	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów
16 01 07*	Filtry olejowe
16 01 08*	Elementy zawierające rtęć
16 01 09*	Elementy zawierające PCB
16 01 10*	Elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne)
16 01 11*	Okładziny hamulcowe zawierające azbest
16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11
16 01 13*	Płyny hamulcowe
16 01 14*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje
16 01 15	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14
16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony

Plan Gospodarki odpadami

16 01 17	Metale żelazne
16 01 18	Metale nieżelazne
16 01 19	Tworzywa sztuczne
16 01 20	Szkło
16 01 21*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14
16 01 22	Inne niewymienione elementy
16 01 99	Inne niewymienione odpady
16 02	Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych
16 02 09*	Transformatory i kondensatory zawierające PCB
16 02 10*	Zużyte urządzenia zawierające PCB albo nimi zanieczyszczone inne niż wymienione w 16 02 09
16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony
16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 i 16 02 12
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 i 16 02 13
16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15
16 03	Partie produktów nie odpowiadające wymaganiom oraz produkty przeterminowane lub nieprzydatne do użytku
16 03 05*	Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne
16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05 i 16 03 80
16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia
16 06	Baterie i akumulatory
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe
16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe
16 06 03*	Baterie zawierające rtęć
16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)
16 06 05	Inne baterie i akumulatory
16 06 06*	Selektywnie gromadzony elektrolit z baterii i akumulatorów
16 07	Odpady z czyszczenia zbiorników magazynowych, cystern transportowych i beczek (z wyjątkiem grup 05 i 13)
16 07 08*	Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty
16 07 09*	Odpady zawierające inne substancje niebezpieczne
16 07 99	Inne nie wymienione odpady
16 10	Uwodnione odpady ciekłe przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwiania poza miejscami ich powstawania
16 10 01*	Uwodnione odpady ciekłe zawierające substancje niebezpieczne
16 10 02	Uwodnione odpady ciekłe inne niż wymienione w 16 10 01
16 10 03*	Stężone uwodnione odpady ciekłe (np. koncentraty) zawierające substancje niebezpieczne
16 10 04	Stężone uwodnione odpady ciekłe (np. koncentraty) inne niż wymienione w 16 10 03
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)
17 01	Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
17 01 02	Gruz ceglany

Plan Gospodarki odpadami

17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
17 01 06*	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg
17 01 82	Inne nie wymienione odpady
17 02	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych
17 02 01	Drewno
17 02 02	Szkło
17 02 03	Tworzywa sztuczne
17 02 04*	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (podkłady kolejowe)
17 04	Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz
17 04 02	Aluminium
17 04 03	Ołów
17 04 04	Cynk
17 04 05	Żelazo i stal
17 04 06	Cyna
17 04 07	Mieszanki metali
17 04 09*	Odpady metali zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi
17 04 10*	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
17 06	Materiały izolacyjne oraz materiały konstrukcyjne zawierające azbest
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest
17 06 03*	Inne materiały izolacyjne zawierające substancje niebezpieczne
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest
18	Odpady medyczne i weterynaryjne
18 01	Odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej
18 01 01	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 01 03)
18 01 02*	Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwaty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03)
18 01 03*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82
18 01 04	Inne odpady niż wymienione w 18 01 03
18 01 06*	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne
18 01 07	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 01 06
18 01 08*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne
18 01 09	Leki inne niż wymienione w 18 01 08
18 01 10*	Odpady amalgamatu dentystycznego
18 01 80*	Zużyte kąpiele lecznicze aktywne biologicznie o właściwościach zakaźnych
18 01 81	Zużyte kąpiele lecznicze aktywne biologicznie inne niż wymienione w 18 01 80
18 01 82*	Pozostałości z żywienia pacjentów oddziałów zakaźnych

Plan Gospodarki odpadami

19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych
19 08	Odpady z oczyszczalni ścieków nie ujęte w innych grupach
19 08 01	Skratki
19 08 02	Zawartość piaskowników
19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe
19 08 06*	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne
19 08 07*	Roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych
19 08 08*	Odpady z systemów membranowych zawierające metale ciężkie
19 08 09	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda zawierające wyłącznie oleje jadalne i tłuszcze
19 08 10*	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda inne niż wymienione w 19 08 09
19 08 11*	Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych
19 08 12	Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11
19 08 13*	Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych
19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13
19 08 99	Inne nie wymienione odpady
19 09	Odpady z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych
19 09 01	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki
19 09 02	Osady z klarowania wody
19 09 03	Osady z dekarbonizacji wody
19 09 04	Zużyty węgiel aktywny
19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne
19 09 06	Roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych
19 09 99	Inne nie wymienione odpady
20 01	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01)
20 01 01	Papier i tektura
20 01 02	Szkło
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji
20 01 10	Odzież
20 01 11	Tekstylia
20 01 13*	Rozpuszczalniki
20 01 14*	Kwasy
20 01 15*	Alkalia
20 01 17*	Odczynniki fotograficzne
20 01 19*	Środki ochrony roślin I i II klast toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27
20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne
20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29
20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne

Plan Gospodarki odpadami

20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz nie sortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (¹⁾)
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
20 01 37*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
20 01 39	Tworzywa sztuczne
20 01 40	Metale
20 01 41	Odpady zmiotek wentylacyjnych
20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny
20 03	Inne odpady komunalne
20 03 01	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne

¹⁾ Dwie pierwsze cyfry oznaczają grupę odpadów wskazującą źródło powstawania odpadów. Oznaczenie grupy odpadów łącznie z dwiema następnymi cyframi identyfikuje podgrupę odpadów, a kod składający się z sześciu cyfr identyfikuje rodzaj odpadów.