

Gmina Dąbrowa Biskupia			
lp.	nazwa zakładu	posiadane zezwolenia	rodzaj i ilość odpadów przewidzianych do wytworzenia w skali roku, kod odpadu
10.	TPSA D. Biskupia 79 88-133 D. Biskupia	Decyzja Starosty Inowrocławskiego z dnia 17.07.2002r., znak OSR-7624-280-12/2002 zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi Ważność decyzji: 31.07.2006 r.	Ilość i rodzaj odpadów niebezpiecznych przewidzianych do wytworzenia w skali roku obejmuje następujące odpady: - zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12: 16 02 13 (zużyte świetlówki) 2,92 kg

Przedsiębiorstwa prowadzące działalność w zakresie gospodarki odpadami zawierającymi azbest zostały wymienione w rozdziale 3.3.6, tabela 6.

Na terenie gminy Dąbrowa Biskupia działalność prowadzi 10 podmiotów posiadających aktualne decyzje pozwalające na wytworzenie odpadów niebezpiecznych bądź decyzje zatwierdzające program gospodarki odpadami niebezpiecznymi. Decyzje pozwalają wymienionym podmiotom na łączne wytworzenie 19036,868 Mg odpadów niebezpiecznych w skali roku. Dodatkowo podmioty te mogą wytworzyć 11064 Mg odpadów innych niż niebezpieczne na rok [3.4.]. Dodatkowo na terenie gminy działalność prowadzi 7 przedsiębiorstw posiadających zezwolenia dotyczące gospodarki odpadami zawierającymi azbest (tabela 6).

Wyszczególnione ilości odpadów nie stanowią rzeczywistego miernika wytworzonych odpadów. Ujęte w pozwoleniach ilości, należy traktować jako maksymalne ilości odpadów przewidziane do wytworzenia w skali roku. Nie mogą być zatem używane w celach statystycznych. Poza tym, niektóre przedsiębiorstwa prowadzą działalność również poza terenem gminy Dąbrowa Biskupia.

3.2. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku

Na terenie gminy Dąbrowa Biskupia nie istnieje system selektywnej zbiórki odpadów, zbierane są tylko zmieszane odpady komunalne, które są następnie unieszkodliwiane poprzez składowanie na składowisku w Stanominie. Nie prowadzi się również odzysku innych odpadów.

Planowane jest wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych do końca 2004 roku.

3.3. Rodzaj i ilość odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania

3.3.1. Odpady komunalne

Jedynym sposobem unieszkodliwiania odpadów komunalnych i innych odpadów, nie będących odpadami niebezpiecznymi, na terenie gminy Dąbrowa Biskupia, jest ich składowanie na składowisku. Na terenie gminy zlokalizowane jest Składowisko Odpadów Komunalnych w miejscowości Stanomin. Ilość składowanych odpadów w latach 2000-2004 zawiera Tabela 1. Informacje na temat szacunkowego składu tych odpadów podaje tabela numer 5.

PRZEWODNICZĄCY RADY

Marian Frontczak
Marian Frontczak

13

Tabela 5 Rodzaje odpadów przewidzianych do deponowania na składowisku w Stanominie [3.7.]

lp.	rodzaje odpadów	kod odpadu
1.	Odpadowa masa roślinna	02 01 03
2.	Osady z mycia i czyszczenia	02 01 01
3.	Odpady z gospodarki leśnej	02 01 07
4.	Odpady metalowe	02 01 10
5.	Odpady kory i korka	03 01 01
6.	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	03 01 05
7.	Odpady z kory i drewna	03 03 01
8.	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01
9.	Gruz ceglany	17 01 02
10.	Usunięte tynki, tapety, okleiny	17 01 80
11.	Odpady z remontów i przebudowy dróg	17 01 81
12.	Inne nie wymienione odpady	17 01 82
13.	Odpadowa papa	17 03 80
14.	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	19 08 05
15.	Odzież	20 01 10
16.	Tekstylia	20 01 11
17.	Tworzywa sztuczne	20 01 39
18.	Metale	20 01 40
19.	Odpady zmiotek wentylacyjnych	20 01 41
20.	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	20 01 80
21.	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	20 01 99
22.	Gleba i ziemia w tym kamienie	20 02 02
23.	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	20 02 03
24.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01
25.	Odpady z targowisk	20 03 02
26.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	20 03 03
27.	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	20 03 04
28.	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	20 03 06
29.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07
30.	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	20 03 99

3.3.2. Odpady medyczne

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r., (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.), odpady medyczne są to odpady powstające w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny. Natomiast odpady weterynaryjne są to odpady powstające w związku z badaniem, leczeniem zwierząt lub świadczeniem usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeń na zwierzętach. Odpady medyczne i weterynaryjne stanowią grupę bardzo zróżnicowaną pod względem właściwości fizycznych i chemicznych, a także pod względem stopnia zagrożenia dla środowiska.

Na terenie gminy znajdują się 3 ośrodki zdrowia (w Dąbrowie Biskupiej, Parchaniu oraz Radojewicach), apteki i 2 lecznice dla zwierząt (w Dąbrowie Biskupiej), jednak obecnie brak jest danych na temat ilości odpadów powstających w tych obiektach. Odpady niebezpieczne wytwarzane w ośrodkach zdrowia, aptekach oraz lecznicach dla zwierząt powinny być unieszkodliwiane stosownie do obowiązujących przepisów.

Najpowszechniej stosowaną metodą unieszkodliwiania odpadów medycznych jest ich termiczne unieszkodliwianie. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2000 r. dopuszcza także inne sposoby unieszkodliwiania tego typu odpadów. W województwie funkcjonuje 5 spalarni odpadów medycznych zlokalizowanych przy obiektach następujących szpitali: Regionalne Centrum Onkologii w Bydgoszczy, Wojewódzki Szpital Zespolony w Toruniu, Wojewódzki Szpital we Włocławku, Zespół Opieki Zdrowotnej w Golubiu-Dobrzyniu oraz Szpital Specjalistyczny w Grudziądzu. Całkowita wydajność wymienionych spalarni wynosi 700 kg/h, co zabezpiecza potrzeby województwa w zakresie unieszkodliwiania wytwarzanych odpadów medycznych. Są to nowoczesne urządzenia spełniające wymogi określone przepisami prawa. Nie stwarzają zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi oraz dla jakości środowiska [2.2.].

Unieszkodliwianie odpadów weterynaryjnych odbywa się w dwóch instalacjach zajmujących się utylizacją materiałów szczególnego ryzyka i padłych zwierząt. Są to zakłady:

- „Struga S.A.” w Jezuickiej Strudze (gmina Rojewo) o wydajności 120 ton na dobę. Aktualnie zakład przerabia około 70 ton surowca na dobę.
- „Hetman Sp. z o.o.” w Olszówce (gmina Golub-Dobrzyń) o wydajności 40 ton na dobę. Aktualnie zakład przerabia około 30 ton surowca na dobę.

Wymienione zakłady posiadają własne spalarnie produktów procesu utylizacyjnego. Obiekty zabezpieczają potrzeby regionu w zakresie unieszkodliwiania odpadów weterynaryjnych. Ponadto na terenie województwa istnieje 5 obiektów – systemów zbiorczych odpadów weterynaryjnych [2.2.].

3.3.3. Wraki samochodowe

Występujący w ostatnich latach w Polsce rozwój motoryzacji, stwarza konieczność prowadzenia racjonalnej gospodarki odpadami, powstającymi w wyniku eksploatacji pojazdów. Część odpadów powstających w wyniku demontażu pojazdów można poddać odzyskowi, natomiast część odpadów, głównie niebezpiecznych, należy unieszkodliwić. Istniejąca na terenie naszego województwa, sieć zakładów zajmujących się demontażem pojazdów, posiadających koncesję Wojewody, jest wystarczająca i zabezpiecza aktualne potrzeby w tym zakresie. Co nie oznacza, że ilość tych punktów może sukcesywnie rosnąć.

Na terenie gminy nie ma żadnego koncesjonowanego zakładu złomowania pojazdów. Na terenie powiatu inowrocławskiego znajduje się Przedsiębiorstwo Recyklingu Pojazdów w Latkowie posiadające stosowne decyzje. Nie nadające się do użytkowania po-

jazdy kierowane są z reguły do tak zwanych auto-złomów, gdzie prowadzona jest sprzedaż używanych i regenerowanych części samochodowych. Ocenę stanu i sposobu gospodarowania wyżej wymienionymi odpadami utrudnia brak wiarygodnych danych o ilości wycyfanych z eksploatacji pojazdów poddawanych procesowi demontażu.

Recykling wraków samochodowych obejmuje fazę usunięcia odpadów niebezpiecznych tj.: osuszenie z płynów i smarów, usunięcie elementów eksplozyjnych oraz akumulatora i baterii. Później dokonywany jest demontaż strukturalny z odzyskiem produktowym w postaci części zamiennych, i odzyskiem surowcowym w postaci metali, tworzyw itp. Przeciętna łączna objętość płynów i smarów poeksploatacyjnych do usunięcia wynosi od 23,2 do 33,2 litrów. Demontaż samochodu obejmuje przeciętnie osiem grup materiałowych, w tym znaczącą ilość stanowi: stal 400 kg, tworzywa 125 kg, silnik 100 kg, opony 60 kg. W Grudziądzu zlokalizowany jest jedna z trzech w funkcjonujących w kraju instalacji do strzępienia pojazdów, której moce przerobowe są niewykorzystane [2.2.].

3.3.4. Odpady z oczyszczalni ścieków

Na terenie gminy Dąbrowa Biskupia znajduje się mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków będąca źródłem powstawania takich odpadów jak skratki (19 08 01), piasek z piaskowników (19 08 02) oraz osady (19 08 05), ilość wytwarzanych osadów podaje Tabela 3. Osady, skratki i piasek z oczyszczalni są deponowane na składowisku w Stanominie.

W związku z planowanymi inwestycjami, w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, na terenie gminy, planuje się zainstalowanie około 400 przydomowych oczyszczalni ścieków. Szacuje się, że w pojedynczej oczyszczalni będzie wytwarzane od 2 do 3 m³ osadów, które będą usuwane raz na dwa lata. Osady z przydomowych oczyszczalni ścieków można osuszać i stabilizować łącznie z osadami wytwarzanymi w oczyszczalni ścieków, a następnie kompostować lub przekazywać na składowisko odpadów, w celu zastosowania jako przesypanki bądź do rekultywacji wyłączanej z użycia części kwatery do składowania odpadów. Opracowanie właściwego harmonogramu odbioru osadów z poszczególnych posesji powinno zapobiec „zasypaniu” oczyszczalni ścieków i składowiska jednorazowymi, ponadprzeciętnymi porcjami osadów. Przyjmując, że w każdym miesiącu zostaną usunięte osady z 16 lub 17 przydomowych oczyszczalni to ogólna ilość osadów przewidziana do kompostowania lub składowania nie powinna gwałtownie wzrosnąć.

3.3.5. Odpady z sektora budowlanego

Charakterystyka jakościowa tego typu odpadów jest bardzo zróżnicowana, w zależności od źródła powstawania. Odpady te powstają w wyniku: prac związanych z budową, remontami i rozbiórkami obiektów budowlanych i obiektów związanych z infrastrukturą drogową. Średni skład odpadów budowlanych i poremontowych według Krajowego Planu Gospodarki Odpadami kształtuje się następująco:

- cegła – 40%
- beton – 20%
- tworzywa sztuczne – 1%
- bitumiczna powierzchnia dróg – 9%
- drewno – 7%
- metale – 5%
- piasek – 15%
- inne 4% [1.10.].

Obecnie na terenie gminy wytwarzane są znikome ilości odpadów z gruzu, które w większości składowane są na składowisku, ewentualnie zagospodarowuje się je do utwar-

dzania dojazdów na prywatne posesje znajdujące się poza obrębem dróg utwardzonych, po wcześniejszym wniesieniu zgłoszenia właścicieli posesji [3.12.].

3.3.6. Odpady zawierające azbest

Odpady azbestu powstają w wyniku prac demontażowych i rozbiórkowych. Brak jest danych co do ilości odpadów i wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie gminy. Szacuje się, że na terenie województwa kujawsko-pomorskiego znajduje się około 880 tys. Mg wyrobów zawierających azbest, z których większość stanowią płyty i rury azbestowo-cementowe.

W województwie nie ma bazy informacyjnej zawierającej dane o lokalizacji, ilości i stanie wyrobów zawierających azbest oraz systemu monitoringu usuwania i prawidłowego postępowania z wyrobami zawierającymi azbest. Unieszkodliwianie odpadów jest prowadzone w ramach działalności przedsiębiorstwa PPHU „Izopol” S.A. w Trzemesznie (powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie). Na terenie województwa kujawsko – pomorskiego nie ma odrębnego składowiska odpadów zawierających azbest.

Planuje się, że ewidencja ilości azbestu, zwłaszcza pokryć dachowych, będzie przeprowadzona w 2005r., gmina obecnie nie posiada ewidencji odpadów zawierających azbest ani programu usuwania azbestu. Zbiórką, transportem i unieszkodliwianiem odpadów azbestowych zajmują się firmy posiadające zatwierdzone programy gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

Tabela 6 Przedsiębiorstwa zajmujące się gospodarką odpadami zawierającymi azbest na terenie gminy Dąbrowa Biskupia [3.4., 3.12.]

lp.	firma	znak i data decyzji Starosty Inowrocławskiego	kody i ilość [Mg] odpadów wymienionych w pozwoleniach
1.	ALGADER HOFMAN Sp. z o.o. W- wa ul. Włóczyńska 133/11B	OSR.7624.II-17-10/04 18 czerwca 2014r.	17 06 01 800,0 17 06 05 199,0 15 02 02 1,0
2.	Zakład Dekarsko - Instalacyjny Mieczysław i Piotr Czerniak s.c., Stawiska 52	OSR.7624.II-11-11/04 20 kwietnia 2004 r.	06 13 04 100,0 10 13 09 100,0 17 01 06 100,0 17 06 01 100,0 17 06 05 100,0
3.	PPHU GNO-BUD, Gnojno 4/3, 88-100 Inowrocław	OSR.7624.II-6-2/04 8 marca 2004 r.	17 06 01 50,0 17 06 05 50,0
4.	Centrum Gospodarki Odpadami, Azbestu i Recyklingu „CARO”, ul. Zamoyskiego 51, 22-400 Zamość	OSR-7624-II-36-2/2004 22 stycznia 2004 r.	17 01 06 100,0 17 06 01 100,0 17 06 05 100,0
5.	PPBH „REMBIS” Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 30 88-160 Janikowo	OSR-7624-277-13/2003 14 marca 2003 r.	17 06 01 50,0 17 06 05 200,0
6.	PUH „WOD-PRZEM” ul. Sokoła 34, 87-100 Toruń	OSR-7624-II-3-3/2003 12 marca 2003 r.	17 06 01 30,0 17 06 05 70,0
7.	Przedsiębiorstwo Robót Termoizolacyjnych i Antykorozyjnych "TERMOEXPORT"	OSR-7624-II-21-4/2003 11 lipca 2003	17 06 01 50,0 17 06 05 50,0

PRZEWODNICZĄCY RADY

Marian Frontczak
Marian Frontczak

3.3.7. Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych to głównie złom elektryczny i elektroniczny, urządzenia radiowe i telewizyjne, sprzęt komputerowy, urządzenia gospodarstwa domowego itp. Odpady te zawierają substancje niebezpieczne z rodzaju ołów, rtęć, kadm oraz substancje stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej [2.2.].

Na terenie gminy nie prowadzi się obecnie selektywnej zbiórki tych odpadów. Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych, zarówno drobne jak i wielkogabarytowe, wchodzi w strumień odpadów komunalnych tym samym proces ich unieszkodliwiania polega na składowaniu na składowisku.

Na terenie województwa brak jest bazy informacyjnej o ilości powyższych odpadów. W województwie działają firmy zajmujące się zbiórką i demontażem tego typu zużytych urządzeń. Niektóre z nich jednocześnie odzyskują media chłodzące zubażające warstwę ozonową.

3.4. Istniejące systemy zbierania odpadów

W gminie Dąbrowa Biskupia istnieje bezpośredni system odbioru odpadów bazujący na regularnie świadczonych usługach zbierania odpadów za pomocą odpowiedniego sprzętu do ich gromadzenia i wywozu. Usługi w zakresie zbierania i transportu odpadów na terenie gminy są świadczone głównie przez firmy „Eko” oraz Zakład Zieleni, ponadto odpady są częściowo dostarczane na składowisko przez mieszkańców gminy we własnym zakresie [3.8.].

Z poszczególnych gospodarstw domowych odbierane są niesegregowane odpady zbierane do pojemników typu SM-110.

Wyniki kontroli 1286 posesji przeprowadzonej w dniach 16.06.2003 – 29.08.2003 wskazały, że z 845 posesji odpady dostarczane są na składowisko, w 319 odpadów są zagospodarowane we własnym zakresie (spalanie, składowanie), łącznie w 122 posesjach nie było można przeprowadzić kontroli. Kontrola wskazuje, że w 262 posesjach znajdowały się pojemniki do gromadzenia odpadów przy czym np. w grudniu 2003r. jedynie 142 gospodarstwa domowe oddawały pojemniki z odpadami. Reasumując można stwierdzić, że około 66% gospodarstw domowych deklaruje, że oddaje odpady na składowisko, tylko 20% posesji posiada pojemnik do gromadzenia odpadów, około 10% mieszkańców gminy jest objętych zorganizowanym systemem odbioru odpadów (oddaje pojemnik z odpadami).

Na terenie gminy łącznie użytkowanych jest 21 pojemników typu KP-1, 6 pojemników typu KP-7, 22 kosze uliczne oraz 140 pojemniki typu SM-110. Koszt wywozu poszczególnych pojemników jest następujący:

- KP-1: 13 zł,
- KP-7: 85 zł,
- kosz uliczny: 2 zł,
- SM-110: 4,5 zł [3.12.].

3.5. Rodzaj, rozmieszczenie oraz moc przerobowa instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Odpady komunalne i inne odpady, nie będące odpadami niebezpiecznymi wytwarzane na terenie gminy Dąbrowa Biskupia są unieszkodliwiane poprzez składowanie. Składowisko zlokalizowane jest w obrębie wsi Stanomin, 1,5 km na północ od Dąbrowy Biskupiej, w odległości 100 m od drogi Dąbrowa Biskupia - Gniewkowo. Składowisko zostało zaprojektowane na terenach nieużytków po byłej żwirowni na działce o numerze 132/1. Składowisko położone jest na południe od zabudowań wsi Stanomin, z zachowa-

niem 500 m strefy ochrony sanitarnej. Wzdłuż północno-zachodniej granicy składowiska, w odległości około 80 m przebiega rów melioracyjny uchodzący do Kanału Parchańskiego [3.8].

Pod względem geomorfologicznym teren składowiska położony jest na wysoczyźnie morenowej zwanej Wysoczyzną Kujawską. W rejonie składowiska morfologia terenu wykazuje niewielkie zróżnicowanie. Powierzchnia terenu zalega w przedziale rzędnych 97-100,5 m n.p.m. i wykazuje łagodne nachylenie w kierunku północnym do Kanału Parchańskiego. Omawiany teren zbudowany jest z plejstoceńskich osadów akumulacji wodnolodowcowej, wykształconych w postaci pagórków z utworów piaszczystych, poniżej których zalega glina zwałowa o charakterze słaboprzepuszczalnym. Kompleks glin rozprzerzenia się poza teren składowiska, co stanowi naturalny ekran uniemożliwiający infiltrację ewentualnych zanieczyszczeń powierzchniowych do głębszej warstwy wodonośnej o charakterze eksploatacyjnym. Utwory piaszczyste stanowią ze względu na uziarnienie piaski drobne i piaski średnie. Woda gruntowa o swobodnym i lekko napiętym zwierciadle występuje w gruntach piaszczystych oraz w postaci sączeń śródglinowych i stabilizuje się na rzędnej 94,7-95,2 m n.p.m. [3.8., 3.9].

Ryc. 1 Położenie składowiska odpadów oraz nieczynnego mogiłnika w Stanominie (czerwony kwadrat) [1.13.]



Przed budową składowiska zostało przeprowadzone badanie hydro-geologiczne terenu; szczegółowe dane zawarte są w dokumentacji technicznej, opracowanej w 1989 r. przez BPBK w Bydgoszczy, dostępnej w Urzędzie Gminy.

Powierzchnia całkowita składowiska wynosi 14700 m². Jego łączna pojemność, po uwzględnieniu średniej wysokości, wynosi 23940 m³. Odpady składowane są na w wyznaczonym miejscu, warstwami i ugniatane. Warstwa świeżych odpadów stałych nie powinna przekraczać 1,5 do 2,0 m. Odpady przykrywane są 15 cm warstwą izolacyjną żwiru. Eksploatacja składowiska planowana jest do 2010 r. Obecnie wypełnienie składowiska wynosi 38% całkowitej pojemności I etapu. Po zakończeniu eksploatacji kwatera składowiska zostanie przykryta 60 cm warstwą gleby. W 2003 r. na składowisku umieszczono 3393,6 m³ odpadów.

Obiekty i urządzenia wchodzące w skład składowiska:

PRZEWODNICZĄCY RADY

Marian Frontczak
Marian Frontczak

- niecka składowiska - 0,7 ha,
- studzienka zbiorcza odcieków - Ø 1200,
- zbiornik retencyjny odcieków - 50 m³,
- rów opaskowy,
- budynek portierni z szatnią i wc,
- brama wjazdowa oraz ogrodzenie z siatki stalowej wysokości 2 m,
- brodzik dezynfekcyjny,
- spycharka typu równiarka,
- 3 piezometry.

Uszczelnienie niecki składowiska stanowią: piasek 0,40 m, folia PCW, papa izolacyjna i piasek 0,40 m. W miejscu załamania skarpy z dnem wykonano zabezpieczenie z betonu B-10 grubości 0,10 m. Dno składowiska zostało wyprofilowane ze spadkiem 7 ‰ w kierunku studzienki zbiorczej. Na dnie niecki wykonano układ drenów kamiennych (1 zbierający i 10 bocznych), w celu odprowadzenia odcieków do studzienki zbiorczej, z której są przetłaczane do zbiornika retencyjnego odcieków. Ostatecznie odcieki, przewodami Ø 60, transportowane są do oczyszczalni ścieków [3.7., 3.8.].

Obiekt posiada „Instrukcję Eksploatacji Składowiska Odpadów Komunalnych w Stanominie, Gmina Dąbrowa Biskupia”, zatwierdzoną decyzją Starosty Inowrocławskiego z dnia 24.02.2003 roku, znak: OSR-7627-7/2003. W czerwcu 2002 r. wykonano przegląd ekologiczny składowiska.

Obecny stopień wyposażenia składowiska wskazuje, że należy je doposażyć w celu osiągnięcia zgodności z aktualnie obowiązującymi przepisami.

Na terenie gminy znajduje się jeden nieczynny mogilnik zlokalizowany w miejscowości Stanomin, przy składowisku odpadów. Zdeponowane są w nim przeterminowane środki ochrony roślin w ilości 42 Mg. Obiekt ten został przewidziany do likwidacji. Obecnie istnieje możliwość składowania odpadów niebezpiecznych w mogilniku mieszczącym się w Żółwinie - Wypaleniskach na terenie Gminy Solec Kujawski [3.3., 3.12.].

3.6. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Na terenie gminy Dąbrowa Biskupia działalność w zakresie gromadzenia i transportu odpadów prowadzą następujące firmy:

1. „Eko”, Józef Wiśniewski
ul. Krusz Podlotowa
88-101 Inowrocław
2. Zakład Zieleni, Waław Pokacki
Sikorowo
88-100 Inowrocław [3.12.].

Wymienione przedsiębiorstwa posiadają decyzje ważne do końca 2004 roku.

- niecka składowiska - 0,7 ha,
- studzienka zbiorcza odcieków - Ø 1200,
- zbiornik retencyjny odcieków - 50 m³,
- rów opaskowy,
- budynek portierni z szatnią i wc,
- brama wjazdowa oraz ogrodzenie z siatki stalowej wysokości 2 m,
- brodzik dezynfekcyjny,
- spycharka typu równiarka,
- 3 piezometry.

Uszczelnienie niecki składowiska stanowią: piasek 0,40 m, folia PCW, papa izolacyjna i piasek 0,40 m. W miejscu załamania skarpy z dnem wykonano zabezpieczenie z betonu B-10 grubości 0,10 m. Dno składowiska zostało wyprofilowane ze spadkiem 7 ‰ w kierunku studzienki zbiorczej. Na dnie niecki wykonano układ drenów kamiennych (1 zbierający i 10 bocznych), w celu odprowadzenia odcieków do studzienki zbiorczej, z której są przetłaczane do zbiornika retencyjnego odcieków. Ostatecznie odcieki, przewodami Ø 60, transportowane są do oczyszczalni ścieków [3.7., 3.8.].

Obiekt posiada „Instrukcję Eksploatacji Składowiska Odpadów Komunalnych w Stanominie, Gmina Dąbrowa Biskupia”, zatwierdzoną decyzją Starosty Inowrocławskiego z dnia 24.02.2003 roku, znak: OSR-7627-7/2003. W czerwcu 2002 r. wykonano przegląd ekologiczny składowiska.

Obecny stopień wyposażenia składowiska wskazuje, że należy je doposażyć w celu osiągnięcia zgodności z aktualnie obowiązującymi przepisami.

Na terenie gminy znajduje się jeden nieczynny mogilnik zlokalizowany w miejscowości Stanomin, przy składowisku odpadów. Zdeponowane są w nim przeterminowane środki ochrony roślin w ilości 42 Mg. Obiekt ten został przewidziany do likwidacji. Obecnie istnieje możliwość składowania odpadów niebezpiecznych w mogilniku mieszczącym się w Żółwinie - Wypaleniskach na terenie Gminy Solec Kujawski [3.3., 3.12.].

3.6. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Na terenie gminy Dąbrowa Biskupia działalność w zakresie gromadzenia i transportu odpadów prowadzą następujące firmy:

1. „Eko”, Józef Wiśniewski
ul. Krusz Podlotowa
88-101 Inowrocław
2. Zakład Zieleni, Waław Pokacki
Sikorowo
88-100 Inowrocław [3.12.].

Wymienione przedsiębiorstwa posiadają decyzje ważne do końca 2004 roku.

4.2. Zmiany spowodowane rozwojem czynników gospodarczych

Na terenie gminy nie brak jest dużych zakładów przemysłowych. Największe zakłady przemysłowe to Przedsiębiorstwo Przetwórstwa Mięsnego „Viando” w Radojewicach, Fabryka Maszyn Rolniczych "Agromet-Kujawy" w Dąbrowie Biskupiej, Mieszalnia Pasz "Sobrol" w Ośnieszczewie i tartak w Modliborzycach. Większość podmiotów działających na terenie gminy ma charakter usługowy. Dominują usługi transportowe, budowlane i związane z rolnictwem. Dużą grupę stanowi działalność handlowa.

Spośród istniejącego potencjału gospodarczego gminy, nie można wyróżnić jakiegokolwiek specjalizacji, poza branżą rolniczą. Udział w zatrudnieniu mieszkańców istniejących zakładów osób fizycznych jest znikomy, większość podmiotów gospodarczych to firmy jednoosobowe, nie zatrudniające poza właścicielem żadnych pracowników [3.6.].

Niedostateczny rozwój indywidualnej przedsiębiorczości i brak wiedzy na temat możliwości i zasad prowadzenia własnego biznesu, stanowi jedną z podstawowych barier rozwojowych. Problemem jest także wymagająca modernizacji sieć energetyczna i brak uzbrojenia terenów inwestycyjnych.

Przyczyną słabego rozwoju przedsiębiorczości mieszkańców i braku inwestycji z zewnątrz może być położenie geograficzne gminy. Gmina Dąbrowa Biskupia położona jest stosunkowo blisko Torunia, Włocławka i Inowrocławia lecz jednocześnie za daleko by lokować w niej zakłady usługowe i produkcyjne [3.6.].

Wobec powyższego można przewidywać, że w najbliższym czasie nie nastąpią duże zmiany spowodowane rozwojem gospodarczym wpływające w wyraźny sposób na ilość i jakość wytwarzanych odpadów.

4.3. Prognoza ilości wytworzonych odpadów

4.3.1. Skład morfologiczny wytwarzanych odpadów

Główną grupą odpadów wytwarzanych na terenie gminy Dąbrowa Biskupia są odpady komunalne stanowiące około 90% wytwarzanych odpadów. Dotychczas nie prowadzono badań mających na celu szczegółowe określenie składu odpadów. Na podstawie ogólnych danych można stwierdzić, że skład odpadów zależy od wielu czynników, w tym między innymi od:

- charakteru danego terenu (rolniczy, turystyczny, przemysłowy),
- wielkości jednostek osadniczych,
- struktury społeczeństwa,
- typu zabudowy i infrastruktury.

Według KPGO skład morfologiczny odpadów domowych i z obiektów infrastruktury na obszarach wiejskich przedstawia się następująco:

Tabela 9 Skład morfologiczny odpadów domowych i z infrastruktury (tereny wiejskie) [1.10.]

lp.	frakcja odpadów	odpady domowe [%]	odpady z obiektów infrastruktury [%]
1.	odpady organiczne pochodzenia roślinnego	13	10
2.	odpady organiczne pochodzenia zwierzęcego	1	-
3.	inne odpady organiczne	2	-
4.	papier i tektura	13	30
5.	tworzywa sztuczne	13	30
6.	materiały tekstylne	3	3

7.	szkło	8	10
8.	metale	4	5
9.	odpady mineralne	10	5
10.	frakcja drobna (do 10mm)	33	7
suma:		100%	100%

Brak jest danych na temat udziału odpadów niebezpiecznych w grupie odpadów komunalnych, zgodnie z obowiązującą klasyfikacją w grupie 20 występują: rozpuszczalniki, kwasy, alkalia, odczynniki fotograficzne, środki ochrony roślin, lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć, urządzenia zawierające freony, oleje i tłuszcze inne niż jadalne, farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne, detergenty zawierające substancje niebezpieczne, leki cytotoksyczne i cytostatyczne, baterie i akumulatory, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, drewno zawierające substancje niebezpieczne [1.7].

Zauważalnym trendem jest ciągła zmiana składu morfologicznego odpadów, ostatnie obserwacje wskazują na znaczny wzrost udziału opakowań w ogólnej masie odpadów komunalnych. Równocześnie zmniejsza się ilość pozostałości po spalaniu węgla i koksu, na stałym poziomie natomiast pozostaje udział organicznych odpadów spożywczych [3.1.].

4.3.2. Wskaźniki nagromadzenia odpadów

Wskaźniki jednostkowego nagromadzenia odpadów stanowią źródło podstawowych danych do obliczeń związanych z problematyką ilości, gospodarki i wytwarzaniem odpadów. W Polsce, średnie wskaźniki nagromadzenia odpadów na terenach wiejskich przedstawiają się następująco:

Tabela 10 Wskaźniki nagromadzenia odpadów na terenach wiejskich, M-mieszkaniec [1.10.]

lp.	rodzaje odpadów	wskaźnik [kg/M/rok]
1.	z gospodarstw domowych	116
2.	z obiektów infrastruktury	45
3.	wielkogabarytowe	15
4.	niebezpieczne w grupie odpadów komunalnych	2

Rzeczywiste wskaźniki ilości odpadów wytworzonych na terenie gminy Dąbrowa Biskupia w 3 ostatnich latach osiągały wartości z przedziału 135÷150 kg/M/rok.

Tabela 11 Wskaźniki nagromadzenia odpadów w gminie Dąbrowa Biskupia dla okresu 2000-2004

rok	liczba mieszkańców	wytworzone odpady [Mg]	wskaźnik [kg/M/rok]
2000	5422	420,0	77
2001	5399	409,2	75
2002	5422	732,0	135
2003	5356	782,0	146
I kw. 2004	5363	224,1	ca.150

4.3.3. Zmiany ilości odpadów komunalnych w gminie

Według danych statystycznych z ostatnich lat wynika, że liczba mieszkańców utrzymuje się na względnie stałym poziomie 5300÷5400 osób, w najbliższym czasie nie są

PRZEWODNICZĄCY RADY

Marian Frontczak
Marian Frontczak

23