

Sprawozdanie z realizacji gminnego planu
gospodarki odpadami
dla Miasta i Gminy Nakło nad Notecią
obejmujący okres sprawozdawczy dwóch
lat kalendarzowych 2007 i 2008

wg stanu na dzień 31 grudnia 2008r.

1. Wprowadzenie

Celem opracowania jest przedstawienie wyników realizacji zadań zapisanych w Planie gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Nakło nad Notecią. Sprawozdanie ma służyć zobrazowaniu aktualnego systemu gospodarki odpadami na terenie gminy w dniu 31 grudnia 2008 r. i porównaniu uzyskanego obrazu ze stanem gospodarki odpadami opisanym w planie. Dzięki temu przedstawione zostaną wyniki realizacji planu do dnia 31 grudnia 2008 r.

Zgodnie z art. 14. Ust. 12 b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.) sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami przygotowuje organ wykonawczy gminy. Sprawozdania obejmują okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres, zwany dalej „okresem sprawozdawczym”. Niniejsze opracowanie sporządzone zostało za okres od 1.01.2007 do 31.12.2008 r.

Sprawozdanie zostanie przedłożone Radzie Miasta i Gminy Nakło nad Notecią oraz Zarządowi Powiatu Nakielskiego.

Plan gospodarki odpadami dla Miasta i Gminy Nakło nad Notecią, dla którego sporządza się sprawozdanie, został przyjęty przez Radę Miasta Uchwałą Nr XXVIII/266/2004 dnia 30 grudnia 2004 r.

Niniejsze opracowanie zawiera m. in. informacje o rodzaju i ilościach: odebranych odpadów z terenu gminy, poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania i odzysku, o stanie realizacji działań ujętych w gminnym planie gospodarki odpadami, o stanie technicznym składowiska odpadów.

Sprawozdanie zostało opracowane na podstawie danych i informacji uzyskanych:

- Od przedsiębiorców prowadzących działalność na terenie gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi;
- Ze składowiska odpadów komunalnych w Rozwarzynie;
- Na podstawie prowadzonych i posiadanych przez Urząd Miasta i Gminy Nakło nad Notecią materiałów i baz danych;
- wytycznych oraz wzoru sprawozdania z realizacji gminnego planu gospodarki odpadami – opracowane na zamówienie Ministra Środowiska przez mgr inż. Adama Kałduńskiego w czerwcu 2006r.

Analizując gminę Nakło nad Notecią pod względem prowadzenia gospodarki odpadami istnieje kłopot w określeniu dokładnej ilości wytworzonych na obszarze gminy zmieszanych odpadów komunalnych. Przeprowadzony system zbierania informacji o odpadach nie umożliwia bowiem jednoznacznego określenia ilości wytworzonych odpadów komunalnych tylko na terenie gminy Nakło nad Notecią. Wynika to z braku spójnych i rzetelnych danych od firm zajmujących się odbiorem odpadów od właścicieli nieruchomości z terenu gminy oraz o braku obowiązku sporządzania przez te przedsiębiorstwa i przedkładania organom gminy takich informacji. Dane ilościowe odpadów komunalnych wytworzonych przez mieszkańców gminy podane w planie gospodarki odpadami oszacowano dla określenia wielkości ich wytwarzania. Do tego celu posłużono się informacjami pozyskanymi z Urzędu Miasta i Gminy o częstotliwości odbierania pojemników oraz o ich litrażach. Pozostałe dane na temat odpadów ujęte ilościowo, pozyskano z Wysypiska Odpadów Komunalnych w Rozwarzynie np. karty przekazania odpadów.

Tabela nr 1

Lp.	Zadanie	Opis przedsięwzięcia	Stopień realizacji	Koszt przedsięwzięcia [zł]
1	2	3	4	5
I	PLAN GOSPODARKI ODPADAMI DLA MIASTA I GMINY NAKŁO NAD NOTECIĄ (UCHWAŁA RADY MIEJSKIEJ W NAKLE NAD NOTECIĄ NR XXVIII/266/2004 Z DNIA 30.12.2004 ROKU)			
I.1	Aktualizacja gminnego planu gospodarki odpadami;	- 5 czerwiec 2008r. podpisanie umowy w sprawie aktualizacji gminnego planu gospodarki odpadami; - grudzień 2008r. przekazanie projektu opracowanej aktualizacji PGO do organów opiniujących RZGW, Urząd Marszałkowski, Starostwo Powiatowe;(opiniowanie ok. 2 mc + czas na podjęcie uchwał)	Planuje się uchwalenie aktualizacji gminnego PGO w mc. IV lub V 2009r.	Łącznie 9 760 zł, a w okresie sprawozdawczym wydatkowano 6832 zł
II	ORGANIZACJA SYSTEMÓW GOSPODARKI ODPADAMI, SYSTEM ZBIÓRKI, TRANSPORTU, ODZYSKU I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH			
II.1	Organizacja systemu gminnej gospodarki odpadami; <u>-założenia ogólne</u>	Gospodarka odpadami na terenie gminy Nakło nad Notecią organizowana i nadzorowana jest przez Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta i Gminy w Nakle nad Notecią;	Przedsięwzięcie realizowane w okresie sprawozdawczym	Koszty administracyjne
		Kontynuowanie międzygminnej gospodarki odpadami komunalnymi w oparciu o składowisko w m. Rozwarzyn. (Związek międzygminny Nakło nad Notecią, Szubin, Kcynia)		
		Kontynuowanie gminnej gospodarki odpadami na podstawie: -Gminnego Planu Gospodarki Odpadami; - Regulaminu utrzymania porządku i czystości w gminie z dnia 27.06.2006r. (Uchwała Rady Miejskiej XLIV/440/2006) oraz -Zarządzenia Burmistrza z dnia 02.10.2006r. dot. wymagań jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie miasta i gminy Nakło nad Notecią;	Przedsięwzięcie realizowane w okresie sprawozdawczym	Koszty administracyjne

II.2	System gminnej gospodarki odpadami -obsługa mieszkańców	Na terenie MiG Nakło n. Notecią zezwolenie na zbiórkę odpadów komunalnych posiada 5 przedsiębiorstw:	Nr decyzji:	Koszty administracyjne
		• Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o., ul. Ciepła 4, 86-100 Świecie;	GKŚ 6431/3/2007	
		• Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „SANITRANS” Ryszard Wolski, ul. Barycka 50, 86-005 Białe Błota;	GKŚ 6431/3/2008	
		• Przedsiębiorstwo „REMONDIS” Bydgoszcz Sp. z o. o., ul. Inwalidów 4, 85-749 Bydgoszcz;	GKŚ 6431/1/2007	
		• Przedsiębiorstwo Oczyszczania Miasta „EKO-NAKŁO” Mieczysław Klajda, Tomasz Brzykcy, ul. Młyńska 22, 89-100 Nakło n. Notecią;	GK 6431/1/2006	
	• Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „TARO” Sp. z o. o. Lisi Ogon, ul. Wiejska 3, 86-065 Łochowo	GKŚ 6431/2/2007 GKŚ 6431/2/1/2007		
	Przedsiębiorstwa obsługują mieszkańców MiG Nakło nad Notecią w zakresie odbioru odpadów komunalnych. Przedsiębiorstwa we własnym zakresie organizują system magazynowania odpadów na posesjach właściciela nieruchomości w odpowiednich do tego celu pojemnikach. (110l, 120l, 240l, 1100l). Częstotliwość odbioru odpadów i opróżniania pojemnika jest różna w zależności od podpisanej umowy minimum 1 raz w miesiącu. Niektóre przedsiębiorstwa wprowadzają również system workowy do odbioru zmieszanych odpadów komunalnych. Do odbioru odpadów i opróżniania pojemników przedsiębiorstwa wykorzystują specjalistyczny sprzęt (śmieciarki); Przedsiębiorstwa działające w zakresie odbioru odpadów komunalnych na terenie gminy obsługują również podmioty gospodarcze (firmy, przedsiębiorstwa handlowe, gastronomiczne itp.);	Przedsięwzięcie realizowane w okresie sprawozdawczym	Koszt ponosi wytwarzający odpady (właściciel nieruchomości). Koszt zależny od podpisanej umowy z przedsiębiorcą odbierającym odpady; Szacunkowo koszt jednorazowego opróżnienia pojemnika z odpadami o poj. 110 l w okresie sprawozdawczym wynosił ok. 10-12 zł	
Firmy obsługujące mieszkańców w zakresie odbioru zmieszanych odpadów komunalnych deponowały je na Międzygminnym Wysypisku Odpadów Komunalnych w m. Rozwarzyn Gm. Nakło n. Notecią.	Przedsięwzięcie realizowane w okresie sprawozdawczym			

II.3	System gminnej gospodarki odpadami -obsługa mieszkańców -kontrola administracyjna	-Urząd MiG Nakło nad Notecią prowadzi ewidencję comiesięcznych sprawozdań przedsiębiorstw w zakresie podpisanych umów na odbiór i transport odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości MiG Nakło n. Notecią. -Urząd MiG Nakło nad Notecią prowadzi ewidencję corocznych sprawozdań przedsiębiorstw zawierających informacje o masie, rodzaju odpadów komunalnych, sposobów ich zagospodarowania oraz informacje o ilości składowanych i nieskładowalnych na składowiskach odpadów – odpadów ulegających biodegradacji.	Obsługa i kontrola administracyjna Urzędu MiG w zakresie prowadzenia działalności zgodnie z wydaną decyzją.	Koszty administracyjne;
ZBIÓRKA ODPADÓW – NIE - SELEKTYWNA				
II.4	System zbiórki, transportu, odpadów komunalnych -ZBIÓRKA NIE-SELEKTYWNA	Obsługą mieszkańców w zakresie odbioru odpadów komunalnych – zmieszanych zajmowały się przedsiębiorstwa na podstawie decyzji Burmistrza Nakła nad Notecią. System odbioru odpadów i obsługi mieszkańców regulował również Regulamin utrzymania czystości i porządku w gminie;	Ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości w 2007r.: 7 579,64 Mg Wskaźnik: 0,231 Mg/Mk 231 kg/Mk w 2008r.: 7 508,51 Mg Wskaźnik: 0,233 Mg/Mk 233 kg/Mk	Koszt ponosi wytwarzający odpady (właściciel nieruchomości). Koszt zależy od podpisanej umowy z przedsiębiorcą odbierającym odpady; Szacunkowo koszt jednorazowego opróżnienia pojemnika o poj. 110 l w okresie sprawozdawczym wynosił ok. 10-12 zł
	20 03 01 nie segregowane odpady komunalne (zmieszane)	Ilość pojemników na odpady komunalne –zmieszane na terenie gminy Nakło n. Not. Obsługiwanych przedsiębiorców zbieranych od właścicieli nieruchomości: <u>W roku 2007 (stan na 31.12.2007)</u> 110l = 3311 szt.; 120l = 163 szt.; 240l = 159 szt.; 1100l = 396 szt.; <u>W roku 2008 (stan na 31.12.2008)</u> 110l = 3439 szt.; + 128 szt. poj. /rok. 120l = 343 szt.; + 180 szt. poj. /rok. 240l = 163 szt.; + 4 szt. poj. /rok. 1100l = 420 szt.; + 24 szt. poj. /rok. <hr/> W roku 2007 z terenu gminy od właścicieli nieruchomości odebrano: 7 579,64 Mg odpadów komunalnych (zmieszanych); W roku 2008 z terenu gminy od właścicieli nieruchomości odebrano: 7 508,51 Mg odpadów komunalnych (zmieszanych);		

c.d. II.4	<p>20 03 03 odpady z oczyszczania ulic i placów</p>	<p>W roku 2008 i 2007 w zakresie usług opróżniania koszy „ulicznych” terenu MiG i oczyszczania placów funkcjonowało przedsiębiorstwo Eko-Nakło Sp. z o.o.: Wykazano, że z terenu gminy w ramach tej działalności zebrano: w roku 2007 3,43 Mg odpadów z oczyszczania ulic i placów; w roku 2008 9,4 Mg odpadów z oczyszczania ulic i placów;</p> <p>Urząd MiG prowadzi ewidencję koszy ulicznych (z dn. 18.03.2008);</p> <p>- na terenie miasta Nakło n. Notecią znajduje się 239 szt. koszy ulicznych; -na terenie wiejskim gminy Nakło n. Notecią znajduje się 107 szt. koszy ulicznych; Razem: 346 koszy ulicznych;</p> <p>Miesięczna ilość opróżnień koszy ulicznych w 2007r. wynosiła ok. 3.500 razy, a w 2008r. zwiększyła się do ok. 5500 razy.</p>	<p>-opróżnianie i wywóz nieczystości z koszy ulicznych -mycie zewnętrzne koszy ulicznych; -bieżące naprawy koszy</p>	<p>99 671,97zł FV (2007r) 208 379,11 zł FV (2008r)</p>
II.5	<p>Odpady biodegradowalne</p>	<p>W okresie sprawozdawczym nie wprowadzono specjalnego systemu zbiórki odpadów biodegradowalnych na terenie gminy głównie z uwagi na brak instalacji regionalnej (kompostowni) do unieszkodliwiania tego typu odpadu. Konieczność selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych zostało zawarte w Regulaminie utrzymania czystości i porządku w gminie.</p> <p>W okresie sprawozdawczym propagowano tworzenie kompostowników przydomowych dla właścicieli nieruchomości zamieszkujących w zabudowie jednorodzinnej z ogrodem.</p> <p>Planuje się stworzenie systemu selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych w ramach tworzenia i budowy RZUOK Pałuki w Wawrzynkach gdzie ma być wybudowana instalacja kompostowni; Jednak i wtedy systemem tym w pierwszym rzędzie objęci zostaną mieszkańcy zabudowy zwartej – wielorodzinnej a wśród właścicieli ogrodów będzie się proponowało tworzenie lokalnych kompostowników przydomowych.</p>	<p>-przekazywanie informacji o kompostowaniu odpadów biodegradowalnych w ramach akcji i szkoleń edukacyjnych organizowanych przez Urząd MiG;</p>	<p>-</p>

ZBIÓRKA ODPADÓW – SELEKTYWNA				
II.6	<p>System zbiórki, transportu, odpadów komunalnych</p> <p>-ZBIÓRKA SELEKTYWNA</p> <p><u>-założenia ogólne</u></p>	<p>1. Przedsiębiorstwa na podstawie decyzji Burmistrza Nakła nad Notecią obsługują mieszkańców MiG N.n.N. w zakresie odbioru odpadów komunalnych selektywnie zbieranych;</p> <p>Przedsiębiorstwa we własnym zakresie powinny wprowadzić system zbierania i transportu odpadów selektywnie zbieranych (wg decyzji). W okresie sprawozdawczym firmy udostępniały swoim klientom worki (foliowe) o różnych literażach służące do tymczasowego magazynowania wysegregowanych odpadów komunalnych. Odbierano głównie wysegregowane odpady typu: plastik, szkło i makulaturę. Częstotliwość odbioru odpadów selektywnie zbieranych nie jest znana (sprawozdawczość przedsiębiorstw w tym zakresie nie obowiązuje). Przedsiębiorstwa odbierające odpady kierują się regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie. Zebrane selektywnie odpady komunalne przez przedsiębiorstwa działające na terenie MiG Nakło nad Notecią są dalej przekazywane do przedsiębiorstw posiadających odpowiednie zezwolenia na odbiór odpadów selektywnie zbieranych bądź też są poddane dalszemu rozsortowaniu na linii sortowniczej będącej własnością danego przedsiębiorstwa (np. Taro). Na uwagę zasługuje fakt, że odpady zebrane selektywnie od właścicieli nieruchomości często nie spełniają norm dostaw do recyklera. W roku 2008 następuje recesja i załamanie selektywnej gospodarki odpadami na terenie gminy jak również w całym kraju (brak odbiorców wysegregowanych odpadów – recyklerów);</p>	<p>Przedsięwzięcie realizowane w okresie sprawozdawczym;</p>	<p>Właściciel nieruchomości selektywnie zbierane odpady (przede wszystkim szkło, tworzywa sztuczne) przekazywał nieodpłatnie przedsiębiorcy w ramach podpisanej umowy (w systemie workowym bądź przy zamówieniu dodatkowego specjalnego pojemnika).</p> <p>Koszt odbioru innych odpadów np. budowlanych zależny był od podpisanej umowy z przedsiębiorcą odbierającym odpady.</p> <p>Selektywna zbiórka w oparciu o pojemniki ogólnie dostępne była finansowana przez Urząd Miasta i Gminy w Nakle n. Not.</p>

c.d. II.6		<p>W okresie sprawozdawczym selektywna zbiórka odpadów na terenie MiG Nakło nad Notecią opierała się głównie na gromadzeniu odpadów typu : tworzywa sztuczne, szkło i makulatura w udostępnionych przez Urząd Miasta i Gminy pojemnikach do selektywnej zbiórki odpadów (typu dzwon, typu siatkowego oraz kontener).</p> <p>W 2007 roku obsługą opróżniania pojemników do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych będących własnością MiG Nakło nad Notecią zajmowało się Przedsiębiorstwo Eko – Nakło Sp. z o.o.</p> <p>W 2008 roku obsługą opróżniania pojemników do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych będących własnością MiG Nakło nad Notecią zajmowało się Przedsiębiorstwo : Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. (Na podstawie umowy z Urzędem MiG);</p>		
II.7	<p>Urządzenia (pojemniki) służące do zbierania odpadów wysegregowanych -ogólnie dostępne dla mieszkańców gminy</p>	<p>Na terenie MiG w okresie sprawozdawczym zlokalizowanych było 195 „gniazd”, punktów lokalizacji pojemników na odpady selektywnie zbierane (plastik, szkło, makulatura i metal)</p> <p><u>wg stanu na 31.12.2007r (305 szt)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -do zbiórki tworzyw sztucznych 181 szt. pojemników; -do zbiórki szkła 118 szt. pojemników; -do zbiórki papieru i makulatury 3 szt. pojemników; -do zbiórki metalu (puszek) 3 szt. pojemników; <p><u>wg stanu na 31.12.2008r (233 szt.)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -do zbiórki tworzyw sztucznych 114 szt. pojemników; -do zbiórki szkła 112 szt. pojemników; -do zbiórki papieru i makulatury 3 szt. pojemników; -do zbiórki metalu (puszek) 4 szt. pojemników; <p>*Na uwagę zasługuje fakt, że odpady zbierane w pojemnikach udostępnianych przez Urząd MiG często nie spełniały norm dostaw do recyklera, co było głównym problemem prowadzenia tego typu selektywnej gospodarki odpadami (brak zamierzonego efektu ekologicznego).</p>	<p><u>W roku 2007</u> – 305 szt. pojemników na selektywną zbiórkę odpadów; <u>W roku 2008</u> – 233 szt. pojemników na selektywną zbiórkę odpadów;</p>	<p>Koszt opróżniania pojemników do selektywnej zbiórki będących własnością Urzędu MiG</p> <p><u>W roku 2007</u> 65 882,40 zł</p> <p><u>W roku 2008</u> 44 195,02 zł</p>

II.8	Ilość zebranych odpadów z terenu gminy w sposób selektywny	Na podstawie sprawozdań rocznych przedsiębiorstwa odbierające odpady z terenu gminy odpadów komunalnych w sposób selektywny zebrali : w 2007r.: 343,7 Mg; -Remondis 0,0 Mg; -Eko – Nakło 206,84 Mg; -Taro 136,92 Mg; w 2008r.: 475,5 Mg; -Remondis 0,0 Mg; +/- 0 Mg/rok -Eko – Nakło 274,262 Mg; + 67,4 Mg/rok -Taro 28,34 Mg; - 108,5 Mg/rok -Zakład Usług Komunalnych 172,987 Mg; +/- b.d. w 2007r.	Ilość selektywnie zebranych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy (według sprawozdań rocznych przedsiębiorstw)	
II.9	selektywna zbiórka 15 01 07 opakowania ze szkła	<u>W 2007r.</u> 60,79 Mg –opakowania ze szkła; <u>W 2008r.</u> 176,88 Mg –opakowania ze szkła;	wg sprawozdań rocznych przedsiębiorstw;	-Koszt zależny od podpisanej umowy z przedsiębiorcą odbierającym odpady w systemie
	selektywna zbiórka 15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych	<u>W 2007r.</u> 82,34 Mg –opakowania z tworzyw sztucznych; <u>W 2008r.</u> 37,57 Mg –opakowania z tworzyw sztucznych;		
	selektywna zbiórka 15 01 01 opakowania z papieru i tektury	<u>W 2007r.</u> 119,01 - opakowania z papieru i tektury; <u>W 2008r.</u> 26,94 – opakowania z papieru i tektury;		
II.10	Zbiórka przeterminowanych leków (w aptekach) (18 01 09 - zużyte i przeterminowane leki)	Urząd MiG Nakło nad Notecią od 2008r. rozpoczął zbiórkę tego typu odpadów poprzez wyposażenie aptek znajdujących się na terenie gminy w odpowiedniego typu pojemniki na zużyte i przeterminowane leki. W okresie sprawozdawczym w pojemniki było wyposażonych 8 aptek, gdzie mieszkańcy gminy mieli możliwość przynoszenia zużytych i przeterminowanych leków. Odpady o kodzie 18 01 09 z aptek odbiera co najmniej 2 razy do roku specjalistyczna firma „Natura” na zlecenie Urzędu MiG.	w roku 2008 odebrano: 115,5 kg odpadów	1 074,28 zł (2008r)
II.11	Zbiórka baterii małogabarytowych (16 06 05 –inne baterie i akumulatory)	Urząd MiG Nakło nad Notecią organizuje zbiórkę tego typu odpadów poprzez wyposażenie szkół (10 szkół na terenie gminy) oraz instytucji (np. Urząd Miasta i Gminy) w pojemniki (skrzynki) do zbiórki baterii małogabarytowych. Obsługą (odborem odpadów) na podstawie umowy w okresie sprawozdawczym zajmowała się firma PW „ROBAC”;	<u>W roku 2007</u> odebrano 0,095 Mg odpadów <u>W roku 2008</u> zbiórkę realizowano, jednak nie nastąpił ich odbiór.	1 305,40 zł FV (2007r)

II.12	<p>Zbiórka odpadów: -wielkogabarytowych (20 03 07) -opon (16 01 03) -zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (20 01 35*), (20 01 36), (20 01 23)</p>	<p>Urząd MiG Nakło nad Notecią – Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska w okresie sprawozdawczym zorganizował zbiórkę tego typu odpadów 3 krotnie w roku 2007 oraz 2 krotnie w roku 2008 (9 i 10 maja 2008r. oraz 17 i 18 października 2008r.). Akcja odbioru odpadów organizowana przez Urząd MiG odbywa się przy współudziale Straży Miejskiej oraz POM „Eko-Nakło”. Urząd MiG każdorazowo informował mieszkańców o sposobie i możliwości odbioru odpadów poprzez podanie nr telefonu straży miejskiej (986), na który należy zadzwonić z podaniem rodzaju odpadu oraz adresu gdzie będzie wystawiony odpad. Dodatkowo Urząd MiG informował mieszkańców, że POM Eko-Nakło przyjmuje nieodpłatnie „elektroodpady” w swojej siedzibie w Nakle n. Notecią przy ul. Młyńskiej 22. W wyniku przeprowadzenia akcji zbiórki zebrano, w roku 2007 łącznie 30,85 Mg odpadów w tym: -14,66 Mg zużytych opon; -3,53 Mg odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego; -12,66 Mg odpadów wielkogabarytowych; w roku 2008 łącznie 24,724 Mg odpadów w tym: -8,32 Mg zużytych opon; -4,44 Mg odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego; -11,9 Mg odpadów wielkogabarytowych;</p> <p>Zebrane odpady wielkogabarytowe zagospodarowywane i unieszkodliwiane były na składowisku odpadów w Rozwarzynie – odpady zużytych opon i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego przekazywane były do przedsiębiorstw przetwarzających tego typu odpady;</p>	<p>Analizując stosunek zbiórki odpadów w 2007 r i w 2008r. ilość odpadów zmniejszyła się w ciągu roku o 6,12 Mg: W tym: - o 3,66 Mg odebrano mniej zużytych opon; - nieznacznie o 0,76 Mg odebrano mniej odpadów wielkogabarytowych - o 0,91 Mg odebrano więcej „elektroodpadów”.</p> <p>Z roku na rok odpadów „elektro” będzie coraz więcej. Należy zatem uaktywnić zbiórkę „elektro”.</p>	<p>Zorganizowanie zbiórek, transportu i unieszkodliwiania odpadów sfinansowano z GFOŚiGW</p> <p>-wiosna 4.826,84 zł -jesień 1.182,72 zł *6009,56 zł (2007r) - wiosna 3.973,19 zł -jesień 2.132,72 zł *6105,91 zł (2008r)</p> <p>*Koszty unieszkodliwiania odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ponosił POM Eko-Nakło.</p>
II.13	<p>Gminna Gospodarka odpadami zawierającymi azbest -założenia ogólne</p>	<p>Pracownicy Urzędu MiG (Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska na przełomie lat 2007/2008 opracowali „Program Usuwania Azbestu z terenu Miasta i Gminy Nakło nad Notecią na lata 2008-2032”. Programem i inwentaryzacją objęto całą gminę, jednak należy przypuszczać, że całkowita ilość azbestu znajdującego się na terenie gminy może się znacząco różnić od ilości zinwentaryzowanej.</p>	<p>Przedsięwzięcie realizowane w okresie sprawozdawczym</p>	

II.14	-odpady zawierające azbest	<p>Odpady zawierające azbest powstają w wyniku prac demontażowych i rozbiórkowych.</p> <p>Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji obiektów i materiałów zawierających azbest szacuje się, że na terenie gminy Nakło nad Notecią znajduje się jeszcze 3 613,015 Mg wyrobów azbestowych wymagających unieszkodliwienia (stan na 31.12.2007 r.). W tym wykazano, że 2 228,235 Mg to płyty azbestowe stanowiące pokrycia dachowe a 1 384,78 Mg stanowią rury azbestowo-cementowe używane w wodociągach.</p> <p>Większość stanowią płyty i rury azbestowo-cementowe.</p> <p>-Odpady zawierające azbest zebrane z terenu gminy w okresie sprawozdawczym deponowane były na składowisku odpadów w m. Małociechów; Gm. Pruszcz, powiat Świecki.</p>	<p>Ilości unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest</p> <p><u>w roku 2007</u> 18 Mg</p> <p><u>w roku 2008</u> 32,11 Mg</p>	<p>Koszty transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest na podstawie realizowanego programu dofinansowania sfinansowano z GFOŚiGW</p> <p>7 704,00 zł (2007r.)</p> <p>17 304,03 zł (2008r.)</p>
II.15	-Informowanie mieszkańców gminy o gospodarowaniu odpadami zawierającymi azbest oraz możliwości ich finansowania	<p>W urzędzie MiG można pozyskać informacje na temat sposobów demontażu wyrobów azbestowych, jak również można pozyskać adresy firm obsługujących mieszkańców gminy Nakło n. Notecią w zakresie demontażu tych odpadów.</p> <p>Gmina Nakło nad Notecią wprowadziła dofinansowanie dla mieszkańców gminy w zakresie usuwania wyrobów budowlanych zawierających azbest. Dofinansowanie polega na pokryciu w całości kosztów transportu i unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest powstałych podczas ich demontażu.</p> <p>Gmina Nakło n. Notecią w okresie sprawozdawczym w roku 2008 zorganizowała również szkolenie dla sołtysów w zakresie konieczności i możliwości usuwania wyrobów zawierających azbest.</p>	<p>Odpowiednie zagospodarowywanie odpadów niebezpiecznych; wdrażanie dofinansowywania właścicieli posesji usuwających odpady zawierające azbest w sposób zgodny z prawem i ochroną środowiska;</p>	<p>-Koszty administracyjne</p> <p>-Koszt przewozu sołtysów na szkolenie w zakresie usuwania wyrobów zawierających azbest sfinansowano z GFOŚiGW</p> <p>230,00 zł (2008r.)</p>

II.16	<p>Sprzątanie świata -zbiórka odpadów</p>	<p>Urząd MiG Nakło nad Notecią – Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska w okresie sprawozdawczym zorganizował akcje Sprzątanie Świata.</p> <p>„Sprzątanie Świata – WIOSNA 2007” zorganizowano dnia 20.04.2007 roku z okazji Dnia Ziemi.</p> <p>„Sprzątanie Świata – Polska 2007” - 14 akcję jesienną, zorganizowano dnia 14.09.2007 roku pod hasłem: „Oszczędzaj – Wytączaj - Odzyskuj”;</p> <p>„Sprzątanie Świata – WIOSNA 2008” zorganizowano dnia 25.04.2008 roku z okazji Dnia Ziemi</p> <p>„Sprzątanie Świata – Polska 2008” - 15 akcję jesienną zorganizowano dnia 26.09.2008 roku pod hasłem: „Ziemia jest w Twoich rękach”.</p> <p>Akcje „Sprzątanie Świata” organizowane przez Urząd MiG odbywały się przy współudziale szkół podstawowych, gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych. Urząd MiG kontaktuje się w sprawach organizacyjnych z dyrekcją szkół. Uczestnikom akcji rozdawane są rękawice i worki. Odpady podczas akcji starano się zbierać „selektywnie” (odpady szklane, papierowe, z tworzyw sztucznych, i pozostałe) przy użyciu worków (4 kolory). Akcja przez to już u źródła cechowała się możliwością odzysku i przygotowaniem do recyklingu zebranych podczas akcji odpadów.</p> <p>Zebrane podczas akcji „Sprzątanie Świata” odpady przekazywane są do unieszkodliwiania na składowisko odpadów komunalnych w Rozwarzynie, a odpady zebrane selektywnie przekazywane są do organizacji odzysku i przedsiębiorstw posiadających możliwości odzysku odpadów.</p> <p><u>Podczas akcji w 2007 r. zebrano 6,25 Mg</u> odpadów zmieszanych oraz 1,7 Mg odpadów posegregowanych w tym:</p> <p>0,18 Mg tworzyw sztucznych; 0,59 Mg papieru i tektury; 0,29 Mg opakowań szklanych; 0,64 Mg odpady różne.</p> <p><u>Podczas akcji w 2008 r. zebrano 5,62 Mg</u> odpadów zmieszanych oraz 2,48 Mg odpadów posegregowanych w tym:</p> <p>0,1 Mg tworzyw sztucznych; 0,4 Mg papieru i tektury; 1,98 Mg opakowań szklanych;</p>	<p>Ok. 3 500 uczestników akcji sprzątanie świata (uczniowie szkół z terenu gminy)</p> <p>Sprzątano tereny parków, tereny zielone, osiedli, lasów, tereny nadnoteckie</p>	<p>Zorganizowanie zbiórek, transport i unieszkodliwianie odpadów jak również worki i rękawice dla uczestników akcji sfinansowano z GFOŚiGW</p> <p><u>W 2007- 2 708,94 zł</u></p> <p>koszty zakupu rękawic, worków oraz transportu i unieszkodliwienia</p> <p>-Wiosna-1.153,02 zł</p> <p>-Jesień- 1.555,92 zł</p> <p><u>W 2008 -4 304,20 zł</u></p> <p>- koszty zakupu rękawic, worków oraz transportu i unieszkodliwienia</p> <p>-Wiosna-2.321,37 zł</p> <p>-Jesień-1.982,83 zł</p> <p>Worki i rękawice dla uczestników akcji dofinansowywało również Starostwo Powiatowe w Nakle nad Notecią. Część worków otrzymano nieodpłatnie od Organizacji Odzysku Odpadów Eurobac z m. Paterek.</p>
-------	--	---	--	---

III UTRZYMANIE CZYSTOŚCI I PORZĄDKU W GMINIE				
III.1	Utrzymanie porządku i czystości na terenie placów i ulic -kosze uliczne 20 03 03 odpady z oczyszczania ulic i placów	W roku 2007 i 2008 w zakresie usług opróżniania koszy „ulicznych” terenu MiG i oczyszczania placów funkcjonowało przedsiębiorstwo Eko-Nakło Sp. z o.o.: Wykazano, że z terenu gminy w ramach tej działalności zebrano: 3,4 Mg odpadów z oczyszczania ulic i placów w 2007 r. 9,4 Mg odpadów z oczyszczania ulic i placów w 2008 r. Urząd MiG prowadzi ewidencję koszy ulicznych (z dn. 18.03.2008); - na terenie miasta Nakło n. Notecią znajduje się 239 szt. koszy ulicznych ; -na terenie wiejskim gminy Nakło n. Notecią znajduje się 107 szt. koszy ulicznych ; Razem: 346 koszy ulicznych ;	-opróżnianie i wywóz nieczystości z koszy ulicznych -mycie zewnętrzne koszy ulicznych; -bieżące naprawy koszy Miesięczna ilość opróżnień koszy ulicznych w 2007r. wynosiła ok. 3.500 razy, a w 2008r. zwiększyła się do ok. 5500 razy.	99 671,97zł FV (2007r) 208 379,11 zł FV (2008r)
III.2	Utrzymanie porządku na terenie placów targowiska, szaleatów publicznych, miejsc pamięci narodowych oraz innych miejsc wskazanych przez Urząd MiG	W roku 2007 i 2008 w <u>zakresie usług utrzymania porządku i czystości na terenie targowiska, szaleatów publicznych, miejsc pamięci narodowych oraz innych miejsc wskazanych przez Urząd MiG</u> zajmowało się Przedsiębiorstwo Eko-Nakło Sp. z o.o.: -do zakresu usług należało wyposażenie wskazanych miejsc w pojemniki na odpady o pojemności 110 i 1100 l oraz ich opróżnianie i wywóz odpadów;	-opróżnianie pojemników z targowisk, cmentarzy, szaleatów, -odprowadzenie ścieków, -wywóz liści z parków, cmentarz	41 982,52zł FV (2007r) 36 326,62 zł FV (2008r)
III.3	Usuwanie martwych zwierząt	W roku 2007 i 2008 w zakresie usług utrzymania porządku i czystości na terenie gminy – <u>usuwanie martwych zwierząt</u> zajmowało się Przedsiębiorstwo Eko-Nakło Sp. z o.o.:	-usuwanie martwych zwierząt z terenu gminy;	3 976,12zł FV (2007r) 8 742,1zł FV (2008r)
III.4	Zimowe utrzymanie jezdni dróg gminnych w zakresie likwidacji śliskości zimowej i odśnieżania	W roku 2007 i 2008 w zakresie usług utrzymania porządku i czystości na terenie gminy – <u>Zimowe utrzymanie jezdni dróg gminnych w zakresie likwidacji śliskości zimowej i odśnieżania</u> zajmowało się Przedsiębiorstwo Eko-Nakło Sp. z o.o.:	-sukcesywna likwidacja śliskości zimowej dróg gminnych; -odśnieżanie dróg gminnych;	143 269,96zł FV (2007r) 115 389,14zł FV (2008r)
III.5	Sprzątanie psich odchodów	W roku 2008 w zakresie usług utrzymania porządku i czystości na terenie gminy – Urząd MiG zakupił 20.000 szt. „pakietów higienicznych” służących do sprzątania psich odchodów (papierowe torebki z łopatką). Pakiety można było pozyskać w Urzędzie za darmo, przez każdego zainteresowanego właściciela psa.	-utrzymanie czystości zwłaszcza na ulicach miasta Nakło n. Notecią; -uświadamianie mieszkańców o obowiązkach sprzątania po swoich pupilach;	Zakup sfinansowano z z GFOŚiGW i budżetu gminy 5 192,32 zł (2008r.)

IV	EDUKACJA EKOLOGICZNA			
IV.1	<p>Wdrażanie ekologicznych zachowań wśród mieszkańców gminy</p>	<p>Gmina nie posiada opracowanego programu edukacji ekologicznej. Nie mniej jednak w okresie sprawozdawczym Urząd MiG informował mieszkańców o obowiązkach wynikających z Regulaminu utrzymania porządku i czystości w gminie jak również, współuczestniczył w kontrolach posesji prowadzonych przez Straż Miejską. Drukowano również ulotki dotyczące selektywnej zbiórki odpadów oraz rozdawano pakiety higieniczne na psie odchody.</p> <p>-W związku z zauważeniem problemu z jakim borykają się mieszkańcy gminy dotyczącym prawidłowego usuwania wyrobów zawierających azbest (zwłaszcza pokryć dachowych) w okresie sprawozdawczym w roku 2008 zorganizowano szkolenie dla sołtysów o zagospodarowywaniu tego typu odpadów;</p> <p>- Urząd MiG wdraża i rozwija świadomość ekologiczną mieszkańców poprzez organizowanie zbiórek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odpadów wielkogabarytowych, opon, elektroodpadów, -udostępnianiu skrzynek na odpady niebezpieczne (baterie małogabarytowe) w szkołach, przedszkolach i inst. publicznych; -zorganizowaniu systemu zbiórki przeterminowanych leków w aptekach; -udostępnianiu itp. akcjach jak : Sprzątanie Świata, Dzień Ziemi. <p>Edukacja ekologiczna jest prowadzona wielokierunkowo. Edukacja w zakresie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych nastawiona jest przede wszystkim na dzieci i młodzież. Urząd MiG organizuje i współorganizuje dla tych beneficjentów szkolenia, zajęcia pozalekcyjne, wyjazdy na tzw. zielone lekcje, festyny ekologiczne, obozy i konkursy. Urząd Mig współpracuje z dyrektorami szkół, przedszkoli, stowarzyszeniami i organizacjami ekologicznymi, starostwem powiatowym, Powiatową Stacją Sanitarno</p>	<p>-sukcesywna edukacja ekologiczna; mieszkańców gminy: dzieci, młodzieży i dorosłych ;</p> <p>- przekazywanie informacji na zebraniach z mieszkańcami, na spotkaniach z sołtysami, na stronie internetowej Urzędu, w prasie oraz poprzez radio.</p>	<p>Szkolenia, festyny, obozy, konkursy itp....;sfinansowano z GFOŚiGW 16 395,76 zł (2007r.)</p> <p>Szkolenia, festyny, obozy, konkursy itp....;sfinansowano z GFOŚiGW 16 591,48 zł (2008r.)</p> <p>Koszty prowadzenia zbiórek odpadów i akcji sprzątania zostały określone szczegółowo w tabelach tematycznych;</p>

cd. IV.1		Epidemiologiczną oraz biblioteką. Organizowane przez Urząd MiG szkolenia i zajęcia młodego pokolenia mieszkańców gminy daje szansę na prawidłowy rozwój ich świadomości ekologicznej. A w przyszłości to oni przecież będą stali na straży ochrony środowiska przyrodniczego gminy; Warto więc zainwestować w edukację ekologiczną młodego pokolenia gminy Nakło n. Notecią.		
V INFORMACJE NA TEMAT SKŁADOWISK ODPADÓW				
V.1	Międzygminne Wysypisko Odpadów Komunalnych w Rozwarzynie	<p>Stan na koniec roku 2008:</p> <ul style="list-style-type: none"> -powierzchnia kwatery składowiska 1,2 ha; -pojemność planowana 62 000 m³; <p>Pojemność zapełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi w roku 2007 wynosiła 368 843,66 m³ a w roku 2008 wynosiła 404 662,49 m³. Wynika z tego, że pojemność składowiska jest przekroczona.</p> <p>W roku 2008 na składowisku zdeponowano 35 818,83 m³ odpadów</p> <p>w roku 2007 zdeponowano 11 000,41 Mg;</p> <p>w roku 2008 zdeponowano 13 209,77 Mg;</p> <p>(wg karty składowiska za 2008 r. wskaźnik odpadów zdeponowanych na składowisku 1 m³=0,368 Mg;)</p> <p>W roku 2007 wydobyto do zagospodarowania 317,34 Mg odpadów, a w roku 2008 wydobyto do zagospodarowania 1 398,01 Mg odpadów; (-dot. odpadów wysegregowanych z odpadów niesegregowanych przyjętych na składowisko.)</p> <p>- wysegregowane odpady są zagospodarowywane głównie do celów wykonania przesyпки na kwaterze składowiska.</p>	<p>-W okresie sprawozdawczym składowisko było w fazie eksploatacji z prowadzonym monitoringiem.</p> <p>Składowisko przewidziane jest do zamknięcia w roku 2009;</p> <p>- brak możliwości składowania (zapełnienie kwatery);</p>	<p>Koszty monitoringu za rok 2008 24 400,00zł/rok ;</p> <p>Koszty monitoringu finansuje Zakład Gospodarki Odpadami w Rozwarzynie.</p> <p>Koszty przyjęcia do składowania odpadów; za 1 Mg w 2007 r. - 148,62 zł w 2008 r. - 175,37 zł.</p>
V.2	Rekultywacja kwater 5 i 6 – starej części Międzygminnego Wysypiska Odpadów Komunalnych w Rozwarzynie	<p>W okresie sprawozdawczym wykonano okrywy rekultywacyjne kwater 5 i 6 (starej części składowiska odpadów komunalnych w Rozwarzynie), Roboty rekultywacyjne wykonywane były na podstawie umów z dnia 10.07.2008r. (Nr Nakło/W/2008) oraz z dnia 30.09.2008 (Nr Nakło/D/W/2008). Roboty zostały wykonane w czasie od 16.07 do 08.10.2008 roku.</p>	<p>- zrekultywowany teren kwater 5 i 6 (starej części wysypiska) o łącznej powierzchni 17 208 m².</p>	<p>Koszt przedsięwzięcia: w 2007r. - 47.297,20 zł w tym -32.200,01 zł z GFOŚ i GW - 15.097,19 zł z budżetu gminy w 2008r. - 531.652,66 zł w tym: -296.652,66 zł z budżetu gminy -210.000 zł środki pożyczki z WFOŚ i GW -25.000 zł środki z GFOŚiGW</p>

V.3	<p>Składowisko odpadów niebezpiecznych mogilnik w m. Małocin</p>	<p>Składowisko odpadów niebezpiecznych w postaci przeterminowanych środków ochrony roślin (herbicydów, pestycydów, fungicydów itd.), tzw. mogilnik położony w miejscowości Małocin, zgodnie z „Programem ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2003-2006 z perspektywą na lata 2007-2010 uchwalony przez Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego uchwałą Nr XV/180/2003 z dnia 17 listopada 2003 r., miał zostać zlikwidowany do końca 2006 roku. Zadanie to miało być zrealizowane przez Wojewodę Kujawsko-Pomorskiego z wykorzystaniem środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Jednak ze względu na problemy związane z m.in. z wyłonieniem wykonawcy, zadanie nie zostało zrealizowane.</p> <p>Właścicielem mogilnika w m. Małocin na terenie gminy Nakło n. Not. jest Nadnotecka Spółdzielnia Zaopatrzenia i Zbytu „ROLNIK” z siedzibą w Nakle n. Not. przy ul. Jackowskiego 4. Mogilnik zlokalizowany jest na obszarze ok. 2.500 m², na działce nr 3022/2, obręb Małocin. Właścicielem działki jest Państwowe Gospodarstwo Leśne, Lasy Państwowe Nadleśnictwo Szubin.</p> <p>W przedmiotowym mogilniku znajduje się ok. 100 ton przeterminowanych środków ochrony roślin. Ponadto ustalono, że na obiekcie tym znajduje się ok. 300 ton zanieczyszczonego gruntu wraz z gruzem. Szacunkowy koszt likwidacji obiektu wynosi 1.200.000,00 zł.</p> <p>Urząd MiG posiada na temat mogilnika w Małocinie następujące dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - „Przegląd Ekologiczny dla mogilnika w Małocinie” (opracowany w sierpniu 2001r. przez Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Leśnictwa Starostwa Powiatowego w Nakle n. Not.), - „Weryfikacja stanu mogilników: Mąkoszyn i Małocin w powiecie nakielskim, województwo kujawsko-pomorskie” (opr. październik 2001r. przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie). <p>Oryginały ww. opracowań zostały przekazane do Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy przez Starostwo Powiatowe w Nakle n. Not.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Urząd MiG dąży do zrealizowania możliwości likwidacji mogilnika zlokalizowanego na terenie gminy w oparciu o realizację ponad-gminne w ramach planów wojewódzkich; • brak konkretnych działań w kierunku likwidacji mogilnika ze strony województwa; 	-
-----	---	---	---	---

V.4	<p>Nielegalne składowiska odpadów na terenie gminy</p>	<p>Na terenie gminy powstają dzikie składowiska odpadów. W celu ograniczenia szkodliwego oddziaływanie nagromadzonych odpadów na środowisko przyrodnicze, Urząd MiG w tym zakresie ściśle współpracuje ze Strażą Miejską i Zakładem Robót Publicznych. Monitorowanie terenu miasta i gminy pozwala na szybkie „wykrywanie” miejsc porzucania odpadów, które są następnie sprzątane przez wykrytego sprawcę lub pracowników Zakładu Robót Publicznych.</p> <p>Aby likwidować procedery powstawania dzikich wysypisk Urząd Miasta i Gminy organizuje zbiórki odpadów wielkogabarytowych, opon i elektroodpadów. Dzięki temu odpady w sposób kontrolowany trafiają do odpowiednich instalacji unieszkodliwiania i odzysku odpadów.</p> <p>W okresie sprawozdawczym (2008r.) zlikwidowano dwa dzikie wysypiska odpadów na terenie gminy - w m. Olszewka oraz w m. Małocin. Łącznie z tych 2 lokalizacji nielegalnych wysypisk odpadów usunięto ok. 308 Mg odpadów zmieszanych i 32,78 Mg odpadów wysegregowanych (głównie szkło, opony i tworzywa sztuczne).</p>	<p>Sukcesywne i bieżące oczyszczanie i likwidacja nielegalnych składowisk odpadów na terenie gminy realizacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Urząd MiG -Straż Miejska; -właściciel posesji gdzie zlokalizowane jest nielegalne składowisko; 	<p>86 565,08 zł FV (2008r)</p>
-----	---	--	--	---

VI PLANOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIA GOSPODARKI ODPADAMI PODJĘTE W OKRESIE SPRAWOZDAWCZYM 2007-2008			
VI.1	Planowanie, organizacja gminnej gospodarki odpadami, <u>-założenia ogólne</u>	<p>Zgodnie z wytycznymi Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, podstawą gospodarki odpadami powinny stać się zakłady zagospodarowania odpadów o przepustowości wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkałego minimum przez 150 tys. mieszkańców.</p> <p>a) 16.IV.2008r. Podpisanie porozumienia międzygminnego w sprawie budowy Regionalnego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadków Komunalnych „Pałuki” w miejscowości Wawrzynki gmina Żnin; - Liczba mieszkańców obsługiwanych przez RZUOK to około 120 500 osób. Ilość odpadów pochodzącą od mieszkańców 8 gmin szacuje się na blisko 37 000 Mg/rok. Spośród wcześniej zakładanych 11 gmin regionu, porozumienie w zakresie współpracy tworzenia RZUOK „Pałuki” w Wawrzynkach podjęto 9 gmin. (Gm. Żnin, Gm. Gąsawa, Gm. Łabiszyn, Gm. Janowiec Wlkp. Gm. Rogowo, (pow. żniński) Gm. Kcynia, Gm. Nakło nad Notecią, Gm. Szubin (pow. nakielski) i Gm. Dąbrowa (pow. mogileński). (stan na 31.12.2008)</p> <p>b) 03.IX.2008r. Podpisanie porozumienia pomiędzy Gminą Żnin a Gminą Nakło nad Notecią dotyczącego kwestii prowadzenia gminnej gospodarki odpadami w oparciu o składowisko odpadów komunalnych w Wawrzynkach Gm. Żnin do czasu wybudowania RZUOK Pałuki.: – od 1.01.2009r. przedsiębiorcy zajmujący się zbieraniem i transportem odpadów komunalnych na terenie MiG Nakło nad Notecią mają możliwość składowania odpadów komunalnych na składowisku odpadów komunalnych w Wawrzynkach -wytworzonych na terenie MiG Nakło nad Notecią; - sprawy organizacyjne i merytoryczne wprowadzenia niniejszego porozumienia są w gestii organizacji Urzędu MiG Nakło nad Notecią.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Przedsięwzięcia dot. porozumień realizowane w okresie sprawozdawczym • W okresie sprawozdawczym brak konkretnych „międzygminnych” działań realizacyjnych w sprawie <u>budowy RZUOK Pałuki</u>;

**Stan formalno prawny składowiska odpadów
komunalnych m. Rozwarzyn**

TABELA nr 2. – stan na dzień 31 grudnia 2008 r.

Lp.	rodzaj danych	ogólne dane o składowisku
1	Nazwa składowiska	Międzygminne Wysypisko Odpadów Komunalnych w Rozwarzynie
2	Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem	Zakład Gospodarki Odpadami w Rozwarzynie Rozwarzyn 40 89-100 Nakło nad Notecią
3	Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Burmistrz Gminy 04.10.1995 r., GP 7331-179/95
4	Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu	-----
5	Pozwolenie na budowę	Urząd Rejonowy Bydgoszcz, u ANB/7351212/96
6	Pozwolenie na użytkowanie	Przewodniczący Zarządu NMSUP Nakło n. Notecią, 26.08.1998 r., U ANP 9353-14/98
7	Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego na podstawie art. 33 ust. 1 ustawy wprowadzającej	Dokument przeglądu ekologicznego złożony do dn. 30.06.2002r. BRAK DECYZJI
8	Decyzja o dostosowaniu	-----
9	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska	Wojewoda Kujawsko- Pomorski 31.12.2002 WSIRII.6622-33/02
10	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów	Wojewoda Kujawsko- Pomorski 24.01.2007 WRRiRW.II.6622-22/06/07 ważne do 24.01.2017r.
11	Pozwolenie zintegrowane	Wojewoda Kujawsko- Pomorski 05.10.2007 WSRiR.III.AD/6618-3/07 ważne do 04.10.2012r.
12	Decyzja o zamknięciu składowiska na podstawie art. 33 ust. 6 ustawy wprowadzającej	nie dotyczy Planowane zamknięcie składowiska w roku 2009.
13	Zgoda na zamknięcie wydzielonej części składowiska na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	nie dotyczy
14	na zamknięcie składowiska odpadów na podstawie art. 54 ustawy o odpadach	nie dotyczy

Źródło: Karta składowiska odpadów za rok 2008

Dane techniczne instalacji i wyposażenie składowiska odpadów komunalnych w m. Rozwarzyn

Przedmiotowe składowisko jest obiektem typu:

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. (IN)

Jest to składowisko podpowierzchniowo-napowierzchniowe. Jego podstawowe parametry określone są poniżej:

- 1 kwatera;
- wydajność zakładu - >20 Mg/d (2007 r = 30,13 Mg/d; w 2008r = 36,19 Mg/d)
- powierzchnia całkowita składowiska – 11,4 ha;
- powierzchnia wykorzystana składowiska – 1,2 ha;
- w tym powierzchnia składowania - Kwatera I – 1,2 ha;
- planowana pojemność składowiska 62 000 m³;

Międzygminne składowisko odpadów komunalnych w Rozwarzynie posiada następujące dane techniczne instalacji:

TABELA nr 3. Dane techniczne międzygminnego składowiska odpadów komunalnych w Rozwarzynie

Lp.	Dane techniczne		Dane liczbowe	Jedn. miary	
1	Pojemność składowiska		62 000	m ³	
2	Pojemność zapełniona łącznie z warstwami izolacyjnymi		368 843,66 w roku 2007	m ³	
			404 662,49 w roku 2008		35 818,83/r
			652,68	%	
3	Pojemność pozostała do zapełnienia		0	m ³	
4	Powierzchnia w granicach korony	Kwatera I	-	m ²	
5	Uszczelnienie	Naturalna bariera geologiczna	współczynnik filtracji b.d.	cm/s	
		Sztuczna bariera geologiczna	Kwatera I	bentomata 10 mm	mm
		Izolacja syntetyczna	Kwatera I	Folia PEHD 2 mm	mm

6	Drenaż odcieków	Warstwa drenażowa (miąższość)	0,50	m
		Na składowisku wykorzystywany jest system drenażu nadfoliowego i podfoliowego (górny i dolny), którym odcieki odprowadzane są do specjalnego uszczelnionego zbiornika odciekowego	brak danych o średnicy przewodów	mm
		Ukształtowanie misy (nachylenie wzdłuż kolektorów i w kierunku kolektorów)	b.d.	%
7	Gromadzenie odcieków	W specjalnym zbiorniku żelbetowym (pojemność)	5 000	m ³
8	Postępowanie z odciekami	Odcieki są wykorzystywane do zraszania korpusów składowiska (rozdeszczowanie)	-	-
9	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	Odprowadzanie gazu - bierne odgazowanie z emisją do atmosfery.	Kwatera I 2	studnie odgazowujące
10	Pas zieleni	(szerokość)	4	m
11	Ogrodzenie	Ogrodzenie z siatki metalowej z całodobowym dozorem	h=1,5 m d=1400 mb	m
12	Rejestracja wjazdów	-kontrola i rejestracja (waga brutto, nr rejestracyjny. samochodu i rodzajów odpadów)	-	-
13	Ewidencja odpadów	- jest prowadzona – (miesięczna i roczna)	-	Mg
14	Waga	Waga samochodowa TYP HSH - 3021	do 30	Mg
15	Urządzenia do mycia i dezynfekcji	Brodzik dezynfekcyjny o wymiarach 3,5m x 7,5 m x 0,25 m, uszczelniony folią i wypełniony środkiem dezynfekcyjnym	26,25	m ²
16	Wykonanie warstw przekrywających odpady	Na zagęszczoną warstwę odpadów o gr 2 m – nakładana jest warstwa izolacyjna z gruntu piaszczystego lub innego materiału przesypowego np. ziemia. (grubość warstwy izolacyjnej)	0,2	m
17	Monitoring w fazie przedeksplotacyjnej	W fazie przedeksplotacyjnej nie prowadzono monitoringu na terenie składowiska.	brak	brak

18	Monitoring w fazie eksploatacyjnej	Opad atmosferyczny	-	-
		Wody powierzchniowe	TAK	TAK
		Wody odciekowe	TAK	TAK
		Wody podziemne	TAK	TAK
		Gaz składowiskowy	TAK	TAK
		Osiadanie powierzchni składowiska	TAK	TAK
		Struktura i skład odpadów	TAK	TAK

Źródło: Karty składowiska odpadów z lat 2007 i 2008

Do prawidłowego funkcjonowania składowiska zapewniono następujące urządzenia i obiekty infrastruktury technicznej:

- Spycharka;
- Kontener socjalno-biurowy;
- Hala na sprzęt i surowce wtórne;
- Elektroniczna waga samochodowa TYP HSH – 3021;
- Zbiornik odcieków;
- Piezometry (9 szt.) oraz studzienki odgazowujące (2 szt.)

Na omawianym składowisku znajduje się również odpowiednia aparatura kontrolno-pomiarowa.

Na terenie składowiska odpadów komunalnych w Rozwarzynie prowadzona jest działalność w zakresie składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz przeprowadzana jest segregacja odpadów z przyjętych na składowisko niesegregowanych odpadów komunalnych.

W tabeli poniżej przedstawiono poszczególne rodzaje odpadów wraz z opisem procesów ich unieszkodliwiania jakie stosowano w 2008 roku na terenie składowiska odpadów w Rozwarzynie.

Kody odpadów ^{1) 1a)}, które są dopuszczone do procesu unieszkodliwiania na międzygminnym składowisku odpadów w Rozwarzynie

TABELA nr 4

<p>-proces unieszkodliwiania D5 ²⁾ –Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne;</p>	
<p>10 01 01 – żużle popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04); 10 01 03 – popioły lotne z torfu i drewna niepoddane obróbce chemicznej; 10 01 19 – odpady z czyszczenia gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 01 05, 10 01 07, 10 01 18; 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury; 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych; 15 01 03 – opakowania z drewna; 15 01 04 – opakowania z metali; 15 01 06 – opakowania ze szkła; 15 01 06 – zmieszane odpady opakowaniowe; 15 02 03 – sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02; 16 81 02 – odpady inne niż wymienione w 16 81 01; 17 01 01 – odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów; 17 01 02 – gruz ceglany; 17 01 03 – odpady innych materiałów ceramicznych elementów wyposażenia; 17 01 07 – zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06; 17 01 80 – usunięte tynki, tapety, okleiny itp.; 17 01 81 – odpady z remontów i przebudowy dróg;</p>	<p>17 01 82 – inne niewymienione odpady; 17 02 01 – drewno; 17 02 02 – szkło; 17 02 03 – tworzywa sztuczne; 17 03 80 – odpadowa papa; 17 05 04 – gleba, ziemia w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 05; 17 05 08 – tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07; 17 06 04 – materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03; 19 08 01 – skratki; 19 08 02 – zawartość piaskowników; 19 08 05 – ustabilizowane komunalne osady ściekowe;</p> <p>20 01 01 – papier i tektura; 20 01 02 – szkło; 20 01 38 – drewno inne niż wymienione w 20 01 37; 20 01 39 – tworzywa sztuczne; 20 01 40 – metale; 20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji; 20 02 02 – odpady z targowisk; 20 02 03 – inne odpady nieulegające biodegradacji; 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne; 20 03 03 – odpady z czyszczenia ulic i placów; 20 03 04 – słomy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości; 20 03 07 – odpady wielkogabarytowe;</p>
<p>-proces unieszkodliwiania R1 Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii</p>	
<p>17 02 01 – drewno;</p>	
<p>-proces unieszkodliwiania R14 Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części</p>	
<p>17 01 01 – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów; 17 01 02 – gruz ceglany; 17 01 07 – zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia, inne niż wymienione w 17 01 06; 17 02 02 – szkło; 17 05 04 – gleba, ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03; 20 03 07 – odpady wielkogabarytowe;</p>	
<p>-proces unieszkodliwiania R15 Przetworzenie odpadów w celu ich przygotowania do odzysku</p>	
<p>15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych; 17 02 03 – tworzywa sztuczne; 20 01 02 – szkło;</p>	

1) Według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów.

1a) – zgodnie z aktualną decyzją zatwierdzającą instrukcję eksploatacji i decyzją zezwalającą na unieszkodliwianie odpadów; (źródło karta składowiska za 2008r);

2) Zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2007 r., Nr 39, poz.251).

Kolejna tabela przedstawia zestawienie ilości i rodzajów odpadów jakie deponowane były do końca 2007 i 2008 roku na składowisku odpadów w Rozwarzynie. W jednej z kolumn umieszczono także dane dotyczące ilościowego przychodu odpadów na składowisku w 2007 i 2008 roku. Dane w tabeli nie uwzględniają masy materiału mineralnego użytego do przesypania odpadów.

Tabela nr 5 Stan nagromadzenia odpadów na składowisku odpadów komunalnych w Rozwarzynie
Ilości i rodzaje odpadów komunalnych, poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania na terenie gminy w latach 2007-2008.

Kod odpadów	Rodzaje odpadów	Nagromadzenie odpadów na składowisku na koniec 2007 r. [Mg]	Przychód odpadów w 2007r. [Mg]	Nagromadzenie odpadów na składowisku na koniec 2008r [Mg]	Przychód odpadów w 2008r. [Mg]
Metoda unieszkodliwiania – D5 (poprzez składowanie)					
10 01 01	Żużle popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04;	-	-	245,69	245,69
10 01 03	popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej;	1,00	1,00	1,06	0,06
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	-	-	9,30	9,30
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych;	0,96	0,96	13,35	12,39
15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe;	12,95	12,95	96,08	83,13
15 01 07	opakowania ze szkła;	-	-	1,22	1,22
15 02 03	sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (itp. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02;	193,52	191,17	203,19	9,67
16 03 80	produkty przeterminowane	1,66	-	1,66	-

	lub niezdatne do spożycia;				
17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów;	302,84	202,93	698,10	395,26
17 01 02	gruz ceglany;	0,48	0,48	3,54	3,06
17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia, inne niż wymienione w 17 01 06;	53,74	1,96	128,57	74,83
17 01 80	usunięte tynki, tapety, okleiny itp.;	5,32	5,32	13,20	7,88
17 02 01	drewno;	0,90	0,90	0,90	-
17 02 02	szkło;	0,38	0,38	1,66	1,28
17 02 03	tworzywa sztuczne;	0,18	0,18	296,58	296,40
17 03 80	odpadowa papa;	26,08	6,16	66,03	39,95
17 05 04	gleba, ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03;	143,45	93,12	777,89	634,44
17 06 04	materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03;	1,31	1,31	1424,81	1423,50
19 08 01	skratki;	134,00	84,36	231,16	79,16
19 08 02	zawartość piaskowników;	21,70	21,70	44,80	23,10
19 12 12	inne odpady;	83,36	-	83,36	-
20 01 02	szkło;	0,88	0,88	0,91	0,03
20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne;	124 287,86	9 720,25	143 049,07	9 040,96
20 03 03	odpady z czyszczenia ulic i placów;	1 040,24	638,95	1 825,00	784,76
20 03 06	odpady ze studzienek kanalizacyjnych;	54,80	15,45	54,80	-
20 03 07	odpady wielkogabarytowe.	15,45	-	41,15	25,70
Razem:		126 383,10	11 000,41	149 313,08	13 209,77

Źródło:

Karta składowiska odpadów w Rozwarzynie z 2007 i 2008 roku

Instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania (innego niż składowanie) odpadów

Tabela nr 6. - stan na dzień 31 grudnia 2008 r.

Lp.	Nazwa instalacji lub urządzenia	Nazwa posiadacza instalacji	Adres posiadacza instalacji	Moc przerobowa [Mg/rok]	Proces [R lub D]	Kod odpadów poddawanych procesom unieszkodliwienia lub odzysku ³⁾	
1.	oczyszczalnia ścieków w Nakle nad Notecią	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Nakle nad Notecią	ul. Drzymały 1 89-100 Nakło n. Notecią	osady ściekowe poddaje się retencji i odwadnianiu i na bieżąco; przekazuje do odzysku; W roku 2008 wykorzystano z dotychczas nagromadzonych osadów 123 Mg ;	D 4 (retencja na poletkach osadowych)	19 08 05	ustabilizowane komunalne osady ściekowe
2.	oczyszczalnia ścieków w Potulicach	Komunalne Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Szubinie	ul. Powstańców Wlkp. 76 89-200 Szubin	8 Mg s.m. osadów ściekowych na poletkach; 31.12.2008r. W roku 2008 wykorzystano z dotychczas nagromadzonych osadów 101 Mg ;	D 4 (retencja na poletkach osadowych)	19 08 05	ustabilizowane komunalne osady ściekowe

Podsumowanie

Plan gospodarki odpadami dla miasta i gminy Nakło nad Notecią zrealizowany został w stopniu zadowalającym. System realizacji planu gospodarki odpadami w ujęciu rzeczowym i funkcjonalnym wymaga jednak bieżących i planowych udoskonaleń.

Niektóre zadania przypisane samorządom gminnym w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami nie zostały wykonane przez gminę Nakło nad Notecią ze względów prawno-organizacyjnych oraz finansowych. Chodzi tu m. in. o skomplikowane procedury pozyskiwania środków z funduszy pozabudżetowych oraz z UE. Poza tym częściowa realizacja zadań wynika nie tyle z niskiej świadomości i wiedzy społeczeństwa o środowisku przyrodniczym i skutków negatywnego oddziaływania człowieka na to środowisko ale z braku „ekonomicznego czynnika” skłaniającego społeczność gminy do ekologicznych zachowań. Należy wziąć tutaj pod uwagę złe nawyki społeczności lokalnej, w zakresie gospodarki odpadami. Realizacja planu nie może przebiegać właściwie bez udziału mieszkańców. Najlepiej skonstruowany i słuszny program (plan) nie może być skutecznie realizowany bez poinformowania, udziału w nim opinii publicznej oraz uzyskania jej akceptacji. Poparcie społeczne jest podstawowym czynnikiem gwarantującym wprowadzenie planu w życie.

Najbardziej istotnym zadaniem, do jakiego gmina dąży to objęcie wszystkich mieszkańców gminy (100 %) zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych. Na terenie gminy Nakło nad Notecią systemem zbiórki odpadów objętych jest około **94%** mieszkańców gminy.

W okresie sprawozdawczym wskaźniki wytwarzania odpadów na terenie gminy prezentowały się następująco:

1 mieszkaniec gminy Nakło nad Notecią wytwarza **ok. 231 kg/rok**; (w 2007 r.)

1 mieszkaniec gminy Nakło nad Notecią wytwarza **ok. 233 kg/rok** (w 2008 r.)

Wysoki wskaźnik objęcia mieszkańców gminy zorganizowaną zbiórką odpadów to wynik współpracy Urzędu Miasta i Gminy ze Strażą Miejską i prowadzone kontrole posesji. W wyniku takiego stanu rzeczy na terenie gminy coraz rzadziej pojawiają się dzikie niekontrolowane, składowiska odpadów. Natomiast w przypadku ich powstawania Urząd Miasta i Gminy odpowiednio reaguje i prowadzi procedury skłaniające właściciela odpadów do likwidacji tego typu składowisk. Wysypiska, które nie są zorganizowane i funkcjonują bez zezwolenia władz terenowych, tzw. "dzikie" wykazują negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze. Są elementem zaburzającym krajobraz i stanowią zagrożenie dla czystości zasobów wód podziemnych, wód powierzchniowych oraz gleb. Mogą także stanowić bardzo poważne zagrożenie sanitarne. Objęcie całego

społeczeństwa zorganizowaną zbiórką odpadów przy odpowiednio prowadzonych działaniach edukacyjno - informacyjnych powinno przyczynić się do dalszego ograniczania zjawiska niekontrolowanego składowania odpadów. Nastąpi uporządkowanie terenu, przywrócenie naturalnych siedlisk flory i fauny a przede wszystkim zostanie zlikwidowane ognisko zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych.

Na terenie gminy Nakło nad Notecią dosyć dużo uwagi poświęca się zagadnieniu edukacji ekologicznej, z położeniem głównego nacisku na zagadnienia związane z gospodarką odpadami. Należy nadal na szerszą skalę organizować kampanie i akcje mające na celu wyuczenie prawidłowych postaw głównie wśród dzieci i młodzieży w zakresie gospodarowania odpadami.

Gmina realizuje zbiórkę odpadów niebezpiecznych (baterie, przeterminowane lekarstwa) w systemie udostępniania pojemników na tego typu odpady. Odpady wielkogabarytowe, opony oraz odpady zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych zbierane są w procesie organizowanych zbiórek tego typu odpadów 2 razy w roku (wiosna i jesień).

Gmina realizuje również zadania zbiórki odpadów ale również utrzymania porządku i czystości w gminie poprzez organizowanie akcji „Sprzątanie Świata” itp. gdzie dodatkowym aspektem jest edukacja ekologiczna i uświadamianie młodego społeczeństwa gminy;

Powyżej wymienione aspekty stanowią główne zadania, które w dalszym ciągu gmina powinna realizować.

Istotnym i bardzo ważnym zadaniem zrealizowanymi przez gminę Nakło nad Notecią jest zabezpieczenie możliwości utylizacji odpadów zebranych od mieszkańców gminy Nakło nad Notecią po zamknięciu składowiska w Rozwarzynie. Podpisano w związku z tym z Gminą Żnin porozumienie dotyczące budowy Regionalnego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Pałuki” w Wawrzyńkach (Gm. Żnin) oraz porozumienie dotyczące możliwości składowania na składowisku odpadów komunalnych w Wawrzyńkach odpadów z gminy Nakło nad Notecią od roku 2009 - bez względu na czas wybudowania RZUOK „Pałuki”.