Załącznik nr 2
do Uchwały nr XXVI/203/2004
Rady Miejskiej w Strykowie
z dn. 31 sierpnia 2004 r.

GMINNY PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA MIASTA - GMINY STRYKÓW

Spis treści

1 Wstęp 1
2 Położenie i ogólne informacje o Gminie Stryków 1
2.1 Dane demograficzne 2
2.1 Gospodarka 4
3 Możliwości lokalizacji instalacji gospodarki odpadami 5
4 Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami 7
4.1 Odpady powstające w sektorze komunalnym 7
4.1.1 Odpady komunalne 7
4.1.1.1 Odpady komunalne ulegające biodegradacji 11
4.1.1.2 Odpady opakowaniowe 11
4.1.1.3 Odpady wielkogabarytowe 11
4.1.1.4 Odpady budowlane 12
4.1.1.5 Odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie odpadów komunalnych 13
4.1.1.6 Selektywna zbiórka odpadów 14
4.1.2 Odpady powstające w sektorze gospodarczym. 14
4.1.2.1 Odpady z sektora rolno-spożywczego 15
4.1.2.2 Odpady z sektora remontowo-budowlanego 15
4.1.2.3 Odpady z sektora energetycznego 15
4.1.2.4 Odpady niebezpieczne 15
4.1.2.5 Odpady środków ochrony roślin 17
4.1.2.6 Odpady olejowe 17
4.1.2.7 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne 17
4.1.2.8 Odpady zawierające PCB 18
4.1.2.9 Odpady medyczne i weterynaryjne 18
4.1.2.10 Baterie i akumulatory 19
4.1.2.11 Wycofane z eksploatacji pojazdy 20
4.1.2.12 Odpady zawierające azbest 20
4.2 Zbieranie i transport odpadów 22
4.3 Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa istniejących instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów 22
4.4 Unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych 22
4.5 Utylizacja odpadów przemysłowych 23
4.6 Obowiązki posiadaczy odpadów oraz stan ich realizacji 23
4.7 Tzw. „dzikie wysypiska odpadów" 26
4.8 Stan istniejący w zakresie świadczenia usług 26
4.9 Import i eksport odpadów 26
4.9.1 Odpady komunalne 26
4.9.2 Odpady niebezpieczne 26
5 Koszty i opłaty 26
6 Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami 27
6.1 Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami 27
6.2 Zmiany demograficzne 27
6.3 Zmiany społeczno-gospodarcze 27
6.4 Prognoza zmian ilości i rodzajów odpadów 28
6.4.1 Prognoza zmian ilości odpadów komunalnych 28
6.4.2 Prognoza zmian ilości i rodzajów odpadów z sektora gospodarczego 28
6.4.3 Prognoza zmian odpadów z sektora remontowo-budowlanego 28
6.4.4 Prognoza odpadów zawierających PCB 28
6.4.5 Prognoza zmian odpadów medycznych i weterynaryjnych 29

7 Cele i działania w zakresie gospodarki odpadami 29
7.1 Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów oraz ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko 30
8 Projektowany system gospodarki odpadami 43
8.1 System gospodarki odpadami komunalnymi 43
8.2 System gospodarki odpadami przemysłowymi 44
8.3 System gospodarki odpadami niebezpiecznymi 44
9 Działania wspomagające prawidłowe postępowanie w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów 45
10 Sposób realizacji planu zamykania instalacji 45
10.1 Składowisko odpadów komunalnych we wsi Smolice, gm.Stryków 45
11 Koszty realizacji planu 46
12 Źródła finansowania gospodarki odpadami 47
12.1 Fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej 47
12.1.1 Narodowy Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej 48
12.1.2 Powiatowe i gminne fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej 49
12.2 Fundacja EkoFundusz 49
12.3 Inne fundacje 50
12.4 Fundusze Unii Europejskiej 51
12.4.1 Fundusze Strukturalne, Fundusz Spójności oraz programy operacyjne 51
12.5 Banki, inwestycje leasingowe 51
13 Sposób monitoringu i oceny wdrażania planu 52
14 Analiza oddziaływania projektu planu gospodarki odpadami na środowisko 55
15 Streszczenie w języku niespecjalistycznym 56

Spis tabel

Tabela 1 Przyrost naturalny w Gminie Stryków w latach 1990-2002. 3
Tabela 2 Ilość odpadów komunalnych z podziałem na frakcje 9
Tabela 3 Ilości odpadów przemysłowych wytwarzanych na terenie Gminy Stryków na podstawie wydanych przez Wojewodę Łódzkiego decyzji dotyczących wytwarzania odpadów. 16
Tabela 4 Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi 32
Tabela 5 Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi 38
Tabela 6 Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami medycznymi i weterynaryjnymi 39
Tabela 7 Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami przemysłowymi w tym odpadami niebezpiecznymi 40
Tabela 8 Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami budowlanymi 41
Tabela 9 Główne cele i zadania w zakresie gospodarki osadami ściekowymi 42
Tabela 10 Jednostkowe koszty zagospodarowania odpadów komunalnych w przeliczeniu na jednego mieszkańca 46

1 Wstęp

Gminny Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Stryków został opracowany zgodnie z zasadami określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620). Uwzględniono założenia i zadania zawarte w „Polityce Ekologicznej Państwa na lata 2003-2006 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2007-2010" przyjętej uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej w dniu 8 maja 2003 r. (M. P. z dnia 18 czerwca 2003 r.), krajowym planie gospodarki odpadami (KPGO) uchwalonym uchwałą Nr 219 Rady Ministrów z dnia 29 października 2002 r. (M. P. z dnia 28 lutego 2003 r.), wojewódzkim planie gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego (WPGO) oraz Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami dla Powiatu Zgierskiego.

Przy opracowywaniu planu wykorzystano między innymi dane zawarte w „Informacjach o stanie środowiska na obszarze Powiatu Zgierskiego" (z lat 1999-2003) przygotowanych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi.

Ograniczenie ilości powstających odpadów oraz właściwa gospodarka powstałymi odpadami uwzględniająca odzysk, powtórne wykorzystanie oraz właściwe metody utylizacji stanowią podstawę realizacji zasady zrównoważonego rozwoju. Opracowany plan gospodarki odpadami umożliwia prowadzenie na terenie Gminy skoordynowanej polityki w tym zakresie oraz ustalenie priorytetów w zakresie inwestycji.

2 Położenie i ogólne informacje o Gminie Stryków

Gmina Stryków położona jest w centralnej Polsce, w województwie łódzkim. Jest jedną z dziewięciu jednostek samorządowych wchodzących w skład powiatu zgierskiego, leżącą w jego południowo-wschodniej części.

Gmina Stryków jest gminą miejsko – wiejską, obejmującą swym zasięgiem obszar miasta Stryków oraz przyległe tereny wiejskie. Całkowita powierzchnia Gminy wynosi 157,84 km^2, z czego obszar miasta Stryków zajmuje 8,15 km^2, a tereny wiejskie 149,69 km^2.

Gmina Stryków sąsiaduje od strony południowej z miastem Łódź, Gminą Nowosolna oraz Gminą Brzeziny, od północy z Gminą Głowno, od zachodu z Gminą Zgierz, natomiast od wschodu z Gminą Miasto Głowno oraz z Gminą Dmosin.

W skład Gminy wchodzi 35 sołectw. Na obszarze Gminy znajdują się 44 miejscowości.

Gmina Stryków położona jest w obrębie dwóch jednostek fizyczno-geograficznych: Równiny Łowicko - Błońskiej - oraz mezoregionu Wzniesień Łódzkich należącego do makroregionu Wzniesień Południowomazowieckich. Wszystkie te jednostki leżą w granicach jednostki nadrzędnej - podprowincji Nizin Środkowopolskich.

Rzeźba terenu Gminy Stryków wykazuje duże zróżnicowanie morfologiczne i charakteryzuje się występowaniem znacznych deniwelacji terenu (różnica wysokości między najwyżej położonym punktem, a najniżej położonym punktem wynosi 119,6 m).

Charakterystyczne dla rzeźby terenu Gminy Stryków jest znaczne zróżnicowanie krajobrazowe między częścią północną a południową.

2.1 Dane demograficzne

W granicach Gminy Stryków zamieszkuje 11 970 mieszkańców (stan na 13.12.2002 r., dane GUS). Ludność miasta Strykowa stanowi 3 588 osób, natomiast tereny wiejskie Gminy Stryków zamieszkuje 8 382 osób. Gęstość zaludnienia dla obszaru Gminy wynosi 76 os/km^2, (Stryków – 440 os/km^2, obszary wiejskie – 56 os/km^2), co wskazuje na małą gęstość zaludnienia w porównaniu z innymi gminami powiatu zgierskiego (dla całego powiatu średnio 187,7 os/km^2, w gminach miejskich – 1 218 os/km^2, w gminach miejsko – wiejskich – 137 os/km^2, w gminach wiejskich - 55 os/km^2). Od kilkunastu lat liczba ludności Gminy Stryków zmniejsza się, co jest spowodowane ujemnym przyrostem naturalnym (przewaga liczby zgonów nad liczbą urodzeń). Wartości te kształtują się odmiennie na terenach wiejskich i odmiennie w Strykowie. Generalnie przyrost naturalny jest niższy na terenach wiejskich. Wartość przyrostu naturalnego dla lat 1998-2002 przedstawia Tabela 1.

W 2002 roku w Gminie Stryków zanotowano wskaźnik przyrostu naturalnego równy - 5,3 ‰, co było najniższym wskaźnikiem przyrostu naturalnego w powiecie zgierskim. Nawet w porównaniu z gminami miejskimi powiatu zgierskiego, gdzie przyrost naturalny jest z reguły niższy niż w gminach wiejskich i miejsko – wiejskich, Gmina Stryków ma niższy przyrost naturalny.

Tabela 1 Przyrost naturalny w Gminie Stryków w latach 1990-2002.

Lata	Liczba ludności			Przyrost naturalny					
				[os.]			[‰]		
	Cała Gmina	Obszar wiejski	Obszar miejski	Cała Gmina	Obszar wiejski	Obszar miejski	Cała Gmina	Obszar wiejski	Obszar miejski
1990	12181	8423	3758	-33	-53	+20	-2,7	-6,3	+5,3
1991	12064	8385	3679	-8	+18	-26	-0,7	+2,1	-7,1
1992	11986	8358	3628	-24	+1	-25	-2,0	+0,1	-6,9
1993	11943	8313	3630	-17	-15	-2	-1,4	-1,8	-0,6
1994	11961	8300	3661	-64	-49	-15	-8,4	-5,9	-4,1
1995	11902	8274	3628	-41	-45	+4	-3,4	-5,4	+1,1
1996	11916	8282	3634	-34	-34	0	-2,9	-4,1	0
1997	11914	8287	3627	-28	-14	-14	-2,4	-1,7	-3,9
1998	11916	8298	3618	-72	-36	-36	-6,0	-4,3	-9,9
1999	11792	8234	3558	-65	-35	-30	-5,5	-4,3	-8,4
2000	11770	8221	3549	-69	-57	-12	-5,9	-6,9	-3,4
2001	11720	8192	3528	-78	-67	-11	-6,7	-8,2	-3,1
2002	11970	8382	3588	-64	-34	-30	-5,3	-4,1	-8,4

2.1 Gospodarka

Gmina Stryków jest jednostką administracyjną o funkcji mieszanej, rolniczo - przemysłowej. Środowisko przyrodnicze Gminy nie stwarza na tyle korzystnych warunków dla rozwoju rolnictwa aby mogło się ono stać dominującym na tym terenie działem gospodarki. Do niedawna na terenie Gminy funkcjonowało jedynie kilka większych zakładów przemysłowych oraz kilkadziesiąt mniejszych przedsiębiorstw prowadzących działalność w sferze produkcji, jak i usług. Jednakże w ciągu kilku ostatnich lat w związku z planowaną na terenie Gminy Stryków budową węzła komunikacyjnego (skrzyżowanie autostrad A-1 i A-2) Gmina stała się największym w województwie centrum logistyczno – magazynowym. Wiele firm chcąc w niedalekiej przyszłości wykorzystać dogodne położenie komunikacyjne Gminy inwestuje na tym terenie budując bazy magazynowe i transportowe. Na terenie Gminy Stryków w 1998 r. zarejestrowanych w systemie REGON było 673 podmiotów gospodarczych, z czego 289 było zarejestrowanych na terenie miasta a 384 na terenach wiejskich. Liczba ta wzrosła do 868 w roku 2002 (miasto - 347, wieś - 521).

Do największych zakładów na terenie Gminy należą:

- KIRCHNER,
- Lek Polska S.A. - produkcja farmaceutyków oraz dystrybucja asortymentu farmaceutycznego i weterynaryjnego produkowanego przez Lek w Słowenii,
- Raben Łódź sp. z o.o. – Smolice,
- LTP Polska – Sosnowiec,
- Graveleau Polska sp. z o.o. – Sosnowiec,
- Szybka Paczka Sp. z o.o. – Stryków,
- Centrum Ogrodnicze TRACZ – Sosnowiec
- Hurtownia i Wytwórnia Napojów Chłodzących i Winiarskich „Gosso" w Cesarce k/Strykowa,
- Cegielnie w Smolicach i Kalinowie,

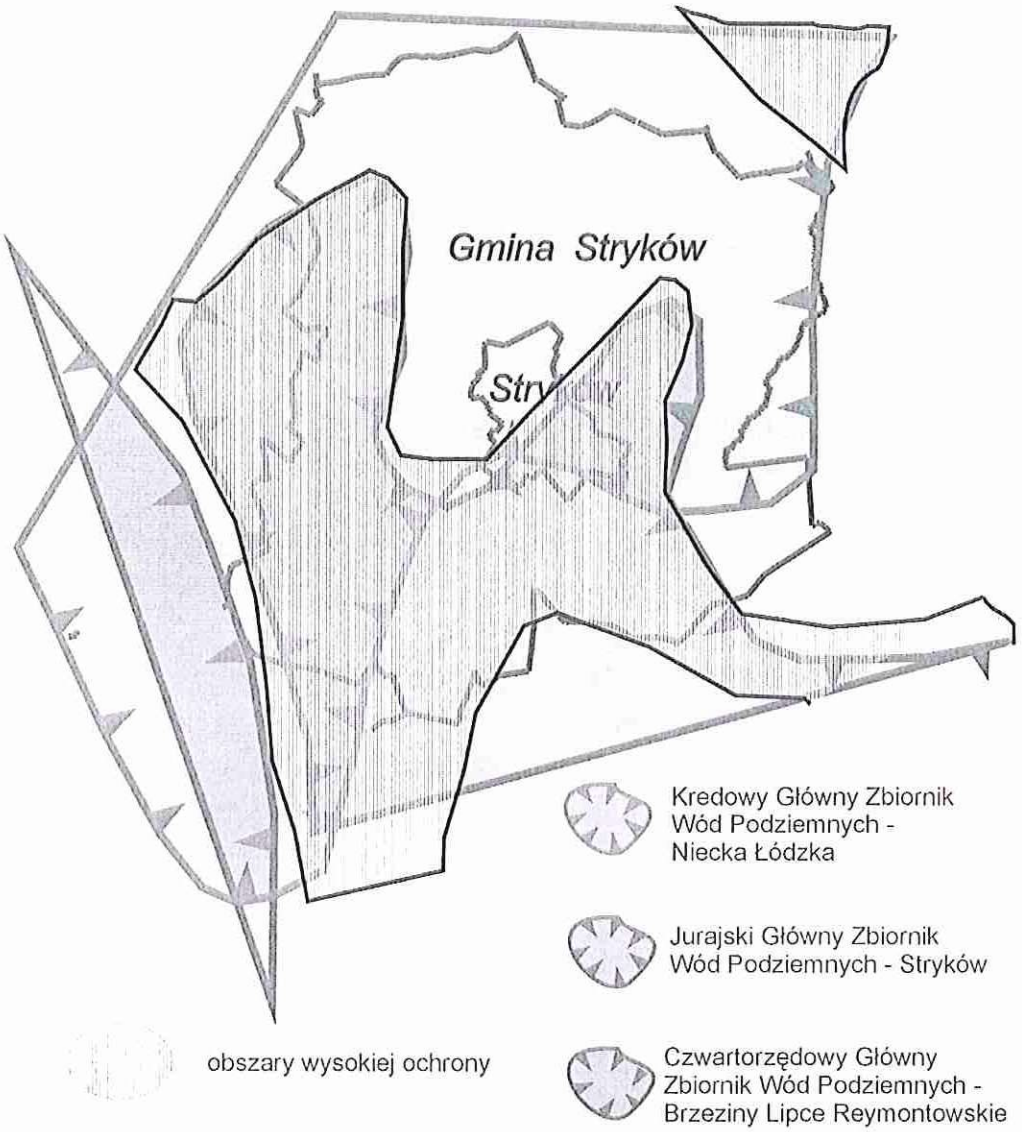
- Zakłady Piekarnicze i Zakład Cukierniczy w Strykowie oraz zakład piekarniczy w Niesułkowie Kolonii,
- Zakłady przetwórstwa mięsnego w Strykowie, Niesułkowie, Niesułkowie Kolonii, Nowostawach Górnych, Lipce,
- Zakłady przemiału zbóż w Strykowie,
- Wytwórnia Mas Bitumicznych i Betonowych Przedsiębiorstwa Budowy Dróg i Mostów ERBEDiM w Piotrkowie Trybunalskim - w Strykowie.

Ponadto na terenie Gminy Stryków funkcjonuje dobrze rozwinięta sieć handlu, usług i gastronomii.

3 Możliwości lokalizacji instalacji gospodarki odpadami

Na możliwości lokalizacji instalacji gospodarki odpadami wpływ mają zarówno położenie geograficzne jak i ukształtowanie geologiczne. Występowanie na terenie Gminy Głównych Zbiorników Wód Podziemnych ogranicza teren, na którym mogą być lokalizowane składowiska odpadów. Rozmieszczenie Głównych Zbiorników Wód Podziemnych oraz stref ich ochrony przedstawia rysunek 1. Na terenie Gminy nie przewiduje się budowy instalacji gospodarki odpadami. Wojewódzki plan gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego przewiduje wybudowanie dla Łodzi i okolicznych miast w tym dla Strykowa, dużej instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych. Ze względu na raczej odległą perspektywę realizacji tego przedsięwzięcia (jak na razie brak społecznie akceptowanej lokalizacji dla takiej inwestycji) celowy wydaje się rozwój powiatowego systemu gospodarki odpadami w oparciu o Zakład Utylizacji Odpadów w Zgierzu, gdzie istnieją warunki dla rozbudowy instalacji segregacji odpadów oraz biologicznej utylizacji frakcji organicznej a także dla ewentualnej budowy urządzeń do utylizacji termicznej.

Rys. 1 Główne Zbiorniki Wód Podziemnych na obszarze Gminy Stryków



4 Analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami

4.1 Odpady powstające w sektorze komunalnym

4.1.1 Odpady komunalne

Odpady komunalne 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.

Brak jest w pełni wiarygodnych danych dotyczących ilości powstających odpadów komunalnych. Na podstawie danych uzyskanych od firm odbierających odpady i z Urzędu Gminy można przyjąć, że na terenie Gminy w 2002 r. wytworzono ok. 3500 Mg odpadów komunalnych, co daje 292 kg na jednego mieszkańca. Zorganizowanym systemem zbiórki odpadów objęte jest 100 % ludności Gminy Stryków. Zbiórką i transportem odpadów komunalnych z terenu miasta oraz terenów wiejskich Gminy zajmuje się Zakład Gospodarki Komunalnej w Strykowie. Selektywna zbiórka odpadów została wprowadzona w 2003 r.

Jak dotąd główną metodą zagospodarowania odpadów komunalnych w Gminie Stryków, podobnie jak w całej Polsce, było składowanie. Odpady komunalne z terenu Gminy składowane były na funkcjonującym od 1985 roku składowisku odpadów zlokalizowanym w miejscowości Smolice. Od 2003 roku odpady wywożone są do Zakładu Utylizacji Odpadów w Zgierzu.

Ze względu na brak danych dotyczących składu odpadów komunalnych oraz nie zawsze pełne i porównywalne dane dotyczące ich ilości dodatkowo oszacowano ilość odpadów na podstawie wskaźników generowania strumieni odpadów wykorzystanych w KPGO. Wskaźniki charakterystyki ilościowej odpadów komunalnych określono w KPGO w oparciu o trzy zasadnicze źródła informacji:

- dane GUS za 2000r.,

- wyniki badań wskaźników nagromadzenia odpadów komunalnych prowadzonych przez różne ośrodki naukowe w Polsce oraz oszacowane wskaźniki w ramach zrealizowanych programów gospodarki odpadami komunalnymi,
- drogą ankietyzacji dane z powiatów i gmin.

W KPGO dokonano podziału odpadów komunalnych na 18 grup (frakcji). Obliczenia ilości odpadów w poszczególnych grupach przedstawia **Tabela 2**.Porównanie otrzymanych wyników wskazuje na dużą zgodność wyliczeń teoretycznych z rzeczywistymi wartościami i pozwala na przyjęcie wyliczonych ilości odpadów w poszczególnych kategoriach jako podstawy do planowania systemu zbiórki odpadów.

Tabela 2 Ilość odpadów komunalnych z podziałem na frakcje

L.p.	Strumień odpadów komunalnych	Jednostkowy wskaźnik odpadów na terenie miasta [kg/M/rok]	Jednostkowy wskaźnik odpadów na terenach wiejskich [kg/M/rok]	Liczba mieszkańców w mieście	Liczba mieszkańców na terenach wiejskich	Ilość odpadów w ciągu roku z terenu miasta [Mg]	Ilość odpadów w ciągu roku z terenów wiejskich [Mg]	Suma ilości odpadów z terenu Gminy [Mg]
1	2	3	4	5	6		8	9
1	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	90,2	22,11	3588	8382	323,64	185,33	508,97
2	Odpady zielone	10	4,16	3588	8382	35,88	34,87	70,75
3	Papier i tektura (nieopakowaniowe	28,62	10,64	3588	8382	102,69	89,18	191,87
4	Opakowania z papieru i tektury	41,52	15,43	3588	8382	148,97	129,33	278,3
5.	Opakowania wielomateriałowe	4,66	1,73	3588	8382	16,72	14,50	31,22
6	Tworzywa sztuczne (nieopakowaniowe)	48,27	21,03	3588	8382	173,19	176,27	349,46
7	Opakowania z tworzyw sztucznych	15,53	6,77	3588	8382	55,72	56,75	112,47
8	Szkło (nieopakowaniowe	2	1	3588	8382	7,18	8,38	15,56
9.	Opakowania ze szkła	28,12	18,89	3588	8382	100,89	158,33	259,22
10	Metale	12,79	4,55	3588	8382	45,89	38,14	84,03
11	Opakowania z blachy stalowej	4,57	1,63	3588	8382	16,40	13,66	30,06

L.p.	Strumień odpadów komunalnych	Jednostkowy wskaźnik odpadów na terenie miasta [kg/M/rok]	Jednostkowy wskaźnik odpadów na terenach wiejskich [kg/M/rok]	Liczba mieszkańców w mieście	Liczba mieszkańców na terenach wiejskich	Ilość odpadów w ciągu roku z terenu miasta [Mg]	Ilość odpadów w ciągu roku z terenów wiejskich [Mg]	Suma ilości odpadów z terenu Gminy [Mg]
1	2	3	4	5	6		8	9
12	Opakowania z aluminium	1,33	0,47	3588	8382	4,77	3,94	8,71
13	Odpady tekstylne	12,1	4,65	3588	8382	43,41	38,98	82,39
14	Odpady mineralne	14,3	13,25	3588	8382	51,31	111,06	162,37
15	Drobna frakcja popiołowa	46,7	40,28	3588	8382	167,56	337,63	505,19
16	Odpady wielkogabarytowe	20	15	3588	8382	71,76	125,73	197,49
17	Odpady budowlane	40	40	3588	8382	143,52	335,28	478,78
18	Odpady niebezpieczne	3	2	3588	8382	10,76	16,76	27,52
19	Razem	423,71	223,59	3588	8382	1520,27	1874,13	3394,4

4.1.1.1 Odpady komunalne ulegające biodegradacji

W skład tej grupy odpadów wchodzą ulegające biodegradacji:

-odpady organiczne roślinne –domowe odpady organiczne pochodzenia roślinnego,

-odpady organiczne zwierzęce –domowe odpady organiczne pochodzenia zwierzęcego,

-odpady organiczne inne-odpady z pielęgnacji ogródków przydomowych, kwiatów domowych, balkonowych,

-odpady zielone –odpady z ogrodów i parków, targowisk, z pielęgnacji zieleńców miejskich, z pielęgnacji cmentarzy,

Na terenie Gminy powstaje ok. 580 t odpadów biodegradowalnych.

4.1.1.2 Odpady opakowaniowe

W skład tej grupy wchodzą:

- opakowania z papieru i tektury (na terenie Gminy powstaje ok. 278 t rocznie)
- opakowania wielomateriałowe na bazie papieru (na terenie Gminy powstaje ok. 31 t rocznie),
- opakowania z tworzyw sztucznych (na terenie Gminy powstaje ok. 112 t rocznie),
- opakowania ze szkła (na terenie Gminy powstaje ok. 259 t rocznie),
- opakowania z blachy stalowej na terenie Gminy powstaje ok. 30 t rocznie),
- opakowania z aluminium (na terenie Gminy powstaje ok. 9 t rocznie),
- pozostałe opakowania metalowe.

4.1.1.3 Odpady wielkogabarytowe

Odpady wielkogabarytowe pochodzą z gospodarstw domowych i ze względu na duże rozmiary (nie mieszczą się do standardowych pojemników na odpady) wymagają odrębnego traktowania.

Do grupy tej należą takie odpady jak:

- stare meble,
- zużyty sprzęt gospodarstwa domowego (lodówki, pralki, piece, itp.),
- opakowania przestrzenne.

Średni skład odpadów wielkogabarytowych jest następujący:

- drewno – 60%,
- metale – 30%,
- inne – 10%.

Na terenie Gminy powstaje rocznie ok. 197 t tych odpadów

4.1.1.4 Odpady budowlane

W skład tej grupy odpadów wchodzą:

- gruz betonowy, ceglany, ceramiczny i asfaltowy,
- odpady materiałów stosowanych do wytwarzania okien, drzwi i meblościanek,
- odpady materiałów izolacji przeciwwilgociowych i pokryć dachowych,
- odpady z instalacji sanitarnych i elektrycznych, stali zbrojeniowej oraz ślusarki bud.,
- gleba i grunt z wykopów, kamienie,
- odpady materiałów izolacyjnych.

Średni skład odpadów budowlanych i poremontowych przedstawia się następująco:

- cegła – 40%
- beton - 20%
- tworzywa sztuczne - 1%
- bitumiczne nawierzchnie dróg – 8%
- drewno – 7%
- metale – 5%
- piasek – 15%
- inne – 4%

Na terenie Gminy powstaje rocznie ok. 479 t tych odpadów

4.1.1.5 Odpady niebezpieczne wytwarzane w grupie odpadów komunalnych

Wobec braku szczegółowych badań dotyczących morfologii tej grupy odpadów ich skład podano według obowiązującej klasyfikacji odpadów określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. Wyróżnić można:

- -rozpuszczalniki,
- kwasy,
- alkalia,
- odczynniki fotograficzne
- środki ochrony roślin (np. pestycydy, herbicydy, insektycydy),
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć,
- urządzenia zawierające freony,
- oleje i tłuszcze jadalne,
- farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne,
- detergenty zawierające substancje niebezpieczne,
- leki cytotoksyczne i cytostatyczne
- baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami ołowiowymi, niklowo-kadmowymi lub bateriami zawierającymi rtęć oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te metale,
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (inne niż: lampy fluoroscencyjne i inne odpady zawierające rtęć oraz urządzenia zawierające freony) zawierające niebezpieczne składniki,
- drewno zawierające substancje niebezpieczne.

Na terenie Gminy powstaje ok. 27,5 t rocznie tych odpadów.

4.1.1.6 Selektywna zbiórka odpadów

W roku 2003 na terenie Gminy została wprowadzona selektywna zbiórka odpadów. Zakupiono 8 kompletów do segregacji odpadów (papier, szkło, tworzywa sztuczne) i rozstawiono na terenie osiedli mieszkaniowych domów wielorodzinnych w Strykowie i Bratoszewicach.

4.1.2 Odpady powstające w sektorze gospodarczym.

Odpady powstające w sektorze gospodarczym to te grupy i rodzaje odpadów, które powstają w wyniku prowadzenia działalności gospodarczej przez osoby prawne, działające na podstawie odpowiednich ustaw. W tym sektorze wyróżnia się przemysł, rolnictwo, niektóre rodzaje usług. W każdym zakładzie przemysłowym powstają co najmniej trzy grupy odpadów – odpady związane bezpośrednio z przetwarzaniem surowca na produkt finalny (tzw. odpady poprodukcyjne), odpady z infrastruktury zakładu, w tym z oddziałów utrzymania ruchu (zwykle są to odpady klasyfikowane do niebezpiecznych) oraz odpady zaliczane według obowiązującej klasyfikacji do grupy odpadów komunalnych.

Specyfika działalności gospodarczej prowadzonej na terenie Gminy Stryków (transport, logistyka, przemysł spożywczy) decyduje o strukturze powstających na terenie Gminy odpadów przemysłowych.

Ustawa o odpadach zobowiązuje każdy podmiot prowadzący działalność powodującą powstawanie odpadów do przedłożenia informacji o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami, jeżeli wytwarza odpady niebezpieczne w ilości do 0,1 Mg rocznie albo powyżej 5 Mg rocznie odpadów innych niż niebezpieczne lub uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi, jeżeli wytwarza odpady niebezpieczne w ilości powyżej 0,1 Mg rocznie.

Na terenie Gminy Stryków nie ma składowiska odpadów przemysłowych. Podmioty wytwarzające odpady przemysłowe z reguły zlecają zagospodarowanie odpadów specjalistycznym firmom spoza terenu Gminy.

W Gminie Stryków nie zostały również zlokalizowane tzw. mogilniki, czyli składowiska będące magazynami przeterminowanych środków ochrony roślin, opakowań po nich oraz innych chemikaliów.

4.1.2.1 Odpady z sektora rolno-spożywczego

Odpady z tego sektora powstają przede wszystkim w takich zakładach jak: mleczarnie, ubojnie, zakłady przetwórstwa mięsnego, chłodnie, gospodarstwa rolne, ogrodnicze i hodowlane, oraz inne zakłady zajmujące się produkcją i przetwórstwem żywności.

4.1.2.2 Odpady z sektora remontowo-budowlanego

Odpady z tego sektora powstają w zakładach remontowo-budowlanych, drogownictwie oraz budownictwie przemysłowym. Ilość ich jest bardzo trudna do oszacowania. Na odpady te składają się odpady obojętne z rozbiórek obiektów, jak np. gruz budowlany, materiały ceramiczne, beton, panele i inne elementy gipsowe, drewno, stal, odpady opakowaniowe, odpady niebezpieczne (w tym odpady elektryczne i elektroniczne), odpady z obróbki powierzchni.

Odpady budowlane pochodzące ze strumienia odpadów komunalnych zostały omówione w części dotyczącej odpadów komunalnych.

4.1.2.3 Odpady z sektora energetycznego

Odpady te powstają w energetyce głównie w procesie spalania surowców energetycznych oraz w wyniku stosowania metod oczyszczania gazów odlotowych. Podstawowymi odpadami stałymi ze spalania paliw stałych są tzw. odpady paleniskowe. Do tych odpadów zalicza się między innymi: żużle ze spalania węgla kamiennego, popioły lotne z węgla kamiennego.

4.1.2.4 Odpady niebezpieczne

Część odpadów przemysłowych ze względu na swój skład lub specyficzne własności stwarza szczególne zagrożenie dla środowiska. Odpady te określa się mianem odpadów niebezpiecznych, a gospodarka tymi odpadami objęta jest nadzorem poprzez nakaz

selektywnego ich składowania, kierowania do wykorzystania bądź unieszkodliwienia oraz ograniczenie przemieszczania.

Wśród wytwarzanych w zakładach przemysłowych w Gminie Stryków odpadów niebezpiecznych dominują szlamy z odwadniania olejów z separatorów oraz odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe. Pozostałe odpady niebezpieczne powstające na terenie Gminy to zużyte akumulatory urządzenia zawierające niebezpieczne elementy oraz sorbenty, tkaniny do wycierania.

Ilości odpadów niebezpiecznych wytwarzanych przez poszczególne firmy w Gminie Stryków przedstawia Tabela 3. Ilości odpadów przemysłowych wytwarzanych na terenie Gminy Stryków na podstawie wydanych przez Starostę Zgierskiego decyzji dotyczących wytwarzania odpadów.

Tabela 3 Ilości odpadów przemysłowych wytwarzanych na terenie Gminy Stryków na podstawie wydanych przez Starostę Zgierskiego decyzji dotyczących wytwarzania odpadów.

L.p.	Producent	Ilość odpadów w poszczególnych grupach [Mg/rok]						
		zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż 16 02 09 do 16 01 1	szlamy z odwadniania olejów w separatorach	sorbenty, tkaniny do wycierania	odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty	odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	filtry olejowe	akumulatory (*baterie i akumulatory ołowiowe i*
1	Gospodarstwo Rolne *S. Perdjon, K. Grzywacz* Smolice nr 62	0,00075						
2	Raben Logistics Sp.z o.o. Stacja Paliw Smolice ul. Ozorkowska	0,00125	0,8	0,03	0,02			
3	PBDiM „ERBEDIM" Sp. z o.o. Piotrków Trybunalski ul. Żelazna 3, Oddział Nr 2 Wytwórnia Mas Bitumicznych Stryków, ul. Brzezińska 41	0,0025		0,01		0,43	0,01	0,25
4	PHU „GOSSO" Cesarka k/Strykowa	0,02				0,2		
RAZEM		**0,0245**	**0,8**	**0,04**	**0,02**	**0,63**	**0,01**	**0,25**

Źródło Baza danych Starostwa Powiatowego w Zgierzu.

4.1.2.5 Odpady środków ochrony roślin

Środki chemiczne ochrony roślin są to związki chemiczne albo mieszaniny związków stosowane w ochronie roślin, a działające na szkodniki, patogeny czy chwasty dzięki swoim właściwością chemicznym lub fizykochemicznym. Istotną, aktywną częścią środka ochrony roślin jest jego substancja czynna (substancja aktywna), która decyduje o możliwości zastosowania środka. Substancje te działają na gatunki zwierząt, roślin i grzybów, są więc politoksyczne, niebezpieczne dla środowiska. Dla wszystkich środków ochrony roślin przyjęto nazwę pestycydy.

Przeterminowane lub niewykorzystane środki ochrony roślin stają się odpadami.

Przeprowadzone badania wykazały, że w 2002 roku w województwie łódzkim średnie zużycie substancji biologicznie czynnej wyniosło 2,96 kg/ha, w tym środków grzybobójczych 2,34 kg, chwastobójczych 0,55 kg i owadobójczych 0,068 kg. Po środkach tych pozostają odpady opakowaniowe. Szacuje się, że na 1 kg pestycydów przypada średnio ok. 55 g opakowań. Na terenie Gminy nie ma wytypowanego punktu sprzedaży, który przyjmowałby opakowania i przeterminowane środki ochrony roślin.

4.1.2.6 Odpady olejowe

Do olejów odpadowych zaliczmy wszystkie oleje smarowe lub przemysłowe nie nadające się już do zastosowania, do którego były pierwotnie przeznaczone, a w szczególności zużyte oleje silników spalinowych i oleje przekładniowe, a także oleje smarowe, oleje do turbin i oleje hydrauliczne. Źródłem powstawania olejów odpadowych są stacje obsługi pojazdów, bazy transportowe i remontowe oraz urządzenia pracujące w przemyśle. Na terenie Gminy nie ma punktu zbioru olejów przepracowanych. Najbliższy taki punkt znajduje się w Zgierzu (na terenie Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. przy ul. Wiosny Ludów).

4.1.2.7 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne

Do grupy tych odpadów zaliczamy: złom elektryczny i elektroniczny, obejmujący zużyte lub wycofane z eksploatacji urządzenia. Należą do nich urządzenia radiowe i telewizyjne, sprzęt

komputerowy, urządzenia gospodarstwa domowego, sprzęt łącznościowy, urządzenia laboratoryjne.

W chwili obecnej duża część podmiotów gospodarczych ma nie uregulowany stan gospodarki tymi odpadami. Większość takich odpadów trafia na składnice złomu lub częściej w masie odpadów komunalnych trafia na składowiska odpadów komunalnych.

Zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów do grupy 16 02 13- Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 klasyfikuje się lampy fluoroscencyjne.

4.1.2.8 Odpady zawierające PCB

Polichlorowane bifenyle w skrócie PCB są substancjami, które stanowią szczególne zagrożenie do środowiska i dlatego zabronione jest ich wprowadzanie do obrotu lub poddawanie ich procesom odzysku. Brak stosownych uregulowań prawnych w latach poprzednich przyczynił się w znacznym stopniu do niewłaściwej gospodarki tymi odpadami, zużyte transformatory oraz kondensatory trafiały najczęściej na złomowiska lub składowiska odpadów, natomiast oleje zawierające PCB były często przetwarzane łącznie z innymi olejami. Zgodnie z obowiązującymi przepisami zakazuje się odzysku PCB. Użytkownicy urządzeń lub instalacji, w których były lub są wykorzystywane PCB mieli obowiązek zinwentaryzowania tych urządzeń i instalacji w terminie do 31 grudnia 2002 r. Na terenie Gminy nie zostały zinwentaryzowane urządzenia zawierające PCB.

4.1.2.9 Odpady medyczne i weterynaryjne

Odpadami medycznymi są odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny. Zgodnie z katalogiem odpadów substancje tego typu oznaczone są kodem 18 01.

Na terenie Gminy odpady te powstają w ośrodkach zdrowia, prywatnych poradniach lekarskich i gabinetach stomatologicznych. W ciągu roku na terenie Gminy powstaje około 3 Mg odpadów medycznych i weterynaryjnych.

Zasady postępowania z niejadalnymi produktami zwierzęcymi oraz materiałami niskiego, wysokiego i szczególnego ryzyka określa rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 8 października 2003 r. (Dz. U. Nr 180, poz.1767). Wykaz materiałów niskiego, wysokiego i szczególnego ryzyka zawiera rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 12 czerwca 2003 r. (Dz.U. Nr 106, poz. 1001). Rozporządzenie określa warunki, jakie muszą spełnić zakłady zbierające, magazynujące i utylizujące tą grupę odpadów oraz szczegółowo opisuje metody utylizacji. Dla materiałów szczególnego ryzyka zaleca się stosowanie spalania w zakładzie termicznego przekształcania. W zakładach termicznego przekształcania, współspalarniach, zakładach technicznych i innych zajmujących się przeróbką odpadów wdraża się i realizuje system zapewniający spełnianie warunków weterynaryjnych.

4.1.2.10 Baterie i akumulatory

Na polskim rynku istnieją dwa typy baterii i akumulatorów: wielkogabarytowe i małogabarytowe. Wśród akumulatorów wielkogabarytowych wyróżnia się:

- akumulatory kwasowo-ołowiowe,
- akumulatory niklowo-kadmowe,

natomiast wśród małogabarytowych baterii:

- baterie alkaliczne,
- baterie manganowe,
- baterie litowe,
- baterie srebrowe,

oraz wśród małogabarytowych akumulatorów:

- akumulatory niklowo-kadmowe,
- akumulatory wodorkowe,
- akumulatory litowe.

4.1.2.11 Wycofane z eksploatacji pojazdy

Trudno jest określić dokładną liczbę podmiotów gospodarczych zajmujących się demontażem samochodów, gdyż nie zawsze odbywa się to zgodnie z wymogami prawa i decyzjami administracyjnymi. Wyeksploatowane samochody trafiają do składnic złomu, gdzie są demontowane w celu odzysku poszczególnych substancji i materiałów.

Na terenie Gminy nie funkcjonuje podmiot mający zezwolenie na złomowanie samochodów.

4.1.2.12 Odpady zawierające azbest

Azbest od przeszło wieku był wykorzystywany w różnych gałęziach gospodarki. Liczne dowody wskazują jednak na to, że sam azbest, odpady azbestowe oraz większość wyrobów otrzymanych przy użyciu tej substancji stanowią zagrożenie dla zdrowia i w związku z tym tam, gdzie jest to możliwe, są stopniowo eliminowane i zastępowane innymi materiałami. Powoduje to, że wzrasta ilość odpadów zawierających azbest.

Zgodnie z obowiązującą klasyfikacją odpadów przedstawioną w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów, odpady zawierające azbest wymienione są w podgrupach przedstawionych niżej (przytoczono te grupy odpadów, które występują na terenie Gminy Stryków):

17 06 - materiały izolacyjne oraz materiały konstrukcyjne zawierające azbest.

Niżej podano główne produkty otrzymywane na bazie azbestu i udział procentowy azbestu w niektórych z tych produktów:

- płyty dachowe w budownictwie, np. eternitowe i inne (10 – 15%),
- ściany osłonowe i osłony konstrukcji stalowych,
- osłony ścian ciągów wentylacyjnych i szybów w windach, elementy klap, osłony w pionach kanalizacji zewnętrznej, zsypów spustowych oraz zsypów na śmieci, elementy okładzin lub wykładzin nisz elementów grzejnych, wykładziny mebli wbudowanych w ściany w obszarze urządzeń grzejnych (12 –15%),
- izolacje cieplne i ognioodporne, izolacje elektryczne i akustyczne (12 – 100%)

- elementy cierne do hamulców i sprzęgieł (15 – 75%),
- uszczelnienia i szczeliwa (4,5 – 85%),
- wyroby tekstylne wzmacniane, impregnowane oraz nasycane,
- odzież ochronna do pracy z tłuszczami, olejami, gorącymi płynami, stężonymi alkaliami i kwasami (65 – 100%)
- płyty i wykładziny dachowe, podłogowe oraz sufitowe (5 – 7,5%)
- wyroby z tworzyw sztucznych (55 – 70%)
- wypełniacze do tworzyw sztucznych i farb (25 – 98%)

Wśród wyrobów azbestowych można wyróżnić dwie grupy:

- produkty cementowo-azbestowe (wysoki udział substancji wiążącej, niski – poniżej 15% - udział azbestu), do których należą płyty, tablice, rury, kanały; gęstość objętościowa tych wyrobów jest stosunkowo wysoka – z reguły powyżej 1000 lub 1500 kg/m^3; spójność nitek w tych wyrobach jest tak wysoka, że nie występuje żadne lub prawie żadne ich uwolnienie (wyjątkiem jest obróbka tnąca lub proces niszczenia);
- słabo połączone produkty azbestowe (wysoki – ponad 60% - udział azbestu, niski – substancji wiążącej); są to tynki, maty, płyty azbestowe, materiały izolujące i chroniące, sznurki uszczelkowe, papy itd.; ich gęstość objętościowa jest stosunkowo niska (najczęściej poniżej 1000 kg/m3).

Generalnie, w budownictwie stosowano azbest w formie wyrobów budowlanych powszechnego wykorzystania: eternit, czyli płyty faliste azbestowo-cementowe o zawartości 10–13 % azbestu, do pokryć dachowych, płyty prasowane – płaskie o zbliżonej zawartości azbestu, płyty KARO – dachowe pokrycia lub elewacje, rury azbesto-cementowe wysokociśnieniowe (krokidolit) i kanalizacyjne, stosowane także jako przewody wentylacyjne i dymowo-spalinowe (zawartość azbestu ok. 22%), kształtki azbestowo-cementowe oraz elementy wielkowymiarowe, stosowane w budownictwie ogólnym i przemysłowym (płyty azbestowo-cementowe płaskie wykorzystywane w lekkich przegrodach ścian warstwowych i wbudowane w płyty warstwowe prefabrykowane – PW3/A, PŻ/3 i PŻ 3/A/S).

Na terenie Gminy (mają zezwolenie starosty na prowadzenie działalności na terenie powiatu zgierskiego) odzysk azbestu mogą prowadzić następujące firmy: „WIDEXPOL" Zduńska – Wola, ul. Szadkowska 78, ZAKŁAD REMONTOWO – BUDOWLANY Łódź, ul. Przełajowa 10 m 56, „Nesco-POLSKA" Sp. z o.o. Piaseczno, ul. Kopernika 58, PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO „ZACHÓD" Łódź, ul. Kasprzaka 6.

4.1.2.13 Zużyte opony

Na terenie Gminy Stryków żaden podmiot nie prowadzi działalności w zakresie zbierania oraz unieszkodliwiania zużytych opon.

4.2 Zbieranie i transport odpadów

Na terenie Gminy zbiórką i transportem odpadów zajmuje się Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Batorego 25, Stryków. Pozwolenie na zbiórkę oraz transport mają jeszcze 3 firmy:

- EKOREGION – Bełchatów
- KOMUNAL-EKO
- RS II

Na terenie Gminy nie ma podmiotów zajmujących się odzyskiem oraz unieszkodliwianiem odpadów.

100 % mieszkańców Gminy jest objętych zorganizowaną zbiórką odpadów.

4.3 Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa istniejących instalacji i urządzeń do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

4.3.1 Unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych

Na terenie Gminy nie ma podmiotów prowadzących działalność w zakresie unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych. Najbliżej położone firmy prowadzące działalność w tym zakresie znajdują się w Zgierzu. Są to: EKOPUR Sp. z o.o., ZUO MALEX, „EKO - BORUTA" Sp. z o.o., „Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz" Sp. z o.o. oraz Energetyka – Boruta Sp. z o.o.

Firmy MALEX oraz „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz" Sp. z o.o. unieszkodliwiają odpady poprzez poddanie ich procesom fizykochemicznym, w firmie Energetyka Boruta odpady niebezpieczne mogą być termicznie przekształcane poprzez współspalanie, natomiast firma EKOPUR posiada pozwolenie na unieszkodliwianie odpadów metodą immobilizacji w betonie. Firma EKO - BORUTA zajmuje się składowaniem odpadów niebezpiecznych na zarządzanym przez siebie składowisku.

4.3.2 Utylizacja odpadów przemysłowych

Na terenie Gminy nie ma podmiotów prowadzących działalność w zakresie unieszkodliwiania odpadów przemysłowych. Najbliżej położone firmy prowadzące działalność w tym zakresie znajdują się w Zgierzu.

4.4 Obowiązki posiadaczy odpadów oraz stan ich realizacji

Wytwórca odpadów (innych niż komunalne) jest obowiązany do:

- uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi, jeżeli wytwarza odpady niebezpieczne w ilości powyżej 0,1 Mg rocznie,
- przedłożenia informacji o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami, jeżeli wytwarza odpady niebezpieczne w ilości do 0,1 Mg rocznie albo powyżej 5 Mg rocznie odpadów innych niż niebezpieczne.

W przypadku, gdy odpady powstają w związku z eksploatacją instalacji, w ilości powyżej 1 Mg rocznie odpadów niebezpiecznych lub powyżej 5 tys. Mg rocznie odpadów innych niż niebezpieczne, wytwórca odpadów jest obowiązany do uzyskania pozwolenia na wytwarzanie odpadów.

Posiadacz odpadów, który prowadzi działalność w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów obowiązany jest do uzyskania zezwolenia na prowadzenie tej działalności. Organem właściwym do wydania zezwolenia jest starosta, z wyjątkiem spraw związanych z przedsięwzięciami mogącymi znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie

raportu oddziaływania na środowisko jest wymagane na mocy ustawy Prawo ochrony środowiska oraz z eksploatacją instalacji na terenach zakładów zaliczanych do tych przedsięwzięć, a także dotyczących przedsięwzięć i zdarzeń na terenach zamkniętych, w których właściwy jest wojewoda.

Uzyskania zezwolenia wymaga również działalność polegająca na zbieraniu lub transporcie odpadów. W tych przypadkach organem właściwym do wydania zezwolenia jest starosta.

Posiadacz odpadów jest obowiązany do prowadzenia ich ilościowej i jakościowej ewidencji zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych. Ewidencję prowadzi się z zastosowaniem karty ewidencji odpadu prowadzonej dla każdego rodzaju odpadu odrębnie oraz karty przekazania odpadu. Posiadacz odpadów wykonujący działalność wyłącznie w zakresie transportu odpadów prowadzi ewidencję z zastosowaniem tylko karty przekazania odpadów. Posiadacz odpadów prowadzący ewidencję odpadów jest obowiązany sporządzić na odpowiednim formularzu zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilości odpadów, o sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku i unieszkodliwiania tych odpadów za dany rok kalendarzowy. Zestawienie to posiadacz odpadów ma obowiązek przekazać marszałkowi województwa właściwemu ze względu na miejsce wytwarzania, zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów w terminie do końca pierwszego kwartału za poprzedni rok kalendarzowy. Informacje zawarte w zestawieniach są podstawą do sporządzania wojewódzkiej bazy danych o odpadach.

Wnioski składane przez zainteresowanych w celu dokonania formalnoprawnych uzgodnień związanych z wytwarzaniem bądź gospodarowaniem odpadami zawierają informacje dotyczące m.in. rodzajów i ilości odpadów przewidywanych do wytwarzania bądź do gospodarowania nimi, które mogłyby być pomocne do sporządzenia niniejszej diagnozy, jednakże również tego źródła danych nie można uznać za w pełni reprezentatywnego odnośnie omawianej kwestii.

Należy tu nadmienić, że zgodnie z art. 35 ustawy z dnia 27 lipca 2001r. o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085 ze zmianami), wytwórcy odpadów, którzy przed dniem 1 października 2001r.

tj. dniem wejścia w życie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 ze zmianami) uzyskali decyzje w zakresie wytwarzania odpadów wydane na podstawie wcześniejszych przepisów, są obowiązani uzyskać odpowiednio pozwolenie na wytwarzanie odpadów lub decyzję zatwierdzającą program gospodarki odpadami niebezpiecznymi albo przedłożyć informację o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania odpadami, o których mowa w ustawie o odpadach, do dnia wygaśnięcia ważności decyzji wydanych na podstawie wcześniejszych przepisów, nie później jednak niż do dnia 30 czerwca 2004r.

W podsumowaniu należy podkreślić, że dostępne źródła informacji o ilościach i rodzajach odpadów wytwarzanych w sektorze gospodarczym na terenie Gminy, ze względu na ich niekompletność co do ilości podmiotów składających te informacje do właściwych organów, nie umożliwiają rzetelnej oceny ilości powstających odpadów. Można tu bazować na wielkości oszacowanej w Wojewódzkim i Powiatowym Planie Gospodarki Odpadami. Wielkość ta zostanie zweryfikowana w terminie dwóch lat od uchwalenia planu, w ramach raportu z jego realizacji. Wydaje się, że podstawowym źródłem informacji powinna być wojewódzka baza danych prowadzona przez marszałka województwa. Wartość merytoryczna tych informacji będzie zależeć od ilości podmiotów zobowiązanych ustawą o odpadach do przekazywania wymaganych zestawień, realizujących ten obowiązek, a także od rzetelności i poprawności sporządzanych informacji. Gospodarka odpadami w firmach, które uregulowały sprawy formalnoprawne w tym zakresie, polega na przekazywaniu odpadów podmiotom prowadzącym działalność w zakresie gospodarowania odpadami i posiadającymi na to stosowne zezwolenia. Przypuszcza się, że większość firm nieposiadających wymaganych uzgodnień odnośnie postępowania z wytwarzanymi odpadami również przekazuje je do zagospodarowania specjalistycznym przedsiębiorstwom. Nie można jednak wykluczyć, że część z odpadów z tego sektora, w tym odpadów zaliczanych do niebezpiecznych, trafia do strumienia odpadów komunalnych i jest zagospodarowywana w sposób niezgodny z zasadami ochrony środowiska.

4.5 Tzw. „dzikie wysypiska odpadów"

Za przyczynę ich powstawania uznaje się chęć uniknięcia przez mieszkańców opłat za ich odbiór i składowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (komunalnych) oraz niewystarczającą edukację proekologiczną mieszkańców. Wiele osób fizycznych i instytucji pozbywa się swoich odpadów pozostawiając je w miejscach do tego nieprzeznaczonych. Na etapie opracowywania Planu nie zostały zgłoszone „dzikie wysypiska odpadów". Celowe wydaje się dokonanie przeglądu dla lokalizacji ewentualnych dzikich składowisk i ich usunięcia.

4.6 Stan istniejący w zakresie świadczenia usług

Dokumentem regulującym system gospodarki odpadami jest wprowadzony "Regulamin utrzymania czystości i porządku przez właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Stryków" Uchwała Nr II/17/2002 Rady Miejskiej w Strykowie z dnia 10 grudnia 2002 r.

4.7 Import i eksport odpadów

4.7.1 Odpady komunalne

Odpady z Gminy Stryków są dowożone do Zakładu Utylizacji Odpadów w Zgierzu. Na teren Gminy nie są dowożone odpady z innych gmin.

4.7.2 Odpady niebezpieczne

Odpady niebezpieczne odbierane są przez wyspecjalizowane firmy i trafiają głównie na składowisko odpadów niebezpiecznych w Zgierzu przy ul. Miroszewskiej będące we władaniu spółki EKO-BORUTA sp. z o.o. Na składowisku mogą być deponowane odpady z 82 rodzajów.

5 Koszty i opłaty

Koszty systemu gospodarki odpadami składają się z następujących składników jednostkowych:

- -kosztów administracji, planowania, szkoleń i kształcenia personelu,
- -kosztów informowania i kształcenia społeczeństwa,
- -kosztów zbierania i transportu odpadów,

- -kosztów odzysku odpadów,
- -kosztów unieszkodliwiania odpadów.

Na dochody składają się:

- wpływy z opłat za usługi,
- sprzedaż produktów z recyklingu (np. papier, tworzywa sztuczne),
- przychody z funduszy kapitałowych oraz inne dochody (np. podatki i opłaty lokalne, dotacje, subwencje czy darowizny).

6 Prognozowane zmiany w zakresie gospodarki odpadami

6.1 Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami

Zmiany w zakresie gospodarki odpadami wynikać będą zarówno ze zmian demograficznych jak i ze stopnia rozwoju gospodarki. Obok czynników powodujących zwiększenie ilości odpadów – wyraźnie widoczny wzrost w miarę wzrostu zamożności społeczeństwa-powinny wystąpić efekty zapisów przyjętych w ostatnim okresie aktów prawnych szczególnie w zakresie ograniczenia ilości opakowań. Powinno nastąpić zmniejszenie ilości odpadów z sektora gospodarczego wymuszone koniecznością stosowania technologii spełniających procedury BAT. Trzeba mieć także świadomość, że analiza stanu istniejącego dokonywana jest w oparciu o często niepełne i trudno weryfikowalne dane.

6.2 Zmiany demograficzne

Prognozy przewidują, że liczba ludności Polski zmaleje, co spowodowane będzie ujemnym lub bliskim zera przyrostem naturalnym oraz ujemnym saldem migracji zagranicznych. Prognoza demograficzna dla Gminy Stryków nie przewidują wzrostu liczby ludności.

6.3 Zmiany społeczno-gospodarcze

Zmiany społeczno gospodarcze spowodowane będą przede wszystkim rozwojem lokalnym wynikającym z realizacji przedsięwzięć o znaczeniu krajowym (budowa odcinków autostrad A1 i A2 wraz z węzłem skrzyżowań) Okolice skrzyżowania autostrad mają szanse stać się centrum

logistycznym o znaczeniu międzynarodowym. Wstąpienie do Unii Europejskiej wywoła zmiany w strukturze przemysłu. Struktura odpadów przemysłowych może nie ulec zmianie, ale z całą pewnością zmniejszy się ich ilość.

6.4 Prognoza zmian ilości i rodzajów odpadów

6.4.1 Prognoza zmian ilości odpadów komunalnych

Prognoza została przygotowana dla roku 2006, 2010 i 2014. Przyjęto jednakowe dla wszystkich gmin, zgodne z wartościami średnimi dla terenu Polski wskaźniki dla poszczególnych grup odpadów.

6.4.2 Prognoza zmian ilości i rodzajów odpadów z sektora gospodarczego

Jak wcześniej wskazano rozwój przemysłowy ma się odbywać przy zastosowaniu technik ograniczających powstawanie odpadów. Zastosowanie nowoczesnych technologii, wdrażanie programów zarządzania środowiskiem (np. ISO 14000, Czystej Technologii) spowoduje ograniczenie ilości odpadów przez dzisiejszych producentów.

Przewiduje się przyrost ilości odpadów powstających z zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Spowodowane to jest rozwojem technologicznym i podnoszącym się standardem życia mieszkańców. Prognozy wykazują, że roczny przyrost odpadów tego typu będzie na poziomie od 3 do 5%.

6.4.3 Prognoza zmian odpadów z sektora remontowo-budowlanego

Określenie prognozy ilości i rodzaju odpadów pochodzących z sektora remontowo-budowlanego jest trudna do przewidzenia. Zależeć ona będzie od wzrostu lub recesji w poszczególnych działach gospodarki w szczególności w budownictwie, drogownictwie i kolejnictwie. Zgodnie z prognozami określonymi w KPGO należy liczyć się ze wzrostem ilości odpadów z tego sektora, lecz ustalenie konkretnych ilości jest trudne.

6.4.4 Prognoza odpadów zawierających PCB

Według polskiego prawodawstwa PCB zaliczane jest do substancji stwarzających szczególne zagrożenie do środowiska i zabronione jest ich wprowadzanie do obrotu lub poddawanie

procesom odzysku. Wynika z tego, iż nie należy spodziewać się w przyszłości nowych urządzeń zawierających PCB.

6.4.5 Prognoza zmian odpadów medycznych i weterynaryjnych

Szacuje się, ze ilość wytwarzanych odpadów medycznych na terenie Gminy pozostanie na obecnym poziomie. Ilość wydawanych zezwoleń w zakresie wytwarzania odpadów medycznych i weterynaryjnych zwiększy się.

7 Cele i działania w zakresie gospodarki odpadami

Cele i działania w zakresie gospodarki odpadami określono w oparciu o wytyczne Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami i Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami oraz aktualną sytuację w zakresie gospodarki odpadami i prognozę dotyczącą wytwarzania odpadów. Przy opracowywaniu Planu gospodarki odpadami zostały określone cele i zadania dla następujących rodzajów odpadów:

- komunalnych,
- opakowaniowych,
- medycznych i weterynaryjnych,
- odpadów przemysłowych (w tym niebezpiecznych),
- budowlanych
- wraków samochodowych, opon
- komunalnych osadów ściekowych.

Główne cele gospodarki odpadami są różne dla poszczególnych kategorii odpadów lecz nie naruszają ogólnych zasad przyjętych w tej dziedzinie, tj. zachowanie hierarchii działań w zakresie postępowania z odpadami polegającej na:

- zapobieganiu powstawania odpadów,
- odzysku, w tym recyklingu (materiałowego i organicznego),
- spalaniu połączonym z odzyskiem energii (termiczne przekształcanie odpadów),
- unieszkodliwianiu (np. przez składowanie).

Wspólnym celem stawianym przed gospodarką wszystkimi powstającymi odpadami jest stworzenie systemu zapewniającego pełną ewidencję wytwarzania odpadów i ich obrotu. Jest to ważny cel, gdyż tylko pełna informacja o ilości, składzie i obrocie wytwarzanymi odpadami może zapewnić właściwe planowanie na wieloletnie okresy.

Celowe wydaje się rozważenie przez Radę Gminy możliwości przeprowadzenia referendum w sprawie wprowadzenia zryczałtowanej opłaty za odbiór i transport odpadów. Umożliwi to pozyskanie środków na prowadzenie zbiórki odpadów (w szczególności stworzenia systemu selektywnej zbiórki odpadów) i tak realizowanej dziś przez Gminę. System taki stwarza warunki dla wprowadzenia segregacji odpadów, umożliwia nadzór nad sposobem ich utylizacji oraz ogranicza przyczyny nielegalnego pozbywania się odpadów.

7.1 Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów oraz ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

Jednym z podstawowych działań w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów jest podnoszenie świadomości obywateli poprzez akcję edukacyjną różnego rodzaju (szkolenia, ulotki czy informatory).

Każdy wytwórca odpadów jest zobowiązany do stosowania takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów lub pozwalają utrzymać je na możliwie najniższym poziomie.

Działania mające na celu zapobieganie powstawaniu odpadów i ograniczenie ich ilości będą polegać przede wszystkim na:

- przeprowadzaniu systematycznych szkoleń w zakresie gospodarki odpadami
- optymalizacji zużycia surowców
- unowocześnianiu urządzeń i maszyn
- przestrzeganiu parametrów procesów technologicznych;
- analizowaniu i weryfikacji stosowanych technologii i norm zużycia materiałów pod kątem ograniczenia ilości odpadów;

- selektywnej zbiórce odpadów
- wyeliminowaniu źródeł wycieków
- kontrolowaniu ilości i rodzaju powstających odpadów.
- selektywnym magazynowaniu odpadów
- zwiększeniu ilości odpadów poddawanych recyklingowi
- wprowadzaniu systemów zarządzania środowiskowego ISO,
- wprowadzeniu w przedsiębiorstwach zasad „Czystszej Produkcji", która kładzie nacisk na ograniczenie zanieczyszczeń u źródła, czyli w momencie ich powstawania w procesie produkcyjnym.

Cele i działania wraz z harmonogramem, zmierzające do poprawy funkcjonowania gospodarki odpadami zostały przedstawione w poniższych zestawieniach tabelarycznych.

Tabela 4 Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Lp.	Cel	Zadania	Jednostka		Termin realizacji	Koszt realizacji [tys. zł]
			odpowiedzialna	nadzorująca / współpracująca		
1.	Objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem gospodarki odpadami	Określenie obowiązującego na terenie Gminy systemu zbierania odpadów komunalnych, tak aby byli nim objęci wszyscy mieszkańcy i aby zapewniał selektywną zbiórkę odpadów.	Władze Gminy	Starostwo Powiatowe	2004-2006	25
		Wzmożony nadzór i kontrola nad gospodarką odpadami w gospodarstwach indywidualnych.	Władze Gminy	Starostwo Powiatowe		-
		Weryfikacja i dostosowanie uchwały o utrzymaniu czystości i porządku w gminie do przyjętych rozwiązań.	Władze Gminy	Wojewoda		-
		Zakup śmieciarki	ZGK	Władze Gminy		400
		Edukacja ekologiczna	Władze Gminy/placówki oświatowe	Starostwo Powiatowe		70
2.	Doskonalenie lokalnego systemu gospodarki odpadami	Analiza i weryfikacja działania istniejącego systemu gospodarowania odpadami.	Władze Gminy	Starostwo Powiatowe	2004-2010	-
		Działania edukacyjne.	Władze Gminy/placówki oświatowe	Starostwo Powiatowe		200

Lp.	Cel	Zadania	Jednostka		Termin realizacji	Koszt realizacji [tys. zł]
			odpowiedzialna	nadzorująca / współpracująca		
3.	Zapewnienie zakładanych poziomów odzysku odpadów wyselekcjonowanych z komunalnych w wysokości: wielkogabarytowych – 20% budowlanych–15%	Stworzenie i wdrożenie systemu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych i budowlanych powstałych w sektorze odpadów komunalnych, system ten powinien być częścią systemu zbierania odpadów komunalnych określonego w celu 1.	Władze Gminy/ZGK	Starostwo Powiatowe	2004-2006	150
4.	Zapewnienie zakładanych poziomów odzysku odpadów wyselekcjonowanych z komunalnych w wysokości: wielkogabarytowych – 50% budowlanych–40%	Dalszy rozwój systemu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych, budowlanych powstałych w sektorze odpadów komunalnych.	Władze Gminy/ZGK	Starostwo Powiatowe	2006-2010	150
5.	Zapewnienie zakładanych poziomów odzysku odpadów wyselekcjonowanych z komunalnych w wysokości: wielkogabarytowych – 70% budowlanych–60%	Dalszy rozwój systemu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych, budowlanych powstałych w sektorze odpadów komunalnych.	Władze Gminy/ZGK	Starostwo Powiatowe	2010-2014	150

Lp.	Cel	Zadania	Jednostka		Termin realizacji	Koszt realizacji [tys. zł]
			odpowiedzialna	nadzorująca / współpracująca		
6.	Likwidacja zagrożeń środowiska powodowanych przez nielegalne składowanie odpadów	Likwidacja dzikich wysypisk w przypadku ich powstawania	Władze Gminy	Starostwo Powiatowe	2004-2012	450
7.	Poddanie biodegradacji odpadów komunalnych (do uzyskania 75% -wagowo - całkowitej ilości odpadów biodegradowalnych wytworzonych w 1995 r.)	Wydzielenie frakcji organicznej ze strumienia odpadów na terenie miasta, na obszarach zabudowy wysokiej (16 pojemników na bioodpady x 500 zł)	Władze Gminy/ZGK	Starostwo Powiatowe	2004-2010	8
		Wspieranie rozwoju lokalnych kompostowni wykorzystujących selektywne zbieranie odpadów we własnym zakresie (odpady kuchenne, odpady zielone) przez odpowiednie akcje władz (ulotki, spotkania z mieszkańcami)	Władze Gminy/ZGK	Starostwo Powiatowe		20
		Edukacja ekologiczna.	Władze Gminy/placówki oświatowe	Starostwo Powiatowe		10

Lp.	Cel	Zadania	Jednostka		Termin realizacji	Koszt realizacji [tys. zł]
			odpowiedzialna	nadzorująca / współpracująca		
8.	Dostosowanie postępowania z odpadami do wymogów prawa	Uzyskanie pozwoleń zintegrowanych dla instalacji zobowiązanych do ich uzyskania	Podmioty zobowiązane przez ustawę o odpadach	Wojewoda	2004-2010	-
		Monitorowanie zrekultywowanego składowiska	Władze Gminy	WIOŚ		300
		Działania edukacyjne.	Władze Gminy/placówki oświatowe	Starostwo Powiatowe		10
9.	Pełne wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów	Zwiększenie ilości pojemników do selektywnej zbiórki odpadów na terenach wiejskich - 40 pojemników na szkło oraz 40 pojemników na tworzywa sztuczne (80 x 500 zł)	ZGK	Władze Gminy	2004-2010	40
		Objęcie mieszkańców obszarów niskiej zabudowy miasta zbiórką odpadów „u źródła" – 24 000 worków na odpady w ciągu roku	ZGK	Władze Gminy		120 000
		Edukacja ekologiczna	Władze Gminy/placówki oświatowe	Starostwo Powiatowe		50

Lp.	Cel	Zadania	Jednostka		Termin realizacji	Koszt realizacji [tys. zł]
			odpowiedzialna	nadzorująca / współpracująca		
10.	Likwidacja zanieczyszczenia środowiska poprzez zamknięcie i rekultywacje składowisk odpadów nie spełniających wymogów ochrony środowiska	Rekultywacja składowiska w Smolicach.	Władze Gminy/ZGK	Wojewoda	2004-2009	
11.	Zorganizowanie systemu zbierania odpadów niebezpiecznych z sektora odpadów komunalnych i zapewnienie określonych przepisami poziomów zbierania	Organizacja Punktów Zbierania Odpadów Niebezpiecznych w Strykowie i Bratoszewicach	Władze Gminy/ZGK	Starostwo Powiatowe	2004-2005	100
		Zorganizowanie i zapewnienie osiągnięcia zbierania odpadów niebezpiecznych wytworzonych w sektorze komunalnym na poziomie 15%	Władze Gminy/ZGK	Starostwo Powiatowe	2005-2006	50
		Zapewnienie osiągnięcia zbierania odpadów niebezpiecznych wytworzonych w sektorze komunalnym na poziomie 50%	Władze Gminy/ZGK	Starostwo Powiatowe	2006-2010	250
		Zapewnienie osiągnięcia zbierania odpadów niebezpiecznych wytworzonych w sektorze komunalnym na poziomie 80%	Władze Gminy/ZGK	Starostwo Powiatowe	2010-2014	250
		Stworzenie systemu zbiórki i transportu odpadów zawierających azbest	Władze Gminy/ZGK	Starostwo Powiatowe	2004-2005	100

Tabela 7 Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami przemysłowymi w tym odpadami niebezpiecznymi

Lp.	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin realizacji
			odpowiedzialna	Nadzorująca współpracująca,	
1.	Całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska	Kontrola zakładów w zakresie PCB – pełna inwentaryzacja urządzeń.	Przedsiębiorcy	WIOŚ	2004-2010
2.	Bezpieczne dla zdrowia ludzi usunięcie wyrobów zawierających azbest i zdeponowanie ich na wyznaczonych składowiskach w sposób eliminujący ich negatywne oddziaływanie	Zidentyfikowanie obiektów zawierających azbest ewidencja źródeł zawierających azbest	Gmina	Starostwo Powiatowe, WIOŚ	2004-2005
		Stworzenie systemu zbiórki i transportu odpadów azbestowych.	Gmina	Starostwo Powiatowe, WIOŚ	2005-2010
3.	Eliminacja nieprawidłowej gospodarki odpadami środków ochrony roślin	Wytypowanie co najmniej jednej placówki handlowej zajmującej się sprzedażą środków ochrony roślin do zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin i opakowań po nich	Gmina	WIOŚ	2004-2005
		Kontrola spełniania wymogów ochrony środowiska przez placówki handlowe	WIOŚ		2006-2010

Tabela 8 Główne cele i zadania w zakresie gospodarki odpadami budowlanymi

Lp.	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin realizacji
			odpowiedzialna	współpracująca	
1.	Zapewnienie odzysku 90% gruzu budowlanego i zmniejszenie ilości odpadów składowanych na składowiskach	Ewidencja podmiotów wytwarzających odpady.	Gmina	WIOŚ	2004-2010
		Rozwój selektywnej zbiórki odpadów u źródła,	Gmina	WIOŚ	2004-2010
		Tworzenie punktów skupu surowców wtórnych,	Gmina	WIOŚ Przedsiębiorcy	2004-2010
		Całkowite wdrożenie systemu gospodarowania odpadami budowlanymi	WIOŚ		2007 – 2010
		Kontrola gospodarki odpadami	WIOŚ		

Tabela 9 Główne cele i zadania w zakresie gospodarki osadami ściekowymi

Lp.	Cel	Zadanie	Jednostka		Termin realizacji
			odpowiedzialna	współpracująca nadzorująca,	
1.	Zwiększanie stopnia przetwarzania komunalnych osadów ściekowych	Wykorzystanie osadów ściekowych do rekultywacji zamkniętego składowiska odpadów	Zakład Gospodarki Komunalnej w Strykowie	WIOŚ	2004-2010
2.	Maksymalizacja stopnia wykorzystania substancji biogennych zawartych w osadach ściekowych	Systematyczne badanie osadów w celu wyselekcjonowania osadów nadających się do rolniczego wykorzystania i badanie gleb. Stworzenie ewidencji gruntów do rekultywacji, których można wykorzystać osady ściekowe.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Strykowie	WIOŚ	2004-2010

8 Projektowany system gospodarki odpadami

8.1 System gospodarki odpadami komunalnymi

Podstawowym warunkiem realizacji planu gospodarki odpadami jest włączenie się do jego realizacji mieszkańców. Właściwie ukierunkowana edukacja ekologiczna mieszkańców przyczyni się do zwiększenia efektywności selektywnego zbierania odpadów. Selektywne zbieranie odpadów opierać się będzie na:

- zbieraniu selektywnym u źródła (polegającym na segregacji odpadów do pojemników ustawionych w obrębie posesji)
- punktach selektywnego zbierania odpadów-„wysepkach ekologicznych" (wydzielone miejsca z oznakowanymi pojemnikami na poszczególne rodzaje odpadów)

Główne założenia systemu gospodarki odpadami komunalnymi:

- selektywne zbieranie odpadów,
- odzysk i recykling odpadów opakowaniowych,
- wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych,
- tworzenie Punktów Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych
- likwidacja dzikich wysypisk.

Rozwiązaniem optymalnym, zapewniającym kontrolę nad realizacją zapisanych w Planie Gospodarki Odpadami propozycji byłoby stworzenie jednolitego systemu gospodarki odpadami dla powiatu. Mógłby on być realizowany np. przez Celowy Związek Gmin. Ośrodkiem systemu powinien stać się Zakład Utylizacji Odpadów w Zgierzu, który po rozbudowaniu linii do segregacji odpadów zapewni oddzielenie frakcji biodegradowalnej (kompostowanej później w pryzmach), oraz surowców nadających się do recyklingu. Gmina powinna rozważyć również możliwość przeprowadzenia referendum umożliwiającego nałożenie opłat na mieszkańców za odbiór i transport odpadów. System zryczałtowanych opłat z jednej strony zniechęca do nielegalnego pozbywania się odpadów, z drugiej zaś pozwala Władzom Gminy na stworzenie spójnego systemu gospodarki odpadami uwzględniającego stworzenie infrastruktury dla odbioru

wyselekcjonowanych odpadów niebezpiecznych, wielkogabarytowych oraz nadających się do recyklingu. System ten w przypadku odpadów niebezpiecznych oraz odpadów nadających się do recyklingu powinien działać w oparciu o wysepki ekologiczne, wyposażone w odpowiednie pojemniki. Odbiór odpadów wielkogabarytowych można zapewnić poprzez zobowiązanie Zakładu Gospodarki Komunalnej w Strykowie do odbierania tego typu odpadów w określone dni miesiąca, po uprzednim poinformowaniu mieszkańców o planowanym terminie zbiórki.

8.2 System gospodarki odpadami przemysłowymi

Przedsięwzięcia w dziedzinie gospodarowania odpadami przemysłowymi realizowane będą przez przedsiębiorców. Do głównych założeń systemu gospodarki odpadami przemysłowymi należą:

- wprowadzanie zasad „czystszej produkcji",
- odzysk i unieszkodliwianie wytworzonych odpadów,
- odzysk i recykling odpadów opakowaniowych i nieopakowaniowych (wspólnie z odpadami z sektora komunalnego),
- wydzielanie odpadów niebezpiecznych i przekazywanie ich do odzysku lub unieszkodliwienia.

8.3 System gospodarki odpadami niebezpiecznymi

Dla prawidłowego działania tego systemu niezbędne jest zorganizowanie selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych z sektora komunalnego oraz przemysłowego i objęcie tym systemem wszystkich mieszkańców oraz przedsiębiorstw. Konieczne jest zorganizowanie punktów zbierania odpadów niebezpiecznych, które bezpłatnie odbierać będą odpady niebezpieczne od mieszkańców i szkół natomiast odpłatnie od małych i średnich przedsiębiorstw. Główne założenia systemu gospodarki odpadami niebezpiecznymi:

- wdrażanie technik minimalizacji powstawania odpadów,
- organizacja punktów zbierania odpadów niebezpiecznych ,

- punkty zbierania odbierają bezpłatnie odpady niebezpieczne od mieszkańców i szkół natomiast odpłatnie od małych i średnich przedsiębiorstw.

9 Działania wspomagające prawidłowe postępowanie w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Do działań wspomagających właściwe postępowanie z odpadami należy postępowanie z nimi w sposób zgodny z wymaganiami określonymi w ustawie o odpadach.

Odpady powinny być poddane w pierwszej kolejności odzyskowi, a jeżeli jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady te należy unieszkodliwić w sposób zgodny z wymogami ochrony środowiska.

Najlepiej by było aby powstające odpady poddawane były odzyskowi lub unieszkodliwieniu w miejscu ich powstawania. W przypadku, gdy jest to niemożliwe powinny być przekazywane do miejsc gdzie mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwieniu.

Odpady winny być zbierane w sposób selektywny.

Transport odpadów z miejsc ich powstawania do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania powinien odbywać specjalnie przystosowanymi pojazdami a w przypadku transportu odpadów niebezpiecznych odbywać się może tylko z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie materiałów niebezpiecznych.

Aby zasady te mogły być realizowane niezbędna jest szeroko zakrojona akcja edukacyjna skierowana zarówno do mieszkańców Gminy jak i do przedsiębiorców.

10 Sposób realizacji planu zamykania instalacji

10.1 Składowisko odpadów komunalnych we wsi Smolice, gm. Stryków

Zgodnie z Decyzją Starosty Zgierskiego z 26.08.2003r (OS-76455-4/2003) harmonogram działań związanych z rekultywacją przewiduje:

- w roku 2004 –ukształtowanie powierzchni składowiska, wykonanie rowów opaskowych i przepustów rurowych, uszczelnienie powierzchni gliną,

- w roku 2005 – wykonanie zbiornika bezodpływowego, uszczelnienie powierzchni gliną i humusem, budowę studni odgazowujacych,
- w roku 2006 – dalsze uszczelnienie powierzchni gliną i humusem, wykonanie studni odgazowujących, obsianie powierzchni mieszanką traw z motylkowymi

11 Koszty realizacji planu

W rezultacie zrealizowania zadań przewidzianych w KPGO koszty obciążenia statystycznego mieszkańca kraju będą kształtowały się na poziomie około 60 zł rocznie w roku 2006 i około 80 zł rocznie w 2014 roku, wyszczególnienie przedstawia Tabela 10. Można więc założyć, że analogiczna sytuacja wystąpi w Gminie Stryków.

Tabela 10 Jednostkowe koszty zagospodarowania odpadów komunalnych w przeliczeniu na jednego mieszkańca

Odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych	Jednostkowe koszty zagospodarowania odpadów komunalnych [zł/M/rok]*	
	w roku 2006	w roku 2014
Odpady komunalne ulegające biodegradacji.	3,3	19,6
Odpady wielkogabarytowe	1,2	4,4
Odpady budowlane	0,8	5,3
Odpady niebezpieczne	0,9	4,8
Składowanie pozostałych odpadów	50,9	47,5
Razem	57,2	81,6

zł/M/rok - złoty/Mieszkańca/rok

Źródło: na podstawie danych opracowanych przez IETU (krajowy plan gospodarki odpadami)

Aktualnie koszty, które ponosi mieszkaniec z tytułu odbioru i transportu odpadów nie odzwierciedlają rzeczywistych kosztów związanych z zagospodarowaniem odpadów. Średnie obciążenie statystycznego mieszkańca Polski można obecnie szacować na poziomie 30-40 zł/rok. Oznacza to, że w 2006 roku w wyniku realizacji przedsięwzięć wskazanych w niniejszym planie, koszty obciążające mieszkańca wzrosną o ok. 100%, a w roku 2014 - prawie trzykrotnie.

12 Źródła finansowania gospodarki odpadami

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

- publiczne – np. pochodzące z budżetu państwa, 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.

12.1 Fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej

Zasady funkcjonowania narodowego, wojewódzkich 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 z kolejnymi zmianami). Zasadniczym celem funkcjonowania funduszy jest wspieranie przedsięwzięć podejmowanych dla poprawy stanu środowiska w Polsce. Główne kierunki tego działania określa II Polityka Ekologiczna Państwa, 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. 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 Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej 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.

12.1.1 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, Narodowego Programu Przygotowania do Członkostwa w Unii Europejskiej oraz zobowiązań międzynarodowych Polski, 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,
- rekultywacja terenów zdegradowanych,
- oszczędzanie surowców i energii,

co w szczególności odnosi się do przedsięwzięć ujętych w programach:

- rekultywacji terenów zdegradowanych przez wojska Federacji Rosyjskiej, Wojsko Polskie i przemysł,
- 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,

- realizacji 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 umarzane, pod warunkiem terminowego wykonania zadań i osiągnięcia planowanych w nich efektów. Szczegółowe zasady udzielania i umarzania pożyczek, udzielania dotacji oraz dopłat do oprocentowania preferencyjnych kredytów i pożyczek są uchwalane corocznie przez Radę Nadzorczą Funduszu.

12.1.2 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. Cele wydatkowania wymienionych środków określa ustawa Prawo ochrony środowiska, a sposób dysponowania - ustawa o finansach publicznych.

12.2 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). Dotychczas decyzję o ekokonwersji polskiego długu podjęły Stany Zjednoczone, Francja, Szwajcaria, Włochy, Szwecja i Norwegia. Środki przekazane przez te kraje w latach 1992 -2010 wyniosą łącznie ponad 570 mln USD.

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 likwidacją 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.

12.3 Inne fundacje

Agencja Rozwoju Komunalnego w Warszawie,

Environmental Know-How Fund w Warszawie

Europejski fundusz Rozwoju Wsi Polskiej Counterpart Fund w Warszawie

Polska Agencja Rozwoju Regionalnego

Program Małych Dotacji GEF,

12.4 Fundusze Unii Europejskiej

12.4.1 Fundusze Strukturalne, Fundusz Spójności oraz programy operacyjne

Po przystąpieniu Polski do Unii Europejskiej zaistnieje możliwość finansowania inwestycji w ochronie środowiska z Funduszy strukturalnych w tym ze Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego oraz z Funduszu Spójności. Ramy przedsięwzięć inwestycyjnych finansowanych w przyszłości ze wspomnianych funduszy określa Narodowy Plan Rozwoju (2004—2006).

W ramach Narodowego Planu Rozwoju w zakresie gospodarki odpadami wsparcie będzie przeznaczone w pierwszej kolejności na:

- budowę, rozbudowę i modernizację składowisk odpadów komunalnych,
- system selektywnej zbiórki odpadów,
- recykling i odzysk odpadów komunalnych,
- system zbiórki i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

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

12.5 Banki, inwestycje leasingowe

Banki najbardziej aktywnie wspierające inwestycje ekologiczne: Bank Ochrony Środowiska S.A. (statutowo nałożony obowiązek kredytowania inwestycji proekologicznych), Bank Gdański S.A., Bank Rozwoju Eksportu S.A., Polski Bank Rozwoju S.A., Bank Światowy Europejski Bank Odbudowy i Rozwoju.

Instytucje leasingowe finansujące gospodarkę odpadami: Towarzystwo Inwestycyjno-Leasingowe EKOLEASING S.A., BEL Leasing Sp. z o.o., BISE Leasing S.A., Centralne Towarzystwo Leasingowe S.A., Europejski Fundusz Leasingowy Sp. z o.o.

13 Sposób monitoringu i oceny wdrażania planu

Plan gospodarki odpadami dla Gminy został opracowany na podstawie analizy stanu obecnego gospodarki odpadami. Wykorzystano dane i informacje z KPGO, WPGO oraz wydanych decyzji administracyjnych w zakresie gospodarki odpadami.

Ustawa o odpadach zakłada, że plan gospodarki odpadami powinien zawierać opis systemu monitoringu, i oceny wdrażania zadań i celów.

Główne zadania związane z monitoringiem gospodarki odpadami to:

- monitoring istniejących instalacji gospodarki odpadami,
- monitoringu przewoźników i pośredników (posiadaczy odpadów), zajmujących się gospodarką odpadami,
- monitoring instalacji nie wymagających zezwoleń,
- monitoring przemieszczania pewnych rodzajów odpadów,
- identyfikacja nielegalnych instalacji lub działań.

Podstawowym elementem systemu monitoringu zamierzonych celów „Planu gospodarki odpadami dla Gminy Stryków" będzie wojewódzka baza danych. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. (Dz. U Nr 152, poz. 1740) w sprawie niezbędnego zakresu informacji objętych obowiązkiem zbierania i przetwarzania oraz sposobu prowadzenia centralnej i wojewódzkiej bazy danych dotyczących wytwarzania i gospodarowania odpadami, będzie ona prowadzona przez Urząd Marszałkowski. Dostęp do baz danych posiadać będzie między innymi Burmistrz.

System monitoringu realizacji zamierzonych celów będzie wykorzystywał informacje dostarczane cyklicznie do wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania

odpadami w ramach obowiązku składania zbiorczych zestawień danych przez wytwórców odpadów i zarządzających instalacjami.

Równocześnie z monitoringiem odpadów prowadzonym przez Marszałka powinien być tworzony system monitoringu zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych.

Monitoring w zakresie gospodarki odpadami opiera się generalnie na ich ilościowej i jakościowej ewidencji prowadzonej przez posiadaczy odpadów. Wymóg ewidencjonowania odpadów, został określony w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

W świetle obowiązujących przepisów do prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji, zgodnie z katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych, jest obowiązany 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 ich odbiorem, transportem oraz odzyskiem i unieszkodliwianiem. System ewidencji opiera się na sporządzaniu kart ewidencji odpadów oraz kart przekazania odpadów. Wzory dokumentów oraz zakres danych określone są w przepisie wykonawczym do ustawy – rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. Nr 152, poz. 1736).

Wyróżnia się:

- kartę ewidencji odpadu, prowadzoną dla każdego rodzaju odpadów oddzielnie, w której odnotowuje się ilość odpadów wytworzonych, przyjętych, przekazanych oraz zagospodarowanych we własnym zakresie,
- kartę ewidencji komunalnych osadów ściekowych, zawierającą oprócz danych ilościowych szczegółową charakterystykę jakościową osadów,
- kartę przekazania odpadów, wykorzystywaną przy ich obrocie (z potwierdzeniem przekazania i odbioru odpadów), którą wypełnia się w dwóch egzemplarzach, po jednym dla przekazującego i odbiorcy odpadów.

Posiadacze odpadów, prowadzący ich ewidencję, obowiązani są do sporządzania zbiorczych zestawień danych o rodzajach i ilości odpadów, sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach służących do odzysku i unieszkodliwiania tych odpadów. Szczegółowe wymagania dotyczące powyższych zestawień określa cytowana ustawa o odpadach oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001 w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych (Dz. U,. Nr 152, poz. 1737). Zbiorcze zestawienie danych posiadacz odpadów jest obowiązany przekazać marszałkowi województwa właściwemu ze względu na miejsce wytwarzania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów w terminie do końca pierwszego kwartału za poprzedni rok kalendarzowy.

Monitorowanie zmian zachodzących w gospodarowaniu odpadami będzie się odbywało na podstawie wydanych decyzji na wytwarzanie, zbieranie, odzyskiwanie, transport i unieszkodliwianie.

Ważnym elementem kontroli funkcjonowania składowisk odpadów jest monitoring oddziaływania na środowisko składowisk odpadów i przekazywanie informacji do WIOŚ. Zasady monitorowania składowisk odpadów reguluje rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz. U. Nr 220, poz. 1858). Stała kontrola wpływu obiektu na środowisko pozwoli na szybki wykrycie źródeł zanieczyszczenia oraz podjęcie natychmiastowych działań w celu wyeliminowania ewentualnych zagrożeń.

Główne zadania w zakresie monitoringu planu gospodarki odpadami realizowane będą również przez inspekcję ochrony środowiska szczebla wojewódzkiego.

Burmistrz będzie składał co 2 lata Radzie Gminy sprawozdanie z realizacji Planu gospodarki odpadami. Na podstawie oceny realizacji Planu będzie można dokonywać jego aktualizacji.

14 Analiza oddziaływania projektu planu gospodarki odpadami na środowisko

W Planie Gospodarki Odpadami założone cele i podstawowe kierunki działań są zgodne z dyrektywami Unii Europejskiej, Polityką Ekologiczną Państwa i Krajowym, Wojewódzkim oraz Powiatowym Planem Gospodarki Odpadami. Planowane działania zmierzają do osiągnięcia zamierzonych celów w zakresie gospodarki odpadami.

Założenia Planu wpłyną w pierwszej kolejności na zmniejszenie ilości odpadów deponowanych na składowiskach przede wszystkim poprzez wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów. Ważnym celem planu jest likwidacja składowisk nieodpowiadających wymaganym standardom i stworzenie punktów zbiórki odpadów.

Plan wpłynie na:

- ograniczenie degradacji gleb oraz zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych w związku z zamknięciem i rekultywacją składowiska odpadów,
- poprawę walorów krajobrazowych poprzez z likwidację „dzikich wysypisk odpadów",
- ograniczenie stopnia eutrofizacji i zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych w wyniku objęcia zorganizowaną zbiórką całego strumienia odpadów komunalnych,
- ograniczenie udziału odpadów komunalnych biodegradowalnych składowanych na składowiskach,
- wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów oraz segregacji odpadów, które pozwoli na zmniejszenie powierzchni terenu zajmowanego pod składowanie odpadów,
- stosowanie komunalnych osadów ściekowych w rolnictwie, które pozwoli na pełne wykorzystanie zawartych w nich składników nawozowych,
- wzrost ilości odzyskiwanych surowców wtórnych.

W wyniku realizacji Gminnego planu gospodarki odpadami możliwe jest także występowanie oddziaływań negatywnych, co będzie efektem przyjętych rozwiązań szczegółowych. Dotyczy to w szczególności obiektów gospodarki odpadami. Z tych też względów należ zwrócić szczególną uwagę na procesy projektowania a następnie poziomu wykonawstwa obiektów gospodarki

odpadami, ze szczególnym uwzględnieniem poziomu wykonywanych raportów o oddziaływaniu planowanych przedsięwzięć na środowisko i poziomu wydawanych pozwoleń zintegrowanych dla tych obiektów, zaś na etapie ich eksploatacji bardzo istotnym będzie zakres i poziom systemów ich monitorowania. W przypadku niewłaściwego stosowania osadów ściekowych może dochodzić również do zanieczyszczenia gleby metalami ciężkimi, bakteriami czy też parazytami.

W zakresie przeciwdziałania i minimalizacji wytwarzania odpadów przemysłowych w tym także niebezpiecznych kluczowe znaczenie będzie miało wdrożenie w przemyśle najlepszych dostępnych technik, wynikających z obowiązku uzyskania przez niektóre zakłady pozwoleń zintegrowanych.

Nowe ustawy wprowadzają lub utrwalają szereg nowych instrumentów i zasad prawnych, które będą miały fundamentalne znaczenie dla prowadzenia działalności gospodarczej, zwłaszcza takiej, która wiąże się z istotnym oddziaływaniem na środowisko. Szczególne znaczenie będzie mieć tzw. zintegrowane pozwolenie oraz obowiązek prowadzenia działalności z uwzględnieniem wymogów tzw. Najlepszej Dostępnej Techniki (ang. Best Available Technique - BAT), będące konsekwencją transpozycji do polskiego prawa unijnej Dyrektywy 96/61/WE w sprawie zintegrowanego zapobiegania i ograniczania zanieczyszczeń (zwanej potocznie Dyrektywą IPPC). Jednym z istotnych elementów ustalania warunków zgodności z najlepszymi dostępnymi technikami (BAT) jest zapobieganie powstawaniu odpadów w procesie technologicznym, a tam gdzie jest to niemożliwe minimalizowanie ich ilości i unieszkodliwianie odpadów.

15 Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Gminny Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Stryków został opracowany w pierwszym kwartale 2004 roku w celu realizacji wymagań ustawy o odpadach. Projekt Planu został poddany konsultacji.

Celem planu jest określenie stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy, kierunku przewidywanych zmian oraz przedstawienie propozycji działań zmierzających do przebudowy systemu gospodarki odpadami. Możliwości lokalizacji nowych instalacji gospodarki odpadami ograniczają obszary wysokiej i najwyższej ochrony Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

W planie przedstawiono bilans powstających na terenie Gminy odpadów komunalnych (zarówno w oparciu o dane przekazane przez Urząd Gminy jak i na podstawie wskaźników), przemysłowych, medycznych oraz osadów ściekowych. Opisano aktualny system gospodarki wszystkimi wymienionymi rodzajami odpadów. Przedstawiono źródła powstawania odpadów i ich największych producentów. Opisane zostały instalacje służące gospodarce odpadami, już nie eksploatowane i wymagające rekultywacji.

Przedstawiono prognozowane ilości poszczególnych grup odpadów w latach 2006, 2010 i 2014.

W formie tabelarycznej przedstawiono główne cele i zadania w zakresie:

- gospodarki odpadami komunalnymi –system ma obejmować swym zasięgiem wszystkich mieszkańców Gminy, ma być zapewnione uzyskanie określonych poziomów odzysku odpadów z selektywnej zbiórki.
- selektywnej zbiórki odpadów –zwiększenie ilości pojemników do selektywnej zbiórki odpadów (jedna stacja obsługuje maksimum 500 mieszkańców -korzystnie ok. 200-, a systemowi selektywnej zbiórki poddawane są makulatura, szkło, tworzywa sztuczne i metale),
- inwentaryzacji i likwidacji dzikich wysypisk,
- zapewnienia uzyskania przetwarzania 75% odpadów biodegradowalnych,
- likwidacji i rekultywacji składowisk nie spełniających wymogów ochrony środowiska (rekultywacja składowiska w Smolicach),
- gospodarki odpadami przemysłowymi,
- pełnego wdrożenia systemu identyfikacji i całkowitej likwidacji odpadów PCB na terenie Gminy (przede wszystkim transformatory i kondensatory z olejem zawierającym domieszkę PCB),

- przeprowadzenia pełnej inwentaryzacji i opracowania programu likwidacji azbestu,
- zorganizowanie systemu odbioru i przetwarzania (rozdrabniania) odpadów z rozbiórki obiektów budowlanych w celu ich powtórnego wykorzystania jako materiału w budownictwie, w szczególności w budownictwie drogowym,
- zorganizowanie punktu odbioru i demontażu odpadów wielkogabarytowych,

Zgodnie z wykonaną analizą oddziaływania na środowisko proponowanych rozwiązań zawartych w Gminnym Planie Gospodarki Odpadami realizacja zaproponowanych w planie działań powinna przyczynić się do ograniczenia emisji odpadów i zmniejszenie oddziaływania na środowisko gospodarki odpadowej.

RADA MIEJSKA w STRYKOWIE

PRZEWODNICZĄCY
RADY MIEJSKIEJ W STRYKOWIE
Paweł Kasica