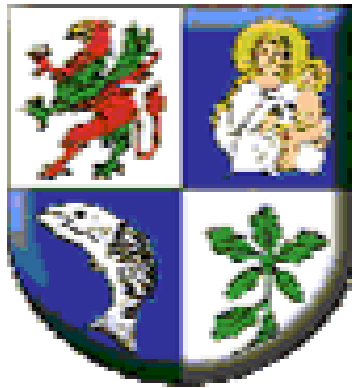


POWIAT POLICKI



PLAN GOSPODARKI ODPADAMI POWIATU POLICKIEGO NA LATA 2009-2012 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2018



POLICE, 2009

OPRACOWANIE:

**Narodowa Fundacja ochrony Środowiska
Zakład Technicznych Usług Komunalnych w Szczecinie**

Spis treści

Rozdział I. Wprowadzenie	8
1. Prawne i merytoryczne podstawy opracowania	8
1.1. Ocena realizacji planu gospodarki odpadami dla powiatu polickiego w latach 2004-2008	10
2. Charakterystyka powiatu polickiego	16
2.1. Położenie i ogólna charakterystyka powiatu	16
2.2. Geomorfologia i rzeźba powierzchni	17
2.3. Geologia i gleby	18
2.4. Hydrologia i zasoby wodne	19
2.5. Hydrogeologia	20
3. Analiza potencjalnych lokalizacji składowisk odpadów na terenie powiatu	23
4. Sytuacja demograficzna	24
5. Sytuacja gospodarcza	24
6. Stan środowiska powiatu polickiego	27
6.1. Wykorzystanie i zagrożenie powierzchni ziemi	27
6.2. Wykorzystanie, zanieczyszczenia i ochrona wód	27
6.3. Zanieczyszczenia i ochrona powietrza	28
6.4. Ochrona przyrody i różnorodności biologicznej	28
Rozdział II. Aktualny stan gospodarki odpadami	30
1. Ogólna charakterystyka stanu gospodarki odpadami w powiecie polickim	30
1.1. Odpady komunalne	35
1.2. Odpady ulegające biodegradacji	45
1.3. Opakowania i odpady opakowaniowe	45
1.4. Odpady z sektora gospodarczego	49
1.5. Odpady niebezpieczne	57
1.6. Odpady wytwarzane w portach	61
2. Opis istniejących systemów zbierania odpadów w tym niebezpiecznych	62
2.1. Pojazdy wycofane z eksploatacji	70
2.2. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	76
2.3. Odpady zawierające PCB	85
2.4. Odpady zawierające azbest	86
2.5. Substancje stwarzające szczególne zagrożenie dla środowiska inne niż azbest i PCB	87
2.6. Odpady medyczne i weterynaryjne	87
2.7. Oleje odpadowe	88
2.8. Zużyte baterie i akumulatory	89
2.9. Przeterminowane środki ochrony roślin	90
2.10. Komunalne osady ściekowe	90
3. Identyfikacja problemów w zakresie gospodarowania odpadami	91
3.1. Odpady komunalne	91
3.2. Odpady niebezpieczne	91
3.3. Odpady pozostałe	91
Rozdział III. Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami	92
1. Prognozowane zmiany w zakresie rozwiązań organizacyjnych i techniczno-technologicznych w grupie odpadów komunalnych	92
1.1. Prognozy demograficzne	92
1.2. Prognoza zmian w zakresie wytwarzania odpadów komunalnych	93
2. Odpady niebezpieczne	98
2.1. Odpady zawierające PCB	98
2.2. Oleje odpadowe	98

2.3. Zużyte baterie i akumulatory	98
2.4. Odpady medyczne i weterynaryjne	98
2.5. Pojazdy wycofane z eksploatacji	98
2.6. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	98
2.7. Odpady zawierające azbest	99
2.8. Przeterminowane środki ochrony roślin	99
3. Pozostałe odpady	99
3.1. Komunalne osady ściekowe	99
3.2. Odpady zawierające substancje zubażające warstwę ozonową	100
3.3. Opakowania i odpady opakowaniowe	100
4. Prognozy wytwarzania ilości odpadów z sektora gospodarczego do 2018 r.	101
Rozdział IV. Cele działań oraz krótko i długookresowe kierunki działań zmierzające do realizacji celów i poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami	103
1. Cele główne	103
2. Cele szczegółowe	103
3. Główne kierunki działań w zakresie gospodarowania odpadami	104
3.1. Odpady komunalne	104
3.2. Odpady niebezpieczne	105
3.3. Odpady pozostałe	106
4. Działania zmierzające do poprawy sytuacji w zakresie gospodarowania odpadami	107
4.1. Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów	107
4.1.1. Informacja i edukacja ekologiczna mieszkańców	107
4.2. Krótko i długookresowe działania zmierzające do ograniczenia ilości powstawania odpadów	109
4.2.1. Działania w zakresie odpadów komunalnych	109
4.2.2. Działania w zakresie odpadów niebezpiecznych	112
4.2.3. Działania w zakresie odpadów pozostałych	113
4.3. Planowane działania redukujące ilość odpadów ulegających biodegradacji zawartych w odpadach komunalnych kierowanych na składowiska	115
4.4. Planowane działania unieszkodliwienia, dekontaminacji PCB oraz unieszkodliwienia urządzeń zawierających PCB	116
4.5. Planowane działania unieszkodliwienia odpadów zawierających azbest	117
4.6. Planowane działania dotyczące zbierania i unieszkodliwiania odpadów zawierających substancje zubażające warstwę ozonową	118
4.7. Planowane działania dotyczące zamykania składowisk	120
Rozdział V. System gospodarki odpadami dla powiatu polickiego	121
1. Główne założenia systemu	121
1.1. Odpady komunalne	121
1.2. Odpady niebezpieczne	121
1.3. Odpady pozostałe	121
2. Proponowany system gospodarki odpadami komunalnymi	121
3. Gospodarka odpadami komunalnymi w oparciu o regionalne zakłady gospodarowania	123
3.1. Założenia generalne	123
3.2. Charakterystyka regionu gospodarowania odpadami	124
4. Harmonogram realizacji planowanych przedsięwzięć i instrumenty finansowe służące do ich realizacji	125
rozdział VI. System monitoringu i oceny realizacji planu	129
rozdział VII. Analiza oddziaływania projektu planu na środowisko	135
rozdział VIII. Streszczenie	136
załącznik 1 – Zasięg GZWP nr 122 – Dolina Kopalna Szczecin na terenie powiatu polickiego	138
załącznik 2 - Wykaz decyzji z zakresu wytwarzania i gospodarowania odpadami	139
załącznik 3 - Strefy ochronne ujęć wód podziemnych obejmujące teren ochrony bezpośredniej i teren ochrony pośredniej na terenie powiatu polickiego (RZGW)	144

PODSTAWOWE DEFINICJE I POJĘCIA

Odpady – oznaczają każdą substancję lub przedmiot należący do jednej z kategorii, określonych w załączniku nr 1 do ustawy o odpadach (jednolity tekst ustawy Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 ze zm.), których posiadacz pozbywa się, zamierza się pozbyć lub do ich pozbycia się jest zobowiązany.

Instalacja – rozumie się przez to:

- a. stacjonarne urządzenia techniczne,
- b. zespół stacjonarnych urządzeń technicznych powiązanych technologicznie, do których tytułem prawnym dysponuje ten sam podmiot i położonych na terenie jednego zakładu,
- c. budowle niebędące urządzeniami technicznymi ani ich zespołami, których eksploatacja może spowodować emisję.

Magazynowanie odpadów - jest to czasowe przetrzymywanie lub gromadzenie odpadów przed ich transportem, odzyskiem lub unieszkodliwianiem.

Gospodarowanie odpadami – rozumie się przez to zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów, w tym również nadzór nad takimi działaniami oraz nad miejscami unieszkodliwiania odpadów.

Odzysk - rozumie się przez to wszelkie działania, nie stwarzające zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska, polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji, materiałów lub energii ich wykorzystania, określone w załączniku nr 5 do ustawy o odpadach.

Odzysk energii – rozumie się przez to termiczne przekształcanie odpadów w celu odzyskania energii.

Recykling – rozumie się przez to odzysk, który polega na powtórnym przetwarzaniu substancji lub materiałów zawartych w odpadach w procesie produkcyjnym w celu uzyskania substancji lub materiału o przeznaczeniu pierwotnym lub o innym przeznaczeniu, w tym też recykling organiczny z wyjątkiem odzysku energii.

Recykling organiczny – rozumie się przez to obróbkę tlenową, w tym kompostowanie lub beztlenową odpadów, które ulegają rozkładowi biologicznemu w kontrolowanych warunkach przy wykorzystaniu mikroorganizmów, w wyniku której powstaje materia organiczna lub metan; składowanie na składowisku odpadów nie jest traktowane jako recykling organiczny.

PCB – rozumie się przez to polichlorowane difenyle, trifenyle, monometylotetrachlorodifenylometan, monometylodichlorodifenylometan, monometylodibromodifenylometan i mieszaniny zawierające jakkolwiek z tych substancji w ilości powyżej 0,005%, wagowo łącznie (50ppm).

Posiadacz odpadów – rozumie się przez to każdego, kto faktycznie włada odpadami (wytwórcę odpadów, inną osobę fizyczną, osobę prawną lub jednostkę organizacyjną), z wyłączeniem prowadzącego działalność w zakresie transportu odpadów; domniemywa się, że władający powierzchnią ziemi jest posiadaczem odpadów znajdujących się na nieruchomości.

Czysta produkcja – polega na zapobieganiu powstawaniu zanieczyszczeń „u źródła” i minimalizacji ilości powstawania odpadów, ścieków, gazów i pyłów. Polega również na oszczędności energii, wody, paliw i innych zasobów naturalnych.

Składowisko odpadów – jest to obiekt budowlany przeznaczony do składowania odpadów.

Składowisko odpadów komunalnych – rozumie się przez to składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na którym składowane są odpady komunalne.

Składowisko odpadów przemysłowych - rozumie się przez to składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na którym składowane są odpady przemysłowe.

Zbieranie – oznacza gromadzenie odpadów, w tym również wstępne sortowanie i magazynowanie odpadów do celów ich transportu do zakładu przetwarzania (wg dyrektywy 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy).

Bioodpady – oznaczają ulegające biodegradacji odpady ogrodowe i parkowe, odpady spożywcze i kuchenne z gospodarstw domowych, restauracji, placówek zbiorowego żywienia, i handlu detalicznego i porównywalne odpady z zakładów przetwórstwa spożywczego (wg dyrektywy 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy).

Przetwarzanie - oznacza procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie (wg dyrektywy 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy).

Selektywne zbieranie - oznacza zbieranie w ramach której dany strumień odpadów obejmuje jedynie odpady jednego rodzaju i o tym samym charakterze w celu ułatwienia specyficznego przetwarzania (wg dyrektywy 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy).

Najlepsze dostępne techniki – oznaczają najlepsze dostępne techniki zdefiniowane w art. 2 pkt. 11 dyrektywy 96/61/WE (wg dyrektywy 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy).

Wytwórca odpadów – oznacza dowolny podmiot, którego działalność prowadzi do powstawania odpadów (pierwotny wytwórca odpadów) lub dowolny podmiot zajmujący się przetwarzaniem wstępnym, mieszaniem lub innymi procesami prowadzącymi do zmiany charakteru lub składu tych odpadów (wg dyrektywy 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy).

Stabilizat – stały produkt (odpad) po biologicznym przetworzeniu w instalacjach MBP, który nie spełnia wymagań dla nawozów organicznych lub środków wspomagających uprawę roślin (środek poprawiający właściwości gleby-z wyłączeniem dodatków wytworzonych wyłącznie z produktów pochodzenia zwierzęcego, stymulator wzrostu, podłoże do upraw), ale po spełnieniu określonych wymagań może być poddany odzyskowi lub unieszkodliwianiu określonymi metodami.

MBP - proces mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów obejmujący rozdrabnianie, przesiewanie, sortowanie, klasyfikację i separację najczęściej zmieszanych odpadów komunalnych na frakcję dającą się w całości lub w części wykorzystać materiałowo lub/ i energetycznie (tzw. „resztę śmieciową”) oraz na frakcję ulegającą biodegradacji, odpowiednią dla biologicznego przetwarzania w warunkach tlenowych lub beztlenowych.

DEFINICJE I POJĘCIA TECHNOLOGICZNE LUB ZWYCZAJOWE

Odpady suche – pozbawione wilgoci

Sm – sucha masa, Smo – sucha masa osadów

Odpady mokre – zawierające wilgoć

Reszta śmieciowa - frakcja > 80, 100 lub 200 mm; frakcja nadsitowa

Stabilizacja rodników – utrwalanie rodników na możliwie długi okres czasu w środowisku zapobiegającym ich dyfuzji i rekombinacji (Leksykon naukowo-techniczny. Wydanie III. WNT W-wa 1984r.). Podobne zadanie spełnia stabilizacja zanieczyszczeń występujących w odpadach w postaci jonów lub cząsteczek związków nieorganicznych i organicznych.

PROCESY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

D1 - Składowanie na składowiskach odpadów obojętnych

D2 - Obróbka w glebie i ziemi (np. biodegradacja odpadów płynnych lub szlamów w glebie i ziemi)

D3 - Składowanie poprzez głębokie wtryskiwanie (np. wtryskiwanie odpadów, które można pompować)

D4 - Retencja powierzchniowa (np. umieszczanie odpadów na poletkach osadowych lub lagunach)

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

D6 - Odprowadzanie do wód, z wyjątkiem mórz

D7 - Lokowanie (zatapianie) na dnie mórz

D8 - Obróbka biologiczna nie wymieniona w innym punkcie pola 9, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. fermentacja)

D9 - Obróbka fizyczno-chemiczna nie wymieniona w innym punkcie pola 9, w wyniku której powstają odpady, unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12 (np. parowanie, suszenie, strącanie)

D10 - Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie

D11 - Termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na morzu

D12 - Składowanie odpadów w pojemnikach w ziemi (np. w kopalni)

D13 - Sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D12

D14 - Przepakowywanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D13

D15 - Magazynowanie w czasie któregośkolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 do D14 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane)

OPERACJE ODZYSKU

R1 - Wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii

R2 - Regeneracja lub odzyskiwanie rozpuszczalników

R3 - Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

R4 - Recykling lub regeneracja metali i związków metali

R5 - Recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych

R6 - Regeneracja kwasów lub zasad

R7 - Odzyskiwanie składników stosowanych do usuwania zanieczyszczeń

R8 - Odzyskiwanie składników z katalizatorów

R9 - Powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego wykorzystania oleju

R10 - Rozprowadzenie na powierzchni ziemi, w celu nawożenia lub ulepszania gleby lub rekultywacji gleby i ziemi

R11 - Wykorzystanie odpadów pochodzących z któregośkolwiek z działań wymienionych w punktach

od R1 do R10

R12 - Wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R11

R13 - Magazynowanie odpadów, które mają być poddane któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 do R12 (z wyjątkiem tymczasowego magazynowania w czasie zbiórki w miejscu, gdzie odpady są wytwarzane)

R14 - Inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, nie wymienione w punktach od R1 do R13

LEGENDA NAJCZĘŚCIEJ UŻYWANYCH SKRÓTÓW

ANR - Agencja Nieruchomości Rolnych

ARiMR - Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa

DOiPZ - Region Wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego

EFROW - Europejski Fundusz Rolny – Rozwoju Obszarów Wiejskich

G(P,W,N)FOŚiGW – Gminny (Powiatowy, Wojewódzki, Narodowy) Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

GIS - System Informacji Geograficznej

GPZON – Gminny Punkt Zbierania Odpadów Niebezpiecznych

GPZOP - Gminny Punkt Zbierania Odpadów Problemowych

GUGiK- Główny Urząd Geodezji i Kartografii

GUS/WUS – Główny/Wojewódzki Urząd Statystyczny

IH - Inspekcja Handlowa

JST - Jednostki Samorządu Terytorialnego

Kpgo (KPGO) 2010 – Krajowy plan gospodarki odpadami

KPOŚK - Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych

KPZL - Krajowy Program Zwiększania Lesistości

KW PSP/ KP PSP - Komenda Wojewódzka/ Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej

LKP – Leśny Kompleks Promocyjny

LZO - Lotne związki organiczne

Mg- megagram

MŚ - Ministerstwo Środowiska

ODR - Ośrodek Doradztwa Rolniczego

OOŚ – Ocena oddziaływania na środowisko

OSN - obszar szczególnie narażony

OZE - Odnawialne Źródła Energii

PEP - Polityka Ekologiczna Państwa

PGNiG - Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo

PGO – Plan Gospodarki Odpadami

PIP - Państwowa Inspekcja Pracy

PKB - Produkt krajowy brutto

PLW - Powiatowy Lekarz Weterynarii

PMŚ - Państwowy Monitoring Środowiska

POP - Program Ochrony Powietrza

POŚ - Program Ochrony Środowiska

PROW - Program Rozwoju Obszarów Wiejskich

PSR - Polski System Recyklingu

RCEE - Regionalne Centrum Edukacji Ekologicznej

RDLP - Regionalne Dyrekcje Lasów Państwowych

RDW - Ramowa Dyrektywa Wodna

RLM – Równoważna liczba mieszkańców

RPOWZ - Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego

RZGW – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
 SChR - Stacja Chemiczno-Rolnicza
 SIGOP- System Informacji Gospodarki Odpadami Przemysłowymi
 SUB- substancja ulegająca biodegradacji
 SW – Studium wykonalności
 TDT - Transportowy Dozór Techniczny
 UDT - Urząd Dozoru Technicznego
 UE - Unia Europejska
 UG/UMiG/UM – Urząd Gminy/Miasta i Gminy/Urząd Miasta
 UMWZ- Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
 UOKiK - Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów
 UW- Urząd Wojewódzki
 WIOŚ- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
 WITD - Wojewódzki Inspektorat Transportu Drogowego
 WPGO- Plan gospodarki odpadami dla województwa zachodniopomorskiego
 WSO- Wojewódzki System Odpadowy
 WSSE - Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
 WWA - Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne
 ZOK- zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne
 ZOiSOK - Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych
 ZTPOK- Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych
 ZW- Zarząd Województwa
 ZZO MBU- Zakład Zagospodarowania Odpadów Mechaniczno-Biologicznego przetwarzania
 ZZMiUW - Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych

ROZDZIAŁ I. WPROWADZENIE.

1. PRAWNE I MERYTORYCZNE PODSTAWY OPRACOWANIA.

Niniejszy dokument jest aktualizacją Powiatowego Planu Gospodarki Odpadami (nazywanego dalej PPGO 2004) projekt Planu przyjęty został do realizacji przez Radę Powiatu Polickiego Uchwałą Nr XX/143/2004 z dnia 3 września 2004 r. W opracowaniu uwzględniono zakres realizacji tego planu i stan gospodarki odpadami na dzień 31 grudnia 2008 roku. Podstawę prawną opracowania aktualizacji powiatowego planu gospodarki odpadami obejmującego okres 2009 - 2012 z perspektywą do 2018 roku stanowi ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251, z późn. zm.), wraz z przepisami wykonawczymi. W pracy uwzględniono założenia, cele i kierunki działań określone w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2010 (dalej nazywanym KPGO 2010) i Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami (dalej nazywanym WPGO) uwzględniając specyfikę powiatu, poziom jego rozwoju demograficznego, gospodarczego, w tym także istniejące systemy gospodarki odpadami komunalnymi, niebezpiecznymi i pochodzącymi z sektora gospodarczego, obejmujące odpady wytworzone na terenie powiatu oraz przywożone na jego teren.

W opracowaniu wykorzystano także niżej wymienione dokumenty:

- Strategia powiatu polickiego.
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Polickiego – przyjętego uchwałą nr XXXI/212/2009 Rady Powiatu w Policach z dnia 26 czerwca 2009 r.
- Sprawozdania z realizacji planu gospodarki odpadami dla powiatu polickiego.
- Dane z WIOŚ w tym „Informacja o stanie środowiska w powiecie polickim w 2007 r.”
- Dane z Urzędu Statystycznego w Szczecinie; Ochrona Środowiska w województwie zachodniopomorskim.

Mając na uwadze zrównoważony rozwój, bezpieczeństwo ekologiczne jak również, ochronę środowiska przed odpadami na obszarze powiatu polickiego, w planie określono następujące cele:

- Utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu gospodarczego i ilości wytwarzanych odpadów.
- Dalsze zwiększenie ilości odpadów poddanych procesom odzysku.

- Zmniejszenie udziału odpadów kierowanych na składowiska, ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji.
- Wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów.
- Całkowite wyeliminowanie i unieszkodliwienie PCB do końca 2010 r.
- Wypracowanie metod unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii i akumulatorów poprzez skuteczny system ich selektywnego zbierania, odzysku i unieszkodliwiania.
- Rozwój skutecznej sieci zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji, odzysku i recyklingu odpadów z nich powstałych.

Cele te są zgodne z celami określonymi w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami. W planie przedstawiono zakładany system gospodarki odpadami komunalnymi obejmujący rozwój selektywnego zbierania i odbierania odpadów, zapewnienie przekazywania ich do funkcjonujących instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów. W planie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. z dnia 17 kwietnia 2003 r.) ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 marca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. z dnia 21 marca 2006 r. Nr 46 poz. 333) ujęto trzy zasadnicze strumienie odpadów tzn. odpady komunalne, niebezpieczne oraz pozostałe : odpady opakowaniowe, poużytkowe (oleje odpadowe, zużyte opony, baterie i akumulatory), komunalne osady ściekowe i odpady z przemysłu.

W ramach rejonów gospodarowania powiat policki zamierza korzystać z nowoczesnego kompleksu obejmującego obiekt sortowni odpadów, kompostowni, a w przyszłości spalarni w ramach regionu szczecińsko – polickiego. Dotyczy to odpadów komunalnych, wielkogabarytowych, opakowaniowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Przewiduje się, iż w najbliższych latach ze względu na wprowadzenie nowoczesnych metod gospodarowania odpadami zmniejszy się , ilość składowanych odpadów ulegających biodegradacji, jak również ogólna ilość odpadów unieszkodliwianych na składowiskach odpadów. W celu usystematyzowania gospodarki odpadami komunalnymi w powiecie rozważony zostanie system oparty na regionie gospodarowania odpadami, w którym funkcjonować będzie międzygminny zakład oparty o termiczne unieszkodliwianie odpadów komunalnych, spalarnia zmieszanych odpadów komunalnych dla miasta Szczecina i sąsiadujących z nim gmin w tym gmin należących do powiatu polickiego. Taki obszar zagospodarowania odpadów uwzględnia zarówno uwarunkowania geograficzne, gospodarcze, demograficzne, środowiskowe i istniejące powiązania gmin realizujących wspólną politykę odpadową na wyznaczonym przez siebie obszarze na bazie celowego związku międzygminnego. W ramach rejonu gospodarowania odpadami powstanie nowoczesny kompleks obejmujący obiekty sortowni odpadów , kompostowni, termicznego przetwarzania wysortowanych odpadów komunalnych oraz w zależności od potrzeb inne urządzenia do przetwarzania odpadów np. wielkogabarytowych, opakowaniowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Wśród odpadów wytwarzanych przez podmioty gospodarcze powiatu największy udział mają odpady z grupy: 06 - odpady inne niż niebezpieczne i obojętne z produkcji, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej; oraz 19 - odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów; Przewiduje się, iż w najbliższych latach ze względu na wprowadzenie nowoczesnych metod gospodarowania odpadami zmniejszeniu ulegnie, w stosunku do założonych w planie poziomów, ilość składowanych odpadów ulegających biodegradacji, jak również ogólna ilość odpadów unieszkodliwianych na składowiskach odpadów.

W trakcie pracy wykorzystywano dane statystyczne dotyczące stanu gospodarki odpadami, demografii regionu, ogólne informacje o powiecie opracowane przez GUS i Wojewódzki Urząd Statystyczny w Szczecinie oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie. Dane wykorzystane w opracowaniu uwzględniają stan na dzień 31.12.2008 roku.

1.1. OCENA REALIZACJI PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU POLICKIEGO W LATACH 2004-2008.

Plan gospodarki odpadami 2004-2008 był pierwszą edycją planowania działań w tym zakresie. W trakcie obowiązywania planu opracowano sprawozdania z jego realizacji. Pierwsze sprawozdanie objęło okres 1.01.2005 – 31.12.2006, a drugie sprawozdanie okres od 1.01.2007 do 31.12.2008. Do głównych zadań jakie zrealizowano w tym czasie należy zaliczyć uporządkowanie zbierania zmieszanych odpadów komunalnych, zamknięcie składowisk odpadów niespełniających wymagań, oraz zwiększenie intensywności działań edukacyjnych. Najpilniejsze działania inwestycyjne, organizacyjne i edukacyjne dotyczyły sfery gospodarki odpadami niebezpiecznymi, zarówno tymi nagromadzonymi w przeszłości jak i aktualnie powstającymi, trafiającymi bez wydzielenia do strumienia odpadów komunalnych. W sferze tej zanotowano w okresie sprawozdawczym znaczny postęp szczególnie w zakresie postępowania z odpadami, przekazywanymi do utworzonych punktów zbierania odpadów problemowych. Priorytetem gospodarki odpadami ujętym w PPGO było ograniczenie powstawania odpadów u źródła, polegające na minimalizowaniu ilości i szkodliwości wytwarzanych odpadów, a szczególnie: objęcie 100% mieszkańców powiatu zorganizowanym systemem odbioru odpadów komunalnych, tworzenie systemów selektywnej zbiórki i przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów zielonych i organicznych, pochodzących z gospodarstw domowych, wdrażanie nowych systemów zbiórki i transportu oraz metod unieszkodliwiania i przetwarzania odpadów komunalnych, rozbudowa i modernizacja instalacji oraz wdrażanie nowoczesnych technologii recyklingu, przetwarzania i unieszkodliwiania odpadów. Przystąpiono do modernizacji składowiska w Leśnie Górnym i zamknięto pozostałe składowiska komunalne. Podjęte zostały działania, głównie na terenie gminy Police pozwalające na określenie rozwoju selektywnej zbiórki surowców wtórnych, oddzielenie odpadów wielkogabarytowych ze strumienia odpadów komunalnych, oddzielenie odpadów budowlanych ze strumienia odpadów komunalnych, oddzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych, a także prowadzenie i intensyfikacja szkoleń oraz podnoszenie świadomości społecznej w dziedzinie gospodarki odpadami.

Działania krótkofalowe – przewidziane do realizacji w latach 2004-2006 obejmowały ograniczenie ilości odpadów ulegających biodegradacji w pierwszym okresie realizacji PGO o 15% w stosunku do zebranych w 1995 roku. Realizacja wytycznych wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, w części dotyczącej odpadów ulegających biodegradacji, w 2004-2006 dotyczyła: selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji, budowy instalacji do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji. Działania długofalowe – przewidziane do realizacji w latach 2007 - 2010 obejmowały konieczność zainstalowania urządzeń, mogących przetwarzać znacznie więcej odpadów ulegających biodegradacji oraz zalecały następujące sposoby przetwarzania i unieszkodliwiania odpadów: kompostowanie odpadów organicznych własnymi środkami dostępnymi w gminie, budowa instalacji do mechanicznego i biologicznego przetwarzania odpadów, unikanie unieszkodliwiania osadów przez składowanie. Ze względu na obowiązujące przepisy, koniecznym stało się odzyskiwanie znacznych ilości odpadów. W związku z tym zalecało się: zwiększenie skuteczności i rozszerzenie zakresu selektywnej zbiórki (zwiększenie liczby kontenerów i większe zaangażowanie społeczne w selektywną zbiórkę odpadów). Należało przewidzieć realizację szczegółowych przedsięwzięć w dziedzinie organizacji odbioru i przetwarzania odpadów wielkogabarytowych w latach 2005 i 2006 po 20% i w roku 2010 – 50%. Należało przewidzieć realizację szczegółowych przedsięwzięć w dziedzinie organizacji odbioru i przetwarzania odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2006 – 15% i w 2010 - 40%. Należało przewidzieć realizację szczegółowych przedsięwzięć w dziedzinie organizacji odbioru i przetwarzania odpadów niebezpiecznych. Ze względu na fakt, że odpady niebezpieczne wytwarzane są w sposób rozproszony, jednym z zadań było utworzenie możliwości odbioru tych odpadów z gospodarstw domowych oraz małych i średnich przedsiębiorstw. W tym celu zasugerowano zorganizowanie w każdej gminie punktu zbierania odpadów niebezpiecznych. W punkcie tym zbierane miały być odpady niebezpieczne (włączając zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, zawierające substancje niebezpieczne), dostarczane przez mieszkańców.

Należało usprawnić istniejące systemy odbioru baterii, oleju etc., w ramach sieci zorganizowanych przez producentów i firmy zajmujące się odzyskiem. Zakładanym celem było również odzyskiwanie 4 kg odpadów elektrycznych i elektronicznych na jednego mieszkańca do roku 2006. Sugerowano wprowadzenie następującego systemu odbioru i rozbiórki tych odpadów: odbiór od podmiotów gospodarczych – przez dystrybutorów tych urządzeń lub bezpośrednio z firm zajmujących się rozbieraniem tego typu urządzeń, odbiór od użytkowników indywidualnych – przez sklepy lub punkty gromadzenia odpadów niebezpiecznych (zorganizowane przez gminy).

Tabela 1.1. Zadania wynikające z harmonogramu PPGO zrealizowane w latach 2004 – 2008 na terenie powiatu polickiego.

Rok	Zakres	Stan realizacji
2004	Opracowanie powiatowego i gminnych planów gospodarki odpadami.	Wykonano PPGO w 2004 roku i gminne w 2005 i 2006 r.
2004 - 2008	Wyposażenie w pojemniki do selektywnej zbiórki w tym na odpady ulegające biodegradacji. Wyposażanie domów jednorodzinnych w kompostowniki.	Wyposażono sukcesywnie miejscowości wszystkich gmin w pojemniki do selektywnej zbiórki. W gminie Police wprowadzono pojemniki na odpady biodegradowalne i propagowano wyposażanie domów w kompostowniki. Frakcja biodegradowalna jest wysortowywana w ZOİSOK Leśno Górne. Natomiast w kompostowniki zaopatrują się mieszkańcy domów jednorodzinnych we własnym zakresie.
2005-2008	Kampanie na rzecz społecznej świadomości w zakresie gospodarki odpadami, działania informacyjne i edukacyjne dotyczące odpadów opakowaniowych, działania informacyjne i edukacyjne dotyczące wdrożenia systemu zbierania i przetwarzania danych.	Działania związane z edukacją ekologiczną na terenie powiatu i w poszczególnych gminach są prowadzone od wielu lat. W 2006 roku opracowano program edukacji ekologicznej. Organizuje się różne imprezy i szkolenia. Na terenie powiatu funkcjonują 3 ośrodki edukacji ekologicznej. W edukację ekologiczną zaangażowane są placówki oświatowo – wychowawcze i oprócz zadań podstawowych polegających na zbiórce surowców wtórnych (tworzywa, makulatury, aluminium), realizowane są zadania edukacyjne skierowane do szkół i oddziałów przedszkolnych. Głównym zamierzeniem przedsięwzięcia jest kształtowanie świadomości ekologicznej dzieci i młodzieży oraz propagowanie wiedzy na temat selektywnej zbiórki odpadów poprzez praktyczne działania. Organizowanie pogawędek i przedstawień w szkołach, informacja na zebraniach wiejskich, broszury informacyjne, promocja segregacji i selektywnej zbiórki na cyklicznych imprezach.

Rok	Zakres	Stan realizacji
2005- 2008	Stworzenie takich systemów zbiórki, aby 100% mieszkańców było objętych zorganizowanym systemem zbiórki.	W celu kontroli i realizacji postulatu objęcia 100% mieszkańców zorganizowanym wywozem odpadów prowadzona jest i na bieżąco aktualizowana baza danych właścicieli nieruchomości i użytkowników posesji i lokali użytkowych, mających obowiązek udokumentowana korzystania z usług firm posiadających zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbierania odpadów oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych nieczystości ciekłych. W gminach – Police, Dobra, Kołbaskowo i Nowe Warpno tworzy się warunki umożliwiające dla 100 % mieszkańców gmin zawarcie umów z podmiotami posiadającymi odpowiednie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych, od właścicieli nieruchomości.
2005-2006	Opracowanie i rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych: · działania organizacyjne pozwalające na odbiór odpadów wielkogabarytowych na poziomie 20% w roku 2006, · instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych.	Podmioty świadczące usługi na podstawie zezwoleń, wydawanych zgodnie z art. 28 ustawą 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, odbierają od mieszkańców odpady wielkogabarytowe, a sposób dokonywania zbiórki ustalany jest w umowach zawartych z właścicielem (zarządcą, administratorem) nieruchomości. Ilość zebranych odpadów wielkogabarytowych w 2006 r. przekroczyła 20% , wymaganego poziomu. Ponadto gminy prowadzą akcję zbierania tych odpadów (często przy okazji z okazji „Dnia ziemi” i „Sprzątania świata”). Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych na potrzeby wszystkich gmin powiatu istnieje w ZOISOK Leśno Górne.
2003 -2006	Rozwój systemu zbiórki odpadów budowlanych i rozbiórkowych (gruzu) oraz działania organizacyjne pozwalające na uzyskanie zbiórki odpadów budowlanych i gruzu na poziomie 15% w 2006 r. Budowa instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów budowlanych i gruzu o odpowiedniej wielkości.	Linia odzysku i unieszkodliwiania odpadów budowlanych i gruzu o odpowiedniej wielkości została zainstalowana i znajduje się na terenie Mierzyna w firmie JUMAR na terenie gminy Dobra oraz w Leśnie Górnym. Odzysk gruzu na poziomie 15% został wykonany, brak jednak pełnych danych sprawozdawczych z tego zakresu. Odbiór odbywał się na indywidualne zlecenia.
2003-2015	Organizacja gospodarki odpadami opakowaniowymi obejmująca selektywną zbiórkę finansowaną z opłat za produkty i za recykling. Zawarcie umów z organizacjami zbierającymi. Budowa potencjału technicznego w zakresie transportu odpadów opakowaniowych.	W gminach prowadzona jest zbiórka odpadów opakowaniowych. Odpady z tworzyw sztucznych, przekazywane są firmom zajmujących się ich recyklingiem. Odpady szklane po opróżnieniu pojemników, w postaci stłuczki przekazywane są do odzysku lub recyklingu. Obecnie firmy wywozowe w ramach zawartych umów o świadczenie usług prowadzą selektywną zbiórkę surowców na rzecz gmin w szczególności tworzyw

Rok	Zakres	Stan realizacji
		sztucznych, szkła i papieru przy wykorzystaniu gminnych i własnych pojemników. Ponadto odpady opakowaniowe są wysortowywane z odpadów komunalnych na sortowni w ZOiSOK Leśno Górne. Transport odpadów opakowaniowych do miejsc odzysku powierzony został przedsiębiorcom odpowiedzialnym za zbieranie odpadów.
2004 -2006	Tworzenie punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych w każdej gminie. Opracowanie systemu odbioru odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych.	Nie zorganizowano Punktu Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych w każdej gminie. Gminy Dobra i Nowe Warpno korzystają z 3 GPZON w gminie Police – 2 i gminie Kołbaskowo – 1 Zasady gromadzenia i odbioru odpadów niebezpiecznych zawartych w strumieniu odpadów komunalnych opracowane zostały w gminnych planach gospodarki odpadami i gminnych regulaminach utrzymania czystości i porządku. Ze środków PFOŚiGW zakupiono pojemniki do zbierania przeterminowanych leków do aptek na terenie powiatu. Część z pojemników do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych wyposażone są w kieszenie do zbierania baterii. W gminach prowadzona jest zbiórka zużytych baterii w pojemnikach rozstawionych w miejscach publicznych (szkoły, sklepy). Oprócz tego odpady niebezpieczne są wysegregowywane z odpadów zmieszanych w ZOiSOK, (drewno impregnowane, lampy fluorescencyjne, przeterminowane leki, filtry olejowe). Wszystkie gminy powiatu prowadzą zbiórkę padłych zwierząt. Odbiór prowadzony jest przez wyspecjalizowane firmy na indywidualne zgłoszenie.
2005 - 2006	Tworzenie punktów zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych i zebranie w 2006 r. 4 kg tych odpadów na mieszkańca. Utworzenie sieci instalacji do rozbierania urządzeń elektronicznych.	Odbiór od podmiotów gospodarczych odbywa się bezpośrednio z firm zajmujących się rozbieraniem tego typu urządzeń, natomiast odbiór od użytkowników indywidualnych – przez sklepy, w których dokonuje się zakupu nowego sprzętu lub użytkownik sam zawozi sprzęt do punktu gromadzenia odpadów niebezpiecznych (zorganizowane w gminach Police i Kołbaskowo). Instalacje do rozbierania urządzeń elektronicznych (ręczne i mechaniczne rozkładanie) utworzone zostały w Policach i Szczecinie. Użytkownicy sprzętu z pozostałych gmin powiatu polickiego i zbierający ten sprzęt firmy mogą korzystać z tych punktów.
2004 -2006	Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów komunalnych niespełniających wymogów UE Budowa lub modernizacja składowisk	Z eksploatacji wyłączono 3 składowiska komunalne (Sierakowo w 2005, Smolećcin w 2006, Nowe Warpno w 2007). Na terenie 2 zamkniętych składowisk odpadów funkcjonują instalacje

Rok	Zakres	Stan realizacji
	odpadów wg standardów i wymogów UE.	odgazowania z wykorzystaniem biogazu do produkcji energii elektrycznej; Sierakowo (gmina Police), Smołęcin (gmina Kołbaskowo). Na terenie gminy położone jest tylko jedno zamknięte składowisko odpadów przemysłowych. Sprawą zainteresowano miasto Szczecin jako odpowiedzialne za ten problem. Składowisko odpadów przemysłowych w Dołujach przyjmowało odpady tylko z zakładów położonych w Szczecinie. W latach 2005-2006 dokonano modernizacji funkcjonującego składowiska odpadów w Leśnie Górnym poprzez budowę boksów na odpady surowcowe, połączenie kwater 1 i 2 w celu zwiększenia objętości składowiska oraz nasadzenie pasa zieleni izolacyjnej.
2004 - 2006	Stworzenie punktu lub punktów magazynowania odpadów, powstałych na skutek katastrof, awarii i wycieków (deponator).	Zadanie nie wykonane powinno być uwzględnione w aktualizowanym Planie gospodarki odpadami.
2004 - 2008	Likwidacja nielegalnych składowisk odpadów	Gminy na bieżąco starają się zapobiegać powstawaniu nielegalnych składowisk odpadów poprzez: prowadzoną edukację ekologiczną społeczeństwa, umożliwienie segregacji odpadów (szkło, makulatura, butelki typu PET, baterie, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny) oraz zapewnienie legalnych miejsc do składowania odpadów. Straż Miejska zwraca szczególną uwagę na nielegalne miejsca gromadzenia odpadów i prowadzi czynności zmierzające do ich likwidacji. Co roku likwiduje się po kilkanaście tych wysypisk.
2004 - 2008	Nadzór nad gospodarowaniem komunalnymi osadami ściekowymi i niedopuszczenie do ich składowania.	Komunalne osady ściekowe są wykorzystywane w rolnictwie do rekultywacji terenów zdegradowanych oraz kompostowane w ZOİSOK w Leśnie Górnym.
2006 - 2008	Unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych.	W 2006 roku dofinansowano z PFOŚiGW unieszkodliwienie odpadów niebezpiecznych ze szpitala klinicznego w Policach. Ze środków PFOŚiGW unieszkodliwiono porzucone odpady niebezpieczne, znalezione na terenie szkoły w Policach (rtęć, sorbenty). Odpady niebezpieczne zbierane na terenie gmin powiatu oraz wytwarzane przez podmioty gospodarcze unieszkodliwiane są w instalacjach zlokalizowanych poza terenem powiatu.

Jak wynika z przedstawionej oceny Powiatowy Plan Gospodarki Odpadami został w znacznej części zrealizowany.

W 2004 roku gminy powiatu polickiego przystąpiły do opracowania gminnych planów gospodarki odpadami. Projekty planów uzyskały akceptację Zarządu Powiatu Polickiego oraz Zarządu Województwa Zachodniopomorskiego. Projekty planów przyjęte zostały przez Rady Gmin.

- Gmina Police - Uchwała XXX/225/05 z 22 lutego 2005 r.
- Gmina Kołbaskowo - Uchwała XXIII/305/05 z 28 lutego 2005 r.
- Gmina Dobra - Uchwała XXII/322/05 z 31 marca 2005 r.
- Gmina Nowe Warpno - Uchwała XXXIX/193/2006 z 30 stycznia 2006 r.

Utworzenie sprawnego systemu zbierania odpadów do segregacji pozwoliło w latach 2005-2008 zebrać znaczną ilość odpadów typu PET, makulatura i szkło, co zdecydowanie wpłynęło na odzysk produktu. Nie bez znaczenia jest fakt, że na terenie ZOISOK w Leśnie Górnym działa sortownia i kompostownia, co przyczynia się do poprawy wskaźników odzysku i recyklingu surowców wtórnych i frakcji do ponownego wykorzystania.

Uzyskanie takiego postępu było możliwe dzięki rozpropagowaniu idei zbiórki selektywnej odpadów wśród mieszkańców. Wzrastający poziom wiedzy mieszkańców pozwala mieć nadzieje na trwałą poprawę sytuacji w gospodarce odpadami w powiecie.

W okresie sprawozdawczym opracowano i wdrożono program usuwania azbestu na terenie gmin: Kołbaskowo, Dobra i Nowe Warpno (gmina Police jest w trakcie opracowywania programu).

Na podstawie art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r., Nr 236, poz.2008) uchwalono szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku na terenie wszystkich gmin powiatu polickiego. Ujęto je w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy. Regulaminy przyjęto uchwałami:

- Gmina Police - Uchwała XL/309/05 z 29 grudnia 2005 r.
- Gmina Kołbaskowo - Uchwała XXXI/407/06 z 20 lutego 2006 r.
- Gmina Nowe Warpno - Uchwała XLI/198/2006 z 27 marca 2006 r.
- Gmina Dobra - Uchwała XXXIII/426/06 - z 25 maja 2006 r.

Regulamin obowiązuje właścicieli nieruchomości, mieszkańców oraz osoby przebywające czasowo na terenie poszczególnych gmin oraz podmioty uprawnione. Ujęto w nim między innymi:

- Wymagania w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości i w miejscach publicznych.
- Zasady zbierania i pozbywania się odpadów komunalnych oraz nieczystości ciekłych na terenie nieruchomości i użyteczności publicznej.
- Częstotliwość i sposób pozbywania się odpadów i nieczystości ciekłych.

Zgodnie z zapisem art. 10 ust.2 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw burmistrzowie i wójtowie miast i gmin określili i podali do publicznej wiadomości wymagania, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

- Gmina Nowe Warpno - Zarządzenie 31/06 z 27 marca 2006 r.
- Gmina Kołbaskowo - Zarządzenie 8/06 z 21 kwietnia 2006 r.
- Gmina Police - Zarządzenie 131/06 z 4 sierpnia 2006 r.
- Gmina Dobra - Zarządzenie Nr 2/07 z dnia 8 lutego 2007 r.

Zgodnie z art. 10 ust. 3 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw w ciągu 6 miesięcy od podania do publicznej wiadomości wymagań, jakie powinien spełniać przedsiębiorca ubiegający się o zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów, przedsiębiorcy wystąpili z wnioskiem o zmianę posiadanego zezwolenia na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz dostosowali swą działalność do postawionych wymagań.

Zgodnie z art. 10 ust.5 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz po zmianie niektórych innych ustaw wystąpił obowiązek utworzenia przez gminy ewidencji umów zawartych przez przedsiębiorców na odbieranie odpadów od właścicieli nieruchomości. Informacje są przekazywane na bieżąco przez podmioty zajmujące się odbieraniem odpadów komunalnych od mieszkańców gmin. W przypadku braku stwierdzonego w trakcie kontroli posesji stosownej umowy,

zarządzającego nieruchomością pouczano, karano mandatem lub kierowano sprawę od sądu grodzkiego.

W okresie sprawozdawczym nie udało się objąć 100% mieszkańców powiatu zorganizowaną zbiórką odpadów, częstym zjawiskiem było powstawanie tak zwanych dzikich wysypisk. Gminy powiatu polickiego podjęły działania zmierzające do objęcia wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem zbierania zmieszanych odpadów komunalnych.

Ze środków PFOŚiGW zakupiono pojemniki do selektywnej zbiórki i kosze uliczne do odpadów, które rozstawiono w miejscowościach poszczególnych gmin. Gminy we własnym zakresie bądź przy wsparciu finansowym PFOŚiGW likwidowały nielegalne wysypiska odpadów. Powiat dofinansowywał również usuwanie wysypisk z terenów publicznych (las państwowy przy współpracy z nadleśnictwem, pas dróg powiatowych, tereny należące do Skarbu Państwa)

Na terenie gmin Dobra i Nowe Warpno nie zorganizowano Gminnych Punktów Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych „GPZON” i „deponatora” odpadów z katastrof. Mimo to jednak zebrano znaczną ilość odpadów opakowaniowych, wielkogabarytowych remontowo – budowlanych oraz uporządkowano w większości przypadków zbieranie zmieszanych odpadów komunalnych, zwiększono liczbę pojemników na selektywnie zbierane odpady, zwiększono intensywność działań edukacyjnych. Te wszystkie działania miały miejsce przy niezwykle dynamicznym przyroście liczby mieszkańców w tym okresie i wzroście ilości wytwarzanych i zbieranych odpadów komunalnych.

W zakresie odpadów przemysłowych Starosta sprawuje kontrolę przestrzegania i stosowania przepisów o ochronie środowiska (w zakresie objętym właściwością tych organów – art. 379 ust. 1 ustawy z dnia 27.04.2001 Prawo Ochrony Środowiska) na terenie powiatu. Monitoring na terenie powiatu polickiego sprawowany jest zarówno przez Starostę, jak i gminy oraz przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, który na wniosek starosty podejmuje odpowiednie działania, które są w jego kompetencji.

Wśród czynników pozytywnych należy wymienić:

- z eksploatacji wyłączono 3 składowiska odpadów,
- zwiększono liczbę punktów do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów, w tym opakowaniowych,
- obserwuje się tendencję spadkową ilości odpadów przemysłowych unieszkodliwianych przez składowanie, zaś widoczny jest wzrost ilości odpadów poddawanych procesom odzysku,
- nie powiększa się wielkość strumienia odpadów niebezpiecznych w strumieniu odpadów przemysłowych i komunalnych.

Wśród czynników negatywnych należy wymienić:

- brak pełnej inwentaryzacji obiektów, w których stosowano wyroby zawierające azbest oraz programów ich usuwania i unieszkodliwiania (dotyczy to głównie gminy Police),
- brak systemu lub słabo funkcjonujący system selektywnej zbiórki odpadów zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego,
- brak systemu analizy danych o samochodach wyrejestrowywanych i rejestrowanych.

Najważniejszymi problemami są:

słabo funkcjonujący system zbiórki zużytego sprzętu elektronicznego i elektrycznego, nielegalny demontaż pojazdów.

2. CHARAKTERYSTYKA POWIATU POLICKIEGO.

Przetawiona poniżej charakterystyka uwzględnia podstawowe informacje z punktu widzenia gospodarki odpadami takie jak: położenie geograficzne, sytuację demograficzną, zmiany liczby mieszkańców, sytuację gospodarczą - główne gałęzie przemysłu, warunki glebowe, hydrogeologiczne i hydrologiczne mające wpływ na lokalizacje instalacji związanych z gospodarką odpadami.

2.1. POŁOŻENIE I OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA POWIATU.

Powiat policki położony jest w północno – zachodniej części województwa zachodniopomorskiego na „Nizinie Szczecińskiej”. Od północy i wschodu graniczy z Zalewem Szczecińskim i pośrednio poprzez Odrę z gminą Goleniów i Stepnica oraz bezpośrednio z miastem Szczecin i gminą Gryfino. Od zachodu granicę powiatu wyznacza granica państwowa z Republiką Federalną Niemiec.

Ogólna powierzchnia powiatu wynosi 66528 ha – 665 km²

Według danych WUS w Szczecinie na koniec 2008 r. liczba mieszkańców powiatu wynosiła:

- Powiat policki – 67 496 w tym:
- Gmina Dobra – 14 675
- Gmina Kołbaskowo – 9 836
- Gmina Nowe Warpno – 1 611
- Gmina Police – 41 374

Siedzibą Starostwa jest miasto Police, które jednocześnie stanowi główny ośrodek administracyjny, gospodarczy i kulturalny powiatu.

Tabela 1.2. Podział administracyjny powiatu (Na podstawie: dane WUS 2008)

Wyszczególnienie	Powierzchnia w km ²	Miasta	Miejscowości wiejskie	Sołectwa	Ludność	
					Ogółem	Na 1 km ²
Powiat	665	2	75	43	67496	102

W gospodarce powiatu duże znaczenie odgrywają:

- przemysł chemiczny,
- budownictwo,
- branża motoryzacyjna.

2.2. GEOMORFOLOGIA I RZEŻBA POWIERZCHNI.

Położenie powiatu polickiego w północno-zachodniej części województwa zachodniopomorskiego jest czynnikiem, determinującym jego rozwój. Powiat policki leży na Nizinie Szczecińskiej. Występują tu następujące krainy geograficzne: Równina Policka, częściowo Wzgórza Warszawskie, Wał Stobniański, częściowo Równina Gumieniecka, południowy skraj Równiny Odrzańsko-Zalewowej, częściowo Dolina Odry oraz Zalew Szczeciński. Obszar powiatu leży w zasięgu zlodowacenia bałtyckiego, które miało największy wpływ na ukształtowanie krajobrazów o niezaprzeczalnych walorach przyrodniczych, zróżnicowanych zarówno pod względem rzeźby terenu, jak i pod względem przyrodniczym. Rzeźba terenu, dość urozmaicona (zwłaszcza w południowej części powiatu), ukształtowana została przez działalność lodowca skandynawskiego i jego wód roztopowych.

W południowej części powiatu wydzielić można następujące formy rzeźby terenu:

- pochodzenia lodowcowego,
- pochodzenia wodnolodowcowego,
- utworzone w strefie martwego lodu,
- pochodzenia eolicznego,
- pochodzenia rzecznoego,
- pochodzenia denudacyjnego,
- pochodzenia jeziornego,
- utworzone przez roślinność
- antropogeniczne.

Rzeźba północnej i środkowej części powiatu jest dość monotonna. Jedyne urozmaicenie na tym obszarze stanowią luźne pagórki wydymowe. Teren obniża się łagodnie w kierunku Zalewu Szczecińskiego. Rzeźba tego obszaru jest wynikiem procesów zachodzących w końcowej fazie deglacjacji lądolodu zlodowacenia północnopolskiego oraz holocenów procesów eolicznych i akumulacji organicznej. Różnorodność rzeźby terenu ma wpływ na atrakcyjność turystyczną powiatu. Łądogłód, a zwłaszcza jego ostatnie stadium, pozostawił na tym terenie pasmo wzniesień

moreny czołowej i płyty moreny dennej. Podczas wycofywania się lodowca na północ, spływające z niego wody pocięły teren dolinami, w wyniku czego, w zagłębieniach powstały oczka wodne i torfowiska. Na terenach dennych, wzdłuż doliny Odry i wokół zalewu powstały największe torfowiska, nadając temu terenowi specyficzny charakter geomorfologiczny. Charakterystyczną cechą regionu jest obfitość wód powierzchniowych. Stosunki wodne determinowane są przez: Zalew Szczeciński, Roztokę Odrzańską, rzekę Odrę, rzekę Gunicę oraz większe jeziora: Świdwie, Nowowarpieńskie, Myśliborskie, Wielkie Karpino, Stolsko oraz wiele pomniejszych rzek i jezior. Powiat posiada także duże zasoby leśne o szczególnej wartości gospodarczej, rekreacyjnej i ekologicznej. Unikatowe zasoby przyrodnicze podlegają różnym formom ochrony prawnej. Klimat powiatu należy do umiarkowanych (bardziej morski i łagodny), z przewagą wiatrów zachodnich i południowo-zachodnich. Z uwagi na występowanie dużej ilości wód powierzchniowych (Zalew Szczeciński) oraz dużą powierzchnię lasów, charakteryzuje się znaczną wilgotnością powietrza.

Na terenie powiatu występują kopaliny naturalne: wapienie, margle, kreda jeziorna, kruszywa naturalne, torf, wody geotermalne.

2.3. GEOLOGIA I GLEBY.

Gleby w powiecie zaliczane są do grupy gleb polodowcowych; przeważają wśród nich gleby bielcowe. Na terenie powiatu, dominującymi utworami geologicznymi, obejmującymi powierzchnię gminy Nowe Warpno i Police w 85% jest piasek rzeczny i tarasy akumulacyjne, zalegające równiny zastoiskowe. Na terenach tych występuje krajobraz tarasów z wydrami i krajobraz deltowy. Z kolei dobre gleby gmin Kołbaskowo i Dobra wykształciły się głównie z materiałów morenowych i aluwialnych. Dominującymi utworami geologicznymi są gliny zwałowe i piaski na glinie zwałowej. Wzdłuż Odry występują ciężkie mady i gleby mułowo – torfowe. Kwasowość (pH) – dla gleb wynosi od 2,6 – 8,9, średnio 5,5, dla porównania kwasowość gleb Polski waha się w granicach 2,1 – 9,7, średnio 5,9. Zróżnicowany odczyn gleb zależy w znacznym stopniu od sposobu ich użytkowania i budowy podłoża geologicznego. Znaczną powierzchnię zajmują gleby leśne utworzone na piaszczysto – żwirowych utworach wodnolodowcowych lub rzecznych, które charakteryzują się odczynem kwaśnym i bardzo kwaśnym. Duże zwarte obszary gleb bardzo kwaśnych występują na obszarze Puszczy Wkrzańskiej. Niewielkie obszary gleb alkalicznych występują na terenie Zakładów Chemicznych „Police” S.A. Gleby, powstałe z glin zwałowych zawierają podwyższone zawartości glinu, wapnia, kobaltu, chromu, żelaza, magnezu, niklu, tytanu i wanadu. Odczyn tych gleb jest przeważnie obojętny. Natomiast niskie zawartości tych pierwiastków występują w glebach leśnych Puszczy Wkrzańskiej, zbudowanych z utworów piaszczysto – żwirowych. Wpływ lokalnych źródeł zanieczyszczenia gleb zaznacza się w Policach, gdzie występują podwyższone ilości fosforu, tytanu, wanadu i strontu, głównie w glebach położonych w okolicy Zakładów Chemicznych „Police” S.A. Najlepsze grunty klasy II, III, IV posiadają gminy Dobra i Kołbaskowo, z kolei gminy Police i Nowe Warpno posiadają grunty słabe o przeważającej klasie gruntów V i VI.

Jakość gleb

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzony jest w Polsce monitoring chemizmu gleb ornych, mający na celu śledzenie zmian jakości gleb użytkowanych rolniczo (między innymi zawartości siarki siarczanowej, metali ciężkich i WWA), zachodzących w określonych przedziałach czasu pod wpływem rolniczej i pozarolniczej działalności człowieka. Wyniki uzyskane w latach 1995 i 2000 pozwalają stwierdzić, że gleby w badanym punkcie monitoringowym w profilu Tatynia charakteryzują się średnią zawartością siarki. Na podstawie badań prowadzonych przez Okręgową Stację Chemiczno-Rolniczą w Szczecinie stwierdza się, iż zakwaszenie gleb jest wysokie. W celu przywrócenia prawidłowego funkcjonowania tych gleb konieczne jest wapnowanie oraz odpowiednie nawożenie.

Tabela 1.3. Użytki rolne ogółem, grunty orne, sady, łąki, pastwiska [ha] (WUS 2008).

Powierzchnia użytków rolnych	Grunty orne	Sady	Łąki	Pastwiska
20 019	13 732	122	4 553	1 612

2.4. HYDROLOGIA I ZASOBY WODNE.

Powiat policki zajmuje powierzchnię 665 km² i obejmuje swym zasięgiem regiony wodne: Dolnej Odry i region wodny Uecker (o powierzchni 8 km²). Organem właściwym w sprawach gospodarowania wodami w regionie wodnym jest dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej (RZGW) – jako organ administracji rządowej niezespołonej. Warunki hydrologiczne związane są z rzeźbą terenu, wyznaczającą powierzchniowy układ sieci wodnej. Na obszarze powiatu możemy wyszczególnić następujące wody powierzchniowe, które mają największy wpływ na stosunki wodne na tym terenie. Należą do nich:

- Zalew Szczeciński,
- Roztoka Odrzańska,
- rzeka Odra,
- rzeka Gunica,
- jezioro Świdwie,
- jezioro Nowowarpieńskie,
- jezioro Myśliborskie,
- jezioro Wielkie Karpino.

Zalew Szczeciński stanowi przejściowy zbiornik wód – głównie – rzeki Odry, a także jest obszarem, do którego wdziera się cyklicznie woda morska, co powoduje znaczny wzrost poziomu wód w Zalewie. Prowadzi to do podtopień terenów niżej położonych. Rzeka Odra płynie od jeziora Dąbie szerokim korytem i rozgałęzia się na szeroki Kanał Skolwiński oraz wąski Kanał Policki. Nurt przedzielony jest pasmem wysp. Za ujście Odry uważa się południowy kraniec Roztoki Odrzańskiej, która graniczy od północy z Zalewem Szczecińskim. Na obszarze Puszczy Wkrzańskiej istnieje szereg zbiorników i oczek wodnych, a ich powierzchnia liczy od kilku arów do kilku hektarów. Pełnią one ważną rolę jako środowisko bytowania wielu gatunków roślin i zwierząt, są także ważnym elementem krajobrazowym. Duży wpływ na stosunki wodne mają torfowiska i tereny leśne. Największe torfowiska znajdują się wzdłuż Roztoki Odrzańskiej i w okolicy jeziora Świdwie oraz mniejsze występują na terenie Puszczy Wkrzańskiej. Na terenie gminy Dobra występują częściowo udokumentowane surowce naturalne: piaski, pospółki i złoża torfów w zlewni rzeki Gunicy oraz torfowisko „Wołczkowo”. Zagrożenie powodziowe występuje wzdłuż rzeki Odry Zachodniej, Roztoki Odrzańskiej, Zalewu Szczecińskiego oraz Jeziora Nowowarpieńskiego, dla których to zagrożenie jest szczególnie duże, gdy następuje nałożenie się wszystkich czynników opadowych, roztopowych, zatorowych i sztormowych na Bałtyku. Wpływ wód rzeki Odry Zachodniej, Roztoki Odrzańskiej, Zalewu Szczecińskiego oraz Jeziora Nowowarpieńskiego sięga terenów położonych wzdłuż tych wód i nie występuje na dolnych obszarach. Na pozostałym obszarze zagrożenie powodziowe (na obszarze rzeki Gunicy i innych pomniejszych rzek i cieków) dotąd było znikome. Wody podziemne stanowią dla powiatu polickiego podstawowe źródło zaopatrzenia w wodę pitną. Zgodnie z prawem geologicznym i górnictwem dla wód podziemnych: zasoby dyspozycyjne ustala się dla obszaru bilansowego jako zasoby możliwe do zagospodarowania w określonych warunkach środowiskowych i hydrogeologicznych, bez wskazywania lokalizacji i warunków techniczno-ekonomicznych ujęć. Zasoby eksploatacyjne - określają ilość wód podziemnych możliwa do pobrania z ujęcia w danych warunkach hydrogeologicznych i techniczno – ekonomicznych, z uwzględnieniem zapotrzebowania na wodę i przy zachowaniu wymogów ochrony środowiska.

Bilans zasobów eksploatacyjnych znajduje się w dokumentacjach zasobów dyspozycyjnych i jest jednocześnie aktualizowany na podstawie prowadzonej przez RZGW bazy danych.

Analiza korzystania z wód powierzchniowych pozwala stwierdzić, że wykorzystywane są one głównie do celów gospodarczych i komunalnych. Zapotrzebowanie na te wody jest w pełni pokrywane i nie stanowi to problemu w regionie wodnym.

Aktualnie nie przewiduje się potrzeb wprowadzania ograniczeń w korzystaniu z wód powierzchniowych do wyżej wymienionych celów. Warunek stanowi jednak zachowanie przepływu nienaruszalnego w ciekach, szczególnie w półroczu letnim lat suchych. Natomiast analiza zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych oraz wielkości ich poboru pozwala stwierdzić, że wody podziemne charakteryzują się dość dobrym stanem ilościowym i nie istnieje większe zagrożenie ilościowe dla tych wód oraz ekosystemów od nich zależnych.

2.5. HYDROGEOLOGIA.

Obszar powiatu polickiego położony jest w obrębie pomorskiego regionu hydrogeologicznego, w którym główny użytkowy poziom wodonośny występuje w utworach czwartorzędowych. W północno – zachodniej części powiatu (Nowe Warpno) czwartorzędowy poziom wodonośny pozostaje w bezpośredniej łączności hydraulicznej z poziomem górno kredowym w spękanych marglach i wapieniach. Podczwartorzędowe poziomy wodonośne, obejmujące piętra trzeciorzędowe i kredowe są słabo rozpoznane, ponieważ nie przedstawiają wartości użytkowej ze względu na mineralizację wód. Strukturą kształtującą warunki wodne w obrębie piętra czwartorzędowego jest dolina Odry. Jest to dolina rzeczna o starszych założeniach, wcięta w osady czwartorzędowe do podłoża mezozoicznego na głębokość 70 m od poziomu współczesnego tarasu zalewowego. W spągu wypełniona jest utworami zastoiskowymi, a następnie osadami piaszczysto – żwirowymi, w stropie piaszczystymi i organicznymi o miąższości do 50 m. Miąższość serii wodonośnej wynosi tu 20 – 40 m. Wysoki stopień przepuszczalności, korzystna litologia, bardzo dobre warunki zasilania z infiltracji wód powierzchniowych powodują, że osiąga się nawet wydajności eksploatacyjne przekraczające 200 m³/h. Poziom eksploatowany przez Zakłady Chemiczne Police S.A. i ujęcie komunalne Mścięcino.

W obrębie utworów czwartorzędowych występuje kilka poziomów wodonośnych:

- przypowierzchniowy poziom wodonośny,
- międzyglinowy (górny i dolny) poziom wodonośny,
- podglinowy poziom wodonośny;

Przypowierzchniowy poziom wodonośny – posiada duże rozprzestrzenienie; występuje w obrębie serii piaszczystej budującej równinę rzeczna rozlewiskową. Uformowany został w wyniku późno plejstocénskiego odpływu wód roztopowych w fazie pomorskiej zlodowacenia bałtyckiego. Poziom występuje płytko, na głębokości kilku metrów. Poziom ten prowadzi wody o zwierciadle swobodnym, a pod utworami organicznymi lekko napiętym. Powierzchnia piezometryczna obniża się w kierunku północnym w stronę Zalewu i ku zachodowi w kierunku Róztoki Odrzańkiej od 20 m n.p.m. (kompleks wydmy Piaskowej Góry) do 3,5 m n.p.m. w rejonie jezior Myśluborskich i Małej Trzebieży. Zasilanie poziomu odbywa się poprzez infiltrację opadów atmosferycznych (znaczna część wód opadowych absorbuje kompleks Puszczy Wkrzańkiej). Poziom wodonośny na dużej powierzchni jest izolowany osadami słabo przepuszczalnymi, co stwarza dogodne warunki zasilania, a jednocześnie powoduje, że jest on narażony na skażenia.

Największą miąższość i wodoprzewodność poziomu występuje w części północno – zachodniej, najmniejsza w rejonie Małej Trzebieży, Drogóradza i Nowej Jasienicy. Wydajności potencjalne studni wahają się od kilku do 30 m³/h.

Górny międzyglinowy poziom wodonośny – stanowi go seria osadów wodnolodowcowych (piaszczysto – żwirowych) zlodowacenia bałtyckiego o miąższości od 5 do 25 m. W rejonie Rzędzin, Łęgów i Grzybnicy seria ta nie jest izolowana od powierzchni i pozostaje w bezpośrednim kontakcie z poziomem przypowierzchniowym, dlatego posiada swobodne zwierciadło wody układające się na głębokości 1,2 – 2,8 m p.p.t. W kierunku obniżenia Świdwia i w dolinie Gunicy strop poziomu obniża się od 10 do 30 m p.p.t. i zalega pod kilkumetrowej miąższości nieciągłą warstwą glin i mułków. Na przedpolu Wzgórz Warszawskich poziom ten przykrywa ciągła warstwa glin zwałowych izolująca go częściowo od powierzchni. W tej strefie prowadzi wody naporowe o zwierciadle stabilizującym się od 7,7 m n.p.m. w rejonie Witorzy do 20 m n.p.m. w rejonie Buku. Na tym poziomie bazują studnie wodociągów lokalnych w Tanowie, Grzecznic, Rzędzinach, Buku, i Stólcu. Wydajności potencjalne studni wahają się od 18 - 92 m³/h. Zasilanie poziomu odbywa się poprzez infiltrację wód opadowych i z e zbiorników przypowierzchniowych (jezioro Świdwie, rzeka Gunica i jej dopływy).

Dolny glinowy poziom wodonośny – występuje w obniżeniu Świdwia i graniczy od wschodu z rynną

Pilchowa. Ze względu na małą miąższość osadów wodonośnych (2,5 – 10 m), słabą wodoprzewodność (49 – 113 m³/dobę) i małe wydajności potencjalne studni (2 – 10 m³/h), poziom ten nie spełnia w pełni kryteriów poziomu użytkowego. Poziom ten jest ujmowany przez studnie w Zalesiu i Poddyminie. Najgłębszy użytkowy poziom wodonośny na tym obszarze związany jest z **kopalną doliną Pilchowa zwaną rynną Pilchowa**, która ku południowi przechodzi w rynnę jeziora Głębokie. Jest to wysoko zasobowa struktura wodonośna stanowiąca zbiornik o wymogach wysokiej ochrony (OWO). Zasięg tej struktury w kierunku północnym nie jest w pełni rozpoznany, jak również nie są dostatecznie znane warunki jej zasilania. Strop warstwy wodonośnej zalega na głębokości 48 do 70 m p.p.t. Warstwa ta wykształcona jest w postaci osadów piaszczysto – żwirowych i żwirowo – kamienistych w spągu o miąższości od 30 do 50 m, zalegających pod ciągłym nadkładem izolacyjnym mułków. Największą miąższość i wodoprzewodność warstwy stwierdzono w rejonie Pilchowa, co czyni z rynny strukturę o znacznych zasobach statycznych rzędu 60 – 80 mln m³. W przekroju Pilchowa ilość wody przepływającej w obrębie struktury kształtuje się w granicach 15 – 20 tys. m³/dobę. Rynna Pilchowa posiada bezpośrednią więź hydrauliczną jedynie z dolną warstwą międzyglinową. Intensywna eksploatacja (pobór 20 – 30 tys. m³/dobę) doprowadziła do obniżenia zwierciadła wody o 8 m w stosunku do położenia pierwotnego, a tym samym do zaniku licznych drobnych jeziorzek występujących w obrębie rynny i przesuszenia powierzchni. Poziom wodonośny w rynnie prowadzi wody pod znacznym ciśnieniem piezometrycznym, którego wartość wzrasta od 38 do 54 m ku południowi. W tym kierunku obniża się powierzchnia piezometryczna do 4,4 m n.p.m. Podglinowy poziom wodonośny – występuje w rejonie Wzgórz Warszawskich i kontynuuje się w kierunku północnym. Występuje na znacznych głębokościach (50 – 100 m p.p.t.) Użytkowany jest w Policach przez ujęcia komunalne i ujęcia lokalne. Osiągane wydajności studni wahają się od 30 – 75,3 m³/h. Zwierciadło napięte stabilizuje się powyżej poziomu morza na rzędnej 1,3 m n.p.m. w Policach i 3,2 m n.p.m. na Wzgórzach Warszawskich. Spływ wód odbywa się radialnie od kulminacji Wzgórz Warszawskich.

Trzeciorzędowe piętro wodonośne – rozpoznane zostało na terenie ZCH Police SA. Strop utworów wodonośnych występuje na poziomie 88,4 m p.p.t. Buduje go seria osadów mioceńskich o miąższości 33,3 m, wśród których na głębokości 120 m p.p.t. występują piaski pylaste, niżej zalega 1,7 m piasków gruboziarnistych z domieszką żwiru. Zwierciadło wody o charakterze artezyjskim stabilizuje się 2,1 m n.p.t. tj. powyżej zwierciadła w utworach czwartorzędowych. Odnawialność poziomu wodonośnego jest utrudniona ze względu na występowanie nadkładu gliny zwałowej do 52,4 m. Poziom ten nie ma znaczenia użytkowego, prowadzi bowiem wody zmineralizowane.

Kredowe piętro wodonośne – zostało rozpoznane w rejonie Bolesławic, na antyklinie Krakówka. Wody podziemne występują w utworach szczelinowych kredy górnej. Strop wodonośnych margli zalega na głębokości 72 m p.p.t. Poziom jest izolowany, przykrywa go seria glin i mułków o miąższości 65 m. Zwierciadło wody stabilizuje się 9 m p.p.t.. Poziom nie ma znaczenia użytkowego, prowadzi wody średnio zmineralizowane. W obszarze antykliny Krakówka (Nowe Warpno) zmineralizowane wody z utworów kredy przenikają do dolnych poziomów czwartorzędowych, powodując ich zasolenie. Poza strefą antykliny poziom ten występuje znacznie głębiej; w rowie Tanowa stwierdzony został na głębokości 410 – 431 m p.p.t i 840 – 859 m p.p.t. (*Dane na podstawie – „Mapa hydrogeologiczna Polski, arkusze Police i Tanowo, opracowanie PIG O/Pomorski Szczecin 1998*)

Wybrane parametry hydrogeochemiczne wód podziemnych występujących na badanym obszarze przedstawiają się następująco:

- Odczyn wody (pH) – wartość dla tego parametru wynosiła 4,58-10,36, średnio 6,89. Większość wód wykazuje odczyn zbliżony do obojętnego (pH = 7). Na terenie Puszczy Wkrzańskiej przeważają wody słabo kwaśne (pH 5 - 7). Wody słabokwaśne występują także na obszarze położonym na północ od Polic.
- Mineralizacja ogólna – wartość dla tego parametru wynosi 95,7 – 3591,5 mg/dm³, średnio 639,8 mg/dm³. Dopuszczalna zawartość wynosi 800 mg/dm³. Wody słodkie o mineralizacji poniżej 800 mg/dm³ występują głównie na obszarze Puszczy Wkrzańskiej. Na pozostałych obszarach stwierdzono wysoką mineralizację wód (powyżej 800 mg/dm³). Występują

one zwłaszcza w południowej części powiatu wzdłuż granicy od Kołbaskowa do Dobrej oraz w strefie wzdłuż Odry od Szczecina do Polic.

- Azot azotanowy (N-NO₃) – stężenie tego związku wynosi <0,11–162,581 mg/dm³, średnio 2,152 mg/dm³. Dopuszczalna zawartość w wodach podziemnych Polski wynosi 10 mg/dm³. W większości zwykłych wód podziemnych Polski wynosi 0-1 mg/dm³. Zawartości azotu azotanowego w wodach podziemnych regionu są wysokie. Wody o podwyższonej ilości tego składnika położone są wzdłuż granicy na północ od Kołbaskowa oraz w pasie przybrzeżnym od Polic do Trzebieży. Wysokie zawartości azotanów stwierdzono także w wodach położonych w okolicach Nowego Warpna. Przypuszcza się że źródłem wysokich zawartości azotanów są ścieki komunalne, odcieki powstające na wysypiskach odpadów, gnojowica, nawozy i środki ochrony roślin.

Nie stwierdzono średnich przekroczeń badanych pierwiastków. Wyższą zawartość kobaltu stwierdzono na terenie Puszczy Wkrzańskiej oraz w okolicach Nowego Warpna, gdzie prawdopodobnym jego źródłem jest pobliskie wysypisko odpadów komunalnych. W wodach podziemnych położonych w okolicach Polic stwierdzono podwyższone zawartości fosforu, co prawdopodobnie wiąże się z działalnością Zakładów Chemicznych „Police”. Natomiast w rejonie Sierakowa i Leśna Górnego (składowiska odpadów) stwierdzono podwyższone wartości azotu amonowego, chlorków i siarczanów oraz wysokie stężenie metali ciężkich i detergentów.

Monitoring jakości wód podziemnych jest częścią Państwowego Monitoringu Środowiska, koordynowanego przez GIOŚ. Na poziomie krajowym badania wykonywane są przez PIG Warszawa. W powiecie polickim zlokalizowane są 3 punkty ww. monitoringu reprezentujące poziom wód gruntowych tj. Brzózki, Nowe Warpno i Rzędziny. Zgodnie z przeprowadzoną oceną w 2007 roku wody te zaliczono do II, IV i V klasy jakości. W granicach GZWP 122 zlokalizowany jest 1 punkt ww. sieci monitoringu w Kołbaskowie, reprezentuje on wody wglębne.

Wody podziemne, w których stwierdzono ponadnormatywne stężenie zanieczyszczeń występują wzdłuż Odry, głównie na obszarach aglomeracji Szczecina i Polic. Zanieczyszczenia ponadnormatywne występują także w wodach położonych wzdłuż granicy polsko-niemieckiej od Kołbaskowa do Dobrej. Występują też na obszarze powiatu polickiego zanieczyszczenia wód o charakterze punktowym, których źródłem prawdopodobnie są ścieki oraz nieodpowiednio składowane odpady. Pomimo tego na obszarze Puszczy Wkrzańskiej występują wody wysokiej jakości. Jakość wód podziemnych niewątpliwie ulegnie poprawie, gdy zostanie uregulowana gospodarka wodno - ściekowa i odpadami oraz zwiększy się czystość wód Odry.

Na terenie powiatu polickiego położony jest w utworach czwartorzędowych Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) oznaczony numerem 122 – „Dolina Kopalna Szczecin”. Zbiornik Dolina Kopalna Szczecin został wydzielony w poziomie międzyglinowym dolnym czwartorzędu. Ponadto na terenie tym występuje położony powyżej ww. poziomu poziom międzyglinowy górny, który jest głównym użytkowym poziomem na tym obszarze. Szacunkowe zasoby odnawialne w tym zbiorniku wynoszą 37440 m³/d, a średnia głębokość ujęć wynosi 60 m. Decyzją DG kdh/BJ/489-6153/98 z dnia 9.04.1998 r. Minister Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa zatwierdził dokumentację geologiczną, zawierającą ustalenie warunków hydrogeologicznych tego zbiornika. Zgodnie z tą dokumentacją obszar powiatu położony jest częściowo w granicach wyznaczonego obszaru najwyższej ochrony, wysokiej ochrony i zwykłej ochrony wód podziemnych zbiornika. Powierzchnia zbiornika wynosi 151 km². Użytkowe poziomy wód słodkich na obszarze GZWP występują do głębokości 100 – 160 m. Składowiska odpadów za wyjątkiem nieczynnych składowisk w Dołujach i Smolecinie znajdują się poza zasięgiem granic zbiornika. Składowiska fosfogipsów i siarczanu żelaza oraz składowisko w Nowym Warpnie są znacznie oddalone od GZWP. Składowiska w Leśnie Górnym i Sierakowie znajdują się za kierunkiem spływu wód podziemnych poza granicami zbiornika od strony wschodniej. Składowisko w Dołujach położone jest przy zachodniej granicy zbiornika w jego obrysie na kierunku dopływu wód podziemnych. Czas dopływu wód podziemnych do zbiornika od granicy międzyglinowego poziomu wodonośnego oraz od granicy państwa wynosi 160 lat, a w rejonie składowiska czas potencjalnej migracji zanieczyszczeń z powierzchni terenu do wód podziemnych tego zbiornika wynosi powyżej 500 lat .

Tabela 1.4. Dane podstawowe zbiornika 122

Nr zbiornika	Powierzchnia zbiornika	Średnia głębokość ujęć	Szacunkowe zasoby odnawialne
122	151 km ²	60 m	37440 m ³ /d

Projektowana centralna oczyszczalnia ścieków dla gminy Dobra w Redlicy leży poza granicą zbiornika od strony zachodniej. W granicach obszaru GZWP znajdują się miejscowości: Stobno, Mierzyn, Będargowo, Warzymice, Skarbimierzyce, Barnisław, Kołbaskowo, Smolecin, Siadło Górne, Przecław, Bezrzecze, Ostoja, Rajkowo, Pilchowo, Wołczkowo, Grzeczka, Węgorz. Na granicy zbiornika: Tanowo od północy, a Redlica i Dołuje od zachodu. Ze zbiornika zasilane są lokalne ujęcia wód: Pilchowo, Arkonka i Świerczewo. Najmniej korzystne warunki panują w zasięgu występowania rynny glacialnej Tanowo – Pilchowo – Szczecin w rejonie ujęcia wody podziemnej Arkonka w Szczecinie oraz jeziora Głębokie gdzie czas potencjalnej migracji zanieczyszczeń z powierzchni terenu wynosi 5 - 50 lat. Natomiast na północ od jeziora Głębokie w zasięgu występowania rynny glacialnej Tanowo – Pilchowo – Szczecin, czas potencjalnej migracji zanieczyszczeń z powierzchni terenu wynosi powyżej 500 lat.

W załączniku nr. 1- na mapie pokazany jest zasięg GZWP na terenie powiatu polickiego (dane: Dokumentacja określająca warunki hydrogeologiczne dla ustanowienia stref ochronnych zbiornika wód podziemnych w utworach czwartorzędowych GZWP nr. 122 „Dolina Kopalna Szczecin” - 1998 r. – „Hydrokonsult” sp. z o.o. BSiBHiG Warszawa, O/Poznań)

W załączniku nr 3 podano dane dotyczące stref ochronnych ujęć wód podziemnych obejmujące teren ochrony bezpośredniej i teren ochrony pośredniej na terenie powiatu polickiego (RZGW).

3. ANALIZA POTENCJALNYCH LOKALIZACJI SKŁADOWISK ODPADÓW NA TERENIE POWIATU POLICKIEGO.

W myśl rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 lutego 2009 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. z 2009 r. Nr 39 poz.320), muszą być one lokalizowane w miejscach spełniających odpowiednie warunki. Zgodnie z WPGO przewiduje się rozbudowę składowiska w ZOISOK Leśno Górne.

4. SYTUACJA DEMOGRAFICZNA.

Na dzień 31.12.2008, według danych GUS, powiat policki zamieszkiwało 67 496 mieszkańców, z tej liczby 69,4% mieszkańców było w wieku produkcyjnym. Średnie zagęszczenie ludności wynosi 102 osoby na km², wobec średniej krajowej 124 osoby/km². Powiat charakteryzuje się więc zdecydowanie niższym od średniego, krajowego poziomu zaludnienia. W miastach Police i Nowe Warpno zamieszkuje 35 152 mieszkańców (52%). Struktura płci (Mężczyźni 49%, kobiety 51%) nie odbiega od charakterystycznej dla kraju.

Przyrost naturalny w roku 2008 był dodatni (przewaga urodzeń wyniosła 389 osoby). Niezależnie od przyrostu naturalnego utrzymuje się od lat dodatnie saldo migracji głównie z miasta Szczecina. W dalszej części opracowania prognozy demograficzne będą oparte o stan ludności według osób zamieszkałych.

Tab.1.5. Liczba ludności w powiecie polickim – osoby zameldowane i zamieszkałe oraz zmiany gęstości zaludnienia w latach 2005 - 2008 – (WUS)

Jednostka terytorialna	2005	2006	2007	2008
Powiat policki - osoby zameldowane	63 054	64 361	65 996	67 496
Dobra	11 811	12 708	13 748	14 675
Kołbaskowo	8 575	8 949	9 454	9 836
Nowe Warpno	1 597	1 605	1 606	1 611
Police	41 071	41 099	41 188	41 374
Gęstość zaludnienia [osób/km²]	96	97	100	102
Powiat policki - osoby zamieszkałe	63 462	64 785	66 436	67 937

5. SYTUACJA GOSPODARCZA.

W powiecie polickim na koniec 2008 roku działało 8282 podmiotów gospodarczych, z czego 255 w sektorze publicznym oraz 8027 w sektorze prywatnym.

Tabela 1.6. Podmioty gospodarki narodowej w powiecie polickim na koniec 2008 r. według zatrudnionych osób(WUS)

Ogółem	Jednostki gospodarcze	8 282
0 - 9	Jednostki gospodarcze	7 940
10 - 49	Jednostki gospodarcze	289
50 - 249	Jednostki gospodarcze	49
250 - 999	Jednostki gospodarcze	3
1000 i więcej	Jednostki gospodarcze	1

Tabela 1.7. Podmioty gospodarki narodowej - sektor publiczny w powiecie polickim na koniec 2008 r. (WUS)

Podmioty gospodarki narodowej ogółem	Jednostki gospodarcze	255
Państwowe i samorządowe jednostki prawa budżetowego ogółem	Jednostki gospodarcze	98
Spółki handlowe	Jednostki gospodarcze	14
Spółki handlowe z udziałem kapitału zagranicznego	Jednostki gospodarcze	1
Pozostałe	Jednostki gospodarcze	142

Tabela 1.8. Podmioty gospodarki narodowej - sektor prywatny w powiecie polickim na koniec 2008 r. (WUS)

Podmioty gospodarki narodowej ogółem	Jednostki gospodarcze	8 027
Osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą	Jednostki gospodarcze	6 715
Spółki handlowe	Jednostki gospodarcze	501
Spółki handlowe z udziałem kapitału zagranicznego	Jednostki gospodarcze	155
Spółdzielnie	Jednostki gospodarcze	30
Fundacje	Jednostki gospodarcze	7
Stowarzyszenia i organizacje społeczne	Jednostki gospodarcze	125
Pozostałe	Jednostki gospodarcze	494

Przytłaczającą większość z ogólnej liczby podmiotów (95,9%) stanowiły firmy niewielkie, zatrudniające mniej niż 10 osób. Zaledwie 4 podmioty zatrudniały powyżej 250 osób (0,0004%).

W strukturze działalności podmiotów gospodarczych mających wpływ na ilość powstających odpadów przemysłowych największy udział mają Zakłady Chemiczne Police SA. Największa liczba firm prowadzi działalność z zakresu handlu i napraw (27,7%) następnie działalność usługową firm i nieruchomości (18,4%) oraz budownictwo (13,2%). Działalność przemysłową prowadzi 13,0% zarejestrowanych podmiotów. Spośród produkcji przemysłowej realizowanej na terenie województwa i mającej znaczący odsetek udziału w produkcji krajowej należy zwrócić uwagę na produkcję kwasu siarkowego i nawozów.

Bezrobocie w powiecie polickim przez cały okres 2005 - 2008 wykazywało wyraźną tendencję spadkową. Na koniec roku 2008 liczba pozostających bez pracy zmniejszyła się do 2963 osób (z 4980 w 2005 r.). Obecnie stopa bezrobocia wynosi 12,8%.

Tabela 1.9. Podmioty gospodarki narodowej – według działalności w powiecie polickim na koniec 2008 r. w sztukach jednostek gospodarczych (WUS).

Lp.	Rodzaj działalności (PKD)	ogółem	sektor publiczny	Sektor prywatny
1.	Rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo	142	1	141
2.	Rybacktwo	44	-	44
3.	Górnictwo	3	-	3
4.	Przetwórstwo przemysłowe	1045	8	1037
5.	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, wodę W tym: Gminne samorządowe jednostki organizacyjne	7 1	2 1	5 -
6.	Budownictwo	1058	-	1058
7.	Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodów, motocykli oraz artykułów użytku osobistego i domowego	2223	-	2223
8.	Hotele i restauracje	202	1	201
9.	Transport, gospodarka magazynowa i łączność	596	2	594
10.	Pośrednictwo finansowe	294	-	294
11.	Obsługa nieruchomości, wynajem i usługi związane z prowadzeniem działalności gospodarczej W tym: Gminne samorządowe jednostki organizacyjne	1477 5	139 5	1338 -
12.	Administracja publiczna i obrona narodowa; W tym: Gminne samorządowe jednostki organizacyjne Powiatowe samorządowe jednostki organizacyjne	26 4 3	17 4 3	9 - -
13.	Edukacja W tym: Gminne samorządowe jednostki organizacyjne Powiatowe samorządowe jednostki organizacyjne	178 41 22	63 41 22	115 - -
14.	Ochrona zdrowia i pomoc społeczna W tym: Gminne samorządowe jednostki organizacyjne Powiatowe samorządowe jednostki organizacyjne	512 4 8	13 4 8	499 - -
15.	Działalność usługowa komunalna, społeczna i indywidualna, pozostała W tym: Gminne samorządowe jednostki organizacyjne	475 7	9 7	466 -

6. STAN ŚRODOWISKA W POWIECIE POLICKIM.

Wskaźniki stanu środowiska powiatu polickiego opracowano i omówiono na podstawie danych WUS 2008 oraz informacji z gmin i jednostek gospodarczych powiatu polickiego.

6.1. WYKORZYSTANIE I ZAGROŻENIA POWIERZCHNI ZIEMI.

Zanieczyszczenie gleby i ziemi najczęściej występowało na gruntach grupy C, obejmujących tereny przemysłowe oraz komunikacyjne. Głównie obiektami powodującymi zanieczyszczenie gleb były instalacje związane z dystrybucją paliw (stacje, przepompownie i magazyny paliw, bocznice kolejowe) oraz nielegalne składowiska opadów. Na przykład w 2008 r. tylko na terenie gminy Police zlikwidowano 8 nielegalnych składowisk odpadów: 3 w Policach, po 1 w Przęsocinie, Drogoradzu, Tanowie, Siedlicach, Trzebieży.

Wśród czynników pozytywnych należy wymienić:

- gleby objęte monitoringiem charakteryzują się naturalną zawartością metali ciężkich, w zdecydowanej większości niską zawartością siarki.

Wśród czynników negatywnych należy wymienić:

- zakwaszenie gleb użytkowanych rolniczo.

Najważniejszymi problemami są:

- niedostateczna informacja o terenach, na których zostały przekroczone standardy jakości gleby i ziemi,
- brak inwentaryzacji terenów przekształconych w wyniku prowadzenia legalnego i nielegalnego wydobywania kopalin pospolitych.

Poziom rekultywacji i zagospodarowania gruntów zdewastowanych i zdegradowanych w roku 2008 należy uznać za niski. Powierzchnia składowania odpadów wynosząca 86,1 ha gruntów wymagających działań rekultywacyjnych dotychczas nie zrehabilitowano. Wśród zagrożeń obszarów użytkowanych rolniczo wymienia się również pożary wywołane wypalaniem pozostałości roślinnych.

6.2. WYKORZYSTANIE, ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA WÓD.

W powiecie polickim pobór wód na potrzeby gospodarki narodowej jest wysoki - według danych GUS w 2008 r. wyniósł 168 838 dam³. Do użytkowników pobierających największe ilości wody na cele chłodnicze należą Z.Ch., „Police” SA.

W roku 2008 pobór wód na potrzeby komunalne z terenu powiatu kształtował się na poziomie 2877,7 dam³. Wody te pobierane były z ujęć podziemnych. Długość sieci wodociągowej wynosiła 310,2 km. Odsetek ludności korzystających z wodociągów kształtuje się na poziomie dochodzącym do 100%. Statystyczny mieszkaniec powiatu polickiego zaopatrywany w wodę z sieci wodociągowej zużywa w ciągu roku 43 m³ wody, co daje wskaźnik jednostkowego, dobowego zużycia wody w gospodarstwach domowych na poziomie 117,8 dm³/mieszkańca/dobę.

Na terenie powiatu polickiego działa 5 komunalnych oczyszczalni ścieków o przepustowości 5349 m³/dobę (w tym 2 z podwyższonym usuwaniem biogenów oczyszczające 84,37% ścieków). czyszczalnie ścieków obsługują 52 422 mieszkańców powiatu. Na potrzeby Z Ch. Police SA działa 1 oczyszczalnia chemiczna (przemysłowa) o przepustowości 768 000 m³/dobę.

Według danych GUS na terenie powiatu w 2008 roku odprowadzono do wód powierzchniowych łącznie 2582,9 dam³ oczyszczonych ścieków komunalnych, i 163 827 dam³ ścieków przemysłowych.

W 2008 roku do sieci kanalizacyjnej dostęp miało ponad 80% mieszkańców. Długość sieci kanalizacyjnej wynosiła 450,4 km (4656 przyłączy).

W wyniku oczyszczalni ścieków przemysłowych wytworzono 73 875 Mg osadów ściekowych, które wykorzystano w rolnictwie.

W oczyszczalniach ścieków komunalnych wytworzono **2887 Mg s.mo.** osadów ściekowych. Osady ściekowe zostały wykorzystane w rolnictwie.

6.3. ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA POWIETRZA.

Powiat policki charakteryzuje się średnim stopniem zanieczyszczenia powietrza. Na jakość powietrza w tej części województwa graniczącej z Niemcami, obserwuje się również wpływ emisji z obszaru Niemiec. Podobnie jak w innych rejonach Polski, również w powiecie polickim, najistotniejszym problemem są zanieczyszczenia pyłowe.

Z punktu widzenia źródeł emisji wyszczególnia się emisje ze źródeł punktowych (emitory zakładów przemysłowych), powierzchniowych (sektor komunalno-bytowy) i liniowych (transport samochodowy). Znajomość wielkości emisji poszczególnych zanieczyszczeń jest niezwykle ważna dla celów oceny jakości powietrza w układzie „przyczynowo – skutkowym”, a także dla oceny jakości powietrza w oparciu o obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń. Na jakość powietrza na danym obszarze, oprócz emisji lokalnych, mają również wpływ emisje napływowe z przygranicznego obszaru landu Meklemburgia – Pomorze Przednie.

Przeprowadzone w 2007 r. przez WIOŚ w Szczecinie, w oparciu o dane o emisjach w 2007 r., obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń, stanowiące istotny element systemu oceny jakości powietrza dla powiatu polickiego przypisano łączną klasę A, co oznacza, iż na tych obszarach nie zostały przekroczone standardy jakości powietrza dla wszystkich objętych oceną zanieczyszczeń.

6.4. OCHRONA PRZYRODY I RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ.

Unikatowe zasoby środowiska przyrodniczego podlegają różnym formom ochrony prawnej.

Najważniejsze z nich, to:

- rezerwat faunistyczny Świdwie,
- rezerwat faunistyczny Kurowskie Błota,
- obszary Natura 2000.

Powierzchnia obszarów chronionych wraz z obszarami Natura 2000 (łącznie z obszarami potencjalnie chronionymi) wynosi 42755,5 ha, co stanowi 64,39% powierzchni powiatu. Podstawą wyznaczania obszarów Natura 2000 jest występowanie siedlisk przyrodniczych i gatunków ptaków, które są przedmiotem zainteresowania dyrektywy ptasiej i siedliskowej.

Część obszarów chronionych przylega do terenów intensywnej urbanizacji. Na obszarach tych, zależnie od formy ochrony obowiązują zróżnicowane ograniczenia dotyczące korzystania z zasobów przyrodniczych, określone w odpowiednich aktach prawnych.

Zgodnie z obowiązującą ustawą o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r. wielkoprzestrzenne obszary chronione obejmują:

- park krajobrazowy – na terenie gminy Kołbaskowo, znajdują się 1262 ha Parku Krajobrazowego Doliny Dolnej Odry,
- rezerваты przyrody – 4 obszary o łącznej powierzchni 929,34 ha i lasy rezerwatowe o powierzchni 163 ha w tym rezerwat ptaków „Świdwie”, który jako jedyny obszar uzyskał status o znaczeniu międzynarodowym chroniony Konwencją Ramsarską,
- użytki ekologiczne – 4 obszary o łącznej powierzchni 38,37 ha,
- pomniki przyrody – gminy powiatu polickiego posiadają wykazy pomników przyrody, których jest 37,
- obszary Natura 2000, zatwierdzone przez Ministra Środowiska rozporządzeniem z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (zmiany z 5 września 2007r. i z dnia 27 października 2008 r.).

Obszary specjalnej ochrony ptaków i specjalnej ochrony siedlisk Natura 2000:

- PLB 320003 Dolina Dolnej Odry - Kołbaskowo (4.094,5 ha)
- PLB 320006 Jezioro Świdwie - obejmujące obszar 7.196,2 ha położony w województwie zachodniopomorskim na terenie gmin: Dobra (4.096,6 ha) i Police (3.099,6 ha);
- PLB 320009 Zalew Szczeciński - Nowe Warpno (12.480,6 ha), Police (4.408,5 ha)
- PLB 320014 Ostoja Wkrzańska - Nowe Warpno (7.132,6 ha) i Police (7.443,1 ha);
- PLH 320018 Ujście Odry i Zalew Szczeciński
- PLH 320037 Dolna Odra
- PLH320015 Police – kanały

Lasy

Lasy w Powiecie Polickim spełniają bardzo ważną funkcję ekologiczną, stanowią o dużej atrakcyjności turystycznej regionu oraz są bazą surowcową dla przemysłu drzewnego.

Obszar powiatu dzielą między siebie dwa nadleśnictwa: Trzebież (gminy Dobra, Police, Nowe Warpno) oraz Gryfino (gmina Kołbaskowo). Większość lasów skupiona jest w dużych kompleksach. Gatunkiem dominującym jest sosna, świerk i olsza czarna. Stan zdrowotny lasów jest oceniany jako ogólnie dobry.

Tabela 1.10. Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorium zasięgu Nadleśnictwa Trzebież i Gryfino. Stan na 2007 (Źródło: dane z nadleśnictw)

Gmina	Powierz- chnia ogólna [km ²]	W zarządzie Lasów Państwo- wych [ha]	Pozostałe Skarbu Państwa [ha]	Osób fizycz- nych [ha]	Osób praw- nych [ha]	Razem	Lesi- stość 7:2
1	2	3	4	5	6	7	8
Nowe Warpno	24,56	590,27	19,29	-	-	609,56	24,8
Miasto Police	36,84	40,90	-	-	-	40,90	1,1
Dobra	110,27	2406,68	65,00	25,11	9,80	2506,59	22,7
Nowe Warpno	172,51	7110,05	34,25	21,86	-	7166,16	41,5
Gmina Police	214,58	12324,58	31,50	50,84	13,51	12420,43	57,9
Kołbaskowo	105,24	565,08	20,20	37,71	-	622,99	5,9
Ogółem	664,00	23037,56	170,24	135,52	23,31	23366,63	35,2

Główne zagrożenia w lasach to:

- anomalie pogodowe (ekstremalne temperatury, huraganowe wiatry, obfite opady deszczu i śniegu, wahania poziomu wód),
- zanieczyszczenia powietrza (tlenki SO₂ i NO_x, emitowane z Z Ch., „Police” SA oraz z państw ościennych),
- pożary lasów (I strefa zagrożenia pożarowego),
- masowa turystyka (zaśmiecanie, palenie ognisk, grillowanie, zubażanie runa leśnego).

Ze względu na to, że większość lasów spełnia rolę lasów ochronnych, gospodarka leśna polega na prowadzeniu zabiegów pielęgnacyjnych, a w mniejszym stopniu na pozyskiwaniu drewna. Gospodarka leśna prowadzona jest zgodnie z planami urządzenia gospodarstw leśnych w Trzebieży i Gryfinie. Przeważająca część lasów wchodzi w skład należący do kompleksu Puszczy Wkrzańskiej i podlega nadzorowi Nadleśnictwa Trzebież. Lasy Nadleśnictwa Trzebież swoim zasięgiem obejmują prawie cały powiat policki. Tworzą zwarty kompleks leśny o urozmaiconym składzie gatunkowym i dużej różnorodności siedlisk. Tereny leśne powiatu to bory porastające piaski luźne charakteryzujące się dużą przepuszczalnością wody. Rejony niegdyś bardziej obfite w wodę pocięte są głębokimi rowami melioracyjnymi, w stanie osuszonym. Ważnym wskaźnikiem charakteryzującym jest lesistość terenu, która dla powiatu polickiego wynosi 39,3 % przy lesistości Polski 28,9%. Największą lesistość ma Gmina Police 57,9 %, a najmniejszą Gmina Dobra 22,7 %.

Oblicza się, że na każdego statystycznego Polaka przypada 0,228 ha lasu, a na statystycznego mieszkańca powiatu polickiego przypada 0,408 ha lasu.

W celu promocji trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz ochrony zasobów przyrody w lasach ustanowiony został Leśny Kompleks Promocyjny „Puszcze Szczecińskie”. W skład tego kompleksu weszła znajdująca się na obszarze powiatu polickiego Puszcza Wkrzańska.

ROZDZIAŁ II. AKTUALNY STAN GOSPODARKI ODPADAMI.

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA STANU GOSPODARKI ODPADAMI W POWIECIE POLICKIM.

W podrozdziale scharakteryzowano stan gospodarki odpadami opracowany w oparciu o dane zebrane z firm zajmujących się gospodarką odpadami w powiecie polickim oraz danych ze sprawozdań z realizacji planów gospodarki odpadami w powiecie i gminach, a także na bazie danych statystycznych GUS za 2008 r. oraz „Raportie o stanie środowiska w województwie zachodniopomorskim w latach 2006-2007” Inspekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie z 2008 roku. Dane te uszczegółowiono na podstawie informacji zawartych w zbiorach Wojewódzkiego Systemu Odpadowego oraz innych dostępnych źródeł.

Według danych Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska (baza SIGOP) w roku 2007 na terenie powiatu wytworzono ok. 4,62 mln Mg odpadów (przemysłowych i komunalnych), co stanowi ok. 68,2% całego strumienia odpadów wytworzonych w województwie Zachodniopomorskim. W 2008 na terenie powiatu wytworzono ok. 3,92 mln Mg odpadów. Masa odpadów poddanych odzyskowi lub unieszkodliwianiu w roku 2007 wyniosła 4 619,6 Mg. W 2008 roku masa odpadów poddanych odzyskowi lub unieszkodliwianiu była niższa i wyniosła 3 923,7.

Na gospodarkę odpadami wydatkowano w 2008 roku kwoty zaplanowane w PFOŚiGW według poniższego zestawienia:

Plan i wykonanie PFOŚiGW za 2008 rok [PLN].

Lp	Wyszczególnienie	Plan na 2008 rok	Wykonanie
1	Usuwanie odpadów z terenów stanowiących własność Skarbu Państwa, jednostek organizacyjnych jednostek samorządowych	425 000,00	299 583,84
2	Zbiórka odpadów i likwidacja nielegalnych składowisk odpadów w lasach na terenie powiatu	35 000,00	34 365,00
3	Zakup worków i pojemników do selektywnej zbiórki odpadów	50 000,00	0,00
4	Unieszkodliwienie odpadów niebezpiecznych oraz zakup sprzętu i środków do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych w przypadkach występowania zagrożeń środowiska	16 000,00	14 169,90

Realizowano następujące zadania:

- Usuwanie stałych odpadów komunalnych w ramach akcji „Sprzątanie Świata” na terenie gminy. Dobra - 13 000,00 zł na zakup w tym celu 2000 worków do zbiórki odpadów.
- Likwidacja nielegalnych składowisk odpadów w lasach na terenie powiatu polickiego przy wsparciu PFOŚiGW usunięto 100 ton odpadów (Nadleśnictwo Trzebież).
- Sprzątanie terenu jeziora (ręcznie zbieranie śmieci przy drodze i wokół jeziora z wyłączeniem terenu przyległego do ogrodów działkowych) - po zgłoszeniu telefonicznych przez zlecającego co najmniej raz w miesiącu oraz wywóz odpadów komunalnych z pojemników 1.100 l rozstawionych wokół jeziora Bartoszewo co najmniej raz w miesiącu - 207,2 m³.
- Wywóz odpadów niesegregowanych z terenu gminy Dobra - 4,46 ton - kwota 4 108,80 zł.

- Usunięcie odpadów ulegających biodegradacji typu: skoszone trawy, chwasty, gałęzie z terenu zieleni na obszarze 24 050 m² szpitala w Policach przy ul. Siedleckiej 2 - (PFOŚiGW 13 333,00 zł).
- Zakup 156 sztuk 120 litrowych pojemników do zbiórki odpadów medycznych kwota - 19983,60 zł.
- Utrzymanie czystości w pasach drogowych oraz otoczeniu dróg powiatowych - oczyszczono z odpadów 173,7 km(PFOŚiGW 20 000,00 zł).
- Eliminacja z sieci wodociągowej rur azbestowo - cementowych w pasie drogi powiatowej nr 062Z działka ewidencyjna nr 130 w miejscowości Warzymice na długości 293,60 m. (PFOŚiGW 50 000,00 zł).

Tabela 2.1. Odpady wytworzone i nagromadzone w powiecie polickim w latach 2005 - 2008 (WUS)

Wyszczególnienie	Lata	2005	2006	2007	2008
Odpady wytworzone w ciągu roku: ogółem	tys.Mg/r	3 407,9	4 630,4	4 619,6	3 923,7
Poddane odzyskowi	tys.Mg/r	246,3	549,8	576,3	548,9
Unieszkodliwione razem	tys.Mg/r	3 160,1	4 077,4	4 040,7	3 371,3
Unieszkodliwione termicznie	tys.Mg/r	0	0	0,1	0
Składowane na składowiskach własnych i innych	tys.Mg/r	1 766,2	2 614,7	2 645,3	2 075,4
Unieszkodliwione w inny sposób	tys.Mg/r	1 393,9	1 462,7	1 395,3	1 295,9
Magazynowane czasowo	tys.Mg/r	1,5	3,2	2,6	3,5
Powierzchnia składowania odpadów nie zrekultywowana	ha	206,6	204,1	86,1	98,7
Odpady dotychczas składowane (nagromadzone) na składowiskach własnych	tys.Mg	57 698,9	80 479,9	83 124,1	85 196,0
Odpady wytworzone na 1 km ²	Mg	5 132,4	6 963,0	6 946,8	5 900,3
Udział odpadów składowanych w ilości odpadów wytworzonych w ciągu roku	%	51,8	56,5	57,3	52,9
Udział odpadów poddanych odzyskowi w ilości odpadów wytworzonych w ciągu roku	%	7,2	11,9	12,5	14,0

Na terenie powiatu polickiego znajdują się 3 czynne składowiska odpadów oraz 4 zamknięte składowiska odpadów.

Lokalizację składowisk oznaczono w załączniku nr. 1:

Składowiska czynne:

Tabela 2.2. Czynne składowiska odpadów w powiecie polickim w roku 2008 (WSO)

Nazwa składowiska, adres, typ			
	SKŁADOWISKO FOSFOGIPSÓW ul. Kuźnicka 1, 72-010 Police Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	SKŁADOWISKO SIARCZANU ŻELAZA II ul. Kuźnicka 1, 72-010 Police składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	ZAKŁAD ODZYSKU I SKŁADOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH Leśno Górne 12, 72-004 Tanowo Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
Nazwa i adres zarządzającego składowiskiem. Decyzja lokalizacyjna (jeśli dotyczy)	Zakłady Chemiczne „POLICE” S.A., ul. Kuźnicka 1, 72-010 Police 17/65, 1965-09-18,-, Prezydium Rady Narodowej	Zakłady Chemiczne „POLICE” S.A., ul. Kuźnicka 1, 72-010 Police 17/65, 1965-09-18,-, Prezydium Rady Narodowej	Urząd Miejski w Policach, Leśno Górne, ul. St. Batorego 3, 72-010 Police 535/96, 1996-12-10,-, Urząd Gminy w Policach
Pozwolenie na budowę	GWOP-I-053, 1969-01-07,-, Prezydium Rady Narodowej	UA.IV-7351/20/95, 1995-04-13 Urząd Gminy Police	AB-III-T/7351/3-P/99, 1999-02-17 (zmieniająca) AB-III-WB/7351/10-P/2000, 2000-09-07, Starostwo Powiatowe w Policach (zmieniająca) NBOS-III-BT/7351/82/98, 1998-07-21, Urząd Rejonowy w Szczecinie
Pozwolenie na użytkowanie		NBOS-IV-B/7356/150/96, 1996-09-23,-, Urząd Rejonowy Szczecin	AB-IV-AR/7356/63-P/2000, 2000-08-24, (zamieniająca) AB_AR/7353/148, 2001-09-25 Starostwo Powiatowe w Policach
Decyzja o wykonaniu przeglądu ekologicznego	OSE-Ś-6614/1/sk/01, 2001-11-13,-, Zach. Urz. Woj.	OSR-Ś-12-6614/1/sk/01, 2001-11-13,-, Zach. Urz. Woj.	
Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji	SR-Ś-6621/13/02, 220-12-03,- ZUW	SR-Ś-12-6621/12/02, 2002-11-25,- ZUW	R-OŚ-6621/1/3/07, 2007-03-20, ZUW
Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów			SR-KS-7623/9/02, 2002-05-10, 2002-05-10 -2007-05-31, Starostwo Powiatowe w Policach
Pozwolenie zintegrowane	WRiOŚ.III.MG/7740/43/08, 2008-09-04, 2008-09-04-2014-02-27, Urząd Marszałkowski Woj. Zach. (zmieniająca) SR-S-6/6619/13/02, 2004-02-27, 2004-02-27 – 2014-02-27, ZUW	WRiOŚ.III.MG/7740/43/08, 2008-09-04, 2008-09-04-2014-02-27, Urząd Marszałkowski Woj. Zach. (zmieniająca) SR-S-6/6619/1/04, 2004-02-27, 2004-02-27 – 2014-02-27, Z UW.	SR-Ś-6/6619/26/06, 2006-09-07, 2006-09-07 – 2016-09-07, Z UW

Składowiska nieczynne:

Składowisko w Nowym Warpnie

Składowisko zarządzane jest przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Nowym Warpnie. Jest ono zlokalizowane w odległości ok. 1 km na wschód od Nowego Warpna na terenie użytków rolnych VI klasy, położonych wśród lasów. W promieniu 500 m. nie ma budynków mieszkalnych i gospodarczych, a w odległości ok. 700 m na wschód od składowiska znajduje się kanał melioracyjny dla użytków zielonych.

Składowisko to zajmuje powierzchnię 28.226 m² w obrębie ogrodzenia, na której znajdują się:

- kwatera I o powierzchni efektywnej 10.000 m² z groblami,
- zieleń izolacyjna,
- brodnik dezynfekujący,
- zbiornik bezodpływowy na odcieki,
- sieć energetyczna NN i wodociągowa,
- dwukontenerowe obiekty obsługi,
- ogrodzenie.

Uszczelnienie kwatery wykonane jest z warstwy torfu o grubości 0,4 m. Do terenu składowiska przylega oczyszczalnia ścieków, która jest eksploatowana przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Nowym Warpnie.

Na składowisku przeprowadzany jest monitoring środowiska, który obejmuje badania takich elementów środowiska, jak:

- wody podziemne (wskaźniki jakości właściwe dla wód powierzchniowych, jak dla ścieków),
- powietrze (skażenie mikrobiologiczne powietrza, oddziaływanie zapachowe i emisja metanu),
- gleba (zanieczyszczenie gleby metalami ciężkimi).

Program monitoringu przeprowadzony jest w oparciu o dane uzyskane z aparatury kontrolno-pomiarowej, w skład której wchodzi:

- piezometry do kontroli poziomu i jakości wód podziemnych pierwszego poziomu,
- punkty poboru prób gleby,
- punkty poboru prób powietrza.

Przeprowadzana jest również okresowa kontrola osiadania powierzchni złożonych odpadów. Monitoring środowiska jest przeprowadzany w dalszym ciągu, po zamknięciu składowiska.

Składowisko w Smoleńcinie

Składowisko zarządzane było przez firmę usługowo – handlowo - produkcyjną „JANTRA” Sp. z o.o. z siedzibą w Przecławiu. Jest ono własnością gminy Kołbaskowo, zlokalizowane na działce położonej w odległości 1 km na południe od miejscowości Smoleńcin, po lewej stronie drogi Kołbaskowo - Smoleńcin. Powierzchnia całkowita obiektu wynosi 6,8 ha.

Składowisko przeznaczone jest do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Na składowisko przyjmowane były odpady komunalne oraz odpady z działalności gospodarczej, których nie udało się poddać odzyskowi, a unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe.

W skład obiektu wchodzi:

- kwatera robocza z instalacją do zbierania i odprowadzania odcieków wraz ze zbiornikiem na odcieki oraz studnie odgazowujące,
- ogrodzenie z bramą wjazdową i wyjazdową,
- studnie obserwacyjne wyposażone w piezometry.

Kwatera składowiska uszczelniona jest folią „PLASTRAPA” o grubości 1 mm i geomembraną HDPE o grubości 2 mm.

Ze względu na charakter obiektu przeprowadzane są badania powietrza, polegające na oznaczeniach stężenia gazów, tj. metanu, dwutlenku węgla oraz tlenu.

Prowadzone są również badania odcieków, wód z rowu opaskowego. Składowisko jest zamknięte.

Składowisko w Sierakowie

Składowisko Sierakowo w gminie Police (składa się z 5 kwater) obecnie zamknięte, położone jest w odległości około 500 m od budynków mieszkalnych i 2,5 km od ujęcia wody pitnej w Pilchowie. Część składowiska (dz.14 i 15) jest zrehabilitowana. Kwaterna II i III zostały wyłączone z eksploatacji w 2005 r. Na składowisku pracują dwie elektrownie biogazowe o mocy 872 kW. Zarządcą składowiska jest Zakład Usług Komunalnych z siedzibą w Szczecinie. Składowisko przystosowane było do unieszkodliwiania metodą składowania odpadów komunalnych. Przywożone tu były odpady z terenu miasta Szczecina. Całkowita powierzchnia składowiska wynosi 32,08 ha, a w skład kompleksu wchodzi: nieczynne kwatery II i III o powierzchni ok. 5,9 ha, kwaterna I o powierzchni ok. 6,0 ha i kwaterna IV wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi o powierzchni ok. 5,4 ha. Powierzchnia obiektu składowiskowego obejmuje również drogi i place wewnętrzne oraz obiekty i urządzenia infrastruktury pomocniczej, które są usytuowane w rejonie wjazdu na składowisko. Izolację sprasowanej warstwy odpadów stanowi wymieszana ziemia, grunt z wykopów oraz odpady mineralne o grubości co najmniej 5 cm. W rejonie całego kompleksu składowiskowego w Sierakowie przeprowadzany jest pełny monitoring środowiska.

Dołuje - składowisko odpadów komunalnych i przemysłowych

Na terenie gminy Dobra, w miejscowości Dołuje, znajdowało się składowisko odpadów komunalnych i przemysłowych, eksploatowane w latach 1977-1989 przez Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Szczecinie. Eksploatację składowiska zakończono po zgromadzeniu około 190 tysięcy m³ odpadów, w dużej mierze niebezpiecznych. Powierzchnię składowiska pokryto warstwą gruntów mineralnych i żużla. W stanie obecnym składowisko pokrywa tylko roślinność, będąca wynikiem sukcesji naturalnej. Powierzchnia jest nierówna, posiada liczne nieckowate zagłębienia, teren nachylony jest w kierunku wschodnim. Uformowane z dużym nachyleniem skarpy stykają się bezpośrednio z polami uprawnymi.

Tabela 2.3. Rodzaj wyposażenia i zabezpieczenie podłoża znajdujące się na składowiskach

Składowisko	Rozpoczęcie i zakończenie eksploatacji	Powierzchnia ogólna [ha]	Ilość odpadów zdeponowanych w 2007 r. [Mg]	Instalacja do zbierania odcieków	Odgazowanie	Monitoring	Pozwolenie na budowę
Leśno Górne	2001 i nadal	4,37	25925	+	+	+	+
Sierakowo	1986-2005	32,08	0	+	+	+	+
Nowe Warpno	1985-2007	2,82	148	–	–	+	+
Smolęcín	1996-2006	6,79	0	+	+	+	+

Tabela 2.4. Nieczynne składowiska odpadów wg stanu na dzień 31 grudnia 2008 r.(WPGO)

Składowisko	Smolećcin	Nowe Warpno	Sierakowo	Dołuje
Decyzja o zamknięciu lub rekultywacji	SR-KS/7634/4/06 Starostwo Powiatowe	SR-KS/7634/4/07 Starosta Policki	SR-Ś-4-6621/4/07 Wojewoda Zachodniopomorski	bd
Rok wyłączenia z eksploatacji	2006	2007	Kwatera I – 1995, kwatera II i III – 2005, kwatera IV – 2001 i kwatera północna - 1992	bd
Powierzchnia składowiska	6,79 ha	3,10 ha	32,08	6,90 ha
Rodzaj uszczelnienia podłoża	Plastpapa i geomembrana	Torf i glina	Kw.IV-Brak Kw.II i III-geom. HDPE	brak
Monitoring	Pełny zakres przez 30 lat	Pełny zakres przez 30 lat	Pełny zakres przez 30 lat	bd
Sposób rekultywacji	Uszczelnienie gruntem gliniastym i gliniasto piaszczystym	Uszczelnienie gruntem gliniastym i gliniasto piaszczystym	Uszczelnienie piaskiem gliniastym lub innym materiałem o podobnej charakterystyce	bd
Termin zakończenia rekultywacji	31.12.2010	31.05.2010	31.12.2010	bd

Należy podkreślić pozytywny trend występujący w latach 2001-2008. W okresie tym z eksploatacji wyłączono 3 składowiska komunalne (Sierakowo w 2005, Smolećcin w 2006, Nowe Warpno w 2007). Na terenie 2 zamkniętych składowisk odpadów funkcjonują instalacje odgazowania z wykorzystaniem biogazu do produkcji energii elektrycznej; Sierakowo (gmina Police), Smolećcin (gmina Kołbaskowo).

1.1. ODPADY KOMUNALNE

W powiecie polickim ilość zebranych w 2008 roku odpadów komunalnych wyniosła 24 840 Mg. Jednostkowy wskaźnik zbierania odpadów komunalnych wyniósł 365,63 kg przypadających na jednego mieszkańca rocznie. W gminach powiatu polickiego prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów. W ramach realizacji tego zadania zostały podjęte działania mające na celu poszerzenie wiedzy na temat selektywnej zbiórki odpadów. Po wprowadzeniu „Gminnych Planów Gospodarki Odpadami” wzrosła liczba pojemników na selektywną zbiórkę odpadów, a co za tym idzie zwiększyła się ilość zebranych surowców. Działanie to wpłynęło również na zmniejszenie się liczby odpadów komunalnych kierowanych do unieszkodliwiania na składowiskach.

Zasady gromadzenia i odbioru odpadów organicznych zostały określone w regulaminie dla gminy Police. Pozostałe gminy nie prowadziły zbierania selektywnego odpadów biodegradowalnych i zasady ich zbierania nie zostały opracowane. Demontaż odpadów wielkogabarytowych oraz recykling odpadów budowlanych odbywa się na terenie zakładu w Leśnie Górnym. W gminach funkcjonują systemy selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych:

- Gmina Dobra - zbiórka odpadów opakowaniowych z papieru i tektury, szkła i tworzyw sztucznych systemem donoszenia i odbioru bezpośredniego;
- Gmina Kołbaskowo - zbiórka odpadów opakowaniowych ze szkła i tworzyw sztucznych systemem donoszenia;
- Gmina Nowe Warpno - zbiórka odpadów opakowaniowych z papieru i tektury, szkła i tworzyw sztucznych systemem donoszenia;
- Gmina Police - zbiórka odpadów opakowaniowych z papieru i tektury, szkła i tworzyw sztucznych systemem donoszenia i odbioru bezpośredniego.

Problemem występującym w każdej polskiej gminie są nielegalne składowiska odpadów. Występują one niemal w każdej miejscowości powiatu polickiego. Najczęściej umiejscowione są przy drogach, w przydrożnych rowach, na terenie lasów, w zbiornikach wodnych. Stanowią one ogromne zagrożenie niemal dla każdego komponentu środowiska a największy dla ludzi i zwierząt.

Praktycznie co roku z PFOŚiGW przeznaczane są środki na likwidację nielegalnych składowisk odpadów. W związku z niską świadomością społeczną likwidacja tych składowisk jest mało skuteczna. Niezbędne zatem stają się działania edukacyjne i informacyjne, mające na celu uświadomienie mieszkańcom zagrożeń i niebezpieczeństw, związanych z ich powstawaniem.

Poszczególne gminy starają się przeciwdziałać powstawaniu tych składowisk oraz dokładają starań do ich likwidacji. Szacuje się, iż około 100 % właścicieli nieruchomości na terenie miasta Police usuwa zgodnie z przepisami prawa odpady komunalne z terenu nieruchomości. Natomiast na terenach sołectw część właścicieli nieruchomości usuwa jednak nadal odpady komunalne w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami. Nielegalne składowiska odpadów komunalnych na terenie powiatu są usuwane na bieżąco. Problem nielegalnego składowania dotyczy w szczególności odpadów pochodzących z rozbiórki obiektów budowlanych, odpadów wielkogabarytowych i typowych zmieszanych odpadów komunalnych. W ostatnich latach zinventaryzowano i zlikwidowano dwa większe obiekty tego rodzaju oraz kilka mniejszych (m.in. na terenach leśnych).

Tabela 2.5. Odpady komunalne zebrane w powiecie polickim w latach 2005 – 2008 (GUS lata 2005 – 2007, obliczenia własne – 2008 na podstawie danych z firm wywozowych i gmin)

Rok	Odpady zebrane w ciągu roku [Mg]	Ogólny wskaźnik masowy [kg/M/rok] planistyczny	Odpady zebrane w ciągu roku w gospodarstwach domowych [Mg/r.]	Ogólny wskaźnik masowy [kg/M/rok] Odpady domowe	Stosunek wskaźnika odpadów od mieszkańca do wskaźnika planistycznego	Ludność [osoby zamieszkałe]
2005	19 397,62	305,65	14 566,95	229,54	0,75	63462
2006	17 079,71	263,64	12 611,85	194,67	0,74	64785
2007	20 282,32	305,29	14 446,58	217,45	0,71	66436
2008	24 840,13	365,63	18207,81	268,01	0,733	67937

Odpady komunalne zebrane w 2008 r. umieszczono na 3 zorganizowanych składowiskach odpadów (Leśno Górne – gmina Police, Dalsze – gmina Myślibórz i Leszczyn – Kalina w gminie Rymań pow. Kołobrzeg) Na terenie powiatu znajduje się 1 czynne składowisko odpadów komunalnych przy ZOISOK w Leśnie Górnym. Składowisko to posiada pozwolenie zintegrowane do 7.09.2016 roku.

W poszczególnych gminach powiatu ilość wytwarzanych odpadów komunalnych jest wyraźnie uzależniona od liczby mieszkańców. Największa ilość zbieranych odpadów komunalnych ma miejsce na terenie gminy Police.

Tab.26. Odpady komunalne w powiecie polickim - stan 2005 - 2007 r.(WUS)

Jednostka terytorialna	ogółem			z gospodarstw domowych		
	2005	2006	2007	2005	2006	2007
	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]
Powiat policki	19 397,62	17 079,71	20 282,32	14 566,95	12 611,85	14 446,58
Dobra (Szczecińska)(2)	2 147,60	3 100,57	3 667,00	1 755,87	2 481,18	2 468,04
Kołbaskowo(2)	3 928,36	2 824,00	2 962,98	3 270,71	2 272,06	2 415,28
Nowe Warpno(3)	621,06	533,43	266,73	442,83	409,20	189,17
Nowe Warpno - miasto(4)	475,09	385,46	104,38	328,94	276,59	45,03
Nowe Warpno - obszar wiejski(5)	145,97	147,97	162,35	113,89	132,61	144,14
Police(3)	12 700,60	10 621,71	13 385,61	9 097,54	7 449,41	9 374,09
Police - miasto(4)	11 285,28	9 286,82	11 485,15	8 208,51	6 710,47	8 305,20
Police - obszar wiejski(5)	1 415,32	1 334,89	1 900,46	889,03	738,94	1 068,89

Tabela 2.7. Odpady komunalne w powiecie polickim - stan na koniec 2008 r.(dane ze sprawozdań PGO i obliczenia własne)

Lp	Jednostka	Odpady zebrane [Mg]	Odpady wytworzone [Mg] ¹⁾
1.	POWIAT	24840,13	27324
2.	Gmina Police	15568,00	17124
3.	Gmina Kołbaskowo	3345,06	3680
4.	Gmina Dobra	5556,31	6112
5.	Gmina Nowe Warpno	370,76	408

1) – Odpady wytworzone - około 10% odpadów w gminie trafia do środowiska poza wszelką kontrolą

Tabela 2.8. Zawartość głównych frakcji materiałowych odpadów komunalnych wytworzonych i zebranych w powiecie polickim w 2008 roku (Na podstawie badań morfologii dla Szczecina, Trasa „Gumieńce” - podmiejska – IETU Katowice 2009)

Lp.	NAZWA ODPADU	MASA Opadów wytworzonych [Mg]	MASA Opadów zebranych [Mg]	UDZIAŁ [%]
1.	Papier i tektura	3834	3 485	14,03
2.	Szkło	1 508	1 372	5,52
3.	Odpady organiczne	8 470	7 701	31,00
4.	Tekstylia (Odzież)	915	832	3,35
5.	Odpady niebezpieczne	98	89	0,36
6.	Drewno	249	226	0,91
7.	Tworzywa sztuczne	4 456	4 051	16,31
8.	Metale	790	718	2,89
9.	Odpady inertne (z tej grupy gleba i kamienie – około 13%, porcelana, żwir, popiół itp.).	951	864	3,48
10.	Kompozyty (np., z laminatów poliestrowo-szklanych oraz opakowań wielomateriałowych)	883	802	3,23
11.	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	970	882	3,55
12.	Fracja drobna	4 200	3 818	15,37
13.	Razem	27 324	24 840	100,00

- Odpady wytworzone - Ilość odpadów powstałych w wyniku prowadzonej działalności lub bytowania (Ustawa o odpadach) Szacuje się, że około 10% odpadów w gminie trafia do środowiska poza wszelką kontrolą.

Tabela 2.9. Odpady komunalne wywożone z terenu powiatu polickiego (WUS i analiza własna - 2008)

Odpady ogółem [Mg]	ZOiSOK Leśno Górne [Mg]	Rymań i Dalsze [Mg]
24840	22987	1853

Tabela 2.10 .Odpady z terenu gmin powiatu polickiego przekazane do posortowania na frakcje w ZOISOK w Leśnie Górnym [Mg];(na podstawie danych od przedsiębiorstw wywozowych oraz podanych przez Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych Leśno Górne w 2008 roku)

Lp	Wyszczególnienie	[%]	Ilość [Mg]
1.	Odpady zmieszane dostarczone ogółem i poddane sortowaniu, w tym po wysortowaniu uzyskano :	100	22987
2.	Frakcja lekka, sitowa (0-20 mm)	16	3678
3.	Frakcja organiczna (20-80mm)	26	5977
4.	Surowce wtórne	6	1379
5.	Balast (pozostałość resztowa sprasowana)	52	11953

Szacunkowe wskaźniki procentowe odzyskiwanych surowców.

Frakcja lekka, sitowa (0-20 mm) - ok. 16-17 % - materiały inertne (mineralne) oraz frakcja drobna <10mm, którą w głównej mierze stanowi popiół.

Frakcja organiczna (20-80mm) - ok. 24 - 26 %

Surowce wtórne - ok. 5-6%

Balast (pozostałość resztowa sprasowana) ok. 49-55%

Przybliżone wartości procentowe odzyskiwanych surowców wtórnych (5-6%) - w tym:

- butelki plastikowe PET - ok.11%
- makulatura – ok. 20%
- tworzywa twarde ok. ok.2% - folia ok. 4,5%
- szkło ok. 16,8%
- złom ok.30% - puszki aluminiowe ok. 1,7%
- organika ok. 13,6%

Tabela 2.11. Surowce wtórne po posortowaniu na frakcje w ZOISOK w Leśnie Górnym[Mg];

Lp.	Wyszczególnienie	[%]	Ilość [Mg]
1.	Surowce wtórne wysortowane z ogólnej masy odpadów zmieszanych, a w tym po rozdzieleniu uzyskano:	100	1379
2.	Butelki plastikowe PET	11,0	152
3.	Makulatura	20,2	279
4.	Tworzywa twarde i folie	6,5	90
5.	Szkło	17,0	234
6.	Złom	30,0	414
7.	Puszki aluminiowe	1,7	23
8.	Organika	13,6	187

Źródło: Dane na podstawie sprawozdań z realizacji PPGO Police oraz obliczenia własne na podstawie informacji uzyskanych w ZOISOK w Leśnie Górnym.

Wskaźniki nagromadzenia i gęstość nasypowa odpadów.

W oparciu o dane rzeczywiste dotyczące ilości zbieranych odpadów i dane o liczbie osób zamieszkujących w gminie obliczone zostały wskaźniki nagromadzenia odpadów w układzie na mieszkańca. Zgodnie z przyjętą metodyką wyróżnia się 2 rodzaje wskaźnika nagromadzenia:

- wskaźnik nagromadzenia odpadów komunalnych - wskaźnik ten przedstawia ilość odpadów przypadających na mieszkańca, zawierając także poza odpadami domowymi odpady powstające w innych placówkach niemieszkalnych i obiektach infrastruktury – gromadzone we wspólnie użytkowanych pojemnikach i wywożone łącznie z odpadami domowymi przez przewoźników. Wskaźnik ten nazwano "planistycznym wskaźnikiem nagromadzenia",
- wskaźnik obrazujący "emisję" odpadów od mieszkańca.

Gęstość nasypowa odpadów jest typowym parametrem technologicznym. W ramach niniejszego opracowania podaje się gęstość nasypową odpadów "u źródła", czyli gęstość odpadów jaką obserwuje się w punkcie ich gromadzenia (gęstość odpadów nieugniecionych). W celu pełnej charakterystyki strumienia wytwarzanych odpadów obok wskaźników objętościowych - obliczone zostały również masowe wskaźniki nagromadzenia odpadów.

Przyjęta liczba mieszkańców wytwarzających odpady w powiecie polickim - 67937 osoby zamieszkałe (stan na koniec 2008 roku wg GUS). Ogólny wskaźnik masowy [kg/M/rok] planistyczny wyniósł **365,63** [kg/M/rok] przy zebranej ilości odpadów komunalnych w wysokości 24 840. Po założeniu, że około 10% odpadów w gminie trafia do środowiska poza wszelką kontrolą wyliczono ilość odpadów wytwarzanych na 27 324 Mg w 2008 roku. Zatem ilość odpadów wytworzonych na 1 mieszkańca w roku 2008 wyniósł **402,2 kg**.

Z zebranych odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów wyselekcjonowanych, zdecydowana większość pochodziła z gospodarstw domowych (blisko 73,33%). Około 53% zmieszanych odpadów komunalnych umieszczono na składowiskach. Taki sposób postępowania z odpadami komunalnymi w powiecie polickim korzystnie odbiega od wskaźników wojewódzkich i krajowych w tym zakresie, (około 95% w skali kraju trafia na składowiska).

Tabela 2.12. Odpady komunalne unieszkodliwiane poprzez składowanie (obliczenia własne)

Odpady wytworzone ogółem [Mg]	Odpady zebrane ogółem [Mg]	Odpady składowane w ZOİSOK Leśno Górne [Mg]	Odpady składowane na składowiskach Rymań i Dalsze [Mg]	Odpady unieszkodliwiane poprzez składowanie ogółem [Mg]	% odpadów składowanych do wytworzonych	% odpadów składowanych do zebranych
27324	24840	11953	1853	13806	50,52	55,58

ZOİSOK LEŚNO GÓRNE

Budowę Zakładu Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym ukończono w 2001 r. Właścicielem obiektu, na którym 9 marca 2001 roku rozpoczęto eksploatację jest Urząd Gminy w Policach. We wschodniej części terenu Zakładu wybudowano 2 kwatery do składowania odpadów:

- kwaterę nr I – o powierzchni 19200 m² i szacunkowej objętości 95 000 m³;
- kwaterę nr II – o powierzchni 15500 m² i szacunkowej objętości 70000 m³.

Kwatery są wyłożone geomembraną HDPE o grubości 2mm oraz jest w nich ułożony system drenażu powstających odcieków. Ocieki z kwater gromadzone są w zbiorniku a następnie wozami asenizacyjnymi przewożone są do oczyszczalni ścieków przy ZCh Police S.A.. Zakład wyposażony jest w halę, w której umieszczona jest linia sortownicza. Odzyskiwane są na niej odpady mające charakter surowców wtórnych oraz odpady organiczne przeznaczone na kompost. Plac do kompostowania wyposażony jest w filtry do zmniejszenia odorów. Na terenie zakładu wybudowano obiekty i urządzenia infrastruktury ogólnotechnicznej między innymi: zaplecze socjalno-magazynowe, wagę, brodzik dezynfekcyjny, ogrodzenie, drogę dojazdową, oświetlenie, drogi wewnętrzne.

Decyzją Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 7 września 2006 r. w sprawie wydania pozwolenia zintegrowanego ZOISO w Leśnie Górnym otrzymał pozwolenie zintegrowane (znak sprawy SR-ŚR-6/6619/26/06). Składowisko ma oznaczenie IN – odpady inne niż niebezpieczne, mogą być na nim składowane odpady komunalne.

Pozwolenie zintegrowane zezwala na odzysk odpadów komunalnych w ilości 40000 ton. Ze strumienia odpadów komunalnych niesegregowanych odzyskano w 2007 roku 26%, a w 2008 roku 27% odpadów biodegradowalnych jako kompost techniczny. Pozostałe odpady trafiają na linię sortowniczą, gdzie następuje odzysk metali, szkła, papieru, tworzyw sztucznych. Pozostała część odpadów w postaci sprasowanego balastu jest kierowana do składowania.

Pod koniec 2008 roku wykonano prace polegające na połączeniu powierzchni dwóch kwater w wyniku czego została zwiększona objętość czynna składowiska do 426600 m³, a pojemność całkowita połączonych kwater ma wynieść 491 000 m³. W ramach zadania „Rozbudowa i modernizacja instalacji ZOISOK w Leśnie Górnym” na terenie zakładu wykonano:

- dodatkowe drogi dojazdowe do składowiska,
- drenaż oraz uszczelnienie połączonych kwater,
- oświetlenie zewnętrzne.
- dokumentację niezbędną do rozbudowy i modernizacji ZOISOK w Leśnie Górnym;
- koncepcję techniczno-technologiczną modernizacji linii technologicznych segregacji odpadów w Zakładzie, dla zwiększenia wydajności przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych do 60000 Mg na rok oraz założenia do projektu rozbudowy ZOISOK w Leśnie Górnym obejmujące rozbudowę sortowni odpadów z niezbędną infrastrukturą ogólnotechniczną i pomocniczą oraz przetwarzanie odzyskiwanych bioodpadów w pryzmach energetycznych w celu odzysku biogazu do energetycznego wykorzystania.

Na składowisku prowadzony jest monitoring:

Monitoring wód podziemnych

W ramach monitoringu prowadzi się badania jakości wód podziemnych w 6-ciu piezometrach (P1-P6) zainstalowanych w rejonie Zakładu z częstotliwością 1 raz / kwartał i w zakresie obejmującym oznaczenie:

- odczynu (pH),
- przewodności elektrolitycznej,
- ogólnego węgla organicznego (OWO),
- sumy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA),
- zawartości metali ciężkich Cu, Zn, Pb, Cd, Cr +6, Hg),
- potasu (K), manganu (MN), żelaza (Fe),
- chemicznego zapotrzebowania tlenu (ChZT),
- twardości ogólnej.

Monitoring wód powierzchniowych

W ramach monitoringu wód powierzchniowych prowadzi się badania jakości wód powierzchniowych w dwóch wyznaczonych punktach

(W1 - oczko wodne znajdujące się powyżej północno-wschodniej granicy Zakładu i W2- oczko wodne na terenie Zakładu znajdujące się na spływie wód gruntowych spod kwatery Nr 2) z częstotliwością 1 raz / kwartał i w zakresie obejmującym oznaczenie:

- odczynu (pH),
- przewodności elektrolitycznej,
- ogólnego węgla organicznego (OWO),
- sumy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA),
- zawartości metali ciężkich (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr +6, Hg oraz Mn),
- chemicznego zapotrzebowania tlenu (ChZT),
- zawiesiny ogólnej.

Monitoring odprowadzanych ścieków

Prowadzi się następujące badania ścieków:

a) badania zanieczyszczenia wód opadowych odprowadzanych do naturalnego zbiornika ziemnego po układzie oczyszczania (osadnik + separator substancji

ropopochodnych), wykonywać z częstotliwością 1 raz/ kwartał, (w okresie występowania opadów atmosferycznych), w zakresie obejmującym oznaczenie zawartości zawiesiny ogólnej i substancji ropopochodnych

b) badania składu odcieków ze zbiornika bezodpływowego, wykonywać bezpośrednio ze zbiornika, z częstotliwością 1 raz / kwartał, w zakresie wskaźników:

- odczyn (pH),
 - przewodność elektrolityczna,
 - ogólny węgiel organiczny (OWO),
 - suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA),
 - zawartość metali ciężkich (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr +6 , Hg),
- Pomiar ilości ścieków - na podstawie rejestru kursów samochodów asenizacyjnych

c) badania składu ścieków komunalnych (bytowych i z mycia hali segregacji), wykonywać bezpośrednio ze zbiornika, z częstotliwością 1 raz / kwartał, w zakresie wskaźników:

- ☐ pH
- ☐ ChZTCr
- ☐ BZT5
- ☐ zawiesina ogólna

Pomiar ilości ścieków - na podstawie rejestru kursów samochodów asenizacyjnych

Monitoring gazu składowiskowego

Prowadzi się monitoring gazu składowiskowego odprowadzanego zainstalowanymi kominkami odgazowującymi z częstotliwością 1 raz / kwartał w zakresie obejmującym badania zawartości metanu (CH₄), dwutlenku węgla (CO₂) i tlenu (O₂).

Pomiary hałasu

Prowadzi się pomiary poziomu hałasu w porze dziennej i nocnej z częstotliwością raz na 2 lata. Pomiary są wykonywane na granicy terenów zabudowy mieszkalnej w Leśnie Górnym, w okresach kiedy zakład pracuje z największą wydajnością (ruch pojazdów transportujących odpady, praca spychacza zagęszczającego odpady itp.).

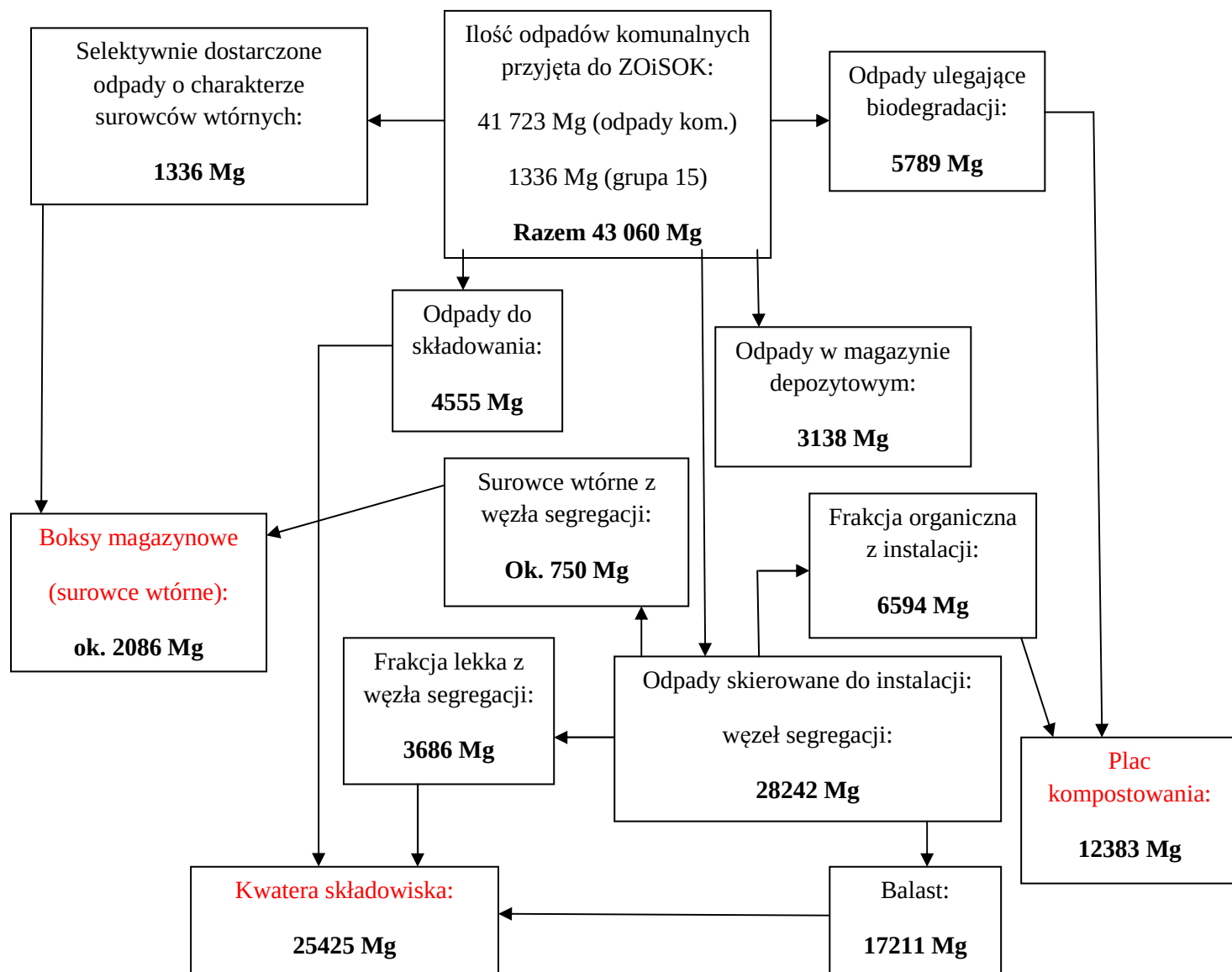
Badania opadu atmosferycznego

Prowadzi się badania wielkości opadu atmosferycznego w oparciu o badania własne lub na podstawie danych wg reprezentatywnej stacji meteorologicznej.

Kontrola osiadania powierzchni składowiska

Prowadzi się kontrolę osiadania składowiska odpadów w oparciu o ustalone repery z częstotliwością 1 raz w roku

Poniżej na schemacie przedstawiono sposób postępowania z odpadami w ZOiSOK Leśno Górne.
Graficzne przedstawienie sposobu postępowania z odpadami komunalnymi oraz opakowaniowymi, które zostały przyjęte w roku 2008. Ilość odpadów komunalnych i opakowaniowych przyjętych do Zakładu Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w 2008 roku.



Tab.2.13. Ilości odpadów przyjętych i przetworzonych w ZOISOK Leśno Górne(ze Szczecina i powiatu polickiego – dane z ZOISOK - 2008)

Kod odpadu	Przychód [Mg]	Nazwa Odpadu
03 01 05	84,2800	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04
07 02 13	228,8400	Opady tworzyw sztucznych
07 02 80	88,9400	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy
10 01 01	6,3000	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)
15 01 01	254,5560	Opakowania z papieru i tektury
15 01 02	185,0390	Opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 02	11,7600	Opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 02	2,7000	Opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 03	0,7400	Opakowania z drewna
15 01 04	2,4600	Opakowania z metali
15 01 06	487,1600	Zmieszane odpady opakowaniowe
15 01 07	393,2700	Opakowania ze szkła
15 02 03	33,7200	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02
16 01 03	29,1900	Zużyte opony
16 01 20	3,4900	Szkło
16 01 22	108,3400	Inne nie wymienione elementy
16 03 80	103,2700	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia
16 81 02	11,1800	Odpady inne niż wymienione w 16 81 01
17 01 01	841,5500	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
17 01 02	1816,2400	Gruz ceglany
17 01 03	3,1800	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
17 01 07	680,2600	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
17 01 80	3,1800	Usunięte tynki, tapety, okleiny, itp.
17 01 82	3,9400	Inne nie wymienione odpady
17 02 01	82,2800	Drewno
17 02 02	52,2000	Szkło
17 02 03	31,6200	Tworzywa sztuczne
17 05 04	1226,1500	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
17 06 04	188,1000	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
17 08 02	2,2800	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01
17 09 04	2662,5800	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
19 08 01	100,0700	Skratki
19 08 02	124,4200	Zawartość piaskowników
20 01 01	26,3600	Papier i tektura
20 01 08	1123,5500	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji
20 01 10	9,1000	Odzież
20 01 11	16,7000	Tekstylia
20 01 38	2,1200	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
20 02 01	1871,1100	Odpady ulegające biodegradacji
20 02 01	2432,4000	Odpady ulegające biodegradacji
20 02 02	97,4000	Gleba i ziemia, w tym kamienie
20 03 01	17900,6500	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
20 03 01	16534,3800	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
20 03 02	405,9900	Odpady z targowisk
20 03 03	239,4000	Odpady z czyszczenia ulic i placów
20 03 06	77,0400	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych
20 03 07	987,6400	Odpady wielkogabarytowe
Ogółem	51577,1250	
w tym gr. 15	1371,4050	
w tym gr. 20	41723,8400	

Obecnie na terenie ZOiSOK w Leśnie Górnym składowane są odpady z terenu gmin powiatu polickiego oraz miasta Szczecina. W 2007 roku zakład przyjął łącznie 54869,48 Mg odpadów, z czego 46994 Mg było odpadami komunalnymi. W 2008 roku zakład przyjął łącznie 58802 Mg odpadów, z czego 48533 Mg było odpadami komunalnymi.

W 2007 i 2008 roku na terenie składowiska deponowały odpady następujące podmioty: PUP Trans-Net, Remondis, Stal, ZGKiM, ZWIK w Policach, FUHP Jantra, MPO, Transtech, Zakłady Chemiczne w Policach, ROBO-TOP, Towar, A&K Usługi Transportowe, WALDIX i inne.

W 2008 roku skierowano do czyszczenia na linie segregacji: opakowania z papieru i tektury (254,55 Mg) oraz opakowania z tworzyw sztucznych (199,33 Mg).

Na sortowni odpadów poddano segregacji (Dane ZOiSOK w Leśnie Górnym) 27485,38 Mg niesegregowanych (zmieszane) odpadów komunalnych; 278,85 Mg odpadów z targowisk i 477,42 Mg zmieszanych odpadów opakowaniowych.

1.2. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI.

Na terenie powiatu funkcjonuje instalacja przystosowane do kompostowania odpadów. Jest to kompostownia na odpady roślinne zmieszane, odpady roślinne zebrane selektywnie, osady ściekowe w Zakładzie Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych Leśno Górne 12, 72-004 Tanowo. Proces R3, odpady: 020705, 030105, 150101, 160380, 190801, 190802, 200108, 200201, 200302, 200303, 200306, 200399 o przepustowości 6 Mg/dobę i rocznym przerobie około 15000 Mg odpadów.

Tabela 2.14. Ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji w roku 2008.

Lp.	Nazwa	2008 [Mg]
1.	Papier i tektura zbierane selektywnie	3834
2.	Odzież i tekstylia (z materiałów naturalnych) zbierane selektywnie	915
3.	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych	8470
Razem		13219

1.3. OPAKOWANIA I ODPADY OPAKOWANIOWE.

Gospodarka odpadami opakowaniowymi oraz poużytkowymi regulowana jest głównie przez ustawę z dnia 11 maja 2001 roku o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (Dz. U. z 2007 r., Nr 90, poz. 607). W świetle wielu obowiązków wynikających z ww. ustawy przedsiębiorcy wprowadzający na rynek krajowy min. produkty w opakowaniach (wymienione w załącznikach do ustawy) są zobowiązani zapewnić odzysk, a w szczególności recykling odpadów opakowaniowych. Stopień realizacji tego obowiązku przedsiębiorcy odzwierciedlają w sprawozdaniach przesyłanych raz w roku do Marszałka Województwa, w których informują przede wszystkim o rodzaju i ilości opakowań, (w których wprowadzili na rynek krajowy produkty) oraz ilości poddanych odzyskowi i recyklingowi odpadów opakowaniowych. Zgodnie z ww. ustawą Marszałek Województwa sporządza, na podstawie przekazanych przez przedsiębiorców sprawozdań, zbiorczą informację dla całego województwa.

W gminach powiatu rozstawiono pojemniki do selektywnej zbiórki. Ilość pojemników podano w tabeli 2.13.

Tabela 2.15. Pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów (dane ze sprawozdań PGO – 2008)

Gmina	Makulatura (szt.)	PET (szt.)	Szkło (szt.)	Odpady biodegradowalne
Dobra	29	30	29	-
Police	131	157	229	367 szt. o poj. 0,12m ³ 166 szt. o poj. 0,24m ³
Nowe Warpno	9	12	9	-
Kołbaskowo	27	32	28	-
Razem	196	231	295	533

Tabela 2.16.. Selektywnie zbierane odpady w powiecie polickim(dane ze sprawozdań do PGO)

Gmina	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych [kg]	15 01 07 Opako- wania ze szkła [kg]	20 01 01 Papier i tektura [kg]	20 01 08 Odpady kuchenne biodegradowa lne [kg]	20 03 07 Odpady wielkogaba- rytowe [kg]
Rok sprawozdawczy 2005						
Dobra	18070	12150	63850	-	-	-
Police	6000	115000	158000	83000	289000	267000
Nowe Warpno	1500	2700	16000	-	-	-
Kołbaskowo	-	-	-	-	-	-
Razem:	25 570	129 850	237 850	83000	289000	267000
Rok sprawozdawczy 2006						
Dobra	39520	20560	83080	--	-	-
Police	22000	162000	17900011	113000	315000	683000
Nowe Warpno	2000	3300	25500	-	-	-
Kołbaskowo	1 200	3 830	6 640	-	-	-
Razem:	64 720	189 690	18015231	113000	315000	683000

Gmina	15 01 01	15 01 02	15 01 07	20 01 01	20 01 08	20 03 07
	Opakowania z papieru i tektury	Opakowania z tworzyw sztucznych [kg]	Opakowania ze szkła [kg]	Papier i tektura [kg]	Odpady kuchenne biodegradowalne [kg]	Odpady wielkogabarytowe [kg]
Rok sprawozdawczy 2007						
Dobra	60 120	33 660	106 350	-	-	-
Police	160 700	209 340	218 750	179 640	556 210	691 920
Nowe Warpno	4 000	4 300	21 000	-	-	-
Kołbaskowo	11 023	8 997	12 175	-	-	-
Razem:	235 843	256 297	358 275	179 640	556 210	691 920
Rok sprawozdawczy 2008						
Dobra	113 380	46 740	106 350	-	-	215,720
Police	190 790	159 050	288 010	22 420	248 500	978 000
Nowe Warpno	7 500	4 200	21 000	-	-	-
Kołbaskowo	11 023	8 997	12 175	-	-	-
Razem:	322 693	218 987	427 535	22 420	248 500	1193,720

Tabela 2.17. - Masa odpadów zebranych selektywnie z terenu powiatu polickiego w ramach selektywnej zbiórki oraz wysortowanych w ZOİSOK w Leśnie Górnym w 2008 [Mg];

Surowiec Wtórny	Zebrane selektywnie	Wysortowane w ZOİSOK	Ogółem
Szkło	428	234	662
Papier i tektura – opakowaniowe	323	-	323
Tworzywa sztuczne (opakowania PET)	219	152	371
Makulatura	22	279	301
Tworzywa twarde i folie	-	90	90
Metale (z aluminium)	-	437	437
Frakcja organiczna	248	6164	6412
Frakcja lekka, sitowa	-	3678	3678
Wielkogabarytowe	1194	-	1194
Razem	2434	11034	13468

Źródło: Dane na podstawie sprawozdań z realizacji PGO oraz obliczenia własne na podstawie informacji uzyskanych w ZOISOK w Leśnie Górnym oraz firm wywozowych.

Natomiast tabela nr 2.15. przedstawia informacje dotyczące poziomu realizacji obowiązku recyklingu. Wymagany poziom recyklingu w % - definiowany jest dla danego rodzaju opakowania określonego w przepisach w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych.

Tabela 2.18. Uzyskany wskaźnik recyklingu odpadów opakowaniowych od mieszkańców z powiatu polickiego i przedsiębiorców wprowadzających produkty w 2008 roku (WSO, obliczenia własne, sprawozdania z PGO).

Rodzaj opakowań:	Ilość odpadów wytworzonych [Mg]			Ilość odpadów zebranych i przekazanych do odzysku i recyklingu [Mg]			Uzyska ny wskaź- nik recyklin- gu [%]	Wyma- gany poziom re cykli- ngu [%]
	Komuna- lnych	Przemy- słowych	razem	Komuna- lnych	Przemy- słowych	Razem		
z tworzyw sztucznych	4456	1317	5773	461	1636	2097	36,3	16
aluminium,	-	-	-	23	-	-	-	41
ze stali	790	286	1076	414	5	419	38,9	25
z papieru i tektury oraz makulatury	3834	14673	18507	624	13573	14197	76,7	49
ze szkła	1508	145	1653	662	0,2	662	40,0	39
z drewna i tekstyliów	1164	35	1199	170	1	171	14,3	15
Ogółem	11752	16456	28208	2254	15215	17546	62,2	50

Źródło: rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 czerwca 2001 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. Nr 69, poz. 719), rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2003 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. Nr 104, poz. 982) oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. z dnia 21 czerwca 2007 r.)

Z przedstawionego zestawienia wynika, że w powiecie polickim zrealizowano zbiórkę zgodnie z normami zawartymi w przytoczonym rozporządzeniu.

1.4. ODPADY Z SEKTORA GOSPODARCZEGO.

W powiecie polickim od wielu lat w ogólnej ilości odpadów z sektora gospodarczego dominują fosfogipsy (2005 r. - 1,76 mln Mg; 2006 r. - 2,6 mln Mg; 2007- 2,62 mln Mg; 2008 – 2,04 mln Mg) Wytwórcą tych odpadów są Zakłady Chemiczne „Police” S.A. Odpady te stanowią ok. 67% wszystkich rodzajów odpadów wytwarzanych w województwie i 86% odpadów wytwarzanych w powiecie. Fosfogipsy w całości są deponowane na składowisku. Odpady z sektora gospodarczego składowane są w głównej mierze na składowiskach zakładowych, tylko część trafia na składowiska przyjmujące głównie odpady komunalne.

Tabela 2.19. Zestawienie ilości odpadów przemysłowych dopuszczonych do wytworzenia, zgodnie z decyzjami i informacjami urzędowymi z 2008 roku (WSO)

Nr grupy odpadów	Opis grupy, zgodnie z katalogiem odpadów	Roczna ilość odpadów [Mg/rok]
1	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobyciu i wzbogacaniu rud oraz innych surowców mineralnych	0,0000
2	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	67,0000
3	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	31,3400
4	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	0,0000
5	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	356,3500
6	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	2614759,0450
7	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	2647,5510
8	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	8,04444
9	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	1,7700
10	Odpady z procesów termicznych	47994,4680
11	Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych	1,5500
12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	6132,8270
13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	239,4970

14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	0,2651
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach	16492,8841
16	Odpady nie ujęte w innych grupach	683,6268
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	25817,0100
18	Odpady medyczne i weterynaryjne	28,0295
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	1274540,3270
20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie (tj. 20 01 21 lampy fluorescencyjne)	1183,0290
Łącznie		3991038,6139

Tabela 2.20. Masa wytworzonych odpadów w Z.Ch. POLICE S.A. w 2008 roku (dane: ZCh Police S.A.)

L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Wytworzono [Mg]
1	10 01 01, 10 01 02	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	46 915, 350
2	06 09 81	Fosfogipsy wymieszane z żużłami, popiołami paleniskowymi i pyłami z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	2 036 977, 436
3	06 11 83	Odpadowy siarczan żelazowy	145 788, 548
4	06 05 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 06 05 02	326 850, 000
5	19 09 03	Osady z dekarbonizacji wody	3 138, 400
6	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	32, 340
7	06 01 01	Kwas siarkowy i siarkawy	79 880, 000
8	06 01 06	Inne kwasy	4 068, 835
9	06 02 01	Wodorotlenek wapniowy	20, 100
10	06 06 99	Inne niewymienione odpady	197, 180

11	06 11 99	Inne niewymienione odpady	20 443, 000
12	07 02 99	Inne niewymienione odpady	109, 010
13	08 01 11	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0, 100
14	08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	0, 080
15	08 01 13	Szlamy z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0, 120
16	08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	0, 210
17	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	0, 780
18	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	105, 040
19	13 02 05	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	3, 560
20	13 02 08	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	41, 040
21	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	45, 840
22	15 01 07	Opakowania ze szkła	0, 444
23	15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności bardzo toksyczne i toksyczne)	15, 107
24	15 02 02	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	6, 740
25	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	1, 560
26	Razem		3907449,784

Właścicielem największego składowiska fosfogipsu, zajmującego powierzchnię 270,5 ha, są Z.Ch. „Police” S.A. Zdeponowano na nim łącznie ok. 81 mln Mg odpadów, z czego ok. 77 mln Mg (71%) stanowią fosfogipsy (i fosfogipsy wymieszane z popiołami) około 100 tys. Mg odpadów energetycznych i około 75 tys. Mg odpadów różnych (stan 31.12.2007 r.). Na składowisku wydzielone są kwatery do selektywnego składowania odpadów energetycznych i odpadów różnych. Składowisko nie ma zabezpieczeń podłoża. Odcieki ze składowiska odprowadzane są rowami do zakładowej oczyszczalni ścieków. Rekultywacja wyłączonych z eksploatacji fragmentów składowiska odbywa się przy użyciu osadów z oczyszczalni ścieków oraz warstwy ziemi, na których nasadza się drzewa i krzewy. Z.Ch. „Police” S.A. systematycznie badają wpływ tego składowiska na środowisko - badane są:

- Wody podziemne pobierane z sieci piezometrów. W wyniku badań obserwuje się wzrost stężenia fosforu ogólnego i przewodności elektrolitycznej właściwej w zakresie spągu

warstwy wodonośnej na kierunku wschodnim i dalsze ich obniżenie na kierunku północnym. Wody pobierane z piezometrów od strony zachodniej mają wartości badanych wskaźników nieznacznie podwyższone na co ma wpływ oddziaływanie wód powierzchniowych Kanału Jasienickiego na wody podziemne.

- Wody powierzchniowe Kanału Jasienickiego pobierane na wysokości „Bosmanki” i Wyspy Karw Wielki badane są jakościowo – wyniki badań nie wykazują zanieczyszczeń świadczących o wpływie składowiska na wody powierzchniowe i potwierdzają, że funkcjonujący od 1992 r. system rowów wraz z utrzymywanym w nim depresyjnym poziomem odcieków wykluczył możliwość ich spływu do wód oraz migrację zanieczyszczeń na zewnątrz składowiska.
- Ocieki ze składowiska - ilościowo i jakościowo.
- Gleby - analiza gleb pobranych z terenów położonych w obrębie składowiska wykazuje silny odczyn kwaśny torfu oraz wzrost zawartości składników mineralnych w 100 cm warstwie przy hałdzie odpadów. Poziom metali ciężkich nie odbiega składem od ich zawartości w mineralnych glebach uprawnych. Prowadzone na bieżąco prace rekultywacyjne zapobiegają rozprzestrzenianiu się pyłów fosfogipsu na sąsiednie tereny.

Na składowisku siarczanu żelazawego (cztery zbiorniki ziemne tzw. „Stawostadiony” o powierzchni 15,2 ha) należącego również do Z.Ch. „Police” S.A. do 31.12.2007 roku zdeponowano ok. 2 mln Mg odpadów (1,9%). W 2007 r. wytworzono 120 000 Mg siarczanu żelazawego, z czego 67,7% poddano odzyskowi, 15,4% unieszkodliwiono na oczyszczalni chemicznej, 16,9% zdeponowano na składowisku. Składowisko posiada uszczelnienie podwójną warstwą z tworzyw sztucznych i jest wyposażone w piezometry. Ocieki ze składowiska ujmowane są w specjalnych studniach połączonych z siecią kanalizacji kwaśnej i poprzez przepompownię kierowanych do zakładowej oczyszczalni ścieków. Z.Ch. „Police” S.A. prowadzi systematyczne badania jakości wód powierzchniowych i wód z piezometrów oraz badania odcieków ze składowiska. Wyniki analiz wód powierzchniowych otaczających składowisko, wykonane przez laboratorium PIG w Szczecinie nie wykazały zanieczyszczeń mających wpływ na środowisko.

Ogółem w 2007 roku Z.Ch. „Police” S.A. posiadały 462 668,323 Mg odpadów, natomiast w 2008 roku ich ilość zmniejszyła się do 409 036,956 Mg.

W Z.Ch. „Police” S.A. 8 maja 2008 r. uruchomiono instalację do suszenia siarczanu żelaza, która jest przykładem racjonalnego działania przedsiębiorstwa chemicznego na rzecz ochrony środowiska. Dzięki wsparciu z Sektorowego Programu Operacyjnego Wzrost Konkurencyjności Przedsiębiorstw (SPO WKP Działanie 2.4) w postaci dotacji ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Z.Ch. Police S.A. wykorzystują odpad uboczny (siarczan żelazawy) z produkcji pigmentu tytanu TYTANPOL®, który po przetworzeniu stanie się nowym produktem handlowym firmy. Uzyskany z procesu suszenia produkt w postaci wysuszonego siedmiowodnego lub jednowodnego siarczanu żelazawego znajdzie swoje zastosowanie m.in. w przemyśle cementowym, w którym dzięki swoim właściwościom redukcji chromu Cr+6 będzie wykorzystywany przy produkcji cementu. Instalacja, pozwalająca na wysuszenie siarczanu traktowanego dotąd jako odpad przemysłowy w ilości 40 tys. ton rocznie, kosztowała 16,5 mln zł, w tym dofinansowanie w ramach SPO WKP wyniosło 7,5 mln zł, na co złożyło się: 5,25 mln zł z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i 2,25 mln zł z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

W Zakładach Chemicznych „Police” S.A. realizowane są także dwa inne projekty z dofinansowaniem Unii Europejskiej i Narodowego Funduszu. W ramach SPO WKP zakończony już został projekt dostosowujący przedsiębiorstwo do wymogów pozwolenia zintegrowanego poprzez zakup rur katalitycznych (główny efekt: zmniejszenie emisji zanieczyszczeń dzięki zmniejszeniu wskaźnika zużycia gazu ziemnego podczas produkcji amoniaku) a w połowie 2008 r. zakończono projekt zastąpienia stacji redukcyjnej pierwszego stopnia rozprężaczem gazu (główny efekt: obniżenie zużycia energii elektrycznej).

W 2008 roku Zakłady Chemiczne „Police” S.A. pomyślnie przeszły audyt potwierdzający funkcjonowanie Zintegrowanego Systemu Zarządzania. Audytorzy TÜV NORD Polska, instytucji o jednym z największych potencjałów w Polsce zarówno w dziedzinie certyfikacji jak i w odbiorach technicznych, dokonali także recertyfikacji systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy na

zgodność z polską normą PN-N 18001 oraz międzynarodową normą OHSAS 18001. Zintegrowany System Zarządzania (ZSZ) to zaprojektowany i wdrożony system zarządzania obejmujący zarządzanie jakością na zgodność z ISO 9001, system zarządzania środowiskowego na zgodność z ISO 14001 oraz opisany powyżej system zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. Procedury jak i procesy odnoszące się do różnych systemów są w sposób przejrzysty i logiczny powiązane ze sobą. Dzięki takiemu rozwiązaniu systemy wspomagają się wzajemnie i uzupełniają. Spółka została oceniona pozytywnie, audytorzy nie stwierdzili żadnych nieprawidłowości w funkcjonowaniu ocenianych systemów. Udział w Zintegrowanym Systemie Zarządzania oznacza, że wszystkie realizowane procesy oraz działania rozpatrywane są pod kątem wpływu na jakość wyrobów, oddziaływania na środowisko oraz bezpieczeństwo i higienę pracy. Pozwala to na większą elastyczność we wprowadzaniu zmian w funkcjonowaniu procesów, obniżenie kosztów, a tym samym wzrost zysków i rentowności firmy, podniesienie poziomu zarządzania a także wzrost zaufania do firmy. Przeprowadzona analiza dowodzi, iż w latach 2007-2008 nastąpiła poprawa stanu ochrony środowiska w zakresie odpadów z sektora gospodarczego, szczególnie z Zakładów Chemicznych Police S.A.

Firmą znaczącą w zakresie gospodarowania odpadami w powiecie jest „KEMIPOL”. Odział w Policach działa od 1991 roku. Jego głównym zadaniem jest przeróbka siarczanu żelaza (II), który powstaje przy produkcji bieli tytanowej w Z.Ch. Police. Jest to podstawowy surowiec do produkcji PIX-u - podstawowego produktu Wytwórni. Produkują się tu koagulanty do oczyszczania ścieków i wody pitnej (chemia nieorganiczna). Odbiorcami produktów oferowanych przez KEMIPOL są oczyszczalnie ścieków oraz stacje uzdatniania wody.

Główne produkty: Koagulanty żelazowe PIX i Koagulanty glinowe PAX.

PIX - koagulant nieorganiczny produkowany na bazie siarczanu żelaza(III) – jest to 40% roztwór.

Głównym surowcem jest $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ (odpad z produkcji bieli tytanowej).

PAX - koagulant nieorganiczny produkowany na bazie trójwartościowego glinu – są to roztwory hydroksylsoli chlorku glinu. Bardzo ważne znaczenie ma tutaj zawartość wodorotlenku glinu do chloru. Stosowana woda w procesie produkcyjnym jest w pełni zdemineralizowana.

Prowadzony odzysk:

$FeSO_4 \cdot 7H_2O$: 70-80tys. ton/rok,

Kwasy trawiące : 500 ton/rok,

Alkalia trawiące (od 2009r.): 2000 ton.

Odpady generowane:

Sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13 : 500 ton/rok,

- Opakowania z tworzyw sztucznych: ok. 3 ton/rok,
- Stałe odpady nieorganiczne: 5-6 ton/rok.
- Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe: 200 kg/rok,
- Opakowania: 100-200 kg/rok,
- Baterie : 100 kg (raz na dwa lata),
- Świetlówki (2008r.): 40kg.

Produkcja koagulantów oferowanych przez KEMIPOL jest w pełni zautomatyzowana i przyjazna środowisku. Obieg ścieków w KEMIPOLU jest zamknięty. Instalacje zagospodarowują je we własnym zakresie. Ocieki z produkcji koagulantów nie mieszają się ze sobą. Prowadzony jest również na terenie zakładu odzysk ciepła. Na terenie Wytwórni znajdują się także kontener na odpady typu PET.

Znaczącą ilość wśród odpadów z sektora gospodarczego stanowią odpady grupy 19, pochodzące z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych. Większość unieszkodliwiana jest w inny sposób niż składowanie i nie wpływa znacząco na istniejący ogólny poziom nagromadzenia odpadów z sektora gospodarczego.

Tabela 2.21. Masa odpadów poddanych odzyskowi i unieszkodliwieniu w 2008 roku na terenie powiatu polickiego (WSO)

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	2005	2006	2007	2008
		[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]
D5 020103	Odpadowa masa roślinna	19,4000	0,0000	0,0000	0,0000
D5 030105	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	0,2000	0,0000	0,0000	0,0000
D5 060981	Fosfogipsy wymieszane z żużłami, popiołami paleniskowymi, i pyłami z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	2 386 033,5000	2 612 734,8000	0,0000	2 036 977,4000
D5 061183	Odpadowy siarczan żelazawy	0,0000	0,0000	18 589,600	32 625,4000
D5 070213	Odpady tworzyw sztucznych	81,6000	145,7000	195,4000	229,4600
D5 070280	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	24,6000	11,6000	123,5000	94,6600
D5 070299	Inne nie wymienione odpady	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
D5 080111*	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
D5 080112	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
D5 080113*	Szlamy z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
D5 080118	Odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 17	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Razem D5		2 386 159,3000	2 612 892,1000	18 908,5000	2 069 926,9200
D9 020108*	Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)	0,0000	1,7000	0,0000	0,0000

D9 060101*	Kwas siarkowy i siarkawy	12 041,2880	15 624,1570	11 671,6230	14 780,2870
D9 060102*	Kwas chlorowodorowy	0,0000	5,90000	0,0000	0,0000
D9 060105*	Kwas azotowy i azotawy	0,0000	0,0090	0,0000	0,0000
D9 060106*	Inne kwasy	0,0000	0,0000	0,0140	0,0000
D9 060201*	Wodorotlenek wapniowy	5 068,9600	0,0000	0,0000	0,0000
D9 060203*	Wodorotlenek amonowy	0,0000	0,0420	0,0000	0,0000
D9 060204*	Wodorotlenek sodowy i potasowy	0,0000	0,0120	0,0000	0,0000
D9 060205*	Inne wodorotlenki	0,0000	0,0000	0,1560	0,0000
D9 060313*	Sole i roztwory zawierające metale ciężkie	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
D9 060314	Sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13	728,1000	374,7000	293,2000	495,9000
D9 060404*	Odpady zawierające rtęć	0,1010	0,7330	0,0340	0,2120
D9 060704*	Roztwory i kwasy (np. kwas siarkowy)	0,0000	0,0340	0,0000	0,0000
D9 060981	Fosfogipsy wymieszane z żużłami, popiołami paleniskowymi, i pyłami z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	0,0000	0,0000	2 623 497,8000	0,0000
D9 061183	Odpadowy siarczan żelazawy	81 730,2000	80 069,7000	20 425,4000	23 920,0000
D9 061199	Inne nie wymienione odpady	16 641,0000	19 835,0000	18 223,3000	20 443,0000
D9 070180	Wapno pokarbidowe niezawierające substancji niebezpiecznych (inne niż wymienione w 07 01 08)	24 843,0000	1 950,0000	2 176,8000	2 068,5000
D9 070480*	Przeterminowane środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne)	0,0000	2,6940	0,0000	0,0000
Razem D9		141 052,6490	117 864,6810	2 676 288,3270	61 707,8990
R10 020103	Odpadowa masa roślinna	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

R10 020299	Inne nie wymienione odpady	39,6000	45,6000	36,4000	25,000
R10 060201*	Wodorotlenek wapniowy	70,0000	0,0000	0,0000	0,0000
R10 060314	Sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13	532,0000	0,0000	0,0000	0,0000
R10 060503	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 06 05 02	381 208,5000	371 520,1000	0,0000	0,0000
R10 060980	Fosfogipsy	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Razem R10		381 850,1000	371 565,7000	36,4000	25,0000
R14 020102	Odpadowa tkanka zwierzęca	242,4000	368,0000	339,7000	10,9000
R14 020103	Odpadowa masa roślinna	0,0000	0,0000	63,9000	60,4000
R14 020182	Zwierzęta padłe i ubite z konieczności	760,6000	1 603,3000	2 429,3000	2 454,2700
R14 020202	Odpadowa tkanka zwierzęca	0,0000	123,1000	95,6000	125,1000
R14 020203	Surowce i produkty nie nadające się do spożycia i przetwórstwa	0,0000	211,0000	249,9000	118,0000
R14 020281	Odpadowa tkanka zwierzęca w tym odpady z produkcji pasz mięsno-kostnych inne niż wymienione w 02 02 80	0,0000	355,3000	0,0000	0,0000
R14 060101*	Kwas siarkowy i siarkawy	54 420,0870	57 097,1430	67 276,8690	64 781,5210
R14 060106*	Inne kwasy	1 948,9130	2 762,0180	2 906,2540	4 068,8350
R14 060201*	Wodorotlenek wapniowy	0,0000	0,0000	7,3200	20,1000
R14 060314	Sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13	0,0000	0,0000	382,6000	0,0000
R14 060503	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 06 05 02	0,0000	0,0000	377 260,0000	326 850,0000

R14 061183	Odpadowy siarczan żelazawy	9 268,8000	7 155,7000	802,5000	3 368,8000
R14 070208*	Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne	16,4800	0,0000	0,0000	0,0000
R14 070213	Odpady tworzyw sztucznych	9,5000	0,0000	0,0000	0,0000
R14 070280	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	0,0000	66,7000	0,0000	0,0000
R14 070299	Inne nie wymienione odpady	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
R14 080116	Szlamy wodne zawierające farby i lakiery inne niż wymienione w 08 01 15	0,0000	0,0000	12,4000	0,0000
Razem R14		66 666,7800	69 742,2610	451 826,3430	401 857,9260
R5 061183	Odpadowy siarczan żelazawy	0,0000	0,0000	67 783,5000	68 846,0600
Razem R5		0,0000	0,0000	67 783,5000	68 846,0600
R3 020103	Odpadowa masa roślinna	0,0000	0,0000	0,0000	410,7200
R3 020705	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	306,1000	865,7000	244,4000	0,0000
R3 030105	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	30,7000	48,9000	62,1000	84,2800
R3 070299	Inne nie wymienione odpady	60,5000	21,0000	0,0000	0,0000
Razem R3		397,3000	935,6000	306,5000	495,0000
R4 060404*	Odpady zawierające rtęć	0,1810	0,0000	0,0000	0,0000
Razem R4		0,1810	0,0000	0,0000	0,0000
Ogółem		2 976 126,3100	3 173 000,3420	3 215 149,5700	2 602 876,8050

1.5. ODPADY NIEBEZPIECZNE.

W powiecie polickim od wielu lat w strumieniu odpadów niebezpiecznych najwyższy procent stanowią odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej. Wśród tej grupy dominuje kwas siarkowy i siarkawy, stanowiący ok. 75% odpadów niebezpiecznych. W Z.Ch. „Police” S.A., rocznie powstaje ok. 70 tys. Mg odpadowego kwasu siarkowego i siarkawego. Rocznie poddaje się odzyskowi ok. 74% odpadowego kwasu (produkcja kwasu fosforowego).

Drugą znaczącą grupą odpadów niebezpiecznych są oleje odpadowe. Wśród tej grupy dominują zaolejone wody pochodzące z odwadniania olejów w separatorach, oleje silnikowe, przekładniowe i

smarowe, oleje zęzowe ze statków, emulsje olejowe. Odpady olejowe (oleje zęzowe, zaolejona woda i szlamy z odwadniania w separatorach) poddawano odzyskowi na specjalistycznych instalacjach (Shipservice, Spółka Wodna - Międzyodrże, Stocznia Gryfia). Ponadto odpady olejowe odbierane są przez podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania odpadów.

Odpady niebezpieczne poddawane były odzyskowi, bądź unieszkodliwiane metodami fizyko-chemicznymi. Odpady zawierające azbest powstające w powiecie deponowane są na wydzielonych kwaterach do składowania odpadów azbestowych na składowiskach w miejscowości: Dalsze i Sianów.

W ramach rozwoju selektywnej zbiórki celem unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych opracowano system ich gromadzenia i odbioru. Zasady gromadzenia i odbioru odpadów niebezpiecznych zawartych w strumieniu odpadów komunalnych opracowane zostały w gminnych planach gospodarki odpadami i gminnych regulaminach utrzymania czystości i porządku.

Rozmieszczenie punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych na terenie powiatu polickiego

W gminach powiatu polickiego wyznaczono 3 punkty gromadzenia odpadów niebezpiecznych. Jeden w gminie Kołbaskowo (od 1.01.2009 r.) a dwa w gminie Police (od 1.01.2008 r.). Brak jest GPZON w gminach Dobra i Nowe Warpno. Dla odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych w gminie Police utworzono w 2007 r. dwa punkty zbiórki tych odpadów. Jeden znajduje się przy ul. Tanowskiej 6 w Policach na terenie PUP Trans-Net S.A., a drugi w Zakładzie Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym. W Kołbaskowie punkt został zlokalizowany na terenie nieczynnego już składowiska odpadów w Smolęcinie. Punkty te przyjmują akumulatory, lampy fluorescencyjne, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny z terenu gmin Police i Kołbaskowo

Tabela 2.22. Ilość odpadów niebezpiecznych zebranych na terenie punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych przy ul. Tanowskiej 8 w Policach w 2008 roku.(dane ze sprawozdania PPGO)

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Zebrana ilość w [Mg]
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,05 (200 szt.)
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	5,08
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,90
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	3,92

Gminy zawarły porozumienia z firmami specjalistycznymi zajmującymi się odbiorem zużytych baterii i przeterminowanych leków. Ze środków PFOSiGW zakupiono pojemniki do zbierania przeterminowanych leków (10 szt.) do aptek na terenie powiatu. Część z pojemników do selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych wyposażone są w kieszenie do zbierania baterii.

Zużyte baterie zbierane są również selektywnie do pojemników przeznaczonych na ten cel. Pojemniki rozstawione są w szkołach, przedszkolach i budynkach użyteczności publicznej. Postępowanie z wytworzonymi odpadami niebezpiecznymi obejmowało ich magazynowanie, odzysk oraz unieszkodliwianie.

Ze względu na rodzaj odpadów nie prowadzono ich odzysku poprzez rozprowadzanie odpadów na powierzchni ziemi w celu nawożenia lub ulepszenia gleby (R10). Ponadto nie prowadzono recyklingu lub regeneracji substancji organicznych (R3). Natomiast największa ilość odpadów niebezpiecznych odzyskiwana była metodami R11, R12, R13, R14. Proces unieszkodliwiania nie jest przeprowadzany poprzez obróbkę w glebie i ziemi (D2) oraz poprzez obróbkę biologiczną (D8). Natomiast metodami D4 i D9 unieszkodliwiana jest największa ilość odpadów niebezpiecznych.

Tabela 2.23. Ilość odpadów niebezpiecznych zebranych na terenie punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych w Leśnie Górnym w 2008 roku. (dane ze sprawozdania PPGO)

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Zebrana ilość w [Mg]
17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	0,208
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,049
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,130
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza i żywice	0,020
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesegregowane baterie i akumulatory zawierające baterie	1,108
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,451

Informacje dotyczące baterii i akumulatorów zebranych i przetworzonych na terenie powiatu pochodzą z Wojewódzkiego Systemu Odpadowego (dane za rok 2008). Ze względu na długi cykl życia tego typu produktów mogą występować znaczące różnice w ilości wytworzonych i zebranych w danym roku odpadów. Na terenie powiatu procesom odzysku i unieszkodliwiania poddawana jest nieznaczna ilość baterii i akumulatorów, ponieważ większość tych odpadów w celu przetworzenia przekazywana jest przedsiębiorcom spoza województwa zachodniopomorskiego.

Tabela 2.24. Ilość zebranych i wytworzonych odpadów - baterie i akumulatory ołowiowe w powiecie polickim w 2008 r. (Dane z firm wywozowych)

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
16 06 01	Baterie i akumulatory ołowiowe	5,16

Tabela 2.25. Wykaz instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych do wykorzystania dla potrzeb powiatu polickiego.

Lp.	Nazwa podmiotu prowadzącego instalację	Rodzaje odpadów	Stosowane metody
1.	Zarząd Portów Morskich Szczecin i Świnoujście S.A. ul. Bytomska 7, Szczecin	Zaolejona woda z odwadniania olejów	R15
2.	Kemipol Sp. z o.o, Kuźnicka 6, Police	Opakowania po substancjach niebezpiecznych	R14
3.	Przedsiębiorstwo Użyteczności Publicznej TRANS-NET	Zużyte pojazdy	R14
4.	Baltchem S.A., Zakłady Chemiczne w Szczecinie, ul. Ks. Kujota 9, Szczecin	Odpady paliw ciekłych	R14
5.	Spółka Wodna „Międzyodrze”, ul. Przejazd 14, Szczecin	Odpady olejowe	R14
6.	Xedos Pytka A. i Pytka G., ul. Długa 23f, Mierzyn, Szczecin	Zużyte pojazdy, odpady olejowe	R13
7.	Firma Usługowa Handlowo-Produkcyjna „Jantra” Sp. z o.o, Przecław 58, Przecław	Lampy fluorescencyjne, akumulatory, opakowania po substancjach	R14
8.	Zakłady Chemiczne Police S.A., ul. Kuźnicka 1, Police	Odpady z produkcji kwasów nieorganicznych	R14, D9
9.	Lumen Sp. z o.o, ul. Piotra i Pawła 9, Police	Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych, odpady	R14
10.	PHU Rolgwar Sp. z o.o ul. Gdyńska 28, Stargard Szcz.	Akumulatory ołowiowe	R14
11.	Gryfskand Sp. z o.o, Zakład nr 2, ul. Łużycka 74, Gryfino	Akumulatory ołowiowe	R14
12.	Andrzejczuk Sp. z o.o, ul. Kwiatów Polskich 8, Zieleniewo	Akumulatory ołowiowe, odpady paliw ciekłych	R14
13.	Ship Service ul. Waliców 11, 00-851 Warszawa, Zakład - Szczecin, ul. Dębogórska 19-22	Odpady olejowe	R14, R15
14.	Huta Szczecin S.A., ul. Nad Odrą 33, Szczecin	Zużyte pojazdy	R14
15.	Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 1 PAM ul. Unii Lubelskiej 1 71-252 Szczecin	Odpady medyczne	D10
16.	Szczecińska Stocznia Remontowa „GRYFIA” S.A.	Odpady olejowe, odpady paliw ciekłych	D9
17.	„Eko-Mysł” Sp. z o. o. Dalsze 36, 74-300 Myślibórz	Materiały zawierające azbest	D5
18.	Car – Gryf, ul. Długa 23f, Mierzyn,	Zużyte pojazdy	R14



Ryc. 2.1. Rozmieszczenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych na terenie województwa zachodniopomorskiego(WPGO)

1.6. ODPADY WYTWARZANE W PORTACH.

Gospodarowanie odpadami w portach i przystaniach morskich reguluje ustawa z dnia 12 września 2002 roku o portowych urządzeniach do odbioru odpadów oraz pozostałości ładunkowych ze statków, określająca zasady postępowania z odpadami oraz pozostałościami ładunkowymi ze statków w portach i przystaniach morskich. Ustawa reguluje i ustala obowiązki podmiotów zarządzających portami, przystaniami morskimi w zakresie zapewnienia dostępu do portowych urządzeń do odbioru odpadów oraz pozostałości ładunkowych ze statków, zasady sporządzania i zatwierdzania planów gospodarki odpadami oraz pozostałościami ładunkowymi ze statków i między innymi zasady ustalania opłat z tytułu kosztów utrzymania i eksploatacji portowych urządzeń do odbioru odpadów oraz pozostałości ładunkowych ze statków. Wśród odpadów wytwarzanych w portach morskich (Police, Nowe Warpno) w grupach rodzajowych odpadów wymienia się: odpady olejowe i ich mieszaniny (szlamy, wody zęzowe i inne), odpady stałe (w tym odpady opakowaniowe i żywnościowe) oraz odpady związane z ładunkiem. W pierwszych dwóch grupach występują odpady niebezpieczne, przede wszystkim oleje odpadowe i zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach. Niebezpieczne odpady stałe wytwarzane są w niewielkich ilościach nieprzekraczających kilkuset kg

rocznie, pozostałe odpady z grupy 20 wytwarzane są w ilości kilku Mg w skali roku, dotyczy to także ścieków powstałych z opróżnienia zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości na statku. Poza odpadami wytwarzanym w powiązaniu z bezpośrednim funkcjonowaniem portów uwzględnić należy także problematykę powstających odpadów z pogłębiania toru wodnego (refulatów). Postępowanie z tymi odpadami zależy od ich składu chemicznego, przede wszystkim pod kątem zawartości metali ciężkich i węglowodorów.

Tabela 2.26. Transport morski - Ruch pasażerów w portach morskich powiatu polickiego (WUS 2008)

Przyjazdy międzynarodowe	osoba	6 586
Wyjazdy międzynarodowe	osoba	8 066
Przyjazdy krajowe	osoba	8
Wyjazdy krajowe	osoba	9
Załadunek łącznie z tranzytem	tys.t	752,1
Wyładunek łącznie z tranzytem	tys.t	1 450,0

Istniejąca infrastruktura techniczna oraz instrumenty prawno-ekonomiczne mają za zadanie motywować kapitanów i agentów statków do zdawania odpadów oraz pozostałości ładunkowych do urządzeń odbiorczych dostępnych w porcie. Ma to na celu minimalizację procedury zrzucania odpadów bezpośrednio do wód. Odebrane odpady są następnie przekazywane uprawnionym firmom w celu ich unieszkodliwienia bądź przekazania do odzysku.

2. OPIS ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU ZBIERANIA ODPADÓW Z UWZGLĘDNIENIEM ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH.

W chwili obecnej większość mieszkańców powiatu polickiego została objęta zorganizowanym systemem odbierania i unieszkodliwiania odpadów. Z danych uzyskanych z gmin wynika, iż na koniec 2008 roku około 90 % mieszkańców objętych było zorganizowanym systemem odbioru odpadów. Konieczne jest zatem dalsze intensyfikowanie działań, prowadzących do objęcia zgodnie z wytycznymi zawartymi w KPGO2010, 100 % mieszkańców zorganizowanym systemem odbioru odpadów. W 2008 roku wszystkie gminy powiatu polickiego prowadziły selektywne zbieranie odpadów, które obejmowało głównie odpady opakowaniowe (tworzywa sztuczne, szkło, papier i tektura oraz biodegradowalne i wielkogabarytowe w gminie Police). Najbardziej zasadnym zarówno z punktu widzenia efektywności zbierania oraz kształtowania świadomości ekologicznej, wydaje się dalsze wyposażanie każdej gminy w pojemniki do selektywnego zbierania odpadów, tak aby prowadzona edukacja w tym zakresie mogła być przenoszona na grunt rzeczywistego wzrostu poziomu zbierania.

Istniejący system zbierania odpadów komunalnych, w tym również niebezpiecznych, oparty jest o firmy posiadające wymagane do tego uprawnienia, z którymi to gospodarstwa domowe, podmioty gospodarcze lub instytucje samorządowe zawarły odpowiednie umowy. Zbieranie odpadów można podzielić na kilka metod:

- objazdową - polegającą na zbieraniu odpadów w określonych terminach, w wyznaczonych miejscach lub w inny sposób zgodny z umową (dotyczy to w większości odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego);
- pojemnikową - opartą o ustawione pojemniki w miejscach do tego przeznaczonych i stosowaną głównie do odbioru niesegregowanych odpadów komunalnych, baterii, farmaceutyków, odpadów z remontów oraz odpadów opakowaniowych;
- odbieranie w wyznaczonych stałych punktach - stosowana głównie do odbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz „odpadów problemowych”.

Powyższe sposoby wykorzystywane są we wszystkich gminach powiatu polickiego.

Poniżej zamieszczona została lista przedsiębiorstw – posiadaczy odpadów na terenie poszczególnych gmin powiatu polickiego:

Tabela 2.27. Lista przedsiębiorstw – posiadaczy odpadów na terenie gminy Police (WSO)

Lp.	Nazwa	Nr do mu	Ulica	Miejscowość
1	"FDO" Sp. z o.o.	11		Leśno Górne
2	YACHT SERVICE Sp. z o.o.	48	Kościuszki	Trzeszczyn
3	Szkoła Podstawowa Nr 1 im. Tadeusza Kościuszki	8	Sikorskiego	Police
4	Szkoła Podstawowa Nr 3 w Policach	4	Siedlecka	Police
5	Spółdzielnia Pracy "Chemik" Fabryka Wyrobów Gumowych w likwidacji	18	Tanowska	Police
6	Urząd Miejski	3	Batorego	Police
7	Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej	2	Siedlecka	Police
8	GMINNA SPÓŁDZIELNIA "SAMOPOMOC CHŁOPSKA"	7A	Energetyków	Police
9	Szkoła Podstawowa nr 8	99	Piaskowa	Police
10	"STALKON" Sp. z o.o.	1	Piotra i Pawła	Police
11	Zakład Wyrobów Metalowych TRYMET	3	Dębowa	Pilchowo
12	KEMIPOL Sp. z o.o.	6	Kuźnicka	Police
13	POLGUM Z. Popiołek	9A	Leśna	Police
14	Przedsiębiorstwo Badawczo-Wdrożeniowe Ochrony Środowiska "ECOPOL" Sp. z o.o.	50		Dębostrów
15	Zbigniew Kaczmarek	78	Pocztowa	Tanowo
16	BARTER Piotr Gwarek	45	Piłsudskiego	Police
17	"POLCHAR" Sp. z o.o.	1	Kuźnicka	Police
18	"VEGA" Sp. z o.o.	9	Piotra i Pawła	Police
19	EKO SERWIS Sp. z o.o.	9	Piotra i Pawła	Police
20	Usługi Ogólnobudowlane i Drogowe "KOŁ-BUD" Piotr Kołacki	41	Kościuszki	Trzeszczyn
21	TRANSTAD s.c. T. Wołecki, W. Kościński	2b	PCK	Police
22	PUCCINI Sp. z o.o.	1W	Szczecińska	Dobra
23	jbe Sp. z o.o.	15	Grunwaldzka	Police
24	"KONAR - OIL" Sp. z o.o.	1	Kuźnicka	Police
25	WANDERA Sp.z o.o.	14	Grunwaldzka	Police

26	"ARPEN" S.J. Stanisław Pawlak, Ryszard Przybyszewski, Ewa Przybyszewska	3	Grunwaldzka	Police
27	"STĘPOL" S.C.	10	Długosza	Police
28	MONT-STAL Sp. z o.o.	4	Fabryczna	Police
29	Przedsiębiorstwo Użyteczności Publicznej "TRANS-NET" S.A.	8	Tanowska	Police
30	Zakład Wielobranżowy "Ryza" Janusz Kardziejonek	19	Usługowa	Police
31	P.W. "L i K - BUD" s.j. Liliana Went, Kazimierz Palacz	17	Fabryczna	Police
32	Usługi Motoryzacyjne "KRAKSA" Czesław Mejsner	10a	Tanowska	Police
33	MESSER POLSKA Sp. z o.o. Oddział Police	7	Jasienicka	Police
34	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej SA	18	Bankowa	Police
35	INTERTRANSPORTS CENTRE-POLSKA Sp. z o.o.	45	Piotra i Pawła	Police
36	Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska dr med. Andrzej Kwiatkowski	2	Siedlecka	Police
37	"DINEX-TRANS" Iwona Werner, Marcin Kamiński	26	Piłsudskiego	Police
38	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Policach	50	Grzybowa	Police
39	Ferma Drobiu Ewa i Wojciech Kaszubski	2		Sierakowo
40	Nadleśnictwo Trzebież	1		Zalesie
41	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej	18	Bankowa	Police
42	Zakład Produkcji Spożywczej Dobosz	3	Kwiatko- wskiego	Trzebież
43	"EKOLOG" Beata Pankonin	3		Sierakowo
44	Usługi Transportowo Sprzętowe Roboty Ziemne - Bogdan Jędruch	15	Zielona	Police
45	"ETIKO" Sp. z o.o.	45E	Kościuszki	Trzeszczyn
46	Zakład Ogólnobudowlany Sławomir Oleś	8	Bohaterów Westerplatte	Police
47	RAKO Przedsiębiorstwo Handlowe Andrej Rakowski	17	Policka	Tanowo
48	"GUNICA" S.C. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe; Andrzej Piątek, Dominik Piątek	1	Morska	Police
49	AKU Composites Sp. z o.o.	6	Fabryczna	Police
50	Zakład Wulkanizacji Lech Frankowski i syn	16	Wkrzańska	Polica
51	Zakłady Chemiczne "POLICE" S.A.	1	Kuźnicka	Police

52	Zakład Produkcyjno Usługowy BARTEX-EKSPOR-T IMPORT Jarosław Bartnik	34	Nadbrzeżna	Police
53	"WÓJCIK - Zakład Usług Wielobranżowych" Eugeniusz Wójcik	3	Leśna	Wienkowo
54	GARO Sp. z o.o.	72a	Szczecińska	Tanowo
55	Ognisko Towarzystwa Krzewienia Kultury Fizycznej "OLIMPIA"	20	Marii Konopnickiej	Police
56	DanAgro & Technik Sp. z o.o.	22	Piłsudskiego	Police
57	Szczecińsko-Polickie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne S.A.	21	Fabryczna	Police
58	FONTEVA FISHING BAITS Sp. z o.o.	4		Karpin
59	"CHUDZIK SERWIS" Wojciech Chudzik	3	Bukowa	Police
60	PIEKARNIA-CUKIERNIA S.C. "Staromiejska" Anita Gałęcka & Halina Brzozowska	3	Kościuszki	Police
61	KUDA PHONEBASE-Polska Sp. z o.o.	18	Wiatraczna	Tanowo
62	Sklep Nasienno-Ogrodniczy oraz Artykuły Przemysłowe S.C. Usługi Transportowe "FUKS" Z.Bucki, M.Bucka	3	Wojska Polskiego	Police
63	"TRANSPORT TOWAROWY" Józef Wiśniewski	22	Wyszyńskiego	Police
64	"LUMEN" Sp. z o.o.	9	Piotra i Pawła	Police
65	"Suramet" Budownictwo Przemysłowe Piotr Sura	1	Kuźnicka	Police
66	HIGIECO Michalska Michalski Sp. Jawna	19	M.Reja	Police
67	GM PLAST Sp. z o.o.	16A	Tanowska	Police
68	"NAFTPOL" Sp. z o.o.	1	Młyńska	Przęsocin
69	"MEGA-TRANS 2" Paweł Nowakowski	20	Sikorskiego	Wienkowo
70	LUNA Hanna Gałęziewska	18		Ostoja
71	Autoryzowany Serwis Sprzętu P.Poż."Delpoz S.C."	54	Szczecińska	Tanowo
72	N&A Hurtownia Sprzedaż Opon Stańska Anna	14E		Warzymice
73	"TENZI" Sp. z o.o.	22	Wiatraczna	Tanowo
74	Gimnazjum Nr 3	4	Traugutta	Police
75	BUDCHEM Sp. z o.o.	1	Kuźnicka	Police
76	"CERNOS" Sp. z o.o.	9	Piotra i Pawła	Police
77	"EMIRAT" Jarosław Dobrut, Mirosław Krzeczek	3	Kamienna	Police
78	"MEDIKA" Usługi Medyczne Sp. z o.o.	1	Kuźnicka	Police

79	PPHU AGROSAD	26	Wyszyńskiego	Police
80	P.P.H.U. "AGROSAD"	26	Wyszyńskiego	Police
81	NZOZ "POLVITA" Sp. z o.o.	2A	Siedlecka	Police
82	"TRANSPORT" Antoni Kuchar	10	Zamenhofa	Police
83	MARE FOODS Sp. z o.o.	2d	Tanowska	Police
84	Ferma Drobiu Bartosz Kaszubski	2		Sierakowo
85	I&J Sp. z o.o.	3A		Przeclaw
86	PC Factory Sp. z o.o.	8		Lubieszyn
87	"Usługi Transportowo-Towarowe" Piotr Góral	4	Kosynierów Gdyńskich	Police
88	"TRANSTECH" Usługi Transportowe i Sprzętowe Sp. z o.o.	1	Kuźnicka	Police
89	Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych	12	Leśno Górno	Tanowo
90	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej "ALMED"	7	Dworcowa	Police
91	CTL Kargo Sp. z o.o.	1	Kuźnicka	Police
92	"EKOPAK" Sp. z o.o.	15	Sosnowa	Pilchowo
93	Centrum Elektrotechnika Instalacje Serwis Sp. z o.o. (851-27-54-002)	1	Kuźnicka	Police
94	"REMECH" Grupa Remontowo-Inwestycyjna Sp. z o.o.	1	Kuźnicka	Police
95	Apteka "W KINDZE" Z. Żukowicz	13	Wyszyńskiego	Police
96	KRIS-SERVICE Krzysztof Jedynak	21	Robotnicza	Police
97	AUTOMATIKA Usługi Kontrolno-Pomiarowe Sp. z o.o.	1	Kuźnicka	Police
98	Przedsiębiorstwo Prywatne "WIELOWSKI" Centrum Handlowo-Usługowe "KINGA"	13	Wyszyńskiego	Police
100	YACHT SERVICE Sp. z o.o.	48	Kościuszki	Trzeszczyn

Tabela 2.28. Lista przedsiębiorstw – posiadaczy odpadów na terenie gminy Dobra (WSO)

firma	Nr domu	Ulica	Miejscowość
"SYGNAŁ" Piotr Kuśmierek, Jadwiga Kuśmierek s.j.	9		Stobno
ZPHG "JUMAR" Julian Maruszewski	20	Długa	Mierzyn
MABO Adolf Bogacki	8a	Spółdzielców	Mierzyn
Barter Service Sp. z o.o.	8a		Lubieszyn

OTICON Polska Produktion Sp. z o.o.	59	Lubieszynska	Mierzyn
"WM" s.j. Wiesław Malinowski i Waldemar Malinowski	2	Welecka	Mierzyn
Firma "MARU"	1b,4e	Lubieszyn	Dołuje
HTL s.c. Halina Nabiałczyk, Katarzyna Nabiałczyk, Tadeusz Nabiałczyk	20	Lubieszynska	Mierzyn
4 x 4 SERWIS Sławomir Wasiak	1a	Migdałowa	Dobra
Centrum Ogrodnicze "Pod Kasztanem" Jolanta Kuczer	3	Welecka	Mierzyn
NORATEL Sp. z o.o.	1k	Szczecińska	Dobra Szczecińska
"Ford Nad Odrą" Sp. z o.o.	57	Lubieszynska	Mierzyn
Hurtownia Nasienno-Ogrodnicza Stefania Bartosik	2	Wielecka	Mierzyn
"CESTAR" Andrzej Cebula, Jerzy Starski Sp.j.	7a	Brylantowa	Bezrzecze
"Dobra" Spółka z o.o.	18	Szczecińska	Dobra
Przedsiębiorstwo Transportowo-Spedycyjne "WTRANS" Sławomir Wajdzik	8		Lubieszyn
"MAZA" Marek Zajac	24	Gunicka	Tanowo
HIM SERVICE Mirosław Marciniak	1A		Skarbimierzyce
BFK Fedorowicz	22		Skarbimierzyce
PROAUTO Sp. z o. o.	134	Łukasińskiego	Mierzyn
XEDOS s.c. Alicja Pytka i Grzegorz Pytka	17d	Długa	Dołuje
Stok Emballering Poland Sp. z o.o.	6	Słoneczna	Dobra k.Szczecina, Wołczkowo
HORTON KIRBY POLAND SP. Z O.O.	1F	Szczecińska	Dobra
INTER-LEATHER Mirosław Kozina	1W	Szczecińska	Dobra Szczecińska
Firma Handlowo - Usługowa "THOMAS"	34	Lubieszynska	Mierzyn
Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska Tomasz Nikodemski	4	Jaśminowa	Dobra
Iwona Nikodemka	4	Jaśminowa	Dobra
"HTL-BIS" s.c. Artur Nabiałczyk, Edyta Kucewicz	20	Lubieszynska	Mierzyn

BKF SYSTEM Sp. z o.o.	22	Skarbimierzy ce	Dołuje
"MOTOHIT" S.C.	23 F	Długa	Mierzyn
POL-GLASS sp.j. K. Górnicki, A. Bomba	124	Lipowa	Wołczkowo
JS Trading Cd. Zbigniew Szuba	33a	Spółdzielców	Mierzyn
"TRANSTOM" s.c Paweł Górny	38	Welecka	Mierzyn
Gospodarstwo Rolne Iwona, Czesław Wiercińscy	14	Ułańska	Dobra
"PROMAR" Sp. z o.o.	8	Spółdzielców	Mierzyn
JONDA Aneta Małgorzata Czaplińska	21 B	Welecka	Mierzyn
GLOB-TERM s.c. Józef Zalewski i Wspólnicy	9	Za Wiatrakiem	Mierzyn
Skup Surowców Wtórnych Wanda Dawidowicz	15	Welecka	Mierzyn

Tabela 2.29. Lista przedsiębiorstw – posiadaczy odpadów na terenie gminy Kołbaskowo (WSO)

Lp.	Nazwa	Miejscowość
1.	PPH KAJA	Przeclaw
2.	RYGA Ryszard Gałęziewski	Ostoja
3.	"RADEX" Zbigniew i Tomasz Nagay Spółka Jawna	Kamieniec
4.	LEZBAR I Leszek Patyna	Przeclaw
5.	KAJA - JAKUBASZEK Sp. Jawna Wanda Jakubaszek, Józef Jakubaszek, Katarzyna Majewska	Przeclaw
6.	P.W. FERKUT	Ustowo
7.	P.P.H.U. "Lamptique"	Przeclaw
8.	Gabinet Chirurgiczno-Okulistyczny dr hab. Andrzej Modrzejewski, dr med. Monika Andrzejewska	Ostoja
9.	ZPHU "OKA" K. Okonkowski & Z. Kania	Przeclaw
10.	"AUTO-TRANS-ELKA" Elżbieta Mądro - Kiełmuć	Przeclaw
11.	Firma Usługowo - Handlowo-Produkcyjna "JANTRA" Sp. z o.o.	Przeclaw
12.	"M SERVICE SZCZECIN" Sp. z o.o.	Przeclaw
13.	DARO Dariusz Łabuz	Kamieniec- Rosówek

14.	CAR-GRYF Artur Zych	Stobno
15.	LEZBAR Wulkanizacja Opon, Mieczysława Łukasik	Przeclaw
16.	TRUCK Sp. z o.o. TRANSPORT-SPEDYCJA	Ustowo
17.	Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska - Choroby Kobiety i Położnictwo Jacek Obrycki	Ostoja
18.	Alfa Fruit Sp. z o. o.	Warzymice
19.	HARTIM Anna Janachowska	Warzymice
20.	MULTI TECH Ewa Glinka	Przeclaw
21.	RECONTEC Iwona Wiecha, Artur Bogucki	Przeclaw
22.	"WALTECH" Ziemowit Walczak	Warzymice

Tabela 2.30. Lista przedsiębiorstw – posiadaczy odpadów na terenie gminy Nowe Warpno (WSO)

Lp.	Nazwa	Ulica	Miejscowość
1	Urząd Gminy Nowe Warpno	Plac Zwycięstwa 1	Nowe Warpno
2	Zakład Gospodarki Komunalnej	Kościuszki 47a	Nowe Warpno
3	Zespół Szkół Szkoła Podstawowa i Gimnazjum	Zwycięstwa 6	Nowe Warpno

Obsługą mieszkańców w zakresie wywozu odpadów komunalnych na terenie powiatu, zajmują się następujące firmy: REMONDIS, MPO, JUMAR, TRANS-NET, JANTRA, TOM - POL, TOM - POL II, FUH. W. Franecki, ZGK Nowe Warpno;

Firma odbierająca odpady z tworzyw sztucznych: "TOM" Sp. Z o.o., Lipowa 16, Szczecin; ELANA Toruń; Huta szkła w Wałczu; Papiernia w Świeciu, Remondis – recykling, Łódź –rtv – agd; Wastes Sernice,Kielczów;

Firma odbierająca odpady z tektury i papieru: STENA Sp.z o.o., Zakład Sammler, Szczecin;

Firma odbierająca zużyte urządzenia 16 02 14 i 16 02 13*: Wastes Sernice,Kielczów;

Firmy odbierające odpady niebezpieczne: REMONDIS, JUMAR, TRANS-NET, JANTRA, MPO;

Instalacje do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów - stan formalno – prawny na dzień 31.12. 2008r. składowiska odpadów na terenie powiatu

W okresie sprawozdawczym nie utworzono na terenie powiatu żadnego składowiska odpadów. Zebrane odpady wywożone są na:

- 1) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Dalsze 36, gmina Myślibórz, prowadzonym przez firmę EKO-MYŚL Sp. z o.o. (przez JUMAR);
- 2) ZOISOK w Leśnie Górnym (przez REMONDIS, JUMAR, TRANS-NET, JANTRA, TOM - POL, TOM - POL II, FUH. W. Franecki);
- 3) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Smolęcinie (przez JANTRĘ – obecnie zamknięte);
- 4) Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rymaniu (przez JUMAR).

Sprzęt zawierający substancje zubożającą warstwę ozonową zbierany jest selektywnie przez 12 podmiotów w województwie, będących w większości serwisami urządzeń chłodniczych. Zużyte

urządzenia o kodzie 160211* zawierające freony, HCFC, HFC po demontażu, który najczęściej wynika z wymiany agregatów chłodniczych, są przekazywane do zakładów przetwarzania lub do GPZON.

Tab. 2.31. Ilość odpadów zubożających warstwę ozonową zebranych przez firmę Lumen i Trans-Net w powiecie polickim w roku 2007 i 2008

Rodzaj odpadu	Ilość odpadów wytworzonych w ciągu roku [Mg]	
	2007	2008
Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC (kod odpadu 160211*)	2,28	0,05 (firma LUMEN)
Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC (kod odpadu 200123*)	-	4,68 (Trans-Net)

2.1. POJAZDY WYCOFANE Z EKSPLOATACJI.

W tabeli poniżej przedstawiono punkty zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Tab. 2.32. Punkty zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji na terenie powiatu polickiego oraz w sąsiedztwie powiatu polickiego (wg danych UW w Szczecinie)

Lp.	Nazwa, siedziba	Adres punktu zbierania
1.	Przedsiębiorstwo Użyteczności Publicznej Trans - Net	ul. Tanowska 6 w Policach
2.	Car - Gryf	Mierzyn, ul. Długa 23a - Stobno 17 d
3.	Xedos Pytka A. i Pytka G.,	Mierzyn, ul. Długa 23f, - Stobno 17 d
4.	"ZŁOMIX" S.C. Szczecin	ul. Zielonogórska 31 oraz ul. Twardowskiego 18, Szczecin
5.	Spółdzielnia Pracy Skupu Surowców Wtórnych "SUROWIEC" Szczecin	punkty w Szczecinie a) ul. Tama Pomorzańska 10, b) ul. Kruszwicka 16E c) ul. Swarożycza 15 i d) ul. Twardowskiego 5
6.	AUTO-MET Wacław Hurkała Szczecin	ul. Gdańska 12B, 70-661 Szczecin

Tabela 2.33. Odpady wytworzone przez firmy złomujące pojazdy samochodowe w latach 2006 - 2008 w powiecie polickim

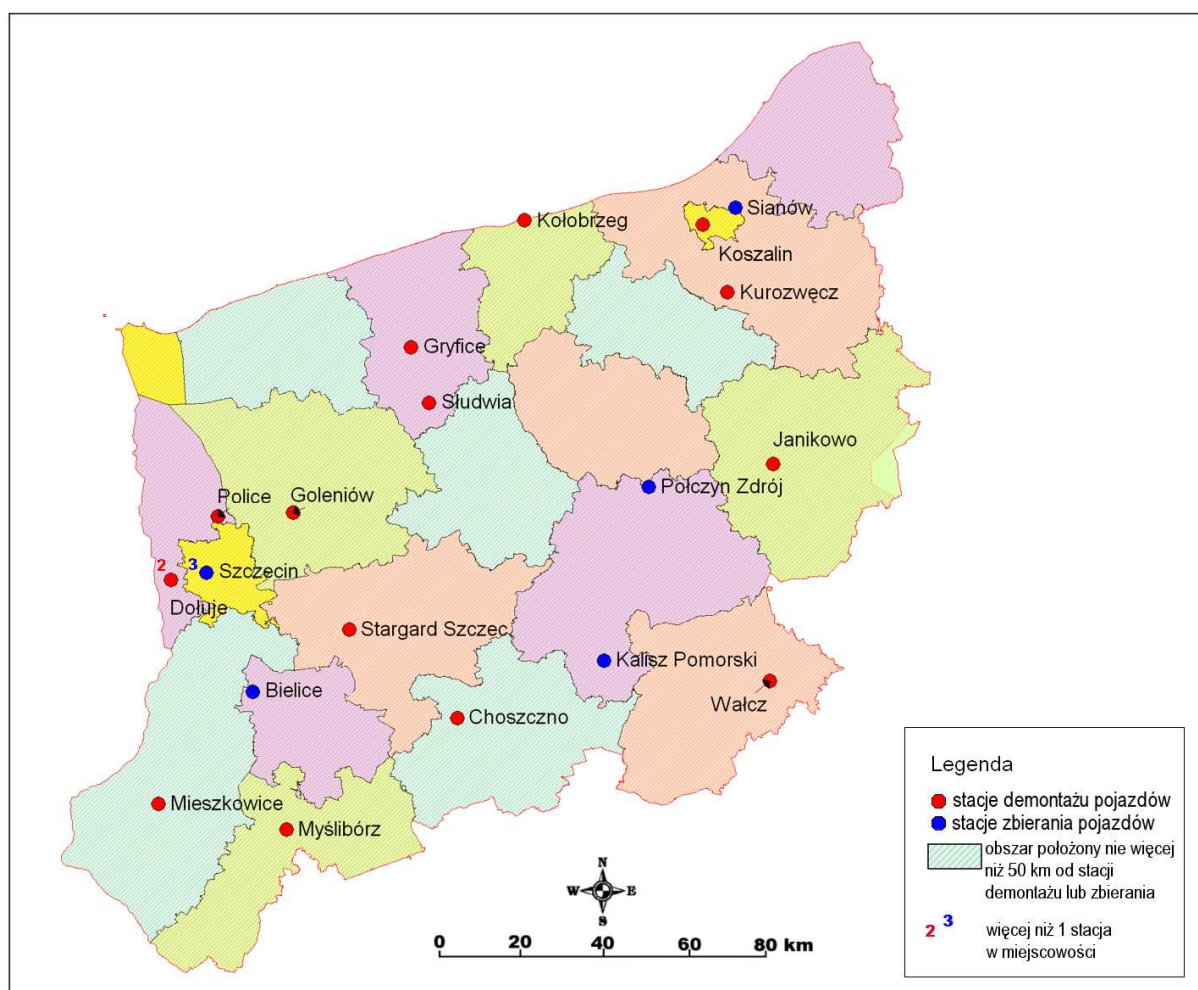
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Xedos	Car - Gryf	Trans - Net
		Masa wytworzonych odpadów [Mg]		
Rok 2006				
13 01 13	Inne oleje hydrauliczne	0,005	-	
13 02 08	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,040	-	-
13 07 01	Olej opałowy i olej napędowy	0,170	-	-
13 07 02	Benzyna	0,028	-	-
15 02 02	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	-	-	-
16 01 03	Zużyte opony	0,040	-	-
16 01 04*	Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy	-	-	-
16 01 06	Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy nie zawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów	-	-	-
16 01 07*	Filtry olejowe	0,020	-	-
16 01 10	Elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne)	0,005	-	-
16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11	0,030	-	-
16 01 13	Płyny hamulcowe	0,200	-	-
16 01 14	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	15,920	-	-
16 01 15	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	-	-	-
16 01 17	Metale żelazne	6,550	-	-
16 01 18	Metale nieżelazne	0,400	-	-
16 01 19	Tworzywa sztuczne	1,400	-	-

16 01 20	Szkło	0,300	-	-
16 01 22	Inne nie wymienione elementy	0,030	-	-
16 01 99	Inne nie wymienione odpady	0,020	-	-
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	-	-	-
16 06 01	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,460	-	-
16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)	0,035	-	-
Razem		25,653	-	-
Rok 2007				
13 01 13	Inne oleje hydrauliczne	0,341	0,053	-
13 02 08	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	2,662	2,435	0,269
13 07 01	Olej opałowy i olej napędowy	0,018	0,260	-
13 07 02	Benzyna	0,102	0,195	-
15 02 02	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,090	0,089	-
16 01 03	Zużyte opony	6,160	6,531	5,160
16 01 04*	Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy	-	-	75,530
16 01 06	Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy nie zawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów	1,000	-	-
16 01 07*	Filtry olejowe	0,089	-	-
16 01 10	Elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne)	0,050	0,046	-
16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11	0,316	0,286	-
16 01 13	Płyny hamulcowe	0,296	0,125	0,049
16 01 14	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające	0,855	0,186	0,017

	niebezpieczne substancje			
16 01 15	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	-	-	0,051
16 01 17	Metale żelazne	210,657	-	50,080
16 01 18	Metale nieżelazne	11,014	-	-
16 01 19	Tworzywa sztuczne	13,410	-	11,460
16 01 20	Szkło	1,802	-	2,230
16 01 22	Inne nie wymienione elementy	0,171	-	1,100
16 01 99	Inne nie wymienione odpady	0,125	-	3,330
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,016	-	-
16 06 01	Baterie i akumulatory ołowiowe	4,072	2,490	1,744
16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)	0,106	0,341	-
Razem		252,352	13,037	151,02
Rok 2008				
13 01 13	Inne oleje hydrauliczne	0,753	0,048	-
13 02 08	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	2,425	4,664	0,080
13 07 01	Olej opałowy i olej napędowy	0,703	0,120	-
13 07 02	Benzyna	0,082	1,250	-
15 02 02	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,275	0,634	-
16 01 03	Zużyte opony	18,113	15,992	3,481
16 01 04*	Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy	-	666,328	57,399
16 01 06	Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy nie zawierające cieczy i innych niebezpiecznych	18,340	-	-

	elementów			
16 01 07*	Filtry olejowe	0,251	-	0,102
16 01 10	Elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne)	0,126	-	-
16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11	0,305	0,404	0,046
16 01 13	Płyny hamulcowe	0,353	0,063	0,006
16 01 14	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	1,204	0,344	0,009
16 01 15	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	-	-	-
16 01 17	Metale żelazne	156,370	258,019	34,330
16 01 18	Metale nieżelazne	20,542	15,215	-
16 01 19	Tworzywa sztuczne	9,875	13,586	-
16 01 20	Szkło	1,211	4,570	3,490
16 01 22	Inne nie wymienione elementy	0,441	-	15,160
16 01 99	Inne nie wymienione odpady	0,227	-	-
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,016	-	-
16 06 01	Baterie i akumulatory ołowiowe	9,145	3,488	0,620
16 08 01	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)	0,315	0,546	-
Razem		241,072	985,271	114,723

Na terenie powiatu polickiego oraz w sąsiedztwie istnieje dostateczna sieć punktów zbierania i stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji. Praktycznie w żadnym z miejsc na terenie powiatu dostępność do punktu zbierania odpadów nie przekracza granicznej odległości, określonej dla tego typu działalności – wynoszącej 50 km w linii prostej.



Ryc. 2.2. Rozmieszczenie stacji demontażu oraz punktów zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji w województwie zachodniopomorskim z uwzględnieniem powiatu polickiego (WPGO)

Tabela 2.34. Ilość złomowanych pojazdów samochodowych w latach 2006 - 2008 w powiecie polickim

ROK	Ilość ze złomowanych pojazdów [szt]			
	Xedos	Car - Gryf	Trans - Net	Razem
2006	33	23	-	56
2007	261	294	62	617
2008	654	628	89	1371

Przykładowe firmy, które odbierają odpady od Car-Gryfu, Trans – Netu i Xedos do dalszego przetwarzania: Ojler, Remondis, Jumar, Ekopol, Złomrex i DSS-recykling.

2.2. ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY.

Zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego prowadzone jest na terenie powiatu polickiego przede wszystkim w sieci placówek handlowych. Jednocześnie zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny mieszkańcy gmin Police i Kołbaskowo mogą przekazać do utworzonych gminnych punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego GPZOP.

Tabela 2.35. Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zebrane w latach 2006 - 2008 [dane z firm]

Lata	LUMEN	Punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych przy ul. Tanowskiej 8 w Policach	Punkt zbiórki odpadów niebezpiecznych w Leśnie Górnym	Stacje demontażu samochodów	Razem
2006 [Mg]	208,456	0,00	0,00	0,460	208,916
2007 [Mg]	92,934	0,00	0,00	4,072	97,006
2008[Mg]	68,394	12,949	5,630	31,842	118,815

W powiecie polickim znajduje się jeden zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Według decyzji, jakie posiadają przedsiębiorcy, w zakładach tych dokonywany jest odzysk metodami R13, R14 i R15. Oznacza to, że główne działania polegają na przetwarzaniu odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku w tym recyklingu, inne działania polegają na wykorzystaniu odpadów w całości lub części oraz na magazynowaniu odpadów, które mają być poddane procesom odzysku. W celu osiągnięcia od 1 stycznia 2008 roku poziomu selektywnie zbieranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości 4 kg/mieszkańca/rok, powiat powinien posiadać zdolności przerobowe rzędu 260 Mg/r. (Istnieje także możliwość korzystania z firm w pobliskim Szczecinie).

Firma LUMEN Sp. z o. o. znajduje się w Policach przy ulicy Piotra i Pawła 9. Firma działa na rynku od 2001 roku i zajmuje się transportem, odbiorem, utylizacją zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz unieszkodliwianiem odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne. Lumen odbiera i poddaje odzyskowi, bądź unieszkodliwieniu różnorodne odpady, między innymi: zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny, taki jak: zużyte lampy fluorescencyjne, kineskopy, drukarki, faxy itd., przeterminowane chemikalia, odczynniki chemiczne, zarówno organiczne, jak i nieorganiczne; kwasy: azotowy, siarkowy, fosforowy itd.; agrochemikalia; odpady zawierające rtęć, takie jak termometry, związki rtęci, amalgamaty dentystyczne; opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych, oraz wiele innych rodzajów odpadów. Sprzęt trafiający do firmy jest najpierw rozbierany i segregowany, a następnie przekazywany do dalszego przetwórstwa, unieszkodliwiania lub składowania.

- szkło: prowadzony jest odzysk – przekazanie do huty,
- luminofor: jest stabilizowany,
- obudowy: te które się nadają trafiają do odzysku, a te które się nie nadają trafiają na składowisko,
- płytki drukowane – wytopia się z nich cynę,
- czynnik chłodzący – jeśli nie zawiera on związków chlorowcoorganicznych to trafia on do butli i wraca do obiegu, jeśli natomiast związki te są obecne to trafia on do spalarni,
- poliuretany i części plastikowe (z lodówek) trafiają na składowisko.

Odpady chemii:

Butelki są poddawane segregacji na substancję, które nadają się do spalania, oraz substancję, których spalić nie można. Rtęć jest stabilizowana. Natomiast kwasy i zasady są zbierane oddzielnie i przeprowadzana jest ich neutralizacja.

Tabela 2.36 Przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego *

Nr	Nazwa i siedziba podmiotu	Instalacje i urządzenia służące do odzysku i unieszkodliwiania	Metody Odzysku i unieszkodliwiania	Roczna zdolność przerobowa	Informacje o przetwarzanym sprzęcie
1	LUMEN Sp. z o.o. Police	Instalacja do odzysku i unieszkodliwiania odpadów EKOTROM-2	R14, D9	160211*- 5,0 Mg 160213*- 200,0 Mg	1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego, 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego, 3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny, 4. Sprzęt audiowizualny, 5. Sprzęt oświetleniowy, 6. Narzędzia elektryczne i elektroniczne 7. Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy, 8. Przyrządy medyczne 9. Przyrządy do nadzoru i kontroli, 10. Automaty do wydawania
3	Digital Recycling Sp. z o.o. Szczecin	Linia do demontażu ręcznego wraz z zestawem pojemników przygotowujących poszczególne części do dalszego procesu odzysku w specjalistycznych zakładach.	R14, R15	160212*- 50,0 Mg 160213*-150,0 Mg 200135*-150,0 Mg	1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego 3. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny, audiowizualny 4. Sprzęt 5. Narzędzia elektryczne i elektroniczne, 6. Przyrządy medyczne, 7. Automaty do wydawania

* baza danych decyzji WSO 2008.

Firmy współpracujące z LUMEN-em (należące do tego samego właściciela: Pan Cezary Szumilas) to: Eko-Pal, Eko-Mar i Eko-Servis.

Firma na najbliższe lata nie planuje żadnych nowych inwestycji.

Tabela 2.37. Zestawienie danych o rodzajach i ilościach wytworzonych odpadów w firmie Lumen w 2008 roku

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]
1.	19 03 05	Odpady stabilizowane inne niż wymienione w 19 03 04	178,800
2.	19 12 05	Szkło	27,400
3.	19 12 02	Metale żelazne	22,800
4.	19 12 03	Metale nieżelazne	0,400
5.	19 12 04	Tworzywa sztuczne	13,200
6.	19 12 11*	Inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne	0,057
7.	14 06 01*	CFC, HCFC, HFC	0,0001
8.	17 04 01	Miedź	0,080
9.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	1,200
10.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,500
11.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,400
12.	19 12 01	Papier i tektura	0,300
13.	20 01 01	Papier i tektura	0,100
Razem			245,2371

Tabela 2.38. Zestawienie danych o rodzajach i ilościach zebranych odpadów w firmie Lumen w roku 2008

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]
1.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	32,129
2.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	34,000
3.	18 01 06*	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne	3,872
4.	08 03 17*	Odpadowy toner drukarski zawierający substancje niebezpieczne	0,219
5.	16 02 15*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń	0,160
6.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	13,700
7.	15 01 07	Opakowania ze szkła	1,700
8.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	17,400

9.	170103	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	0,200
10.	160216	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	1,400
11.	160107*	Filtry olejowe	3,637
12.	070280	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	3,000
13.	160509	Zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08	0,002
14.	160507*	Zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne	1,873
15.	160508*	Zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne	1,876
16.	060404*	Odpady zawierające rtęć	0,241
17.	200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,005
18.	150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	252,720
19.	150202*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieuwjęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	120,759
20.	170407	Mieszaniny metali	0,900
21.	170605*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	258,197
22.	160305*	Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	27,415
23.	110113*	Odpady z odtłuszczania zawierające substancje niebezpieczne	1,603
24.	120120*	Zużyte materiały szlifierskie zawierające substancje niebezpieczne	0,678
25.	190813*	Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków	25,640
26.	080117*	Odpady z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,048
27.	080111*	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	30,343
28.	080409*	Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	3,267
29.	190811*	Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych	8,270
30.	190107*	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych	0,765

31.	160303*	Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	1,262
32.	160121*	Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 1601 13 i 16 01 14	1,924
33.	160114*	Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje	0,130
34.	080113*	Szlamy z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	4,658
35.	160506*	Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych	18,270
36.	180107	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 01 06	2,600
37.	170203	Tworzywa sztuczne	0,700
38.	170202	Szkło	7,700
39.	170604	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1,200
40.	100101	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	459,800
41.	160380	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	0,700
42.	120118*	Szlamy z obróbki metali zawierające oleje (np. szlamy z szlifowania, gładzenia i pokrywania)	0,800
43.	150105	Opakowania wielomateriałowe	0,200
44.	110116*	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	1,044
45.	030105	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	0,600
46.	160122	Inne nie wymienione odpady	2,000
47.	200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,700
48.	150104	Opakowania z metali	0,900
49.	160119	Tworzywa sztuczne	1,900
50.	200110	Odzież	24,600
51.	200139	Tworzywa sztuczne	0,900
52.	200138	Drewno inne niż wymienione w 20 0137	0,500
53.	200199	Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	0,100
54.	120113	Odpady spawalnicze	0,060
55.	080318	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	0,040

56.	170380	Odpadowa papa	18,200
57.	070213	Odpady tworzyw sztucznych	4,400
58.	040209	Odpady materiałów złożonych	0,500
59.	170204*	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	0,267
60.	200101	Papier i tektura	0,011
61.	160605	Inne baterie i akumulatory	0,007
62.	190809	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda inne	5,400
63.	200111	Tekstylia	0,500
64.	190905	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	34,100
65.	061099	Inne niewymienione odpady	119,700
66.	080115*	Szlamy wodne zawierające farby i lakiery zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	6,350
67.	161001*	Uwodnione odpady ciekłe zawierające substancje niebezpieczne	11,800
68.	070604*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste	0,041
69.	070201*	Wody popłuczne i ługi macierzyste	0,125
70.	110109*	Szlamy i osady pofiltracyjne zawierające substancje niebezpieczne	5,440
71.	110108*	Osady i szlamy z fosforanowania	4,440
72.	110105*	Kwasy trawiące	20,390
73.	170601*	Materiały izolacyjne zawierające azbest	154,334
74.	170102	Gruz ceglany	14,800
75.	190801	Skratki	0,700
76.	190902	Osady z klarowania wody	0,500
77.	130508*	Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	3,500
78.	170303*	Smola i produkty smołowe	4,800
79.	140603*	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników	16,090
80.	120116*	Odpady poszlifierskie zawierające substancje niebezpieczne	4,560
81.	090180*	Przeterminowane odczynniki fotograficzne	0,364
82.	080312*	Odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne	0,100
83.	080121*	Zmywacz farb i lakierów	0,105

84.	070704*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysławania i cieczy macierzyste	0,040
85.	070513*	Odpady stałe zawierające substancje niebezpieczne	0,013
86.	070104*	Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysławania i cieczy macierzyste	0,428
87.	160708*	Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty	1,010
88.	170106*	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne	7,440
89.	168101*	Odpady wykazujące właściwości niebezpieczne	15,490
90.	190805	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	98,00
91.	160211*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	0,050
92.	170101	Odpady betonu i gruz betonowy z rozbiórek i remontów	12,800
93.	170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	30,00
94.	170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymieniane w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	12,100
95.	160199	Inne niewymienione odpady	0,100
96.	160112	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11	0,020
97.	160120	Szkło	0,020
98.	061399	Inne niewymienione odpady	2,700
99.	180110*	Odpady amalgamatu dentystycznego	0,0003
100.	130208*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	2,410
101	130899*	Inne niewymienione odpady	0,330
102	160709*	Odpady zawierające inne substancje niebezpieczne	4,860
RAZEM			1998,6423
W tym EiE			68,394

Tabela 2.39. Zestawienie danych o rodzajach i ilościach odpadów poddanych odzyskowi w instalacjach lub urządzeniach firmie Lumen w 2008 roku

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]	Proces odzysku R
1.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	21,800	R14
2.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	33,900	R14
3.	18 01 06*	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne	0,100	R14
4.	15 01 07	Opakowania ze szkła	1,600	R14
5.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	17,400	R14
6.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń	1,400	R14
7.	2001 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,005	R14
8.	16 05 06*	Chemikalia laboratoryjne i analityczne zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych	0,130	R14 i
9.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,200	R14
10.	16 01 22	Inne niewymienione odpady	2,000	R14
11.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,700	R14
12.	15 01 04	Opakowania z metali	0,900	R14
13.	1601 19	Tworzywa sztuczne	1,900	R14
14.	1602 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	0,050	R14
Razem			82,085	

Tabela 2.40. Zestawienie danych o rodzajach i ilościach odpadów poddanych odzyskowi poza instalacjami i urządzeniami firmy Lumen w 2008 roku

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]		Proces odzysku
			masa odpadów	sucha masa odpadów	R
1.	190805	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	72,00	72,00	R14

Tabela 2.41. Zestawienie danych o rodzajach i ilościach odpadów przekazanych w celu ich wykorzystania osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, nie będącym przedsiębiorcami, na ich własne potrzeby (Firma Lumen2008)

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]	Proces odzysku
				R
1.	170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	30,00	R14
2.	17 0101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	12,800	R14
3.	170102	Gruz ceglany	14,800	R14
4.	100101	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów	459,800	R14
Razem			517,4	

Tabela 2.42. Zestawienie danych o rodzajach i ilościach unieszkodliwionych odpadów w instalacjach lub urządzeniach(firma Lumen 2008)

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]	Proces unieszkodliwiania D
1.	160213*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,003	D14
2.	180106*	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne	3,772	D9
3.	160215*	Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte z zużytych urządzeń	0,160	D9

4.	160507*	Zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne	1,873	D9
5.	160508*	Zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje _ niebezpieczne	1,866	D9
6.	060404*	Odpady zawierające rtęć	0,212	D9
7.	150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	17,342	D9
8.	160305*	Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	27,415	D9
9.	160303*	Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne	1,262	D9
10.	160506*	Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych	9,133	D9
11.	180107*	Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż wymienione w 18 01 06	1,617	D9
12.	110105*	Kwasy trawiące	20,00	D9
13.	168101*	Odpady wykazujące właściwości niebezpieczne	2,310	D9
14.	180110*	Odpady amalgamatu dentystycznego	0,0003	D9
Razem			86,9653	

Ponadto zbiórką zajmują się poszczególne sklepy, np.:

Sieć sklepów AVANS - ul. Piłsudskiego 52 w Policach

- przyjmują zużyte baterie i sprzęt elektryczny i elektroniczny. Przeważnie są to sprzęty wielkogabarytowe. Samochód wywozi odpady średnio raz dziennie (w zależności od potrzeb). Danych brak – zajmuje się tym dział reklamacji w Kołobrzegu.

Sklep RTV AGD „JAR” ul. Grzybowa 8c, 72-010 Police

Sklep przyjmuje baterię oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny od klientów i wywozi do Trans-Netu. Ewidencji nie prowadzi, ponieważ sprzęt wywozi w imieniu klientów – dzięki temu robi to bezpłatnie.

Serwis komputerów i telefonów GSM - ul. Grzybowa 2, 72-010 Police

Sklep zbiera baterie do pojemników dostarczonych przez organizację „Reba” – akcja punkty dla szkół – odbierają je dzieci. Sprzęt elektroniczny jest przyjmowany głównie na wymianę – są to małe ilości : karton o wymiarach ok. 50x50x50 raz na pół roku. Właściciel sklepu nie pamiętał nazwy firmy, która odbiera sprzęt.

Sieć sklepów NEONET ul. Bankowa 33a, 72-010 Police

Sklep przyjmuje zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, a także: baterie, filie, kartony, styropian. Ewidencji nie prowadzi. Sprzęt trafia do magazynu w Szczecinku, a następnie odbiera go firma Remondis. Średnio miesięczna ilość sprzętu wywieziona ze sklepu to około 30-40szt.

2.3. ODPADY ZAWIERAJĄCE PCB.

Nazwa PCB odnosi się do polichlorowanych bifenyli, polichlorowanych terfenyli (PCT), monometylotetrachlorodifenylometanu, monometylodichlorodifenylometanu, monometylodibromo

difenylometanu. Posiadają one bardzo dobre właściwości dielektryczne z tego względu stosowane były jako składniki olejów elektroizolacyjnych wykorzystywanych w transformatorach (około 75% całej wyprodukowanej ilości) oraz jako materiał dielektryczny w kondensatorach i innych urządzeniach elektrycznych.

Związki te w organizmach ludzkich nie ulegają rozkładowi i kumulują się, powodując trwałe uszkodzenia systemu nerwowego, wątroby, śledziony i nerek. Stwierdzono również ich działanie rakotwórcze.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. z 2002 r. Nr 96, poz. 860) należy dążyć do sukcesywnego oczyszczania i eliminowania instalacji lub urządzeń, w których były lub są wykorzystywane PCB.

Tabela 2.43. Ilości występowania zebranego i unieszkodliwionego PCB na terenie powiatu polickiego (dane LUMEN)

2006 [Mg]	2007 [Mg]	2008 [Mg]
0,01	2,24	0,00

Z uwagi na konieczność całkowitego usunięcia urządzeń zawierających PCB z końcem roku 2010, przewidywany jest wzrost ilości odpadów tej grupy, zwłaszcza bezpośrednio przed datą graniczną.

2.4. ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST.

W gminach Kołbaskowo, Dobra i Nowe Warpno opracowano programy usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest. W gminie Police trwają prace na d opracowaniem programu. Wiele budynków mieszkalnych oraz gospodarczych na terenie powiatu pokryte są dachami azbestowymi. Usuwanie i wymiana wyrobów zawierających azbest jest zadaniem długotrwałym ze względu na dużą ilość wyrobów tego typu oraz na duże koszty z tym związane.

20 września 2007 roku Rada Gminy Dobra podjęła uchwałę nr X/120/07 w sprawie zatwierdzenia programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Dobra na lata 2007-2032. Gmina została zobligowana do określenia w drodze uchwały zasad i sposobu przyznawania dotacji przeznaczonych na dofinansowanie zadań w zakresie unieszkodliwiania wyrobów azbestowych. W 2007 roku w uchwale nr XI/127/07, Rada Gminy Dobra zatwierdziła zasady przyznawania dotacji z Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej przeznaczonych na dofinansowanie zadań w zakresie unieszkodliwiania pokryć dachowych i elewacji zawierających azbest pochodzących z budynków mieszkalnych i gospodarczych.

Zgodnie z inwentaryzacją przeprowadzoną przez firmą opracowującą Program usuwania azbestu dla Gminy Dobra, na terenie całej gminy znajduje się **810,405 Mg**. W 2008 roku dzięki dotacjom z Urzędu Gminy usunięto ok. **77,5 Mg** wyrobów azbestowych.

W chwili obecnej Gmina dofinansowuje mieszkańcom 60% kosztów utylizacji płyt eternitowych. Środki przeznaczone na ten cel pochodzą z budżetu gminy i PFOŚiGW. Ze względu na małą ilość wniosków napływających do urzędu istnieje potrzeba przedłożenia Radzie Gminy projektu uchwały, zwiększającą pomoc finansową na te działania.

W gminie Nowe Warpno powstał „Program usuwania wyrobów zawierających azbest”. W ramach Programu firma STEFPOL sporządziła we wrześniu 2007 roku inwentaryzację azbestu i wyrobów zawierających azbest na terenie gminy Nowe Warpno. Ogólnie zinwentaryzowano na terenie gminy Nowe Warpno **11158 m²** azbestu. Gmina Nowe Warpno całkowicie sfinansowała koszty załadunku, transportu, składowania i utylizacji dla **22 Mg** azbestu zabranego z nieruchomości. Realizacja programu została sfinansowana z Powiatowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Na podstawie zgłoszeń dostarczonych do Gminy Nowe Warpno istniejącą już inwentaryzację uzupełniono o 6 zgłoszeń, co zatwierdzono Uchwałą Nr XX/118/2008 Rady Miejskiej w Nowym Warpnie z dnia 30 września 2008 r. Na bieżąco prowadzona jest ewidencja usuniętego

azbestu, z której corocznie składane są sprawozdania do Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego.

W gminie Kołbaskowo w wyniku opracowania programu usuwania wyrobów zawierających azbest zinwentaryzowano **112 243 m²** zadaszeń azbestowych o wadze **1 683 645 kg**.

Poza tym, w gminie funkcjonuje sieć wodociągowa, wykonana z rur azbestowo-cementowych o średniej średnicy Ø120mm o długości **19 300 m**. Stan sieci wodociągowej zarządca ocenia jako dobry i nie przewiduje jej wymiany w ciągu najbliższych kilku lat.

W gminie Police opracowano przystąpiono do opracowania programu usuwania wyrobów zawierających azbest.

Obecnie przy unieszkodliwianiu tego typu odpadów stosuje się metodę D5 (składowanie). Całkowita pojemność dwóch czynnych składowisk (kwatery odpadów niebezpiecznych przyjmująca odpady zawierające azbest na składowisku w Marianowie pow. Stargard Szczeciński, została zamknięta), posiadających wydzielone do tego typu działań kwatery, wynosi 64,5 tys. m³.

Tab. 2.44. Całkowite możliwości unieszkodliwiania metodą D5 odpadów niebezpiecznych o kodzie 170601, 170605 wg stanu na koniec 2008 r. (według wydanych decyzji)

Lp.	Wydzielone kwatery na składowisku odpadów komunalnych	Pojemność kwatery [m3]	Możliwości unieszkodliwiania (D5) [Mg]
1.	Sianów (gmina Sianów)	30000	20000
2.	Dalsze (gmina Myślibórz)	34500	5000
3.	Razem	64500	25000*

2.5. SUBSTANCJE STWARZAJĄCE SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA INNE NIŻ AZBEST I PCB.

Na terenie powiatu polickiego nie stwierdzono występowania odpadów materiałów wybuchowych. Nie zarejestrowano także obecności utleniaczy paliwa rakietowego, które zakwalifikowano jako odpad niebezpieczny o kodzie 160904*.

2.6. ODPADY MEDYCZNE I WETERYNARYJNE.

Gospodarowanie odpadami medycznymi i weterynaryjnymi na obszarze powiatu prowadzone jest zgodnie z rozporządzeniami Ministra Zdrowia w sprawie dopuszczalnych sposobów i warunków unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych oraz w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi, jak również zgodnie z zapisem art. 42 ustawy o odpadach.

W roku 2008 na terenie powiatu polickiego padło 51 krów i 4 owce. Zwłoki padłych zwierząt zostały przekazane do Punktu Pozyskiwania i Przeładunku Surowców Utylizacyjnych w Karlinie ul. Kołobrzaska 13, 78-230 Karlino prowadzonego przez firmę Struga SA w Jeżuickiej Strudze 3. Odpady te jako surowiec 1 kategorii zostały zutylizowane w zatwierdzonym zakładzie w Jeżuickiej Strudze.

Danych w odniesieniu do innych gatunków zwierząt gospodarskich PLW nie posiada. Na terenie powiatu Police nie ma zarejestrowanych podmiotów zajmujących się typową utylizacją tkanki

zwierzęcej. W Karpinie sezonowo działa podmiot Fonteva Fishing Baitls produkujący robaki służące na przynęty wędkarskie przy wykorzystaniu surowca kategorii 2 i 3 pochodzącego nie tylko z terenu powiatu polickiego. Ponadto na terenie powiatu działają dwa zakłady rozbioru mięsa czerwonego, w których wytwarza się uboczne produkty pochodzenia zwierzęcego kategorii 3.

W roku 2008 roku w zakładzie Byk Spółka Jawna w Mierzynie wytworzono 93 365,1 kg surowca kat.3. Również zakład Auchan w Ustowie zatwierdzony został jako działający w zakresie przetwarzania tych odpadów w końcu 2008 roku.

Zbieranie odpadów medycznych odbywa się głównie w formie objazdowej przez wyspecjalizowane firmy posiadające stosowne pozwolenia. Zebrane od wytwórców odpady medyczne transportowane są w odpowiednich pojemnikach i przekazywane do unieszkodliwienia do spalarni odpadów medycznych w Szczecinie.

Tabela 2.45. Wykaz spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych (WSO)

Instalacja	Kod odpadu	Proces unieszkodliwiania	Moc przerobowa [Mg/rok]
Spalarnia odpadów medycznych przy Samodzielnym Publicznym Szpitalu Klinicznym nr1 PAM w Szczecinie	180102*, 180103*, 180106*, 180108*, 180109, 180110*	D10	190

Przeterminowane leki (według przeprowadzonego wywiadu przez opracowujących plan) przyjmują niżej wymienione apteki:

Apteka "W KINDZE" ul. Wyszyńskiego 13, 72-009 Police

Apteka przyjmuje przeterminowane leki od mieszkańców. Koszt utylizacji otrzymanych leków pokrywa właściciel apteki (150zł za 1 kg leków). Apteka nie prowadzi ewidencji przyjmowanych i utylizowanych leków. Leki psychotropowe oraz mające działanie narkotyczne są spalane w SPSK Nr 1 w Szczecinie przy ul. Unii Lubelskiej 1, natomiast pozostałe leki utylizowane są w spalarni mieszczącej się przy ul. Władysława 4 w Szczecinie. Dużym problemem dla właścicielki apteki „W Kindze” jest konieczność usuwania przeterminowanych leków na własny koszt. Ilość tych leków jest bardzo duża. Mieszkańcy, jak również prywatne zakłady np. stomatologiczne często przynoszą wielkie worki z przeterminowanymi medykamentami (szczególnie w okresie świątecznym).

Apteka Dla Ciebie ul. Zamenhofska 46, 72-010 Police

Apteka przyjmuje przeterminowane leki od mieszkańców. Apteka podpisała umowę z Urzędem Miejskim w Szczecinie, dotyczącą odbioru przeterminowanych leków, więc nie ponosi kosztów utylizacji leków otrzymanych od mieszkańców. Ewidencji otrzymanych leków nie prowadzi się – ok. 1 pojemnik w ciągu miesiąca. Leki psychotropowe oraz mające działanie narkotyczne są spalane w SPSK Nr 1 w Szczecinie przy ul. Unii Lubelskiej 1, natomiast przeterminowane leki pochodzące z apteki oraz otrzymane od mieszkańców zabierane są przez Zakład Usług Komunalnych mieszczący się przy ul. Ku Słońcu 125a w Szczecinie.

Apteka "Gryfitów" Sp. z o.o. ul. Grzybowa 8 b, 72-010 Police

Apteka przyjmuje przeterminowane leki od mieszkańców. Brak informacji odnośnie ilości przyjmowanych przeterminowanych leków.

Apteka „Policka” ul.26 Kwietnia 7, 72-010 Police

Apteka przyjmuje przeterminowane leki od mieszkańców. Jest to średni karton miesięcznie. Z apteki przeterminowane leki odbiera firma Konca ze Szczecina.

Punkt Apteczny Aleksandra Kusio ul. Daniela 3, 72-002 Dołuje

Apteka przyjmuje przeterminowane leki od mieszkańców. Brak informacji odnośnie ilości przeterminowanych leków przyjmowanych od mieszkańców.

Punkt Apteczny „Aspirynka” ul. Welecka 1, 72-006 Mierzyn

Apteka przyjmuje przeterminowane leki od mieszkańców. Brak informacji odnośnie ilości przeterminowanych leków przyjmowanych od mieszkańców.

Część aptek (według przeprowadzonego wywiadu przez opracowujących plan) nie przyjmuje przeterminowanych leków ze względu na brak środków na pokrycie utylizacji leków. Są to między innymi:

Apteka "Twoja" Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 2 j, 72-010 Police

Apteka Gryfarm ul. Wyszyńskiego 6 L, 72-009 Police

Apteka „Od Serca” ul. Piastów 43, 72-015 Police

Apteka „Graniczna” ul. Graniczna 24a/6, 72-003 Dobra

Apteka „Panaceum” Sp. z o.o. Przecław 56, 72-005 Przecław

2.7. OLEJE ODPADOWE.

Oleje odpadowe odbierane są zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39 poz. 251, z późn. zm.) przez placówki handlowe i usługowe - prowadzące odpowiednią działalność tj.: warsztaty mechaniki pojazdowej, stacje paliw itp. Zbieranie tych odpadów prowadzone jest również w gminnych punktach zbierania odpadów niebezpiecznych GPZON. Wśród wytwórców olejów odpadowych znaczna większość nie ma możliwości poddawania ich procesom odzysku, unieszkodliwieniu czy spaleni z odzyskiem energii we własnym zakresie, co w większości wynika z braku odpowiedniego urządzenia lub instalacji. Ponieważ w powiecie nie ma instalacji służącej do unieszkodliwiania olejów odpadowych. Znaczna wielkość wytworzonych olejów odpadowych przekazywana jest innym uprawnionym podmiotom. Należy zaznaczyć, że podmioty zbierające oleje odpadowe przekazują te odpady kolejnym przedsiębiorcom (niekoniecznie z województwa zachodniopomorskiego), którzy prowadzą działalność w zakresie przetwarzania olejów odpadowych. Jednocześnie obserwuje się wykorzystywanie olejów odpadowych poprzez ich spalanie w piecach służących do ogrzewania w porze zimowej małych warsztatów naprawy samochodów. Na terenie powiatu sytuacja wygląda następująco:

Stacja paliw 1-2-3 przy ul. Piłsudskiego 43 w Policach - nie przyjmuje, ani nie posiada pojemników na smary i przepracowane oleje.

Stacja paliw LOTOS przy ul. Piłsudskiego 42 w Policach

Posiada pojemnik na odpady niebezpieczne tj.: baterie, jarzeniówki, odpady po olejach, tonery itp.

Tabela 2.46 Odpady zebrane na stacji paliw LOTOS przy ul. Piłsudskiego 42 w Policach (dane zebrane w stacji Lotos)

Odpad	Masa [Mg]
Sorbent	0,120
Świetlówki, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (komputery, monitory) wydany na LOTOS paliwa	0,040
Kod. 15 01 10 opakowania po olejach	0,002

Dane za 2008 rok. Odpady odbiera firma posiadająca umowę z LOTOSem – jest to firma Separator Serwis.

Stacja paliw ORLEN - ul. Piłsudskiego 1 w Policach - jest pojemnik na odpady, natomiast żadnej ewidencji się nie prowadzi. Stacja ma problem z firmą, która miałaby odbierać odpady niebezpieczne. Chwilowo odbiera je Trans-Net. Stacja działa od końca 2008 roku.

Stacja paliw ORLEN - ul. Tanowska 8 w Policach - pojemniki na odpady plastikowe i po olejach znajdują się na stacji. Właściciel nie udostępnia danych odnośnie ilości zebranych odpadów.

Stacja kontroli pojazdów Frankowski i Synowie. - ul. Wkrzańska 16 w Policach. Przepracowane oleje odbiera firma Ojler.

Tabela 2.47. Odpady zebrane na Stacja kontroli pojazdów centrum ogumienia Frankowski i Synowie. - ul. Wkrzańska 16 w Policach

Odpad	Masa
Olej przepracowany (zużyty ok. 300 l)	210 kg
Filtry samochodowe (zużyte)	800 kg
Opony zużyte	12000 kg
Złom	-

Dane za 2008 rok (orientacyjne). Zużyte opony dobiera firma PEX – Ul. Struga 66

2.8. ZUŻYTE BATERIE I AKUMULATORY.

W ramach istniejącego systemu zbierania zużytych baterii i akumulatorów, gminy współpracują m.in.: z placówkami oświatowymi, jednostkami handlowymi oraz organizacjami odzysku. Starostwo Powiatowe w Policach posiada pojemnik na baterie. Odbiera je Trans –Net.

Zużyte baterie i akumulatory zbierane są w punktach gromadzenia do pojemników przeznaczonych dla tego typu odpadów, a następnie przekazywane są dla organizacji odzysku oraz specjalistycznych firm w celu poddania ich procesom odzysku.

2.9. PRZETERMINOWANE ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN

Nie występują

2.10. OSADY ŚCIEKOWE.

W 2008 roku wytworzono w przeliczeniu na suchą masę 73875 Mg osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków przemysłowych. Osady zostały wykorzystane w rolnictwie.

Tabela 2.48. Gospodarka ściekowa w gminach powiatu polickiego (dane od eksplotatorów).

Wyszczególnienie/gminy	Police	Dobra	Kołbaskowo	Nowe Warpno
Ilość miejscowości w gminie	27	16	23	9
w tym: skanalizowanych	6	16	21	2
Ilość kanalizacji grupowych	2	3	0	0
Ilość miejscowości obsługiwanych przez kanalizacje grupowe	6	16	0	0
Ilość oczyszczalni ścieków eksploatowanych w gminie	1	3	1	1

Komunalne osady ściekowe.

Wg danych zawartych w „Strategii Rozwoju Powiatu Polickiego” na terenie powiatu istnieje sześć oczyszczalni ścieków w tym 5 komunalnych (Lokalizacja oczyszczalni na rys 1 w załączniku):

- Oczyszczalnia mechaniczno - biologiczna (Redlica, gmina Dobra)
- Oczyszczalnia mechaniczno - biologiczna (Lubieszyn, gmina Dobra)

- Oczyszczalnia mechaniczno - biologiczna (Mierzyn, gmina Dobra)
- Oczyszczalnia mechaniczno - biologiczna (Przeclaw, gmina Kołbaskowo)
- Oczyszczalnia Z.Ch. „Police” SA (Police, gmina Police)
- Oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna (Nowe Warpno)

Ilość komunalnych osadów ściekowych.

Ilość osadów ściekowych obliczono w następujący sposób:

1000 m³ ścieków = 1 Mg osadu o uwodnieniu 70% = 0,3 Mg smo (suchej masy osadu)

Prognoza wytwarzania osadów ściekowych bazując na danych z roku 2008 (50 m³ oczyszczonych ścieków/mieszkańca korzystającego z oczyszczalni/rok i współczynnika podłączenia do kanalizacji i oczyszczalni ścieków 0,85) przedstawia się następująco (w przeliczeniu na suchą masę osadu):

- 2008 - 67937 Mieszkańców x 0,85 x 50 m³ = **2887 Mg s.mo.**

Tabela 2.49. Wykaz instalacji przetwarzających osady ściekowe

Lp	Nazwa Zakładu	Rodzaje instalacji	Zdolność przerobowa kompostowni [Mg/rok]
1.	Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym	Kompostownia	15000

3. IDENTYFIKACJA PROBLEMÓW W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI.

Nizej prezentowane problemy zostały wyodrębnione z uzyskanych informacji w gminach.

3.1. ODPADY KOMUNALNE:

Odpady ulegające biodegradacji

- brak dobrze funkcjonujących systemów selektywnego zbierania i odbierania odpadów ulegających biodegradacji z terenów gmin za wyjątkiem gminy Police.

Odpady niebezpieczne w strumieniu odpadów komunalnych

- nie utworzono na obszarach gmin Dobra i Nowe Warpno punktów zbierania odpadów niebezpiecznych (GPZON);

- brak wyraźnego postępu w rozwijaniu selektywnego zbierania i odbierania odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych.

Odpady pozostałe w strumieniu odpadów komunalnych

- brak dostatecznej kontroli przez gminy umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

3.2. ODPADY NIEBEZPIECZNE:

- niewystarczająca ilość gminnych punktów zbierania odpadów niebezpiecznych (GPZON);

Oleje odpadowe

- niski stopień selektywnego zbierania olejów odpadowych z gospodarstw domowych i warsztatów samochodowych.

Zużyte baterie i akumulatory

- niski stopień zbierania małogabarytowych baterii z gospodarstw domowych;

Odpady medyczne i weterynaryjne

- słabo rozwinięty system zbierania przeterminowanych leków z gospodarstw domowych.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

- niekontrolowany demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji poza stacjami demontażu.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

- słabo funkcjonujący system zbierania i przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie gwarantujący osiągnięcia założonych wskaźników.

Odpady zawierające azbest

- powolny proces usuwania wyrobów zawierających azbest;

3.3. ODPADY POZOSTAŁE:

Zużyte opony

- brak wystarczającej liczby gminnych punktów zbierania odpadów problemowych, (GPZOP);
- spalanie części zużytych opon w instalacjach nieprzystosowanych do tego celu.

Komunalne osady ściekowe

- brak rozwiniętego systemu unieszkodliwiania osadów ściekowych poprzez kompostowanie.

Odpady opakowaniowe

- niska efektywność selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych wytwarzanych w gospodarstwach domowych wynikająca z małej liczby punktów zbierania odpadów problemowych (GPZOP);

ROZDZIAŁ III. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.

1.PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE ROZWIĄZAŃ ORGANIZACYJNYCH I TECHNICZNO – TECHNOLOGICZNYCH W GRUPIE ODPADÓW KOMUNALNYCH.

Przewiduje się, zgodnie z założeniami KPGO 2010, następujące przemiany organizacyjno-techniczne:

- Wzrost poziomu selektywnego zbierania oraz segregacji odpadów komunalnych.
- Tworzenie ponadgminnych i gminnych systemów odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji.
- Budowę nowych i rozbudowę istniejących obiektów gospodarowania odpadami w ramach wyznaczonych obszarów działania regionów zagospodarowania odpadów.

W ramach regionów gospodarki odpadami planuje się budowę obiektu termicznego przekształcania odpadów komunalnych dla regionu Szczecińsko-Polickiego o możliwości termicznego unieszkodliwienia około 150 tys. Mg/rok zmieszanych odpadów komunalnych.

1.1.PROGNOZY DEMOGRAFICZNE.

W okresie realizacji planu przyrost naturalny będzie spadał. Rokiem przełomowym będzie rok 2018, w którym rozpocznie się długotrwały okres ujemnego przyrostu naturalnego. Obok pogłębiającego się spadku liczby urodzeń w latach dziewięćdziesiątych systematycznie zmniejszał się napływ ludności ze wsi do miast. W ostatnich latach obserwuje się zjawisko odwrotne - wzrost przepływu ludności z dużych miast do miejscowości położonych bezpośrednio poza ich granicami administracyjnymi. Miejscowości te stają się stopniowo "sypialniami" dla ludności

zawodowo związanej z miejskim centrum Szczecina. Dane statystyczne potwierdzają wyraźnie taką tendencję dla gminy Dobra oraz w mniejszym stopniu Kołbaskowo i Police.

Prognozy demograficzne do roku 2018 przewidują zmiany zaludnienia powiatu polickiego z tendencją zwiększania się liczby ludności. Prognozy zmian liczby ludności przedstawiono w tab.3.1. Prognozy te zakładają systematyczny wzrost liczby ludności.

Tabela 3.1. Przykład prognozy dla powiatu polickiego (strategia – gmina Police)

	2002	2007	2012	2017
Polska	38.639,8	38.670,9	38.881,4	39.043,1
Województwo Zachodniopomorskie	1.737,0	1.735,8	1.758,8	1.767,7
Podregion Szczeciński	1.119,0	1.123,3	1.132,2	1.138,1
Powiat Policki	59,7	63,7	67,9	71,7
Gmina Police	40,8	40,4	41,6	42,8

Tab. 3.2. Prognoza zmian liczby ludności w powiecie polickim (WUS, obliczenia własne, dane ze strategii gmin i powiatu)

Lp.	Nazwa gminy	ROK	PROGNOZA ZMIAN			
		2008	2010	2014	2018	
1.	Police	41 374	41854	42560	43040	
2.	Kołbaskowo	9 836	10639	12445	14560	
3.	Dobra	14675	16996	22613	26085	
4.	Nowe Warpno	1 611	1625	1653	1681	
5.	Razem ludność powiatu	67 496	65326	67537	69455	
	Osoby zamieszkałe	67 937	71114	79271	85366	

1.2. PROGNOZA ZMIAN W ZAKRESIE WYTWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH.

Przygotowując prognozy zmian strumieni odpadów posłużono się wskaźnikami prognostycznymi zamieszczonymi w KPGO 2010: **liniowy wskaźnik wzrostu ilości wytwarzanych odpadów komunalnych wzrastający o 1% rocznie**, który w odniesieniu do mieszkańców powiatu polickiego, przy wskaźniku odnotowanym w 2008 r. na poziomie **402,2** kg/mieszkańca/rok będzie wynosił:

- 410 kg/mieszk./rok w roku 2010 (+2% w stosunku do roku 2008),
 - 418 kg/mieszk./rok w roku 2012 (+2% w stosunku do roku 2010),
 - 427 kg/mieszk./rok w roku 2014 (+2% w stosunku do roku 2012),
 - 435 kg/mieszk./rok w roku 2016 (+2% w stosunku do roku 2014),
 - 444 kg/mieszk./rok w roku 2018 (+2% w stosunku do roku 2016).
2. **wskaźnik wzrostu poziomu selektywnego zbierania odpadów i segregacji na sortowni z obecnych 47% (w stosunku do całości wytwarzanych odpadów komunalnych), do 48% w 2010 r., 49% i 53% w 2018 r.,** co spowoduje zmiany ilości odpadów niesegregowanych; zmniejszy się w nich głównie zawartość wysegregowanych: papieru, tworzyw sztucznych,

szkła i metali.

3. wskaźnik redukcji poziomu składowania odpadów wytwarzanych z obecnego 53% w 2008 r. do poziomu:

- 2010 – 52% odpadów wytwarzanych,
- 2012 – 51% odpadów wytwarzanych,
- 2014 – 49% odpadów wytwarzanych,
- 2018 – 47% odpadów wytwarzanych.

Rozważając trendy zmian składu odpadów komunalnych – przyjęto za Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010, następujące założenia:

- nie będą następowały istotne zmiany składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych,
- wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów kształtował się będzie na poziomie 5% w okresach 5 letnich, czyli 1% rocznie, poza analizami wynikającymi z KPGO 2010 jest to uzasadnione m.in., założeniem, że do 2015 roku usługami zostanie objętych 100% mieszkańców gminy (obecnie obejmuje ok. 90%),

Zakładany jest stały, systematyczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów, związany ze zwiększaniem się ilości wytwarzanych przez jednego mieszkańca. Z uwagi na zakładany rozwój gospodarowania odpadami w ramach tworzonych międzygminnych zakładów gospodarowania odpadami oraz oddania do użytku po roku 2012 instalacji do termicznego przekształcania odpadów (w Szczecinie) jak również dalszy rozwój systemów segregacji odpadów u źródła, stałemu zmniejszaniu ulegać będzie ilość odpadów składowanych.

2010 – 90% odpadów wytwarzanych,

2014 – 85% odpadów wytwarzanych,

2018 – 80% odpadów wytwarzanych.

W tabeli poniżej przedstawiono prognozowane ilości wytwarzanych odpadów komunalnych. Zakładany jest stały, systematyczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów, związany ze zwiększaniem się liczby mieszkańców powiatu i ilości wytwarzanych odpadów przez jednego mieszkańca. Z uwagi na zakładany rozwój gospodarowania odpadami w ramach utworzonych międzygminnych zakładów gospodarowania odpadami oraz oddania do użytku po roku 2012 instalacji do termicznego przekształcania odpadów jak również dalszy rozwój systemów segregacji odpadów u źródła, stałemu zmniejszaniu ulegać będzie ilość odpadów składowanych.

Tab. 3.3. Prognozy zmian w zakresie wytwarzania odpadów komunalnych na obszarze powiatu polickiego (obliczenia własne).

Lp.	Nazwa gminy	Wytwarzanie odpadów komunalnych (Mg)				
		ROK BAZOWY	PROGNOZY			
		2008 (GUS 2007)	2010	2012	2014	2018
1.	Police	17124	17160	17600	18173	19110
2.	Kołbaskowo	3680	4241	4731	5314	6465
3.	Dobra	6112	7189	8469	9656	11582
4.	Nowe Warpno	408	566	630	706	746
5.	Razem w powiecie	27324	29156	31430	33849	37903

Priorytetowymi celami w gospodarce odpadami komunalnymi są:

a) wszyscy mieszkańcy powiatu polickiego zostaną objęci zorganizowanym systemem zbierania odpadów najpóźniej do końca roku 2009 (cel zgodny z WPGO),

b) wszyscy mieszkańcy powiatu zostaną objęci zorganizowanym systemem selektywnego zbierania odpadów najpóźniej do końca roku 2010 (cel zgodny z WPGO),

Redukcja ilości odpadów ulegających biodegradacji, tak aby nie było składowanych:

w 2010 roku więcej niż 75%, w 2013 roku więcej niż 50%, w 2020 roku więcej niż 35%

masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku (cel zgodny z KPGO 2010, WPGO).

Redukcja masy składowanych odpadów komunalnych do maksimum 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 roku. (cel zgodny z KPGO 2010, WPGO).

Na koniec 1995 roku powiat policki zamieszkiwało 54473 osób. Według KPGO ilość wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji w 1995 r. na mieszkańca miasta wynosiło **155 kg/rok** (powiat znajduje się w strefie podmiejskiej z wskaźnikami jak dla miasta). Zatem w powiecie polickim w roku 1995 wytworzono **8443 Mg** tych odpadów.

Tabela 3.4. Prognoza strumieni odpadów komunalnych dla powiatu polickiego na lata 2008-2018 (obliczenia własne).

udział w [%]	Strumienie odpadów komunalnych	ilości w poszczególnych latach [Mg]			
		ROK	PROGNOZY		
		2010	2012	2014	2018
14,03	Papier i tektura	4091	4410	4749	5318
5,52	Szkło	1609	1735	1868	2092
31,00	Odpady organiczne	9038	9743	10492	11750
3,35	Tekstylia (Odzież)	977	1053	1134	1270
0,36	Odpady niebezpieczne	105	113	122	136
0,91	Drewno	265	286	308	345
16,31	Tworzywa sztuczne	4755	5126	5521	6182
2,89	Metale	843	908	978	1095
3,48	Odpady inertne (z tej grupy gleba i kamienie, porcelana, żwir, popiół itp.)	1015	1094	1180	1319
3,23	Kompozyty (np., z laminatów poliestrowo-	942	1015	1093	1224

	szklanych oraz opakowań wielomateriałowych)				
3,55	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	1035	1116	1202	1346
15,37	Fracja drobna	4481	4831	5202	5826
Razem		29156	31430	33849	37903

Tabela 3.5 . Prognozy zmian w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w powiecie do roku 2018.(obliczenia własne)

Lp.	Prognozy zmian w zakresie	Ilości odpadów w poszczególnych latach [Mg]				
		ROK	PROGNOZY			
		2008	2010	2012	2014	2018
1.	Selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych	5860	6336	6948	7454	7663
2.	Dopuszczalny poziomów składowania odpadów	27324	26240	28287	28772	30322
3.	Opadów wytwarzanych przez turystów* (47 855 noclegów w 2008 roku)	40	40	40	40	40
4.	Całkowita ilość wytworzonych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji**	13219	14106	15206	16375 (w 2013 roku 15790)	18338
5.	dopuszczalnego składowania odpadów ulegających biodegradacji***	13219	6332	6332	4221 (w 2013 roku 4221)	4221

6.	Planowanego odzysku i unieszkodliwiania poza składowaniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.	6412	7774	8874	12154 (w 2013 roku 10514)	14117
7.	Ilości odpadów do zagospodarowania poza składowaniem ****	8846	10100	11200	14500	16500
8.	Strumień odpadów komunalnych do zagospodarowania włącznie ze składowaniem	24840	26240	28290	32150	36000

*wg wskaźnika 0,83kg odpadów/turystę/dzień przyjęto w następnych latach stałe wykorzystanie miejsc noclegowych w skali roku

**wg Krajowej strategii ograniczania ilości składowanych odpadów ulegających biodegradacji- wypełn.art.5 dyrektywy Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów (Dz. Urz. L 182 z 16.07.1999 str.1)

*** w stosunku do bazowej ilości wytworzonych w 1995 roku wynoszącej: 8443 Mg.

**** odpady zebrane selektywnie i ulegające biodegradacji poddane procesom odzysku i unieszkodliwiania poza składowaniem

Analizując dane w zakresie prognoz gospodarowania odpadami nasuwa się wniosek, iż w przypadku wykonania zakładanych prognoz selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych z grupy 15 i poddania strumienia odpadów komunalnych ulegających biodegradacji procesom odzysku i unieszkodliwiania poza składowaniem, będzie można, osiągnąć zakładane wskaźniki dotyczące ilości unieszkodliwianych odpadów komunalnych poprzez składowanie.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz. U z 2007r. Nr 109, poz. 752) w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych określa w/w poziomy w poszczególnych latach aż do roku 2014.

Tabela 3.6. Roczne poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych w poszczególnych latach do dnia 31 grudnia 2014 r.

Lp.	Rodzaj opakowania lub produktu, z którego powstał odpad:	Rodzaj działania	2008 [%]	2009 [%]	2010 [%]	2011 [%]	2012 [%]	2013 [%]	2014 [%]
1	opakowania razem	odzysk	50	51	53	55	57	58	60
		recykling	27	30	35	40	45	50	55
2	opakowania z tworzyw sztucznych ¹⁾	recykling	16	17	18	19	20	21,5	22,5

3	opakowania z aluminium	recykling	41	43	45	47	48	49	50
4	opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej	recykling	25	29	33	37	42	46	50
5	opakowania z papieru i tektury	recykling	49	50	52	54	56	58	60
6	opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami	recykling	39	41	43	46	49	55	60
7	opakowania z drewna	recykling	15	15	15	15	15	15	15

Źródło: załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych

Nie dotyczy opakowań mających bezpośredni kontakt z produktami leczniczymi oraz opakowań po środkach niebezpiecznych w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych

¹⁾ - Do poziomu recyklingu zalicza się wyłącznie recykling, w wyniku którego otrzymuje się produkt wykonany z tworzywa sztucznego

Tabela 3.7. Przewidywane ilości wytwarzanych odpadów ulegających biodegradacji w latach 2008 - 2018 (obliczenia własne).

Lp.	Nazwa	2008 [Mg]	2010 [Mg]	2012 [Mg]	2014 [Mg]	2018 [Mg]
1.	Papier i tektura zbierane selektywnie	3834	4091	4410	4749	5318
2.	Odzież i tekstylia (z materiałów naturalnych) zbierane selektywnie	915	977	1053	1134	1270
3.	Odpady ulegające biodegradacji wchodzące w strumień zmieszanych odpadów komunalnych	8470	9038	9743	10492	11750
Razem		13219	14106	15206	16375	18338

2. ODPADY NIEBEZPIECZNE.

W grupie nowowytworzonych odpadów niebezpiecznych największy udział będą miały odpady będące efektem realizacji programu usuwania wyrobów zawierających azbest.

2.1. ODPADY ZAWIERAJĄCE PCB.

Z uwagi na konieczność całkowitego usunięcia urządzeń zawierających PCB do roku 2010 przewidywany jest wzrost ilości odpadów z tej grupy, zwłaszcza bezpośrednio przed data graniczną.

2.2. OLEJE ODPADOWE.

Szacuje się wzrost ilości odpadów z tej grupy na poziomie 1% rocznie (KPGO 2010).

2.3. ZUŻYTE BATERIE I AKUMULATORY.

Szacuje się nieznaczny wzrost wytwarzania tej grupy odpadów z uwagi, m.in. na wciąż niższy stopień użycia baterii pierwotnych w porównaniu z Europą Zachodnią,

2.4. ODPADY MEDYCZNE I WETERYNARYJNE.

Z uwagi na przemiany demograficzne oraz przyrost ilości porad medycznych szacuje się 1% roczny przyrost ilości odpadów medycznych i weterynaryjnych (wg KPGO 2010).

2.5. POJAZDY WYCOFANE Z EKSPLOATACJI.

Przyjmuje się 5% roczny (wg KPGO 2010) wzrost ilości zbieranych odpadów o kodach: 160104* i 160106.

2.6. ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY.

Przyjmuje się wzrost ilości wytwarzanych odpadów tej grupy na poziomie 3% rocznie (KPGO 2010). Od 2008 roku przyjmuje się osiągnięcie poziomu zbierania wynoszącego minimum 4 kg/mieszkańca/rok.

Tabela 3.8. Prognozowany konieczny poziom zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego od roku 2008 według KPGO 2010 (min. 4 kg/mieszkańca/rok - (obliczenia własne).

Lata	2008	2010	2012	2014	2018
Liczba mieszkańców	67 937	71114	75192	79271	85366
Masa zebranego sprzętu EiE	271,7	284,4	300,8	317,1	341,5

2.7. ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST.

Przewidywana ilość (masa) odpadów wynikająca z usuwania wyrobów zawierających azbest na terenie powiatu, zgodnie z założeniami „Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu poszczególnych gmin wobec już unieszkodliwionych na koniec roku 2008 – 99,5 Mg odpadów azbestowych będzie wynosić co najmniej:

w latach 2009-2012 – 1000 Mg,

w latach 2013-2022 – 2500 Mg,

w latach 2023-2032 – 2500 Mg.

2.8. PRZETERMINOWANE ŚRODKI OCHRONY ROŚLIN.

Na terenie powiatu nie ma obecnie mogilników zawierających pestycydy oraz przeterminowane środki ochrony roślin..

3. POZOSTAŁE ODPADY.

3.1. OSADY ŚCIEKOWE.

Według KPGO 2010 ilość osadów ściekowych będzie rosła w następującym tempie:

do 2010 – 1,2% rocznie,

po 2010 - 2,5% rocznie,

Prognoza wytwarzania osadów ściekowych bazując na danych z roku 2008 przedstawiałaby się następująco (w przeliczeniu na suchą masę):

2008 - 73875 Mg s.m.,

2010 – 75659 Mg s.m.,

2014 – 83513 Mg s.m.,

2018 – 92183 Mg s.m.

Komunalne osady ściekowe.

Ilość osadów ściekowych będzie rosła w następującym tempie:

1000 m³ ścieków = 1 Mg osadu o uwodnieniu 70% = 0,3 Mg smo (suchej masy osadu)

Prognoza wytwarzania osadów ściekowych bazując na danych z roku 2008 (50 m³ oczyszczonych ścieków/mieszkańca korzystającego z oczyszczalni/rok i współczynnika podłączenia do kanalizacji i oczyszczalni ścieków 0,85) przedstawiałaby się następująco (w przeliczeniu na suchą masę osadu):

- 2008 - 67937 Mieszkańców x 0,85 x 50 m³ = 2887 Mg s.mo.,
- 2010 - 71114 Mieszkańców x 0,85 x 50 m³ = 3022 Mg s.mo.,
- 2012 – 75192 Mieszkańców x 0,85 x 50 m³ = 3196 Mg s.mo.,
- 2014 – 79271 Mieszkańców x 0,85 x 50 m³ = 3369 Mg s.mo.,
- 2016 – 85366 Mieszkańców x 0,85 x 50 m³ = 3628 Mg s.mo.

Uwaga: gmina Police i część miejscowości aktualnie kanalizowanych w tej gminie jest podłączonych do oczyszczalni ścieków w ZCh Police S.A.

3.2. ODPADY ZAWIERAJĄCE SUBSTANCJE ZUBOŻAJĄCE WARSTWĘ OZONOWĄ.

Prognozuje się, że nadal sprzęt i urządzenia zawierające czynniki chłodnicze zubożające warstwę ozonową będą w większym stopniu niż dotychczas zbierane przez podmioty wykonujące serwisowanie tych urządzeń. Wobec tego prognozuje się, że w latach 2009-2012 nastąpi dalszy stopniowy wzrost ilości wytwarzanych odpadów o kodzie 160211* w ilości około 3% rocznie.

3.3. OPAKOWANIA I ODPADY OPAKOWANIOWE.

W związku z systematycznym wzrostem poziomu segregacji odpadów ilość składowanych odpadów tej grupy powinna ulegać zmniejszeniu. Jednocześnie można założyć, że ilość wytwarzanych odpadów opakowaniowych będzie rosła zgodnie z prognozami zawartymi w KPGO 2010.

Przyjmuje się, że ilość odpadów opakowaniowych będzie rosła w powiecie w następującym tempie w stosunku do odpadów wytworzonych w 2008 roku :

- do 2014 - 1,1 % rocznie,

- po 2014 - 0,7 % rocznie.

Wynika to w głównej mierze z założeń zawartych w KPGO 2010, iż w latach 2010-2018 nie będzie znaczącego wzrostu masy odpadów opakowaniowych. Ponadto oczekuje się wiele pozytywnych zmian w zakresie zwiększenia wielokrotności wykorzystania wprowadzonych już do obrotu opakowań.

W związku z powyższym przewidywane są następujące ilości wytworzonych odpadów opakowaniowych w zachodniopomorskim powiecie polickim:

2008 r. – 11720 Mg

2014 r. – 12424 Mg

2018 r. – 12771 Mg

Tabela 3.9. Szacunkowe dane dotyczące masy odpadów opakowaniowych wprowadzonych na rynek do 2018 r. (obliczenia własne)

Lp.	Rodzaj materiału opakowaniowego	Prognozowana masa odpadów opakowaniowych do 2018 r. tys. [Mg]		
		2008 r.	2014 r.	2018 r.
1.	Papier i tektura	3834	4064	4178
2.	Szkło	1 508	1600	1645
3.	Tworzywa sztuczne	4 456	4723	4855
4.	Wielomateriałowe	883	936	962
5.	Blacha stalowa i aluminium	790	837	860
6.	Drewno i naturalne	249	264	271
7.	Razem	11720	12424	12771

4. PROGNOZY WYTWARZANIA IŁOŚCI ODPADÓW Z SEKTORA GOSPODARCZEGO DO 2018 ROKU.

Wśród odpadów z sektora gospodarczego przewiduje się, zgodnie z założeniami KPGO 2010 i obecną sytuacją rynkową wzrost ilości wytwarzanych odpadów w następujących grupach:

07- odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej;

08- odpady z produkcji przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych, kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich;

10- odpady z procesów termicznych;

19- odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych.

Spadek ilości wytwarzanych odpadów prognozuje się w grupach:

02-odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności;

03- odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury;

06-odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej;

11- odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych.

Prognozowane ilości na podstawie wskaźników zmian zawartych w KPGO 2010 przedstawiono w tabeli 3.10.

Tabela 3.10. Prognozy zmian ilości odpadów w latach 2010-2018 [tys. Mg]

Tabela 5.10. Prognozy zmian ilości odpadów w latach 2010-2018 [tys. Mg]							
Lp.	GRUPA ODPADÓW	OPIS GRUPY	Rok bazowy 2008	2010	2014	2018	Wsk ażni k prog nozy zmia
				PROGNOZA			
1.	01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobyciu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych	0	0	0	0	0%

		kopalin					
2.	02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	67	60	49	40	-5%
3.	03	Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury	31	29	54	48	-3%
4.	04	Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego	0	0	0	0	-
5.	05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	356	356	356	356	-
6.	06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej	2 614 759	2 310 401	1 803 843	1 408 349	-6%
7.	07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej	2 647	3 203	4 690	6 867	10%
8.	08	Odpady z produkcji przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych, kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	8	11	24	50	20%
9.	09	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	2	2	2	2	-
10.	10	Odpady z procesów termicznych	47 994	51 226	64 672	81 647	6%
11.	11	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych*	2	3	12	45	40%
12.	12	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	6 133	6 133	6 133	6 133	-
13.	13	Oleje odpadowe i odpady ciekłe paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05,12,19)	239	239	239	239	0%

14.	14	Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)	0,3	0,3	0,3	0,3	-
15.	15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieuwjęte w innych grupach	16 493	16 493	16 493	16 493	0%
16.	16	Odpady nieuwjęte w innych grupach	684	684	684	684	-
17.	17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	25 817	25 817	25 817	25 817	0%
18.	18	Odpady medyczne i weterynaryjne	28	28	28	28	-
19.	19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych	1 274 540	2 153 973	1 893 163	5 407 062	30%
20.	20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie (tj. 20 01 21 lampy fluorescencyjne)	1 183	1 207	1 256	1 307	1%
21.		Razem	3 990 983,3	4 569 865,3	3 817 515,3	6 955 167,3	-

Analizując prognozowane wskaźniki zmian w poszczególnych grupach odpadów należy założyć w niektórych gałęziach przemysłu zmiany profilu produkcji, które uzależnione są od panującej koniunktury gospodarczej w kraju i poza jego granicami. Zmienność ta wywierać będzie znaczny wpływ na wielkość i rodzaj wytwarzanych odpadów. Ilość odpadów wytwarzanych w sektorze związanym z gospodarką rolno-spożywczą będzie miała raczej tendencję spadkową, jeżeli nie nastąpi na rynku wzrost zainteresowania uprawami roślin wykorzystywanych w przemyśle energetycznym i paliwowym. W sektorze przemysłowym szacuje się kilkuprocentowy wzrost ilości wytwarzanych odpadów, co będzie wynikiem niewielkiego wzrostu produkcji głównie w branży metalowej oraz sektorze przetwórczym chemii organicznej (grupa 07) - o około 10%, i chemicznym - syntezy nieorganicznej (grupa 06) o około 6%..

ROZDZIAŁ IV. CELE DZIAŁAŃ ORAZ KRÓTKO I DŁUGOOKRESOWE KIERUNKI DZIAŁAŃ ZMIERZAJĄCE DO REALIZACJI CELÓW I POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.

Wymienione poniżej cele, oraz działania są w pełni zgodne z zapisami Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami i zapewnią ochronę środowiska, zrównoważony rozwój powiatu polickiego.

Osiągnięcie ww. celów nadrzędnych będzie możliwe poprzez zapobieganie i minimalizację ilości wytwarzanych odpadów oraz ograniczanie ich właściwości niebezpiecznych, a w następnej kolejności wykorzystywanie właściwości materiałowych i energetycznych odpadów, a w przypadku, gdy odpadów nie będzie można poddać procesom odzysku ich unieszkodliwienie.

1. CELE GŁÓWNE

Zwiększenie udziału odzysku z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska.

Zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów, ze szczególnym uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji.

Zapobieganie powstawania „dzikich wysypisk” odpadów na terenie powiatu.

Modernizacja systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego jak również zużytych baterii i akumulatorów w celu wyeliminowania ich ze składowania.

2. CELE SZCZEGÓŁOWE

Cele szczegółowe to głównie:

- Realizacja program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest.
- Rozbudowa systemu selektywnego zbierania odpadów z remontów, budowy i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej do odzysku, aby osiągnąć następujące poziomy odzysku: 50% w 2010 r. oraz 80% w 2018 r.
- Zwiększenie ilości komunalnych osadów ściekowych przetwarzanych przed wprowadzeniem do środowiska oraz osadów przekształcanych metodami termicznymi.
- Zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku oraz zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem.

3. GŁÓWNE KIERUNKI DZIAŁAŃ W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI

- Usprawnienie systemu gospodarowania odpadami z uwzględnieniem recyklingu i wykorzystania odpadów, jako surowców wtórnych.
- Intensyfikacja edukacji ekologicznej promującej właściwe postępowanie z odpadami oraz prowadzenie skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej w tym zakresie.
- Wypracowanie i monitorowanie rzeczywistych wskaźników wytwarzania i morfologii odpadów celem zdiagnozowania potrzeb w zakresie gospodarowania odpadami.
- Wspieranie wdrażania technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego i biochemicznego ich przekształcania.
- Wzmocnienie kontroli podmiotów prowadzących działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

3.1. ODPADY KOMUNALNE.

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012

- Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych 100% mieszkańców najpóźniej do końca 2009 r.
- Zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów, najpóźniej do końca 2010r.
- Selektywne zbieranie odpadów komunalnych, w tym wielkogabarytowych, (mebli i innych dużych odpadów), budowlanych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.

Cele długookresowe na lata 2013 – 2018

- Rozwijanie systemu selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych.
- Kontynuacja edukacji ekologicznej ze szczególnym uwzględnieniem szkół i przedszkoli.
- Redukcja strumienia składowanych odpadów komunalnych do poziomu 85% odpadów wytwarzanych w 2014 r. i 80% wytwarzanych w 2018 roku.

ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012

- Selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji.
- Zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych w 2010 r. więcej niż 75% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Cele długookresowe na lata 2013 – 2018

- Doskonalenie systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
- Zmniejszanie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska w 2013 i 2018 roku do:
 - a) nie więcej niż 50% całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku;
 - b) nie więcej niż 35% całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku.

ODPADY NIEBEZPIECZNE W STRUMIENIU ODPADÓW KOMUNALNYCH

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012

- Selektywne zbieranie odpadów niebezpiecznych w gminnych punktach zbierania odpadów niebezpiecznych (GPZON) i gminnych punktach zbierania odpadów problemowych (GPZOP).

Cele długookresowe na lata 2013-2018

- Kontynuowanie selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych w ramach gospodarowania odpadami w wyznaczonych w planie rejonach.

3.2. ODPADY NIEBEZPIECZNE.

ODPADY ZAWIERAJĄCE PCB

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012

- Całkowite usunięcie PCB ze środowiska poprzez kontrolowane unieszkodliwienie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwianie urządzeń zawierających PCB do 30 czerwca 2010 r.

OLEJE ODPADOWE

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012

- Selektywne zbieranie i odzysk na poziomie, co najmniej 50%, a recyklingu (rozumianego jako regeneracja) na poziomie, co najmniej 35%.

Cele długookresowe na lata 2013-2018

- Kontynuowanie selektywnego zbierania i odzysku olejów odpadowych z równoczesnym dążeniem do pełnego wykorzystania mocy przerobowych instalacji do regeneracji olejów odpadowych.

ZUŻYTE BATERIE I AKUMULATORY

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012

- Selektywne zbieranie i odzysk zużytych baterii i akumulatorów.

Cele długookresowe na lata 2013-2018

- Kontynuowanie selektywnego zbierania i odzysku zużytych baterii i akumulatorów przenośnych w celu osiągnięcia poziomu zbierania w wysokości co najmniej 25% masy wprowadzonych do obrotu, a do dnia 26 września 2016 r. w wysokości co najmniej 45%.

ODPADY MEDYCZNE I WETERYNARYJNE

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012

- Zagospodarowanie odpadów medycznych i weterynaryjnych zgodnie z obowiązującymi wymogami prawa.

Cele długookresowe na lata 2013-2018

- Przeanalizować potrzebę uruchomienia zakładu termicznego przekształcania odpadów medycznych i weterynaryjnych.

POJAZDY WYCOFANE Z EKSPLOATACJI

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012

- Zapewnienie pełnej skuteczności systemu w celu przekazywania wszystkich pojazdów wycofanych z eksploatacji do stacji demontażu lub punktów zbierania pojazdów oraz odzysku w tym recyklingu odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Cele długookresowe na lata 2013-2018

- Utrzymanie w pełnej skuteczności istniejącego systemu w celu kontynuowania przekazywania wszystkich pojazdów wycofanych z eksploatacji do stacji demontażu lub punktów zbierania pojazdów.

ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012

- Rozbudowa systemu selektywnego zbierania i odzysku zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w celu osiągnięcia poziomu selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych w wysokości co najmniej 4 kg/mieszkańca/rok.
- Inicjowanie budowy nowych zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Cele długookresowe na lata 2013-2018

- Kontynuowanie selektywnego zbierania i odzysku zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w celu osiągnięcia w skali powiatu założonych poziomów odzysku i recyklingu.

ODPADY ZAWIERAJĄCE AZBEST

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012

- Sukcesywne usuwanie z gospodarstw domowych i innych obiektów budowlanych, w oparciu o istniejące programy gminne, wyrobów zawierających azbest.
- Stwarzanie możliwości częściowego finansowania przez fundusze ochrony środowiska kosztów związanych z usuwaniem azbestu z otoczenia.

Cele długookresowe na lata 2013-2018

- Kontynuowanie usuwania wyrobów zawierających azbest z otoczenia.

ODPADY ZAWIERAJĄCE SUBSTANCJE ZUBOŻAJĄCE WARSTWĘ OZONOWĄ

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012

- Prowadzenie akcji informacyjnej wśród mieszkańców gmin możliwości legalnego, zgodnego z przepisami pozbywania się sprzętu zawierającego freony.
- Selektywne zbieranie odpadów zawierających substancje zubażające warstwę ozonową w celu wyeliminowania unieszkodliwiania przez składowanie.

Cele długookresowe na lata 2013-2018

- Kontynuowanie akcji informacyjnej wśród mieszkańców.
- Kontynuowanie selektywnego zbierania odpadów urządzeń zawierających freony w celu osiągnięcia całkowitego odzysku substancji kontrolowanych lub ich mieszanin.

3.3. ODPADY POZOSTAŁE

ZUŻYTE OPONY

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012

- Selektywne zbieranie i przekazywanie do odzysku i recyklingu zużytych opon w celu osiągnięcia do roku 2010 – 85% odzysku i 15% recyklingu.

Cele długookresowe na lata 2013-2018

- Kontynuowanie selektywnego zbierania zużytych opon w celu osiągnięcia do 2018 roku 100% odzysku i 20% recyklingu.

ODPADY Z BUDOWY, REMONTÓW i DEMONTAŻU OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ORAZ INFRASTRUKTURY DROGOWEJ

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012

- Rozbudowa systemów selektywnego zbierania tego typu odpadów w oparciu o stacjonarne i mobilne punkty zbierania, w celu osiągnięcia do 2010 roku 50% odzysku.

Cele długookresowe na lata 2013-2018

- Kontynuowanie selektywnego zbierania tego rodzaju odpadów w celu osiągnięcia w 2018 roku 80% odzysku.

KOMUNALNE OSADY ŚCIEKOWE

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012

- Wylimitowanie składowania jako metody unieszkodliwiania komunalnych osadów ściekowych.

Cele długookresowe na lata 2013-2018

- Nadzór nad dalszym ograniczaniem składowania jako metody unieszkodliwiania komunalnych osadów ściekowych.
- Zastosowanie metody termicznego unieszkodliwiania komunalnych osadów ściekowych.

ODPADY OPAKOWANIOWE

Cele krótkookresowe na lata 2009-2012

- Selektywne zbieranie odpadów opakowaniowych w celu poddania ich procesom odzysku i recyklingu.
- Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie sortowania i recyklingu odpadów opakowaniowych.
- Inicjowanie nowych technologii dotyczących wykorzystania odpadów opakowaniowych.

Cele długookresowe na lata 2013-2018

- Kontynuowanie selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych w celu zapewnienia osiągnięcia przez powiat zakładanych poziomów odzysku i recyklingu.
- Wzmoczenie nadzoru administracyjnego na szczeblu powiatu nad procesem gospodarowania odpadami opakowaniowymi.

ODPADY Z PRZEMYSŁU

Cele krótkookresowe na lata 2009-2013

- Wprowadzanie nowych rozwiązań technologicznych minimalizujących ilości wytwarzanych odpadów.
- Odzysk wytworzonych odpadów.
- Prowadzenie racjonalnej gospodarki odpadami u największych wytwórców.
- Zamykanie i rekultywacja nieczynnych kwater składowisk odpadów przemysłowych.

Cele długookresowe na lata 2013-2018

- Kontynuowanie minimalizowania ilości wytwarzanych odpadów.
- Wspieranie nowych metod odzysku i unieszkodliwiania nagromadzonych odpadów z przemysłu.
- Dopuszcza się wybudowanie miejsc składowania odpadów niebezpiecznych.

4. DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY SYTUACJI W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI.

4.1 DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW.

4.1.1. INFORMACJA I EDUKACJA EKOLOGICZNA MIESZKAŃCÓW.

Realizacja planowanej strategii gospodarowania odpadami w dużej mierze zależy od świadomości, aktywności i zmiany nawyków mieszkańców powiatu polickiego. Potrzebne zatem jest wskazanie celu, którego realizacja wymusi konieczność wprowadzenia zaproponowanych w planie zmian w życie.

Edukacja ekologiczna powinna więc docierać do wszystkich grup wiekowych i społecznych. W związku z tym, ważne jest znalezienie odpowiedniej formy i środków przekazu tak, by w sposób skuteczny przekazać informację ekologiczną. W zależności od formy i treści przekazu winna być przeprowadzona w sposób systemowy tzn. odpowiedni strumień wiedzy powinien trafić do określonej grupy odbiorców. W obszarze realizacji planu można wyróżnić pięć grup odbiorców:

- pracowników administracji publicznej (rządowej i samorządowej);
- dorosłych mieszkańców miast i wsi województwa;
- przedsiębiorców uczestniczących w gospodarowaniu odpadami;
- przedstawicieli prasy i oświaty;
- dzieci i młodzieży.

Naczelnym i wiodącym celem planu gospodarki odpadami na lata 2009-2012 jest wdrożenie nowoczesnego zrównoważonego ekonomicznie i ekologicznie systemu gospodarowania odpadami wytwarzanymi i zmagazynowanymi. Zaproponowany system zwiększy ilość pozyskiwanych z odpadów surowców materiałowych i energetycznych oraz znacznie zmniejszy ilość odpadów unieszkodliwianych poprzez składowanie.

Przewiduje się w związku z tym, kampanię informacyjną na lata 2009-2012 skierowaną przede wszystkim do gospodarstw domowych – osób dorosłych i dzieci oraz do małych przedsiębiorstw z obszaru powiatu wspieraną przez lokalne media. Tak zaplanowane działania skierowane do społeczeństwa podniosą jego świadomość ekologiczną i doprowadzą do uzyskania akceptacji dla rozwiązań zaproponowanych w planie.

Po przeprowadzeniu kampanii należy w dalszym ciągu informować rzetelnie społeczeństwo o korzyściach z realizowanego systemu gospodarowania odpadami. Można to prowadzić w formie ulotek, graficznej prezentacji postępów w selektywnym zbieraniu odpadów, postępie w ich sortowaniu czy korzyściach dotyczących termicznego unieszkodliwiania. Należy to robić systematycznie w całym okresie wdrażania systemu.

Konieczność działań w zakresie edukacji ekologicznej wynika nie tylko ze strategicznych dokumentów polskich (Narodowa Strategia Edukacji Ekologicznej), EKG ONZ (Strategia Edukacji dla Zrównoważonego Rozwoju), ale także z konieczności kształtowania świadomości ekologicznej społeczeństwa, która przekłada się na możliwość ograniczania degradacji środowiska. Chodzi tutaj o kształtowanie odpowiednich postaw konsumenckich. Prawo do informacji o środowisku i udział społeczeństwa w zarządzaniu środowiskiem wynika z „Prawa ochrony środowiska”.

Edukacja ekologiczna w powiecie polickim realizowana jest poprzez powszechną edukację dzieci i młodzieży, krzewienie wiedzy ekologicznej wśród ludzi dorosłych, podnoszenie świadomości ekologicznej kadry zatrudnionej w gospodarce i administracji.

W edukacji ekologicznej trudną do przecenienia rolę odgrywają szkoły mimo braku podstaw programowych. Dzieje się tak w placówkach, w których działania podejmują nauczyciele - hobbyści. Należy wymienić także inne ważne ośrodki podejmujące zagadnienia edukacji ekologicznej: Ośrodek Dydaktyczno-Muzealny "Świdwie", Ośrodek Edukacji Przyrodniczo-Leśnej w Zalesiu oraz Ośrodek Szkoleniowo-Badawczy w Zakresie Energii Odnawialnej w Ostoi.

Powiat policki wspólnie z Gminą Police, Nadleśnictwem Trzebież, oraz Ośrodkiem Dydaktyczno-Muzealnym „Świdwie” planuje przystąpić do realizacji projektu którego celem jest utworzenie Transgranicznego Ośrodka Edukacji Ekologicznej. Zamierzenie będzie realizowane w latach 2009 – 2012 w ramach polsko-niemieckiego projektu „Życie nad Zalewem Szczecińskim i w Puszczy Wkrzańskiej – natura, ekologia, historia”.

Planowany projekt ma być również elementem „Zintegrowanego Szlaku Turystycznego Powiatu Polickiego” (szlak pieszy, konny, rowerowy i żeglarski). Planuje się zaadaptowanie na ten cel budynków znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Trzebież w Zalesiu oraz budynków na terenie Ośrodka Dydaktyczno Muzealnego „Świdwie” w Bolkowie.

4.2. KRÓTKO I DŁUGOOKRESOWE DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO OGRANICZENIA ILOŚCI POWSTAWANIA ODPADÓW.

4.2.1.DZIAŁANIA W ZAKRESIE ODPADÓW KOMUNALNYCH.

Tabela 4.1. Działania długookresowe w zakresie odpadów komunalnych i podobnych 2009 - 2018

Lp.	Rodzaj i zakres działań	Jednostka administracyjna odpowiedzialna za realizację	Lata realizacji działań
1.	Prowadzenie kampanii informacyjno edukacyjnej. Inicjowanie akcji informacyjno edukacyjnych dotyczących selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych i ulegających biodegradacji, a także akcji informacyjnej skierowanej do posiadaczy wyrobów zawierających azbest.	Powiat, Gminy	2009-2016
2.	Kontrola umów na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i podmiotów gospodarczych	Wójtowie, Burmistrzowie	2009-2016
3.	Koordinacja działań wdrażania systemu - selektywnego zbierania i odbierania odpadów komunalnych	Gminy	2009-2016
4.	Informowanie społeczności lokalnych o korzyściach przydomowego kompostowania odpadów	Gminy	2009-2016
5.	Wdrożenie efektywnych systemów zbierania i zagospodarowania odpadów ulegających	Gminy, Przedsiębiorcy –	2009-2016

	biodegradacji.	firmy wywozowe	
6.	Utworzenie Gminnych Punktów Zbierania Odpadów Niebezpiecznych i Problemowych.	Powiat, Gminy	2009-2012
7.	Współdziałanie przy wdrażaniu systemów zbierania małowabarytowych zużytych baterii i akumulatorów z gospodarstw domowych	Gminy, Organizacja Odzysku, Przedsiębiorcy	2009-2016
8.	Współdziałanie przy wdrażaniu systemów zbierania olejów odpadowych od przedsiębiorców i gospodarstw domowych.	Powiat, Gminy, Przedsiębiorcy	2009-2018
9.	Współdziałanie na rzecz rozbudowy istniejących i budowy nowych zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Powiat, Gminy, Przedsiębiorcy	2009-2016
10.	Współdziałanie w zakresie pozyskiwania zużytych opon z gospodarstw domowych	Gminy, Przedsiębiorcy	2009-2016
11.	Współdziałanie przy wdrażaniu systemów pozyskiwania odpadów z budowy remontów i demontażu obiektów budowlanych.	Gminy, Przedsiębiorcy	2009-2016
12.	Współdziałanie przy wdrażaniu termicznego przekształcania osadów ściekowych	Gminy, Firma eksploatująca oczyszczalnię ścieków	2009-2016
13.	Inicjowanie akcji informacyjno edukacyjnych dotyczących selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych	Gminy, Przedsiębiorcy, Organizacja Odzysku	2009-2016
14.	Monitorowanie procesu usuwania wyrobów zawierających azbest ze środowiska.	Gminy,	2009-2016
15.	Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest.	Gminy, Przedsiębiorcy	2009-2016
16.	Kontrolowanie zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Gminy,	2009-2016

17.	Aktualizacja planu gospodarki odpadami	Powiat, Gminy	2013 i 2017
18.	Sporządzanie sprawozdania z realizacji powiatowego i gminnych planów gospodarki odpadami	Powiat, Gminy	co 2 lata
19.	Współpraca samorządu terytorialnego z organizacjami odzysku i przemysłem w celu stymulowania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne	Powiat, Gminy	2009-2016

Tabela 4.2. Działania krótkoterminowe 2009 – 2012 w zakresie odpadów komunalnych i podobnych– Wariant I i wariant II.

Lp	Rodzaj i zakres działań	Jednostka administracyjna odpowiedzialna za realizację	Lata realizacji działań
	WARIANT I		
20.	Uchwalenie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy i dostosowanie zawartych w nim przepisów do WPGO i PGO dla powiatu polickiego	Gminy	2009 - 2010
21.	Zwiększenie ilości kontenerów do zbiórki selektywnej, koszy ulicznych łącznie z naprawami i odtworzeniem	Powiat, Gminy	2009-2012
22.	Edukacja i propaganda	Powiat, Gminy	2009-2012
23.	Zwiększenie dostępności informacji o systemie gospodarki odpadami	Powiat, Gminy	2009
24.	Zbiórka selektywna surowców wtórnych	Gminy, Przedsiębiorcy	2009-2012
25.	Współdziałanie przy wdrażaniu systemów zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów z gospodarstw domowych	Powiat, Gminy, Organizacja Odzysku, Przedsiębiorca	2009-2012
26.	Likwidacja nielegalnych składowisk odpadów oraz transport	Gmina, Przedsiębiorcy	2009-2012

	i unieszkodliwianie zebranych z nich odpadów		
27.	Sprzątanie ulic, placów i przystanków Usuwanie zwłok zwierzęcych Porządkowanie terenów gminnych Odbiór odpadów z obiektów komunalnych	Gmina, Przedsiębiorcy	2009-2012
28.	Koordynowanie akcji wymiany pokryć eternitowych, dofinansowywanie unieszkodliwiania odpadów eternitu	Gminy,	2009-2012
29.	Inicjowanie akcji informacyjno edukacyjnych dotyczących selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych	Gminy, Przedsiębiorcy, Organizacja Odzysku	2009-2012
30.	Monitorowanie procesu usuwania wyrobów zawierających azbest ze środowiska.	Gminy,	2009-2012
31.	Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest.	Gminy, Przedsiębiorcy	2009-2012
32.	Kontrolowanie zgodności ustaleń zawartych w wydanych zezwoleniach podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów	Powiat, Gminy,	2009-2012
33.	Sporządzanie sprawozdania z realizacji powiatowego i gminnych planów gospodarki odpadami	Powiat, Gminy	2011
	WARIANT II		
34.	Budowa i organizacja gminnego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych i problemowych	Powiat, Gminy	2010 - 2011
35.	Zbiórka selektywna odpadów biodegradowalnych	Gminy i firmy wywozowe	2011 - 2012
36.	Zbiórka i unieszkodliwianie przeterminowanych leków	Gminy i Apteki	2010 - 2011
37.	Współdziałanie w zakresie pozyskiwania zużytych opon z gospodarstw domowych	Gminy, Przedsiębiorcy	2009-2012

38.	Współdziałanie przy wdrażaniu systemów pozyskiwania odpadów z budowy remontów i demontażu obiektów budowlanych.	Gminy, Przedsiębiorcy	2009-2012
-----	---	-----------------------	-----------

4.2.2. DZIAŁANIA W ZAKRESIE ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH.

Tabela 4.3. Działania w zakresie odpadów niebezpiecznych

Lp.	Rodzaj i zakres działań	Jednostka administracyjna odpowiedzialna za realizację	Lata realizacji działań
1.	Współdziałanie w zakresie unieszkodliwienia urządzeń zawierających PCB	Powiat, Przedsiębiorcy	2009-2010
2.	Współdziałanie przy wdrażaniu systemów zbierania olejów odpadowych od przedsiębiorców i gospodarstw domowych.	Powiat, Gminy, Przedsiębiorcy	2009-2018
3.	Współdziałanie przy wdrażaniu systemów zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów z gospodarstw domowych	Powiat, Gminy, Organizacja Odzysku, Przedsiębiorcy	2009-2018
4.	Współdziałanie na rzecz rozbudowy istniejących i budowy nowych zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Powiat, Gminy, Przedsiębiorcy	2009-2018
5.	Opracowanie programów usuwania wyrobów zawierających azbest z terenów gmin	Powiat, Gminy	2009-2010
6.	Współdziałanie na rzecz bezpiecznego dla zdrowia ludzi i środowiska usuwania odpadów niebezpiecznych oraz odpadów zawierających substancje zubażające warstwę ozonową z obszaru województwa.	Starosta, Wójtowie, Burmistrzowie	2009-2018

4.2.3. DZIAŁANIA W ZAKRESIE ODPADÓW POZOSTAŁYCH.

Tabela 4.4. Działania w zakresie odpadów pozostałych

Lp.	Rodzaj i zakres działań	Jednostka administracyjna odpowiedzialna za realizację	Lata realizacji działań

I.	DZIAŁANIA KOORDYNOWANE I NADZOROWANE PRZEZ STAROSTWO		
1.	Współdziałanie w zakresie pozyskiwania zużytych opon z gospodarstw domowych	Gminy, Przedsiębiorcy	2009-2014
2.	Współdziałanie przy wdrażaniu systemów pozyskiwania odpadów z budowy remontów i demontażu obiektów budowlanych.	Gminy, Przedsiębiorcy	2009-2018
3.	Współdziałanie przy wdrażaniu termicznego przekształcania osadów ściekowych	Gminy, Przedsiębiorcy Zarządzający oczyszczalnią	2009-2018
4.	Inicjowanie akcji informacyjno edukacyjnych dotyczących selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych	Starosta, Gminy, Przedsiębiorcy, Organizacja Odzysku	2009-2014
5.	Egzekucja i nadzór nad wykonywaniem decyzji dotyczących rekultywacji składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.	Marszałek Województwa, Województwo Gminy, Przedsiębiorcy	2009-2018
II.	DZIAŁANIA DO REALIZACJI PRZEZ ZAKŁADY NA TERENIE POWIATU		
6.	Zamknięcie i rekultywacja biologiczna stawostadionu nr 1	ZCH Police SA	2011
7.	Przekształcenie stawostadionu nr 3 na magazyn siarczanu żelaza II	ZCH Police SA	2014
8.	Modernizacja węzła wirówek - kontynuacja zadania (wymiana jednej wirówki na wysokowydajną)	ZCH Police SA	2011
9.	Badania nad przeprowadzeniem próby osuszania osadów metodą elektroosmotyczną	ZCH Police SA	2011
10.	Zbadanie możliwości wykorzystania osadów w produkcji szkła budowlanego	ZCH Police SA	2012
11.	Zbadanie możliwości technicznych produkcji trawników dywanowych na podłożu z osadów.	ZCH Police SA	2011
12.	Zbadanie możliwości zastosowania osadów do nawożenia gleby	ZCH Police SA	2011

13.	Wykonanie analizy techniczno - ekonomicznej możliwości współspalania osadów ściekowych i odpadów komunalnych w spalarni	ZCH Police SA	2012
14.	Opracowanie metody zagospodarowania odpadów płynnych wytwarzanych na wytwórni bieli tytanowej (produkcja białego gipsu do zastosowań budowlanych)	ZCH Police SA	2015
15.	Wykonanie projektu i budowa instalacji do neutralizacji „monohydratu” siarczanu żelaza II z procesu zatężania kwasu pohydrolitycznego	ZCH Police SA	2013
16.	Rozbudowa polegająca na połączeniu kwatery nr 1 i nr 2 dla powiększenia objętości składowiska	ZOiSOK Leśno Górne	2009
17.	Opracowanie Studium Wykonalności, Raportu oddziaływania na środowisko, Projektu Budynku Socjalno-Technicznego.	ZOiSOK Leśno Górne	2009
18.	Budowa Budynku Techniczno - Socjalnego	ZOiSOK Leśno Górne	2009
19.	Budowa nowych dróg wew. i zewn. sieci wod- kan. i elektr.- do budynku socjalnego	ZOiSOK Leśno Górne	2010
20.	Opracowanie projektu rozbudowy hali A1, projektu stanowisk pod pryzmy energetyczne	ZOiSOK Leśno Górne	2010
21.	Rozbudowa linii technologicznej segregacji odpadów z niezbędną infrastrukturą ogólnotechniczną	ZOiSOK Leśno Górne	2010
22.	Wypośażenie w urządzenia technologiczne hali segregacji	ZOiSOK Leśno Górne	2010 - 2011
23.	Budowa stanowisk pod pryzmy energetyczne etap I	ZOiSOK Leśno Górne	2011
24.	Dostawa urządzeń i sprzętu dodatkowego	ZOiSOK Leśno Górne	2011
25.	Budowa stanowisk pod pryzmy energetyczne etap II	ZOiSOK Leśno Górne	2012

4.3. PLANOWANE DZIAŁANIA REDUKUJĄCE ILOŚĆ ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI ZAWARTYCH W ODPADACH KOMUNALNYCH KIEROWANYCH NA SKŁADOWISKA.

Ustawa o odpadach nakłada zapisem art. 16a obowiązkowe zadania własne gmin w zakresie gospodarki odpadami w tym również, odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji. Gminy muszą w związku z tym, zapewnić warunki ograniczenia masy tych odpadów kierowanych do składowania :

- do dnia 31 grudnia 2010 r. do nie więcej niż 75 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- do dnia 31 grudnia 2013 r. do nie więcej niż 50 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- do dnia 31 grudnia 2020 r. do nie więcej niż 35 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,

w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r. Ilość wytwarzanych w 1995 roku odpadów komunalnych ulegających biodegradacji na terenie powiatu polickiego wyznaczono na poziomie 8442 Mg. Ilość ta została ustalona w oparciu o dane z GUS obejmujące: liczbę mieszkańców powiatu oraz wskaźnik wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji dla roku 1995 wyrażony w kg/mieszkańca/rok.

Prognozuje się, że do roku 2011 wskaźniki realnego dochodu pozostaną na poziomie roku 2008, ze względu na sytuację gospodarczą powiatu: likwidacja znacznego potencjału wytwórczego przemysłu chemii nieorganicznej. W związku z tym, można założyć wariant, który charakteryzował się będzie brakiem realnego wzrostu dochodu mieszkańca powiatu i liniowym wskaźnikiem wzrostu ilości wytwarzanych odpadów o 1 % rocznie przy niezmienionym składzie morfologicznym odpadów w całym okresie objętym planem.

W związku z powyższym szacunkową ilość odpadów ulegających biodegradacji w skali powiatu na lata 2010-2018 ustalić można w oparciu o średni skład morfologiczny wytwarzanych odpadów komunalnych i prognozowaną ilość odpadów wytworzonych w ww. latach, ustaloną na podstawie prognozowanej liczby mieszkańców.

Analizując prognozę wytwarzania odpadów ulegających biodegradacji można zauważyć, że w powiecie polickim nie zostanie przekroczony limit dopuszczenia tego rodzaju odpadów do składowania. W perspektywie do roku 2013 należy podjąć takie działania inwestycyjno - organizacyjne, aby spełnić następny wymóg pojawiający się w 2020 roku tzn. zapewnić odzysk co najmniej 65 % odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w roku bazowym 1995, czyli do unieszkodliwienia metodą D5 będzie można przeznaczyć tylko maksymalnie 35% wytworzonych odpadów ulegających biodegradacji w 1995 roku. Biorąc pod uwagę skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych przez mieszkańców gmin powiatu zasadnicza różnica w ich składzie istnieje w strumieniu odpadów spożywczych pochodzenia roślinnego. Mieszkańcy miast nie zagospodarują ich we własnym zakresie tak, jak mieszkańcy obszarów wiejskich, dlatego też należy uznać jako priorytetowe działanie dla przyszłych zakładów zagospodarowania odpadów, stworzenie i wdrożenie selektywnego zbierania i odbioru odpadów ulegających biodegradacji z gospodarstw domowych mieszkańców miast. Odzysk tych odpadów będzie następował w przydomowych kompostownikach i w kompostowniach funkcjonujących w ramach zakładów zagospodarowania odpadów o wydajnościach zapewniających osiągnięcie zakładanych poziomów składowania.

Tabela 4.5. Działania w zakresie odpadów ulegających biodegradacji przewidziane do realizacji na lata 2009-2018

p.	Rodzaj i zakres działań	Jednostka administracyjna odpowiedzialna za realizację	Lata realizacji działań
1.	Inicjowanie akcji edukacyjnych dotyczących odpadów ulegających	Powiat, Gminy, Przedsiębiorcy	2009-2018

	biodegradacji		
2.	Wdrożenie efektywnych systemów zbierania i zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji.	Gminy, Przedsiębiorcy	2009-2016
3.	Współdziałanie przy budowie kompostowni w ramach rejonu działania Zakładów Zagospodarowania Odpadów.	Gminy, Przedsiębiorcy	2009-2016

4.4. PLANOWANE DZIAŁANIA UNIESZKODLIWIENIA, DEKONTAMINACJI PCB ORAZ UNIESZKODLIWIENIA URZĄDZEŃ ZAWIERAJĄCYCH PCB.

Działania zmierzające do całkowitego usunięcia PCB z obszaru powiatu polickiego przewidziane do realizacji na lata 2009-2010 będą w większości dotyczyły urządzeń elektroenergetycznych zawierających jako ciecz roboczą PCB.

Tabela 4.6. Działania w zakresie wyeliminowania PCB ze środowiska do 30 czerwca 2010 r.

Lp.	Rodzaj i zakres działań	Jednostka administracyjna odpowiedzialna za realizację	Lata realizacji działań
1.	Kontynuacja przejętych działań wojewody w zakresie akcji informacyjnych skierowanych do przedsiębiorców stosujących urządzenia zawierające PCB.	Starosta, Gminy, Przedsiębiorcy	2009-2010
2.	Współdziałanie w zakresie prowadzenia przez przedsiębiorców usuwania PCB ze środowiska.	Starosta, Gminy, Przedsiębiorcy	2009-2010
3.	Unieszkodliwianie lub dekontaminacja urządzeń lub instalacji zawierających PCB.	Przedsiębiorcy	2009-2010
4.	Monitorowanie procesu usuwania PCB ze środowiska.	Starosta, Gminy, Przedsiębiorcy	2009-2010

4.5. PLANOWANE DZIAŁANIA UNIESZKODLIWIENIA ODPADÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST.

Tabela 4.7. Działania przewidziane do realizacji w zakresie unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest do 2018 r.

Lp.	Rodzaj i zakres działań	Jednostka administracyjna odpowiedzialna za realizację	Lata realizacji działań
1.	Organizacja akcji informacyjnej skierowanej do posiadaczy wyrobów zawierających azbest.	Starosta, Gminy	2009-2018
2.	Bieżąca aktualizacja bazy danych dotyczącej wyrobów zawierających azbest.	Gminy	2009-2020
3.	Opracowywanie programów oczyszczania z wyrobów zawierających azbest w ramach planów gospodarki odpadami odpowiedniego szczebla.	Starosta, Gminy	2009-2011
4.	Monitorowanie procesu usuwania wyrobów zawierających azbest ze środowiska.	Gminy	2009-2018
5.	Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest.	Gminy, Przedsiębiorcy	2009-2018
6.	Wskazywanie możliwości finansowania usuwania wyrobów zawierających azbest.	Powiat, Gminy, Fundusze Ochrony Środowiska	2009-2018
7.	Stworzenie możliwości unieszkodliwiania odpadów materiałów izolacyjnych oraz konstrukcyjnych zawierające azbest w Zakładach Gospodarki Odpadami oraz w mobilnych reduktorach do unieszkodliwiania tego typu odpadów.	Gminy, Przedsiębiorcy	2009-2018

Odpady zawierające azbest w większości przypadków, pochodzą z rozbiórek i remontów zużytych obiektów budowlanych oraz wymiany poszyc dachowych i płyt elewacyjnych obiektów infrastruktury budowlanej w powiecie. W mniejszym przypadku z rur ciśnieniowych infrastruktury wodociągowej. Szacuje się, że na terenie powiatu polickiego wyrobów zawierających azbest może być około 6000 Mg, z tego około 5% stanowią rury azbestowo-cementowe zalegające pod ziemią, niekiedy na głębokości poniżej 2m. Program obejmuje działania polegające na całkowitym wyeliminowaniu ze stosowania wszystkich wyrobów zawierających azbest i unieszkodliwieniu go do końca 2032 r. Według programu do końca 2018 r. usunięte powinno zostać ok. 60 % tej ilości.

4.6. PLANOWANE DZIAŁANIA DOTYCZĄCE ZBIERANIA I UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW ZAWIERAJĄCYCH SUBSTANCJE ZUBOŻAJĄCE WARSTWĘ OZONOWĄ.

Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową określa zasady używania oraz obrotu substancjami zubożającymi warstwę ozonową oraz produktami, urządzeniami i

instalacjami zawierającymi te substancje. Określa również obowiązki podmiotów używających lub dokonujących obrotu tymi substancjami kontrolowanymi oraz produktami urządzeniami i instalacjami zawierającymi te substancje. Wskazano także organa i jednostki właściwe w sprawach postępowania z substancjami kontrolowanymi. Sposób postępowania z odpadami zużytego sprzętu elektrycznego zawierającego substancje zubożające warstwę ozonową zawarto w zał. nr 2 do ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. W tym wypadku z odpadów tego sprzętu w pierwszej kolejności należy usunąć substancje kontrolowane freony lub węglowodory. Użytkownicy sprzętu zobowiązani są do dostarczenia go do najbliższego GPZOP, który to bezpłatnie musi przyjąć tego rodzaju sprzęt pochodzący z gospodarstw domowych. Na terenie powiatu na koniec 2008 roku istniał jeden zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego posiadające decyzje na odzysk odpadów o kodzie 160211*- zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HF, Lumen Sp. z o. o. z Polic.

Tabela 4.8. Działania przewidziane do realizacji w zakresie unieszkodliwiania odpadów zawierających substancje zubożające warstwę ozonową do 2018 roku

Lp.	Rodzaj i zakres działań	Jednostka administracyjna odpowiedzialna za realizację	Lata realizacji działań
1.	Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych skierowanych do posiadaczy wielkogabarytowych urządzeń gospodarstwa domowego.	Gminy, Przedsiębiorcy	2009-2018
2.	Selektywne zbieranie odpadów zawierających freony w mobilnych i stacjonarnych GPZOP	Gminy, Przedsiębiorcy	2009-2018
4.	Monitorowanie procesu usuwania wyrobów zawierających substancje zubożające warstwę ozonową.	Starosta, Gminy	2009-2010
7.	Rozbudowa istniejących i budowa nowych zdolności przetwórczych zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w ramach funkcjonujących Zakładów Gospodarki Odpadami.	Przedsiębiorcy	2009-2018

4.7. PLANOWANE DZIAŁANIA DOTYCZĄCE ZAMYKANIA SKŁADOWISK

Klasyfikacji dotyczącej daty zaprzestania eksploatacji składowisk dokonano w oparciu o:

- przewidywaną na koniec 2007 roku pojemność do wykorzystania;
- daty zakończenia eksploatacji wyznaczonej posiadanymi pozwoleniami i decyzjami;
- woli zamknięcia składowiska wyrażonej przez zarządzającego;

Tabela 4.9. Składowiska odpadów komunalnych wg stanu na dzień 31 grudnia 2008 r.(WPGO)

Lp.	Nazwa składowiska /położenie/	Zarządca składowiska	Status składowiska	Składowiska przewidziane		
				do zamknięcia w latach		do dalszej eksploatacji
				2009	2009-2012	Po 2012
1.	Leśno Górne gm. Police	Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych Leśno Górne 12, 72-004 Tanowo	czynne			E
2.	Smolęcín gm.Kołbaskowo	Firma Handlowo-Usługowo-Produkcyjna „Jantra” Sp. z o. o. Ul. Księżnej Anny 11 70-671 Szczecin	nieeksploatowane	Z		
3.	Nowe Warpno	Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Kościuszki	nieeksplo	Z		

	gm. Nowe Warpno	47a 72-022 Nowe Warpno	atowane			
4.	Sierakowo gm. Police	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami ul. Piotra Skargi 20 71-423 Szczecin	nieeksplo atowane	Z		

Z- zamknięte przed 2009 rokiem

X - do zamknięcia do końca 2009 roku

Y - do zamknięcia między do 2012 roku

E - eksploatacja po roku 2012

ROZDZIAŁ V. SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI DLA POWIATU POLICKIEGO

1.GŁÓWNE ZAŁOŻENIA SYSTEMU

1.1.ODPADY KOMUNALNE

- Selektywne zbieranie i odbieranie odpadów komunalnych, odpadów opakowaniowych, odpadów ulegających biodegradacji, odpadów „wielkogabarytowych”, odpadów budowlanych i niebezpiecznych z gospodarstw domowych.
- Rozważenie potrzeby utworzenia Gminnych Punktów Zbierania Odpadów Niebezpiecznych i Problemowych tzw. GPZON lub GPZOP w ramach tworzonego rejonu gospodarowania odpadami szczególnie w gminach Dobra i Nowe Warpno.
- Edukacja ekologiczna mieszkańców powiatu ze szczególnym uwzględnieniem zapobiegania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów.
- Selektywne zbieranie oraz odzysk odpadów niebezpiecznych.

1.2. ODPADY NIEBEZPIECZNE

- Selektywne zbieranie oraz odzysk odpadów niebezpiecznych.
- Opracowanie w gminach i powiecie, w ramach planów gospodarki odpadami, programów usuwania azbestu, zawierających pełną inwentaryzację wyrobów zawierających azbest.
- Rozbudowa istniejących i budowa nowych zakładów przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
- Usunięcie z obszaru powiatu do połowy 2010 roku wszystkich urządzeń i aparatów zawierających PCB.
- Zagospodarowanie zanieczyszczonego urobku z pogłębiania (zanieczyszczonych refulatów), w procesach fizyko – chemicznych dających możliwość zagospodarowania powstałych materiałów w budownictwie i drogownictwie.
- Stabilizacja gleby i ziemi zawierających substancje niebezpieczne, w miejscu wbudowania lub na terenie, na którym planowana jest wymiana gruntu (np. torfu).

1.3. ODPADY POZOSTAŁE.

- Selektywne zbieranie i poddawanie odzyskowi odpadów wytworzonych w podmiotach gospodarczych działających na obszarze powiatu.
- Rekultywacja składowisk odpadów pochodzących z przemysłu.

2. PROPONOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI.

Wariant I

W wariantcie pierwszym proponuje się prowadzić gospodarkę odpadami jak dotychczas rozszerzając o system zbiórki odpadów wielkogabarytowych i niebezpiecznych z gospodarstw domowych. Proponuje się uzupełnienie selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych na wszystkie miejscowości w gminach. Gminy korzystają z GPZON lub GPZOP w ramach tworzonego rejonu gospodarowania odpadami w sąsiednich gminach. Nie prowadzi się selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych, wykorzystując w tym celu sortownie i kompostowniki domowe.

Wariant II

W wariantcie drugim proponuje się dodatkowo uzupełnić system o selektywne zbieranie i odbieranie odpadów ulegających biodegradacji, odpadów remontowych, budowlanych i przeterminowanych leków. Postuluje się utworzenie Gminnego Punktu Zbierania Odpadów Niebezpiecznych i Problemowych tzw. GPZON na terenie gmin Dobra i Nowe Warpno. Właściciele nieruchomości zobowiązani są do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, ukierunkowanej na segregację następujących odpadów:

- PET,
- szkło,
- papier,
- puszki aluminiowe,
- odpady ulegające biodegradacji,
- odpady niebezpieczne,
- odpady budowlane i remontowe,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady balastowe.

Wyselekcjonowane odpady należy gromadzić w specjalnych pojemnikach, rozstawionych na terenie wszystkich miejscowości w powiecie.

- Pojemniki przeznaczone na PET.
- Pojemniki przeznaczone na papier (makulatura).
- Pojemniki przeznaczone na szkło.

Puszki aluminiowe będą zbierane są do specjalnych zgniatarek, znajdujących się na terenach szkół podstawowych i gimnazjów, ponadto puszki aluminiowe przyjmowane są w punktach skupu złomu.

Odpady ulegające biodegradacji, powstające na terenie gospodarstw jednorodzinnych oraz na terenach ogrodów, winny być gromadzone w pryzmach kompostowych lub w przydomowych kompostownikach.

Odpady ulegające biodegradacji, powstające na terenie gospodarstw wielorodzinnych winny być gromadzone w specjalnych pojemnikach rozstawionych przy budynkach o pojemności 110 l.

Odpady niebezpieczne, w pierwszej kolejności winny być dostarczone do GPZON.

Odpady elektryczne i elektroniczne winny być dostarczane do miejsc ich zakupu lub innych miejsc, przyjmujących tego typu odpady, baterie i akumulatory winny być zdawane w miejscach ich zakupu lub innych wyznaczonych miejscach.

Przeterminowane leki należy dostarczyć do aptek, w których znajdują się specjalne pojemniki do ich zbierania.

Odpady budowlane i remontowe winny być odbierane przez specjalistyczne firmy. Place budowy winny być wyposażone w specjalne urządzenia do zbierania odpadów budowlanych. Za ich postawienie oraz utrzymanie ich w należyтым stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym odpowiada wykonawca robót.

Zbiórka odpadów wielkogabarytowych prowadzona będzie w systemie objazdowym. Winny być one gromadzone w wydzielonym miejscu na terenie nieruchomości, w sposób nie powodujący utrudnień w korzystaniu z nieruchomości przez osoby do tego uprawnione i usuwane możliwie jak najszybciej, w terminach uzgodnionych z firmą wywozową lub podmiotem prowadzącym zakład ich utylizacji.

Na terenie placówek oświatowych gmin i powiatu wprowadzona będzie zbiórka puszek aluminiowych. Wyposażenie szkół w specjalistyczne pojemniki (zgniatarki) zapewnią gminy i Starostwo.

Wariant III

W celu usystematyzowania gospodarki odpadami podzielono województwo zachodniopomorskie na regiony gospodarowania odpadami. Zgodnie z tymi ustaleniami powiat policki znalazł się w „Regionie Szczecińsko - Polickim”.

Podział na regiony gospodarowania odpadami uwzględni w znacznym stopniu występujące w terenie więzi gospodarcze i ułatwi tym samym generowanie nowych projektów inwestycyjnych, dających szansę przy ich realizacji, na pozyskanie funduszy krajowych i zagranicznych, związanych z powstawaniem nowoczesnej gospodarki odpadami.

W ramach rejonu gospodarki odpadami planuje się budowę obiektu termicznego przekształcania odpadów komunalnych o możliwości termicznego unieszkodliwienia około 150 tys. Mg zmieszanych odpadów komunalnych.

Preferowane będzie tworzenie stacjonarnych i mobilnych Gminnych Punktów Zbierania Odpadów Niebezpiecznych zlokalizowanych dogodnie dla mieszkańców, w ilości co najmniej jednego w każdej gminie. Punkty te służyć będą do bezpiecznego zbierania przede wszystkim odpadów niebezpiecznych wydzielonych ze strumienia odpadów komunalnych powstających w gospodarstwach domowych takich jak:

- oleje odpadowe,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- przeterminowane leki,
- przeterminowane środki ochrony roślin.

3. GOSPODARKA ODPADAMI KOMUNALNYMI W OPARCIU O REGIONALNE ZAKŁADY GOSPODAROWANIA ODPADAMI.

3.1. ZAŁOŻENIA GENERALNE

Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych - ZTPOK Szczecińsko-Policki obejmuje proces mechaniczno-biologiczny z tlenową stabilizacją dla ZZO Leśno Górne oraz proces termicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych oraz frakcji wysokokalorycznej w ZTPOK Szczecin.

Biorąc pod uwagę całość inwestycji przewiduje się budowę, montaż i zainstalowanie między innymi następujących obiektów:

- hali wyładowkowej zintegrowanej z bunkrem odpadów;
- dwóch linii termicznego unieszkodliwiania odpadów o wydajności 10 Mg/godz. każda;
- system odzysku energii i wytwarzania energii z procesu termicznego unieszkodliwiania odpadów;
- instalacji oczyszczania spalin z systemem ciągłego monitorowania emisji;
- system kompleksowego sterowania, kontroli i monitoringu obiektów głównych i towarzyszących;
- instalacji do waloryzacji i sezonowania żużli;

- instalacji do zestalania lub chemicznej stabilizacji pyłów i popiołów z systemu oczyszczania spalin;
- pozostałe systemy i urządzenia niezbędne dla bezpiecznego funkcjonowania instalacji.

Proces mechaniczny-sortownia dla ZZO Szczecin I - 2009

Mechaniczne sortowanie zmieszanych odpadów komunalnych na frakcje granulometryczne: minimum 2 frakcje:

- odsiew, frakcja wysokokaloryczna > 80 mm sortowana dla wydzielenia części surowców wtórnych przydatnych do recyklingu, pozostałość kierowana do czasu wybudowania spalarni w Szczecinie na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, po uruchomieniu spalarni całość przeznaczona do odzysku energii lub przetworzenia na paliwo zastępcze przeznaczone na sprzedaż;
- przesiew frakcja 0-80 mm, kierowana do biologicznej tlenowej stabilizacji (kompostowanie) w ZZO Leśno Górne.

Proces mechaniczny-sortownia dla ZZO Szczecin II - 2015

Mechaniczne sortowanie zmieszanych odpadów komunalnych na frakcje granulometryczne: minimum 2 frakcje:

- odsiew, frakcja wysokokaloryczna > 80 mm sortowana dla wydzielenia części surowców wtórnych przydatnych do recyklingu, pozostałość kierowana do czasu wybudowania spalarni w Szczecinie na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, po uruchomieniu spalarni całość przeznaczona do odzysku energii lub przetworzenia na paliwo zastępcze przeznaczone na sprzedaż;
- przesiew frakcja 0-80 mm, kierowana do biologicznej tlenowej stabilizacji (kompostowanie) w ZZO Leśno Górne.

Ponadto przewidziano także sortowanie odpadów selektywnie zbieranych z obszaru Szczecina.

3.2. CHARAKTERYSTYKA REGIONU GOSPODAROWANIA ODPADAMI

Liczba ludności należącej do regionu Szczecińsko-Polickiego 473 853 	Gminy wchodzące w skład regionu gospodarowania odpadami: Miasto Szczecin i gminy powiatu polickiego: <u>Dobra Szczecińska</u>, Kołbaskowo, Nowe Warpno, Police.	
	Odpady komunalne wytworzone w 2006 r.	169 024,8 [Mg]
	Szacowane moce przerobowe instalacji zapewniające osiągnięcie zakładanych poziomów składowania odpadów ulegających biodegradacji (OUB) [Mg/rok] ZTPOK Szczecin - 150 tys. Mg/rok ZOK ZZO Leśno Górne- 60 tys. Mg/rok ZOK poddanych procesowi segregacji. wg planu kompostownia OUB – 60 tys. Mg /rok (25 tys. z własnej sortowni i 35 tys. z sortowni ZZO Szczecin I) ZZO Szczecin I sortownia 80 tys. Mg/rok ZOK	

Rok	ZTPOK Szczecin planowane rozpoczęcie inwestycji ZTPOK w Szczecinie z terminem uruchomienia pod koniec 2015 roku [Mg]	ZZO Leśno Górne wykorzystanie OUB z sortowni ZZO Szczecin I do wytwarzania kompostu łącznie z własnymi OUB pozyskanymi z własnej sortowni [Mg]	ZZO Szczecin I OUB pozyskane jako przesiew w sortowni w całości przekazane do ZZO Leśno Górne [Mg]	Szacowana ilość odpadów ulegających biodegradacji unieszkodliwiona poza składowaniem [Mg]	Szacowany % wykonania założonego celu obniżenia składowania OUB
2010	0,0	30300	8000	38300	65,7
2014	0,0	62700	12000	74700	74,7
2018	32000	63500	16000	111500	100,7

**4. HARMONOGRAM REALIZACJI PLANOWANYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ
KRÓTKOTERMINOWYCH I INSTRUMENTY FINANSOWE SŁUŻĄCE ICH
REALIZACJI – LATA 2009 - 2012.**

WARIANT I

Zadanie	Uchwalenie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gmin i dostosowanie zawartych w nim przepisów do Planu Gospodarki Odpadami
Działania	opracowanie
Czas realizacji	3 miesiące po jego uchwaleniu
Koszty	12000,-
Źródło finansowania	GFOŚiGW
Zadanie	Sporządzanie sprawozdań z realizacji powiatowego i gminnych planów gospodarki odpadami
Działania	opracowanie
Czas realizacji	2011

Koszty	12000
Źródło finansowania	PFOŚiGW, GFOŚiGW
Zadanie	Zwiększenie ilości kontenerów do zbiórki selektywnej, koszy ulicznych łącznie z naprawami i odtworzeniem
Działania i inwestycje	-
Czas realizacji	2009 - 2012
Koszty	400000,-
Źródło finansowania	GFOŚiGW i PFOŚiGW
Zadanie	Edukacja i propaganda
Działania	Organizowanie wspólnie ze szkołami obchodów Dnia Ziemi i Sprzątania Świata i finansowanie nagród w konkursach; Upowszechnianie informacji o celach i sposobach zbiórki selektywnej; Upowszechnianie informacji o zakresie zbiórki w Gminnym Punkcie Gromadzenia Odpadów Niebezpiecznych; Rozpropagowanie akcji „własny kompostownik”; Informowanie mieszkańców o możliwościach dofinansowania wymiany dachów eternitowych.
Czas realizacji	Działanie ciągłe i cykliczne
Koszty	130.000 zł/rok
Źródło finansowania	GFOŚiGW i PFOŚiGW
Zadanie	Zwiększenie dostępności informacji o systemie gospodarki odpadami
Działania i inwestycje	Modernizacja strony internetowej Starostwa i gmin
Czas realizacji	2009
Koszty	25000 zł lub w ramach obowiązków administratora strony
Źródło finansowania	Budżet Powiatu i Gmin
Zadanie	Zbiórka selektywna surowców wtórnych
Działania	Koordinacja systemu
Czas realizacji	Działanie ciągłe i cykliczne
Koszty	200 000 zł/rok
Źródło finansowania	GFOŚiGW i PFOŚiGW
Zadanie	Likwidacja „dzikich wysypisk”
Działania	Likwidacja nielegalnych składowisk odpadów oraz transport i ich unieszkodliwianie
Czas realizacji	Działanie cykliczne

Koszty	255 000 zł/rok
Źródło finansowania	GFOŚiGW
Zadanie	Zbieranie małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów
Działania	Współdziałanie przy wdrażaniu systemów zbierania małogabarytowych zużytych baterii i akumulatorów z gospodarstw domowych
Czas realizacji	2009 - 2012
Koszty	125 000
Źródło finansowania	GFOŚiGW i PFOŚiGW
Zadanie	Utrzymanie czystości na terenie gminy
Działania	Sprzątanie ulic , placów i przystanków; Usuwanie zwłok zwierzęcych; Porządkowanie terenów gminnych; Odbiór odpadów z obiektów komunalnych;
Czas realizacji	Działanie ciągle
Koszty	2 000 000 zł/rok
Źródło finansowania	GFOŚiGW+ budżet Gminy
Zadanie	Likwidacja azbestu
Działania	Koordynowanie akcji wymiany pokryć eternitowych, dofinansowywanie unieszkodliwiania odpadów eternitu
Czas realizacji	Działanie cykliczne
Koszty	500 000 zł/rok
Źródło finansowania	PFOŚiGW + GFOŚiGW + budżet Gminy
Zadanie	Rozbudowa polegająca na połączeniu kwatery nr 1 i nr 2 dla powiększenia objętości składowiska Leśno Górne Opracowanie Studium Wykonalności, Raportu oddziaływania na środowisko, Projektu Budynku Socjalno-Technicznego. Budowa Budynku Techniczno-Socjalnego; Budowa nowych dróg wew. i zewn. sieci wod-kan. i elektr. Do budynku socjalnego; Opracowanie projektu rozbudowy hali A1, projektu stanowisk pod pryzmy energetyczne; Rozbudowa linii technologicznej segregacji odpadów z niezbędną infrastrukturą ogólnotechniczną; Wyposażenie w urządzenia technologiczne hali segregacji a1/2; Budowa stanowisk pod pryzmy energetyczne etap I; Dostawa urządzeń i sprzętu dodatkowego; Budowa stanowisk pod pryzmy energetyczne etap II

Działania	budowa
Czas realizacji	2009 - 2012
Koszty	13 600 000 zł
Źródło finansowania	PFOŚiGW + GFOŚiGW + budżet Gminy + WFOŚiGW + fundusze pomocowe

WARIANT II

Zadanie	Budowa i organizacja gminnych punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych i problemowych
Działania i inwestycje	Projekt techniczny punktów; Uzgodnienia formalno prawne dla obiektów; Prace budowlane; Zakup kontenerów na gromadzone odpady (wyposażenie punktu);
Czas realizacji	2010 - 2011
Koszty	170 000,-
Źródło finansowania	NFOŚiGW, PFOŚiGW i GFOŚiGW oraz budżet gmin
Zadanie	Zbiórka selektywna odpadów biodegradowalnych
Działania	Zakup pojemników i koordynacja systemu
Czas realizacji	2011 - 2012
Koszty	500000 zł/rok
Źródło finansowania	GFOŚiGW i PFOŚiGW
Zadanie	Zbiórka i unieszkodliwianie przeterminowanych leków
Działania	Zakup pojemników i koordynacja
Czas realizacji	2010 - 2011
Koszty	30 000 zł/rok
Źródło finansowania	GFOŚiGW i PFOŚiGW
Zadanie	Wdrażanie systemów pozyskiwania odpadów z budowy remontów i demontażu obiektów budowlanych.
Działania	Współdziałanie z firmami wywozowymi
Czas realizacji	2010 - 2011

Koszty	40 000 zł/rok
Źródło finansowania	GFOŚiGW
Zadanie	Pozyskiwanie zużytych opon z gospodarstw domowych
Działania	Współdziałanie z firmami wywozowymi
Czas realizacji	2010 - 2011
Koszty	40 000 zł/rok
Źródło finansowania	GFOŚiGW

WARIANT III

Harmonogram rzeczowo – finansowy planowanych przedsięwzięć obejmuje nakłady finansowe niezbędnych do ich realizacji. Natomiast realizacja poszczególnych projektów gospodarowania odpadami możliwa będzie poprzez wykorzystanie między innymi:

- środków publicznych pochodzących z budżetu gminy jak również pozabudżetowych środków publicznych;
- środków własnych inwestora;
- środków publiczno-prywatnych.

Przewiduje także następujące formy finansowania proponowanych w planie inwestycji:

- udziały własne gmin i przedsiębiorstw;
 - zobowiązania kapitałowe takie jak: kredyty, pożyczki, obligacje lub leasing;
 - udziały kapitałowe poprzez akcje i udziały w spółkach;
 - dotacje pochodzące zazwyczaj z funduszy ochrony środowiska;
 - unijne źródła współfinansowania inwestycji z zakresu gospodarki odpadami:
- Program Operacyjny „Infrastruktura i Środowisko” w ramach Funduszu Spójności na lata 2007-2013,
 - Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2007-201,
 - Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013 z osi priorytetowej III Działanie „Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej (środki przeznaczone na tworzenie systemu zbierania, segregacji, wywozu odpadów komunalnych).

Harmonogram rzeczowo-finansowy planowanych przedsięwzięć.

Lp.	Planowane zadania	Lata realizacji	Szacunkowe całkowite koszty inwestycji [zł.]	Źródła finansowania
1.	Region Szczecińsko-Policki			Środki własne gminy Police i środki Unii Europejskiej
	ZTPOK Szczecin	2010-2015	300 000 000	Środki własne gmin Police i z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko
	ZZO Leśno-Górne	2009-2011	7 100 000	oraz środki funduszy ochrony środowiska
	ZZO Szczecin I - 2009	2009-2010	8 000 000	

	Rekultywacja nieczynnych składowisk odpadów komunalnych w Nowym Warpnie, Smolęcine i Sierakowie	2010-2016	56 000 000	Środki gmin Nowe Wrpno, Kołbaskowo, Szczecin, PFOŚiGW oraz Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko i środki funduszy ochrony środowiska
--	---	-----------	------------	---

** nakłady inwestycyjne nie obejmują kosztów związanych z budowa w każdym z regionów kwatery lub składowiska do unieszkodliwiania odpadów zawierających azbest.*

ROZDZIAŁ VI. SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI PLANU

System monitoringu i oceny realizacji planu będzie oparty o następujące zasadnicze sposoby zbierania, przetwarzania i analizy danych:

- W oparciu o sprawozdania z realizacji powiatowego i gminnych planów gospodarki odpadami, uwzględniających zakres informacji wymaganych w sprawozdaniach PGO.
- W oparciu o ankiety informacyjne kierowane przez Urzędy Gmin do właścicieli i zarządzających instalacjami oraz podmiotów gospodarujących odpadami, w zakresie działań zdefiniowanych w rozdziale VI, dla poszczególnych zadań, zgodnie z zakresem i częstotliwością określoną w tabeli zadania (o ile system zbierania danych wykracza poza wskaźniki zdefiniowane na potrzeby okresowych sprawozdań z realizacji planu).

Źródłem danych będą także dane gromadzone w istniejących bazach danych, zbieranych w ramach systemu administracyjnego i badań statystycznych, a po utworzeniu kompleksowej bazy danych na szczeblu krajowym o wprowadzanych na rynek produktach i gospodarce odpadami w Polsce, stanie się ona głównym źródłem informacji.

Wskaźniki monitoringu są objęte sprawozdawczością zgodnie z terminarzem sprawozdań gminnych (ocena będzie dokonywana w 2009 r. i 2011 r. odpowiednio według stanu na dzień 31 grudnia 2008 r. i 31 grudnia 2010 r., przy czym niektóre wskaźniki są określane w skali rocznej). W sprawozdaniach z realizacji powiatowych PGO należy uwzględnić dane ogólne dotyczące powiatu oraz dane dotycząc wszystkich odpadów. Natomiast w gminnych PGO należy uwzględnić tylko informacje ogólne oraz dotyczące odpadów komunalnych.

Tabela 6.1. Informacja o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami na terenie powiatu polickiego

L.p.	Informacje o wytwarzaniu i gospodarowaniu odpadami	Jednostka	Wartości w 2007 r.	Wartości w 2008 r.
	Ogólne			
1.	Masa odpadów wytworzonych – ogółem	Tys. Mg	4 619,6	3 923,7
2.	Masa odpadów wytworzonych poddanych odzyskowi	Tys. Mg	576,3	548,3
3.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych odzyskowi	%	12,5	14,0
4.	Masa odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi organicznemu	Mg	bd	6412
5.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych recyklingowi organicznemu	%	bd	23,47

6.	Masa odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	Tys. Mg	0,1	0
7.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych termicznemu przekształcaniu z odzyskiem energii	%	0,00002	0
8.	Masa odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	Tys. Mg	0	0
9.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych unieszkodliwianiu metodami termicznymi	%	0	0
10.	Masa odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	Tys. Mg	2 645,3	2 075,4
11.	Odsetek masy odpadów wytworzonych poddanych składowaniu bez przetworzenia	%	57,3	52,9
12.	Liczba zaktualizowanych PPGO	szt.	0	0
13.	Odsetek zaktualizowanych PPGO	%	0	0
14.	Liczba zaktualizowanych gminnych PGO	szt.	0	0
15.	Odsetek zaktualizowanych gminnych PGO	%	0	0
16.	Liczba decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami	szt.	12	7
17.	Liczba decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	szt.	0	0
18.	Odsetek decyzji wydanych przez starostów w zakresie gospodarki odpadami, na które złożono odwołania	%	0	0
19.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – ogółem	tys. zł	0	780
20.	Środki finansowe wydatkowane na budowę lub modernizację instalacji gospodarki odpadami – z funduszy Unii Europejskiej	mln zł	0	-
21.	Liczba etatów w administracji powiatowej w zakresie gospodarki odpadami	szt.	1	1
	Odpady komunalne			
22.	Liczba mieszkańców powiatu ogółem	osoby	66 436	67 937
23.	Liczba mieszkańców powiatu objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	osoby	59 792	61 143
24.	Odsetek mieszkańców powiatu objętych zorganizowanym systemem zbierania odpadów komunalnych	%	90	90
25.	Masa zebranych odpadów komunalnych – ogółem	Mg	21 868,58	26 081,43

26.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Mg	1586,26	1 241,30
27.	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne	Mg	20 282,32	24 840,13
28.	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	Mg	18 862,55	22 987,00
29.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane, poddanych przetwarzaniu metodami mechaniczno-biologicznymi	%	93,00	92,54
30.	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	Mg	0	0
31.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w spalarniach odpadów	%	0	0
32.	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne, poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w współspalarniach odpadów	Mg	0	0
33.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne, poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi w współspalarniach odpadów	%	0	0
34.	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne składowanych bez przetwarzania	Mg	1 419	1 853
35.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne składowanych bez przetwarzania	%	6,99	7,46
36.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	Mg	1 825	2 254
37.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych recyklingowi (bez recyklingu organicznego)	%	9,00	9,00
38.	Masa odpadów komunalnych poddanych recyklingowi organicznego	Mg	202	248
39.	Odsetek masy odpadów komunalnych poddanych recyklingowi organicznemu	%	1,00	1,00
40.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	Mg	0	0
41.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie, poddanych termicznemu przekształcaniu w spalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%	0	0
42.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu we współspalarniach odpadów	Mg	0	0

	(z odzyskiem energii)			
43.	Odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych termicznemu przekształcaniu we współspalarniach odpadów (z odzyskiem energii)	%	0	0
44.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	Mg	1 825	2 254
45.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych unieszkodliwianiu (poza składowaniem)	%	9,00	9,00
46.	Masa odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych składowaniu	Mg	bd	bd
47.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych selektywnie poddanych składowaniu	%	bd	bd
48.	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r.	Mg	8 443	8 443
49.	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów	Mg	6 807	6 807
50.	Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r.	%	80,6	80,6
51.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne – ogółem	szt.	1	1
52.	Liczba czynnych składowisk odpadów, na których składowane są odpady komunalne przetworzone termicznie lub biologicznie	szt.	0	0
53.	Pozostała do wypełnienia pojemność składowisk odpadów, na których są składowane odpady komunalne – ogółem	m ³	435 000	426 600
54.	Liczba instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	szt.	1	1
55.	Moce przerobowe instalacji do biologiczno-mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	tys. Mg	15	15
56.	Liczba spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	szt.	0	0
57.	Moce przerobowe spalarni zmieszanych odpadów komunalnych	Mg	0	0
	Odpady niebezpieczne			
58.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych	tys. Mg	70,0	71,6
59.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych odzyskowi	tys. Mg	51,8	53
60.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych	%	74,0	74,00

	poddanych odzyskowi			
61.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	tys. Mg	0	0
62.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%	0	0
63.	Masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	Mg	110,5	99,5
64.	Odsetek masy wytworzonych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%	0,015	0,014
65.	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych	tys. Mg	-	-
66.	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	tys. Mg	-	-
67.	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych recyklingowi	%	-	--
68.	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	tys. Mg	0	0
69.	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych poddanych termicznemu przekształceniu	%	0	0
70.	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	Mg	110,5	99,5
71.	Odsetek masy selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych składowanych bez przetworzenia	%	0,01	0,009
72.	Masa pozostałych do zlikwidowania urządzeń zawierających PCB	Mg	2,24	0
73.	Poziom odzysku olejów odpadowych	%	bd	bd
74.	Poziom recyklingu (regeneracji) olejów odpadowych	%	bd	bd
75.	Masa selektywnie zebranych przenośnych baterii i akumulatorów	Mg	bd	18,413
76.	Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia	Mg	bd	bd
77.	Liczba zinwentaryzowanych mogilników pozostałych do likwidacji	szt.		0
78.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – ogółem	Mg	97,006	118,815
79.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych	Mg	bd	86,973

80.	Masa zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego z gospodarstw domowych	kg/miesz-kańca	1,46	1,78
81.	Liczba stacji demontażu	szt.	3	3
82.	Liczba punktów zbierania pojazdów (w stacjach demontażu)	szt.	3	3
83.	Masa zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji	Mg	416,409	1 341,066
84.	Liczba zebranych pojazdów wycofanych z eksploatacji	szt.	617	1371
85.	Poziom odzysku odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji ³⁾	%	5	5
86.	Poziom recyklingu odpadów pochodzących z demontowanych pojazdów wycofanych z eksploatacji	%	bd	bd
	Komunalne osady ściekowe			
87.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Mg	2 823	2 887
88.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	Mg	2 823	2 887
89.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami biologicznymi	%	100	100
90.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	. Mg	0	0
91.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych poddanych przetwarzaniu metodami termicznymi	%	0	0
92.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	Mg	2 823	2 887
93.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w rolnictwie	%	100	100
94.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	Mg	0	0
95.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych bezpośrednio wykorzystywanych w innych zastosowaniach	%	0	0
96.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	Mg	0	0
97.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów	%	0	0
	Odpady opakowaniowe			
98.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych – ogółem	%	50	62,2
99.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła	%	38	40

100.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych	%	33	36,3
101.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury	%	71	76,7
102.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych ze stali	%	36	38,9
103.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z aluminium	%	-	-
104.	Poziom recyklingu odpadów opakowaniowych z drewna	%	13	14,3

ROZDZIAŁ VII. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO

Rozwój systemu selektywnej zbiórki odpadów oraz spełnianie wymogów odnośnie dopuszczonych limitów przyczyni się do stopniowego zmniejszania udziału odpadów o cechach surowców wtórnych (zwłaszcza odpadów opakowaniowych, biodegradowalnych, niebezpiecznych, a także wielkogabarytowych i budowlanych) w strumieniu odpadów kierowanych na składowiska. Dzięki temu nastąpi oszczędność wykorzystania pojemności składowisk. Wpłynie to bezpośrednio na zmniejszenie zapotrzebowania na zajmowanie nowych powierzchni pod deponowanie odpadów.

Rozwój systemu selektywnej zbiórki zgodnie i osiąganie limitów odzysku odpadów o charakterze niebezpiecznym z odpadów komunalnych przyczyni się do zmniejszenia potencjalnego zagrożenia dla środowiska zdeponowanych na składowisku odpadów komunalnych. Zebrane selektywnie odpady niebezpieczne zostaną w bezpieczny sposób przetransportowane i unieszkodliwione w instalacjach posiadających stosowne zezwolenia.

Zamieszczone poniżej wnioski dotyczą przewidywanych oddziaływań na środowisko zadań realizowanych w ramach niniejszej aktualizacji planu gospodarki odpadami dla powiatu polickiego. Warto podkreślić, że wszystkie przewidziane do realizacji zadania mają na celu minimalizację i eliminowanie, o ile to możliwe, dotychczasowych oddziaływań będących skutkiem niepodejmowania niektórych działań, czy ich realizacji z naruszeniem standardów środowiska. Zadania przewidziane w planie mają na celu uporządkowanie gospodarki odpadami w obszarze powiatu, głównie poprzez objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem zbierania odpadów, włącznie z selektywnym zbieraniem odpadów, pozwalającym na odzysk surowców wtórnych oraz wydzielenie odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych.

Wszystkim planowanym działaniom ma towarzyszyć edukacja i działania informacyjne ukierunkowane zarówno na dzieci, młodzież jak i dorosłych.

Korzyści środowiskowe przyniesie usuwanie wyrobów zawierających azbest w postaci materiałów konstrukcyjnych i izolacyjnych.

W grupie zagrożeń dla realizacji niniejszego planu należy podkreślić możliwość nieterminowego, nieskutecznego i niepełnego realizowania przewidzianych w planie działań wskazanych w harmonogramie rzeczowo-finansowym. Ich zaniechanie lub opóźnienia w realizacji mogą być przyczyną negatywnego oddziaływania na środowisko. Wiąże się to ze wzrostem ilości wytwarzanych odpadów komunalnych związanych z ukierunkowanym modelem konsumpcji w tempie znacznie szybszym niż wprowadzane działania organizacyjne i techniczne łagodzące wzrost obciążeń środowiska. W zakresie tej problematyki najważniejsze wyzwania stoją przez organizacją skutecznego systemu zbierania odpadów komunalnych od wszystkich mieszkańców wraz z towarzyszącym koniecznym rozwojem systemu selektywnego zbierania u źródła zarówno surowców wtórnych jak i wydzielanych odpadów niebezpiecznych oraz odpadów ulegających biodegradacji.

Coroczny wzrost stawek opłat za umieszczenie odpadów na składowisku nie musi przekładać się na rosnące obciążenia mieszkańców wynikające ze wzrostu opłat za odbiór odpadów, ponieważ rady gmin określając w regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy, górne stawki opłat ponoszonych przez mieszkańców mogą w szczególnych przypadkach je zróżnicować w zależności od tego czy realizowany jest program selektywnego gromadzenia odpadów u źródła ich wytwarzania.

W tym wypadku można przyjąć niższe stawki za odbieranie odpadów gromadzonych selektywnie, a wyższe stawki za odbieranie odpadów zmieszanych. Niedostosowanie się przewoźników zbierających odpady do wskazanych w posiadanych decyzjach miejsc odzysku i unieszkodliwienia odpadów może spowodować, natężenie zjawiska pozbywania się odpadów w miejscach do tego nieprzeznaczonych poprzez tworzenie nielegalnych składowisk odpadów. Już aktualnie problem ten jest identyfikowany, a „nielegalne składowiska odpadów” systematycznie likwidowane.

ROZDZIAŁ VIII. STRESZCZENIE

Przygotowany Plan Gospodarki Odpadami stanowi aktualizację planu uchwalonego w 2005 r. W planie zawarto uwagi, które wskazano w sprawozdaniach z realizacji poprzedniego planu oraz uwzględniono cele i kierunki działań nakreślone w Krajowym i Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami.

W planie omówiono działania przewidziane do realizacji do roku 2012 z perspektywą do roku 2018, w zakresie gospodarki odpadami. Plan opracowano, aby osiągnąć cele założone w polityce ekologicznej państwa oraz realizacji podstawowych zasad postępowania z odpadami, zgodnie z art.5 ustawy o odpadach.

Dokument zawiera: analizę stanu istniejącego w gospodarce odpadami, przewidywane zmiany i założenia w zakresie gospodarki odpadami, cele i zadania ciągłe, krótko i długoterminowe, które zmierzają do poprawy sytuacji w zakresie gospodarki odpadami, opis systemów gospodarki odpadami na terenie powiatu polickiego, wskazanie celów ze wskazaniem harmonogramu realizacji planowanych przedsięwzięć oraz instytucji odpowiedzialnych za ich realizację, a także monitoring realizacji zaplanowanych działań oraz wnioski z analizy oddziaływania planu na środowisko.

Selektywnie zbierane są: szkło, papier i tektura, tworzywa sztuczne, których zebrano najwięcej. Ciągłe jednak udział odpadów selektywnie zebranych w porównaniu z zebranymi odpadami komunalnymi niesegregowanymi (zmieszanymi) jest niski. Odpady pochodzące z selektywnej zbiórki przekazywane są do odzysku i recyklingu.

Przeprowadzona prognoza zmian odpadów dowodzi, iż w perspektywie najbliższych lat sukcesywnie zwiększać się będzie ilość odpadów komunalnych segregowanych i zbieranych selektywnie, przy jednoczesnym sukcesywnym zmniejszaniu ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Planowane działania poprzedzono charakterystyką powiatu, szczególnie w zakresie powiązaniem z gospodarką odpadami oraz oceniono aktualny stan gospodarki odpadami w powiecie, określając ilościowo i rodzajowo strumień wytwarzanych odpadów oraz charakteryzując sposoby postępowania z nimi. Na tej podstawie zidentyfikowano problemy w zakresie gospodarki odpadami zarówno pod względem rodzajowym jak i skali ocenianej na podstawie danych o ilościach.

Na podstawie istniejącego stanu gospodarki odpadami w województwie oraz prognoz zmian demograficznych (GUS) oraz ilości odpadów i sposobów gospodarowania nimi określonych w KPGO 2010 oraz obliczeniach własnych opartych o dane z przedsiębiorstw wywozowych opracowano prognozy zmian w gospodarce odpadami powiatu polickiego, określając znaczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów i niezbędny wzrost poziomu ich selektywnej zbierania i odzysku z ograniczeniem unieszkodliwiania na drodze składowania szczególnie odpadów ulegających biodegradacji.

Zaproponowano model gospodarki odpadami w powiecie zmierzający do współdziałania w ramach regionalnego zakładu gospodarowania odpadami z wykorzystaniem procesu termicznego przekształcania odpadów z odzyskiem wytwarzanej energii cieplnej, obejmujących instalacje i urządzenia służące do prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów wraz z oczyszczaniem gazów odlotowych i wprowadzaniem ich do atmosfery, kontrolą, sterowaniem i monitorowaniem procesu głównego i pomocniczych związanych z gospodarowaniem przyjmowanych odpadów i przetwarzaniem substancji otrzymanych w wyniku spalania i oczyszczania gazów odlotowych, zlokalizowanym na terenie Szczecina i Leśna Górnego. Wiele uwagi w planie poświęcono rozwojowi selektywnego zbierania odpadów stanowiących surowce wtórne.

Dla oceny realizacji prowadzonych działań i ostrzegania przed opóźnieniami w działaniach wykorzystano system ich monitoringu oparty zasadniczo o analizę sprawozdań z wykonania planu. Wnioski z prognozy oddziaływania na środowisko, wskazują na słuszność

przyjętych rozwiązań. W celu właściwej koordynacji i realizacji planu niezbędne jest wzmocnienie kadrowe i techniczne służb gospodarki odpadami na wszystkich szczeblach administracji publicznej.

OPRACOWANIE:

**NARODOWA FUNDACJI OCHRONY ŚRODOWISKA
ZAKŁAD TECHNICZNYCH USŁUG KOMUNALNYCH
W SZCZECINIE**

DR INŻ. RYSZARD MILUNIEC

MGR BOŻENA MILUNIEC

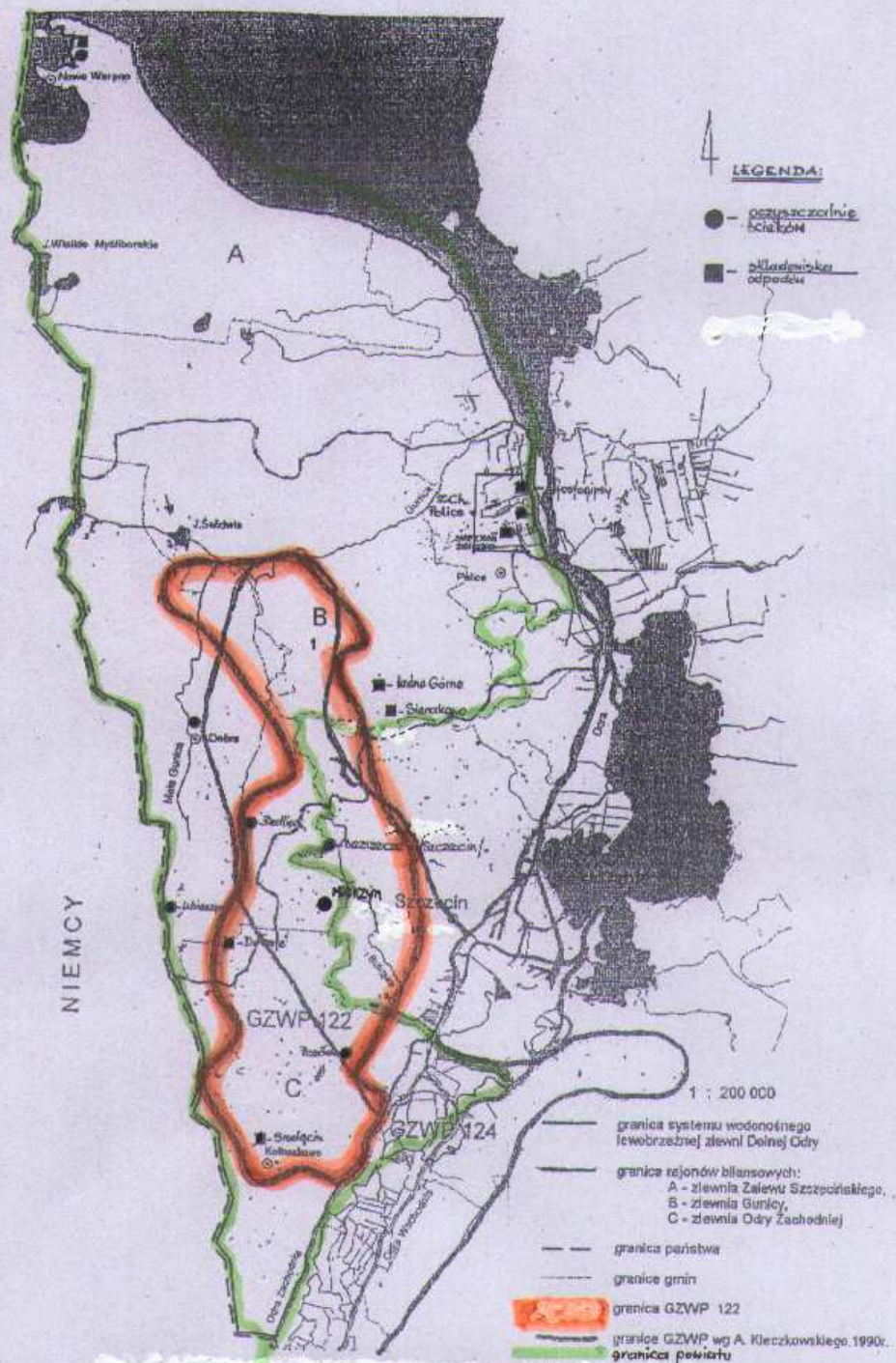
ADRIAN SILKOWSKI

KOREKTA:

MAREK KRUCZYŃSKI

SZCZECIN, 2009

Zat. 1



Zasięg GZWP nr 122 - Dolina Kopalna Szczecin na terenie powiatu polickiego

ZAŁĄCZNIK 2**Wykaz decyzji z zakresu wytwarzania i gospodarowania odpadami, wydanych przez Starostę Polickiego w okresie od 01 stycznia 2007 roku do 03 marca 2009 roku**

Lp	Rodzaj decyzji	Nazwa podmiotu	Kod odpadu	Ilości odpadów [w Mg/rok]
1.	Decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi SR.BW.7623-1/07 z dnia 24.05.2007 r.	"EkoNaft" Sp. z o.o. Trzebinia, ul. Fabryczna 22	13 05 01	500
			13 05 02	500
			13 05 03	500
			13 05 06	500
			13 05 07	500
			13 05 08	500
			13 07 01	500
			13 07 02	500
			13 07 03	500
			13 07 08	500
			16 07 09	500
2.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów SR.BS.7623-5/07 z dnia 30.04.2007 r.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „WAPEX” Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 9 Reda	07 01 80	1 800
3.	Decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi SR.BW.7623-6/07 z dnia 25.05.2007 r.	"SHIP-SERVICE" Sp. z o.o. Warszawa, ul. Waliców 11	Jak w załączniku nr 1	
4.	Decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi SR.BS.7623-10/07 z dnia 05.10.2007 r.	"EKO-SERVICE" Sp. z o.o. Police, ul. Piotra i Pawła 9	Jak w załączniku nr 2	
5.	Decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi	„Naftoserwis” Sp. z o.o.	13 02 08	1
			13 05 07	300

	SR.BW.7623-13/07 z dnia 24.05.2007 r.	Warszawa, Al. Stanów Zjednoczonych53	15 02 02 16 02 13 16 07 08 17 05 03	5 0,5 150 50
6.	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów SR.BS.7623-14/07 z dnia 03.07.2007 r	"Transtech" Sp. z o.o. Police, ul. Kuźnicka 1	Jak w załączniku nr 3	
7.	Decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi SR.BS.7623-19/07 z dnia 29.06.2007 r.	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "FERKUT" Robert Lipowicz Ustowo 18K	13 01 13 13 02 08 15 02 02 16 01 03 16 06 05 20 01 21	0,15 0,10 0,03 0,20 0,10 0,002
8.	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów SR.BS.7623-29/07 z dnia 13.09.2007 r.	SIC LAZARO Polska Sp. z o.o. Police, ul. Tanowska 8	12 01 01 12 01 02 12 01 21 12 01 99 15 01 04 15 02 03 17 01 07 20 03 01 13 02 08 16 02 13	7 000 7 000 0,10 5 000 1 1 100 60 0,04 0,04
9.	Decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi SR.BS.7623-34/07 z dnia 13.09.2007 r.	Przedsiębiorstwo „Comal” So. z o.o. Gdańska, ul. Bałtycka 5	Jak w załączniku nr 4	

10.	Decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi SR.BS.7623-41/07 z dnia 11.12.2007 r.	"NAFTPOL" Sp. z o.o. Przęsocin, ul. Młyńska 1	13 01 13	0,04
			13 02 06	0,08
			13 02 08	0,06
			13 05 01	0,4
			13 05 07	0,7
			15 02 02	0,08
			16 01 07	0,06
			16 01 13	0,08
			16 02 13	0,003
			16 07 08	0,9
11.	Pozwolenie zintegrowane SR.BW.7621-1/06/07 z dnia 14.02.2007 r.	„Fonteva Fishing Baits” Sp. z o.o. Karpin 4 Police	Jak w załączniku nr 7	
12.	Pozwolenie zintegrowane SR.BW.7621-2/06/07 z dnia 21.02.2007 r.	„POLCHAR” Sp. z o.o. ul. Kuźnicka 1 Police	Jak w załączniku nr 8	
2008 rok				
13.	Zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów SR.BS.7623-5/08 z dnia 03.10.2008 r.	„PROMAR” Sp. z o.o. ul. Spółdzielców8 Mierzyn	17 06 04	30
14.	Decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi SR.BS.7623-10/08 z dnia 19.06.2008 r.	SEPARATOR SERVICE Sp. z o.o. ul. Gen. Okulickiego 4 Piaseczno	13 05 08	200
15.	Decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami	„Remech” Grupa Remontowo-	03 01 04	3

	niebezpiecznymi SR.BS.7623-24/08 z dnia 21.07.2008 r.	Inwestycyjna Sp. z o.o. ul. Kuźnica 1 Police	08 01 21 12 01 09 13 01 05 13 02 08 15 01 10 15 02 02 16 02 13 16 06 01 16 06 06 17 06 01 17 06 05 20 01 21 20 01 35	1 5 2 2 2 2 1 3 1 2 400 1 2
16.	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów SR.BS.7623-26/08 z dnia 20.08.2008 r.	BEMO MOTORS Sp. z o.o. ul. Mogileńska 50 Poznań	Jak w załączniku nr 5	
17.	Decyzja zatwierdzająca program gospodarki odpadami niebezpiecznymi SR.BS.7623-29/08 z dnia 15.09.2008 r.	Zakład Wyrobów Metalowych „TRYMET” Zbigniew Trybuła ul. Dębowa 3 Pilchowo	08 01 11 08 04 09 13 02 08 16 02 13 17 06 05	0,3 0,3 0,5 0,1 0,1
18.	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów SR.BS.7623-34/08 z dnia 05.11.2008 r.	Auchan Polska Sp. z o.o. ul. Puławska 46 Piaseczno	Jak w załączniku nr 6	
19.	Pozwolenie zintegrowane SR.BW.7621-2/07/08 z dnia 30.04.2008 r	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej SA ul. Bankowa 18 Police	Jak w załączniku nr 9	

2009 rok				
20.	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów SR.BS.7623-63/06 z dnia 28.12.2006 r. zmiana decyzji w dniu 02.03.2009 r.	STENA	15 01 01	24 000
		Sp. z o. o.	15 01 02	2 400
		z siedzibą	15 02 03	0,12
		w Warszawie	16 01 03	4
		Odział	16 02 16	0,05
		w Przecławiu	19 12 01	45 000
		Zakład	19 12 02	30
		SAMMLER.	19 12 04	2
		Al. Kasztanowa21	19 12 07	10
		Przecław	19 12 08	1
			19 12 12	200
21.	Pozwolenie na wytwarzanie odpadów SR.BS.7623-2/09 z dnia 02.03.2009 r.	„5aSce” Polska Sp. z o.o. ul. Ostrobramska 101 Warszawa	14 06 02	2,1
			15 01 06	0,2
			15 02 02	0,05
			16 02 13	0,005

Załącznik nr 3. Strefy ochronne ujęć wód podziemnych obejmujące teren ochrony bezpośredniej i teren ochrony pośredniej na terenie powiatu polickiego (RZGW).

Lp.	Gmina	Miejscowość	Nazwa ujęcia / ulica	Akt prawny ustanawiający strefę ochronną (decyzja / rozporządzenie)			
				Nr aktu	Data wydania	Data ważności	Organ wydający
1	Dobra Szczecińska	Dobra Szczecińska		SR-III-S/7622/3/99	08.12.1999	08.12.2009	Starosta Policki
2	Dobra Szczecińska	Grzeczka		Rozporządzenie Nr 12/2005 (Dz.Urz.Woj.Zachodniopom. Nr 80 poz. 1684 z dn. 17.10.2005 r.)	05.10.2005		Dyrektor RZGW Szczecin
3	Nowe Warpno	Nowe Warpno		SR-III-S/7622/2/99	27.10.1999	27.10.2009	Starosta Policki
4	Police	Police	"Grzybowa"	SR-III-S/6225/1/2000	21.02.2000	21.02.2010	Starosta Policki
5	Police	Police	"Mścięcino"	Rozporządzenie Nr 1/2004 (Dz.Urz.Woj.Zachodniopom. Nr 12 poz. 208 z dn. 20.02.2004 r.)	10.02.2004		Dyrektor RZGW Szczecin
6	Police	Police	ul. Tanowska	Rozporządzenie Nr 1/2005 (Dz.Urz.Woj.Zachodniopom. Nr 2 poz. 33 z dn. 17.01.2005 r.)	11.01.2005		Dyrektor RZGW Szczecin
7	Police	Tanowo		Rozporządzenie Nr 3/2005 (Dz.Urz.Woj.Zachodniopom. Nr 25 poz. 498 z dn. 29.03.2005 r.), zm. Rozporządzenie Nr 8/2005 (Dz.Urz.Woj.Zachodniopom. Nr 76 poz. 1593 z dn. 22.09.2005 r.)	15.03.2005; 01.09.2005		Dyrektor RZGW Szczecin
8	Police	Trzebież		Rozporządzenie Nr 4/2003 (Dz.Urz.Woj.Zachodniopom. Nr 45 poz. 754 z dn. 30.05.2003 r.), zm. Rozporządzenie Nr 6 /2003 (Dz.Urz.Woj.Zachodniopom. Nr 72 poz. 1272 z dn. 12.09.2003 r.)	21.05.2003; 14.08.2003		Dyrektor RZGW Szczecin
9	Police	Węgorz		Rozporządzenie Nr 3/2006 Dyrektora RZGW (Dz.Urz.Woj.Zachodniopom. Nr 79 ,poz.1382 z dn. 21.06.2006 r.)	05.06.2006		Dyrektor RZGW Szczecin

10	Szczecin	Szczecin	ujęcie "Pilchowo"; ul. Wodociągowa	Rozporządzenie Nr 5/2004 (Dz.Urz.Woj.Zachodniopom. Nr 82 poz.1435 z dn. 03.11.2004 r.); zm. Rozporządzenie Nr 6/2004 (Dz.Urz.Woj.Zachodniopom. Nr 1 poz.1 z dn. 06.01.2005 r.); zm. Rozporządzenie Nr 9/2005 (Dz.Urz.Woj.Zachodniopom. Nr 76 poz.1594 z dn. 22.09.2005 r.)	28.10.2004; 27.12.2004; 01.09.2005		Dyrektor RZGW Szczecin
11	Szczecin	Szczecin	ujęcie "Skolwin"; ul. Plażowa	WGKiOS.V.LR-6226/2/2001	26.09.2001	31.12.2011	Prezydent Miasta Szczecin
12	Szczecin	Szczecin	ujęcie "Świerczewo"; ul. Przygodna	Rozporządzenie Nr 4/2004 (Dz.Urz.Woj.Zachodniopom.Nr 82 poz.1434 z dn. 03.11.2004 r); zm. Rozporządzenie Nr 11/2005 (Dz.Urz.Woj.Zachodniopom. Nr 80 poz.1683 z dn. 17.10.2005 r.)	28.11.2004; 03.10.2005		Dyrektor RZGW Szczecin