



Gmina Mokrsko



PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO



***„GOSPODARKA ODPADAMI TO ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU, CZYSTE
TECHNOLOGIE, RECYKLING MATERIAŁOWY I ENERGETYCZNY”***

„... do tych, którym powierzona została odpowiedzialność za ten kraj (...), aby nie zapomnieli o obowiązku chronienia go przed ekologicznym zniszczeniem...”

Ojciec Święty Jan Paweł II Zamość, 12 czerwca

Sierpień 2005

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

Spis Treści:

1. Wstęp	4
1.1. Podstawy formalne wykonania pracy	4
1.2. Cel i zakres pracy	4
1.3. Wymagania formalno - prawne.....	4
1.4. Zadania gminy związane z gospodarką odpadami.....	5
1.5. Polityka, cele i zadania w gospodarce odpadami.....	6
2. Charakterystyka Gminy	8
2.1. Budowa geologiczna	8
2.2. Zasoby wodne.....	8
2.3. Gleby	10
2.4. Klimat	10
2.5. Roślinność.....	11
2.6. Powietrze	11
2.7. Ochrona przyrody.....	12
2.8. Sytuacja demograficzna	12
2.9. Struktura przestrzenna, infrastruktura, podmioty gospodarcze... ..	13
2.10. Szkolnictwo	13
2.11. Ochrona zdrowia	14
2.12. Rekreacja i turystyka	14
3. Analiza obecnego stanu gospodarki odpadami	16
3.1. Ilość powstających odpadów	16
3.1.1. Odpady komunalne	17
3.1.2. Odpady przemysłowe	19
3.1.3. Odpady niebezpieczne	24
3.2. Stan istniejący w zakresie świadczenia usług.....	26
3.3. Instalacje do segregacji, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.....	28
3.4. Podmiotów prowadzących działalność w zakresie gospodarki odpadami	30
3.5. Koszty i opłaty	31
4. Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami	31
5. Założone cele i przyjęty system gospodarki odpadami	33
5.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów	36
5.2. Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko.....	36
5.3. Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne.....	36
5.4. Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska	37
5.5. Sposób realizacji planu zamykania instalacji	37
5.6. Instytucje odpowiedzialne za system gospodarki odpadami	37
5.7. Projektowany system gospodarki odpadami.....	38
5.7.1. Odpady komunalne	38
5.7.2. Odpady przemysłowe	38
5.7.3. Odpady medyczne i weterynaryjne	38
5.7.4. Osady ściekowe.....	38
5.7.5. Wraki samochodowe i opony.....	39
5.7.6. Odpady niebezpieczne	39
6. Realizacja przedsięwzięć do 2007 r.....	42
7. Zadania strategiczne do 2015 r.....	43
8. Koszty inwestycyjne i eksploatacyjne systemu	43
9. Źródła finansowania	46
10. Sposób monitoringu i oceny wdrażania planu	46

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

11. Wnioski z analizy oddziaływania projektu planu na środowisko	47
12. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	48
13. Harmonogram rzeczowo-finansowy gospodarki odpadami.....	50

1. Wstęp

1.1. Podstawy formalne wykonania Planu

Plan Gospodarki Odpadami Gminy Mokrsko został wykonany na podstawie umowy zawartej w dniu 15 marca 2004 roku w Mokrsku pomiędzy Wójtem Gminy Mokrsko a Zakładem Usługowo - Techniczny mgr inż. Ryszard Namyślak w Wieluniu. Opracowanie zostało wykonane zgodnie z Ustawą Prawo Ochrony Środowiska, Ustawą o Odpadach i przepisami towarzyszącymi.

1.2. Cel i zakres pracy

Celem Planu jest określenie aktualnego stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Mokrsko i zaproponowanie działań krótko i długoterminowych 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”, Programami Wojewódzkim i Powiatowym Ochrony Środowiska i Planami Wojewódzkim i Powiatowym Gospodarki Odpadami.

1.3. Wymagania formalno - prawne

Od strony formalno - prawnej kształt i zakres gminnych planów gospodarki odpadami regulują: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. Ust. Nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami), ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. Ust. Nr 100 poz. 1 085 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. Ust. Nr 66 poz. 620). W opracowaniu wykorzystano wytyczne zawarte w Poradniku Powiatowe i Gminne Plany Gospodarki Odpadami Ministerstwa Ochrony Środowiska. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 roku, w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. z dnia 17 kwietnia 2003 r.) Gminny Plan Gospodarki Odpadami określa:

✚ aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:

- ❖ rodzaj, ilość i źródła powstawania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów komunalnych,
- ❖ rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
- ❖ rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
- ❖ istniejące systemy zbierania wszystkich odpadów, w szczególności odpadów komunalnych,
- ❖ rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów komunalnych,
- ❖ wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów komunalnych,

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

- + podstawowe informacje charakteryzujące z punktu widzenia gospodarki odpadami obszar, dla którego jest sporządzany plan gospodarki odpadami, a w szczególności położenie geograficzne, sytuację demograficzną, sytuację gospodarczą oraz warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne, mogące mieć wpływ na lokalizację instalacji gospodarki odpadami;
- + prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych;
- + działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
 - ❖ działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
 - ❖ działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
 - ❖ działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbiórki, transportu oraz odzysku i unieszkodliwiania, w szczególności odpadów komunalnych,
 - ❖ działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów;
- + projektowany system gospodarki odpadami, w szczególności gospodarki odpadami komunalnymi i opakowaniowymi, uwzględniający ich zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie, ze wskazaniem miejsca unieszkodliwiania odpadów;
- + rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację;
- + sposoby finansowania, w tym instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów, z uwzględnieniem harmonogramu uruchamiania środków finansowych i ich źródeł;
- + system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

1.4. Zadania Gminy związane z gospodarką odpadami

Ustawa o samorządzie gminnym nakłada na gminę odpowiedzialność za wszystkie problemy publiczne o znaczeniu lokalnym i za zaspokajanie potrzeb społeczności gminy.

Zadania własne gmin obejmują m.in. planowanie przestrzenne, ochronę środowiska i ochronę przyrody, utrzymanie czystości i porządku, urządzeń sanitarnych czy składowisk odpadów komunalnych.

Odpowiedzialność dotycząca utrzymania czystości i porządku została określona w ustawie z 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 1996 Nr 132, poz. 622, z późniejszymi zmianami). Zgodnie z tą ustawą, utrzymanie czystości i porządku w gminach należy do ich obowiązkowych zadań. W szczególności do obowiązków gmin należy m.in.:

- + tworzenie warunków do wykonywania prac związanych z utrzymaniem czystości i porządku na terenie gminy lub zapewnienie wykonania tych prac przez tworzenie odpowiednich jednostek organizacyjnych,
- + zapewnienie budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami:
 - ❖ instalacji i urządzeń do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
 - ❖ stacji zlewnych, w przypadku gdy podłączenie wszystkich nieruchomości do sieci kanalizacyjnej jest niemożliwe lub powoduje nadmierne koszty,

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

- ❖ instalacji i urządzeń do zbierania, transportu i unieszkodliwiania zwłok zwierzęcych lub ich części,
- ❖ szaletów publicznych,
- + zapobieganie zanieczyszczaniu ulic, placów i terenów otwartych, w szczególności przez: zbieranie i pozbywanie się błota, śniegu, lodu oraz innych zanieczyszczeń uprzątniętych z chodników przez właścicieli nieruchomości oraz odpadów zgromadzonych w przeznaczonych do tego celu urządzeniach ustawionych na chodniku,
- + organizowanie selektywnej zbiórki, segregacji oraz magazynowania odpadów komunalnych, w tym odpadów niebezpiecznych, przydatnych do odzysku oraz współdziałanie z przedsiębiorcami podejmującymi działalność w zakresie gospodarowania tego rodzaju odpadami,
- + zapewnienie zbierania, transportu i unieszkodliwiania zwłok bezdomnych zwierząt lub ich części oraz współdziałanie z przedsiębiorcami podejmującymi działalność w tym zakresie.

Rada Gminy, po konsultacji z państwowym inspektorem sanitarnym dla danego terenu, określa w drodze uchwały szczegółowe zasady utrzymywania czystości i porządku na obszarze gminy.

1.5. Polityka, cele i zadania Gminy w gospodarce odpadami

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.

Gospodarowania odpadami powinno opierać się na zasadzie zrównoważonego rozwoju oraz zintegrowanego podejścia 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 unieszkodliwianie odpadów niewykorzystanych.

Do priorytetów polityki ekologicznej w dziedzinie gospodarowania odpadami należą m.in.:

- + tworzenie nowych struktur organizacyjnych i systemów dla realizacji zobowiązań tj. udzielania pozwoleń, prowadzenia kontroli, identyfikacji, ewidencji i rejestracji odpadów oraz zakładów przeróbki odpadów;
- + zwiększenie wysiłków na rzecz uzyskania wsparcia finansowego z Unii Europejskiej (w

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

ramach funduszy strukturalnych i funduszu kohezyjnego), jak również z międzynarodowych instytucji finansowych;

- + rozszerzenie mechanizmów rynkowych oraz przygotowanie skutecznych instrumentów ekonomicznych (kauce, opłaty produktowe, system preferencji podatkowych zmierzający w kierunku rozwiązań obowiązujących w krajach Unii Europejskiej na recykling i odzysk materiałów);
- + wdrożenie systemów pełnej i wiarygodnej ewidencji odpadów i metodach zagospodarowywania (bazy danych);
- + identyfikacja zagrożeń i rozszerzenie zakresu prac na rzecz likwidacji starych składowisk odpadów, modernizacji składowisk eksploatowanych oraz rekultywacji terenów zdegradowanych;
- + zmniejszenie do minimum przemieszczania odpadów, zgodnie ze wspólnotowymi zasadami bliskości i samowystarczalności;
- + ograniczanie ilości odpadów składowanych na wysypiskach;
- + utrzymywanie średniej ilości odpadów komunalnych na poziomie 300 kg/mieszkańca (obecnie w Polsce wynosi on ok. 290 kg/mieszkańca);
- + zintensyfikowanie realizacji opracowanych planów gospodarowania odpadami;
- + dążenie do zwiększenia udziału odzyskiwanych i ponownie wykorzystywanych w procesach produkcyjnych odpadów przemysłowych w porównaniu ze stanem z 1990 r.;
- + wdrożenie w Gminie 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;
- + zewidencjonowanie urządzeń zanieczyszczonych PCB;
- + wprowadzenie systemów ewidencji zakładów posiadających rocznie ponad 500 litrów olejów odpadowych;
- + tworzenie rynków zbytu dla materiałów z odzysku;
- + rozpoczęcie budowy systemu zintegrowanej sieci zakładów przeróbki odpadów (powiązanej z innymi państwami Unii Europejskiej), szczególnie odpadów niebezpiecznych;
- + 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 zanieczyszczenia organiczne i substancje niszczące warstwę ozonową);
- + wprowadzenie systemu pozwoleń zintegrowanych na emisje zanieczyszczeń do wszystkich komponentów środowiska w jednym postępowaniu administracyjnym i z punktu widzenia najlepszej dostępnej techniki, zgodnie z wymaganiami odpowiedniej dyrektywy Unii Europejskiej;
- + wdrożenie skutecznego systemu kontroli i nadzoru nad gospodarowaniem odpadami, w tym prowadzenie monitoringu;

2. Charakterystyka Gminy

Podstawowym źródłem informacji służącym do opracowania niniejszego rozdziału było Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mokrsko (SUIKZPGM), Strategia Gminy, aktualne dane dotyczące działalności w zakresie ochrony środowiska, gospodarczej i społecznej przekazane przez Urząd Gminy i Podmioty.

Gmina Mokrsko położona jest w centralnej Polsce, w południowo-zachodniej części województwa łódzkiego, około 4 km na południowy zachód od Wielunia. Graniczy z gminami Skomlin, Biała, Wieluń, Pątnów, a od południa z województwem opolskim. Powierzchnia gminy wynosi 7.775 ha. Gmina liczy 5.700 mieszkańców.

2.1. Budowa geologiczna

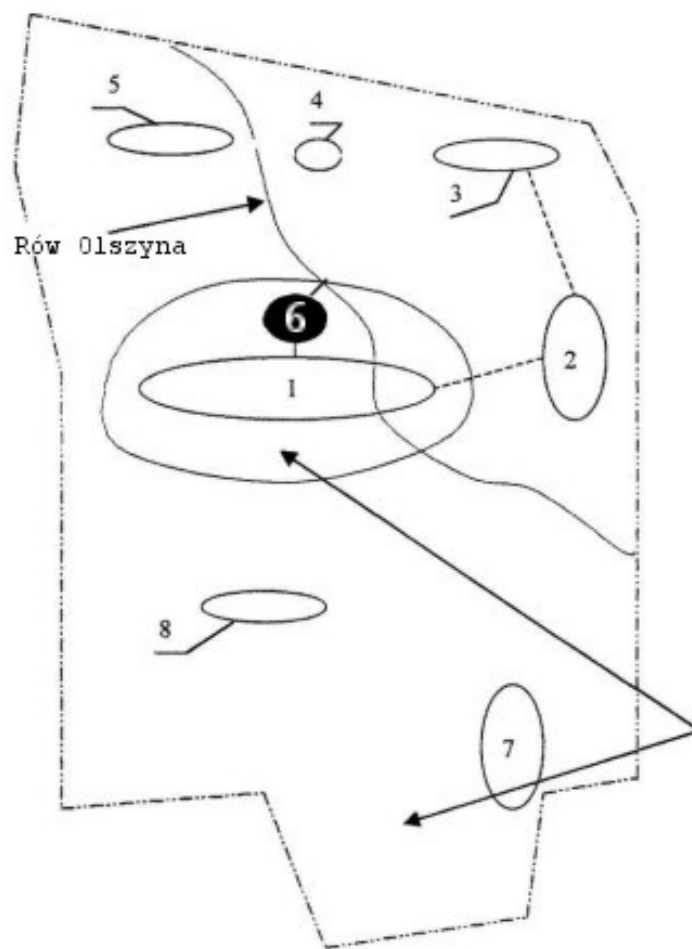
Budowa geologiczna terenu Gminy Mokrsko jest bardzo urozmaicona. Różnorodność geologiczna spowodowana jest jej położeniem na skraju Jury Krakowsko-Częstochowsko-Wieluńskiej. Mamy tutaj do czynienia z pochodzeniem utworów z różnych okresów formowania skorupy. Spotykamy skały i pochodne z okresu mezozoiku, jury, trzeciorzędu i czwartorzędu. W programie ochrony środowiska, którego plan stanowi integralną część omówiono szerzej budowę geologiczną gminy w nawiązaniu do terenów przyległych.

2.2. Zasoby wodne

Gmina Mokrsko jest zwodociągowana w 95 % - wybudowane zostały 90,1 km. sieci przesyłowej i 36,6 km. przyłączy.

Na terenie naszej gminy znajdują się 2 ujęcia wody - 2 stacje Uzdatniania Wody w miejscowościach Mokrsko i Ożarów, które zaopatrują w wodę nie tylko gospodarstwa z terenu gminy Mokrsko, ale również gospodarstwa z gminy Praszka - wsie Wierzbie i Sołtysy - oraz gmina Skomlin - wieś Wygoda.

Schemat systemu kanalizacyjnego odprowadzającego ścieki przedstawiono na poniższym schemacie:



LEGENDA:

1. Mokrsko
 2. Krzyworzeka
 3. Chotów
 4. Mątewki
 5. Słupsko
 6. oczyszczalnia ścieków Mokrsko
 7. Ożarów
 8. Komorniki
- planowana sieć kanalizacyjna
- · - administracyjna granica gminy Mokrsko

Pozytywnym zjawiskiem jest występowanie rezerwy wody dla potrzeb przyszłego rozwoju, natomiast brak kanalizacji w gminie jest pewnym ograniczeniem. Niemniej jednak dla całej gminy opracowana jest koncepcja oczyszczalni ścieków i kanalizacji sanitarnej, a dla miejscowości Mokrsko opracowany jest projekt techniczny.

Podstawowym źródłem zaopatrzenia gminy w wodę na cele bytowe, gospodarcze, produkcyjne i przeciwpożarowe są stacje wodociągowe w Mokrsku, Ożarowie oraz zbiornik wyrównawczy w Brzezinach. Ujęcie wody w Mokrsku, obsługuje wodociągiem grupowym miejscowości: Mokrsko, Korea, Słupsko, Mamzerówka, Mątewki, Chotów, Krzyworzeka, Krajków, Rompel i Brzeziny. Południowa część gminy zaopatrywana jest siecią wodociągowa pobierającą wodę z ujęcia w Ożarowie. Z wodociągu grupowego obsługiwane są następujące miejscowości: Ożarów, Banasie-Słoniny, Dobijacz, Słoniny, Psiuchy, Kocilew,

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

Mokrzykobyła, Sikornik, Kaptas, Lasek, Komorniki, Plewina, Motyl, Lipie, Poręby, Orzechowiec, Jasna Góra, Pasternik, Wielki Las i Jeziorko. Zaspokajanie wzrastających potrzeb wynikających z rozwoju przestrzennego gminy, będzie następować drogą modernizacji i rozbudowy istniejących źródeł wody oraz sieci wodociągowej. W wyjątkowych wypadkach, przy braku technicznych możliwości wykorzystania zbiorowego systemu zaopatrywania odbiorców w wodę, dopuszcza się ujęcia indywidualne. (SUiKZPGM)

2.3. Gleby

Gmina posiada gleby następujących klas:

Kl. II	- 5,54 ha	- 0,1 %
Kl. III	- 933,58 ha	- 16,0 %
Kl. IV	- 3766,63 ha	- 62,5 %
Kl. V	- 1037,28 ha	- 17,0 %
Kl. VI	- 247,52 ha	- 4,0 %
Kl. VIz	- 23,90 ha	- 0,4 %

Średnia powierzchnia gospodarstwa na terenie gminy wynosi 5,01 ha. Analizując strukturę obszarową na przestrzeni ostatnich 5 lat należy stwierdzić, że nastąpił wzrost średniej powierzchni gospodarstwa o 0,30 ha.

2.4 Klimat

Gmina Mokrsko, położona w Powiecie Wieluńskim, znajduje się w regionie o słabnących wpływach oceanicznych, cechującymi się stosunkowo małymi amplitudami temperatury powietrza: wczesną wiosną stosunkowo długim latem i łagodną krótką zimą.

Lokalne warunki klimatyczne są na bieżąco badane przez stację meteorologiczną w Wieluniu.

Podstawowe parametry klimatu przedstawiają się następująco:

Średnia temperatura stycznia wynosi - 2,0°C, średnia temperatura lipca -18,2 °C. Zima trwa średnio 80 dni, lato - 98 dni.

Dni pogodnych z zachmurzeniem poniżej 2 notuje się średnio w roku 61. Dni pochmurnych z zachmurzeniem ponad 8-110 dni.

Zachmurzenie nie wykazuje większej zmienności przestrzennej. Średnio zachmurzenie wynosi 6,7.

Średni opad atmosferyczny wynosi 550 mm - poniżej średniej Polski, która wynosi - 600 mm.

Wilgotność względna powietrza wynosi 81% i nie odbiega wartościami od innych obszarów środkowej Polski. W skali rocznej notuje się średnio 42 dni z mgłą.

Pokrywa śnieżna występuje średnio 76 dni w roku.

Wiatr dominują wiatry zachodnie (22,1%), a następnie południowo-zachodnie (17%) w roku. (SUiKZPGM)

2.5 Roślinność

Gmina Mokrsko jest gminą rolniczą. Grunty orne stanowią 4551 ha tj. 75,2 % ogólnej powierzchni natomiast użytki zielone zajmują 796 ha, co stanowi 13 %. Stwarza to korzystne warunki do hodowli bydła mlecznego.

Struktura obszarowa gospodarstw przedstawia się następująco :

do 2 ha	-	186 gospodarstw, tj. 15 %
od 2 do 5 ha	-	530 gospodarstw, tj. 44 %
od 5,1 ha do 7 ha	-	219 gospodarstw, tj. 18 %
od 7,1 ha do 10 ha	-	160 gospodarstw, tj. 14 %
od 10,1 ha do 15 ha	-	85 gospodarstw, tj. 7 %
powyżej 15 ha	-	27 gospodarstw, tj. 2 %

Średnia powierzchnia gospodarstwa na terenie gminy wynosi 5,01 ha. Analizując strukturę obszarową na przestrzeni ostatnich 5 lat należy stwierdzić, że nastąpił wzrost średniej powierzchni gospodarstwa o 0,30 ha. W strukturze zasiewów zboża zajmują 3140 ha, co stanowi 69,5 %, ziemniaki - 1125 ha, tj. 25 %, warzywa - 54 ha, co stanowi 1,0 %, buraki cukrowe - 43 ha, co stanowi 1,0 %, rzepak - 48 ha, tj. 1,0 %, pozostałe uprawy 141 ha, co stanowi 3 % (SUiKZPGM).

2.6. Powietrze

Na terenie Gminy nie występują źródła emisji o szczególnej uciążliwości dla otoczenia. Źródła emisji określone ustawą Ochrona Środowiska posiadają odpowiednie decyzje o emisji dopuszczalnej. Bieżącą kontrolę nad stanem powietrza atmosferycznego sprawuje WIOŚ.

Źródła emisji w Gminie Mokrsko można ogólnie podzielić na:

- ✚ punktowe
 - ❖ źródła energetyczne
 - ❖ przemysłowe
 - ❖ stacje paliw i bazy paliw

- ✚ powierzchniowe
 - ❖ gospodarstwa domowe
 - ❖ urzędy, szkoły, usługi(ogrzewanie pomieszczeń)
 - ❖ składowiska odpadów
 - ❖ drogi o mniejszym natężeniu ruchu
 - ❖ rolnictwo (spalanie pozostałości rolniczych
 - ❖ hodowla zwierząt, stosowanie nawozów)

- ✚ liniowe
 - ❖ drogi i węzły komunikacyjne o dużym natężeniu ruchu

2.7. Ochrona przyrody

Gmina Mokrsko jest gminą rolniczą z niewielkim procentem przemysłu, głównie ceramiki budowlanej. Obszar krajobrazu chronionego oddalony jest od niekorzystnych wpływów przemysłu, co pozwoliło zachować cenne zasoby przyrodnicze. Gmina Mokrsko posiada wiele walorów krajobrazowych, które umożliwiają rozwój agroturystyki na naszym terenie.

O unikatowym charakterze Gminy, jak i o walorach umożliwiających osiągnięcie pozycji konkurencyjnej decyduje tak centralne położenie, jak i jakość oraz atrakcyjność środowiska naturalnego. Nie bez znaczenia jest posiadanie częściowo uzbrojonych terenów rekreacyjnych pozwalających na rozwinięcie budownictwa letniskowego oraz bazy turystycznej. Dodatkowych walorów dostarcza usytuowanie modrzewiowego dworu klasy „0” oraz zabytkowego parku, w którym skupia się życie kulturalne.

2.8. Sytuacja demograficzna

Gmina Mokrsko liczy 5.700 mieszkańców, w tym :

+	mężczyzn	2.800
+	kobiet	2.900

Liczba ludności wykazuje tendencję stabilną. Saldo migracji w ostatnich 3 latach było bliskie zeru.

Struktura wiekowa ludności przedstawia się następująco:

- wiek przedprodukcyjny - 1.690, tj. 29,4 % ogółu mieszkańców w tym:

+	mężczyźni	- 876
+	kobiety	- 814

- wiek produkcyjny - 3.035 osób, tj. 53 % ogółu mieszkańców w tym:

+	mężczyźni	- 1.648
+	kobiety	- 1.387

- wiek poprodukcyjny - 1.012 osób, tj. 17,6 % ogółu mieszkańców, w tym:

+	mężczyźni	- 317
+	kobiety	- 695

Pozytywnym zjawiskiem jest udział ludności w wieku produkcyjnym.

Struktura wykształcenia powyżej 16 lat:

+	wyższe	- 120 osób,	tj. 2,8 %
+	średnie	- 1146 osób,	tj. 26,5 %
+	zasadnicze zawodowe	- 1068 osób,	tj. 24,7 %
+	podstawowe	- 1392 osób,	tj. 32,2 %
+	niepełne podstawowe	- 596 osób,	tj. 13,8 %

Problemem w rozwoju gminy jest stosunkowo niski poziom wykształcenia społeczeństwa lokalnego. Niemniej jednak należy stwierdzić, iż wskaźnik dotyczący wykształcenia ludności w wieku produkcyjnym, zwłaszcza ludzi młodych, ma tendencję rosnącą. Ogólny wskaźnik wykształcenia jest obniżony przez ludność w wieku poprodukcyjnym. Dla procesów rozwojowych gminy nie wywołuje to negatywnych skutków (SUiKZPGM).

2.9. Struktura przestrzenna, infrastruktura, podmioty gospodarcze

Na terenie gminy funkcjonuje 14 zakładów produkcyjnych, są to:

- ✚ cegielnie
- ✚ 2 piekarnie
- ✚ Zakłady Mięsne „Euromeat”
- ✚ 1 tartak
- ✚ 2 stolarnie
- ✚ 1 SKR
- ✚ konfekcjonowanie ziół

Cegielnie zajmują się produkcją cegły pełnej K-2, pustaków max, półmax, pustaków U. akermanów i dziurawki. Głównym odbiorcą wyprodukowanych materiałów są województwa ościenne.

Piekarnie zajmują się produkcją różnego rodzaju pieczywa. Rynki zbytu: lokalny oraz teren gmin ościennych.

Ubój zwierząt gospodarskich oraz przetwórstwo mięsa na miejscu prowadzony jest przez firmy prywatne. Firmy zaopatrują miejscowy rynek oraz pobliskie miejscowości.

Firma „Euromeat” prowadzi ubój na miejscu natomiast półtusze są zbywane nie tylko na naszym terenie, ale również na obszarze innych województw.

Na terenie Gminy znajduje się tartak, który świadczy usługi dla mieszkańców gminy i gmin pobliskich.

W miejscowości Mokrsko istnieją 2 prywatne stolarnie. Jedna z nich świadczy usługi w zakresie stolarki okiennej i drzwiowej, natomiast druga produkuje meble kuchenne, które zbywane są na rynku krajowym.

Miejscowy SKR zajmuje się produkcją bram, wałów strunowych i ogrodzeń, które są zbywane na terenie województwa sieradzkiego.

Firma prywatna „FLOS” prowadzi konfekcjonowanie ziół, które są rozprowadzane na terenie całego kraju.

Większość produktów wytwarzanych w w/w jednostkach gospodarki trafia na rynek pozalokalny. Jest to zjawisko pozytywne, świadczące o konkurencyjności produktów lokalnych na rynkach zewnętrznych. Powodem tej sytuacji jest także po części ograniczona chłonność rynku lokalnego, wynikająca zarówno z ograniczonej siły nabywczej społeczeństwa lokalnego, jak i produkcji dóbr we własnym zakresie przez mieszkańców.

2.10. Szkolnictwo

W Gminie Mokrsko znajduje się 5 szkół podstawowych 6 klasowych i 1 gimnazjum w Mokrsku.

Na liczbę 638 uczniów we wszystkich szkołach w gminie zatrudnionych jest 57 nauczycieli i funkcjonuje 40 oddziałów.

Szkoła w Mokrsku w ostatnich latach została rozbudowana. W szkole jest nowoczesna sala gimnastyczna o wymiarach 30x18 oraz stołówka. Do Gimnazjum w Mokrsku dowożona jest młodzież z całej Gminy.

Najwięcej remontu wymagają szkoły w Krzyworzece i w Komornikach.

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

Szkoła w Ożarowie w ostatnich latach została rozbudowana i wyremontowana. Ponadto posiada nowoczesny typ ogrzewania olejowego.

Liczba dzieci rozpoczynających naukę w szkole maleje średnio o 1 % rocznie. Co roku opuszcza mury szkół około 105 uczniów.

Istniejące szkoły w pełni zabezpieczają potrzeby mieszkańców gminy odnośnie oświaty.

Na obszarze gminy nie występują szkoły o poziomie średnim. Ze względu na sytuację demograficzną, jak i bliskość Wielunia nie występują potrzeby tworzenia takich jednostek.

W gminie Mokrsko działają także 4 przedszkola publiczne i 1 oddział przedszkolny.

2.11. Ochrona zdrowia

SPZPOZ Mokrsko działa na terenie Gminy Mokrsko i na dzień 31 grudnia 2003 liczba pacjentów wynosiła 3360




W SPZPOZ w Mokrsku zatrudnionych pracowników z personelu medycznego jest 3 lekarzy, dwie pielęgniarki, jedna położna środowiskowa oraz jeden technik fizjoterapii.

Pracownicy administracji i obsługi: pięć osób.










Wydzierżawiono pomieszczenia w celu prowadzenia działalności gospodarczej prywatnej i publicznej.

Udzielono ok. 13 000 porad lekarskich.

Wykonano:

-  ok. 320 badań USG,
-  ok. 420 badań EKG
-  2067 badań laboratoryjnych.

Przeprowadzono badania profilaktyczne:

-  gruźlicy dla dorosłych i dzieci w wieku szkolnym – 251
-  badań cukrzycy - 300 badań
-  nadciśnienia tętniczego - 1000 badań
-  osteoporozy – 65 badań
-  uszkodzeń słuchu - 120 badań
-  wirusowego zapalenia wątroby typ B i C – 51 badań
-  układu moczowego – 500 badań
-  piersi – 27 badań
-  gruczołu krokowego - 48 badań

Liczba pacjentów zadeklarowanych w SPZPOZ w Ożarowie wynosiła ogółem 1.224 osoby, w tym medycyna szkolna — 184 osoby. W SPZPOZ w Ożarowie w roku ubiegłym zatrudnionych było 4 lekarzy.

2.12. Rekreacja i turystyka

Na terenie Gminy Mokrsko znajduje się wiele terenów turystycznie atrakcyjnych. Szczególnie atrakcyjne są takie miejscowości jak: Ożarów, Orzechowiec oraz Motyl i Lipie. Dwie pierwsze miejscowości

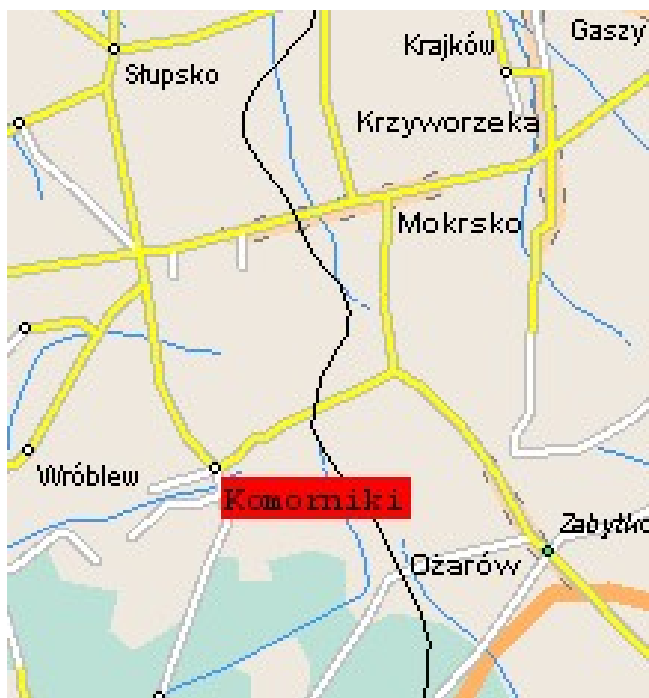
PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

graniczą z dużym kompleksem leśnym, natomiast Motyl i Lipie znajdują się w środku lasu. Odpoczynek w tych miejscowościach, może zapewnić bezpośrednie obcowanie z naturą, ciszę i spokój.

W lasach zajmujących $\frac{1}{4}$ powierzchni gminy, występujących w jej południowej części, dominują głównie siedliska borowe, boru mieszanego. Wśród drzewostanu głównie występuje sosna. Na obrzeżu lasu od strony miejscowości Ożarów znajdują się stawy rybne. Stawy oraz jeziorko śródleśne stanowią atrakcję dla wędkarzy. Gmina może poszczycić się także parkiem dworskim w Ożarowie, który został w 1996 roku wpisany do rejestru zabytków województwa sieradzkiego. W otoczeniu zabytkowego parku znajduje się staropolski, modrzewiowy dwór alkierzowy z połowy XVIII wieku. Późnobarokowy, czteroalkierzowy dwór średniozamożnej rodziny Bartochowskich zaliczany jest do grupy najpiękniejszych dworów w Polsce. Od 1980 roku mieści się w nim Muzeum Wnętrz Dworskich - oddział Muzeum Ziemi Wieluńskiej. Należy stwierdzić, iż stopień rozwoju infrastruktury turystycznej i wypoczynkowej nie jest zadawalający i adekwatny do posiadanych zasobów tak w zakresie środowiska, jak i obiektów dziedzictwa kulturowego i historycznego.

Na terenie Gminy znajdują się trzy główne ciekі wodne i sieć rowów melioracyjnych. Zaawansowana jest budowa zalewu wodnego w miejscowości Motyl.

3. Analiza obecnego stanu gospodarki odpadami



Lokalizacja Gminnego Składowiska Odpadów

3.1. Ilość powstających odpadów

Odpady dzielimy na dwie podstawowe grupy:

- + odpady przemysłowe powstające w wyniku prowadzonej działalności gospodarczej,
- + odpady komunalne powstające w wyniku bytowania człowieka.

Ze względu na stopień szkodliwości wyróżniamy:

- + odpady niebezpieczne,
- + odpady inne niż niebezpieczne.

Ilość odpadów wytworzonych na terenie Gminy Mokrsko oszacowanych na bazie wytycznych IETU wynosiła:

- + komunalnych – 1271,10 Mg,
- + przemysłowych – 4631,28 Mg
- + niebezpiecznych – 11,96 Mg
- + ulegających biodegradacji – 323,74 Mg

W dalszej części opracowania omówiono poszczególne strumienie odpadów, źródła ich powstawania i sposób postępowania w zakresie unieszkodliwiania.

3.1.1. Odpady komunalne

Odpady komunalne zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. Ust. Nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami) to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Źródłem odpadów komunalnych są:

- + gospodarstwa domowe,
- + obiekty infrastruktury,
- + W odpadach komunalnych znajdują się następujące odpady niebezpieczne.

W masie odpadów komunalnych można wydzielić 20 odrębnych strumieni odpadów:

- + **odpady organiczne roślinne** — domowe odpady organiczne pochodzenia roślinnego,
- + **odpady organiczne zwierzęce** — domowe odpady organiczne pochodzenia zwierzęcego ulegające biodegradacji,
- + **odpady organiczne inne** — odpady z pielęgnacji ogródków przydomowych, kwiatów domowych, balkonowych ulegające biodegradacji,
- + **odpady zielone** — odpady z ogrodów i parków, targowisk, z pielęgnacji zieleńców miejskich, z pielęgnacji cmentarzy ulegające biodegradacji,
- + **papier i karton** podzielone na trzy grupy: **opakowania z papieru i tektury, opakowania wielomateriałowe na bazie papieru, papier i tektura (nieopakowaniowe),**
- + **tworzywa sztuczne** podzielone na dwie grupy: **opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe),**
- + **tekstylia,**
- + **szkło** podzielone na dwie grupy: **opakowania ze szkła, szkło (nieopakowaniowe),**
- + **metale** podzielone na trzy grupy: **opakowania z blachy stalowej, opakowania z aluminium, pozostałe odpady metalowe,**
- + **odpady mineralne,**
- + **drobna frakcja popiołowa,**
- + **odpady wielkogabarytowe,**
- + **odpady budowlane,**
- + **odpady niebezpieczne** wytwarzane w grupie odpadów komunalnych.

Przy oszacowaniu ilości oraz składu odpadów komunalnych powstających na terenie Gminy Mokrsko posłużono się wskaźnikami nagromadzenia odpadów opracowanymi przez Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych w Katowicach. Na wybór wskaźników nagromadzenia opracowanych właśnie przez ten ośrodek zdecydowano się z racji ich wykorzystania przy tworzeniu Krajowego Planu Gospodarki Odpadami.

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

Należy również stwierdzić, że działalność niektórych podmiotów w zakresie obligatoryjnego przekazywania informacji n/t gospodarki odpadami i jej prowadzenia pozostawia wiele do życzenia. Stąd też wniosek o powołanie i działanie Gminnego Ośrodka Informacji i Kontroli Środowiska wydaje się bardzo zasadny i pilny do realizacji. **Przyniesie to znaczne korzyści w zakresie ochrony środowiska, społeczne i ekonomiczne.**

Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych w Gminie Mokrsko [kg/a]

Źródła powstawania odpadów	Ilość [kg]	W [kg/m/a]
Odpady z gospodarstw domowych	661.200	116
Odpady z obiektów infrastrukturalnych	250.800	44
Odpady wielkogabarytowe	85.500	15
Odpady z budowy i remontów budowlanych	228.000	40
Odpady z ogrodów i parków	28.500	5
Odpady z czyszczenia ulic i placów	5.700	1
Odpady niebezpieczne w grupie odpadów komunalnych	11.400	2
Razem:	1.271.100	223

„W” wg IETU w Katowicach

Generowanie strumieni odpadów komunalnych w Gminie Mokrsko [kg/a]

Strumień odpadów komunalnych	Ilość [kg]	W[kg/m/a]
<i>Odpady organiczne roślinne</i>	107.160	18,8
<i>Odpady organiczne zwierzęce</i>	6.270	1,1
<i>Odpady organiczne inne</i>	12.540	2,2
<i>Odpady zielone</i>	23.370	4,1
<i>Papier i tektura (nieopakowaniowe)</i>	60.420	10,6
<i>Opakowania z papieru i tektury</i>	87.780	15,4
<i>Opakowania wielomateriałowe</i>	9.690	1,7
<i>Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)</i>	119.700	21,0
<i>Opakowania z tworzyw sztucznych</i>	38.190	6,7
<i>Tekstylia</i>	26.220	4,6
<i>Szkło (nieopakowaniowe)</i>	5.700	1,0
<i>Opakowania ze szkła</i>	106.590	18,7
<i>Metale</i>	25.650	4,5
<i>Opakowania z blachy</i>	9.120	1,6
<i>Opakowania z aluminium</i>	2.850	0,5
<i>Odpady mineralne</i>	75.240	13,2
<i>Drobna frakcja popiołowa</i>	229.710	40,3
<i>Odpady wielkogabarytowe</i>	85.500	15,0
<i>Odpady budowlane</i>	228.000	40,0
<i>Odpady niebezpieczne w odpadach komunalnych</i>	11.400	2,0
Razem:	1.271.100	223

„W” wg IETU w Katowicach

W celu poznania dokładnej morfologii odpadów komunalnych wytwarzanych w Gminie zaleca się przeprowadzenie stosownych badań obejmujących cały teren. Zalecenia takie zawarte są w Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami. Pozwoli to na opracowanie kolejnych Planów Gospodarki Odpadami w oparciu o wielkości rzeczywiście zmierzone a nie jedynie szacunkowe wskaźniki i dane statystyczne.

3.1.2. Odpady przemysłowe

Odpady przemysłowe powstają w sektorze gospodarczym. Obejmują grupy i rodzaje odpadów, które powstają w wyniku prowadzenia działalności gospodarczej przez osoby prawne, prowadzące tę działalność w oparciu o odpowiednie ustawy. W grupie odpadów przemysłowych są odpady niebezpieczne. Przy charakterystyce odpadów produkowanych przez podmioty gospodarcze przyjęto podział i terminologię narzuconą przez Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz.1206).

Analizując odpady przemysłowe z terenu Gminy Mokrsko oparto się o dane pochodzące z Urzędu Gminy i podmiotów działających na terenie Gminy. Podmioty działające w obszarze Gminy Mokrsko zostały

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

zobowiązane przez Wójta do przekazania informacji do Urzędu Gminy dotyczącej działalności z zakresu ochrony środowiska. Gminna baza danych z zakresu ochrony środowiska znacznie ułatwia działalność i kontrolę na terenie Gminy.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. Ust. Nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami) zobowiązuje wytwórcę odpadów do:

- + *uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi, jeżeli wytwarza odpady niebezpieczne w ilości powyżej 0,1 Mg rocznie,*
- + *przedłożenia informacji o wytwarzanych odpadach oraz sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami, jeżeli wytwarza odpady niebezpieczne w ilości do 0,1 Mg rocznie lub powyżej 5 Mg rocznie odpadów innych niż niebezpieczne,*
- + *uzyskania pozwolenia na wytwarzanie odpadów, które powstają w związku z eksploatacją instalacji, jeżeli wytwarza powyżej 1 Mg odpadów niebezpiecznych rocznie lub powyżej 5 tys. Mg odpadów innych niż niebezpieczne.*

Zgodnie z Art. 37 ustawy o odpadach posiadacz odpadów prowadzących ewidencję odpadów zobowiązany jest do sporządzania zbiorczych zestawień danych o rodzaju i ilości odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku i unieszkodliwiania tych odpadów.

Największy wpływ na ilość odpadów przemysłowych mają dwie grupy odpadów: odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności oraz odpady z procesów mechanicznych i termicznych.

Wskaźniki nagromadzenia odpadów przemysłowych z różnych gałęzi przemysłu.

Przemysł	Jednostka	kg/jed/a
Spożywczy	pracownik	1400
Tekstylny i odzieżowy	pracownik	750
Drzewny i meblowy	pracownik	1000
Papierniczy i poligraficzny	pracownik	1800
Chemiczny	pracownik	1150
Kamieniarski, ceramiczny, szklarski	pracownik	4000
Metalurgiczny	pracownik	750
Inne	pracownik	600

PPiGPGO – MŚ - 2002

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

Poniżej przedstawiono odpady przemysłowe powstające w Gminie Mokrsko:

Rodzaje, źródła pochodzenia, ilości i sposób postępowania z odpadami przemysłowymi w Gminie Mokrsko:

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Źródło pochodzenia	Ilość [Mg/a]	Sposób postępowania, odbiorca	Uwagi
020203	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	Zakłady Mięsne „EUROMEAT” Mokrsko	3200	Zakład Rolniczo-Przemysłowy ‘FARMUTIL’ w Śmigłowie	
020204	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	Zakłady Mięsne „EUROMEAT” Mokrsko	1200	Wykorzystanie rolnicze	
080111*	Odpady farb i lakie-rów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	Blacharstwo i lakiernictwo samochodowe Zdzisław Wojewódka Dymki 16	0,09	ALTVATER SUŁO POLSKA Oddział w Tomaszowie Mazowieckim	
130204	Mineralne oleje silnikowe przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowco-organiczne	Zakłady Mięsne „EUROMEAT” Mokrsko	0,25	P.H.U. PETROMEX w Opolu	
160601*	Baterie i akumulatory ołowiowe	Cegielnia Mokrsko A.S.J. Wawrzyńscy s.j. ul. Dzielna 26 Krzepice	0,005	DREWZEL Łask Narutowicza 3	
160601*	Baterie i akumulatory ołowiowe	Zakłady Mięsne „EUROMEAT” Mokrsko	0,015	DREWZEL Łask Narutowicza 3	
160601*	Baterie i akumulatory ołowiowe	Mechanika pojazdowa Mokrsko 225	0,025	DREWZEL Łask Narutowicza 3	
160601*	Baterie i akumulatory ołowiowe	Mechanika pojazdowa Óżarów 21	0,025	DREWZEL Łask Narutowicza 3	
180103*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje 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	SPZPOZ w Mokrsku Mokrsko 233	0,06	„ENVIRO-Projekt” ul. Ogrodowa 2B/1 Sieradz	
020103	Odpadowa masa roślinna	Zakład Konfekcjonowania Ziół Mokrsko 118	0,05	kompostowanie	
130204*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowco-organiczne	Zakłady Mięsne „EUROMEAT” Mokrsko	0,25	PHU PETROMEX Opole	

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

130206	Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	Spółdzielnia Kółek Rolniczych Mokrsko 273	0,08	PHU PETROMEX Opole	
150101	Opakowania z papieru i tektury	Zakład Konfekcjonowania Ziół Mokrsko 118	0,25	DREWZEL Łask Narutowicza 3	
150101	Opakowania z papieru i tektury	Handel artykułami spożywczymi Elżbieta i Robert Włodarczyk Krzyworzeka 228	0,85	DREWZEL Łask Narutowicza 3	
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	Zakłady Mięsne „EUROMEAT” Mokrsko	0,7	„ALTVATER SULO” o. Krapkowice ul. Piastowska 38 Krapkowice	
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	Spółdzielnia Kółek Rolniczych Mokrsko 273	0,2	„ALTVATER SULO” o. Krapkowice ul. Piastowska 38 Krapkowice	
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	Handel artykułami spożywczymi Elżbieta i Robert Włodarczyk Krzyworzeka 228	1	„ALTVATER SULO” o. Krapkowice ul. Piastowska 38 Krapkowice	
150203	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Cegielnia Mokrsko ta A.S.J. Wawrzyńscy s.j. ul. Dzielna 26 Krzepice	0,02	„ALTVATER SULO” o. Krapkowice ul. Piastowska 38 Krapkowice	
150203	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Zakłady Mięsne „EUROMEAT” Mokrsko	0,04	„ALTVATER SULO” o. Krapkowice ul. Piastowska 38 Krapkowice	
150203	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Cegielnia Ożarów „MULTI-HEEK” ul. Lompy 33 46-300 Olesno	0,04	„ALTVATER SULO” o. Krapkowice ul. Piastowska 38 Krapkowice	
150203	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Cegielnia Krzyworzeka Bielak Irena Krzyworzeka 229	0,02	„ALTVATER SULO” o. Krapkowice ul. Piastowska 38 Krapkowice	
150203	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Zakład Krawiecki Adam Olejarz Mokrsko 167	0,05	„ALTVATER SULO” o. Krapkowice ul. Piastowska 38 Krapkowice	
160103	Zużyte opony	Cegielnia Mokrsko ta A.S.J. Wawrzyńscy s.j. ul. Dzielna 26 Krzepice	0,01	DREWZEL Łask Narutowicza 3	

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

160103	Zużyte opony	Cegielnia Krzyworzeka Bielak Irena Krzyworzeka 229	0,01	DREWZEL Łask Narutowicza 3	
160103	Zużyte opony	Zakłady Mięsne „EUROMEAT” Mokrsko	0,03	DREWZEL Łask Narutowicza 3	
160103	Zużyte opony	Cegielnia Ożarów „MULTI-HEEK” ul. Lompy 33 46-300 Olesno	0,03	DREWZEL Łask Narutowicza 3	
160103	Zużyte opony	Spółdzielnia Kółek Rolniczych Mokrsko 273	0,03	DREWZEL Łask Narutowicza 3	
180103*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądzenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady) z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82	SPZPOZ w Mokrsku	0,06	ENVIRO-PROJEKT SIERADZ	
180103*	Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądzenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady) z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82	SPZPOZ w Ożarowie	0,05	ENVIRO-PROJEKT SIERADZ	
180108*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	SPZPOZ w Mokrsku Mokrsko 233	0,001	ENVIRO-PROJEKT SIERADZ	
180108*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	SPZPOZ w Ożarowie	0,001	ENVIRO-PROJEKT SIERADZ	
190112	Żużel i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 190111	Cegielnia Mokrsko ta A.S.J. Wawrzyńscy s.j. ul. Dzielna 26 Krzepice	64	Utwardzanie dróg i placów	
190112	Żużel i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 190111	Cegielnia Ożarów „MULTI-HEEK” ul. Lompy 33 46-300 Olesno	96	Utwardzanie dróg i placów	

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

190112	Żużel i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 190111	Cegielnia Krzyworzecka Bielak Irena Krzyworzecka 229	56	Utwardzanie dróg i placów	
190112	Żużel i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 190111	Piekarnia Leokadia i Marian tasia Mokrsko 272	2	Utwardzanie dróg i placów	
190112	Żużel i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 190111	Piekarnia Zbigniew Nowak Mokrsko 127	1,8	Utwardzanie dróg i placów	
200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	Cegielnia Mokrsko ta A.S.J. Wawrzyńscy s.j. ul. Dzielna 26 Krzepice	0,002	Zakład Usług Komunalnych HAK Piotrków Trybunalski	
200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	Zakłady Mięsne „EUROMEAT” Mokrsko	0,025	Zakład Usług Komunalnych HAK Piotrków Trybunalski	
200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	Cegielnia Ożarów „MULTI-HEEK” ul. Lompy 33 46-300 Olesno	0,007	Zakład Usług Komunalnych HAK Piotrków Trybunalski	
200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	Cegielnia Krzyworzecka Bielak Irena Krzyworzecka 229	0,005	Zakład Usług Komunalnych HAK Piotrków Trybunalski	
200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	SPZPOZ w Mokrsku Mokrsko 233	0,002	Zakład Usług Komunalnych HAK Piotrków Trybunalski	
200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	SPZPOZ w Ożarowie	0,002	Zakład Usług Komunalnych HAK Piotrków Trybunalski	
200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Zakłady Mięsne „EUROMEAT” Mokrsko	7,2	Gminne składowisko odpadów	

Ilości odpadów określono na podstawie przedstawionych ankiet i sprawozdań i danych otrzymanych z Urzędu Gminy.

W celu uporządkowania informacji w zakresie odpadów, ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. Ust. Nr 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami) nakłada na Marszałka Województwa obowiązek opracowania wojewódzkiej bazy danych dotyczących wytwarzania i gospodarowania odpadami. W chwili obecnej baza taka jest przygotowywana w Urzędzie Marszałkowskim.

3.1.3. Odpady niebezpieczne

Źródłem odpadów niebezpiecznych są zarówno procesy przemysłowe, rolnictwo jak i działalność bytowa człowieka (odpady komunalne).

Ze względu na stwarzane zagrożenie, gospodarka tymi odpadami objęta jest nadzorem poprzez nakaz selektywnego ich składowania, kierowanie do wykorzystania, unieszkodliwienia bądź oraz ograniczenie przemieszczania.

Według dostępnych danych na terenie Gminy w roku 2003 zostało wytworzonych 11,96 Mg odpadów niebezpiecznych, które w całości zostały utylizowane.

Należy zauważyć, iż część odpadów niebezpiecznych wytwarzanych na terenie gminy nie jest w ogóle wykazywana w oficjalnych statystykach. Chodzi tutaj głównie o odpady pochodzące z gospodarstw domowych oraz indywidualnych gospodarstw rolnych. Ilość tych odpadów jest obecnie trudna do określenia. Odpady te niemal w całości, w formie zmieszanej, trafiają na składowiska odpadów komunalnych, co nasuwa wniosek, iż stan gospodarki odpadami niebezpiecznymi w grupie odpadów komunalnych jest daleki od zadowalającego. Wymagane jest wprowadzenie działań mających na celu wyodrębnienie odpadów niebezpiecznych z masy odpadów komunalnych i poddanie ich dalszemu unieszkodliwianiu.

Źródłem odpadów niebezpiecznych są zarówno procesy przemysłowe, rolnictwo jak i działalność bytowa człowieka (odpady komunalne).

Ze względu na stwarzane zagrożenie, gospodarka tymi odpadami objęta jest nadzorem poprzez nakaz selektywnego ich składowania, kierowanie do wykorzystania, unieszkodliwienia bądź, oraz ograniczenie przemieszczania.

W zakresie likwidacji azbestu założono rozpoczęcie w 2004 roku szczegółowej inwentaryzacji i opracowanie programu likwidacji odpadów. Działanie to zostało ujęte w zadaniach priorytetowych do realizacji do roku 2015 w dwóch etapach z określeniem wielkości nakładów i źródeł finansowania.

W zakresie gospodarki wyrobami zawierającymi azbest na terenie Gminy Mokrsko, Urząd Gminy posiada pełną informację o ilości tych materiałów.

Informacja ta obejmuje 12 miejscowości z określeniem ilości m² płyt falistych i płyt płaskich jak również liczbę posesji w danych miejscowościach.

W październiku 2004 roku w Gminie Mokrsko znajdowało się 119934 m² płyt azbestowych.

Założono plan postępowania z wyrobami zawierającymi azbest zgodny z zasadami określonymi w odpowiednich przepisach tj:

- ✚ Ustawa z dnia 19.06.1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest. Jednolity tekst Dz.U.04.3.20.
- ✚ Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest. Dz.U.04.71.649.
- ✚ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 2 kwietnia 1998 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów. Dz.U.98.45.280.

Zgodnie z polityką Gminy w zakresie gospodarki odpadami od 2005 roku przewidywane jest wdrożenie systemu identyfikacji i likwidacji odpadów PCB (przede wszystkim transformatory i kondensatory z olejem

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

zawierającym domieszkę PCB). Działanie to zostało ujęte w zadaniach priorytetowych do realizacji do roku 2015 w dwóch etapach z określeniem wielkości nakładów i źródeł finansowania.

Zbieraniem, transportem i utylizacją odpadów zawierających PCB mogą zajmować się podmioty posiadające właściwe zezwolenie.

Wraki samochodowe i zużyte opony są odbierane na wezwanie przez upoważnione podmioty.

3.2. Stan istniejący w zakresie świadczenia usług

Odbiorem odpadów komunalnych w Gminie Mokrsko zajmuje się Spółka z o.o. „EKO-Region” 97-400 Bełchatów, ul. Bawełniana 18, która otrzymała zezwolenie Urzędu Gminy (decyzja DOZ 7050/2/04 z dnia 4.03.2004) w zakresie następujących odpadów:

Lp.	Rodzaj odpadów niesegregowanych	Kod	Miejsce odzysku lub unieszkodliwiania odpadów
1	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	Międzygminne składowisko odpadów komunalnych w Dyłowie „A” gm. Pajęczno
2	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	
3	Odpady komunalne niewymienione w innych grupach	20 03 99	

Lp.	Rodzaj odpadów segregowanych	Kod	Miejsce odzysku lub unieszkodliwiania odpadów
1	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	„ROL TOL” Przedsiębiorstwo Papiernicze Główka, Trela sp. jawna ul. Partyzancka 8 95-200 Pabianice
2	Papier i tektura	19 12 01	
3	Papier i tektura	20 01 01	
4	Opakowania ze szkła	15 01 07	Zakład Zaopatrzenia Surowcowego i Recyklingu Górnośląskiej Agencji Handlowej „GAhT sp. z o. o. Al. Różdzieńskiego 210 40-3 15 Katowice
5	Szkło	20 01 02	
6	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	„ELANA PET” Sp. z o.o. ul. M. Skłodowskiej-Curie 73 Toruń
7	Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	
8	Tworzywa sztuczne	20 01 39	

Spółka została zobowiązana do prowadzenia ewidencji ilościowej wytwarzanych odpadów zgodnie z art. 36 ustawy o odpadach (Dz. U. z 2001 r. nr 62, poz. 628 z p. zm.) i rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (dz. U. nr 152, poz. 1736).

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

Posiadacz odpadów, który nie przestrzega warunków określonych w ustawie o odpadach lub działa niezgodnie z decyzją zostanie niezwłocznie wezwany przez organ wydający decyzję do zaniechania naruszeń. Jeżeli posiadacz odpadów, mimo wezwania narusza przepisy ustawy lub działa niezgodnie z niniejszą decyzją, działalność w zakresie zbierania i transportu odpadów komunalnych może być wstrzymana.

Na podstawie przedstawionej dokumentacji ustalono, że spółka z o. o. „EKO-REGION” wykonuje swoją działalność w oparciu o wpis do KRS na podstawie umowy spółki, wydane zezwolenia, posiadane środki transportu oraz własną bazę do segregacji i własne składowisko w Dylowie A gm. Pajęczno. Spółka ma zawarte umowy na odbiór odpadów z recyklerami.

Działalność polegająca na odbieraniu odpadów komunalnych będzie prowadzona zgodnie z przepisami o utrzymaniu porządku i czystości w gminach oraz przepisami ochrony środowiska.

Decyzją znak: DOZ 7050/4/04 z dnia 16.04.2004 r Wójt Gminy udzielił zezwolenia Zakładowi Usługowemu „DREWZEL” G & G Skrzypczyńscy 98-100 Łask, ul. Narutowicza 3 na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych:

Lp.	Rodzaj odpadów	Kod	Ilość [m ³]
1	2	3	4
1	odpadowa masa roślinna	020103	0,2
2	odpady z gospodarki leśnej	020107	0,2
3	opakowania z papieru i tektury	150101	0,1
4	opakowania z tworzyw sztucznych	15 0102	0,1
5	opakowania z drewna	15 0103	0,1
6	opakowania ze szkła	150107	0,1
7	odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	170101	0,1
8	gruz ceglany	17 0102	0,1
9	odpady innych materiałów ceramicznych	170103	0,1
10	inne niewymienione odpady	170182	0,1
11	Drewno	17 02 01	0,1
12	Szkło	17 02 02	0,1
13	gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 170503	17 05 04	0,1
14	zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu, inne niż wymienione 170901, 170902, 170903	17 09 04	0,1
15	papier i tektura	200101	0,2
16	Szkło	200102	0,1
17	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	200108	0,1
18	Odzież	200110	0,1
19	Tekstylija	20 0111	0,1
20	oleje i tłuszcze jadalne	200128	0,1
21	farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 200127	200128	0,1
22	detergenty inne niż wymienione w 200129	200130	0,1
23	leki inne niż wymienione w 200131	200132	0,1

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

24	baterie i akumulatory inne niż wymienione w 200133	200134	0,1
25	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121, 200123, 200135	200136	0,1
26	drewno inne niż wymienione w 200137	200138	0,1
27	tworzywa sztuczne	200139	0,1
28	Metale	200140	0,1
29	odpady ze zmiotek wentylacyjnych	200141	0,1
30	środki ochrony roślin inne niż wymienione w 200119	200180	0,1
31	inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	200199	0,1
32	odpady ulegające biodegradacji	200201	0,1
33	gleba i ziemia w tym kamienie	200202	0,1
34	inne odpady nieulegające biodegradacji	200203	0,1
35	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	200301	0,1
36	odpady z targowisk	200302	0,1
37	odpady z czyszczenia ulic i placów	200303	0,1
38	szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	200304	0,1
39	odpady ze studzienek kanalizacyjnych	200306	0,1
40	Odpady wielkogabarytowe	200307	0,1
41	odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	200399	0,1

Na prowadzenie działalności w zakresie usuwania odpadów komunalnych stałych z terenu gminy Mokrsko ma zezwolenie nr 1/99 firma ALTVATER SUŁO Polska Spółka Spółka z.o.o. Oddział w Krapkowicach ul. Piastowska 38, 47-303 Krapkowice.

Zakres wykonywanej działalności obejmuje wywóz odpadów komunalnych z posesji wyposażonych nieodpłatnie w pojemniki przez Firmę ALTVATER SUŁO Polska na Gminne Wysypisko Śmieci w Mokrsku.

Firma zobowiązana jest do:

- ✚ zawierania umów z właścicielami, posiadaczami i zarządcami posesji na wywóz śmieci oraz nieodpłatne wyposażenie w plastikowe pojemniki na śmieci,
- ✚ do kwitowania odbioru odpadów z każdej posesji stosownym dokumentem w formie ustalonej w umowie,
- ✚ wykonywania usług zgodnie z wymaganiami sanitarnymi i ochrony środowiska,
- ✚ prowadzenia odpowiedniej dokumentacji wykonywanej działalności,
- ✚ bieżącego porządkowania we własnym zakresie wysypiska śmieci, oraz wykonania niezbędnych zabiegów z zakresu ochrony środowiska i ochrony sanitarnej wymaganych po zakończeniu działalności.

Na terenie Gminy prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów, którą objęte jest około 55% mieszkańców.

W rozdziale 3.4. „Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie gospodarki odpadami” omówiono podmioty i ich zakres działania na terenie Gminy.

3.3. Instalacje do segregacji, odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Składowisko odpadów komunalnych dla Gminy Mokrsko „**Komorniki**” zostało ono uruchomione w roku 1993. Zakończenie eksploatacji planuje się do roku 2013. Powierzchnia całkowita wysypiska wynosi 2,5 ha. Jego docelowa pojemność to 44 400 m³ a stopień wypełnienia na koniec 2001 r. kształtował się na poziomie 16% (7104 m³) a pojemność pozostała wynosiła 37 296 m³. Instrukcja eksploatacji składowiska została zatwierdzona decyzją Starostwa Powiatowego w Wieluniu RS. 7623-67/02 z 14 lutego 2003 r. Typ składowiska został określony jako składowisko odpadów obojętnych i odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (stałych komunalnych). Na składowisku dopuszczone jest składowanie odpadów:

19 08 01 - Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych, Odpady z oczyszczalni ścieków nie ujęte w innych grupach - **skratki**.

19 08 02 - Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych, Odpady z oczyszczalni ścieków nie ujęte w innych grupach - **zawartość płaskowników**.

20 01 01 - Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie. Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01).- **papier i tektura**.

20 01 02 - Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie. Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01) – **szkło**.

20 01 08 - Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie. Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01) - **odpady kuchenne ulegające biodegradacji**

20 01 10 Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie. Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01) - **odzież**,

20 01 39 Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie. Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01) - **tworzywa sztuczne**,

20 03 01 Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie.

Inne odpady komunalne - **nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne**.

Na wysypisku składowane są wyłącznie odpady komunalne i komunalnopodobne, nieszkodliwe i nietoksyczne. Zabronione jest wylewanie na terenie wysypiska nieczystości płynnych.

Na składowisku gromadzone są odpady z terenu Gminy. W 2003 roku na składowisku zgromadzono 2003 Mg odpadów.

Składowisko wyposażone jest w dwa samochody śmieciarki Mercedes MB, spychacz gąsienicowy DT-75 oraz zbiornik odcieków. Na aparaturę kontrolno -pomiarowa składają się dwa piezometry.

Składowanie odpadów rozpoczęto od miejsc najbardziej odległych od wjazdu. Przy składowaniu odpadów „przed siebie” czoło warstwy drugiej i następnej przesuwają się w kierunku wjazdu na składowisko.

Grubość warstwy składowanych odpadów nie może przekraczać 1,5 m przed zagęszczeniem i winna składać się z kilku równomiernie rozplantowanych warstw. Zbieraniem lekkich odpadów, które mogą być rozwiewane przez wiatr zajmuje się pracownik obsługi.

Decyzja Starostwa Powiatowego w Wieluniu zobowiązuje Urząd Gminy w Mokrsku do zainstalowania na wysypisku wagi samochodowej, wykonania zewnętrznego systemu rowów drenażowych, systemu drenażowego wraz ze zbiornikiem odcieków oraz brodzika do mycia i dezynfekcji kół pojazdów opuszczających składowisko. Termin realizacji tych zaleceń został ustalony do 31 grudnia 2005 r.

Z uwagi na fakt, że gmina nie posiada dostatecznych funduszy w budżecie na dostosowanie składowiska do wymogów unijnych, a prognozowane koszty są nieadekwatne do uzyskanych korzyści należy odstąpić od realizacji decyzji Starostwa Powiatowego w Wieluniu, zamknąć składowisko i dokonać jego rekultywacji. Gospodarowanie odpadami będzie się opierać na działalności firm mających odpowiednie zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.

Istniejące w sąsiedztwie lub bezpośrednim zasięgu oddziaływania instalacji objekty i obszary poddane są ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody, ustawy o lasach, ustawy - Prawo wodne oraz przepisów ustawy o uzdrowiskach i lecznictwie uzdrowiskowym

Od północy i południa terenu działki znajdują się pola uprawne, a od wschodu niewielki las. Na omawianym terenie występują dwa poziomy wodonośne: jurajski i czwartorzędowy. Głównym poziomem wodonośnym są piaskowce jury środkowej (doggeru) tzw. w - wy kościeliskie o dość dużych zasobach. Wody te znajdują się pod znacznym ciśnieniem hydrostatycznym. Są to wody porowo-szczelinowe. W utworach czwartorzędowych występuje jeden poziom wodonośny o swobodnym zwierciadle wody - związany z piaskami i żwirami wodno lodowcowymi zalegającymi na glinach zwałowych i mułkach.

Zwierciadło wody stabilizuje się w rejonie wyrobiska na głębokości 7-9 ppt. Z „Opinii geologiczno-hydrologicznej dla projektowanego wysypiska odpadów komunalnych dla Gminy Mokrsko” opracowanej przez Sp. P. „GEOTEST” wynika, że (...) „Wyrobisko i jego bezpośrednie otoczenie zbudowane jest w przeważającej części z utworów sypkich, przepuszczalnych i słabo przepuszczalnych o zróżnicowanych współczynnikach filtracji. Zróżnicowanie takie wynika z polifrakcyjności utworów. Zaznaczyć trzeba, że w wyrobisku przeważają utwory o małych i bardzo małych współczynnikach filtracji przy równoczesnej obecności licznych wkładek glin i mułków stwarza korzystne warunki przy budowie tego typu składowisk.”(...)

Ze względu na niewielką ilość odpadów oraz ich specyfikę nie występuje zasadność odgazowania wysypiska w celu uzyskania dodatkowej energii. Tak więc należy stwierdzić, że wymóg ustawy w tym zakresie jest spełniony.

Wysypisko pod względem wielkości i przeznaczenia spełnia wymogi. Jest wykonane w oparciu o technologie stosowane kilkanaście lat temu.

Zgodnie z „Koncepcją organizacji składowiska odpadów komunalnych dla Gminy Mokrsko, woj. sieradzkie” (wykonanej przez dr inż. Ryszarda Frąckiewicza) strefa ochronna wokół składowiska wynosi 300 m. W obrębie strefy ochronnej nie ma żadnych zabudowań mieszkalnych ani gospodarczych, lecz wyłącznie tereny upraw rolniczych. W strefie tej zabronione jest budowanie domów mieszkalnych, wycoczynkowych, budynków użyteczności publicznej i in. obiektów budowlanych przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Zabroniona jest także lokalizacja urządzeń sportowych i rekreacyjnych oraz pracowniczych ogródków działkowych.

Na terenie Gminy Mokrsko nie występują dzikie składowiska. Tereny, na których były nielegalnie złożone odpady zostały zrehabilitowane i podlegają stałej kontroli.

3.4. Podmioty prowadzące działalność w zakresie gospodarki odpadami

Na terenie Gminy Mokrsko działają firmy posiadające właściwe zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami. Firmy te zostały wymienione w rozdziale 3.2.

3.5. Koszty i opłaty

Gmina Mokrsko w 2003 r. na gospodarkę odpadami wydała kwotę 21282 zł, na którą złożyły się:

- + wynagrodzenie osobowe pracowników: 6 776 zł,
- + dodatkowe wynagrodzenie roczne: 535 zł,
- + składki na ubezpieczenia społeczne: 1307 zł,
- + składki na Fundusz Pracy: 179 zł,
- + zakup materiałów i wyposażenia: 7 445 zł,
- + zakup usług pozostałych: 2 240 zł,
- + różne opłaty i składki: 2 800 zł.

4. Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami

Prognozy przedstawione w Polityce Ekologicznej Państwa, Planie Wojewódzkim i Powiatowym Gospodarki Odpadami zakładają wzrost odpadów komunalnych.

Zmiany składu odpadów komunalnych będą charakteryzować się następującymi tendencjami:

- + obniżanie udziału odpadów spożywczych tj. frakcji organicznej,
- + zwiększanie zużycia papieru i opakowań tekturowych,
- + zwiększanie udziału tworzyw sztucznych,
- + zwiększanie udziału szkła (spadek tempa wzrostu),
- + stabilizacja lub obniżanie zawartości metali,
- + obniżanie gęstości nasypowej odpadów.

Aby określić tendencje zmiany ilości wytwarzanych na terenie Gminy należy prześledzić prognozowane zmiany demograficzne, jakie prawdopodobnie będą miały miejsce. Wg prognoz WUS w Łodzi liczba ludności wiejskiej ulegnie zmniejszeniu o około 10% do 2030 roku.

W celu określenia prognozy zmian ilości odpadów komunalnych wytwarzanych oprócz prognozy zmian demograficznych należy także wziąć pod uwagę prognozę zmian wskaźników nagromadzenia poszczególnych frakcji odpadów. Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych w Katowicach prognozę tę przedstawia w poniższej

Tabeli:

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

Strumień odpadów komunalnych	Procentowe zmiany wskaźników nagromadzenia odpadów dla terenów		
	2001-2005	2006 - 2010	2011-2014
Odpady organiczne roślinne	1,00	0,00	0,00
Odpady organiczne zwierzęce	0,00	-1,00	-1,00
Odpady organiczne inne	2,00	2,00	1,00
Odpady zielone	2,00	2,00	1,00
Papier i tektura (nieopakowaniowe)	2,00	1,00	0,00
Opakowania z papieru i tektury	2,00	1,00	0,00
Opakowania wielomateriałowe	2,00	1,00	0,00
Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	1,00	0,00	-2,00
Opakowania z tworzyw sztucznych	1,00	0,00	-2,00
Tekstylia	2,00	1,00	1,00
Szkło (nieopakowaniowe)	2,00	2,00	1,00
Opakowania ze szkła	2,00	2,00	1,00
Metale	1,00	0,00	0,00
Opakowania z blachy stalowej	1,00	0,00	0,00
Opakowania z aluminium	1,00	0,00	0,00
Odpady mineralne	0,00	1,00	1,00
Drobna frakcja popiołowa	-2,00	-3,00	-3,00
Odpady wielkogabarytowe	5,92	0,00	0,00
Odpady budowlane	8,45	5,92	6,58
Odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie odpadów komunalnych	8,45	0,00	0,00

W Gminie nie należy spodziewać się znacznych zmian w ilościach wytwarzanych odpadów komunalnych.

Można przyjąć, że odpady komunalne w Gminie Mokrsko będą kształtować w roku 2005, 2010 i 2015 w ilościach odpowiednio [tyś. ton]: 1197, 1097, 990. Prognozując zmiany, jakie mogą zajść w gospodarce odpadami z procesów termicznych należy zauważyć, iż zarówno polityka energetyczna Polski jak i krajów Unii Europejskiej kładzie duży nacisk na rozwój odnawialnych źródeł energii. Kraje unijne postawiły sobie za cel, iż do końca 2010 r. 12% procent produkowanej przez nie energii będzie pochodziło ze źródeł niekonwencjonalnych. Coraz częściej także tradycyjne ogrzewanie węglowe czy koksowe jest zastępowane kotłami gazowymi czy olejowymi. Czynniki te będą prowadziły do stopniowego spadku ilości odpadów powstających przy energetycznym spalaniu tradycyjnych paliw kopalnych.

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

Szybki rozwój przemysłu motoryzacyjnego, wzrastająca liczba kupowanych samochodów zarówno nowych jak i używanych doprowadzą w najbliższych latach do znaczącego wzrostu ilości odpadów pochodzących z wyeksploatowanych pojazdów.

Należy liczyć się ze szybkim wzrostem ilości odpadów pochodzących z oczyszczania ścieków. Przemawiają za tym zaostrzające się normy dotyczące oczyszczania ścieków komunalnych.

Głównym celem gospodarki odpadami jest zapobieganie ich powstawaniu, wprowadzanie „czystszych” technologii, szerokie stosowanie recyklingu, oraz wykorzystanie odpadów jako źródła energii.

Dyrektywy EC ta nakładają zakaz deponowania na składowiskach:

- ✚ odpadów biodegradowalnych:
 - ❖ do 2006 roku redukcja ilości biodegradowalnych odpadów deponowanych na składowiskach o 25 % masowo w stosunku do roku 1995,
 - ❖ do 2009 roku redukcja ilości o 50 %,
 - ❖ do 2016 roku redukcja ilości o 65 % (do 35% bazowej masy odpadów),
- ✚ odpadów ciekłych,
- ✚ odpadów palnych i zapalnych,
- ✚ odpadów wybuchowych i utleniających,
- ✚ odpadów szpitalnych i medycznych,
- ✚ opon samochodowych całych i rozdrobnionych.

Na składowiskach można deponować jedynie odpady, które były uprzednio przedmiotem obróbki, przy czym przez „obróbkę” rozumie się proces fizyczny, chemiczny lub biologiczny a także sortowanie, który zmienia charakterystykę odpadów w celu zmniejszenia ich ilości, właściwości niebezpiecznych lub służy do odzysku energii.

W Unii Europejskiej nastąpił znaczący rozwój spalania jako podstawowej techniki unieszkodliwiania odpadów i systematyczny wzrost ilości spalarni, a także procentu spalanych odpadów.

5. Założone cele i przyjęty system gospodarki odpadami

Gminny Plan Gospodarki Odpadami zakłada zasady racjonalnego wytwarzania i gospodarowania odpadami, które są również przełożeniem polityki centralnej, wojewódzkiej, powiatowej i uwzględniają warunki lokalne.

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

Aktualny stan w zakresie selektywnej zbiórki odpadami wskazuje na potrzebę znacznej intensyfikacji działań, które doprowadziłyby do osiągnięcia celów przedstawionych poniżej.

Obecnie ilość mieszkańców objęta zorganizowaną, selektywną zbiórką odpadów stanowi 53%.

Zgodnie z aktualnymi danymi przekazanymi przez Urząd Gminy ilość odpadów zebranych selektywnie wynosi: metali - 0,005Mg, stłuczki szklanej – 0,3 Mg, makulatury – 0,2Mg.

Selektywną zbiórkę odpadów prowadzi się w każdym sołectwie gminy. W wyznaczonych miejscach ustawione są gniazda z różnymi rodzajami pojemników określających rodzaj wyselekcjonowanego odpadu.

Planowane jest stopniowe wprowadzanie selektywnej zbiórki odpadów w każdym gospodarstwie domowym i instytucji. W tym celu gospodarstwa domowe i instytucje wyposażone będą w mniejsze gabarytowo pojemniki z przeznaczeniem na każde wyselekcjonowane odpady.

Ilość wykorzystanych osadów ściekowych – 7 Mg.

W zakresie gospodarki odpadami komunalnymi planuje się:

- + objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów, co doprowadzi do wyeliminowania niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska,
- + podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym naciskiem na rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,

Zakłada osiągnięcie następujących poziomów recyklingu dla frakcji pozyskiwanych w wyniku selektywnej zbiórki „u źródła” (makulatura, szkło, tworzywa sztuczne, metale):

- + 2010 r. -15% wytwarzanych odpadów,
- + 2014 r. - 25% wytwarzanych odpadów.

W grupie wielkogabarytowych odpadów komunalnych:

- + 2005 r. - 20% wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych **(ok. 17,1 Mg)**,
- + 2010 r. - 50% wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych **(ok. 42,7 Mg)**,
- + 2014 r. - **70%** - wytwarzanych odpadów wielkogabarytowych **(ok. 59,8 Mg)**.

W grupie odpadów budowlanych powstających w masie odpadów komunalnych założono następujące poziomy odzysku:

- + 2005 r. -15% wytwarzanych odpadów budowlanych **(ok. 34,2 Mg)**,
- + 2010 r. - 50% wytwarzanych odpadów budowlanych **(ok. 114,0 Mg)**,
- + 2014 r. - 60% wytwarzanych odpadów budowlanych **(ok. 136,8 Mg)**.

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

Jeżeli chodzi o odpady niebezpieczne wytwarzane w masie odpadów komunalnych Krajowy Plan Gospodarki Odpadami narzuca następujące poziomy selektywnej zbiórki przyjęte również w planie dla powiatu wieluńskiego i gminy Mokrsko:

- ✚ 2005 r. - 15% odpadów będzie zbieranych selektywnie (ok. **1,71 Mg**),
- ✚ 2010 r. - 50% odpadów będzie zbieranych selektywnie (ok. **5,70 Mg**),
- ✚ 2014 r. - 80% odpadów będzie zbieranych selektywnie (ok. **9,12 Mg**).

W gospodarce odpadami opakowaniowymi Plan Gospodarki Odpadami zakłada następujące cele do osiągnięcia:

- ✚ zorganizowanie systemu zbiórki opakowań użytkowych nadających się do recyklingu,
- ✚ promowanie opakowań wielokrotnego użytku,
- ✚ opracowywanie i stosowanie przez producentów metod pakowania minimalizujących ilość wytwarzanych odpadów opakowaniowych,
- ✚ odzyskiwanie z odpadów opakowaniowych surowców lub energii.

System gospodarki odpadami opakowaniowymi powinien zapewnić osiągnięcie:

- ✚ do końca **2007 r.** odzysk w wysokości 50%, recyklingu **25%** odpadów wytwarzanych.

Zakłada się uzyskanie w **2007 r.** poziomów recyklingu dla poszczególnych grup materiałowych:

- ✚ dla opakowań z papieru i tektury: 48%,
- ✚ dla opakowań z aluminium: 40%,
- ✚ dla opakowań ze szkła: 40%,
- ✚ dla opakowań z tworzyw sztucznych: 25%,
- ✚ dla opakowań wielomateriałowych: 25%,
- ✚ dla opakowań ze stali: 20%,
- ✚ dla opakowań z drewna i opakowań naturalnych: 15%.

Podstawowym celem, jeżeli chodzi o gospodarkę komunalnymi osadami ściekowymi jest zwiększenie stopnia przetworzenia komunalnych osadów ściekowych.

W zakresie gospodarki odpadami z budów, remontów, demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej Gmina zakłada:

- ✚ prowadzenie selektywnej zbiórki poszczególnych rodzajów odpadów przez podmioty wytwarzające,
- ✚ organizację systemu zbiórki odpadów budowlanych,
- ✚ osiągnięcie poziomu 90% odzysku gruzu budowlanego,
- ✚ zmniejszenie ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie,
- ✚ rozwój sieci punktów skupu surowców wtórnych.

Podstawowe działania w gospodarce odpadami zmierzać będą do zmniejszania ilości wytwarzanych odpadów, dokonywania selekcji i recyklingu u źródła a następnie realizację drugiego etapu na składowisku, w zakładzie przetwarzania odpadów, w formie selekcji recyklingu materiałowego i energetycznego w skojarzeniu wykorzystania zasobów energii odnawialnej.

W zakresie gospodarki zużytymi oponami Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami zakłada stworzenie na terenie Powiatu Wieluńskiego systemu zbiórki, gromadzenia i transportu odpadowych opon.

W gospodarce odpadami z przemysłu rolno - spożywczego Gmina powinna dążyć do zwiększenia stopnia odzysku odpadów z przemysłu rolno - spożywczego, ze szczególnym naciskiem na wykorzystanie paszowe i nawozowe oraz pozostałe przyrodnicze.

5.1 Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów

Ważną rolę w ograniczeniu ilości odpadów powstających w gospodarstwach domowych odgrywa szeroko pojęta edukacja ekologiczna, której celem jest wykształcenie w mieszkańcach świadomości, iż ich codzienne życie, sposób w jaki dokonują zakupów, to czy wybierają produkty w opakowaniach jednorazowych czy podlegających zwrotowi ma bezpośredni wpływ na ilość produkowanych przez nich odpadów a tym samym na stan środowiska, w którym żyją.

Czysta Produkcja jest jedną z metod ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów. Podstawową ideą CP jest minimalizacja ilości powstających zanieczyszczeń w momencie ich powstawania w procesie wytwórczym, (czyli „u źródła”). Poza niewątpliwymi walorami środowiskowymi realizacja zasad „Czystszej Produkcji” przynosi zakładowi także dodatkowe efekty ekonomiczne. Cele CP realizuje się na trzech poziomach: poprzez zmianę postaw i nawyków pracowników, modernizację lub też całkowitą zmianę technologii oraz w wyniku stosowania odpowiedniego „know-how”.

Zmniejszenie ilości odpadów wytwarzanych w zakładach przemysłowych, zgodnie z zaleceniami polityki ekologicznej, można osiągnąć stosując m. in. wymienione poniżej środki:

- ❖ **Recykling i ponowne użycie,**
- ❖ **Optymalizacja gospodarki magazynowej:**
- ❖ **Modernizacja parku maszynowego.**

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

Zmniejszenie ilości powstających odpadów komunalnych może zostać osiągnięte przez szeroko zakrojoną akcję edukacyjną, mającą na celu promocję stosowania wyrobów w opakowaniach zwrotnych.

Właściwa relacja między ceną produktu i opakowaniem zwrotnym będzie bodźcem do zwrotu maksymalnej ilości opakowań. Uzależnienie ponoszonych opłat od ilości odpadów powodować będzie zmniejszenie ich produkcji i zagospodarowanie większej części we własnym zakresie.

5.3 Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w szczególności odpadów innych niż niebezpieczne

Akcja edukacyjna będzie namawiała mieszkańców Gminy do selektywnego gromadzenia odpadów w swoich mieszkaniach oraz nakłaniała mieszkańców terenów wiejskich do korzystania z oficjalnego systemu zbiórki i unieszkodliwiania odpadów komunalnych i zrezygnowania z tzw. „zagospodarowywania we własnym zakresie” (spalanie w piecach węglowych, wywożenie na „dzikie” wysypiska itp.).

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

Szkolenie w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami powinno obejmować między innymi: szkolenie liderów wiejskich, w którym uczestniczą sołtysi z sołectw objętych selektywną zbiórką; błękitne spotkania dla młodzieży; ekolekcje, w których uczestniczą dzieci szkół podstawowych.

Wiodącą rolę w szkoleniach ekologicznych będzie prowadził Gminny Ośrodek Informacji i Kontroli Ochrony Środowiska. Edukacja ekologiczna będzie prowadzona o opracowane przez GOliKOŚ szczegółowe roczne harmonogramy opracowywane na bazie wytycznych i harmonogramu zawartego w Planie.

5.4 Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska

Zgodnie z wymogami UE ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska powinna wynosić:

- + w 2010 r. - 75% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r (**242,8 Mg**),
- + w 2013 r. - **50%** (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r (**161,9 Mg**),
- + w 2020 r. - **35%** (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 r (**113,3 Mg**).
- ❖ Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. w Gminie szacuje się na około **323,74 Mg**. Należy przy tym zauważyć, iż w kalkulacji tej jako odpady ulegające biodegradacji uwzględnione zostały zarówno odpady kuchenne, odpady zielone, ale również papier i tektura (nieopakowaniowe), opakowania z papieru i tektury oraz tekstylia. Wychodząc z ilości bazowej odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych otrzymujemy ilości odpadów ulegających biodegradacji, które mogą trafić na składowiska odpadów komunalnych.

Na obszarach wiejskich zakłada się rozpowszechnienie przydomowego kompostowania odpadów we własnym zakresie. Papier i tektura, opakowania z papieru i tektury jak również tekstylia zostaną wydzielone z masy odpadów komunalnych na drodze selektywnej zbiórki prowadzonej na terenie powiatu.

5.5 Sposób realizacji planu zamykania instalacji

Na terenie Gminy Mokrsko istnieją nieczynne, bliżej niezidentyfikowane tzw. „dzikie” składowiska. W 2005 roku planowana jest szczegółowa inwentaryzacja „dzikich składowisk” i ich rekultywacja zgodnie z harmonogramem realizacji zadań ujętych w rozdziale trzynastym.

Do roku 2009 planowane jest dokonanie rekultywacji składowiska gminnego.

5.6. Instytucje odpowiedzialne za system gospodarki odpadami

Za realizację Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Mokrsko odpowiedzialny jest Wójt.

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

Odpowiedzialność za gospodarkę odpadami przemysłowymi ponoszą ich wytwórcy. W realizację Planu powinny być również zaangażowane organizacje non-profit zajmujące się ochroną środowiska, lokalna społeczność a także media. Będą one miały szczególnie znaczącą rolę do odegrania przy zmianie nawyków i przyzwyczajzeń oraz kształtowaniu postaw proekologicznych mieszkańców gminy.

5.7. Projektowany system gospodarki odpadami

5.7.1. Odpady komunalne

- ✚ Objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowana zbiórka odpadów,
- ✚ Wdrożenie przydomowych metod kompostowania odpadów kuchennych ulegających biodegradacji oraz odpadów zielonych,
- ✚ Zbiórka i utylizacja odpadów wielkogabarytowych. *Odpady wielkogabarytowe zbierane będą okresowo w wyznaczonych terminach. Zakłada się, że raz w kwartale w wyznaczonym wcześniej dniu mieszkańcy będą gromadzić odpady wielkogabarytowe przed swoimi posesjami. Odpady będą zabierane przez uprawnione firmy do utylizacji.*
- ✚ *Odpady budowlane będą zabierane do zagospodarowania przez uprawnione firmy na wezwanie mieszkańca u którego powstały.*
- ✚ Akcja promocyjno - edukacyjnej mającej na celu przekonanie mieszkańców Gminy do nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

5.7.2. Odpady przemysłowe

Racjonalna gospodarka odpadami przemysłowymi opiera się na:

- ✚ Systemie czystej produkcji w zakładach przemysłowych,
- ✚ Systemie zarządzania środowiskowego ISO 14000,
- ✚ Działania zmierzających do zmniejszenia energochłonności gospodarki,
- ✚ Ulepszanie technologii produkcji.

5.7.3. Odpady medyczne i weterynaryjne

Poprawa gospodarki w zakresie odpadów medycznych i weterynaryjnych to przede wszystkim:

- ✚ Ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów medycznych,
- ✚ Selektywna zbiórka i segregacja,
- ✚ Właściwy transport niebezpiecznych odpadów medycznych.

5.7.4. Osady ściekowe

Osady ściekowe powstają na terenie gminy Mokrsko w gminnej oczyszczalni ścieków.

Powstające obecnie w oczyszczalni ścieków uwodnione osady są odwirowywane w oczyszczalni ścieków w Wieluniu i składowane na składowisku w Wieluniu. W roku 2004 zostało wytworzonych 40,5 m³ osadów ściekowych.

Planuje się również, iż osady ściekowe z małych oczyszczalni ścieków, położonych na terenach wiejskich będą współkompostowane wraz z odpadami zielonymi i frakcją odpadów ulegającą biodegradacji.

5.7.5. Wraki samochodowe i opony

W zakresie wraków samochodowych proponuje się modernizację zbiórki i demontażu wyeksploatowanych pojazdów.

Na terenach przyległych funkcjonują złomowiska uprawnione do kasacji pojazdów, np. w Buczynie prowadzone przez firmę Demobil Gołkowice 10a, w Kluczborku przez PKS, ul. Byczyńska oraz LECHMOT Ligota Górna Kluczbork. Firma Krystyna Brzózka – Kluczbork.

Proponuje się, aby wraki samochodowe były zabierane do utylizacji przez uprawnione podmioty na wezwanie.

Bilans zużytych opon jest praktycznie /biorąc pod uwagę warunki społeczno-gospodarcze, stan świadomości w zakresie ochrony środowiska społeczeństwa/ na dzień dzisiejszy niemożliwy do oszacowania. Proponuje się wyznaczenie punktu zbiórki zużytych opon na składowisku w Komornikach, skąd byłyby przekazywane do utylizacji przez uprawnione podmioty. Docelowo zakłada się dokonywanie utylizacji opon w projektowanym zakładzie termodynamicznego, selektywnego przekształcania odpadów.

5.7.6. Odpady niebezpieczne

W zakresie likwidacji azbestu założono rozpoczęcie w 2004 roku inwentaryzacji i opracowanie programu likwidacji odpadów. Działanie to zostało ujęte w zadaniach priorytetowych do realizacji do roku 2032 w dwóch etapach z określeniem wielkości nakładów i źródeł finansowania.

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.

Pył azbestowy może być przyczyną chorób układu oddechowego:

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

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

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

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.

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

Najbliższe zadania dla Gminy wynikające z Krajowego Programu Usuwania Azbestu to:

- opracowanie Gminnego Programu usuwania azbestu w terminie do 31 września 2005 r.
- przygotowywanie wykazów obiektów zawierających azbest oraz rejonów występującego narażenia na ekspozycję azbestu – 30.06.2005r.
- sporządzenie zbiorczego wykazu obiektów w układzie trzech grup pilności realizacji usuwania azbestu –do 31 lipca 2005 r.
- na podstawie zebranych informacji ustalenie rozmiarów niezbędnej pomocy finansowej i zaplanowanie odpowiedniej kwoty na dofinansowanie przedsięwzięć związanych z usuwaniem azbestu.
- do 31 lipca 2005 r. określenie form pomocy dla właścicieli obiektów budowlanych, na realizację zadań mających na celu usuwanie azbestu (pożyczki, przejęcie części oprocentowania kredytów bankowych, dotacje).

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

W Gminie Mokrsko, podobnie jak w większości gmin, nie ma obiektu przystosowanego do składowania azbestu. Odpady takie mogą być przewożone na składowisko azbestowych odpadów poprodukcyjnych w Zgierzu.

*Informacje o miejscach występowania wyrobów zawierających
azbest, określająca stan na dzień 15.10. 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	Mokrsko I	m ²	15269,8	
2	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Mokrsko II	m ²	10031,1	
3	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Krzyworzeka I	m ²	15891,0	
4	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Krzyworzeka II	m ²	13992,0	
5	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Ożarów	m ²	23567,2	
6	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Komorniki	m ²	22193,5	
7	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Jasna Góra	m ²	9628,0	
8	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Motyl	m ²	4635,0	
9	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Brzeziny	m ²	1421,0	
10	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Chotów	m ²	12962,2	
11	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Słupsko	m ²	10315,0	
12	Płyty faliste azbestowo - cementowe dla budownictwa	Mątewki	m ²	3595,0	
	Razem:		m ²	143500,8	

Plan postępowania z wyrobami zawierającymi azbest będzie zgodny z zasadami określonymi w odpowiednich przepisach tj:

- ✚ Ustawa z dnia 19.06.1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest. Jednolity tekst Dz.U.04.3.20.

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

- ✚ Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest. Dz.U.04.71.649.
- ✚ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 2 kwietnia 1998 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów. Dz.U.98.45.280.

Zgodnie z polityką Gminy w zakresie gospodarki odpadami od 2005 roku przewidywane jest wdrożenie systemu identyfikacji i likwidacji odpadów PCB (przede wszystkim transformatory i kondensatory z olejem zawierającym domieszkę PCB). Działanie to zostało ujęte w zadaniach priorytetowych do realizacji do roku 2015 w dwóch etapach z określeniem wielkości nakładów i źródeł finansowania.

Zbieraniem, transportem i utylizacją odpadów zawierających PCB mogą zajmować się podmioty posiadające właściwe zezwolenie.

Zbiórka odpadów niebezpiecznych powstających w ramach odpadów komunalnych będzie odbywać się u mieszkańców (u źródła ich powstawania). Zakłada się zorganizowanie lokalnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych. W punktach tych byłyby wydzielone pojemniki na poszczególne rodzaje odpadów niebezpiecznych. Lokalizację takich punktów przewiduje się w każdym sołectwie w wydzielonych miejscach, np. przy sklepach, aptekach itp.

Z lokalnych punktów odpady niebezpieczne będą zabierane przez upoważnione firmy do unieszkodliwiania.

6. Harmonogram realizacji przedsięwzięć obejmujący okres do roku 2007

Na terenie Gminy proponuje się realizację przedsięwzięć mających na celu poprawę gospodarki odpadami:

- ✚ Akcja edukacyjnej wśród mieszkańców Gminy mająca na celu zmniejszenie ilości odpadów deponowanych w środowisku w sposób niekontrolowany,
- ✚ Zamknięcie i rozpoczęcie rekultywacji gminnego składowiska odpadów.
- ✚ Wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów „u źródła”,
- ✚ Realizacja programu popularyzacji przydomowego kompostowania odpadów zielonych oraz kuchennych.

7. Zadania strategiczne obejmujące okres do roku 2015

W perspektywie długookresowej na terenie Gminy proponuje się realizację następujących przedsięwzięć mających na celu poprawę gospodarki odpadami:

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

- ✚ Rekultywację składowiska odpadów komunalnych,
- ✚ Zorganizowanie systemu współkompostowania osadów ściekowych z małych oczyszczalni ścieków komunalnych, położonych na terenach wiejskich wraz z odpadami zielonymi i frakcją odpadów komunalnych ulegającą biodegradacji.

8. Koszty inwestycyjne i eksploatacyjne planowanego systemu

W celu oszacowania kosztów eksploatacji systemu gospodarki odpadami komunalnymi oszacowano poszczególne strumienie odpadów. Przy określeniu ilości odpadów komunalnych poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania posłużono się omówioną wcześniej prognozą ilości wytwarzanych odpadów. W celu określenia kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie posłużono się wskaźnikami jednostkowymi opracowanymi przez Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych w Katowicach.

Przepustowość objektu/instalacji	Składowisko	Sortownia	Kompostownia kontenerowa
Mg/rok	mln zł	mln zł	mln zł
2 000			2,0
4 000			3,0
10 000	2,5	8,0	5,0
20 000	3,5	11,0	9,0

Koszt odzysku i unieszkodliwiania odpadów budowlanych, wielkogabarytowych i niebezpiecznych [wg IETU w Katowicach].

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

Rodzaj procesu	Wskaźnik jednostkowych nakładów inwestycyjnych	Wskaźnikowy koszt odzysku i unieszkodliwiania w obiekcie	Jednostkowy koszt zbiórki i wywozu	Sumaryczny, jednostkowy koszt odzysku i unieszkodliwiania
	zł/Mg przepustowości	zł/Mg	zł/Mg	zł/Mg
Odzysk i unieszkodliwianie odpadów budowlanych	900	122	50	170
Odzysk i unieszkodliwianie odpadów wielkogabarytowych	500	164	80	240
Odzysk i unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych	3 500	636	200	800

Koszty odzysku lub unieszkodliwiania odpadów w różnych technologiach [wg IETU w Katowicach].

Rodzaj technologii	Koszt jednostkowy
	[zł/tonę odpadów]
Sortownia frakcji „suchej”	60-90
Kompostowanie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	100 -130
Składowanie	30-60

Jednostkowe koszty zbierania odpadów komunalnych i ich frakcji, [wg IETU w Katowicach]

Typ źródła	Odpady łącznie	Frakcja organiczna	Frakcja „sucha”
		zł/Mg	zł/Mg
Zabudowa zwarta	25	40	45
Zabudowa rozproszona	50	80	90

Korzystając z przedstawionych powyżej wskaźników oszacowano koszty inwestycyjne poszczególnych elementów docelowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi, koszty eksploatacji instalacji oraz koszty zbiórki odpadów. Nakłady inwestycyjne wybranych obiektów unieszkodliwiania odpadów komunalnych w Gminie Mokrsko określone w oparciu o wskaźniki IETU w Katowicach.

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

Rodzaj	Przepustowość [Mg]	Koszt [tyś.zł.]	W [zł/Mg]
Składowisko (modernizacja) balastu	304,9	76,0	250
Sortownia pozyskanych frakcji	197,8	178,0	900
Kompostownia	323,74	323,7	1000
Linia rozdrabniania odpadów budowlanych	228,0	205,2	900
Linia demontażu odp. wielkogabarytowych	85,5	42,7	500
Razem:		825,6	

„W” IETU

Skorygowane koszty inwestycyjne uwzględniające wielkość strumienia i dodatkowe nakłady infrastrukturalne dla poszczególnych zadań określono w załączniku nr 1 do Gminnego Planu Gospodarki Odpadami.

Koszty odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych w Gminie.

Rodzaj	Przepustowość	Koszt[tys. zł]	W [zł/Mg]
Składowanie	304,9	15,2	50
Sortowanie pozyskanych frakcji	197,8	15,8	80
Kompostowanie	323,74	42,1	130
Rozdrabnianie odpadów budowlanych	228,0	27,8	122
Demontaż odpadów wielkogabarytowych	85,5	20,5	240
Razem:		121,4	

„W” IETU

Koszty zbierania odpadów komunalnych i ich frakcji w Gminie.

Rodzaj	Przepustowość [Mg]	Koszt [tys.zł]	W[zł/Mg]
Odpady zmieszane	304,9	12,2	40
Frakcje wydzielone selektywnie	197,8	15,8	80
Odpady biodegradowalne	323,74	226,6	70
Odpady budowlane	228,0	11,4	50
Odpady wielkogabarytowe	85,5	6,8	80
Odpady niebezpieczne	11,4	22,8	200
Razem		295,6	

„W” IETU

Przedstawione powyżej wielkości umożliwiają rozeznanie w nakładach gospodarki odpadami. Alternatywa przejścia na system obsługi obcej będzie stanowić odniesienie do podanych w tabelach liczb.

9. Źródła sfinansowania

Pożyczki udzielone ze środków Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej mogą być częściowo umorzone na wniosek pożyczkobiorcy. Złożenie wniosku o umorzenie nie zwalnia pożyczkobiorcy z obowiązku spłaty należności Funduszu, do czasu podpisania umowy umorzeniowej.

Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej udziela dotacji, w odniesieniu do warunków Gminy Mokrsko, na:

- + edukację ekologiczną,
- + monitoring,
- + ochronę przyrody i krajobrazu,
- + ochronę i hodowlę lasów,
- + przedsięwzięcia związane z retencją wód,
- + przedsięwzięcia ochrony środowiska na terenach wiejskich,
- + ekspertyzy,
- + zapobieganie powstawaniu poważnych awarii lub usuwanie ich skutków,
- + zapobieganie klęskom żywiołowym lub usuwanie ich skutków,
- + ochrona fauny w warunkach zagrażających znaczącym zmniejszeniem populacji,

10. Sposób monitoringu i oceny wdrażania planu

Bieżąca realizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Mokrsko musi być w sposób systematyczny nadzorowana. Podstawowym zadaniem prowadzenia monitoring planu jest możliwe jak najlepsze zarządzanie nim, osiągnięcie zamierzonych celów i to we wcześniej zakładanym wymiarze. Poza tym monitoring ma także niebagatelne znaczenie informacyjne. Za jego prowadzenie odpowiedzialny jest Wójt Gminy. Obowiązek ten będzie realizowany poprzez składanie co dwa lata sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami przed Radą Gminy. Oprócz tego Wójt nie rzadziej niż co cztery lata, będzie aktualizował Plan uwzględniając zachodzące w gospodarce odpadami zmiany oraz doświadczenie płynące z realizacji wcześniejszych Planów.

Informacje niezbędne do oceny czy cele założone w Planie są realizowane i w jakim stopniu, będą pochodziły zarówno z Urzędu Gminy, poszczególnych jak również od podmiotów gospodarczych. Znaczącym źródłem danych pozwalającym w przyszłości ocenić realizację przyjętej strategii będzie Urząd Marszałkowski w Łodzi, Urząd Statystyczny a przede wszystkim Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

Wskaźniki monitorowania planu:

Wskaźnik		
1	Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych / i mieszkańca x rok	Mg/M/rok
2	Udział odpadów z sektora komunalnego składowanych na składowisku	%
3	Stopień obsługi mieszkańców w zakresie selektywnej zbiórki odpadów	%
4	Ilość zebranych selektywnie odpadów komunalnych wielkogabarytowych	Mg/M/rok
5	Ilość selektywnie zebranych materiałów budowlanych	Mg/M/rok
6	Ilość zebranych selektywnie odpadów komunalnych niebezpiecznych	Mg/M/rok
7	Stopień odzysku odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	%
8	Stopień odzysku odpadów komunalnych wielkogabarytowych	%
9	Stopień odzysku odpadów komunalnych budowlanych	%
10	Stopień odzysku odpadów komunalnych niebezpiecznych	%
11	Stopień unieszkodliwienia odpadów niebezpiecznych	%
12	Udział odzyskiwanych surowców wtórnych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	%
13	Nakłady inwestycyjne na gospodarkę odpadami	zł/rok

Określenie powyższych wskaźników wymaga posiadania informacji pochodzących z monitoringu środowiska.

System monitoringu planu gospodarki odpadami jest integralną częścią monitoringu programu ochrony środowiska, który realizować będzie Rada Programu, powołana przez Wójta, zgodnie z przyjętymi kryteriami ocen.

Szczegółowe kryteria oceny przyjmie Rada Programu powołana przez Wójta. Proponuje się pięciostopniową skalę oceny wg schematu przedstawionego w Programie.

11. Wnioski z analizy oddziaływania na środowisko proponowanych rozwiązań

Głównym celem Planu Gospodarki Odpadami realizacja zadań, które pozytywne wpływają na środowisko naturalne w Gminie. Jest on w znacznym zakresie rozwinięciem celów i rozwiązań zaproponowanych przez Krajowy, Wojewódzki i Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami, które pozostają w zgodzie z uregulowaniami prawnymi. Wariantu zerowego, w którym zakłada się, iż całkowicie odstąpiono od jego realizacji oraz opcji, w której wszystkie zaplanowane inwestycje zostały zrealizowane.

Zaniechanie wszelkich działań zmierzających do poprawy stanu gospodarki odpadami jest niepożądane ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz stan środowiska naturalnego. Prowadzi ono również do obniżenia konkurencyjności Gminy wobec innych w Powiecie jak również w stosunku do wysoko rozwiniętych regionów Unii Europejskiej.

W gospodarce odpadami komunalnymi przyjęcie „wariantu zerowego” oznacza deponowanie znacznych ilości odpadów w sposób niekontrolowany w środowisku, poza oficjalnym systemem unieszkodliwiania odpadów. W wyniku zaniechania inwestycji unieszkodliwianie odpadów będzie w dalszym ciągu sprowadzać się do ich deponowania na niezmodernizowanych składowiskach, których

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

okres eksploatacji zbliża się do końca. Selektywna zbiórka odpadów będzie nadal prowadzona na bardzo niskim poziomie a z masy odpadów komunalnych nie będą wyodrębniane surowce wtórne, odpady ulegające biodegradacji, odpady wielkogabarytowe a przede wszystkim odpady niebezpieczne. Zaowocuje to wzrostem obciążenia środowiska, zagrożeniem przedostawania się odcieków do wód gruntowych oraz niekontrolowaną emisją gazu wysypiskowego do atmosfery.

Całościowa realizacja Planu zaowocuje głównie poprawą gospodarki odpadami komunalnymi, co za tym idzie zmniejszy ich uciążliwość dla środowiska. W wyniku wdrożenia planu zlikwidowane zostanie całkowicie niekontrolowane deponowanie odpadów do środowiska (tzw. „dzikie wysypiska”). Całkowita masa odpadów będzie trafiała do oficjalnego systemu unieszkodliwiania, co znacząco ograniczy ich uciążliwość dla środowiska. W całej Gminie zostanie wprowadzona selektywna zbiórka odpadów. Wydzielane będą surowce wtórne, odpady wielkogabarytowe, budowlane, biodegradowalne a co najistotniejsze odpady niebezpieczne.

Podsumowując można stwierdzić, iż realizacja zamierzeń zawartych w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy przyczyni się do ograniczenia emisji odpadów oraz zmniejszenia oddziaływania na środowisko.

12. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Mokrsko określa stan gospodarki odpadami, kierunku przewidywanych zmian.

W planie omówiono bilans powstających w Gminie odpadów komunalnych, przemysłowych, niebezpiecznych jak i innych niż niebezpieczne. Przedstawiono aktualny stan gospodarki poszczególnymi grupami odpadów, źródła ich pochodzenia oraz największych wytwórców. Omówiono prognozę zmian w gospodarce odpadami w objętym planem okresie. Prognozy oparto o przewidywane zmiany demograficzne oraz gospodarcze.

Po przeanalizowaniu sytuacji obecnej zdefiniowano cele, do osiągnięcia których posłuży zaproponowany Plan. Wśród najważniejszych celów realizacji Planu należy wymienić:

- ✚ objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych wszystkich mieszkańców Gminy,
- ✚ osiągnięcie stopnia recyklingu frakcji zbieranych selektywnie (makulatura, szkło, metale, tworzywa sztuczne) na poziomie do 25%,
- ✚ ograniczenie ilości odpadów ulegających biodegradacji trafiających na składowiska do 35% ilości z 1995 r.,
- ✚ osiągnięcie poziomu odzysku odpadów wielkogabarytowych do 70%,
- ✚ osiągnięcie poziomu odzysku odpadów budowlanych do 60%,
- ✚ osiągnięcie poziomu zbiórki komunalnych odpadów niebezpiecznych do 80%,

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

Na terenach wiejskich selektywna zbiórka odpadów będzie się odbywała w oparciu o kolorowe worki, w których mieszkańcy będą gromadzili poszczególne frakcje; w workach zbierane będą makulatura, szkło, tworzywa sztuczne, metale oraz odpady niebezpieczne.

- ✚ Wdrożenie na obszarach wiejskich przydomowych metod kompostowania odpadów kuchennych ulegających biodegradacji oraz odpadów zielonych.
- ✚ Wdrożenie systemu wyodrębniania odpadów budowlanych z masy odpadów komunalnych.
- ✚ Zamknięcie i rekultywacja obecnie eksploatowanego składowiska.
- ✚ Przeprowadzenie akcji promocyjno - edukacyjnej mającej na celu przekonanie mieszkańców Gminy do nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.
- ✚ Edukacja ekologiczna młodzieży szkolnej (zakup pojemników do segregacji odpadów dla szkół)

Realizacja Gminnego Planu Gospodarki Odpadami przyczyni się do ograniczenia emisji odpadów komunalnych i przemysłowych oraz zmniejszenia ich szkodliwego oddziaływania na środowisko.

*„Usiłując poznać i wytłumaczyć przyrodę,
zyskujemy najpewniejsze poznanie samych siebie,
nawet wtedy, kiedy błądzimy w poznawaniu przyrody.”*

Adolf Dygasiński



PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

13. HARMONOGRAM RZECZOWO-FINANSOWY GOSPODARKI ODPADAMI

Nazwa jednostek realizujących.	Kierunki działań	Opis przedsięwzięcia.	Cel przedsięwzięcia.	Okres realizacji (lata od ÷ do)	Koszty realizacji (tyś.zł)		Źródła finansowania przedsięwzięcia
					2004- 2007	2008- 2015	
1	2	3	4	5	6	7	8
Urząd Gminy, Podmioty Gospodarcze	Wykorzystanie odpadów	Objęcie wszystkich mieszkańców selektywną zbiórką odpadów	Zmniejszenie ilości odpadów i materiałochłonności produkcji	2004-2015	80	20	Środki NFOŚiGW Środki UE Środki własne
Urząd Gminy Mokrsko	Gospodarka odpadami	Zamknięcie i rekultywacja gminnego składowiska odpadów	Spełnienie wymagań OŚ	2005-2015	40	20	Środki NFOŚiGW Środki UE Środki własne
Urząd Gminy, Podmioty Gospodarcze	Wykorzystanie odpadów	Organizacja i przeprowadzanie zbierania odpadów wielkogabarytowych	Zmniejszenie ilości odpadów i materiałochłonności produkcji	2004-2015	80	20	Środki NFOŚiGW Środki UE Środki własne
<i>Urząd Gminy, Podmioty Gospodarcze</i>	<i>Gospodarka odpadami</i>	<i>Kontrola rekultywacji terenów po „dzikich składowiskach” odpadów</i>	<i>Spełnienie wymagań OŚ</i>	<i>2004-2010</i>	<i>10</i>	<i>5</i>	<i>Środki NFOŚiGW Środki UE Środki własne</i>
Urząd Gminy, Podmioty Gospodarcze	Poprawienie gospodarki odpadami	Wspieranie indywidualnych form unieszkodliwiania odpadów organicznych (kompostownie)	Zmniejszenie materiałochłonności produkcji	2004-2015	10	10	Środki NFOŚiGW Środki UE Środki własne
Urząd Gminy, Podmioty Gospodarcze	Ochrona środowiska, poprawa estetyki	Organizowanie konkursu „Moja zagroda – moja wizytówka” mającego na celu poprawę estetyki Gminy	Utrzymanie czys-tości i porządku	2004-2015	10	10	Środki NFOŚiGW Środki UE Środki własne
Urząd Gminy, Podmioty Gospodarcze	Poprawienie gospodarki odpadami	Organizacja systemu zbierania odpadów budowlanych	Zmniejszenie materiałochłonności produkcji	2004-2015	15	5	Środki NFOŚiGW Środki UE Środki własne
Urząd Gminy, Podmioty Gospodarcze	Gospodarka odpadami	Edukacja społeczna w zakresie gospodarki odpadami Edukacja ekologiczna młodzieży szkolnej (zakup pojemników do segregacji odpadów dla szkół)	Poprawa gospo-darki odpadami i przystosowanie jej do wymagań EU	2004-2015	25	25	Środki NFOŚiGW Środki UE Środki własne
Urząd Gminy, Podmioty Gospodarcze	Poprawienie gospodarki odpadami	Wdrożenie systemu ewidencji rodzaju i ilości odpadów przemysłowych na terenie Gminy	Zmniejszenie materiałochłonności produkcji	2004-2015	5	5	Środki NFOŚiGW Środki UE Środki własne

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI GMINY MOKRSKO

Urząd Gminy	Poprawienie gospodarki odpadami	Zakup sprzętu komputerowego z oprogramowaniem dla potrzeb gospodarki odpadami	Planowanie i kontrola gospodarki odpadami	2004-2015	15	5	Środki NFOŚiGW Środki UE Środki własne
Urząd Gminy, Podmioty Gospodarcze	Gospodarka odpadami	Realizacja programu likwidacji azbestu i odpadów zawierających PCB	Ochrona zdrowia	2004-2015	50	100	-,-
Urząd Gminy, Podmioty Gospodarcze	Zarządzanie środowiskiem	Inna działalność proekologiczna w zakresie gospodarki odpadami	Ograniczenie degradacji środowiska	2004-2015	50	50	Budżet, środki własne, WFOŚ, UE
		Ogółem:			390	276	