

WÓJT GMINY LIW

Sprawozdanie z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy LIW

za okres od 01 grudnia 2004 r. do 31 grudnia 2006 r.

WĘGRÓW MARZEC 2007r

SPIS TREŚCI

WYSZCZEGÓLNIENIE	STR.
Kody odpadów będących przedmiotem opracowania	4
1. Wprowadzenie	5
1.1. Cel i podstawa prawna przygotowania sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami	5
1.2 Zakres informacji objęty sprawozdaniem	6
2. Zmiana stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Liw oraz sposób postępowania z zebranymi odpadami	6
2.1 Stan gospodarki odpadami stanowiący podstawę opracowania gminnego planu gospodarki odpadami	7
2.2 Rodzaj i ilość odpadów zbieranych oraz poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania w latach 2004 – 2006	10
2.3 Działania w zakresie odpadów niebezpiecznych	13
3. Stan realizacji zaplanowanych w planie gminnym celów i działań z uwzględnieniem zadań zapisanych w planach wyższego rzędu w tym w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami w ujęciu tabelarycznym	15
4. Ocena systemu monitoringu	25
5. Źródła informacji oraz instytucje współpracujące w opracowaniu sprawozdania.	26
6. Podsumowanie	27

SPIS TABEL	str
Tabela 1 Prognozowana w planie gospodarki odpadami ilość wytwarzanych odpadów komunalnych – 2006 i 2011 rok – obliczona na podst. Wskaźników	8
Tabela 2. Zestawienie Gospodarstw Domowych i Mieszkańców objętych segregacją i bezpośrednim odbiorem odpadów wg. miejscowości na terenie Gminy Liw	9
Tabela 3. Ilość zebranych odpadów w latach 2004 –2006 i sposób ich zagospodarowania	10
Tabela 4. Ilość i rodzaj zebranych odpadów w latach 2004 - 2006 wyselekcjonowanych ze strumienia odpadów komunalnych oraz sposób postępowania z tymi odpadami	12
Tabela 5. Wykaz zinwentaryzowanej ilości odpadów niebezpiecznych zawierających azbest w rozbiciu na poszczególne miejscowości	14
Tabela 6. Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy w latach 2004-2006r oraz realizacji zapisów dot. gmin w krajowym planie gospodarki odpadami.	16
Tabela 7. Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi na terenie gminy w latach 2004-2006r oraz realizacji zapisów dot. gmin w krajowym planie gospodarki odpadami	21
Tabela 8. Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym na terenie gminy w latach 2004-2006.	22
Tabela 9. Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi na terenie gminy w latach 2004-2006r oraz zawartych zapisów w KPGO w tym zakresie	23
Tabela 10. Koszty poniesione na realizację zadań określonych w gminnym planie gospodarki odpadami w latach 2004-2006.	24
Tabela 11. Zestawienie wskaźników realizacji gminnego planu gospodarki odpadami	27

KODY ODPADÓW BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM OPRACOWANIA

Odpady komunalne

20 01 01	Papier i tektura
20 01 02	Szkło
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji
20 01 10	Odzież
20 01 11	Tekstylia
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz nie sortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
20 01 39	Tworzywa sztuczne
20 01 40	Metale
20 01 99	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie
20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji
20 03 01	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów
20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach
17 06 01	Materiały zawierające azbest
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01 09 01, 17 09 02

1. Wprowadzenie

1.1. Cel i podstawa prawna przygotowania sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami

Głównym celem sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami jest uzyskanie ogólnych informacji o aktualnym systemie gospodarki odpadami na terenie gminy oraz informacji o postępie w realizacji poszczególnych zamierzeń zapisanych w tym planie.

Informacje te będą pomocne przy określeniu najważniejszych problemów i niedociągnięć występujących w gospodarce odpadami na terenie gminy, pozwolą również na analizę skuteczności obecnego działającego systemu usuwania i ograniczania ilości odpadów na terenie gminy oraz realizacji zadań i zapisów w krajowym, wojewódzkim i powiatowym planie gospodarki odpadami. Sprawozdanie z tego planu będzie również ważnym źródłem informacji, narzędziem kontroli i materiałem wykorzystywanym do rozwoju systemu gospodarki odpadami w przyszłości.

Podstawą do opracowania sprawozdań z planów gospodarki odpadami jest nowelizacja ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628, z późn.zm.), która weszła w życie z dniem 13 października 2005 r

Nowelę te wprowadziła ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 175, poz. 1458 oraz z 2006 r. Nr 63, poz. 441).

Nowelizacja ustawy o odpadach dotyczyła między innymi problematyki sprawozdań z gospodarki odpadami. Został znowelizowany art. 14 ustawy o odpadach poprzez dodanie ustępu 12b oraz zmianę treści ustępu 13.

Na mocy art.14 ust.13 pkt 1 ustawy o odpadach - na organ wykonawczy gminy został nałożony obowiązek składania co dwa lata radzie gminy i zarządowi powiatu sprawozdań z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami. Organ wykonawczy gminy musi wywiązać się z tego obowiązku w terminie do 31 marca po upływie okresu sprawozdawczego.

Jednocześnie w art. 9 cytowanej już ustawy z dnia 29 lipca 2005r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw – określono, że pierwsze sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami obejmuje okres od dnia uchwalenia pierwszego planu gospodarki odpadami do dnia 31 grudnia 2006 r.

Takie sformułowanie treści ww. art. 9 skutkuje tym, że pierwsze sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami powinno zostać przedłożone radzie gminy i zarządowi powiatu do dnia 31 marca 2007 r.i obejmować okres od 30 listopada 2004 roku do 31 grudnia 2006r

Aktualny plan gospodarki odpadami dla Gminy Liw został uchwalony przez Radę Gminy w Liwie w dniu 30 listopada 2004 roku (uchwała Nr XXII/139/04)

Ogólny zakres zagadnień, który znalazł swoje odzwierciedlenie w uchwalonym planie gospodarki odpadami został określony w art. 14 ust. 2 oraz art. 15 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. Uszczegółowienie tych zapisów zostało zawarte w § 4 i § 6 pkt 2 i 4 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620 oraz z 2006 r. Nr 46, poz. 333).

1.2. Zakres informacji objęty sprawozdaniem

W sprawozdaniu uwzględnione będą zmiany jakie zaszły na terenie gminy w gospodarce odpadami od dnia uchwalenia planu do 31 grudnia 2006 roku w następujących aspektach:

1.2.1. Porównania stanu gospodarki odpadami na dzień 31.12.2006 w stosunku do stanu na dzień uchwalenia tego planu w zakresie

- rodzaju, ilości i źródeł powstawania odpadów,
- rodzaju i ilości odpadów poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania
- istniejącego systemu zbierania odpadów

1.2.2. Stanu realizacji zaplanowanych w planie celów i działań zmierzających do poprawy gospodarki odpadami w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów, zmniejszenia ilości odpadów kierowanych na składowisko szczególnie ulegających biodegradacji oraz racjonalizacji zbierania i transportu tych odpadów.

1.2.3. Oceny sposobów i źródeł finansowania zaplanowanych zadań

1.2.4. Ocena przyjętego systemu monitoringu uwzględniającego określający stopień realizacji celów zawartych w planie uwzględniających ich jakość i ilość.

1.2.5. Ustosunkowanie się do zadań przypisanych gminom w krajowym planie gospodarki odpadami.

1.2.6 Źródła i sposób zbierania informacji oraz instytucje współpracujące w opracowaniu sprawozdania.

1.2.7 Podsumowanie

2. Zmiana stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Liw oraz sposób postępowania z zebranymi odpadami

Na terenie gminy Liw selektywną zbiórkę odpadów komunalnych u źródła tj. bezpośrednio w gospodarstwach domowych i ich bezpośredni odbiór od tych gospodarstw wprowadzono od miesiąca listopada 2003 roku. Jediną upoważnioną firmą na terenie gminy do prowadzenia bezpośredniego odbioru odpadów jest Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Węgrowie.

Na terenie gminy nie występują instalacje służące do składowania odpadów, bądź ich odzyskiwania lub unieszkodliwiania. Zebrane selektywnie odpady z terenu gminy składowane są i odzyskiwane na składowisku Miasta Węgrowa – Węgrów Ruszczyzna. Składowisko to zostało zmodernizowane i rozbudowane wspólnie przez Miasto Węgrów, Gminę Liw i Gminę Korytnica na podstawie zawartego porozumienia.

2.1. Stan gospodarki odpadami stanowiący podstawę opracowania gminnego planu gospodarki odpadami

Typowe rodzaje odpadów jakie powstają w gospodarstwach domowych i obiektach infrastruktury (odpady domowe i podobne do domowych) to: odpady organiczne (pochodzenia roślinnego, zwierzęcego i inne), papier i tektura, tworzywa sztuczne, materiały tekstylne, szkło, metale, odpady mineralne. Ponadto, w skład strumienia odpadów komunalnych wchodzi odpady wielkogabarytowe, odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych, odpady z pielęgnacji terenów zielonych i in..

Wzorem Planu Gospodarki Odpadami dla powiatu węgrowskiego na lata 2004-2011, ilości wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie gminy oszacowano w oparciu o jednostkowe wskaźniki nagromadzenia (wskaźniki te przyjęto zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami). Szacunkowa ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Liw wynosi ok. **1,56 tys. Mg/rok**.

Ponieważ na terenie gminy nigdy nie prowadzono badań w zakresie składu powstających odpadów w gospodarstwach, skład odpadów komunalnych oszacowano w oparciu o w/w wskaźniki.

Biorąc pod uwagę, że teren gminy jest terenem wiejskim duża część odpadów (szczególnie pochodzenia organicznego) powstająca w gospodarstwach jest unieszkodliwiana bezpośrednio w gospodarstwie poprzez skarmianie, spalanie, kompostowanie itp. Szacuje się, że w ten sposób na terenie ulega unieszkodliwianiu około 600 – 800 Mg/rok

Poniżej, w tabeli 1., przedstawiono szacunkową ilość i skład morfologiczny odpadów powstających na terenie. Stanowi to bazę wyjściową w gminnym planie gospodarki odpadami.

Nadmienić jednak trzeba, że dane przedstawione w tabeli należy uznać za dane maksymalne a w niektórych grupach nawet zawyżone, ponieważ wyliczane były na podstawie wskaźników, które w gospodarstwach wiejskich nie zawsze odzwierciedlają rzeczywistość.

Tabela 1. Prognozowana w planie gospodarki odpadami ilość wytwarzanych odpadów komunalnych – 2006 i 2011 rok – obliczona na podst. Wskaźników

<i>Rok</i>	<i>2006 r.</i>	<i>2011 r.</i>
Nazwa strumienia	Mg/rok	Mg/rok
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	203,9	194,2
Odpady zielone	39,6	37,7
Papier i karton nieopakowaniowe	74,2	70,7
Opakowania z papieru i tektury	74,9	72,1
Opakowania wielomateriałowe	16,6	16,0
Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	114,8	107,7
Opakowana z tworzyw sztucznych	49,7	47,8
Odpady tekstylne	38,2	36,8
Szkło nieopakowaniowe	15,2	14,6
Opakowania ze szkła	87,1	82,9
Metale	35,9	34,5
Opakowania z blachy stalowej	10,1	9,7
Opakowania z aluminium	5,0	4,8
Odpady mineralne	128,1	123,2
Drobna frakcja popiołowa	302,0	286,5
Odpady wielkogabarytowe	118,2	113,6
Odpady budowlane	238,7	229,5
Odpady niebezpieczne	15,8	15,2
Razem	1568,1	1497,4

System gospodarki odpadami przed rokiem 2004 opierał się na zbieraniu odpadów bez ich segregacji za pomocą kontenerów ustawionych w każdej wsi. Dopiero w listopadzie 2003 roku wprowadzono nowy system zbiórki odpadów polegający na segregowaniu odpadów bezpośrednio w gospodarstwie i ich bezpośredni odbiór z gospodarstwa przez upoważnioną firmę. Gminny Plan Gospodarki Odpadami został uchwalony po niecałym roku obowiązywania nowego systemu i głównym jego celem był dalszy rozwój tego systemu poprzez jego rozszerzenie możliwie na wszystkie gospodarstwa a także stałe powiększanie segregacji odpadów umożliwiając w ten sposób maksymalne odzyskiwanie i unieszkodliwianie tych

odpadów. W pierwszej fazie działania systemu objęto nim około 65 % gospodarstw obecnie obejmuje prawie 85 % i w dalszym ciągu jest rozwijany.

Dane w tym zakresie przedstawia tabela nr 2

Tabela 2. Zestawienie Gospodarstw Domowych i Mieszkańców objętych segregacją i bezpośrednim odbiorem odpadów wg. miejscowości na terenie Gminy Liw

Lp.	Nazwa Miejscowości	Ilość gospodarstw domowych	Ilość podpisanych umów	% podpisanych umów	Liczba mieszkańców	Liczba mieszkań – objętych umowami	% objętych mieszkańców
1	Borzychy	128	124	96,8	321	314	97,8
	Działki	105	79	75,2	105	79	-
2	Jarnice	165	155	93,9	556	471	83,2
3	Jarnice Pieńki	17	15	88,2	71	54	76,1
4	Jartypory	191	171	89,5	780	609	78,1
6	Krypy	89	84	94,4	322	305	94,7
8	Liw	256	203	79,3	866	669	77,3
9	Ludwinów	37	35	94,6	141	120	85,1
10	Ossolin	30	20	66,7	122	90	73,8
11	Pierzchały	58	47	81,0	220	174	79,1
12	Połazie	52	29	55,8	200	126	63,0
13	Popielów	77	70	90,9	310	244	78,7
14	Ruchna	285	278	97,5	1266	1049	82,9
15	Ruchenka	38	28	73,7	132	89	67,4
16	Śnice	33	25	75,8	150	102	68,0
17	Starawieś	158	130	82,3	511	427	83,6
18	Szaruty	75	60	80,0	360	227	63,1
19	Tończa	192	147	76,6	682	453	66,4
20	Witanki	41	23	56,1	133	64	48,1
21	Wyszków	111	90	81,1	316	277	87,7
22	Zajac	51	39	76,5	198	135	68,2
23	Zawady	52	43	82,7	239	110	46,0
	Razem	2240	1895	84,5	8001	6188	77,3

Powyższe zestawienie pokazuje duże zróżnicowanie (od 56 % do 97 %) między poszczególnymi miejscowościami w zakresie objęcia gospodarstw domowych segregacją odpadów bezpośrednio w gospodarstwie. Tak duże zróżnicowanie wynika częściowo z faktu różnej aktywności osób działających na wsi z upoważnienia PGK zawierających umowy i zbierających należności za odbiór odpadów a także z faktu niskiej jeszcze świadomości ekologicznej mieszkańców w niektórych miejscowościach. Część mieszkańców tych miejscowości nadal uważa, że śmieci można wywieźć do lasu a ścieki odprowadzić lub wywieźć do rowu lub rzeki.

W dalszej realizacji planu zintensyfikowane będą działania wykorzystujące art. 6 ust. 6, 7, 8, 9 i 12 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U, z 2005 r. Nr 236, poz. 2008) na podstawie, którego na gospodarstwa nie posiadające zawartych umów zostanie nałożony obowiązek przekazywania odpadów

jednostce wywozowej i świadczenia opłat za odbiór tych odpadów w drodze decyzji administracyjnej.

Ponadto z powyższego zestawienia wynika dużo niższy % objętych mieszkańców segregacją odpadów niż wynika to z procentowego objęcia tą segregacją gospodarstw domowych. Sytuacja ta wynika z faktu, że gospodarstwa posiadające zawarte umowy na odbiór odpadów nie podają do tych umów wszystkich domowników znajdujących się w gospodarstwie. Ukrywanie osób ma na celu zaniżanie opłat za odbiór odpadów. Sytuacja ta będzie również przedmiotem przyszłych kontroli.

2.2. Rodzaj i ilość odpadów zbieranych oraz poddawanych procesom odzysku i unieszkodliwiania w latach 2004 - 2006

W działającym obecnie systemie zbiórki odpadów komunalnych z ich segregowaniem bezpośrednio w gospodarstwie, ze strumienia odpadów komunalnych wydzielane są odpady przeznaczone do recyklingu takie jak szkło, tworzywa sztuczne, papier i tektura, puszki i drobny złom. Odpady te składowane są w odrębnych workach. Wysegregowane odpady, jednostka odbierająca przekazuje na podstawie zawartych umów do jednostek zajmujących się ich dalszym przetwarzaniem.

Dane w tym zakresie przedstawia tabela Nr 3 i 4

Tabela 3. Ilość zebranych odpadów w latach 2004 – 2006 i sposób ich zagospodarowania

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	2004		2005		2006	
		Ilość Mg	Sposób unieszkodliwiania	Ilość Mg	Sposób unieszkodliwiania	Ilość Mg	Sposób unieszkodliwiania
Odpady komunalne zmieszane	20 03 01	167,9	składowanie- D 5	246,0	składowanie – D 5	388,03	składowanie D 5
Odpady z selektywnej zbiórki	20 01	102,2	odzysk recykling R 15	109,1	odzysk recykling R 15	172,79	odzysk recykling R-15
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	1,6	składowanie do dalsz odzysku D 5	10,9	składowanie do dalsz odzysku D 5	15,36	składowanie do dalsz odzysku D 5
Razem odpady zebrane		271,7		366,0		576,18	

• - R 15 - Metoda odzysku poprzez przetwarzanie w celu ich przygotowania do recyklingu

** - D 5 - Unieszkodliwienie poprzez składowanie na składowisku odpadów

Z powyższego zestawienia wynika, że w stosunku do roku 2004 następuje coroczny wzrost odpadów zebranych od gospodarstw. W 2005 roku wzrost ten wynosi o 34% natomiast w roku 2006 o 112 %. Wyniki te potwierdzają podejmowane w tych latach działania mające na celu objęcie nowym systemem zbiórki i segregacji odpadów bezpośrednio w gospodarstwie jak największej liczby tych gospodarstw. Największe efekty w tym zakresie osiągnięto poprzez wykorzystanie każdego rodzaju spotkania z mieszkańcami na propagowanie tego systemu jego zalet na rzecz ochrony środowiska, oraz ciągle podkreślanie obowiązków jakie nakłada na mieszkańców ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz uchwalony przez Radę Gminy Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy. Informacje o tych dokumentach przedstawiane były kilkakrotnie w wydawanych przez gminę biuletynach i ulotkach.

W omawianym okresie nastąpił również znaczny wzrost ilościowy o 68 % wysegregowanych ze strumienia odpadów komunalnych odpadów przeznaczonych do odzysku i recyklingu jak szkło, makulatura plastik i inne. Generalnie należy stwierdzić, że średnio w latach 2004 - 2006 z ogólnej ilości zebranych odpadów komunalnych 30 % odpadów zostało wysegregowanych i przeznaczonych do odzysku lub recyklingu. Nastąpił również znaczny wzrost zbiórki odpadów wielkogabarytowych z 1,6 t w roku 2004 do 15,3 t w roku 2006.

Wnioskować należy z tego, że system ten generalnie został zaakceptowany przez mieszkańców i w przyszłych działaniach należy go doskonalić i rozwijać. Już w 2007 roku został on rozszerzony o odbiór odpadów elektrycznych podczas odbioru odpadów wielkogabarytowych.

Tabela 4. Ilość i rodzaj zebranych odpadów w latach 2004 - 2006 wyselekcjonowanych ze strumienia odpadów komunalnych oraz sposób postępowania z tymi odpadami

Rodzaj odpadu wyselekcjonowanego	Kod odpadu	Rok	Ilość zebrana Mg	Ilość odpadu odzyskana Mg	Metoda odzysku	Ilość odpadu unieszkodliwiona Mg	Metoda unieszkodliwiania
szkło	20 01 02	2004	85,9	74,7	R 15 *	11,2	D 5 **
		2005	71,2	70,0	R 15	1,2	D 5
		2006	106,0	95,4	R 15	10,6	D 5
tworzyw sztuczne	20 01 39	2004	2,5	1,3	R 15	0,8	D 5
		2005	9,4	7,2	R 15	2,2	D 5
		2006	25,08	22,6	R 15	2,5	D 5
papier i tektura	20 01 01	2004	14,1	9,7	R 15	4,4	D 5
		2005	21,9	19,4	R 15	2,5	D 5
		2006	36,50	32,9	R 15	3,6	D 5
metale i złom	20 01 40	2004	0,5	0,4	R 15	0,1	D 5
		2005	6,5	5,8	R 15	0,7	D 5
		2006	5,21	4,7	R 15	0,5	D 5
odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	2004	-	-	-	-	-
		2005	-	-	-	-	-
		2006	-	-	-	-	-
baterie i akumulatory	20 01 33	2004	-	-	-	-	-
		2005	-	-	-	-	-
		2006	0,12	0,12	R 15	-	-
Odpady niebezpieczne	17 06 01	2004	-	-	-	-	-
		2005	9,1	-	-	9,1	D 5
		2006	-	-	-	-	-
odpady wielkogabarytowe	20 03 07	2004	1,6	-	-	1,6	D 5
		2005	10,3	-	-	10,3	D 5
		2006	15,36	-	-	15,36	D 5

- - R 15 - Metoda odzysku poprzez przetwarzanie w celu ich przygotowania do recyklingu
- ** - D 5 - Unieszkodliwienie poprzez składowanie na składowisku odpadów

Powyższe zestawienie obrazuje strukturę odpadów wysegregowanych ze strumienia zebranych odpadów komunalnych oraz sposób ich zagospodarowania. Zebrane odpady od gospodarstw o w/w kodach podlegają końcowej segregacji na składowisku polegającej na wyodrębnieniu odpadów, które są przekazywane bezpośrednio firmom do dalszej przeróbki umożliwiającej ich całkowity recykling. Pozostała część tych odpadów jest składowana na składowisku z możliwością ich przekazania firmom zainteresowanym ich przetwarzaniem. Z powyższego zestawienia wynika, że rok 2006 jest rokiem, w którym występuje znaczny wzrost ilościowy wysegregowanych odpadów we wszystkich rodzajach. Wiąże się to ze stałym wzrostem ogólnej ilości zbieranych odpadów.

2.3. Działania w zakresie odpadów niebezpiecznych

Od początku roku 2006 podjęto pierwsze działania mające na celu wydzielenie ze strumienia odpadów komunalnych odpadów niebezpiecznych typu różnego rodzaju baterie, świetlówki, tonery i tp. Działania te polegają na utworzeniu od 2006r punktów gromadzenia tego rodzaju odpadów na bazie szkół i obiektów administracyjnych. W sumie na terenie gminy powstało 9 takich punktów. Utworzone punkty wyposażone zostały w pojemniki przez Firmę posiadającą zezwolenie na odbiór i transport odpadów niebezpiecznych, z którą gmina podpisała umowę. Forma ta w latach następnych będzie rozwijana poprzez zwiększanie ilości punktów. Docelowym jednak modelem będzie doprowadzenie aby odpady niebezpieczne mogły być odbierane w punktach utworzonych w każdej miejscowości a najlepszym rozwiązaniem byłoby odbieranie tych odpadów bezpośrednio od gospodarstwa.

Więszym jednak problemem na terenie gminy są odpady niebezpieczne zawierające azbest. Obecna wiedza i możliwości ekonomiczno-techniczne pozwalają na zagospodarowanie tych odpadów jedynie poprzez składowanie. Taki sposób postępowania jest zgodny z obecnymi wymaganiami prawnymi oraz środowiskowymi.

Najważniejszym celem w planowaniu działań odnośnie odpadów zawierających azbest jest bezpieczne dla zdrowia ludzi postępowanie z odpadami azbestowymi i składowanie ich w wyznaczonych miejscach, w sposób eliminujący ich negatywne oddziaływanie na ludzi i środowisko.

Zgodnie z założeniami gminnego, powiatowego i krajowego planu gospodarki odpadami w pierwszej kolejności dokonano inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska sporządzona inwentaryzacja została przekazana Wojewodzie Mazowieckiemu.

Zestawienie tej inwentaryzacji w rozbiciu na poszczególne miejscowości zawiera tabela nr 5.

Tabela nr 5. Wykaz zinwentaryzowanej ilości odpadów niebezpiecznych zawierających azbest w rozbiciu na poszczególne miejscowości

Lp.	Miejsce występow. wyrobu zawierającego azbest	Jednostka miary	Nazwa wyrobu zawierając. azbest		Razem eternit
			Eternit falisty	Eternit płaski	
a	b	c	d	e	f
1	Borzychy	m ²	10830	0	10830
2	Jarnice	m ²	34247	160	34407
3	Jarnice Pieńki	m ²	8431	2292	10723
4	Jartypory	m ²	33008	5454	38462
5	Janowo	m ²	2094	230	2324
6	Krypy	m ²	15733	0	15733
7	Kucyk	m ²	3060	160	3220
8	Liw	m ²	68777	1120	69897
9	Ludwinów	m ²	4743	572	5315
10	Ossolin	m ²	5455	560	6015
11	Pierzchały	m ²	11765	0	11765
12	Połazie	m ²	16720	0	16720
13	Popielów	m ²	21327	254	21581
14	Ruchna	m ²	28520	1110	29630
15	Ruchenka	m ²	7122	0	7122
16	Śnice	m ²	14130	0	14130
17	Starawieś	m ²	21205	100	21305
18	Szaruty	m ²	29230	0	29230
19	Tończa	m ²	13769	0	13769
20	Tończa Janówki	m ²	10806	0	10806
21	Witanki	m ²	2060	0	2060
22	Wyszków	m ²	9695	893	10588
23	Zajac	m ²	9749	0	9749
24	Zawady	m ²	19281	0	19281
	Razem		401757	12905	414662

Jak z powyższego zestawienia wynika na terenie gminy znajduje się ponad 414 tys m² materiałów pokryciowych zawierających azbest. Około 70 % budynków przeważnie gospodarczych oraz około 40 % budynków mieszkalnych pokrytych jest tymi materiałami.

Usunięcie takiej ilości tego typu materiałów przekracza możliwości finansowe gospodarstw jak również gminy. W obecnym stanie prawnym finansowanie usuwania materiałów zawierających azbest została scedowana na samorządy. Samorządy zadania te mogą finansować z własnych środków lub korzystać z funduszy ekologicznych i kredytów preferencyjnych. Jest to pomoc zbyt mała, zwłaszcza, że samorządy w pierwszej kolejności kredyty z tych instytucji przeznaczają na rozwój infrastruktury. Z tych powodów na terenie gminy nie posiadamy jeszcze planu usuwania azbestu a gospodarstwa stojące przed koniecznością usunięcia tego typu pokrycia w chwili obecnej nie mogą liczyć na pomoc finansową. Może to doprowadzić do sytuacji, że materiały te usuwane będą w sposób nielegalny.

3. Stan realizacji zaplanowanych w planie gminnym celów i działań z uwzględnieniem zadań zapisanych w planach wyższego rzędu w tym w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami w ujęciu tabelarycznym

Tabela 6. Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy w latach 2004-2006r oraz realizacji zapisów dot. gmin w krajowym planie gospodarki odpadami.

Lp.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Rok realizacji	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań na terenie gminy w latach 2004 - 2006	Koszt [tys. PLN]
1.	Przygotowanie i przyjęcie gminnych planów gospodarki odpadami.	2004	Przyjęcie gminnego planu gospodarki odpadami.	gminny plan gospodarki odpadami przyjęto 30 listopada 2004 roku Uchwałą Rady Gminy Nr XXII/139/04 z dnia 30 listopada 2004r	2,6
2.	Organizacja powiatowych (międzygminnych) i gminnych systemów gospodarki odpadami, wdrożenie nowych systemów zbiórki, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.	2003 - 2006	Unieszkodliwianie odpadów komunalnych	Gmina Liw nie posiada na swoim terenie instalacji do składowania odpadów ani instalacji do ich unieszkodliwiania. Składowanie, odzysk i unieszkodliwianie odbywa się na składowisku Miasta Węgrowsa. Gmina Liw wspólnie z Gminą Korytnica zawarła Porozumienie z Miastem Węgrów na podstawie, którego wspólnie wykonały rozbudowę i modernizację tego wysypiska. Wysypisko eksploatuje PGK Sp. z o. o., które obsługuje w/w gminy w zakresie zbiórki i segregacji odpadów	Udział gminy w latach 2003-2006 164,8 całkowity udział wynosi 749,7
3.	Wdrażanie nowych systemów zbierania odpadów	2003-2006	Wprowadzenie nowego systemu zbierania i segregacji odpadów.	Nowy system zbierania odpadów na terenie gminy wprowadzono od 01 listopada 2003r. System ten polega na segregacji odpadów bezpośrednio w gospodarstwie domowym. Odpady odbierane są bezpośrednio od gospodarstwa wg określonego harmonogramu. Segregacja oparta jest o system workowy, w którym gromadzone są odrębnie szkło, plastyk, makulatura, odpady bio i popioł. Harmonogram przewiduje odbiór w gospodarstwach odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu elektrycznego dwa razy w roku. System przez pierwsze trzy lata dofinansowany był przez gminę, od 2007 roku na zasadzie samofinansowania. Odbiór odpadów komunalnych zmieszanych odbywa się 2 razy w miesiącu a segregowanych 1 raz w miesiącu.	Dopłata gminy 109,1
4.		2003-2006	Uchwalenie regulaminu utrzymania porządku i czystości oraz jego aktualizacja	Pierwszy Regulamin utrzymania porządku i czystości na terenie gminy uchwalono 29 września 2003r Uchwałą Nr XI/72/03 z 09.09.2003. Nowy regulamin uchwalono 06 grudnia 2006 roku Uchwałą Nr II/4/2006 z dnia 06.12.2006r. Przynajmniej opóźnienia była konieczność dostosowania systemu zbiórki odpadów i firmy upoważnionej do ich odbioru	-

Lp.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Rok realizacji	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań	Koszt [tys. PLN]
5.		2006	Określenie wymagań dla firm ubiegających się o uzyskanie zezwolenia na odbieranie odpadów	Wymagania jakie powinny spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zostały określone Zarządzeniem Wójta Gminy Liw Nr 40 z dnia 20 września 2006 roku. Wymagania te zostały podane do publicznej wiadomości poprzez wywieszenie na tablicach ogłoszeń oraz umieszczenie na stronie internetowej gminy www.liw.pl w dniu 21 września 2006r Ponadto zarządzenie to opublikowano w kwartalnym biuletynie wydawanym przez gminę.	-
6.		2005	Utworzenie ewidencji umów zawartych z właścicielami nieruchomości na	Pierwszą ewidencję zawartych umów przez właścicieli nieruchomości z jednostką odbierającą odpady utworzono w miesiącu styczniu 2005 roku. Ewidencja ta jest sukcesywnie aktualizowana.	-
7.		2005	Przekazanie wykazów zawartych umów przez firmy posiadające	Wykazy zawartych umów przez firmę posiadającą zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych na terenie gminy zostały przekazane na dzień 01 stycznia 2005r. Wykazy te podlegają systematycznej aktualizacji w zakresie zawarcia nowych umów, jak również rozwiązywania istniejących umów.	-
8.		2006	ustalenie górnych stawek opłat ponosz. Ppzez właścicieli nieruchomości. Za odbiór odpadów	W 2006r Rada Gminy w Liwie podjęła Uchwałę Nr XXXIX/270/06 z dnia 27 października 2006r w sprawie ustalenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości za usługi w zakresie odbierania i transportu odpadów oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych.	-
9.	Objęcie 100% mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych.	2004-2006	Objęcie wszystkich mieszkańców gminy zorganizowanym odbiorem odpadów komunalnych.	Z chwilą uruchomienia w listopadzie 2003r bezpośredniego odbioru i segregacji odpadów kom. umowy na odbiór tych odpadów podpisało 1400 gospodarstw co stanowiło 63% gospodarstw. Podjęte działania edukacyjne w szkołach i na zebraniach wiejskich oraz prowadzone kontrole w gospodarstwach domowych spowodowały, że na koniec roku 2006 umowy podpisało 1900 gospodarstw co stanowi prawie 85,0 % gospodarstw. Część gospodarstw nie mających umów to gospodarstw usytuowane na koloniach oraz osoby w podeszłym wieku. W roku 2007 prowadzone będą dalsze działania w tym zakresie	

Lp.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Rok realizacji	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań	Koszt [tys. PLN]
10.	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych i odpadów organicznych z gospodarstw domowych.	2004 - 2006	Wdrożenie na terenie gminy systemu selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji	Selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji w tym odpadów zielonych i organicznych na terenie gminy wprowadzone zostało od stycznia 2007. Wcześniejse wprowadzenie nie było możliwe ze względu na brak możliwości firmy posiadającej zezwolenie na odbiór odpadów. Odpady biodegradacyjne wytwarzane w gospodarstwach rolnych wykorzystywane były w tych gospodarstwach, szacuje się, że rocznie około 800 t. Wprowadzony system zbiórki odpadów biodegradacyjnych oparty będzie na systemie workowym i obejmie wszystkie gospodarstwa posiadające podpisane umowy na odbiór odpadów komunalnych tj. około 85% gospodarstw.	-
11.	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu elektrycznego. Działania organizacyjne w celu zapewnienia w 2006 r. zbiórki na poziomie 20% odpadów wielkogabarytowych	2004 - 2006	Wdrożenie na terenie gminy systemu selektywnego zbierania odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego	Zbieranie odpadów wielkogabarytowych wprowadzono od początku funkcjonowania systemu selektywnego odbioru odpadów bezpośrednio od gospodarstw tj od listopada 2003r. Zbiórka tych odpadów odbywa się wg ustalonego na dany rok harmonogramu, który przewiduje dwa razy w roku (wiosną i jesienią) ich odbiór bezpośrednio od gospodarstwa. Odbiór poza harmonogramem odbywa się na indywidualne zgłoszenie. W roku 2006 do systemu zbiórki odpadów wprowadzono możliwość odbioru zużytego sprzętu elektrycznego. Zbiórka tego typu odpadów odbywa się bezpośrednio od gospodarstw w dniach odbioru odpadów wielkogabarytowych. Informacja o odbiorze zużytego sprzętu elektrycznego podana jest do publicznej wiadomości poprzez wywieszenie ogłoszeń oraz umieszczenie jej na stronie internetowej. System ten pozwala na odbiór odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu elektrycznego od 85 % gospodarstw domowych	W kosztach dopłaty do systemu zbiórki – poz. 3
12.	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych wchodzących w strumień odp. kom.	2004 - 2006	Wdrożenie na terenie gminy systemu selektywnego zbierania odpadów budowlanych	Na terenie gminy Lw zbieranie odpadów budowlanych odbywa się na zasadzie indywidualnego zgłoszenia zapotrzebowania na tego rodzaju usługę za pomocą podstawionego kontenera. Jest to usługa dodatkowo płatna. Powoduje to, że część gospodarstw pozbywa się tego rodzaju odpadów nielegalnie unikając dodatkowych opłat. Rozwiązanie tego problemu będzie przedmiotem działań w roku 2007	

Lp.	Nazwa zadania w krajowym planie	Rok realizacji	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań	Koszt [tys. PLN]
13.	Rozwój selektywnej zbiórki, celem unieszkodać do składowania odpadów niebezpiecznych wydziałanych ze strumienia odpadów komunalnych. Działania organizacyjne w celu zapewnienia w 2006 r. zbiórki na poziomie 15%		Zorganizowanie systemu selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych wydziałanych ze strumienia odpadów komunalnych	<p>Selektywną zbiórkę odpadów niebezpiecznych wydziałanych z odpadów komunalnych typu baterie, akumulatory, świetlówki, tonery rozpoczęto od stycznia 2006r. System polega na utworzeniu dziesięciu punktów zbiórki tych odpadów przeważnie na bazie szkół i budynków administracyjnych. Zbiórka odbywa się przez młodzież szkolną do pojemników dostarczonych przez upoważnioną firmę, z którą gmina posiada zawartą umowę na odbiór odpadów niebezpiecznych. Odbiór odbywa się na zgłoszenie po napełnieniu pojemnika.</p> <p>Odbiór odpadów medycznych i zużytych leków odbywa się poprzez dwie placówki służby zdrowia na terenie gminy, w których znajdują się pojemniki. Zebrane odpady i przeterminowane leki odbiera wyspecjalizowana firma, która posiada podpisaną umowę z Zespołem Opieki Zdrowotnej.</p> <p>Ilość zebranych odpadów przedstawia tabela Nr 2</p>	
14.	Budowa instalacji do składowania, unieszkodliwiania i odzyskiwania odpadów			<p>Na terenie gminy Liw w latach 2004-2006 gminny plan gospodarki odpadami nie przewidywał, żadnych inwestycji z tego zakresu. Gmina korzysta ze składowiska Miasta Węgrowska – Węgrów Ruszczyzna, które zostało rozbudowane i zmodernizowane przy udziale finansowym gmin Liw i Korytnica co umożliwiło składowanie, odzyskiwanie i unieszkodliwianie odpadów z tych gmin na podstawie zawartego porozumienia między tymi jednostkami.</p>	
15.	Intensyfikacja akcji podnoszenia świadomości społecznej w dziedzinie gospodarki odpadami.	2004-2006	Edukacja ekologiczna mieszkańców gminy w zakresie prawidłowej gospodarki odpadami.	<p>W latach 2004-2006 na terenie podejmowano różnorodne działania mające podnieść poziom świadomości ekologicznej społeczeństwa. Z chwilą wprowadzenia bezpośredniego odbioru i segregacji odpadów w gospodarstwach zorganizowano konkurs sołectw w zakresie ilości podpisanych umów w stosunku do ogółu gospodarstw. Na nagrody dla sołectw przeznaczono kwotę 12 tys zł.</p> <p>Tematyka prawidłowej gospodarki odpadami była przedmiotem kilkunastu artykułów wydawanym co kwartał. We wszystkich szkołach informacyjnym wydawanym co kwartał. We wszystkich szkołach przeprowadzono z młodzieżą zajęcia ekologiczne. Ponadto w szkołach zorganizowano konkursy plakatowe o tematyce gospodarki odpadami. Młodzież szkolna corocznie bierze udział w akcji „sprzątanie świata”. Młodzież ta jest również propagatorem wśród rodziców zbierania odpadów niebezpiecznych (baterie i inne) w punktach utworzonych na bazie tych szkół</p>	15,0

Lp.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Rok realizacji	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań	Koszt [tys. PLN]
16.	Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych nie spełniających wymogów UE.	2004-2006	Likwidacja miejsc nielegalnego składowania odpadów w lasach, rowach, terenach publicznych itp.	Na zorganizowanych zebraniach wiejskich poruszano tematykę konieczności wprowadzenia segregacji odpadów oraz ograniczenia ilości odpadów wywożonych na składowisko poprzez zagospodarowywanie odpadów organicznych i ulegających biodegradacji we własnych gospodarstwach. W ramach wdrażania nowego systemu zbiórki i segregacji odpadów przeprowadzono w tym zakresie kontrole w 110 gospodarstwach. Do 130 działkowiczów na terenie gminy wysłano pisma informujące o wprowadzeniu nowego systemu gospodarki odpadami i konieczności dostosowania się właścicieli działek do tego systemu.	9,0
				Na terenie gminy nie występują zarejestrowane dzikie wysypiska, jedyne występujące i zarejestrowane zlikwidowano w 1998r w Krypach. Obecnie corocznie likwidowane są punkty (miejsca) w lasach, rowach lub terenach publicznych gdzie nielegalnie i sporadycznie składowane są odpady. Gmina corocznie przeznaczą określone środki na likwidację takich składowisk	

Tabela 7. Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi na terenie gminy w latach 2004-2006r oraz realizacji zapisów dot. gmin w krajowym planie gospodarki odpadami

Lp.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Rok realizacji i	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań	Koszt [tys. PLN]
1.	Organizowanie gospodarki odpadami opakowaniowymi na terenie gminy, w tym selektywnego zbierania finansowanego z opłat produktowych i opłat pobieranych przez organizację odzysku.	2004-2006	Budowa systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych.	Na terenie gminy wprowadzono system selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych jednocześnie z systemem bezpośredniego odbioru odpadów od gospodarstw tj od listopada 2003r. Systemem tym objęte są gospodarstwa domowe, przedsiębiorstwa oraz jednostki publiczne. W latach 2004-2006 zbierano odpady opak.ow. takie jak szkło, papier i tektura, tworzywa sztuczne oraz metale W latach tych zebrano ogółem ponad 386 ton odpadów opakowaniowych. Szczegółowe dane w tym zakresie obrazuje tabela nr 2. Ilość odpadów opakowaniowych zebrana i poddana recyklingowi przekracza w 2006r o 100 % ilości zakładane w planie. Przy organizacji i realizacji zbiórki tego typu odpadów gmina nie korzysta ze środków z opłat produktowych ani opłat pobieranych przez organizację odzysku.	W kosztach dopłaty do systemu zbiórki podanej w tab. 6 poz. 3
2.	Budowa potencjału technicznego w zakresie selektywnego gromadzenia odpadów opakowaniowych: zapewnienie odpowiedniej ilości pojemników, budowa punktów gromadzenia odpadów opakowaniowych.	2004-2006	Rozwój selektywnego odbioru odpadów opakowaniowych	Cały system zbierania odpadów opakowaniowych w chwili obecnej oparty jest na systemie kolorowych worków, w których gromadzone są odpowiednie odpady opakowaniowe i bezpośrednio odbieranych od gospodarstwa jak również od małych firm na terenie przez jednostkę upowaznioną do odbioru tych odpadów z terenu gminy. Dalsze przekazywanie odpadów opakowaniowych organizuje firma wywozowa, która zawiera umowy na odbiór z firmami zajmującymi się recyklingiem. Radykalnej poprawy wymaga gospodarko odpadami opakowaniowymi w przedsiębiorstwach na terenie gminy. W chwili obecnej wiele firm nie rozlicza się z tego rodzaju odpadów jak również nie wnosi opłaty produktowej.	-
3.	Opracowanie gminnych planów gospodarki odpadami opakowaniowymi.	2003-2014	realizacja gospodarki odpadami opakowaniowymi	Na terenie gminy nie opracowywano odrębnego programu gospodarki opakowaniowej. Problem gospodarki odpadami opakowaniowymi przedstawiony jest w postaci odrębnego rozdziału w gminny planie gospodarki odpadami.	-

Tabela 8. Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym na terenie gminy w latach 2004-2006.

Lp.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Rok realizacji	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań	Koszt [tys. PLN]
1.	Rozpoznanie stanu aktualnego gospodarki odpadami w małych i średnich podmiotach gospodarczych.	2004-2006	Działania w gospodarce odpadami w sektorze gospodarczym.	<p>Na terenie gminy zarejestrowanych jest 245 podmiotów gospodarczych. Większość zarejestrowanych podmiotów to firmy jednoosobowe prowadzące działalność na bazie gospodarstwa domowego. Gospodarka odpadami w tych firmach opiera się na umowie jaką zawiera gospodarstwo z firmą wywozową. Ustalono jednak, że 16 podmiotów w tym trzy podmioty zawierające odpady medyczne winny mieć opracowane programy gospodarki odpadami bądź też przedkładać informacje o odpadach. Zbierając dane do sprawozdania do wszystkich w/w firm zwrócono się z prośbą o przesłanie sprawozdań z zakresu gospodarki odpadami. Sprawozdania takie przedłożyło siedem firm w tym dwie wytwarzające odpady medyczne. Stwierdzono również, że w Wojewódzkiej bazie danych dotyczącej gospodarki odpadami zarejestrowana jest tylko dwie firmy. Z przedłożonych informacji wynika, że w okresie sprawozdawczym w sektorze gospodarczym zebrano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 33,0 t odpadów komunalnych zmieszanych - 8,1 t odpady niebezpieczne (złom akumulatorowy i inne) - 24,0 t odpady niebezpieczne ropopochodne - 0,072 t. odpady medyczne - 16,6 t złom - 21,3 t odpady przemysłu spożywczego wykorzystano jako paszę <p>Odpady niebezpieczne i medyczne przekazywane są zebrane w tych firmach przekazywane są wyspecjalizowanym firmom posiadających zezwolenia na tego rodzaju działalność</p>	
2.	Organizacja systemu zbierania, gromadzenia i transportu odpadów powstających w sektorze małych i średnich przedsiębiorców.	2004-2006	System zbierania i gromadzenia odpadów w sektorze gospodarczym oraz główne kierunki działań w tym zakresie.	<p>Sam system zbierania i gromadzenia odpadów w sektorze gospodarczym działa raczej poprawnie. Odpady komunalne i segregowane odbiera jednostka wywozowa. Odpady niebezpieczne i inne niż komunalne odbierają firmy wyspecjalizowane. Problemem w tym sektorze jest nagminne nie przestrzeganie ustawy o odpadach oraz zapisów tej ustawy dotyczących obowiązków firm. Problem ten może być rozwiązany poprzez wzmocnienie działań edukacyjnych oraz działania kontrolne upoważnionych i wyspecjalizowanych jednostek.</p>	

Tabela 9. Zestawienie informacji o zrealizowanych przedsięwzięciach w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi na terenie gminy w latach 2004-2006r oraz zawartych zapisów w KPGO w tym zakresie

Lp.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Rok realizacji i	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań	Koszt [tys. PLN]
1.	Opracowanie i wdrożenie programu edukacyjno-informacyjnego dla społeczeństwa i przedsiębiorstw.	2004-2006	Redukcja zagrożeń wynikająca z nieprawidłowego użytkowania materiałów zawierających azbest	Na terenie gminy przeprowadzono działania edukacyjno-informacyjne dotyczące postępowania z odpadami niebezpiecznymi wykorzystując do tego celu zebrania wiejskie, zajęcia ekologiczne prowadzone w szkołach, oraz, wydawany przez gminę biuletyn informacyjny, a także plakaty i ulotki otrzymywane z zewnątrz. Informacje takie przekazywano również podczas sporządzania inwentaryzacji materiałów zawierających azbest.	
2.		2004-2006	Inwentaryzacja wyrobów azbestowych	Inwentaryzację materiałów niebezpiecznych zawierających azbest przeprowadzono w roku 2004. Dane uzyskane w trakcie inwentaryzacji przekazano do Urzędu Wojewódzkiego. Wg. sporządzonej inwentaryzacji na terenie gminy występuje około 415 tys m ³ materiałów pokryciowych zawierających azbest. Wykaz tych materiałów w układzie miejscowości zawiera tabela Nr 3. Chwili obecnej gmina nie posiada programu usuwania azbestu ze względu na brak środków finansowych. Jedynie w roku 2005 usunięto 9,1 t tego materiału z budynku szkoły poprzez przekazanie do unieszkodliwienia wyspecjalizowanej firmie	19,00
3.	. Budowa gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych (GPZON)	2004-2006	Organizacja gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych.	W roku 2005 gmina podpisała umowę z firmą zajmującą się odbiorem i unieszkodliwianiem odpadów niebezpiecznych. Na podstawie tej umowy na bazie szkół i budynku administracyjnego utworzono 9 punktów gromadzenia tego typu odpadów. Punkty te firma wyposażyła w odpowiednie pojemniki, w których gromadzone są odpady niebezpieczne typu baterie, tonery, świetlówki i ręczniki. Odpady te zbierane są przez młodzież szkolną, która jednocześnie bierze udział w atrakcyjnych konkursach w zależności od ilości zebranych odpadów. W przyszłości przewidziane jest rozszerzenie ilości punktów oraz zakresu zbieranych odpadów.	1,00

Tabela 10. Koszty poniesione na realizację zadań określonych w gminnym planie gospodarki odpadami w latach 2004-2006.

Lp.	Nazwa zadania	Kwota przewidziana na zadanie [tys. PLN]	Koszty poniesione w latach 2004-2006 [tys. PLN]	Źródło finansowania
I. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi				
1.	Udział gminy w modernizacji i rozbudowie wysypiska	164,8	164,8	Budżet gminy
2.	Opracowanie gminnego planu gosp. odpadami	2,6	2,6	Budżet gminy
3.	Organizacja konkursu sołectw i szkolnych – edukacja ekol.	10,0	15,0	Budżet gminy
4.	Likwidacja nielegalnych składowisk odpadów	17,0	9,0	Budżet gminy
Razem		194,4	191,4	
II. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami opakowaniowymi				
1.	Dopłata do segregacji odpadów bezpośrednio w gospodarstwie domowym i zbiórki odpadów wielkogabarytowych	63,5	109,1	Budżet gminy Gminny Fundusz Ochrony Środ.
2.	-	-	-	-
Razem		63,5	109,1	
III. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami w sektorze gospodarczym				
1.	-	-	-	-
2.	-	-	-	-
Razem				
IV. Przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi				
1.	Organizacja gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych (baterie i inne)	-	1,0	Budżet gminy
2.	Utylizacja 9,1 t materiału pokryciowego zawierającego azbest ze Szkoły Samorząd.	80,0	19,0	Budżet gminy i Urząd Wojew.
Razem		80,0	20,0	
SUMA (I+II+III+IV)		337,9	320,5	

4. Ocena systemu monitoringu

Podstawą właściwego systemu oceny realizacji Planu Gospodarki Odpadami jest dobry system kontroli efektywności. System ten powinien opierać się na stałych, niezmiennych w czasie wskaźnikach. Wyniki oceny efektywności Planu będą podstawą do modyfikacji systemu oraz poszczególnych jego elementów.

Elementem podsumowującym sprawozdanie z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami jest ocena, czy założone w planie zadania i cele gospodarki odpadami zostały osiągnięte lub czy dochodzenie do nich przebiega tak, jak zostało to założone w planie. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami każdy plan gospodarki powinien zawierać system monitoringu i oceny realizacji zamierzonych celów, pozwalający na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

Istniejący plan zakłada, że ocenę efektywności powinno się rozpatrywać uwzględniając min.:

- ilość wytwarzanych odpadów przypadającą na jednego mieszkańca (rocznie),
- procent mieszkańców gminy objętych selektywną zbiórką,
- ilość wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych i przekazanych do odzysku i unieszkodliwienia:
 - odpadów niebezpiecznych,
 - odpadów wielkogabarytowych,
 - odpadów budowlanych,
 - odpadów ulegających biodegradacji,
- ilość wydzielonych i przekazanych do odzysku surowców wtórnych,

W sprawozdaniu staraliśmy się uwzględnić zestaw wskaźników zasugerowanych w planie, których zmiany mogą być monitorowane. Wartości wskaźników określano dla roku bazowego. 2003 oraz lat następnych.

Tabela 11 przedstawia właśnie taki obraz. Pozwala ona na odpowiedź czy założone wartości w planie zostały osiągnięte i ocenia stopień realizacji gminnego planu gospodarki odpadami.

Tabela 11. Zestawienie wskaźników realizacji gminnego planu gospodarki odpadami

Lp.	Nazwa wskaźnika	Wartość wskaźnika dla roku bazowego, 2003 r.	wartość wskaźnika na koniec 2004 r.	Osiągnięta wartość wskaźnika na koniec 2006 r.
1.	Ilość wytworzonych odpadów na 1 mieszkańca rocznie	180 kg/rok	197 kg/rok	185 kg/rok
2.	Ilość zawartych umów na odbiór odpadów	1400 szt.	1800 szt.	1900 szt.
3.	Procent mieszkańców objętych selektywną zbiórką	62,5 %	80,0 %	84,8 %
	Ilość zebranych odpadów komunalnych zmieszanych na 1 mieszkańca rocznie	28 kg/rok	33 kg/rok	72 kg/rok
4.	Procent odpadów wydzielonych z zebranych odpadów komunalnych przeznaczonych do odzysku i unieszkodliwienia w tym: - odpadów niebezpiecznych - wielkogabarytowych - biodegradacyjnych	12,2 % - - -	38,3 % - 1,4 % -	30,0 % 0,8 % 13,2 % -
5.	Procent wydzielonych surowców z odpadów komunalnych przekazanych do odzysku w tym: - szkło - plastik - makulatura - złom	- - - -	20,4 % 0,4 % 2,7 % -	27,2 5,7 9,4

5. Źródła informacji oraz instytucje współpracujące w opracowaniu sprawozdania.

Przy opracowywaniu sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami jako instytucję współpracującą i główne źródło informacji było Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o. o w Węgrowie . działające na terenie gminy jako firma upoważniona do zbierania odpadów od gospodarstw domowych. Firma ta składa sprawozdania dotyczące ilości zebranych i wysegregowanych odpadów, przekazuje także dane do ewidencji umów oraz informacje o zawartych i rozwiązanych umowach z gospodarstwami na odbiór odpadów.

Ponadto jako źródło informacji wykorzystano dane statystyczne Urzędu Gminy oraz dane finansowe z Referatu Finansowego UG a także otrzymane karty przekazania odpadów, ankiety opracowywane przez gminę, dane z wojewódzkiej bazy danych dotyczącej wytwarzania i gospodarowania odpadami oraz informacje zebrane od firm prowadzących na terenie gminy działalność gospodarczą.

6. Podsumowanie

Podsumowując ogólny stan realizacji planu gospodarki odpadami na terenie gminy należy stwierdzić, że główne cele zawarte w tym planie zostały zrealizowane tak w ujęciu rzeczowym jak i finansowym. Porównując wyjściowy roku 2003 do okresu sprawozdawczego tj. lat 2004-2006 należy stwierdzić, że w zakresie gospodarki odpadami na terenie gminy dokonano w tym okresie radykalnej zmiany, tak w sferze świadomości mieszkańców jak również w sferze organizacji gospodarki tymi odpadami. Samo wprowadzenie segregacji odpadów bezpośrednio w gospodarstwie oraz ich bezpośredni odbiór od gospodarstw wymagało przełamania pewnych oporów i nawyków mieszkańców gminy. Objęcie prawie 85 % gospodarstw domowych bezpośrednim odbiorem segregowanych odpadów komunalnych należy uznać za sukces., zwłaszcza, że procent ten liczony jest w stosunku do statystycznych gospodarstw. Wiadomo bowiem, że faktycznie właściwych gospodarstw domowych jest mniej, w wielu przypadkach w jednym zabudowaniu jest dwa statystyczne gospodarstwa, natomiast umowa podpisana jest jedna. W praktyce oceniamy, że bezpośrednim systemem zbiórki odpadów objętych jest ponad 90% gospodarstw. Gospodarstwom tym umożliwiono również bezpośredni odbiór odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu elektrycznego.

Oczywiście nie wszystkie zadania zrealizowane zostały zgodnie z zamierzeniami. Niektóre zadania zostały zrealizowane z opóźnieniem, inne natomiast wymagają znacznego rozszerzenia lub nowych rozwiązań systemowych. Do zadań tych należą:

1. z opóźnieniem wprowadzono możliwość odbioru odpadów biodegradacyjnych (od roku 2007) oraz podjęto działania edukacyjne i promocyjne zagospodarowywania tych odpadów we własnym gospodarstwie w celu zmniejszenia masy odpadów na składowisku.
2. nie jest rozwiązany do końca problem zbierania odpadów niebezpiecznych znajdujących się w strumieniu odpadów komunalnych. W chwili obecnej zorganizowano punkty zbierania tych odpadów tylko na bazie szkół i jednostek publicznych. Dążyć należy do uruchomienia takich punktów we wszystkich miejscowościach a idealnym rozwiązaniem byłoby ich odbieranie bezpośrednio od gospodarstwa

3. Odrębnym problemem są odpady niebezpieczne zawierające azbest. Ze względu na skalę jego występowania (obrazuje to tabela nr 5) wymaga odrębnych rozwiązań systemowych oraz znacznej pomocy w postaci środków finansowych niezbędnych do jego usuwania w poszczególnych gospodarstwach domowych.
4. Zwiększonego nadzoru wymaga gospodarka odpadami w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw czyli w sektorze gospodarczym, ponieważ nie wszystkie podmioty (co wykazało sprawozdanie) stosują się do obowiązków nałożonych na nie ustawą o odpadach oraz gminnym planem gospodarki odpadami.
5. Należy w dalszym ciągu prowadzić działania mające na celu objęcie wszystkich gospodarstw systemem bezpośredniego odbioru odpadów.

Generalnie należy stwierdzić, że istniejący plan gospodarki odpadami nie wymaga uzupełnienia ani wyznaczania w nim nowych celów. Istniejące zapisy ujmują w zasadzie wszystkie elementy prawidłowej gospodarki odpadami. Dopracowania wymaga jedynie realizacja poszczególnych jego zapisów.

Węgrów, dnia 30.03.2007