

**OCENA STANU ŚRODOWISKA
NA TERENIE POWIATU CHOSZCZEŃSKIEGO
W ROKU 2007**



**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA
W SZCZECINIE**

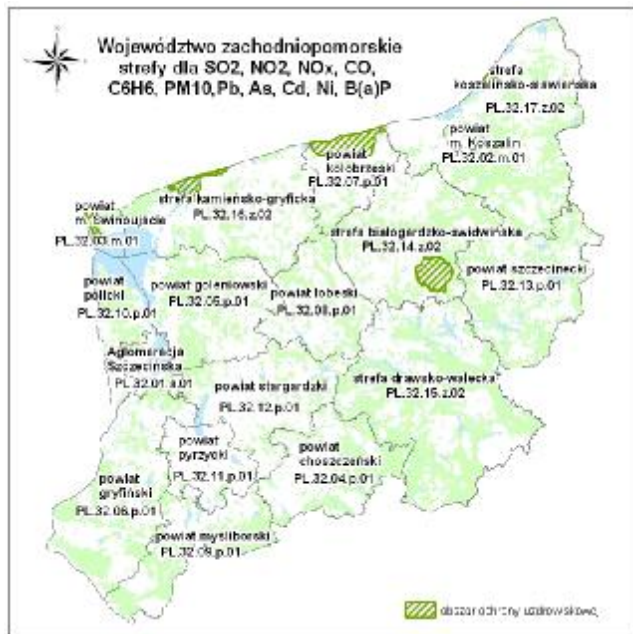
PAŹDZIERNIK 2008

SPIS TREŚCI

1. STAN JAKOŚCI POWIETRZA.....	1
2. STAN JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH.....	6
2.1. RZEKI.....	6
2.2. JEZIORA.....	7
3. STAN JAKOŚCI WÓD PODZIEMNYCH.....	7
4. OCENA STANU GOSPODARKI ODPADAMI.....	10
5. OCENA KLIMATU AKUSTYCZNEGO.....	13
6. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE.....	13
7. INFORMACJA O PRZEPROWADZONYCH KONTROLACH NA TERENIE POWIATU W ROKU 2007.....	14

1. JAKOŚĆ POWIETRZA

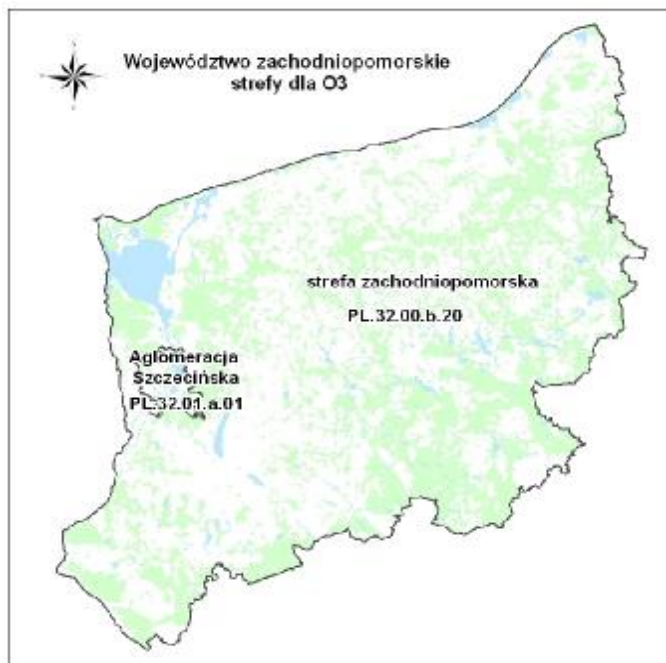
W województwie zachodniopomorskim, podobnie jak w pozostałych województwach



w Polsce, ocena jakości powietrza dokonywana jest od 2002 r. przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, w oparciu o ustawę z dnia 27.04.2001 r. - Prawo ochrony środowiska. Od 2002 r. ocenie podlegają zanieczyszczenia: SO₂, NO₂, NO_x, CO, C₆H₆, PM₁₀, Pb, oraz ozon. Od 2007 r. zakres oceny poszerzony został o As, Cd, Ni i B(a)P w pyłe PM₁₀. Istotną zmianę stanowi też przyjęcie od 2007 r. trzech rodzajów poziomów substancji w powietrzu, którymi są: poziom dopuszczalny, poziom docelowy dla As, Cd, Ni i B(a)P w pyłe PM₁₀ i ozonu oraz poziom celu długoterminowego dla ozonu. Oceny jakości powietrza wykonywane są dla obszarów stref. Od

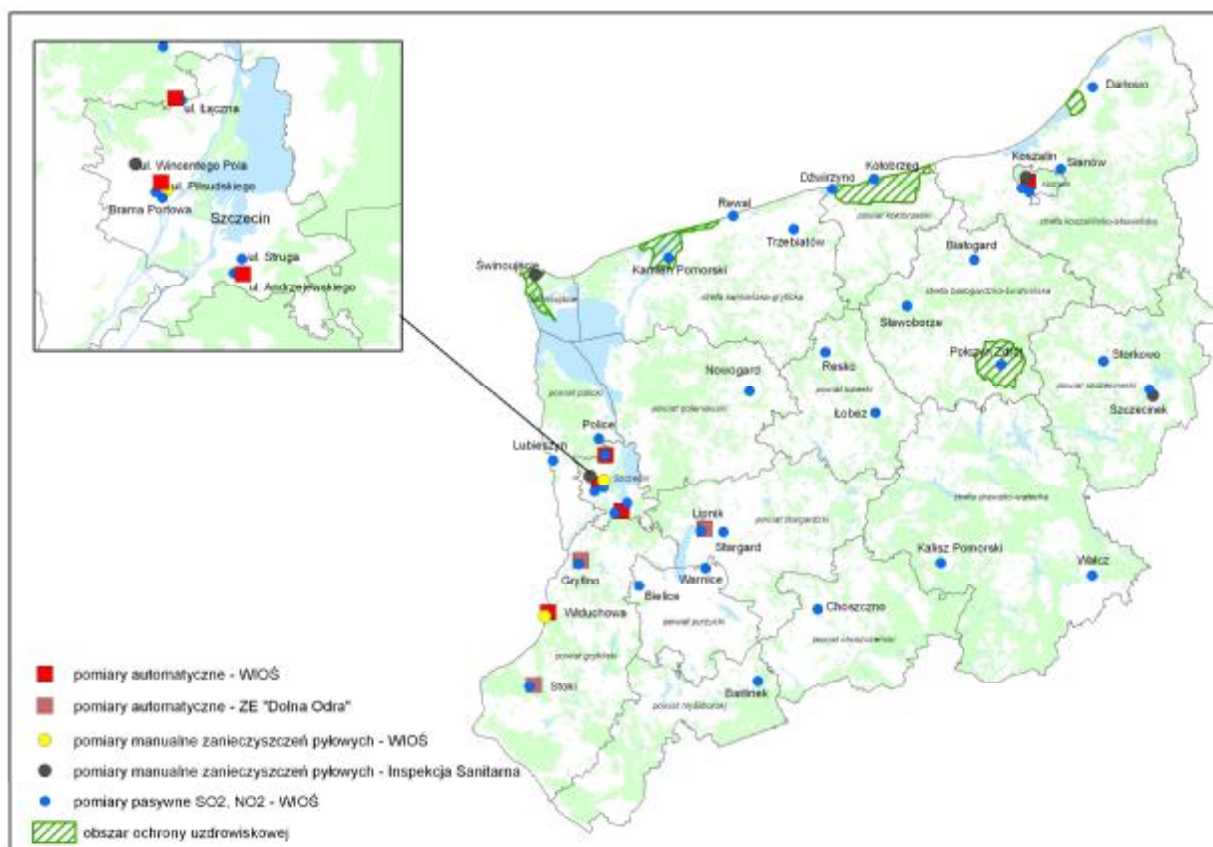
2007 r., dla SO₂, NO₂, NO_x, CO, C₆H₆, PM₁₀, Pb, As, Cd, Ni i B(a)P – strefę w województwie zachodniopomorskim stanowi obszar aglomeracji Szczecin oraz obszar jednego lub więcej powiatów położonych na obszarze województwa. **Powiat choszczeński jest jedną z takich stref województwa zachodniopomorskiego, podlegającej rocznym ocenom jakości powietrza, przeprowadzanym zgodnie z art. 89 ustawy - Prawo ochrony środowiska.**

W przypadku ozonu strefami podlegającymi ocenie są: aglomeracja Szczecin i pozostały obszar województwa.



Roczne oceny jakości powietrza dla aglomeracji Szczecin i poszczególnych stref województwa zachodniopomorskiego przeprowadzane były w oparciu o funkcjonujący w danym roku system oceny, na który składały się pomiary (Mapa 1.1) oraz metody obliczeniowe (obliczenia modelowe). W strefach, w których pomiary nie były wykonywane, obliczenia modelowe stanowią istotne źródło informacji o jakości powietrza. W obliczeniach tych wykorzystuje się dane pochodzące z prowadzonej przez WIOŚ w Szczecinie inwentaryzacji emisji zanieczyszczeń ze źródeł punktowych, powierzchniowych i linowych oraz występujące w danym roku warunki meteorologiczne.

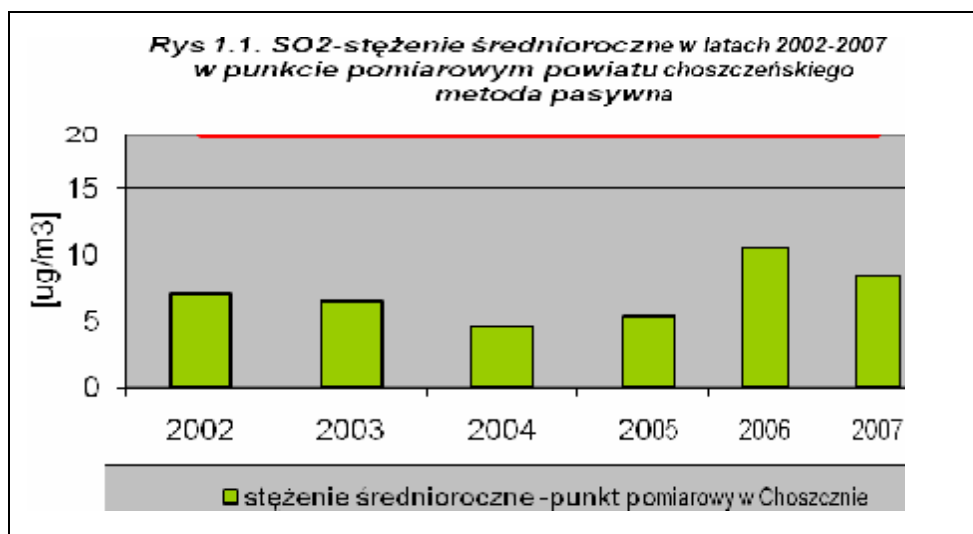
Mapa 1.1. Lokalizacja punktów pomiarowych zanieczyszczeń powietrza w województwie zachodniopomorskim



Zgodnie z wynikami ocen pięcioletnich, które stanowią podstawę do określenia kierunków modernizacji systemu monitoringu jakości powietrza pod kątem metod ocen rocznych, w przypadku powiatu choszczeńskiego wystarczające do oceny jakości powietrza są:

- pomiary wskaźnikowe, którymi są m.in. metody pasywne,
- obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu wykonywane na podstawie wielkości emisji ze źródeł: punktowych, powierzchniowych i liniowych (tzw. modelowanie),
- obiektywne metody szacowania.

Od 2002 r. monitoring jakości powietrza w powiecie choszczeńskim realizowany był poprzez wyżej wymienione 3 metody, które zgodnie z oceną pięcioletnią (publikacja na stronie internetowej WIOŚ: www.wios.szczecin.pl), są wystarczające do wykonywania rocznych ocen jakości powietrza dla tego powiatu. W latach 2002-2007 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie wykonywał na obszarze powiatu choszczeńskiego pomiary stężeń dwutlenku siarki i dwutlenku azotu metodą pasywną (czasowa ekspozycja próbników). Pomiary wykonuje się w jednym punkcie w miejscowości Choszczno (tło miejskie). Uzyskane wyniki z tych pomiarów – stężenia średnioroczne w latach 2002-2007 przedstawiono na załączonych wykresach (Rysunek 1.1, Rysunek 1.2). Określone w ten sposób stężenia średnioroczne dla SO_2 oraz NO_2 były niskie i nie przekraczały poziomów dopuszczalnych określonych pod kątem zdrowia ludzi (NO_2) oraz ochrony roślin (SO_2). W porównaniu do pozostałej części województwa zachodniopomorskiego - nie odbiegały one od poziomów stężeń rejestrowanych na innych obszarach województwa o podobnym charakterze. Należy jednak podkreślić, iż pomiary pasywne są jedynie pomiarami wskaźnikowymi i nie są wystarczające do przeprowadzenia pełnej oceny jakości powietrza.



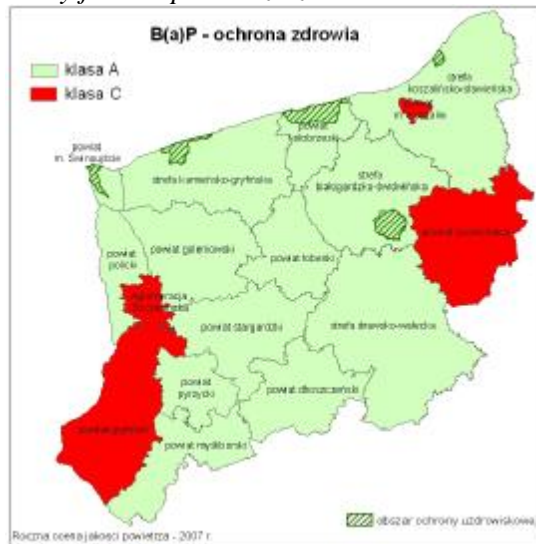
Przeprowadzona przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie roczna ocena jakości powietrza za 2007 r. dla stref województwa zachodniopomorskiego wykazała, iż podobnie jak w innych rejonach Polski, również w województwie zachodniopomorskim, największy problem stanowią zanieczyszczenia pyłowe, przede wszystkim drobne cząstki pyłu zawieszonego PM₁₀ oraz zawarty w tym pyłe benzo(a)piren. W 4 strefach, w których wykonywane były w 2007 roku pomiary benzo(a)pirenu, stwierdzono przekroczenie przez stężenia średnioroczne poziomu docelowego dla tego zanieczyszczenia (Rysunek 1.3 i 1.4). W takich strefach (klasa C) istnieje obowiązek opracowania programu ochrony powietrza (POP).

W ocenie za 2007 r. powiat choszczeński, zarówno pod kątem pyłu zawieszonego PM₁₀, jak też benzo(a)pirenu, został sklasyfikowany w klasie A, a w takim przypadku nie ma obowiązku opracowania POP.

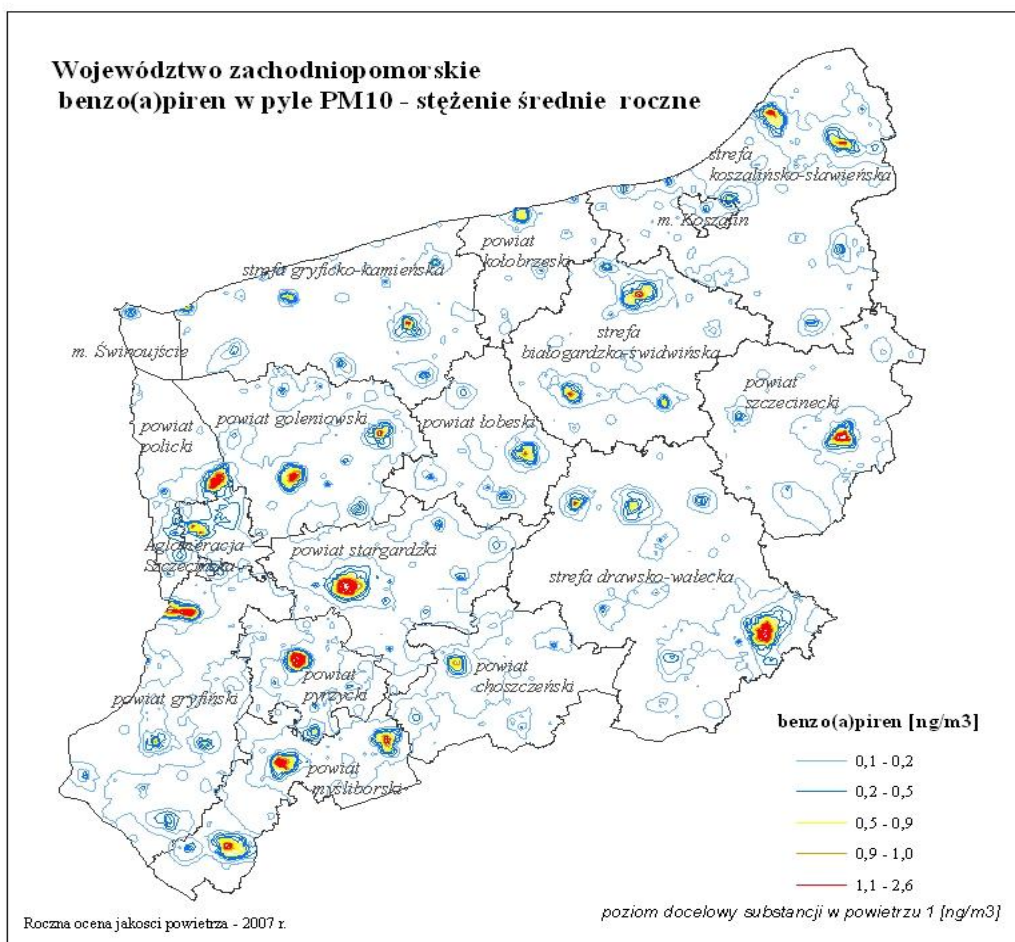
Rysunek 1.3. Pył PM10 – klasyfikacja stref województwa zachodniopomorskiego według oceny jakości powietrza za 2007 r.



Rysunek 1.4. Benzo(a)piren – klasyfikacja stref województwa zachodniopomorskiego według oceny jakości powietrza za 2007 r.



Rysunek 5. Stężenie średnioroczne benzo(a)pirenu w pyłe PM10 – wyniki obliczeń modelowych według oceny jakości powietrza za 2007 r.



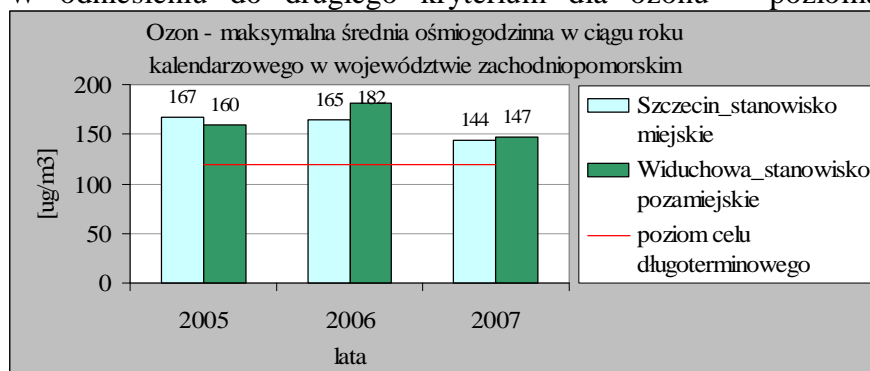
Oprócz zanieczyszczeń pyłowych, poważnym problemem w województwie są także **wysokie stężenia ozonu występujące w sezonie letnim przy powierzchni ziemi (ozon troposferyczny)**. W przyziemnej warstwie atmosfery ozon wytwarza się w wyniku oddziaływania promieniowania UV z zanieczyszczeniami powietrza. Substancje mające udział w tworzeniu ozonu w warstwie przyziemnej, tzw. prekursorzy ozonu, to głównie tlenki azotu



oraz lotne związki organiczne, między innymi: benzen, toluen, etylobenzen. W przeciwieństwie do ozonu stratosferycznego pełniącego rolę dobroczynną, ozon troposferyczny stanowi substancję zanieczyszczającą powietrze. Wchodzi w skład tzw. fotochemicznego smogu i jako gaz drażniący może powodować kłopoty zdrowotne u dzieci i osób starszych. Jego nadmiar w powietrzu działa również niekorzystnie na roślinność. Wysokie stężenia ozonu występują w okresach wiosennych i letnich, przy dużym nasłonecznieniu i wysokiej temperaturze powietrza. Wykonywane przez WIOŚ w Szczecinie pomiary stężeń ozonu na stanowisku pozamiejskim w miejscowości Widuchowa w powiecie gryfińskim, reprezentatywnym dla całego, poza aglomeracją Szczecin, obszaru województwa (również dla obszaru powiatu choszczeńskiego) wykazują, iż uśredniona z 3 lat liczba dni ze stężeniami ośmiogodzinnymi wyższymi niż 120 µg/m³, w ostatnich latach rośnie i według oceny jakości powietrza za 2007 r. osiągnęła wartość równą wartości poziomu docelowego (termin osiągnięcia poziomu docelowego dla ozonu to 2010 r.).

W odniesieniu do drugiego kryterium dla ozonu – poziomu celu długoterminowego, wynoszącego 120 µg/m³ (maksymalna średnia ośmiogodzinną w ciągu roku kalendarzowego spośród średnich kroczących) – na obu stanowiskach, miejskim i pozamiejskim, notuje się maksymalne stężenia przekraczające poziom celu długoterminowego ozonu dla ochrony zdrowia ludzi na całym obszarze województwa zachodniopomorskiego (klasa C).

Dla strefy – województwo zachodniopomorskie, w skład której wchodzi obszar powiatu choszczeńskiego, przekroczony jest także poziom celu długoterminowego określony dla ochrony roślin (klasa C).

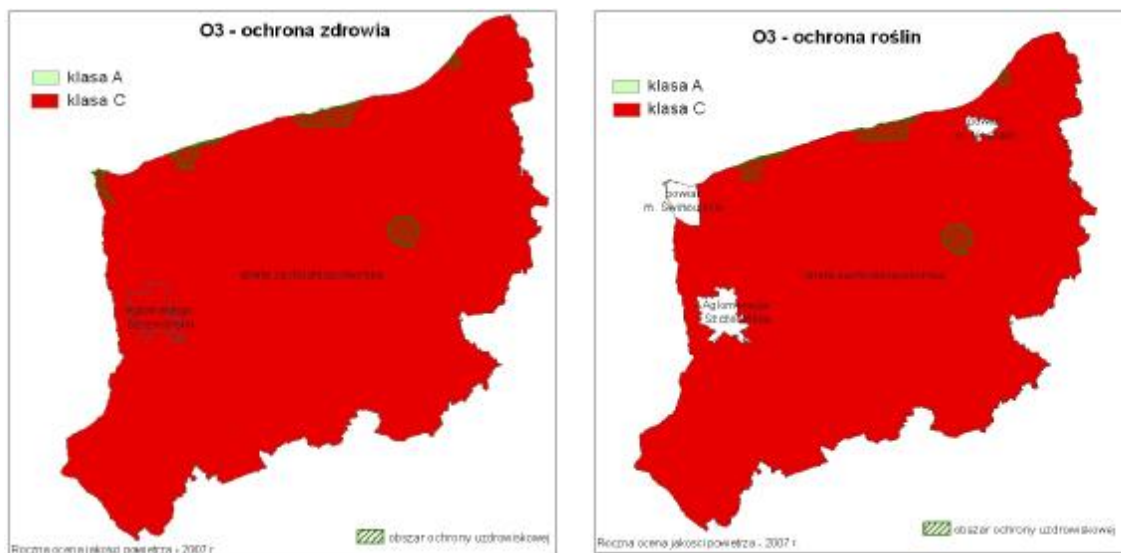


poziomu celu długoterminowego, wynoszącego 120 µg/m³ (maksymalna średnia ośmiogodzinną w ciągu roku kalendarzowego spośród średnich kroczących) – na obu stanowiskach, miejskim i pozamiejskim, notuje się maksymalne stężenia przekraczające poziom

celu długoterminowego ozonu dla ochrony zdrowia ludzi na całym obszarze województwa zachodniopomorskiego (klasa C).

Dla strefy – województwo zachodniopomorskie, w skład której wchodzi obszar powiatu choszczeńskiego, przekroczony jest także poziom celu długoterminowego określony dla ochrony roślin (klasa C).

Poziom celu długoterminowego nie wymaga przygotowania programu ochrony powietrza. Ograniczenie emisji prekursorów ozonu – tlenków azotu i lotnych związków organicznych - powinno być jednym z celów wojewódzkich programów ochrony środowiska. Termin osiągnięcia poziomu celu długoterminowego przez stężenia ozonu zarówno pod kątem ochrony zdrowia jak też ochrony roślin, to rok 2020.



Poza omówionymi wyżej zanieczyszczeniami pyłami drobnymi, benzo(a)pirenem i ozonem, których występujące poziomy stężenie w powietrzu stanowią lub mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia ludzi na obszarze województwa zachodniopomorskiego, w tym także powiatu choszczeńskiego, w przypadku pozostałych zanieczyszczeń objętych obowiązkową oceną, a więc: **SO₂, NO_x, Pb, C₆H₆ i CO oraz As, Cd i Ni w pyłe PM₁₀** - poziomy ich stężenie w powietrzu nie przekroczyły wartości kryterialnych zawartych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2008 nr 47, poz. 281). Zanieczyszczenia te, w chwili obecnej nie stwarzają zagrożenia dla zdrowia ludzi a także pod kątem ochrony roślin.

Wyniki rocznych ocen jakości powietrza i klasyfikacji stref województwa zachodniopomorskiego publikowane są na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Szczecinie: www.wios.szczecin.pl.

2. WODY POWIERZCHNIOWE

2.1. Rzeki

Realizowany w 2007 roku program monitoringu rzek województwa zachodniopomorskiego nie obejmował wód płynących na terenie powiatu Choszczno. Rok 2007 był pierwszym rokiem działania nowej, zaprojektowanej na okres trzyletni, sieci punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu wód powierzchniowych w Polsce, dostosowanej do wymogów Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW). Zgodnie z koncepcją lata 2007 – 2009 przyjęto jako okres przejściowy, w którym zaprojektowane systemy są testowane i weryfikowane. Wyniki weryfikacji posłużą ustaleniu ostatecznej struktury oraz funkcji systemu monitoringu wód powierzchniowych na następne, już sześcioletnie okresy.

Sieć monitoringu rzek województwa zachodniopomorskiego przewidzianą do badań w latach 2007 - 2009 tworzy łącznie 126 punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu diagnostycznego i operacyjnego.

Na terenie powiatu Choszczno znajduje się 7 stanowisk, które zlokalizowane są na Drawie i jej dopływach: Słopiczy i Korytnicy oraz Inie, Stobnicy i Wardynce. Badania tych rzek przeprowadzone będą w 2009 roku. Realizowany program monitoringu umożliwi:

- ogólną ocenę stanu w jednolitych częściach wód na podstawie pomiarów wykonywanych w ramach monitoringu diagnostycznego,

- określenie stanu tych jednolitych części wód, które zostały określone jako zagrożone niespełnieniem określonych dla nich celów środowiskowych,
- określenie stanu jednolitych części wód, dla których określono specyficzny cel użytkowania (wody Iny i Drawy znajdują się w wykazie wód będących środowiskiem życia ryb łososiowatych).

Zestawienie stanowisk pomiarowych wraz z wyszczególnieniem realizowanego monitoringu podano w tabeli 2.1.1.

Tabela 2.1.1

LP	NAZWA STANOWISKA	PPK DIAGNOSTYCZNE MD	PPK OPERACYJNE MO	PPK DLA OCENY WÓD WYZNACZONYCH DO BYTOWANIA RYB
1	Ina poniżej Recza Pomorskiego	x	x	
2	Stobnica ujście do Iny (na drodze Choszczno-Recz)		x	
3	Drawa powyżej ujścia Drawicy, m.Prostynia	x		
4	Drawa pow. ujścia Korytnicy, m.Bogdanka	x	x	
5	Korytnica ujście do Drawy, m. Bogdanka	x	x	x
6	Słopica ujście do Drawy, m. Międzybórz	x	x	x
7	Wardynka ujście do Stobnicy (na drodze Wardyń-Chełpa)		x	x

2.2. Jeziora

W „Programie monitoringu środowiska województwa zachodniopomorskiego na lata 2007-2009” zaplanowano badanie jednego jeziora położonego w powiecie choszczeńskim - jezioro Korytowo. Niestety, po weryfikacji „Programu Monitoringu Środowiska ...” przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska wyłączono z badań 7 jezior, w tym jezioro Korytowo.

W roku 2008 rozpoczęto prace nad ogólnopolską siecią monitoringu diagnostycznego jezior na kolejne 3 lata, czyli 2010- 2012. Wśród 20 jezior województwa zachodniopomorskiego, wybrano dwa jeziora położone w powiecie choszczeńskim. Są to jeziora: Bierzwnik i Pełcz (Połcko Wielkie).

3. WODY PODZIEMNE

Monitoring jakości wód podziemnych jest częścią Państwowego Monitoringu Środowiska, koordynowanego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Wykonawcą badań jest Państwowy Instytut Geologiczny (PIG) w Warszawie.

W 2007 roku na terenie powiatu choszczeńskiego opróbowane zostały 2 punkty badawcze (tabela 3.1):

- **pkt nr 298 Choszczno Wardyń**, reprezentujący wody wglębne piętra czwartorzędowego;
- **pkt nr 2022 Niemieńsko**, reprezentujący wody gruntowe piętra czwartorzędowego.

Zgodnie z nowymi zasadami monitoringu wód podziemnych, które wdrożone zostały w 2007 roku, w punktach wykonane zostały badania w ramach monitoringu diagnostycznego, które prowadzone będą z częstotliwością:

- co 3 lata – w odniesieniu do wód podziemnych o zwierciadle swobodnym (wody gruntowe),
- co 6 lat - w odniesieniu do wód podziemnych o zwierciadle napiętym (wody głębokie).

Zakres badań w ramach monitoringu diagnostycznego i operacyjnego obejmował wykonanie oznaczeń 44 składników: srebro (Ag), glin (Al), arsen (As), bar (Ba), bor (B), brom (Br), wapń (Ca), kadm (Cd), chlorki (Cl), kobalt (Co), chrom (Cr), miedź (Cu), fluorki (F), wodorowęglany (HCO_3), fosforany (HPO_4), potas (K), lit (Li), magnez (Mg), mangan (Mn), molibden (Mo), sól (Na), amoniak (NH_4), azotyny (NO_2), azotany (NO_3), azot amonowy (N - NH_3), azot azotynowy (N- NO_2), azot azotanowy (N- NO_3), nikiel (Ni), ołów (Pb), antymon (Sb), selen (Se), krzemionka (SiO_2), siarczany (SO_4), stront (Sr), tytan (Ti), wanad (V), cynk (Zn), żelazo (Fe), tlen rozpuszczony (O_2), przewodność elektrolityczna (PEW), odczyn (pH), ogólny węgiel organiczny (TOC), zasadowość ogólna, TSS.

Ocenę jakości wód podziemnych przeprowadzono w oparciu o (tabela 3.1):

- *rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 roku w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz.U. nr 32 poz. 284), które utraciło moc prawną z dniem 1 stycznia 2005r., ale zostało wykorzystane w ogólnej ocenie jakości wód podziemnych z uwagi na brak aktualnych uregulowań prawnych w tym zakresie.*
- *rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61 poz. 417)*
- *rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz.U. nr 241 poz.2093).*

Badania przeprowadzone w 2007 roku wykazały występowanie wód:

- zadowalającej jakości (III klasa) – w miejscowości Choszczno-Wardyń (punkt nr 298);
- dobrej jakości (II klasa) – w miejscowości Niemieńsko (punkt nr 2022).

Czynnikami wpływającymi na obniżenie jakości wód podziemnych w badanych punktach były podwyższone zawartości żelaza i manganu, przekraczające stężenia dopuszczalne żelaza i manganu dla celów pitnych. Dodatkowo w wodach gruntowych w punkcie Niemieńsko, podobnie jak w 2006 roku, głównym czynnikiem determinującym jakość badanych wód była obecność amoniaku, którego stężenie odpowiadało II klasie jakości wód podziemnych.

Stężenie azotanów kształtowało się na bardzo niskim poziomie odpowiadającym I klasie jakości wód podziemnych tj. poniżej 10 mg/dm³.

W porównaniu do poprzednich wyników badań nie odnotowano zmian w zakresie jakości badanych wód podziemnych i stan jakościowy wód podziemnych w analizowanych punktach można uznać za ustabilizowany.

Tabela 3.1 Zestawienie punktów monitoringu wód podziemnych badanych na terenie powiatu choszczeńskiego w latach 2004-2007 i ocena wyników badań.

Nr punktu w monitoringu krajowym	Miejscowość	Gmina	Stratygrafia ujętego poziomu wodonośnego	0Typ wód	Typ ośrodka	Klasa jakości wód ⁽⁵⁾				Wskaźniki determinujące jakość wód w 2007 roku ⁽⁵⁾			Wskaźniki przekraczające normy dla wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi w 2007 roku ⁽⁶⁾	Zawartość azotanów w 2007 roku (mg/dm ³) ⁽⁷⁾
						2004	2005	2006	2007	w klasie III	w klasie IV	w klasie V		
298	Choszczno-Wardyń	Choszczno	Q	wgłębne	porowy	III	III	III	III	Ca,Mn	Fe	brak	Mn,Fe	<0.01
2022	Niemieńsko	Drawno	Q	gruntowe	porowy	b.b.	b.b.	II	II	brak	brak	brak	Mn,Fe	0,03

1) ocena wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 roku w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód

I	wody bardzo dobrej jakości
II	wody dobrej jakości
III	wody zadowalającej jakości
IV	wody złej jakości
V	wody niezadowalającej jakości

2) ocena wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

3) ocena wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych

<10 mg NO ₃ /dm ³
10-25 mg NO ₃ /dm ³
25-40 mgNO ₃ /dm ³
40-50 mgNO ₃ /dm ³ - wody zagrożone zanieczyszczeniem azotanami*
> 50 mgNO ₃ /dm ³ - wody zanieczyszczone azotanami*

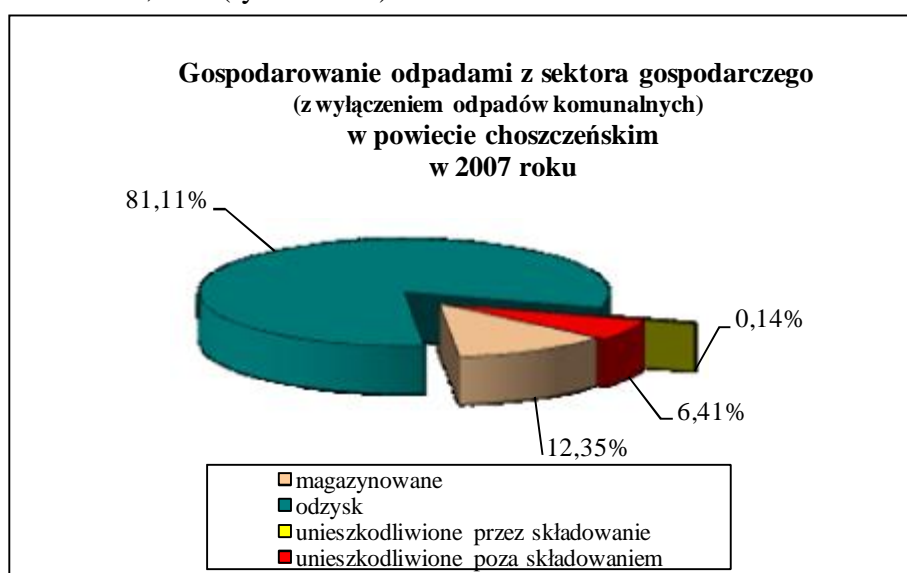
4. GOSPODARKA ODPADAMI

Gospodarowanie odpadami z sektora gospodarczego (z wyłączeniem odpadów komunalnych)

Na terenie powiatu choszczeńskiego brak jest większych wytwórców odpadów (teren mało uprzemysłowiony).

Według danych Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w 2007 roku w powiecie choszczeńskim wytworzono ok. 12 tys ton odpadów, stanowiących zaledwie 0,18% całego strumienia odpadów wytworzonych w województwie.

W ogólnej ilości odpadów zagospodarowanych w 2007 roku poddano odzyskowi – 81,11%, unieszkodliwiono poza składowaniem – 6,41%, zmagazynowano – 12,35%, unieszkodliwiono przez składowanie – 0,14% (rysunek 4.1).



Rysunek 4.1 Gospodarowanie odpadami z sektora gospodarczego w powiecie choszczeńskim w roku 2007.

Wśród odpadów dominują odpady z przemysłu drzewnego, osady ściekowe oraz żużel ze spalania węgla.

Do głównych wytwórców odpadów na terenie powiatu choszczeńskiego należą:

- Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna RZECKO w Rzecku,
- Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Choszczynie,
- Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Choszczynie-oczyszczalnia ścieków w Choszczynie,
- REMOR S.A. w Reczu.

Na terenie powiatu choszczeńskiego znajduje się jeden mogilnik (składowisko przeterminowanych środków ochrony roślin), zbudowany z 8 zbiorników (silosów) o głębokości 5 m. Część kręgów jest odsłonięta, całość przypomina kopiec. Mogilnik zlokalizowany jest na terenie już nieeksploatowanego komunalnego składowiska w miejscowości Pomień, położonego przy drodze Recz-Suchań, na terenie dawnej zwirowni. Budowę geologiczną podłoża stanowi pospółka, zaś wartość współczynnika filtracji ($k=2,7 \times 10^{-3}$) świadczy, iż takie podłoże zagrożone jest szybką migracją zanieczyszczeń w przypadku rozszczelnienia silosów. Mogilnik nie jest ogrodzony. W zbiornikach zdeponowano około 15 Mg odpadów pestycydowych.

Gospodarowanie odpadami komunalnymi

Jedyną metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych na terenie powiatu choszczeńskiego jest deponowanie na składowiskach.

Na terenie powiatu znajduje się 7 składowisk odpadów komunalnych, zajmujących powierzchnię około 23 ha (tabela 4.1). Z siedmiu składowisk dwa są eksploatowane. Zlokalizowane są one w miejscowościach Straszewo (gmina Choszczno) oraz Pławienko (gmina Bierzwnik). Do 2004 roku istniało jeszcze jedno składowisko w Będargowie (gmina Pełczyce), które zostało zlikwidowane i zrehabilitowane.

Tabela 4.1. Składowiska komunalne na terenie powiatu choszczeńskiego

Lp	Gmina	Miejscowość	Faza eksploatacji	Sposób uszczelnienia podłoża	Powierzchnia ogólna	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Rok zakończenia eksploatacji	Ilość odpadów przyjęta w 2007 r.
					[ha]			Mg
1	Bierzwnik	Starzyce	nieczynne	brak	0,97	1983	2001	0
2	Bierzwnik	Pławienko	czynne	geomembrana	3,32	2001		293
3	Choszczno	Stradzewo	czynne	geomembrana	4,21	1996		4946
4	Drawno	Rościn	nieczynne	geomembrana	2,25	1992	2003	0
5	Krzęcin	Objezierze	nieczynne	brak	6,35	1989	2003	0
6	Pełczyce	Pełczyce	nieczynne	brak	4,00	b.d.	2003	0
87	Recz	Pomień	nieczynne	brak	1,85	1989	2003	0

Składowisko w miejscowości Stradzewo eksploatowane od 1996 roku posiada pełne wymagane zabezpieczenie przez zanieczyszczeniami środowiska gruntowo-wodnego (geomembrana oraz drenaż zbierający odcieki). Składowisko posiada dwie kwatery, aktualnie eksploatowana jest druga kwatery. Składowisko wyposażone jest w niezbędny sprzęt techniczny (spychacz, brodzik, waga, środki transportu) oraz kominki odgazowujące. Obiekt otoczony jest pasem zieleni. Dla składowiska prowadzony jest monitoring (wody podziemne, odcieki, gaz składowiskowy). Składowisko eksploatowane jest przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Choszcznie.

Składowisko w miejscowości Pławienko (gmina Bierzwnik) eksploatowane od 2001 roku posiada zabezpieczone podłoża (geomembrana). Odcieki odprowadzane są do zbiornika bezodpływowego, okresowo wywożone są na oczyszczalnię w Choszcznie. Obiekt wyposażony jest w kominki odgazowujące. Na składowisku prowadzony jest monitoring (odcieki, wody podziemne, gaz składowiskowy). W celu spełnienia wymogów ochrony środowiska składowisko musi być zmodernizowane (uzupełnienie wyposażenia składowiska w wagę samochodową). Aktualnie składowisko eksploatowane jest przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „Komunalni” w Dobiegniewie.

Składowiska, wymienione w tabeli jako nieczynne, nie spełniały wymogów ochrony środowiska (brak wymaganych przepisami decyzji administracyjnych, legalizujących ich stan prawny, a tym samym określających niezbędne rozwiązania techniczne oraz sposób składowania odpadów oraz eksploatacji obiektów). Obiekty te nie posiadają zabezpieczonego podłoża.

Na składowiskach tych nie prowadzi się monitoringu (brak systemu drenażu do odprowadzania odcieków, piezometrów i kominków odgazowujących).

Z terenu powiatu choszczeńskiego odpady komunalne wywożone są przez firmy posiadające stosowne zezwolenia na składowiska w Straszewie gm. Choszczno, Pławieniu (gmina Bierzwnik) oraz na składowiska zlokalizowane poza terenem powiatu: Dalsze (powiat myśliborski), Stare Kurowo (powiat strzelecko-drezdenecki). Łącznie na terenie powiatu choszczeńskiego w 2007 roku zebrano i zdeponowano na składowiskach komunalnych 8221,41 Mg odpadów, z czego na składowiska poza terenem powiatu (Grzmiąca, Mirosławiec, Stare Kurowo) 1184 Mg.

We wszystkich gminach powiatu istnieje system selektywnej zbiórki odpadów (tworzyw sztucznych, szkła i papieru). Łącznie z terenu powiatu w 2007 roku zebrano: ok. 185 Mg odpadów ze szkła, ok. 55 Mg z papieru i 81 Mg z tworzyw sztucznych (tabela 4.2).

Tabela 4.2. Selektywna zbiórka odpadów w powiecie choszczeńskim w 2007 roku

GMINA	SZKŁO	PAPIER	TWORZYWA SZTUCZNE
	[Mg]		
Bierzwnik	6,7	0,50	6,3
Drawno	61,68	18,23	9,41
Choszczno	33,60	1,40	28,60
Krzęcin	1,80	0,50	1,25
Pelczyce	28,98	6,01	14,80
Recz	52,18	28,34	20,80
RAZEM	184,94	54,98	81,17

Niepokojącym zjawiskiem jest deponowanie odpadów na dzikich wysypiskach. Zlokalizowane są one na terenach byłych wyrobisk piasku i żwiru, przy składowiskach, poboczach dróg, często w bliskiej odległości od wód, powierzchniowych oraz ujęć wód podziemnych. Na wysypiskach tych znajdują się zarówno typowe odpady komunalne jak też odpady budowlane, zużyte opony, nieprzydatny sprzęt gospodarstwa domowego itp. Wykaz „dzikich” wysypisk przekazany przez urzędy gmin przedstawiono w tabeli 4.3.

Tabela 4.3. Wykaz „dzikich” wysypisk w powiecie choszczeńskim

GMINA	MIEJSCOWOŚĆ	POWIERZCHNIA [ha]
Bierzwnik	Kolsk	0,05
	Zieleniewo	0,05
	Pławno	0,50
	Breń	0,05
Drawno	brak	
Choszczno	brak	
Krzęcin	Granowo	0,40
	Granowo	0,11
	Żeńsko	0,05
Pelczyce	Lubiana	0,30
	Krzyńki	0,40
	Chrapowo	0,30
	Przekolno	0,60
Recz	Recz ul. Wolności	0,50
	Żeliszewo	0,10
	Sokoliniec	0,05
	Pomień	0,20
	Netkowo	0,50



Mapa 4.1. Lokalizacja składowisk odpadów w powiecie choszczeńskim.

5. OCENA KLIMATU AKUSTYCZNEGO

W roku 2007 na obszarze powiatu choszczeńskiego nie były wykonywane pomiary hałasu komunikacyjnego. Wykonano natomiast pomiary kontrolne hałasu przemysłowego w:

- Zakładzie Usługowym w Drawnie - stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku,
- Zakładzie Handel-Produkcja-Usługi w miejscowości Łasko – stwierdzono przekroczenie dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku,
- FUH "Drawa" Sklep w Choszczynie - stwierdzono przekroczenie dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku.

6. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE

W roku 2007 na obszarze powiatu choszczeńskiego nie były prowadzone pomiary promieniowania elektromagnetycznego w środowisku. Zgodnie z „Programem monitoringu dla województwa zachodniopomorskiego na lata 2007 – 2009” takie badania zostały zaplanowane na 2009 rok.

Na podstawie sprawozdań z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych emitowanych przez stacje bazowe telefonii komórkowej przeprowadzonych przez inwestora (operatora sieci) i udostępnionych Wojewódzkiemu Inspektoratowi Ochrony Środowiska w Szczecinie, nie odnotowano przekroczeń poziomów dopuszczalnych pól elektromagnetycznych w miejscach dostępnych dla ludności (określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów).

7. INFORMACJE O PRZEPROWADZONYCH KONTROLACH NA TERENIE POWIATU CHOSZCZEŃSKIEGO W ROKU 2007

L.P.	NAZWA OBIEKTU	DATA KONTROLI	MIEJSCOWO ŚĆ	NARUSZENIE PRZEPISÓW	PRZEKROCZ ENIE WARUNKÓW	KARA	MANDAT	KWOTA	ARTYKUŁ	ZAKRES PRAC
Gmina Bierzwnik										
1.	Oczyszczalnia ścieków - Bierzwnik	2007-02-21	Bierzwnik	NIE	NIE	NIE	NIE	0		ODBIÓR INWESTYCJI
2.	Oczyszczalnia ścieków - Bierzwnik	2007-08-03	Bierzwnik	NIE	NIE	NIE	NIE	0		WÓD OCHRONA
3.	Małgorzata Bieńkowska Handel, Produkcja, Usługi	2007-09-19	Łasko	TAK	TAK	NIE	NIE			PRZED HAŁASEM OCHRONA
Gmina Choszczno										
1.	Gospodarstwo rolne Jarosław Błaszczyk-ferma drobiu w Pełczycach	2007-01-16	Choszczno	NIE	NIE	NIE	NIE	0		ODBIÓR INWESTYCJI
2.	Punkt obrotu środkami ochrony roślin - PGK Choszczno	2007-03-22	Choszczno	TAK	NIE	NIE	NIE			ODBIÓR INWESTYCJI
3.	Przeds. Energ. Ciepln. w Choszcznie	2007-02-01	Choszczno	NIE	NIE	NIE	NIE			POWIETRZA OCHRONA
4.	Ferma trzody chlewnej KOŁKI	2007-04-19	Kołki	NIE	NIE	NIE	NIE	0		WÓD OCHRONA, GOSPODARKA ODPADAMI
5.	OPAL Paweł Smalira, Dariusz Smalira	2007-04-04	Choszczno	NIE	NIE	NIE	NIE			ODBIÓR INWESTYCJI
6.	CEPEEN Laskowski, Górecki Spółka Jawna Baza paliw Choszczno ZAKŁAD ZWIĘKSZONEGO RYZYKA AWARII	2007-05-25	Choszczno	TAK	NIE	NIE	NIE			POWAŻNE AWARIE
7.	Zakład Wielobranżowy MADPO- ubojnia z magazynem żywca- Choszczno	2007-05-24	Choszczno	TAK	NIE	NIE	TAK	500	76.1 - UODP	GOSPODARKA ODPADAMI
8.	Oczyszczalnia komunalna ścieków	2007-06-06	Choszczno	NIE	NIE	NIE	NIE	0		WÓD OCHRONA

L.P.	NAZWA OBIEKTU	DATA KONTROLI	MIJSCOWO ŚĆ	NARUSZENIE PRZEPISÓW	PRZEKROCZ ENIE WARUNKÓW	KARA	MANDAT	KWOTA	ARTYKUL	ZAKRES PRAC
	Choszczno									
9.	PKN ORLEN SA Baza magazynowa Nr 97 w Choszczynie	2007-06-25	Choszczno	TAK	NIE	NIE	TAK	100	354 - UPOŚ	POWAŻNE AWARIE
10.	Agro-Biznes, środki ochrony roślin, Choszczno	2007-08-09	Choszczno	TAK	NIE	NIE	NIE			ODBIÓR INWESTYCJI
11.	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "GAMA" Małgorzata i Henryk Bokun	2007-08-17	Choszczno	TAK	NIE	NIE	NIE			GOSPODARKA ODPADAMI
12.	Składowisko odpadów w miejscowości Stradzewo	2007-09-05	Stradzewo	TAK	NIE	NIE	TAK	100	78 - UODP	GOSPODARKA ODPADAMI
13.	MON - Jednostka Wojskowa Nr 4403 w Choszczynie	2007-09-28	Choszczno	TAK	NIE	NIE	NIE			POWAŻNE AWARIE
14.	Agro-Biznes, środki ochrony roślin, Choszczno	2007-10-24	Choszczno	NIE	NIE	NIE	NIE			GOSPODARKA ODPADAMI, ODBIÓR INWESTYCJI
15.	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Choszczno	2007-08-23	Choszczno	NIE	NIE	NIE	NIE			POWIETRZA OCHRONA
16.	F.H-U "DRAWA" - Choszczno	2007-09-19	Choszczno	NIE	NIE	NIE	NIE	0		NADZÓR RYNKU
17.	F.H-U "DRAWA" - Choszczno	2007-09-19	Choszczno	TAK	TAK	NIE	NIE			PRZED HAŁASEM OCHRONA
	Gmina Drawno									
1.	Export-Import, Usługi-Handel Zakład Usługowy Ryszard Jankiewicz w Drawnie	2007-02-20	Drawno	TAK	TAK	NIE	NIE			PRZED HAŁASEM OCHRONA
2.	Oczyszczalnia komunalna w Drawnie	2007-05-29	Drawno	NIE	NIE	NIE	NIE	0		WÓD OCHRONA
3.	Stacja paliw EuRo KIELA Spółka Jawna (ORLEN BLISKA)	2007-07-10	Drawno	NIE	NIE	NIE	NIE	0		ODBIÓR INWESTYCJI

L.P.	NAZWA OBIEKTU	DATA KONTROLI	MIEJSCOWO ŚĆ	NARUSZENIE PRZEPISÓW	PRZEKROCZ ENIE WARUNKÓW	KARA	MANDAT	KWOTA	ARTYKUL	ZAKRES PRAC
Gmina Krzęcin										
1.	oczyszczalnia ścieków w m.Granowo gm.Krzęcin	2007-02-27	Granowo	NIE	NIE	NIE	NIE	0		WÓD OCHRONA
2.	Ferma drobiu Mielęcín I - PH-P "KAREX"	2007-06-08	Mielęcín	NIE	NIE	NIE	NIE	0		WÓD OCHRONA, GOSPODARKA ODPADAMI
3.	Ferma drobiu Mielęcín II PH-P "KAREX"	2007-06-08	Mielęcín	NIE	NIE	NIE	NIE	0		WÓD OCHRONA
Gmina Pelczyce										
1.	Oczyszczalnia LUBIANA	2007-04-24	Lubiana	NIE	NIE	NIE	NIE			WÓD OCHRONA
2.	Oczyszczalnia ścieków SARNIK	2007-09-20	Sarnik	NIE	NIE	NIE	NIE			WÓD OCHRONA
Gmina Recz										
1.	Oczyszczalnia komunalna w Reczu	2007-11-20	Recz	NIE	NIE	NIE	NIE	0		WÓD OCHRONA