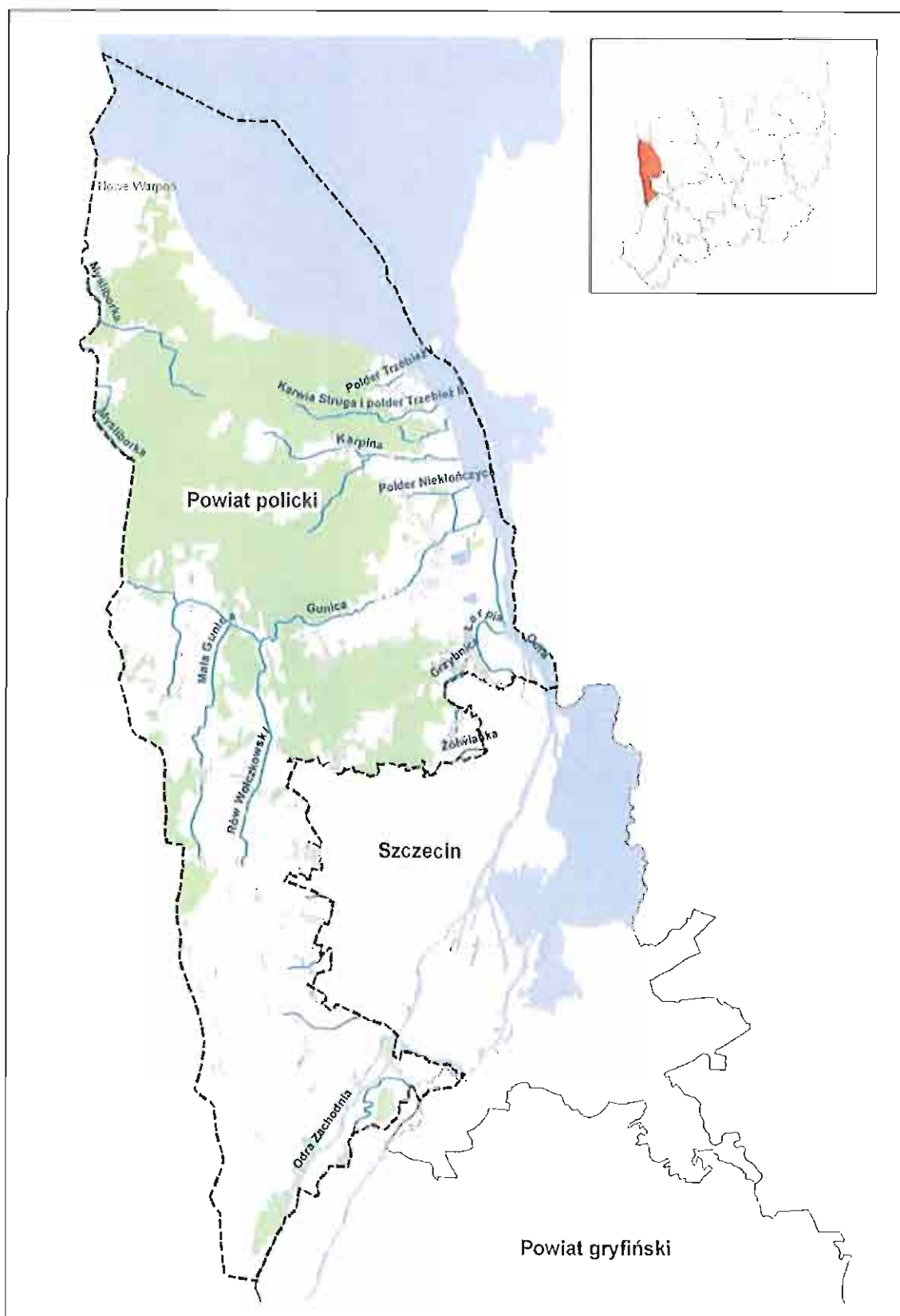


INFORMACJA O STANIE ŚRODOWISKA W POWIECIE POLICKIM W 2012 ROKU



Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie
Szczecin, wrzesień 2013 r.

NACZELNIK
Wydziału Monitoringu Środowiska
dr inż. Małgorzata Lwowski-Ucieciwek

SPIS TREŚCI

I. OCENA STANU ŚRODOWISKA W POWIECIE POLICKIM W 2012 ROKU	4
I.1. OCHRONA POWIETRZA.....	4
I.2. WODY POWIERZCHNIOWE	11
I.3. WODY PODZIEMNE	22
I.4. KLIMAT AKUSTYCZNY	26
I.5. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE	26
I.6. GOSPODARKA ODPADAMI.....	27
II. WYNIKI KONTROLI UŻYTKOWNIKÓW ŚRODOWISKA W 2012 ROKU	31

1. OCENA STANU ŚRODOWISKA W POWIECIE POLICKIM W 2012 ROKU

W *Informacji o stanie środowiska w powiecie polickim w 2012 roku*, zwanej dalej *Informacją*, przedstawiono ocenę stanu środowiska dla obszaru powiatu polickiego dokonaną w oparciu o badania monitoringowe przeprowadzone w 2012 roku. *Informacja* zawiera także wyniki kontroli użytkowników środowiska przeprowadzonych przez WIOŚ w Szczecinie.

1.1. OCHRONA POWIETRZA

Jakość powietrza na obszarze powiatu polickiego - według oceny za rok 2012

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.), Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska dokonał w kwietniu 2013 r. oceny poziomu substancji w powietrzu za 2012 r. w strefach województwa zachodniopomorskiego. Odrębnie, dla każdej substancji dokonano klasyfikacji stref, w których poziom odpowiednio:

- przekracza poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji – **klasa C**,
- mieści się pomiędzy poziomem dopuszczalnym, a poziomem dopuszczalnym powiększonym o margines tolerancji – **klasa B**,
- nie przekracza poziomu dopuszczalnego – **klasa A**,
- przekracza poziom docelowy – **klasa C**,
- nie przekracza poziomu docelowego – **klasa A**,
- przekracza poziom celu długoterminowego – **klasa D2**,
- nie przekracza poziomu celu długoterminowego – **klasa D1**.

W raporcie uwzględniono wszystkie zanieczyszczenia, dla których w świetle przepisów prawa krajowego istnieje obowiązek prowadzenia oceny: dwutlenek siarki (SO₂), dwutlenek azotu (NO₂), tlenki azotu (NO_x), tlenek węgla (CO), benzen (C₆H₆), ozon (O₃), pył PM₁₀, zawartość ołowiu (Pb), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni) i benzo(a)pirenu w pyłe PM₁₀ oraz pył PM_{2,5}.

Ocenę za 2012 r. wykonano według układu stref w województwie:

- aglomeracja szczecińska – miasto Szczecin,
- miasto Koszalin – miasto o liczbie ludności powyżej 100 tys.,
- strefa zachodniopomorska – stanowiąca pozostały obszar województwa niewchodzący w skład aglomeracji szczecińskiej i miasta Koszalin.

Zgodnie z tak przyjętą zasadą, powiat policki podlegał rocznej ocenie jakości powietrza jako jeden z obszarów strefy zachodniopomorskiej (Mapa I.1.1).

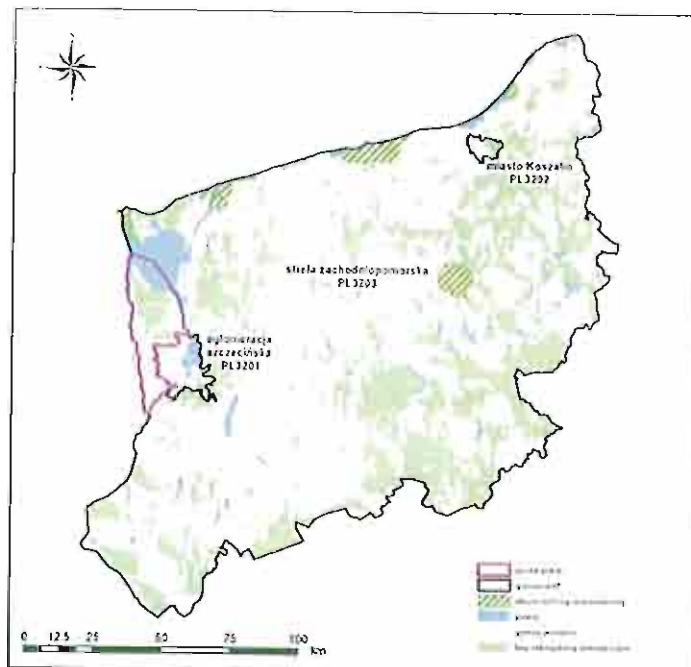
Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim za 2012 rok wykonana wg zasad określonych w art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska została opublikowana na stronie internetowej WIOŚ w Szczecinie www.wios.szczecin.pl

Ocenę poziomu substancji w powietrzu na obszarze stref województwa dokonano na podstawie funkcjonującego w 2012 r. systemu oceny jakości powietrza, szczegółowo określonego w *Programie Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2010-2012*. Na system taki składały się: pomiary automatyczne i manualne w stałych punktach, pomiary pasywne w stałych punktach oraz metody obiektywnego szacowania i obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu.

Na obszarze powiatu polickiego w 2012 r. nie były wykonywane pomiary zanieczyszczeń powietrza.

W ocenie dla tej części strefy zachodniopomorskiej wykorzystano wykonywane przez WIOŚ w Szczecinie obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu. Obliczenia takie wykonywano na podstawie inwentaryzacji emisji w połączeniu z danymi meteorologicznymi.

Mapa I.1.1. Podział województwa zachodniopomorskiego na strefy dla celów oceny jakości powietrza za 2012 r. pod kątem zawartości SO_2 , NO_2 , NO_x , O_3 , CO , C_6H_6 , pyłu $PM_{2,5}$, pyłu zawieszonego PM_{10} oraz zawartego w tym pyłe Pb , As , Cd , Ni i $B(a)P$



Emisja zanieczyszczeń do powietrza na obszarze powiatu polickiego

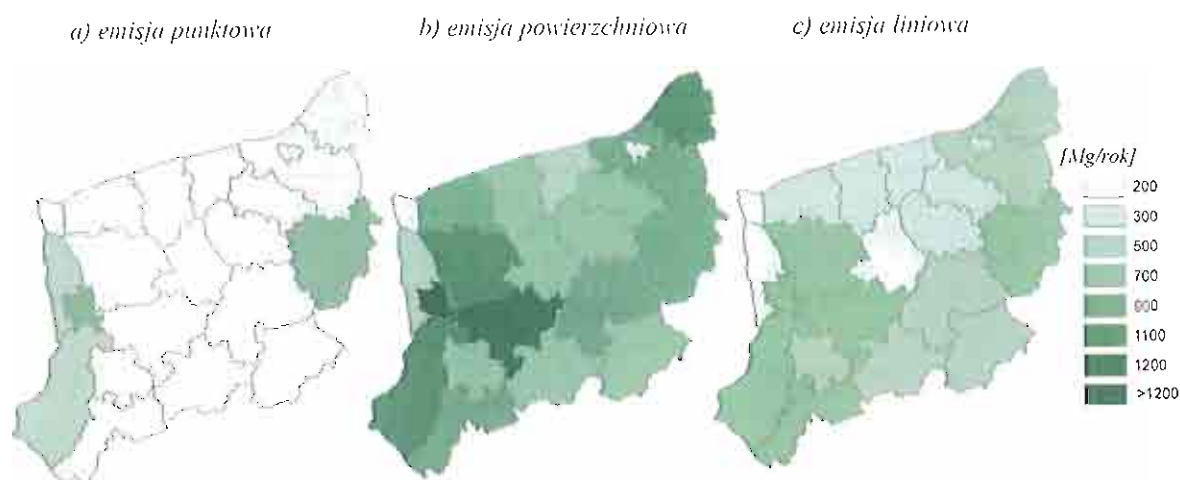
W 2012 r. WIOŚ w Szczecinie przeprowadził inwentaryzację emisji dla obszaru powiatu polickiego, która objęła:

- emitory punktowe – na podstawie bazy danych Ekoinfonet,
- emisję powierzchniową z sektora komunalno-bytowego, obliczoną na podstawie danych pochodzących z projektów założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe oraz z informacji statystycznej ze spisu powszechnego Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie,
- emisję liniową, obliczoną na podstawie informacji o natężeniu ruchu na drogach krajowych przekazanych przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad oraz informacji o natężeniu ruchu na drogach wojewódzkich i powiatowych.

Jak wynika z analizy danych o emisjach, na obszarze powiatu polickiego w łącznej emisji dwutlenku siarki (SO_2) i dwutlenku azotu (NO_2) największy wpływ ma emisja punktowa. W łącznej emisji pyłu zawieszonego PM_{10} oraz zawartego w nim benzo(a)pirenu, największy udział ma emisja niska z sektora komunalno-bytowego. W ograniczaniu zagrożeń pyłem PM_{10} i benzo(a)pirenem istotne jest zwrócenie uwagi na problem emisji niskiej, wynikający z działalności człowieka, między innymi poprzez stosowanie w paleniskach domowych paliwa złej jakości czy też spalanie odpadów, które mogą powodować występowanie lokalnych zagrożeń. Ograniczenie tego typu zagrożeń wymaga ciągłej edukacji ekologicznej oraz stwarzania zachęt ekonomicznych do stosowania paliw mniej szkodzących środowisku (gaz, olej opałowy).

Na Mapach I.1.2 a-c przedstawiono wielkość emisji PM_{10} w powiecie polickim na tle innych powiatów w województwie.

Mapa 1.1.2 a-c Emisja pyłu zawieszonego PM10 w ujęciu powiatowym w województwie zachodniopomorskim w 2012 r. (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Roczna ocena jakości powietrza dla poszczególnych zanieczyszczeń dla strefy zachodniopomorskiej za rok 2012

Klasyfikacja stref – zanieczyszczenia: SO_2 , NO_2 , NO_x , PM_{10} , $PM_{2,5}$, O_3 , C_6H_6 , CO , As , Cd , Ni , Pb , i $B(a)P$

W przeprowadzonej za 2012 r. klasyfikacji stref dla zanieczyszczeń: SO_2 , NO_2 , NO_x , $PM_{2,5}$, C_6H_6 , CO , As , Cd , Ni i Pb strefa zachodniopomorska, w skład której wchodzi powiat policki, otrzymała klasę A ze względu na ochronę zdrowia i roślin (Tabela 1.1.1). Dla klasy A nie są wymagane działania naprawcze. Nie wystąpiły również przekroczenia poziomów dopuszczalnych określonych ze względu na ochronę roślin dla SO_2 i NO_x (Tabela 1.1.2).

Tabela 1.1.1. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2012 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy												
		SO_2	NO_2	CO	C_6H_6	PM_{10}	$PM_{2,5}$	Pb	As	Cd	Ni	BaP	O_3 (dc)	O_3 (dt)
strefa zachodniopomorska	PL3203	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	C	A	D2

Tabela 1.1.2. Wynikowe klasy stref województwa zachodniopomorskiego dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin - według oceny rocznej za 2012 r.

Nazwa strefy	Kod strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń w strefie			
		SO_2	NO_x	O_3 (dc)	O_3 (dt)
strefa zachodniopomorska	PL3203	A	A	A	D2

d(c) – poziom docelowy; d(t) – poziom celu długoterminowego

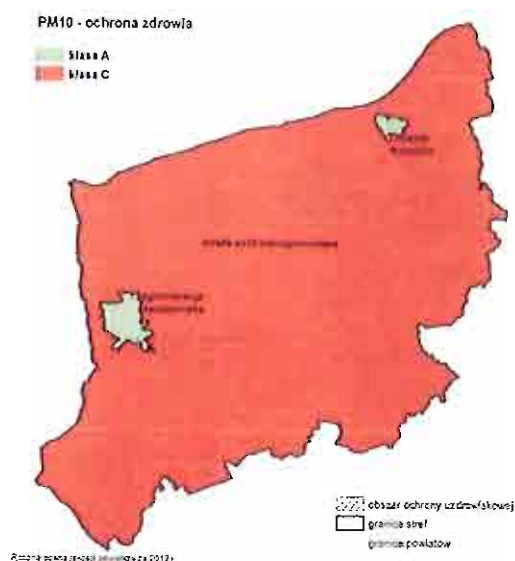
Jak wynika z danych przedstawionych w tabelach, w roku 2012, podobnie jak w latach poprzednich, w województwie zachodniopomorskim zagrożenia jakości powietrza dotyczą dwóch zanieczyszczeń – pyłu zawieszonego PM_{10} oraz zawartego w tym pyłe benzo(a)pirenu. Ponadto, na obszarze strefy zachodniopomorskiej w okresie letnim 2012 r. rejestrowano wysokie stężenia ozonu troposferycznego.

Przypisanie całej strefie zachodniopomorskiej klasy C dla pyłu PM10 i benzo(a)pirenu nie oznacza, że przekroczenia dla tych zanieczyszczeń występują na całym obszarze strefy. Oznacza to, że na obszarze strefy zachodniopomorskiej są miejsca wymagające podjęcia działań na rzecz poprawy jakości powietrza, w celu przywrócenia obowiązujących standardów.

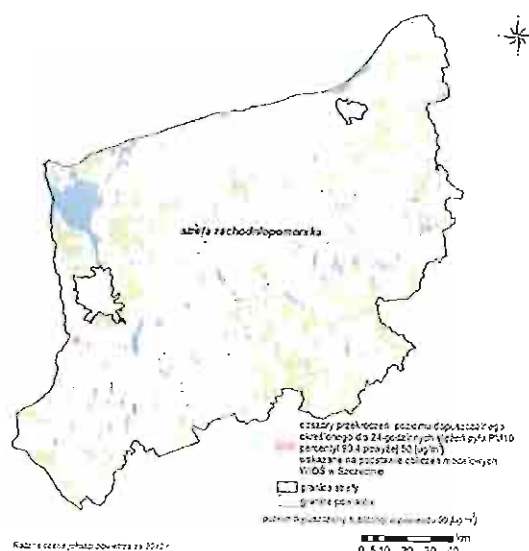
Na podstawie oceny jakości powietrza, w strefie zachodniopomorskiej został wskazany obszar miasta Szczecinek jako obszar przekroczeń normowanych 24-godzinnych stężeń pyłu zawieszonego PM10. Zdecydowały o tym wykonywane na 3 stacjach pomiary manualne i automatyczne. Na podstawie wyników obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu przy uwzględnieniu występujących w roku kalendarzowym warunków meteorologicznych wyznaczono obszary przekroczeń tego zanieczyszczenia. Obliczenia takie umożliwiają przedstawienie przestrzennych rozkładów stężeń substancji w powietrzu w województwie oraz wskazanie obszarów potencjalnych przekroczeń, głównie na obszarach, gdzie brak jest pomiarów. W strefie zachodniopomorskiej wyznaczono 7 takich obszarów, jednak w powiecie polickim nie wskazano żadnego obszaru przekroczeń 24-godzinnych stężeń pyłu zawieszonego PM10 (Mapa I.1.3.a i Mapa I.1.3.b).

W roku 2012 na podstawie wyników pomiarów wskazano 3 obszary z przekroczeniami normatywnych stężeń benzo(a)pirenu w strefie zachodniopomorskiej – miasto Szczecinek (2 obszary) oraz wieś Widuchowa (powiat gryfiński). Analogicznie, wykorzystując wyniki obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu, wyznaczono 27 dodatkowych obszarów przekroczeń wartości kryterialnych benzo(a)pirenu. Wśród wyznaczonych w ten sposób obszarów jest jeden na terenie powiatu polickiego, obejmujący miejscowości: Dobra, Wolczkowo, Mierzyn, Bezrzecze, Przeclaw, Stobno, Dołuje, Skarbimierzyce oraz Warzymice (Mapa I.1.4.a i Mapa I.1.4.b). Obszary te wskazano przyjmując kryterium wielkości potencjalnego obszaru, który powinien być większy lub równy 10 km².

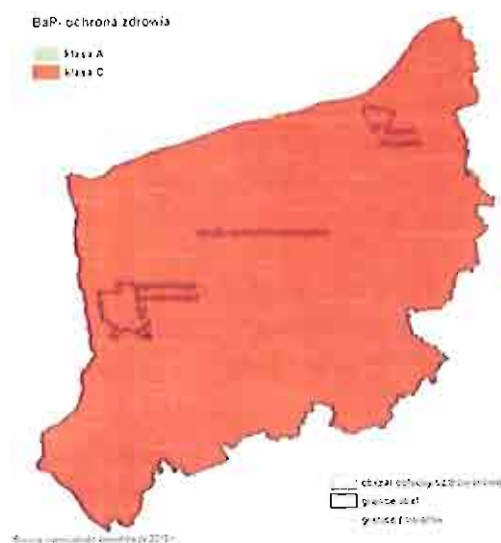
Mapa I.1.3.a. Klasyfikacja stref województwa zachodniopomorskiego w 2012 r. z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla PM10 pod kątem ochrony zdrowia



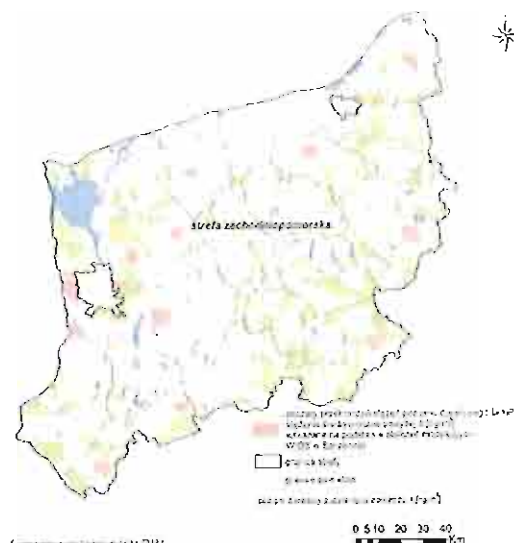
Mapa I.1.3.b. Obszary przekroczeń w województwie zachodniopomorskim, w których stwierdzone przekroczenia zdecydowały o klasie C dla strefy



Mapa I.1.4.a. Klasyfikacja stref województwa zachodniopomorskiego za 2012 r. z uwzględnieniem parametru kryterialnego określonego dla B(a)P pod kątem ochrony zdrowia

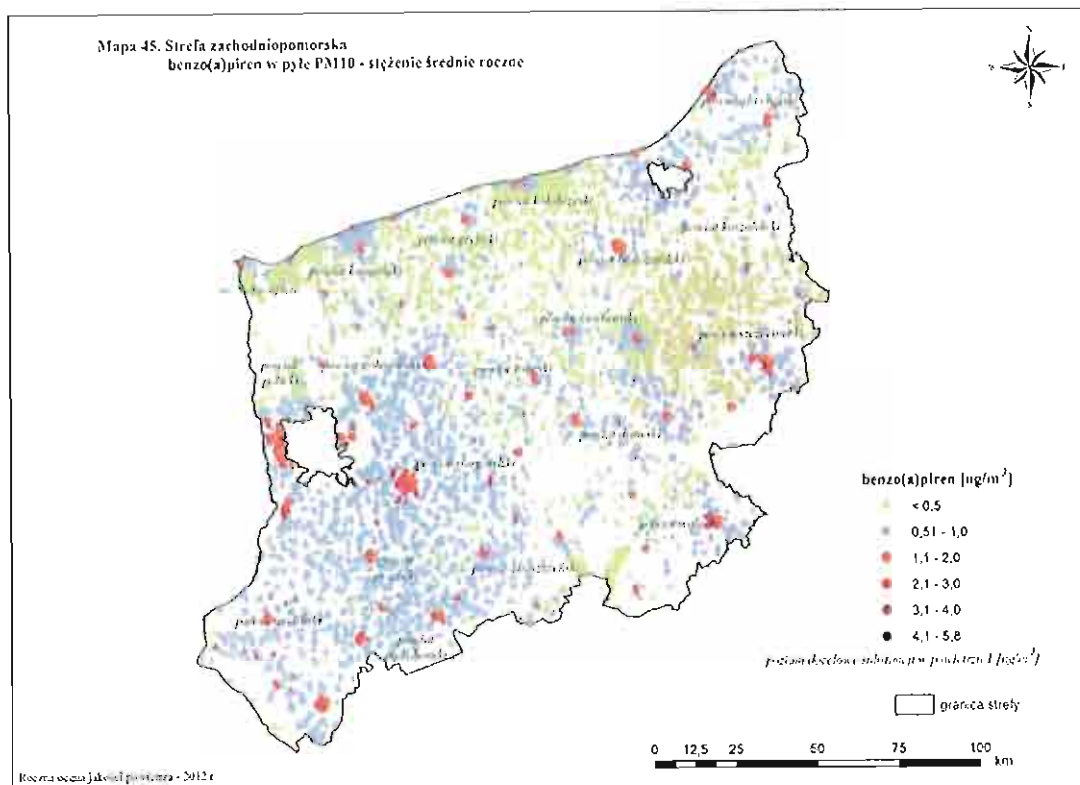


Mapa I.1.4.b. Obszary przekroczeń w województwie zachodniopomorskim, w których stwierdzone przekroczenia zdecydowały o klasie C dla strefy



Obszarami przekroczeń poziomu docelowego przez średnioroczne stężenie benzo(a)pirenu są głównie większe miasta w powiatach o dużych skupiskach ludności, w których istotny wpływ na jakość powietrza ma emisja powierzchniowa, związana z indywidualnym ogrzewaniem mieszkań. Należy jednak mieć na uwadze, iż w związku ze spalaniem paliw słabej jakości do celów grzewczych przekroczenia mogą występować również lokalnie na mniejszych obszarach (Mapa I.1.5).

Mapa I.1.5. Rozkład średniorocznych stężeń benzo(a)pirenu na obszarze strefy zachodniopomorskiej w roku 2012 – na podstawie obliczeń modelowych h (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Zanieczyszczenie powietrza ozonem

Do oceny jakości powietrza pod kątem poziomów ozonu obowiązują dwa kryteria, którymi są poziomy docelowe (ze względu na ochronę zdrowia i ochronę roślin) oraz poziomy celu długoterminowego (ze względu na ochronę zdrowia i ochronę roślin).

Mierzone w sposób automatyczny poziomy stężenie ozonu na stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w roku 2012 nie wykazały przekroczeń obowiązujących ze względu na ochronę zdrowia i ochronę roślin kryteriów – poziomów docelowych¹. Zarówno w aglomeracji szczecińskiej jak też na pozostałym obszarze województwa (strefa zachodniopomorska), liczba dni ze stężeniami ośmiogodzinnymi wyższymi niż $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$, uśredniona z 3 lat dla okresu 2010-2012 nie przekroczyła obowiązujących ze względu na zdrowie ludzi 25 dni. Jednak należy pamiętać, iż konieczność podjęcia na obszarze województwa zachodniopomorskiego działań na rzecz poprawy jakości powietrza pod kątem zanieczyszczenia ozonem – opracowanie przez Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego programu ochrony powietrza dla strefy zachodniopomorskiej – zaistniała w 2009 r. jako wynik rocznej oceny za 2008 r. *Program ochrony powietrza dla strefy zachodniopomorskiej w zakresie ozonu* uchwalony został przez Sejmik Województwa Zachodniopomorskiego w marcu 2011 r.

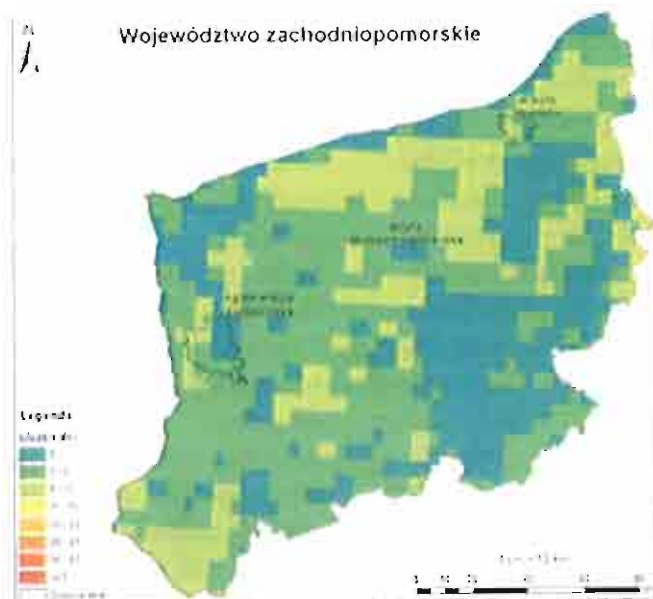
Natomiast na wszystkich stanowiskach pomiarowych wystąpiły stężenia ozonu wyższe od dodatkowego kryterium – poziomu celu długoterminowego². W związku z tym wszystkie strefy województwa: aglomerację szczecińską, miasto Koszalin i strefę zachodniopomorską sklasyfikowano w klasie D2. W tym przypadku opracowanie programu ochrony powietrza nie jest wymagane, a podejmowane działania to ograniczenie emisji prekursorów ozonu (tlenków azotu, węglowodorów i lotnych związków organicznych). Działania te powinny być ujęte w wojewódzkich programach ochrony środowiska. Jak wynika z przeprowadzonej na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska pracy *Wyniki modelowania stężeń ozonu troposferycznego na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza dla roku 2012*, na całym obszarze województwa liczba dni z wartościami stężeń powyżej $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nie przekracza 5-10 dni, a wiele obszarów charakteryzuje się brakiem przekroczeń wartości kryterialnej (Mapa I.1.6).

¹ Poziom docelowy dla ozonu, określony pod kątem ochrony zdrowia stanowi maksymalna średnia ośmiogodzinna spośród średnich kroczących w ciągu doby i wynosi ona $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Liczba dni z przekroczeniami poziomu docelowego w roku kalendarzowym, uśredniona w ciągu kolejnych 3 lat nie może być większa niż 25 dni.

Poziom docelowy dla ozonu, określony pod kątem ochrony roślin stanowi wartość AOT40 równa $18000 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{h}$, jako średnia obliczona z 5 lub co najmniej z 3 lat.

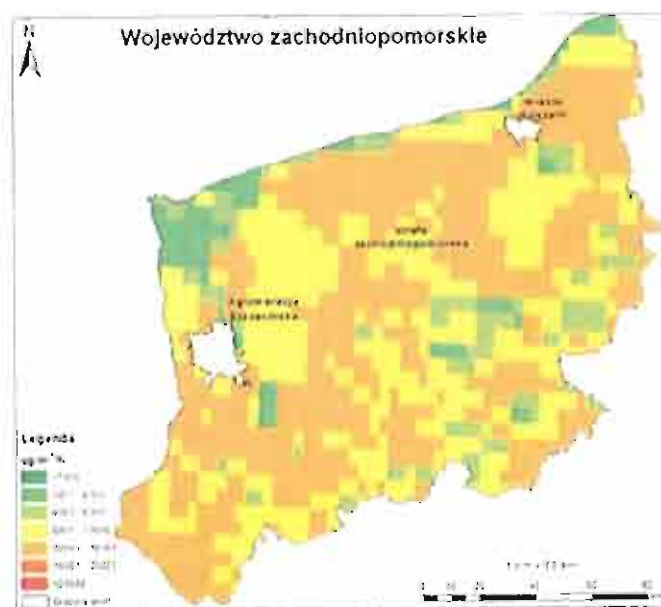
² Poziom celu długoterminowego dla ozonu ze względu na ochronę zdrowia stanowi maksymalna średnia 8-godzinna w ciągu roku kalendarzowego spośród średnich kroczących, obliczanych ze średnich jednogodzinnych w ciągu doby, która wynosi $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość ta nie może być przekroczona w roku kalendarzowym.

ky



Dla kryterium ochrony roślin wartość parametru AOT40³, obliczona na podstawie serii pomiarowych ze stacji w Widuchowej, nie przekroczyła wartości poziomu docelowego wynoszącego 18 000 µg/m³·h. Wartość AOT40 w ocenie za rok 2012 wyniosła 12 047 µg/m³·h. Przekroczony natomiast został poziom celu długoterminowego dla ozonu wynoszącego 6000 µg/m³·h. Przekroczenie dotyczy obszaru całej strefy zachodniopomorskiej, za wyjątkiem niewielkich powierzchni w pasie nadmorskim oraz lokalnie w południowo-wschodniej części województwa (Mapa I.1.7).

Mapa 1.1.7. Parametr AOT40 dla 2012 roku – strefa zachodniopomorska – poziom celu długoterminowego pod kątem ochrony roślin – obliczona modelem GEM-AQ (źródło: GIOŚ)



³ AOT40 – oznacza sumę różnic pomiędzy stężeniem średnim jednogodzinnym wyrażonym w $\mu\text{g}/\text{m}^3$, a wartością $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dla każdej godziny w ciągu doby pomiędzy godziną 8:00 a 20:00 czasu środkowoeuropejskiego CET, dla której stężenie jest większe niż $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tę uznaje się za dotrzymaną, jeżeli nie przekracza jej średnia z takich sum obliczona dla okresów wegetacyjnych (od 1 maja do 31 lipca) z pięciu kolejnych lat. W przypadku braku danych pomiarowych z 5 lat dotrzymanie tej wartości sprawdza się na podstawie danych pomiarowych z co najmniej 3 kolejnych lat.

I.2. WODY POWIERZCHNIOWE

Ramowa Dyrektywa Wodna (RDW), która jest podstawowym aktem prawnym dotyczącym ochrony wód w Unii Europejskiej zmieniła podejście do systemu zarządzania wodami, w tym do badań i oceny ich jakości.

Zgodnie z RDW podstawową jednostkę gospodarowania wodami stanowią tzw. jednolite części wód (JCW), które należy rozumieć jako oddzielne i znaczące elementy wód powierzchniowych takie jak: jezioro, zbiornik, strumień, rzeka, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych. Wyróżnia się naturalne i silnie zmienione lub sztuczne jednolite części wód.

Zarządzanie wodami musi uwzględniać uwarunkowania wynikające z dokonanego podziału na jednolite części wód. Z tego powodu monitoring jest realizowany w jednolitych częściach wód powierzchniowych.

Badania wód realizowane są w oparciu o wieloletnie programy monitoringu środowiska dla województwa zachodniopomorskiego (programy te są dostępne na stronie internetowej WIOŚ w Szczecinie). Zakres i częstotliwość badań oraz kryteria klasyfikacji stanu jednolitych części wód określają rozporządzenia wykonawcze do ustawy – *Prawo wodne*.

Ocenę jakości wód powierzchniowych reguluje rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. Nr 257, poz. 1545), zwane dalej rozporządzeniem oraz wytyczne Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Rozporządzenie wymaga dokonania oceny stanu/potencjału ekologicznego, elementów fizykochemicznych, stanu chemicznego i stanu jakości wód. Stan ekologiczny wyznacza się w jednolitych części wód w ciekach naturalnych, zaś potencjał ekologiczny w sztucznych i silnie zmienionych jednolitych częściach wód. Sposób klasyfikacji potencjału ekologicznego jest porównywalny z procedurą określania stanu ekologicznego.

W załącznikach 1, 2, 3, 4, 5, 6 do rozporządzenia zamieszczono wartości graniczne dla poszczególnych klas jakości. Wartości z załączników od 1 do 5 do rozporządzenia zróżnicowane są w zależności od kategorii wód i typów jednolitych części wód.

Stan/potencjał ekologiczny wód powierzchniowych ocenia się na podstawie wyników badań elementów biologicznych, fizykochemicznych i substancji szczególnie szkodliwych (załączniki 1, 2, 3, 4, 5, 6 do rozporządzenia). W ocenie należy uwzględnić także stan elementów hydromorfologicznych.

Jednolitej części wód wyznaczonej na podstawie przeglądu warunków hydromorfologicznych jako sztucznej lub silnie zmienionej, niebędącej zbiornikiem zaporowym, nadaje się:

- klasę I – w przypadku kanałów, strug, strumieni, potoków i rzek, w których zmiany hydromorfologiczne dotyczą jedynie zaburzeń SNQ (wahań przepływów) spowodowanych pracą małych elektrowni wodnych lub działaniem zapór przeciwpowodziowych oraz jezior lub innych naturalnych bądź sztucznych zbiorników wodnych (z wyłączeniem zbiorników zaporowych), wód przejściowych i przybrzeżnych będących drogami wodnymi,
- klasę II – w przypadku pozostałych silnie zmienionych lub sztucznych części wód.

Ocenę stanu/potencjału dla elementów biologicznych i fizykochemicznych przeprowadza się w oparciu o wyniki badań wskaźników wymienionych w załączniku 1, 2, 3, 4, 5 do rozporządzenia.

Oceniane elementy fizykochemiczne (wspierające elementy biologiczne) podzielone zostały na cztery grupy wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, warunki tlenowe

i zanieczyszczenia organiczne, zakwaszenie oraz warunki biogenne. Rozporządzenie rozróżnia wartości graniczne dla klasy I i II, z wyłączeniem jezior, dla których ustalone są wartości graniczne jedynie dla klasy II. Jeśli wyniki badań nie spełniają kryteriów dla klasy II jakość wód ocenia się jako „poniżej stanu dobrego”.

Zgodnie z rozporządzeniem, w przypadku gdy stan/potencjał elementu biologicznego jakości wód jest umiarkowany (III klasa), słaby (IV klasa) lub zły (V klasa), wówczas nadaje się taki sam stan/potencjał ekologiczny wód. Natomiast, gdy stan/potencjał wskaźnika biologicznego jakości wód jest bardzo dobry (I klasa) lub dobry (II klasa) w ocenie stanu ekologicznego należy uwzględnić również stan wskaźników fizykochemicznych (załącznik 1, 2, 3 i 4 do rozporządzenia), wskaźników substancji szczególnie szkodliwych (załącznik 5 do rozporządzenia) oraz fakt uznania JCW za wody sztuczne lub silnie zmodyfikowane pod względem hydromorfologicznym.

Ocenę końcową stanu wód (stan dobry lub zły) przeprowadza się na podstawie oceny stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego (załącznik 8 do rozporządzenia). W przypadku, gdy stan/potencjał ekologiczny jest umiarkowany, słaby lub zły, wówczas stan wód klasyfikuje się jako zły.

Jednolite części wód występujące na obszarach chronionych podlegają także ocenie pod względem oceny stopnia spełnienia dodatkowych wymagań określonych dla tych obszarów. Jeśli te wymagania nie są spełnione, ocena stanu/potencjału ekologicznego musi być poniżej stanu/potencjału dobrego.

Rzeki

Podstawą do prowadzenia badań w 2012 r. był *Program Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2010-2012*. Zgodnie z nim system oceny jakości jednolitych części wód realizowano poprzez badania i pomiary wykonywane w ramach monitoringu diagnostycznego i operacyjnego. W trzyletnim okresie badaniami objęto 111 jednolitych części wód (JCW) rzecznych. Spośród badanych JCW na terenie powiatu Police znajdują się 4 JCW. Są to: Gunica od Rowu Wołczkowskiego do ujścia, Myśliborka z jeziorem Myśliborskim Wielkim, Odra od Odry Zachodniej do Parnicy oraz Odra od Parnicy do ujścia. Badania wód ujściowego odcinka Odry prowadzone są corocznie. W 2012 r. wykonano badania w 3 punktach pomiarowych zlokalizowanych w JCW Odra od Odry Zachodniej do Parnicy oraz w 3 punktach położonych w JCW Odra od Parnicy do ujścia. Spośród tych stanowisk na terenie powiatu zlokalizowane są 2 punkty pomiarowe:

- Odra Zachodnia – autostrada (m. Siadło Dln.), gdzie realizowano program monitoringu określony dla wód, które są wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia. W punkcie tym wykonano także badania stanu chemicznego w zakresie oceny zawartości WWA.
- Odra – ujście do Rostoki Odrzańskiej (Police), gdzie w ramach monitoringu operacyjnego wykonywano badania substancji fizykochemicznych.

Monitoring wód Gunicy i Myśliborki realizowano w 2012 r.

Zestawienie punktów pomiarowych zlokalizowanych na obszarze powiatu Police wraz z rodzajem realizowanego monitoringu podano w Tabeli I.2.1, a ich lokalizację zobrazowano na Mapie I.2.1.

Tabela 1.2.1. Jednolite części wód na terenie powiatu polickiego badane w latach 2010-2012

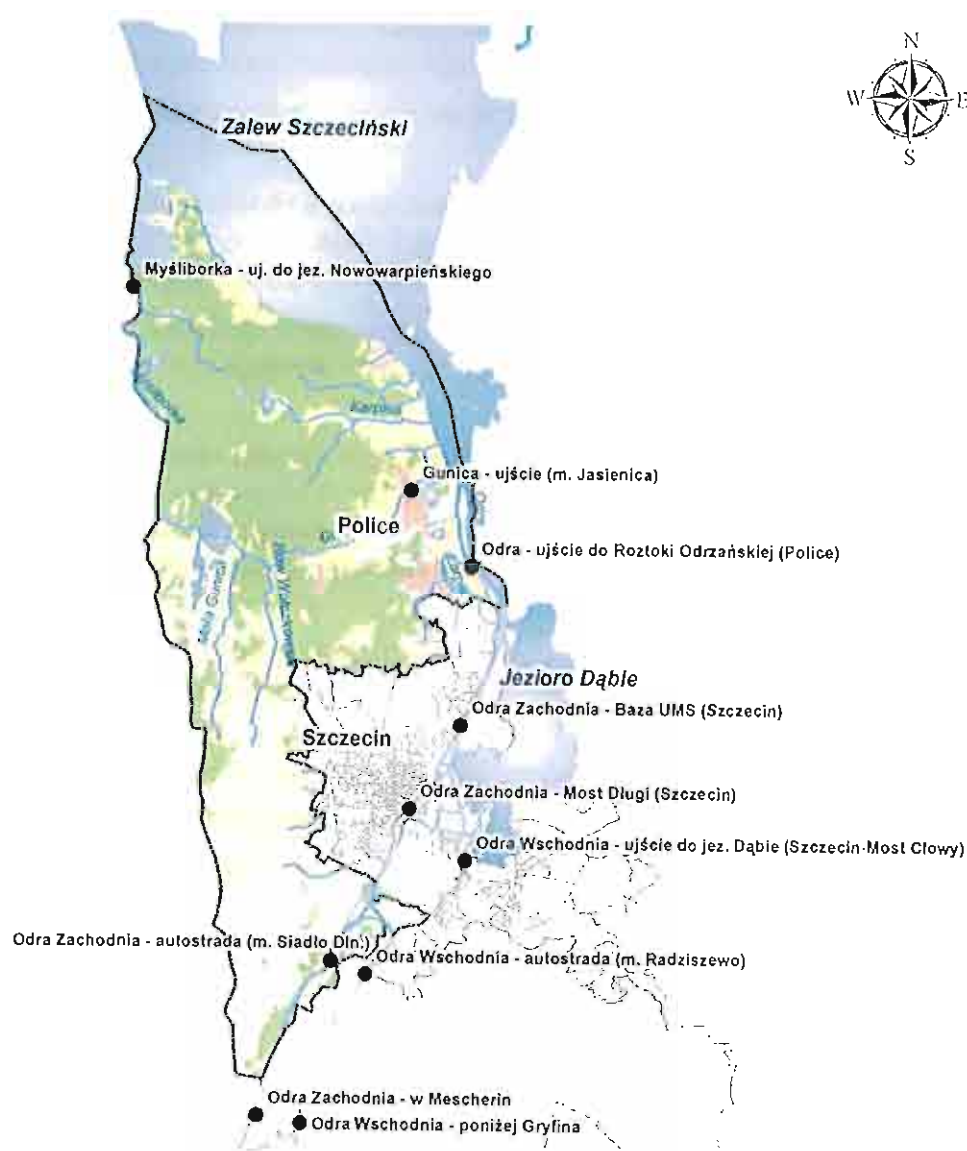
Lp.	Nazwa jednolitej części wód	Nazwa punktu pomiarowego	Rok badań	Rodzaj monitoringu
1	Gunica od Rowu Wolczkowskiego do ujścia	Gunica - ujście (m. Jasienica)	2012	MO
2	Myśliborka z jeziorem Myśliborskim Wielkim	Myśliborka - ujście do jeziora Nowowarpieńskiego	2012	MD
3	Odra od Odry Zachodniej do Parnicy	Odra Zachodnia - autostrada (m. Siadło Dln.)	2010, 2011, 2012	MO, MP
4	Odra od Parnicy do ujścia	Odra - ujście do Rostoki Odrzańskiej (Police)	2010, 2011, 2012	MO

MO – program monitoringu operacyjnego

MD – program monitoringu diagnostycznego

MP – program monitoringu operacyjnego jakości wód powierzchniowych, które są wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia

Mapa 1.2.1. Lokalizacja stanowisk monitoringu rzek na terenie powiatu polickiego w latach 2010–2012



Ocena wód

Ocena jakości wód badanych w 2012 r. wykonana została w oparciu o projekt nowelizacji rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. Nr 257, poz. 1545) oraz Wytyczne dla wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska w sprawie: - wykonania weryfikacji oceny jednolitych części wód powierzchniowych (rzek, zbiorników zaporowych, wód przejściowych i przybrzeżnych) za lata 2010 i 2011, - sporządzenia oceny dla jcw ww. kategorii za rok 2012.

Podstawą wykonania oceny były wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie jakości wód rzek, wykonane w latach 2010-2012. Przy czym wyniki z lat 2010 i 2011 uwzględniono w ocenie, w drodze dziedziczenia. Dziedziczenie wyników oceny jest pojęciem nowym, które dotychczas nie miało miejsca w procedurze wykonywania oceny stanu jednolitych części wód.

Zgodnie z wytycznymi przez to pojęcie należy rozumieć przeniesienie wyników oceny elementów biologicznych, fizykochemicznych, hydromorfologicznych oraz chemicznych na kolejny rok w przypadku, gdy nie były one objęte monitoringiem. Dziedziczenie oceny jest więc procesem aktualizacji wykonanej oceny o wyniki uzyskane w kolejnym roku realizacji państwowego monitoringu środowiska w zakresie wód powierzchniowych.

W przypadku elementów biologicznych dziedziczenie odbywa się na poziomie pojedynczego elementu, przy czym wyniki oceny dla ichtiofauny można dziedziczyć maksymalnie przez 6 lat, zaś wyniki dla pozostałych elementów biologicznych nie mogą być starsze niż 3 lata.

Ocena elementów hydromorfologicznych musi być z roku, z którego pochodzą najnowsze dane biologiczne.

Dla potrzeb klasyfikacji elementów fizykochemicznych wykorzystuje się najbardziej aktualne wyniki, nie mogą być one jednak starsze niż 3 lata. Do oceny jednolitych części wód wykorzystuje się uśrednione wartości wskaźników ze wszystkich stanowisk w JCW.

W przypadku wskaźników chemicznych ocena może być dziedziczona w całości lub w przypadku uzyskania nowszych danych, ocenę koryguje się w oparciu o aktualne wskaźniki.

Omawiane JCW na terenie powiatu Police należą do wód silnie zmienionych w związku z czym oceniany jest potencjał ekologiczny JCW. W przypadku klasyfikacji elementów hydromorfologicznych, obowiązuje zasada, iż jednolitej części wód wyznaczonej na podstawie przeglądu warunków hydromorfologicznych jako sztucznej lub silnie zmienionej nadaje się klasę II.

Przeprowadzona w 2013 r. ocena jednolitych części wód wskazuje na słaby potencjał ekologiczny dolnego odcinka Odry oraz uniarkowany potencjał ekologiczny Gunicy i Myśliborki.

Stan chemiczny JCW Odra od Odry Zachodniej do Parnicy i JCW Odra od Parnicy do ujścia oceniono poniżej dobrego. Natomiast Myśliborki oceniono jako dobry.

Na podstawie oceny potencjału ekologicznego oraz oceny stanu chemicznego stan omawianych JCW oceniono jako zły.

Wyniki oceny jednolitych części wód na terenie powiatu Police zestawiono w Tabeli I.2.2 oraz zobrazowano na Mapach I.2.2-5.

Tabela 1.2.2. Wyniki oceny monitorowanych jednolitych części wód

Nazwa ocenianej jcw		Odra od Odry Zachodniej do Parnicy	Odra od Parnicy do ujścia	Gumica od Rowu Wolczkowskiego do ujścia	Myśluborka z jeziorem Myśluborskim Wielkim
Typ abiotyczny		21	21	19	17
Silnie zmieniona lub sztuczna jcw (T/N)		T	T	T	T
Program monitoringu (MD, MO lub MB)		MD	MD	MO	MD
Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód	Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)	0,65	0,74		
	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)				0,551
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	26,7		41,6	43,3
	Makrobezkręgowce bentosowe (indeks MMI)	0,379	0,356		
	Klasa elementów biologicznych	II	II	II	II
	Klasa elementów hydromorfologicznych	II	II	II	II
	Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 - 3.5)	II	II	PPD	PPD
	Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6)	I	I		I
POTENCJAŁ EKOLOGICZNY		SLABY	SLABY	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY
Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych		N	T	N	N
POTENCJAŁ EKOLOGICZNY w obszarach chronionych		SLABY	SLABY	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY
STAN CHEMICZNY		PSD _{sr}	PSD		DOBRY
STAN JCW		ZŁY	ZŁY	ZŁY	ZŁY

Objaśnienia:

PSD – poniżej stanu dobrego

Klasa elementów biologicznych,
stan/potencjał ekologiczny

I	potencjał maks.
II	potencjał dobry
III	potencjał umiarkowany
IV	potencjał słaby
V	potencjał zły

Klasa elementów fizykochemicznych

I	potencjał maks.
II	potencjał dobry
PPD	poniżej potencjału dobrego

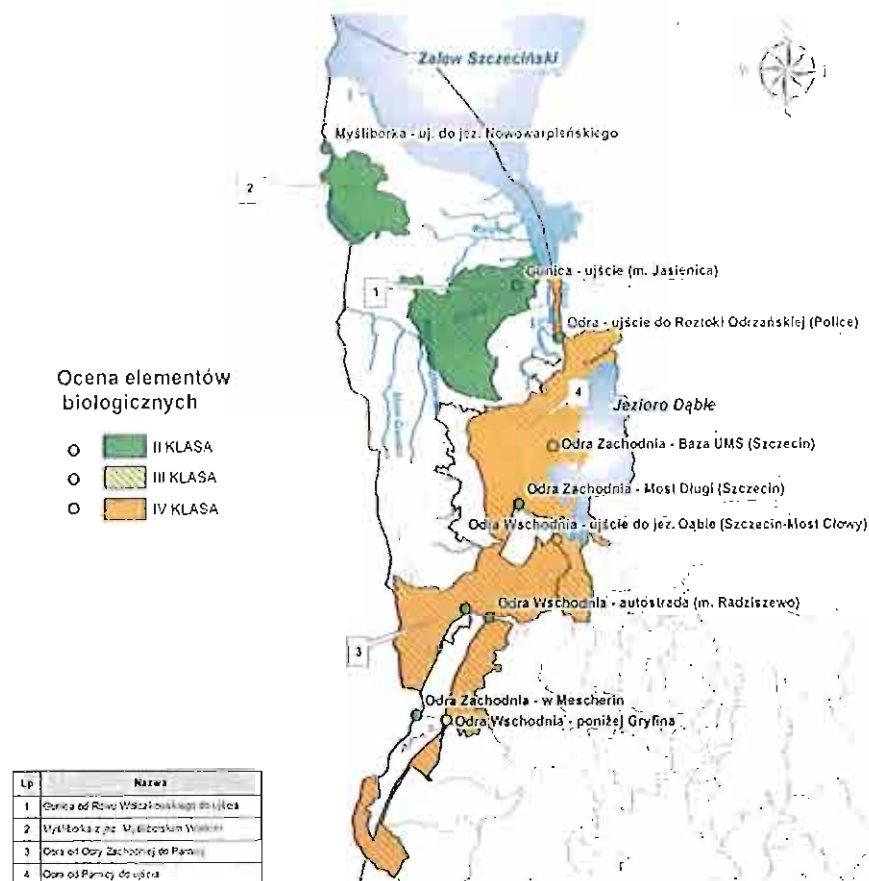
Stan chemiczny

DOBRY	stan dobry
PSD _{sr}	przekroczone stężenia średnioroczne
PSD _{max}	przekroczone stężenia maksymalne
PSD	przekroczone stężenia średnioroczne i maksymalne

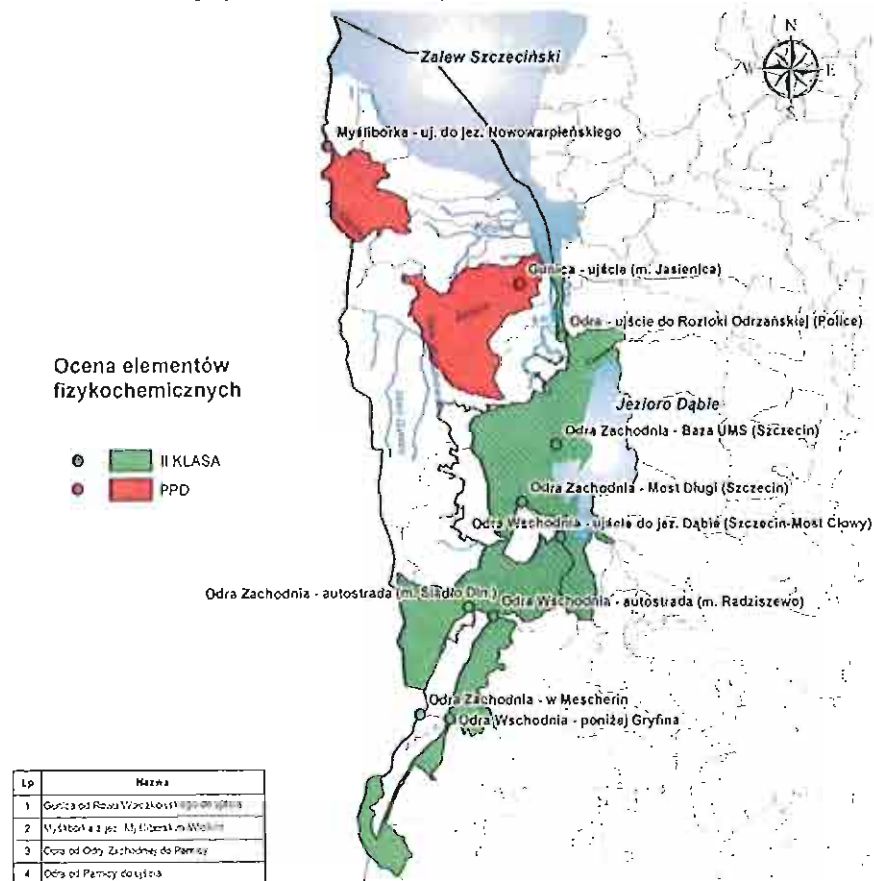
N – nie są spełnione wymagania dla obszaru chronionego

T – spełnione wymagania dla obszaru chronionego

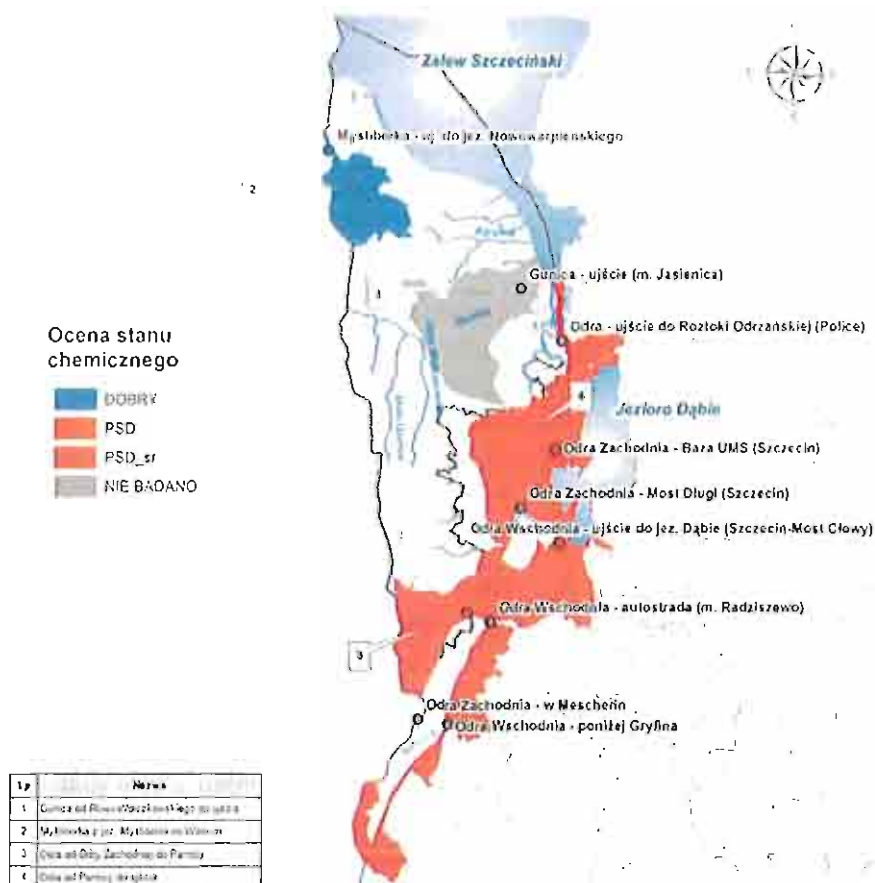
Mapa 1.2.2. Ocena elementów biologicznych w punktach pomiarowych i JCW



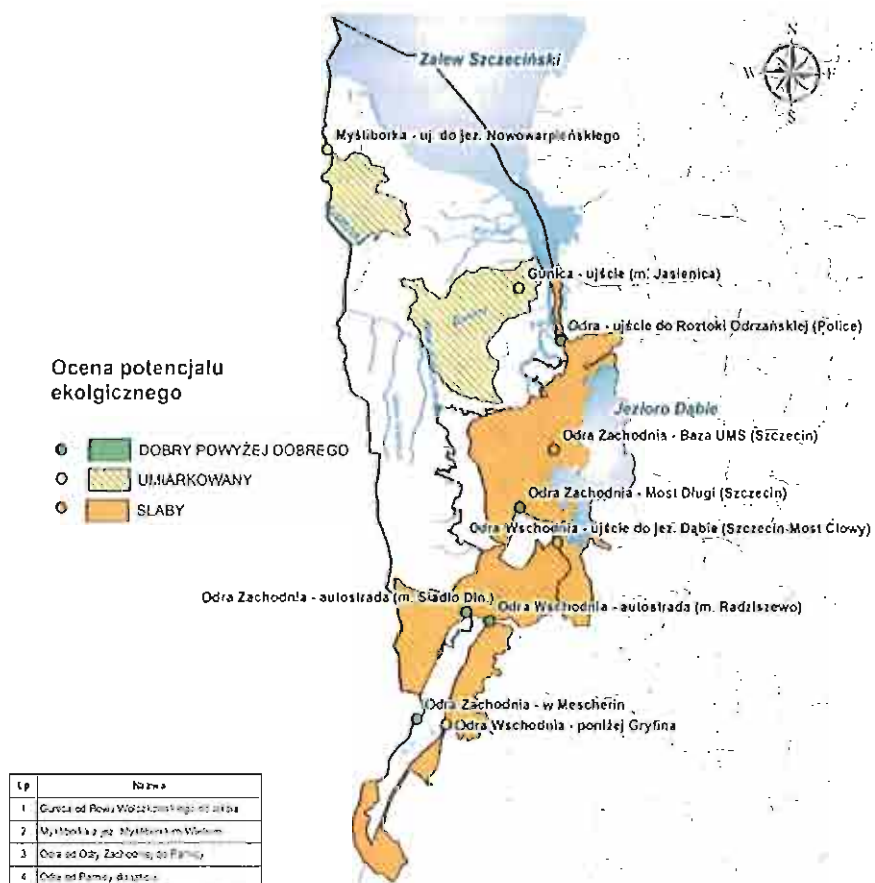
Mapa 1.2.3. Ocena elementów fizykochemicznych w punktach pomiarowych i JCW



Mapa 1.2.4. Ocena stanu chemicznego w punktach pomiarowych i JCW



Mapa 1.2.5. Ocena potencjału ekologicznego w punktach pomiarowych i JCW



JCW Odra od Odry Zachodniej do Parnicy

JCW Odra od Odry Zachodniej do Parnicy badana jest corocznie w 5 punktach pomiarowych. W 2012 r. w punkcie pomiarowym Odra Wschodnia - most na autostradzie realizowano program monitoringu diagnostycznego.

Spośród elementów biologicznych prowadzono badania fitoplanktonu (II klasa), makrofitów (III klasa) i makrozoobentosu (IV klasa). Klasyfikacja elementów biologicznych będąca wynikiem oceny wszystkich badanych w JCW elementów biologicznych wskazuje na słaby potencjał elementów biologicznych (IV klasa).

Dla potrzeb klasyfikacji elementów fizykochemicznych jednolitej części wód wykorzystano wyniki badań z 5 punktów pomiarowych. W 2 punktach ocenę odziedziczono w całości z 2011 r. Do obliczenia wartości stężeń średniorocznych poszczególnych wskaźników przyjęto wszystkie dostępne dla JCW wyniki badań, traktując je jak jeden zbiór danych. Potencjał elementów fizykochemicznych w poszczególnych punktach pomiarowych, a także w JCW oceniono jako dobry. Potencjał badanych elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne oceniono jako bardzo dobry.

W rezultacie na podstawie elementów biologicznych, hydromorfologicznych i fizykochemicznych JCW Odra od Odry Zachodniej do Parnicy przypisano IV klasę (**słaby potencjał ekologiczny**).

Substancje priorytetowe oraz inne zanieczyszczenia chemiczne w JCW badane były na dwóch stanowiskach: w punkcie monitoringu diagnostycznego (Odra Wschodnia - Most Cłowy) i w ograniczonym zakresie na Odrze Zachodniej w rejonie autostrady w ramach monitoringu wód, które są wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia. Stan chemiczny JCW oceniono poniżej dobrego z uwagi na przekroczenia środowiskowej normy jakości określonej dla sumy benzo(b)fluorantenu i benzo(k)fluorantenu oraz benzo(g,h,i)peryleny i indeno(1,2,3-cd)pirenu.

Na stanowisku zlokalizowanym na Odrze Zachodniej - most na autostradzie z listy substancji priorytetowych badano zawartość 5 wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA). Wyniki oceny wykazały przekroczenie wartości granicznej określonej dla sumy benzo(g,h,i)peryleny i indeno(1,2,3-cd)pirenu.

W omawianej JCW nie były spełnione dodatkowe wymagania dla obszarów chronionych. W wodach Odry powyżej ujęcia wody w Kurowie (Odra Zachodnia - most na autostradzie) w świetle kryteriów zdefiniowanych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. U. Nr 204, poz. 1728) w 2012 r. stwierdzono przekroczenie wartości granicznej określonej dla zanieczyszczeń organicznych wyrażonych wskaźnikami OWO (ogólny węgiel organiczny) i ChZT_{Cr}, sumy WWA i stężenia manganu. Nie były także spełnione wymagania dla obszarów chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych.

Na podstawie oceny potencjału ekologicznego oraz oceny stanu chemicznego stan JCW Odra od Odry Zachodniej do Parnicy oceniono jako zły.

JCW Odra od Parnicy do ujścia

JCW Odra od Parnicy do ujścia badana jest corocznie w 3 punktach pomiarowych. W 2012 r. w punkcie zlokalizowanym na Odrze Zachodniej w rejonie Baza UMS (Szczecin) realizowano program monitoringu diagnostycznego.

Elementy biologiczne oceniano na podstawie badań fitoplanktonu i makrozoobentosu, którym przypisano odpowiednio II i IV klasę. Potencjał ekologiczny JCW określono jako słaby.

Potencjał elementów fizykochemicznych w poszczególnych punktach, a także w JCW oceniono jako dobry.

Ocena elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne została wykonana na podstawie wybranych 4 substancji. Potencjał badanych elementów oceniono jako bardzo dobry.

Stan chemiczny JCW oceniono poniżej dobrego z uwagi na przekroczenia środowiskowych norm jakości (dla wartości średniorocznych i maksymalnej) określonych dla związków tributylocyny.

W rezultacie na podstawie elementów biologicznych, hydromorfologicznych i fizykochemicznych JCW Odra od Parnicy do ujścia przypisano IV klasę (**słaby potencjał ekologiczny**).

JCW Myślówka z jeziorem Myśluborskim Wielkim

JCW Myślówka z jeziorem Myśluborskim Wielkim badana była w 2012 r., w ramach monitoringu diagnostycznego.

Ocena elementów biologicznych przeprowadzona została w oparciu o wyniki badań fitobentosu (II klasa) i makrofity (II klasa) i na tej podstawie potencjał ekologiczny JCW oceniono jako dobry i powyżej dobrego. Także stan chemiczny JCW oceniono jako dobry.

Natomiast potencjał elementów fizykochemicznych oceniono poniżej dobrego. Wartości graniczne dla klasy II przekraczały wskaźniki zanieczyszczeń organicznych (OWO i ChZT_Mn) oraz azot Kjeldahla.

W JCW nie były także spełnione wymagania dla obszarów chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych.

W rezultacie na podstawie tych ocen stan JCW Myślówka z jeziorem Myśluborskim Wielkim oceniono jako zły.

JCW Gunicia od Rowu Wołczkowskiego do ujścia

JCW Gunicia od Rowu Wołczkowskiego do ujścia badana była w 2012 r. (monitoring operacyjny).

Pośród elementów biologicznych w 2012 r. oznaczono skład gatunkowy makrofity (II klasa). Wyniki badań drugiego elementu biologicznego – ichtiofauny były odziedziczone z roku 2011 (II klasa). Ocena wykonana na podstawie tych wskaźników wykazała dobry i powyżej dobrego potencjał ekologiczny.

Potencjał elementów fizykochemicznych oceniono poniżej dobrego (OWO, azot Kjeldahla).

W JCW nie były także spełnione wymagania dla obszarów chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych.

Stan JCW Gunicia od Rowu Wołczkowskiego do ujścia oceniono jako zły.

Zalew Szczeciński

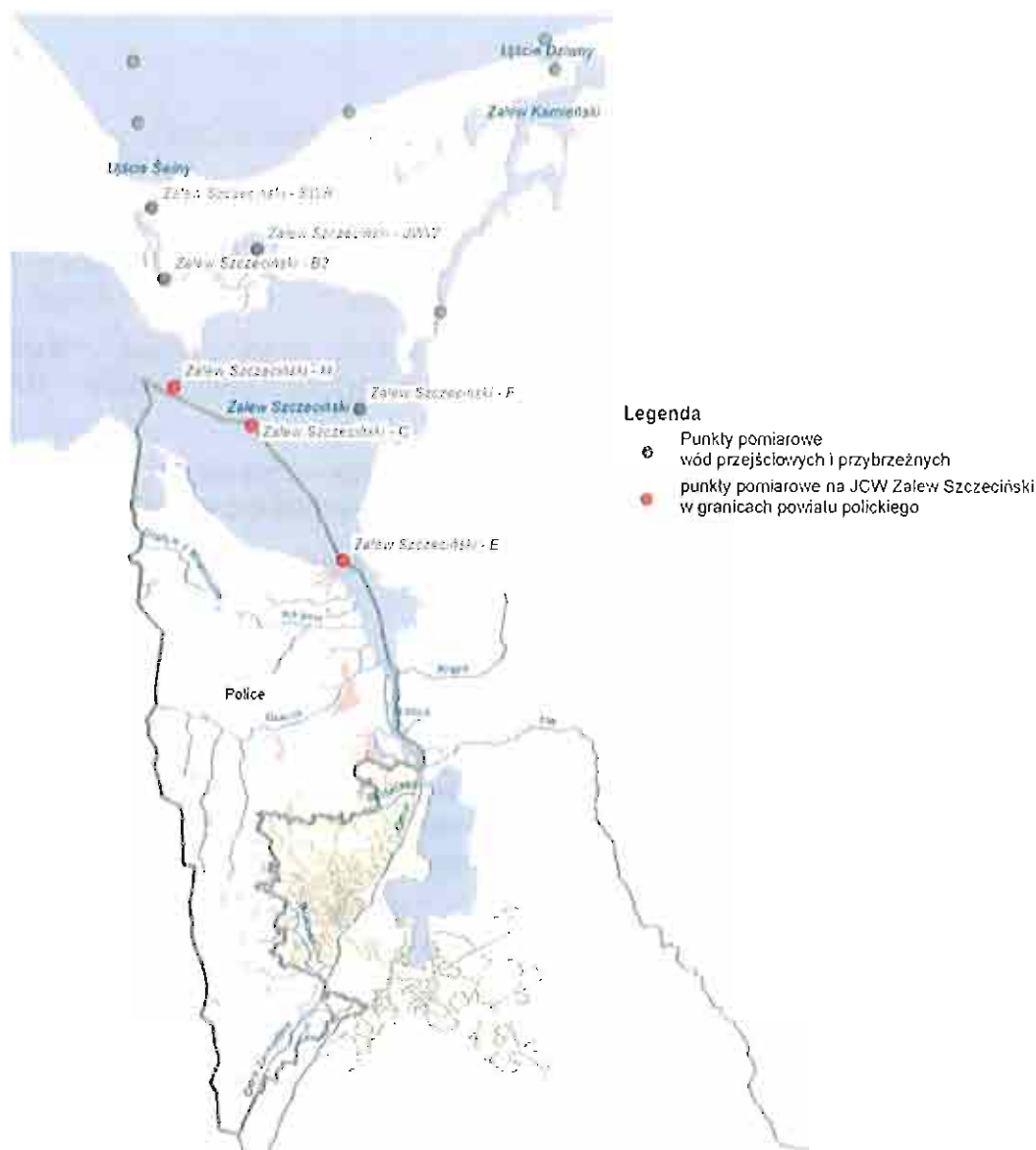
W rozumieniu Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2000/60/WE z dnia 23 października 2000 r. *ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej* Zalew Szczeciński wraz z Kanałem Piastowskim, Jeziorem Wicko Wielkie i cieśniną Świny stanowi jednolitą część wód (JCW). W 2012 r. badania monitoringowe jakości wód akwenu prowadzono w czterech punktach pomiarowo-kontrolnych (E,C,H,SWR), w tym na trzech stanowiskach przylegających do powiatu polickiego (Mapa I.2.6).

Ocena jakości wód została przeprowadzona w oparciu o wytyczne GIOŚ oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. *w sprawie sposobu klasyfikacji stanu*

jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. Nr 257, poz.1545). Jakość wód oceniano dla jednolitej części wód Zalew Szczeciński, a podstawą oceny były wyniki uzyskane z poszczególnych punktów pomiarowych.

Ocenę potencjału ekologicznego przeprowadzono w oparciu o ocenę elementów biologicznych, fizykochemicznych i hydromorfologicznych. Wyniki oceny potencjału ekologicznego wód Zalewu Szczecińskiego oraz wód w punktach przylegających do powiatu polickiego wraz z wynikami ocen dla poszczególnych elementów jakości zestawiono w Tabeli I.2.3.

Mapa I.2.6. Lokalizacja punktów pomiarowych wód przejściowych i przybrzeżnych



Ocena elementów biologicznych została przeprowadzona w oparciu o wyniki badań chlorofilu „a” i makrozoobentosu oraz wyniki oceny ichtiofauny (opracowanie Morskiego Instytutu Rybackiego pt.: *Ocena stanu ekologicznego wód przejściowych za rok 2011*). Klasyfikacji powinny zostać poddane również makroglony i okrytozależkowe. Ponieważ po przeprowadzeniu wstępnego rozpoznania nie stwierdzono ich występowania w wodach objętych badaniami monitoringowymi, elementu tego nie uwzględniono w ocenie. Potencjał elementów biologicznych JCW Zalew Szczeciński określono jako słaby. Zły potencjał biologiczny wód stwierdzono na stanowiskach C i H, a na stanowisku E umiarkowany.

19

O niskiej ocenie jakości wód zdecydowały wyniki badań chlorofilu „a” oraz makrobezkręgowców bentosowych. Stężenia chlorofilu „a” wykazują zmienność sezonową, **polegającą** na podwyższonej zawartości w okresie wiosennym oraz wyraźnym spadku w pozostałych miesiącach. O niskiej ocenie biologicznej jakości wód zdecydowały intensywne zakwity wczesną wiosną (marzec-kwiecień). Natomiast wyniki badań ichtiofauny wskazywały na umiarkowany potencjał wód Zalewu Szczecińskiego.

Ocena elementów hydromorfologicznych. Ponieważ JCW Zalew Szczeciński na podstawie przeglądu warunków hydromorfologicznych została wyznaczona jako silnie zmniejszona ze względu na przebiegający wzdłuż akwenu tor wodny Szczecin - Świnoujście, to zgodnie z wytycznymi GIOŚ oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska potencjał elementów hydromorfologicznych JCW Zalew Szczeciński został oceniony jako dobry.

Ocena elementów fizykochemicznych. W wyniku przeprowadzonej oceny dla wskaźników fizykochemicznych, jakość wody w punktach E, C, H zaklasyfikowano poniżej potencjału dobrego.

Na złą ocenę potencjału wód wpłynęły wyniki badań przeźroczystości (widzialność krążka Secchiego) na wszystkich stanowiskach oraz azotu amonowego, wskaźników substancji organicznych (OWO) i incydentalne przesycenia wód tlenem.

Najlepszą ocenę stanu na wszystkich stanowiskach uzyskano dla tlenu rozpuszczonego przy dnie. W przypadku wskaźników charakteryzujących warunki biogenne, wyniki oceny wód wskazują na stan dobry i bardzo dobry, z wyjątkiem stanowiska E leżącego przy ujściu Odry, gdzie stwierdzono podwyższone stężenia azotanów i azotu amonowego oraz SWR leżącego przy ujściu Świny, gdzie stwierdzono podwyższone stężenia azotu amonowego. Cechą charakterystyczną badanych wód jest wyczerpywanie się związków biogennych w okresie letnim. Badania prowadzono w sezonie wegetacyjnym (od kwietnia do września), a zbiór danych nie obejmował sezonu zimowego.

W JCW Zalew Szczeciński na stanowiskach E, C, H badano również wybrane metale ciężkie z grupy substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego: chrom ogólny, cynk, miedź, kadm, ołów, rtęć i nikiel. Dla tej grupy wskaźników nie stwierdzono przekroczeń wartości granicznych dla dobrego stanu wód.

Ocena stanu i potencjału ekologicznego wód została przeprowadzona na podstawie oceny potencjału wskaźników biologicznych, hydromorfologicznych oraz fizykochemicznych. Potencjał ekologiczny w punktach C i H zakwalifikowano jako zły, a w punkcie E jako słaby. Aby potencjał ekologiczny wód mógł zostać określony jako dobry wszystkie wymienione powyżej oceny cząstkowe również powinny wskazywać na potencjał dobry i powyżej dobrego.

Ocena potencjału ekologicznego dla całej JCW jest wypadkową ocen wód na poszczególnych punktach, dlatego – biorąc również pod uwagę oceny punktów leżących poza granicami powiatu polickiego – potencjał ekologiczny JCW Zalew Szczeciński sklasyfikowano jako zły (V klasa jakości wód).

Chociaż w ostatnich latach nie obserwuje się wzrostu zawartości związków biogennych w wodach Zalewu Szczecińskiego, co świadczy o powolnym procesie zmniejszania ładunków zanieczyszczeń wnoszonych wodami rzecznyymi, to analiza wyników badań wskazuje, że wciąż najbardziej charakterystyczne są zmiany wskazujące na eutrofizację wód Zalewu Szczecińskiego. Stwierdza się podwyższone stężenia chlorofilu „a”, będącego miernikiem intensywności zakwitów fitoplanktonu. Skutkiem masowych zakwitów jest między innymi pogarszanie się przeźroczystości wody oraz zmiany odczynu. Do następstw procesów eutrofizacji zalicza się sezonowe zmiany poziomu natlenienia wód. W czasie intensywnych zakwitów w warstwie powierzchniowej obserwuje się okresowe przesycenie wód tlenem, a w warstwie przydennej deficyty tlenowe.

Tabela 1.2.3. Wyniki klasyfikacji stanu wód na stanowiskach pomiarowych E, C, H oraz JCW Zalew Szczeciński w 2012 r.

Nazwa punktu pomiarowego		E	C	H	JCW Zalew Szczeciński
Potencjał ekologiczny		slaby III klasa	zły V klasa	zły V klasa	zły V klasa
Potencjał elementów hydromorfologicznych		dobry	dobry	dobry	dobry
Potencjał elementów biologicznych		slaby	zły	zły	slaby
Klasyfikacja elementów biologicznych	Chlorofil "a"	IV	IV	IV	slaby
	Makrobezkręgowce bentosowe	III	V	V	slaby
	Ichtiofauna	nie oceniano	nie oceniano	nie oceniano	umiarkowany
Potencjał elementów fizykochemicznych		PPD	PPD	PPD	PPD
Klasyfikacja dla stanu fizycznego	Przezroczystość - widzialność krążka Sechiego	PPD	PPD	PPD	PPD
Klasyfikacja dla warunków tlenowych i zanieczyszczeń organicznych	Tlen rozpuszczony przy dnie	I	I	I	I
	Ogólny węgiel organiczny	PPD	II	II	PPD
	Nasylenie tlenem (warstwa 0-5 m)	I	PPD	PPD	PPD
Klasyfikacja dla stanu zakwaszenia	Odczyn	II	II	II	II
Klasyfikacja dla substancji biogennych	Azot amonowy	PPD	I	II	PPD
	Azot azotanowy	II	I	I	I
	Azot ogólny	II	II	II	II
	Fosforany	II	I	I	I
	Fosfor ogólny	II	I	I	I
	Azot mineralny	II	I	I	I

PPD - poniżej potencjału dobrego

1.3. WODY PODZIEMNE

Badania i ocena stanu chemicznego wód podziemnych wykonywane są w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Badania prowadzone są w jednolitych częściach wód podziemnych (JCWPd), w tym w częściach uznanych za zagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów narażonych na zanieczyszczenie związkami azotu pochodzenia rolniczego (OSN). Badania wykonywane są na poziomie krajowym w ramach monitoringu diagnostycznego i operacyjnego. Wykonawcą badań oraz oceny stanu wód w zakresie elementów fizykochemicznych oraz ilościowych jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB).

Monitoring diagnostyczny prowadzony jest raz na trzy lata i dotyczy wszystkich jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) wydzielonych na terenie kraju (161). Monitoring operacyjny prowadzony jest co roku, z wyłączeniem roku w którym wykonywany jest monitoring diagnostyczny i obejmuje JCWPd o statusie wód zagrożonych nieosiągnięciem dobrego stanu chemicznego i/lub ilościowego wód podziemnych, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów OSN.

W granicach powiatu polickiego znajdują się trzy JCWPd o numerach: 2, 3 i 4, które objęte są badaniami w ramach monitoringu diagnostycznego.

Badania wód podziemnych wykonywane na poziomie regionalnym przez WIOŚ w Szczecinie obejmują obszar OSN wyznaczony w zlewni rzeki Ploni oraz tereny wokół mogilników zlikwidowanych na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2010-2011. Na terenie powiatu monitoring regionalny wód podziemnych nie jest wykonywany (brak punktów pomiarowych WIOŚ).

W 2012 r. monitoring wód podziemnych prowadzony był zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 r. w *sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych* (Dz. U. Nr 258, poz. 1550).

Badania wód podziemnych na terenie powiatu wykonane zostały na poziomie krajowym w ramach monitoringu diagnostycznego w 7 punktach pomiarowych w miejscowościach: Dobra (punkt nr 1098), Myślibórz Mały (punkt nr 1169), Stolec (punkt nr 1186), Kolbaskowo (punkt nr 1213), Warnołęka (punkt nr 1272), Nowe Warpno (punkt nr 2154) oraz Rzędziny (punkt nr 2155).

Lokalizację punktów pomiarowych przedstawiono na Mapie I.3.1.

Ocena jakości wód podziemnych wykonana została przez PIG-PIB w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w *sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych* (Dz. U. Nr 143, poz. 896).

W każdym punkcie pomiarowym dokonano klasyfikacji jakości wód podziemnych⁴ oraz oceny ich stanu chemicznego⁵.

WIOŚ w Szczecinie wykonał także ocenę wyników badań w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w *sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych* (Dz. U. Nr 241, poz. 2093) oraz rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w *sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* (Dz. U. Nr 61, poz. 417) i rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010 r. *zmieniające rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* (Dz. U. Nr 72, poz. 466).

Wyniki przeprowadzonej oceny zestawiono w Tabeli I.3.1.

W wyniku przeprowadzonych badań w 6 punktach pomiarowych w miejscowościach: Dobra (punkt nr 1098), Myślibórz Mały (punkt nr 1169), Stolec (punkt nr 1186), Kolbaskowo (punkt nr 1213), Warnołęka (punkt nr 1272) i Rzędziny (punkt nr 2155) stwierdzono występowanie wód III klasy (wody zadowalającej jakości) reprezentujących dobry stan chemiczny. W 1 punkcie w miejscowości Nowe Warpno (punkt nr 2154) odnotowano występowanie wód V klasy (wody złej jakości) reprezentujących słaby stan chemiczny. Przyczyną obniżenia jakości wód w punkcie była podwyższona zawartość ogólnego węgla organicznego, wodorowęglanów, żelaza, fosforanów i potasu.

W punktach nie stwierdzono zanieczyszczenia wód azotanami (stężenie azotanów powyżej 50 mgNO₃/l) i zagrożenia takim zanieczyszczeniem (stężenie azotanów od 40 do 50 mgNO₃/l). Stężenie azotanów kształtowało się na niskim poziomie tj. poniżej 10 mgNO₃/l i odpowiadało I klasie (wody bardzo dobrej jakości).

⁴ klasa I – wody bardzo dobrej jakości, klasa II – wody dobrej jakości, klasa III – wody zadowalającej jakości, klasa IV – wody niezadowalającej jakości, klasa V – wody złej jakości;

⁵ klasy jakości wód podziemnych I, II, III oznaczają dobry stan chemiczny, a klasy IV i V oznaczają słaby stan chemiczny.



Mapa 1.3.1. Lokalizacja punktów monitoringu krajowego wód podziemnych na terenie powiatu polickiego w 2012 r.

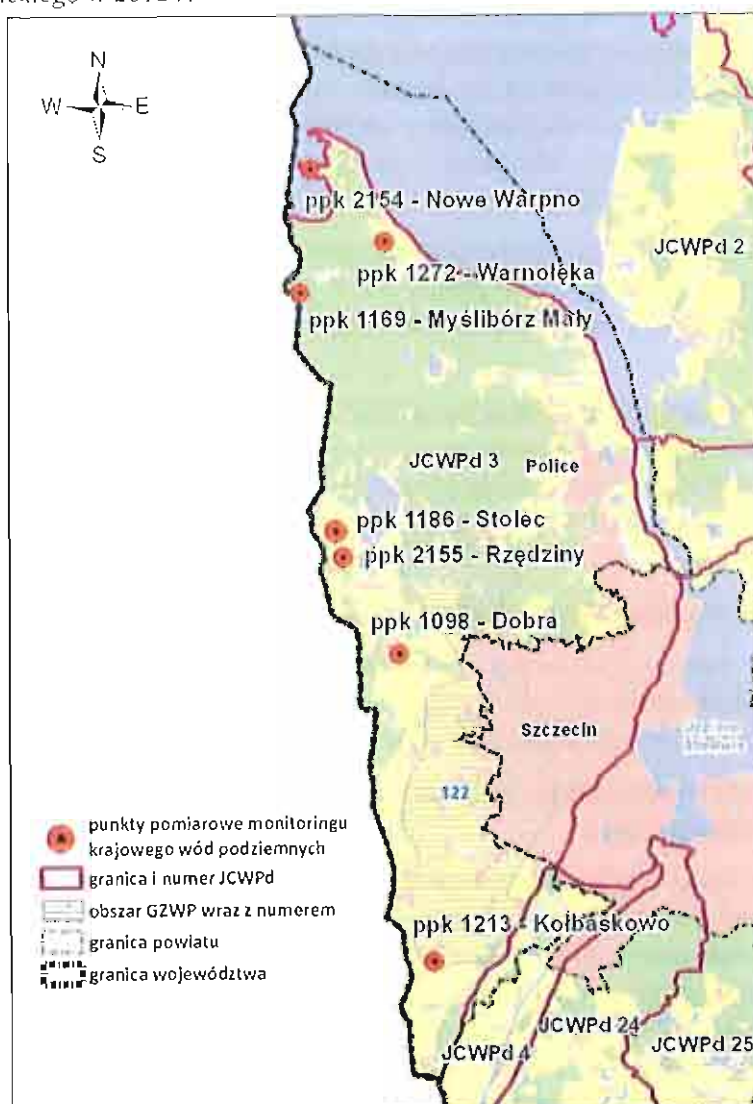


Tabela I.3.1. Zestawienie punktów pomiarowych i wyniki oceny jakości wód podziemnych badanych w ramach monitoringu krajowego na terenie powiatu polickiego w 2012 r.

Numer punktu PIQ-PIB	Nazwa punktu	Miejscowość	Gmina	Lokalizacja punktu		Numer JCWPd ⁽¹⁾	Stratygrafia	Głębokość do stropu warstwy wodonosnej (m)	Typ wód ⁽²⁾	Charakter punktu ⁽³⁾	Typ ośrodka ⁽⁴⁾	Klasa jakości wody ⁽⁵⁾							Wskaźniki determinujące jakość wód w 2012 r. ⁽⁵⁾	Wskaźniki przekraczające normy dla wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi w 2012 r. ⁽⁶⁾	Ocena stanu chemicznego wód w 2012 r. ⁽⁵⁾	Zawartość azotanów w 2012 r. (mg/l)			
				X	Y							2007	2008	2009	2010	2011	2012	w klasie III	w klasie IV	w klasie V					
1098	Dobra	Dobra	Dobra (Szczecińska)	194241,7950	634372,8019	3	Q	45,1	W	N	I				III		III	O ₂ , Mn, Ca, Fe				dobry	NH ₄ , Fe, Mn	dobry	0,08
1169	Mysłibórz Mały	Mysłibórz Mały	Nowe Warpno	188629,4526	654394,3788	3	Q	1,8	G	SW	I				III		III	O ₂				dobry	NH ₄ , Fe, Mn	dobry	0,08
1186	Stolec	Stolec	Dobra (Szczecińska)	191035,5119	639742,6309	3	Q	16,5	W	N	I						III	O ₂ , Ca, Fe				dobry	Fe, Mn	dobry	0,07
1213	Kolbaskowo	Kolbaskowo	Kolbaskowo	196142,9000	617196,2400	3	Q	35	W	N	I				III		III	Fe				dobry	Fe, Mn	dobry	0,53
1272	Wamoleka	Wamoleka	Nowe Warpno	193508,8489	657296,3869	3	Q	2,2	G	SW	I						III	O ₂ , Fe	TOC			dobry	NH ₄ , Fe, Mn	dobry	0,32
2154	Nowe Warpno	Nowe Warpno	Nowe Warpno	189235,2012	661317,2940	3	Q	1,5	G	SW	I				V		V	Ca	TOC, HCO ₃ , Fe	PO ₄ , K		dobry	NH ₄ , Fe, Mn	dobry	0,12
2155	Rzędziny	Rzędziny	Dobra (Szczecińska)	191035,5119	639742,6309	3	Q	2,7	G	SW	I				III		III	O ₂ , Mn, Ca, Fe	TOC, NH ₄			dobry	NH ₄ , Fe, Mn	dobry	0,03

1) numer jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) na obszarze której znajduje się punkt badawczy

2) typ wód: W - wody wstępne; G - wody gruntowe

3) charakter punktu: SW - wody o swobodnym zwierciadle wody; N - wody o napiętych zwierciadłach wody

4) typ ośrodka: 1 - warstwa porowata; 2 - warstwa porowo-szczelinowa; 3 - warstwa szczelinowo-krasowa

5) w 2007 r. - ocena według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 r. 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); w latach 2008-2011 ocena według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143, poz. 896)

6) ocena według rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417) oraz rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 72, poz. 466)

1.4. KLIMAT AKUSTYCZNY

W roku 2012 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie nie prowadził pomiarów hałasu komunikacyjnego na terenie powiatu polickiego.

1.5. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE

Pomiary monitoringowe pól elektromagnetycznych prowadzone są w cyklu trzyletnim, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, poz. 1645).

Rok 2012 był drugim rokiem drugiego cyklu pomiarowego. Na terenie powiatu polickiego, WIOŚ w Szczecinie przeprowadził pomiary promieniowania elektromagnetycznego w 1 punkcie zlokalizowanym w miejscowości Brzózki.

Wynik pomiarów przedstawiono w Tabeli 1.5.1. Zmierzona wartość jest znacznie poniżej wartości dopuszczalnej (7 V/m), określonej w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883).

Tabela 1.5.1 Wyniki pomiarów monitoringu PEM na terenie powiatu polickiego

L.p.	Miejscowość	Gmina	Lokalizacja punktu pomiarowego ¹⁾	Wynik pomiaru (V/m)
1	Brzózki	Nowe Warpno	Tereny wiejskie	0,19

1) zgodnie z pkt. 1 zał. I rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, poz. 1645)

Na podstawie sprawozdań z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych emitowanych przez stacje bazowe telefonii komórkowej, przeprowadzonych przez inwestorów (operatorów sieci) i udostępnionych Wojewódzkiemu Inspektoratowi Ochrony Środowiska w Szczecinie, nie odnotowano przekroczeń poziomów dopuszczalnych pól elektromagnetycznych w miejscach dostępnych dla ludności.

Na podstawie art. 124 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.), wojewódzki inspektor ochrony środowiska prowadzi, aktualizowany corocznie, rejestr zawierający informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, z wyszczególnieniem terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsc dostępnych dla ludności. Rejestr ten dostępny jest na stronie internetowej www.wios.szczecin.pl.

W 2009 r. Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Szczecinie przeprowadził pomiary pola elektromagnetycznego w sąsiedztwie linii elektroenergetycznej 220 kV Krajnik – Glinki. W związku ze stwierdzonymi przekroczeniami, Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego wydał decyzję zobowiązującą Polskie Sieci Elektroenergetyczne Operator S.A. do ograniczenia oddziaływania pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludzi oraz na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, emitowanego z linii elektroenergetycznej 220 kV Krajnik – Glinki, do poziomów dopuszczalnych w środowisku, w terminie do 31.01.2012 r. (decyzja z dnia 16.06.2009 r. znak: WRiOŚ/III/IB/7634/1-7/08). Jednakże na podstawie decyzji z dnia 25.01.2012 r. znak: WOŚ.II.7224.1.9.2011.AM termin ten został wydłużony do dnia 31.12.2014 r.

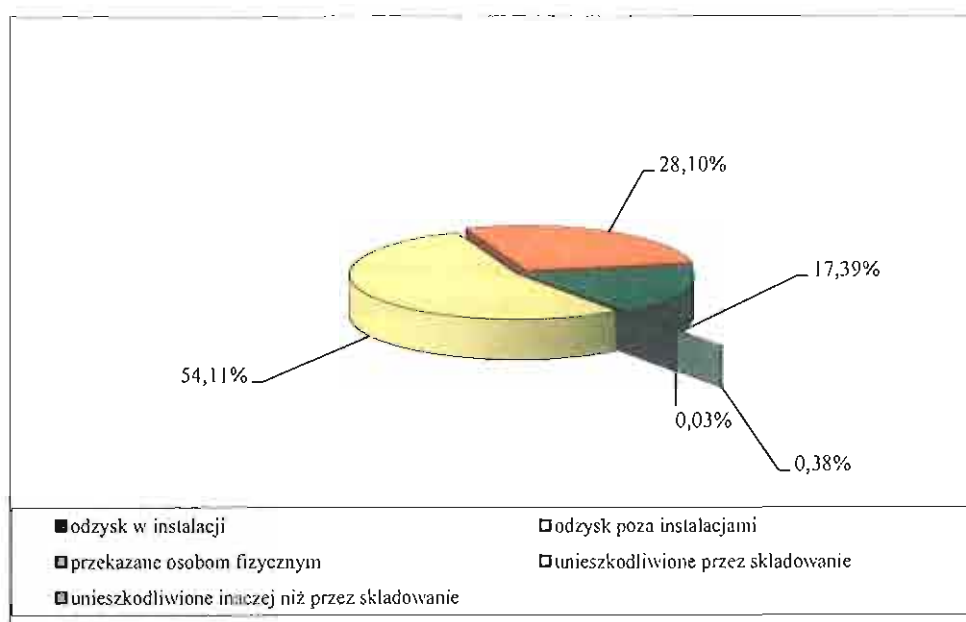
I.6. GOSPODARKA ODPADAMI

Gospodarka odpadami z sektora gospodarczego (z wyłączeniem odpadów komunalnych)

Według danych zgromadzonych w Wojewódzkim Systemie Odpadowym Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego w 2012 r. na terenie powiatu polickiego powstało około 3,78 mln Mg odpadów z sektora gospodarczego stanowiących około 60% całego strumienia odpadów wytworzonych w województwie.

Z ogólnej ilości zagospodarowanych odpadów w 2012 r. procesom odzysku poddano 17,80% wszystkich odpadów (w tym: odzyskowi w instalacji – 17,39%, odzyskowi poza instalacjami – 0,38%, przekazano osobom fizycznym 0,03%); unieszkodliwiono inaczej niż przez składowanie – 28,10%, zaś przez składowanie unieszkodliwiono – 54,11% (Rysunek I.6.1).

Rysunek I.6.1. Gospodarowanie odpadami z sektora gospodarczego w powiecie polickim w 2012 r.



Największym wytwórcą odpadów w powiecie są Zakłady Chemiczne Police S.A.⁶ (ZCh Police). W 2012 r. zakłady te wytworzyły 3,69 mln Mg odpadów, stanowiących około 97% wszystkich odpadów wytworzonych w powiecie.

Wśród ogólnej ilości odpadów dominują fosfogipsy (2012 r. – 2,06 mln Mg) oraz szlamy z regeneracji wymienników jonitowych (2012 r. – 1,0 mln Mg). Wytwórcą obu rodzajów odpadów są ZCh Police. Fosfogipsy w całości deponowane są na składowisku, zaś szlamy unieszkodliwiane na zakładowej oczyszczalni ścieków.

Składowisko fosfogipsów (o powierzchni 270,5 ha) wyposażone jest w zespół stałych urządzeń technicznych służących do odbioru i składowania fosfogipsu i odpadów energetycznych (przenośniki taśmowe). Odcieki ze składowiska odprowadzane są systemem rowów na oczyszczalnię zakładową celem neutralizacji. Prowadzone na bieżąco prace rekultywacyjne skutecznie ograniczają rozprzestrzenianie się pyłów fosfogipsu.

Na składowisku wydzielone są dwie kwatery do selektywnego składowania odpadów (kwatery odpadów energetycznych oraz kwatera odpadów różnych).

Na składowisku pozostaje zdeponowanych 91,4 mln Mg odpadów, w tym 87,12 mln Mg fosfogipsów (w tym fosfogipsów wymieszanych z popiołami), 1,5 mln Mg odpadów energetycznych, 1,92 mln Mg osadów z zakładowej oczyszczalni ścieków oraz 80 tys. Mg odpadów różnych (stan na 31.12.2012 r.).

⁶ Od 3 czerwca 2013 roku Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A.

5

Jakość wód podziemnych wokół składowiska monitorowana jest w 9 piezometrach obejmujących jeden poziom wód wodonośnych. Wyniki badań analitycznych przeprowadzonych w roku 2012 przez Laboratorium Działu Analiz Środowiska ZCh Police w poszczególnych punktach pomiarowych w zakresie oznaczeń odczynu pH, siarczanów, fluorków mieszczą się w zakresie dobrego stanu chemicznego wód podziemnych (I-III klasa czystości). Natomiast w zakresie zawartości fosforanów i przewodności elektrolitycznej obserwuje się tendencję pogarszania się stanu chemicznego tych wód (IV-V klasa czystości).

Drugie składowisko należące do ZCh Police – składowisko siarczanu żelazawego zajmuje powierzchnię 15,2 ha. Składa się ono z czterech zbiorników ziemnych, tak zwanych stawostadionów, uszczelnionych podwójnymi warstwami tworzyw sztucznych. Odbiór odcieków ze stawostadionów prowadzony jest za pomocą specjalnych studni połączonych z siecią kanalizacji kwaśnej, a następnie poprzez pompownię kierowany do zakładowej oczyszczalni ścieków. Aktualnie na składowisku pozostaje około 1,97 mln Mg siarczanu żelazawego (stan na 31.12.2012 r.).

Wody podziemne wokół składowiska w 2012 r. monitorowane były w 11 piezometrach.

Ze względu na utrzymujące się w roku 2012 stężenia siarczanów, żelaza, niklu i chromu w V klasie oraz nieznaczne przekroczenie wartości dopuszczalnych dla III klasy stężenia wapnia i wartości przewodności elektrolitycznej właściwej, stan chemiczny wód podziemnych oceniany jest jako słaby. Wody podziemne w roku 2012 w stosunku do roku 2011 wykazują podobny poziom zanieczyszczeń. Wody w rejonie jednego piezometru (9IIb) wykazują pogorszenie wszystkich monitorowanych parametrów. W pozostałych piezometrach parametry wody wykazują nieznaczne zmiany.

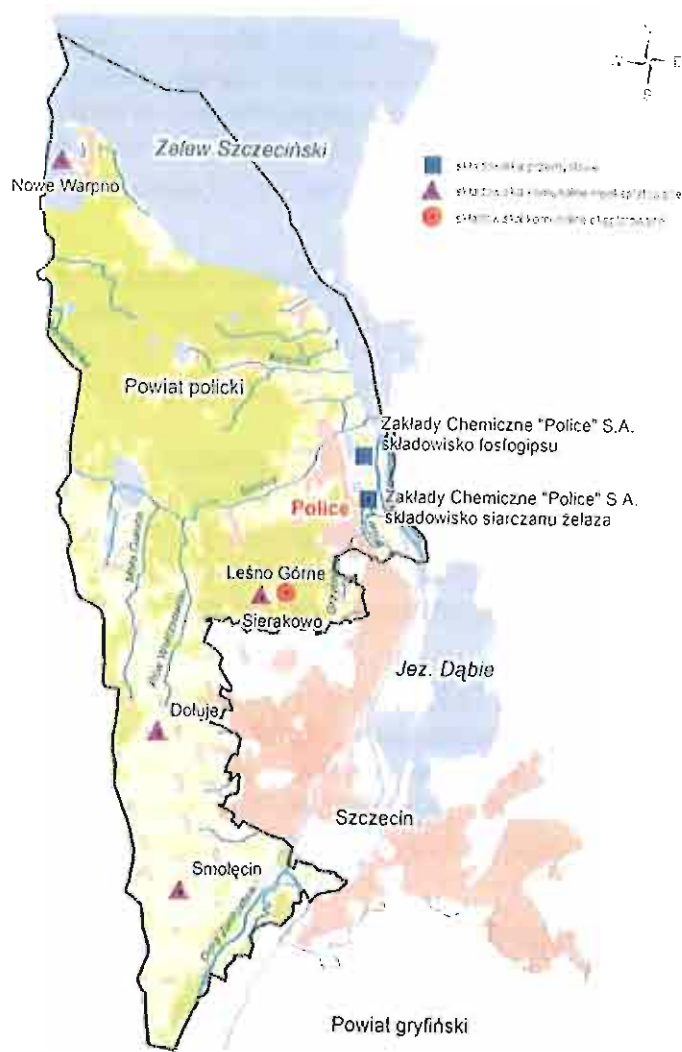
Gospodarka odpadami komunalnymi

Metodą „unieszkodliwiania” odpadów komunalnych w powiecie polickim jest składowanie odpadów na składowiskach. Na terenie powiatu znajduje się jedno eksploatowane składowisko, zlokalizowane w miejscowości Leśno Górne oraz cztery składowiska nieeksploatowane (Sierakowo, Smolęcín, Nowe Warpno, Doluje). Lokalizację składowisk odpadów przedstawiono na Mapie.1.6.1., zaś ich charakterystykę w Tabeli 1.6.1.

Tabela 1.6.1. Składowiska w powiecie polickim - stan na 31.12.2012 r.

Lp.	Gmina	Miejscowość	Rok rozpoczęcia /zakończenia eksploatacji	Uszczelnienie podłoża	Powierzchnia ogólna [ha]	Ilość odpadów zdeponowanych w 2012 r. [Mg]	Pojemność wykorzystana [Mg]	Instalacja do zbierania odcieków	Instalacja do odprowadzania gazu	Monitoring
1	Police	Leśno Górne	2001	geomembrana PEHD	4,37	14835	228815	+	kominki	+
2	Police	Sierakowo	1986-2005	kw.4-brak kw.2 i 3 - geomembrana	32,08	0		+	instalacja	+
3	Nowe Warpno	Nowe Warpno	1985-2007	warstwa torfu	2,82	0		-	-	-
4	Kolbaskowo	Smolęcín	1996-2006	folia plastpapa, geomembrana PEHD	6,79	0		+	instalacja	+
5	Dobra	Doluje	1982-1989	brak	6,10	0		-	-	-

Mapa 1.6.1. Składowiska na terenie powiatu polickiego (stan na 31.12.2012 r.)



Składowisko w miejscowości Leśno Górne (dwie kwatery), eksploatowane przez Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych (ZOiSOK) jest uszczelnione geomembraną. Na terenie ZOiSOK istnieje linia segregacji odpadów do wydzielenia następujących odpadów: organiczne, szkło, metale, papier, tworzywa sztuczne. Następnie odpady te są czasowo magazynowane w wydzielonych boksach lub na placu kompostowania i przekazywane odbiorcom odpadów. Pozostała część odpadów (balast) jest prasowana i przewożona w postaci sześcianów do składowania na kwaterę. Odpady organiczne są kompostowane na terenie placu przeznaczonego do tego celu.

Stan jakości wód podziemnych wokół składowiska monitorowany jest w 6 piezometrach zlokalizowanych wokół składowiska. Badania analityczne wykonane w 2012 r., wskazują iż wody podziemne w zakresie większości badanych wskaźników kształtowały się w zakresie wartości charakterystycznych dla wód o dobrym stanie chemicznym (I – III klasa jakości wód podziemnych). Tylko w dwóch piezometrach stwierdzono podwyższone średnie stężenia potasu i kadmu, odpowiadające IV klasie czystości wód (wody o słabym stanie chemicznym).

Składowisko w Sierakowie składa się z trzech kwater, przy czym dwie kwatery wyłożone są geomembraną. Zlokalizowane jest w odległości około 500 m od budynków mieszkalnych i około 2,5 km od ujęcia wody w Pilchowie. Część składowiska jest zrekultywowana (działki nr 14 i 15). Składowisko wyłączono z eksploatacji 1 lipca 2005 r. Na składowisku pracują dwie elektrownie biogazowe o łącznej mocy 872 kW.

Jakość wód podziemnych monitorowana jest w 16 piezometrach zlokalizowanych wokół składowiska. Wyniki badań wód podziemnych przeprowadzonych w 2012 r. wokół składowisk wskazują, iż stężenia większości badanych wskaźników kształtowały się w zakresie wartości charakterystycznych dla wód o dobrym stanie chemicznym (I – III klasa jakości wód podziemnych). Podwyższone wartości średnich stężeń, przekraczające wartości odpowiadające III klasie i charakterystyczne dla wód o słabym stanie chemicznym (IV-V klasa) stwierdzono w zakresie OWO – V klasa (w 12 piezometrach) oraz pH – IV klasa (w dwóch piezometrach).

Składowisko komunalne w miejscowości Smołęcín, uszczelnione geomembraną, zostało zamknięte z dniem 31.12.2006 r. Obiekt wyposażony jest w drenaż, zbiornik bezodpływowy, kominki wentylacyjne. Ocieki okresowo wywożone są samochodem asenizacyjnym na oczyszczalnię w Redlicy. Od stycznia 2006 r. na składowisku wykorzystywany jest biogaz do produkcji energii elektrycznej.

Wyniki badań wód podziemnych przeprowadzonych w 2012 r. w piezometrach zlokalizowanych wokół składowisk wskazują, iż stężenia większości badanych wskaźników kształtowały się w zakresie wartości charakterystycznych dla wód o dobrym stanie chemicznym (I – III klasa jakości wód podziemnych). Podwyższone wartości średnich stężeń, charakterystyczne dla wód o słabym stanie chemicznym (IV-V klasa) stwierdzono w zakresie OWO (V klasa).

Składowisko w Nowym Warpnie zlokalizowane jest około 500 m od zabudowy mieszkalnej, około 800 m od Zalewu Szczecińskiego, około 1 km na wschód od Nowego Warpna. Położone jest wśród lasów, na terenie użytków rolnych. Składowisko eksploatowane było od 1985 r. do końca 2007 r. Warstwę izolacyjną dna kwatery stanowi sprasowana warstwa torfu. Składowisko nie posiada instalacji odbierania odcieków, kominków wentylacyjnych i piezometrów.

Składowisko w miejscowości Dołuże o powierzchni 6,1 ha wyłączone zostało z eksploatacji w 1989 r. W latach 1982-1989 na składowisku deponowano odpady przemysłowe (70%) i komunalne (30%) pochodzące m.in. z terenu miasta Szczecin. Decyzją znak: GNG-I-S/6014.3/61/97/98 z dnia 20.03.1998 r. Kierownik Urzędu Rejonowego w Szczecinie zobowiązał Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej w Szczecinie między innymi do przeprowadzenia rekultywacji technicznej i biologicznej składowiska.

Zbiórka odpadów komunalnych na terenie powiatu jest zorganizowana. Odpady niesegregowane są gromadzone na terenie nieruchomości w zamkniętych pojemnikach lub kontenerach i wywożone na składowiska odpadów w miejscowościach: Leśno Górne, Rymań i Dalsze. W 2012 r. z terenu powiatu zebrano 27 082 Mg odpadów komunalnych.

Na terenie powiatu prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów (szkło, makulatura i tworzywa sztuczne). W gminie Police selektywną zbiórką odpadów objęte są również odpady organiczne. W 2012 r. z terenu powiatu zebrano 1 072 Mg odpadów opakowaniowych. Selektywnie zbierane są również zużyte baterie do specjalnie rozstawionych pojemników w szkołach i przedszkolach oraz gmachach użyteczności publicznej, skąd są odbierane przez firmy specjalistyczne i przekazywane do unieszkodliwienia.

W 2012 r. na terenie powiatu funkcjonowały trzy punkty zbiórki odpadów niebezpiecznych: dwa punkty zlokalizowane w Policach przy ul. Tanowskiej 8 (teren PUP Trans-Net S.A.) i w Leśnie Górnym 12 (teren ZOISOK) oraz jeden punkt w miejscowości Przeclaw (gmina Kołbaskowo).

II. WYNIKI KONTROLI UŻYTKOWNIKÓW ŚRODOWISKA W 2012 ROKU

Tabela II.1 Wyniki kontroli użytkowników środowiska przeprowadzonych na obszarze powiatu polickiego

L.p.	Nazwa zakładu	Miejscowość	Data rozpoczęcia/konieczności	Numer kontroli	Instruktaż	Naruszenie	Pomiar	Rodzaj kontroli	Charakter kontroli	Typ kontroli	Opis stwierdzonych naruszeń
1	XEDOS S.C.	Stobno	2012-03-15/ 2012-03-20	WIOS-SZ 57/2012	tak	nie	nie	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa	nie dotyczy
2	CAR-GRYF	Stobno	2012-03-22/ 2012-03-27	WIOS-SZ 58/2012	tak	nie	nie	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa	nie dotyczy
3	MABO	Mierzyn	2012-03-07/ -	WIOS-SZ D72/2012	nie	nie	nie		Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa	nie dotyczy
4	MABO	Mierzyn	2012-07-09/ -	WIOS-SZ D190/2012	nie	nie	nie		Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa	nie dotyczy
5	POL-GLASS SP. J.	Wołczkowo	2012-09-12/ 2012-09-19	WIOS-SZ 266/2012	nie	nie	nie	Interwencyjna	Problemowa	Pozaplanowa	nie dotyczy
6	MABO	Mierzyn	2012-12-06/ -	WIOS-SZ D244/2012	nie	nie	nie		Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa	nie dotyczy
7	33960 stacja bazowa	Lubieszyn	2012-03-05/ -	WIOS-SZ D62/2012	nie	nie	nie		Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa	- Nie przekazywano zbiorczych zestawień w zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należnych opłat do WIOŚ. - Brak raportu do Krajowej bazy o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji.

L.p.	Nazwa zakładu	Miejscowość	Data rozpoczęcia/zakończenia kontroli	Numer kontroli	Instrukcja	Naruszenie	Pomiar	Rodzaj kontroli	Charakter kontroli	Typ kontroli	Opis stwierdzonych naruszeń
8	RADEX S.A. SP.K.	Kamieniec	2012-03-22/ 2012-03-27	WTOS-SZ 79/2012	tak	tak	nie	Wynikająca z planu	Kompleksowa	Planowa	- Nie przekazywano wyników pomiarów ścieków opadowych wprowadzanych do ziemi właściwemu organowi ochrony środowiska oraz WIOS. - Brak zabezpieczenia środowiska w miejscu prowadzenia procesów przetwarzania niebezpiecznych substancji chemicznych. - Brak zabezpieczenia środowiska w miejscach magazynowania opakowań po niebezpiecznych substancjach i mieszaninach chemicznych. - Wytwarzanie odpadów nieuwzględnionych w posiadanej informacji o wytwarzanych odpadach oraz sposobach gospodarowania nimi.
9	POLDEK - oczyszczalnia ścieków Lubieszyn	Lubieszyn	2012-03-07/2012-03-13	WTOS-SZ 64/2012	tak	tak	nie	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa	- Wyniki pomiarów oczyszczonych ścieków odprowadzanych do wód powierzchniowych były przekazywane do WIOS po terminie.
10	POLDEK - oczyszczalnia ścieków Lubieszyn	Lubieszyn	2012-04-25/ -	WTOS-SZ D146/2012	nie	nie	nie		Oparta na analizie badań automonitorengowych	Pozaplanowa	nie dotyczy
11	POLDEK - oczyszczalnia ścieków Mierzyn	Mierzyn	2012-01-25/ 2012-01-31	WTOS-SZ 22/2012	nie	tak	nie	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa	- Wyniki pomiarów oczyszczonych ścieków odprowadzanych do wód powierzchniowych były przekazywane po terminie.
12	GALWAN S.C. Galwanizernia Mierzyn	Mierzyn	2012-03-19/ 2012-04-05	WTOS-SZ 76/2012	tak	nie	nie	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa	nie dotyczy
13	POLDEK - oczyszczalnia ścieków Mierzyn	Mierzyn	2012-03-21/ -	WTOS-SZ D98/2012	nie	nie	nie		Oparta na analizie badań automonitorengowych	Pozaplanowa	nie dotyczy

L.p.	Nazwa zakładu	Miejscowość	Data rozpoczęcia/zakończenia kontroli	Numer kontroli	Instrukcja	Naruszenie	Poiniar	Rodzaj kontroli	Charakter kontroli	Typ kontroli	Opis stwierdzonych naruszeń
14	SCK Sp. z o.o.	Mierzyn	2012-02-23/-	WIOS-SZ 48/2012	nie	tak	nie	Wynikająca z planu	Kompleksowa	Planowa	- Wprowadzanie sprzętu elektrycznego i elektronicznego w okresie 02.2009 r. – 11.2011 r. bez wpisu w rejestrze GIOŚ, brak ewidencji i rocznego sprawozdania o rodzaju, ilości i masie wprowadzonych do obrotu baterii i akumulatorów przenośnych. - Nie zorganizowano i nie sfinansowano w roku 2010 zbierania, przetwarzania, recyklingu i unieszkodliwiania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych. - Nie zawarto w 2010 r. w formie pisemnej umowy ze zbierającym zużyte baterie i akumulatory; nie osiągnięcie w roku 2010 wymaganego przepisami prawa poziomu zbierania wprowadzonych na terytorium kraju baterii i akumulatorów przenośnych. - Nie sporządzono i nie przedłożono marszałkowi województwa, w terminie do dnia 15.03.2011 r. rocznego sprawozdania o osiągniętych poziomach zbierania wraz z wykazem punktów zbierania; nie zawarto w 2010 r. w formie pisemnej umowy z prowadzącym zakład przetwarzania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych; nie sporządzono i nie przedłożono marszałkowi województwa, w terminie do dnia 15.03.2011 r. wykazu zakładów przetwarzania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych, z którymi zawarł umowę; nie sporządzono i nie przedłożono marszałkowi województwa, w terminie do dnia 15.03.2011 r. rocznego sprawozdania o wysokości należnej opłaty produktowej.
15	SZC1068C stacja bazowa	Mierzyn	2012-03-26/-	WIOS-SZ DI07/2012	nie	nie	nie		Oparta na analizie badań automonitorsingowych	Pozaplanowa	nie dotyczy

L.p.	Nazwa zakładu	Miejscowość	Data rozpoczęcia/zakończenia kontroli	Numer kontroli	Instruktaż	Naruszenie	Pomiar	Rodzaj kontroli	Charakter kontroli	Typ kontroli	Opis stwierdzonych naruszeń
16	MABO - Bezdolnykowa myjnia samochodowa	Mierzyn	2012-04-26/ 2012-05-18	WTOS-SZ 105/2012	tak	tak	tak	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa	- Nie prowadzono okresowych pomiarów hałasu w środowisku.
17	TIBURON	Mierzyn	2012-11-21/ 2012-12-04	WTOS-SZ 340/2012	nie	nie	nie	Na wniosek	Kompleksowa	Pozaplanowa	nie dotyczy
18	WALTECH	Mierzyn	2012-12-07/ 2012-12-19	WTOS-SZ 360/2012	nie	tak	nie	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa	- Przekroczenie terminu złożenia informacji o korzystaniu ze środowiska.
19	ZGK Nowe Warpno - oczyszczalnia ścieków Nowe Warpno	Nowe Warpno	2012-02-28/	WTOS-SZ D46/2012	nie	nie	nie		Oparta na analizie badań automonitoryngowych	Pozaplanowa	nie dotyczy
20	FARMA ZDROWIA	Brzózki	2012-03-13/ 2012-04-12	WTOS-SZ 71/2012	tak	tak	nie	Interwencyjna	Kompleksowa	Pozaplanowa	- Doprowadzenie do przedostawania się odcieków obornika bezpośrednio do gruntu.
21	BT 44559 stacja bazowa	Pilchowo	2012-04-23/	WTOS-SZ D141/2012	nie	nie	nie		Oparta na analizie badań automonitoryngowych	Pozaplanowa	nie dotyczy
22	EKO-SERWIS Sp. z o.o. Police	Police	2012-01-17/ 2012-02-13	WTOS-SZ 9/2012	tak	tak	nie	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa	- Magazynowanie odpadów o kodach 130208*, 130506*, 160708* niezgodnie z warunkami decyzji formalnoprawnych. - Nierzetelne prowadzenie ewidencji odpadów za rok 2011.
23	SZC1108B stacja bazowa	Police	2012-01-18/	WTOS-SZ D7/2012	nie	nie	nie		Oparta na analizie badań automonitoryngowych	Pozaplanowa	nie dotyczy
24	Spółdzielnia Mieszkaniowa "CHEMIK"	Police	2012-01-27/ 2012-02-10	WTOS-SZ 23/2012	tak	nie	tak	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa	nie dotyczy

L.p.	Nazwa zakładu	Miejscowość	Data rozpoczęcia/konieczności kontroli	Numer kontroli	Instruktaż	Naruszenie	Pomiar	Rodzaj kontroli	Charakter kontroli	Typ kontroli	Opis stwierdzonych naruszeń
25	Grupa Azoty Zakłady Chemiczne "Police" S.A.	Police	2012-02-10/ 2012-02-17	WTOS-SZ 33/2012	nie	nie	nie	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa	nie dotyczy
26	Grupa Azoty Zakłady Chemiczne "Police" S.A.	Police	2012-03-06/ -	WTOS-SZ D70/2012	nie	nie	nie		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych	Pozaplanowa	nie dotyczy
27	Orzech Tomasz. Autoholowanie	Police	2012-03-16/ 2012-04-03	WTOS-SZ 70/2012	tak	tak	nie	Na wniosek	Kompleksowa	Pozaplanowa	- Nie wykonywano obowiązku prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów.
28	Firma Usługowa Orzech Piotr	Police	2012-03-23/ 2012-04-03	WTOS-SZ 88/2012	tak	tak	nie	Na wniosek	Problemowa	Pozaplanowa	- Nie wykonywano obowiązku prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów.
29	SZC1107D stacja bazowa	Police	2012-03-27/ -	WTOS-SZ D109/2012	nie	nie	nie		Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa	nie dotyczy
30	Grupa Azoty Zakłady Chemiczne "Police" S.A.	Police	2012-04-04/ 2012-04-04	WTOS-SZ 94/2012	nie	nie	nie	Inwestycyjna	Problemowa	Pozaplanowa	nie dotyczy
31	Grupa Azoty Zakłady Chemiczne "Police" S.A.	Police	2012-04-25/ -	WTOS-SZ D149/2012	nie	nie	nie		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych	Pozaplanowa	nie dotyczy

L.p.	Nazwa zakładu	Miejscowość	Data rozpoczęcia/konieczności kontroli	Numer kontroli	Instrukcja	Naruszenie	Pomiar	Rodzaj kontroli	Charakter kontroli	Typ kontroli	Opis stwierdzonych naruszeń
32	Grupa Azoty Zakłady Chemiczne "Police" S.A.	Police	2012-04-26/	WIOS-SZ D154/2012	nie	nie	nie		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitorengowych	Pozaplanowa	nie dotyczy
33	MESSER Polska Sp. z o.o. Oddział w Policach	Police	2012-05-11/ 2012-05-17	WIOS-SZ 135/2012	tak	tak	nie	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa	- Przekroczenie warunków pozwolenia zintegrowanego w zakresie emisji do powietrza tlenków azotu z jednego z emitorów. - Brak pomiarów emisji do powietrza z jednego z emitorów. - W programie zapobiegania awariom nie uwzględniono wszystkich możliwych scenariuszy awarii przemysłowej w szczególności związanych z transportem substancji niebezpiecznych na terenie zakładu.
34	TRANS-NET S.A. Police	Police	2012-07-24/ 2012-07-24	WIOS-SZ 222/2012	nie	nie	nie	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa	nie dotyczy
35	MESSER Polska Sp. z o.o. Oddział w Policach	Police	2012-07-25/	WIOS-SZ D195/2012	nie	nie	nie		Oparta na analizie badań automonitorengowych	Pozaplanowa	nie dotyczy
36	LUMEN Sp. z o.o.	Police	2012-08-20/ 2012-08-29	WIOS-SZ 240/2012	nie	nie	nie	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa	nie dotyczy
37	Grupa Azoty Zakłady Chemiczne "Police" S.A.	Police	2012-09-20/ 2012-09-25	WIOS-SZ 275/2012	tak	tak	nie	Wynikająca z planu	Kompleksowa	Planowa	- Nie wywiązywano się z obowiązku wykonywania wymaganych badań jakości pobieranej wody z rzeki Guncy.

L.p.	Nazwa zakładu	Miejscowość	Data rozpoczęcia/zakończenia kontroli	Numer kontroli	Instruktaż	Naruszenie	Pomiar	Rodzaj kontroli	Charakter kontroli	Typ kontroli	Opis stwierdzonych naruszeń
38	PHU TOMCAR	Police	2012-10-04/ 2012-10-17	WIOS-SZ 282/2012	tak	tak	nie	Na wniosek	Problemowa	Pozaplanowa	- Nie poinformowano Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o zakresie podjętych i zrealizowanych działaniach służących wyeliminowaniu wskazanych w zarządzeniu pokontrolnym naruszeń. - Klasyfikowanie odpadów niezgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów. - Brak uregulowań formalnoprawnych w zakresie wytwarzania odpadów w postaci decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi. - Nie złożono zbiorczych zestawień o zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należnych opłat Marszałkowi Województwa Zachodniopomorskiego oraz Zachodniopomorskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.
39	ECORAMA Sp. z o.o. Police	Police	2012-10-29/ 2012-12-03	WIOS-SZ 314/2012	nie	tak	nie	Interwencyjna	Problemowa	Pozaplanowa	- Zbieranie odpadów bez ważnej decyzji na zbieranie odpadów, brak złożonych informacji dotyczących korzystania ze środowiska.
40	Zakład Kamieniarski "LASTRICO"	Police	2012-12-11/ 2012-12-19	WIOS-SZ 361/2012	tak	tak	nie	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa	- Niedopełnienie obowiązku terminowego przedkładania wykazu zawierającego informacje i dane wykorzystane do ustalenia wysokości opłaty.
41	SZC1052C stacja bazowa	Przeclaw	2012-04-25/ -	WIOS-SZ D150/2012	nie	nie	nie		Oparta na analizie badań automonitorengowych	Pozaplanowa	nie dotyczy
42	PHU Elbaco Sp. z o.o.	Przeclaw	2012-12-19/ 2012-12-21	WIOS-SZ 366/2012	nie	nie	nie	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa	nie dotyczy
43	Marceleo Recykling	Przesocin	2012-10-25/ 2012-11-21	WIOS-SZ 312/2012	tak	tak	nie	Interwencyjna	Kompleksowa	Pozaplanowa	- Nierzetelne prowadzenie ewidencji odpadów zbieranych i przekazywanych.

L.p.	Nazwa zakładu	Miejscowość	Data rozpoczęcia/zakończenia kontroli	Numer kontroli	Instrukcja	Naruszenie	Pomiar	Rodzaj kontroli	Charakter kontroli	Typ kontroli	Opis stwierdzonych naruszeń
44	POLDEK - oczyszczalnia ścieków Redlica	Redlica	2012-03-05/	WTOS-SZ D65/2012	nie	nie	nie		Oparta na analizie badań automonitoryngowych	Pozaplanowa	nie dotyczy
45	POLDEK - oczyszczalnia ścieków Redlica	Redlica	2012-03-21/	WTOS-SZ D97/2012	nie	nie	nie		Oparta na analizie badań automonitoryngowych	Pozaplanowa	nie dotyczy
46	Ferna Tuczu Drobiu-Sierakowo	Sierakowo	2012-07-06/2012-07-19	WTOS-SZ 200/2012	tak	tak	nie	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa	- Nietrzymywanie przekazywania zbiorczego zesławienia danych o rodzajach i ilości odpadów Marszałkowi Województwa Zachodniopomorskiego. - Nietrzymywanie przeprowadzenie okresowego pomiaru hałasu.
47	SZC1053A stacja bazowa	Stobno	2012-05-25/	WTOS-SZ D162/2012	nie	nie	nie		Oparta na analizie badań automonitoryngowych	Pozaplanowa	nie dotyczy
48	J&S ENERGY S.A. - Baza paliw płynnych Stobno	Stobno	2012-06-29/2012-07-10	WTOS-SZ 193/2012	tak	nie	nie	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa	nie dotyczy
49	NEWCO Sp. z o.o.	Leśno Górne	2012-02-28/2012-02-28	WTOS-SZ 49/2012	nie	nie	nie	Inwestycyjna	Kompleksowa	Pozaplanowa	nie dotyczy
50	Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych Leśno Górne k/Polic - węzeł segregacji i kompostowania	Leśno Górne	2012-03-27/2012-03-27	WTOS-SZ 89/2012	nie	nie	nie	Na wniosek	Problemowa	Pozaplanowa	nie dotyczy

L.p.	Nazwa zakładu	Miejscowość	Data rozpoczęcia/ zakończenia kontroli	Numer kontroli	Instruktaż	Naruszenie	Pomiar	Rodzaj kontroli	Charakter kontroli	Typ kontroli	Opis stwierdzonych naruszeń
51	FDO Sp. z o.o. Leśno Górne	Leśno Górne	2012-04-25/ 2012-05-09	WTOS-SZ D21/2012	tak	tak	nie	Wynikająca z planu	Kompleksowa	Planowa	Nierzetelne prowadzenie ewidencji odpadów.
52	EKOPAK Sp. z o.o. Piłchowo	Piłchowo	2012-05-25/ 2012-06-11	WTOS-SZ D149/2012	nie	nie	nie	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa	nie dotyczy
53	Ferma Drobiu	Sierakowo	2012-12-28/ -	WTOS-SZ D261/2012	nie	nie	nie	Wynikająca z planu	Oparta na analizie badań automonitoryngowych	Planowa	nie dotyczy
54	Operator Logistyczny Paliw Płynnych Sp. z o.o. Baza Paliw nr 7 w Trzebieży	Trzebież	2012-02-15/ -	WTOS-SZ D26/2012	nie	nie	nie		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoryngowych	Pozaplanowa	nie dotyczy
55	Operator Logistyczny Paliw Płynnych Sp. z o.o. Baza Paliw nr 7 w Trzebieży	Trzebież	2012-02-16/ -	WTOS-SZ D27/2012	nie	nie	nie		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoryngowych	Pozaplanowa	nie dotyczy
56	Operator Logistyczny Paliw Płynnych Sp. z o.o. Baza Paliw nr 7 w Trzebieży	Trzebież	2012-03-07/ -	WTOS-SZ D74/2012	nie	nie	nie		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoryngowych	Pozaplanowa	nie dotyczy

L.p.	Nazwa zakładu	Miejscowość	Data rozpoczęcia/zakończenia kontroli	Numer kontroli	Instruktaż	Naruszenie	Pomiar	Rodzaj kontroli	Charakter kontroli	Typ kontroli	Opis stwierdzonych naruszeń
57	Operator Logistyczny Paliw Płynnych Sp. z o.o. Baza Paliw nr 7 w Trzebieży	Trzebież	2012-03-21/ 2012-03-23	WIOS-SZ 78/2012	tak	tak	nie	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa	- W przedstawionym Raporcie o bezpieczeństwie nie podano informacji o częstotliwości oceny programu zapobiegania awariom, wewnętrznego planu operacyjno-ratowniczego i systemu bezpieczeństwa.
58	CERTA-TRZEBIEŻ Sp. z o.o. Trzebież	Trzebież	2012-05-18/ 2012-05-28	WIOS-SZ 148/2012	tak	tak	nie	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa	- Nie przekazywano informacji o korzystaniu ze środowiska do Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego i WIOS za 2011 r. - Brak prowadzenia karty obsługi technicznej urządzeń instalacji R-22. - Brak przeglądów szczelności instalacji R-22 raz w roku kalendarzowym.