

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI
DLA
MIASTA I GMINY SUSZ**

Susz, maj 2004 r.

1.WPROWADZENIE.....	3
2.OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY I MIASTA SUSZ.....	3
3.ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI W GMINIE I MIEŚCIE SUSZ, PROGNOZOWANE ZMIANY ORAZ PROGNOZOWANE ZMIANY W TYM ZAKRESIE.....	5
3.1. Odpady powstające w sektorze komunalnym.....	5
3.1.1. Bilans odpadów oraz źródła ich powstawania	6
3.1.2. Odpady z turystyki.....	8
3.1.3. Odpady z oczyszczalni ścieków.....	9
3.1.4. Gromadzenie, zbiórka i transport wytworzonych odpadów.....	10
3.1.5. Unieszkodliwianie odpadów komunalnych.....	13
3.1.6. Koszty i opłaty	16
3.2. Odpady sektora gospodarczego.....	18
3.2.1. Odpady medyczne i weterynaryjne	22
3.2.2. Odpady z rolnictwa i przemysłu mięsnego.....	22
3.2.3. Odpady budowlane w tym odpady niebezpieczne zawierające azbest.....	23
3.2.4. Wraki samochodowe, zużyte opony.....	25
4.PROGNOZA ZMIAN ORAZ ZAŁOŻONE CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	26
5.CELE I ZADANIA NA POZIOMIE GMINY, ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	26
6.ZAŁOŻENIA DO PLANU DZIAŁAŃ GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	31
7.PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI W GMINIE OBEJMUJĄCY ODZYSK I UNIESZKODLIWIENIE.....	32
7.1. Składowanie odpadów.....	35
7.2. Modernizacja i rekultywacja składowisk.....	36
7.3. Rozwój zorganizowanego gromadzenia odpadów oraz selektywnej zbiórki odpadów.....	36
8.ZADANIA STRATEGICZNE DŁUGOOKRESOWE (DO ROKU 2011).....	37
9.HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ DO ROKU 2007 (ZADANIA KRÓTKOOKRESOWE).....	37
10.KOSZTY WDROŻENIA PLANU	40
11.WYBRANE ŹRÓDŁA FINANSOWANIA PRZEDSIĘWZIĘĆ ZWIĄZANYCH Z GOSPODARKĄ ODPADAMI.....	40
12.SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU.....	42
13.STRESZCZENIE.....	44

1. WPROWADZENIE

Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Susz („Plan...”) powstaje jako realizacja ustawy *o odpadach* z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2001 r. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.), która w rozdziale 3, Art. 14 – 16 wprowadza obowiązek opracowywania planów na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy i Miasta Susz jest częścią „Programu Ochrony Środowiska Gminy Susz” i stanowi rozwinięcie rozdziału II.2.3.

Niniejszy dokument uwzględnia zapisy zawarte w aktualnie obowiązujących aktach prawnych z zakresu gospodarki odpadami oraz treść Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego (uchwalonego 13 listopada 2003 r.) oraz zakres Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Iławskiego.

Dane bilansowe dotyczące odpadów oraz koszt działań w gospodarce odpadami obliczono do roku 2011. W celu skoordynowania niniejszego dokumentu zapisami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami) oraz z zapisami Planu Gospodarki Odpadami dla Woj. Warmińsko-Mazurskiego i Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Iławskiego, a także z terminami aktualizacji i weryfikacji „Planu...”, działania podzielono na dwa okresy: 2004–2007 (cele i działania krótkoterminowe) i 2008–2011 (cele i działania długoterminowe). Dla okresu 2004–2007 podano szczegółowe koszty inwestycyjne. Dla pozostałych okresów (2008–2011) podano koszty ogólne.

W obliczeniach, jako bazowy przyjęto rok 2002. W opracowaniu wykorzystano również niektóre dane bilansowe za rok 2003.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA GMINY I MIASTA SUSZ

Gminny plan gospodarki odpadami zawiera istotne informacje charakterystyczne dla obszaru gminy, które są ważne z punktu widzenia gospodarki odpadami. W szczególności informacje te dotyczą: położenia geograficznego, sytuacji demograficznej, sytuacji gospodarczej, a także warunków glebowych, hydrogeologicznych i hydrologicznych, jakie mogą mieć wpływ na lokalizację instalacji gospodarki odpadami.

Gmina i Miasto Susz położona jest na północno-zachodnim krańcu powiatu ławskiego. Jej zachodnia i północna granica stanowi jednocześnie granicę z województwem pomorskim. Graniczy z następującymi gminami:

- Stary Dzierzgoń (Powiat Malbork),
- Prabuty (Powiat Kwidzyn),
- Kisielice (Powiat Ławski),
- Zalewo (Powiat Ławski),
- Ława (Powiat Ławski).

Całkowita powierzchnia gminy wynosi 258,95 km² (25.895 ha), z czego 14.715 ha to użytki rolne, a 7.729 ha to lasy. Zamieszkuje na tym terenie 13.383 stałych mieszkańców (wg danych z Urzędu Gminy i Miasta Susz z dnia 31 grudnia 2003).

Gmina liczy 50 miejscowości. Oprócz miasta Susz, w którym zamieszkuje 5.860 osób największą miejscowością gminy jest Kamieniec liczący 634 mieszkańców. Inne większe miejscowości (powyżej 300 mieszkańców) to: Bałoszyce, Jawty Wielkie, Lubnowy Wielkie, Różnowo oraz Ulnowo.

Na terenie gminy znajdują się 91,8 km dróg powiatowych oraz następujące drogi wojewódzkie:

- Nr 521 Kwidzyń - Prabuty - Susz – Ława,
- Nr 515 Malbork - Susz
- Nr 520 Prabuty – Kamieniec

Przez teren gminy przebiega linia kolejowa Warszawa - Ława - Gdańsk.

Gmina i Miasto Susz jest terenem o charakterze morenowym bez większych spadków. Największą kulminacją -125,5 m n.p.m. stanowi wzniesienie położone 350 od zachodniej granicy gminy w pobliżu wsi Jawty Wielkie. Najniżej położonym, terenem jest brzeg jeziora (bez nazwy), leżącego w pobliżu zachodniej granicy gminy i doliny Liwy na wysokości 89,1 m n.p.m.

W gminie przeważają gleby brunatne wytworzone na glinach lekkich, nieco mniej jest gleb pseudobielicowych na piaskach słabo gliniastych, gleb brunatnych wylugowanych i kwaśnych na glebach lekkich i piaskach gliniastych lekkich. W licznych zagłębieniach występują gleby murszowo-mineralne, gleby mułowo – torfowe, a także torfy niskie.

Przez północny skrawek gminy przebiega dział wodny I rzędu oddzielający dorzecze Wisły od dorzecza rzeki Elbląg. Dział wodny II rzędu oddzielający dorzecze Liwy od dorzecza rzeki Osy przebiega w sąsiedztwie miejscowości Grobowiec, Brusiny Małe, Brusiny, Fabiany, Krzywiec, Żakowice.

Większa część gminy leży nad obszarem głównego zbiornika wód podziemnych. Jest

to zbiornik międzymorenowy IŁAWA wieku czwartorzędowego o średniej głębokości ujęć 5-30 m p.p.t. i szacowanych zasobach dyspozycyjnych 180 tys. m³/dobę.

W chwili obecnej stopień skanalizowania miasta Susz wynosi 95%, a terenów wiejskich 45%. Około 69% mieszkańców gminy jest podłączonych do kanalizacji. Największy stopień skanalizowania posiadają tereny zwartej zabudowy miejskiej (ponad 90%), natomiast stopień skanalizowania terenów wiejskich jest znacznie niższy.

Główną dziedziną gospodarki na terenie gminy jest rolnictwo. Użytki rolne zajmują prawie 56,8% powierzchni gminy. W strukturze gminy znajduje się 21 gospodarstw rolnych o powierzchni od 50 do 100 hektarów, 13 gospodarstw o powierzchni od 100 do 500 ha oraz 4 powyżej 500 hektarów.

Centrum gospodarczym, administracyjnym, kulturalno-oświatowym, finansowym, a także ważnym węzłem komunikacyjnym regionu jest miasto Susz. W Suszu mają swoją siedzibę największe zakłady i przedsiębiorstwa gminy.

Wśród ważniejszych zakładów przemysłowych znajdujących się na terenie gminy należy wymienić: Inco Veritas, Masarnię Matis, Gdański Przemysł Drzewny, Rolmax, Agrolok, Jagram Pro, Orlengaz Płock sp.z o. o. Rozlewnia Gazu Płynnego w Redakach, Okręgową Spółdzielnię Mleczarską, Jurkop, Drewnosyl, SBP Pasze, "Amex" Baczek, Markop.

W okresie letnim gminę odwiedza ok. 500 turystów.

Szersza charakterystyka Gminy i Miasta Susz znajduje się w II rozdziale Programu Ochrony Środowiska Gminy i Miasta Susz.

3. ANALIZA AKTUALNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI W GMINIE I MIEŚCIE SUSZ, PROGNOZOWANE ZMIANY ORAZ PROGNOZOWANE ZMIANY W TYM ZAKRESIE

3.1. Odpady powstające w sektorze komunalnym

Odpady komunalne są to „odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych”.

Tak więc odpady komunalne powstają w:

- gospodarstwach domowych
- obiektach infrastruktury, takich jak: handel, usługi, szkolnictwo, obiekty turystyczne, obiekty działalności gospodarczej i wytwórczej.

Wśród nich wyróżnić można specyficzne grupy odpadów wymagające oddzielnego traktowania m.in. wielkogabarytowe, budowlane, z ogrodów i parków, z oczyszczania ulic i placów, oraz odpady niebezpieczne.

Ilości powstających w gminie odpadów ustalono na podstawie jednostkowych wagowych wskaźników ilości wytwarzania odpadów, uwzględniających lokalne uwarunkowania – ilości ludności zamieszkującej na terenach miejskich i wiejskich.

3.1.1. Bilans odpadów oraz źródła ich powstawania

Biorąc pod uwagę przedstawiony wyżej podział odpadów komunalnych, konieczność wyróżnienia odpadów opakowaniowych oraz bliższą charakterystykę odpadów ulegających biodegradacji, na potrzeby konstrukcji „Planu...”, wyodrębniono następujące strumienie odpadów:

1. Odpady organiczne roślinne – domowe odpady organiczne pochodzenia roślinnego.
2. Odpady organiczne zwierzęce – domowe odpady organiczne pochodzenia zwierzęcego ulegające biodegradacji.
3. Odpady organiczne inne – odpady z pielęgnacji ogródków przydomowych, kwiatów domowych, balkonowych, ulegające biodegradacji.
4. Odpady zielone – odpady z ogrodów i parków, targowisk, z pielęgnacji zieleni miejskich, z pielęgnacji cmentarzy – ulegające biodegradacji.
5. Papier i karton:
 - opakowania z papieru i tektury,
 - opakowania wielomateriałowe na bazie papieru,
 - papier i tektura (nieopakowaniowe)
6. Tworzywa sztuczne:
 - opakowania z tworzyw sztucznych,
 - tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe).
7. Tekstylna.
8. Szkło:
 - opakowania ze szkła,
 - szkło (nieopakowaniowe).

9. Metale:

- opakowania z blachy stalowej,
- opakowania z aluminium,
- pozostałe odpady metalowe.

10. Odpady mineralne – odpady z czyszczenia ulic i placów: gleba, ziemia, kamienie itp.

11. Drobną frakcją popiołową – odpady ze spalania paliw stałych w piecach domowych (głównie węgla). Z uwagi na udział w składzie odpadów komunalnych popiołu wyodrębniono tę frakcję jako nieprzydatną do odzysku i unieszkodliwienia.

12. Odpady wielkogabarytowe.

13. Odpady budowlane – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych – wchodzące w strumień odpadów komunalnych.

14. Odpady niebezpieczne wchodzące w strumień odpadów komunalnych.

Na podstawie danych zamieszczonych w Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Iławskiego, w Gminie i Mieście Susz w 2002 r. wytworzono 4480 Mg, natomiast w 2003 r. 4960 Mg odpadów komunalnych.

Tabela nr 1 przedstawia prognozowaną ilość poszczególnych strumieni odpadów w latach 2003 - 2011 na obszarze gminy Susz (Mg/rok)

Strumień odpadów	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Domowe organiczne	810	820	840	850	860	870	880	890	900
Odpady zielone	100	100	100	110	110	110	110	120	120
Papier i karton									
nieopakowaniowy	280	280	290	290	300	300	310	310	310
Opakowania papierowe	450	480	510	540	570	610	650	690	730
Opakowania wielomateriałowe	380	50	60	60	60	70	70	80	80
Tworzywa szt.									
nieopakowaniowe	480	480	490	490	500	500	500	500	490
Opakowania z tworzyw sztucznych	170	180	190	200	220	230	240	260	270
Odpady tekstylne	120	120	120	120	130	130	130	130	130
Szkło nieopakowaniowe	20	20	20	10	20	25	20	30	30
Opakowania szklane	340	350	370	380	400	420	430	450	470
Metal	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Opakowania stalowe	40	50	50	50	50	55	50	60	60
Opakowania aluminiowe	10	10	10	10	10	16	20	20	20
Odpady mineralne	180	180	180	180	180	190	190	190	200
Drobną frakcją popiołową	520	510	500	480	470	460	440	430	420
Odpady wielkogabarytowe	280	300	320	320	320	320	320	320	330
Odpady budowlane	630	690	750	790	840	890	950	1000	1070
Odpady niebezpieczne	30	40	40	40	40	40	40	40	40
Razem	4960	4780	4960	5040	5200	5356	5470	5640	5790

Na terenie gminy nie przeprowadzono jak dotąd badań właściwości odpadów komunalnych dla różnych środowisk (wieś, miasto), w związku z tym przyjęto, że powstające na omawianym terenie odpady charakteryzują się właściwościami podanymi w tabeli 2. Zamieszczone w niej informacje pochodzą z badań przeprowadzonych przez Ośrodek Badawczo Rozwojowy Ekologii Miast na terenie całej Polski (Maksymowicz, 2000).

Skład procentowy odpadów komunalnych z gospodarstw domowych wytwarzanych w gminie (Mg/rok) zawiera tabela nr 2.

L.p.	Skład odpadów komunalnych	Skład procentowy [%]
1.	Odpady organiczne pochodzenia roślinnego	22,9
2.	Odpady organiczne pochodzenia zwierzęcego	1,5
3.	Inne odpady organiczne	2,0
4.	Papier i tektura	16,1
5.	Tworzywa sztuczne	13,5
6.	Materiały tekstylne	3,5
7.	Szkło	8,0
8.	Metale	4,0
9.	Odpady mineralne	7,4
10.	Fracja drobna (poniżej 10 mm)	21,1
	Razem	100

Źródło: na podstawie założeń Woj. Planu Gospodarki Odpadami dla Warmińsko-Mazurskiego, 2003

3.1.2. Odpady z turystyki

Brak dobrze rozwiniętego zaplecza gastronomiczno-hotelarskiego oraz uzbrojenia w media komunalne powoduje, że rozwój turystyki czy też agroturystyki na terenie gminy jest ograniczony. W sezonie letnim w gminie przebywa około 500 turystów.

Odpady związane z działalnością turystyczną i wypoczynkową powstają w związku z:

- turystyką pobytową w stałych obiektach turystycznych i wypoczynkowych,
- turystyką na wodzie i nad brzegami wód,
- wypoczynkiem w lesie.

W gminie znajdują się 3 hotele, których działalność związana jest z wytwarzaniem odpadów.

Brak jest statystyk związanych z ilością, składem lub właściwościami odpadów powstających w obiektach turystycznych. Szacuje się, że jeden turysta wytwarza przeciętnie tyle samo odpadów, co stały mieszkaniec gminy. Ilości te nie są znaczące z punktu gospodarki odpadami.

3.1.3. Odpady z oczyszczalni ścieków

Do głównych odpadów powstających w oczyszczalniach ścieków należą: piasek, skratki i osady ściekowe. Skratki są to odpady powstające w wyniku mechanicznego oczyszczania ścieków, zatrzymywane na kratkach oraz sitach. Stanowią one zbiór różnorodnych składników, takich jak odpady kuchenne, papiery, szmaty, opakowania metalowe, drewno, materiały tekstylne, gumowe, tworzywa sztuczne i szereg innych. Według danych literaturowych z każdego 1000 m³ ścieków uzyskuje się około 30 kg skratek. Powstały w oczyszczalni ścieków piasek jest odpadem obojętnym. Średnia ilość piasku w ściekach wynosi około 2,0 dm³/Mieszkańca/rok. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. (Dz. U. Nr 191, poz. 1595) skratki i odpady z piaskowników oczyszczalni komunalnych mogą być składowane na składowiskach odpadów komunalnych w sposób nieselektywny. Ze względu na ich niewielką ilość i charakter podobny do innych odpadów komunalnych nie mają one istotnego wpływu na system gospodarki odpadami w gminie.

W roku 2002 w gminie Susz wytworzono w wyniku oczyszczania ścieków komunalnych w oczyszczalniach zarządzanych przez gminę 17,92 Mg s.m. osadów, z czego 3,92 składowano a 14 Mg przekazano na poletka osadowe.

W procesach mechanicznego, biologicznego i chemicznego oczyszczania ścieków powstają osady ściekowe wymagające zagospodarowania lub unieszkodliwienia. Według badań Instytutu Kształtowania Środowiska wartości jednostkowego wskaźnika ilości osadów wynoszą około 0,2 kg. s.m./m³ ścieków.

W tabeli nr 3 zaprezentowano skład chemiczny osadów z oczyszczalni ścieków administrowanej przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „Wodociągi Gminne” sp. z o.o. z Susza (2002 r.). Osady te są charakterystyczne dla gminy.

Składnik	Zawartość
Sucha masa %	13,2
Azot ogólny[% s.m.]	5,03 (w tym 0.004 azotu amonowego)
Odczyn pH	7,74
Zawartość substancji organicznej [% s.m.]	75,8
Fosfor ogólny [% s.m.]	1,48
Wapń [% s.m.]	1,76
Magnez [% s.m.]	0,36
Ołów[mg/kg s.m.]	21,26
Kadm[mg/kg s.m.]	0,9
Chrom[mg/kg s.m.]	75,1

Miedź[mg/kg s.m.]	64,0
Rtęć[mg/kg s.m.]	0,035
Nikiel	6,91
Cynk[mg/kg s.m.]	669,0
Liczba żywych jaj pasożytów	75

Jednym ze sposobów rozwiązania problemu gospodarki osadami winno być ich wykorzystanie do poprawy wzrostu roślin. Występują jednak ograniczenia w tym zakresie, które zostały zawarte w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 sierpnia 2002 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. Nr 134, poz. 1140).

Przy ocenie przydatności osadów dla rolniczego zagospodarowania istotna jest głównie ilość metali ciężkich i zawartość organizmów chorobotwórczych. Analizując uwarunkowania gminy Susz – bardzo niskie uprzemysłowienie i brak dużych miast - wydaje się, że zawartość metali ciężkich w osadach ściekowych nie powinno być przeszkodą przy przyrodniczym wykorzystaniu przeważającej ilości osadów ściekowych.

Osady ściekowe zawierają znaczne ilości substancji organicznej, przy właściwym podejściu mogą być wykorzystane do wzrostu roślin. Osady zawierają znaczące ilości składników nawozowych takich jak azot, fosfor i wapń.

3.1.4. Gromadzenie, zbiórka i transport wytworzonych odpadów

Gromadzenie odpadów jest pierwszym elementem systemu gospodarki odpadami. Wykorzystywane są do tego celu kontenery i pojemniki rozmieszczone w dogodnych miejscach ich odbioru oraz w pobliżu posesji. W tabeli nr 4 podano ilości kontenerów, które służą obecnie do gromadzenia odpadów w gminie.

L.p.	Nazwa miejscowości	Liczba ustawionych pojemników		
		SM-1100	SM-110	SM-240 Inne
I	Susz	140	320	15

L.p.	Nazwa miejscowości	Liczba ustawionych pojemników	
		SM-1100	SM-110 Inne
1.	Nipkowie	1	48
2.	Różnowo	3	4
3.	Michałowó	1	1
4.	Brusiny	1	10
5.	Olbrachtówko	2	6
6.	Bronowo	1	1
7.	Redaki	3	6
8.	Babięty	1	1
9.	Chełmżyca	-	3
10.	Lubnowy	3	2
11.	Piotrkowo	-	15
12.	Bornice	-	3
13.	Ulnowo	10	2
14.	Falknowo	-	24
15.	Januszewo	-	53
16.	Emilianowo	1	4
17.	Bałoszyce	10	47
18.	Jawty Wielkie	3	36
19.	Rudniki	-	4
20.	Dąbrówka	-	26
21.	Kamieniec	10	3
22.	Dolina	2	-
23.	Zieleń	-	1
24.	Wiśniówek	1	11
Razem		53	311

Ogółem na terenie gminy znajduje się 631 sztuk pojemników SM-110, 15 sztuk SM-240 oraz 193 pojemniki SM-1100 do gromadzenia odpadów.

Biorąc pod uwagę powyższe wyniki należy uznać, że stan obsługi mieszkańców gminy w zakresie odbioru wytworzonych przez nich odpadów komunalnych jest niezadawalający. Część nieodbieranych odpadów trafia jednak do środowiska w sposób niekontrolowany (spalanie) powodując jego zanieczyszczenie. Na terenach wiejskich część odpadów jest wykorzystywana w żywieniu zwierząt lub kompostowana. Odpady mające właściwości energetyczne (drewno, papier, tworzywa sztuczne) są spalane, co w przypadku tworzyw sztucznych należy uznać za zjawisko bardzo niebezpieczne dla środowiska (m.in. emisja chloru, dioksyn i furanów).

Ilość mieszkańców gminy Susz objętych zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych niesegregowanych wynosi około 50%.

W Gminie i Mieście Suszu od 2002 r. realizowany jest program selektywnej zbiórki odpadów (szkła i plastiku). W pierwszej fazie projektu selektywną zbiórką objęto miasto Susz oraz wsie położone w otulinie jak i samym Parku Krajobrazowym Pojezierza Iławskiego. Następnie w ramach kontynuacji projektu dokupiono kolejną partię pojemników do szkła i plastiku, które rozstawiono w kolejnych miejscowościach gminy Susz oraz w samym mieście. W chwili obecnej gmina Susz posiada 64 szt. pojemników do zbiórki plastiku i 61 szt. pojemników do zbiórki szkła. Odpady zebrane w sposób selektywny odbierane są bezpośrednio przez podmioty zajmujące się ich przetwarzaniem.

W 2002 r. w wyniku selektywnej zbiórki zebrano z terenu gminy Susz 2,1 Mg opakowań szklanych (kod 15 01 07), z czego 1,3 Mg przekazano do odzysku i recyklingu. Natomiast w roku 2003 zebrano w sposób selektywny 11,4 Mg tych opakowań i w całości przekazano do odzysku i recyklingu.

W 2002 r. zebrano w sposób selektywny 1,1 Mg opakowań z tworzyw sztucznych (kod 15 01 02), z czego 0,5 Mg przekazano do odzysku i recyklingu. W roku 2003 ilość ta zmniejszyła się i wynosiła 0,7 Mg.

Biorąc pod uwagę wyniki selektywnej zbiórki odpadów na terenie gminy, zbiórka ta była w 2002 roku prowadzona w sposób niedostateczny. Tylko 0,07 % ogólnej masy wytworzonych odpadów było selektywnie zebrane. Niewiele więcej odpadów zebrano w sposób selektywny w roku 2003 tj. 0,26%.

ZGKiM w roku 2002 poniósł koszty związane z prowadzeniem selektywnej zbiórki w wysokości 8 766,- zł, natomiast w 2003 r. 26.989,- zł.

Zbiórką odpadów od mieszkańców zajmuje się Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej z Susza, wyposażony w dwie śmieciarki Sk-1 z Brzeska, na podwoziu samochodu Star1142 oraz ciągnik Ursus.

3.1.5. Unieszkodliwianie odpadów komunalnych

Na obszarze Gminy i Miasta Susz brak jest instalacji do odzysku odpadów z sektora komunalnego, jedynym sposobem ich unieszkodliwiania jest deponowanie na składowisku. W 2002 r. wytworzono 4480 Mg odpadów komunalnych, natomiast na składowisku umieszczono tylko 1244,9. Pozostałe odpady trafiły w sposób niekontrolowany do środowiska.

W tabeli nr 5 podano ilości odpadów wytworzonych w gminie w 2002 r., które zostały założone w Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Iławskiego.

Gmina	Ilość odpadów wytwarzanych [Mg]	Ilość odpadów zbieranych i składowanych [Mg]	% masy odpadów wytworzonych
Susz	4 480,00*	1 244,90	27,8

Składowisko w gminie Susz jest obiektem budowlanym typu- składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, nie jest instalacją do składowania odpadów niebezpiecznych (nie posiada wydzielonych kwater do składowania tych odpadów).

Składowisko w Suszu zostało utworzone w 1972 r. Zlokalizowane jest w odległości ok. 1,5 km na wschód od centrum Susza. Jako miejsce składowania odpadów wykorzystano fragment naturalnego podmokłego obniżenia terenowego, którego powierzchnia wynosi ok. 30 ha. Składowisko znajduje się przy zachodnim zboczu tego obniżenia. Powierzchnia składowania odpadów wynosi ok. 2 ha. Zarządzającym i użytkownikiem składowiska jest Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Suszu. Odpady składowane są na dużej powierzchni eksploatacyjnej, bez wydzielenia działek roboczych. Składowisko odpadów posiada lokalny system monitoringu środowiska w postaci 3 piezometrów służących do kontroli jakości wód podziemnych. Na składowisku ani w jego okolicy nie ma innej aparatury kontrolno-pomiarowej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny na składowisku tym mogą być deponowane odpady z grupy 20 z odpadami innymi niż niebezpieczne z grupy 02, 03, 04, 15, 16 i 17. Natomiast odpady z grupy 19 (z instalacji i urządzeń z oczyszczania ścieków, uzdatniania wody) wykorzystuje się do tworzenia tzw. przekładek (warstw pośrednich) wspólnie z ziemią i piaskiem.

Na składowisku składowane są odpady komunalne z terenu miasta i gminy Susz w

ilości ok. 600 m³ miesięcznie. Według aktualnego stanu w zdecydowanej przewadze składowane są różnorodne odpady z tworzyw sztucznych (butelki PET, worki, opakowania po kosmetykach i chemii gospodarczej itp.). Niewielką część odpadów stanowią opakowania szklane i tekturowe. Składowane są również takie odpady jak meble, gruz, papa, trociny. Składowanie odbywa się w sposób przypadkowy- różne rodzaje odpadów znajdują się na całej powierzchni składowiska. Zewnętrzny pas wysypiska porośnięty jest roślinnością sezonową.

Na składowisko odpadów administrowane przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Suszu w 2003 r. dostarczono 171 Mg odpadów o kodzie 190801 (skratki) oraz 114 Mg o kodzie 190802 (zawartość piaskowników), które zostały zdeponowane na powierzchni eksploatacyjnej składowiska w celu tworzenia warstw pośrednich tzw. przekładek zgodnie z instrukcją eksploatacji składowiska.

Na wysypisku prowadzony jest w bardzo ograniczonym zakresie odzysk surowców wtórnych. Na wydzielonym placu gromadzone są odpady z tzw. plastiku trwałego oraz złom. Teren składowiska nie jest ogrodzony.

Na składowisku, eksploatowanym od 1972 r. nie prowadzi się żadnych działań ograniczających jego oddziaływanie na środowisko. Mimo, że eksploatacja składowiska przewidziana jest do 2012 r. to dostosowanie jego do standardów wynikających z obecnie obowiązującego prawodawstwa pochłonęłoby wiele nakładów finansowych. Efekt tych działań nie będzie jednak współmierny do poniesionych kosztów. W związku z tym eksploatacja powinna zakończyć się już w 2005 r.

W 2002 r. uzyskano warunkowo decyzję zatwierdzającą instrukcję jego eksploatacji. Następnie Starosta Powiatu Iławskiego wydał decyzję, którą zobowiązał do wykonania reperów geodezyjnych w terminie do 31 grudnia 2005 r. celem przygotowania składowiska do rekultywacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W tabeli nr 6 zawarto syntetyczne informacje o składowisku odpadów komunalnych dla Gminy i Miasta Susz.

Informacje ogólne	
Numer decyzji lokalizacyjnej	BUA – 440/438/71
Data wydania decyzji lokalizacyjnej	25.01.1972 r.
Data rozpoczęcia eksploatacji	1972 r.
Przegląd ekologiczny – rok sporządzenia ¹⁾	2002 r.
Instrukcja eksploatacji składowiska [tak, nie] ¹⁾	2002 r.
Data decyzji zatwierdzającej instrukcję eksploatacji ¹⁾	27.12.2002 r.
Powierzchnia składowiska w m ²	20.000 m ²
Objętość geometryczna w m ³	6.000 m ³
Składowanie w Mg/rok	w 2002: 1244,9
Rodzaj składowiska: komunalne i/lub przemysłowe	komunalne
Czy jest wydzielona kwatera do składowania odpadów niebezpiecznych – wymiary kwatery	brak
Rodzaje odpadów niebezpiecznych składowanych w wydzielonej kwaterze	nie są składowane
Dotychczasowe nagromadzenie w Mg	ok. 25000
Przewidywany okres eksploatacji	zgodnie z decyzją do 31.12.2005 r.
Powierzchnia wykorzystania ogółem [ha]	1,3 ha
Pojemność planowana ogółem [Mg]	145 tys.
Pojemność wykorzystana ogółem [Mg]	72 tys.
Numer decyzji o strefie	brak
Data wydania decyzji o strefie	-
Szerokość strefy w m	-
Szerokość zieleni izolacyjnej	50 m
Typ uszczelnienia i wymiary [naturalne / sztuczne]	naturalne
Ogrodzenie	brak
Urządzenia techniczne	
Kompaktor- typ i ilość	brak
Spychacze- typ i ilość	1 spychacz typ DT
Inny sprzęt- typ i ilość	brak
Waga-typ i ilość	brak
Brodzik	brak
Piezometry- ilość	3 sztuki
Kontener socjalny	Ustawiony w kwietniu 2004 r.
Czy stosuje się segregację odpadów- jakie odpady	tak – (szkło, plastik)
Boksy na wysegregowane odpady- typ i ilość	2 pojemniki o poj. 10 m ³
Prasy, belownice, etc	brak
Ujęcie odcieków- rodzaj	brak
Ujęcie biogazu- rodzaj	brak
Wykorzystanie biogazu- moc agregatorów	brak

Monitoring środowiska	
Stan wdrożenia monitoringu środowiska (prace projektowe, monitoring wykonywany etc.)	Monitoring jest wykonywany w ograniczonym zakresie
Monitorowane komponenty środowiska (wody podziemne, wody powierzchniowe, gleby, emisja gazu składowiskowego, gleby, hałas etc.)	wody podziemne i powierzchniowe
Częstotliwość wykonywania badań monitoringowych dla poszczególnych komponentów środowiska	dwa razy w roku wykonywane są badania wód podziemnych i powierzchniowych
Badane wskaźniki dla poszczególnych komponentów środowiska	badanie wód pod kątem podstawowych wskaźników fizyko-chemicznych oraz na obecność metali ciężkich (Cr, Au, Pb, Co, Ni, Cd)
Uwagi	sporadycznie wykonywane są badania mikrobiologiczne powietrza oraz gleby

Składowisko znajdujące się na obszarze gminy Susz nie jest zgodne z obowiązującym w tym zakresie rozporządzeniem Ministra Środowiska (Dz.U.2003.61.549) w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów.

3.1.6. Koszty i opłaty

W gminie Susz obowiązują następujące opłaty za usuwanie odpadów:

- opłata od mieszkańców – 34,08 zł (zł/mieszkańca/rok)
- opłata od przedsiębiorstw – 37,86 za 1 m³

Ponoszone przez mieszkańców gminy opłaty kształtują się na poziomie zbliżonym do średnich kosztów w Polsce (średnia w Polsce 30 zł/mieszkańca/rok).

Na składowisku aktualnie obowiązuje następująca cena za przyjęcie odpadów (tabela nr 7).

Gmina	Lokalizacja składowiska	Cena (zł/m³)
Susz	Susz	14,98

Obowiązująca na składowisku cena za przyjęcie odpadów nie odzwierciedla w pełni kosztów związanych z eksploatacją składowisk, bowiem zgodnie z zapisami obowiązującej ustawy o odpadach (Dz.U.2001.62.628 z dnia 27 kwietnia 2001 r.) koszt powinien obejmować, poza kosztami jego budowy oraz eksploatacji również:

1. Opłatę za korzystanie ze środowiska.
2. Koszt monitoringu składowiska (w fazie eksploatacyjnej i poeksploatacyjnej).
3. Koszt jego zamknięcie i rekultywacji.

3.1.7. Stare i nielegalne składowiska odpadów

Składowiska stare i nielegalne tzw. dzikie powodują nie tylko zaśmiecenie terenu, mogą być także źródłem zniszczenia lub skażenia niektórych elementów środowiska. Obiekty te powinny być zlikwidowane a teren wysprzątnięty lub rekultywowany.

Po zamknięciu składowiska odpadów, lub jego części, należy wykonać prace rekultywacyjne w sposób, który by zabezpieczał składowisko przed infiltracją wód opadowych. Na terenie gminy zlokalizowano 14 nielegalnych składowisk odpadów.

Tabela nr 8 zawiera dane dotyczące miejsc lokalizacji starych i nielegalnych składowisk odpadów.

Lp.	Lokalizacja	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Pojemność m ³	Stopień wypełnienia %	Sposób uszczelnienia	Obsługiwane miejscowości	Ilość składowanych odpadów tony/rok
1	Kamieniec	ok.1980	b.d.	b.d.	brak	Kamieniec	b.d.
2	Lubnowy	ok.1980	b.d.	b.d.	brak	Lubnowy	b.d.
3	Dąbrówka	ok.1980	b.d.	b.d.	brak	Dąbrówka	b.d.
4	Rudniki	ok.1980	b.d.	b.d.	brak	Rudniki	b.d.
5	Michałow	ok.1980	b.d.	b.d.	brak	Michałow	b.d.
6	Januszewo	1990	b.d.	b.d.	brak	Januszewo	b.d.
7	Redaki	ok.1980	b.d.	b.d.	brak	Redaki, Falknowo	b.d.
8	Piotrkowo	ok.1980	b.d.	b.d.	brak	Piotrkowo	b.d.
9	Babięty	ok.1980	b.d.	b.d.	brak	Babięty	b.d.
10	Bałoszyce	ok.1980	b.d.	b.d.	brak	Bałoszyce	b.d.
11	Bronowo	ok.1980	b.d.	b.d.	brak	Bronowo	b.d.
12	Brusiny	ok.1980	b.d.	b.d.	brak	Brusiny	b.d.
13	Grabowiec	ok.1980	b.d.	b.d.	brak	Grabowiec	b.d.
14	Jawty	ok.1980	b.d.	b.d.	brak	Jawty	b.d.

3.2. Odpady sektora gospodarczego

Na odpady z przemysłu składają się odpady z przemysłowych procesów produkcyjnych, tzw. odpady technologiczne o różnych właściwościach, w tym także niebezpieczne. Na terenie gminy zarejestrowanych jest 98 zakładów przemysłowych, których działalność wiąże się z wytwarzaniem odpadów.

Ilości odpadów przemysłowych ustalono na podstawie:

- decyzji zatwierdzających programy gospodarki odpadami, wydanych przez Starostę Iławskiego,
- danych ze zbiorczych zestawień o rodzajach i ilości odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku i unieszkodliwiania odpadów, które znajdują się w ewidencji Urzędu Marszałkowskiego Województwa Warmińsko- Mazurskiego.

Na terenie gminy Susz dominują małe i średnie podmioty gospodarcze o charakterze produkcyjnym. Głównym wytwórcą odpadów przemysłowych w gminie jest Masarnia Matis oraz Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska.

Tabela nr 9 zawiera wykaz firm, które uzyskały decyzje na wytwarzanie odpadów będących w ewidencji Urzędu Marszałkowskiego Województwa Warmińsko- Mazurskiego.

Lp.	Podmiot	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadu [Mg]
1	Masarnia Matis Sp. z o.o. Różnowo 7a, 14-240 Susz.	13 02 05	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe, zawierające związki chlorowcoorganiczne	0,03
		16 01 07	Filtry olejowe	0,005
		16 02 13	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 160 209 do 160 212	0,035
		16 06 01	Akumulatory ołowiowe	0,01
2	PPHU „GROMAL” ul. Kajki 9, 14-240 Susz.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Brak danych
		15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	
		15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	
		15 01 07	Opakowania ze szkła	
3	Orlen Petrogaz Płock ul. Zglenickiego 46a, 09-411 Płock, Rozlewnia Gazu Płynnego w Redakach, 14-240 Susz-Redaki.	15 02 02	Czyściwa, odzież ochronna i robocza zanieczyszczona substancjami ropopochodnymi	0,3
		15 01 10	Opakowania po substancjach ropopochodnych, rozpuszczalnikach, farbách i lakierach	0,25
		16 02 13	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 160 209 do 160 212	15 szt.
4	INVITEX Sp. z o.o. ul. Kajki 10, 14-240 Susz.	16 02 13	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 160 209 do 160 212	0,01
5	Masarnia Matis Sp. z o.o. Różnowo 7a, 14-240 Susz.	13 02 02	Oleje smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	0,03
		16 06 01	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,005
		16 08 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	80 szt.
6	„CETANOL” Sp. z o.o. ul. Konarskiego 11/1 Bydgoszcz, Skład Paliw, ul. Piastowska 54, 14-240 Susz.	13 05 02	Odpady w postaci szlamów (osady z czyszczenia osadnika)	0,5
		13 06 01	Inne nie wymienione odpady olejowe (zaolejone wkłady filtracyjne, czyściwo)	0,3
		16 07 06	Odpady z czyszczenia zbiorników magazynowych po ropie naftowej lub jej produktach	2
		16 08 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,01
7	INCO-VERITAS S.A. Oddział w Górze Kalwarii, Grupa Chemii Gospodarczej, ul. Towarowa 8, 05-530 Góra Kalwaria, Zakład Produkcyjny w Suszu, ul. Piastowska 62, 14-240 Susz.	13 02 02	Odpadowe oleje smarowe	1,6
		16 06 01	Zużyte baterie i akumulatory	2,1
		13 05 01	Zużyte poduszki sorbentowi	0,10
		16 08 21	Zużyte lampy luminescencyjne i zawierające rtęć	0,15
8	Zakład Leczenia Zwierząt- Hurtownia Leków Weterynaryjnych, ul. Piastowska 35, 14-240 Susz.	18 02 02	Inne odpady, których zbieranie i składowanie podlega specjalnym przepisom ze względu na zapobieganie infekcjom	0,003
		18 02 04	Przeterminowane i wycofane ze stosowania chemikalia i leki	0,003
9	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „Wodociągi Gminne” Sp. z o.o., ul. Kajki 9, 12-240 Susz.	13 02 02	Oleje smarowe	0,01
		16 06 01	Akumulatory ołowiowe wraz z elektrolitem	0,005
		16 08 21	Lampy fluorescencyjne	0,001
10	Okregowa Spółdzielnia Mleczarska, ul. Wybickiego 1, 12-240 Susz.	13 02 02	Przepracowane oleje silnikowe	1
		16 06 01	Zużyte akumulatory ołowiowe	0,2
		16 08 21	Zużyte lampy fluorescencyjne	0,02

11	PPHU „DREWNOSYL” Sylwia Nowicka, ul. Piastowska 32, 12-240 Susz.	16 08 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,001
		16 06 01	Akumulatory ołowiowe	0,020
		13 02 02	Oleje smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	0,025
12	„JAGRAM-PRO” S.A., ul. Leśna 16, 12-240 Susz.	13 02 03	Inne oleje smarowe	0,0025
		16 06 01	Akumulatory ołowiowe	0,040
		16 08 21	Lampy fluorescencyjne i inne	0,00066
13	Produkcja i Sprzedaż Pieczywa i Wyrobów Cukierniczych Irena i Eugeniusz Dwórzniak, ul. Słowiańska 26, 12-240 Susz.	16 08 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,00099
		16 06 01	Baterie i akumulatory ołowiowe	11 szt.

Na obszarze gminy największy udział wśród wytwarzanych odpadów mają odpady pochodzące z rolnictwa, hodowli, przetwórstwa żywności oraz oleje odpadowe.

Należy zaznaczyć, że ze względu na charakter działalności, tj. przetwórstwo żywności oraz drewna, znaczna część odpadów ulega wykorzystaniu. Odpady z produkcji rolnej i przetwórstwa żywności, przede wszystkim składniki organiczne, podlegają ponownemu wykorzystaniu w rolnictwie i ogrodnictwie jako kompost oraz karma dla zwierząt; odpady z przetwórstwa drewna, nie zawierające składników niebezpiecznych, jako materiał opałowy. Trudno jest dokładnie określić ilość odpadów wykorzystywanych powtórnie, ze względu na brak statystyk dotyczących tematu. Szacuje się jednak, iż wynosi ona około 70% - 80% odpadów produkcyjnych powstałych w sektorze gospodarczym.

Tabela nr 10 znajdująca się poniżej zawiera informacje dotyczące ilości wytworzonych oraz zbieranych odpadów w 2002 r. przez największe zakłady przemysłowe w gminie.

Odpady wytworzone w 2002 r.

L.p.	Podmiot	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość odpadu [Mg]
1	ZPHU Stacja Paliw K. Michałek, Adamowo 2a, 14-240 Susz.	160 213	Zużyte lampy rtęciowe	0,001
		130 508	Mieszanina odpadów pochodzących z odwadniania olejów w separatorach	0,230
		150 101	Opakowania z papieru i tektury	0,1
		150 102	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,1
		160 117	Metale żelazne	0,1
2	Masarnia „MATIS” Sp. z o.o., Różnowo 7a, 14-240 Susz.	020 202	Odpady z uboju trzody	82
		020 299	Zawartość żołądków i jelit – tzw. mierzwa	30
		020 204	Osady z oczyszczalni	8
		020 106	Odchody zwierzęce	50
		100 101	Żużle	29
3	„JAGRAM-PRO” S.A., ul. Leśna 16, 14-240 Susz.	160 821	Zużyte lampy fluorescencyjne	0,012
		030 102	Trociny	9
4	INCO-VERITAS S.A., Oddział w Górze Kalwarii, Grupa Chemii Gospodarczej, ul. Towarowa 8, 05-530 Góra Kalwaria, Zakład Produkcyjny w Suszu, ul. Piastowska 62, 14-240 Susz.	150 101	Worki papierowe	2
		150 102	Worki polietylenowe po opakowaniach jednostkowych i zbiorczych	20
		170 407	Złom metalowy	30
		160 601	Baterie akumulatorowe	1,67
5	AGROLOK GOLUB Sp. z o.o., ul. Koszarowa 4, 14-240 Susz.	150 106	Opakowania foliowe	0,3
6	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska, ul. J. Wybickiego 1, 14-240 Susz.	130 207	Oleje silnikowe i przekładniowe, smary ulegające biodegradacji	0,4
		160601	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,2
		160 213	Lampy fluorescencyjne	0,007
		160 107	Filtry olejowe	0,045
		160 103	Zużyte opony	1,1
		150 102	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,08
7	Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Handlowo-Usługowe „ROLMAX” Sp. z o.o., ul. Koszarowa 19, 14-240 Susz.	100 101	Żużle, popioły z palenisk i pyły z kotłów	85
		212 112	Opakowania kartonowe	16,2
			Opakowania z tworzyw sztucznych	11,9
8	ORLEN GAZ Sp. z o.o., ul. Zglenickiego 46a, 09-411 Płock, Rozlewnia Gazu Płynnego w Redakach, 14-240 Susz.	150 202	Czyściwa, odzież ochronna zanieczyszczona	0,02
		150 110	Opakowania po farbach, lakierach	0,035

9.	Gdański Przemysł Drzewny S.A. w Gdańsku Zakład w Suszu	16 08 21	Zużyte lampy fluorescencyjne	0,003
		16 06 01	Zużyte akumulatory	0,051
		16 01 03	Zużyte opony	0,196
		10 01 99	Popiół z drewna	5,840
		17 04 05	Złom żelaza i stali	0,3

Odpady zbierane w 2002 r.

1	Masarnia „MATIS” Sp. z o.o., Różnowo 7a, 14-240 Susz.	160 821	Zużyte lampy fluorescencyjne	0,012
2	Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Handlowo-Usługowe „ROLMAX” Sp. z o.o., ul. Koszarowa 19, 14-240 Susz.	212 112	Opakowania kartonowe	5,8
			Opakowania z tworzyw sztucznych	0,7

W gminie Susz w 2002 r. nie istnieje żadne składowisko odpadów przemysłowych.

3.2.1. Odpady medyczne i weterynaryjne

Odpady medyczne i weterynaryjne wytwarzane na terenie gminy Susz pochodzą z jednej przychodni publicznej, czterech prywatnych gabinetów lekarskich oraz trzech zakładów leczenia zwierząt. Odpady te stanowią mieszaninę odpadów typowo komunalnych, toksycznych chemikaliów oraz odpadów zainfekowanych biologicznie. Odpadów tych nie można zbilansować ze względu na brak danych.

Specyficzne odpady medyczne, których zbieranie i składowanie podlega specjalnym przepisom ze względu na zapobieganie infekcji powinny być unieszkodliwiane termicznie w specjalistycznych spalarniach (poza terenem gminy).

3.2.2. Odpady z rolnictwa i przemysłu mięsnego

Efektem funkcjonowania produkcji podstawowej są odchody zwierzęce oraz odpadowa masa roślinna, odpadowa tkanka zwierzęca i padlina (zgodnie z katalogiem odpadów - podgrupa 02 01). Wg Krajowego Planu Gospodarki Odpadami (2002), w podgrupie (02 01) tej bardzo wysoki jest stopień odzysku, który wynosi ponad 95%. Natomiast niecałe 0,1% ilości tych odpadów trafia na składowiska. Dominującym kierunkiem odzysku odpadów jest ich sprzedaż na pasze oraz stosowanie w nawożeniu.

Na obszarze gminy odpady podgrupy 02 01 wykorzystywane są w 100%. Są usuwane przez firmę Struga S.A. Jezuitska Struga oraz firmę SARIA, a także przez samych hodowców.

Na terenie gminy poważny problem stanowi zbiórka i unieszkodliwianie padłych sztuk zwierząt. W trakcie prowadzenia każdej hodowli zwierząt – zarówno w gospodarstwach indywidualnych, jak też w specjalistycznych fermach – zakładany jest naturalny ubytek obsady. Padłe zwierzęta są najczęściej grzebane w dowolnych miejscach przez ich właścicieli. Rozkładające się zwłoki mogą powodować epidemiologiczne skażenie wód. Problem ten jest szczególnie ważny dla gminy, który ma charakter rolniczy i wiele gospodarstw zajmuje się hodowlą zwierząt. W celu uniknięcia skażenia środowiska padłe sztuki powinny być gromadzone w specjalnie przeznaczonych do tego celu zbiornicach. Szczególną uwagę należy zwrócić na padłe sztuki bydła – każdą z nich powyżej 24 miesiąca życia należy przebadać na obecność BSE. W przypadku stwierdzenia choroby padłe zwierzęta należy unieszkodliwić w instalacji przystosowanej do odpadów szczególnego ryzyka, a następnie spalić. Na terenie województwa warmińsko-mazurskiego znajdują się 3 zbiornice padłych zwierząt.

3.2.3. Odpady budowlane w tym odpady niebezpieczne zawierające azbest

Na odpady z sektora budowlanego składają się głównie odpady obojętne z rozbiórek obiektów, jak np.: gruz ceglany, materiały ceramiczne, beton, panele i inne elementy gipsowe. Są też inne rodzaje odpadów: drewno, stal, odpady opakowaniowe, odpady niebezpieczne, odpady z obróbki powierzchni. Wśród powstających odpadów budowlanych znajdują się również odpady azbestowe m.in.: płyty dachowe (eternitowe), ściany osłonowe i osłony konstrukcji stalowych, izolacje cieplne i ognioodporne, izolacje elektryczne i akustyczne, uszczelnienia i szczeliwa, płyty i wykładziny dachowe, podłogowe oraz sufitowe. Od 1998 roku funkcjonuje zakaz stosowania wyrobów zawierających azbest (Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 roku o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest Dz. U. nr 101, poz. 628). Do tego czasu wyroby azbesto-cementowe w znacznej mierze trafiały do budownictwa wiejskiego i podmiejskiego. Stopień wykorzystania płyt azbesto-cementowych w budownictwie wiejskim był około trzykrotnie większy niż na terenach miast. Przyjęty 14 maja 2002 r. przez Radę Ministrów „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski” zakłada okres usuwania azbestu do 2032 roku. Ze względu na wysoki stopień bezrobocia, a co się z tym wiąże niski poziom dochodów na mieszkańca w porównaniu z innymi regionami, okres całkowitej wymiany materiałów azbestowych może ulec wydłużeniu, ponieważ 100% kosztów wymiany pokryć dachowych pokrywa właściciel obiektu.

W pierwszej połowie 2004 r. w gminie zinwentaryzowano pokrycia dachowe oraz rury i złącza zawierające azbest. W tabeli nr 11 przedstawiono ilości wyrobów zawierających azbest z terenu gminy.

L.p.	Nazwa wyrobu zawierającego azbest	Miejsce występowania wyrobu zawierającego azbest	Jednostka miary	Ilość	Uwagi. Właściciele obiektów
1.	Rury i złącza azbestowo-cementowe	Januszewo	mb	1.300	Gmina Susz
		Jawty Wielkie		500	
		Bałoszyce		320	
		Nipkowie		280	
		Bronowo		400	
		Dąbrówka		660	
		Kamieniec		600	
		Lubnowy Wielkie		378	
		Falknowo		840	
		Falknowo Małe		80	
		Różanki		100	
		Ulnowo		1160	
		Dolina		80	
2.	Płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa (pokrycia dachu)	Żakowice 6 (bud. gosp.)	m ²	168,7	Nadleśnictwo Susz
		Zieleń 3 (bud. mieszk.)		163,8	
		Michałow 28 (bud. gosp.)		140,0	
3.	Płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa	Dąbrówka 18	m ²	3.121	PPHZ „Ziarn-Pol”, Sp. z o.o., Dąbrówka 18
4.	Płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa	Bałoszyce	m ²	3120	Gosp. Rolne, Dominik Pawlikowski, Bałoszyce
	Płyty płaskie azbestowo-cementowe dla budownictwa			150	
5.	Płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa	Jawty Wielkie	m ²	1.100 (obora) 500 (cieleńnik) 950 (wiata)	Zygmunt Cichoń, Gorzelnia Rolnicza, Jawty Wielkie
6.	Płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa	Bronowo	m ²	2000 (obora, tuczarnia, kuźnia)	Preds. Produkcji Rolno-Hodowlanej „Bronowo”, Sp. z o.o., Bronowo
			mb	500 (wodociąg)	
7.	Płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa, Rury i złącza azbestowo-cementowe	Januszewo	m ²	4000 (budynki gosp. i dom mieszk.), 500 (wodociąg)	Gosp. Rolne, Andrzej Zdun i Krzysztof Zdun, Januszewo.
			mb		
8.	Płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa	Susz-ul. Ławska 31, ul. Koszarowa 13 B.	m ²	146 560	Gmina Susz
9.	Płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa. Rury i złącza azbestowo-cementowe	Susz-ul. Leśna 16	m ²	1002	„Jagram-Pro S.A., ul. Leśna 16.
			mb	100	
10.	Płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa	Susz-ul. Piastowska 32	m ²	400 (hala) 240 (wiata)	PPHU „Drewnosyl”, ul. Piastowska 32

11.	Płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa	Susz-ul. Piastowska 38 A	m ²	1500 (magazyny i pomieszczenia biurowo-socjalne)	SBP Pasze Sp. z o.o., ul. Piastowska 38 A.
12.	Płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa	Susz-ul. Piastowska 31	m ²	800 (hala traków)	Gdański Przemysł Drzewny S.A., Zakład w Suszu, ul. Piastowska 31
13	Płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa	Redaki	m ²	380	Orlen Gaz Sp. z o.o., Rozlewnia Gazu Płynnego w Redakach
14.	Płyty faliste azbestowo-cementowe dla budownictwa pokryte pianką poliuretanową lub blachą	Susz-ul. Piastowska 62	m ²	3672 4185	Inco-Veritas S.A., ul. Piastowska 62, 14-240 Susz

Odpad azbestowo-cementowy powstający podczas prac remontowych będzie mógł być składowany w sąsiedniej gminie, na składowisku w Zalewie jednak po dostosowaniu jego do obecnie obowiązujących przepisów.

Głównym kierunkiem wykorzystania odpadów powstających w trakcie prowadzenia prac rozbiórkowych (oprócz wyrobów zawierających azbest) jest stosowanie ich jako kruszywa budowlanego oraz w drogownictwie. Zgodnie z planami wyższego rzędu (powiatowego, wojewódzkiego), problem odpadów budowlanych jest rozpatrywany razem z problematyką odpadów komunalnych.

3.2.4. Wraki samochodowe, zużyte opony

Wraki samochodowe składają się z wielu elementów i zawierają szereg substancji, z których niektóre są niebezpieczne, jak np. oleje, płyny hamulcowe, akumulatory kwasowo-ołowiowe. Większość jednak stanowią metale i tworzywa sztuczne nadające się do recyklingu. Na terenie gminy Susz nie ma ewidencji wraków samochodowych porzuconych na terenie objętym opracowaniem ani ewidencji miejsc składowania zużytych opon.

Na terenie gminy Susz nie funkcjonuje profesjonalna stacja prowadząca recykling wraków samochodowych. Należy jednak liczyć się z tym, iż wyeksploatowane pojazdy pozostawiane są także na terenach gospodarstw, podobnie jak zużyte opony. Część opon mieszkańcy mogą wykorzystywać do zagospodarowania terenu.

Zgodnie z Ustawą o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z poz. zmianami), art. 55, ust. 1, pkt. 1 opony i ich części nie mogą być składowane na składowiskach, w związku z czym znacząca ich ilość pozostaje magazynowana na terenach gospodarstw lub wywożona na nielegalne składowiska.

Zgodnie z katalogiem odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) wyeksploatowane pojazdy

nie nadające się do użytkowania zostały sklasyfikowane jako odpad niebezpieczny (kod 16 01 04).

4. PROGNOZA ZMIAN ORAZ ZAŁOŻONE CELE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

W oparciu o dane demograficzne należy stwierdzić, że sukcesywnie spada liczba mieszkańców gminy Susz natomiast ilości odpadów sukcesywnie rosną, a ich skład zmienia się w miarę rozwoju gospodarczego i wzrostu poziomu życia mieszkańców. Oczywiście zmiany jakości i ilości odpadów następują wolno, tak jak wolno następują zmiany w przyzwyczajeniach, czy zmiany w poziomie dochodów ludności.

Ochrona środowiska przed odpadami powinna być traktowana jako priorytetowe zadanie, ponieważ odpady stanowią źródło zanieczyszczeń wszystkich elementów środowiska. Zapobieganie powstawaniu odpadów, odzysk surowców i ponowne wykorzystanie odpadów, bezpieczne dla środowiska końcowe unieszkodliwianie odpadów, których powstawania w danych warunkach techniczno- ekonomicznych nie da się uniknąć.

W przypadku, gdy odpady już powstały, zalecano maksymalne wykorzystanie odzyskanych z nich surowców i materiałów - możliwie blisko miejsca ich powstawania (zasady bliskości i samowystarczalności). Celem tych zaleceń jest ograniczenie przewozu odpadów do minimum. Zasadę najbliższego otoczenia oraz samowystarczalności zastosowano jedynie do odpadów przeznaczonych do składowania, a nie do odzysku. Zasada najbliższego otoczenia sprzyja zwiększeniu poczucia odpowiedzialności na szczeblu lokalnym, a jej zastosowanie pozwoli zagospodarowywać odpady w miejscu ich wytworzenia.

5. CELE I ZADANIA NA POZIOMIE GMINY, ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Główną przesłanką polityki Gminy Susz jest poprawa stanu gospodarki odpadami na swoim terenie. Dla właściwej realizacji polityki postawiono cele, które wynikają zarówno z Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego, jak również z potrzeb powiatu iławskiego w zakresie gospodarki odpadami. Cele te są jednocześnie wyznacznikami zadań do realizacji na terenie objętym opracowaniem.

Cel: Zmniejszenie obciążenia środowiska odpadami

Zadania:

- Objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów wszystkich mieszkańców gminy do 2007 r.
- Likwidacja starych i nielegalnych składowisk na terenie gminy oraz stworzenie systemu przeciwdziałania powstawaniu tego typu wysypisk odpadów.
- Deponowanie na składowiskach 2007 roku nie więcej niż 84 % wytworzonych odpadów komunalnych a w roku 2011 nie więcej niż 73 %.

Cel: Budowa międzygminnego miejsca unieszkodliwiania odpadów z sortownią, instalacją do odzysku odpadów biodegradowalnych, kwaterą do czasowego gromadzenia poszczególnych grup odpadów w miejscowości Różanka lub w innej miejscowości powiatu iławskiego. Nawiązanie współpracy z gminami powiatów ościennych w przypadku gdy realizacja Zakładu Zagospodarowania Odpadów nie dojdzie do skutku.

Zadania:

- Ustalenie zakresu działalności planowanego miejsca unieszkodliwiania odpadów.
- Zawarcie porozumienia z powiatami/gminami ościennymi nt. możliwości sposobu realizacji przedsięwzięcia.
- Uzyskanie akceptacji społecznej na lokalizację instalacji do zagospodarowania odpadów oraz prowadzenie rzetelnych kampanii informacyjnych
- Ustalenie udziałów poszczególnych gmin w realizacji zadania.
- Pozyskanie funduszy.

Cel: Przeprowadzenie prac niezbędnych na składowisku odpadów komunalnych w Suszu, które posłużą do rekultywacji tego obiektu.

Zadania:

- Wykonanie reperów geodezyjnych w terminie do 31 grudnia 2005 r. celem przygotowania składowiska do zamknięcia.
- Zaprojektowanie i przygotowanie monitoringu dla fazy poeksploatacyjnej.
- Rekultywacja składowiska.

Cel: Racjonalna gospodarka odpadami w sektorze handlowym, publicznym i gospodarczym

Zadania:

- Prowadzenie szczegółowej ewidencji wytwórców odpadów.
- Monitoring gospodarki odpadami na terenie poszczególnych wytwórców.
- Optymalizacja gospodarki odpadami u poszczególnych wytwórców.
- Powtórne wykorzystanie odpadów, których powstania nie udało się uniknąć.

Cel: Właściwe zagospodarowanie odpadów biodegradowalnych

Zadania:

- Ograniczenie składowania osadów ściekowych oraz zwiększenie stopnia wykorzystania osadów ściekowych dla celów przyrodniczych i rolniczych.
- Najbardziej efektywnym sposobem wydzielenia bioodpadów jest zbiórka selektywna „u źródła”.
- Skierowanie w roku 2007 na składowiska do 73 % (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995) a w roku 2011 do 50 %.
- Począwszy od roku 2004 zagospodarowanie odpadów z pielęgnacji terenów zielonych (parki, zieleńce).
- Propagowanie zagospodarowania we własnym zakresie domowych odpadów organicznych.
- Odbiór bioodpadów od mieszkańców oraz z punktów gastronomicznych będzie rozpoczęty i sukcesywnie rozwijany dopiero po przygotowaniu i uruchomieniu przerobu odpadów z pielęgnacji terenów zielonych.

Planowany recykling odpadów biodegradowalnych (wyrażony w Mg) przewidziany dla gminy Susz do 2011 przedstawia tabela nr 12.

Wyszczególnienie	Rok							
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Ilość odpadów biodegradowalnych wytworzonych w roku	1690	1746	1793	1842	1896	1950	2011	2061
Dopuszczalna ilość składowania odpadów biodegradowalnych	1148	1135	1120	1107	1080	1047	1013	945
Ilość unieszkodliwionych odpadów zielonych	19	28	37	43	48	53	58	67
Ilość unieszkodliwionych odpadów opakowaniowych	187	214	243	275	292	311	331	351

Ilość domowych odpadów organicznych z terenów wiejskich zagospodarowanych we własnym zakresie	121	121	121	121	121	121	121	120
Ilość domowych odpadów organicznych z zabudowy jednorodzinnej terenów miejskich zagospodarowanych we własnym zakresie	71	72	73	73	75	76	77	77
Dodatkowy konieczny recykling odpadów biodegradowalnych	147	176	196	223	279	343	411	501

Cel: Maksymalny odzysk surowców i materiałów z odpadów

Zadania:

- Podnoszenie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ze szczególnym uwzględnieniem zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów.
- Osiągnięcie w roku 2007 zakładanych limitów odzysku i recyklingu tj.

opakowań z papieru i tektury:	44 %,
opakowań ze szkła:	34
%,	
opakowań z tworzyw sztucznych:	22
%,	
opakowań metalowych:	34
%,	
opakowań wielomateriałowych:	50
%,	
odpadów wielkogabarytowych:	20 %
odpadów budowlanych:	15 %
odpadów niebezpiecznych (z grupy odpadów komunalnych):	15 %
- Osiągnięcie w roku 2011 zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów:

opakowań z papieru i tektury:	55 %,
-------------------------------	-------

opakowań ze szkła:	60
%,	
opakowań z tworzyw sztucznych:	29
%,	
opakowań z metalu:	60
%,	
opakowań wielomateriałowych:	50
%,	
odpadów wielkogabarytowych:	50 %
odpadów budowlanych:	40 %
odpadów niebezpiecznych (z grupy odpadów komunalnych):	50 %

- Organizacja Gminnych Punktów Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON) w przypadku jeśli Zakład Zagospodarowania Odpadów nie zostanie wybudowany.
- Wytypowanie lokalizacji, zakup pojemników oraz wyłonienie firmy odbierającej odpady.
- Podpisanie umów na odzysk lub unieszkodliwianie wysegregowanych odpadów ze specjalistycznymi firmami.

Tabela nr 13 prezentuje planowaną gospodarkę odpadami ze strumienia odpadów komunalnych określoną w Mg na poszczególne lata.

Rok	Strumień odpadów komunalnych								
	Opakowania z papieru i tektury	Opakowania wielomateriałowe	Opakowania z tworzyw sztucznych	Opakowania szklane	Opakowania stalowe	Opakowania aluminiowe	Opakowania wielkogabarytowe	Odpady budowlane	Odpady niebezpieczne
2006									
Ilości wytworzone	399	44	154	311	42	12	220	521	32
Ilości zebrane selektywnie	180	9	34	109	15	4	44	78	5
2010									
Ilości wytworzone	401	45	155	312	43	12	222	524	32
Ilości zebrane selektywnie	221	23	46	187	27	7	111	210	16

6. ZAŁOŻENIA DO PLANU DZIAŁAŃ GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Przy opracowywaniu planu gospodarki odpadami na obszarze Gminy i Miasta Susz wzięto po uwagę następujące przesłanki:

1. Docelowym rozwiązaniem jest skupienie gmin powiatu ławskiego wokół Zakładu Zagospodarowania Odpadów (ZZO) wyposażonego w linię do segregacji odpadów, urządzenia do konfekcjonowania surowców, instalację do zagospodarowania odpadów organicznych, tymczasowe pomieszczenia do magazynowania odpadów niebezpiecznych, składowisko odpadów resztkowych oraz instalację do spalania biogazu. Przy rozpatrywaniu lokalizacji przyszłego zakładu bierze się pod uwagę miejscowość Różankę w gminie Susz.

Przepustowość zakładu wg opracowanej przez Związek Gmin „Jeziorak” „Koncepcji programowo–przestrzennej planowanej inwestycji” w 2010 roku ma wynieść 22 tys. Mg/rok.

2. W przypadku, gdy koncepcja umiejscowienia w miejscowości Różanka Zakładu Zagospodarowania Odpadów nie dojdzie do skutku dopuszcza się inną lokalizację tego zakładu na terenie gmin wchodzących w skład Związku Gmin „Jeziorak”.
3. Gdy ZZO w powiecie nie powstanie możliwa jest współpraca gminy z zakładami położonymi w powiatach ościennych.
4. Do chwili wybudowania ZZO gospodarka odpadami w gminie prowadzana będzie w oparciu o istniejące składowisko odpadów w Suszu, jednak nie dłużej niż do 1 stycznia 2006 r. ponieważ stan techniczny składowiska kwalifikuje je do zamknięcia. W związku z tym należy zaprojektować i przygotować monitoring dla jego fazy poeksploatacyjnej (założenie reperów geodezyjnych), w celu badania przebiegu osiadania powierzchni składowiska.
5. Na obszarze gminy będzie odbywała się zbiórka segregacyjna, która obejmie wszystkich mieszkańców.
6. Na terenach wiejskich oraz miejskich z zabudową wielorodzinną preferowane będzie kompostowanie odpadów biodegradowalnych we własnym zakresie.
7. Zebrane selektywnie odpady komunalne (odpady organiczne, surowce wtórne) poddawane będą w pierwszej kolejności procesowi odzysku (materiałów lub energii). Pozostałe odpady (tzw. odpady komunalne niesegregowane, odpady resztkowe) oraz odpady z procesów przetwarzania odpadów zebranych selektywnie, deponowane będą na składowisku, a w przypadku powstania zakładu – kierowane do ZZO.

7. PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI W GMINIE OBEJMUJĄCY ODZYSK I UNIESZKODLIWIANIE

W gminie Susz planuje się budowę Zakładu Zagospodarowania Odpadów. Obsługiwać on ma następujące gminy: Kisielice, Zalewo, Susz, miasto Ława, Ława gmina wiejska. Budowę przewiduje się w latach 2004 – 2007. Przepustowość zakładu wg opracowanej przez Związek Gmin „Jeziorak” „Koncepcji programowo-przestrzennej planowanej inwestycji” w 2010 roku ma wynieść 22 tys. Mg/rok.

Zakład Zagospodarowania Odpadów (ZZO)

Konieczność prowadzenia segregacyjnej zbiórki odpadów wymaga, aby pozyskane surowce wtórne były w odpowiedni sposób przygotowywane do sprzedaży, a odpady organiczne przetwarzane. Dlatego też proponuje się następującą organizację Zakładu Zagospodarowania Odpadów:

1. Hala z linią do segregacji odpadów wraz z wyposażeniem (prasy, belownice etc.), linią przygotowania biofrakcji do fermentacji, komora fermentacyjna, sprężarka biogazu, stacja odsiarczania, zbiornika magazynowy biogazu,
2. Boksy na surowce wtórne przeznaczone do sprzedaży.
3. Pomieszczenie do tymczasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych.
4. Pomieszczenie do rozbiórki odpadów wielkogabarytowych.
5. Instalacja do przerobu odpadów biodegradowalnych (kompostownia pryzmowa)
6. Składowisko odpadów resztkowych (procesowych)
7. Pomieszczenia socjalne.
8. Składowisko odpadów wraz z wyposażeniem (brodzik, waga, kompaktor, system monitorowania, obiekty socjalne).

Kompostowanie odpadów biodegradowalnych

Przy Zakładzie Zagospodarowania Odpadów powstanie kompostownia pryzmowa, która posłuży do przerobu odpadów biodegradowalnych.

Do instalacji kierowane będą:

1. Odpady z pielęgnacji terenów zielonych
2. Osady z oczyszczalni ścieków w Ławie, Kisielicach, Zalewie oraz z Susza.

Do kompostowania nadają się następujące grupy odpadów:

- trawa,
- listowie drzew i krzewów,
- popielegnacyjne i poużytkowe części roślin ozdobnych i użytkowych, z rabat ogródków działkowych i przydomowych,
- popielegnacyjne i poużytkowe części roślin z polowej i szklarniowej uprawy warzyw,
- roślinne odpady z targowisk i punktów obrotu produktami roślinnymi,
- rozdrobnione gałęzie drzew i krzewów,
- zepsute i przeterminowane pasze i środki żywności,
- trociny i kora drzewna,
- rozkładalne organiczne odpady domowe z selektywnej zbiórki w tzw. pojemnikach „bio”, w skład których wchodzi:
 - odpady spożywcze - roślinne i zwierzęce,
 - papier - głównie gazetowy i opakowaniowy,
 - wybrane przemysłowe odpady organiczne,
 - osady ściekowe.

Elementy kompostowni:

1. Plac kompostowy, utwardzony płytami ażurowymi na warstwie filtracyjnej ułożonej na uszczelnieniu z folii PEHD, z drenażem odcieków, z możliwością zawracania odcieków na pryzmy.
2. Plac magazynowania kompostu.
3. Do placu pryzmowego powinna być doprowadzona sieć wodociągowa zakończona czynnym hydrantem typu. ppoż.
4. Wyposażenie technologiczne:
 - Rozdrabniacz do gałęzi.
 - Ładowarka
 - Ciągnik z przyczepą.
 - Przerzucarka do kompostu (w celu ograniczenia kosztów inwestycyjnych można zastosować przerzucanie za pomocą ładowarki).
 - Sita ręczne.

Wymiary placu kompostowni – 50,0 x 60,0 m (3000 m²)

Wymiary placu dojrzewania kompostu – 50,0 x 30,0 m (1500 m²)

Wymiary placu magazynowania kompostu – 50,0 x 25,0 m (1250 m²)

Koszt budowy kompostowni został ujęty w całkowitym koszcie utworzenia ZZO.

Stanowisko do rozbiórki odpadów wielkogabarytowych

Na stanowisku odpady wielkogabarytowe (sprzęt RTV i AGD oraz meble) zostaną zakwalifikowane do jednej z dwóch grup:

1. Nadające się do dalszego użytkowania.
2. Nie nadające się do żadnego wykorzystania.

Sprzęt z grupy 1 przekazany zostanie organizacjom charytatywnym.

Sprzęt z grupy 2 zostanie rozmontowany. Surowce wtórne (głównie metale) zostaną sprzedane, a pozostałość będzie zdeponowana na składowisku. Odpady niebezpieczne (baterie, akumulatory małogabarytowe, kondensatory, instalacje zawierające oleje i freony) będą kierowane do unieszkodliwiania.

Przy ZZO powinno powstać stanowisko do rozbiórki odpadów wielkogabarytowych (w hali technologicznej).

Stanowisko do waloryzacji odpadów budowlanych

Zakłada się, że pozyskane odpady budowlane będą selektywnie gromadzone na placu na terenie ZZO. Zostaną one wykorzystane do utwardzania dróg i placów na terenie ZZO (np. pod elementy kompostowni lub innej instalacji do przerobu odpadów biodegradowalnych, na składowisku) oraz do rekultywacji zamkniętych składowisk.

Stanowisko do tymczasowego magazynowania i waloryzacji odpadów i niebezpiecznych

Odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie odpadów komunalnych odbierane będą z miejsc zbiórki i tymczasowego magazynowania przez odbiorców zajmujących się ich unieszkodliwieniem.

Aktualnie w Polsce istnieje wystarczająca ilość zakładów unieszkodliwiających większość odpadów niebezpiecznych.

Wysegregowane z odpadów komunalnych odpady niebezpieczne będą przed przekazaniem ich do utylizacji i unieszkodliwiania tymczasowo przechowywane w specjalnie do tego celu wybudowanej wiacie. Planuje się wykonanie wiaty w konstrukcji stalowej otwartej, osiatkowanej.

Każdy rodzaj odpadów niebezpiecznych powinien być gromadzony i przechowywany oddzielnie. Do przechowywania odpadów niebezpiecznych powinno się stosować odpowiednie urządzenia magazynowe:

Przy Zakładzie Zagospodarowania Odpadów do tymczasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych powinno powstać pomieszczenie o powierzchni ok. 50 m².

Planuje się wyposażenie magazynu w następujące pojemniki na odpady niebezpieczne: akumulatory, baterie, farby i lakiery, lekarstwa, świetlówki oraz oleje przepracowane.

Zestawienie pojemników do tymczasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych przedstawia tabela nr 14.

Rodzaj odpadu	Charakterystyka
Akumulatory	Poj. 606 dm ³
Baterie	Poj. 606 dm ³
Farby i lakiery	Poj. 1,0 m ³
Lekarstwa	Poj. 1,0 m ³
Świetlówki	Poj. 0,5 m ³
Oleje przepracowane	Poj. 3 m ³

W przypadku, jeśli nie powstanie ZZO, zgodnie z planami wyższego rzędu, należy zorganizować Gminny Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON) i postępować z odpadami w sposób przedstawiony powyżej.

7.1. Składowanie odpadów

Odpady niesegregowane do momentu utworzenia Zakładu Zagospodarowania Odpadów będą unieszkodliwiane przez składowanie. Na terenie gminy funkcjonuje składowisko odpadów komunalnych, które nie jest zgodne z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Odpady reszkowe powstające po przeróbce odpadów w ZZO będą składowane na terenie składowiska odpadów reszkowych znajdujących się w obrębie zakładu.

W planie przeanalizowano również możliwość, że na terenie gminy nie powstanie Zakład Zagospodarowania Odpadów. W przypadku zaistnienia takiej sytuacji wszystkie niesegregowane odpady pochodzące z terenu gminy będą mogły być deponowane na składowisku odpadów w Suszu, nie dłużej jednak niż do końca 2005 r.

7.2. Modernizacja i rekultywacja składowisk

W gminie Susz nie planuje się modernizacji istniejącego gminnego składowiska ponieważ osiągnięte efekty nie będą współmierne do poniesionych kosztów. W roku 2004 ustawiono kontener socjalny na składowisku odpadów (zgodnie z zaleceniami Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Iławie).

Prace rekultywacyjne tego składowiska należy rozpocząć już w 2005 r., w związku z tym należy wyposażyć je w repery geodezyjne (ok. 16 sztuk) do monitorowania stopnia osiadania składowiska. Koszt rekultywacji przewidziano na ok. 2 mln zł.

Ponadto należy zrehabilitować 14 nielegalnych składowisk znajdujących się na terenie gminy.

7.3. Rozwój zorganizowanego gromadzenia odpadów oraz selektywnej zbiórki odpadów

Do 2007 r. należy objąć wszystkich mieszkańców gminy zorganizowaną zbiórką odpadów. W tym celu planuje się wyposażyć w pojemniki wszystkie miejscowości gminy.

Przewiduje się zakup, w pierwszej kolejności na terenach wiejskich, następującej ilości pojemników do gromadzenia odpadów:

- około 85 sztuk o pojemności 1100 dm³
- około 25 sztuk o pojemności 110 dm³

Odpady z terenu miasta będą nadal wywożone 2 razy w tygodniu, natomiast z terenów wiejskich 1 raz w tygodniu.

W założeniach funkcjonowania systemu, selektywna zbiórka odpadów u źródła powstawania będzie kontynuowana. Planuje się zwiększenie ilości pojemników do selektywnej zbiórki szkła i plastików o około 15 zestawów.

Należy również rozważyć potrzebę wyposażenia gminy w pojemniki do zbiórki makulatury.

Efekty zbiórki makulatury szczególnie na terenach z zabudową jednorodzinną mogą być niewspółmierne do poniesionych kosztów ponieważ odpady te są zazwyczaj spalane.

Rozszerzenie akcji selektywnej zbiórki należy poprzedzić dystrybucją ulotek informacyjnych do mieszkańców.

8. ZADANIA STRATEGICZNE DŁUGOOKRESOWE (DO ROKU 2011)

Tabela nr 15 przedstawia zadania strategiczne długookresowe do roku 2011.

Rok	Zakres	Jednostka odpowiedzialna
	Zmniejszenie obciążenia środowiska odpadami	
2004 - 2009	Likwidacja starych i nielegalnych składowisk na terenie gminy oraz stworzenie systemu przeciwdziałania powstawaniu tego typu wysypisk odpadów.	Urząd gminy
2011	Deponowanie na składowiskach w 2011 roku nie więcej niż 73 % (wagowo) odpadów komunalnych.	Urząd gminy
	Właściwe zagospodarowanie odpadów biodegradowalnych	
2004-2011	Ograniczenie składowania osadów ściekowych. Zwiększenie stopnia wykorzystania osadów ściekowych dla celów przyrodniczych i rolniczych.	Wodociągi gminne,
2004-2011	Zagospodarowanie odpadów z pielęgnacji terenów zielonych (parki, zieleńce). Propagowanie zagospodarowania we własnym zakresie domowych odpadów organicznych.	Mieszkańcy, Urząd gminy
2011	Skierowanie w roku 2011 na składowiska do 50 % (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (w stosunku do roku 1995).	Urząd gminy
	Maksymalny odzysk surowców i materiałów z odpadów	
2004 - 2011	Osiągnięcie w roku 2011 zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów: • opakowania z papieru i tektury: 55 %, • opakowania ze szkła: 60 %, • opakowania z tworzyw sztucznych: 29 %, • opakowania metalowe: 60 %, • opakowania wielomateriałowe: 50 %, • odpady wielkogabarytowe: 50 % • odpady budowlane: 40 % • odpady niebezpieczne (z grupy odpadów komunalnych): 50 %	Urząd Gminy

9. HARMONOGRAM REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ DO ROKU 2007 (ZADANIA KRÓTKOOKRESOWE)

W tabeli 16 zamieszczono harmonogram realizacji przedsięwzięć do roku 2007 (zadania krótkookresowe).

Rok	Zakres	Jednostka odpowiedzialna
	Zmniejszenie obciążenia środowiska odpadami	
2007	Objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów wszystkich mieszkańców gminy.	Urząd Gminy
207	Deponowanie na składowiskach w 2007 roku nie więcej niż 73 % (wagowo) odpadów komunalnych.	Urząd Gminy
	Budowa międzygminnego miejsca unieszkodliwiania odpadów z sortownią, instalacją do odzysku odpadów biodegradowalnych, kwaterą do czasowego gromadzenia poszczególnych grup odpadów w miejscowości Różanka lub w innej miejscowości powiatu iławskiego. Nawiązanie współpracy z gminami powiatów ościennych w przypadku gdy realizacja Zakładu Zagospodarowania Odpadów nie dojdzie do skutku.	
2004 – 2007	Ustalenie zakresu działalności planowanego miejsca unieszkodliwiania odpadów.	Związek Gmin „Jeziorak”
2004 – 2007	Zawarcie porozumienia z powiatami/gminami ościennymi nt. możliwości sposobu realizacji przedsięwzięcia.	Związek Gmin „Jeziorak”
2004 – 2007	Uzyskanie akceptacji społecznej na lokalizację instalacji do zagospodarowania odpadów oraz prowadzenie rzetelnych kampanii informacyjnych.	Urząd Gminy, Związek Gmin „Jeziorak”
2004 – 2007	Ustalenie udziałów poszczególnych gmin w realizacji zadania i ustalenie funduszy	Związek Gmin „Jeziorak”
	Przeprowadzenie prac niezbędnych na składowisku odpadów komunalnych w Suszu, które posłużą do rekultywacji tego obiektu.	
31 grudnia 2005 r.	Wykonanie reperów geodezyjnych celem przygotowania składowiska do zamknięcia.	Urząd Gminy
2005- 2011	Zaprojektowanie i przygotowanie monitoringu dla fazy poeksploatacyjnej oraz rekultywacja składowiska.	Urząd Gminy
	Racjonalna gospodarka odpadami w sektorze handlowym, publicznym i gospodarczym	
2004 – 2007	Prowadzenie szczegółowej ewidencji przez wytwórców odpadów.	Przedsiębiorstwa
2004 – 2007	Monitoring gospodarki odpadami na terenie poszczególnych wytwórców.	Przedsiębiorstwa
2004 – 2007	Optymalizacja gospodarki odpadami u poszczególnych wytwórców. Powtórne wykorzystanie odpadów, których powstania nie udało się uniknąć.	Przedsiębiorstwa
	Maksymalny odzysk surowców i materiałów z odpadów	

2004 – 2007	Osiągnięcie zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych odpadów: • opakowania z papieru i tektury: 44 %, • opakowania ze szkła: 34 %, • opakowania z tworzyw sztucznych: 22 %, • opakowania metalowe: 34 %, • opakowania wielomateriałowe: 50 %, • odpady wielkogabarytowe: 20 % • odpady budowlane: 15 % • odpady niebezpieczne (z grupy odpadów komunalnych): 15 %	Urząd gminy
2004-2007	Organizacja Gminnych Punktów Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON) w przypadku jeśli Zakład Zagospodarowania Odpadów nie zostanie wybudowany.	Urząd gminy
2004-2007	Zakup pojemników oraz wyłonienie firmy odbierającej odpady oraz podpisanie umów na odzysk lub unieszkodliwianie wysegregowanych odpadów ze specjalistycznymi firmami.	Urząd gminy

10. KOSZTY WDROŻENIA PLANU

W tabeli nr 17 zamieszczono dane dotyczące planowanych kosztów wynikających z przyjętego systemu gospodarki odpadami w Gminie i Mieście Susz.

Opis przedsięwzięcia	Jednostka realizująca	Okres realizacji	Szacunkowe koszty w tys. zł				
			2004	2005	2006	2007	2008-2011
Współfinansowanie budowy ZZO wraz z całkowitym wyposażeniem (18% całkowitego kosztu szacowanego na 40 mln zł)	Urząd Gminy Związku Gmin „Jeziorak”,	2004-2011	7200				
Źródła finansowania	GFOŚ i GW, PFOŚ i GW, WFOŚ i GW budżet Związku Gmin „Jeziorak”, ŚP UE,						
Rekultywacja składowiska w Suszu	Urząd Gminy	2006-2011			2 000		
Źródła finansowania	GFOŚ i GW, PFOŚ i GW, WFOŚ i GW oraz ŚP UE,						
Rekultywacja gruntów po starych i nieczynnych składowisk(dzikich) z terenu gminy	Urząd Gminy	2005-2011		200			
Źródła finansowania	GFOŚ i GW, ŚP UE						
Organizacja Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych, (jeśli nie dojdzie do budowy ZZO)	Urząd Gminy	2004-2007	60				
Źródła finansowania	GFOŚ i GW, PFOŚ i GW						
Dosprzętowanie ZGKiM w urządzenia do zbiórki odpadów	Urząd Gminy	2004	12	1750	1750		
Źródła finansowania	GFOŚ i GW, ŚP UE						
Koszty związane z prowadzenie selektywnej zbiórki, np.: zakup pojemników	Urząd Gminy	2004-2011	30	50	55	100	440
Źródła finansowania	GFOŚ i GW, PFOŚ i GW						

Łączne koszty wdrożenia planu w latach 2004-2011 oszacowano na 13.647 tys. złotych.

11. WYBRANE ŹRÓDŁA FINANSOWANIA PRZEDSIĘWZIĘĆ ZWIĄZANYCH Z GOSPODARKĄ ODPADAMI

Podstawowym źródłem przychodów przedsiębiorstw gospodarki odpadami są opłaty za wywóz odpadów i opłaty za ich przyjęcie do składowania bądź unieszkodliwienia.

Uzupełniającymi źródłami przychodów są wpływy z tytułu sprzedaży materiałów z selektywnej zbiórki, kompostu, biogazu ze składowiska. Za przychody uważa się również zmniejszone koszty transportu, składowania lub przerobu odpadów w efekcie działań związanych z minimalizacją i unikaniem powstawania odpadów (akcje edukacyjne).

Prawidłowo przyjęta i stosowana cena usuwania i składowania odpadów powinna uwzględniać:

- pokrycie całości kosztów związanych z bieżącą, technologiczną i organizacyjną eksploatacją elementów gospodarki odpadami,
- pokrycie kosztów finansowych inwestycji jako zwrot zobowiązań zaciągniętych przy realizacji inwestycji (spłata odsetek, rat kapitałowych, wykup obligacji),

Cena przyjęcia odpadów na składowisko powinna uwzględniać w szczególności koszty budowy, eksploatacji, zamknięcia, rekultywacji, monitorowania i nadzorowania składowiska odpadów, opłat za składowanie odpadów na składowisku.

Źródła finansowania planowanych działań opisano w „Programie ochrony środowiska”.

Podstawę finansowania ochrony środowiska na poziomie gminy stanowi przede wszystkim gminny fundusz ochrony środowiska i gospodarki wodnej. Zebrane środki fundusz przeznacza na dofinansowanie, głównie w formie preferencyjnych pożyczek i dotacji proekologicznych przedsięwzięć podejmowanych przede wszystkim przez samorząd lokalny i podmioty gospodarcze. System ten uzupełniają banki komercyjne, w tym Bank Ochrony Środowiska, realizowana w różnych formach pomoc zagraniczna, budżet centralny i budżety lokalne.

Fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej (narodowy, wojewódzki, powiatowe i gminne).

Zasadniczym celem Narodowego Funduszu jest wspieranie finansowe przedsięwzięć podejmowanych dla poprawy jakości środowiska w Polsce. Rolą Wojewódzkiego Funduszu jest wspieranie finansowe przedsięwzięć proekologicznych o zasięgu regionalnym. Narodowy i wojewódzkie fundusze corocznie przygotowują listy przedsięwzięć priorytetowych, które mogą być finansowane z ich środków, zasady które będą obowiązywać przy wyborze zadań oraz zasady udzielania i umarzania pożyczek oraz udzielania dotacji. Zakres wydatkowania środków z powiatowych funduszy jest szeroki i obejmuje m.in. dofinansowanie przedsięwzięć z zakresu ochrony powierzchni ziemi oraz programów ochrony środowiska (art. 407 poś). Celem działania gminnych funduszy jest dofinansowanie przedsięwzięć ekologicznych na terenie własnej gminy. Zasady przyznawania środków z

powiatowych i gminnych funduszy ustalane są indywidualnie w powiatach i gminach.

Pozostałe źródła finansowania omówiono w planach wyższego rzędu tj. w Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Iławskiego oraz w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko- Mazurskiego.

12. SPOSÓB MONITORINGU I OCENY WDRAŻANIA PLANU

Podstawą właściwego systemu oceny realizacji planu jest dobry system sprawozdawczości, oparty na wskaźnikach stanu środowiska i zmiany presji na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości społecznej.

Zgodnie z wymogiem art. 14 ust 13 ustawy o odpadach, Burmistrz Gminy powinien co 2 lata przygotowywać Radzie Gminy sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami.

Zgodnie z wymogiem art. 14 ust 14 ustawy o odpadach plan gminny będzie wymagał aktualizacji nie rzadziej niż co 4 lata. Tak więc w roku 2007 powinny być podjęte prace nad nowelizacją gminnego programu ochrony środowiska na lata 2008-2011.

Przy nowelizacji planu powinny być wykorzystane wyniki przeprowadzonych ocen realizacji niniejszego planu oraz uwzględnione nowe uwarunkowania zarówno wewnętrzne jak i zewnętrzne.

Ocena realizacji planu powinna być przeprowadzona w oparciu o podstawowe wskaźniki, które zamieszczono w poniższej tabeli nr 18.

Wskaźniki oceny realizacji planu

Cele / zadania	Wskaźniki	Jednostka miary	Stan wyjściowy (2002)	Źródło informacji o wskaźnikach
Objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów wszystkich mieszkańców gminy.	Ludność objęta zorganizowaną zbiórką odpadów – 100% w 2011r	%	50%	Urząd Gminy
	Ilość odpadów z selektywnej zbiórki – 50% w 2011r	%	0,07 %	Urząd Gminy
Likwidacja starych i nielegalnych składowisk na terenie gminy	Ilość niezrekultywowanych nielegalnych składowisk -0 w 2011r.	Szt.	14	Urząd Gminy
Budowa międzygminnego miejsca unieszkodliwiania w miejscowości Różanka lub w innej miejscowości powiatu iławskiego	Ilość ZZO -1 zakład w 2007 r.	Szt.	0	Związek Gmin „Jeziorak”
Organizacja Gminnych Punktów Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych (GPZON)	Ilość (GPZON) -1 punkt w 2007 r.	Szt.	0	Urząd Gminy
Wykonanie reperów geodezyjnych w terminie do 31 grudnia 2005 r. celem przygotowania składowiska w Suszu do zamknięcia.	Ilość reperów geodezyjnych -16 w 2005 r.	Szt.	0	Urząd Gminy
Właściwe zagospodarowanie odpadów biodegradowalnych	Skierowanie w roku 2007 na składowiska do 73 % (wagowo) całkowitej ilości odpadów ulegających biodegradacji – w stosunku do roku 1995, w 2011-50%	%	0	Urząd Gminy
Maksymalny odzysk surowców i materiałów z odpadów	Poziom odzysku / recyklingu poszczególnych odpadów: • opakowania z papieru i tektury: 44% w 2007, 55 % • opakowania ze szkła: 34% w 2007, 60 % w 2011r. • opakowania z tworzyw sztucznych: 22% w 2007, w 2011 r. 29 %, • opakowania metalowe: 34% w 2007 r. 60 % w 2011 r. • opakowania wielomateriałowe: 20% w 2007, 50 % w 2011r. • odpady wielkogabarytowe: 20% w 2007, 50 % w 2011r. • odpady budowlane: 15% w 2007, 40 % w 2011 r. • odpady niebezpieczne (z grupy odpadów komunalnych): 15% w 2007, 50 % 2011 r.	% - -	0,05%(w stosunku do wytworzonych odpadów) 0,07% (w stosunku do wytworzonych odpadów)	Urząd Gminy

13. STRESZCZENIE

Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Susz („Plan...”) powstaje jako realizacja ustawy o *odpadach* z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2001 r. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.), która w rozdziale 3, Art. 14 – 16 wprowadza obowiązek opracowywania planów na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

Niniejszy dokument uwzględnia zapisy zawarte w aktualnie obowiązujących aktach prawnych z zakresu gospodarki odpadami oraz treść Planu Gospodarki Odpadami dla Woj. Warmińsko - Mazurskiego oraz zakres Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Iławskiego.

Analiza aktualnej sytuacji w sektorze odpadów komunalnych

1. Gminę Susz zamieszkuje 13. 383 stałych mieszkańców.
2. W 2002 w Gminie i Mieście Susz wytworzono w wyniku oczyszczania ścieków komunalnych w oczyszczalniach zarządzanych przez gminę 17,92 Mg s.m. osadów, z czego 3,92 składowano a 14 Mg przekazano na poletka osadowe.
3. Ilość mieszkańców gminy Susz objętych zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych niesegregowanych wynosi 50 %.
4. W chwili obecnej gmina posiada 64 szt. pojemników do zbiórki plastiku i 61 szt. pojemników do zbiórki szkła.
5. W 2002 r. w wyniku selektywnej zbiórki zebrano z terenu gminy Susz 2,1 Mg opakowań szklanych (kod 15 01 07), z czego 1,3 Mg przekazano do odzysku i recyklingu. Natomiast w roku 2003 zebrano w sposób selektywny 11,4 Mg tych opakowań i w całości przekazano do odzysku i recyklingu.
6. W 2002 r. zebrano w sposób selektywny 1,1 Mg opakowań z tworzyw sztucznych (kod 15 01 02), z czego 0,5 Mg przekazano do odzysku i recyklingu. W roku 2003 ilość ta zmniejszyła się i wynosiła 0,7 Mg. Biorąc pod uwagę wyniki selektywnej zbiórki odpadów na terenie gminy, zbiórka ta była w 2002 roku prowadzona w sposób niedostateczny (tylko 0,07 % ogólnej masy wytworzonych odpadów było selektywnie zebrane). Niewiele więcej odpadów zebrano w sposób selektywny w roku 2003 tj.0,26%.
7. Zbiórką odpadów od mieszkańców zajmuje się Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej z Susza.
8. W 2002 r. wytworzono na terenie gminy 4 480 Mg odpadów, z czego 1 244,90 Mg składowano na składowisku (27,8 %)
9. W 2002 r. uzyskano warunkowo decyzję zatwierdzającą instrukcję eksploatacji

składowiska. Następnie Starosta Powiatu Iławskiego wydał decyzję, którą zobowiązał do wykonania reperów geodezyjnych w terminie do 31 grudnia 2005 r. celem przygotowania składowiska do rekultywacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Składowisko znajdujące się na obszarze gminy Susz nie jest zgodne z obowiązującym w tym zakresie rozporządzeniem Ministra Środowiska (Dz.U.2003.61.549).

10. Na terenie gminy zlokalizowano 14 nielegalnych składowisk odpadów.

Prognoza zmian oraz założone cele w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

W oparciu o dane demograficzne należy stwierdzić, że sukcesywnie spada liczba mieszkańców gminy Susz natomiast ilości odpadów sukcesywnie rosną, a ich skład zmienia się w miarę rozwoju gospodarczego i wzrostu poziomu życia mieszkańców. Oczywiście zmiany jakości i ilości odpadów następują wolno, tak jak wolno następują zmiany w przyzwyczajeniach, czy zmiany w poziomie dochodów ludności. Ochrona środowiska przed odpadami powinna być traktowana jako priorytetowe zadanie, ponieważ odpady stanowią źródło zanieczyszczeń wszystkich elementów środowiska. Zapobieganie powstawaniu odpadów, odzysk surowców i ponowne wykorzystanie odpadów, bezpieczne dla środowiska końcowe unieszkodliwianie odpadów, których powstawania w danych warunkach techniczno- ekonomicznych nie da się uniknąć.

W przypadku, gdy odpady już powstały, zalecano maksymalne wykorzystanie odzyskanych z nich surowców i materiałów - możliwie blisko miejsca ich powstawania (zasady bliskości i samowystarczalności). Celem tych zaleceń jest ograniczenie przewozu odpadów do minimum. Zasadę najbliższego otoczenia oraz samowystarczalności zastosowano jedynie do odpadów przeznaczonych do składowania, a nie do odzysku. Zasada najbliższego otoczenia sprzyja zwiększeniu poczucia odpowiedzialności na szczeblu lokalnym, a jej zastosowanie pozwoli zagospodarowywać odpady w miejscu ich wytworzenia.

Cele i zadania na poziomie gminy zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

- Zmniejszenie obciążenia środowiska odpadami.
- Budowa międzygminnego miejsca nieszkodliwiania odpadów z sortownią, instalacją do odzysku odpadów biodegradowalnych, kwaterą do czasowego gromadzenia poszczególnych grup odpadów w miejscowości Różanka lub w innej miejscowości powiatu iławskiego.

- Nawiązanie współpracy z gminami powiatów ościennych w przypadku, gdy realizacja Zakładu Zagospodarowania Odpadów nie dojdzie do skutku.
- Przeprowadzenie prac niezbędnych na składowisku odpadów komunalnych w Suszu, które posłużą do rekultywacji tego obiektu.
- Właściwe zagospodarowanie odpadów biodegradowalnych
- Maksymalny odzysk surowców i materiałów z odpadów
- Racjonalna gospodarka odpadami w sektorze handlowym, publicznym i gospodarczym.

Założenia do planu działań gospodarki odpadami komunalnymi

1. Docelowym rozwiązaniem jest skupienie gmin powiatu ławskiego wokół Zakładu Zagospodarowania Odpadów (ZZO). Przy rozpatrywaniu lokalizacji przyszłego zakładu bierze się pod uwagę miejscowość Różankę w gminie Susz.
2. W przypadku, gdy koncepcja umiejscowienia w miejscowości Różanka Zakładu Zagospodarowania Odpadów nie dojdzie do skutku dopuszcza się inną lokalizację tego zakładu na terenie gmin wchodzących w skład Związku Gmin „Jeziorak”.
3. Gdy ZZO w powiecie nie powstanie możliwa jest współpraca gminy z zakładami położonymi w powiatach ościennych.
4. Do chwili wybudowania ZZO gospodarka odpadami w gminie prowadzana będzie w oparciu o istniejące składowisko odpadów w Suszu, jednak nie dłużej niż do 1 stycznia 2006 r. ponieważ stan techniczny składowiska kwalifikuje je do zamknięcia. W związku z tym należy zaprojektować i przygotować monitoring dla jego fazy poeksploatacyjnej (założenie reperów geodezyjnych), w celu badania przebiegu osiadania powierzchni składowiska.
4. Na obszarze gminy będzie odbywała się zbiórka segregacyjna, która obejmie wszystkich mieszkańców.
5. Na terenach wiejskich oraz miejskich z zabudową wielorodzinną preferowane będzie kompostowanie odpadów biodegradowalnych we własnym zakresie.
6. Zebrane selektywnie odpady komunalne (odpady organiczne, surowce wtórne) poddawane będą w pierwszej kolejności procesowi odzysku (materiałów lub energii). Pozostałe odpady (tzw. odpady komunalne niesegregowane, odpady resztkowe) oraz odpady z procesów przetwarzania odpadów zebranych selektywnie, deponowane będą na składowisku, a w przypadku powstania zakładu – kierowane do ZZO.

Projektowany system gospodarki odpadami w gminie obejmujący odzysk i unieszkodliwianie

W gminie Susz planuje się budowę Zakładu Zagospodarowania Odpadów. Obsługiwać on ma następujące gminy: Kisielice, Zalewo, Susz, miasto Łława, Łława gmina. Budowę przewiduje się w latach 2004 – 2007. Przepustowość zakładu wg opracowanej przez Związek Gmin „Jeziorak” „Koncepcji programowo – przestrzennej planowanej inwestycji” w 2010 roku ma wynieść 22 tys. Mg/rok.

Składowanie odpadów

Odpady niesegregowane do momentu utworzenia Zakładu Zagospodarowania Odpadów będą unieszkodliwiane przez składowanie. Odpady reszkowe powstające po przeróbce odpadów w ZZO będą składowane na terenie składowiska odpadów reszkowych znajdujących się w obrębie zakładu.

W planie przeanalizowano również możliwość, że na terenie gminy nie powstanie Zakład Zagospodarowania Odpadów. W przypadku zaistnienia takiej sytuacji wszystkie niesegregowane odpady pochodzące z terenu gminy będą mogły być deponowane na składowisku odpadów w Suszu, nie dłużej jednak niż do końca 2005 r.

Modernizacja i rekultywacja składowisk

W gminie Susz nie planuje się modernizacji istniejącego gminnego składowiska ponieważ osiągnięte efekty nie będą współmierne do poniesionych kosztów.

Składowisko odpadów znajdujące się w gminie Susz należy rozpocząć rekultywować w 2005 r.

Ponadto należy zrekultywować 14 nielegalnych składowisk nielegalnych.

Rozwój zorganizowanego gromadzenia odpadów oraz selektywnej zbiórki odpadów

Planuje się zakup, szczególnie na terenach wiejskich następującej ilości pojemników do gromadzenia odpadów:

- około 85 sztuk o pojemności 1100 dm³
- około 25 sztuk o pojemności 110 dm³

Odpady z terenu miasta będą nadal wywożone 2 razy w tygodniu, natomiast z terenów wiejskich 1 raz w tygodniu.

W założeniach funkcjonowania systemu selektywna zbiórka odpadów u źródła powstawania będzie kontynuowana. Planuje się zwiększenie ilości pojemników do selektywnej zbiórki szkła i plastików o około 15 zestawów.

Koszty wdrożenia planu

Łączne koszty wdrożenia planu w latach 2004-2011 oszacowano na 13.647 tys. złotych.

Sposób monitoringu i oceny wdrażania planu

Podstawą właściwego systemu oceny realizacji planu jest dobry system sprawozdawczości, oparty na wskaźnikach stanu środowiska i zmiany presji na środowisko, a także na wskaźnikach świadomości społecznej.