
II. ANALIZA OBECNEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI

2.1. Dane ogólne

Miasto i gmina Chojna leżą w południowo-zachodniej części województwa zachodniopomorskiego. Od strony zachodniej przez Odrę gmina graniczy z Niemcami, od południowej z gminami Cedynia i Moryń, od wschodniej z gminami Trzcińsko-Zdrój i Banie, a od północnej – z gminą Widuchowa. Gmina zajmuje powierzchnię 332,89 km², którą zamieszkuje 14.073 osób, z czego w mieście Chojna – 7.071 osób.

Gmina ma charakter rolniczy: 50% (166,1 km²) powierzchni gminy zajmują użytki rolne, 36% (121,6 km²) lasy i zadrzewienia, 2,7% (9,1 km²) tereny zabudowane, a 2,8% (9,4 km²) – wody powierzchniowe.

Przez teren gminy bieżą dwie drogi wojewódzkie: droga nr 122 Krajnik Dolny – Pyrzyce i droga nr 124 Osinów Dolny - Chojna, prowadzące do przejść granicznych z Niemcami oraz zelektryfikowana linia kolejowa relacji Kostrzyn – Szczecin, służąca głównie transportowi towarowemu.

Gmina jest ośrodkiem usług produkcji materiałów budowlanych, przewozów transportowych, handlu, w szczególności przygranicznego. Gospodarka gminy w znacznym stopniu opiera się na działalności wielkoobszarowych gospodarstw rolnych, w której głównie przeważa produkcja roślinna. Duży potencjał do wykorzystywania stanowią tereny po byłych wojskach rosyjskich.

2.2. Ilość powstających odpadów

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach analiza aktualnego stanu gospodarki odpadami na terenie gminy powinna objąć wszystkie odpady powstające na jej terenie.

2.2.1. Odpady komunalne

Informacje o ilości odpadów komunalnych powstających na terenie gminy pochodzą z ankiety wypełnionych na potrzeby wykonania Planu Gospodarki Odpadami przez Urząd Miejski.

Organizacja i nadzór nad gospodarką odpadami komunalnymi należy do Urzędu Miejskiego w Chojnie. Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu

czystości porządku w gminach kwestię gospodarki odpadami regulują zapisy Uchwały Rady Miejskiej w Chojnie Nr XXXVIII/299/97 z dnia 26 czerwca 1997 r. w sprawie ustalenia szczegółowych zasad utrzymania czystości i porządku w gminie Chojna.

Według uzyskanych danych w 2003 roku z terenu gminy firmy wywozowe wywoziły łącznie ok. **5589,2 Mg** odpadów uznanych za komunalne. Odpady komunalne zebrane przez PUK Spółka z o.o. w Chojnie i PUK Dębno (ok. 5.574 Mg) zostały zdeponowane na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Kaliska, natomiast odpady zebrane przez firmę JUMAR unieszkodliwiono na składowisku „EKO-MYŚL” w m. Dalsze.

Zbiórką odpadów objętych jest ok. **98%** mieszkańców miasta i gminy.

Na terenie miasta i gminy prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów surowcowych metodą „donoszenia”.

W wyniku prowadzonej zbiórki selektywnej zebrano w 2003 roku:

- 13,88 Mg makulatury;
- 14,43 Mg tworzyw sztucznych;
- 50,9 Mg szkła;
- 9,01 Mg złomu metalowego.

Łącznie zebrano **88,22 Mg** odpadów surowcowych.

Gmina Chojna w 2003 roku zebrała również **99,25 Mg** odpadów opakowaniowych (z tworzyw sztucznych, aluminium, stali, papieru i tektury, szkła gospodarczego poza ampułkami), które w całości zostały przekazane do odzysku i recyklingu.

Łącznie z terenu gminy zebrano **5776,7 Mg** odpadów komunalnych.

2.2.1.1. Odpady komunalne z gospodarstw domowych

W celu wyznaczenia właściwej podstawy do dalszej analizy konieczne jest dokładne określenie ilości odpadów i ich składu morfologicznego. Czynniki te są w głównej mierze uzależnione od miejsca (warunków) powstawania odpadów. Do najistotniejszych czynników kształtujących morfologię odpadów można zaliczyć:

- rodzaj zabudowy mieszkalnej,
- sposób zaopatrzenia w ciepło.

Wyznacza to podział typów mieszkalnictwa na:

- wielorodzinne, a w tym:
 - * ze zdalczynnym zaopatrzeniem w ciepło (z kotłowni grupowej) – **TYP 1**;
 - * z lokalnym źródłem ciepła (ogrzewanie mieszane z przewagą palenisk węglowych lub koksowych) – **TYP 2**;

- jednorodzinne, a w tym:
 - * z ogrzewaniem mieszanym – **TYP 3**;
 - * z ogrzewaniem mieszanym (zabudowa rozproszona zagrodowa) – **TYP 4**.

Liczbę mieszkańców gminy w poszczególnych wyróżnionych rodzajach zabudowy obliczono na podstawie danych otrzymanych z Urzędu Miejskiego, dotyczących ilości mieszkań i gospodarstw domowych. Otrzymane wyniki przedstawia tabela 1.

Liczba mieszkańców gminy Chojna w poszczególnych typach zabudowy **Tabela 1**

TYP ZABUDOWY				OGÓŁEM
Zabudowa wielorodzinna		Zabudowa jednorodzinna		
TYP 1	TYP 2	TYP 3	TYP 4	
2.510	1.600	6.378	3.585	14.073

Źródło: Dane ankietowe z Urzędu Miejskiego.

W oparciu o powyższe założenia stworzono model średniego składu morfologicznego odpadów z gospodarstw domowych. Wynik analizy przedstawiono w formie zestawienia w tabeli 2. Przy konstruowaniu modelu posłużono się metodyką i parametrami opracowanymi przez H. Piotrowską, zalecanymi przez Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej, weryfikując je o aktualne dane z terenu Polski, publikowane w pismach fachowych.

Skład morfologiczny grupy odpadów z gospodarstw domowych na mieszkańca na terenie gminy i miasta Chojna w roku 2003 (tabela 2) przedstawia się następująco:

1. **odpady organiczne pochodzenia roślinnego i zwierzęcego** – zakłada się wielkość 110 kg/Mr (w zabudowie wielorodzinnej) i 130 kg/Mr (w zabudowie jednorodzinnej z racji posiadania ogródków przydomowych); współczynnik redukcji 0,8; 0,3 i 0,2 określa stopień miejscowego zagospodarowania odpadów na terenie posesji (nawożenie, hodowla).
2. **papier i tektura** – zakładana wielkość wynosi 75 kg/Mr, przy ogrzewaniu miejscowym znaczna część papieru jest spalana - przyjęto współczynnik redukcji 0,3 i 0,2.
3. **szkło** – zakładana wielkość 30 kg/Mr.
4. **tworzywa sztuczne** – zakładana wielkość wynosi 60 kg/Mr, z racji powszechnego ciągle jeszcze spalania (mimo szkodliwości tego faktu) tworzyw sztucznych w piecach przyjęto współczynnik redukcyjny 0,5.
5. **tekstyli** – zakładana wielkość 10 kg/Mr z powodów podobnych jak w przypadku tworzyw sztucznych przyjęto dla tekstyliów współczynnik redukcyjny 0,5.
6. **metale** – przyjmuje się wartość 15 kg/Mr (w zabudowie wielorodzinnej) i 18 kg/Mr (w zabudowie jednorodzinnej).

7. **pozostałości organiczne (guma, skóra, drewno opakowaniowe, itp.)** – zakładana wielkość 10 kg/Mr, przy czym zakłada się, że ok. połowa ich jest w różny sposób zagospodarowana, szczególnie w zabudowie jednorodzinnej i wielorodzinnej z ogrzewaniem miejscowym mieszanym, współczynnik redukcyjny 0,5, 0,3, 0,2;
8. **pozostałość nieorganiczna** – obejmuje odpady mineralne drobne, gruz, odpady paleniskowe (przy ogrzewaniu miejscowym); w przypadku zabudowy TYPU 1 i 2 założono wartość 25 kg/Mr (przy ogrzewaniu zdalacznym) i 75 kg/Mr (przy ogrzewaniu miejscowym), w przypadku zabudowy TYPU 3 i 4 dodano inne odpady mineralne pochodzące z ich utrzymania, ziemia i piasek z terenu działki – 50 kg/Mr, współczynnik redukcyjny 0,5, 0,1.

Model średniego składu i masy odpadów z gospodarstw domowych w 2003 roku w poszczególnych typach zabudowy

Tabela 2

CHARAKTERYSTYKA SKŁADU ODPADÓW	ZABUDOWA WIELORODZINNA		ZABUDOWA JEDNORODZINNA	
	TYP 1	TYP 2	TYP 3	TYP 4
	kg/Mr	kg/Mr	kg/Mr	kg/Mr
Domowe odpady organiczne	110	88	33	22
Papier i tektura	75	22,5	22,5	15
Szkło	30	30	30	30
Tworzywa sztuczne	60	30	30	30
Tekstylia	10	5	5	5
Metale	15	15	15	15
Pozostałość organiczna	10	5	3	2
Pozostałość nieorganiczna	25	75	40	8
R A Z E M	335	270,5	178,5	127

Źródło – obliczenia własne

Uwzględniając liczbę mieszkańców (tabela 1) oraz wskaźniki składu morfologicznego odpadów (tabela 2) dokonano zestawienia ilości odpadów powstających na terenie gminy oraz odpowiadające im wskaźniki nagromadzenia odpadów (tabela 3).

Szacunkowe ilości oraz wskaźniki nagromadzenia poszczególnych rodzajów odpadów z gospodarstw domowych w 2003 roku według stworzonego modelu**Tabela 3**

RODZAJ ODPADÓW	ILOŚĆ ODPADÓW	WSKAŹNIKI NAGROMADZENIA	
	Mg	kg/Mr	%
Domowe odpady organiczne	706,2	50,2	25
Papier i tektura	421,5	30,0	15
Szkło	422,2	30,0	15
Tworzywa sztuczne	497,5	35,4	17
Tekstylia	82,9	5,9	3
Metale	211,1	15,0	7
Pozostałość organiczna	59,4	4,2	2
Pozostałość nieorganiczna	466,6	33,2	16
R A Z E M	2867,4	203,8	100

Źródło: obliczenia własne.

2.2.1.2. *Inne odpady komunalne*

Z obowiązkiem utrzymania czystości i porządku w gminach wiąże się konieczność sprzątania placów i ulic, utrzymania terenów zieleni, cmentarzy i targowisk. Powstające tu odpady zaliczane są do odpadów komunalnych, stąd brak jest odrębnej ich ewidencji.

Na terenie gminy w/w tereny zajmują łącznie powierzchnię 2.451,5 ha. Wg danych uzyskanych z Urzędu Miejskiego w 2003 roku PUK Sp. z o.o. w Chojnie zebrano ok. **25 Mg** odpadów organicznych oraz **509,4 Mg** odpadów ulicznych z ich utrzymania. Całość zebranych odpadów została unieszkodliwiona na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Kaliska.

2.2.2. Odpady niebezpieczne

W przypadku odpadów niebezpiecznych nie jest możliwe dokładne określenie ilości tego typu odpadów wytwarzanych na terenie gminy. Zgodnie z zapisami Ustawy o odpadach wytwórca odpadów jest obowiązany do uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi, jeżeli wytwarza odpady niebezpieczne w ilości powyżej 0,1 Mg rocznie, przedłożenia informacji o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami, jeżeli wytwarza odpady niebezpieczne w ilości do 0,1 Mg rocznie albo powyżej 5 Mg rocznie odpadów innych niż niebezpieczne. Wytwórca odpadów jest obowiązany do uzyskania pozwolenia na wytwarzanie odpadów, które powstają w związku z eksploatacją instalacji, jeżeli

wytwarza powyżej 1 Mg odpadów niebezpiecznych rocznie lub powyżej 5 tysięcy Mg odpadów innych niż niebezpieczne rocznie.

2.2.2.1. Odpady niebezpieczne z przemysłu, działalności handlowej i usługowej

W wyniku funkcjonowania podmiotów gospodarczych zlokalizowanych na terenie gminy powstaje pewna grupa odpadów zaliczanych do odpadów niebezpiecznych. Spośród działających podmiotów **12** posiada zezwolenia na wytwarzanie **34,130 Mg/rok odpadów niebezpiecznych** (wykaz – załącznik nr 1 do planu). Są to przede wszystkim odpady: azbestu i produktów zawierających azbest, odpady ropopochodne, zużyte oleje, akumulatory oraz lampy fluorescencyjne.

Oprócz podmiotów mających swoją siedzibę na terenie miasta i gminy, funkcjonuje także 7 podmiotów (wykaz – załącznik nr 2 do planu) świadczących usługi, w wyniku których powstają odpady niebezpieczne w ilości **6.940,5 Mg**, która została określona w odniesieniu do terenu całego powiatu, w związku z tym trudno jest dokładnie ocenić ilość odpadów niebezpiecznych wytwarzanych bezpośrednio na terenie gminy.

2.2.2.2. Odpady medyczne i weterynaryjne

Odpady medyczne to odpady pochodzące z zakładów opieki zdrowotnej, ośrodków zdrowia oraz przychodni specjalistycznych. Odpady z zakładów opieki zdrowotnej składają się z dwóch strumieni: odpadów komunalnych i niebezpiecznych odpadów medycznych (igły, części ciał i organów ludzkich, odpady zakaźne, zużyte substancje chemiczne i leki).

Na terenie gminy funkcjonuje 9 podmiotów opieki zdrowotnej i usług medycznych, które posiadają zezwolenia na wytwarzanie odpadów medycznych w ilości **0,824 Mg** odpadów medycznych o charakterze odpadów niebezpiecznych w ciągu roku (załącznik nr 5 do planu). Wszystkie te odpady przekazywane są do unieszkodliwienia podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia.

Odpady weterynaryjne pochodzą głównie z lecznic weterynaryjnych i również stanowią zagrożenie sanitarne (część to odpady niebezpieczne). Odpady weterynaryjne powstają również w gospodarstwach domowych – padłe zwierzęta gospodarskie. Na terenie gminy funkcjonują podmioty świadczące usługi weterynaryjne, jednak ilość odpadów weterynaryjnych jest trudna do oszacowania z uwagi na niemożność określenia ilości i jakości świadczonych usług (ilość wizyt, rodzaj udzielanej pomocy).

2.2.2.3. Wraki samochodowe

W ostatnich latach wraki samochodowe, a także maszyny rolnicze na terenach wiejskich stały się coraz bardziej liczną grupą odpadów. W związku ze złożonością swej konstrukcji składają się z wielu elementów i zawierają szereg substancji, (oleje, płyny hamulcowe, akumulatory itp.) zaliczane są do odpadów niebezpiecznych i ujęte w katalogu odpadów w grupie 16 01 04 – *Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy*.

Dotychczas na terenie gminy nie była prowadzona ewidencja ilościowa tego typu odpadów. W literaturze brak jest współczynników pozwalających na określenie ich ilości na terenie gminy.

2.2.3. Odpady inne niż niebezpieczne

Podobnie jak w przypadku odpadów niebezpiecznych szczegółowe określenie ilości wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne jest bardzo trudne. Zgodnie z zapisami ustawy o odpadach podmioty wytwarzające odpady inne niż niebezpieczne w ilościach powyżej 5,0 Mg odpadów rocznie winny składać informacje o wytwarzanych odpadach i sposobach gospodarowania nimi, natomiast podmioty wytwarzające w związku z eksploatacją instalacji powyżej 5 tysięcy Mg odpadów innych niebezpieczne są obowiązane do uzyskania pozwolenia na wytwarzanie odpadów. Jednak nie wszystkie podmioty wytwarzające odpady inne niż niebezpieczne prowadzą stosowną ewidencję ilościową i jakościową wytwarzanych odpadów. Podane poniżej dane uzyskano na podstawie informacji i materiałów pochodzących z Urzędu Miejskiego.

2.2.3.1. Odpady z przemysłu, działalności handlowej i usługowej

Spośród funkcjonujących podmiotów o charakterze przemysłowym, handlowym i usługowym **2** posiadają zezwolenie na wytwarzanie **9,134 Mg/rok odpadów innych niż niebezpieczne** w ciągu roku (wykaz w załączniku nr 3 do planu). Oprócz tego na terenie gminy działają 2 podmioty gospodarcze posiadające zezwolenie na wytwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne w ilości **1.965,22 Mg/rok** w odniesieniu do terenu całego powiatu (wykaz w załączniku nr 4 do planu).

Spośród deklarowanej ilości odpadów wszystkie przekazane zostały do wykorzystania i unieszkodliwiania innym podmiotom.

Nie wszystkie podmioty występowały o zezwolenia, stąd należy wnosić, że podane ilości odpadów mogą nie być pełne.

2.2.3.2. Odpady z oczyszczalni ścieków

Do głównych odpadów powstających w oczyszczalniach ścieków należą piasek, skratki i osady ściekowe. Na terenie gminy funkcjonuje **5** oczyszczalni mechaniczno-biologicznych ścieków w następujących miejscowościach:

- Barnkowo; administrator: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe MAJ-POL, typ: mech.-biol.;
- Chojna; administrator: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Chojnie; typ: mech.-biol. „Hydrocentrum”;
- Czartoryja; administrator: Spółdzielnia Mieszkaniowa „Basztowa” w Chojnie; typ: mech.-biol.;
- Grzybno; administrator: Spółdzielnia Mieszkaniowa „Przyszłość” w Grzybnie; typ: mech.-biol. Bioblok WS 400;
- Krzymów; administrator: Spółdzielnia Mieszkaniowa „Basztowa” w Chojnie, typ: mech.-biol.

W wyniku ich działania powstaje rocznie ok. **358,5 Mg s.m.** osadów ściekowych o różnym uwodnieniu. Ponadto powstaje tu także ok. **21,61 Mg** piasku (z 75 % zawartością suchej masy) oraz ok. **14,38 Mg** skratek (z 25 % zawartością suchej masy). Powstające osady są zagospodarowane rolniczo do rekultywacji składowiska.

2.2.4. Pozostałe odpady

Do tej grupy odpadów zalicza się głównie odpady z elektrowni i kotłowni zbiorowych. W wyniku funkcjonowania kotłowni węglowych powstają odpady paleniskowe w postaci popiołu i żużla. Na terenie gminy działa 8 kotłowni, z których 6 produkuje **39 Mg** odpadów, z czego 21 Mg jest wykorzystywane gospodarczo do utwardzania dróg gminnych, natomiast pozostałe 18 Mg składowane jest na składowisku odpadów w m. Kaliska. Odpady z kotłowni funkcjonującej przy Spółdzielni Mieszkaniowej Lokatorsko-Własnościowej w Chojnie w ilości 33,6 Mg/rok są wykorzystywane przez Zakład Usługowo-Handlowy TERMOPAL w Chojnie. Popiół ze spalania drewna w kotłowni funkcjonującej przy Spółdzielni Mieszkaniowej „Domator” w Strzelczynie w ilości 1 Mg jest wykorzystywany jako nawóz pod uprawę roślin.

2.2.5. Łączna szacowana ilość powstających odpadów

Na podstawie dokonanych powyżej szacunków powstających w różnych sektorach odpadów określono łączną ich ilość (tabela 4). Będzie ona podstawą do przeprowadzenia prognozy ich zmian w latach następnych.

Zestawienie ilości odpadów powstających na terenie gminy Chojna**Tabela 4**

Źródło pochodzenia odpadów	Ilość [Mg]
Odpady komunalne	6311,1
Odpady niebezpieczne, w tym:	34,9
• odpady z grupy 18	0,8
Odpady inne niż niebezpieczne, w tym	442,6
• odpady z grupy 19	394,5
Razem	6788,6

Źródło: Obliczenia własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego i podmiotów.

2.3. System zbiórki odpadów komunalnych

Zorganizowanym systemem zbiórki odpadów objętych jest **98% mieszkańców miasta i gminy**, z czego 70% obsługuje PUK, pozostałe 28% - operatorzy z gmin ościennych: PUK Dębno oraz JUMAR z Mierzyna.

Do gromadzenia odpadów na terenie miasta i gminy wykorzystywane są:

- **1.755** pojemników 110- i 120-litrowych;
- **4** pojemniki 240-litrowy;
- **6** pojemników 260-litrowy;
- **193** pojemników 1100-litrowych;
- **38** kontenerów o pojemności 7,5 m³.

Na terenie miasta i gminy prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów surowcowych metodą „donoszenia”. Dla jej funkcjonowania wykorzystywane są pojemniki typu „dzwon” o pojemności 2,5 m³ :

- 11 pojemników do zbiórki makulatury;
- 34 pojemników do zbiórki szkła;
- 35 pojemników do zbiórki tworzyw sztucznych.

2.4. Instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów

W rozdziale tym przedstawiono dane dotyczące znajdujących się na terenie gminy instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Na podstawie wykonanego przeglądu ekologicznego opisano funkcjonujące składowisko odpadów komunalnych. Zestawiono też nieczynne składowiska odpadów, które wymagają przeprowadzenia prac rekultywacyjnych.

2.4.1. Obecnie eksploatowane składowiska odpadów

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Kaliska¹

Właścicielem składowiska jest Urząd Miejski w Chojnie, natomiast zarządcą Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Chojnie. Przeznaczone jest ono do gromadzenia komunalnych odpadów stałych z terenu gminy oraz gruzu budowlanego.

Składowisko zostało uruchomione w 1997 roku. Zajmuje ono powierzchnię 7,0 ha wraz z zagospodarowaniem terenu i strefą ochronną, a powierzchnia kwater w granicach grobli – 1,8 ha. Ma łączną pojemność 80 000 m³ (w podziale na 2 kwatery po 40 000 m³). Podłoże składowiska uszczelnione jest za pomocą nieprzepuszczalnej geomembrany HDPE i mineralnej warstwy trudno przepuszczalnej. Składowisko posiada drenaż odcieków prowadzący do osadnika gnilnego oraz 2 stawów stabilizacyjnych tlenowych, a dalej do oczyszczalni biologicznej, urządzenia odgazowania (9 kominków wentylacyjnych), kompaktor oraz wagę do pomiaru masy odpadów. Teren wysypiska jest ogrodzony płotem o wysokości 3,0 m. Składowisko jest monitorowane (badania wód gruntowych, powietrza atmosferycznego, jakości gleby).

Przy wjeździe na składowisko zlokalizowanych jest 8 boksów na odpady sortowane: odpady drewnopochodne, opakowania szklane, opakowania plastikowe, makulaturę, tekstylia, złom metalowy i sprzęt gospodarstwa domowego. Po dalszym przesortowaniu ręcznym odpady są zagospodarowywane gospodarczo.

Stan nagromadzenia odpadów na koniec 2003 roku wyniósł 44.716,32 Mg. Ocieki ze składowiska (w 2003 roku 2.190 Mg) są unieszkodliwiane w oczyszczalni ścieków w Chojnie.

Z informacji uzyskanej drogą ankietyzacji z Urzędu Miejskiego w Chojnie wynika, że pierwsza kwatera składowiska zapewni zaspokojenie potrzeb gminy na najbliższe

¹ Przegląd ekologiczny dla składowiska stałych odpadów komunalnych w miejscowości Kaliska, gm. Chojna – czerwiec 2002.

2 lata (stan wypełnienia 95%). Gmina planuje budowę II kwatery składowej oraz przeprowadzenie monitoringu składowiska.

2.4.2. Nieczynne składowiska odpadów

Na terenie gminy znajduje się jedno nieczynne składowisko odpadów komunalnych (obręb Chojna) o powierzchni 2,50 ha. Składowisko zostało zrehabilitowane – rekultywację zakończono w 2000 r. Składowisko wyposażone jest w instalacje odgazującą w postaci 8 studni. W 2004 roku planuje się przeprowadzenie monitoringu składowiska.

2.4.3. Mogilniki

Według danych opublikowanych w Raporcie o stanie środowiska w województwie zachodniopomorskim w roku 2000 (WIOŚ Szczecin, 2001) na terenie gminy Chojna znajduje się 1 nieczynny mogilnik w m. Barnkowo, składający się z 12 zbiorników o szacunkowej zawartości odpadów 28,3 m³ zawierający przeterminowane środki ochrony roślin i opakowania po tych środkach. Mogilnik ten przeznaczony jest do likwidacji w III etapie programu likwidacji mogilników na terenie województwa zachodniopomorskiego.

2.4.4. „Dziki” wysypiska śmieci

Wg danych uzyskanych z Urzędu Miejskiego na terenie gminy nie występują tzw. „dziki” wysypiska śmieci.

2.4.5. Pozostałe instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów

Wytwórnia Wyrobów Betonowych „CHOJNA – BETON” w Chojnie.²

Wytwórnia posiada decyzję Nr Oś-7645/35-4/2002 Starosty Gryfińskiego na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów innych niż niebezpieczne (kod 100102), pochodzących z Elektrowni „Dolna Odra” w Nowym Czarnowie, w ilości do 600 ton/rok.

Magazynowanie odpadów przed ich wykorzystaniem odbywa się w hermetycznym, stalowym zbiorniku o pojemności 20 ton znajdującym się na terenie zakładu WWB „CHOJNA – BETON” w Chojnie. Odbierane odpady, tj. popioły lotne

² Plan Gospodarki Odpadami w woj. zachodniopomorskim (załącznik F), Szczecin 2002; Decyzja Starosty Gryfińskiego.

z węgla, wykorzystywane są jako składnik do produkcji wyrobów betonowych, tj. kręgów, stożków, studni, bloczków betonowych, rur betonowych, wpustów ulicznych. Popioły lotne podlegają mieszaniu, a następnie neutralizacji.

2.5. Zbieranie, transport, odzysk oraz unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych oraz odpadów innych niż niebezpieczne

Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania lub transportu odpadów niebezpiecznych oraz odpadów innych niż niebezpieczne zawiera tabela 5, natomiast wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne przedstawia tabela 6.

Podmioty gospodarcze prowadzące działalność w zakresie zbierania lub transportu odpadów niebezpiecznych (*) oraz odpadów innych niż niebezpieczne

Tabela 5

Nazwa podmiotu	Adres	Kod odpadu	Termin ważności decyzji	Rodzaj działalności
1	2	3	4	5
Sławomir Sokołowski – AUTO-AKCES*	Chojna, ul. Transportowa 7/6	16 06 01	31.12.2007	Zbieranie odpadów niebezpiecznych.
Przedsiębiorstwo Handlu Sprzętem Rolniczym „AGROMA” S.A.* Punkt Chojna, ul. Kolejowa 1	Szczecin, ul. Letnia 12	16 06 01	31.12.2007	Zbieranie odpadów niebezpiecznych.
GRENE Sp. z o.o. Rejon 2 Zachodniopomorski* Punkt Chojna, ul. Kolejowa 1	Pyrzyce, ul. Narutowicza 5	16 06 01	31.12.2007	Zbieranie odpadów niebezpiecznych.
„MAJ-POL” s.c.	Chojna, ul. Jagiellońska 29	02 01 81	Czas nieokreślony	Zbieranie i transport odpadów niebezpiecznych.
Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe Stanisław Gałuszka	Ul. Wieżowa 8/13, Chojna	02 01 04; 03 01 01; 03 01 05; 03 01 99; 03 03 01; 07 02 80; 07 02 99; 10 11 03; 10 11 12; 12 01 03; 15 01 01; 15 01 02; 15 01 03; 15 01 04; 15 01 05; 15 01 06; 15 01 07; 15 01 09; 15 02 03; 16 01 03; 16 01 17; 16 01 19; 16 01 99; 16 02 14; 16 02 16; 16 03 80; 17 01 01; 17 01 02; 17 01 03; 17 01 07; 17 02 01; 17 02 02; 17 02 03; 17 04 01; 17 04 03; 17 04 04; 17 04 05; 17 04 06; 17 04 07; 17 04 11; 17 09 04;	31.01.2014	Zbieranie i transport odpadów innych niż niebezpiecznych.

1	2	3	4	5
Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „PROGRES” Sp. z o.o.	Chojna, ul. Szczecińska 1	10 01 02; 10 01 80	31.12.2011	Zbieranie odpadów innych niż niebezpiecz.
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.	Ul. Słowiańska 1, Chojna	Odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne zgodnie z decyzją	31.10.2013	Zbieranie i transport odpadów innych niż niebezpiecz.
STENA ZŁOMET Sp. z o.o. Punkt Skupu Chojna, ul. Słowiańska	Swarzędz, ul. Rabowicka 2	12 01 01; 12 01 02; 12 01 03; 12 01 04; 15 01 04; 16 01 17; 16 01 18; 17 04 01; 17 04 02; 17 04 03; 17 04 04; 17 04 05; 17 04 07; 17 04 11; 19 10 01; 19 10 02; 19 12 02; 19 12 03.	31.12.2012	Zbieranie odpadów innych niż niebezpiecz.

Źródło: Starostwo Powiatowe.

Podmioty gospodarcze prowadzące działalność w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (*) oraz odpadów innych niż niebezpieczne

Tabela 6

Nazwa podmiotu	Adres	Kod odpadu	Termin ważności decyzji	Rodzaj działalności
1	2	3	4	5
Wytwórnia Wyrobów Betonowych „CHOJNA – BETON”	Ul. Przemysłowa 1, 74-500 Chojna	10 01 02	31.12.2011	Odzysk odpadów innych niż niebezpieczne
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.	Ul. Słowiańska 1, Chojna	Odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne zgodnie z decyzją	31.10.2013	Odzysk i unieszkodliwianie odpadów innych niż niebezpieczne

2.6. Podsumowanie

Oceniając obecny stan gospodarki odpadami na terenie gminy Chojna należy zwrócić uwagę na kilka aspektów:

1. W chwili obecnej gmina Chojna realizuje gospodarkę we własnym zakresie w oparciu o składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Kaliska. W przypadku mieszkańców objętych zbiórką przez ZPHG JUMAR z Mierzyna zebrane odpady są kierowane na składowisko odpadów komunalnych w m. Dalsze, gm. Myślibórz.
2. Zbiórką odpadów na terenie gminy objętych jest 98% mieszkańców.
3. Na terenie miasta i gminy prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów surowcowych metodą „donoszenia” w oparciu o pojemniki typu dzwon o pojemności 2,5 m³.
4. Nie prowadzi się ewidencji ilościowej i jakościowej odpadów powstających na terenie gminy. Łączną ilość poszczególnych rodzajów odpadów na terenie gminy przedstawia tabela 4. Z powodu braku dokładnej ewidencji powstających i wywożonych odpadów można przypuszczać, że w deklarowanej przez firmy wywozowe ilości odpadów komunalnych znajdują się także odpady pochodzące z pozostałych źródeł.
5. Zbiórką odpadów na terenie gminy zajmują się 3 koncesjonowane firmy wywozowe.
6. Zbiórka odpadów komunalnych oparta jest głównie na pojemnikach 110-, 120- i 1100-litrowych.
7. Na terenie gminy znajduje się jedno nieczynne składowisko odpadów komunalnych (obręb Chojna) o powierzchni 2,50 ha, którego rekultywację zakończono w 2000 r.
8. Na terenie gminy działa Wytwórnia Wyrobów Betonowych „CHOJNA – BETON” w Chojnie zajmująca się odzyskiem odpadów innych niż niebezpieczne pochodzących z Elektrowni „Dolna Odra” w Nowym Czarnowie w postaci żużla i popiołu paleniskowego.
9. W przyszłości wspólnym systemem gospodarki odpadami zajmować się będzie utworzony w marcu 2003 roku Związek Gmin Dolnej Odry, który obejmuje wszystkie gminy z terenu powiatu gryfińskiego: Banie, Cedynia, Chojna, Gryfino, Mieszkowice, Moryń, Trzcińsko-Zdrój, Stare Czarnowo i Widuchowa. Jednym z zadań związku jest inicjowanie, przygotowanie i realizowanie wspólnych przedsięwzięć w zakresie budowy i eksploatacji sieci kanalizacyjnych,

wodociągowych i gazowych oraz zagospodarowania odpadów komunalnych. Związek Gmin Dolnej Odry planuje przystąpić do realizacji Ponadgminnego Zakładu Gospodarki Odpadami.