

Załącznik do uchwały
Rady Powiatu w Lipnie
Nr VIII/46/2011
z dnia 8.04.2011 r.



**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA
Z PLANEM GOSPODARKI ODPADAMI
DLA POWIATU LIPNOWSKIEGO**

na lata 2009-2012

z perspektywą do roku 2016

LIPNO, 2009 ROK

Spis treści

| | |
|--|-----|
| I. WSTĘP | 4 |
| Podstawa prawna i cel opracowania..... | 4 |
| Zakres i metoda opracowania..... | 5 |
| II. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA POWIATU LIPNOWSKIEGO..... | 6 |
| Opis powiatu lipnowskiego..... | 7 |
| Budowa geologiczna..... | 12 |
| Energia odnawialna..... | 14 |
| Zasoby glebowe..... | 15 |
| Zasoby wodne i gospodarka wodno-ściekowa..... | 16 |
| A Rzeki..... | 16 |
| B Jeziora..... | 18 |
| C Gospodarka wodno-ściekowa..... | 19 |
| D Zagrożenie powodziowe występujące na terenie powiatu | 21 |
| Środowisko przyrodnicze..... | 22 |
| Gospodarka leśna i łowiecka..... | 28 |
| Warunki klimatyczne, jakość powietrza atmosferycznego..... | 38 |
| Hałas..... | 40 |
| Pola elektromagnetyczne..... | 42 |
| Poważne awarie i poważne awarie przemysłowe..... | 43 |
| Cele i kierunki działań na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016..... | 45 |
| III. PLAN GOSPODARKI ODPADAMI..... | 47 |
| Gospodarka odpadami na terenie powiatu lipnowskiego..... | 48 |
| A Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów..... | 48 |
| Omówienie poszczególnych grup odpadów..... | 51 |
| Odpady zawierające PCB..... | 67 |
| Oleje odpadowe..... | 67 |
| Zużyte baterie i akumulatory..... | 67 |
| Odpady medyczne i weterynaryjne..... | 68 |
| Pojazdy wycofane z eksploatacji..... | 68 |
| Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny..... | 68 |
| Odpady zawierające azbest..... | 68 |
| Przeterminowane pestycydy..... | 69 |
| Zużyte opony..... | 70 |
| Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej..... | 71 |
| Komunalne osady ściekowe..... | 71 |
| Odpady opakowaniowe..... | 71 |
| B Analiza gospodarki odpadami na terenie powiatu lipnowskiego w latach 2004 – 2009..... | 72 |
| C Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku..... | 88 |
| D Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania..... | 88 |
| E Istniejące systemy zbierania odpadów..... | 89 |
| F Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów | 91 |
| Podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów na terenie powiatu..... | 100 |
| Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami..... | 101 |
| Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami..... | 104 |

| | |
|---|-----|
| Kierunki działań w zakresie zapobiegania powstawania odpadów oraz kształtowania systemu gospodarowania odpadami..... | 106 |
| Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów..... | 106 |
| Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko..... | 107 |
| Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania , transportu, unieszkodliwiania..... | 108 |
| A Odpady komunalne..... | 108 |
| B Odpady niebezpieczne..... | 109 |
| C Odpady pozostałe | 110 |
| Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów..... | 111 |
| Sposób realizacji planu zamykania instalacji..... | 111 |
| Planowany system gospodarki odpadami..... | 112 |
| Monitoring..... | 113 |
| IV. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ DO ROKU 2012 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2016..... | 115 |
| Zadania planowane dla powiatu lipnowskiego..... | 118 |
| Źródła finansowania zadań | 127 |
| Analiza oddziaływania projektu planu na środowisko | 129 |
| V. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM..... | 131 |
| Wykorzystane materiały:..... | 133 |
| Załącznik nr 1. Zestawienie firm posiadających uprawnienia do demontażu wyrobów zawierających azbest na terenie powiatu lipnowskiego..... | 134 |
| Załącznik nr 2. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie gospodarowania odpadami na terenie powiatu lipnowskiego..... | 135 |

.I. WSTĘP

.Podstawa prawna i cel opracowania

Zgodnie z przepisami artykułów 17 i 18 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz. U. Nr 129 z 2006 r., poz. 902 z późn. zm.) organ wykonawczy powiatu – zarząd powiatu opracowuje powiatowy program ochrony środowiska. Program ten uchwalony przez radę powiatu jest realizacją polityki ekologicznej państwa na terytorium powiatu. Program ochrony środowiska określa cele ekologiczne, priorytety, harmonogram działań proekologicznych oraz źródła finansowania niezbędne do osiągnięcia podstawowych celów.

Art. 14 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm.) nakłada na zarząd powiatu obowiązek sporządzenia powiatowego planu gospodarki odpadami.

Program ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami jest podstawą działań w zakresie polityki ekologicznej i tworzenia innych programów branżowych oraz stanowi podstawę do formułowania wytycznych do gminnych programów ochrony środowiska.

Zarząd Powiatu Lipnowskiego zgodnie z wymogami ustawowymi opracował Program ochrony środowiska wraz z Planem gospodarki odpadami powiatu lipnowskiego, a Rada Powiatu Lipnowskiego uchwałą nr XIV/95/2004 Rady Powiatu w Lipnie z dnia 31 marca 2004 w sprawie: uchwalenia „Powiatowego Programu Ochrony Środowiska na lata 2004 – 2011 oraz Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Lipnowskiego na lata 2004-2011” przyjęła te dokumenty.

Obowiązek opracowania przez Zarząd Powiatu Lipnowskiego aktualizacji powiatowego programu ochrony środowiska co 4 lata wynika z przepisów art. 14 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz art. 14 ust. 14 ustawy o odpadach.

W związku z powyższym w 2008 roku rozpoczęto prace nad sporządzeniem aktualizacji Programu ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami powiatu lipnowskiego. Założono, że zaktualizowany dokument obejmować będzie realizację zadań do 2012 roku z perspektywą do roku 2016.

Wykonanie projektu aktualizacji *Programu ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami powiatu lipnowskiego* Zarząd Powiatu powierzył Wydziałowi Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa Starostwa Powiatowego w Lipnie.

Zgodnie z art. 17 ustawy – Prawo ochrony środowiska program ochrony środowiska określa w szczególności:

- cele ekologiczne,

- priorytety ekologiczne,
- rodzaj i harmonogram przedsięwzięć ekologicznych,
- środki niezbędne do osiągnięcia celów, w tym mechanizmy prawno-ekonomiczne i środki finansowe.

Celami planu gospodarki odpadami są:

- stworzenie zintegrowanej sieci instalacji i urządzeń do odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów, spełniających wymagania określone w przepisach o ochronie środowiska,
- realizacja obowiązku planowania, projektowania i prowadzenia wszelkich działań w taki sposób, aby zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ich ilość, zapewniać odzysk odpadów oraz zapewnić unieszkodliwianie odpadów, których powstawaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi.

. Zakres i metoda opracowania

Wykonując aktualizację skierowali do samorządów gminnych z terenu powiatu lipnowskiego oraz wybranych firm działających na terenie powiatu, pisma informujące o podjęciu prac nad aktualizacją Programu ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami powiatu lipnowskiego.

Jednocześnie autorzy opracowania przeprowadzili analizę „Polityki ekologicznej państwa”, „Krajowego planu gospodarki odpadami”, „Strategii rozwoju powiatu lipnowskiego” oraz „Programu ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego 2010”.

Dla sporządzonego projektu Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska i Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Lipnowskiego przeprowadzona została strategiczna ocena oddziaływania na środowisko oraz uzgodniono zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko przedmiotowego dokumentu z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym w Bydgoszczy.

Przyjęty przez Zarząd Powiatu Lipnowskiego projekt Programu ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 poddany zostanie zaopiniowaniu przez organ wykonawczy województwa, Regionalne Zarządy Gospodarki Wodnej oraz organy wykonawcze Gmin, Miast powiatu lipnowskiego.

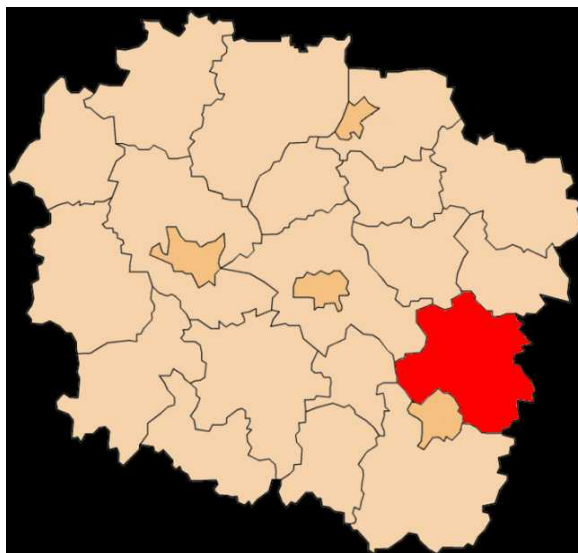
Projekt dokumentu udostępniony zostanie również innym jednostkom i społeczeństwu, zgodnie z zasadami określonymi ustawą Prawo ochrony środowiska w zakresie dostępu do informacji społeczeństwa i prowadzenia postępowania z udziałem społeczeństwa.

Po uzyskaniu wymaganych opinii i uwzględnieniu uwag i wniosków, projekt Programu ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami zostanie przedstawiony Radzie Powiatu Lipnowskiego celem uchwalenia.

**.II. PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA POWIATU
LIPNOWSKIEGO**

.Opis powiatu lipnowskiego

Powiat lipnowski położony jest w południowo-wschodniej części województwa kujawsko-pomorskiego. Zamieszkuje go nieco ponad 66 tys. mieszkańców, przy niezbyt wysokim wskaźniku zaludnienia wynoszącym 65 osób/1km².



*RYS. 1. POŁOŻENIE POWIATU LIPNOWSKIEGO
NA TLE WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO*

Ludność powiatu zamieszkuje w 9 gminach, w tym 1 miejskiej, 2 miejsko – wiejskich i 6 wiejskich. Największy udział procentowy w ogólnej liczbie ludności ma gmina miejska Lipno oraz gmina Lipno, w których łącznie zamieszkuje około 39% ludności powiatu.

Powiat lipnowski położony jest w obrębie Pojezierza Dobrzyńskiego, w jego południowo-wschodniej części. W stosunku do województwa kujawsko-pomorskiego powiat położony jest w jego południowo-zachodniej części i sąsiaduje z powiatem rypińskim, włocławskim, toruńskim, aleksandrowskim, golubsko-dobrzyńskim. Siedzibą powiatu jest miasto Lipno, stanowiące ważny węzeł komunikacyjny. Na terenie Lipna krzyżują się trasy ruchu tranzytowego. Na osi zachód-wschód przebiega droga krajowa Nr 10 Szczecin – Toruń-Płońsk (Warszawa) i północ-południe droga krajowa Nr 67 Lipno – Włocławek stanowiąca łącznik z drogą krajową Nr 1 Gdańsk – Toruń Łódź – Cieszyn.

Główną rzeką przepływającą przez teren powiatu jest Mień, prawobrzeżny dopływ Wisły. Jest to największy ciek odwadniający Pojezierze Dobrzyńskie

Przez powiat przepływają także Chełmiczanka i Lubianka. Pierwsza jest prawobrzeżnym dopływem Wisły. Wypływa z jeziora Piaseczno, przepływa przez jeziora Ostrowite i Chełmica, skąd kieruje się ku Wiśle. Druga bierze początek z jeziora Konotopie, przepływa przez jeziora Sumin oraz Kijaszowskie i Piotrkowskie wpadając do Drwęcy.

Na obszarze powiatu lipnowskiego znajduje się 29 jezior o powierzchni większej niż 10 ha. Jeziora w większości wykorzystywane są dla potrzeb turystyki i rekreacji, w szczególności położone w malowniczym krajobrazie w otoczeniu kompleksów leśnych.

Poniżej w zestawieniu tabelarycznym przedstawiamy portret terytorialny powiatu lipnowskiego, który sporządzono na podstawie danych Głównego Urzędu Statystycznego – stan na dzień 31.12.2007r.

| | Link | Jedn. miary. | 2007 |
|--|------|--------------|---------|
| PODZIAŁ TERYTORIALNY (STAN W DNIU 31 XII) | | | |
| Gminy (NTS5) | - | jed. | 9 |
| Miejscowości wiejskie | - | jed. | 217 |
| Sołectwa | - | jed. | 156 |
| Powierzchnia (stan w dniu 1 XII)* | - | ha | 101 573 |
| <i>* Od 2006 r. dane różnią się od wykazanych wg stanu w dniu 01.01.2005 r., ponieważ ustalone zostały znacznie dokładniejszą metodą, opartą o dane komputerowej bazy Państwowego Rejestru Granic.</i> | | | |
| LUDNOŚĆ (STAN W DNIU 31 XII) | | | |
| Ludność faktycznie zamieszkała | - | osoba | 66 063 |
| Ludność na 1 km ² | - | osoba | 65 |
| W % ogółem ludność w wieku: | | | |
| przedprodukcyjnym | - | % | 24,0 |
| produkcyjnym | - | % | 61,9 |
| poprodukcyjnym | - | % | 14,1 |
| Ludność w wieku nieprodukcyjnym na 100 osób w wieku produkcyjnym | - | osoba | 61,6 |
| Kobiety na 100 mężczyzn | - | osoba | 103 |
| Na 1000 ludności: | | | |
| zgony | - | osoba | 10,1 |
| przyrost naturalny | - | osoba | 2,0 |
| urodzenia żywe | - | osoba | 12,1 |
| małżeństwa | - | para | 6,7 |
| rozwoły | - | para | 1,1 |
| Zgony niemowląt na 1000 urodzeń żywych | - | osoba | 8,6 |
| RYNEK PRACY (STAN W DNIU 31 XII) | | | |
| Pracujący* | | | |
| <i>* W jednostkach o liczbie pracujących powyżej 9 osób; łącznie z pracującymi w gospodarstwach indywidualnych w rolnictwie (dane szacunkowe).</i> | | | |
| ogółem | - | osoba | 15 258 |
| sektor rolniczy | - | osoba | 8 194 |
| sektor przemysłowy | - | osoba | 2 227 |
| sektor usługowy | - | osoba | 4 837 |
| Pracujący według płci | | | |
| mężczyźni | - | osoba | 7 802 |
| kobiety | - | osoba | 7 456 |
| Bezrobotni zarejestrowani | | | |
| ogółem | - | osoba | 5 661 |

| | Link | Jedn. miary. | 2007 |
|--|------|--------------|----------|
| mężczyźni | - | osoba | 2 429 |
| kobiety | - | osoba | 3 232 |
| Bezrobotni według wieku | | | |
| 24 lata i mniej | - | osoba | 1 270 |
| 25-34 | - | osoba | 1 823 |
| 35-44 | - | osoba | 1 171 |
| 45-54 | - | osoba | 1 094 |
| 55 i więcej | - | osoba | 303 |
| Stopa bezrobocia | - | % | 22,4 |
| WYNAGRODZENIA I ŚWIADCZENIA SPOŁECZNE | | | |
| Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto | - | zł | 2 074,42 |
| Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto w relacji do średniej krajowej (Polska=100) | - | % | 72,4 |
| ZASOBY MIESZKANIOWE | | | |
| Mieszkania* | - | miesz. | 18 945 |
| <i>* W roku 2002 zasoby mieszkaniowe zamieszkane, od roku 2003 zasoby mieszkaniowe wszystkie (zamieszkane i niezamieszkane).</i> | | | |
| Przeciętna powierzchnia użytkowa | | | |
| 1 mieszkania | - | m2 | 72,2 |
| na 1 osobę | - | m2 | 20,7 |
| Mieszkania wyposażone w urządzenia techniczno-sanitarne: | | | |
| wodociąg | - | miesz. | 16 820 |
| ustęp spłukiwany | - | miesz. | 13 965 |
| łazienka | - | miesz. | 13 921 |
| centralne ogrzewanie | - | miesz. | 13 375 |
| gaz z sieci | - | miesz. | - |
| PRZEMYSŁ I BUDOWNICTWO | | | |
| Budynki mieszkalne oddane do użytkowania* | - | bud. | 85 |
| <i>* Od roku 2003 nowe budynki mieszkalne oddane do użytkowania.</i> | | | |
| Mieszkania oddane do użytkowania | | | |
| mieszkania | - | miesz. | 97 |
| izby | - | izba | 486 |
| powierzchnia użytkowa mieszkań | - | m2 | 11 836 |
| Mieszkania na 1000 zawartych małżeństw | - | miesz. | 217 |
| Mieszkania na 10 tys. ludności | - | miesz. | 14,7 |
| Przeciętna powierzchnia użytkowa 1 mieszkania | - | m2 | 122,0 |
| GOSPODARKA KOMUNALNA | | | |
| Korzystający z instalacji w miastach w % ogółu ludności miast | | | |
| z wodociągu | - | % | 81,9 |
| z kanalizacji | - | % | 29,0 |
| z gazu | - | % | 0,0 |
| Zużycie wody, energii elektrycznej i gazu z sieci w gospodarstwach domowych | | | |
| zużycie wody z wodociągów w gospodarstwach domowych na 1 mieszkańca | - | m3 | 31,5 |
| zużycie energii elektrycznej w gospodarstwach domowych w miastach na 1 mieszkańca | - | kW*h | 233,8 |
| zużycie gazu z sieci w gospodarstwach domowych na 1 mieszkańca | - | m3 | 0,0 |

| | Link | Jedn. miary. | 2007 |
|---|------|--------------|--------|
| EDUKACJA I WYCHOWANIE | | | |
| Współczynnik skolaryzacji brutto | | | |
| szkoły podstawowe | - | % | 99,59 |
| szkoły gimnazjalne | - | % | 102,01 |
| Uczniowie przypadający na 1 komputer przeznaczony do użytku uczniów z dostępem do Internetu | | | |
| szkoły podstawowe dla dzieci i młodzieży (bez specjalnych) | - | osoba | 12,89 |
| gimnazja dla dzieci i młodzieży (bez specjalnych) | - | osoba | 14,79 |
| OCHRONA ZDROWIA (STAN W DNIU 31 XII) | | | |
| Zakłady opieki zdrowotnej | | | |
| ogółem | - | ob. | 18 |
| publiczne | - | ob. | 2 |
| niepubliczne | - | ob. | 16 |
| Liczba ludności na 1 aptekę ogólnodostępną | - | osoba | 3 670 |
| TURYSTYKA | | | |
| Obiekty noclegowe (bez kwater agroturystycznych, stan w dniu 31 VII) | | | |
| ogółem | - | ob. | 5 |
| hotele | - | ob. | 2 |
| pensjonaty | - | ob. | - |
| Miejsca noclegowe (stan w dniu 31 VII) | - | miejsce | 359 |
| Korzystający z noclegów | - | osoba | 8 633 |
| Udzielone noclegi | - | nocleg | 11 477 |
| KULTURA I SZTUKA | | | |
| Biblioteki i filie | - | ob. | 20 |
| Czytelnicy w ciągu roku | - | osoba | 9 521 |
| Czytelnicy bibliotek publicznych na 1000 ludności | - | osoba | 144 |
| Kina stałe | - | ob. | 1 |
| Liczba ludności na 1 miejsce w kinach stałych | - | osoba | 264,25 |
| Muzea łącznie z oddziałami | - | ob. | - |
| Zwiedzający muzea i oddziały | - | osoba | - |
| GOSPODARKA | | | |
| Podmioty gospodarcze (stan w dniu 31 XII) | | | |
| ogółem | - | jed.gosp. | 4 672 |
| sektor publiczny | - | jed.gosp. | 152 |
| sektor prywatny | - | jed.gosp. | 4 520 |
| Podmioty gospodarcze wg sekcji PKD | | | |
| Sekcja A - Rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo | - | jed.gosp. | 163 |
| Sekcja B - Rybactwo | - | jed.gosp. | 10 |
| Sekcja C - Górnictwo | - | jed.gosp. | 4 |
| Sekcja D - Przetwórstwo przemysłowe | - | jed.gosp. | 381 |
| Sekcja E - Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz i wodę | - | jed.gosp. | 4 |
| Sekcja F - Budownictwo | - | jed.gosp. | 573 |
| Sekcja G - Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, motocykli oraz artykułów użytku osobistego i domowego | - | jed.gosp. | 1 999 |
| Sekcja H - Hotele i restauracje | - | jed.gosp. | 117 |

| | Link | Jedn. miary. | 2007 |
|--|------|--------------|-------------------|
| Sekcja I - Transport, gospodarka magazynowa i łączność | - | jed.gosp. | 294 |
| Sekcja J - Pośrednictwo finansowe | - | jed.gosp. | 107 |
| Sekcja K - Obsługa nieruchomości, wynajem i usługi związane z prowadzeniem działalności gospodarczej | - | jed.gosp. | 313 |
| Sekcja L - Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe ubezpieczenia społeczne i powszechne ubezpieczenie zdrowotne | - | jed.gosp. | 83 |
| Sekcja M - Edukacja | - | jed.gosp. | 119 |
| Sekcja N - Ochrona zdrowia i pomoc społeczna | - | jed.gosp. | 167 |
| Sekcja O - Działalność usługowa, komunalna, społeczna i indywidualna, pozostała | - | jed.gosp. | 338 |
| Sekcja P - Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników | - | jed.gosp. | - |
| Sekcja Q - Organizacje i zespoły eksterytorialne | - | jed.gosp. | - |
| OCHRONA ŚRODOWISKA | | | |
| Emisja przemysłowych zanieczyszczeń powietrza | | | |
| pyłowych | - | t/r | 32 |
| gazowych | - | t/r | 7 642 |
| Parki narodowe | - | ha | - |
| Rezerваты przyrody | - | ha | 209,0 |
| Parki krajobrazowe | - | ha | - |
| Obszary chronionego krajobrazu | - | ha | 30 812,0 |
| Pomniki przyrody | - | szt | 26 |
| DOCHODY I WYDATKI BUDŻETÓW JEDNOSTEK SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO* | | | |
| Dochody budżetów gmin ogółem (bez miast na prawach powiatu) | - | zł | 156 421 605,59 |
| Wydatki z budżetów gmin ogółem (bez miast na prawach powiatu) | - | zł | 159 069 934,87 |
| Dochody budżetu powiatu ogółem | - | zł | 33 338 298,33 |
| Wydatki z budżetu powiatu ogółem | - | zł | 33 862 809,52 |
| Dochody budżetu miasta na prawach powiatu ogółem | - | zł | - |
| Wydatki z budżetu miasta na prawach powiatu ogółem | - | zł | - |
| * Do roku 2005 dane prezentowane z dokładnością do 1 zł. | | | |
| Charakterystyka powiatu lipnowskiego, źródło: Bank Danych Regionalnych, Portret terytorialny, Lata:2007, Jednostka terytorialna: Powiat lipnowski | | | |



RYS. 2. MAPA POWIATU LIPNOWSKIEGO

.Budowa geologiczna

Teren powiatu lipnowskiego to w większości wysoczyzny morenowe młodoglacjalne faliste i płaskie

z licznymi jeziorami.

Powiat lipnowski położony jest w obrębie Pojezierza Dobrzyńskiego, w jego południowo - wschodniej części. Na linii Lipno – Dobrzy n/W przebiega granica między platformą prekambryjską, a antyklinorium kujawsko-pomorskim. Budowa geologiczna tej strefy wyraża się przez sfałdowania i spękania warstw skalnych. Występują tu liczne pagórki, odosobnione lub skupiające się w zespoły, a także wały o różnej orientacji. Dominującymi przestrzennie formami rzeźby terenu są płaskie i faliste wysoczyzny morenowe zbudowane na powierzchni z glin i piasków zwałowych. Najwyraźniej zarysowuje się pasmo wzniesień ciągnące się od okolic Grodzienia (gm. Kikół) przez Chrostkowo w kierunku Rypina. Strefa kulminacji tego ciągu wzgórz osiągająca 138 – 147 m n.p.m. uznawana za moreny czołowe znajduje się w okolicy Chrostkowa. Część z nich tworzy tzw. moreny spiętrzone. Poza nimi większe wyniesienia, przekraczające 120 m n.p.m. można spotkać np. na południe i południowy wschód od Lipna. Na podłożu warstw krystalicznych zalegają skały osadowe kolejnych okresów geologicznych. W krajobrazie wyraźnie zaznaczają się głębokie i szerokie doliny rzeczne (dolina Wisły, okolice Dobrzyńia n/W i Bobrownik). Występują również równiny akumulacji wodnolodowcowej tzw. sandry usypane przez wody wypływające z topniejącego lodowca (sandr dobrzyński). Wysoczyzny morenowe urozmaicają liczne formy wklęsłe o zróżnicowanej genezie: rynny polodowcowe, formy wypukłe: pagórki oraz wzgórza moren czołowych.

Jedna z najdłuższych rynien, osiągająca długo powyżej 20 km, przebiega równoleżnikowo przez okolice Lipna, przechodząc na zachodzie w dolinę Mieni. Głębokość jej wcięcia w poziom wysoczyzny dochodzi miejscami do 20m. Do jezior związanych z tą rynną należą „jeziora Skępskie”. Od Lipna ku północy ciągnie się jej odgałęzienie odznaczające się krętym przebiegiem i głębokością rozcięcia 10 – 15m. Wypełniające rynnę jeziora: Kikolskie, Konotopie, Sumiskie i Kijaszskowskie podkreślają jej kręty bieg, co podnosi malowniczość krajobrazu.

Surowce mineralne jakie znajdują się na omawianym terenie to przede wszystkim kopaliny pospolite. Zdecydowaną większość eksploatowanych bogactw naturalnych terenu powiatu lipnowskiego stanowią głównie piaski i żwiry. Najwięcej udokumentowanych złóż znajduje się na terenie gminy Chrostkowo i gminy Lipno.

W obniżeniach rynnowych na Pojezierzu Dobrzyńskim w gm. Kikół występują rzadkie formy rzeźby polodowcowej tzw. drumliny (Drumliny Zbójeńskie – obszar chronionego krajobrazu).

Rozwój cywilizacyjny sprawia, że krajobraz naturalny urozmaicają w coraz większym stopniu elementy antropogeniczne będące wyrazem ingerencji człowieka w istniejącą rzeźbę terenu. Poza terenami zabudowanymi w krajobrazie najwyraźniej zaznaczają się różnego rodzaju trasy komunikacyjne i związane z nimi mosty, nasypy, wykopy itp. oraz grodziska – stanowiska archeologiczne eksponowane w terenie, jak również wyrobiska poeksploatacyjne oraz hałdy.

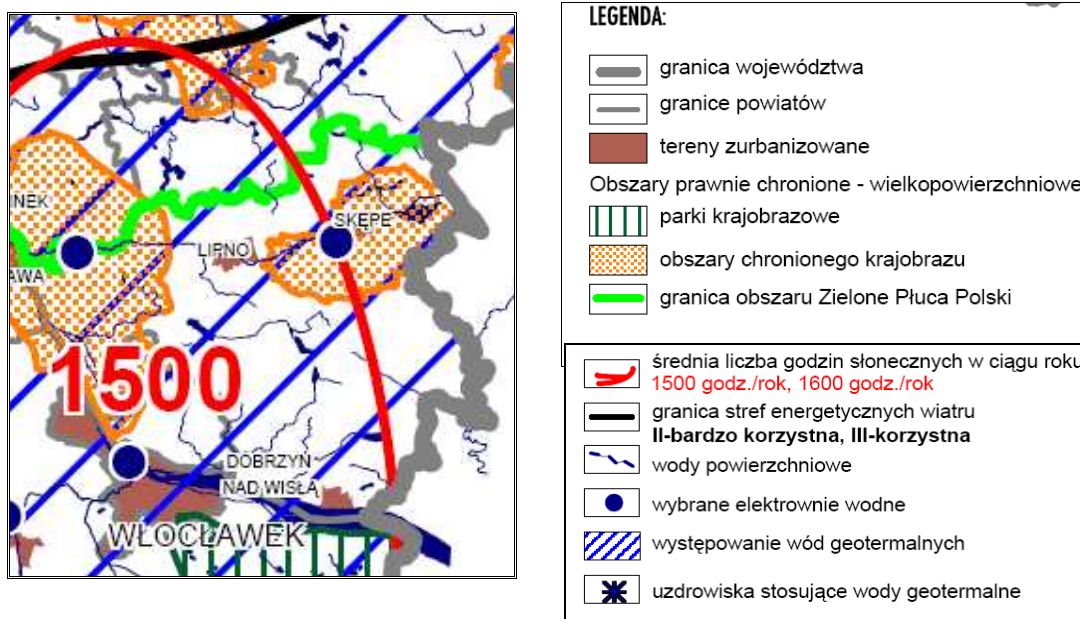
.Energia odnawialna

Do odnawianych źródeł energii (OZE) zalicza się m.in.: słońce, wiatr, wody płynące, ciepło geotermalne, biomasę. Należy jednak stwierdzić, że wykorzystywanie odnawialnych zasobów środowiska jest nie zadowalające.

Powiat Lipnowski posiada korzystne warunki do produkcji energii ze źródeł odnawialnych.

Energię słoneczną wykorzystuje się dla celów ogrzewania budynków oraz podgrzewania wody. Położenie geograficzne powiatu powoduje, że sprawność takich urządzeń nie jest największa – ilość godzin słonecznych w ciągu roku wynosi około 1500. Dotychczas na terenie powiatu nie ma większych instalacji wykorzystujących tę energię. Funkcjonuje natomiast coraz więcej instalacji do podgrzewania wody w zabudowie jednorodzinnej.

Występują tutaj korzystne warunki do rozwoju energetyki wiatrowej. Wg mapy „Strefy energetyczne wiatru w Polsce” (IMiGW) powiat lipnowski znajduje się w strefie II - bardzo korzystnej.



Źródło: Plan województwa Kujawsko-Pomorskiego Toruń 2003 r.
Atlas Rzeczypospolitej Polskiej Warszawa 1994 r.

Rys.3. Zasoby i wykorzystanie energii odnawialnej

W 2010 roku na terenie naszego powiatu istniało 40 elektrowni wiatrowych, z czego większość zlokalizowana jest na terenie gminy Dobrzyń nad Wisłą. W rozbiciu na poszczególne gminy wygląda to następująco:

Miasto i gmina Dobrzyń nad Wisłą:

- farma Dobrzyń nad Wisłą obejmuje 17 sztuk funkcjonujących siłowni wiatrowych o mocy 2 MW każda, planuje się budowę kolejnych 5 sztuk siłowni (wydano już pozwolenie budowlane)

- farma Grochowalsk obejmuje 5 sztuk siłowni o mocy 150 kW każda, wykonano kolejne 5 sztuk o mocy 135 kW każda (nie przekazano jeszcze do użytku)
- 2 sztuki siłowni o mocy 150 kW funkcjonują w m. Kamienica
- 3 sztuki siłowni wiatrowych o mocy 150 kW każda wykonane są w m. Zbyszewo, niebawem mają być one przekazane do użytku.

Gmina Lipno:

- farma wiatrowa Radomice obejmuje 3 siłownie wiatrowe o wysokości wieży 40m
- siłownia wiatrowa w m. Kolankowo o wysokości wieży 30m
- siłownia wiatrowa w m. Złotopole o wysokości wieży 70m

Gmina Kikół:

- 5 sztuk siłowni wiatrowych: 2 szt. o mocy 500kW każda oraz 3 szt. o mocy 220 każda.

Gmina Chrostkowo:

- 3 sztuki siłowni wiatrowych w m. Nowa Wieś.

W pozostałych gminach naszego powiatu dotychczas nie zostały zbudowane elektrownie wiatrowe.

Energię wód płynących obecnie wykorzystuje się w zasadzie w jednej elektrowni wodnej zlokalizowanej na rzece Mień. Produkcja prądu z tego źródła jest bardzo niewielka.

.Zasoby glebowe

Na terenie powiatu lipnowskiego przeważają obszary gleb bielicoziemnych, wytworzonych na utworach piaszczystych, towarzyszą im obszary gleb brunatnoziemnych i czarnych ziem, wytworzonych na utworach gliniastych oraz pyłowych, w centrum spotkać też można niewielkie obszary gleb torfowych i murszowych, wytworzonych z torfów.

Powiat lipnowski posiada korzystne warunki przyrodnicze charakteryzujące się dużym odsetkiem użytków rolnych tj. 67% ogólnej powierzchni gruntów (województwo kujawsko-pomorskie 64,6%), z czego 1/3 stanowią lasy.

W rozmieszczeniu przestrzennym, w układzie powiatów i gmin, występuje duże zróżnicowanie. Dużym udziałem użytków rolnych, powyżej 80% ogólnej powierzchni, odznaczają się obszary południowej i północnej części powiatu lipnowskiego, a głównie gminy: Dobrzyń n/W, Kikół, Chrostkowo. W strukturze użytków rolnych grunty orne zajmują 58 400 ha, co stanowi 85% ogólnej powierzchni użytków rolnych, przy wskaźniku dla województwa kujawsko-pomorskiego 87%.

Powiat lipnowski odznacza się dużym udziałem gruntów rolnych o niskich klasach bonitacyjnych gleb. Przeważają grunty orne klasy IV a. Sporo jest gleb klasy III b i IV b. Duży obszar stanowią

również grunty klasy V i VI tj. 46,6% powierzchni wszystkich użytków rolnych. Są to ziemie słabe o ograniczonym potencjale produkcyjnym przeznaczane stopniowo pod zalesienie. Najlepsze gleby występują w gminach: Dobrzyń n/ Wisłą, Lipno i Kikół, najslabsze gleby występują w gminach: Skepe i Bobrowniki.

.Zasoby wodne i gospodarka wodno-ściekowa

Zasoby wodne w bardzo dużym stopniu decydują o konkurencyjności regionu, gwarantują ciągłość procesów przyrodniczych, decydują o walorach ekologicznych, a także o różnorodności biologicznej regionu.

Jednym z czynników ograniczających rozwój rolnictwa jest deficyt wody. Wynika on z różnicy potrzeb wodnych roślin uprawnych w okresie wegetacji, a wielkości zasilania opadowego. Problem deficytu wody jest szczególnie odczuwalny w powiecie lipnowskim. Z obszarami niedoboru wody dla potrzeb roślin uprawnych w okresie wegetacji mamy do czynienia w gminach: Kikół, Chrostkowo, Dobrzyń n/W, a częściowo w gminach: Lipno i Wielgie. Średnia wartość opadów kształtuje się w granicach 480 – 550 mm rocznie.

Mimo, że rozkład opadów w ciągu roku jest stosunkowo korzystny (ok. 30% przypada na miesiące V-VII) i pozytywnie wpływa na rozwój roślin, to jednak prawie corocznie występują niedobory wody. Odbija się to w sposób bardzo niekorzystny na wegetacji roślin. Nierównomierny rozkład opadów w ciągu roku oraz w okresach kilkuletnich wymusza podejmowanie wielokierunkowych działań eliminujących zjawisko deficytu wody. Jednym z takich działań jest realizacja zadań w zakresie retencjonowania wody. Podstawowym celem retencji jest gromadzenie wody na okres suszy względnie zwiększonego jej zapotrzebowania poprzez:

- magazynowanie wody w naturalnych i sztucznych zbiornikach wodnych (prywatni właściciele kopią nowe zbiorniki i konserwują istniejące oczka wodne),
- piętrzenie wody w kanałach i rzekach dla podwyższenia poziomu wód gruntowych oraz opóźnienia odpływu wody w okresach jej nadmiaru,
- poprawę warunków dla hodowli ryb i życia biologicznego,
- podniesienie zwierciadła wód gruntowych w terenie przyległym do zbiornika wodnego i to na do dużym obszarze, a poprzez to znaczne zmniejszenie zasobów wodnych.

Dla osiągnięcia tych celów konieczna jest budowa lub odbudowa obiektów gospodarki wodnej, do której należy zaliczyć: jazy, zastawki, mnichy, groble, przepusty z piętrzeniem itp.

ARzeki

Największym ciekim wodnym jest Wisła, przebiegająca częściowo przez teren powiatu lipnowskiego

(gminy Dobrzyń n/W i Bobrowniki). Wisła stanowi zlewnię dla cieków podstawowych powiatu tj.: Mieni wraz z dopływami: Młynarką, Złotopolanką i Biskupianką, Chełmiczanki, Świętego Strumienia, Bętlewianki, Wierzbianki, Grabianki.

Główną rzeką przepływającą przez teren powiatu jest Mień, prawobrzeżny dopływ Wisły. Jest to największy ciek odwadniający Pojezierze Dobrzyńskie. Wypływa ona ze źródeł znajdujących się w pobliżu jeziora Likieckiego. W górnym i dolnym fragmencie dorzecza dominują lasy, w środkowym zaś przeważają grunty orne. Meandrujący odcinek rzeki w okolicach Żuchowa objęto ochroną rezerwatową „Przełomy Mieni”. W górnym fragmencie cieku, gdzie oprócz lasów występują liczne torfowiska, utworzono obszar krajobrazu chronionego „Jeziora Skępskie”. W środkowym biegu przepływa przez „jeziora Skępskie” – Święte, Skępskie Małe i Skępskie Wielkie. Rzeką płynąc prawie równoleżnikowo kieruje się na zachód ku Wiśle. Mień w swoim biegu przyjmuje trzy istotne dopływy: Młynarkę, Złotopolankę i Biskupiankę. Rzeki te są zasilane w wodę podziemną poprzez liczne rowy i dreny znajdujące się w ich zlewniach. Ujście Młynarki do Mieni następuje na wysokości jeziora Skępskiego Wielkiego. Pozostałe wpływają poniżej jezior skępskich.

Przez powiat przepływają także Chełmiczanka i Lubianka. Pierwsza jest prawobrzeżnym dopływem Wisły. Wypływa z jeziora Piaseczno, przepływa przez jeziora Ostrowite i Chełmica, skąd kieruje się ku Wiśle. Druga bierze początek z jeziora Konotopie, przepływa przez jezioro Sumin, z którego wypływa w jego północnej części w postaci rowu. Rzeką dalej kieruje się na północny – zachód, przepływa przez jeziora: Kijaszkowskie oraz Piotrowskie i wpada do Drwęcy.

Stan czystości rzek.

Ostatnio Inspekcja Ochrony Środowiska przeprowadzała badania wód na terenie naszego powiatu w 2007 roku. Przebadane zostały na terenie powiatu lipnowskiego dwie rzeki: Mień i Ruziec.

Mień

Do Mieni są odprowadzane z Lipna ścieki komunalne w ilości 3,2 tys. m³/d oraz z Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej – 235,5 m³/d. Zlewnia Mieni podzielona jest na cztery jednolite części wód. Badania monitoringowe w 2007 roku prowadzono na zamknięciach trzech jednolitych części wód: powyżej Lipna, poniżej Lipna oraz przy ujściu do Wisły. Powyżej Lipna badania prowadzono w zakresie monitoringu diagnostycznego, gdzie stwierdzono IV klasę, niezadawalającej jakości. Najwyższy poziom zanieczyszczenia wykazywały wskaźniki bakteriologiczne oraz stężenia ogólnego węgla organicznego, ChZT-Cr i azotu Kjeldahla. Na stanowisku zlokalizowanym poniżej Lipna, badanym w zakresie monitoringu operacyjnego, stwierdzono klasę V o czym, podobnie jak na poprzednim stanowisku, zdecydowało skażenie bakteriologiczne. W IV klasie notowano stężenia azotanów, azotu Kjeldahla oraz ogólny węgiel organiczny. Wiosenne wysokie stężenia azotanów mogą sugerować ich rolnicze pochodzenie. Przy ujściu do Wisły obserwowano zdecydowaną poprawę jakości wód rzeki Mieni. Odnotowano III klasę.

Najwyższy poziom zanieczyszczenia wykazywały wskaźniki bakteriologiczne. Wcześniejsze badania wód rzeki Mieni prowadzono w 2004 roku. Porównując oba okresy badawcze, stwierdzono pogorszenie stanu bakteriologicznego na wszystkich stanowiskach. Powyżej Lipna wzrosły również stężenia średnioroczne związków azotu. Natomiast poniżej Lipna związki fosforu wykazywały niższe stężenia. Przy ujściu zdecydowana większość parametrów uległa poprawie.

Ruziec

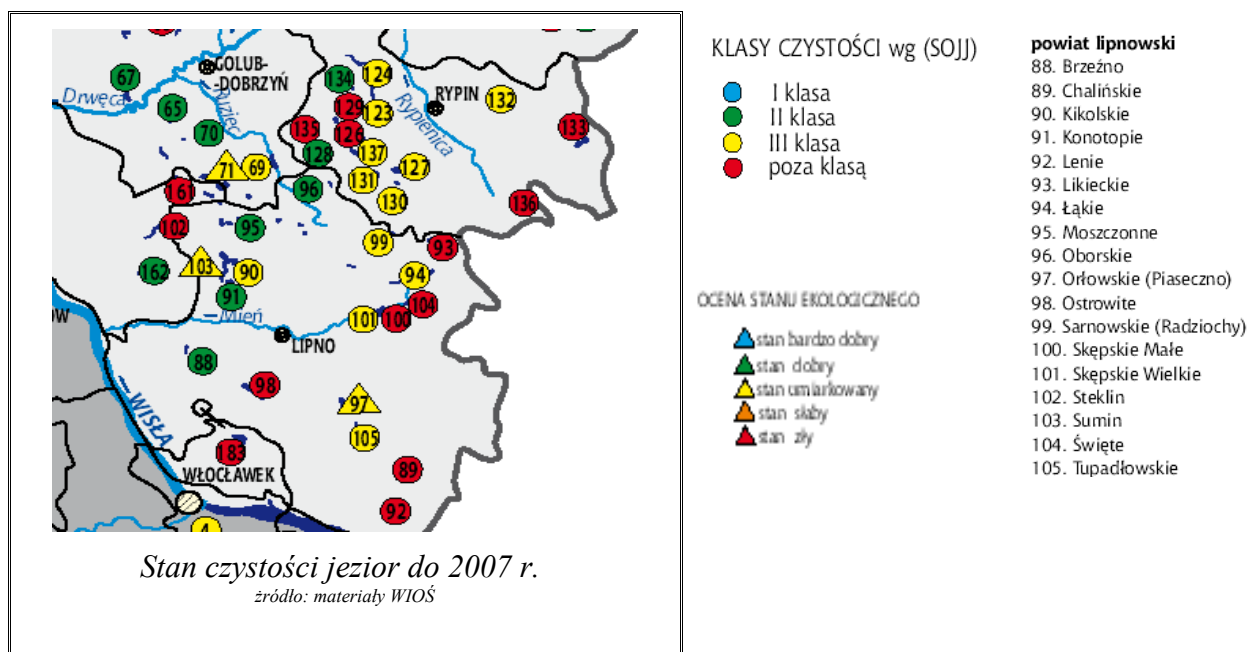
Ruziec wraz z dopływami podzielono na 2 jednolite części wód. Badania monitoringowe w 2007 roku prowadzono jedynie na stanowisku ujściowym w zakresie monitoringu diagnostycznego. Stwierdzono IV klasę niezadowalającej jakości, o czym zdecydowały podwyższone wartości stężeń ChZTCr, azotu Kjeldahla i zanieczyszczenia bakteriologicznego. Porównanie z badaniami z roku 2001 wykazało niewielką poprawę wartości wszystkich analizowanych parametrów.

B Jeziora

Na obszarze powiatu lipnowskiego znajduje się 29 jezior o powierzchni większej niż 10 ha. Jeziora w większości wykorzystywane są dla potrzeb turystyki i rekreacji, w szczególności położone w malowniczym krajobrazie w otoczeniu kompleksów lenych.

Stan czystości jezior.

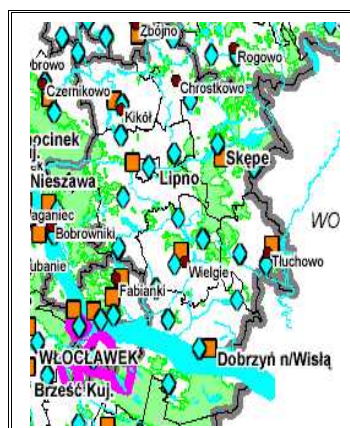
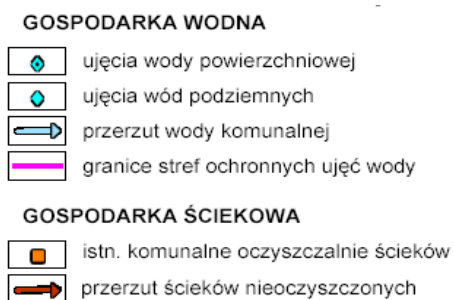
Ostatnio Inspekcja Ochrony Środowiska przeprowadzała badania jezior na terenie naszego powiatu w 2007 roku. Przebadano jeziora Orłowskie, Wielgie i Sumin. Były one wówczas w umiarkowanym stanie ekologicznym.



Rys. 4. Stan czystości jezior w powiecie do roku 2007

CGospodarka wodno-ściekowa

Gospodarka wodno-ściekowa w powiecie lipnowskim przedstawia się następująco:



źródło: materiały

WIOS

Rys. 5. Gospodarka wodno-ściekowa

Oczyszczalnie ścieków na terenie powiatu lipnowskiego:

| <i>L.p.</i> | <i>Aglomeracja</i> | <i>Równoważna liczba mieszkańców</i> | <i>Rejon obsługi</i> |
|--|--------------------|--------------------------------------|---|
| 1. | Lipno | 17 899 | Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana w Lipnie obejmująca miasto Lipno. |
| 2. | Skepe | 4 500 | Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana w miejscowości Skepe obsługująca miasto Skepe oraz wsie: Wioska, Józefkowo i Wymyślin z terenu gminy. |
| 3. | Dobrzyń n/Wisłą | 4 250 | Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana w miejscowości Dobrzyń n/Wisłą obejmująca miasto Dobrzyń n/Wisłą oraz część wsi Lenie Wielkie z terenu gminy. |
| 4. | Wielgie | 2 712 | Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana w miejscowości Wielgie obsługująca wsie: Wielgie, Miodusy, Nowa Wieś i Teodorowo z terenu gminy. |
| 5. | Bobrowniki | 2 000 | Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana w miejscowości Bobrowniki obejmująca wsie Bobrowniki, Bobrownickie Pole, Stary Bógpomóż, Nowy Bógpomóż i Stare Rybitwy z terenu gminy |
| <i>Źródło: Wg Rozporządzeń Wojewody ogłoszonych w Dziennikach Urzędowych</i> | | | |

- ◆ W 2008 roku została uchylona Rozporządzeniem Wojewody Kujawsko-Pomorskiego aglomeracja Kikół. Na terenie gminy Kikół występują jednak systemy kanalizacji sanitarnej wraz z oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną w Lubinie. Długość sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej głównej wynosi na terenie gminy Kikół 18,2 km; długość przykanalików wynosi 7,52km i istnieje tam 5 sztuk przepompowni ścieków. Ponadto na terenie gminy Kikół istnieje 10 sztuk przydomowych oczyszczalni ścieków oraz 805 sztuk zbiorników

bezodpływowych.

- ◆ W mieście i gminie Dobrzyń nad Wisłą sieć kanalizacji sanitarnej ma długość 8,1 km, a sieć kanalizacji deszczowej ma długość 6,22 km. Na terenie tym istnieje 247 przydomowych oczyszczalni ścieków oraz 1027 zbiorników bezodpływowych.
- ◆ Na terenie gminy Lipno nie istnieje sieć kanalizacyjna. Istnieją 204 sztuki przydomowych oczyszczalni ścieków oraz 1820 sztuk zbiorników bezodpływowych.
- ◆ Sieci kanalizacyjnej nie posiada także gmina Chrostkowo. Na terenie tej gminy istnieją 22 sztuki przydomowych oczyszczalni ścieków oraz 447 sztuk zbiorników bezodpływowych.
- ◆ Na terenie miasta Lipna sieć kanalizacyjna ma długość 29,6 km. Ponadto istnieje 8 przydomowych oczyszczalni ścieków i 541 sztuk zbiorników bezodpływowych.
- ◆ Gmina Wielgie posiada 13 km sieci kanalizacyjnej oraz 238 przydomowych oczyszczalni ścieków.
- ◆ Z kolei gmina Tłuchowo posiada sieć kanalizacyjną długości około 8 km oraz 280 przydomowych oczyszczalni ścieków.
- ◆ Gmina Bobrowniki posiada sieć kanalizacyjną o długości ok. 4 km, 10 przydomowych oczyszczalni ścieków oraz 450 zbiorników bezodpływowych.
- ◆ Miasto i gmina Skepe posiada sieć kanalizacyjną długości 21,5 km oraz 36 sztuk przydomowych oczyszczalni ścieków.

Ujęcia wód podziemnych na terenie gmin w powiecie lipnowskim:

| Lp. | GMINA | ILOŚĆ UJĘĆ |
|-----|-------------------|---------------------|
| 1. | Skepe | 9 |
| 2. | Bobrowniki | 2 |
| 3. | Tłuchowo | 2 |
| 4. | Wielgie | 3 |
| 5. | Miasto Lipno | 14 |
| 6. | Chrostkowo | 1 |
| 7. | Gmina Lipno | 3 |
| 8. | Dobrzyń nad Wisłą | 3 ujęcia (9 studni) |
| 9. | Kikół | 5 |

DZagrożenie powodziowe występujące na terenie powiatu

Potencjalnym zagrożeniem jest katastrofalna powódź w wyniku:

- długotrwałych, intensywnych opadów atmosferycznych,
- awarii zapory wodnej na rz. Wiśle we Włocławku.

Na terenie powiatu lipnowskiego tereny zagrożone powodzią występują tylko na terenie gminy Bobrowniki.

Poniżej zapory we Włocławku, rz. Wisła posiada charakter rzeki nizinnej o średnim spadku poniżej 0,2 m/km, dlatego cechuje się znaczną rozpiętością wód i przepływów, spowodowaną małą zdolnością retencyjną zlewni. Układ hydrograficzny obszarów zagrożonych powodzią stanowi sieć rowów melioracyjnych, których sprawność jest bardzo istotna, bowiem małe spadki terenu nie gwarantują szybkiego odpływu wody po przejściu fali powodziowej. Na przedmiotowym obszarze nie występują wały przeciwpowodziowe. Należy pamiętać, że przy tego typu powodzi, elementem działającym na niekorzyść władz samorządowych jak i służb ratowniczych jest element zaskoczenia, dlatego też przygotowanie do prowadzenia ewentualnych działań związanych z usuwaniem skutków powodzi, wymaga stałego monitoringu, ścisłej współpracy władz samorządowych (gmin i powiatu) ze służbami ratowniczymi i pomocniczymi, przy założeniu, że w skład tych służb wejdzie odpowiednio duża liczba osób. Bardzo istotne jest przy tym ich techniczne wyposażenie w specjalistyczny sprzęt umożliwiający prowadzenie działań ratowniczych np. łodzie, pontony, sprzęt ciężki, koparki, sypiacze, samochody do przewożenia piasku, sprzęt medyczny, kapoki itd. Przez Referat Powiatowego Centrum Zarządzania Kryzysowego Starostwa Powiatowego w Lipnie opracowany został Powiatowy Plan Reagowania Kryzysowego. Zawiera on procedury reagowania kryzysowego określające szczegółowe zasady postępowania służb, inspekcji i straży w momencie poszczególnych zagrożeń. Zawiera charakterystykę zagrożeń, ocenę ich wystąpienia na terenie powiatu lipnowskiego, a także przewidywane warianty działań podejmowanych w sytuacjach kryzysowych. Określa między innymi plan operacyjny ochrony przed powodzią, działania związane z zagrożeniami hydro-meteorologicznymi. Został przygotowany w oparciu o przepisy Ustawy o zarządzaniu kryzysowym z dnia 26 kwietnia 2007 roku określającej zasady opracowywania planów reagowania kryzysowego.

.Środowisko przyrodnicze

Ochrona przyrody i krajobrazu

Ochrona przyrody polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody. Celami ochrony przyrody są przede wszystkim: utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów; zachowanie różnorodności biologicznej; zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami; ochrona walorów krajobrazowych i zieleni. Cele ochrony przyrody realizowane są m.in. poprzez obejmowanie zasobów

przyrody i jej składników różnymi formami ochrony. Ustawa o ochronie przyrody przewiduje następujące formy ochrony: parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe oraz obszary Natura 2000. Tworzą one krajowy system obszarów chronionych.

Na system obszarów i obiektów prawnie chronionych powiatu lipnowskiego składają się: obszary chronionego krajobrazu, rezerваты przyrody, a także pomniki przyrody i obszary Natura 2000.

Jeśli chodzi o obszary chronionego krajobrazu, to na terenie powiatu lipnowskiego mamy do czynienia z następującymi:

- **Obszar Chronionego Krajobrazu Drumliny Zbójeńkie:** zajmuje tereny w gminach Chrostkowo i Kikół oraz leżące poza terenem powiatu lipnowskiego tereny gmin Zbójno i Brzuze. Ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów: ochrona unikatowych form polodowcowych (drumliny), zbiorników wód powierzchniowych, ochrona niewielkich powierzchni higrofilnych lasów w Dolinie Drwęcy.
- **Obszar Chronionego Krajobrazu Niziny Ciechocińskiej** – swym zasięgiem obejmuje tereny powiatu lipnowskiego: gminy Bobrowniki, Kikół i Lipno (Gmina wiejska) oraz dalej tereny powiatów aleksandrowskiego, leszczyńskiego, toruńskiego i włocławskiego. Ochrona ma na celu racjonalną gospodarkę leśną, polegającą na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk Kotliny Płockiej, Kotliny Toruńskiej, Pojezierza Dobrzyńskiego, ochronę monokulturowych lasów sosnowych (mikroklimat Ciechocinek) oraz krajobrazu nadwiślańskiego, ochronę rzeki Wisły, Łążyny i Mieni wraz z pasem roślinności okalającej głównie lasów liściastych.
- Na terenie Skępego i okolic utworzono **Obszar Chronionego Krajobrazu „Jeziora Skępskie”** o łącznej powierzchni 10 405 ha. Jest to jedyny obszar chronionego krajobrazu w całości położony na terenie powiatu lipnowskiego. Obejmuje on swym zasięgiem tereny położone w gminie Skępe oraz Lipno. Czynna ochrona ma tutaj na celu zachowanie różnorodności biologicznej siedlisk obrębu kompleksu leśnego Skępe oraz ochronę fragmentu Wysoczyzny Dobrzańskiej, w tym obszarów źródliskowych rzeki meandrującej Mień, ochronę zbiorników wód powierzchniowych (naturalnych, płynących i stojących) wraz z pasem roślinności okalającej, prowadzenie racjonalnej gospodarki leśnej.

Rezerваты przyrody są to niewielkie na ogół obszary, chronione zarządzeniem MOŚZNiL ogłoszonym w Monitorze Polskim. Przedmiotem ochrony są naturalne ekosystemy, stanowiska cennych gatunków roślin i zwierząt, osobliwości geologiczne i krajobrazowe. Na omawianym terenie znajdują się następujące rezerваты:

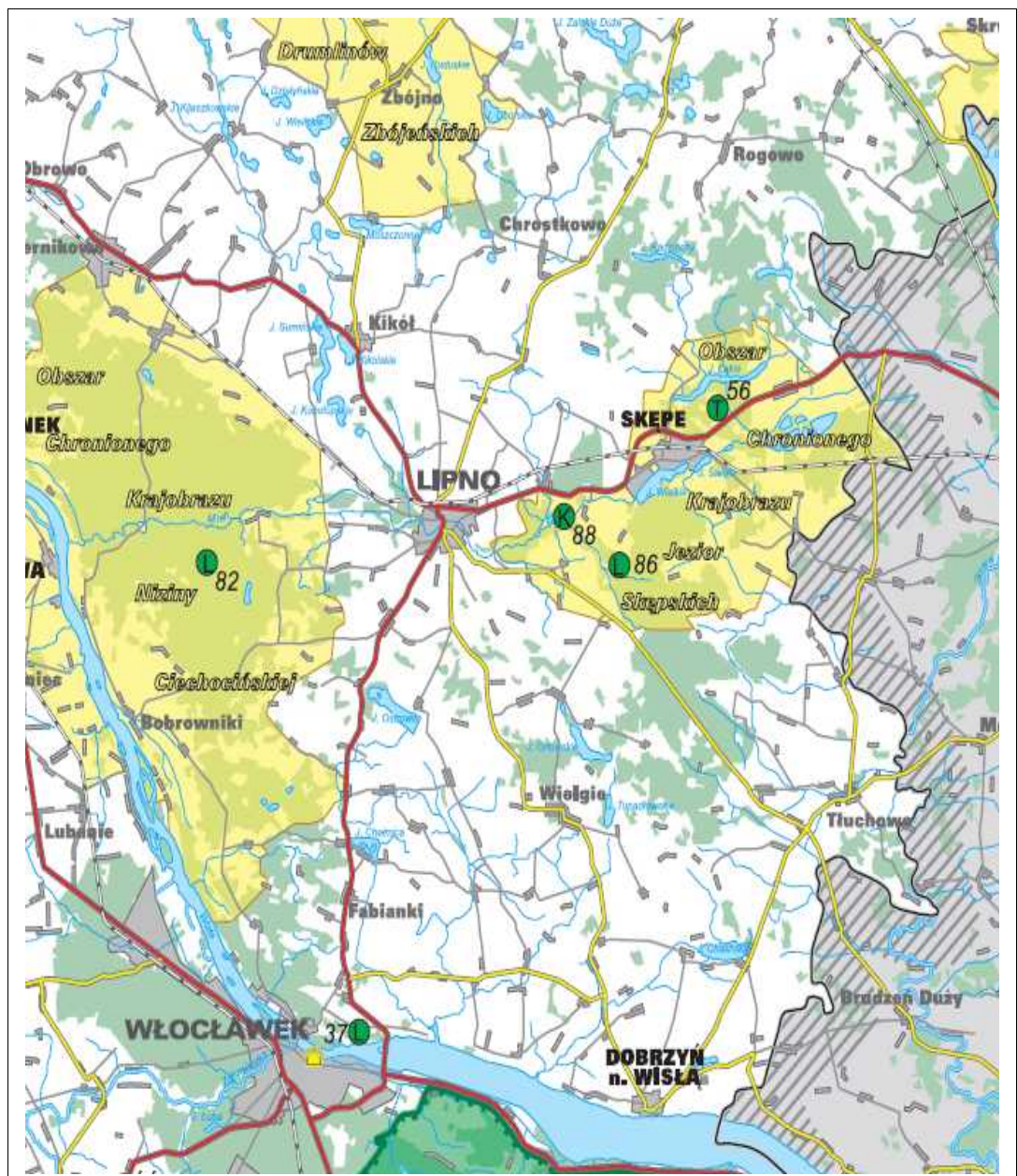
- **TORFOWISKO MIELEŃSKIE** - rezerwat florystyczny, torfowiskowy. Znajduje się po południowej stronie Jeziora Mielno w pobliżu Skępego. Obejmuje obszar torfowiska niskiego i przejściowego o łącznej powierzchni 16,04 ha. Został utworzony w roku 1990 w celu ochrony torfowiska z udziałem brzozy niskiej *Betula humilis*. Rosną tu także rzadkie gatunki roślin zielnych - turzyca bagienna, rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*, rosiczka długolistna *D. anglica*, pływacz drobny, pływacz średni *Utricularia intermedia* i inne, a także reliktowe mszaki – *Thuidium lanatum*, *Paludella squarrosa*, *Scorpidum scorpioide* i *Meesea triquetra*. Występuje tu 241 gatunków roślin, w tym 206 naczyniowych i 35 mszaków. (*W. Cyzman, A. Przystalski, M. Balakowicz 1997 ; Z. Kącki 1993*).
- **PRZEŁOM MIENI** – rezerwat krajobrazowy, utworzony w 2001r. Znajduje się w miejscowości Żuchowo, w gminie Skępe. Obejmuje malowniczy jar – przełomowy odcinek silnie meandrującej w tym miejscu rzeki Mień, wraz z otaczającymi lasami i zajmuje obszar 14,8 ha. Występują tu lasy łęgowe, na zboczach rosną grądy wysokie i bory mieszane oraz monokultury sosny na ich siedliskach. Występują tu też zespoły pastwiskowe i murawy psammofilne. Wszystko to stwarza nieprzeciętne walory widokowe (*akta i maszynopisy z UMiG Skępe*)
- **UROCZYSKO STARY ZAGAJ** - rezerwat leśny, o powierzchni 125,0 ha, utworzony w 2001r. Położony jest w pobliżu wsi Pokrzywnik i Suradówek. Znajduje się tu stosunkowo duży kompleks lasów liściastych, w tym: grąd subkontynentalny w odmianie mazowieckiej, dąbrowa świetlista oraz niewielkie płyty niżowej formy podgórskiego łęgu jesionowego. Rozwijają się tu także fitocenozy olsu porzeczkowego, łęgu olszowo – jesionowego i boru mieszanego w odmianie sarmackiej. Występują tu rzadkie i chronione rośliny, np.: lilia złotogłów, wilczomlecz słodki *Eurphobia dulcis*, bluszcz pospolity, miodunka wąskolistna i inne. (*W. Cyzman, A. Przystalski, M. Balakowicz 1997 ; akta i maszynopisy z UMiG Skępe*)
- **BÓR WĄKOLE IM. PROF. KLEMENSA KĘPCZYŃSKIEGO** – rezerwat leśny o pow. 46,88 ha. Teren rezerwatu znajduje się pod zarządem Nadleśnictwa Dobrzejewice w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu i stanowi własność Skarbu Państwa. Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych powierzchni leśnej – boru z jałowcami na wydmach śródlądowych. Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupienia o szczególnej wartości naukowej, kulturowej, historyczno-pamiętkowej i krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, które wyróżniają je wśród innych tworów, w szczególności sędziwe i okazałe rozmiarów drzewa i krzewy gatunków rodzimych i obcych, a także źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głązy narzutowe, jaskinie.

W gminie Wielgie istnieje Zespół przyrodniczo-krajobrazowy – „Jezioro Piaseczyńskie”, utworzony 7 lipca 1993r. W skład zespołu wchodzi : Jezioro Orłowskie -97,8 ha; Jezioro Czarne-

10,1 ha; grunty wsi Piaseczno – 97,0 ha; grunty wsi Orłowo – 76 ha; grunty wsi Teodorowo – 58,7 ha; grunty wsi Czerskie Rumunki – 13,5 ha. Ogółem powierzchnia zespołu wynosi 353,1 ha. Ochroną objęto wody jezior Orłowskiego (Piaseczno) oraz Czarnego wraz z ich otoczeniem. Miejsce i data ogłoszenia aktu o utworzeniu w/w zespołu: Uchwała Nr XXV/126/93 Rady Gminy Wielgie z dnia 07.07.1993r. w sprawie utworzenia na terenie gminy zespołu przyrodniczo-krajobrazowego, zmieniona Uchwałą Nr XXVI/132/93 Rady Gminy Wielgie z dnia 18 sierpnia 1993r.

Na omawianym obszarze mamy także do czynienia z pomnikami przyrody – okazami pięknych drzew. Na terenie powiatu lipnowskiego jest ich kilkanaście. Obszar powiatu lipnowskiego odznacza się również znacznym bogactwem fauny i flory, znajdują się tu stanowiska wielu chronionych, rzadkich, zagrożonych wyginięciem gatunków roślin i zwierząt.

Centralny rejestr form ochrony przyrody zgodnie z art.113 ust.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 t.j.) i w oparciu o dane pochodzące z rejestrów prowadzonych przez regionalnych dyrektorów ochrony środowiska, prowadzi Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska.



Rys. 6. Obszary chronione, źródło: materiały ze strony Urzędu Marszałkowskiego

Sieć ekologiczna – Natura 2000

Obecnie, po akcesji Polski do Unii Europejskiej, trwają prace nad kształtowaniem europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000.

Obszar Natura 2000 to nowa forma ochrony przyrody (obok istniejących parków narodowych, rezerwatów przyrody, parków krajobrazowych, czy innych) wprowadzana w naszym kraju od czasu wstąpienia Polski do Unii Europejskiej. Za obszary Natura 2000 uznaje się tereny najważniejsze dla zachowania zagrożonych lub bardzo rzadkich gatunków roślin, zwierząt czy charakterystycznych siedlisk przyrodniczych, mających znaczenie dla ochrony wartości przyrodniczych Europy.

Jest ona najbardziej kompleksową i spójną oraz najlepiej legislacyjnie przygotowaną europejską siecią ekologiczną, mającą na celu zapewnienie trwałej egzystencji ekosystemom. Do jej utworzenia

zobligowane są wszystkie kraje Wspólnoty oraz wszystkie kraje akcesyjne w okresie przygotowawczym, przed przystąpieniem do Unii Europejskiej. Koncepcja sieci opiera się na tradycyjnych metodach ochrony przyrody gatunkowej i obszarowej, a celem jej jest zwiększenie skuteczności działań ochronnych poprzez utworzenie kompletnej i spójnej metodycznie i funkcjonalnie sieci obszarów wraz z procedurą weryfikacji wyboru poszczególnych elementów sieci. W funkcjonowaniu sieci wprowadzona będzie zasada integracji ochrony przyrody z różnymi sektorami działalności ludzkiej.

Obszary te obejmują zarówno Specjalne Obszary Ochrony wytypowane dla ochrony siedlisk i gatunków na podstawie Dyrektywy Siedliskowej oraz Obszary Specjalnej Ochrony wytypowane jako istotne miejsca lęgowe dla gatunków ptaków z mocy Dyrektywy Ptasiej i jako ważne miejsca przystankowe na szlakach wędrówek ptaków migrujących.

Celem wyznaczenia obszarów specjalnej ochrony ptaków jest ochrona populacji dziko występujących ptaków oraz utrzymanie ich siedlisk w nie pogorszonej formie. Przedmiotem ochrony są gatunki ptaków wymienione w załączniku nr 2 do ww. Rozporządzenia.

W powiecie lipnowskim wyznaczono dotychczas następujące obszary Natura 2000:

| SOO (Specjalne Obszary Ochrony) | | |
|---|-------------|--|
| Nazwa obszaru | Kod obszaru | Typ obszaru |
| 1. Torfowisko Mieleńskie | PLH040018 | B - Wydzielone SOO (Specjalne Obszary Ochrony), bez żadnych połączeń z innymi obszarami Natura 2000. |
| 2. Cyprianka | PLH040013 | B - Wydzielone SOO (Specjalne Obszary Ochrony), bez żadnych połączeń z innymi obszarami Natura 2000. |
| OSO (Obszary Specjalnej Ochrony) | | |
| Nazwa obszaru | Kod obszaru | Typ obszaru |
| 3. DOLINA DOLNEJ WISŁY | PLB040003 | J - OSO, częściowo przecinający się z SOO. |

.Gospodarka leśna i łowiecka

Lasy

Łączna powierzchnia jaką zajmują lasy na obszarze powiatu lipnowskiego wynosi 22 506,5 ha, z tego lasy prywatne obejmują powierzchnię 6 294,0 ha. Drzewostan w wieku 20-40 lat obejmuje powierzchnię 25%. W stosunku do całego powiatu lasy zajmują 22,2% powierzchni.

| | Jednostka miary | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|--|-----------------|----------|----------|----------|----------|
| LEŚNICTWO WSZYSTKICH FORM WŁASNOŚCI | | | | | |
| Powierzchnia gruntów leśnych | | | | | |
| ogółem | ha | 22 455,9 | 22 499,3 | 22 520,3 | 22 838,5 |
| las ogółem | ha | 22 138,3 | 22 165,4 | 22 186,8 | 22 506,5 |
| grunty leśne publiczne ogółem | ha | 16 488,2 | 16 525,6 | 16 532,7 | 16 544,5 |
| grunty leśne publiczne Skarbu Państwa | ha | 16 443,6 | 16 481,0 | 16 489,2 | 16 501,0 |
| grunty leśne publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych | ha | 16 365,4 | 16 407,8 | 16 422,5 | 16 435,3 |
| grunty leśne prywatne | ha | 5 967,7 | 5 973,7 | 5 987,6 | 6 294,0 |
| Powierzchnia gruntów nieleśnych zalesionych i przeznaczonych do zalesienia | | | | | |
| zalesienia ogółem | ha | 7,6 | 91,2 | 150,2 | 163,6 |
| zalesienia lasy publiczne ogółem | ha | 0 | 11,2 | 14,0 | 14,8 |
| zalesienia lasy publiczne Skarbu Państwa | ha | 0 | 11,2 | 14,0 | 14,8 |
| zalesienia lasy publiczne Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych | ha | 0 | 11,2 | 14,0 | 14,8 |
| zalesienia lasy prywatne ogółem | ha | 7,6 | 80,0 | 136,2 | 148,8 |
| grunty nieleśne przeznaczone do zalesienia ogółem | ha | 91,5 | 80,2 | 0 | 0 |
| grunty nieleśne przeznaczone do zalesienia w zarządzie Lasów Państwowych | ha | 91,5 | 80,2 | 0 | 0 |
| lesistość w % | % | 177,10 | 177,30 | 177,40 | 22,20 |
| LASY NIESTANOWIĄCE WŁASNOŚCI SKARBU PAŃSTWA | | | | | |
| Powierzchnia gruntów leśnych | | | | | |
| ogółem | ha | 6 012,30 | 6 018,30 | 6 031,10 | 6 337,50 |
| las ogółem | ha | 6 012,30 | 6 018,30 | 6 031,10 | 6 337,50 |
| grunty leśne prywatne ogółem | ha | 5 967,70 | 5 973,70 | 5 987,60 | 6 294,00 |
| grunty leśne prywatne osób fizycznych | ha | 5 939,70 | 5 940,70 | 5 952,60 | 6 261,00 |
| grunty leśne gminne ogółem | ha | 44,60 | 44,60 | 43,50 | 43,50 |
| grunty leśne gminne lasy ogółem | ha | 44,60 | 44,60 | 43,50 | 43,50 |
| Odnowienia i zalesienia | | | | | |
| ogółem | ha | 155,6 | 149,9 | 165,7 | 180,5 |
| las prywatne | ha | 155,6 | 149,9 | 165,7 | 180,5 |
| zalesienia | | | | | |
| ogółem | ha | 7,6 | 80,0 | 136,2 | 148,8 |
| las prywatne | ha | 7,6 | 80,0 | 136,2 | 148,8 |
| Pozyskanie drewna (grubizny) | | | | | |
| ogółem | m3 | 3 919 | 2 308 | 3 035 | 3 126 |
| las prywatne | m3 | 3 907 | 2 308 | 3 020 | 3 119 |
| las gminne | m3 | 12 | 0 | 15 | 7 |

Stan zalesienia powiatu lipnowskiego w latach 2004-2007, źródło: Główny Urząd Statystyczny

W stosunku do lat poprzednich obserwowany jest wzrost powierzchni zalesień prowadzonych przez właścicieli prywatnych – w roku 2007 zostało zalesionych przez właścicieli prywatnych 148 ha gruntów, podczas gdy w roku 2004 jedynie 7 ha. Ta tendencja rosnąca utrzymuje się i ma związek z przeznaczaniem przez rolników pod zalesienia gruntów słabych, na których nie jest opłacalna produkcja rolnicza. Zachętą dla rolników w tej materii jest niewątpliwie przyznawany tzw. „ekwiwalent leśny”.

Na terenie powiatu znajdują się dwa nadleśnictwa, które obejmują swym zasięgiem n.w. leśnictwa:

- Nadleśnictwo Dobrzejewice (Bobrowniki, Jankowo, Komorowo, Łochocin, Mień, Wąkole) i
- Nadleśnictwo Skrwilno (Głębozec, Huta, Jasień, Kamienica, Karnkowo).

Do gmin o najwyższej lesistości należą gminy Lipno, Skepe i Bobrowniki, a o najniższej lesistości gminy Kikół i Dobrzyń/ Wisłą.

Waloryzacja przyrodnicza lasów:

Kontrastowe różnice w lesistości są związane z układem przestrzennym kompleksów leśnych. Projektowany wzrost lesistości nie będzie się odbywał równomiernie na obszarze całego powiatu. Gminy, w których jest możliwe osiągnięcie największego przyrostu wskaźnika lesistości, należą do grupy najbardziej lesistych w powiecie.

Według regionalizacji przyrodniczo - leśnej na podstawach ekologiczno – fizjograficznych cały teren powiatu lipnowskiego położony jest w Krainie Wielkopolsko - Pomorskiej.

W strukturze powierzchniowej siedlisk, na terenie powiatu, zdecydowanie największy udział zajmuje bór świeży. Jest to wartość znacznie przewyższająca średnią dla kraju. Duży udział w strukturze siedlisk mają także: bór mieszany świeży, las mieszany świeży oraz las świeży (6,8%). Są to wartości zbliżone do średnich krajowych. Spośród pozostałych typów siedlisk udział przekraczający 1% mają: ols (1,5%) i las mieszany wilgotny (1,2%).

Lasy powiatu, na tle kraju, charakteryzują się stosunkowo niewielkim zróżnicowaniem gatunkowym, spowodowanym nie tylko niską żyznością i wilgotnością siedlisk, ale także działalnością hodowlaną w poprzednich okresach gospodarczych, która nie przynosiła efektów w zakresie wzbogacenia składu gatunkowego drzewostanów. Wśród drzewostanów jednogatunkowych, przewagę powierzchniową stanowią monokultury sosnowe. Obecnie wzrost bogactwa gatunkowego lasów obserwuje się w młodszej grupie wiekowej drzewostanów- poniżej 40 lat, będący wynikiem wprowadzonych zmian jakościowych w gospodarce leśnej, polegających m.in. na dostosowaniu składu gatunkowego nowych nasadzeń do warunków siedliskowych.

Gatunki obce, ani jako panujące, ani będące w składzie drzewostanów nie mają gospodarczego znaczenia i nie stanowią problemu w ochronie przyrody poza plantacjami topolowymi, które są w przebudowie. Za ochronne uznaje się lasy pełniące określone funkcje ochronne zgodnie z określonymi zarządzeniami Ministra Środowiska w sprawie uznania za ochronne lasów stanowiących własność

Skarbu Państwa będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe poszczególnych nadleśnictw.

Lasy glebochronne chronią gleby przed erozją na stromych zboczach dolin rzecznych, strumieni i wzgórzach morenowych. Zadania gospodarcze są w nich sprawowane nie naruszają one ich podstawowych funkcji ochrony gleb. Ograniczenie polega głównie na konieczności prowadzenia cięć porządkujących stan sanitarny lasu, w wyjątkowych wypadkach stosowania rębni złożonych, z długim okresem odnowienia w zależności od warunków lokalnych predysponujących naturalne odnowienia. Wchodzą w tych przypadkach jedynie formy rębni kształtujące środowisko dla młodego pokolenia, pod osłoną górną zanikającą stopniowo.

Lasy wodochronne chronią zasoby wód pod względem ilości i jakości wzdłuż rzek i cieków, wokół jezior oraz na wszystkich siedliskach wilgotnych i bagiennych. Funkcje gospodarcze sprawują one w ograniczonym zakresie. Przeważnie stosuje się w drzewostanach już przeszlorębnych rębnie złożone z długim okresem odnowienia, a w drzewostanach przedrębnych cięcia sanitarne. Na siedliskach bagiennych działalność gospodarcza jest ograniczona głównie do cięć sanitarnych i to w okresie zagrożenia zdrowotnego lasów. Lasy te nad rzekami pokrywają się z lasami glebochronnymi o bardziej zastrzonych rygorach gospodarczych. Wśród lasów chroniących środowisko przyrodnicze wyróżniono także lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej. Wszystkie działania w tych lasach zmierzają do ochrony i rozwoju naturalnych biotopów, a ograniczone czynności gospodarcze związane z pielęgnowaniem siedlisk i drzew są wykonywane w okresach pogodowych i pozapogodowych.

Charakterystyka i ocena stanu zdrowotnego lasów

W inwentaryzacji wielkoobszarowej stan zdrowotny lasu określa się na podstawie stopnia defoliacji żywych drzew drzewostanu panującego. Defoliacją nazywamy utratę liści przez roślinę. Im niższa przeciętna klasa defoliacji tym zdrowszy las. Stan zdrowotny drzewostanów liściastych w skali kraju jak i powiatu lipnowskiego jest korzystniejszy w stosunku do drzewostanów iglastych. Szeregując według wzrastającej przeciętnej klasy defoliacji, czyli malejącej zdrowotności, to dyrekcja toruńska znajduje się na 11 miejscu na 17 jednostek. Porównanie wyników inwentaryzacji wielkoobszarowej wskazuje na wyraźną poprawę stanu zdrowotnego lasów. Zjawiska z zakresu patologii zbiorowisk leśnych wyróżniają się kompleksowym charakterem i trudnością wskazania jednego, głównego czynnika sprawczego. Szkody w środowisku leśnym układają się zazwyczaj w formie chorób łańcuchowych charakteryzujących się powiązaniem kolejno po sobie występujących czynników chorobotwórczych w układy przyczynowo-skutkowe.

Czynniki powodujące szkody w lesie w zależności od źródeł ich pochodzenia dzieli się na:

- biotyczne – gradacje owadów, choroby powodowane przez grzyby, wirusy, bakterie i nicienie, nadmierne zagęszczenie ssaków roślinożernych,

- abiotyczne – silne wiatry, nadmierne opady i podtopienia, przymrozki, susze,
- antropogeniczne – zanieczyszczenia przemysłowe, pożary, masowa penetracja, zaśmiecanie.

Gradacje żerujących na drzewach owadów były i będą stałym zagrożeniem dla lasów. Pomimo przeprowadzania coraz skuteczniejszych zabiegów ratowniczych, corocznie na znacznych powierzchniach obserwowane jest obniżanie kondycji zdrowotnej drzewostanów. W osłabionych przez owady liściożerne i inne szkodliwych czynników lasach dogodne warunki rozwoju znajdują owady żerujące pod korą i w drewnie, a mianowicie korniki, kózki, smoliki i bogatki. Owady te są bardzo często ostatnim ogniwem „choroby łańcuchowej” drzewa.

Las, jak każdy żywy organizm, musi przeciwstawiać się stałym zagrożeniom ze strony czynników chorobotwórczych, takich jak grzyby pasożytnicze, bakterie, wirusy. Patogeny te wywołują „choroby zakaźne drzew”, które występują głównie w uprawach, młodnikach oraz w drzewostanach na gruntach porolnych. Tam też powodują największe szkody. Do najbardziej agresywnych grzybów należy huba korzeni, opieńki, zgorzele, pleśnie i zespół pasożytów powodujący zamieranie pędów sosny. W większości zjawiska chorobowe spowodowane przez grzyby występują w miejscach, w których wcześniej z różnych przyczyn nastąpiło osłabienie kondycji zdrowotnej drzewostanów. Powyższe potwierdza m.in. uaktywnienie się zespołu patogenów powodujących „uwiąd dębu”, po wcześniejszych uszkodzeniach drzewostanów dębowych przez owady liściożerne i po drastycznym obniżeniu się poziomu wód gruntowych. Zmiany stosunków wodnych oraz stresy wywołane anomaliami pogodowymi są też powodem obserwowanych ostatnio w naszych lasach chorób jesionów, brzoź i olch.

Kolejnym mieszkańcem lasu, który w określonych warunkach może być również groźny, szczególnie dla leśnych upraw i młodników jest zwierzyna płowa tj. łoś, jelen, daniel i sarna. Choć zwierzęta te są stałym i niekwestionowanym elementem biocenozy leśnej, to jednak w przypadkach ich dużego zagęszczenia, trwałość lasu jest zagrożona i niemożliwe staje się wyhodowanie lasu o prawidłowej strukturze i składzie gatunkowym adekwatnym do żyzności siedliska. Duża presja jeleniowatych, wymusza stosowanie coraz bardziej kosztownych zabezpieczeń oraz podejmowania niepopularnych działań regulujących stany ilościowe zwierzyny.

Źródłem zagrożenia dla stanu lasów są także wcześniej wspomniane czynniki abiotyczne, a mianowicie susze, nadmierne opady i wynikające z nich podtopienia, silne wiatry, przymrozki. Powodem degradacji środowiska leśnego i zakłóceń równowagi biologicznej jest również stale rozwijający się przemysł, urbanizacja, komunikacja oraz masowa penetracja obszarów leśnych związana z rekreacją i ruchem turystycznym w lasach. Z wyżej wymienionych czynników najpoważniejszy wpływ na stan lasu mają emitowane przez przemysł zanieczyszczenia w postaci pyłów i gazów. Emisje szkodliwych dla środowiska substancji, z uwagi na ich skalę oddziaływania, nie są już problemem lokalnym czy regionalnym. Skutki skażenia atmosfery odczuwają dzisiaj zbiorowiska leśne praktycznie w każdym zakątku naszego globu. O znacznym zagrożeniu

pożarowym w lasach świadczy kilkadziesiąt corocznie wybuchających w nich pożarów. Czynnikiem potęgującym niebezpieczeństwo pożaru są występujące na dużych obszarach zwarte sośniny, gdzie w warunkach suszy, wystarczy przysłowiowa iskra, aby spłonęło kilka, a nawet kilkadziesiąt hektarów.

Niewątpliwie, tak duża liczba pożarów jest skutkiem powszechnego udostępnienia naszych lasów i praktycznie dowolnego się w nich poruszania. Tezę tą potwierdzają prowadzone po pożarach dochodzenia, które niestety w większości wykazują, że przyczyną pożarów jest nieostrożne obchodzenie się z ogniem i umyślne podpalenia.

W celu ograniczenia skutków pożarów i szybkiego ich lokalizowania w lasach zorganizowana jest przez Lasy Państwowe sieć patroloowoobserwacyjna obszarów leśnych oraz służba wyposażona w niezbędny sprzęt do gaszenia pożarów lasu. Do wykrywania i gaszenia ognia w lesie używane są także specjalistyczne samoloty i śmigłowce.

Brak możliwości pełnego kontrolowania przebywających w lasach ludzi stwarza również inne niebezpieczne dla środowiska zjawiska, takie jak niszczenie szaty roślinnej, odsłanianie korzeni, uruchamianie wydm, wypłaszanie zwierzyny z leśnych ostoi oraz ostatnio nasilające się powszechne zaśmiecanie i składowanie odpadów na obszarów leśnych.

Łowiectwo

Łowiectwo, jako element ochrony środowiska przyrodniczego, oznacza ochronę zwierząt łownych i gospodarowanie ich zasobami w zgodzie z zasadami ekologii oraz zasadami racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej.

Ustawowo określonymi celami obecnego łowiectwa w Polsce jest: ochrona, zachowanie różnorodności i gospodarowanie populacjami zwierząt łownych, ochrona i kształtowanie środowiska przyrodniczego na rzecz poprawy warunków bytowania zwierzyny, uzyskiwanie możliwie wysokiej kondycji osobniczej i jakościowej trofeów oraz właściwej liczebności populacji poszczególnych gatunków zwierzyny przy zachowaniu równowagi środowiska przyrodniczego oraz spełnienie potrzeb społecznych w zakresie uprawiania myślistwa, kultywowania tradycji oraz krzewienia etyki i kultury łowieckiej.

Gospodarka łowiecka prowadzona jest na podstawie wieloletnich planów hodowlanych (10 lat) sporządzanych dla rejonów hodowlanych, które obejmują sąsiadujące ze sobą obwody łowieckie o zbliżonych warunkach przyrodniczych.

Na terenie każdego obwodu łowieckiego dokonywana jest inwentaryzacja zwierzyny i na jej podstawie, po określeniu przewidywanego przyrostu każdego gatunku, sporządza się skorelowany z planem wieloletnim roczny plan łowiecki. Koło łowieckie nie może przekroczyć przewidzianej w

planie ilości zwierzyny do odstrzału oraz jej rodzaju, a jednocześnie niezrealizowanie zaplanowanego odstrzału w odniesieniu do niektórych gatunków zwierzyny naraża koło łowieckie na poważne sankcje finansowe.

Zasoby łowieckie

Obszar powiatu podzielony jest na 16 obwodów łowieckich, które zajmują powierzchnię 80.628 ha, w tym grunty leśne 9262,37 ha. Na tych terenach gospodaruje 13 kół łowieckich.

Obszar powiatu jest przyrodniczo bardzo zróżnicowany, zasiedlony jest przez praktycznie większość gatunków zwierząt łownych. Do najważniejszych gatunków zwierzyny, stanowiących podstawę gospodarki łowieckiej można zaliczyć:

- zwierzynę grubą, bytującą przede wszystkim na terenach leśnych lub na pograniczu lasu i pól: łoś, jeleń, sarna leśna i sarna polna oraz dzik.

- zwierzynę drobną, bytującą przede wszystkim na terenach polnych: zając, bażant i kuropatwa.

Ponadto, w mniejszych ilościach występują również: piżmak, dzikie kaczki, dzikie gęsi, gołąb grzywacz, słonka, kuna domowa i kuna leśna, tchórz i jenot oraz bardzo licznie lisy.

Populacja zwierzyny grubej (jeleń, daniel, sarna, dzik) utrzymuje się na właściwym stałym poziomie, założonym w wieloletnim planie hodowlanym. Natomiast liczebność zwierzyny drobnej (zająca, kuropatwy, bażanta) znacznie obniżyła się, osiągając w niektórych obwodach wskaźniki alarmujące. Zanotowano spadek populacji zająca, bażanta i kuropatwy.

Zbiorczy plan łowiecko-hodowlany Powiatu Lipnowskiego.

Zbiorczy plan łowiecko-hodowlany Powiatu Lipnowskiego na rok gospodarczy 2009/2010 oraz sprawozdanie z wykonania planu za rok 2008/2009:

Dane ogólne :

.Liczba obwodów łowieckich – 16

.Powierzchnia obwodów łowieckich – 80.628 ha, w tym grunty leśne 9262,37 ha

.Województwo Kujawsko – Pomorskie

.Powiat Lipnowski

.Nadleśnictwa : Skrwilno i Dobrzejewice

.Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu, ul. Mickiewicza 9

Zagospodarowanie obwodów łowieckich, szkody łowieckie:

| <i>Wyszczególnienie</i> | <i>Jedn. miary</i> | <i>Plan poprzedniego roku gospodarczego 2008/2009</i> | <i>Wykonanie planu poprzedniego roku gospodarczego 2008/2009</i> | <i>Stan na 10 marca 2009 roku, na który sporządza się plan</i> | <i>Stan planowany do osiągnięcia w bieżącym roku gospodarczym 2009/2010</i> |
|---|--------------------|---|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. Liczba osób zatrudnionych w oparciu o umowę o pracę w celu wykonywania zadań z zakresu gospodarki łowieckiej | osoba | - | - | - | - |
| 2. Liczba osób zatrudnionych na innej podstawie niż umowa o pracę, lub powołanych, w celu wykonywania zadań z zakresu gosp. łowieckiej | | 17 | 16 | 17 | 17 |
| 3. Urządzenia związane z prowadzeniem gospodarki łowieckiej : | x | x | x | x | x |
| a) paśniki | szt. | 17 | 15 | 181 | 210 |
| b) lizawki | szt. | 76 | 25 | 352 | 381 |
| c) ambony | szt. | 15 | 10 | 215 | 235 |
| d) woliery | szt. | - | - | 24 | 26 |
| 4. Poletka łowieckie (obszary obsiane lub obsadzone roślinami stanowiącymi żer dla zwierzyny na pniu) | ha | 16,2 | 12,00 | 20,7 | 25,6 |
| 5. Pasy zaporowe | szt. | 14 | 12 | 20 | 21 |
| | km | 4,6 | 2,6 | 4,6 | 5,4 |
| 6. Zagospodarowane przez dzierżawcę lub zarządcę łąki śródleśne i przyleśne | ha | 4,8 | 4,1 | 5,2 | 6,2 |
| 7. Karma i sól | tona | | | | |
| a) objętościowa sucha | | 25,0 | 18,0 | 13,0 | 21,0 |
| b) objętościowa soczysta | tona | 102,0 | 69,0 | 61,2 | 63,2 |
| c) treściwa | tona | 12,0 | 13,2 | 14,2 | 34,2 |
| d) sól | tona | 2,6 | 1,9 | 1,1 | 2,5 |
| 8. Powierzchnia zredukowana upraw rolnych uszkodzonych przez zwierzęta łowne | ha | - | 2,5 | - | 2,1 |

Informacje o przychodach ze sprzedaży tusz zwierzyny płowej i kosztach zagospodarowania obwodów:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|----------------|-------------|-------------|----------|-------------|
| 1. Koszty poniesione na prowadzenie gospodarki łowieckiej | tys. zł | x | 72,8 | x | x |
| w tym: kwota wypłaconych odszkodowań łowieckich | tys. zł | x | 1,9 | x | x |
| 2. Przychody ze sprzedaży tusz zwierzyny płowej | tys. zł | 38,2 | 45,2 | x | 50,1 |

Dane dotyczące zwierząt łownych:

zwierzyna gruba:

| Gatunki zwierząt lownych | Plan pozyskania roku poprzedniego | | Wykonanie planu pozyskania roku poprzedniego | | Ubytki zwierzy ny grubej w poprz. r. gosp. | Liczba zasiedlonych zwierząt do 10.03 poprz. r. gosp. | Szacowana liczebność zwierzyny na 10.03 2009 r. | Plan zasiedle ń w roku gosp. 2009/10 | Planowana liczebność zwierzyny grubej przed okresem polowań | PLAN POZYSKANIA w roku gospodarczym 2009/2010 | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|---------------|--|---------------|--|---|---|---|--|---|------|------|------|------|------------------|---------------|
| | 2008/2009 | | 2008/2009 | | | | | | | szt. | szt. | szt. | szt. | szt. | odstrzał szt. | odłów szt. |
| | odstrzał szt. | odłów szt. | odstrzał szt. | odłów szt. | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | |
| 1. Łosie razem | - | - | - | - | 5 | - | 50 | - | 60 | - | - | | | | | |
| a) byki | - | - | - | - | 3 | - | 23 | - | 23 | - | - | | | | | |
| b) klempy | - | - | - | - | 2 | - | 27 | - | 27 | - | - | | | | | |
| c) łoszaki | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 | - | - | | | | | |
| 2. Jelenie razem | 13 | - | 9 | - | 2 | - | 76 | - | 94 | 18 | - | | | | | |
| a) byki razem | 7 | - | 4 | - | - | - | 34 | - | 34 | 10 | - | | | | | |
| - I klasa Wieku | 3 | - | 4 | - | - | - | 15 | - | 15 | 4 | - | | | | | |
| - II klasa Wieku | 3 | - | - | - | - | - | 13 | - | 13 | 4 | - | | | | | |
| - III klasa Wieku | 1 | - | - | - | - | - | 6 | - | 6 | 2 | - | | | | | |
| b) łanie | 4 | - | 5 | - | 1 | - | 36 | - | 36 | 5 | - | | | | | |
| c) cielęta | 2 | - | - | - | 1 | - | - | - | 18 | 3 | - | | | | | |
| 3. Jelenie Sika | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| a) byki razem | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| - I klasa Wieku | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| - II klasa Wieku | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| - III klasa Wieku | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| b) łanie | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| c) cielęta | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| 4. Daniele razem | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| a) byki razem | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| - I klasa Wieku | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| - II klasa Wieku | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| - III klasa Wieku | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| b) łanie | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| c) cielęta | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| 5. Sarny razem | 196 | - | 150 | - | 19 | - | 1074 | - | 1299 | 225 | - | | | | | |
| a) kozły razem | 86 | - | 63 | - | 3 | - | 444 | - | 444 | 100 | - | | | | | |
| - I klasa Wieku | 32 | - | 25 | - | 1 | - | 234 | - | 234 | 40 | - | | | | | |
| - II klasa Wieku | 54 | - | 38 | - | 2 | - | 210 | - | 210 | 60 | - | | | | | |
| b) kozy | 80 | - | 62 | - | 14 | - | 630 | - | 630 | 90 | - | | | | | |
| c) kozłęta | 30 | - | 25 | - | 2 | - | - | - | 225 | 35 | - | | | | | |
| 6. Muflony razem | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| a) tryki | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| b) owce | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| c) jagnięta | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | | |
| 7. Dzikie razem | 143 | - | 150 | - | - | - | 179 | - | 311 | 152 | - | | | | | |
| a) warchlaki | 82 | - | 90 | - | - | - | - | - | - | 94 | - | | | | | |
| b) przelatki | 38 | - | 40 | - | - | - | 87 | - | - | 45 | - | | | | | |
| c) pozostałe | 23 | - | 20 | - | - | - | 92 | - | - | 13 | - | | | | | |

b/ zwierzyna drobna

| Gatunki zwierząt łownych | Plan pozyskania roku poprzedniego | | Wykonanie planu pozyskania roku poprzedniego | | Liczba zasiedlonych zwierząt do 10.03 poprz. r. gosp. | Szacowana liczebność zwierzyny na 10.03 2009 r. | Plan zasiedleń w roku gosp. 2009/10 | PLAN POZYSKANIA w roku gospodarczym 2009/2010 | |
|--------------------------|-----------------------------------|------------|--|------------|---|---|-------------------------------------|---|---------------|
| | 2008/2009 | | 2008/2009 | | | | | odstrzał szt. | odstrzał szt. |
| | odstrzał szt. | odłów szt. | odstrzał szt. | odłów szt. | szt. | szt. | szt. | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|------|----|------|----|---|------|-----|------|----|
| 8. Lisy | 1420 | - | 565 | - | - | 792 | - | 1460 | |
| 9. Jenoty | 142 | - | 79 | - | - | 141 | - | 132 | - |
| 10. Borsuki | 116 | - | 10 | - | - | 161 | - | 107 | - |
| 11. Kuny razem: | 272 | - | - | - | - | 311 | - | 279 | - |
| w tym: tumak | 215 | - | - | - | - | 241 | - | 220 | - |
| kamionka | 57 | - | - | - | - | 70 | - | 59 | - |
| 12. Norki amerykańskie | 100 | - | - | - | - | 185 | - | 94 | - |
| 13. Tchorze zwyczajne | 174 | - | - | - | - | 241 | - | 165 | - |
| 14. Szopy pracze | 10 | - | - | - | - | 19 | - | 7 | |
| 15. Piżmaki | 115 | - | - | - | - | 254 | - | 108 | |
| 16. Zające szaraki | 240 | 30 | - | - | - | 4115 | - | 235 | 30 |
| 17. Dzikie króliki | 15 | - | - | - | - | 145 | - | 14 | - |
| 18. Jarzabki | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19. Bażanty | 450 | - | 235 | - | - | 1635 | 300 | 430 | - |
| 20. Kuropatwy | - | - | - | - | - | 1664 | 150 | - | - |
| 21. Dzikie gęsi razem: | 125 | - | - | - | - | - | - | 130 | - |
| w tym: gęgawy | 56 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| zbożowe | 54 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| białoczelne | 15 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 22. Dzikie kaczki razem: | 1163 | - | 1082 | - | - | - | - | 1134 | - |
| W tym : krzyżówki | 567 | - | 404 | - | - | - | - | - | - |
| cyraneczki | 165 | - | 145 | - | - | - | - | - | - |
| głowienki | 134 | - | 98 | - | - | - | - | - | - |
| czernice | 108 | - | 91 | - | - | - | - | - | - |
| 23. Gołębie grzywacze | 160 | - | 70 | - | - | - | - | 157 | - |
| 24. Słonki | 7 | - | - | -- | - | - | - | 5 | - |
| 25. Łyski | 50 | - | 60 | - | - | - | - | 45 | - |

Występowanie zwierząt drapieżnych – gatunek i ich wpływ na populację występujących zwierząt łownych :

- lis, jastrząb – duży wpływ na stan zwierzyny drobnej
- jenot, borsuk, kuna – mały wpływ
- dużych drapieżników - brak

Ocena stopnia penetracji rejonu hodowlanego przez ludzi :

Z uwagi na wielkie rozdrobnienie kompleksów leśnych, duże zagęszczenie osad ludzkich wokół kompleksów i między innymi penetracja terenu przez miejscową ludność jest bardzo duża. Zwierzyna jest często przeganiana ze swoich stałych ostoi i migruje na sąsiednie tereny, gdzie jest spokoj. Stwarza to poważne problemy w racjonalnym gospodarowaniu poszczególnymi populacjami oraz realizacji zaplanowanych odstrzałów.

Rozmiar i rodzaj kłusownictwa, przeciwdziałanie kłusownictwu:

Z uwagi na dużą ilość osad ludzkich najpoważniejszym zagrożeniem dla zwierzyny są wałęsające się psy i koty.

Poważnym problemem jest również kłusownictwo polegające na zakładaniu sideł i wnyków.

Zdarzają się również przypadki kłusownictwa z bronią.

W celu zmniejszenia rozmiaru kłusownictwa podejmowane są następujące działania:

Uświadomienie miejscowej ludności o wyrządzonych szkodach przez wałęsające się psy i koty w populacji zwierząt łownych.

Wspólne patrole straży leśnej ze Strażnikami Łowieckimi z kół łowieckich.

Przeczesywanie terenów przez miejscowych myśliwych w celu zdejmowania zakładanych sideł i wnyków.

Ścisła współpraca z miejscową policją i prokuraturą.

Rozmiar szkód wyrządzonych przez zwierzęta łowne w lasach:

Stwierdza się występowanie dużych szkód w uprawach leśnych polegających na zgryzaniu przez zwierzynę płową (głównie sarna) gatunków głównych oraz domieszkowych i biocenotycznych jak dąb, buk, modrzew, sosna, jarząb itp.

Co roku wzrastają wydatki związane z zabezpieczeniem upraw leśnych przed zwierzyną.

.Warunki klimatyczne, jakość powietrza atmosferycznego

Warunki klimatyczne

Powiat Lipnowski leży w strefie klimatu umiarkowanego ciepłego przejściowego od klimatu oceanicznego Europy Zachodniej do kontynentalnego Europy Wschodniej i Azji.

Znajduje się w zasięgu mas atmosferycznych o różnorodnej genezie powstawania i charakterze: morskich, kontynentalnych, polarnych, podzwrotnikowych i arktycznych. Stąd wynika duża zmienność typów pogody. Średnia roczna temperatura wynosi $7,0^{\circ}\text{C}$, natomiast średnia roczna temperatura dla miesięcy najcieplejszych i najzimniejszych wynosi odpowiednio $17,6^{\circ}\text{C}$ dla lipca i $4,1^{\circ}\text{C}$ dla lutego. Roczna suma opadów dla omawianego obszaru wynosi 550 mm. Na miesiąc letnie przypada największa ilość opadów. Suma opadów od kwietnia do sierpnia wynosi 290 mm.

Na obszarze powiatu lipnowskiego przeważają wiatry z kierunków zachodniego i południowo – zachodniego. Wiatry zachodnie przeważnie wiążą się z układami wysokiego ciśnienia. Przynoszą one powietrze dość suche, w zimie mroźne, a w lecie i wczesną jesienią bardzo ciepłe. Wiatry wschodnie zawsze przynoszą powietrze wilgotne pochodzenia atlantyckiego, w zimie ciepłe powodujące odwilże, a w lecie chłodne. Towarzyszy im pogoda pochmurna, z opadami deszczu lub mżawki i często mglista. Przynoszą one większą część opadów atmosferycznych.

Jakość powietrza atmosferycznego

Powietrze atmosferyczne może być zanieczyszczone przez różne substancje. Wśród zanieczyszczeń powietrza wyróżnia się:

- zanieczyszczenia pochodzenia naturalnego, powstałe na skutek wybuchów wulkanów, pożarów lasów, huraganów, procesów rozkładu materii organicznej itp.,
- zanieczyszczenia pochodzenia antropogenicznego związane z działalnością człowieka – pyły i gazy.

Głównymi antropogenicznymi źródłami emisji zanieczyszczeń powietrza są:

- zakłady produkujące energię elektryczną i ciepłą,
- zakłady przemysłowe,
- pojazdy mechaniczne, rozproszone źródła sektora komunalno -bytowego, gospodarstwa rolne,
- obiekty przemysłowe zlokalizowane poza granicami Polski.

Oceny stanu zanieczyszczenia powietrza w powiecie lipnowskim dokonano na podstawie wyników pomiarów prowadzonych w latach 2005-2006 w sieci stałych i mobilnych stacji pomiarowych oraz na podstawie innych danych.

| Powiat | Emisja zanieczyszczeń Mg/rok | | Emisja zanieczyszczeń pyłowych w Mg/rok | | Emisja zanieczyszczeń gazowych w Mg/rok | |
|-----------|---------------------------------|----------|--|---------------|--|---------------|
| | pyłowych | gazowych | ze spalania paliw | Przemysłowych | ze spalania paliw | przemysłowych |
| Lipnowski | 120,7 | 367,4 | 120,2 | 0,5 | 367,4 | 0 |

Emisja zanieczyszczeń z terenu powiatu w 2006 r.

Ochrona powietrza atmosferycznego

Głównym celem działań jest poprawa stanu jakości powietrza w powiecie lipnowskim. Spełnieniu wymagań ustawowych w zakresie stężeń przekraczających wartości dopuszczalne oraz utrzymanie stężeń zanieczyszczeń tych substancji, których wartości graniczne nie są przekraczane.

W latach 2009-2017 przewidzieć należy działania okresowe i o charakterze ciągłym:

- wyznaczanie stref ograniczonej dostępności komunikacyjnej,
- likwidacja lub modernizacja starych kotłowni poprzez stosowanie urządzeń nowej generacji i

- zastępowanie węgla proekologicznymi nośnikami ciepła (gaz, olej opałowy, biomasa),
- budowa sieci gazowych,
 - wykorzystywanie w systemach grzewczych odnawialnych źródeł energii,
 - promowanie biopaliw,
 - modernizacja procesów technologicznych lub wprowadzanie nowoczesnych technologii
 - intensyfikacja kontroli i monitorowania zakładów uciążliwych.

.Hałas

Zjawisko hałasu jest nieodłącznym efektem rozwoju cywilizacji i powoli staje się ważnym zagrożeniem dla zdrowia i życia człowieka.

W zależności od rodzaju źródeł hałasu rozróżnia się następujące typy hałasu:

- hałas komunikacyjny – którego źródłem są środki transportu drogowego, kolejowego i lotniczego,
- hałas przemysłowy – którego źródłem są instalacje przemysłowe, sieci i urządzenia energetyczne, różnego rodzaju zakłady.

Hałas komunikacyjny

Dotychczasowe badania wskazują, że zagrożenie hałasem występuje przede wszystkim na terenach aglomeracji miejskich. O klimacie akustycznym miast decyduje głównie hałas komunikacyjny.

Teren Powiatu lipnowskiego jest to teren głównie rolniczy. Zagrożenie hałasem zarówno komunikacyjnym jak i przemysłowym dotyczy głównie samego miasta Lipna oraz obszarów położonych wzdłuż dróg krajowych przebiegających przez ten teren.

Sieć drogową powiatu lipnowskiego stanowią drogi: krajowe, wojewódzkie, powiatowe i gminne. W stolicy powiatu Lipnie, krzyżują się trasy ruchu tranzytowego. Na osi zachód – wschód przebiega droga krajowa ruchu szybkiego nr.10 Szczecin – Toruń – Płońsk

(Warszawa) i północ – południe droga krajowa nr.67 Lipno – Włocławek stanowiący łącznik z droga krajową nr.1 Gdańsk – Toruń – Łódź – Cieszyn. Łączna długość dróg krajowych na obszarze powiatu wynosi 50km.

Cechy charakterystyczne sieci transportowej na terenie powiatu, podobnie jak na obszarze województwa kujawsko - pomorskiego, są następujące:

- zły stan techniczny dróg,
- osłabienie roli transportu kolejowego.

Ważnym elementem wpływającym na poziom emitowanego hałasu jest również rodzaj i

stan techniczny nawierzchni oraz organizacja ruchu.

Brak autostrad i dróg ekspresowych powoduje, że cały ruch drogowy w powiecie przejmują istniejąca sieć drogowa, której parametry i nawierzchnia nie są przystosowane do występującego obecnie natężenia ruchu. Szacuje się, że na terenie powiatu lipnowskiego ok. 30 % dróg jest w stanie dobrym i zadowalającym, a ok. 15 % znajduje się w stanie krytycznym wymagającym pilnej odnowy.

Zagrożenie hałasem kolejowym, czy lotniczym jest na terenie powiatu marginalne.

Hałas przemysłowy

Drugim co do ważności źródłem hałasu w środowisku i wpływającym na pogorszenie klimatu akustycznego w powiecie jest hałas przemysłowy. Dominującymi źródłami hałasu w tej grupie są głównie urządzenia zakładów przemysłu drzewnego, mięsnego, jak i uciążliwości akustyczne związane z działalnością obiektów handlowych. Uciążliwości hałasu pochodzące od źródeł przemysłowych w przeciągu ostatniego dziesięciolecia zmniejszają się. Do zjawiska przekroczeń dopuszczalnych poziomów dźwięków w środowisku przyczyniły się w znacznej mierze działania organów ochrony środowiska oraz postęp techniczny. Obserwuje się mniejszy udział zakładów, które powodując przekroczenia przy zastosowaniu stosunkowo prostych i mało kosztownych środków technicznych obniżają emisję dźwięku do wartości dopuszczalnych.

Ochrona przed hałasem

Głównym celem działań w zakresie ochrony przed hałasem jest zapewnienie jak najlepszego stanu akustycznego tj.:

- utrzymanie hałasu poniżej dopuszczalnego,
- zmniejszenie poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymywany,

W myśl zapisów ustawy z dnia 21 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska Dział V Ochrona przed hałasem art. 117 ust. 2 Ocenę stanu akustycznego środowiska i co za tym idzie sporządzenie Powiatowego Programu Ochrony przed Hałasem obowiązkowo zostało nałożone dla:

- 1) aglomeracji o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy;
- 2) terenów poza aglomeracjami, o których mowa w art. 179 ust. 1 przedmiotowej ustawy, czyli zarządzającego drogą, linią kolejową lub lotniskiem zaliczonymi do obiektów, których eksploatacja może powodować negatywne oddziaływanie akustyczne na znacznych obszarach”.

Głównym problemem związanym z hałasem na terenie powiatu lipnowskiego to hałas komunikacyjny. Najbardziej obciążone tym problemem jest samo miasto Lipno. Jednakże władze samorządowe zarówno Powiatu jak i Gminy Lipno i Miasta Lipna planują budowę obwodnicy Miasta Lipna, co skutecznie zmniejszy problem hałasu w mieście.

Ponieważ cały Powiat Lipnowski liczy nieco ponad 60 tys. mieszkańców oraz przez jego teren nie przebiega żadna droga ekspresowa, ani autostrada, nie posiada również lotniska - nie zaistniała

konieczność opracowywania Programu ochrony środowiska przed hałasem.

.Pola elektromagnetyczne

W środowisku istnieją pola elektromagnetyczne naturalne, których występowanie nie jest związane z działalnością człowieka oraz pola będące efektem tej działalności.

Do naturalnych źródeł pola elektromagnetycznego należy pole magnetyczne Ziemi i pola związane ze zjawiskami zachodzącymi w atmosferze Ziemi.

Głównymi źródłami promieniowania elektromagnetycznego źródeł sztucznych są liczne urządzenia radiokomunikacyjne, takie jak:

- nadajniki radiowe
- nadajniki telewizyjne
- radiotelefony
- stacje przekaźnikowe
- rozmaite urządzenia przemysłowe
- urządzenia medyczne
- urządzenia

W tej grupie znajdują się linie i stacje elektromagnetyczne.

Stref o podwyższonej wartości pola elektromagnetycznego można się spodziewać:

- wokół linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu 110 kV lub wyższym, natężenia pól elektrycznych maleją wraz z oddaleniem się od linii, z kolei stacje elektroenergetyczne z reguły charakteryzują się oddziaływaniem ograniczonym od terenu zajmowanej działki,
- w pobliżu instalacji radiokomunikacyjnych i radiolokacyjnych (anten radiowo-telewizyjne, stacje bazowe telefonii komórkowej).

Największe kontrowersje społeczne budzą inwestycje związane z lokalizacją stacji bazowych telefonii komórkowej. Jak wynika z badań naukowych stacje bazowe telefonii komórkowej, przy prawidłowym zainstalowaniu i wprowadzeniu zabezpieczeń związanych z dostępem do anten, charakteryzują się bardzo małymi natężeniami pól. Wynika to z konstrukcji stacji bazowych. Zazwyczaj stosuje się anteny kierunkowe emitujące pole elektromagnetyczne przed „siebie”, a nie dookoła. Emisja dookólna mogłaby spowodować przekroczenia dopuszczalnych norm i jest zwykłą stratą energii.

W roku 2006 Inspekcja Ochrony Środowiska w ramach badań monitoringowych przeprowadziła pomiary natężenia pól elektromagnetycznych m.in. na terenie miast Toruń, Rypin i Golub Dobrzyń, sąsiadujących z terenem powiatu lipnowskiego. Punkty pomiarowe wyznaczono na

terenach ogólnodostępnych Jednym z kryteriów wyboru punktów były skargi mieszkańców na uciążliwość obiektów. Na podstawie przeprowadzonych pomiarów nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w żadnym punkcie pomiarowym. W związku z tym należy przypuszczać, że przeprowadzając podobne badania na terenie powiatu lipnowskiego uzyska się również brak przekroczeń dozwolonych wartości natężenia PEM.

Ochrona przed polami elektromagnetycznymi

Ochrona przed polami elektromagnetycznymi sprowadza się do utrzymywania pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych. Celem nadrzędnym w tym zakresie jest sprawne funkcjonowanie systemu identyfikacji, kontroli i obserwacji źródeł i pól promieniowania elektromagnetycznego. Osiągnięcie tego celu możliwe jest poprzez działania Inspekcji Ochrony Środowiska we współdziałaniu z innymi organami, a przede wszystkim z Inspekcją Sanitarną.

Działania kierunkowe powinny polegać na:

- rejestrowaniu obszarów na których wystąpiło przekroczenie dopuszczalnych poziomów promieniowania i podejmowanie działań zmierzających do ich obniżenia,
- rejestrowanie źródeł emisji pól elektromagnetycznych,
- unikaniu konfliktowych lokalizacji źródeł promieniowania,
- kontroli źródeł istniejących i nowopowstałych.

.Poważne awarie i poważne awarie przemysłowe

W ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska zostały zawarte przepisy ogólne dotyczące poważnych awarii i poważnych awarii przemysłowych, instrumentów prawnych służących ich przeciwdziałaniu, obowiązki prowadzącego zakład stwarzający zagrożenie oraz obowiązki organów administracji związane z awariami.

Na terenie powiatu lipnowskiego poważne awarie mogą wystąpić w związku z:

- transportem dalekosiężnym substancji ropopochodnych,
- magazynowaniem i dystrybucją substancji ropopochodnych,
- transportem drogowym i kolejowym,
- niewłaściwym postępowaniem z odpadami zawierającymi substancje niebezpieczne.
- nagromadzeniem i stosowaniem środków toksycznych w zakładach,

Potencjalnym źródłem poważnych awarii na terenie powiatu lipnowskiego wynikającym z położenia Lipna, a także miejscowości wiejskich powiatu wzdłuż głównych tras komunikacyjnych. Do najbardziej obciążonych tras kołowych należą trasy: Toruń – Lipno – Warszawa (droga krajowa nr 10), Lipno-Płock (droga wojewódzka nr) oraz Lipno –

Włocławek (droga wojewódzka nr 557).

Zagrożenie poważną awarią przemysłową dotyczy grupy zakładów o zwiększonym ryzyku lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Podstawowym kryterium kwalifikowania jest rodzaj substancji niebezpiecznej oraz jej ilość. W przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej substancje niebezpieczne stosowane w/w zakładach stanowią zagrożenie dla środowiska, zdrowia i życia ludzi.

Awaria związana z wydostaniem się tych substancji poza obiekty technologiczne i magazynowe może spowodować skażenie powietrza, gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych.

Na terenie powiatu lipnowskiego nie ma zakładu o zwiększonym ryzyku, który mógłby spowodować ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Działania związane z zapobieganiem wystąpieniu poważnej awarii i awarii przemysłowej bądź usuwaniu jej skutków podejmuje się działania ciągłe polegające przede wszystkim na:

- rozwijaniu i aktualizacji informacji o zakładach, których działalność może stanowić przyczynę powstania poważnej awarii,
- kontroli zakładów i podmiotów, których działalność może stanowić przyczynę powstania poważnej awarii,
- kontroli przestrzegania europejskiej umowy „ADR” o przewozie substancji i materiałów niebezpiecznych,
- badaniu przyczyn powstania oraz sposobów likwidacji skutków poważnych awarii,
- współpracy Państwowej Straży Pożarnej, Inspekcji Ochrony Środowiska, Inspekcji Pracy oraz Inspekcji Transportu Ruchu Drogowego w realizacji zadań ustawowych związanych z wystąpieniem poważnej awarii.

.Cele i kierunki działań na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016

Planowane działania w obszarze ochrony środowiska w powiecie lipnowskim wpisują się w priorytety w skali kraju oraz Unii Europejskiej i cele 6. Wspólnotowego programu działań w zakresie środowiska naturalnego. Do najważniejszych wyzwań, powtarzając za celami ujętymi w „Polityce ekologicznej państwa” należy zaliczyć:

- działania na rzecz zapewnienia realizacji zasady zrównoważonego rozwoju;
- przystosowanie do zmian klimatu;
- ochrona różnorodności biologicznej.

Wśród głównych celów w ochronie środowiska w powiecie lipnowskim można, za Polityką ekologiczną państwa, wskazać następujące:

- Rozwój gospodarczy powiatu powinien przebiegać z pełnym respektowaniem zasad ochrony środowiska i ochrony przyrody.
- Istotny jest udział społeczeństwa w działaniach na rzecz ochrony środowiska. Tutaj głównym celem jest podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa.
- Wielką wartością jest różnorodność biologiczna przyrody, należy ją chronić i przeprowadzić inwentaryzację zasobów różnorodności biologicznej, które powinny być chronione.
- Ważnym zadaniem jest dalsze zwiększenie lesistości, a także zalesienie bądź zadrzewienie tzw. korytarzy ekologicznych, łączących poszczególne kompleksy leśne. Korytarze mają duże znaczenie dla zachowania i rozwoju różnorodności biologicznej fauny i flory. Zalesieniami nie mogą być jednak obejmowane ważne dla różnorodności biologicznej ekosystemy nieleśne stanowiące odrębne bogactwo przyrodnicze kraju.
- Ważnym kierunkiem działań w zakresie ochrony powierzchni ziemi jest ochrona przed erozją przez zakrzewianie śródpolne i wzdłuż cieków wodnych oraz stosowanie dobrych praktyk rolnych. Innym priorytetem jest rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych przyrodniczo przez przywracanie im wartości przyrodniczej lub użytkowej.
- Istotną kwestią jest racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi. Ze względu na niewielkie zasoby wodne Polski, jest konieczna szeroka akcja wśród społeczeństwa dotycząca oszczędności wody pitnej. Koniecznym będzie w najbliższych latach opracowanie oceny ryzyka powodziowego dla obszaru całego kraju, a następnie na jej podstawie sporządzenie map zagrożenia i map ryzyka powodziowego do końca 2013 r. Kolejnym ważnym celem w gospodarce wodnej jest ochrona wód przed zanieczyszczeniem. Do 2015 r. wszystkie większe miejscowości powinny być

wyposażone w nowoczesne, wysokosprawne oczyszczalnie ścieków, współpracujące z szeroko rozbudowanymi sieciami kanalizacyjnymi. Innym ważnym zadaniem jest ochrona głównych zbiorników wód podziemnych przed nadmierną i nieuzasadnioną ich eksploatacją oraz przed zanieczyszczeniem z powierzchni terenu. Zbiorniki te stanowią strategiczną rezerwę czystej wody dla ludności, co jest szczególnie ważne w obliczu prognozowanych deficytów wody w Polsce w nadchodzących dekadach.

- Duże znaczenie dla stanu zdrowia społeczeństwa, a także dla stanu środowiska przyrodniczego, ma ochrona powietrza przed zanieczyszczeniem. Niewątpliwie jest konieczne znaczne przyspieszenie w wykorzystaniu odnawialnych źródeł energii.
- W dziedzinie geologii konieczne monitorowanie geozagrożeń, ocena możliwości próśrodowiskowego wykorzystania struktur geologicznych oraz promowanie i ochrona dziedzictwa geologicznego.
- Jest ważne także rozwinięcie w pełni monitoringu hałasu oraz monitoringu pól elektromagnetycznych, powodowanych nie tylko przez linie wysokiego napięcia, ale także przez liczne stacje przekaźnikowe telefonii komórkowej.
- Ponadto istotną kwestią jest prawidłowa gospodarka odpadami.

Realizując priorytety opisane powyżej planuje się zrealizować w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 zadania wymienione w rozdziale IV niniejszego opracowania - „HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ DO ROKU 2012 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2016”.

.III. PLAN GOSPODARKI ODPADAMI

.Gospodarka odpadami na terenie powiatu lipnowskiego

Zgodnie z wytycznymi Krajowego planu gospodarki odpadami 2010 opracowanie powiatowego planu gospodarki odpadami ma na celu dojście do systemu gospodarki odpadami zgodnego z zasadą zrównoważonego rozwoju, w którym w pełni realizowane są zasady gospodarki odpadami, a szczególnie zasada postępowania z odpadami zgodnie z hierarchią gospodarki odpadami:

1. zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów oraz ograniczenia ich właściwości niebezpiecznych;
2. wykorzystanie właściwości materiałowych i energetycznych odpadów, a w przypadku gdy odpadów nie można poddać procesom odzysku ich unieszkodliwianie.

Składowanie odpadów generalnie traktowane jest jako najmniej pożądanym sposobem postępowania z odpadami.

Zgodnie z polityką ekologiczną państwa przyjęte zostały następujące cele główne:

- utrzymanie tendencji oddzielenia wzrostu ilości wytworzonych odpadów od wzrostu gospodarczego kraju wyrażonego w PKB,
- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów,
- zredukowanie liczby składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne,
- zamknięcie do końca 2009 r. wszystkich składowisk odpadów nie spełniających wymogów prawa,
- wyeliminowanie z praktyki nielegalnego składowania odpadów „dzikich wysypisk”,
- prowadzenie kompleksowej bazy danych o wprowadzanych na terenie powiatu lipnowskiego produktach i gospodarce odpadami.

Celem nadrzędnym polityki ekologicznej w zakresie gospodarowania odpadami jest zapobieganie powstawaniu odpadów, przy rozwiązywaniu problemu odpadów „u źródła”, odzyskiwanie surowców i ponowne wykorzystanie odpadów oraz bezpieczne dla środowiska końcowe unieszkodliwianie odpadów nie wykorzystanych w inny sposób.

A Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów

W 2009 roku na terenie powiatu lipnowskiego zostały wytworzone następujące rodzaje i ilości odpadów (dane z Wojewódzkiego Systemu Odpadowego):

Wykaz odpadów wytworzonych w 2009 roku w powiecie lipnowskim

| Kod odpadu | Nazwa odpadu | Ilość ogółem |
|-------------------|---------------------|---------------------|
|-------------------|---------------------|---------------------|

| | | wytworzona w 2009 roku w Mg |
|----------|---|-----------------------------|
| 02 01 03 | Odpadowa masa roślinna | 643,0000 |
| 020110 | Odpady metalowe | 4,5500 |
| 020182 | Zwierzęta padłe i ubite z konieczności | 10,0990 |
| 020202 | Odpadowa tkanka zwierzęca | 53,5800 |
| 020301 | Szlamy z mycia, oczyszczania, obierania, odwirowywania i oddzielania surowców | 37,0000 |
| 020304 | Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa | 227,3400 |
| 020380 | Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81) | 1 020,0000 |
| 020399 | Inne niewymienione odpady | 40,0000 |
| 020580 | Odpadowa serwatka | 404,3700 |
| 070213 | Odpady tworzyw sztucznych | 108,3870 |
| 080318 | Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17 | 0,0424 |
| 100101 | Żuźle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04) | 298,0000 |
| 100180 | Mieszanki popiołowo-żuźłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych | 55,5000 |
| 110105* | Kwasy trawiące | 65,6000 |
| 110501 | Cynk twardy | 7,9500 |
| 110502 | Popiół cynkowy | 25,9000 |
| 120101 | Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów | 17,6300 |
| 120103 | Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych | 0,1800 |
| 120121 | Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20 | 0,2700 |
| 130110* | Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych | 0,4500 |
| 130204* | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne | 1,0050 |
| 130205* | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych | 0,1140 |
| 130207* | Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji | 0,1000 |
| 130208* | Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe | 4,9900 |
| 130508* | Mieszanka odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach | 22,9500 |
| 150101 | Opakowania z papieru i tektury | 306,5755 |
| 150102 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 91,6013 |
| 150103 | Opakowania z drewna | 8,8800 |

| | | |
|---------|---|------------|
| 150104 | Opakowania z metali | 44,6030 |
| 150107 | Opakowania ze szkła | 57,4250 |
| 150110* | Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne) | 0,8620 |
| 150202* | 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) | 0,3500 |
| 150203 | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 | 0,4000 |
| 160103 | Zużyte opony | 44,2950 |
| 160107* | Filtry olejowe | 1,0090 |
| 160117 | Metale żelazne | 51,1330 |
| 160118 | Metale nieżelazne | 0,1760 |
| 160119 | Tworzywa sztuczne | 2,1650 |
| 160120 | Szkło | 0,9880 |
| 160213* | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (¹) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 | 0,2870 |
| 160214 | Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 | 0,6200 |
| 160216 | Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 | 0,0632 |
| 160380 | Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia | 8,5760 |
| 160601* | Baterie i akumulatory ołowiowe | 3,0970 |
| 160604 | Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03) | 0,0010 |
| 160708* | Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty | 0,2500 |
| 170181 | Odpady z remontów i przebudowy dróg | 1 359,0000 |
| 170201 | Drewno | 3,3700 |
| 170203 | Szkło | 0,0100 |
| 170401 | Miedź, brąz, mosiądz | 1,6200 |
| 170402 | Aluminium | 1,9000 |
| 170405 | Żelazo i stal | 501,4300 |
| 170407 | Mieszanki metali | 99,5850 |

| | | |
|---------|---|----------|
| 170604 | Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 | 61,5100 |
| 170605* | Materiały konstrukcyjne zawierające azbest | 101,0000 |
| 180101 | Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki (z wyłączeniem 18 01 03) | 0,0384 |
| 180102* | Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania (z wyłączeniem 18 01 03) | 0,2720 |
| 180103* | Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do sądenia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt (np. zainfekowane pieluchomajtki, podpaski, podkłady), z wyłączeniem 18 01 80 i 18 01 82 | 1,5005 |
| 190801 | Skratki | 3,6000 |
| 190802 | Zawartość piaskowników | 1,5000 |
| 191208 | Tekstylia | 88,0000 |
| 191212 | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 | 144,2000 |
| 200121* | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć | 0,0450 |

Ogółem: 6 040,9453 Mg

Omówienie poszczególnych grup odpadów

Odpady komunalne

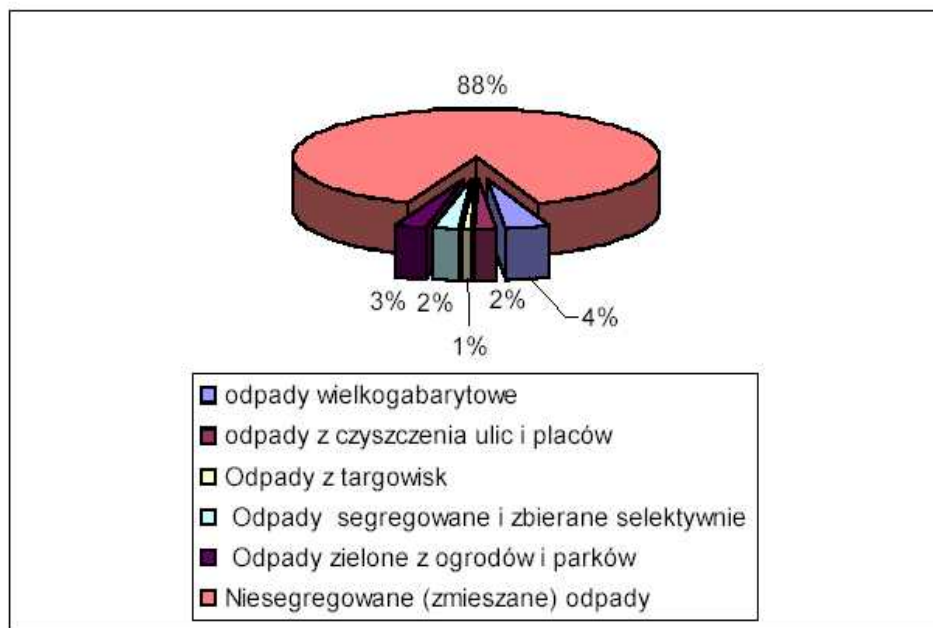
Odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Podstawowym celem w tym sektorze jest objęcie wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowaną zbiórką odpadów i wyeliminowanie niekontrolowanego wprowadzania odpadów do środowiska. Niezbędne jest rozszerzenie selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych oraz zintensyfikowanie działań zmierzających do likwidacji i rekultywacji nieefektywnych lokalnych składowisk odpadów, a także rozwinięcie Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych.

Źródłami powstawania odpadów komunalnych są:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty infrastruktury (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części socjalnej.i inne).

Z danych statystycznych wynika, że około 2/3 odpadów komunalnych generują gospodarstwa domowe, 1/3 tych odpadów powstaje w obiektach infrastruktury.



Podstawowym założeniem gospodarki odpadami komunalnymi w Polsce jest system rozwiązań regionalnych w którym zostaną uwzględnione wszystkie elementy gospodarki w danych warunkach lokalnych. Podstawę takiego systemu gospodarki odpadami komunalnymi powinny stanowić zakłady zagospodarowania odpadów.

Zakłady te powinny być wyposażone w:

- sortownię poszczególnych frakcji
- kompostownię
- mechaniczno-biologiczne lub termiczne przekształcanie odpadów reszkowych
- zakład demontażu odpadów wielkogabarytowych
- składowisko odpadów reszkowych (balastu)
- zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (opcjonalny).

Według wytycznych należy dążyć do likwidacji małych nieefektywnych obiektów, niespełniających podanych wyżej kryteriów dotyczących wyposażenia. Istotnym jest by planowane instalacje unieszkodliwiania odpadów spełniały kryteria BAT(najlepszych dostępnych technik).

Spełnienie tych wymagań jest możliwe tylko w przypadku dużych obiektów, posiadających odpowiednie wyposażenie techniczne i potencjał ludzki. Stąd wynikają konsekwencje o konieczności stopniowego zamykania małych składowisk odpadów.

Celami średniookresowymi w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi są:

- zapewnienie objęcia wszystkich mieszkańców systemem selektywnego zbierania odpadów
- zmniejszenie ilości wszystkich odpadów kierowanych na składowiska odpadów, w tym w szczególności doprowadzenie do sytuacji, że w 2013r. nie będzie składowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji więcej niż 50% masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.,
- zmniejszenie masy składowanych odpadów komunalnych do maksymalnie 85% wytworzonych odpadów do końca 2014 r.,
- zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, aby nie było składowanych w 2010r. więcej niż 75% masy tych odpadów wytworzonych w 1995r., w 2013r. nie więcej niż 50%.
- zredukowanie liczby składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, na których są składowane odpady komunalne,
- zamknięcie do końca 2009r. wszystkich składowisk niespełniających wymogów prawa i standardów Unii Europejskiej,
- prowadzenie i doskonalenie międzygminnego kompleksu unieszkodliwiania odpadów komunalnych
- wyeliminowanie praktyki nielegalnego składowania odpadów i „dzikich wysypisk”,
- zwiększenie udziału odzysku, w tym w szczególności odzysku energii z odpadów, zgodnego z wymaganiami ochrony środowiska,
- rozbudowa systemu odzysku i unieszkodliwiania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii i akumulatorów ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich składowania,
- zapewnienie pełnej skuteczności działania systemu zbierania i demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odzysku, w tym recyklingu odpadów powstających z pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- całkowite wyeliminowanie i unieszkodliwianie PCB do 2010r.

Odpady niebezpieczne

Do powstawania odpadów niebezpiecznych przyczynia się przede wszystkim działalność przemysłowa i usługowa. Odpady niebezpieczne powstają również w gospodarstwach domowych, służbie zdrowia, szkolnictwie oraz w dziedzinie obronności.

W 2009 roku gospodarka odpadami niebezpiecznymi na terenie powiatu lipnowskiego wyglądała następująco:

| | | Ogółem | 2009 |
|---------------------|-----------------|----------|----------|
| OGÓŁEM | Masa [Mg] | 402,9408 | 402,9408 |
| | Sucha masa [Mg] | 0,0750 | 0,0750 |
| ODZYSK W INSTALACJI | Masa [Mg] | 76,7800 | 76,7800 |
| | Sucha masa [Mg] | 0,0000 | 0,0000 |
| WYTWARZANIE | Masa [Mg] | 203,8815 | 203,8815 |
| | Sucha masa [Mg] | 0,0750 | 0,0750 |
| ZBIERANIE | Masa [Mg] | 122,2793 | 122,2793 |
| | Sucha masa [Mg] | 0,0000 | 0,0000 |

Szczegółowo z uwzględnieniem posiadaczy oraz rodzaju prowadzonej działalności:

2010 11 20

**LISTA POSIADACZY ODPADÓW WG RODZAJU PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI Z WYKAZEM
ODPADÓW**

| Lp.Posiadacz, adres | Rok | Proces | Kod | Masa | Sucha masa |
|--|------|--------|-----------------|---------|------------|
| Miejsce prowadzenia działalności, adres | | | odpadu | [Mg] | [Mg] |
| Rodzaj prowadzonej działalności ODZYSK W INSTALACJI | | | | | |
| 1. 340146163 - AUTO - KASACJA "STAKON" BOGUSŁAW MACIEJ JANKOWSKI (3-0691), ul. SPÓLDZIELCZA 1, 87-620 KIKÓŁ | | | | | |
| AUTO - KASACJA "STAKON" BOGUSŁAW MACIEJ JANKOWSKI, ul. SPÓLDZIELCZA 1, 87-620 KIKÓŁ | | | | | |
| | 2009 | R15 | 180104* | 76,7800 | |
| | | | Razem rok | 76,7800 | |
| | | | Razem posiadacz | 76,7800 | |
| Rodzaj prowadzonej działalności WYTWARZANIE | | | | | |
| 1. 000470792 - ROLNICZA SPÓLDZIELNIA PRODUKCYJNA W BACHORZEWIE (3-5169), BACHORZEWO, 87-610 DOBRZYŃ NAD WISŁĄ | | | | | |
| ROLNICZA SPÓLDZIELNIA PRODUKCYJNA W BACHORZEWIE, BACHORZEWO, 87-610 DOBRZYŃ NAD WISŁĄ | | | | | |
| | 2009 | | 150110* | 0,2760 | |
| | | | Razem rok | 0,2760 | |
| | | | Razem posiadacz | 0,2760 | |
| 2. 000494953 - BANK SPÓLDZIELCZY W LIPNIE (3-7177), ul. MICKIEWICZA 30a, 87-600 LIPNO | | | | | |
| BANK SPÓLDZIELCZY W LIPNIE, ul. MICKIEWICZA 30a, 87-600 LIPNO | | | | | |
| | 2009 | | 180213* | 0,0020 | |
| | | | Razem rok | 0,0020 | |
| | | | Razem posiadacz | 0,0020 | |
| 3. 000845128 - PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNIKACJI SAMOCHODOWEJ W LIPNIE SP. Z O.O. (3-9998), ul. WOJSKA POLSKIEGO 25, 87-600 LIPNO | | | | | |
| PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNIKACJI SAMOCHODOWEJ W LIPNIE Sp. z o.o., ul. WOJSKA POLSKIEGO 25, 87-600 LIPNO | | | | | |
| | 2009 | | 130208* | 0,4950 | |
| | | | 150202* | 0,1800 | |
| | | | 180107* | 0,4800 | |
| | | | 180213* | 0,0450 | |
| | | | 180801* | 2,3340 | |
| | | | Razem rok | 3,5340 | |
| | | | Razem posiadacz | 3,5340 | |
| 4. 008390437 - P.W. TAKO SP. Z O.O. (5-1904), ul. BATALIONÓW CHŁOPSKICH 2, 42-680 TARNOWSKIE GÓRY | | | | | |
| P.W. TAKO Sp. z o.o., CHALIN, CHALIN | | | | | |
| | 2009 | | 180708* | 0,2500 | 0,0750 |
| | | | Razem rok | 0,2500 | 0,0750 |
| | | | Razem posiadacz | 0,2500 | 0,0750 |
| 5. 011598888 - SEPARATOR SERVICE SP. Z O.O. (5-2109), ul. GEN. OKULICKIEGO 4, 05-500 PIASECZNO | | | | | |
| SEPARATOR SERVICE Sp. z o.o. - Lipno | | | | | |
| | 2009 | | 130508* | 18,4500 | |
| | | | Razem rok | 18,4500 | |
| | | | Razem posiadacz | 18,4500 | |
| 6. 015870130 - "DEMONT POLSKA" SP. Z O.O. (3-0397), ul. NOWY ŚWIAT 39, 00-029 WARSZAWA | | | | | |
| "DEMONT POLSKA" Sp. z o.o., ul. SPÓLDZIELCZA 4, 87-600 LIPNO | | | | | |
| | 2009 | | 200121* | 0,0450 | |
| | | | Razem rok | 0,0450 | |

| Lp.Posiadacz, adres Miejsce prowadzenia działalności, adres | Rok | Proces | Kod odpadu | Masa [Mg] | Sucha masa [Mg] |
|---|-----------------|--------|-----------------|--------------|--------------------|
| Rodzaj prowadzonej działalności | WYTWARZANIE | | | | |
| | Razem posiadacz | | | 0,0450 | |
| 7. 016298263 06625 - POWSZECHNA KASA OSZCZĘDNOŚCI BANK POLSKI S.A. BIURO ADMINISTRACJI W BYDGOSZCZY (4-0194), ul. PLAC TEATRALNY 4, 85-950 BYDGOSZCZ PKO BP S.A. - Lipno, ul. PLAC DEKERTA 15, 87-600 LIPNO | | | | | |
| | 2009 | | 160213* | 0,1120 | |
| | | | Razem rok | 0,1120 | |
| | | | Razem posiadacz | 0,1120 | |
| 8. 017405910 - AWAS-SERWIS SP. Z O.O. (5-2709), ul. EGEJSKA 1/34, 02-764 WARSZAWA AWAS-SERWIS SP. Z O.O.- Lipno | | | | | |
| | 2009 | | 130508* | 4,5000 | |
| | | | Razem rok | 4,5000 | |
| | | | Razem posiadacz | 4,5000 | |
| 9. 190966301 - LOTOS PALIWA SP. Z O.O. (3-3133), ul. ELBLĄSKA 135, 80-116 GDAŃSK LOTOS PALIWA Sp. z o.o. - Kikół, ul. SZOSA TORUŃSKA 23, 87-620 KIKÓŁ | | | | | |
| | 2009 | | 150202* | 0,0050 | |
| | | | Razem rok | 0,0050 | |
| | | | Razem posiadacz | 0,0050 | |
| 10. 340117055 - BERMUDA S.C. (3-0717), LIPNO54 288, ul. CIEGIELNA 2B, 87-600 LIPNO BERMUDA S.C., ul. SPÓLDZIELCZA 2, 87-600 LIPNO | | | | | |
| | 2009 | | 160213* | 0,0260 | |
| | | | Razem rok | 0,0260 | |
| | | | Razem posiadacz | 0,0260 | |
| 11. 340146163 - AUTO - KASACJA "STAKON" BOGUSŁAW MACIEJ JANKOWSKI (3-0691), ul. SPÓLDZIELCZA 1, 87-620 KIKÓŁ AUTO - KASACJA "STAKON" BOGUSŁAW MACIEJ JANKOWSKI, ul. SPÓLDZIELCZA 1, 87-620 KIKÓŁ | | | | | |
| | 2009 | | 130205* | 0,1140 | |
| | | | 160601* | 0,7180 | |
| | | | Razem rok | 0,8320 | |
| | | | Razem posiadacz | 0,8320 | |
| 12. 870454121 - GABINET STOMATOLOGICZNY JOLANTA GZELLA (5-0803), ul. PL. KOŚCIUSZKI 7A, 87-620 KIKÓŁ GABINET STOMATOLOGICZNY JOLANTA GZELLA, ul. PL. KOŚCIUSZKI 7A, 87-620 KIKÓŁ | | | | | |
| | 2009 | | 180103* | 0,0705 | |
| | | | Razem rok | 0,0705 | |
| | | | Razem posiadacz | 0,0705 | |
| 13. 910028178 - D'AUCY POLSKA SP. Z O.O. (3-4996), ul. TYTONIOWA 22, 04-228 WARSZAWA D'AUCY POLSKA Sp. z o.o. - Lipno, ul. WOJSKA POLSKIEGO 12, 87-600 LIPNO | | | | | |
| | 2009 | | 130208* | 1,7700 | |
| | | | 160213* | 0,0600 | |
| | | | Razem rok | 1,8300 | |
| | | | Razem posiadacz | 1,8300 | |
| 14. 910033877 - FIRMA HANDLOWA EXPORT - IMPORT SEBASTIAN ONKA (3-3184), ul. LIPNOWSKA 20, 87-610 DOBRZYŃ NAD WISŁĄ FIRMA HANDLOWA EXPORT - IMPORT SEBASTIAN ONKA - Dobrzyń nad Wisłą, ul. LIPNOWSKA 20, 87-610 DOBRZYŃ NAD WISŁĄ | | | | | |
| | 2009 | | 130204* | 1,0050 | |
| | | | 130208* | 0,5450 | |
| | | | 160107* | 0,3400 | |
| | | | 160213* | 0,0280 | |
| | | | 160601* | 0,0450 | |
| | | | Razem rok | 1,9610 | |
| | | | Razem posiadacz | 1,9610 | |
| 15. 910038839 - PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWE "AGROMLECZ" SP. Z O.O. (3-4954), ul. 3-GO MAJA 32, 87-600 LIPNO PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWE "AGROMLECZ" Sp. z o.o., ul. 3-GO MAJA 32, 87-600 LIPNO | | | | | |
| | 2009 | | 130208* | 0,5000 | |

| Lp.Posiadacz, adres Miejsce prowadzenia działalności, adres | Rok | Proces Kod odpadu | Masa [Mg] | Sucha masa [Mg] |
|---|------|-------------------------|------------------|--------------------|
| Rodzaj prowadzonej działalności WYTWARZANIE | | | | |
| 15. 910038839 - PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWE "AGROMLECZ" SP. Z O.O. (3-4954), ul. 3-GO MAJA 32, 87-600 LIPNO PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWE "AGROMLECZ" Sp. z o.o., ul. 3-GO MAJA 32, 87-600 LIPNO | 2009 | 180107* 180213* | 0,1200 0,0090 | |
| | | Razem rok | 0,6290 | |
| | | Razem posiadacz | 0,6290 | |
| 16. 910165538 - PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE "KOLMEX" (5-2601), KOLANKOWO 26, 87-600 LIPNO PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE "KOLMEX", KOLANKOWO 26, 87-600 LIPNO | 2009 | 170605* | 101,0000 | |
| | | Razem rok | 101,0000 | |
| | | Razem posiadacz | 101,0000 | |
| 17. 910177464 - NIEPUBLICZNY ZAKŁAD USŁUG MEDYCZNYCH "BRA - MED" LECH BRAMORSKI (3-2338), ul. KSIĘŻYCOWA 18, 87-600 LIPNO NIEPUBLICZNY ZAKŁAD USŁUG MEDYCZNYCH "BRA - MED" LECH BRAMORSKI, ul. KSIĘŻYCOWA 18, 87-600 LIPNO | 2009 | 180102* 180103* | 0,2720 0,1170 | |
| | | Razem rok | 0,3890 | |
| | | Razem posiadacz | 0,3890 | |
| 18. 910238444 - GABINET STOMATOLOGICZNY ANNA KRĘGIEL (3-3218), ul. MICKIEWICZA 20, 87-600 LIPNO GABINET STOMATOLOGICZNY ANNA KRĘGIEL, ul. MICKIEWICZA 20, 87-600 LIPNO | 2009 | 180103* | 0,0130 | |
| | | Razem rok | 0,0130 | |
| | | Razem posiadacz | 0,0130 | |
| 19. 910239260 - PRYWATNA PORADNIA STOMATOLOGICZNA MARIANNA RZESZOTARSKA (5-1802), ul. ALEJA 1-go MAJA 113, 87-630 SKĘPE PRYWATNA PORADNIA STOMATOLOGICZNA MARIANNA RZESZOTARSKA, ul. ALEJA 1-go MAJA 113, 87-630 SKĘPE | 2009 | 180103* | 0,0450 | |
| | | Razem rok | 0,0450 | |
| | | Razem posiadacz | 0,0450 | |
| 20. 910281693 - PRYWATNY GABINET STOMATOLOGICZNY DOROTA CHRUŚCIEL (5-2010), ul. 11-go Listopada 11, 87-600 Lipno Prywatny Gabinet Stomatologiczny Dorota Chruściel, ul. 11-go Listopada 11, 87-600 Lipno | 2009 | 180103* | 0,0720 | |
| | | Razem rok | 0,0720 | |
| | | Razem posiadacz | 0,0720 | |
| 21. 910281990 - GABINET STOMATOLOGICZNY "DENT-MED" LEK.STOM. JOLANTA GULCZ-ZIELIŃSKA (3-3223), ul. WYSZYŃSKIEGO 4a, 87-600 LIPNO GABINET STOMATOLOGICZNY "DENT-MED" lek.stom. JOLANTA GULCZ-ZIELIŃSKA, ul. WYSZYŃSKIEGO 4a, 87-600 LIPNO | 2009 | 180103* | 0,0310 | |
| | | Razem rok | 0,0310 | |
| | | Razem posiadacz | 0,0310 | |
| 22. 910284088 - GABINET STOMATOLOGICZNY AGNIESZKA ŁUCZAK - HOPPE (5-2810), ul. SZKOLNA 2, 87-605 TŁUCHOWO GABINET STOMATOLOGICZNY AGNIESZKA ŁUCZAK - HOPPE, ul. SZKOLNA 2, 87-605 TŁUCHOWO | 2009 | 180103* | 0,0374 | |
| | | Razem rok | 0,0374 | |
| | | Razem posiadacz | 0,0374 | |
| 23. 910289306 - NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ "MEDICO" (5-2304), ul. WŁOCŁAWSKA 39, 87-617 BOBROWNIKI NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ "MEDICO", ul. WŁOCŁAWSKA 39, 87-617 BOBROWNIKI | | | | |

| Lp.Posiadacz, adres | Rok | Proces | Kod odpadu | Masa [Mg] | Sucha masa [Mg] |
|--|------|--------|-----------------|-----------|-----------------|
| Rodzaj prowadzonej działalności WYTWARZANIE | | | | | |
| 23. 910289306 - NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ "MEDICO" (5-2304), ul. WŁOCLAWSKA 39, 87-617 BOBROWNIKI | | | | | |
| NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ "MEDICO", ul. WŁOCLAWSKA 39, 87-617 BOBROWNIKI | | | | | |
| | 2009 | | 180103* | 0,0535 | |
| | | | Razem rok | 0,0535 | |
| | | | Razem posiadacz | 0,0535 | |
| 24. 910313200 - PRYWATNY GABINET STOMATOLOGICZNY KATARZYNA KRAJEWSKA (5-1904), ul. MICKIEWICZA 20, 87-600 LIPNO | | | | | |
| PRYWATNY GABINET STOMATOLOGICZNY KATARZYNA KRAJEWSKA, ul. MICKIEWICZA 20, 87-600 LIPNO | | | | | |
| | 2009 | | 180103* | 0,0363 | |
| | | | Razem rok | 0,0363 | |
| | | | Razem posiadacz | 0,0363 | |
| 25. 910523245 - FIRMA PRODUKCYJNO - HANDLOWO - USŁUGOWA "OLPLAST - RECYKLING" (3-3257), WINDUGA 6, 87-617 BOBROWNIKI | | | | | |
| FIRMA PRODUKCYJNO - HANDLOWO - USŁUGOWA "OLPLAST - RECYKLING", WINDUGA 6, 87-617 BOBROWNIKI | | | | | |
| | 2009 | | 130207* | 0,1000 | |
| | | | Razem rok | 0,1000 | |
| | | | Razem posiadacz | 0,1000 | |
| 26. 910861150 - PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT DROGOWYCH SP. Z O.O. (3-4958), ul. WOJSKA POLSKIEGO 8, 87-600 LIPNO | | | | | |
| PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT DROGOWYCH Sp. z o.o. - Lipno, ul. Wojska Polskiego, ul. WOJSKA POLSKIEGO 8, 87-600 LIPNO | | | | | |
| | 2009 | | 130110* | 0,4500 | |
| | | | 180107* | 0,0500 | |
| | | | 180213* | 0,0080 | |
| | | | Razem rok | 0,5060 | |
| | | | Razem posiadacz | 0,5060 | |
| 27. 910920064 00017 - NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ "LEKARZE RODZINNI" TOKARCZYK I WSPÓLNICY S.J. (5-1404), ul. KOŚCIUSZKI 5, 87-600 LIPNO | | | | | |
| NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ "LEKARZE RODZINNI" TOKARCZYK I WSPÓLNICY S.J. - Chalin, CHALIN 36, 87-602 CHALIN | | | | | |
| | 2009 | | 180103* | 0,0360 | |
| | | | Razem rok | 0,0360 | |
| NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ "LEKARZE RODZINNI" TOKARCZYK I WSPÓLNICY S.J. - Chrostkowo, CHROSTKOWO 48, 87-602 CHROSTKOWO | | | | | |
| | 2009 | | 180103* | 0,0700 | |
| | | | Razem rok | 0,0700 | |
| NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ "LEKARZE RODZINNI" TOKARCZYK I WSPÓLNICY S.J. - Lipno, ul. KOŚCIUSZKI 5, 87-600 LIPNO | | | | | |
| | 2009 | | 180103* | 0,4600 | |
| | | | Razem rok | 0,4600 | |
| NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ "LEKARZE RODZINNI" TOKARCZYK I WSPÓLNICY S.J. - Łochocin, ŁOCHOCIN, 87-615 ŁOCHOCIN | | | | | |
| | 2009 | | 180103* | 0,0590 | |
| | | | Razem rok | 0,0590 | |
| NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ "LEKARZE RODZINNI" TOKARCZYK I WSPÓLNICY S.J. - Skępe, ul. DWORCOWA 3, 87-630 SKĘPE | | | | | |
| | 2009 | | 180103* | 0,0640 | |
| | | | Razem rok | 0,0640 | |
| | | | Razem posiadacz | 0,6890 | |
| 28. 910920118 - NZOZ REMEDIUM PRAKTYKA GRUPOWA LEKARZY RODZINNYCH MARIA WOJTAL, JACEK WOJTAL (3-2336), ul. RYBACA 1, 87-630 SKĘPE | | | | | |
| NZOZ REMEDIUM Praktyka Grupa Lekarzy Rodzinnych MARIA Wojtal, JACEK WOJTAL, ul. RYBACA 1, 87-630 SKĘPE | | | | | |

| Lp.Posiadacz, adres | Rok | Proces | Kod odpadu | Masa [Mg] | Sucha masa [Mg] |
|---|------|--------|-----------------|-----------|-----------------|
| Miejsce prowadzenia działalności, adres | | | | | |
| Rodzaj prowadzonej działalności WYTWARZANIE | | | | | |
| 28. 910920118 - NZOZ REMEDIUM PRAKTYKA GRUPOWA LEKARZY RODZINNYCH MARIA WOJTAL, JACEK WOJTAL (3-2336), ul. RYBACA 1, 87-630 SKĘPE | | | | | |
| NZOZ REMEDIUM Praktyka Grupa Lekarzy Rodzinnych MARIA Wojtal, JACEK WOJTAL, ul. RYBACA 1, 87-630 SKĘPE | | | | | |
| | 2009 | | 180103* | 0,0545 | |
| | | | Razem rok | 0,0545 | |
| | | | Razem posiadacz | 0,0545 | |
| 29. 910950361 - FABRYKA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNO-KLIMATYZACYJNYCH "KONWEKTOR" (3-4960), ul. WOJSKA POLSKIEGO 6, 87-600 LIPNO | | | | | |
| FABRYKA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNO-KLIMATYZACYJNYCH "KONWEKTOR", ul. WOJSKA POLSKIEGO 6, 87-600 LIPNO | | | | | |
| | 2009 | | 110105* | 65,6000 | |
| | | | 130208* | 1,6800 | |
| | | | 150110* | 0,5880 | |
| | | | 150202* | 0,1650 | |
| | | | 180107* | 0,0190 | |
| | | | Razem rok | 68,0500 | |
| | | | Razem posiadacz | 68,0500 | |
| 30. 910956346 00010 - NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ "MÓJ LEKARZ" (5-1606), ul. KOŚCIUSZKI 21, 87-600 LIPNO | | | | | |
| NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ "MÓJ LEKARZ", ul. KOŚCIUSZKI 21, 87-600 LIPNO | | | | | |
| | 2009 | | 180103* | 0,0970 | |
| | | | Razem rok | 0,0970 | |
| | | | Razem posiadacz | 0,0970 | |
| 31. 911087562 - DAR-POL DARIUSZ PREDENKIEWICZ (3-0575), ul. Szosa Toruńska 23, 87-620 Kikół | | | | | |
| DAR-POL Dariusz Predenkiewicz - Stacja Paliw nr 321 w Kikole, ul. Szosa Toruńska 23, 87-620 Kikół | | | | | |
| | 2009 | | 180213* | 0,0010 | |
| | | | Razem rok | 0,0010 | |
| | | | Razem posiadacz | 0,0010 | |
| 32. 911336893 - NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ "ARSMED" (5-2107), ul. SZKOLNA 4, 87-605 TŁUCHOWO | | | | | |
| NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ "ARSMED" - Dobrzyń nad Wisłą, ul. SŁUŻBA POLSCE 10, 87-810 DOBRZYŃ NAD WISŁĄ | | | | | |
| | 2009 | | 180103* | 0,0450 | |
| | | | Razem rok | 0,0450 | |
| NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ "ARSMED" - Tłuchowo, ul. SZKOLNA 4, 87-605 TŁUCHOWO | | | | | |
| | 2009 | | 180103* | 0,0520 | |
| | | | Razem rok | 0,0520 | |
| | | | Razem posiadacz | 0,0970 | |
| 33. 911337326 - NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ WU-MED (5-0102), GROCHOWALSK 4, 87-610 DOBRZYŃ N/WISŁĄ | | | | | |
| NZOZ WU-MED, GROCHOWALSK 4, 87-610 DOBRZYŃ N/WISŁĄ | | | | | |
| | 2009 | | 180103* | 0,0573 | |
| | | | Razem rok | 0,0573 | |
| | | | Razem posiadacz | 0,0573 | |
| 34. 911359026 00010 - NIEPUBLICZNY SPECJALISTYCZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ "ORTO-MED" (5-0203), ul. NIESZAWSKA 2A/13, 87-600 LIPNO | | | | | |
| NIEPUBLICZNY SPECJALISTYCZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ "ORTO-MED", ul. NIESZAWSKA 2A/13, 87-600 LIPNO | | | | | |
| | 2009 | | 180103* | 0,0300 | |
| | | | Razem rok | 0,0300 | |
| | | | Razem posiadacz | 0,0300 | |
| Rodzaj prowadzonej działalności ZBIERANIE | | | | | |
| 1. 000041068 - PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLU SPRZĘTEM ROLNICZYM "AGROMA" (5-2705), ul. SKŁĘCZKOWSKA 42, 99-300 KUTNO | | | | | |

| Lp.Posiadacz, adres | Rok | Proces | Kod odpadu | Masa [Mg] | Sucha masa [Mg] |
|---|------|--------|------------------------|----------------|-----------------|
| Rodzaj prowadzonej działalności ZBIERANIE | | | | | |
| 1. 000041068 - PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLU SPRZĘTEM ROLNICZYM "AGROMA" (5-2705), ul. SKŁĘCZKOWSKA 42, 99-300 KUTNO | | | | | |
| PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLU SPRZĘTEM ROLNICZYM "AGROMA" - Dobrzyń nad Wisłą, ul. PŁOCKA 10a, DOBRZYŃ NAD WISŁĄ | | | | | |
| | 2009 | | 160601* | 1,5450 | |
| | | | Razem rok | 1,5450 | |
| | | | Razem posiadacz | 1,5450 | |
| 2. 011598888 - SEPARATOR SERVICE SP. Z O.O. (5-2109), ul. GEN. OKULICKIEGO 4, 05-500 PIASECNÓ | | | | | |
| SEPARATOR SERVICE Sp. z o.o. - Lipno | | | | | |
| | 2009 | | 130502* | 0,0400 | |
| | | | 150110* | 0,0320 | |
| | | | 150202* | 0,0200 | |
| | | | Razem rok | 0,0920 | |
| | | | Razem posiadacz | 0,0920 | |
| 3. 090021489 - PRZEDSIĘBIORSTWO ELEKTRYFIKACJI "ELTOR" SP. Z O.O. (1-0326), ul. SMOLEŃSKA 17, 85-833 BYDGOSZCZ | | | | | |
| PRZEDSIĘBIORSTWO ELEKTRYFIKACJI "ELTOR" Sp. z o.o. - Lipno, ul. SKĘPSKA 25a, 87-600 LIPNO | | | | | |
| | 2009 | | 160213* | 0,0748 | |
| | | | Razem rok | 0,0748 | |
| | | | Razem posiadacz | 0,0748 | |
| 4. 190966301 - LOTOS PALIWA SP. Z O.O. (3-3133), ul. ELBLĄSKA 135, 80-116 GDAŃSK | | | | | |
| LOTOS PALIWA Sp. z o.o. - Kikół, ul. SZOSA TORUŃSKA 23, 87-620 KIKÓŁ | | | | | |
| | 2009 | | 150110* | 0,0020 | |
| | | | Razem rok | 0,0020 | |
| | | | Razem posiadacz | 0,0020 | |
| 5. 340146163 - AUTO - KASACJA "STAKON" BOGUSŁAW MACIEJ JANKOWSKI (3-0691), ul. SPÓŁDZIELCZA 1, 87-620 KIKÓŁ | | | | | |
| AUTO - KASACJA "STAKON" BOGUSŁAW MACIEJ JANKOWSKI, ul. SPÓŁDZIELCZA 1, 87-620 KIKÓŁ | | | | | |
| | 2009 | | 160104* | 76,7800 | |
| | | | Razem rok | 76,7800 | |
| | | | Razem posiadacz | 76,7800 | |
| 6. 871706903 - FIRMA USŁUGOWO - HANDLOWA "EKOPOL" (5-0909), ul. KWIATOWA 46, 87-640 CZERNIKOWO | | | | | |
| FIRMA USŁUGOWO - HANDLOWA "EKOPOL" - Bobrowniki | | | | | |
| | 2009 | | 170605* | 2,6600 | |
| | | | Razem rok | 2,6600 | |
| FIRMA USŁUGOWO - HANDLOWA "EKOPOL" - Dobrzyń nad Wisłą | | | | | |
| | 2009 | | 170605* | 7,6800 | |
| | | | Razem rok | 7,6800 | |
| FIRMA USŁUGOWO - HANDLOWA "EKOPOL" - Lipno | | | | | |
| | 2009 | | 170605* | 8,7800 | |
| | | | Razem rok | 8,7800 | |
| FIRMA USŁUGOWO - HANDLOWA "EKOPOL" - Skepe | | | | | |
| | 2009 | | 170605* | 20,1000 | |
| | | | Razem rok | 20,1000 | |
| FIRMA USŁUGOWO - HANDLOWA "EKOPOL" - Wielgie | | | | | |
| | 2009 | | 170605* | 2,6800 | |
| | | | Razem rok | 2,6800 | |
| | | | Razem posiadacz | 41,9000 | |
| 7. 871722836 - BIG STAL PRZEMYSŁAW BIELICKI (5-1409), ul. GÓRNA 28 B, 87-600 LIPNO | | | | | |
| BIG STAL PRZEMYSŁAW BIELICKI - Lipno, ul. GÓRNA 28 B, 87-600 LIPNO | | | | | |
| | 2009 | | 160601* | 1,8855 | |
| | | | Razem rok | 1,8855 | |
| | | | Razem posiadacz | 1,8855 | |

Odpady zawierające PCB

Ustawa o odpadach definiuje w art. 3, ust.3, pkt. 12 PCB jako polichlorowane difenyle, polichlorowane trifenyle, monometylotetrachlorodifenylometan, monometylodichlorodifenylometan, monometylodibromodifenylometan oraz mieszaniny zawierające jakkolwiek z tych substancji w ilości powyżej 0,005 % wagowo łącznie.

Ze względu na swoje właściwości dielektryczne PCB znalazły zastosowanie jako:

- Podstawowe składniki cieczy izolacyjnych do napełniania transformatorów i kondensatorów,
- Płyny hydrauliczne,
- Dodatki do farb i lakierów,
- Plastyfikatory do tworzyw sztucznych,
- Środki konserwujące i impregnujące.

Urządzenia zawierające PCB to:

- Kondensatory,
- Transformatory,
- Wyłączniki,
- Rozruszniki.

Oleje odpadowe

Ustawa o odpadach definiuje w art. 3, ust.3, pkt.11 oleje odpadowe jako wszelkie oleje smarowe lub przemysłowe, które nie nadają się już do zastosowania, do którego były pierwotnie przeznaczone, a w szczególności zużyte oleje z silników spalinowych i oleje przekładniowe, a także oleje smarowe, oleje do turbin i oleje hydrauliczne.

Główne źródła pochodzenia olejów odpadowych to przede wszystkim: stacje paliw, serwisy, stacje obsługi, zakłady przemysłowe, transport, przedsiębiorstwa budowlane, jednostki budżetowe, rolnictwo.

Zużyte baterie i akumulatory

Baterie i Akumulatory są powszechnie stosowane jako przenośne źródła prądu.

Akumulatory kwasowo – ołowiowe są stosowane głównie jako akumulatory samochodowe. Zużyte akumulatory wymieniane są na nowe (jest to jedno ze źródeł powstawania odpadów). Odpady te powstają również w stacjach demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Baterie i akumulatory niklowo- kadmowe występują w postaci wielkogabarytowej i małogabarytowej. Ilość zużytych baterii i akumulatorów Ni –Cd jest trudna do określenia, ze względu na ich długą żywotność – rzędu 10-12 lat.

Baterie manganowo-cynkowe z elektrolitem alkalicznym i solnym (Mn-Zn), cynkowo-węglowo (Zn), cynkowo-manganowe (Zn-Mn), litowe (Li), litowo-jonowe (Li-ion) i inne-mają one krótki czas użytkowania, więc ilość odpadów z nich powstających jest znaczna.

Odpady medyczne i weterynaryjne

W myśl art.3 ust. 2 pkt. 5 ustawy o odpadach odpady medyczne powstają w związku z udzielaniem świadczeń zdrowotnych oraz prowadzeniem badań i doświadczeń naukowych w zakresie medycyny.

Odpady medyczne i weterynaryjne powstają we wszystkich placówkach medycznych i weterynaryjnych na terenie powiatu lipnowskiego. Do tej grupy odpadów zalicza się dwie podgrupy o kodach 18 01-odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej oraz 18 02 – odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej.

Pojazdy wycofane z eksploatacji

Pojazdy wycofane z eksploatacji są odpadami o kodzie 16 01 04*- zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy i są klasyfikowane jako odpady niebezpieczne wg obowiązującego katalogu odpadów. W myśl ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. o recydingu pojazdów wycofanych z eksploatacji, właściciel takiego pojazdu może przekazać go wyłącznie do przedsiębiorcy prowadzącego stację demontażu lub przedsiębiorcy prowadzącego punkt zbierania pojazdów. Przy czym demontaż może być prowadzony tylko na stacjach demontażu.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. z 2005 r. Nr 180, poz. 1495) definiuje następujące grupy zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego: wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego, małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego, sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny, sprzęt audiowizualny, sprzęt oświetleniowy, narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych stacjonarnych narzędzi przemysłowych, zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy, przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów, przyrządy do nadzoru i kontroli, automaty do wydawania.

Odpady zawierające azbest

Ustawą z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. z 2004 r. Nr 3, poz, 20 z późn. zm.) wprowadzono zakaz stosowania azbestu na terenie Polski. Uzupełnieniem ustaw i rozporządzeń dotyczących azbestu jest „Program Usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terytorium Polski”.

Źródłami powstawania odpadów zawierających azbest są prace demontażowe i rozbiórkowe. Azbest był stosowany jako materiał izolacyjny. Obecnie głównymi jego źródłami są wymieniane materiały

izolacyjne (wodociągi, pokrycia dachowe), materiały konstrukcyjne zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Zgodnie z obowiązującymi przepisami jedyną metodą unieszkodliwiania odpadów azbestowych jest ich składowanie.

Odpady azbestowe stanowią grupę odpadów zanikających do czasu usunięcia wszystkich wyrobów zawierających azbest stosowanych w budownictwie. Nieprzekraczalny termin mówi o roku 2032, a do roku 2018 powinno być usunięte 60 % zinwentaryzowanej ilości materiałów i wyrobów zawierających azbest.

Wyroby zawierające azbest klasyfikowane są w dwóch klasach, przyjmując jako kryterium zawartość azbestu, stosowane spoiwo oraz gęstość objętościowa wyrobu.

Klasa I - wyroby o gęstości objętościowej mniejszej niż 1000 kg/m^3 definiowane jako „miękkie” (słabo spoiście) zawierające powyżej 20% azbestu i małą ilość lepiszcza. Wyroby te łatwo ulegają uszkodzeniom mechanicznym, czemu towarzyszy znaczna emisja włókien azbestu do otoczenia stwarzając poważne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego. Najczęściej stosowanymi w tej klasie były wyroby tekstylne z azbestu takie jak, koce gaśnicze, szczeliwa plecione, tektury uszczelkowe oraz materiały i wykładziny cierne.

Klasa II - wyroby o gęstości objętościowej większej niż 1000 kg/m^3 definiowane jako „twarde” zawierające poniżej 20% azbestu. Włókna azbestowe w tych wyrobach są mocno związane i nawet w przypadku mechanicznego uszkodzenia materiału w stosunkowo niewielkiej ilości przedostają się do otoczenia. Wyroby „twarde” są odporne na destrukcje, a duże niebezpieczeństwo zanieczyszczenia środowiska i zagrożenia zdrowia ludzkiego występuje przy ich obróbce mechanicznej (ciecie, wiercenie otworów) oraz rozbijanie w wyniku zrzucania z wysokości w trakcie prac remontowych. Do tej klasy wyrobów zaliczane są między innymi: powszechnie stosowane płyty azbestowo – cementowe faliste, płyty „karo” oraz płyty płaskie wykorzystywane jako elewacje w budownictwie wielokondygnacyjnym. W znacznie mniejszych ilościach stosowane były inne wyroby azbestowo – cementowe, w postaci rur służących do wykonywania instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych czy kominów i zsyków.

Zestawienie firm posiadających uprawnienia do demontażu wyrobów zawierających azbest na terenie powiatu lipnowskiego zawarte jest w Załączniku nr 1 do niniejszego opracowania.

Przeterminowane pestycydy

Przeterminowane pestycydy i odpady pestycydowe pochodzą z:

- przeterminowanych preparatów, które zostały wycofane z obrotu i zdeponowane w mogiłnikach lub magazynach środków ochrony roślin,
- bieżącej produkcji, dystrybucji i stosowania w rolnictwie,
- ze starej produkcji, zgromadzone na składowiskach.

We wsi Jankowo gm. Lipno znajduje się mogilnik. Zlokalizowany jest on pod lasem na gruntach rolnych VI klasy w zlewni rzeki Mień. Najbliższe drzewa znajdują się w odległości od 10 do 20 m, natomiast zabudowania (gospodarstwa rolne) zlokalizowane są w promieniu 300 m od mogilnika. Droga gruntowa znajduje się w odległości 150 m. Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów uzyskanym w Starostwie Powiatowym w Lipnie właścicielem mogilnika jest Skarb Państwa. Mogilnik składa się z siedmiu studni wykonanych z kręgów betonowych o średnicy wewnętrznej 1m, teren nie jest ogrodzony. Znajdują się w nim najprawdopodobniej przeterminowane środki ochrony roślin.

Od 2000 roku prowadzone są badania prób gleb pobieranych wokół mogilnika pod względem zanieczyszczenia metalami ciężkimi (miedź, kadm, cynk, nikiel, chrom, ołów, rtęć), pestycydami, rozpuszczalnikami i substancjami chlorowcopochodnymi. Analiza uzyskanych wyników nie stwierdziła przekroczeń dopuszczalnych stężeń badanych substancji.

Mogilnik został zlikwidowany w maju 2010 roku. W wyniku przeprowadzonych prac zapobiegawczych i naprawczych w miejscowości Jankowo, uzyskano efekt ekologiczny. Teren pozbawiony został głównego źródła zanieczyszczeń, jakim były odpady niebezpieczne tam składowane.

Cele wyznaczone dla poszczególnych grup:

Odpady zawierające PCB - zniszczenie i wyeliminowanie PCB ze środowiska do 2010 r. poprzez kontrolowane unieszkodliwienie PCB oraz dekontaminację lub unieszkodliwienie urządzeń zawierających PCB;

Oleje odpadowe - dążenie do utrzymania, poziomu odzysku na poziomie co najmniej 50%, a recyklingu (regeneracja) na poziomie co najmniej 35%

Zużyte baterie i akumulatory - rozbudowa systemu zbierania, odzysku i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów ukierunkowanego na całkowite wyeliminowanie ich składowania.

Odpady pozostałe

Zużyte opony

Zużyte opony powstają w wyniku bieżącej eksploatacji pojazdów mechanicznych. Ich źródłem są także pojazdy wycofane z eksploatacji.

Art. 55. ust.1 pkt 5 ustawy o odpadach zakazuje składowania opon i ich części, z wyłączeniem opon rowerowych i opon o średnicy zewnętrznej większej niż 1.400 mm. Zużyte opony są to odpady o kodzie 16 01 03 wg katalogu odpadów przyjętego Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

Odpady z budowy, remontów i demontażu powstają w budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym oraz w drogownictwie czy kolejnictwie. Przyczynia się do tego każdy z etapów: budowa, planowe i awaryjne remonty, prace rozbiórkowe. Zgodnie z katalogiem odpadów jest to grupa 17. Na terenie powiatu lipnowskiego zaznacza się tendencja wzrostowa jeśli chodzi o budownictwo mieszkaniowe, powoduje to jednocześnie zwiększenie ilości odpadów powstających w procesie budowy.

Komunalne osady ściekowe

Komunalne osady ściekowe powstają w oczyszczalniach ścieków komunalnych w procesie oczyszczania ścieków. Ilość powstających osadów uzależniona jest od zawartości zanieczyszczeń w ściekach, przyjętej i realizowanej technologii oczyszczania, oraz stopnia rozkładu substancji organicznych w procesie tzw. stabilizacji. Odpady te są klasyfikowane w grupie 19 i określone kodem 19 08 05 - ustabilizowane komunalne osady ściekowe.

**MASA ZASTOSOWANYCH KOMUNALNYCH OSADÓW ŚCIEKOWYCH Z UWZGLĘDNIENIEM MIEJSCA ICH ZASTOSOWANIA
(NA WOJEWÓDZTWA)**
uporządkowanie malejące wg masy osadów razem

| | Masa osadów [Mg] Powierzchnia [ha] | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|--|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| WOJ. KUJAWSKO-POMORSKI | 3 555 12 | 1 712 3 | 1 736 3 | 33 3 | 24 2 | 50 0 |
| OGÓLEM masa [Mg] powierzchnia [ha] | 3 555 12 | 1 712 3 | 1 736 3 | 33 3 | 24 2 | 50 0 |

Powiat lipnowski, lata 2004-2008

Odpady opakowaniowe

Odpady opakowaniowe są to odpady powstałe z opakowań jednostkowych, zbiorczych oraz transportowych zastosowanych w ramach całego systemu pakowania towarów wprowadzonych do obrotu. Odpady te powstają głównie na terenie zakładów produkcyjnych, jednostek handlowych, innych podmiotów gospodarczych, gospodarstw domowych, a także biur, szkół, urzędów, innych miejsc użyteczności publicznej, ulic, barów szybkiej obsługi, targowisk itp. Finansowaniem prac związanych ze zbieraniem odpadów opakowaniowych oraz przygotowaniem ich do recyklingu zapewniają opłaty produktowe wpłacane przez przedsiębiorców na odrębny rachunek Urzędu Marszałkowskiego do dnia 31 marca roku kalendarzowego następującego po roku, którego opłata dotyczy. Urzędy Marszałkowskie środki te przekazują na odrębny rachunek Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, który z kolei 70 % środków przekazuje do Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Wojewódzki Fundusz przekazuje gminom bądź związkom gmin środki pochodzące z opłat produktowych proporcjonalnie

do ilości odpadów opakowaniowych przekazanych do odzysku i recyklingu.

B Analiza gospodarki odpadami na terenie powiatu lipnowskiego w latach 2004 – 2009

Poniżej w zestawieniu tabelarycznym, na podstawie danych uzyskanych z bazy Wojewódzkiego Systemu Odpadowego, przedstawiono rozwój gospodarki odpadami w powiecie lipnowskim na przestrzeni lat 2004-2009.

MASA ODPADÓW WG RODZAJU PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI Z UWZGLĘDNIENIEM PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO

| | | | 2004 | | | | 2005 |
|----------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| | | | odzysk w instalacji | unieszkodliwianie w instalacjach | wytwarzanie | zbieranie | odzysk w instalacji |
| | | | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] |
| 04 WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE | 0408 Powiat lipnowski | 0408011 Lipno | 840,0000 | 9 103,1000 | 12 844,9250 | 5 794,0300 | 834,0000 |
| | | 0408022 Bobrowniki | 7 964,0000 | 272,2000 | 0,7470 | 1 206,8000 | 17 265,0000 |
| | | 0408032 Chrostkowo | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| | | 0408043 Dobrzyń nad Wisłą | 0,0000 | 424,8000 | 95,9360 | 165,8000 | 0,0000 |
| | | 0408052 Kikół | 0,0000 | 307,8000 | 335,3390 | 0,0000 | 0,0000 |
| | | 0408062 Lipno | 0,0000 | 0,0000 | 161,8020 | 0,0000 | 0,0000 |
| | | 0408073 Skępe | 0,0000 | 878,6000 | 27,1470 | 878,6500 | 0,0000 |
| | | 0408082 Tłuchowo | 2,3000 | 2,3000 | 2,5420 | 0,0000 | 1,7000 |
| | | 0408092 Wielgie | 0,0000 | 802,8000 | 2,1970 | 0,0000 | 0,0000 |
| | | | Razem powiat | 8 806,3000 | 11 791,6000 | 13 470,6350 | 8 045,2800 |
| | Razem województwo | 8 806,3000 | 11 791,6000 | 13 470,6350 | 8 045,2800 | 18 100,7000 | |
| Całkiem | | | 8 806,3000 | 11 791,6000 | 13 470,6350 | 8 045,2800 | 18 100,7000 |

| 2005 | | | 2006 | | | | 2007 |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| unieszkodliwianie w instalacjach | wytwarzanie | zbieranie | odzysk w instalacji | unieszkodliwianie w instalacjach | wytwarzanie | zbieranie | odzysk w instalacji |
| [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] |
| 9 012,8000 | 12 240,0550 | 7 313,8000 | 913,3000 | 9 013,2000 | 5 871,3580 | 7 648,6000 | 2 290,9000 |
| 293,2000 | 0,8380 | 17 265,0000 | 878,3000 | 317,5000 | 1,8210 | 876,7000 | 1 136,9000 |
| 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 431,5000 | 566,3300 | 173,2000 | 0,0000 | 404,8000 | 347,0600 | 167,4000 | 0,0000 |
| 243,2000 | 47,5440 | 0,0000 | 0,0000 | 205,0000 | 21,6900 | 0,0000 | 34,2450 |
| 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 1 050,5000 | 1 042,4380 | 1 050,5000 | 0,0000 | 1 020,6000 | 29,0410 | 1 020,6000 | 0,0000 |
| 1,9000 | 2,1380 | 0,0000 | 1,7000 | 1,7000 | 1,9370 | 0,0000 | 0,5000 |
| 666,3000 | 3,8860 | 0,0000 | 0,0000 | 409,2000 | 0,0920 | 0,0000 | 0,0000 |
| 11 699,4000 | 13 903,2290 | 25 802,5000 | 1 793,3000 | 11 372,0000 | 6 272,9990 | 9 713,3000 | 3 462,5450 |
| 11 699,4000 | 13 903,2290 | 25 802,5000 | 1 793,3000 | 11 372,0000 | 6 272,9990 | 9 713,3000 | 3 462,5450 |
| 11 699,4000 | 13 903,2290 | 25 802,5000 | 1 793,3000 | 11 372,0000 | 6 272,9990 | 9 713,3000 | 3 462,5450 |

| unieszkodliwianie w instalacjach | 2007 | | odbieranie odpadów komunalnych | odzysk w instalacji | 2008 | | unieszkodliwianie w instalacjach |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------|--|-------------------------------------|
| | wytwarzanie | zbieranie | | | odzysk poza instalacjami | przekazanie os. fizycznym do wykorzystania | |
| [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] |
| 5 010,4000 | 26 134,5414 | 9 005,7050 | 4 488,0600 | 6 235,4400 | 1 047,3200 | 200,8000 | 4 561,2000 |
| 301,8000 | 4,0000 | 1 142,8000 | 0,0000 | 1 464,4130 | 0,0000 | 0,0000 | 215,6000 |
| 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 307,9000 | 23,0130 | 216,5400 | 307,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 334,2300 |
| 231,4000 | 42,7360 | 34,2450 | 0,0000 | 49,2550 | 0,0000 | 0,0000 | 120,5000 |
| 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 406,0000 | 9,0040 | 930,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0,5000 | 0,5000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,7000 | 0,0000 | 1,6000 |
| 234,3000 | 2,8720 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 6 492,3000 | 26 216,6664 | 11 329,2900 | 4 795,0600 | 7 749,1080 | 1 049,0200 | 200,8000 | 5 233,1300 |
| 6 492,3000 | 26 216,6664 | 11 329,2900 | 4 795,0600 | 7 749,1080 | 1 049,0200 | 200,8000 | 5 233,1300 |
| 6 492,3000 | 26 216,6664 | 11 329,2900 | 4 795,0600 | 7 749,1080 | 1 049,0200 | 200,8000 | 5 233,1300 |

| unieszkodliwianie poza instalacjami | 2008 | |
|--|--------------------|-------------------|
| | wytwarzanie | zbieranie |
| [Mg] | [Mg] | [Mg] |
| 0,0000 | 14 145,7689 | 8 013,0955 |
| 0,0000 | 9,9101 | 1 470,8130 |
| 0,0000 | 0,5920 | 0,0000 |
| 0,0000 | 337,3516 | 1,4000 |
| 0,0000 | 51,8980 | 49,2950 |
| 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0,0000 | 4,0859 | 0,0000 |
| 0,1000 | 1,8130 | 0,0000 |
| 0,0000 | 367,6780 | 0,0000 |
| 0,1000 | 14 919,0975 | 9 534,6035 |
| 0,1000 | 14 919,0975 | 9 534,6035 |
| 0,1000 | 14 919,0975 | 9 534,6035 |

MASA ODPADÓW WG RODZAJU PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI Z UWZGLĘDNIENIEM PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO

| | | 2009 | | | | | | 2009 | |
|----------------------------|-----------------------|--|--------------------------|-------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|
| | | odbieranie odpadów komunalnych [Mg] | odzysk w instalacji [Mg] | odzysk poza instalacjami [Mg] | przekazanie os. fizycznym do wykorzystania [Mg] | unieszkodliwianie w instalacjach [Mg] | wytwarzanie [Mg] | zbieranie [Mg] | |
| 04 WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE | 0408 Powiat lipnowski | 0408011 Lipno | 2 406,0200 | 530,4200 | 5,3400 | 552,3700 | 2 408,2600 | 5 468,9277 | 1 351,6754 |
| | | 0408022 Bobrowniki | 0,0000 | 1 797,3600 | 0,0000 | 0,0000 | 213,3000 | 9,9525 | 1 818,2000 |
| | | 0408032 Chrostkowo | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0700 | 0,0000 |
| | | 0408043 Dobrzyń nad Wisłą | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 318,0600 | 264,6693 | 1,5450 |
| | | 0408044 Dobrzyń nad Wisłą | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 24,4850 | 7,6800 |
| | | 0408045 Dobrzyń nad Wisłą - obszar wiejski | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,2860 | 0,0000 |
| | | 0408052 Kikół | 0,0000 | 76,7800 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 55,7045 | 76,7820 |
| | | 0408062 Lipno | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 125,0590 | 0,0000 |
| | | 0408073 Skępe | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0545 | 0,0000 |
| | | 0408074 Skępe - miasto | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,1090 | 20,1000 |
| | | 0408082 Tłuchowo | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,1278 | 0,0000 |
| | | 0408092 Wielgie | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 91,5000 | 2,6800 |
| Razem powiat | | 2 406,0200 | 2 404,5600 | 5,3400 | 552,3700 | 2 939,6200 | 6 040,9453 | 3 278,6624 | |

MASA ODPADÓW PODDANYCH ODZYSKOWI LUB UNIESZKODLIWIANIU WG RODZAJU PROCESU Z UWZGLĘDNIENIEM PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO (NA GMINY)

uporządkowane malejąco wg ogólnej masy odpadów dla poziomu agregacji i rodzaju procesu odzysku / unieszkodliwiania

| | Ogółem | 2004 | | | | 2005 | | | 2006 |
|---------------------------|-------------|------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|------------|------|
| | | Razem rok | odzysk w instalacjach | unieszkodliwiania nie w instalacjach | Razem rok | odzysk w instalacjach | unieszkodliwiania nie w instalacjach | Razem rok | |
| | | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] | |
| D5 | 36 700,7000 | 9 103,1000 | 0,0000 | 9 103,1000 | 9 012,8000 | 0,0000 | 9 012,8000 | 9 013,2000 | |
| R14 | 10 090,5200 | 840,0000 | 840,0000 | 0,0000 | 834,0000 | 834,0000 | 0,0000 | 913,3000 | |
| R3 | 1 451,5800 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | |
| R15 | 492,9600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | |
| R10 | 326,7000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | |
| 0408011 Lipno | 49 062,4800 | 9 943,1000 | 840,0000 | 9 103,1000 | 9 846,8000 | 834,0000 | 9 012,8000 | 9 926,5000 | |
| R14 | 28 708,6130 | 7 964,0000 | 7 964,0000 | 0,0000 | 17 265,0000 | 17 265,0000 | 0,0000 | 878,3000 | |
| D5 | 1 400,3000 | 272,2000 | 0,0000 | 272,2000 | 293,2000 | 0,0000 | 293,2000 | 317,5000 | |
| 0408022 Bobrowniki | 30 108,9130 | 8 236,2000 | 7 964,0000 | 272,2000 | 17 558,2000 | 17 265,0000 | 293,2000 | 1 195,8000 | |
| D5 | 3 355,7000 | 878,6000 | 0,0000 | 878,6000 | 1 050,5000 | 0,0000 | 1 050,5000 | 1 020,6000 | |
| 0408073 Skępe | 3 355,7000 | 878,6000 | 0,0000 | 878,6000 | 1 050,5000 | 0,0000 | 1 050,5000 | 1 020,6000 | |
| D5 | 2 112,6000 | 802,8000 | 0,0000 | 802,8000 | 666,3000 | 0,0000 | 666,3000 | 409,2000 | |
| 0408092 Wielgie | 2 112,6000 | 802,8000 | 0,0000 | 802,8000 | 666,3000 | 0,0000 | 666,3000 | 409,2000 | |
| D5 | 1 903,2300 | 424,8000 | 0,0000 | 424,8000 | 431,5000 | 0,0000 | 431,5000 | 404,8000 | |
| 0408043 Dobrzyń nad Wisłą | 1 903,2300 | 424,8000 | 0,0000 | 424,8000 | 431,5000 | 0,0000 | 431,5000 | 404,8000 | |
| D5 | 568,7000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 243,2000 | 0,0000 | 243,2000 | 205,0000 | |
| D1 | 539,2000 | 307,8000 | 0,0000 | 307,8000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | |
| R15 | 83,5000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | |

| | 2006 | | 2007 | | | 2008 | | |
|---------------------------|-----------------------|--------------------------------------|------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------|--------------------------|-----------------------|
| | odzysk w instalacjach | unieszkodliwiania nie w instalacjach | Razem rok | odzysk w instalacjach | unieszkodliwiania nie w instalacjach | Razem rok | odzysk poza instalacjami | odzysk w instalacjach |
| | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] |
| D5 | 0,0000 | 9 013,2000 | 5 010,4000 | 0,0000 | 5 010,4000 | 4 561,2000 | 0,0000 | 0,0000 |
| R14 | 913,3000 | 0,0000 | 1 313,4000 | 1 313,4000 | 0,0000 | 6 189,8200 | 1 047,3200 | 5 140,0000 |
| R3 | 0,0000 | 0,0000 | 849,1000 | 849,1000 | 0,0000 | 602,4800 | 0,0000 | 602,4800 |
| R15 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 492,9600 | 0,0000 | 492,9600 |
| R10 | 0,0000 | 0,0000 | 128,4000 | 128,4000 | 0,0000 | 198,3000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0408011 Lipno | 913,3000 | 9 013,2000 | 7 301,3000 | 2 290,9000 | 5 010,4000 | 12 044,7600 | 1 047,3200 | 6 235,4400 |
| R14 | 878,3000 | 0,0000 | 1 136,9000 | 1 136,9000 | 0,0000 | 1 464,4130 | 0,0000 | 1 464,4130 |
| D5 | 0,0000 | 317,5000 | 301,8000 | 0,0000 | 301,8000 | 215,6000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0408022 Bobrowniki | 878,3000 | 317,5000 | 1 438,7000 | 1 136,9000 | 301,8000 | 1 680,0130 | 0,0000 | 1 464,4130 |
| D5 | 0,0000 | 1 020,6000 | 406,0000 | 0,0000 | 406,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0408073 Skępe | 0,0000 | 1 020,6000 | 406,0000 | 0,0000 | 406,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| D5 | 0,0000 | 409,2000 | 234,3000 | 0,0000 | 234,3000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0408092 Wielgie | 0,0000 | 409,2000 | 234,3000 | 0,0000 | 234,3000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| D5 | 0,0000 | 404,8000 | 307,9000 | 0,0000 | 307,9000 | 334,2300 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0408043 Dobrzyń nad Wisłą | 0,0000 | 404,8000 | 307,9000 | 0,0000 | 307,9000 | 334,2300 | 0,0000 | 0,0000 |
| D5 | 0,0000 | 205,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 120,5000 | 0,0000 | 0,0000 |
| D1 | 0,0000 | 0,0000 | 231,4000 | 0,0000 | 231,4000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| R15 | 0,0000 | 0,0000 | 34,2450 | 34,2450 | 0,0000 | 49,2550 | 0,0000 | 49,2550 |

MASA ODPADÓW PODDANYCH ODZYSKOWI LUB UNIESZKODLIWIANIU WG RODZAJU PROCESU Z UWZGLĘDNIENIEM PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO (NA GMINY)

uporządkowane malejąco wg ogólnej masy odpadów dla poziomu agregacji i rodzaju procesu odzysku / unieszkodliwiania

| | Ogółem | 2004 | | | 2005 | | | 2006 |
|------------------|-------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------|
| | | Razem rok | odzysk w instalacjach | unieszkodliwiania nie w instalacjach | Razem rok | odzysk w instalacjach | unieszkodliwiania nie w instalacjach | Razem rok |
| | | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] |
| 0408052 Kikół | 1 191,4000 | 307,8000 | 0,0000 | 307,8000 | 243,2000 | 0,0000 | 243,2000 | 205,0000 |
| D9 | 8,1000 | 2,3000 | 0,0000 | 2,3000 | 1,9000 | 0,0000 | 1,9000 | 1,7000 |
| R10 | 4,0000 | 2,3000 | 2,3000 | 0,0000 | 1,7000 | 1,7000 | 0,0000 | 0,0000 |
| R3 | 2,3000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,7000 |
| R11 | 1,6000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0408082 Tłuchowo | 16,0000 | 4,6000 | 2,3000 | 2,3000 | 3,6000 | 1,7000 | 1,9000 | 3,4000 |
| Ogółem | 87 750,3030 | 20 597,9000 | 8 806,3000 | 11 791,6000 | 29 800,1000 | 18 100,7000 | 11 699,4000 | 13 165,3000 |

| | 2006 | | 2007 | | | 2008 | | |
|-------------------------|-----------------------|----------------------------------|------------|-----------------------|----------------------------------|-------------|--------------------------|-----------------------|
| | odzysk w instalacjach | unieszkodliwianie w instalacjach | Razem rok | odzysk w instalacjach | unieszkodliwianie w instalacjach | Razem rok | odzysk poza instalacjami | odzysk w instalacjach |
| | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] |
| 0408052 Kikół | 0,0000 | 205,0000 | 265,6450 | 34,2450 | 231,4000 | 169,7550 | 0,0000 | 49,2550 |
| D9 | 0,0000 | 1,7000 | 0,5000 | 0,0000 | 0,5000 | 1,7000 | 0,0000 | 0,0000 |
| R10 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| R3 | 1,7000 | 0,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 0,0000 | 0,1000 | 0,1000 | 0,0000 |
| R11 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 1,6000 | 1,6000 | 0,0000 |
| 0408082 Tłuchowo | 1,7000 | 1,7000 | 1,0000 | 0,5000 | 0,5000 | 3,4000 | 1,7000 | 0,0000 |
| Ogółem | 1 793,3000 | 11 372,0000 | 9 954,8450 | 3 462,5450 | 6 492,3000 | 14 232,1580 | 1 049,0200 | 7 749,1080 |

| | 2008 | | |
|-------------------------|--|---|--------------------------------------|
| | przekazanie os. fiz. w celu wykorzyst. | unieszkodliwianie nie poza instalacjami | unieszkodliwianie nie w instalacjach |
| | [Mg] | [Mg] | [Mg] |
| 0408052 Kikół | 0,0000 | 0,0000 | 120,5000 |
| D9 | 0,0000 | 0,1000 | 1,6000 |
| R10 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| R3 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| R11 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0408082 Tłuchowo | 0,0000 | 0,1000 | 1,6000 |
| Ogółem | 200,8000 | 0,1000 | 5 233,1300 |

MASA ODPADÓW PODDANYCH ODZYSKOWI LUB UNIESZKODLIWIANIU WG RODZAJU PROCESU Z UWZGLĘDNIENIEM PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO (NA GMINY)

uporzędkowane malejąco wg ogólnej masy odpadów dla poziomu agregacji i rodzaju procesu odzysku / unieszkodliwiania

| | 2009 | | | | | |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| | Ogółem | Razem rok | odzysk poza instalacjami | odzysk w instalacjach | przekazanie os. fiz. w celu wykoř. | unieszkodliwianie w instalacjach |
| | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] | [Mg] |
| D5 | 2 408,2600 | 2 408,2600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 2 408,2600 |
| R10 | 549,0000 | 549,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 549,0000 | 0,0000 |
| R15 | 388,4600 | 388,4600 | 0,0000 | 388,4600 | 0,0000 | 0,0000 |
| R3 | 141,9600 | 141,9600 | 0,0000 | 141,9600 | 0,0000 | 0,0000 |
| R14 | 5,3400 | 5,3400 | 5,3400 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| R1 | 3,3700 | 3,3700 | 0,0000 | 0,0000 | 3,3700 | 0,0000 |
| C408011 Lipno | 3 496,3900 | 3 496,3900 | 5,3400 | 530,4200 | 552,3700 | 2 408,2600 |
| R14 | 1 797,3600 | 1 797,3600 | 0,0000 | 1 797,3600 | 0,0000 | 0,0000 |
| D5 | 213,3000 | 213,3000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 213,3000 |
| C408022 Bobrowniki | 2 010,6600 | 2 010,6600 | 0,0000 | 1 797,3600 | 0,0000 | 213,3000 |
| D5 | 318,0600 | 318,0600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 318,0600 |
| C408043 Dobrzyń nad Wisła | 318,0600 | 318,0600 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 318,0600 |
| R15 | 76,7800 | 76,7800 | 0,0000 | 76,7800 | 0,0000 | 0,0000 |
| C408052 Kikół | 76,7800 | 76,7800 | 0,0000 | 76,7800 | 0,0000 | 0,0000 |
| Ogółem | 5 907,8900 | 5 907,8900 | 5,3400 | 2 404,5600 | 562,3700 | 2 939,6200 |

C Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku

MASA ODPADÓW PODDANYCH ODZYSKOWI W UKŁADZIE KOD ODPADU – PROCES

| | Ogółem | 2009 |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| | [Mg] | [Mg] |
| 070213 R14 | 699,3300 | 699,3300 |
| Razem 070213 | 699,3300 | 699,3300 |
| 150102 R14 | 1 041,3600 | 1 041,3600 |
| Razem 150102 | 1 041,3600 | 1 041,3600 |
| 150105 R14 | 25,2900 | 25,2900 |
| Razem 150105 | 25,2900 | 25,2900 |
| 170203 R14 | 7,7700 | 7,7700 |
| Razem 170203 | 7,7700 | 7,7700 |
| 191204 R14 | 21,2000 | 21,2000 |
| Razem 191204 | 21,2000 | 21,2000 |
| 200139 R14 | 2,4100 | 2,4100 |
| Razem 200139 | 2,4100 | 2,4100 |
| 0408022 Bobrowniki | 1 797,3600 | 1 797,3600 |
| 100101 R14 | 5,3400 | 5,3400 |
| Razem 100101 | 5,3400 | 5,3400 |
| 150101 R15 | 17,9800 | 17,9800 |
| Razem 150101 | 17,9800 | 17,9800 |
| 150102 R15 | 132,4400 | 132,4400 |
| Razem 150102 | 132,4400 | 132,4400 |
| 150107 R15 | 238,0400 | 238,0400 |
| Razem 150107 | 238,0400 | 238,0400 |
| 200201 R3 | 141,9600 | 141,9600 |
| Razem 200201 | 141,9600 | 141,9600 |
| 0408011 Lipno | 535,7600 | 535,7600 |
| 160104* R15 | 76,7800 | 76,7800 |
| Razem 160104* | 76,7800 | 76,7800 |
| 0408052 Kikół | 76,7800 | 76,7800 |
| Ogółem | 2 409,9000 | 2 409,9000 |

D Rodzaj i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania

MASA ODPADÓW PODDANYCH UNIESZKODLIWIANIU W UKŁADZIE KOD ODPADU – PROCES

| | Ogółem | 2009 |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| | [Mg] | [Mg] |
| 191212 D5 | 144,2000 | 144,2000 |
| Razem 191212 | 144,2000 | 144,2000 |
| 200301 D5 | 2 264,0600 | 2 264,0600 |
| Razem 200301 | 2 264,0600 | 2 264,0600 |
| 0408011 Lipno | 2 408,2600 | 2 408,2600 |
| 190801 D5 | 3,4000 | 3,4000 |
| Razem 190801 | 3,4000 | 3,4000 |
| 190802 D5 | 17,5000 | 17,5000 |
| Razem 190802 | 17,5000 | 17,5000 |
| 190805 D5 | 2,6600 | 2,6600 |
| Razem 190805 | 2,6600 | 2,6600 |
| 200301 D5 | 291,0000 | 291,0000 |
| Razem 200301 | 291,0000 | 291,0000 |
| 200303 D5 | 3,5000 | 3,5000 |
| Razem 200303 | 3,5000 | 3,5000 |
| 0408043 Dobrzyń nad Wisłą | 318,0600 | 318,0600 |
| 200301 D5 | 213,3000 | 213,3000 |
| Razem 200301 | 213,3000 | 213,3000 |
| 0408022 Bobrowniki | 213,3000 | 213,3000 |
| Ogółem | 2 939,6200 | 2 939,6200 |

E Istniejące systemy zbierania odpadów

Systemy zbierania odpadów komunalnych

Na terenie powiatu lipnowskiego istnieje system zbierania odpadów komunalnych. Gromadzenie odpadów odbywa się w pojemnikach i kontenerach różnego typu.

Poszczególne gminy powiatu lipnowskiego są obsługiwane w zakresie gospodarki odpadami przez przedsiębiorstwa posiadające odpowiednie zezwolenia. Większość gmin obecnie obsługiwana jest przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych, spółka z o.o. w Lipnie i odpady wywożone są głównie na składowisko odpadów w Lipnie.

W oparciu o nowo wybudowane składowisko odpadów w Lipnie planuje się utworzenie Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych opartego o kompleks Unieszkodliwiania Odpadów Lipno powiat golubsko-dobrzyński: gm. Zbójno, powiat lipnowski: m. Lipno, m. i gm. Dobrzyń n/Wisłą, m. i gm. Skępe, gm. Bobrowniki, gm. Chrostkowo, gm. Kikół, gm. Lipno, gm. Tłuchowo, gm. Wielgie powiat włocławski gm. Fabianki. Kompleks ten będzie obsługiwał ok. 98 tys. mieszkańców.

Planowana jest tam modernizacja, która polegać będzie przede wszystkim na rozbudowie linii segregacji zbieranych odpadów, przygotowaniu kwatery nr 2 do usytuowania w niej kopca bioenergetycznego oraz rozbudowie instalacji ujmowania i przetwarzania biogazu w procesie energetycznej przemiany w energię elektryczną i ciepłą.

Technologia opierać się będzie o model kompleksowej gospodarki odpadami na terenie miasta i gmin ościennych uwzględniający:

- selektywną zbiórkę odpadów u źródła ich powstawania (szkło, papier, tworzywa sztuczne, metale),
- sortowanie odpadów na terenie składowiska, na linii sortowniczej (dotyczy odpadów zmieszanych i po selektywnej zbiórce),
- eksploatację kopca bioenergetycznego, na który dostarczane będą odpady organiczne z linii sortowniczej, odpady organiczne (głównie zielone) wyodrębnione na terenie miasta i zwartej zabudowy miejskiej oraz osady ściekowe z miejskiej oczyszczalni ścieków w Lipnie i oczyszczalni ścieków gmin powiatu lipnowskiego - składowanie na kwaterze nr 1 pozostałej części odpadów komunalnych oraz balastu po segregacji.

Systemy zbierania odpadów niebezpiecznych

Odpady niebezpieczne powinny być odbierane przez specjalistyczne firmy i przekazywane do unieszkodliwienia lub wykorzystania podmiotom uprawnionym do takiego gospodarowania odpadami.

Na terenie powiatu lipnowskiego prowadzone są następujące systemy zbierania odpadów niebezpiecznych:

- zbieranie zużytych baterii, akumulatorów, świetlówek prowadzona w szkołach, przedszkolach, obiektach handlowych, punktach zbierania,
- przekazywanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego do punktów sprzedaży sprzętu lub odbieranie go przez firmy posiadające odpowiednie zezwolenie,
- organizacja punktów zwrotu przeterminowanych leków na terenie aptek i przychodni,
- przekazywanie zużytych olejów do organizacji odzysku poprzez firmy pośredniczące,
- bezpośredni odbiór odpadów niebezpiecznych od posiadaczy odpadów przez wyspecjalizowane firmy.

Systemy zbierania odpadów pozostałych

- zbieranie zużytych opon m.in. w punktach serwisowych, firmach eksploatujących pojazdy,

- zbieraniem i transportem odpadów z budowy i remontów i demontażu zajmują się: wytwórcy tych odpadów, np. firmy budowlane, remontowe i demontażowe oraz osoby prywatne prowadzące te prace oraz specjalistyczne podmioty działające w zakresie zbierania i transportu odpadów,
- system gospodarki odpadami opakowaniowymi opiera się na odpowiedzialności przedsiębiorców wprowadzających swoje produkty w opakowaniach za powstałe opady opakowaniowe, polegającej przede wszystkim na ustalonym prawnie obowiązku uzyskania określonego poziomu odzysku i recydingu, wdrożenie monitoringu odpadów opakowaniowych w ramach prowadzonej sprawozdawczości.

F Instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Podstawowym rodzajem instalacji do zagospodarowania odpadów na terenie powiatu lipnowskiego są składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

Na terenie powiatu lipnowskiego w/w składowiska odpadów są zlokalizowane:

- gm. Dobrzyń n/Wisłą – Płomiany (zamknięte, zrekultywowane)
- gm. Bobrowniki – Polichnowo (zamknięte, zrekultywowane)
- gm. Kikół – Grodzień (zamknięte, zrekultywowane)
- gm. Wielgie – Teodorowo (zamknięte, zrekultywowane)
- gm. Skępe – Skępe (zamknięte, zrekultywowane)
- m. Lipno – Lipno (działające)
- m. Lipno – składowisko przy ul. Dobrzyńskiej (nieczynne, niezrekultywowane)
- gm. Tłuchowo – Tłuchowo (zamknięte, zrekultywowane)

Z istniejących na terenie powiatu składowisk odpadów jedynie nowo wybudowany obiekt w Lipnie spełnia wszystkie wymogi stawiane obecnie tego typu obiektom.

Wszystkie stare składowiska, niespełniające wymogów zakwalifikowane zostały do zamknięcia do końca roku 2009. Z tym terminem w powiecie lipnowskim zamknięte zostały składowiska, zlokalizowane w Polichnowie, Grodzień oraz Płomianach. Jedynym czynnym składowiskiem odpadów w naszym powiecie jest obecnie składowisko w Lipnie.

W 2009 roku wytworzono na terenie powiatu lipnowskiego i przekazano na składowisko w Lipnie następujące ilości odpadów komunalnych:

MASA ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH Z PODZIAŁEM NA POSIADACZY ODPADÓW

1. 340443139 - PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH W LIPNIE SP. Z O.O. (3-0670)

ul. Wyszyńskiego 47, 87-600 Lipno

Składowisko Odpadów Komunalnych w Lipnie

ul. Wyszyńskiego 56, 87-600 Lipno

| | | Odebrane odpady komunalne | | | | | |
|------|---------------|---------------------------|-------------------------|--|--|--|----------------------------|
| | | Masa odpadów [Mg] | Sucha masa odpadów [Mg] | Masa odpadów z gospodarstw domowych [Mg] | Sucha masa odpadów z gospodarstw domowych [Mg] | Liczba obsługiwanych właścicieli nieruchomości | w tym gospodarstw domowych |
| 2009 | 200201 | 141,96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 |
| | 200301 | 2 264,06 | 0,00 | 1 584,84 | 0,00 | 5 133 | 3 698 |
| | Razem | 2 406,02 | 0,00 | 1 584,84 | 0,00 | 5 133 | 3 698 |
| | OGÓŁEM | 2 406,02 | 0,00 | 1 584,84 | 0,00 | 5 133 | 3 698 |

Według danych krajowych część wytwarzanych odpadów w gospodarstwach domowych jest wykorzystywana we własnym zakresie. Dotyczy to zwłaszcza odpadów ulegających biodegradacji. Szacuje się, że ok. 70% tych odpadów w jednostkach wiejskich oraz ok. 15% na terenach miejskich wykorzystywanych jest do wytwarzania kompostu, skarmiania zwierząt lub spalania w indywidualnych paleniskach domowych.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami składowiska odpadów poddaje się badaniom monitoringowym, określającym jego wpływ na środowisko. Monitoring składowiska odpadów obejmuje:

- 1) fazę przedeksploatacyjną - okres do dnia uzyskania pozwolenia na użytkowanie składowiska odpadów;
- 2) fazę eksploatacji - okres od dnia uzyskania pozwolenia na użytkowanie składowiska odpadów do dnia uzyskania zgody na zamknięcie składowiska odpadów;
- 3) fazę poeksploatacyjną - okres 30 lat, licząc od dnia uzyskania decyzji o zamknięciu składowiska odpadów.

Badania monitoringowe prowadzone są zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz.U. Nr 220, poz. 1858).

Zakres badań monitoringowych dla danego składowiska określa szczegółowo: dla składowisk zamkniętych – pozwolenie na zamknięcie składowiska; dla czynnego składowiska w Lipnie – pozwolenie na użytkowanie składowiska.

Wszystkie powyższe składowiska odpadów prowadzą ich ciągły monitoring środowiskowy. Obowiązek monitoringu spoczywa na zarządzającym składowiskiem – Wójt/Burmistrz gminy na terenie której zlokalizowane jest składowisko. Nieczynne od 20 lat, zamknięte i obecnie będące w trakcie rekultywacji (planowanej do 2018r.) składowisko w Lipnie na ul. Dobrzyńskiej również objęte jest obowiązkiem monitoringu środowiskowego, a odpowiedzialnym za to jest Burmistrz Miasta Lipna.

Generalnie zakres parametrów wskaźnikowych oraz minimalna częstotliwość badań wód powierzchniowych, odciekowych, podziemnych oraz gazu składowiskowego wygląda następująco:

| Lp. | Mierzony parametr | Częstotliwość pomiarów | |
|-----|---|------------------------|-----------------------|
| | | Faza eksploatacji | Faza poeksploatacyjna |
| 1 | Wielkość przepływu wód powierzchniowych | co 3 miesiące | co 6 miesięcy |
| 2 | Skład wód powierzchniowych | co 3 miesiące | co 6 miesięcy |
| 3 | Objętość wód odciekowych | co 1 miesiąc | co 6 miesięcy |
| 4 | Skład wód odciekowych | co 3 miesiące | co 6 miesięcy |
| 5 | Poziom wód podziemnych | co 3 miesiące | co 6 miesięcy |
| 6 | Skład wód podziemnych | co 3 miesiące | co 6 miesięcy |
| 7 | Emisja gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | co 6 miesięcy |
| 8 | Skład gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | co 6 miesięcy |

Badania wód podziemnych prowadzi się w oparciu o ustalone otwory obserwacyjne (piezometry). Ilość otworów nie może być jednak mniejsza niż 3 otwory dla każdego z poziomów wodonośnych, z czego jeden powinien znajdować się na dopływie wód podziemnych, dwa pozostałe - na przewidywanym odpływie wód podziemnych. Badania te prowadzi się w zakresie następujących wskaźników:

- odczyn pH
- przewodność elektrolityczna właściwa
- ogólny węgiel organiczny (OWO)
- zawartość metali ciężkich takich jak: miedź (Cu), cynk (Zn), ołów (Pb), kadm (Cd), chrom (Cr⁺⁶) i rtęć (Hg)
- suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA).

Nowe składowisko w Lipnie posiada pełne uszczelnienie za pomocą bariery geologicznej (naturalnej i sztucznej) oraz izolacji syntetycznej, drenaż powstających odcieków, które będą zbierane w specjalnym pojemniku i przepompowywane do pobliskiej oczyszczalni. Obiekt wyposażony jest w instalację do odprowadzania gazu składowiskowego poprzez bierną emisję do atmosfery. Jest on otoczony pasem zieleni szerokości 10 m, ogrodzony, posiada wagę. Prowadzony jest monitoring w pełnym wymaganym zakresie.

Dane dotyczące instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów zamieszczono poniżej na podstawie źródła: Wojewódzkiego Systemu Odpadowego:

LISTA SKŁADOWISK ODPADÓW

| Lp. | Nazwa składowiska, typ, adres | Nazwa i adres zarządzającego | Data zamknięcia skł. | Klasa | Rok | Kod odpadu | Odpady Masa odpadu [Mg] | Masa sucha odpadu [Mg] |
|-----|--|---|----------------------|-------|---------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| 1. | Gminne Składowisko Odpadów Komunalnych Polichnowo-Piaski Polichnowo-Piaski, Polichnowo-Piaski 0408022 Bobrowniki | URZĄD GMINY BOBROWNIKI, ul. NIE SZAWSKA 10, 87-617 BOBROWNIKI | 2009-12-31 | A | | | | |
| | <i>składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne</i> | | | | | | | |
| | | | | | 2009 | 200301 | 213,30 | 0,00 |
| | | | | | <i>Suma w roku:</i> | | 213,30 | 0,00 |
| 2. | Gminne Składowisko Odpadów w Plomianach Plomiany, 87-610 Dobrzyń nad Wisłą 0408043 Dobrzyń nad Wisłą | Miasto i Gmina Dobrzyń nad Wisłą, ul. Szkolna 1, 87-610 Dobrzyń nad Wisłą | 2009-09-30 | A | | | | |
| | <i>składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne</i> | | | | | | | |
| | | | | | 2009 | 190801 | 3,40 | 0,00 |
| | | | | | | 190802 | 17,50 | 0,00 |
| | | | | | | 190805 | 2,66 | 2,66 |
| | | | | | | 200301 | 291,00 | 0,00 |
| | | | | | <i>Suma w roku:</i> | | 347,56 | 2,66 |
| 3. | Składowisko Odpadów Komunalnych w Lipnie ul. Wyszyńskiego 56, Lipno 0408011 Lipno | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Lipnie Sp. z o.o. (3-0670), ul. Wyszyńskiego 47, 87-600 Lipno | | | | | | |
| | <i>składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne</i> | | | | | | | |
| | | | | | 2009 | 191212 | 144,20 | 0,00 |
| | | | | | | 200301 | 2 264,06 | 0,00 |
| | | | | | <i>Suma w roku:</i> | | 2 408,26 | 0,00 |
| | <i>Odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów</i> | | | | | | | |
| | | | | | 2009 | 100101 | 5,34 | 0,00 |
| | | | | | | 200201 | 141,96 | 0,00 |
| | | | | | <i>Suma w roku:</i> | | 147,30 | 0,00 |
| | <i>Odpady wykorzystane do warstw izolacyjnych</i> | | | | | | | |
| | | | | | 2009 | 100101 | 0,00 | 0,00 |

LISTA POSIADACZY ODPADÓW PROWADZĄCYCH INSTALACJE ODZYSKU LUB UNIESZKODLIWIANIA Z WYKAZEM PROCESÓW I ODPADÓW Z WYLĄCZENIEM SKŁADOWISK, SPALARNI I WSPÓLSPALARNI ODPADÓW

Lp. Posiadacz
Instalacja

Projektowana moc [Mg/d]

1. 340146163 AUTO - KASACJA "STAKON" BOGUSŁAW MACIEJ JANKOWSKI (3-0691)
ul. SPÓŁDZIELCZA 1, 87-620 KIKÓŁ

Stacja demontażu pojazdów

Stacja demontażu pojazdów

ul. SPÓŁDZIELCZA 1, 87-620 KIKÓŁ

211

| | | poddane procesowi | |
|------------------|---------|-------------------|-----------------|
| | | Masa [Mg] | Sucha masa [Mg] |
| R15 | 160104* | 2009 | 76,7800 |
| Razem instalacja | | | 76,7800 |

| | | powstałe w procesie | |
|------------------|---------|---------------------|-----------------|
| | | Masa [Mg] | Sucha masa [Mg] |
| | 130205* | 2009 | 0,1140 |
| | 160103 | 2009 | 0,7950 |
| | 160117 | 2009 | 51,1330 |
| | 160118 | 2009 | 0,1760 |
| | 160119 | 2009 | 2,1650 |
| | 160120 | 2009 | 0,5200 |
| | 160601* | 2009 | 0,7180 |
| Razem instalacja | | | 55,6210 |

2. 340443139 Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Lipnie Sp. z o.o. (3-0670)
ul. Wyszyńskiego 47, 87-600 Lipno

Kompostownia odpadów selektywnie zbieranych

Kompostownia

ul. Wyszyńskiego 56, 87-600 Lipno

2 350

LISTA POSIADACZY ODPADÓW PROWADZĄCYCH INSTALACJE ODZYSKU LUB UNIESKODLIWIANIA Z WYKAZEM PROCESÓW I ODPADÓW Z WYŁĄCZENIEM SKŁADOWISK, SPALARNI I WSPÓLSPALARNI ODPADÓW

Lp. Posiadacz
Instalacja

Projektowana, moc [Mg/d]

2. 340443139 Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Lipnie Sp. z o.o. (3-0670)
ul. Wyszyńskiego 47, 87-600 Lipno

| | | poddane procesowi | |
|----|--------|-------------------|-----------------|
| R3 | 200201 | 2009 | |
| | | Masa [Mg] | Sucha masa [Mg] |
| | | 141,9600 | |
| | | Razem instalacja | 141,9600 |

sortownia odpadów selektywnie zbieranych

Linia sortownicza
ul. Wyszyńskiego 56, 87-600 Lipno

1 180

| | | poddane procesowi | |
|-----|--------|-------------------|-----------------|
| R15 | 150101 | 2009 | |
| | | Masa [Mg] | Sucha masa [Mg] |
| | | 17,9800 | |
| | | 150102 | 2009 |
| | | 132,4400 | |
| | | 150107 | 2009 |
| | | 238,0400 | |
| | | Razem instalacja | 388,4600 |

| | | powstałe w procesie | |
|--------|------|---------------------|-----------------|
| 191212 | 2009 | Masa [Mg] | Sucha masa [Mg] |
| | | 144,2000 | |
| | | Razem instalacja | 144,2000 |

Razem posiadacz

| | | poddane procesowi | |
|----|--------|-------------------|-----------------|
| R3 | 200201 | 2009 | |
| | | Masa [Mg] | Sucha masa [Mg] |
| | | 141,9600 | |
| | | Razem | 141,9600 |
| | | 150101 | 2009 |
| | | 17,9800 | |
| | | Razem | 17,9800 |
| | | 150102 | 2009 |
| | | 132,4400 | |
| | | Razem | 132,4400 |
| | | 150107 | 2009 |
| | | 238,0400 | |
| | | Razem | 238,0400 |
| | | Razem posiadacz | 530,4200 |

| | | powstałe w procesie | |
|--------|------|---------------------|-----------------|
| 191212 | 2009 | Masa [Mg] | Sucha masa [Mg] |
| | | 144,2000 | |
| | | Razem | 144,2000 |
| | | Razem posiadacz | 144,2000 |

3. 910523245 FIRMA PRODUKCYJNO - HANDLOWO - USŁUGOWA "OLPLAST - RECYKLING" (3-3257)

WINDUGA 6, 87-617 BOBROWNIKI

Linia do regranulacji PP/PE
Linia do regranulacji PP/PE

2 000

LISTA POSIADACZY ODPADÓW PROWADZĄCYCH INSTALACJE ODZYSKU LUB UNIESKODLIWIANIA Z WYKAZEM PROCESÓW I ODPADÓW Z WYŁĄCZENIEM SKŁADOWISK, SPALARNI I WSPÓŁSPALARNI ODPADÓW

Lp. Posiadacz
Instalacja

Projektowana moc [Mg/r]

**3. 910523245 FIRMA PRODUKCYJNO - HANDLOWO - USŁUGOWA "OLPLAST - RECYKLING" (3-3257)
WINDUGA 6, 87-617 BOBROWNIKI**

2 000

Linia do regranulacji PP/PE
Linia do regranulacji PP/PE
WINDUGA 6, 87-617 BOBROWNIKI

| R14 | 070213 | 2009 | poddane procesowi | |
|------------------|--------|------|-------------------|-----------------|
| | | | Masa [Mg] | Sucha masa [Mg] |
| | 150102 | 2009 | 950,0000 | |
| | 150105 | 2009 | 15,2900 | |
| | 170203 | 2009 | 4,7000 | |
| | 191204 | 2009 | 11,0000 | |
| | 200139 | 2009 | 1,4000 | |
| Razem instalacja | | | 1 381,7200 | |

850

Linia granulacyjna (wyłaczarka)
Linia granulacyjna (wyłaczarka)
WINDUGA 6, 87-617 BOBROWNIKI

| R14 | 070213 | 2009 | poddane procesowi | |
|------------------|--------|------|-------------------|-----------------|
| | | | Masa [Mg] | Sucha masa [Mg] |
| | 150102 | 2009 | 91,3600 | |
| | 150105 | 2009 | 10,0000 | |
| | 170203 | 2009 | 3,0700 | |
| | 191204 | 2009 | 10,2000 | |
| | 200139 | 2009 | 1,0100 | |
| Razem instalacja | | | 415,6400 | |

Razem posiadacz

| R14 | 070213 | 2009 | poddane procesowi | |
|-------|--------|------|-------------------|-----------------|
| | | | Masa [Mg] | Sucha masa [Mg] |
| | 150102 | 2009 | 699,3300 | |
| | 150105 | 2009 | 699,3300 | |
| | 150105 | 2009 | 1 041,3600 | |
| | 150105 | 2009 | 1 041,3600 | |
| | 150105 | 2009 | 25,2900 | |
| | 150105 | 2009 | 25,2900 | |
| Razem | | | 25,2900 | |

LISTA POSIADACZY ODPADÓW PROWADZĄCYCH INSTALACJE ODZYSKU LUB UNIESZKODLIWIANIA Z WYKAZEM PROCESÓW I ODPADÓW Z WYŁĄCZENIEM SKŁADOWISK, SPALARNI I WSPÓLSPALARNI ODPADÓW

RAZEM RAPORT

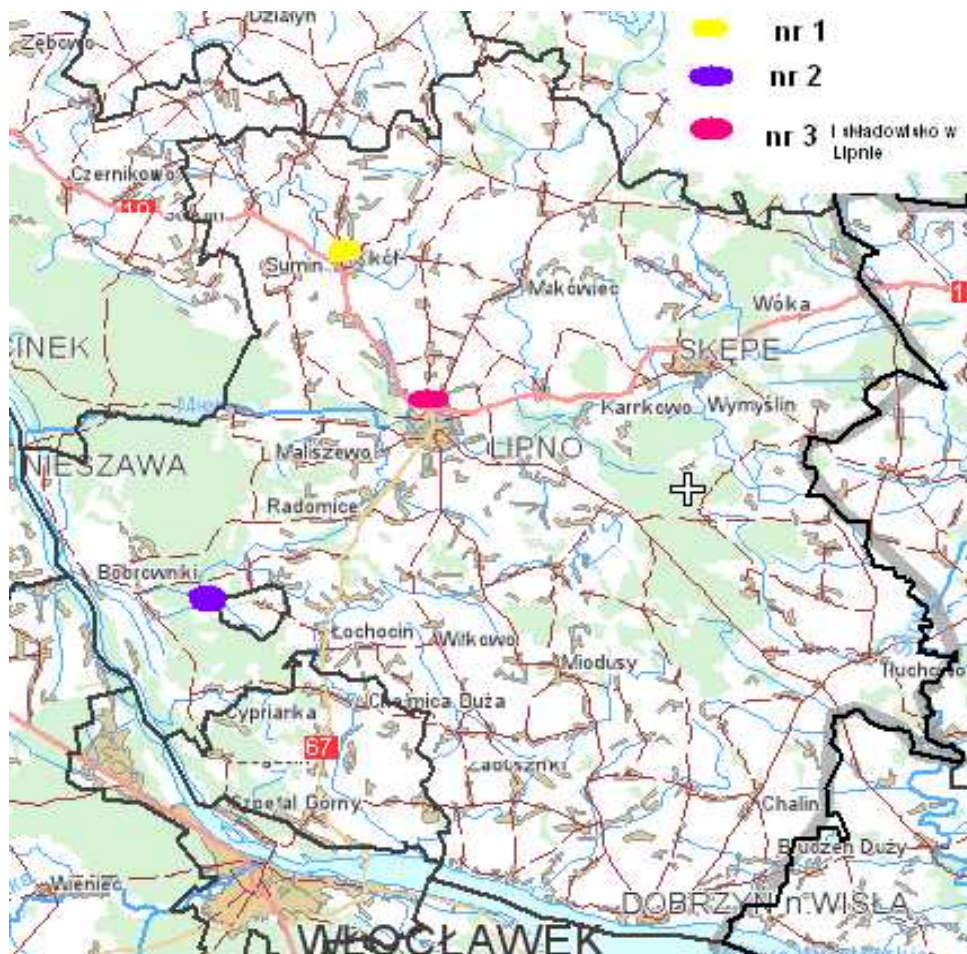
| | | poddane procesowi | |
|-----------------|--------|-------------------|-----------------|
| | | Masa [Mg] | Sucha masa [Mg] |
| R14 | 170203 | 2009 | 7,7700 |
| | | Razem | 7,7700 |
| | 191204 | 2009 | 21,2000 |
| | | Razem | 21,2000 |
| | 200139 | 2009 | 2,4100 |
| | | Razem | 2,4100 |
| Razem posiadacz | | | 1 797,3600 |

LISTA POSIADACZY ODPADÓW PROWADZĄCYCH INSTALACJE ODZYSKU LUB UNIESZKODLIWIANIA Z WYKAZEM PROCESÓW I ODPADÓW Z WYŁĄCZENIEM SKŁADOWISK, SPALARNI I WSPÓLSPALARNI ODPADÓW

RAZEM RAPORT

| | | poddane procesowi | |
|--------|---------|-------------------|-----------------|
| | | Masa [Mg] | Sucha masa [Mg] |
| R3 | 200201 | | 141,9600 |
| R14 | 070213 | | 699,3300 |
| | 150102 | | 1 041,3600 |
| | 150105 | | 25,2900 |
| | 170203 | | 7,7700 |
| | 191204 | | 21,2000 |
| | 200139 | | 2,4100 |
| R15 | 150101 | | 17,9800 |
| | 150102 | | 132,4400 |
| | 150107 | | 238,0400 |
| | 160104* | | 76,7800 |
| Ogółem | | | 2 404,5600 |

| | | powstałe w procesie | |
|--------|---------|---------------------|-----------------|
| | | Masa [Mg] | Sucha masa [Mg] |
| | 130205* | | 0,1140 |
| | 160103 | | 0,7950 |
| | 160117 | | 51,1330 |
| | 160118 | | 0,1760 |
| | 160119 | | 2,1650 |
| | 160120 | | 0,5200 |
| | 160601* | | 0,7180 |
| | 191212 | | 144,2000 |
| Ogółem | | | 199,8210 |



Rozmieszczenie instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie powiatu lipnowskiego

.Podmioty prowadzące działalność w zakresie zbierania, odzysku oraz unieszkodliwiania odpadów na terenie powiatu

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jedn. z 2007 r., Dz. U. nr 39, poz. 251 z późn. zm.), starosta wydaje zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbierania, odzysku, transportu i unieszkodliwiania odpadów.

Wykaz podmiotów prowadzących działalność w wyżej wymienionym zakresie, posiadających zezwolenia Starosty Lipnowskiego zestawiono w załączniku nr 2 do niniejszego opracowania.

.Identyfikacja problemów w zakresie gospodarki odpadami

System gospodarki odpadami w powiecie lipnowskim za podstawowe cele obrał:

1. zapobieganie powstawania odpadów,
2. odzysk,
3. recykling (materiałowy i organiczny),
4. termiczne przekształcanie odpadów (spalanie w celu odzysku energii),
5. unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych,
6. składowanie odpadów.

Wspólnym celem stawianym przed gospodarką wszystkimi powstającymi odpadami jest stworzenie systemu zapewniającego pełną ewidencję wytwarzania odpadów i ich obrotu. Jest to ważny cel, gdyż tylko pełna informacja o ilości, składzie i obrocie wytwarzanymi odpadami może zapewnić właściwe planowanie. Główne działania systemu gospodarki odpadami to ich zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie.

Zgodnie z wytycznymi krajowymi, politykę gospodarki odpadami należy planować w dwóch aspektach czasowych.

Cele pierwszoplanowe to:

- wyeliminowanie niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska poprzez objęcie wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowaną zbiórką odpadów,
- podniesienie skuteczności selektywnej zbiórki odpadów, w tym szczególnie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych, wielkogabarytowych i odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych,
- podnoszenia świadomości ekologicznej i społecznej wśród mieszkańców powiatu.

Cele drugoplanowe to:

- wdrażanie nowoczesnych technologii odzysku i unieszkodliwiania odpadów,
- doskonalenie organizacji systemów gospodarki odpadami komunalnymi,
- dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- poszerzanie świadomości ekologicznej i społecznej mieszkańców powiatu,
- dalszy rozwój odzysku i unieszkodliwiania odpadów wielkogabarytowych, budowlanych i niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych.

Wśród problemów dających się zauważyć w zakresie gospodarki odpadami można wymienić:

w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi

Brak wspólnego dla całego powiatu systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Brak instalacji zapewniających ograniczenie składowania odpadów komunalnych, w tym ulegających biodegradacji.

Mało rozwinięty system wydzielenia odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych. Trudność w znalezieniu odbiorcy niewielkich ilości odpadów wprost z zakładów wytwórczych.

w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi

Odpady zawierające PCB:

- Zbyt wolno postępujący proces usunięcia lub zastąpienia PCB inną substancją w urządzeniach,
- Małe zainteresowanie podmiotów gospodarczych usuwaniem urządzeń zawierających PCB wcześniej niż w terminie przewidzianym prawem,
- Wysokie koszty unieszkodliwiania odpadów zawierających PCB.

Oleje odpadowe:

- Brak systemu zbierania olejów odpadowych z gospodarstw domowych,
- Rozproszenie wytwórców olejów odpadowych, co podnosi koszty transportu odpadów,
- Niska wiedza mieszkańców i niektórych przedsiębiorców o szkodliwości olejów odpadowych.

Zużyte baterie i akumulatory:

- Duże rozproszenie wytwórców zużytych baterii i akumulatorów,
- Niewystarczająco rozwinięty system zbierania zużytych baterii małogabarytowych z małych i średnich przedsiębiorstw oraz z gospodarstw domowych.

Odpady medyczne i weterynaryjne:

- Brak prowadzenia ewidencji wytwarzanych odpadów w wielu placówkach medycznych i weterynaryjnych, szczególnie o charakterze indywidualnych praktyk lekarskich,
- Niewystarczająco rozwinięty system zbierania przeterminowanych leków z gospodarstw domowych.

Pojazdy wycofane z eksploatacji:

- Brak pełnych danych dotyczących ilości pojazdów wycofanych z eksploatacji,
- Prowadzenie demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji poza stacjami demontażu
- Działalność szarej strefy (rozmontowywanie pojazdów w nieuprawnionych do tego celu warsztatach).

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny:

- Brak pełnych danych dotyczących ilości zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- Brak zorganizowanego wtórnego obiegu zużytego sprzętu,
- Niedostateczna ilość zakładów przetwarzania,

- Niska świadomość ekologiczna społeczeństwa dotycząca gospodarki zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym oraz brak znajomości wymogów prawnych w tym zakresie.

Odpady zawierające azbest:

- Brak pełnej wiedzy dotyczącej ilości, lokalizacji i stanu wyrobów zawierających azbest na terenie powiatu,
- Niska świadomość mieszkańców powiatu dotycząca szkodliwości odpadów zawierających azbest dla zdrowia i życia ludzi,
- Niewystarczająca ilość składowisk lub kwater do składowania azbestu na terenie województwa. Większość powstałych odpadów azbestowych wywożona jest i składowana na składowisku odpadów niebezpiecznych w gm. Trzemeszno w powiecie gnieźnieńskim, woj. Wielkopolskie.

Przeterminowane pestycydy:

- Słaba świadomość mieszkańców dotycząca szkodliwości odpadów pestycydowych dla środowiska.

w zakresie gospodarki pozostałymi odpadami

- Brak sprawnie działającego systemu informacji o odpadach i o sposobach prawidłowego postępowania z odpadami – dla małych i średnich przedsiębiorców („*Co - w jaki sposób i dokąd dostarczyć, aby prawidłowo pozbyć się danego odpadu*”).

Zużyte opony:

- Niekontrolowane spalanie części zużytych opon,
- Mieszanie zużytych opon z odpadami komunalnymi i unieszkodliwianie ich poprzez składowanie,
- Brak systemu zbierania zużytych opon.

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej:

- Odpady z budowy i remontów powstają w dużym rozproszeniu (duża ilość wytwórców) i często nie są zbierane w sposób selektywny.
- Odpady te usuwane są często na tzw. dzikie wysypiska.

Komunalne osady ściekowe

- Skażenie mikrobiologiczne oraz wysoka zawartość metali ciężkich w części osadów uniemożliwia ich pełnego wykorzystania w rolnictwie,
- Część osadów magazynuje się na terenach oczyszczalni oraz unieszkodliwia poprzez składowanie, co należy uznać za zjawiska niekorzystne.

Odpady opakowaniowe:

Niedostateczny poziom zbierania selektywnego odpadów opakowaniowych
Trudności ze zbytem zebranych surowców i ich niskie ceny.

.Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami

Zmiany zachodzące w gospodarce odpadami są wypadkową różnych zjawisk między innymi:

- ◆ zmianą liczby ludności na terenie powiatu,
- ◆ zmianą stopy życiowej mieszkańców;
- ◆ podwyższeniem świadomości ekologicznej mieszkańców,
- ◆ postępem technicznym i technologicznym,
- ◆ rozwojem ekonomicznym i gospodarczym.

Zmiana liczby ludności, a także wzrost zamożności społeczeństwa powodują zmiany w ilości i strukturze odpadów komunalnych. Na ilość i skład wytwarzanych odpadów wpływa również wysokość opłat za świadczone usługi, a także wielkość i ilość a także lokalizacja udostępnianych pojemników.

Prognoza demograficzna:

| Rok | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ludność | 66190 | 66103 | 66049 | 65996 | 65971 | 65928 | 65985 | 65950 | 66021 | 65975 |

Wg prognozy liczby ludności omawianego obszaru wyraźnie zaznacza się tendencja spadkowa liczby ludności powiatu lipnowskiego. Zjawisko to wiąże się ze spadkiem przyrostu naturalnego oraz migracjami mieszkańców poza granice powiatu w poszukiwaniu pracy.

Prognozowane ilości odpadów do wytworzenia w roku 2010 dla powiatu lipnowskiego wynoszą 8947 Mg/rok. (Źródło: Urząd Marszałkowski- „Odpady komunalne na terenie województwa kujawsko – pomorskiego: koncepcja gospodarowania”).

Założenia zmian za w Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2010 są następujące:

- 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.
- wzrost poziomu selektywnego zbierania odpadów w stosunku do całości wytwarzanych odpadów do 8% w 2011 r. i 15% w 2018 r., spowoduje zmiany ilości i składu odpadów niesegregowanych; zmniejszy się w nich głównie zawartość papieru, tworzyw sztucznych, szkła i metali;

- ilość pozostałych odpadów w grupie 20 wzrastać będzie średnio o 5% w okresach 5-letnich (1% w skali roku).

Prognoza dla poszczególnych grup odpadów wygląda następująco:

- Pomimo prognozowanego zmniejszenia liczby ludności na terenie powiatu lipnowskiego ilość wytworzonych odpadów komunalnych ulegnie zwiększeniu. Ma na to wpływ prognozowany wzrost jednostkowego wskaźnika wytwarzania odpadów. Prognozuje się stopniowy wzrost ilości odpadów komunalnych segregowanych i zbieranych selektywnie, spowoduje to zmniejszenie ilości odpadów komunalnych zmieszanych, ilość odpadów wielkogabarytowych będzie ulegała wzrostowi.
- Zgodnie z ustawą z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach i o zmianie niektórych ustaw (Dz.U. z 2006 r. Nr 133 poz.935, z późn. zm.) posiadacze odpadów zawierających PCB zobowiązani są do usunięcia z nich oraz unieszkodliwienia PCB albo, jeśli usunięcie jest niemożliwe, do unieszkodliwienia tych odpadów w terminie do dnia 30 czerwca 2010. W związku z tym prognozuje się wzrost ilości odpadów zawierających PCB.
- Spada zapotrzebowanie na oleje smarowe świeże w związku z wydłużeniem czasu eksploatacji olejów. W świetle powyższego prognozuje się spadek ilości wytwarzania olejów odpadowych.
- Prawdopodobnie zaznaczy się tendencja wzrostowa w ilości wytwarzania baterii i akumulatorów.
- Trend wzrostowy zaznaczy się również w ilości odpadów weterynaryjnych oraz medycznych. Czynniki wpływającymi na ilość odpadów medycznych jest ilość udzielanych porad lekarskich. Innym czynnikiem wpływającym na wzrost ilości odpadów medycznych jest starzenie się społeczeństwa. Do 2018 roku wzrośnie liczba ludzi po 65 roku życia na terenie powiatu lipnowskiego.
- Ilość pojazdów wycofanych z eksploatacji będzie wzrastała Na ilość pojazdów wycofanych z eksploatacji wpływa: ilość rejestrowanych i wyrejestrowanych samochodów, wartość wskaźnika ilości osób przypadających na 1 samochód oraz prognozy demograficzne. Wzrost zamożności społeczeństwa będzie powodował wymianę starszych modeli na nowsze.
- Prognozuje się wzrost ilości zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie powiatu lipnowskiego. W związku z powyższym należy w sposób ścisły egzekwować przepisy prawa mówiące o tym, że przy zakupie nowego sprzętu AGD, sprzęt zużyty podlega zwrotowi do punktu kupna nowego sprzętu.
- „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest na terytorium Polski” przyjęty przez Radę Ministrów RP w dniu 14 maja 2002 zakłada usunięcie odpadów zawierających azbest do końca 2032 roku. W związku z tym ilość odpadów zawierających azbest w kolejnych latach będzie odznaczała się tendencją rosnącą.

- W związku z rozwojem rolnictwa na terenie powiatu lipnowskiego prognozuje się wzrost ilości opakowań po pestycydach.
- Ilość zużytych opon będzie wzrastać na skutek wzrostu ilości pojazdów mechanicznych.
- Ilość wytworzonych odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej na terenie powiatu będzie rosła w związku z rozwojem budownictwa.
- Na ilość wytwarzanych osadów komunalnych mają wpływ zmiany demograficzne oraz realizacje inwestycji z zakresu budowy i rozbudowy sieci kanalizacyjnych oraz oczyszczania ścieków. Prognozuje się wzrost ilości komunalnych osadów ściekowych, w związku ze wzrostem liczby ludności obsługiwanej przez oczyszczalnię.
- Nie będzie znaczącego wzrostu masy odpadów opakowaniowych, co jest spowodowane postępowaniem technologicznym dzięki któremu obniża się masa odpadów. Przyczyni się do tego również obowiązek przedsiębiorców do redukcji masy opakowań w systemach pakowania towarów. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz.U.07.109.752) wprowadza obowiązek odzysku i recyklingu na odpowiednich poziomach, które są określone w załączniku do w/w rozporządzenia. Dominującymi ze względu na masę będą odpady z tektury/papieru, odpady ze szkła oraz odpady z tworzyw sztucznych.

.Kierunki działań w zakresie zapobiegania powstawania odpadów oraz kształtowania systemu gospodarowania odpadami

Powiat lipnowski w omawianym okresie będzie zmierzał do realizacji celów założonych w niniejszym Planie, aby to osiągnąć będzie podejmował stosowne działania w zakresie gospodarki odpadami, zgodne z prawodawstwem krajowym i unijnym.

.Działania zmierzające do zapobiegania powstawaniu odpadów

Główny cel to zapobieganie powstawaniu oraz minimalizacja wytwarzania odpadów na terenie powiatu lipnowskiego, aby to osiągnąć zostaną podjęte następujące kierunki działań:

- Prowadzenie intensywnej edukacji ekologicznej mieszkańców powiatu w zakresie właściwego postępowania odpadami
- Określenie wskaźnika emisji odpadów dla terenów wiejskich i miejskich oraz ustalenie ich składu morfologicznego na podstawie badań. Pozwoli to na projektowanie rozwiązań w zakresie gospodarki odpadami zharmonizowanych z lokalnymi uwarunkowaniami.

- Wprowadzenie instrumentów ekonomicznych w postaci dopłat do przydomowych kompostowników
- Dostarczanie producentom informacji o technikach przeciwdziałania powstawaniu odpadów pod kątem wprowadzenia w przemyśle najlepszych dostępnych technik,
- Organizacja szkoleń dla przedsiębiorców grup producenckich, rolników (hodowców) w zakresie wymagań dotyczących zapobiegania powstawania odpadów
- Organizowanie kampanii informacyjnych dla mieszkańców, uczniów oraz konkretnych grup konsumentów, a także dla małych i średnich przedsiębiorców w zakresie minimalizacji powstawania odpadów
- Promocję zachowań społecznych propagujących minimalizację powstawania odpadów m.in. wielokrotnego wykorzystania opakowań, napraw sprzętu itp.
- Opracowanie programu edukacyjnego dla młodzieży szkolnej.

Działania te będą prowadzone również poprzez właściwą organizację zbierania odpadów od mieszkańców powiatu.

.Działania zmierzające do ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

Na terenie powiatu zostaną przyjęte następujące kierunki działań w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów oraz ich negatywnego oddziaływania na środowisko:

- Eliminacja miejsc nielegalnego składowania odpadów na terenie powiatu,
- rolę ponadgminnego składowiska, tzw. Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych, będzie pełnić kompleks w Lipnie. Organizacja systemu gospodarowania odpadami winna zostać ustalona przez władze gmin wchodzących w skład MKUOK.
- Intensyfikacja nadzoru nad podmiotami, które prowadzą działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie powiatu ,
- Wzmocnienie kontroli przez gminy należące do powiatu lipnowskiego stanu zawieranych umów przez właścicieli nieruchomości z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów na terenie powiatu,
- Popularyzacja opakowań ulegających biodegradacji,
- Rekultywacja zamkniętych składowisk odpadów

.Działania wspomagające prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania , transportu, unieszkodliwiania

A Odpady komunalne

Realizacja celów założonych w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wymaga następujących działań:

- Nadzór prowadzony przez poszczególne gminy powiatu lipnowskiego nad podmiotami, które posiadają zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości,
- Rozwój systemu ewidencji odpadów komunalnych wytwarzanych, poddawanych odzyskowi oraz unieszkodliwianych.

Ponadto prowadzone będzie selektywne zbieranie i odbieranie następujących frakcji odpadów komunalnych:

1. Odpady zielone z ogrodów i parków,
2. papier i tektura (w tym opakowania, gazety, czasopisma, itd.)
3. odpady opakowaniowe ze szkła w podziale na bezbarwne i kolorowe,
4. tworzywa sztuczne i metale,
5. zużyte baterie i akumulatory,
6. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
7. przeterminowane leki,
8. chemikalia (farby, rozpuszczalniki, oleje odpadowe, itd.)
9. meble i inne odpady wielkogabarytowe,
10. odpady budowlano- remontowe.

Pozostałe frakcje odpadów komunalnych mogą być zbierane łącznie jako zmieszane odpady komunalne.

Każda gmina powiatu powinna opracować program rozwoju selektywnego zbierania odpadów. Wszystkie zebrane odpady powinny być transportowane w sposób uniemożliwiający ich zmieszanie.

Maksymalizacja ilości odpadów poddawanych procesom odzysku wymaga: popierania rozwoju rynku surowców wtórnych i produktów zawierających surowce wtórne poprzez wspieranie współpracy organizacji odzysku, przemysłu i samorządu terytorialnego oraz konsekwentne egzekwowanie obowiązków w zakresie odzysku i recyklingu, popularyzacji produktów wytwarzanych z materiałów odpadowych poprzez działania promocyjne i edukacyjne jak również poprzez zamówienia publiczne,

zachęcania inwestorów publicznych jak i prywatnych do udziału w realizacji inwestycji strategicznych,

zapewnienie odpowiednich mocy przerobowych instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów w celu przetworzenia wszystkich odpadów wytwarzanych na terenie powiatu ,

promowanie metod odzysku i unieszkodliwiania odpadów z jednoczesnym zmniejszaniem ilości odpadów unieszkodliwianych za pomocą składowania.

B Odpady niebezpieczne

Prawidłowa gospodarka odpadami niebezpiecznymi na obszarze powiatu będzie polegała na następujących działaniach:

- Selektywne zbieranie odpadów niebezpiecznych przez przedsiębiorców i instytucje, jak również rozwój istniejących systemów zbierania odpadów niebezpiecznych ze źródeł rozproszonych, z uwzględnieniem odpadów niebezpiecznych występujących w strumieniu odpadów komunalnych wytwarzanych w gospodarstwach domowych,
- Minimalizacja ilości odpadów niebezpiecznych unieszkodliwianych za pomocą składowania,
- Intensyfikacja nadzoru w zakresie przestrzegania wymagań ochrony środowiska (w tym sprawozdawczości o ilości wytwarzanych odpadów) w szczególności wśród wytwórców odpadów niebezpiecznych,
- Nadzór nad sposobem postępowania z odpadami niebezpiecznymi,
- Popularyzacja prawidłowego postępowania z odpadami niebezpiecznymi, przez podejmowanie kampanii informacyjno- edukacyjnych, szkoleń i konkursów.

Odpady zawierające PCB:

- zachęty dla przedsiębiorców mające na celu przyspieszenie procesu usuwania z urządzeń PCB,
- dekontaminacja i unieszkodliwianie urządzeń zawierających PCB w kraju lub za granicą,
- nadzór nad sposobem postępowania z odpadami i urządzeniami zawierającymi PCB.

Oleje odpadowe:

- rozbudowa systemu zbierania olejów odpadowych, także ze źródeł rozproszonych,
- nadzór nad sposobem postępowania z olejami odpadowymi, które powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi przez regenerację, a gdy jest to niemożliwe należy poddać oleje odpadowe innym procesom odzysku.

Zużyte baterie i akumulatory:

- rozbudowa systemu zbierania zużytych baterii i akumulatorów,
- przeznaczenie środków finansowych pochodzących z opłat produktowych na zakup pojemników do selektywnego zbierania baterii i akumulatorów.

Odpady medyczne i weterynaryjne:

- rozbudowa systemu selektywnego zbierania przeterminowanych leków prowadzona w aptekach, przychodniach, szpitalach.
- Prowadzenie akcji informacyjno- edukacyjnych w placówkach świadczących usługi medyczne i weterynaryjne, która ma na celu podniesienie świadomości wśród lekarzy o ciężących na nich obowiązkach wynikających z obowiązującego prawodawstwa.

Pojazdy wycofane z eksploatacji:

- Nadzór nad podmiotami wprowadzającymi pojazdy, jak również stacjami demontażu w zakresie przestrzegania przepisów ustawy.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny:

- Rozbudowa infrastruktury technicznej w zakresie zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Odpady zawierające azbest:

- Dokładna inwentaryzacja wyrobów zawierających azbest na obszarze powiatu,
- Opracowanie programu usuwania azbestu na szczeblu powiatowym i gminnym oraz realizacja tych programów,

Przeterminowane środki ochrony roślin:

- Rozbudowa systemu zbierania opakowań po środkach ochrony roślin;

COdpady pozostałe

Zużyte opony

Aby osiągnąć założone cele należy:

- Prowadzić nadzór nad sposobem postępowania ze zużytymi oponami w szczególności kontrolować podmioty zajmujące się naprawą i wymianą opon,
- Rozbudować system zbierania opon,

Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej:

- Rozwój selektywnego zbierania tych odpadów,
- Wzrost ilości odpadów podlegających przetworzeniu i odzyskowi,
- Nadzór nad właściwym postępowaniem z tymi odpadami.

Komunalne osady ściekowe:

- Nadzór nad jakością komunalnych osadów ściekowych stosowanych w rolnictwie oraz do rekultywacji terenów np. składowisk podlegających zamknięciu

Odpady opakowaniowe:

- Rozwój selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych i ich odzysku,
- Kontrola osiągniętych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych.

Odpady z wybranych gałęzi gospodarki, których zagospodarowanie stwarza problemy:

- Projektowanie nowych procesów i wyrobów, tak aby w minimalny sposób oddziaływały one na środowisko w fazie produkcji, użytkowania oraz po zakończeniu jego użytkowania.

.Plan redukcji ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów

W myśl artykułu 16 ustawy o odpadach poziomy redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowania powinny wynosić:

- ❖ w 2010 r.- 75% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 roku,
- ❖ w 2011 r. - 63% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 roku,
- ❖ w 2013 r.- 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 roku,
- ❖ w 2015 r.- 44% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 roku
- ❖ w 2019 r.- 36% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonej w 1995 roku

Poziomy składowania odpadów ulegających biodegradacji w kolejnych latach wykazać muszą tendencję spadkową. W związku z tym rosnąć będzie ilość odpadów ulegających biodegradacji, które trzeba będzie przekształcić biologicznie lub termicznie.

.Sposób realizacji planu zamykania instalacji

Zgodnie z założeniami KPGO 2010, do końca roku 2009 przewidziane było zamknięcie wszystkich składowisk odpadów, które nie spełniają minimalnych wymagań formalnych i są w trakcie eksploatacji. Na terenie powiatu lipnowskiego wszystkie składowiska nie spełniające wymogów zostały już zamknięte.

.Planowany system gospodarki odpadami

Powiat lipnowski składa się z 9 gmin, które będą w obszarze oddziaływania Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Lipnie. **Organizacja systemu gospodarowania odpadami winna zostać ustalona przez władze gmin wchodzących w skład MKUOK.** Istnienie tego kompleksu pozwoli na odciążenie strumienia odpadów komunalnych i zagospodarowanie m.in. odpadów ulegających biodegradacji (w kompostowni), odpadów opakowaniowych (linia segregacji) itd. Każda gmina powinna więc przygotować swój system gospodarki odpadami w zakresie odpadów komunalnych. Planując swój system gospodarki odpadami każda z gmin bierze pod uwagę obowiązujące przepisy prawa, które mówią między innymi o obowiązku objęcia wszystkich mieszkańców poszczególnych gmin znajdujących się w powiecie lipnowskim zorganizowaną zbiórką odpadów zmieszanych w 100 % oraz zbiórką selektywną.

Każda z gmin ma różne środki finansowe do rozdysponowania oraz inne uwarunkowania w zakresie np. ilości mieszkańców, ilości gospodarstw domowych, rozproszenia zabudowy jak też powierzchni gminy. Gminy mają do wyboru system workowy bądź pojemnikowy w zależności od możliwości finansowych oraz typu zabudowy. System pojemnikowy nadaje się bardziej do zabudowy wielorodzinnej, gdyż bliskość odpowiedniego pojemnika przekłada się później na stopień zapełnienia pojemnika. Generalnie im dalej do pojemnika tym niższe zainteresowanie mieszkańców by segregować odpady. System workowy natomiast sprawdza się w zabudowie jednorodzinnej zwłaszcza rozproszonej.

Odpady niebezpieczne ze strumienia odpadów komunalnych będą zbierane w specjalnych punktach na terenie gmin powiatu lipnowskiego:

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zgodnie z przepisami prawa każdy punkt sprzedający taki sprzęt jest zobowiązany do przyjęcia zużytego sprzętu w proporcji 1:1. W przypadku, gdy mieszkaniec nie dokonuje zakupu nowego sprzętu może oddać zużyty do specjalnego Punktu Zbierania Zużytego Sprzętu Elektronicznego i Elektrycznego (wykaz punktów na stronie GIOŚ - *Rejestr przedsiębiorców i organizacji odzysku sprzętu elektrycznego i elektronicznego*).

Przeterminowane lekarstwa – będą wrzucane do specjalnych pojemników, które będą się znajdować w każdej aptece na terenie powiatu lipnowskiego.

Zużyte baterie:

Baterie będzie można wrzucać do specjalnych pojemników ustawionych w następujących miejscach na terenie gmin powiatu lipnowskiego: przedszkola, szkoły podstawowe, gimnazja, szkoły ponadgimnazjalne, sklepy.

.Monitoring

System monitoringu planu gospodarki odpadami składa się z następujących elementów:

1. monitoringu istniejących instalacji gospodarki odpadami,
2. monitoringu przewoźników i posiadaczy odpadów,
3. monitoringu instalacji nie wymagających zezwoleń,
4. monitoringu przemieszczania pewnych rodzajów odpadów,
5. identyfikacja nielegalnych instalacji lub działań.

Informacje o odpadach gromadzone są wojewódzkiej bazie danych, prowadzonej przez marszałka województwa kujawsko-pomorskiego. System ten stanowić będzie podstawowe źródło informacji o odpadach przy opracowywaniu, wdrażaniu i ocenie realizacji planów gospodarki odpadami. Monitoring ilości, przepływu i zagospodarowania odpadów opiera się na ewidencji ilościowej i jakościowej odpadów. Do prowadzenia ewidencji odpadów, zgodnie z katalogiem odpadów i listą odpadów niebezpiecznych, jest obowiązany każdy posiadacz odpadów, z wyjątkiem osób fizycznych oraz jednostek organizacyjnych, nie będących przedsiębiorstwami, które wykorzystują odpady na własne potrzeby. W przypadku odpadów komunalnych, ewidencję muszą prowadzić wszystkie podmioty zajmujące się ich odbiorem, transportem, odzyskiem i unieszkodliwianiem. System ewidencji opiera się na sporządzaniu kart ewidencji odpadów oraz kart przekazania odpadów wg określonych wzorów. Minister Środowiska prowadzi centralną bazę danych dotyczących wytwarzania i gospodarowania odpadami. Równocześnie z monitoringiem odpadów prowadzonym przez Marszałka jest tworzony system monitoringu zgodnie z ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późn. zm.).

Istota monitoringu planu gospodarki odpadami polega na prowadzeniu stałych obserwacji, dokonywania ciągłych, systematycznych pomiarów, określaniu narzędzi pomiarów przebiegu procesów, które nas interesują.

Plan gospodarki odpadami jest jednocześnie narzędziem planowania i zarządzania systemem gospodarki odpadami przez władze samorządowe.

Zarząd Powiatu monitoruje wykonanie planu podczas jego realizacji i zobowiązany jest w odstępach dwuletnich przedstawiać Radzie Powiatu sprawozdanie z realizacji planu. Na podstawie analizy danych i obiektywnej oceny realizacji planu będzie możliwa jego aktualizacja.

Ewaluacja planu przez Zarząd Powiatu możliwa jest dzięki zastosowaniu następujących instrumentów:

- wydawanie pozwoleń na wytwarzanie odpadów oraz na gospodarowanie odpadami,
- przyjmowanie informacji o wytwarzanych odpadach,
- kontrola w zakresie wydanych pozwoleń, zezwoleń i przyjętych informacji,
- rejestr decyzji w zakresie gospodarki odpadami,

kontrola składowisk,

- współpraca z gminami - odpowiedzialnymi za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- współpraca z marszałkiem województwa, wojewodą kujawsko-pomorskim, Wojewódzkim Inspektorem Ochrony Środowiska – realizującymi zadania wynikające z ich kompetencji służące prawidłowej gospodarce odpadami.

Wzorcem dla monitoringu mogą być wskaźniki oceny realizacji planowanych zadań. Powinny one być realne, trafnie dobrane, mierzalne - umożliwiające porównania, wiarygodne i dostępne. Na przykładzie monitorowania działań będzie możliwe tworzenie warsztatu oceny oddziaływania na środowisko. Innym polem monitorowania planu będzie obserwacja zmian w uwarunkowaniach zewnętrznych powiatu.

Lista przykładowych wskaźników:

1. liczba zlikwidowanych dzikich wysypisk,
2. wzrost świadomości ekologicznej dzieci i młodzieży oraz społeczeństwa dorosłego,
3. liczba odpadów podanych recyklingowi,
4. liczba unieszkodliwionych odpadów,
5. liczba unieszkodliwionych odpadów niebezpiecznych,
6. liczba zlikwidowanych mogiłników,
7. liczba zamkniętych składowisk odpadów niespełniających warunków prawych,
8. stopień zaawansowania segregacji odpadów,
9. ilość odpadów przemysłowych i komunalnych,
10. % wykorzystania odpadów przemysłowych.

Raz na 2 lata będzie przeprowadzana analiza porównawcza stanu wyjściowego i obecnego. Wzorcem dla takiego monitoringu mogą być wskaźniki oceny realizacji planowanych zadań. Wskaźniki te można podzielić na trzy podgrupy:

1. wskaźniki produktu - opisujące rozmiar podejmowanych przedsięwzięć w ramach danego projektu, na przykład liczba zamkniętych dzikich wysypisk;
2. wskaźniki rezultatu - związane z bezpośrednimi i natychmiastowymi efektami przedsięwzięcia (projektu). Informują one o zmianach, jakie nastąpiły tuż po wdrożeniu danego przedsięwzięcia. Efekty bezpośrednie mogą być mierzone wartościowo i ilościowo, w tym ilość zutilizowanych odpadów;
3. wskaźniki oddziaływania - opisujące efekty odległe w czasie lub efekty pośrednie nie ograniczające się do korzyści beneficjentów (korzyści zewnętrzne). Pomiar tego typu efektów pośrednich jest tylko częściowo możliwy na wybranych przykładach, dających się zidentyfikować i zmierzyć. Całość efektów pośrednich może nie być jednoznacznie określona, może być jednak szacowana, np. % zmniejszenia zanieczyszczenia środowiska.

.IV. HARMONOGRAM I SPOSÓB FINANSOWANIA REALIZACJI ZADAŃ DO ROKU 2012 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2016

Cele i kierunki założone w Programie ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami powiatu lipnowskiego mogą zostać osiągnięte poprzez realizację określonych zadań, które w części stanowią ustawowe obowiązki samorządu. Większość zadań będzie przez Powiat wspierana, koordynowana, inicjowana lub opiniowana.

W harmonogramie zawartym w *Programie ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego 2010* do realizacji zaplanowano zadania wymienione poniżej w zestawieniu tabelarycznym:

Uwaga: W tabeli poniżej szacunkowe nakłady na działania obliczone są dla całego województwa kujawsko-pomorskiego. W województwie istnieje w sumie 19 powiatów, stąd nakłady dla powiatu lipnowskiego można przyjąć jako 1/19 część szacunkowych nakładów dla województwa.

Tabela 42 Harmonogram realizacji przedsięwzięć priorytetowych

| Lp | Opis działań | Jednostki odpowiedzialne | Szacunkowe nakłady | Źródła finansowania |
|---|--|--|--------------------|---|
| Kierunki ochrony i racjonalnego użytkowania zasobów przyrodniczych | | | | |
| 1 | Wdrażanie sieci ekologicznej Natura 2000 | Minister Środowiska w uzgodnieniu z samorządami terytorialnymi | 10 mln zł | PO (Infrastruktura i Środowisko) |
| 2 | Opracowanie planów ochrony dla obszarów Natura 2000 | Wojewoda Kujawsko-Pomorski we współpracy z samorządami lokalnymi | 15 mln zł | Budżet państwa, fundusze ekologiczne |
| 3 | Opracowanie planów ochrony dla rezerwatów przyrody i parków krajobrazowych | Wojewoda Kujawsko-Pomorski we współpracy z samorządami lokalnymi | 5 mln zł | Budżet państwa, fundusze ekologiczne |
| 4 | Czynna ochrona gatunków ginących, zagrożonych oraz chronionych flory i fauny | Wojewoda Kujawsko-Pomorski we współpracy z samorządami lokalnymi | 5 mln zł | RPO |
| 5 | Inwentaryzacja przyrodnicza i monitoring przyrodniczy województwa i wybranych obszarów | Wojewoda Kujawsko-Pomorski we współpracy z samorządami lokalnymi | 10 mln zł | RPO |
| 6 | Zakończenie działań zmierzających do utworzenia rezerwatu biosfery „Bory Tucholskie” | Wojewoda Kujawsko-Pomorski we współpracy z Wojewodą Pomorskim i samorządami lokalnymi | 0,1 mln zł | Budżet państwa |
| 7 | Ochrona i konserwacja tworów przyrody | Wojewoda Kujawsko-Pomorski we współpracy z samorządami lokalnymi | 2 mln zł | Budżet państwa, fundusze ekologiczne, RPO |
| 8 | Zwiększenie lesistości województwa – zalesienie około 2000 ha gruntów | Właściciele gruntów, Lasy Państwowe, starostwa powiatowe, samorządy gminne, Wojewoda Kujawsko-Pomorski | 2 mln zł | Budżet państwa, fundusze ekologiczne |
| 9 | Wspieranie wielofunkcyjnego rozwoju obszarów leśnych | RDLP, samorządy gminne | 5 mln zł | Budżet państwa, fundusze ekologiczne |
| 10 | Promocja walorów przyrodniczych i edukacja ekologiczna | Wojewoda Kujawsko-Pomorski, Samorząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego, samorządy gminne i powiatowe, Ośrodki Edukacji Ekologicznej | 10 mln zł | RPO |

| | | | | |
|---|---|--|------------|---|
| 11 | Rewitalizacja przyrodniczych obszarów zdegradowanych i przywracanie ich walorów użytkowych | Właściciele gruntów, samorzady gminne | 10 mln zł | RPO |
| Zasoby wodne i gospodarka wodno - ściekowa | | | | |
| 1 | Modernizacja i rozbudowa do 2010 roku komunalnych oczyszczalni ścieków z podwyższonym usuwaniem związków biogenych w aglomeracjach o liczbie równoważnych mieszkańców (RLM) powyżej 15000 | samorządy gminne | 500 mln zł | PO (Infrastruktura i Środowisko) RPO |
| 2 | Budowa, modernizacja i rozbudowa do 2015 roku komunalnych oczyszczalni ścieków w aglomeracjach o liczbie równoważnych mieszkańców (RLM) od 2000 do 15000 (częściowo cel ten będzie zrealizowany do 2010 r.) | samorządy gminne | 200 mln zł | RPO, PROW |
| 3 | Budowa, modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowościach o równoważnej liczbie mieszkańców poniżej 2000 kierunku spełnienia wymagań obowiązującego prawa i dyrektyw UE. | samorządy gminne | 100 mln zł | RPO, PROW |
| 4 | Zagospodarowanie osadów ściekowych | samorządy gminne | 10 mln zł | RPO, PROW |
| 5 | Budowa oczyszczalni przyzgodowych w obszarach o rozproszonej zabudowie, gdzie budowa sieci kanalizacyjnych nie ma ekonomicznego uzasadnienia | samorządy gminne | 10 mln zł | RPO, PROW |
| 6 | Sukcesywna modernizacja istniejącej i realizacja nowej sieci kanalizacji sanitarnej | samorządy gminne | 10 mln zł | RPO, PROW |
| 7 | Sukcesywna modernizacja istniejącej i budowa nowej sieci kanalizacji deszczowej wraz z urządzeniami podczyszczającymi | samorządy gminne | - | RPO, PROW |
| 8 | Aktualizacja dostępnych zasobów pitnych wód podziemnych wraz z budową, przebudową, rozbudową oraz monitoringiem komunalnych ujęć wód | samorządy gminne | - | RPO, PROW |
| 9 | Ochrona przeciwpowodziowa (wały, regulacja wód) | Samorząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego, Samorzady gminne | | PO (Infrastruktura i Środowisko) RPO |
| 10 | Budowa zbiorników wodnych | Samorząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego, samorzady gminne | 10 mln zł | RPO |
| 11 | Melioracje szczegółowe | Samorząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego, samorzady gminne | 10 mln zł | PROW |
| 12 | Realizacja programu małej retencji | Samorząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego, samorzady gminne | 10 mln zł | PROW, RPO |

| | | | | |
|----------------------------|--|--|---------------------------|--|
| 13 | Projekt „Ekologiczne zabezpieczenie stopnia Włocławek” - zadania modernizacyjne na Stopniu Wodnym we Włocławku, - budowa nowego stopnia wodnego bądź progę poniżej stopnia wodnego we Włocławku, - roboty regulacyjne na rzece Wiśle, modernizacja walu przeciwpowodziowego w Dolinie Ciechocińskiej | RZGW w Gdańsku, Samorząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego, samorządy gminne | | PO (Infrastruktura i Środowisko) RPO |
| 14 | Działalność inspekcyjno-kontrolna służb Inspekcji Ochrony Środowiska | Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska | 0,1 mln zł | Budżet państwa, fundusze ekologiczne |
| Gospodarka odpadami | | | | |
| 1 | Opracowanie i uchwalenie aktualizacji Planu gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego | Samorząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego | - | samorząd województwa |
| 2 | Opracowanie aktualizacji powiatowych planów gospodarki odpadami | samorządy powiatowe, miasta na prawach powiatu | 19 x 30 tys. zł | samorządy powiatowe |
| 3 | Opracowanie aktualizacji gminnych planów gospodarki odpadami | samorządy gminne | 140 x 30 tys. zł | samorządy gminne |
| 4 | Tworzenie międzygminnych kompleksów unieszkodliwiania odpadów komunalnych | zarządy związków międzygminnych, zarządzający składowiskami odpadów i instalacjami w obrębie MKUOK | 300 mln zł | RPO, PO (Infrastruktura i Środowisko) |
| 5 | Budowa Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów | Samorząd m. Bydgoszcz Samorząd m. Toruń Samorząd Województwa | 400 mln zł | PO (Infrastruktura i Środowisko) |
| 6 | Wdrożenie systemu selektywnej zbiórki odpadów | samorządy gminne | 140 gmin x 400 000 zł | RPO |
| 7 | Zamykanie i rekultywacja składowisk odpadów na których składowane są odpady komunalne | samorządy gminne, Wojewoda Kujawsko-Pomorski, Samorząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego | 38 obiektów x 4 mln zł | PROW |
| 8 | Inwentaryzacja i likwidacja „dzikich” wysypisk odpadów | samorządy gminne, Samorząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego | 3 mln zł | RPO |
| 9 | Zamknięcie i rekultywacja składowisk odpadów przemysłowych | zarządzający składowiskami odpadów | - | RPO |
| 10 | Likwidacja nieczynnych mogiłek – kontynuacja programu | samorządy gminne, Wojewoda Kujawsko-Pomorski, Samorząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego, władający powierzchnią ziemi | 16 obiektów x 1 mln zł | RPO, fundusze ekologiczne |
| 11 | Opracowanie i wdrażanie programów usuwania wyrobów zawierających azbest: - prowadzenie inwentaryzacji | Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego, samorządy gminne | 450 mln zł | RPO fundusze ekologiczne |

| | | | | |
|--------------------------|---|---|------------------|--|
| | budynków i urządzeń zawierających azbest - akcje informacyjne dotyczące możliwości finansowania i usuwania wyrobów zawierających azbest - kontrola prac związanych z usuwaniem azbestu (służby powiatowe, nadzór budowlany) | | | |
| 12 | Tworzenie Gminnych Punktów Zbierania Odpadów niebezpiecznych (GPZON) | samorządy gminne | 30 mln zł | RPO |
| 13 | Organizacja systemu zbiórki, transportu i magazynowania odpadów medycznych i weterynaryjnych | podmioty gospodarcze samorządy gminne | 3 mln zł | fundusze ekologiczne, środki własne podmiotów gospodarczych |
| 14 | Badanie morfologii pod kątem ilości odzyskiwania poszczególnych frakcji | zarządzający składowiskiem, samorządy gminne | 144 x 0,1 mln zł | fundusze ekologiczne, środki własne podmiotów gospodarczych |
| 15 | Prowadzenie i aktualizowanie wojewódzkiej bazy danych w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami | Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego | - | fundusze ekologiczne, środki własne, samorząd województwa |
| 16 | Edukacja ekologiczna z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi | Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego | 5 mln zł | fundusze ekologiczne, środki własne |
| 17 | Działalność inspekcyjno-kontrolna służb Inspekcji Ochrony Środowiska | Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska | 0,1 mln zł | Budżet państwa, fundusze ekologiczne |
| Klimat akustyczny | | | | |
| 1 | Kontynuacja monitoringu hałasu w środowisku ze szczególnym uwzględnieniem monitorowania odcinków dróg o bardzo wysokim natężeniu ruchu pojazdów samochodowych | Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, Wojewoda Kujawsko-Pomorski, zarządca drogi | 0,1 mln zł | Budżet państwa, fundusze ekologiczne |
| 2 | Opracowanie map akustycznych dla terenów wskazanych przepisami odrębnymi | Wojewoda Kujawsko-Pomorski | 0,3 mln zł | Budżet państwa, fundusze ekologiczne |
| 3 | Wspieranie realizacji inwestycji wpływających na zmniejszenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego (budowa obwodnic, budowa i modernizacja dróg komunikacji, budowa ekranów akustycznych, wymiana taboru na mniej hałaśliwy) | Wojewoda Kujawsko-Pomorski Samorząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego samorządy powiatowe | 1,5 mln zł | Budżet państwa, fundusze ekologiczne Środki własne podmiotów gospodarczych Rady powiatów |
| 4 | Wspieranie działań prowadzących do eliminacji bądź ograniczenia emisji hałasu przemysłowego | Wojewoda Kujawsko-Pomorski Samorząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego samorządy powiatowe | 0,1 mln zł | Budżet państwa, fundusze ekologiczne Środki własne podmiotów gospodarczych |
| 5 | Działalność inspekcyjno-kontrolna służb Inspekcji Ochrony Środowiska | Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska | 0,1 mln zł | Budżet państwa, fundusze ekologiczne |
| 6 | Kontynuacja działań monitorujących używanie sprzętu motorowodnego na wodach powierzchniowych | samorządy powiatowe | 0,1 mln zł | fundusze ekologiczne |
| 2 | Zwiększenie wykorzystania energii odnawialnej | Samorząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego samorządy gminne | 50 mln zł | PO (Infrastruktura i Środowisko), RPO, PROW |

Źródło: Analizy własne przy współpracy Departamentu Środowiska i Geologii Urzędu Marszałkowskiego Województwa Kujawsko-Pomorskiego w Toruniu

.Zadania planowane dla powiatu lipnowskiego

Kierując się założeniami zawartymi powyżej, dla powiatu lipnowskiego planuje się w

szczególności następujące zadania:

ochrona przyrody

| L.p. | Rodzaj przedsięwzięcia | Opis przedsięwzięcia | Jednostka odpowiedzialna / Jednostki współpracujące | Okres realizacji | | | | | | | | | Cel przedsięwzięcia | Szacunkowe nakłady | Potencjalne źródła finansowania |
|-----------------------------|------------------------|---|--|------------------|------|------|------|------|------|------|------|---|---------------------|---|---------------------------------|
| | | | | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| Zadania własne | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | I | Renowacja terenów zielonych, w szczególności zabytkowych parków na terenie gmin | Gminy, właściele nieruchomości | | | | | | | | | Włączenie parków w system korytarzy ekologicznych, ochrona krajobrazu kulturowego | - | Srodki właścicieli, fundusze ekologiczne, sponsorzy | |
| 2 | I | Wspomaganie urządzania i utrzymania terenów zieleni, zadrzewień i zakrzewień oraz parków | Gminy, właściele obiektów | | | | | | | | | Włączenie tych obszarów w ciągi łączników ekologicznych, ochrona zabytków kultury | - | Srodki właścicieli, budżetu państwa, fundusze ochrony środowiska, fundusze strukturalne | |
| 3 | P | Podjęcie działań w sprawie ustanowienia małych form ochrony przyrody (pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe) | Gminy, Wojewódzki Konserwator Przyrody | | | | | | | | | Objęcie ochroną wszystkich zasługujących na to obiektów | - | Budżet gminy | |
| 4 | P | Restrykcyjne przestrzeganie zakazu wypalania łąk, ściernisk, rowów | władze gminy, organizacje pozarządowe | | | | | | | | | Ochrona zasobów przyrodniczych przed degradacją | - | Budżet gminy | |
| 5 | P | Waloryzacja przyrodnicza gminy | Władze gminy | | | | | | | | | Świadoma ochrona zasobów przyrodniczych gminy | - | Budżet gminy | |
| 6 | P | Kontynuacja zadań związanych z edukacją ekologiczną mieszkańców gminy | władze gminy, organizacje pozarządowe | | | | | | | | | Zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców | - | Budżet gminy, GFOŚiGW, PFOŚiGW | |
| 7 | P | Rozwój i utrzymanie ścieżek dydaktycznych wraz z opisem przyrody , | Władze gminy/Nadleśnictwo | | | | | | | | | utrzymanie infrastruktury służącej celom poznawczo – dydaktycznymi turystycznym | - | Budżet gminy | |
| Zadania koordynowane | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | P | Ochrona obszarów, zespołów i obiektów nie objętych jeszcze ochroną prawną, a prezentujących dużą wartość przyrodniczą | województwo/ zarząd powiatu, gminy, organizacje pozarządowe | | | | | | | | | Objęcie ochroną wszystkich wartościowych obszarów i obiektów | - | Budżet państwa, województwa, powiatu, gminy | |
| 2 | P | Prowadzenie masowych edukacyjnych akcji proekologicznych dla dzieci, młodzieży i dorosłych | zarząd powiatu/ władze gmin, placówki oświatowe, organizacje pozarządowe | | | | | | | | | Świadoma ochrona zasobów przyrodniczych | - | Budżet gminy, powiatu, województwa, funduszy ochrony środowiska, strukturalne | |
| 3 | P | Edukacja rolników w zakresie prawidłowej uprawy gruntów rolnych | władze gmin, ODR, placówki oświatowe, organizacje pozarządowe | | | | | | | | | Świadoma ochrona zasobów przyrodniczych | - | Budżet gminy, powiatu, województwa, funduszy ochrony środowiska, strukturalne | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|
| 4 | P | Popularyzacja, inicjowanie i podejmowanie działań na rzecz rozwoju rolnictwa proekologicznego | organizacje społeczne i zawodowe rolników, rolnicy/ ODR, władze powiatu i gmin | | | | | | | | | | | | Świadoma ochrona zasobów przyrodniczych | - | Budżet gminy, powiatu, województwa, funduszy ochrony środowiska, strukturalne |
| 5. | P | Wybudowanie ścieżek rowerowych w ciągu dróg powiatowych. | Zarząd Dróg Powiatowych, Gminy | | | | | | | | | | | | Podniesienie walorów gminy | - | Budżety Gmin i Powiatu |

ochrona i zrównoważony rozwój lasów

| L | R odza j prze dsię wzię cia | Opis przedsięwzięcia | Jednostka odpowiedzialna / Jednostki współpracujące | Termin realizacji | | | | | | | | | | Cel przedsięwzięcia | S zac unk owe nakł ady zł | Potencjaln e źródła finansowa nia |
|-----------------------------|---|--|---|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|----|--|---|--|
| | | | | 20 09 | 20 10 | 20 11 | 20 12 | 20 13 | 20 14 | 20 15 | 20 16 | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | |
| Zadania własne | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | I | Podniesienie wskaźnika lesistości gminy przez stopniowe zalesianie terenów nie przydatnych dla rolnictwa, tj. terenów o niskich klasach bonitacyjnych gleb i gruntów porolnych | Właściciele nieruchomości/ Zarząd Powiatu, gminy | | | | | | | | | | | Przygotowanie planistyczne do zwiększania lesistości | - | Środki producentów, budżet Powiatu |
| 2 | P | Ochrona lasów prywatnych i kontrola ich stanu, pomoc przy tworzeniu uproszczonych planów urzędzeniowych | Zarządcy lasów/ Zarząd Powiatu, nadleśnictwa | | | | | | | | | | | Przeciwdziałanie szkodliwej działalności w lasach | - | Budżet państwa, budżety lasów państwowych, PFOŚiGW |
| 3. | P | Opracowanie Planu urządzenia lasu | Nadleśnictwa | | | | | | | | | | | Świadoma ochrona zasobów leśnych | - | Budżet własny |
| Zadania koordynowane | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | P | Wzmocnienie funkcji ochronnych lasów | Gminy/zarządcy lasów | | | | | | | | | | | Powstrzymanie postępującej degradacji lasów, ochrona wód | - | Budżet gminy |
| 2 | P | Ochrona i wzmocnienie funkcji zadrzewień i zakrzewień, jako ważnych korytarzy ekologicznych | Gminy /właściciele gruntów | | | | | | | | | | | Powstrzymanie postępującej degradacji lasów | - | Budżet gminy |
| 3 | P | Włączenie do działań edukacyjnych problematyki gospodarki leśnej i ochrony lasu – polityka ekologiczna państwa | Gminy /nadleśnictwa | | | | | | | | | | | Świadoma ochrona zasobów przyrody | - | Budżet gminy, fundusze ekologiczne |
| 4 | P/I | Tworzenie ścieżek edukacyjnych w lasach | Gminy /nadleśnictwa | | | | | | | | | | | Świadoma ochrona zasobów przyrody | - | Budżet gminy, fundusze ekologiczne |

| Lp. | Rodzaj przedsięwzięcia | Opis przedsięwzięcia | Jednostka odpowiedzialna / Jednostki współpracujące | Termin realizacji | | | | | | | | | Cel przedsięwzięcia | Szacunkowe nakłady zł | Potencjalne źródła finansowania |
|-----------------------------|------------------------|--|--|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|---|---------------------|---|---------------------------------|
| | | | | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| Zadania własne | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | P | Inwentaryzacja istniejących ujęć wody oraz stref ochronnych tych ujęć i ich modernizacja | Właściciele/Zarząd Powiatu, Gmina | | | | | | | | | Ochrona jakości wód podziemnych | - | Środki własne, inne fundusze | |
| 2. | P | Inwentaryzacja i likwidacja nieczynnych ujęć wody | Właściciele/Zarząd Powiatu, Gmina | | | | | | | | | Ochrona jakości wód podziemnych | - | Środki własne, inne fundusze | |
| 3. | P | Realizacja prac związanych z weryfikacją pozwoleń wodnoprawnych | Starostwo Powiatowe / WIOŚ | | | | | | | | | Ochrona jakości wód podziemnych | - | Środki własne, inne fundusze | |
| Zadania koordynowane | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | I | Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w gminach | Gminy | | | | | | | | | Ochrona jakości wód podziemnych | - | Budżety gmin, środki firm komunalnych, fundusze ochrony środowiska, fundusze strukturalne | |
| 2. | P | Kontrola szczelności i likwidowanie szamb | Gminy | | | | | | | | | Likwidacja źródeł zanieczyszczeń, ochrona jakości wód podziemnych | - | Budżety gmin | |
| 3. | P | Propagowanie dobrej praktyki rolniczej polegającej na stosowaniu właściwych dawek nawozów sztucznych i naturalnych | Gminy/ ODR | | | | | | | | | Likwidacja źródeł zanieczyszczeń, ochrona jakości wód podziemnych | - | GFOŚiGW, budżet województwa | |
| 4. | I | Modernizacja sieci wodociągowych i ujęć wód celem racjonalizacji wykorzystania zasobów wód podziemnych i eliminacji starych, przestarzałych i nie odpowiadających normom sanitarnym instalacji | Gminy/ przedsiębiorstwa komunalne | | | | | | | | | Ochrona jakości wód podziemnych | - | Budżety gmin, przedsiębiorstw komunalnych, prywatnych inwestorów, strukturalne | |
| 5. | P/I | Racjonalna gospodarka studniami głębinowymi, likwidacja nieczynnych ujęć wody | Gminy, właściciele ujęć/ WIOŚ, wojewoda | | | | | | | | | Ochrona jakości wód podziemnych | - | Środki właścicieli ujęć | |
| 6. | P | Podniesienie efektywności ochrony wód podziemnych, a w szczególności Głównych Zbiorników Wód Podziemnych | RZGW/ WIOŚ, ODR, Gminy | | | | | | | | | Ochrona jakości wód podziemnych | - | Środki własne, inne fundusze | |
| 7 | P | Ocena sposobu zagospodarowania ścieków bytowo-gospodarczych i przemysłowych na terenach wiejskich i nieskanaliowanych Likwidacja nieodpowiednich składowisk obornika itp. | Starostwo Powiatowe, Gminy | | | | | | | | | Ochrona środowiska naturalnego | - | Środki własne, inne fundusze | |
| 8 | I | Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach wiejskich lub o rozproszonej zabudowie i w aglomeracjach RLM <2000 | Gminy, przedsiębiorstwa komunalne, prywatni inwestorzy | | | | | | | | | Poprawa standardu życia mieszkańców | - | Środki właścicieli Budżety gmin | |

| Lp. | Rodzaj przedsięwzięcia | Opis przedsięwzięcia | Jednostka odpowiedzialna / Jednostki współpracujące | Termin realizacji | | | | | | | | Cel przedsięwzięcia | Szacunkowe nakłady | Potencjalne źródła finansowania |
|-----------------------------|------------------------|--|---|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|---|--------------------|--|
| | | | | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Zadania własne | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | P | Utworzenie bazy danych i systemu wymiany informacji, oraz współdziałanie w systemie ochrony przeciwpowodziowej | RZGW/ IMiGW, Wojewoda, Władze Powiatu i Gmin | | | | | | | | | Ochrona przeciwpowodziowa | - | Środki własne, Inne fundusze |
| 2 | I | Realizacja przedsięwzięć z zakresu renowacji oraz wymaganej odbudowy cieków naturalnych i urządzeń melioracji wodnych podstawowych | K-PZMiUW / RZGW, Władze Województwa, Powiatu i Gmin | | | | | | | | | Zapewnienie odpowiedniego nawodnienia gleb | - | Środki własne, Inne fundusze w tym strukturalne UE, PFOŚiGW. |
| 3 | I | Podjęcie przedsięwzięć z zakresu odbudowy zdekapitalizowanych systemów melioracji wodnych szczegółowych | właściciele nieruchomości/ Władze Województwa, Powiatu i Gmin | | | | | | | | | Zapewnienie odpowiedniego nawodnienia gleb | - | Środki własne, Inne fundusze |
| 4 | I | Działania na rzecz właściwego zagospodarowania terenów przyległych do wód stojących i płynących | właściciele nieruchomości/ K-P ZMiUW, Władze Gmin | | | | | | | | | Ochrona wód, zapewnienie dostępu do nich | - | Środki własne, Inne fundusze |
| 5 | I | Modernizacja obiektów i urządzeń przeciwpowodziowych | RZGW, zarząd województwa, powiatu, gminy | | | | | | | | | Ochrona przeciwpowodziowa | - | Środki własne, Inne fundusze |
| 6 | P | Współpraca z Gminami przy opracowaniu koncepcji programowej małej retencji | Gmina/Powiat | | | | | | | | | Zabezpieczenie przed nadmiernym sypem wód opadowych | - | Budżety gmin, GFOŚiGW, potencjalni inwestorzy |
| Zadania koordynowane | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | P/I | Działania na rzecz wyznaczenia części nieruchomości umożliwiających dostęp do wody | Gminy | | | | | | | | | Ochrona wód, zapewnienie dostępu do nich | - | Budżet gminy |
| 2 | I | Modernizacja i odbudowa systemów melioracyjnych | Gminy, spółki wodne/ K-PZMiUW | | | | | | | | | Zapewnienie odpowiedniego nawodnienia gleb | - | Budżety województwa, gmin i właścicieli gruntów |
| 3 | P/I | Ochrona przeciwpowodziowa | Gminy | | | | | | | | | Ochrona przeciwpowodziowa | - | Środki własne i inne |

ograniczenie zużycia energii

| Lp. | Rodzaj przedsięwzięcia | Opis przedsięwzięcia | Jednostka odpowiedzialna / Jednostki współpracujące | Termin realizacji | | | | | | | | Cel przedsięwzięcia | Szacunkowe nakłady | Potencjalne źródła finansowania |
|-----------------------|------------------------|---|---|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|---|--------------------|-------------------------------------|
| | | | | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Zadania własne | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | P | Opracowanie i uchwalenie projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe | Gminy | | | | | | | | | Ograniczenie zużycia energii, | - | Budżet gminy |
| 2 | P | Opracowanie planu wykorzystania różnych technologii w zakresie „termomodernizacji” budynków | Gminy/ właściciele posesji | | | | | | | | | Ograniczenie zużycia energii, ochrona powietrza | - | Budżet gmin WFOŚiGW Fundusze Unijne |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|----------------------------------|
| 3 | I | Termomodernizacje budynków zarządzanych przez Gminy i Powiat | Gminy, Powiat | | | | | | | | | | | | | Ograniczenie zużycia energii, ochrona powietrza | - | Budżet gmin, PFOŚiGW |
| 4 | P | Podjęcie działań stymulujących rozwój rynku surowców wtórnych | Gminy | | | | | | | | | | | | | Zmniejszenie materiałochłonności w tym odpadowości | - | Środki własne, inne fundusze |
| 5 | P | Opracowanie i wdrożenie programu ograniczania poboru wody na cele przemysłowe | Gminy | | | | | | | | | | | | | Racjonalne zużycie wody | - | Środki własne |
| 6 | I | Wykorzystywanie energii odnawialnej | właściciele/powiat, gminy | | | | | | | | | | | | | Ograniczenie zużycia surowców nieodnawialnych | - | Środki własne, inne fundusze |
| 7 | I | Modernizacja i rozbudowa sieci elektroenergetycznych | gminy | | | | | | | | | | | | | Eliminacja strat, poprawa jakości krajobrazu | - | Środki własne, inne fundusze |
| 8 | I | Zachęcanie mieszkańców do wymiany źródeł energii ciepłej zasilanych paliwem nieodnawialnym na urządzenia, o mniejszym stopniu negatywnego oddziaływania na środowisko | Właściciele/ zarząd powiatu, gminy | | | | | | | | | | | | | Ograniczenie zużycia kopalin | - | Środki właścicieli nieruchomości |

ochrona przed oddziaływanie pól elektromagnetycznych

| Lp. | Rodzaj przedsięwzięcia | Opis przedsięwzięcia | Jednostka odpowiedzialna / Jednostki współpracujące | Termin realizacji | | | | | | | | | | | Cel przedsięwzięcia | Szacunkowe nakłady | Potencjalne źródła finansowania | |
|-----------------------------|------------------------|---|---|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|---------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| | | | | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | | |
| Zadania koordynowane | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | I | Lokalizacja terenów zabudowy mieszkaniowej lub innej przeznaczonej na stały pobyt ludzi w zasięgu linii elektroenergetycznych 110 kV po uprzednim wykonaniu badań poziomu pól elektromagnetycznych w środowisku - w ramach prac nad studium zagospodarowania przestrzennego | Gminy/WIOŚ | | | | | | | | | | | | | Ochrona zdrowia mieszkańców | - | Budżet gminy, inwestorzy |
| 2 | I | Lokalizacja obiektów emitujących pola elektromagnetyczne w miejscach niedostępnych dla ludności | Gminy | | | | | | | | | | | | | Ochrona zdrowia mieszkańców | - | Budżet gminy, inwestorzy |
| 3 | I | Minimalizacja liczby wysokich konstrukcji antenowych i lokalizowania urządzeń nadawcze kilku użytkowników na jednej konstrukcji wsporczej ze względu na ochronę krajobrazu | Gminy | | | | | | | | | | | | | Ochrona krajobrazu | - | Budżet gminy, inwestorzy |
| 4 | P | Współpraca ze służbami kontrolno-pomiarowymi w zakresie nadzoru nad obiektami emitującymi pola elektromagnetyczne | WIOŚ/ Gminy | | | | | | | | | | | | | Ochrona środowiska | - | Budżet gminy |

ograniczenie ponadnormatywnego hałasu

| Lp. | Rodzaj przedsięwzięcia | Opis przedsięwzięcia | Jednostka odpowiedzialna /Jednostki współpracujące | Termin realizacji | | | | | | | | | Cel przedsięwzięcia | Szacunkowe nakłady | Potencjalne źródła finansowania |
|-----------------------------|------------------------|--|---|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|---|---------------------|---|---------------------------------|
| | | | | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | |
| Zadania własne | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | PI | Ograniczenie emisji hałasu poprzez inwestycje dotyczące budowy i modernizacji infrastruktury drogowej i kolejowej | zarządzający drogami/ Władze województwa, powiatu i gmin | | | | | | | | | Eliminacja zagrożenia hałasem | - | środki własne, inne fundusze w tym strukturalne UE, PFOŚiGW | |
| 2 | P | Identyfikacja i sporządzenie wykazów terenów wokół dróg z przekroczeniami poziomów hałasu w środowisku, terenów zagrożonych hałasem | Wojewoda, WIOŚ, zarząd powiatu, gminy | | | | | | | | | Eliminacja zagrożeń hałasem | - | Środki własne, inne | |
| 3 | P | Opracowanie map akustycznych i programów naprawczych w zakresie ochrony przed hałasem dla obszarów położonych wzdłuż dróg i linii kolejowych niestanowiących wymienionych powyżej, gdzie stwierdzono przekroczenie dopuszczalnego poziomu dźwięku A powyżej 55 dB w porze nocnej lub zagrożenie hałasem, w kolejności od obiektów o największym negatywnym oddziaływaniu | Wojewoda, zarządcy dróg i linii kolejowych/ WIOŚ, zarząd powiatu, gminy | | | | | | | | | Eliminacja zagrożeń hałasem | - | Środki własne, inne | |
| 4 | I | Ograniczenie emisji hałasem poprzez inwestycje dotyczące budowy i modernizacji infrastruktury drogowej i kolejowej | Zarządzający drogami i kolejami/ wojewoda, starosta, gminy | | | | | | | | | Eliminacja zagrożeń hałasem | - | Środki własne, inne | |
| 5 | P | Prowadzenie badań kontrolnych poziomu hałasu komunikacyjnego przy drogach krajowych i wojewódzkich | GDDKiA, wojewódzki zarząd dróg/ zarząd powiatu, gminy | | | | | | | | | Eliminacja zagrożeń hałasem | - | Środki własne, inne | |
| Zadania koordynowane | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | I | Modernizacja dróg gminnych celem uzyskania lepszych parametrów akustycznych | Gmina | | | | | | | | | Zwiększenie płynności ruchu i oszczędność energii | - | Budżety gmin, powiatów | |
| 2 | P | Podjęcie działań na rzecz rozwoju systemu transportu zbiorowego i minimalizowania poziomu hałasu spowodowanego przez pojazdy | Gmina | | | | | | | | | Eliminacja zagrożenia hałasem | - | Środki własne, inne fundusze | |
| Zadania pozostałe | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | P | Wzmocnienie działalności kontrolnej organów samorządowych w porozumieniu z WIOŚ w zakresie emisji hałasu przez podmioty korzystające ze środowiska – prawo ochrony środowiska | Gmina/WIOŚ | | | | | | | | | Element systemu zarządzania środowiskiem | - | Środki własne, inne fundusze | |

| Lp. | Rodzaj przedsięwzięcia | Opis przedsięwzięcia | Jednostka odpowiedzialna / Jednostki współpracujące | Termin realizacji | | | | | | | | | Cel przedsięwzięcia | Szacunkowe nakłady zł | Potencjalne źródła finansowania |
|-----------------------|------------------------|--|--|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| | | | | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| Zadania własne | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | P | Identyfikacja i sporządzenie wykazu terenów z przekroczeniami dopuszczalnych stężeń substancji i obszarów ograniczonego użytkowania | Wojewoda /, WIOŚ, Władający źródłami emisji, Władze Powiatu i Gmin | | | | | | | | | Inwentaryzacja obszarów | - | Środki własne | |
| 2 | I | Budowa i modernizacja infrastruktury drogowej i kolejowej (budowa obwodnic, poprawa nawierzchni dróg, modernizacja linii kolejowych) | Zarządzający infrastrukturą/ wojewoda, starosta, burmistrzowie i wójtowie | | | | | | | | | Ochrona klimatu | - | Środki własne, inne fundusze w tym UE | |
| 3 | P | Działania promocyjne na rzecz wykorzystywania w budownictwie materiałów energooszczędnych | Zarząd województwa, producenci materiałów budowlanych/ zarząd powiatu, gminy | | | | | | | | | Ochrona klimatu | - | Środki własne, inne fundusze | |

| Lp. | Przedsięwzięcie | Okres realizacji | Instytucja odpowiedzialna | Źródło finansowania | Szacunkowe nakłady |
|-----|--|------------------|--|---|---------------------|
| 1. | Objęcie 100% mieszkańców gmin Powiatu zorganizowaną zbiórką odpadów komunalnych | 2009 – 2012 | Urzędy Miast i Gmin | budżety miast i gmin, fundusze ochrony środowiska, środki unijne, środki własne firm zajmujących się gospodarką odpadami na terenie miast i gmin, | 9 gmin x 100 000 zł |
| 2. | Zwiększenie kontroli i egzekwowanie realizacji zapisów w wydawanych decyzjach w zakresie gospodarki odpadami | 2009 - 2012 | Starostwo Powiatowe, WIOŚ | budżet Starostwa, budżet WIOŚ | - |
| 3. | Likwidacja wyrobów zawierających azbest | 2009 - 2016 | Urzędy Miast i Gmin, Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego | WFOŚiGW, środki własne samorządów, | 23 mln zł |
| 4. | Likwidacja odpadów PCB | 2009 - 2015 | Urzędy Miast i Gmin, Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego | WFOŚiGW, środki własne samorządów | 400 000 zł |
| 5. | Bieżący monitoring planu gospodarki odpadami | 2009 - 2015 | Starostwo Powiatowe | WFOŚiGW, budżet Starostwa | 5 000 zł |
| 6. | Bieżący monitoring składowisk odpadów | 2009 - 2015 | Zarządzający składowiskami odpadów | środki własne samorządów | 100 000 zł |
| 7. | Rozwój i propagowanie selektywnej zbiórki odpadów w tym szczególnie odpadów opakowaniowych i komunalnych ulegających biodegradacji, na terenie powiatu | 2009 - 2015 | Urzędy Miast i Gmin | WFOŚiGW, środki własne samorządów, fundusze unijne, środki własne firm zajmujących się gospodarką odpadami na terenie miast i gmin | 9 gmin x 400 000 zł |
| 8. | Rozwój selektywnej zbiórki odpadów budowlanych, wielkogabarytowych i odpadów niebezpiecznych wytwarzanych w grupie odpadów komunalnych, a także odpadów elektrycznych i elektronicznych | 2009 - 2015 | Urzędy Miast i Gmin | WFOŚiGW, środki własne samorządów, fundusze unijne, środki własne firm zajmujących się gospodarką odpadami na terenie miast i gmin | 9 gmin x 400 000 zł |
| 9. | Podnoszenie świadomości ekologicznej i społecznej wśród mieszkańców Powiatu, poprzez organizację różnego rodzaju akcji, informacji w mediach (gazeta, internet) oraz propagowanie technologii i działań „przyjaznych środowisku” | 2009 - 2016 | Starostwo Powiatowe, Urzędy Miast i Gmin | WFOŚiGW, środki własne samorządów, fundusze unijne, środki własne firm zajmujących się gospodarką odpadami na terenie gmin | 100 000 zł |
| 10. | Wdrażanie regionalnej gospodarki odpadami i tworzenie międzygminnych kompleksów unieszkodliwiania odpadów komunalnych przez rozbudowę i przystosowanie do normatywów MKUOK w Lipnie | 2009 - 2015 | Samorządy gminne, Zarządzający składowiskiem w Lipnie | WFOŚiGW, środki własne samorządów, fundusze unijne, PROW | 15 mln zł |
| 11. | Rekultywacja zamkniętych gminnych składowisk odpadów komunalnych – stare składowisko w Lipnie, ul. Dobrzyńska | 2009 - 2018 | Samorząd gminny | WFOŚiGW, środki własne samorządu, fundusze unijne, PROW | 4 mln zł |
| 12. | Inwentaryzacja i likwidacja „dzikich” składowisk odpadów | 2009 - 2015 | Samorządy gminne, Samorząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego | WFOŚiGW, środki własne samorządów, fundusze unijne, RPO | 160 000 zł |

Należy jednak podkreślić, że ta lista przedsięwzięć nie zamyka możliwości realizowania innych, charakteryzujących się mniejszą skalą, a tym samym mniejszym jednostkowym efektem. Oznacza to równocześnie możliwość uzyskania dofinansowania przedsięwzięć niewskazanych w załączonych tabelach.

.Źródła finansowania zadań

Środki własne

Źródłami finansowania niniejszego Programu będą zarówno środki krajowe, jak i zagraniczne. Należy stwierdzić, że podstawowymi źródłami finansowania ochrony środowiska w nadchodzących latach będą zarówno środki własne inwestorów – przedsiębiorstw, jak i podmiotów komunalnych i samorządów lokalnych oraz fundusze Unii Europejskiej pochodzące z krajowych i regionalnych programów. Warto jednak zauważyć, że to na samorządach lokalnych i przedsiębiorstwach spoczywa obowiązek wdrożenia wymagań wspólnotowych m.in. w zakresie gospodarki wodno-ściekowej oraz odpadowej. Obowiązki te znacznie niekiedy przewyższają możliwości budżetu danej jednostki. Będą się one musiały zatem wykazać aktywnością w pozyskiwaniu środków zewnętrznych. Działania często będą musiały być wspierane kredytami i pożyczkami bankowymi.

Fundusze ekologiczne

Istotnym wsparciem dla inwestorów będzie dofinansowanie działań proekologicznych z celowych funduszy ekologicznych – Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu. W związku z poprawą stanu środowiska rola tych funduszy będzie malała ze względu na wnoszenie niższych opłat i kar w związku z gospodarczym korzystaniem ze środowiska.

Środki Unii Europejskiej

W wyniku akcesji do Unii Europejskiej rozszerzyły się możliwości wykorzystania funduszy zagranicznych, które będą pełniły ważną rolę w finansowaniu ochrony środowiska, zwłaszcza w kierunku mobilizowania środków krajowych i funduszy własnych podmiotów realizujących inwestycje w celu uzupełniania montażu finansowego. Tym niemniej skuteczne wykorzystanie środków UE wymagać będzie spełnienia kilku warunków. Pierwszeństwo w finansowaniu będą miały przedsięwzięcia niezbędne dla realizacji środowiskowych zobowiązań Traktatu Akcesyjnego a więc dotyczące przede wszystkim realizacji Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych. W odniesieniu do finansowania ochrony środowiska i gospodarki wodnej największe znaczenie ze środków UE ma Fundusz Spójności, z którego na realizację PO Infrastruktura i Środowisko planuje się przeznaczyć około 21,5 mld euro w latach 2007-2013. Istotne znaczenie w finansowaniu

przedsięwzięć będzie miał także Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego ze środkami w skali kraju w wysokości prawie 2 mld euro z przeznaczeniem w większości na realizację wojewódzkich Regionalnych Programów Operacyjnych. W Regionalnym Programie Operacyjnym Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007-2013 oceniono wkład wspólnotowy odnośnie Osi Priorytetowej 4 (Rozwój infrastruktury ochrony środowiska i energetycznej) na około 57 mln euro finansowane z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Kolejnym istotnym funduszem jest Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich, który finansować będzie przedsięwzięcia ujęte w Programie Rozwoju Obszarów Wiejskich 2007-2013 (PROW). Szacuje się, że na Oś II PROW ujmującą m. in. współfinansowanie (80%) programów rolno-środowiskowych, płatności dla obszarów Natura 2000 i związane z wdrażaniem Ramowej Dyrektywy Wodnej oraz zalesianie przeznacza się w skali kraju ok. 5,5 mld euro.

Inne źródła zagraniczne

W październiku 2004 r. Rząd RP podpisał dwie umowy, które umożliwiają korzystanie z dodatkowych, obok funduszy strukturalnych i Funduszu Spójności Unii Europejskiej, źródeł bezzwrotnej pomocy zagranicznej, które w znaczącej części są i będą przeznaczone na działania w zakresie ochrony środowiska: Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego. Przyznana Polsce kwota w wysokości 533,51 mln euro została przeznaczona do wykorzystania w latach 2004-2009. W odniesieniu do niniejszego Programu ww. środki mogą finansować przedsięwzięcia związane z odnawialnymi źródłami energii oraz termomodernizacjami. Szczegółowe informacje w zakresie MFEOG i NMF znajdują się na stronach internetowych Ministerstwa Środowiska www.mos.gov.pl.

Środki budżetowe

Specyfiką systemu finansowania ochrony środowiska jest to, że większą część wydatków ponoszą przedsiębiorstwa, fundusze ekologiczne i samorządy terytorialne, natomiast udział środków budżetu jest mała, na poziomie kilku procent. Podobnie oszacowano niski udział tych środków w finansowaniu niniejszego Programu. W oparciu o analizę źródeł finansowania działań w zakresie ochrony środowiska w ostatnich latach w Polsce i województwie kujawsko-pomorskim należy stwierdzić, że środki budżetu państwa na realizację ochrony środowiska wyniosą od 5 do 10% wszystkich nakładów.

.Analiza oddziaływania projektu planu na środowisko

Projektowany system gospodarki odpadami stanowi aktualizację uchwalonego w 2004 r. uchwałą nr XIV/95/2004 Rady Powiatu w Lipnie z dnia 31 marca 2004 w sprawie: uchwalenia „Powiatowego Programu Ochrony Środowiska na lata 2004 – 2011 oraz Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Lipnowskiego na lata 2004-2011” i jest zgodny z ustaleniami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami 2010 oraz Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami Województwa Kujawsko - Pomorskiego 2010 oraz spełnia podstawowe uwarunkowania wynikające z Polskich i Unijnych przepisów określających zasady ochrony środowiska.

Zakres aktualizacji PGO odpowiada zasadom zrównoważonego rozwoju oraz przepisom prawa polskiego i europejskiego, szczególnie w odniesieniu do minimalizacji substancji biodegradowalnych deponowanych na składowiskach, odzysku odpadów opakowaniowych oraz wdrażania nowoczesnych technologii przetwarzania odpadów.

Dokument ten promuje stworzenie w regionie nowoczesnego i skutecznego systemu gospodarki odpadami, zgodnego z zasadami rozwoju zrównoważonego polegającego na zapobieganiu i minimalizacji ilości wytworzonych odpadów, ograniczaniu szkodliwych właściwości odpadów niebezpiecznych oraz wykorzystaniu właściwości materiałowych i energetycznych odpadów.

W okresie obowiązywania planu nastąpiła wyraźna poprawa gospodarki odpadami komunalnymi w odniesieniu do segregacji odpadów „u źródła”, odzysku odpadów opakowaniowych i niebezpiecznych oraz zbierania odpadów wielkogabarytowych i wyeksploatowanego sprzętu i urządzeń na terenach miejskich. W najbliższym okresie należy kontynuować i utrwalać powyższe działania oraz usprawnić system zbierania i odbioru odpadów również z terenów wiejskich.

Przedstawione w projekcie planu działania winny być uwzględnione i uszczegółowione w gminnych planach gospodarki odpadami, ze szczególnym wyróżnieniem następujących zagadnień:

- systematyczne podnoszenie poziomu wiedzy lokalnej ludności na temat zasad przyjętego systemu gospodarki odpadami oraz przyrodniczych i społecznych strat spowodowanych nieprawidłowym postępowaniem z odpadami, realizowane poprzez prelekcje, ulotki, konkursy, z wykorzystaniem lokalnych środków masowego przekazu,
- w oparciu o MKUOK w Lipnie stworzenie w gminach systemów zbierania i transportu odpadów komunalnych uwzględniających segregację odpadów „u źródła”, w tym selektywne gromadzenie odpadów niebezpiecznych oraz okresowe zbieranie odpadów wielkogabarytowych i wyeksploatowanych urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
- budowa na szczeblu gminy skutecznego systemu egzekwowania realizacji ustaleń gminnych PGO przez mieszkańców gminy, zwalczanie niewłaściwych praktyk w tym przedmiocie oraz wiarygodnego ewidencjonowania danych dotyczących wytwarzania i zbierania odpadów,

- zawiązywanie celowych związków gmin nakierowanych na wspólną realizację zadań dotyczących gospodarki odpadami,
- podjęcie działań mających na celu wprowadzenie, w ramach prawa miejscowego, obowiązku opłat za usuwanie i zagospodarowanie odpadów przez osoby fizyczne na rzecz gminy, która stałaby się jedyną stroną w umowach z podmiotami świadczącymi usługi w zakresie odbioru i dalszego postępowania z odpadami komunalnymi powstającymi na terenie danej gminy,
- uwzględnienie w gminnych planach gospodarki odpadami harmonogramu zamykania i rekultywacji składowisk odpadów komunalnych wraz z określeniem sposobu finansowania.

Dzięki wprowadzeniu systemowego podejścia do gospodarowania odpadami na terenie gmin powiatu lipnowskiego będą osiągnane podstawowe cele w zakresie zmniejszania ilości odpadów trafiających do środowiska, a powstające odpady w coraz większym stopniu będą odzyskiwane i wykorzystywane ponownie. Celem realizacji tego systemu będzie kierowanie na składowiska wyłącznie tych odpadów, których nie da się wyeliminować lub ponownie przerobić. Składowanie pozostałości będzie odbywać się w sposób dopuszczalny z punktu widzenia ochrony środowiska i rozwoju zrównoważonego. Bardzo istotnym elementem podczas wdrażania i rozwoju systemu będzie respektowanie zasad gospodarowania odpadami na każdym etapie realizacji zamierzenia.

Wnioski z analizy

Wdrożenie planu gospodarki odpadami na terenie powiatu lipnowskiego spowoduje m.in.:

- sprostanie wymogom prawa polskiego i Unii Europejskiej w dziedzinie gospodarowania odpadami,
- wprowadzenie kompleksowego systemu gospodarki odpadami,
- optymalizację transportu i tym samym minimalizację jego uciążliwości,
- maksymalny odzysk surowców wtórnych,
- likwidację „dzikich” składowisk odpadów,
- zminimalizowanie zagrożenia i niekorzystnego oddziaływania na wody podziemne, powierzchniowe, gleby i powietrze,
- zminimalizowanie uciążliwości dla mieszkańców i użytkowników środowiska,
- ograniczenie uciążliwości hałasowych i odorowych,
- wzrost świadomości ekologicznej w społeczeństwie.

V. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Ochrona środowiska naturalnego, w tym gospodarka odpadami, jest obowiązkiem obywateli i władz publicznych, które poprzez politykę zrównoważonego rozwoju powinny zapewnić nie tylko bezpieczeństwo ekologiczne, ale i dostęp do zasobów przyszłemu pokoleniu, zapisanym w Konstytucji Rzeczypospolitej. Jednym z instrumentów tej polityki jest niniejszy dokument, który stanowi podstawę realizacji strategicznych działań z zakresu ochrony środowiska naturalnego i gospodarki odpadami, jest zarazem źródłem informacji o przyrodniczych uwarunkowaniach powiatu i wskazówką kierunku sporządzania gminnych programów ochrony środowiska i planów gospodarki odpadami. Program jest realizacją polityki ekologicznej państwa. Określa cele ekologiczne, priorytety, harmonogram działań proekologicznych oraz źródła finansowania niezbędne do ich osiągnięcia.

Podstawowy cel polityki ekologicznej określony w Programie ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami dla powiatu lipnowskiego stanowi zachowanie wysokich walorów środowiska przyrodniczego regionu w celu poprawy jakości życia mieszkańców oraz zwiększenia atrakcyjności i konkurencyjności powiatu przy jednocześnie przyjętej i realizowanej zasadzie zrównoważonego rozwoju. Przyjęto, że zaktualizowany dokument obejmować będzie realizację zadań na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016.

Punktem wyjścia do formułowania kierunkowych działań ochronnych była analiza istniejącego stanu środowiska powiatu lipnowskiego oraz ocena obecnego systemu gospodarowania odpadami w powiecie. Dokonano oceny stanu środowiska w zakresie poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego tj. rzeźby terenu, zasobów kopalin, zasobów glebowych, wód powierzchniowych i podziemnych, roślin i zwierząt, obszarów prawnie chronionych, zasobów leśnych, warunków klimatycznych, powietrza atmosferycznego, klimatu akustycznego, pól elektromagnetycznych i poważnych awarii.

W zakresie gospodarowania odpadami dokonano analizy aktualnego stanu gospodarowania odpadami w zakresie odpadów komunalnych, powstających w sektorze gospodarczym oraz odpadów niebezpiecznych. Rozpoznano rodzaje, źródła powstawania, ilości wytworzonych poszczególnych grup odpadów oraz instalacje do odzysku i unieszkodliwiania odpadów funkcjonujące na terenie powiatu lipnowskiego.

W dokumencie niniejszym sformułowano cele, priorytety i zasady ochrony środowiska oraz zasady i cele w gospodarce odpadami na terenie powiatu lipnowskiego na lata 2009-2012 oraz w perspektywie do roku 2016. Wśród celów najważniejsze to:

- dalsza poprawa jakości wód powierzchniowych, zwłaszcza jezior,
- zachowanie jakości wód podziemnych i ich ochrona przed degradacją,
- dalsza poprawa jakości powietrza atmosferycznego,

- poprawa warunków klimatu akustycznego,
- zapobieganie powodziom i skutkom suszy,
- wdrożenie nowoczesnego systemu gospodarowania odpadami,
- zachowanie i kształtowanie różnorodności biologicznej regionu, z ograniczeniem populacji obcych gatunków roślin i zwierząt,
- zwiększenie lesistości powiatu,
- ochrona gruntów przed erozją i przeciwdziałanie degradacji gleb,
- rekultywacja terenów poeksploatacyjnych i zdegradowanych,
- ochrona złóż kopalin przed nieracjonalną eksploatacją,
- kształtowanie systemu obszarów chronionych i dostosowanie go do nowych uwarunkowań prawnych,
- przeciwdziałanie poważnym awariom i poważnym awariom przemysłowym.

Priorytetami są:

- dalsza poprawa jakości środowiska oraz likwidacja i minimalizacja bezpośrednich zagrożeń dla ochrony zdrowia i życia mieszkańców powiatu,
- zrównoważone wykorzystanie bogactw naturalnych, w tym wody oraz energii,
- ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrody,
- prowadzenie edukacji ekologicznej w celu podniesienia świadomości ekologicznej mieszkańców powiatu.

W zakresie planu gospodarki odpadami sformułowano następujące zasady:

- zapobiegania i minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów oraz ograniczenia ich właściwości niebezpiecznych,
- wykorzystanie właściwości materiałowych i energetycznych odpadów,
- unieszkodliwianie poprzez składowanie tylko w przypadku gdy odpadów nie można podać procesom odzysku.

Podstawowym celem w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi jest objęcie wszystkich mieszkańców powiatu zorganizowaną zbiórką odpadów i wyeliminowaniem niekontrolowanego wprowadzania odpadów do środowiska.

Szczególnie pożądaną jest rozszerzenie selektywnej zbiórki odpadów ze szczególnym uwzględnieniem selektywnej zbiórki odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, rozwój selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych z odpadów komunalnych oraz dalsza rozbudowa Międzygminnego Kompleksu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych. Istotne będzie zamknięcie składowisk niespełniających wymagań.

Niezbędne jest także bezpieczne usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest oraz likwidacja mogilnika, w którym magazynowano pestycydy.

.Wykorzystane materiały:

- Dane będące w posiadaniu WŚRiL Starostwa Powiatowego w Lipnie.
- Polityka ekologiczna państwa na lata 2007 – 2010 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011 – 2014, Warszawa, grudzień 2006 r.
- II Polityka Ekologiczna Państwa, Warszawa czerwiec 2000.
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2010.
- „Ochrona Środowiska 2006”, Główny Urząd Statystyczny, Warszawa 2006
- Programu Ochrony Środowiska na lata 2004 – 2011 dla Powiatu Lipnowskiego
- Planu Gospodarki Odpadami dla Powiatu Lipnowskiego na lata 2004-2011
- Program ochrony środowiska z planem gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego 2010
- Wojewódzka Baza Danych dotycząca wytwarzania i gospodarowania odpadami.
- Wydane decyzje administracyjne w zakresie wytwarzania i gospodarowania odpadami.
- Strategia Rozwoju Powiatu Lipnowskiego na lata 2006-2016
- „Odpady komunalne na terenie województwa kujawsko – pomorskiego: koncepcja gospodarowania” - opracowanie Przedsiębiorstwa Usługowego EPRO
- Opracowania WIOŚ - Raporty
- „Poradnik powiatowe i gminne plany gospodarki odpadami”, Ministerstwo Środowiska;
- Aktualizacja Programu Ochrony Środowiska z Planem Gospodarki Odpadami Powiatu Inowrocławskiego 2010.

.Załącznik nr 1. Zestawienie firm posiadających uprawnienia do demontażu wyrobów zawierających azbest na terenie powiatu lipnowskiego

| | |
|-----|---|
| 1. | Firma Usługowo-Handlowa „WOD-PRZEM”, ul. Sokola 34, 87-100 Toruń, tel.056 6556377, oddział w Płocku: 024 2620835 |
| 2. | Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Handlowo - Usługowe Abba - Ekomed Sp. z o.o., ul. Poznańska 152, 87-100 Toruń, tel. 0566514425 |
| 3. | ALGADER HOFMAN SPÓŁKA Z O.O. z siedzibą w Warszawie, ul. Wólczyńska 133, budynek 11 B, 01-919 Warszawa, tel. 022 8649497, www.algader.pl |
| 4. | Centrum Gospodarki Odpadami, Azbestu i Recyklingu "CARO", ul. Zamoyskiego 51, 22-400 Zamość, tel. 084 6273013 |
| 5. | Przedsiębiorstwo Robót Termoizolacyjnych i Antykorozyjnych „TERMOEXPORT” , ul. Żurawia 24/7, 00-515 Warszawa, tel. 022 8213467, 6212197 |
| 6. | F.U.H. „EKOPOL”, ul. Szkolna 24/6, 87-400 Golub - Dobrzyń (Czernikowo), tel. 054 2875078 |
| 7. | „AMA” , Lipno, ul. Sikorskiego 3/13 |
| 8. | „Wolt Center”, Grzegorz Lewandowski, Nowa Biała 1a, 09-411 Stara Biała, tel. 024-3656392 |
| 9. | „AMBROŻY”, Sp. jawna, W. Śliwińska, K. Ambroży, ul. Meissnera 1/3 lok. 222, 03 - 982 Warszawa, biuro: ul. Piekarska 20, tel. 022-831 0764 |
| 10. | „MAXMED”, ul. Źródlana 4, 84-230 Rumia, tel. 058 6718563: www.maxmed.pl |
| 11. | Zakład Blacharski, Lesław Wiliński, ul. Żelazne Wody 50 A, 87-800 Włocławek, tel. 054-233 8658 |
| 12. | „GAJAWI” P.P.H.U, Gabriel Rogut, ul. Odyńca 24, 93-150 Łódź, tel. 501 028 153 |
| 13. | „ALBEKO” Sieger Sp. J., 87-510 Kotowy, gm. Skrwilno, tel. 054 280 02 88 |
| 14. | „MULTIPLAN” Karol Mejjier, Wojnowo 35/11, 86-014 Sicienko |
| 15. | Transport-Metalurgia, Sp. z o.o., ul. Reymonta 62, 97-500 Radomsko, tel. 044-685 41 35 |
| 16. | P.W. „SAS-POL”, Sławomir Skibiński, ul. Osiedlowa 4, 87-890 Lubraniec, |
| 17. | T.K.J. Matuszewski, Sp. jawna, ul. Por. Krzycha 5, 86-300 Grudziądz, tel. 056-46 54 888 |
| 18. | Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „JUKO” Jerzy Szczukocki, 97-300 Piotrków Trybunalski, ul. 1-go Maja 25, tel. 044-7326963 |
| 19. | Zakład Gospodarki Komunalnej „GRONEKO” Marcin Gronowski, Mikołaj Gronowski, Mikorzyn 19, 87-732 Lubanie, tel. 054-2513359 |
| 20. | WAKRO, ul. Grudziądzka 48/1,82-500 Kwidzyn, tel. 055-2612096 - Tylko teren Gminy Wielgie |
| 21. | Przedsiębiorstwo Projektowo-Wdrożeniowe „AWAT”, Sp. z o.o., ul. Kaliskiego 9, 01-476 Warszawa, tel. 022-6839248 |
| 22. | „MAR-POL” Marcin Zbigniew Ochoński, Cetki 5, 87-500 Rypin, tel. 054- 2802154 |
| 23. | Przedsiębiorstwo Usługowo- Handlowe, Adam Krupa, ul. Chełmińska 77/2, 86-260 Unisław, tel. 056-6866765 |
| 24. | PHU „EKO-FLORA” Sp. z o.o., Wielkie Rychnowo 92, 87-410 Kowalewo Pomorskie, tel. 056-6842360 |
| 25. | Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „KOLMEX”, Kolankowo 26, 87-600 Lipno, tel. 693576048 |
| 26. | P.P.H.U. „EKO-MIX”, ul. Grabiszyńska 163, 50-950 Wrocław, tel. 071-3324500, www.ekomix.pl |
| 27. | F.U.H. ESBUD, Edmund Stokłosa, ul. Gościńska 21A, 87-100 Toruń, tel. 056-6489179, 602465998 |
| 28. | STOL-DOM, Aneta Włoczevska, ul. Kaliska 77A, 87-800 Włocławek, tel. 054- 413 47 47, 054- 413 38 31 |
| 29. | Usługi Transportowe, Przemysław Skowroński, ul. Sierpecka 91, 87-630 Skepe, tel. 510 297 080, 054- 287 75 64 |
| 30. | Zakład Blacharski, Marek Piersa, ul. Górna 28, 87-600 Lipno, tel. 054-2887405, 691 55 12 89 |

.Załącznik nr 2. Wykaz podmiotów prowadzących działalność w zakresie gospodarowania odpadami na terenie powiatu lipnowskiego

| Lp. | Firma | Zakres działalności |
|------------|---|------------------------------|
| 1 | R.P.S.H - ROLMAT Jadwiga Błaszkiwicz, ul. Lipowa 5 Szpetal Górny, 87-811 Włocławek | Zbieranie |
| 2 | USŁUGI HANDLOWE "ARTECH" s.c., M. Łukowski, ul. 3-go Maja 12, 87-605 Tuchowo | Zbieranie |
| 3 | P.T.U.H. "TRANSDET", ul. Nowa 1, 87-620 Kikół | Zbieranie, Transport |
| 4 | P.W. "BATER", Sp. z o.o., ul. Dźwigowa 63, 01-376 Warszawa | Zbieranie, Transport |
| 5 | Sklep Ogrodniczy "OGRODNIK", Lenia Wielkie 55, 87-610 Dobrzyń n/Wisłą | Zbieranie, Transport |
| 6 | Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Lipnie ul. Nieszawska 6, 87-600 Lipno | Transport |
| 7 | Sklep Ogrodniczo-chemiczny "FARMER", Piotr Michalski, ul. Lipnowska 2, 87-605 Tuchowo | Zbieranie |
| 8 | Przedsiębiorstwo Handlowe "AGROL", Grażyna Zdrojewska, ul. Rypińska 2a, 87-600 Lipno | Zbieranie |
| 9 | Usługi Transportowe - Handel, Bogumiła Romanowska, ul. Toruńska 20, 87-620 Kikół | Zbieranie |
| 10 | F.P. "EKOBIS" S.C., Leszek Burzymowski, Wiesław Winter Jankowo 20, 87-600 Lipno | Zbieranie, Transport, Odzysk |
| 11 | Pawilon Ogrodniczo - Rolny, SŁAWEK, Marian Sławkowski, ul. Plac Kościuszki 63, 87-620 Kikół | Zbieranie |
| 12 | USŁUGI TRANSPORTOWE, Jacek Kędziński, Lubin 88, 87-620 Kikół | Zbieranie, Transport |
| 13 | ALTECH Alina Skibicka, ul. Spółdzielcza 8a, 87-630 Skępe | Transport |
| 14 | Handel Artykułami Masowymi i Transport, Glewo 12, 87-610 Dobrzyń n/Wisłą | Zbieranie, Transport |
| 15 | THOR INC, Tomasz Bekier, ul. Zboińskiego 8 lok. 2, 87-620 Kikół | Zbieranie, Transport |
| 16 | Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe "KOLMEX, Kolankowo 26, 87-600 Lipno | Transport |
| 17 | Spółka Cywilna Sławomir Adamowicz, Maria Adamowicz, Bachorzewo 44, 87-610 Dobrzyń n/Wisłą | Transport |
| 18 | P.P.H.U. "MARKAS", Marcin Skowroński, ul. 1-go Maja 19, 87-630 Skępe | Odzysk |
| 19 | "DUN-POL". Dunał Stanisław, ul. Podleśna 47, 09-401 Płock | Odzysk |
| 20 | Urząd Gminy w Kikole, ul. Plac Kościuszki 7, 87-620 Kikół | Transport |
| 21 | Firma Produkcyjno – Handlowo - Usługowa Dariusz Matuszewski, Nowa Wieś 11, 87-602 Chrostkowo | Transport |
| 22 | FHU EKOglob Jacek Chojnacki, Czerskie Rumunki 60, 87-603 Wielgie | Zbieranie, Transport |
| 23 | Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo - Usługowe "Trans-Krusz" Spółka Jawna S. Olesiński, C. Orłowski, T. Szychulski, Zbytkowo 41, 87-600 Lipno | Zbieranie, Transport |
| 24 | EKO-CLAD, Wioletta Słowińska, ul. M. Rataja 6 lok. 41, 85-791 Bydgoszcz | Zbieranie |
| 25 | Usługi Transportowe, Józef Piątkowski, Krzyżówki 44, 87-600 Lipno | Transport |
| 26 | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Lipnie, ul. Wyszyńskiego 47, 87-600 Lipno | Zbieranie, Transport |
| 27 | TRANS-LECH, Zakład Transportowo – Usługowo - Handlowy, Lech Majewski, Jankowo 55, 87-600 Lipno | Transport |
| 28 | Urząd Gminy Bobrowniki, 87-167 Bobrowniki | Unieszkodliwianie |
| 29 | FHU EKOglob Jacek Chojnacki, Czerskie Rumunki 60, 87-603 Wielgie | Zbieranie, Transport |
| 30 | P.P.H.U ZAGTRANS, Mariusz Zagrabki, Janowo 30, 87-620 Kikół | Transport |
| 31 | P.P.H.U. ARTRANS, Zenon Rumiński, Konotopie 3, 87-620 Kikół | Transport |
| 32 | Przedsiębiorstwo Transportowe TRANS, ul. Złota Górka 13, 87-620 Kikół | Transport |
| 33 | Usługi Transportowe Andrzej Karpiński, ul. Kujawska 29, 87-630 Skępe | Transport |
| 34 | F.H.U TRANS - MOTO Janusz Piotrowski, ul. Ogrodowa 2, 87-620 Kikół | Transport |
| 35 | HURTOWNIA OGRODNICZA AGROFOL Sławomir Czapiński, ul. Rypińska 8, 87-600 Lipno | Zbieranie |
| 36 | MARK-TRANS Stasiak Marek, Biskupin 21 lok. B, 87-600 Lipno | Transport |
| 37 | Sklep Ogrodniczy Gorzycka Krystyna, ul. 1 Maja 13, 87-630 Skępe | Zbieranie |
| 38 | AgroLiderPol, Kamień Kotowy lok. 3A, 87-605 Tuchowo | Zbieranie |