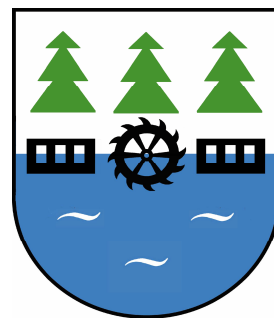


**Sprawozdanie z realizacji
Planu Gospodarki Odpadami
dla Gminy Czersk
za lata 2007 - 2008**



Maj 2009

Przygotowanie: Zespół Autorski Pomorskiego Centrum Badań i Technologii Środowiska,
POMCERT



SPIS TREŚCI

1	WPROWADZENIE	3
1.1	PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA SPRAWOZDANIA.....	3
1.2	CEL I ZAKRES SPRAWOZDANIA.....	3
1.3	ŹRÓDŁA INFORMACJI.....	3
2	ISTNIEJĄCE SYSTEMY ZBIÓRKI ODPADÓW	4
3	RODZAJ I ILOŚĆ ODPADÓW PODDAWANYCH POSZCZEGÓLNYM PROCESOM UNIESZKODLIWIANIA I ODZYSKU	5
3.1	UNIESZKODLIWIANIE	5
3.2	ODZYSK.....	7
3.3	ODPADY AZBESTU.....	8
4	INSTALACJE ODZYSKU ORAZ UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW	9
4.1	SKŁADOWISKA ODPADÓW.....	9
4.2	INSTALACJE ODZYSKU LUB INNEGO NIŻ SKŁADOWANIE UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW	12
5	STAN REALIZACJI DZIAŁAŃ W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	12
5.1	STAN REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY W LATACH 2007-2008	12
6	KOSZTY I ŹRÓDŁA FINANSOWANIA ZREALIZOWANYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ	14
7	OCENA SYSTEMU MONITORINGU	15
8	PODSUMOWANIE	17

SPIS TABEL

Tabela 1	Ilość i rodzaje odpadów komunalnych unieszkodliwionych na terenie Gminy Czersk	6
Tabela 2	Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, odzysku, unieszkodliwiania i transportu odpadów.....	7
Tabela 3	Ilość i rodzaje odpadów poddawanych procesowi odzysku na terenie składowiska w Nieżurawie.....	7
Tabela 4	Ilość i rodzaje odpadów opakowaniowych zebranych na terenie Gminy	8
Tabela 5	Zamknięte składowiska odpadów na terenie Gminy Czersk poddawane rekultywacji	9
Tabela 6	Informacje dotyczące składowiska odpadów w Nieżurawie na rok 2007	10
Tabela 7	Stan realizacji przedsięwzięć w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Czersk w latach 2007 - 2008	12
Tabela 8	Koszty realizacji przedsięwzięć z zakresu gospodarki odpadami na terenie gminy w latach 2007-2008.....	15
Tabela 9	Stopień realizacji zadań na podstawie wybranych wskaźników	15

SPIS SKRÓTÓW

GFOŚiGW – Gminny Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

GUS – Główny Urząd Statystyczny

WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

WPGO 2010 – Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010

ZUK - Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Kilińskiego 15, 11, 89-650 Czersk



1 Wprowadzenie

„Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Czersk na lata 2004-2007” został sporządzony jako realizacja ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst ujednoczony opublikowany w Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251), której art. 14-16 wprowadziły obowiązek opracowania planów gospodarki odpadami na szczeblu krajowym, wojewódzkim, powiatowym i gminnym. Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Czersk na lata 2004-2007 z perspektywą na lata 2008-2011 został przyjęty uchwałą Rady Miejskiej Nr XXV/287/05 z dnia 23 lutego 2005 r.

Celem opracowania Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Czersk na lata 2004-2007 było wskazanie działań zmierzających do utworzenia nowoczesnego systemu gospodarki odpadami w Gminie. W ww. dokumencie przedstawiono stan gospodarki odpadami na terenie Gminy w okresie lat 2000-2004, wskazano najważniejsze problemy oraz kierunki działań naprawczych.

1.1 Podstawa prawna opracowania sprawozdania

Zgodnie z artykułem 14 ustawy o odpadach organ wykonawczy gminy przygotowuje sprawozdanie z realizacji planu gminnego, obejmujące okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego okres sprawozdawczy. Sprawozdanie organ wykonawczy gminy przedkłada radzie gminy i zarządowi powiatu w terminie do 31 marca po upływie okresu sprawozdawczego.

1.2 Cel i zakres sprawozdania

Celem opracowania sprawozdania z realizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Czersk na lata 2004-2007 jest przedstawienie postępów w realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami na terenie Gminy w okresie od 1 stycznia 2007 roku do 31 grudnia 2008 r.

Sprawozdanie z Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Czersk zostało przygotowane w oparciu o „Wytyczne oraz wzór sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami” opublikowanym przez Ministerstwo Środowiska. Do oceny składowisk odpadów wykorzystano formularz „Karta składowiska odpadów”.

Sprawozdanie przedstawia stan gospodarki odpadami na terenie Gminy Czersk na dzień 31 grudnia 2008 r. Sprawozdanie zawiera informacje dotyczące rodzaju i ilości odbieranych oraz poddanych procesom unieszkodliwiania i odzysku odpadów komunalnych. Zawiera również informacje dotyczące systemu zbiórki odpadów oraz instalacji do unieszkodliwiania odpadów w tym stan techniczny i formalno-prawny składowisk. Sprawozdanie obejmuje także stan realizacji zaplanowanych celów i działań, ocenę sposobów i źródeł finansowania przedsięwzięć oraz ocenę dotychczasowego systemu monitoringu.

1.3 Źródła informacji

Przy opracowaniu sprawozdania korzystano głównie z informacji udostępnionych przez Urząd Miejski w Czersku, zarządzających składowiskami odpadów oraz przedsiębiorców prowadzących działalność na terenie Gminy.

Źródła informacji stanowiły:

- decyzje, zezwolenia i pozwolenia wydane w zakresie gospodarki odpadami,
- informacje uzyskane od zarządzającego składowiskiem odpadów,



- informacje z Urzędu Miejskiego w Czersku,
- uchwały Rady Miejskiej w Czersku,
- Zakład Usług Komunalnych w Czersku.

2 Istniejące systemy zbiórki odpadów

Na terenie Gminy Czersk funkcjonują następujące systemy zbiórki odpadów:

1. System zbierania zmieszanych odpadów komunalnych.
2. System selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych, wielkogabarytowych, odpadów niebezpiecznych oraz odpadów budowlanych.
3. System zbierania odpadów ulegających biodegradacji (papier i tektura).
4. System kaucjonowania opakowań zwrotnych.

Odpady zmieszane

Odpady komunalne gromadzone są w pojemnikach i kontenerach o pojemności dostosowanej do ilości wytwarzanych na terenie nieruchomości odpadów. W zabudowie wielorodzinnej odpady zmieszane odbierane są nie rzadziej niż raz w tygodniu, a w zabudowie jednorodzinnej nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie.

Stawki opłat za odbiór odpadów ulegają obniżce, jeśli właściciele nieruchomości prowadzą selektywną zbiórkę odpadów. Zniżka przysługuje w przypadku kompostowania odpadów ulegających biodegradacji lub przekazania do odbioru minimum 10% odpadów zebranych selektywnie w stosunku do odebranych odpadów nieselekcjonowanych.

Odpady opakowaniowe

Selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych zorganizowana jest w systemie pojemnikowym w zabudowie wielorodzinnej oraz w miejscach najczęściej odwiedzanych przez mieszkańców oraz w zabudowie jednorodzinnej w systemie „zbiórki u źródła” (odpady odbierane są w workach udostępnianych przez podmioty świadczące usługi odbioru odpadów komunalnych).

Na terenie Gminy znajdują się 82 pojemniki zbiorcze do segregacji odpadów z czego połowa umieszczona jest na terenie miasta Czersk.

Odpady wielkogabarytowe

Odpady wielkogabarytowe odbierane są w ramach objazdowych zbiórek organizowanych dwa razy do roku.

Zbiórki, zgodnie z ustalonym wcześniej i podanym do publicznej wiadomości harmonogramem, realizowane są przez podmioty świadczące usługi odbioru odpadów komunalnych.

Odpady niebezpieczne

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny odbierany jest w ramach:

- objazdowych zbiórek organizowanych dwa razy do roku,
- funkcjonujących na terenie Gminy punktach zbiórki.



Zbiórki, zgodnie z ustalonym wcześniej i podanym do publicznej wiadomości harmonogramem, realizowane są przez podmioty świadczące usługi odbioru odpadów komunalnych.

Funkcjonuje zbiórka baterii w systemie pojemnikowym w szkołach i urzędach.

Od 2007 r. prowadzony jest również demontaż wyrobów zawierających azbest, współfinansowany z WFOŚiGW, GFOŚiGW oraz przez właścicieli nieruchomości.

Odpady ulegające biodegradacji

W systemie pojemnikowym zbierane są odpady papieru. W zabudowie jednorodzinnej odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone, odpady kuchenne) kompostowane są na terenach posesji. Pozostałe odpady ulegające biodegradacji razem z masą odpadów zmieszanych transportowane są na składowisko.

Odpady budowlane

Odpady z budowy i remontów są obierane odrębnie, na podstawie indywidualnego zgłoszenia, przez podmiot świadczący usługi odbioru odpadów komunalnych

3 Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku

W roku 2007 r. zebrano na terenie Gminy łącznie 3 772 Mg odpadów komunalnych, w tym blisko 100 Mg odpadów opakowaniowych z grupy 15 wg. Katalogu Odpadów oraz 1 Mg odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zebrano selektywnie.

W roku 2008 zebrano łącznie 4526 Mg odpadów komunalnych z czego 234,2 Mg odpadów z grupy 15 wg. Katalogu Odpadów oraz blisko 5 Mg to odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zebrano selektywnie.

3.1 Unieszkodliwianie

Szacuje się, że na dzień 31 grudnia 2008 r., systemem zbiórki odpadów komunalnych objętych było około 95% mieszkańców Gminy.

Odpady komunalne zmieszane z terenu Gminy Czersk były w latach 2007 - 2008 i są nadal kierowane na składowisko odpadów w m. Nieżurawa w Gminie Czersk. Jest to jedyne czynne składowisko w Gminie. Składowisko do roku 2007 obsługiwało wyłącznie teren Gminy Czersk.

Tabela 1 przedstawia ilość i rodzaje odpadów unieszkodliwionych na terenie Gminy Czersk w latach 2007 – 2008.

**Tabela 1 Ilość i rodzaje odpadów komunalnych unieszkodliwionych na terenie Gminy Czersk**

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2007 r.		2008 r.	
		Mg	Proces	Mg	Proces
KOMUNALNE OSADY ŚCIEKOWE					
19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	1911,1*	D 5	1107,0	D 5
ODPADY KOMUNALNE ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIE					
20 01 11	Tekstylia	3,8	D 5	25,1	D 5
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	-	D 5	40,0	D 5
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	128,2	D 5	234,8	D 5
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	3 540,1	D 5	3977,7	D 5
20 03 02	Odpady z targowisk	-	D 5	49,1	D 5
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic	-	D 5	46,6	D 5
20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	-	D 5	15,0	D 5
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	-	D 5	23,0	D 5
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	-	D 5	66,9	D 5
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	-	D 5	47,5	D 5
RAZEM		3 672,1		4525,7	

Źródło: ZUK Sp. z o.o. w Czersku, Urząd Miejski w Czersku

* - w 2007 r. wytworzono 1090 Mg komunalnych osadów ściekowych, natomiast unieszkodliwiono 1911 Mg. Różnica wynika z faktu, że w 2007 r. unieszkodliwiono również część osadów z 2006 r.

D5 - Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne.

Dane w tabeli wskazują na znaczny wzrost ilości odebranych i unieszkodliwianych odpadów komunalnych w roku 2008 w stosunku do roku poprzedniego. Większa ilość odpadów dotyczy wszystkich grup kwalifikowanych do grupy odpadów komunalnych.

Tabela 2 przedstawia wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, odzysku, unieszkodliwiania i transportu odpadów na terenie Gminy Czersk. Odbiór odpadów prowadzony jest przez 4 przedsiębiorstwa, przy czym 80 % mieszkańców obsługiwanych jest przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. z Czerska.



Tabela 2 Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbierania, zbierania, odzysku, unieszkodliwiania i transportu odpadów

Lp.	Nazwa i adres przedsiębiorcy prowadzącego działalność na terenie gminy	Adres	Rodzaj prowadzonej działalności ¹⁾				
			Odbieranie odpadów komunalnych	Zbieranie odpadów opakowaniowych	Odzysk odpadów	Unieszkodliwianie odpadów	Transport odpadów
1.	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.	ul. Kilińskiego 15, 89-650 Czersk	+	+	-	+	+
2.	Przedsiębiorstwo KOLTEL S.C. M. i T. Kolbusz	ul. Droga Owidzka 2A 83-200 Starogard Gdański	+	+	-	-	+
3.	Zakład Oczyszczania Miasta „ZOM” A. Pestka	ul. Kościerska 4A 89-600 Chojnice	+	+	-	-	+
4.	Pozorski S. C.	ul. Klaskawska 23 Złotowo 89-650 Czersk	+	-	-	-	+

¹ - obsługa ok. 80 % mieszkańców Gminy

² - obsługa ok. 10 % mieszkańców Gminy, wschodnie sołectwa

³ - obsługa ok. 10 % mieszkańców Gminy, zachodnie sołectwa

⁴ - odbiór odpadów budowlanych oraz odpadów z cmentarzy

Źródło: ZUK Sp. z o.o. w Czersku, Urząd Miejski w Czersku

3.2 Odzysk

Na terenie Gminy nie ma instalacji służących do odzysku odpadów komunalnych. Prowadzony jest natomiast odzysk odpadów komunalnych o kodach 20 02 02 (tj. Gleba i ziemia w tym kamienie) oraz 20 03 03 (tj. odpady z czyszczenia ulic i placów) w celu tworzenia warstw izolacyjnych na terenie składowiska.

Tabela 3 przedstawia ilość i rodzaje odpadów poddawanych procesowi odzysku na składowisku w Nieżurawie.

Tabela 3 Ilość i rodzaje odpadów poddawanych procesowi odzysku na terenie składowiska w Nieżurawie

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2007 r.	2008 r.	Proces odzysku
		[Mg]	[Mg]	
20 02 02	Gleba i ziemia w tym kamienie	-	40,0	R 14
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	11,5	11,5	
Razem		11,5	51,5	

R 14 - Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części

Źródło: ZUK Sp. z o.o. w Czersku, Urząd Miejski w Czersku



Prowadzony jest również odzysk odpadów ulegających biodegradacji przez właścicieli nieruchomości, głównie na terenach wiejskich, poprzez przydomowe kompostowanie w najprostszy sposób.

Selektywnie zebrane odpady opakowaniowe oraz odpady niebezpieczne przekazywane są odbiorcom zewnętrznym do zagospodarowania.

Tabela 4 przedstawia ilość i rodzaje odpadów zebranych i oddanych firmom zewnętrznym do dalszego zagospodarowania.

Tabela 4 Ilość i rodzaje odpadów opakowaniowych zebranych na terenie Gminy

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	2007 r.	2008 r.
		[Mg]	[Mg]
15 01 01 ¹	Opakowania z papieru i tektury	4,9	12,0
15 01 02 ¹	Opakowania z tworzyw sztucznych	28,5	54,2
15 01 04	Opakowania z metali	4,2	-
15 01 07 ¹	Opakowania ze szkła	61,1	163,4
20 01 23* 20 01 35* 20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	1,01	4,6
	Razem	99,7	234,2

¹ Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206) do grupy 15 zaliczono selektywnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe.

Źródło: Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Czersku

Dane z tabeli wskazują na wzrost ilości selektywnie zebranych odpadów w roku 2008 w stosunku do roku poprzedniego, dotyczący każdej z grup opakowań.

W roku 2007 selektywnie zebrane odpady stanowiły ok. 2 % wszystkich odpadów komunalnych, natomiast w 2008 r. ok. 5 %.

Należy zaplanować działania w celu zwiększenia efektywności selektywnej zbiórki.

3.3 Odpady Azbestu

Zgodnie z *Programem Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest dla Gminy Czersk na lata 2007-2032* na terenie Gminy zinwentaryzowano łącznie 273 370 m² płyt azbestowo-cementowych, z czego blisko 96% w obiektach prywatnych.

Proces eliminacji wyrobów zawierających azbest rozpoczęto w 2007r., wówczas usunięto blisko 30 Mg (2 105 m²) płyt azbestowo-cementowych. Natomiast w 2008 r. usunięto łącznie 76,31 Mg (5 431 m²) płyt azbestowo-cementowych.



4 Instalacje odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów

4.1 Składowiska odpadów

Na terenie Gminy znajduje się jedno czynne i jedno zamknięte składowisko odpadów. Czynne składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne znajduje się w m. Nieżurawa. Nieczynne składowisko znajduje się w miejscowości Czersk przy ul. Łukowskiej i jest przeznaczone do rekultywacji: w roku 2011 – 2012 (rekultywacja techniczna), 2012 – 2015 (rekultywacja biologiczna).

Według WPGO 2010 składowisko w Nieżurawie zostało przewidziane do funkcjonowania do czasu wypełnienia. Szacuje się, iż przy aktualnym obciążeniu składowisko zostanie wypełnione w 2020 r.

W kwietniu 2008 r. wykonano koncepcję i studium wykonalności rekultywacji wszystkich składowisk wchodzących w zasięg ZZO Nowy Dwór. Zgodnie z tymi dokumentami składowisko w Nieżurawie jest również przeznaczone do rekultywacji analogicznie do składowiska w Czersku: w roku 2011 – 2012 (rekultywacja techniczna), 2012 – 2015 (rekultywacja biologiczna).

W latach przed okresem sprawozdawczym na terenie Gminy znajdowały się również nielegalne składowiska odpadów w m. Rytel i Mokre. Składowiska te zostały zrehabilitowane i zabezpieczone odpowiednio w 2000 i 2005 roku.

Tabela 5 przedstawia spis składowisk znajdujących się na terenie Gminy Czersk wraz z ich statusem oraz powierzchnią jaką zajmują.

Tabela 5 Zamknięte składowiska odpadów na terenie Gminy Czersk poddawane rekultywacji

Miejsce składowiska	Data wstrzymania użytkowania	Stan	Powierzchnia gruntu [ha]
Nieżurawa	Nie dotyczy	Czynne	6,45
Czersk	1994 r.	Nieczynne, przeznaczone do rekultywacji	1,9

Źródło: Urząd Miejski w Czersku

Tabela 6 przedstawia kartę charakterystyki składowiska w Nieżurawie przygotowaną na podstawie opracowania „Wytyczne i wzór sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami” opublikowanego przez Ministerstwo Środowiska.



Tabela 6 Informacje dotyczące składowiska odpadów w Nieżurawie na rok 2007

Nazwa i adres składowiska		Miejsko-Gminne składowisko odpadów w Nieżurawie 89-650 Nieżurawa	
Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem		Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. Ul. Kilińskiego 15 89-650 Czersk	
DANE TECHNICZNE			
3.	Rodzaj składowiska: IN, N, O	IN – składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	
4.	Liczba kwater	1	
5.	Liczba kwater eksploatowanych	1	
6.	Pojemność geometryczna	119 000 m ³	
7.	Pojemność składowa	228 000 m ³	
8.	Pojemność wypełniona wraz z warstwami izolacyjnymi	71 500 m ³	
9.	Powierzchnia całkowita	64 500 m ²	
10.	Powierzchnia w granicach korony	16 200 m ²	
11.	Uszczelnienie	[tak/nie]	Tak
		Naturalna bariera geologiczna (miąższość, współczynnik filtracji)	Gлина
		Sztuczna bariera geologiczna (rodzaj, miąższość, współczynnik filtracji)	Folia PCV GR. 0,8 mm po bokach kwatery
		Izolacja syntetyczna (materiał, grubość)	-
12.	Drenaż odcieków	[tak/nie]	Tak
		Warstwa drenażowa (miąższość, współczynnik filtracji)	P-I k=0,000840 m/s m>11,2 m P-II k=0,000990 m/s m>12,7 m st. nr 1 k=0,000193 m/s m=2,5 m
		Kolektory (materiał, średnica)	Kolektor zbudowany z rur betonowych, o średnicy 20 cm
		Ukształtowanie misy (nachylenie wzdłuż kolektorów i w kierunku kolektorów, %)	-
		Zewnętrzny system rowów	Tak
13.	Gromadzenie odcieków	[tak/nie]	Tak
		W specjalnych zbiornikach (pojemność, m ³)	Zbiornik grawitacyjny 600
14.	Postępowanie z odciekami	Odprowadzenie do kanalizacji miejskiej [tak/nie]	Nie
		Wywóz do oczyszczalni miejskiej [tak/nie]	Tak
		Wykorzystanie do celów technologicznych (jakich?)	Okresowe zawracanie na czasę składowiska
		Oczyszczanie lub podczyszczanie we własnej oczyszczalni (odbiornik	-



Nazwa i adres składowiska		Miejsko-Gminne składowisko odpadów w Nieżurawie 89-650 Nieżurawa	
Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem		Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. Ul. Kilińskiego 15 89-650 Czersk	
		ścieków oczyszczonych)	
15.	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	[tak/nie]	Tak
		Z emisją do atmosfery	Tak
		Spalanie w pochodni	Nie
		Odzysk energii	Nie
16.	Pas zieleni	[tak/nie]	Tak
		Szerokość pasa [m]	10,00 m
17.	Ogrodzenie	[tak/nie]	Tak
18.	Rejestracja wjazdów	[tak/nie]	Tak
19.	Ewidencja odpadów	[tak/nie]	Tak
20.	Waga	[tak/nie]	Tak
21.	Urządzenia do mycia i dezynfekcji	[tak/nie]	Tak
22.	Wykonywanie warstw przekrywających odpady	[tak/nie]	Tak
		Materiał (jeśli odpady, podać kod)	Ziemia, gleba, gruz, odpady z betonu 19 01 12 - Żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11 20 02 02 - Gleba i ziemia w tym kamienie 20 03 03 - Odpady z czyszczenia ulic i placów
23.	Monitoring w fazie eksploatacyjnej lub poeksploatacyjnej	Opad atmosferyczny	Tak
		Wody powierzchniowe	Nie
		Wody odciekowe	Tak
		Wody podziemne	Tak
		Gaz składowiskowy	Tak
		Osiadanie powierzchni składowiska	Tak
		Struktura i skład odpadów	Tak

Źródło: ZUK Czersk



4.2 Instalacje odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów

Na terenie Gminy nie znajdują się instalacje do odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów komunalnych. Selektywnie zebrane odpady opakowaniowe oraz odpady niebezpieczne przekazywane są odbiorcom zewnętrznym do zagospodarowania.

5 Stan realizacji działań w zakresie gospodarki odpadami

5.1 Stan realizacji przedsięwzięć w zakresie gospodarki odpadami na terenie Gminy w latach 2007-2008

Opis zrealizowanych działań w zakresie gospodarki odpadami na terenie Gminy Czersk w latach 2007 -2008 przedstawia tabela 7.

Tabela 7 Stan realizacji przedsięwzięć w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Czersk w latach 2007 - 2008

Lp.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Okres realizacji	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań	Koszt [PLN]
ZADANIA ZREALIZOWANE					
1	Przygotowanie i przyjęcie gminnych planów gospodarki odpadami.	2008 r.	-	Wykonanie aktualizacji PGO i POŚ dla Gminy Czersk zostało zlecone w 2008 r. Wykonanie i uchwalenie aktualizacji PGO i POŚ przewiduje się jest na pierwsze półrocze 2009 r.	10 000 zł
2	Organizacja powiatowych (między gminnych) i gminnych systemów gospodarki odpadami, wdrożenie nowych systemów zbiórki transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.	2005 - 2007	Objęcie selektywną zbiórką odpadów wszystkich mieszkańców Gminy.	Na terenie Gminy prowadzona jest selektywna zbiórka w systemie pojemnikowym i workowym (82 pojemniki w Gminie) oraz zbiórek objazdowych w przypadku niektórych kategorii odpadów. Dostęp do pojemników mają wszyscy mieszkańcy Gminy. Niewielki poziom zbiórki świadczy o niskim zaangażowaniu mieszkańców w selektywną zbiórkę odpadów.	Koszty obsługi pojemników do selektywnej zbiórki 2007 - 12 028 zł 2008 - 2 764 zł



Lp.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Okres realizacji	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań	Koszt [PLN]
3	Organizacja powiatowych (między gminnych) i gminnych systemów gospodarki odpadami, wdrożenie nowych systemów zbiórki transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.	2005 - 2007	Promocja systemu zbiórki odpadów wielkogabarytowych.	Odpady wielkogabarytowe zbierane są w ramach objazdowych zbiórek (2 razy do roku). Terminy odbioru odpadów przekazywane są indywidualnie mieszkańcom, publikowane są w miejscach ogólnodostępnych oraz na stronach internetowych (www.zuk-czersk.pl, www.czersk.pl). Odpady wielkogabarytowe zbierane przez ZUK transportowane są na teren składowiska w m. Nieżurawa, tam są ręcznie demontowane.	Koszty promocji stanowią część ogólnej promocji gospodarki odpadami
4	Organizacja powiatowych (między gminnych) i gminnych systemów gospodarki odpadami, wdrożenie nowych systemów zbiórki transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.	2005 - 2007	Odzysk i zagospodarowanie szczególnych kategorii odpadów: <ul style="list-style-type: none"> Organizacja systemu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych m.in. zawierających chemikalia, metale ciężkie oraz odpady medyczne. 	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny odbierany jest w ramach objazdowych zbiórek (2 razy do roku) oraz w punktach zbiórki (pojemniki na baterie) na terenie Gminy. Ponadto w systemie pojemnikowym zbierane są baterie (punkty użyteczności publicznej) i przeterminowane lekarstwa (apteki).	Koszty obsługi systemu zbiórki Zakup pojemników na baterie 2007 - 4 575 zł 2008 - 1 100 zł
5	Intensyfikacja akcji podnoszenia świadomości społecznej w dziedzinie gospodarki odpadami.	2004 - 2007	Edukacja ekologiczna (formalna i nieformalna).	Edukacja ekologiczna na terenie Gminy prowadzona jest w oparciu o liczne konkursy, festyny, publikacje, szkolenia. W dużej mierze działania te kierowane są do najmłodszych mieszkańców Gminy.	2007 – 13 500 zł 2008 - 10 000 zł
6	Inwentaryzacja budynków i urządzeń zawierających azbest.	Zadanie cykliczne	Kontrola stanu wyrobów zawierających azbest w terminach wynikających z oceny stanu tych wyrobów.	Uchwałą VIII/48/07 Rady Miejskiej w Czersku z dnia 26 kwietnia 2007r. przyjęto „Program Usuwania Azbestu i Wyrobów Zawierających Azbest dla Gminy Czersk na lata 2007 – 2032” W ramach realizacji ww. Programu wykonano szczegółową inwentaryzację wyrobów zawierających azbest na terenie Gminy. Proces usuwania azbestu rozpoczął się w 2007 r.	Zadanie własne Gminy oraz mieszkańców
7	W okresie od 2007 r. do 2010 r. celem jest całkowite zniszczenie i wyeliminowanie PCB poprzez kontrolowane unieszkodliwianie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwianie urządzeń zawierających PCB.	2008 – 2009	Inwentaryzacja rodzajów, ilości i miejsc występowania PCB.	Według informacji uzyskanych w Urzędzie Miejskim w Czersku na terenie Gminy nie występują urządzenia zawierające PCB.	-



Lp.	Nazwa zadania w krajowym planie gospodarki odpadami	Okres realizacji	Nazwa zadania w gminnym planie gospodarki odpadami	Opis podjętych działań	Koszt [PLN]
ZADANIA NIEZREALIZOWANE LUB ZREALIZOWANE W CZĘŚCI					
8	Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych nie spełniających wymogów UE.	2007 - 2009	Rekultywacja nielegalnych i zamkniętych składowisk.	Rekultywacja składowiska w Czersku do końca roku 2008 nie została przeprowadzona aczkolwiek jest przewidziana na lata 2011 – 2015. Co roku prowadzone są działania w celu usuwania „dzikich wysypisk”.	Usuwanie nielegalnych wysypisk 2007 - 12 860 zł 2008 - 15 318 zł
9	Objęcie 100% mieszkańców zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych.	2004 - 2005	Objęcie zorganizowaną zbiórką odpadów wszystkich mieszkańców Gminy.	Ewidencja umów mieszkańców z przedsiębiorstwami wywozowymi prowadzona jest na bieżąco. Na dzień 31.12.2008 szacuje się, że ok. 95 % mieszkańców objętych jest zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych. Dokończenie realizacji zadania zostało uwzględnione w harmonogramie rzeczowo-finansowym zamieszczonym w PGO 2010 dla Gminy Czersk.	Zadanie własne
10	Rozwój selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji w tym odpadów zielonych i odpadów organicznych z gospodarstw domowych.	2005 - 2007	Odzysk i zagospodarowanie odpadów ulegających biodegradacji.	Do końca 2008 r. na terenie Gminy nie wdrożono systemu selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji od mieszkańców. Zadanie to jest przewidziane do wykonania w PGO 2010 dla Gminy Czersk do roku 2010. W systemie pojemnikowym zbierane są odpady papieru. Dodatkowo w zabudowie jednorodzinnej odpady ulegające biodegradacji są indywidualnie kompostowane przez właścicieli posesji.	-

Z 10 zidentyfikowanych zadań dla Gminy 7 zostało zrealizowanych w pełni. Niezrealizowane zadania lub zrealizowane w części zostały uwzględnione w harmonogramach rzeczowo-finansowych PGO 2010 dla Powiatu Chojnickiego oraz PGO 2010 dla Gminy Czersk.

6 Koszty i źródła finansowania zrealizowanych przedsięwzięć

W roku 2007 wydatki związane z gospodarką odpadami Gminy wynosiły ok. 67 tyś. zł co stanowiło 3,6 % sumy wydatków przeznaczonych na gospodarkę komunalną i ochronę środowiska w Gminie.

W roku 2008 wydatki na gospodarkę odpadami wynosiły 66 tyś zł i stanowiły ok. 1 % wydatków na gospodarkę komunalną i ochronę środowiska. Różnica procentowych udziałów wydatków w latach 2007 i 2008 wynika z poniesionych przez Gminę w 2008 r. znacznych kosztów związanych z zadaniami z dziedziny ochrony środowiska nie związanymi z gospodarką odpadami.



Zestawienie kosztów związanych z gospodarką komunalną i ochroną środowiska wraz z gospodarką odpadami przedstawia Tabela 8. Wszystkie koszty (z wyjątkiem kosztów utylizacji azbestu) związane z gospodarką odpadami pochodziły ze środków własnych Gminy.

Tabela 8 Koszty realizacji przedsięwzięć z zakresu gospodarki odpadami na terenie gminy w latach 2007-2008

Kategoria wydatku	2007 [PLN]	2008 [PLN]
Gospodarka komunalna i ochrona środowiska	1 872 952	6 762 546
Realizacja przedsięwzięć związanych z gospodarką odpadami	47 000	46 000
Edukacja ekologiczna ogółem	13 500	10 000
Usuwanie Azbestu (demontaż, transport i utylizacja)	WFOŚiGW 18 523 GFOŚiGW 23 153	WFOŚiGW 104 187 GFOŚiGW 44 652
Likwidacja nielegalnych składowisk	12 860	15 318

Źródło: uchwały budżetowe Rady Miejskiej na lata 2007 i 2008, Urząd Miejski w Czersku

7 Ocena systemu monitoringu

Tabela 9 przedstawia stopień realizacji zadań uwzględnionych w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Czersk na lata 2004-2007 w oparciu o wskaźniki zaproponowane w dokumencie „Wytyczne oraz wzór sprawozdania z realizacji powiatowego planu gospodarki odpadami” opublikowanym przez Ministerstwo Środowiska. Wartości wskaźników przedstawiają stan na dzień 31.12.2007 oraz w drugiej kolumnie na dzień 31.12.2008.

Tabela 9 Stopień realizacji zadań na podstawie wybranych wskaźników

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość na 31.12.2007 r.	Wartość na 31.12.2008 r.
1	Przedsięwzięcia o charakterze informacyjno-edukacyjnym (kampanie, konkursy, akcje ulotkowe).	ilość/opis	Zbiórka baterii i makulatury w szkołach na zasadzie konkursu. „Sprzątania Świata” Seminarium dla pracowników urzędu, radnych i sołtysów „Zielono mi”. „Trujące ciepło”	Zbiórka baterii i makulatury w szkołach na zasadzie konkursu. „Sprzątania Świata” Druk „Regulaminów porządku i ...” i ich kolportaż do właścicieli nieruchomości.



Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość na 31.12.2007 r.	Wartość na 31.12.2008 r.
			publikacja w artykułach dotyczących szkodliwości spalania odpadów w domowych kotłowniach. Druk „Regulaminów porządku i ...” i ich kolportaż do właścicieli nieruchomości.	
2	Inicjatywy społeczności lokalnych w zakresie gospodarki odpadami	ilość/opis	b.d.	b.d.
3	Interwencje podejmowane przez jednostki kontrolne	ilość/opis	150 - 180	100 - 120
4	Ilość gospodarstw domowych objętych zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych	%	b.d.	Ok. 95 %
5	Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów	% ilości wytworzonej w 1995 r.	78 %*	95 %*
6	Surowce wtórne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych	Mg/rok	99,7	234,2
7	Odpady wielkogabarytowe wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych przez selektywną zbiórkę	Mg/rok	0	66,9
8	Odpady budowlane wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych przez selektywną zbiórkę	Mg/rok	91,2** (17 01 07 17 01 02)	10,95** (17 01 02)
9	Odpady niebezpieczne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych przez selektywną zbiórkę	Mg/rok	2,7	1,6
10	Masa odpadów zmieszanych przekazanych na składowiska odpadów	Mg/rok	3 540,1	3977,7
11	Demontaż wyrobów zawierających azbest	Mg/rok	30	77
12	Likwidacja dzikich składowisk odpadów	ilość/rok	2	5
13	Nakłady inwestycyjne w gospodarce odpadami	PLN/rok	ok. 71 000	ok. 70 000
KOMUNALNE OSADY ŚCIEKOWE				



Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość na 31.12.2007 r.	Wartość na 31.12.2008 r.
14	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych (mokre)	Mg/rok	1090	1107
15	Odsetek wytworzonych osadów ściekowych składowanych po ustabilizowaniu na składowiskach odpadów	%	100%	100%

* - ilość odpadów ulegających biodegradacji oszacowano na podstawie składu morfologicznego odpadów zawartego w WPGO 2010

** - Odpady stosowane to tworzenia warstwy izolacyjnej na składowisku w Nieżurawie. 17 01 07 – Gruz Ceglany; 17 01 07 – Zmieszane odpady betonu gruzu ceglano-ceramicznego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06

8 Podsumowanie

Z roku na rok stan gospodarki odpadami w Gminie Czersk poprawia się czego dowodem są m.in. zwiększająca się co roku ilość selektywnie zebranych odpadów, rozpoczęcie w 2007 r. usuwania azbestu oraz poprawienie szczegółowości systemu sprawozdawczego.

Dane za lata 2007 i 2008 wskazują na tendencję wzrostową odnośnie całkowitej zebranej ilości odpadów komunalnych. W roku 2007 r. na terenie Gminy zebrano łącznie ok. 3 772 Mg odpadów komunalnych, z czego 3 540 Mg stanowiły niesegregowane odpady komunalne. Natomiast w 2008 r. zebrano odpowiednio 4 666 Mg tych odpadów z czego 3 977,7 Mg to odpady niesegregowane.

Na terenie Gminy funkcjonują systemy selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych, ze szkła i papieru, odpadów wielkogabarytowych oraz odpadów niebezpiecznych. Widoczna jest tendencja wzrostowa odnośnie ilości selektywnie zebranych odpadów świadcząca o zwiększającym się zaangażowaniu mieszkańców Gminy. Jednak pomimo pozytywnego trendu wielkość selektywnej zbiórki nadal mieści się na względnie niskim poziomie w porównaniu do innych Gmin. W roku 2007 zebrano selektywnie ok. 2 % (99,7 Mg) ogólnej ilości odpadów komunalnych, w 2008 r. odsetek ten zwiększył się do 5 % (234,2 Mg).

Proces eliminacji wyrobów zawierających azbest rozpoczęto w 2007 r. wówczas usunięto ok. 30 Mg płyt azbestowo-cementowych. W roku 2008 r. usunięto ok. 77 Mg wyrobów zawierających azbest.

Do mocnych stron gospodarki odpadami Gminy Czersk należą: wdrożone systemy selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz niebezpiecznych, pozytywne trendy związane z ilością selektywnie zebranych odpadów komunalnych oraz skuteczne wdrażanie *Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających Azbest dla Gminy Czersk*.

Do słabych stron gospodarki odpadami Gminy należą: niski poziom selektywnej zbiórki odpadów, niski poziom zaangażowania mieszkańców w selektywną zbiórkę odpadów opakowaniowych, brak objęcia wszystkich mieszkańców zorganizowanym odbiorem odpadów komunalnych, brak selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji oraz brak efektywnego programu edukacji w zakresie gospodarki odpadami.

Część zadań wyznaczona w Planie Gospodarki Odpadami dla Gminy Czersk na lata 2004 - 2007 nie została wykonana z powodu braku funduszy oraz z przyczyn proceduralnych (przyjęcie aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami 2010 dla Gminy Czersk). Są to przede wszystkim zadania zidentyfikowane jako słabe strony gospodarki odpadami Gminy. Zadania



te zostały zrewidowane a słabe strony przeanalizowane w wyniku czego w aktualizacji PGO dla Gminy Czernsk 2010 wyznaczono najważniejsze zadania mające na celu wyeliminowanie ujemnych stron.

Najwięcej uwagi wymaga sukcesywne zwiększanie świadomości mieszkańców poprzez akcje edukacyjne i informacyjne, co pozwoli zwiększyć efektywność selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych oraz zapobiegać nielegalnemu składowaniu i spalaniu odpadów. Nie mniej ważnym elementem jest wdrożenie nowych oraz modernizacja działających systemów selektywnej zbiórki odpadów z naciskiem na odpady ulegające biodegradacji. Należy również zwrócić uwagę na kontrolę ewidencji zawieranych umów właścicieli nieruchomości z przedsiębiorstwami wywozowymi w celu objęcia 100 % mieszkańców zorganizowanym odbiorem odpadów komunalnych.