

Załącznik nr 2

GINA DUSZNIKI



*Uchwała Nr XLI/286/09
z dnia 24 marca 2009
Rady Gminy Duszniki*

*w sprawie: przyjęcia „Programu Ochrony Środowiska na lata 2008-2011 z
perspektywą na lata 2012-2015 dla Gminy Duszniki” i „Planu Gospodarki
Odpadami na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012-2015 dla Gminy
Duszniki”*

Plan Gospodarki Odpadami na lata 2008 – 2011 z perspektywą 2012 – 2015 dla Gminy Duszniki

Październik, 2008 r.



Plan Gospodarki Odpadami na lata 2008 – 2011 z perspektywą na lata 2012 – 2015 dla Gminy Duszniki

opracowany przez:

Eko-Efekt Sp. z o.o.
02-679 Warszawa
ul. Modzelewskiego 58A lok. 89
tel. 0-22 853 11 93/853 82 12
fax 0-22 852 03 54
e-mail: biuro@ekoefekt.pl

Autor opracowania:
inż. Elżbieta Wójcik

Zamawiający:
Gmina Duszniki
ul. Sportowa 1
64-550 Duszniki

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	5
2. CHARAKTERYSTYKA GMINY	8
2.1. Dane ogólne o gminie	8
2.2. Charakterystyka społeczno-gospodarcza gminy	10
2.3. Charakterystyka fizyczno-geograficzna gminy	15
3. STAN GOSPODARKI ODPADAMI	18
3.1. Opis systemu gospodarowania odpadami	18
3.1.1. Odpady komunalne	18
3.1.2. Ilość odpadów komunalnych	18
3.1.3. Zbiórka selektywna odpadów	19
3.1.4. Odpady ulegające biodegradacji	22
3.1.5. Odpady medyczne i weterynaryjne	22
3.1.6. Pojazdy wycofane z eksploatacji i zużyte opony	23
3.1.7. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEE)	23
3.1.8. Odpady niebezpieczne	24
3.1.9. Odpady zawierające PCB	26
3.1.10. Odpady zawierające azbest	26
3.1.11. Komunalne osady ściekowe	29
3.2. Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów	30
4. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI SEKTORA KOMUNALNEGO	33
4.1. Odpady komunalne	33
4.2. Prognoza zmian	33
4.3. Prognozowane zmiany w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno - technologicznych	34
5. ZAŁOŻONE CELE WYNIKAJĄCE Z DOKUMENTÓW WYŻSZEGO SZCZEBŁA	36
5.1. Założenia i cele ogólne	36
5.2. Cele ilościowe dla gminy Duszniki	38
6. CELE I ZADANIA GMINY DUSZNIKI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	42
6.1. Założenia	42
6.2. Cele gminy Duszniki w zakresie gospodarki odpadami	42
6.3. Zadania Gminy w zakresie gospodarki odpadami	44
7. HARMONOGRAM REALIZACJI ZADAŃ	48
8. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA	52
9. MONITORING I OCENA WDRAŻANIA PLANU	59

9.1. Monitoring środowiska	59
9.2. Monitoring planu gospodarki odpadami	59
9.3. Monitoring społeczny.....	62
10. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO	63
11. STRESZCZENIE I PODSUMOWANIE	64

1. WPROWADZENIE

Niniejsze opracowanie wykonano na podstawie umowy zawartej pomiędzy Gminą Duszniki a firmą EKO-EFEKT Sp. z o.o. z Warszawy.

Plan gospodarki odpadami dla **Gminy Duszniki** został opracowany zgodnie z art. 14, 15 ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity: Dz. U. 2007 r. Nr 39 poz. 251) i wymogami wynikającymi z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. 2003 r. Nr 66 poz. 620) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. 2006 r. Nr 46 poz. 333).

Plan ten opracowywany jest dla osiągnięcia celów założonych w polityce ekologicznej państwa oraz realizacji zasad, o których mowa w art. 5 ww. ustawy, a także stworzenia zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska. Jest zgodny z planami wyższego szczebla.

Przedstawione w planie cele i zadania dotyczą okresu 2008-2011 oraz perspektywnie okresu 2012-2015.

Zgodnie z art. 14. ww. ustawy o odpadach niniejszy Plan gospodarki odpadami określa:

- 1) opis aktualnego stanu gospodarki odpadami, zawierający informacje dotyczące:
 - rodzaju, ilości i źródła pochodzenia odpadów, które mają być poddane procesom odzysku lub unieszkodliwiania,
 - wyszczególnienia posiadaczy odpadów prowadzących działalność w zakresie zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
 - rozmieszczenia istniejących instalacji do zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów,
 - identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami;
- 2) cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia;
- 3) prognozowane zmiany w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami;
- 4) zadania, których realizacja zapewni poprawę sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami;
- 5) rodzaj przedsięwzięć i harmonogram ich realizacji;
- 6) instrumenty finansowe służące realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami, zawierające następujące elementy:
 - wskazanie źródeł finansowania planowanych działań,

- harmonogram rzeczowo-finansowy planowanych działań zmierzających do zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz prawidłowego gospodarowania nimi, w tym ograniczenia ilości odpadów ulegających biodegradacji zawartych w odpadach komunalnych kierowanych na składowiska;
- 7) system gospodarowania odpadami;
- 8) system monitoringu i sposób oceny realizacji celów w zakresie gospodarki odpadami.
- Gminny plan gospodarki odpadami, obejmujący wszystkie rodzaje odpadów komunalnych, w szczególności odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe oraz odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych, określa:
- 1) aktualny stan gospodarki odpadami, w tym:
 - rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów,
 - rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku,
 - rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania,
 - istniejące systemy zbierania odpadów,
 - rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobową instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
 - identyfikację problemów w zakresie gospodarowania odpadami,
 - 2) uwzględniające 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;
 - 3) prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych;
 - 4) cele w zakresie gospodarki odpadami z podaniem terminów ich osiągnięcia;
 - 5) działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, w tym:
 - działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów,
 - działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko,
 - działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów,

- działania zmierzające do redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, kierowanych na składowiska odpadów;
- 6) rodzaj i harmonogram realizacji przedsięwzięć oraz instytucje odpowiedzialne za ich realizację;
- 7) sposoby finansowania, w tym instrumenty finansowe służące realizacji zamierzonych celów, z uwzględnieniem harmonogramu uruchamiania środków finansowych i ich źródeł;
- 8) 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.

Krajowy plan gospodarki odpadami określa przedsięwzięcia priorytetowe o charakterze ponad wojewódzkim, niezbędne do utworzenia i utrzymania w kraju zintegrowanej i wystarczającej sieci instalacji i urządzeń do unieszkodliwiania odpadów. Zasady oraz sposób finansowania tych przedsięwzięć może określić Rada Ministrów w drodze rozporządzenia.

Projekty planów gospodarki odpadami:

- **opracowują:** krajowy – minister właściwy do spraw środowiska, wojewódzki – zarząd województwa, powiatowy - zarząd powiatu, gminny – organ wykonawczy (wójt, burmistrz, prezydent);
- **opiniują** (w terminie nie dłuższym niż dwa miesiące od dnia otrzymania projektu, przy czym nie udzielenie opinii w tym terminie uznaje się za opinię pozytywną):
 - krajowy – zarządy województw,
 - wojewódzki – minister właściwy do spraw środowiska, zarządy powiatów i gmin z terenu województwa,
 - powiatowy – zarząd województwa i organy wykonawcze gmin z terenu powiatu,
 - gminny – zarząd województwa oraz zarząd powiatu;
- **uchwalają:** krajowy – Rada Ministrów, wojewódzki – sejmik województwa, powiatowy - rada powiatu, gminny – rada gminy.

2. CHARAKTERYSTYKA GMINY

2.1. Dane ogólne o gminie

Gmina Duszniki położona jest w centrum Wielkopolski w odległości ok. 40 km na zachód od Poznania i w odległości 120 km od granicy z Niemcami. Jest ona jedną z 8 gmin powiatu szamotulskiego i jedną z 226 gmin województwa wielkopolskiego. Gminę zamieszkuje 8 249 osób, a jej powierzchnia wynosi 15 571 ha (155,7 km²), co stanowi ok. 14 % powiatu szamotulskiego.

Granice administracyjne gminy Duszniki obejmują 17 sołectw: Brzoza - Grodziszczko, Ceradz Dolny, Chełminko, Duszniki, Grzebienisko, Kunowo, Mieściska - Sarbia, Młynkowo, Niewierz, Podrzewie, Sędzinko - Zalesie, Sędziny, Sękowo, Wierzeja, Wilczyna, Wilkowo, Zakrzewko.

Z gminą Duszniki graniczą następujące gminy:

- od północy - Szamotuły,
- od północnego - wschodu - Kaźmierz,
- od wschodu - Tarnowo Podgórne,
- od południa - Buk i Opalenica,
- od południowego - zachodu - Kuślin,
- od zachodu - Lwówek,
- od północnego - zachodu - Pniewy.

Przez teren gminy przechodzi jeden z najważniejszych szlaków komunikacyjnych w Polsce: autostrada A2 oraz droga krajowa 92 Berlin - Warszawa - Moskwa.

Położenie geograficzne gminy, w aspekcie rozwoju gospodarczego, jest bardzo korzystne. Lokalizacja gminy umożliwia zróżnicowany rozwój działalności gospodarczej, a zwłaszcza w zakresie usług związanych z obsługą ruchu turystycznego na trasie A2.



Lokalizacja gminy Duszniki Wlkp.

Jesienią 2004 roku Gmina Duszniki wdrożyła na swoim terenie System Zarządzania Jakością wg. normy PN-EN ISO 9001: 2000. W lutym 2008 roku firma TUV Rheinland przeprowadziła audit jakości, po którym certyfikat na zgodność z normą ISO 9001 dla Gminy Duszniki został przedłużony do marca 2011 roku. Certyfikat świadczy o prawidłowym działaniu systemu jakości, jak również pokazuje, że Urząd Gminy stale się rozwija i doskonali oraz wprowadza nowoczesne praktyki obsługi interesantów.

Gmina Duszniki Wlkp. wyróżnia się w zakresie działań na rzecz ochrony środowiska.

W 2005 roku uzyskała tytuł Gmina Fair Play i Statuetkę Fair Play.

Przedłużono znak "Gmina Przyjazna Środowisku" w konkursie ekologicznym Przyjaźni Środowisku organizowanym przez Stowarzyszenie Europa Nasz Dom pod honorowym patronatem ówczesnego Prezydenta RP Aleksandra Kwaśniewskiego oraz tytuł MECENAS EKOLOGII.

W różnego rodzaju konkursach znajdowała się zawsze w czołówce m.in.:

- 52 miejsce w Złotej Setce Samorządów,

- najlepszy samorządowiec Powiatu Szamotulskiego 2005,
- II miejsce w konkursie Super Wójt roku 2005,
- II miejsce w konkursie na najlepszy produkt turystyczny,
- I miejsce w konkursie Profesjonalna Gmina Przyjazna Inwestorom,
- I miejsce w konkursie jw. w kategorii "Organizacja wewnętrzna i jakość obsługi mieszkańców",
- IV miejsce w Rankingu Gmin organizowanym przez Związek Powiatów Polskich,
- Certyfikat Przejrzysta Polska.

Również w roku 2006 Gmina Duszniki uzyskała wiele wyróżnień:

- przedłużenie tytułu Gmina Fair Play i Złota Statuetka,
- tytuł Najwyższa jakość w ochronie środowiska,
- laureat Rankingu Gazety Rzeczpospolita w kategorii Najlepsza Gmina Wiejska,
- finał 5 edycji ogólnopolskiego konkursu Wójt Roku.

2.2. Charakterystyka społeczno-gospodarcza gminy

Struktura demograficzna

Liczba mieszkańców Gminy Duszniki w ostatnich latach została przedstawiona w poniższych tabelach.

Tabela 2.1. Liczba mieszkańców Gminy Duszniki w latach 2005 - 2007

Lp.	Miejscowość	Lata		
		2005	2006	2007
1.	Brzoza	276	267	265
2.	Ceradz Dolny	329	327	334
3.	Chelminsko	184	187	189
4.	Duszniki	2 326	2 341	2 365
5.	Grodziszczko	103	105	102
6.	Grzebienisko	696	693	716
7.	Kunowo	181	187	189
8.	Mieściska	154	156	162
9.	Młynkowo	168	165	165
10.	Niewierz	510	505	492
11.	Podrzewic	846	848	853
12.	Sarbia	218	221	231
13.	Sędzinko	253	260	258
14.	Sędziny	466	466	461

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY DUSZNIKI

15.	Sękowo	537	523	530
16.	Wierzeja	200	201	196
17.	Wilkowo	219	218	220
18.	Wilczyca	368	368	363
19.	Zakrzewko	84	86	86
20.	Zalesie	75	76	72
Ogółem		8 193	8 200	8 249

Dane: UG w Dusznikach

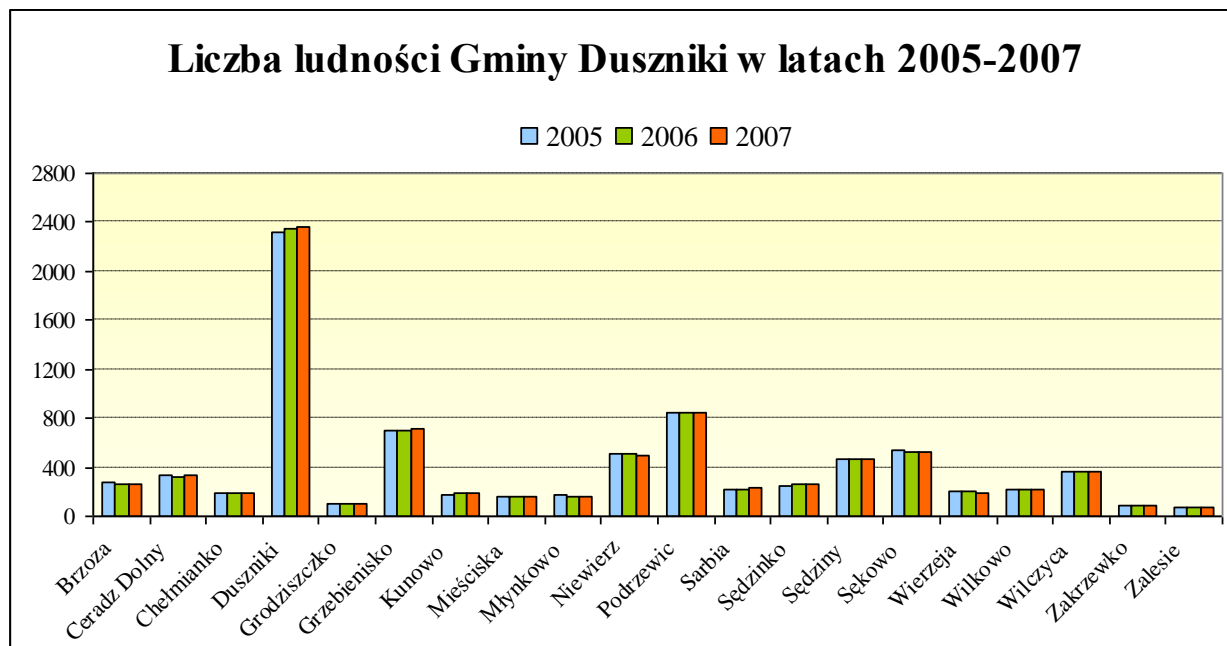


Tabela 2.2.

	2005	2006	2007
Mężczyźni	4 080	4 087	4 091
Kobiety	4 150	4 151	4 188
Ogółem	8 230	8 238	8 279

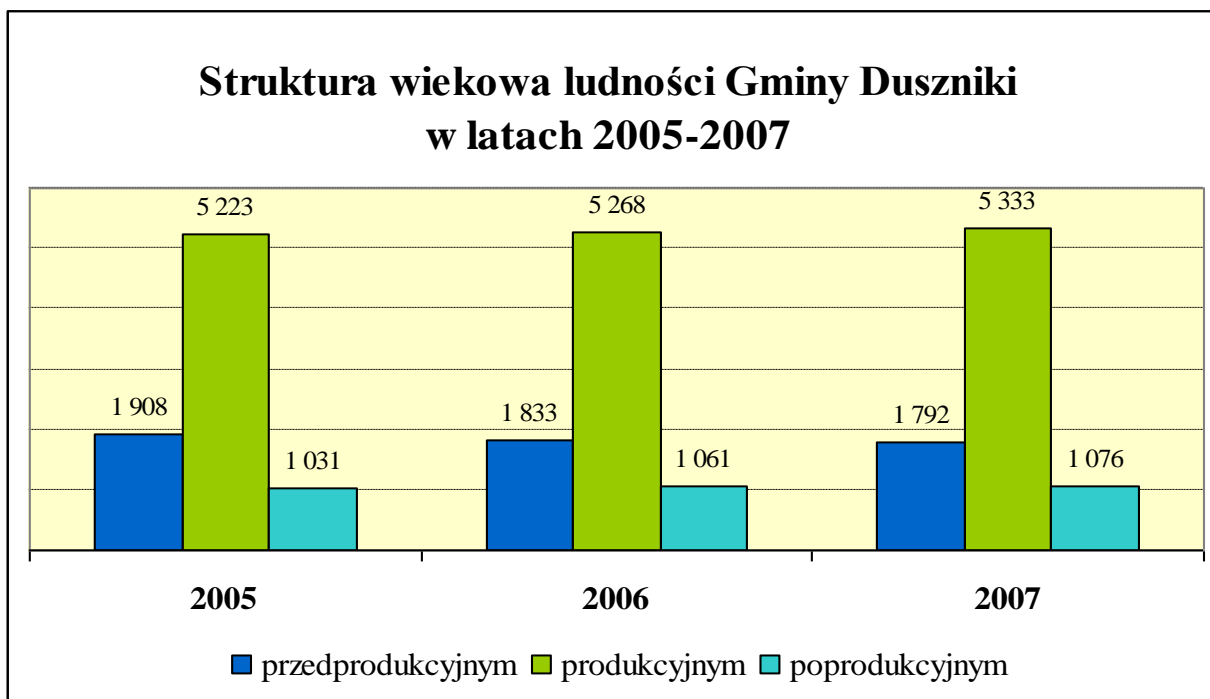
Dane: GUS za lata 2005-2007

Struktura wiekowa ludności Gminy Duszniki w wieku przedprodukcyjnym (17 lat i mniej), produkcyjnym i poprodukcyjnym została przedstawiona w poniższej tabeli.

Tabela 2.3. Struktura wiekowa ludności Gminy.

Ludność w wieku	2005	2006	2007
przedprodukcyjnym	1 908	1 833	1 792
produkcyjnym	5 223	5 268	5 333
poprodukcyjnym	1 031	1 061	1 076

Dane: GUS za lata 2005-2007



Budżet Gminy

Budżet Gminy Duszniki w latach 2005-2007 przedstawiał się następująco:

	Lata		
	2005	2006	2007
Dochody w PLN ogółem, w tym:	15 539 718	15 902 271	18 070 704
- własne	6 206 900	7 645 399	9 526 652
- na mieszkańca	1 896,71	1 939,30	2 190,65
Wydatki ogółem	15 264 575	14 975 159	21 327 982
Wydatki inwestycyjne ogółem, w tym:	4 444 112	2 114 583	8 194 357
- na ochronę środowiska	4 173 022	834 986	5 436 134
(w tym systemy oczyszczania ścieków)	3 560 580	748 610	5 411 976
- na gospodarkę wodną	2 074	287 040	12 200
Pochodzenie środków na inwestycje:			
- budżet gminny	2 024 262	1 851 583	5 094 357
- fundusze krajowe	346 000	263 000	3 100 000
- fundusze zagraniczne	2 073 850	-	-

Na inwestycje związane z ochroną środowiska, co roku wydawanych jest 25-30% wydatków ogólnych.

Gospodarka

Ze względu na rolniczy charakter Gminy dobrze rozwinięta jest działalność gospodarza ukierunkowana na obsługę rolnictwa. Działają tutaj drobne zakłady branży stolarskiej, mięsnej oraz handlowej.

Największe zakłady istniejące na terenie gminy zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Nazwa zakładu	Branża	Adres zakładu
Sano – Nowoczesne Żywnie Zwierząt Sp. z o.o.	produkcja pasz i koncentratów	Sękowo, ul. Lipowa 10, 64-541 Podrzewie
Rolniczy Kombinat Spółdzielczy w Wilczynie	produkcja rolnicza, przetwórstwo mięsa	Wilczyna, 64-541 Podrzewie
Bank Spółdzielczy Duszniki	obsługa finansowa	Duszniki ul. Kolejowa 7
Gminna Spółdzielnia „Samopomoc Chłopska” Duszniki	handel artykułami spożywczymi, przemysłowymi, budowlanymi, piekarnia	Duszniki , ul. Kolejowa 3
PPHU "Ardew" Duszniki	stolarstwo, wyroby drewniane	Duszniki, ul. Sportowa 10
BIO COSMETIC	produkcja kosmetyków	Duszniki, Chełmińska 5
Ferma Hodowli Kur Nieśnych IZ Oddział Badawczy Drobiarstwo w Dusznikach	hodowla piskląt, produkcja jaj i drobiu	Duszniki, ul. Leśna
DEKSTER Sp. z o.o. Duszniki	produkcja kontenerów	Duszniki, ul. Kolejowa 3
Firma Wachowiak „Masarnia Duszniki”	masarnia	Duszniki, ul. Jana Pawła II 51
Hurtownia EUROCASH Sękowo	handel artykułami spożywczymi i chemicznymi	Sękowo, ul. Poznańska 4
„STASZAK” s.c. Duszniki	handel i naprawa samochodów	Duszniki, Szamotulska 21

Przez obszar gminy przechodzą drogi:

- nr E30 – krajowa Berlin – Warszawa,
- nr 306 – wojewódzka Szamotuły – Buk,
- drogi powiatowe,
- drogi gminne.

Na terenie gminy nie ma linii kolejowej, a najbliższymi stacjami kolejowymi są stacje w Buku i Opalenicy. Przez południową część gminy przebiega autostrada A2. Najbliższym zjazdem z A2 jest Buk – 12 km od granicy gminy.

Długość autostrady A2 na terenie gminy – 3,5 km

Łączna długość dróg krajowych – 7,5 km, dróg wojewódzkich – 23 km, dróg powiatowych - 76,9 km oraz dróg lokalnych (gminnych) - 94,30 km na terenie gminy Duszniki.

Podmioty gospodarcze

Według danych GUS za 2007 rok na Gminy Duszniki w systemie REGON zarejestrowanych było 602 jednostki, z których 590 należało do sektora prywatnego W ciągu ostatnich lat można zauważyć systematyczny wzrost ilości przedsiębiorstw w gminie, w 2004 r. było ich 539, a w 2006 r. – 573.

Podstawową funkcją Gminy jest rolnictwo, około 85 % powierzchni gminy stanowią użytki rolne. Ponadto położenie Gminy Duszniki w pobliżu autostrady A2 stwarza korzystne warunki dla jej rozwoju gospodarczego.

Bezrobocie

Bezrobocie na terenie Gminy jest porównywalne z bezrobociem na terenie powiatu szamotulskiego, którego stopa w 2007 r. wynosiło 8,4%.

Zarówno Gmina Duszniki, jak i powiat szamotulski dysponują młodą i coraz lepiej wykwalifikowaną kadrą pracowników. W aspekcie tworzenia nowych miejsc pracy, korzystnie przedstawia się struktura wiekowa bezrobotnych. Zdecydowaną większość potencjalnych pracowników stanowią, bowiem osoby młode, w wieku 18 – 24 lata. Wg danych dla powiatu szamotulskiego na dzień 15 października 2008 r. liczba zarejestrowanych bezrobotnych wynosiła 2 757, w gminie – 193.

Tabela 2.4. Ilość zarejestrowanych osób bezrobotnych na terenie Powiatu Szamotulskiego i Gminy Duszniki.

Jednostka terytorialna	Lata	Ogółem	Kobiety	Mężczyźni
Powiat szamotulski	2006	4 186	2 596	1 035
	2007	2 757	1 590	1 722
Gmina Duszniki	2006	305	179	126
	2007	193	115	78

Użytkowanie gruntów i infrastruktura społeczna

Ogólna powierzchnia Gminy wynosi 15 571,5 ha (~ 155,7 km²), a użytki rolne zajmują obszar 13 224,6 ha. Struktura użytkowania gruntów gminy Duszniki została przedstawiona w tabeli poniżej.

Tabela 2.5. Struktura użytkowania gruntów Gminy Duszniki

Forma użytkowania	Powierzchnia w ha
Użytki rolne (ogółem)	13 224,6443
<i>Grunty orne</i>	12067,9581
<i>Sady</i>	98,1014
<i>Łąki</i>	740,3869
<i>Pastwiska</i>	318,2079
Grunty pod lasami (ogółem)	1 034,5139
<i>Lasy i grunty leśne</i>	1024,1452
<i>Grunty zadrzewione i zalesione</i>	10,3687
Grunty pod wodami (ogółem)	166,3486
<i>Wody stojące</i>	24,2276
<i>Wody płynące</i>	28,7446
<i>Rowy</i>	113,3764
Użytki kopalniane	4,6124
Tereny komunikacyjne (ogółem)	459,83,56
<i>drogi</i>	45389,42
<i>koleje i inne</i>	5,9414
Tereny zabudowane, zurbanizowane i inne (ogółem)	439,9643

<i>Mieszaniowe, przemysłowe i inne zabudowania</i>	384,2300
<i>Niezabudowane</i>	37,2290
<i>Zielone i rekreacyjne</i>	18,5053
Tereny różne	1,2942
Nieużytki	240,2615

Liczba gospodarstw rolnych, zgodnie ze spisem rolnym, wynosi 823. Najwięcej jest gospodarstw dużych powyżej powierzchni – pomiędzy 10-15 ha oraz powyżej 15 ha.

Tabela 2.6. Wielkość gospodarstw w Gminie

Ilość gospodarstw w szt.	Powierzchnia gospodarstwa w ha						OGÓŁEM
	do 2	2 - 5	5 - 7	7 - 10	10 - 15	> 15	
	147	105	48	96	193	234	823

Do infrastruktury społecznej Gminy Duszniki należą m.in:

- 5 przedszkoli
- 3 szkoły podstawowe
- 2 gimnazja
- Gminny Zespół Oświatowy w Dusznikach
- Gminne Centrum Kultury w Dusznikach
- 1 bibliotek oraz jej filie
- Ośrodek Sportu i Rekreacji w Dusznikach
- Przychodnie Lekarskie
- Posterunek Policji w Dusznikach
- Urząd Pocztowy w Dusznikach
- Ochotnicza Straż Pożarna
- Bank Spółdzielczy
- Parafie Rzymsko-Katolickie
- Cmentarze.

2.3. Charakterystyka fizyczno-geograficzna gminy

Budowa geologiczna i rzeźba terenu

Pod względem fizyczno-geograficznym (wg. Kondrackiego) obszar Gminy leży w:

- Prowincji Niż Środkowopolski,
- Podprowincji Pojezierze Południowo-Bałtyckie,
- Makroregionie Pojezierze Wielkopolskie,
- Mezoregionie Pojezierze Poznańskie.

Gmina Duszniki leży na falistej równinie moreny dennej, urozmaiconej wzniesieniami polodowcowymi. W jej równinnym krajobrazie dominują położone wokół wiosek pola uprawne i łąki.

Pod względem geologicznym obszar Gminy tworzą utwory trzecio- i czwartorzędowe. Utwory trzeciorzędowe to osady z oligocenu i miocenu, ułożone na ogół poziomo. Utwory czwartorzędowe to przede wszystkim poziomy glin morenowych rozdzielonych lokalnie osadami rzecznyymi w postaci piasków, żwirów i ilów.

Warunki klimatyczne

Klimat na terenie gminy jest typowy dla Pojezierza Poznańskiego. Jego cechą szczególną jest wzajemne oddziaływanie powietrza morskiego i kontynentalnego, co powoduje dużą zmienność stanów pogody. Niekorzystną cechą klimatu jest niski poziom opadów atmosferycznych, powodujący długotrwałe susze. Roczna suma opadów atmosferycznych (obliczona na podstawie wieloletnich obserwacji) wynosi 520 mm. W roku 2000 było tylko 485 mm opadów atmosferycznych.

Hydrografia

Teren gminy Duszniki należy do zlewni rzeki Obry. Przez Gminę płyną rzeki: Mogilnica Górna (38 km), Mogilnica Wschodnia (31 km), Mogilnica Mała (9 km). Są tutaj dwa małe, płytkie jeziora: Wilczyńskie (8,5 ha) i Niewierskie (3,5 ha). Obszar Gminy jest pokryty licznymi ciekami wodnymi i rowami - dopływami Mogilnicy.

Zlewnia rzeki Mogilnicy zajmuje prawie cały obszar gminy ze spływem w kierunku południowym do rzeki Warty. Skrawek północny gminy jest odwadniany przez rzekę Samę w kierunku północno-wschodnim. Natomiast wschodnia część jest położona w zlewni rzeki Samicy Stęszewskiej z kierunkiem spływu południowo-wschodnim do rzeki Warty.

Środowisko przyrodnicze

Środowisko przyrodnicze cechuje się stosunkowo dużą bioróżnorodnością. Wśród pól uprawnych i łąk znajdują się zadrzewienia.

Zbiorowisko leśne stanowią zespoły borowe (bory mieszane świeże z przewagą sosny) oraz zespoły dąbrów (lasy świeże) - dęby z nieznaczną domieszką sosny i brzozy. Runo jest bogate, trawiasto-krzewinkowe. Bory występują w części południowo-zachodniej gminy, wzdłuż Mogilnicy.

Bogata jest również fauna tego terenu. Ptaki występują w środowiskach wodno-błotnych i leśnych. Istnieją trzy miejsca gniazdowania gatunków chronionych: jedno bociana czarnego i

dwa żurawia w rejonie torfowisk Niewierza i Wilczyny oraz w zabagnionych fragmentach śródleśnych uroczysk.

Brak dużych zakładów przemysłowych i prawidłowa agrotechnika stosowana przez ogół rolników, dobrze zorganizowana gospodarka odpadami sprawiają, że środowisko naturalne jest stosunkowo dobrze zachowane.

3. STAN GOSPODARKI ODPADAMI

3.1. Opis systemu gospodarowania odpadami

3.1.1. Odpady komunalne

Odpady komunalne są 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.

Źródłami powstawania odpadów komunalnych są:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty infrastruktury (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części "socjalnej" i inne).

Lokalnym uregulowaniem prawnym dotyczącym utrzymania czystości i porządku na terenie gminy jest Uchwała nr XLI-211/05 Rady Gminy Duszniki z dnia 21 grudnia 2005 roku.

Zawiera ona:

- wymagania w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości i użytku publicznego,
- zasady usuwania odpadów komunalnych z terenu nieruchomości,
- opis urządzeń przeznaczonych do gromadzenia odpadów,
- obowiązki właścicieli zwierząt domowych,
- zasady utrzymywania zwierząt gospodarskich.

3.1.2. Ilość odpadów komunalnych

System gospodarki odpadami na terenie gminy polega na gromadzeniu odpadów na terenie posesji w pojemnikach 110 l lub na terenie obiektów użyteczności publicznej bądź podmiotów gospodarczych w pojemnikach 1100 l.

Ilość odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy Duszniki w 2007 roku wyniosła według danych UG 1 607,39 Mg/rok, co daje w przeliczeniu na 1 mieszkańca 195 kg/rok.

W tabeli poniżej przedstawiona została ilość odpadów przyjętych na składowisko odpadów w Grzebienisku.

Tabela 3.1. Zestawienie ilości odpadów komunalnych przyjętych przez KZB na składowisko odpadów w Grzebienisku w 2006 roku

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]
2006 rok		
19 08 01	Skratki	9,06
19 08 02	Zawartość piaskowników	3,05
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	552,72
Łącznie		564,83

Źródło: Karta składowiska

Podpisane umowy na wywóz odpadów ma zaledwie ok. 40% mieszkańców, mimo iż obowiązujący regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy nakłada na każdego mieszkańca obowiązek usuwania odpadów na podstawie umowy zawartej z firmą wywozową. Odpady z terenu gminy Duszniki są odbierane przez Komunalny Zakład Budżetowy (KZB) śmieciarką na podwoziu STAR'a i wywożone na gminne składowisko odpadów w Grzebienisku.

Odbiór odpadów z każdej miejscowości odbywa się w cyklu dwutygodniowym. Dotychczas podpisano 1650 umów na odbiór odpadów.

Według danych Urzędu Gminy w ostatnich 3 latach z terenu gminy wywieziono następujące ilości odpadów komunalnych:

- 2005 rok – 533,17 Mg,
- 2006 rok – 552,72 Mg,
- 2007 rok – 521,5 Mg.

Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami wskaźnik generowania odpadów w ciągu roku na 1 mieszkańca terenów województwa wynosi 335 kg. Daje to łącznie ok. 1810 Mg odpadów komunalnych z terenu całej gminy w ciągu roku. Wynika z tego, że efektywność zbiórki odpadów w gminie jest dosyć niska. Część odpadów jest zagospodarowywana nieodpowiednio lub trafia na tzw. „dzikie wysypiska”.

3.1.3. Zbiórka selektywna odpadów

Selektywna zbiórka odpadów, na zasadzie pojemników ustawionych w sąsiedztwie, została wprowadzona we wszystkich miejscowościach, w 2000 roku. Selektywnie zbierane są szkło oraz plastik, pozostałe odpady trafiają do pojemników, w które wyposażone są poszczególne nieruchomości. W 2008 roku został wprowadzony w miejscowości Duszniki, Podrzewie i Grzebienisko system zbiórki odpadów, szkła oraz plastiku, u źródła w systemie workowym.

Zielony kontener o pojemności 1,5 m³ służy do zbiórki stłuczki szklanej, natomiast żółty o pojemności 1,0 m³ – do zbiórki tworzyw sztucznych. Łącznie rozstawiono 30 sztuk zestawów.



W tabeli poniżej przedstawione zostały ilości odpadów zebranych selektywnie na terenie gminy Duszniki.

Tabela 3.2. Ilość odpadów zebranych selektywnie na terenie gminy Duszniki.

Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg]		
	2005 rok	2006 rok	2007 rok
Tworzywa sztuczne	8,9	9,3	12,0
Szkło	162,3	149,8	85,0
Odpady wielkogabarytowe	6,0	-	15,0

Skład morfologiczny zmieszanych odpadów komunalnych z terenów wiejskich województwa wielkopolskiego został określony w WPGO (wg KPGO) w sposób następujący:

Tabela 3.3. Skład morfologiczny niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych powstających na terenie województwa wielkopolskiego (według KPGO 2010)

Strumień odpadów komunalnych	Odpady komunalne pochodzące z wiejskich gospodarstw domowych
	Wg WPGO [%]
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	17
Odpady zielone	4
Papier i tektura	15
Opakowania wielomateriałowe	6

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY DUSZNIKI

Tworzywa sztuczne	13
Szkło	8
Metale	5
Odzież i tekstyli	1
Drewno	1
Odpady niebezpieczne	1
Odpady mineralne	29

Źródło: Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego

Szczegółowe zestawienie generowanych strumieni odpadów komunalnych dla obszarów wiejskich przedstawia poniższa tabela.

Tabela 3.4. Ilość generowanych odpadów na terenie powiatu szamotulskiego w przeliczeniu na 1 mieszkańca

L.p.	Strumień odpadów komunalnych	Ilość odpadów [kg/M/rok]
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	90,2
2	Odpady zielone	5
3	Papier i tektura (nieopakowaniowe)	28,62
4	Opakowania z papieru i tektury	20,76
5	Opakowanie wielomateriałowe	2,33
6	Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	48,27
7	Opakowania z tworzyw sztucznych	7,77
8	Tekstyli	12,1
9	Szkło (nieopakowaniowe)	2
10	Opakowania ze szkła	2,29
11	Metale	1,33
12	Opakowania z blachy stalowej	2,29
13	Opakowania z aluminium	1,33
14	Odpady mineralne	14,3
15	Drobna frakcja popiołowa	46,7
16	Odpady wielkogabarytowe	0
17	Odpady budowlane	0
18	Odpady niebezpieczne	3
Łącznie		300,72

Źródło: Krajowy plan gospodarki odpadami

W 2007 roku Zakład Inżynierii Środowiska „Eko-Projekt” przeprowadził monitoring składowiska odpadów komunalnych w Grzebienisku. W tabeli 3.5. przedstawiony został skład morfologiczny odpadów przyjmowanych na wspomniane składowisko.

Tabela 3.5. Skład morfologiczny odpadów

Strumień odpadów komunalnych	Zawartość poszczególnych składników [%]
Frakcja < 10 mm	35,4
Odpady spożywcze pochodzenia roślinnego	3,19
Odpady spożywcze pochodzenia zwierzęcego	0,0
Papier i tektura	7,32
Tworzywa sztuczne	4,49
Szkło	11,0
Metale	3,0
Odpady materiałów tekstylnych	0,5
Odpady mineralne pozostałe	33,1

3.1.4. Odpady ulegające biodegradacji

Odpady ulegające biodegradacji

Odpady te ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów. Wytworzone odpady komunalne ulegające biodegradacji poddawane są odzyskowi. Ponadto część wytworzonych odpadów biodegradowalnych, zwłaszcza w zabudowie jednorodzinnej, jest zagospodarowana we własnym zakresie przez mieszkańców. Przyjęto, że ok. 7-10 % tych odpadów wykorzystuje się do kompostowania we własnym zakresie, skarmiania zwierząt (odpady roślinne i bio) oraz spalania się w paleniskach domowych (papier, tektura).

3.1.5. Odpady medyczne i weterynaryjne

Odpady medyczne i weterynaryjne powstają we wszystkich placówkach medycznych i weterynaryjnych. Na terenie Gminy znajdują się przychodnie i gabinety lekarskie oraz apteki m.in.:

- Przychodnia Lekarzy Rodzinnych „Salus” w Dusznikach,
- Gabinet Lekarski „Sanofi” w Grzebienisku,
- Apteka „Pod Miłorzębem” w Dusznikach,
- punkty apteczne w: Dusznikach i Grzebienisku.

Powstające odpady medyczne powinny być przechowywane w zamkniętym pomieszczeniu niedostępnym dla osób niepowołanych, w specjalnych pojemnikach i workach na odpady

medyczne. Zgromadzone odpady należy systematycznie przekazywać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenie.

3.1.6. Pojazdy wycofane z eksploatacji i zużyte opony

Na terenie województwa wielkopolskiego zlokalizowane są 3 punkty zbierania pojazdów oraz 68 stacji demontażu pojazdów. W powiecie szamotulskim istnieją 2 stacje demontażu pojazdów: Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe „AUTO-KOMPLEKS” s.c. w Obrzycku oraz Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „MOTODEMONT” sp. j. z siedzibą w Kaźmierzu.

W stacjach następuje przetworzenie pojazdów wycofanych z eksploatacji, poprzez wymontowanie przedmiotów wyposażenia i części nadających się do odzysku i recyklingu.

Tworzeniem kompleksowego systemu zbiórki, odzysku i unieszkodliwiania zużytych opon zajmuje się obecnie w Polsce Centrum Utylizacji Opon Organizacja Odzysku S.A. w Warszawie.

3.1.7. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEE)

Dotychczas głównym sposobem postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym pochodzącym z sektora komunalnego było jego magazynowanie lub składowanie na składowiskach odpadów komunalnych. Natomiast w przypadku zużytego sprzętu pochodzącego z innych źródeł niż gospodarstwa domowe, był on odbierany przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne zezwolenia.

Od 2005 r. (Dz. U. 2005, Nr 180, poz. 1495) jest wprowadzany nowy system gospodarowania zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym, w szczególności pochodzącym z gospodarstw domowych. Użytkownicy sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych są zobowiązani do jego selektywnego zbierania i przekazywania podmiotom zajmującym się zbieraniem tego rodzaju odpadów (mogą to być firmy odbierające odpady komunalne, punkty zbierania odpadów oraz jednostki handlowe w przypadku, gdy klient zakupuje nowy sprzęt - tego samego rodzaju w ilości 1:1). Zakazane jest mieszanie tego rodzaju odpadów z innymi odpadami.

W województwie wielkopolskim zarejestrowanych jest 747 przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie zbierania oraz 13 przedsiębiorców zajmujących się przetwarzaniem zużytego sprzętu elektronicznego. Zebrane odpady kierowane są do zakładów, gdzie następuje ich demontaż. Do finansowania całego systemu zobowiązani są wprowadzający sprzęt na rynek krajowy. W przypadku użytkowników innych niż gospodarstwa domowe,

wprowadzający sprzęt są obowiązani bezpośrednio od nich odbierać zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

3.1.8. Odpady niebezpieczne

Na terenie gminy nie prowadzi się obecnie zbiórki odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych oprócz zbiórki baterii przeprowadzanych w szkołach.

Zakłady, które wytwarzają powyżej 100 kg odpadów niebezpiecznych powinny posiadać programy gospodarki odpadami niebezpiecznymi, które są opiniowane przez Wójta gminy. Następnie Starosta wydaje dla nich decyzję dopuszczającą do wytworzenia określonych rodzajów odpadów. „Program gospodarki odpadami niebezpiecznymi” wytwarzanymi na terenie gminy Duszniki posiadają następujące firmy:

Tabela 3.6. Wykaz podmiotów mających decyzje zatwierdzające „Program gospodarki odpadami niebezpiecznymi”

Firma	Nazwa odpadu	Kod odpadu	Decyzja
Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. w Warszawie, Oddział Zielonogórski Zakład Górnictwa Nafty i Gazu, ul. Boh. Westerplatte 15, Zielona Góra – Kopalnia Gazu Ziarnego Młodasko-Ceradz Dolny i Podrzewie	- inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 08	OS 7647/2/9/02 z 12.06.2002 r. ważna do 30.06.2012 r.
	- opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10	
	- sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania, ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	15 02 02	
	- zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (lampy fluorescencyjne)	16 02 13	
	- baterie i akumulatory ołowiowe	16 06 01	
Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych Jarosław Kornosz Brody 135, Lwówek na terenie Zakładu Produkcyjnego w Niewierzu, ul. Zielona 5, Duszniki	- syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 06	OS 7647/2/21/02 z 31.10.2002 r. ważna do 30.10.2012 r.
	- sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	15 02 02	
	- filtry olejowe	16 01 07	
	- płyny hamulcowe	16 01 13	
	- zużyte elementy zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (lampy fluorescencyjne)	16 02 13	
	- baterie i akumulatory ołowiowe	16 06 01	
PPHU „ARDREW” Zakład Pracy Chronionej Stanisław Araszkiwicz ul. XXX-lecia 40, Duszniki	- inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 08	OS 7647/2/23/03 z 24.10.2003 r. ważna do 31.10.2008 r.
	- szlasy z odwadniania olejów w separatorach	13 05 02	
	- mieszanina odpadów z		

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY DUSZNIKI

	<p>piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach</p> <ul style="list-style-type: none"> - zużyte elementy zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (lampy fluorescencyjne) - sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (filtry paliwa, powietrza) - filtry olejowe 	<p>13 05 08</p> <p>16 02 13</p> <p>15 02 02</p> <p>16 01 07</p>	
<p>ONYKS Sp. z o.o. ul. Jeleniogórska 18, Poznań na terenie Stacji Paliw w Sękowie, ul. Poznańska</p>	<ul style="list-style-type: none"> - szlamy z odwadniania olejów w separatorach - sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi - zużyte elementy zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (lampy fluorescencyjne) - odpady zawierające ropę naftową i jej produkty 	<p>13 05 02</p> <p>15 02 02</p> <p>16 02 13</p> <p>16 07 08</p>	<p>OS 7647/2/3/04 z 3.03.2004 r. ważna do 31.03.2009 r.</p>
<p>Rolniczy Kombinat Spółdzielczy w Wilczynie na terenie Gospodarstwa Rolnego i Zakładu Przetwórstwa Paszowego w Wilczynie oraz w Masarni i Ubojni w Podrzewiu</p>	<ul style="list-style-type: none"> - mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone - filtry olejowe - zużyte elementy zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (lampy fluorescencyjne) - baterie i akumulatory ołowiowe 	<p>13 02 05</p> <p>15 01 10</p> <p>16 01 07</p> <p>16 02 13</p> <p>16 06 01</p>	<p>OS 7647/2/18/04 z 13.07.2004r. ważna do 31.07.2009 r.</p>
<p>Spółdzielnia Kólek Rolniczych ul. Kolejowa, Duszniki na terenie Zakładów Usług Mechanizacyjnych w Dusznikach i w Grzebienisku</p>	<ul style="list-style-type: none"> - mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych - zużyte elementy zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (lampy fluorescencyjne) 	<p>13 02 04</p> <p>16 02 13</p>	<p>OS 7647/2/23/04 Z 13.07.2004 r. ważna do 31.07.2009 r.</p>
<p>Mechanika Pojazdowa Jan Ritter ul. Parkowa 3, Grzebienisko</p>	<ul style="list-style-type: none"> - filtry olejowe - płyny hamulcowe - inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe 	<p>16 01 07</p> <p>16 01 13</p> <p>13 02 08</p>	<p>OS 7647/2/30/04 z 21.07.2004 r. ważna do 31.07.2009 r.</p>
<p>Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe Dorota Skrzypczak ul. M. Rataja 42, Poznań na terenie Stacji Paliw „MATEO” w</p>	<ul style="list-style-type: none"> - szlamy z odwadniania olejów w separatorach - sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. 	<p>13 05 02</p>	<p>OS 7647/232/04 z 13.08.2004 r. ważna do 31.08.2009 r.</p>

Sękowie	szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	15 02 02	
	- zużyte elementy zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (lampy fluorescencyjne)	16 02 13	
	- odpady zawierające ropę naftową i jej produkty	16 07 08 16 06 01	
	- baterie i akumulatory ołowiowe		

3.1.9. Odpady zawierające PCB

Brak informacji na temat ilości odpadów zawierających PCB i wymagających unieszkodliwiania na terenie gminy Duszniki.

3.1.10. Odpady zawierające azbest

Od kwietnia 2008 roku gmina Duszniki posiada „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest dla gminy Duszniki na lata 2008-2032”.

Z przeprowadzonej w 2008 r. na terenie Gminy Duszniki inwentaryzacji obiektów zawierających azbest wynika, iż łączna ilość prognozowanych do wytworzenia odpadów azbestowych wynosi: 4 632,2 Mg.

Rodzaj wyrobów zawierających azbest	J.m.	Ilość /z inwentaryzacji/	Masa [Mg]
Rury azbestowo – cementowe	m	15 700,00	-
Płyty azbestowo – cementowe	m ²	421 106,11	4 632,17

Stopień pilności usuwania wyrobów azbestowych na terenie Gminy Duszniki przedstawiono w tabeli poniżej.

Stopień pilności usuwania wyrobów azbestowych na terenie Gminy Duszniki		
Stopień pilności*	Masa [Mg]	Udział [%]
I stopień pilności >65 punktów	598,15	12,9
II stopień pilności 40-60 punktów	4017,60	86,7
III stopień pilności <35 punktów	16,42	0,4

Źródło: Oprac. na podstawie danych z Urzędu Gminy

* zgodnie z Dz. U. 2004 Nr 4, poz. 71

- I stopień pilności – wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie,
- II stopień pilności – ponowna ocena wymagana w czasie do 1 roku,
- III stopień pilności – ponowna ocena w terminie do 5 lat.

Tabela 3.7. Wykaz firm posiadających zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbiórki odpadów azbestowych

Lp.	Nazwa i adres firmy	Inne dane	Uwagi
1.	AM Trans Progres Sp. z o.o. Gospodarka Odpadami ul. Sarmacka 7 61 – 616 Poznań	tel. 061/656 97 37 fax. 061/656 95 50 e-mail: biuro@amtrans.pl www.amtrans.pl	Cały powiat
2.	E-PIK Usługi Ekologiczne Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 269/1 60 – 179 Poznań Zakład Produkcyjny Nr 1 ul. Harcerska 16 63 – 000 Środa Wlkp.	tel. 061/285 40 74 fax 061/285 22 39 e-mail: info@ekopik.com.pl www.ekopik.com.pl	Cały powiat
3.	Zakład Budowlany FIL – BUD s. c. ul. Poznańska 58 64 – 410 Sieraków	tel./fax. 29 52 270 tel. kom. 0 601 56 75 16	Cały powiat
4.	KASTOR Tomasz Janiszewski ul. Kolonia 19 B / 2 67 – 321 Leszno Górne	tel. /fax. 068/376 65 93 tel. kom. 0 607 285 900 e-mail: kastor.tj@wp.pl www.kastor.tj.prov.pl	Cały powiat
5.	Centrum Gospodarki odpadami, Azbestu i Recyklingu „CARO“ ul. Zamoyskiego 51 22 – 400 Zamość	tel./ fax 084 62 730 13 tel. kom. 0 608 435 133 e-mail: caro@zamosc.home.pl www.azbest-caro.pl	Cały powiat
6.	Zakład Remontowo – Budowlany Stanisław Karolczak ul. Przelajowa 10 / 56 94 – 044 Łódź	tel./fax 042 686 67 37 tel. kom. 0 602 45 52 52 e-mail: stanislaw.karolczak@poczta.fm	Cały powiat
7.	Przedsiębiorstwo Robót Termoizolacyjnych i Antykorozyjnych TERMOEXPORT ul. Żurawia 24/7, 00-515 Warszawa		Cały powiat
8.	Przedsiębiorstwo Budownictwa Lądowego MJ Sp. z o. o. Reguły; ul. Graniczna 6 05 – 816 Michałowice	tel./fax. 022 723 20 61 wew. 6	Cały powiat
9.	Nasza Chata Edward Bartkowiak ul. Grotgера 9/2 60 – 757 Poznań	tel./fax. 061 6611110 tel. kom. 0 501 443 838	Cały powiat
10.	Błacharstwo-Dekarstwo Prace Remontowo-Budowlane, Ogólne, Stefan Rzepka ul. Boszkowska 7, 64-234 Przemęt		Cały powiat
11.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Budowlane „WOJTBUD” Sp. z o.o. ul. Miłostowska 12a, 64-420 Kwilcz	BIURO HANDLOWE: ul. Winklera 1 60 – 246 Poznań tel./fax. 864 16 47	Cały powiat
12.	Zakład Usług Kotlarskich Jerzy Gruszczyński ul. Kunickiego 12, 61 – 418 Poznań		Cały powiat
13.	P.P.H.U. „EKO – MIX” ul. Grabiszyńska 163 50-950 Wrocław	tel./fax 071 332 45 00 tel. 071 332 41 61 071 361 30 41– 43, wew. 231 www.ekomix.pl e-mail: info@ekomox.pl	Cały powiat
14.	Zakład Remontowo-Budowlany „AMBROŻY” Sp. j. Wiesława Śliwińska	Biuro: ul. Piekarska 20	Cały powiat

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY DUSZNIKI

	Kazimierz Ambroży ul. Meissnera 1/3 lok. 222 03 – 982 Warszawa	00 – 264 Warszawa tel./fax. 022 8310764	
15.	P.H.P.U „INSTAL-BUD” Sebastian Mizaerski ul. E. Szanieckiej 74/4 64 – 310 Lwówek	tel. 061 4414561	dot. gmin: Kaźmierz, Duszniki, Ostroróg, Szamotuły
16.	P.P.H.U. „ABBA – EKOMED” Sp. z o. o. ul. Moniuszki 11/13, 87-100 Toruń	tel./fax 056 654 86 70...71 tel. 056 6513667, 651 44 25 www.ekomed.pl e-mail: biuro@biuro.ekomed.pl	Cały powiat
17.	Dekarstwo – Blacharstwo Usługi Ogólnobudowlane Waldemar Mrówka ul. Zamkowa 2/21 64 – 400 Międzychód	tel. 095 7483794 tel. kom. 0604286794	Cały powiat
18.	„ALBEKO“ Emilia Sieger Spółka Jawna; Kotowy 87-510 Skrwilno	tel. 054 2800287 tel./fax 054 2800288 www.albeko.pl e-mail:info@albeko.pl	Cały powiat
19.	„Transport-Metalurgia” Sp. z o.o. ul. Reymonta 62 97 – 500 Radomsko	tel. 044 6854135 fax. 044 6854290	Cały powiat
20.	„Sintac-Polska” Sp. z o.o. ul. Armii Krajowej 86 05 – 075 Wesola	-	Cały powiat
21.	FIRMA Tomasz Jackiewicz ul. Mostowa 5 64 – 600 Oborniki	tel. 061 6462255 fax. 061 6462256	Cały powiat
22.	„ALGADER HOFMAN” Sp. z o.o. ul. Wólczyńska 133, lok. 11 B 01 – 919 Warszawa	tel. /fax. 022 8649497, 8649499, 8347353, 8347580, 8649812 www.algader.pl e-mail: algader_biuro@poat.pl	Cały powiat
23.	DACH-POL Maciej Lipski Polesie 7 A, 63 – 020 Zamiemyśl	tel. 0 606 130 736 0 602 631 412	Cały powiat
24.	„GAJAW” P.P.H.U. Gabriel Rogut, ul. Odyńca 24 93 – 150 Łódź	fax. 042 6884370 tel. 0 501028153	Cały powiat
25.	„GRANBUD” Spółka Jawna Grzegorz, Maria Czapczyk ul. Sportowa 6 62 – 066 Granowo	tel./fax. 061 4472054, 4471241 0 602466259	Cały powiat
26.	Buhck Recykling Sp. z o.o. ul. Romana Maya 1 61 – 371 Poznań	tel.061 6502301 fax. 061 6502319 www.buhck.pl e-mail: buhck@buhck.pl	Cały powiat
27.	Spe-Bau Sp. z o.o. ul. Mielecka 21/1 53 – 401 Wrocław	BIURO: ul. Grabiszyńska 163 53 – 439 Wrocław tel./fax. 071 3614612 www.spe-bau.esol.pl e-mail: spebau@spe-bau.esol.pl	Cały powiat
28.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „WSZECH – DACH” Grzegorz Kuta ul. Norwida 12, 64 – 800 Chodzież	tel./fax. 067 2827955 0 604242866	Cały powiat
29.	EKOLOG Systems Sp z o.o. ul. Książęca 1 61 – 361 Poznań	tel. 061 8793105 fax. 061 8793373 e-mail: biuro@ekologsystems.pl	Cały powiat
30.	Firma „DOMEX”		

	Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe Zbigniew Nieścierowicz Brody 71 A, 64 – 310 Lwówek	tel./fax. 061 2910291 tel. kom. 0 501492359	Cały powiat
31.	„Hydrodeotechnika” Sp. z o.o. ul. Ściegiennego 262 A 25 – 116 Kielce	tel. 041 3480660 fax. 041 3610159 e-mail: info@hydrogeotechnika.pl www.hydrogeotechnika.pl	Cały powiat
32.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „JUKO” Jerzy Szczukocki ul. 1-Maja 25 97 – 300 Piotrków Trybunalski	tel. 044 7326963, 7326964, 7326965 tel./fax 044 6499423, 6499424 www.juko.com.pl e-mail: biuro@juko.com.pl	Cały powiat
33.	„KO – PLUS” Edmund Garstka ul. Lisia 17 A, 62 – 002 Suchy Las		Cały powiat
34.	Firma Budowlana Usługi Handel Dariusz Łata Os. Parkowe 5, 64 – 630 Ryczywół	tel./fax. 067 2838360 tel. kom. 0 502 175 332	Cały powiat
35.	Usługi Ogólnobudowlane Zbigniew Drętkiewicz ul. Kościuszki 30/50 62-240 Trzemeszno	-	Cały powiat

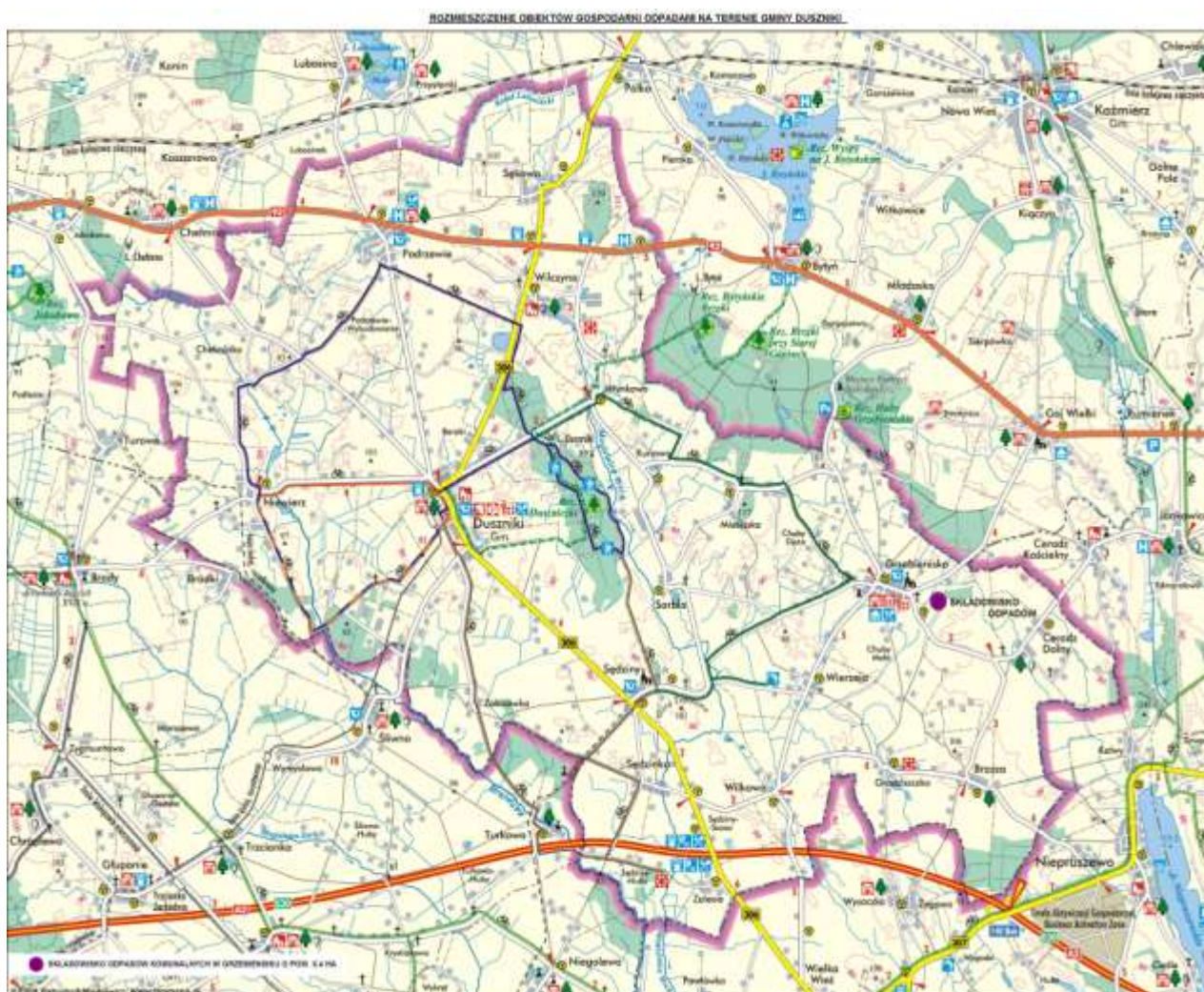
3.1.11. Komunalne osady ściekowe

Komunalne osady ściekowe powstają w komunalnych oczyszczalniach ścieków w procesie oczyszczania ścieków. Ilość powstających osadów uzależniona jest od zawartości zanieczyszczeń w ściekach, przyjętej i realizowanej technologii oczyszczania, oraz stopnia rozkładu substancji organicznych w procesie tzw. stabilizacji. Odpady te są klasyfikowane w grupie 19 i określone kodem 19 08 05 - ustabilizowane komunalne osady ściekowe.

Na terenie gminy Duszniki zlokalizowane są 3 oczyszczalnie ścieków (w Grzebienisku, Dusznikach oraz w Podrzewiu), w których powstają osady ściekowe. Obecnie do zbiorczej sieci kanalizacyjnej podłączonych jest 810 budynków, co stanowi 50% poziom skanalizowania Gminy. Sieć kanalizacyjna jest systematycznie rozbudowywana. Obszary dotychczas nieskanalizowane korzystają z usług firm zajmujących się wywozem ścieków ze zbiorników bezodpływowych (szamb). Na terenie gminy znajduje się 259 takich zbiorników, z których ścieki przewożone są do gminnych oczyszczalni ścieków.

3.2. Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Składowisko odpadów komunalnych w Grzebienisku



Na terenie gminy Duszniki znajduje się Gminne Składowisko Odpadów Innych niż Niebezpieczne i Obojętne. Zlokalizowane jest na granicy miejscowości Grzebienisko i Ceradz Dolny na działce nr 312 we wschodniej części gminy. Właścicielem i zarządcą obiektu jest Komunalny Zakład Budżetowy z Dusznik Wielkopolskich. Ten sam Zakład deponuje odpady zebrane z terenu gminy na ww. składowisku. Są to m.in. następujące rodzaje odpadów:

- 20 03 – inne odpady komunalne
- 20 03 01 – odpady komunalne
- 20 02 – odpady z ogrodów i parków
- 19 08 – odpady z oczyszczalni ścieków
- 19 08 01 – skratki
- 19 08 02 – zawartość piaskowników

19 08 05 – ustabilizowane komunalne osady ściekowe.

Stan formalno-prawny składowiska:

- składowisko posiada wszystkie wymagane decyzje: lokalizacyjną, pozwolenie na budowę, zatwierdzającą instrukcję eksploatacji, pozwolenie na użytkowanie, zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwianie oraz przegląd ekologiczny.
- przegląd ekologiczny opracowano w czerwcu 2003 r.
- instrukcję eksploatacji składowiska zatwierdził starosta szamotulski w dniu 27.12.2002 r.
- prowadzona jest ewidencja odpadów
- kierownik składowiska posiada stosowne kwalifikacje.

Informacje techniczne

Składowisko ma powierzchnię 0,4 ha i zostało oddane do eksploatacji w 1992 roku. Składa się z następujących elementów:

- 1 kwatery składowiska
- system odprowadzania odcieków wraz ze zbiornikiem
- miejsce magazynowania surowców wtórnych
- zbiornik wód opadowych
- budynek administracyjno-socjalny.

Pojemność planowana kwatery o charakterze wgłębno-nasypowym jest równa 42 900 Mg. Dno kwatery zostało uszczelnione geomembraną HD o grubości 1 mm ułożoną w dwóch warstwach krzyżujących się prostopadle. Do kwatery składowiska została doprowadzona rampa wyładownicza wykonana z płyt betonowych.

Na uszczelnieniu dna kwatery zainstalowano drenaż odprowadzający odcieki, które są przepompowywane do otwartego zbiornika, a stąd wozem asenizacyjnym na oczyszczalnię ścieków. Ścieki deszczowe pochodzące z korony składowiska są zbierane przez rów opaskowy i odprowadzane do otwartego zbiornika wód opadowych. Zbiornik ten pełni również funkcje ppoż.

Całość składowiska jest obsadzona pasem zieleni izolacyjnej i ogrodzona siatką drucianą. Ponadto przy bramie wjazdowej jest zlokalizowany budynek administracyjno-socjalny.

Na składowisko trafiają również komunalne osady ściekowe z oczyszczalni ścieków w Dusznikach i Grzebienisku stosowane jako warstwy izolacyjne kolejnych warstw odpadów.

Dotychczasowe wypełnienie kwatery składowiska wynosi około 80%. Wynika z tego, że przy obecnym systemie zbiórki możliwe jest jeszcze funkcjonowanie składowiska przez około 5 lat.

W 2007 r. na zlecenie Komunalnego Zakładu Budżetowego, Zakład Inżynierii Środowiska „Eko-Projekt” z Pszczyny przeprowadził monitoring składowiska w Grzebienisku. W ramach monitoringu badaniom poddano wody podziemne i odciekowe oraz skład i strukturę składowanych odpadów. W dwóch seriach badań analizie poddano próbki wody z 3 piezometrów zlokalizowanych na terenie składowiska. Na podstawie uzyskanych wyników stwierdzono podwyższone wartości przewodnictwa elektrolitycznego właściwego oraz ogólnego węgla organicznego.

Ocieki z terenu Składowiska nie przekraczały wartości dopuszczalnych określonych w obowiązującym rozporządzeniu Ministra Budownictwa, natomiast badanie składu morfologicznego odpadów wykazało największy udział wagowy pozostałych odpadów mineralnych oraz frakcji drobnej złożonej głównie z cząstek mineralnych (np. piasek) oraz organicznych.

4. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI SEKTORA KOMUNALNEGO

4.1. Odpady komunalne

Odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych oraz odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych, pochodzące z innych źródeł i podobne do powstających w gospodarstwach domowych pod względem charakteru lub składu.

Typowe odpady komunalne powstają w:

- gospodarstwach domowych – grupa główna;
- obiektach infrastruktury, takich jak handel, usługi, szkolnictwo, urzędy, obiekty działalności gospodarczej i wytwórczej.

Poza typowymi odpadami wytwarzane są inne rodzaje odpadów zaliczanych do komunalnych, ale wymagające odrębnego traktowania:

- odpady wielkogabarytowe;
- odpady budowlane;
- odpady z terenu zieleni;
- odpady z oczyszczania ulic;
- odpady niebezpieczne w odpadach komunalnych.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami, plany gminne (związkowe) powinny dotyczyć w szczególności odpadów komunalnych, gdyż gospodarka odpadami komunalnymi należy do zadań własnych gmin, natomiast plany powiatowe powinny w szczególności dotyczyć odpadów innych niż niebezpieczne.

4.2. Prognoza zmian

Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami, w tym również wynikające ze zmian demograficznych i gospodarczych na analizowanym obszarze mają tendencje podobne jak na innych obszarach wiejskich na terenie kraju. Prognozując zmiany ilości i jakości odpadów komunalnych przyjęto (wg KPGO 2010) i (WPGO) następujące założenia:

- nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych;
- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów kształtował się będzie na poziomie 1% rocznie

- wzrost populacji wg poniższej prognozy demograficznej
- wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów z obecnych 2% (w stosunku do całości wytwarzanych odpadów) do 10% w 2010r., spowoduje zmianę ilości i składu odpadów niesegregowanych; zmniejszy się w nich głównie zawartość papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali;
- ilość pozostałych odpadów w grupie 20 wzrastać będzie średnio o 5% w okresach 5-letnich (1% w skali roku).

Okres prognostyczny przyjęto zgodnie w wymaganiami ustawowymi

- krótkookresowy 2008-2011 – 4 lata
- długookresowy 2012-2015 – 4 lata.

Liczba mieszkańców gminy Duszniki wg. danych na koniec 2007 roku wynosi 8 249. Zakładając wzrost ludności na terenach wiejskich w ostatnich latach o około 1,3% rocznie prognoza przedstawia się następująco:

Tabela 4.1. Prognoza liczby ludności dla gminy Duszniki na lata 2007 – 2020.

Rok	2007	2011	2015	2018	2020
liczba ludności	8 249	8 661	9 073	9 382	9 588

*obliczenia własne

4.3. Prognozowane zmiany w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno - technologicznych

Przewiduje się, że będzie następować:

- rozwój selektywnego zbierania oraz segregowania odpadów komunalnych, między innymi w związku z koniecznością wdrażania wymagań dyrektyw unijnych,
- przyspieszenie działań w zakresie tworzenia ponadgminnych systemów odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji,

ZSEE

Przyjmuje się, że dynamika wzrostu ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego będzie wahała się w granicach 3-5% w skali rocznej (przy 5% tempie wzrostu masy wprowadzanego sprzętu na rynek). Zakładając również czas eksploatacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego na poziomie 8-12 lat można prognozować, że ilość zużytego sprzętu (ogółem) będzie wzrastać, w tym wzrastać będzie ilość zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych.

Odpady zawierające azbest

Zgodnie z "Programem usuwania azbestu z terytorium Polski" zinwentaryzowana ilość materiałów zawierających azbest: 4 632,17 Mg będzie usunięta z terenu gminy najpóźniej do końca 2032 r.

Osady ściekowe

Na ilość wytwarzanych osadów ściekowych mają wpływ dwa zasadnicze czynniki: zmiany demograficzne oraz realizacja inwestycji z zakresu budowy i rozbudowy sieci kanalizacyjnych i oczyszczania ścieków. Przewiduje się stały wzrost stopnia skanalizowania. Zgodnie z założeniami KPOŚK w 2015r. systemy sieciowe obsługiwać mają w aglomeracjach o RLM wynoszącej, 2 000÷15 000 co najmniej 80% mieszkańców. Prognozuje się, że ilości osadów ściekowych, które zostaną wytworzone na przestrzeni do roku 2015 będą wzrastać w miarę wzrostu stopni skanalizowania terenu gminy.

Odpady opakowaniowe

Z uwagi na postęp technologiczny, jaki dokonał się w zakresie wytwarzania materiałów opakowaniowych i opakowań, polegający na znacznym obniżeniu ich masy, a także ze względu na konieczność przeprowadzania przez przedsiębiorców redukcji masy opakowań w systemach pakowania towarów (redukcja u źródła zgodnie z normą PN-EN 13428:2005 (U) Opakowania - Wymagania dotyczące wytwarzania i składu - Zapobieganie poprzez redukcję u źródła) w latach 2008-2015 nie przewiduje się znaczącego wzrostu masy odpadów opakowaniowych. Prognozy zużycia poszczególnych grup opakowań nie wskazują na potencjalne zmiany struktury odpadów opakowaniowych. Do roku 2015 dominującymi z uwagi na masę będą odpady z tektury/papieru, odpady ze szkła oraz odpady z tworzyw sztucznych.

W perspektywie do roku 2015 oczekuje się również pozytywnych zmian w zakresie przydatności odpadów do recyklingu materiałowego oraz odzysku energii. Wynika to z konieczności zapewnienia zgodności z wymaganiami zasadniczymi dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, np. poprzez postępowanie zgodne z normami zharmonizowanymi z dyrektywą.

5. ZAŁOŻONE CELE WYNIKAJĄCE Z DOKUMENTÓW WYŻSZEGO SZCZEBLA

5.1. Założenia i cele ogólne

Cele krótkookresowe i długookresowe wynikają z WPGO i PPGO.

Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami określa cele i założenia do realizacji na lata 2008-19 dla całego województwa, natomiast Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami precyzuje cele dla obszaru powiatu szamotulskiego. W Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Duszniki cele krótkookresowe określono na 4 lata (2008 – 2011), natomiast średniookresowe na dalsze 4 lata (2012 – 2015).

W gospodarce odpadami komunalnymi dla woj. wielkopolskiego przyjęto następujące cele:

Cele główne:

1. Zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska.
2. Gospodarowanie odpadami w województwie w oparciu o ponadgminne zakłady zagospodarowania odpadów.
3. Zwiększenie ilości zbieranych selektywnie odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.
4. Wylimitowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.
5. Zmniejszenie ilości odpadów unieszkodliwianych przez składowanie.

Cele szczegółowe:

1. Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym zbieraniem selektywnym 100% mieszkańców województwa do końca roku 2008.
2. Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji unieszkodliwianych przez składowanie. W stosunku do ilości tych odpadów wytwarzanych w województwie wielkopolskim w roku 1995, zgodnie z zapisami krajowego planu gospodarki odpadami dopuszcza się do składowania następujące ilości odpadów ulegających biodegradacji:
 - w 2010 r. nie więcej niż 75%,
 - w 2013 r. nie więcej niż 50%,
 - w 2020 r. nie więcej niż 35%.

3. Zmniejszenie masy składowanych odpadów do max. 85% ilości odpadów wytwarzanych w roku 2014.

Założenia WPGO :

- docelowo – skupienie gmin powiatu szamotulskiego wokół Zakładu Zagospodarowania Odpadów (ZZO) wyposażonego w linie do segregacji odpadów lub tylko w urządzenia do doczyszczania materiałów ze zbiórki selektywnej, urządzenia do konfekcjonowania materiałów, instalację do zagospodarowania (unieszkodliwiania) odpadów organicznych, tymczasowe pomieszczenia do magazynowania odpadów niebezpiecznych, składowisko odpadów.
- zachęcanie mieszkańców z terenów wiejskich oraz miejskich z zabudową jednorodzinną do kompostowania odpadów organicznych we własnym zakresie;
- kierowanie odpadów wysegregowanych z poszczególnych gmin do ZZO, natomiast dla pozostałych odpadów – deponowanie na lokalnych składowiskach do czasu ich wypełnienia lub zamknięcia z innych powodów (np. ekonomicznych, nie spełniania wymagań itp.); w takim przypadku odpady będą kierowane na najbliższe funkcjonujące składowisko lub na składowisko przy ZZO;
- utrzymanie przez gminy (związek gmin) kontroli nad zakładem przetwarzania odpadów, co jest istotne z punktu widzenia rozwoju racjonalnej gospodarki odpadami i daje możliwość dofinansowania deficytowych działalności z zysków z działalności opłacalnej (np. dofinansowanie selektywnej zbiórki i kompostowania z zysków ze składowiska);
- poddawanie zebranych selektywnie odpadów komunalnych (organiczne, opakowaniowe) w pierwszej kolejności procesowi odzysku (materiałów lub energii), a pozostałości (balast) – deponowanie na składowiskach;
- dla systemu zbiórki odpadów opakowaniowych i systemu odbioru odpadów niebezpiecznych od mieszkańców rolę uzupełnienia systemów postępowania z odpadami opakowaniowymi i niebezpiecznymi wynikających z:
 - Ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późn. zmianami),
 - Ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz.U.2007.90.607).

Według Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego obszar gminy Duszniki obsługiwany byłby przez ZUO Clean City z Mnich.

5.2. Cele ilościowe dla gminy Duszniki

Odpady komunalne

Według Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego prognoza zmian masy odpadów komunalnych kształtuje się następująco:

Tabela 5.1. Prognozowana masa odpadów komunalnych na terenach wiejskich woj. wielkopolskiego [tys. Mg]

Rodzaj odpadów	2011	2015
Odpady z ogrodów i parków	10,1	10,7
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	306,3	324,1
Odpady z targowisk	4,7	5,0
Odpady z oczyszczania ulic i placów	0,0	0,0
Odpady wielkogabarytowe	15,5	16,4
Razem	336,6	356,2

*WPGO

Tabela 5.2. Prognozowana masa niesegregowanych odpadów komunalnych na terenach wiejskich woj. wielkopolskiego [tys. Mg]

Rodzaj odpadów	2011	2015
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	49,5	52,4
Odpady zielone	10,8	11,4
Papier i tektura	45,4	48,1
Opakowania wielomateriałowe	16,8	17,8
Tworzywa sztuczne	40,4	42,7
Szkło	27,9	29,6
Metal	16,5	17,5
Odzież i tekstylia	4,0	4,3
Drewno	4,4	4,6
Odpady niebezpieczne	1,7	1,8
Odpady mineralne	88,8	94,0
Razem	306,3	324,1

*WPGO

Odpady wielkogabarytowe

Odpady wielkogabarytowe to odpady z gospodarstw domowych, które ze względu na duże rozmiary, uniemożliwiające ich składowanie do standardowych pojemników na odpady, wymagają specjalnych sposobów zbierania. Do takich odpadów należą: stare meble, zużyty sprzęt gospodarstwa domowego, opakowania przestrzenne.

Odpady wielkogabarytowe są źródłem surowców wtórnych, ale również źródłem substancji i materiałów uznanych za niebezpieczne (gazy szlachetne, rtęć, oleje sprężarkowe), które przed procesem unieszkodliwiania należy oddzielić.

Odpady budowlane

Do odpadów budowlanych wchodzących w strumień odpadów komunalnych należą głównie:

- odpady materiałów i elementów budowlanych – gruz betonowy, ceglany, ceramiczny,
- odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych,
- odpady asfaltów, smół i produktów smołowych – pokrycia dachowe,
- złomy metaliczne,
- gleba i grunt z wykopów, kamienie i żwir,
- odpady materiałów izolacyjnych.

Ilość powstających rocznie odpadów budowlanych w odpadach komunalnych wzrośnie prawie dwukrotnie do roku 2011. Zakładany w prognozie wzrost jest związany z planowaną organizacją zbiórki tych odpadów i przewidywanym wzrostem liczby inwestycji budowlanych w nadchodzących latach.

Odpady niebezpieczne w odpadach komunalnych.

Do najważniejszych grup odpadów niebezpiecznych trafiających do strumienia odpadów komunalnych należą:

- zużyte baterie i akumulatory,
- odpady farb, tuszy, klejów i szczeliw,
- zużyte lampy fluorescencyjne i inne zawierające rtęć,
- przeterminowane leki,
- odpady olejów mineralnych i tłuszczu,
- przeterminowane środki ochrony roślin,
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zawierające substancje niebezpieczne,
- odpady drewna zawierające substancje niebezpieczne,
- zużyte urządzenia zawierające freony,
- odpady rozpuszczalników.

Prognozowana zmiana ilości odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych przewiduje niewielki spadek ilości powstających odpadów do roku 2015.

Odpady niebezpieczne stanowią szczególne zagrożenie dla zdrowia ludzi i środowiska i dlatego gospodarka nimi wymaga szczególnej kontroli.

Odpady te jako część odpadów komunalnych powinny być selektywnie zbierane i odbierane od mieszkańców. Docelowo odpady niebezpieczne kierować należy do unieszkodliwiania w zakładach specjalistycznych, posiadających odpowiednie zezwolenia.

Odpady zawierające azbest

Do odpadów niebezpiecznych zalicza się odpady azbestowe. Najwięcej takich odpadów powstaje w trakcie prac remontowo-budowlanych – wymiany pokryć dachowych oraz elewacji wykonanych z wyrobów azbestowo-cementowych.

W Polsce w 1997 r. wprowadzono ustawę o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest. W wyniku realizacji zapisów tej ustawy aktualnie w Polsce uzyskano:

- zaprzestanie produkcji i przetwarzania przez wszystkie zakłady wyrobów zawierających azbest
- zakończenie obrotu azbestem i wyrobami zawierającymi azbest
- wejście w życie formalnego zakazu stosowania azbestu i wyrobów zawierających azbest.

Ustawa z 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest praktycznie zamknęła okres stosowania wyrobów azbestowych w Polsce, pozostaje natomiast problem sukcesywnego usuwania zużytych wyrobów w sposób nie zagrażający zdrowiu ludzi i zanieczyszczeniu środowiska.

Odpady opakowaniowe

W gospodarce odpadami opakowaniowymi w okresie od 2008r. do 2014r. przyjęto jako cel nadrzędny rozbudowę systemu, aby osiągnąć cele zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. z 2007r., Nr 109 poz. 752).

Tabela 5.3. Poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych

Rodzaj opakowania lub produktu, z którego powstał odpad	2008r.		2011r.		2014r.	
	% poziomu		% poziomu		% poziomu	
	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu	odzysku	recyklingu
opakowania razem	50	27	55	40	60	55
opakowania z tworzyw sztucznych	-	16	-	19	-	22,5

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY DUSZNIKI

opakowania z aluminium	-	41	-	47	-	50
opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej	-	25	-	37	-	50
opakowania z papieru i tektury	-	49	-	54	-	60
opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami	-	39	-	46	-	60
opakowania z drewna	-	15	-	15	-	15

Źródło: Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. z 2007 r. Nr 109 poz. 752)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. z 2007r. Nr 109 poz. 752) wydane na podstawie art. 3 ust. 8 ustawy z dnia 11 maja 2001r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. z 2007r. Nr 90, poz. 607) określa roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych w poszczególnych latach do dnia 31 grudnia 2014r.

Zgodnie z ustawą o odpadach, (Dz. U. 2001.62.628 z póź. zm.) przez:

odzysk – rozumie się wszelkie działania, nie stwarzające zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska, polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części, lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji, materiałów lub energii i ich wykorzystania.

recykling – rozumie się taki odzysk, który polega na powtórnym przetwarzaniu substancji lub materiałów zawartych w odpadach w procesie produkcyjnym w celu uzyskania substancji lub materiału o przeznaczeniu pierwotnym lub o innym przeznaczeniu, w tym też recykling organiczny (kompostowanie), z wyjątkiem odzysku energii.

6. CELE I ZADANIA GMINY DUSZNIKI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

6.1. Założenia

Celem długoterminowym zgodnie z KPGO 2010 i PGO dla woj. wielkopolskiego jest dojście do systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym pełni realizowane są zasady gospodarki odpadami, a w szczególności zasada postępowania z odpadami zgodnie z hierarchią gospodarki odpadami, czyli po pierwsze zapobiegania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów oraz ograniczania ich właściwości niebezpiecznych, a po drugie wykorzystywania właściwości materiałowych i energetycznych odpadów, a w przypadku, gdy odpadów nie można poddać procesom odzysku ich unieszkodliwienie, przy czym składowanie generalnie jest traktowane jako najmniej pożądany sposób postępowania z odpadami. Realizacja tego celu umożliwi osiągnięcie innych celów takich, jak: ograniczenie zmian klimatu powodowanych przez gospodarkę odpadami poprzez minimalizację emisji gazów cieplarnianych z technologii zagospodarowania odpadów.

W związku z powyższym, zgodnie z PEP (Polityką Ekologiczną Państwa), przyjęto następujące cele główne:

- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych do składowania (zwiększenie odzysku).

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

6.2. Cele gminy Duszniki w zakresie gospodarki odpadami

Przedstawione poniżej cele i kierunki działań są zgodne z aktualizacją WPGO i KPGO 2010.

Cele strategiczne dla gminy Duszniki to:

- ✓ Wdrożenie kompleksowego systemu zbierania i unieszkodliwiania odpadów.
- ✓ Edukacja ekologiczna mieszkańców gminy w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami.

W gospodarce odpadami komunalnymi przyjęto następujące cele:

- objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców;
- zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, dla którego minimalne wymagania określono w KPGO 2010;
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko odpadów, aby nie było składowanych:
 - w 2010 r. nie więcej niż 75%,
 - w 2013 r. nie więcej niż 50%,
 - w 2020 r. nie więcej niż 35%całkowitej masy odpadów w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku;

Cele krótkookresowe na lata 2008 – 2011:

- wspieranie działań w zakresie zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy w zakresie prawidłowego funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi
- zapobieganie powstawaniu odpadów
- wspieranie działań w zakresie objęcia wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym zbieraniem odpadów
- wspieranie działań w zakresie objęcia wszystkich mieszkańców gminy systemem selektywnego zbierania odpadów, w zakresie:
 - odpadów zielonych z parków i ogrodów,
 - papieru i tektury,
 - odpadów opakowaniowych ze szkła, tworzyw sztucznych i metali,
 - odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów komunalnych (w tym: zużytych baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, przeterminowanych leków, chemikaliów),
 - odpadów wielkogabarytowych i odpadów budowlano-remontowych
- wspieranie ograniczenia kierowania na składowiska odpadów komunalnych niesegregowanych i nieprzetworzonych.

Cele na lata 2012 – 2015:

- kontynuacja działań na rzecz zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców gminy

- doskonalenie systemu selektywnego zbierania w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu dla osiągnięcia odpowiednich limitów odzysku:
- wspieranie rozwoju regionalnych systemów gospodarki odpadami komunalnymi.
- wspieranie rozwoju i wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów,

Wspólnym celem stawianym przed gospodarką odpadami jest stworzenie systemu zapewniającego pełną ewidencję wytwarzania odpadów i ich obrotu. Tylko pełna informacja o ilości, składzie i obrocie wytwarzanymi odpadami może zapewnić właściwe planowanie na przestrzeni wielolecia.

Docelowo system unieszkodliwiania odpadów w gminie Duszniki powinien opierać się o wykorzystanie innych niż składowanie technologii. Deponowanie odpadów na składowiskach powinno być ostatnim etapem unieszkodliwiania odpadów, stosowanym po wyczerpaniu innych możliwości ich unieszkodliwiania.

Gminny system gospodarki odpadami komunalnymi powinien uwzględniać przede wszystkim selektywną zbiórkę surowców wtórnych, odpadów opakowaniowych i użytkowych, niebezpiecznych oraz innych grup odpadów.

Należy uwzględnić efektywne wykorzystanie surowców znajdujących się w odpadach, powrót odpadów organicznych do środowiska poprzez kompostowanie oraz minimalizację ilości odpadów deponowanych na składowisku. Należy podjąć działania mające na celu zagospodarowanie terenów pod kątem estetyzacji i wykorzystania do celów rekreacyjnych i wypoczynkowych.

6.3. Zadania Gminy w zakresie gospodarki odpadami

- Organizacja zbiórki odpadów zmieszanych z gospodarstw domowych i budynków użyteczności publicznej

Na terenie gminy należy spodziewać się do roku 2015 wzrostu ilości powstających odpadów. W związku z powyższym należy skupić się na działaniach zmierzających do ograniczenia ich negatywnego oddziaływania na środowisko.

Do zadań Gminy w tym zakresie należy objęcie 100% mieszkańców gminy zorganizowaną zbiórką odpadów oraz rozwijanie i wprowadzanie systemu selektywnej zbiórki odpadów

Wdrożenie programu segregacji odpadów to wieloletni proces wymagający m.in. przeprowadzenia kampanii edukacyjno-informacyjnej społeczeństwa oraz zapewnienia zbytu wysegregowanych surowców. Segregacja odpadów użytkowych zmniejsza ilość

odpadów, a tym samym redukuje ładunek zanieczyszczeń wprowadzanych do środowiska. Zmniejsza przez to zapotrzebowanie na inwestycje, m.in. składowiska odpadów. Istnieją więc racje ekologiczne i komunalne do wspierania inicjatyw wdrażania recyklingu.

Warunkami koniecznymi, niezbędnymi do odniesienia sukcesu w tej dziedzinie są:

- edukacja społeczna i propagowanie właściwych wzorców w gospodarce odpadami
 - zapewnienie bliskości stacji kontenerów selektywnej zbiórki w stosunku do miejsca zamieszkania
 - zapewnienie systematycznego odbioru odpadów ze zbiórki „u źródła” oraz ze stacji kontenerów selektywnej zbiórki
 - zapewnienie możliwości przetworzenia i odzysku zebranych selektywnie odpadów.
- Pozyskiwanie odpadów niebezpiecznych i wielkogabarytowych

Obowiązkiem gminy jest m.in. zbiórka odpadów niebezpiecznych powstających w strumieniu odpadów komunalnych. Są to: odpady zawierające PCB, oleje odpadowe, baterie i akumulatory, odpady zawierające azbest oraz pestycydy i ich opakowania. Do grupy tej można też zaliczyć zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, wycofane z eksploatacji pojazdy, specyficzne odpady medyczne i weterynaryjne, szlamy z chemicznego czyszczenia oraz z procesów obróbki metali. (np. galwaniczne). W strumieniu odpadów komunalnych pojawiają się także: rozpuszczalniki i detergenty oraz ich opakowania, chemikalia fotograficzne, a także opakowania po farbach, lakierach i środkach impregacyjnych.

Wiele odpadów niebezpiecznych powstaje w sposób rozproszony, stąd najistotniejszą sprawą jest stworzenie warunków do ich zbiórki od mieszkańców oraz małych i średnich firm. Zgodnie z KPGO na terenie każdej gminy powinien być zorganizowany punkt zbierania odpadów niebezpiecznych. Punkt taki należy zorganizować na terenie opisanego poniżej Punktu Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów (PDGO) zlokalizowanego na terenie składowiska. PDGO będzie wyposażony w specjalne do tego celu przeznaczone pojemniki, będą tu odbierane odpady niebezpieczne (w tym zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne) od mieszkańców, a także przeterminowane odczynniki chemiczne ze szkół, bez wnoszenia opłat. Natomiast małe i średnie przedsiębiorstwa za usługę odbioru odpadów powinny płacić.

- Pozyskiwanie odpadów ulegających biodegradacji

Udział odpadów ulegających biodegradacji w odpadach komunalnych jest dużo mniejszy niż w miastach. W gminach wiejskich jest praktykowane kompostowanie odpadów organicznych oraz ich wykorzystywanie jako karmy dla zwierząt. Te działania przyczyniają się zmniejszenia ilości odpadów odbieranych przez służby komunalne i powinny być popierane i rozwijane.

Kompostowanie odpadów organicznych jest metodą opartą na naturalnych procesach biochemicznych, zachodzących w glebie. W efekcie procesu kompostowania otrzymuje się materiał stanowiący cenny nawóz. Kompostowanie jest najbardziej ekologiczną metodą utylizacji odpadów stałych, gdyż eliminuje niekorzystne skutki, jakie mają miejsce w technologii unieszkodliwiania odpadów na składowiskach a także w technologii spalania. Warunkiem prawidłowego procesu kompostowania i uzyskania kompostu o dobrych celach użytkowych jest wstępna segregacja odpadów. Najkorzystniej, gdy odbywa się ona u źródła ich powstawania – w gospodarstwach domowych. Obecnie kompostuje się głównie odpady zielone i organiczne ulegające biodegradacji wydzielone z masy odpadów komunalnych.

Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami zakłada się, że na terenach wiejskich odpady tego typu będą kompostowane w kompostownikach przydomowych i wykorzystywane na własne potrzeby. Do kompostowania nadają się odpady kuchenne pochodzenia roślinnego, odpady zielone oraz odpady spożywcze pochodzenia zwierzęcego i produkty spożywcze przetworzone, które również będą poddawane procesowi kompostowania, a także papier i tektura.

- Rekultywacja terenów zdegradowanych oraz bieżąca kontrola i likwidacja dzikich wysypisk odpadów

Dziki wysypiska śmieci nie są oddzielone od podłoża warstwą izolacyjną, przez to toksyczne substancje są wymywane przez deszcz do gleby i wód gruntowych.

Dziki wysypiska śmieci zawierają również odpady niebezpieczne m.in. azbest, opakowania po olejach i nawozach. Stanowią także zagrożenie dla walorów przyrodniczych i krajobrazowych gminy oraz dla jej zrównoważonego rozwoju.

Kontrola i likwidacja dzikich wysypisk śmieci należy do zadań gminy. Władze gminy powinny zastosować takie rozwiązania, aby mieszkańcom nie chciało się wywozić śmieci do lasu, muszą mieć możliwość systematycznego usuwania ich za nieduże pieniądze. Dotowanie usuwania odpadów komunalnych z pewnością będzie tańsze od

kosztów likwidacji dzikich wysypisk śmieci. Należy uświadomić mieszkańcom, że wywożąc śmieci do lasu narażają własną gminę na wydatki związane z ich wywiezieniem.

Należy przeprowadzić działania informacyjne i edukacyjne skierowane do dorosłych i dzieci, przedstawienie mieszkańcom korzyści, jakie przynieść może utrzymanie porządku dla rozwoju ich miejscowości oraz likwidacja dzikich wysypisk.

7. HARMONOGRAM REALIZACJI ZADAŃ

L.p.	Nazwa przedsięwzięcia/zadania	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	Osiągnięcie poziomu 100% zorganizowanego odbioru odpadów komunalnych z gospodarstw domowych poprzez pokrycie działalnością firm wywozowych 100% obszaru gminy. Kontrola zawierania umów na wywóz i ich przestrzegania.							
2	Organizacja Punktu Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów							
3	Kontynuacja i intensyfikacja selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych „u źródła” (tworzywa sztuczne, szkło) oraz zbiórka makulatury w wyznaczonych miejscach (w szkołach i w biurach)							
4	Organizacja zbiórki selektywnej odpadów niebezpiecznych i wielkogabarytowych Wyposażenie PDGO w odpowiednie pojemniki do czasowego magazynowania tego typu odpadów Zawarcie umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów niebezpiecznych i wielkogabarytowych.							
5	Organizacja systemu zagospodarowywania komunalnych odpadów ulegających biodegradacji w przydomowych kompostownikach.							
6	Kontynuacja i intensyfikacja akcji szkoleń i podnoszenia świadomości społecznej.							

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY DUSZNIKI

W tabelach poniżej przedstawiono harmonogramy zadań strategicznych krótkookresowych (na lata 2008-2011) i długookresowych (2012-2015) oraz koszty realizacji zadań na najbliższe 4 lata.

Tabela 7.2. Harmonogram zadań krótkookresowych (do 2011r.)

Opis i zakres zadania	Okres realizacji zadania:
Zakup pojemników do zbiórki odpadów	2008 - 2011
Analiza funkcjonowania systemu gospodarki odpadami	
Działania w celu nawiązania współpracy międzygminnej	
Wsparcie edukacji prowadzonej w jednostkach oświatowych (opracowanie programów edukacji w zakresie gospodarowania odpadami, zakup wyposażenia, zakup pomocy dydaktycznych i inne)	
Prowadzenie akcji edukacyjnej w zakresie prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami wśród mieszkańców gminy	
Organizacja akcji ekologicznych: "Sprzątanie Świata", „Dzień Ziemi” konkursy ekologiczne i inne.	

Tabela 7.3. Harmonogram zadań długookresowych (do 2015r.)

Opis i zakres zadania	Okres realizacji zadania:
Zakup pojemników do zbiórki odpadów (wymiana, eksploatacja, uzupełnienie)	2012 – 2015
Organizacja gminnego punktu selektywnej zbiórki odpadów	
Analiza funkcjonowania systemu gospodarki odpadami	
Działania w celu nawiązania współpracy międzygminnej	
Wsparcie edukacji prowadzonej w jednostkach oświatowych (opracowanie programów edukacji w zakresie gospodarowania odpadami, zakup wyposażenia, zakup pomocy dydaktycznych i inne)	
Prowadzenie akcji edukacyjnej w zakresie prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami wśród mieszkańców gminy	
Organizacja akcji ekologicznych: "Sprzątanie Świata", „Dzień Ziemi” konkursy ekologiczne i inne	
Monitoring i coroczna ocena wdrażania planu	
Powyższe zadania mają na celu osiągnięcie poniższych standardów w gospodarce odpadami: 1) objęcie 100% mieszkańców gminy zorganizowaną zbiórką odpadów 2) zmniejszenie ilości zmieszanych odpadów komunalnych z terenu gminy kierowanych do unieszkodliwiania przez składowanie do 60% ogólnej ilości odpadów wytworzonych 3) zmniejszenie ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania do poziomu 75% masy odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenie gminy w 1995r. 4) utrzymanie odzysku i recyklingu dla odpadów opakowaniowych na poziomie: * odzysk - 50%	

<p>* recykling - 25%</p> <p>5) skierowanie do kompostowania nie mniej niż 50% ogólnej masy odpadów zielonych powstających na terenie gminy</p>	
<p>Powyższe zadania mają na celu utrzymanie i dalsze podniesienie poziomów standardów gospodarce odpadami:</p> <p>1) zmniejszenie ilości zmieszanych odpadów komunalnych terenu gminy kierowanych do unieszkodliwiania przez składowanie do 50% ogólnej ilości odpadów wytwarzanych</p> <p>2) zmniejszenie ilości odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania do poziomu 50% masy odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych na terenie gminy w 1995r.</p> <p>3) utrzymanie odzysku i recyklingu dla odpadów opakowaniowych na poziomie:</p> <p>* odzysk - 50%</p> <p>* recykling - 25%</p> <p>4) skierowanie do kompostowania nie mniej niż 70% ogólnej masy odpadów zielonych powstających na terenie gminy.</p>	

Tabela 7.4. Koszty realizacji zadań krótkookresowych przewidzianych na lata 2008-2011 w zł

Nazwa przedsięwzięcia/zadania	Koszty realizacji zadania:
Zakup pojemników do zbiórki odpadów (wymiana, eksploatacja, uzupełnienie)	24 000
Analiza funkcjonowania systemu gospodarki odpadami (m.in. sprawozdania z realizacji PGO i POŚ)	10 000
Działania w celu nawiązania współpracy międzygminnej	2 000
Wsparcie edukacji prowadzonej w jednostkach oświatowych (opracowanie programów edukacji w zakresie gospodarowania odpadami, zakup wyposażenia, zakup pomocy dydaktycznych i inne)	10 000
Prowadzenie akcji edukacyjnej w zakresie prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami wśród mieszkańców gminy	6 000
Organizacja akcji ekologicznych: "Sprzątanie Świata", „Dzień Ziemi” konkursy ekologiczne i inne.	4 000

Tabela 7.5. Koszty realizacji zadań krótkookresowych przewidzianych na lata 2012-2015 w zł

Nazwa przedsięwzięcia/zadania	Koszty realizacji zadania:
Zakup pojemników do zbiórki odpadów (np. 2 zestawy rocznie x ok. 4 000 zł)	30 000
Analiza funkcjonowania systemu gospodarki odpadami (m.in. sprawozdania z realizacji PGO i POŚ)	15 000
Działania w celu nawiązania współpracy międzygminnej	3 000
Wsparcie edukacji prowadzonej w jednostkach oświatowych (opracowanie programów edukacji w zakresie gospodarowania odpadami, zakup wyposażenia, zakup pomocy dydaktycznych i inne)	12 000
Prowadzenie akcji edukacyjnej w zakresie prowadzenia prawidłowej gospodarki odpadami wśród mieszkańców gminy	5 000

PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY DUSZNIKI

Organizacja akcji ekologicznych: "Sprzątanie Świata", „Dzień Ziemi” konkursy ekologiczne i inne.	5 000
---	-------

8. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

W wytycznych Ministerstwa Środowiska dla planów gospodarki odpadami na szczeblu powiatów i gmin zapisane są następujące stwierdzenia.

- Zgodnie z ogólnie obowiązującą zasadą „zanieczyszczający płaci”, wynikającą z ustawy Prawo Ochrony Środowiska, wszystkie przyszłe koszty związane z wdrażaniem krótkoterminowego planu działania powinny być ponoszone przez użytkowników systemu gospodarki odpadami – posiadaczy odpadów, instytucje handlowe i publiczne, przedsiębiorstwa produkcyjne itp.
- Gospodarka odpadami jest zadaniem, które powinno być wykonywane lub znajdować się pod stałą kontrolą władz publicznych (rady gmin/powiatu). W związku z powyższym władze publiczne powinny ustanowić i egzekwować sprawny mechanizm odzyskiwania kosztów, skłaniający użytkowników do finansowania systemu gospodarki odpadami w całości, lub przynajmniej w znacznej jego części. Sprawny mechanizm odzyskiwania kosztów może stanowić warunek powodzenia funkcjonowania systemu.
- Opłaty związane ze wszystkimi systemami powinny być egzekwowane przez jednostki gmin. Operator systemu (wykonawca usług) nie powinien pobierać opłat. Operator powinien otrzymywać wynagrodzenie od gmin zgodnie z postanowieniem umowy. Umowy istniejące powinny być zweryfikowane w celu przekazania uprawnień w zakresie egzekwowania opłat z operatora na jednostki gmin.
- Opłaty za użytkowanie systemu powinny pokrywać wszystkie koszty bieżące, włącznie z kosztami kapitałowymi, kosztami stałymi i kosztami eksploatacji oraz część kosztów ogólnych jednostki. Zebrana kwota powinna również pokrywać potrzeby inwestycyjne wymagane w celu odtworzenia potencjału np. zakup nowych pojemników lub pojazdów do wywozu w miejsce starych już wyeksploatowanych.

Źródła finansowania systemu gospodarki odpadami

Źródła finansowania inwestycji w gospodarce odpadami można podzielić na trzy grupy:

- **publiczne** – np. pochodzące z budżetu państwa, miasta lub gminy lub pozabudżetowych inwestycji publicznych,
- **prywatne** – np. z banków komercyjnych, funduszy inwestycyjnych, towarzystw leasingowych,
- **prywatno-publiczne** – np. ze spółek prawa handlowego z udziałem gminy.

Możliwe jest łączenie środków pochodzących z różnych źródeł oraz zawieranie umów na wspólną realizację inwestycji przez samorządy terytorialne i podmioty prywatne.

Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Zasady funkcjonowania narodowego, wojewódzkich, powiatowych oraz gminnych funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej określa ustawa z dnia 27 kwietnia 2002 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627, Dz. U. 2007.39.251). Zasadniczym celem funkcjonowania funduszy jest wspieranie przedsięwzięć podejmowanych dla poprawy stanu środowiska w Polsce. Główne kierunki jego działania określa Polityka ekologiczna państwa na lata 2007-2010 z perspektywą na lata 2011-14 natomiast, co roku aktualizowane są cele szczegółowe.

Podstawowe źródła zasilania wymienionych funduszy stanowią środki z opłat za korzystanie ze środowiska, kar za naruszenie stanu środowiska oraz opłat produktowych. Przychodami funduszy mogą być ponadto dobrowolne wpłaty, zapisy, darowizny, świadczenia rzeczowe, środki pochodzące z fundacji, wpływy z przedsięwzięć organizowanych na rzecz ochrony środowiska i gospodarki wodnej oraz inne wpływy. Do przychodów Narodowego Funduszu należą także m.in. wpływy z opłat produktowych. Fundusze ekologiczne służą finansowaniu przedsięwzięć w dziedzinie ochrony środowiska i gospodarki wodnej, zgodnie z celami wskazanymi w cytowanej wyżej ustawie. Zasady gospodarowania funduszami określone są w przywołanej wyżej ustawie oraz w regulaminach poszczególnych funduszy.

Narodowy Fundusz oraz wojewódzkie fundusze mają osobowość prawną i prowadzą samodzielną gospodarkę finansową. Fundusze powiatowe i gminne są funduszami celowymi pozostającymi w dyspozycji odpowiednich jednostek samorządu terytorialnego.

Narodowy Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Celem działalności Funduszu jest finansowe wspieranie inwestycji ekologicznych o znaczeniu i zasięgu ogólnopolskim i ponadregionalnym oraz zadań lokalnych, istotnych z punktu widzenia potrzeb środowiska. Dofinansowaniem objęte są przedsięwzięcia o znaczeniu priorytetowym z punktu widzenia Polityki Ekologicznej Państwa, a także przedsięwzięcia ujęte w listach priorytetów wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej. W dziedzinie ochrony powierzchni ziemi, obejmującej ochronę środowiska przed odpadami, za priorytetowe kierunki inwestowania uznane są:

- rozwój i wdrażanie technologii zapobiegających powstawaniu odpadów oraz zapewniających ich minimalizację w procesach produkcji,

- kompleksowe zagospodarowanie odpadów komunalnych i przemysłowych,
- rekultywację terenów zdegradowanych,
- oszczędzanie surowców i energii,

co w szczególności odnosi się do przedsięwzięć ujętych w programach:

- likwidacji uciążliwości starych składowisk odpadów niebezpiecznych,
- unieszkodliwiania odpadów powstających w związku z transportem samochodowym (autozłom, płyny eksploatacyjne, akumulatory, ogumienie, tworzywa sztuczne) oraz zbiórki i wykorzystania olejów przepracowanych,
- przeciwdziałania powstawaniu i unieszkodliwiania odpadów przemysłowych i odpadów niebezpiecznych,
- realizacja międzygminnych i regionalnych programów zagospodarowania odpadów komunalnych (w tym budowa zakładów przetwórstwa odpadów oraz wspomaganie systemów zagospodarowywania osadów ściekowych).

Wysokość dofinansowania udzielanego przez Narodowy Fundusz jest uzależniona od efektywności wykorzystania środków Funduszu, z zastosowaniem zasady uzyskania optymalnego efektu ekologicznego i ekonomicznego.

Udzielone przez Narodowy Fundusz dofinansowanie, w formie pożyczek i kredytów generalnie nie może przekroczyć 70% kosztów realizacji przedsięwzięcia. Pożyczki mogą być częściowo umarżane, pod warunkiem terminowego wykonania zadań i osiągnięcia planowanych w nich efektów. Szczegółowe zasady udzielania i umarżania pożyczek, udzielania dotacji oraz dopłat do oprocentowania preferencyjnych kredytów i pożyczek są uchwalane corocznie przez Radę Nadzorczą Funduszu.

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Zasadniczym celem funkcjonowania wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej jest wspomaganie działalności w dziedzinie ochrony środowiska i gospodarki wodnej o znaczeniu i zasięgu regionalnym (wojewódzkim). Zakres działalności, na którą mogą być przeznaczone środki z wojewódzkich funduszy określa ustawa Prawo ochrony środowiska. Obejmuje on między innymi:

- realizację przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami,
- realizację przedsięwzięć związanych z ochroną powierzchni ziemi,

- zapobiegania lub usuwania skutków zanieczyszczenia środowiska, w przypadku, gdy nie można ustalić podmiotu za nie odpowiedzialnego,

W kryteriach wyboru przedsięwzięć do dofinansowania z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej znaczenie priorytetowe nadaje się zadaniom, które:

- znajdują odzwierciedlenie w polityce ekologicznej województwa,
- zawarte są w lokalnych, długookresowych programach ochrony środowiska,
- realizowane są w zakładach szczególnie uciążliwych dla środowiska,
- spełniają rolę dźwigni finansowej przez pobudzenie wykorzystania środków podmiotów gospodarczych, samorządów terytorialnych oraz gminnych i powiatowych funduszy ochrony środowiska, ograniczając uciążliwości dla środowiska,

Przy wyborze przedsięwzięcia stosuje się ponadto:

- kryterium efektywności ekologicznej, mierzonej ilością wyeliminowanych zanieczyszczeń, stopniem powiązania z innymi działaniami na rzecz ochrony środowiska lub oszczędności energii oraz możliwością docelowego osiągnięcia norm ekologicznych wynikających z obowiązujących przepisów;
- kryterium efektywności ekonomicznej, wyrażającym się stosunkiem planowanego efektu ekologicznego do kosztów zadania, z uwzględnieniem okresu realizacji inwestycji, zbilansowania źródeł finansowania inwestycji oraz wysokości zaangażowania środków własnych inwestora;
- kryterium uwarunkowań technicznych i jakościowych, z preferencjami dla przedsięwzięć wprowadzających technologie zapewniające wysoką skuteczność ochrony środowiska lub podnoszących sprawność istniejących urządzeń, które służą ochronie środowiska.
- kryterium zasięgu oddziaływania, zachowujące hierarchię: regionalny, wynikający z lokalnych programów ochrony środowiska, dotyczący obszarów szczególnej ochrony środowiska.

Ze środków Funduszu mogą być pokryte koszty poniesione po dniu podjęcia uchwały o przyznaniu dofinansowania. Środki funduszu nie mogą być wykorzystywane na pokrycie kosztów związanych z przygotowaniem inwestycji oraz na realizację zadań uzupełniających bezpośrednio inwestycję.

Dominującą formą pomocy finansowej ze środków Funduszu są oprocentowane pożyczki udzielane na preferencyjnych warunkach. Istnieją możliwości częściowego umorzenia udzielonych pożyczek.

Dotacje mogą być udzielane na proekologiczne zadania inwestycyjne i modernizacyjne realizowane przez jednostki sfery budżetowej, jednostki samorządów i inne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie ochrony zdrowia, profilaktyki zdrowotnej, pomocy społecznej, oświaty i kultury.

Powiatowe i gminne fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej

Środki gromadzone w powiatowych i gminnych funduszach są generalnie przeznaczone na wspomaganie ustalonych przez radę powiatu lub radę gminy przedsięwzięć ochrony środowiska i gospodarki wodnej, w tym związanych z ochroną powierzchni ziemi, integrującą zadania ochrony przed odpadami.

Fundacja EkoFundusz

EkoFundusz jest fundacją powołaną w 1992 r. przez Ministra Finansów dla efektywnego zarządzania środkami finansowymi pochodzącymi z zamiany części zagranicznego długu na wspieranie przedsięwzięć w ochronie środowiska (tzw. ekokonwersja długu).

Zadaniem Fundacji jest dofinansowanie przedsięwzięć w dziedzinie ochrony środowiska, mających istotne znaczenie w skali kraju lub regionu, a uznanych za priorytetowe przez społeczność międzynarodową. Za cel przyjęto także ułatwienie transferu na polski rynek najlepszych technologii z krajów-donatorów oraz stymulowanie rozwoju polskiego przemysłu ochrony środowiska.

W statucie EkoFunduszu jako priorytetowe uznano pięć dziedzin ochrony środowiska, w tym m.in. gospodarkę odpadami i rekultywację gleb zanieczyszczonych.

W dziedzinie gospodarki odpadami priorytety EkoFunduszu stanowią:

- tworzenie kompleksowych systemów selektywnej zbiórki, recyklingu i utylizacji odpadów niebezpiecznych oraz komunalnych obsługujących 50-250 tysięcy mieszkańców,
- przedsięwzięcia związane z eliminacją powstawania odpadów niebezpiecznych w procesach przemysłowych (promocja „czystych technologii”) i likwidacja składowisk takich odpadów,
- rekultywacja gleb zanieczyszczonych odpadami niebezpiecznymi, stanowiącymi zagrożenie dla zdrowia ludzi lub świata przyrody.

EkoFundusz dzieli zgłaszane projekty na innowacyjne i techniczne (inwestycyjne). Przez projekty innowacyjne Fundacja rozumie takie, które prowadzą do pierwszego zastosowania nowej technologii w Polsce lub stwarzają warunki dla jej wprowadzenia na polski rynek. Wśród projektów technicznych (inwestycyjnych) wyróżnia się projekty komercyjne, czyli takie, które generują znaczne zyski po ich zakończeniu oraz niekomercyjne, których głównym celem jest poprawa stanu środowiska oraz względy społeczne, a przyszłe opłaty użytkowników jedynie pokrywają koszty, bez generowania zysków, bądź generują zyski w niewielkiej wysokości.

Fundusze Strukturalne, Fundusz Spójności oraz programy operacyjne

Równoległe z realizacją sektorowych programów operacyjnych i programu regionalnego realizowane są duże projekty współfinansowane z Funduszu Spójności. W ramach tego sektora następuje wsparcie gospodarki odpadami komunalnymi, mające na celu stworzenie systemów zbiórki, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów. W ramach tego priorytetu są realizowane działania, służące stworzeniu zintegrowanego systemu gospodarki odpadami oraz działania związane z eliminacją zanieczyszczeń azbestem.

Finansowanie usuwania i unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest

Z uwagi na wysoki koszt usuwania i unieszkodliwiania odpadów azbestowych istotne jest dofinansowanie przedsięwzięć związanych z usuwaniem wyrobów azbestowych, podejmowanych przez osoby fizyczne, m.in. ze środków publicznych oraz środków pomocowych Unii Europejskiej. Dodatkowo udzielenie wsparcia finansowego ze środków WFOŚiGW w przypadku usuwania wyrobów azbestowych z obiektów użyteczności publicznej oraz rozszerzenie możliwości uzyskania pożyczek z częściowym umorzeniem dla prywatnych właścicieli.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami demontaż, odbiór i transport ww. wyrobów może być wykonywany wyłącznie przez firmy specjalistyczne posiadające w tym zakresie odpowiednie zezwolenia. Odpady zawierające azbest mogą być unieszkodliwiane wyłącznie przez składowanie na składowiskach odpadów azbestowych. Firmy ww. powinny przekazać po wykonaniu prac demontażowych właścicielowi nieruchomości oświadczenie o usunięciu wyrobów zawierających azbest (np. po zdjęciu płyt azbestowo – cementowych). Odpady zawierające azbest transportowane będą zgodnie z „zasadą bliskości” wyrażoną w ustawie o odpadach - na najbliższe składowisko odpadów azbestowych.

W związku z zagrożeniem dla zdrowia i życia powodowanym przez azbest, powstało wiele regulacji prawnych zakazujących stosowania i produkcji wyrobów zawierających ten minerał, a także nakazujących usunięcie wyrobów zawierających azbest już istniejących.

Źródła finansowania inwestycji ekologicznych związanych z gospodarką odpadami można podzielić na trzy grupy:

- publiczne - np. pochodzące z budżetu państwa, miasta lub instytucji publicznych,
- prywatne - np. z banków komercyjnych, funduszy inwestycyjnych, towarzystw leasingowych,
- prywatno - publiczne – np. ze spółek prawa handlowego z udziałem miasta.

Dominującymi formami finansowania inwestycji ekologicznych są:

- zobowiązania kapitałowe – kredyty, pożyczki, obligacje, leasing,
- udziały kapitałowe – akcje i udziały w spółkach,
- dotacje.

W Polsce najczęstszą formą finansowania inwestycji w zakresie gospodarki odpadami są środki pozyskane z:

- funduszy własnych inwestorów,
- pożyczek, dotacji i dopłat do oprocentowania preferencyjnych kredytów udzielanych przez Narodowy i Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- kredytów preferencyjnych udzielanych np. przez Bank Ochrony Środowiska (BOŚ S.A.) z dopłatami do oprocentowania lub ze środków donatorów, kredytów komercyjnych,
- zagranicznej pomocy finansowej udzielanej poprzez fundacje i programy pomocowe (np. z ekokonwersji poprzez EKOFUNDUSZ),
- kredytów międzynarodowych instytucji finansowych (Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju, Bank Światowy),
- kredytów i pożyczek udzielanych przez banki komercyjne,
- leasingu.

9. MONITORING I OCENA WDRAŻANIA PLANU

9.1. Monitoring środowiska

Przebieg realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla gminy Duszniki musi być systematycznie kontrolowany (monitorowany). Monitoring ten ma istotne znaczenie informacyjne.

Zarządzanie Programem dotyczy zarówno działań bieżących, jak i okresowo dokonywanych ocen i aktualizacji celów i priorytetów.

System monitoringu realizacji „Planu” składa się z trzech elementów:

- monitoring środowiska,
- monitoring Planu Gospodarki Odpadami,
- monitoring społeczny (odczucia i skutki).

Monitoring środowiska na terenie województwa wielkopolskiego realizowany jest przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska przy współdziałaniu jednostek organizacyjnych i naukowo – badawczych, takich jak, m.in. RZGW.

Mierniki efektów ekologicznych to wielkości uzyskane podczas pomiarów lub szacunków.

Wyniki monitoringu porównywane są z normatywami jakości środowiska. Normatywy te są już podstawą odniesienia oceny, ale przede wszystkim określają cele ekologiczne (jakość środowiska nie może być gorsza od wartości normatywnej). W takim ujęciu monitoring środowiska jest także narzędziem monitoringu efektów realizacji „Programu Ochrony Środowiska” (w rozumieniu osiągnięcia celów).

Kryteria normatywne stanu środowiska oraz systemy ocen i pomiarów ulegają obecnie ewolucji w związku z unifikowaniem systemu krajowego z systemem monitoringu Unii Europejskiej.

Planowane zmiany systemu monitoringu środowiska będą wymagały istotnego wzmocnienia osobowego oraz technicznego.

Planowane zmiany systemu wskaźników i normatywów będą wymagały aktualizacji oceny stanu środowiska w województwie wielkopolskim.

9.2. Monitoring planu gospodarki odpadami

Realizacja tej części zadań składa się z oceny:

- osiągnięcia celów ekologicznych,
- stopnia realizacji zadań,
- oceny podstaw poszczególnych realizatorów.

Wyniki oceny są podstawą zarządzania Planem Gospodarki Odpadami w aspekcie weryfikacji (aktualizacji) celów, modyfikacji mechanizmów niezbędnych do realizacji poszczególnych zadań oraz do egzekwowania zakresu realizacji od wykonawców (od urzędów, instytucji i podmiotów gospodarczych).

Monitoring osiągnięcia celów ekologicznych i realizacji zadań

Wykorzystuje się tu wyniki monitoringu środowiska, a także oceny poznawcze skali osiągnięć z osiągnięciami planowanymi. W związku z tym głównymi miernikami realizacji celów Planu są:

Lp.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostki
1.	Masa odpadów wytworzonych - ogółem	Mg
2.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi	%
3.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	%
4.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu	%
5.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	%
6	Odsetek mieszkańców objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%
7	Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	Mg
8	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg
9	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg
10	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowisku odpadów	Mg
11	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	Mg
12	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%
13	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%
14	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	Mg
15	Masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów	Mg
16	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg
17	Poziom odzysku - ogółem	%
18	Poziom recyklingu – ogółem	%
19	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%
20	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%
21	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%
22	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%

Określenie powyższych wskaźników wymaga posiadania odpowiednich informacji pochodzących z monitoringu środowiska. Informacje te powinny być opracowane przez odpowiednie służby. W oparciu o analizę wskaźników grupy będzie możliwa ocena efektywności realizacji Planu gospodarki odpadami, a w oparciu o tą ocenę – aktualizacja planu.

Elementy sprawozdawczości

1. Dokumenty na potrzeby ewidencji odpadów

- karta ewidencji odpadu prowadzona dla każdego rodzaju odpadu odrębnie;
- karta przekazania odpadu

W świetle obowiązujących przepisów do prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji, zgodnie z katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych, obowiązany jest każdy posiadacz odpadów, z wyjątkiem osób fizycznych oraz jednostek organizacyjnych, nie będących przedsiębiorstwami, które wykorzystują odpady na własne potrzeby. W przypadku odpadów komunalnych ewidencję muszą prowadzić wszystkie podmioty zajmujące się odbiorem, transportem oraz odzyskiem i unieszkodliwianiem.

2. Zbiorcze – roczne zestawienie danych opracowywane przez posiadacza odpadów prowadzącego w/w ewidencje odpadów obejmujące m.in.:

- rodzaj i ilość wytworzonych lub zebranych odpadów
- rodzaj i ilość odpadów poddanych odzyskowi
- rodzaj i ilość unieszkodliwionych odpadów
- zestawienie danych o instalacjach do odzysku i unieszkodliwiania
- zestawienie danych o składowiskach.

Zbiorcze zestawienie danych należy przekazywać Marszałkowi województwa w terminie do końca pierwszego kwartału za poprzedni rok kalendarzowy.

3. Roczne sprawozdania gmin i związków gmin informujące o:

- rodzaju i ilości odpadów opakowaniowych zebranych przez gminę lub podmiot działający w imieniu gminy
- rodzaju i ilości odpadów opakowaniowych przekazanych przez gminę do odzysku i recyklingu
- wydatkach poniesionych z powyższych działań.

4. Wojewódzka i centralna baza danych.

9.3. Monitoring społeczny

Poniżej zaproponowano wskaźniki przyjmując, że lista ta nie jest wyczerpująca i będzie sukcesywnie modyfikowana.

L.p.	WSKAŹNIK	Jednostka
1	Udział społeczeństwa w działaniach na rzecz poprawy gospodarki odpadami wg oceny jakościowej	%
2	Ilość i jakość interwencji (wniosków) zgłaszanych przez mieszkańców (np. dzikie wysypiska)	liczba/opis
3	Liczba, jakość i skuteczność kampanii edukacyjno-informacyjnych,	liczba/opis

* Na podstawie KPGO

Mierniki społecznych efektów programu są wielkościami wolnozmiennymi, wynikającymi z badań opinii społecznej i specjalistycznych opracowań służących jakościowej ocenie udziału społeczeństwa w działaniach na rzecz poprawy stanu środowiska.

W oparciu o analizę wskaźników będzie możliwa ocena efektywności realizacji „Planu gospodarki odpadami”, a w oparciu o tę ocenę aktualizacja planu.

10. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO

Założone w Planie Gospodarki Odpadami cele i podstawowe kierunki działań są zgodne z Polityką Ekologiczną Państwa, Krajowym Planem Gospodarki Odpadami (KPGO) i z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami (WPGO). Planowane działania zmierzają do osiągnięcia celów ustalających zarówno terminy, jak i ilości odzyskiwanych, poddawanych recyklingowi, wykorzystanych i unieszkodliwianych odpadów.

Realizacja Planu będzie miała wpływ przede wszystkim na:

- zwiększenie stopnia obsługi mieszkańców w zakresie zbiórki odpadów zmieszanych i wyeliminowanie niekontrolowane usuwanie odpadów do środowiska ;
- zwiększenie ilości odzysku odpadów opakowaniowych uzyskanych poprzez system selektywnej zbiórki;
- zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowisku odpadów w Grzebienisku i wydłużenie czasu jego eksploatacji;
- ograniczenie ilości odpadów ulegających biodegradacji deponowanych na składowisku w Grzebienisku;
- system zbiórki odpadów wielkogabarytowych przyczyni się do zmniejszenia liczby „dzikich wysypisk”, co z kolei przyczyni się do ochrony powierzchni ziemi i wód;
- usuwanie z odpadów komunalnych odpadów niebezpiecznych pociągnie za sobą poprawę stanu wód podziemnych i powierzchniowych oraz zapewni ochronę powierzchni ziemi;
- zmniejszenie negatywnego wpływu składowiska odpadów na środowisko, a w szczególności na wody gruntowe, powierzchniowe i powietrze atmosferyczne;
- wprowadzenie zorganizowanego systemu usuwania odpadów budowlanych doprowadzi do poprawy stanu powierzchni ziemi poprzez wyeliminowanie niekorzystnego oddziaływania składników niebezpiecznych zawartych w odpadach pochodzących z: farb, azbestowych izolacji rurociągów i rur kanalizacyjnych, powłok malarskich.

11. STRESZCZENIE I PODSUMOWANIE

1. Odpady komunalne będą odbierane przez jednostki i przedsiębiorców posiadających odpowiednie zezwolenia. Na terenach nie objętych zorganizowaną zbiórką odpadów samorząd przeprowadzi kontrolę gospodarstw domowych i zarządców nieruchomości w celu osiągnięcia zadania objęcia wszystkich mieszkańców zorganizowanym obiorem odpadów komunalnych.
2. Na terenie gminy selektywna zbiórka odpadów komunalnych obejmująca: szkło i tworzywa sztuczne w systemie „pojemników umieszczonych w sąsiedztwie” oraz „u źródła” oraz zbiórka makulatury poprzez szkoły i biura zostanie uskuteczniiona. Dla odpadów zebranych selektywnie zarówno w systemie „pojemnikowym” jak i „u źródła” zostanie zapewniony stały odbiór przez przedsiębiorców posiadających odpowiednie zezwolenia.
3. Zebrane w wyniku selektywnej zbiórki odpadów surowce wtórne będą sprzedawane przedsiębiorcom, zajmującym się ich zagospodarowaniem.
4. Ze względu na wymaganą redukcję zawartości składników ulegających biodegradacji w odpadach składowanych, która zależy od efektywności rozdziału odpadów komunalnych, proponuje się przydomowe wykorzystanie odpadów ulegających biodegradacji.
5. Na terenie gminy zostanie zorganizowana zbiórka odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych powstających w sektorze komunalnym.
6. Zorganizowanie Punktu Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów (PDGO) usprawni zbieranie wyselekcjonowanych odpadów z gospodarstw domowych oraz odpadów problemowych: niebezpiecznych, wielkogabarytowych, budowlanych.
7. Gminne składowisko odpadów w Grzebienisku pozwala na deponowanie pozostałej masy odpadów komunalnych, zebranych poza zbiórką selektywną. Niestety składowisko

zapełnione jest już, w 80% w związku z tym, władze gminy Duszniki muszą pomyśleć o nowym miejscu składowania odpadów.

Teren Gminy objęty jest obsługą Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów „Clean City” Sp. z o.o. z Mnich. Zakład ten posiada 1 stację przeładunkową oraz sortownię odpadów z selektywnej zbiórki o nominalnej mocy przerobowej 30 000 Mg/rok. Na obszarze działalności ZUO „Clean City” w najbliższym czasie planowana jest budowa kompostowni w gminie Pniewy i Szamotułach oraz rozbudowa składowiska w Szamotułach. W tabeli poniżej przedstawione zostały zadania zaplanowane do zrealizowania dla ZUO „Clean City”.

Tabela 11.1. Zadania dla ZUO „Clean City”.

Zadanie	Jednostka odpowiedzialna	Okres realizacji
Rozbudowa sortowni, doposażenie zakładu w instalacje do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji, stanowisko do demontażu odpadów wielkogabarytowych, instalacja rozdrabniania gruzu budowlanego, pomieszczenia magazynowe	ZUO Clean City	2008-2019
Budowa stacji przeładunkowych (2), z możliwym doposażeniem w kompostowni odpadów z pielęgnacji terenów zielonych, punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych itd.	ZUO Clean City, gminy	2008-2011
Prowadzenie selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	ZUO Clean City, gminy	2008-2019
Rozbudowa składowisk jako elementów ZUO	ZUO Clean City, gminy	2008-2015
Zamykanie i rekultywacja składowisk	ZUO Clean City, gminy, zarządzający składowiskiem	2008-2019
Monitoring składowisk	ZUO Clean City, gminy zarządzający składowiskiem	2008-2019
Działalność informacyjno – edukacyjna	Gminy, przedsiębiorcy, organizacje pozarządowe	2008-2019

Plan gospodarki odpadami dla gminy Duszniki stanowi realizację obowiązku określonego w artykułach 14, 15 i 16 ustawy o odpadach. Plan gospodarki odpadami stanowi część Programu ochrony środowiska i obejmuje przedsięwzięcia, których celem jest zagospodarowanie odpadów z najlepszym możliwym efektem ekologicznym. Plan ten wymaga koordynacji w skali wojewódzkiej z wojewódzkim planem gospodarki odpadami i w skali powiatowej z powiatowym planem gospodarki odpadami.