

# WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W SZCZECINIE

ul. Waly Chrobrego 4  
70-502 Szczecin  
NIP 851-11-61-599

fax. 91/48-59-509  
tel. 91/48-59-500 do 501  
REGON 000162429

WM.7016.5.6.1.2013.MD

Szczecin, dnia 27.10.2013 r.

*Pan*

*Cezary Krzyżanowski*

*Przewodniczący Rady Powiatu w Myśliborzu*

*Starostwo Powiatowe w Myśliborzu*

*ul. Spokojna 22*

*74-300 Myślibórz*

Odpowiadając na pismo znak WŚR.604.10.2013.HO z dnia 12.09.2013 r. oraz działając zgodnie z art. 8a ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o *Inspekcji Ochrony Środowiska* (Dz. U. z 2013 r., poz. 686) w załączeniu przekazuję opracowanie pt.: „Informacja o stanie środowiska w powiecie myśliborskim w 2012 roku”.

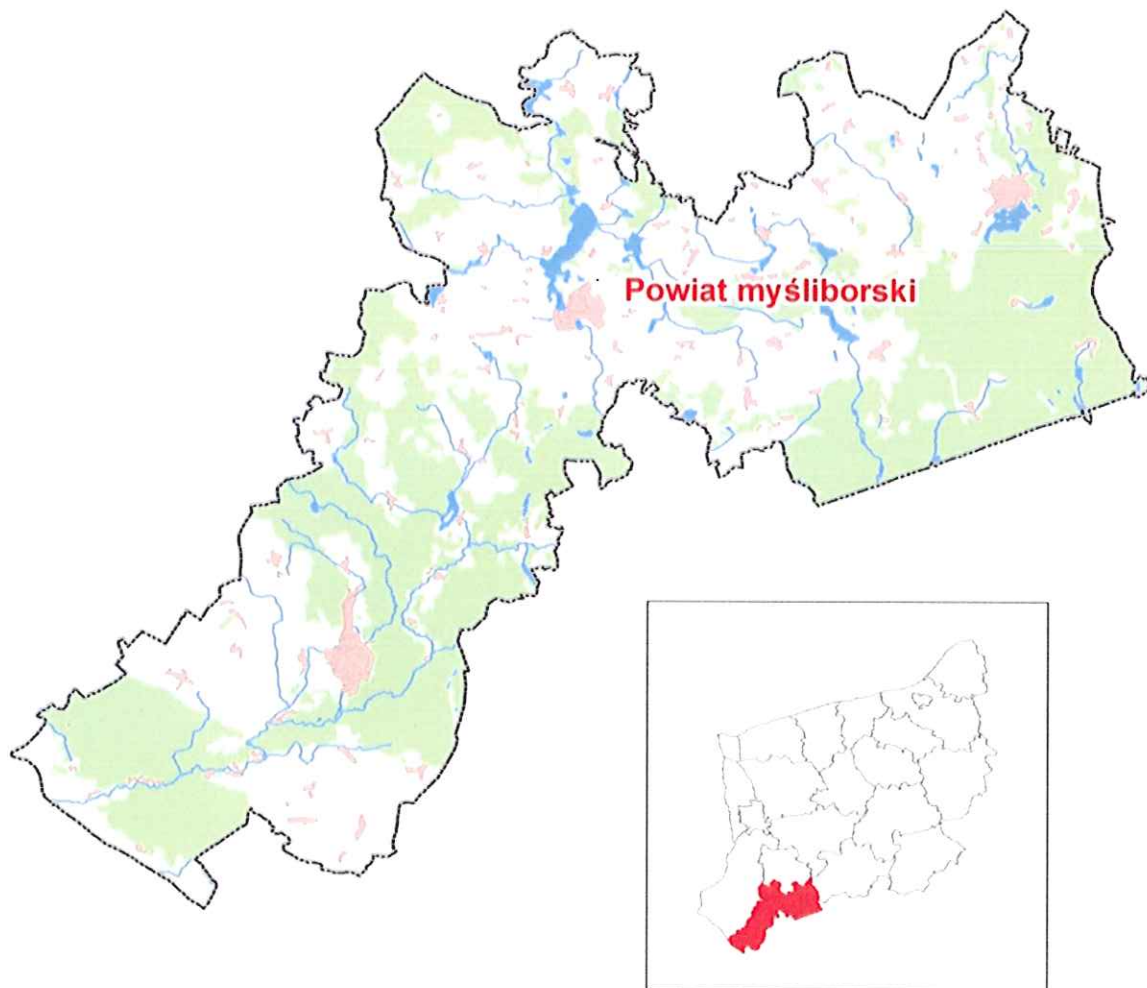
*Z poważaniem*

ZACHODNIOPOMORSKI  
WOJEWÓDZKI INSPEKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA

*mgr inż. Andrzej Milich*



# INFORMACJA O STANIE ŚRODOWISKA W POWIECIE MYŚLIBORSKIM W 2012 ROKU



NACZELNIK  
Wydziału Monitoringu Środowiska

dr inż. Małgorzata Landsberg-Ucziełek

ZACHODNIOPOMORSKI  
WOJEWÓDZKI INSPEKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA

mgr inż. Andrzej Miluch

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie

Szczecin, 2013 r.

19



## SPIS TREŚCI

I. OCENA STANU ŚRODOWISKA W POWIECIE MYŚLIBORSKIM W 2012 ROKU .....	4
I.1. OCHRONA POWIETRZA.....	4
I.2. WODY POWIERZCHNIOWE .....	16
I.3. WODY PODZIEMNE.....	20
I.4. KLIMAT AKUSTYCZNY .....	24
I.5. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE .....	25
I.6. GOSPODARKA ODPADAMI.....	25
II. WYNIKI KONTROLI UŻYTKOWNIKÓW ŚRODOWISKA W 2012 ROKU .....	30

## I. OCENA STANU ŚRODOWISKA W POWIECIE MYŚLIBORSKIM W 2012 ROKU

W „Informacji o stanie środowiska w powiecie myśliborskim w 2012 roku”, zwanej dalej „Informacją”, przedstawiono ocenę stanu środowiska dla obszaru powiatu myśliborskiego dokonaną w oparciu o badania monitoringowe przeprowadzone w 2012 r. „Informacja” zawiera także wyniki kontroli użytkowników środowiska przeprowadzonych przez WIOŚ w Szczecinie w tym okresie.

### I.1. OCHRONA POWIETRZA

#### Jakość powietrza na obszarze powiatu myśliborskiego - 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 (SO<sub>2</sub>), dwutlenek azotu (NO<sub>2</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), tlenek węgla (CO), benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), ozon (O<sub>3</sub>), pył PM10, zawartość ołowiu (Pb), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni) i benzo(a)pirenu w pyłach PM10 oraz pył PM2,5.

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

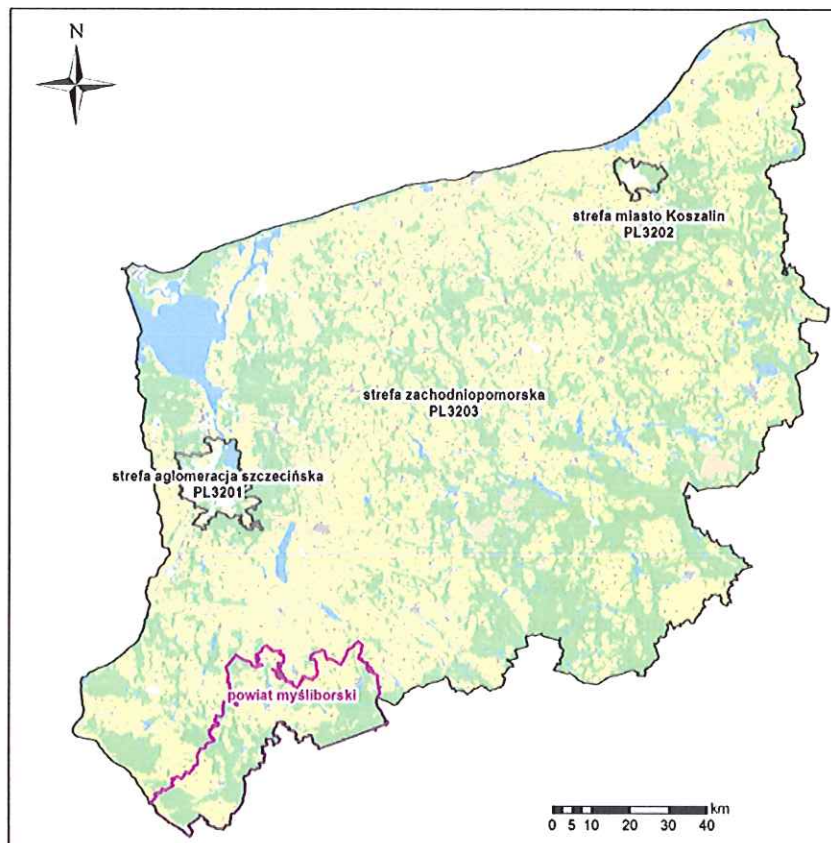
- aglomeracja szczecińska – miasto Szczecin,
- miasto Koszalin – miasto o liczbie ludności powyżej 100 tys.,
- strefa zachodniopomorska – stanowiąca pozostały obszar województwa niewchodzący w skład aglomeracji szczecińskiej i miasta Koszalin.

Zgodnie z tak przyjętą zasadą, powiat myśliborski 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](http://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.

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 zawieszonoego  $PM_{10}$  oraz zawartego w tym pyłe  $Pb$ ,  $As$ ,  $Cd$ ,  $Ni$  i  $B(a)P$

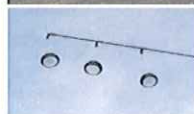


W 2012 r. na obszarze powiatu myśliborskiego WIOŚ w Szczecinie wykonywał:

- pomiary manualne pyłu zawieszonoego  $PM_{2,5}$  na stanowisku w Myśliborzu przy ul. Za Bramką,
- pomiary pasywne dwutlenku siarki i dwutlenku azotu w miejscowości Barlinek przy ul. Szosa do Lipian,
- pomiary pasywne dwutlenku siarki i dwutlenku azotu w Barlinku przy ul. Widok – pomiary uruchomiono we wrześniu 2011 r. w związku z napływającymi do WIOŚ w Szczecinie skargami na jakość powietrza w tej części miasta.



*Pomiary manualne  
Myślibórz,  
ul. Za Bramką*



*Pomiary pasywne  
Barlinek, Szosa  
do Lipian*



*Pomiary pasywne  
Barlinek, ul. Widok*

19

### ***Emisja zanieczyszczeń do powietrza na obszarze powiatu myśliborskiego***

WIOŚ w Szczecinie przeprowadził w 2012 r. inwentaryzację emisji dla obszaru powiatu myśliborskiego, 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.

Jak wynika z analizy danych o emisjach, na obszarze powiatu myśliborskiego w łącznej emisji dwutlenku siarki ( $\text{SO}_2$ ) oraz tlenku węgla ( $\text{CO}$ ) do powietrza największy udział mają niskie emitory związane z sektorem komunalnym. W przypadku zanieczyszczenia powietrza dwutlenkiem azotu ( $\text{NO}_2$ ) widoczny jest dominujący wpływ emisji pochodzącej ze źródeł liniowych związanych z transportem samochodowym. W łącznej emisji pyłu zawieszonego  $\text{PM}_{10}$  oraz zawartego w nim benzo(a)pirenu, największy udział ma emisja niska z sektora komunalno-bytowego. W ograniczaniu zagrożeń pyłem  $\text{PM}_{10}$  i benzo(a)pirenem istotne jest zwrócenie uwagi na problem emisji niskiej, wynikający między innymi ze stosowania w paleniskach domowych paliwa złej jakości czy też spalania odpadów, które mogą powodować występowanie lokalnych zagrożeń. Ograniczenie tego typu zagrożeń wymaga ciągłej edukacji ekologicznej oraz tworzenia ekonomicznych bodźców i możliwości stosowania paliw mniej szkodliwych dla środowiska (gaz, olej opałowy).

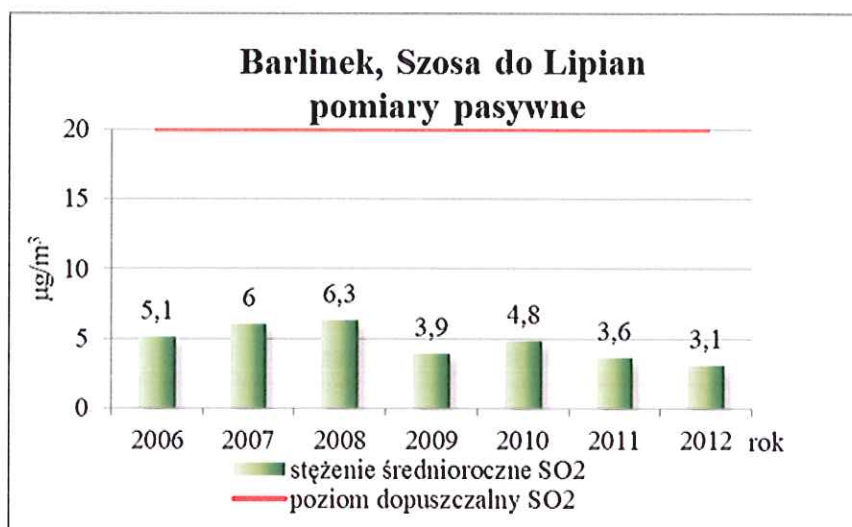
### ***Wyniki pomiarów pasywnych dwutlenku siarki ( $\text{SO}_2$ ) i dwutlenku azotu ( $\text{NO}_2$ ) na stanowiskach pomiarowych w Barlinku***

W powiecie myśliborskim pomiary pasywne wykonywane są przez WIOŚ w Szczecinie w Barlinku przy ul. Szosa do Lipian oraz przy ul. Widok. Miesięczna ekspozycja próbników pasywnych pozwala określić wartości stężeń średniorocznych dla dwutlenku siarki i dwutlenku azotu oraz porównać te wartości z wartościami kryterialnymi dla stężeń średniorocznych.

Wyniki tych pomiarów wykazują, iż w latach 2006-2012 wartość stężenia średniorocznego dwutlenku siarki na stanowisku w Barlinku przy ul. Szosa do Lipian nie przekraczała wartości dopuszczalnej i pozostaje na poziomie około 30% tej wartości (Rysunek I.1.1). W latach 2006-2008 wartości stężeń średniorocznych dwutlenku siarki nieznacznie rosły, od roku 2009 zmniejszyły się i do roku 2012 utrzymywały się na podobnym poziomie. Określona, pod kątem ochrony roślin, w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031), dopuszczalna wartość dla średniorocznego stężenia  $\text{SO}_2$  wynosi  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Wartości tej nie może również przekraczać średnie stężenie dwutlenku siarki z okresu zimowego październik-marzec. Zmierzone w Barlinku w roku 2012 średnioroczne stężenia  $\text{SO}_2$  wynosiły  $3,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (ul. Szosa do Lipian) i  $4,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (ul. Widok), a średnie stężenie z okresu październik 2011 r. - marzec 2012 r. wynosiło odpowiednio  $5,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i  $7,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (Rysunek I.1.2). Wszystkie te wartości są znacząco niższe od wartości dopuszczalnych.



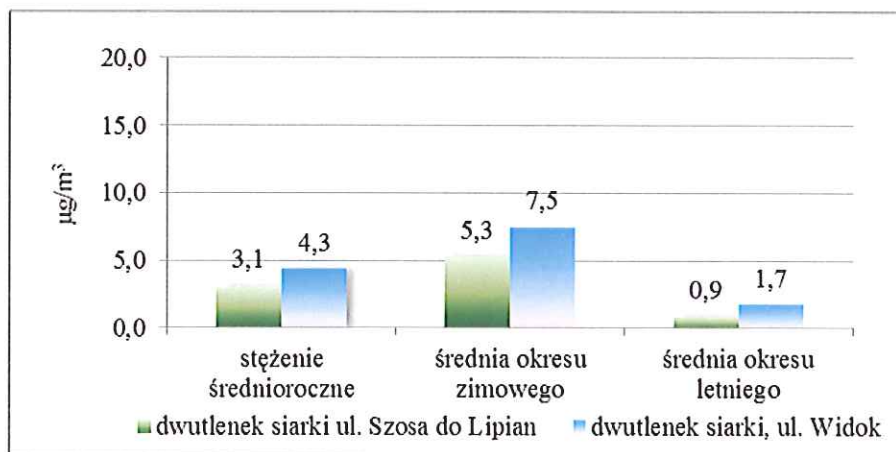
Rysunek I.1.1. Stężenie średnioroczne dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>) w latach 2006-2012 w punkcie pomiarowym w Barlinku przy ul. Szosa do Lipian



Stężenia dwutlenku siarki charakteryzują się sezonową zmiennością. W okresie zimowym (grzewczym) stężenia osiągają wyższe wartości. Jest to związane z indywidualnym ogrzewaniem i spalaniem paliw w paleniskach domowych oraz z intensywną produkcją ciepła w zakładach energetyki ciepłej.

Jak wynika z pomiarów dwutlenku siarki w Barlinku przy ul. Widok oraz zestawień z wynikami ze stanowiska przy ul. Szosa do Lipian stężenia dwutlenku siarki kształtują się na poziomie, który nie budzi obaw o jakość powietrza oraz zdrowie mieszkańców (Rysunek I.1.2). Jednakże należy zaznaczyć, iż pomierzone na tym stanowisku stężenia są wyższe od rejestrowanych na stanowisku przy ul. Szosa do Lipian. Potwierdza to również, iż głównym źródłem dwutlenku siarki w powietrzu na obszarze powiatu są procesy spalania w sektorze komunalno-bytowym.

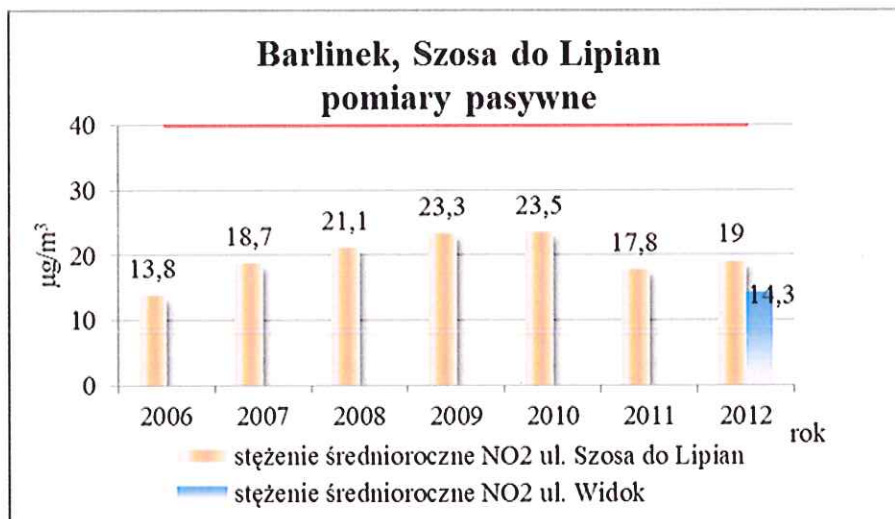
Rysunek I.1.2. Stężenia dwutlenku siarki na stanowiskach w Barlinku przy ul. Widok i Szosa do Lipian w roku 2012



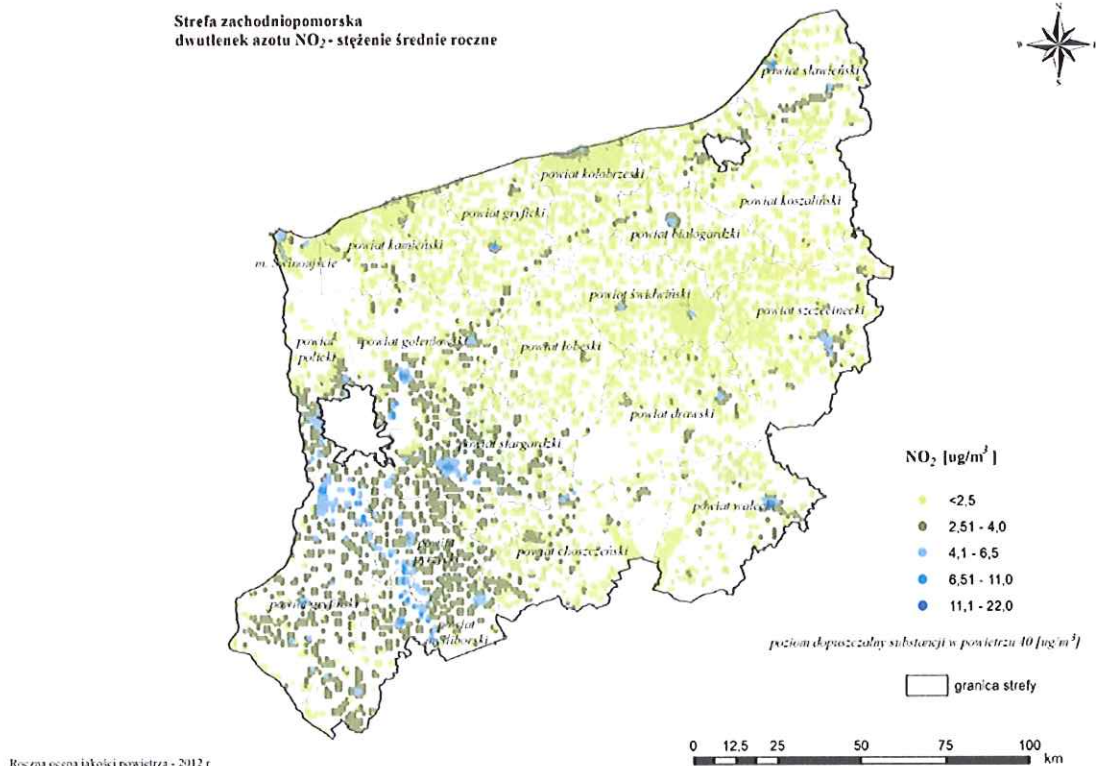
W przypadku dwutlenku azotu (NO<sub>2</sub>) wyniki pomiarów wykazują, iż w latach 2006-2012 wartości stężeń średniorocznych nie przekraczały wartości dopuszczalnej określonej dla tego zanieczyszczenia i utrzymywały się na poziomie od około 35% do około 58% tej wartości (Rysunek I.1.3). Widoczna jest tendencja wzrostowa stężeń dwutlenku azotu w latach 2006-2010 oraz wyraźny spadek wysokości stężeń w roku 2011 oraz 2012.

Jest to stężenie, które nie wykazuje zmienności sezonowej, ponieważ jego głównym źródłem są procesy spalania w silnikach samochodowych. Na Mapie I.1.2 przedstawiono rozkład  $\text{NO}_2$  na obszarze województwa zachodniopomorskiego (na podstawie obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń), który wskazuje na istotny wpływ emisji liniowej związanej z dużym natężeniem ruchu samochodowego na wartości stężeń dwutlenku azotu. Wyższe stężenia dwutlenku azotu rejestrowano w punkcie zlokalizowanym przy ul. Szosa do Lipian, na co wpływ miały źródła związane z transportem.

Rysunek I.1.3. Stężenie średnioroczne dwutlenku azotu ( $\text{NO}_2$ ) w latach 2006-2012 w punkcie pomiarowym w Barlinku przy ul. Szosa do Lipian



Mapa I.1.2. Średnioroczne stężenie  $\text{NO}_2$  w województwie zachodniopomorskim w roku 2012 – wynik obliczeń modelowych WIOŚ w Szczecinie



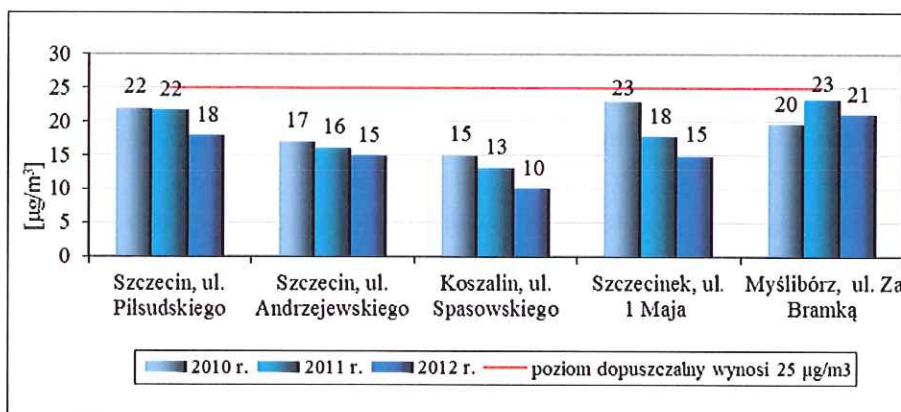
6

### **Wyniki pomiarów manualnych pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> na stanowisku w Myśliborzu przy ul. Za Bramką**

Pył zawieszony PM<sub>2,5</sub> (pył o średnicy ziaren poniżej 2,5 mikrometrów) jest mieszaniną bardzo drobnych cząstek stałych i ciekłych. Może on zawierać substancje toksyczne, takie jak metale ciężkie i wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, m.in. benzo(a)piren. Do atmosfery emitowany jest jako zanieczyszczenie pierwotne powstające w wyniku procesów antropogenicznych i naturalnych oraz jako zanieczyszczenie wtórne, powstające w wyniku przemian jego prekursorów: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, amoniaku, lotnych związków organicznych i trwałych związków organicznych. Do głównych źródeł powstawania pyłu PM<sub>2,5</sub> zaliczyć należy: źródła przemysłowe (energetyczne spalanie paliw i źródła technologiczne), transport samochodowy oraz spalanie paliw w sektorze bytowo-komunalnym. Pył PM<sub>2,5</sub> jest także zanieczyszczeniem transgranicznym, transportowanym na odległość do 2500 km.

Pomiary stężeń pyłu PM<sub>2,5</sub> prowadzone od 2010 r. w Myśliborzu przy ul. Za Bramką nie wykazały przekroczeń poziomu dopuszczalnego określonego dla stężenia średniorocznego pyłu PM<sub>2,5</sub>, który wynosi 25 µg/m<sup>3</sup>. Należy jednak zwrócić uwagę, że właśnie w Myśliborzu wartość średniorocznego stężenia była najwyższa spośród wszystkich 5 stanowisk zlokalizowanych w województwie zachodniopomorskim (Rysunek I.1.4).

Rysunek I.1.4. Pył PM<sub>2,5</sub> – stężenia średnioroczne w punktach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w latach 2010-2012

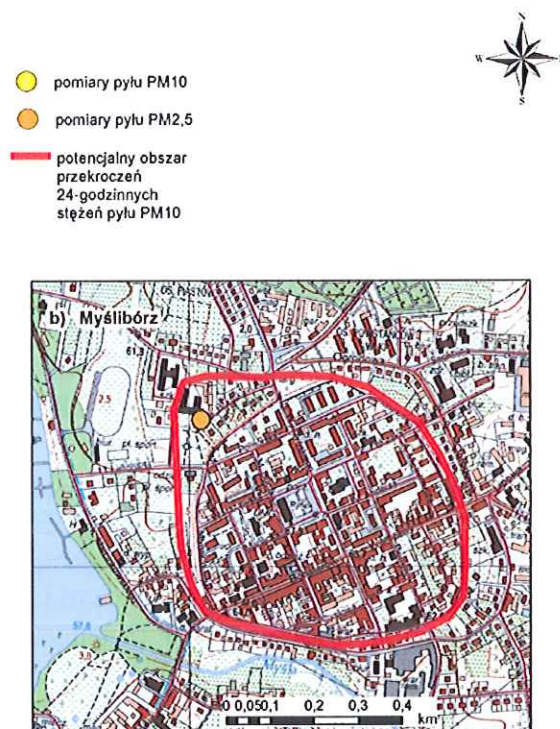


W roku 2012 najwyższe stężenia pyłu PM<sub>2,5</sub> na wszystkich stanowiskach zarejestrowano w okresach zimowych, w których występowały najniższe temperatury powietrza. Świadczy to, iż głównym źródłem emisji tego zanieczyszczenia do powietrza jest spalanie paliw w gospodarstwach domowych.

### **Pył zawieszony PM<sub>10</sub>**

W powiecie myśliborskim nie są prowadzone pomiary stężeń pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub> (pył o średnicy ziaren poniżej 10 mikrometrów). WIOŚ w Szczecinie, na podstawie wyników obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń, już w rocznej ocenie jakości powietrza za 2010 r. wskazał obszar miasta Myślibórz jako obszar z potencjalnymi przekroczeniami standardu jakości powietrza przez 24-godzinne stężenia pyłu PM<sub>10</sub> (Mapa I.1.3). Kierowano się przy tym wysokimi stężeniami pyłu PM<sub>2,5</sub> zmierzonymi przy ul. Za Bramką, przyjmując udział pyłu PM<sub>2,5</sub> w pyłe PM<sub>10</sub> na poziomie 58%. W celu potwierdzenia wysokich stężeń, konieczne jest uruchomienie w Myśliborzu pomiarów pyłu PM<sub>10</sub>. Ze względu na brak środków finansowych, takie pomiary WIOŚ w Szczecinie zamierza uruchomić dopiero w 2014 r. Możliwy jest również zakup pyłomierza przez władze samorządowe.

Mapa I.1.3. Potencjalny obszar przekroczeń 24 – godzinnych stężeń pyłu PM10 w Myśliborzu



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

**Klasyfikacja stref – zanieczyszczenia: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PM10, PM2,5, O<sub>3</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, CO, As, Cd, Ni, Pb, i B(a)P**

W przeprowadzonej za 2012 r. klasyfikacji stref dla zanieczyszczeń: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PM2,5, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, CO, As, Cd, Ni i Pb strefa zachodniopomorska, w skład której wchodzi powiat myśliborski, otrzymała klasę A ze względu na ochronę zdrowia i roślin (Tabela I.1.1). Dla klasy A nie są wymagane działania naprawcze. Nie wystąpiły również przekroczenia poziomów dopuszczalnych określonych ze względu na ochronę roślin dla dwutlenku siarki i tlenków azotu (Tabela I.1.2).

Tabela I.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 <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	PM10	PM2,5	Pb	As	Cd	Ni	BaP	O <sub>3</sub> (dc)	O <sub>3</sub> (dt)
strefa zachodniopomorska	PL3203	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	C	A	D2

Tabela I.1.2. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej 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 <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub> (dc)	O <sub>3</sub> (dt)
strefa zachodniopomorska	PL3203	A	A	A	D2

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

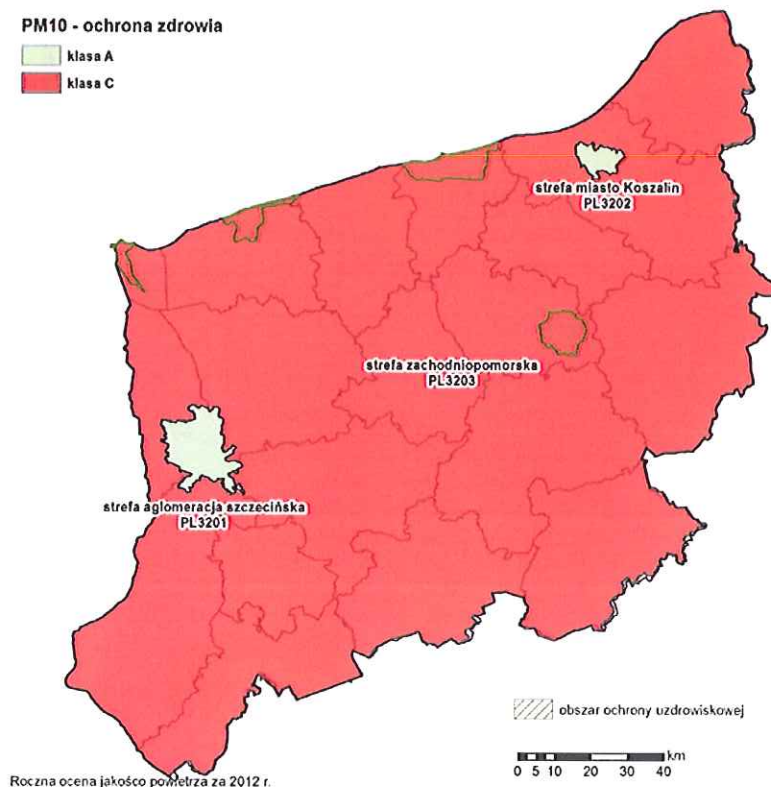
W roku 2012, podobnie jak w latach poprzednich, w województwie zachodniopomorskim zagrożenia jakości powietrza dotyczą dwóch zanieczyszczeń – pyłu zawieszonego PM10 oraz zawartego w tym pyłe benzo(a)pirenu. Ponadto, na obszarze strefy zachodniopomorskiej w okresie letnim 2012 r. rejestrowano wysokie 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 w strefie zachodniopomorskiej są miejsca wymagające podjęcia działań na rzecz poprawy jakości powietrza, w celu przywrócenia obowiązujących standardów.

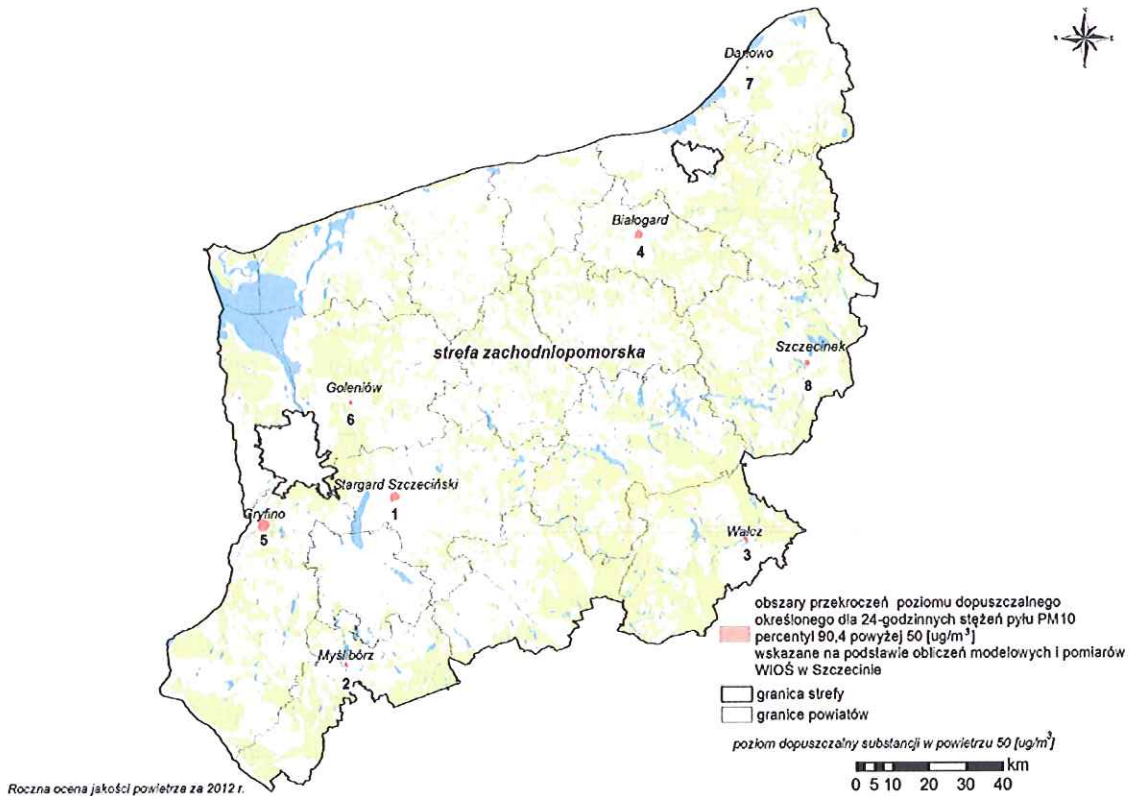
Na podstawie oceny jakości powietrza, w strefie zachodniopomorskiej jako obszar przekroczeń normowanych 24-godzinnych stężeń **pyłu zawieszonego PM10** został wskazany obszar miasta Szczecinek. Zdecydowały o tym wykonywane na 3 stacjach pomiary manualne i automatyczne. Dodatkowo, na podstawie wyników obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu, przy uwzględnieniu występujących w roku kalendarzowym warunków meteorologicznych, wyznaczono 7 obszarów przekroczeń tego zanieczyszczenia, w tym ponownie obszar w powiecie myśliborskim, tj. miasto Myślibórz, gdzie mogą występować przekroczenia 24-godzinnych stężeń pyłu zawieszonego PM10 (Mapa I.1.4.a-b i Mapa I.1.5).

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 wskazano również obszary w powiecie myśliborskim: miasto Myślibórz, Dębno oraz Barlinek (Mapa I.1.6.a-b). Obszary te wskazano przyjmując kryterium wielkości potencjalnego obszaru, który powinien być większy lub równy 10 km<sup>2</sup>.

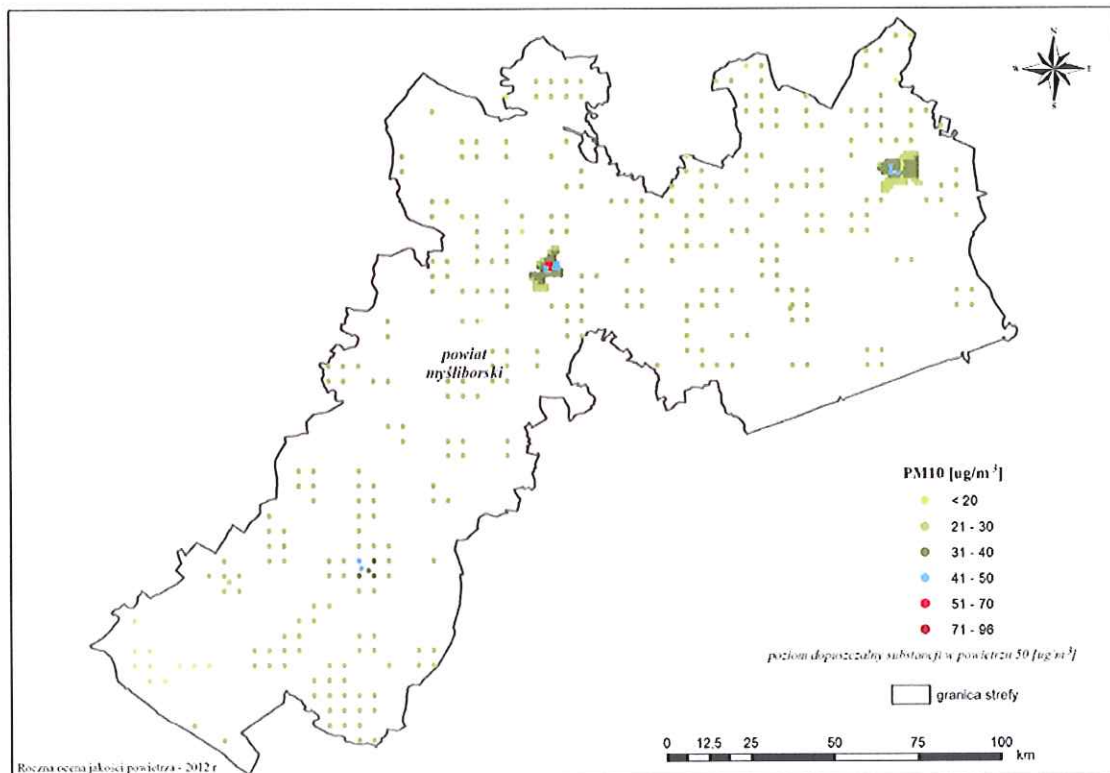
Mapa I.1.4.a. Klasyfikacja stref województwa zachodniopomorskiego w 2012 r. z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla PM10 pod kątem ochrony zdrowia



Mapa I.1.4.b. Obszary przekroczeń normowanych 24-godzinnych stężeń pyłu zawieszonego PM10 w województwie zachodniopomorskim, w których stwierdzone przekroczenia zadecydowały o klasie C dla strefy (na podstawie obliczeń modelowych i pomiarów WIOŚ w Szczecinie)

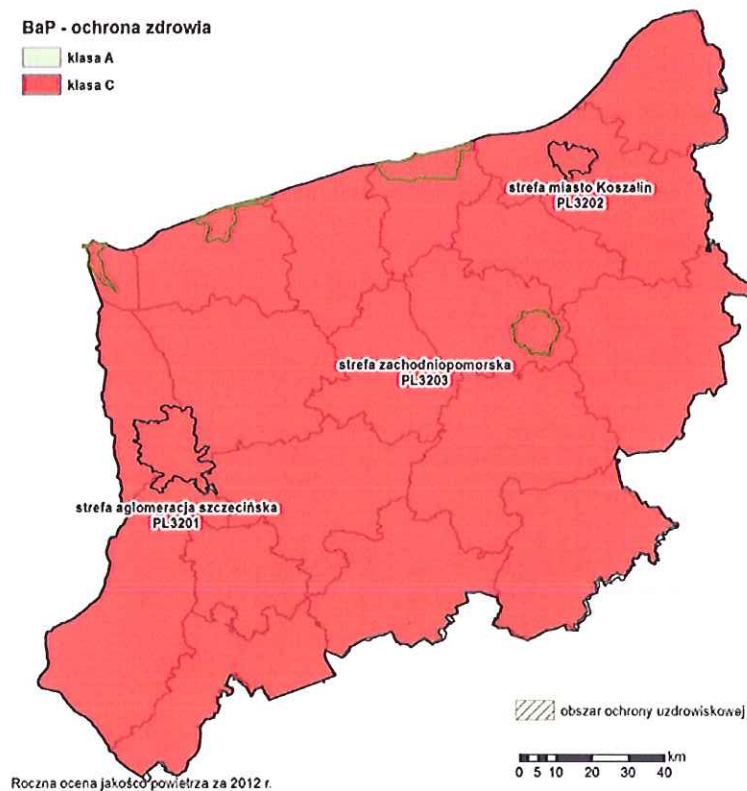


Mapa I.1.5 Stężenia 24 godzinne pyłu PM10 na podstawie obliczeń modelowych (percentyl 90,4 z rocznej serii stężeń na obszarze powiatu myśliborskiego w roku 2012)

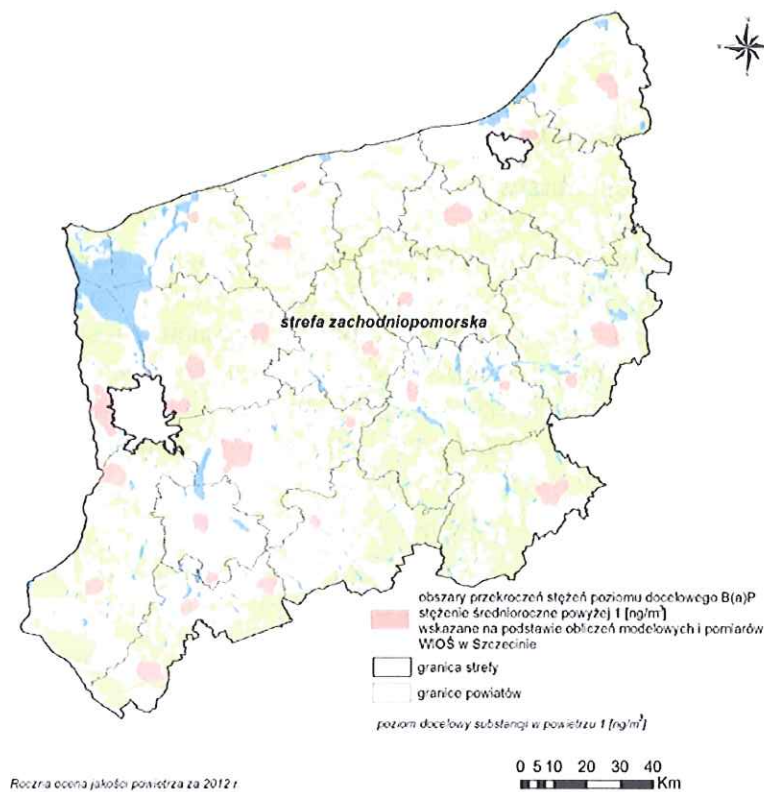


15

Mapa I.1.6.a. Klasyfikacja stref województwa zachodniopomorskiego za 2012 r. z uwzględnieniem parametru kryterialnego określonego dla B(a)P pod kątem ochrony zdrowia



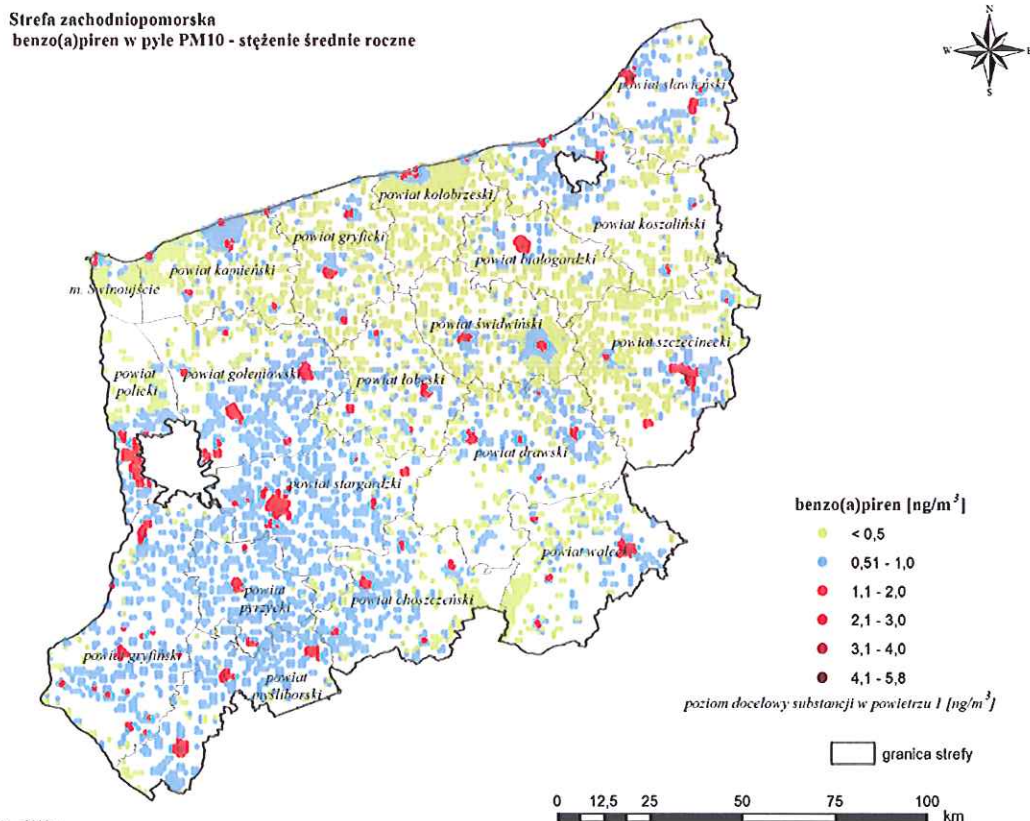
Mapa I.1.6.b. Obszary przekroczeń wartości kryterialnych B(a)P w województwie zachodniopomorskim, w których stwierdzone przekroczenia zadecydowały o klasie C dla strefy (na podstawie obliczeń modelowych i pomiarów WIOŚ w Szczecinie)



14

Warto zaznaczyć, iż 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. W związku ze spalaniem paliw słabej jakości do celów grzewczych przekroczenia mogą występować również lokalnie na mniejszych obszarach, co przedstawiono na Mapie I.1.7.

Mapa I.1.7. Rozkład średniorocznych stężeń benzo(a)pirenu na obszarze strefy zachodniopomorskiej w roku 2012 – na podstawie obliczeń modelowych



Roczna ocena jakości powietrza - 2012 r.

### Zanieczyszczenie powietrza ozonem

Występujący w przyziemnej warstwie atmosfery ozon jest zanieczyszczeniem wtórnym powstającym w wyniku oddziaływania promieniowania UV z pierwotnymi zanieczyszczeniami powietrza, tak zwanymi prekursorami ozonu, którymi są głównie tlenki azotu, węglowodory oraz lotne związki organiczne, między innymi: benzen, toluen i etylobenzen. Wysokie stężenia ozonu występują w okresach wiosennych i letnich, przy dużym nasłonecznieniu i wysokiej temperaturze powietrza. Ozon troposferyczny stanowi substancję zanieczyszczającą powietrze. Wchodzi w skład tak zwanego fotochemicznego smogu i jako gaz drażniący może powodować kłopoty zdrowotne u dzieci i starszych ludzi. Jego nadmiar w powietrzu może również uszkadzać rośliny.

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).

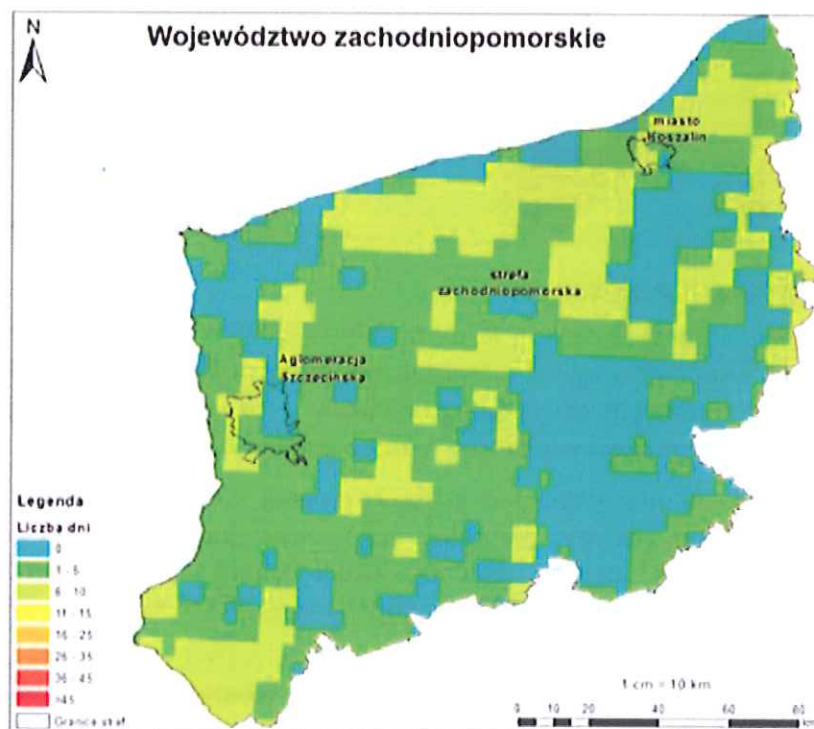
Mierzone w sposób automatyczny poziomy stężenie ozonu na stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w roku 2012 nie wykazały przekroczeń obowiązujących ze względu na ochronę zdrowia i ochronę roślin kryteriów – poziomów



docelowych<sup>1</sup>. 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 należy do Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego. „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 długoterminowego<sup>2</sup>. 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.1.8).

Mapa I.1.8. Liczba dni z przekroczeniami wartości docelowej w województwie zachodniopomorskim obliczona modelem GEM-AQ dla 2012 roku (źródło: GIOŚ)



<sup>1</sup> 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.

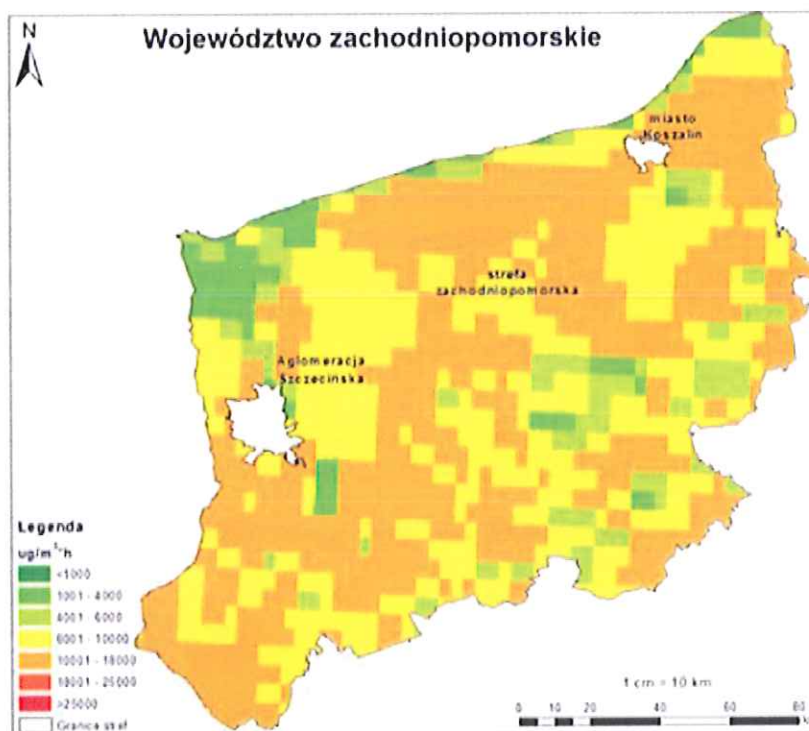
Poziom docelowy dla ozonu, określony pod kątem ochrony roślin stanowi wartość AOT40 równa  $18\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$ , jako średnia obliczona z 5 lub co najmniej z 3 lat.

<sup>2</sup> 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.

19

**Dla kryterium ochrony roślin** wartość parametru AOT40<sup>3</sup>, obliczona na podstawie serii pomiarowych ze stacji w Widuchowej, nie przekroczyła wartości poziomu docelowego wynoszącego 18 000  $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$ . Wartość AOT40 w ocenie za rok 2012 wyniosła 12 047  $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$ . Przekroczony natomiast został poziom celu długoterminowego dla ozonu wynoszącego 6 000  $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$ . Przekroczenie dotyczy obszaru całej strefy zachodniopomorskiej, za wyjątkiem niewielkich powierzchni w pasie nadmorskim oraz lokalnie w południowo-wschodniej części województwa (Mapa I.1.9).

Mapa I.1.9. Parametr AOT40 dla 2012 r. – strefa zachodniopomorska – poziom celu długoterminowego pod kątem ochrony roślin – obliczona modelem GEM-AQ (źródło: GIOŚ)



## I.2. WODY POWIERZCHNIOWE

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2000/60/WE z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (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 jednostką 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.

<sup>3</sup> 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 środkoeuropejskiego 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.

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*.

### **Ocena jakości wód**

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 (GIOŚ).

Rozporządzenie wymaga dokonania oceny stanu/potencjału ekologicznego, elementów fizykochemicznych, stanu chemicznego i stanu jakości wód. Stan ekologiczny wyznacza się w jednolitych częściach 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 i 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 JCW.

Stan/potencjał ekologiczny wód powierzchniowych ocenia się na podstawie wyników badań elementów biologicznych, fizykochemicznych i substancji szczególnie szkodliwych (załączniki 1, 2, 3, 4, 5 i 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 oraz 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

19

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 lub też stan chemiczny sklasyfikowany został jako 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 i wówczas stan takiej JCW przyjmuje się jako zły.

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 Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

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 JCW. 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 JCW 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.

## **Rzeki**

Zgodnie z „Program Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2010-2012” badania rzek na terenie powiatu myśliborskiego wykonywane były w 2010 i 2011 r. Badane były 2 JCW: Płonia od źródeł do dopływu spod Myśliborek (2010 r.) i Myśla od wypływu z jeziora Myśliborskiego do ujścia (2011 r.). Ocena wykonana była w oparciu o 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”.

W pierwszej połowie 2013 r. zgodnie z wytycznymi GIOŚ przeprowadzona została weryfikacja tej oceny w oparciu o projekt nowelizacji „rozporządzenia”. W zweryfikowanej

ocenie możliwa była ocena stanu chemicznego, pomimo wykonania mniejszej od wymaganej liczby badań (4 zamiast 12). Ocenie tej nadano status niskiej wiarygodności.

W wyniku weryfikacji ocena stanu/potencjału ekologicznego nie uległa zmianie (umiarkowany stan/potencjał ekologiczny), chociaż zmieniła się klasa elementów biologicznych (z klasy II na III). Wyniki zweryfikowanej oceny przedstawiono w Tabeli I.2.1.

Tabela I.2.1. Zweryfikowana ocena JCW badanych w latach 2010-2011 na obszarze powiatu myśliborskiego

Nazwa JCW	Myśla od wypływu z jeziora Myśliborskiego do ujścia	Płonia od źródeł do dopływu spod Myśliborek
Typ abiotyczny	20	23
Silnie zmieniona lub sztuczna JCW (T/N)	T	N
Program monitoringu	MD	MO
Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	0,563	35,9
Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	37,8	
Makrobezkręgowce bentosowe (indeks MMI)	0,637	
Ichtyofauna	0,599	0,683
Klasa elementów biologicznych	III	III
Klasa elementów hydromorfologicznych	II	I
Klasa elementów fizykochemicznych	PSD	PSD
Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	II	nie badano
STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY
STAN CHEMICZNY	DOBRY	nie badano
Obszary ochrony gatunków ryb (wody przeznaczone do bytowania ryb)	N	N
Obszary chronione, będące jednolitymi częściami wód przeznaczonymi do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	T	
Obszary chronione wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych	T	T
Obszary chronione narażone na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych		T
Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych	N	N
STAN JCW	ZŁY	ZŁY

Objaśnienia:

Klasa elementów biologicznych		
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny
I	stan bdb / potencjał maks.	I
II	stan db / potencjał db	II
III	stan / potencjał umiarkowany	III
IV	stan / potencjał słaby	IV
V	stan / potencjał zły	V
Klasa elementów hydromorfologicznych		
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny
I	stan bdb / potencjał maks.	I
	potencjał db	II

Klasa elementów fizykochemicznych		
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny
I	stan bdb / potencjał maks.	I
II	stan db / potencjał db	II
PSD	poniżej stanu / potencjału dobrego	PSD

stan chemiczny	
DOBRY	stan dobry
PSD_sr	przekroczone stężenia średnioroczne
PSD_max	przekroczone stężenia maksymalne
PSD	przekroczone stężenia średnioroczne i maksymalne
stan	
DOBRY	stan dobry
ZŁY	stan zły

N – nie są spełnione wymagania dla obszaru chronionego,  
T – spełnione wymagania dla obszaru chronionego

## Jeziora

W 2012 r. WIOŚ w Szczecinie nie prowadził badań monitoringowych wód jezior na terenie powiatu myśliborskiego.

Ostatnie badania na terenie powiatu wykonane zostały w 2010 r. w ramach monitoringu operacyjnego i obejmowały jezioro Barlineckie. Wykonana w 2011 r. ocena stanu ekologicznego wskazywała na stan umiarkowany (III klasa). O wyniku klasyfikacji zdecydowało nieodpowiednie natlenienie wód hypolimnionu (średnie nasycenie tlenem hypolimnionu = 0%).

Na zlecenie GIOŚ wykonana została przez Instytut Ochrony Środowiska weryfikacja ocen jezior badanych w latach 2010-2011, ze względu na zmiany wprowadzone rozporządzeniem 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 zmiany sposobu oceny stanu biologicznego wód jeziornych.

W wyniku weryfikacji oceny stan ekologiczny jeziora Barlineckiego określono jako bardzo dobry (Tabela I.2.2). Zmiana kwalifikacji jest spowodowana wykluczeniem warunków tlenowych z oceny. Według oceny eksperckiej przyczyną wykluczenia warunków tlenowych było niepełne wymieszanie się wód jeziora w okresie wiosennym.

Tabela I.2.2. Zweryfikowana ocena stanu ekologicznego dla jeziora Barlineckiego

Zakres badań	Badany element	Indeksy biologiczne	Ocena	
Badania biologiczne	Fitoplankton	PMPL = 0,85 <sup>1)</sup>	I klasa	
	Makrofity	ESMI	brak badań <sup>2)</sup>	
	Fitobentos okrzemkowy	IOJ	brak badań <sup>2)</sup>	
OCENA BIOLOGICZNA			I klasa	
Badania fizyko-chemiczne	Wskaźniki wspierające badania biologiczne	Wartości średnie lub ekstremalne	Widzialność krążka Secchiego	3,3 m
			Przewodność elektrolityczna	317 μS/cm
			Koncentracja azotu ogólnego	0,93 mg N/l
			Koncentracja fosforu ogólnego	0,044 mg P/l
	Średnie nasycenie tlenem hypolimnionu	wskaźnik wykluczony z oceny		
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Wartości średnie	<sup>2)</sup> brak badań		
OCENA WSKAŹNIKÓW FIZYKOCHEMICZNYCH			stan dobry	
STAN EKOLOGICZNY			bardzo dobry	
OCENA STANU EKOLOGICZNEGO			I klasa	

<sup>1)</sup> PMPL - indeks fitoplanktonowy (wskaźnik integruje wyniki koncentracji chlorofilu „a”, biomasy ogólnej fitoplanktonu oraz biomasy sinic)

<sup>2)</sup> w monitoringu operacyjnym badany jest tylko jeden (wybrany) wskaźnik biologiczny, a badanie wskaźników zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych nie jest wymagane

## I.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 do roku 2015 (RDW), 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 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 myśliborskiego znajduje się pięć JCWPd o numerach: 24, 25, 26, 35 i 36, które objęte są badaniami w ramach monitoringu diagnostycznego (w tym badania w obszarze JCWPd nr 26 i 35 wykonywane są w punktach pomiarowych położonych na terenie województwa lubuskiego, a w obszarze JCWPd nr 36 – w punktach na terenie województwa lubuskiego i wielkopolskiego). Obszar JCWPd nr 25, w granicach którego wyznaczony został obszar OSN w zlewni rzeki Płoni objęty został dodatkowo monitoringiem operacyjnym.

W obszarze OSN w zlewni rzeki Płoni prowadzone są także badania wód podziemnych na poziomie regionalnym. Badania wykonywane są przez WIOŚ w Szczecinie i dotyczą monitorowania zmian stopnia zanieczyszczenia wód podziemnych związkami azotu. Na terenie powiatu myśliborskiego monitoring regionalny wód podziemnych w obszarze OSN nie jest wykonywany.

W ramach monitoringu regionalnego wód podziemnych WIOŚ w Szczecinie wykonuje także badania na terenach wokół mogiłników, które zlikwidowane zostały na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2010-2011. Celem badań jest kontrolowanie zmian stopnia zanieczyszczenia wód podziemnych metalami ciężkimi oraz pestycydami. Na terenie powiatu myśliborskiego monitoringiem regionalnym objęte zostały 2 zlikwidowane mogiłniki znajdujące się w miejscowości Więclaw (gm. Dębno) oraz Smolnica (gm. Dębno).

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 3 punktach pomiarowych w miejscowościach: Głazów (punkt nr 536), Mostno (punkt nr 791) oraz Barlinek (punkt nr 949), gdzie punkt położony jest w obszarze OSN w zlewni rzeki Płoni.

Ponadto WIOŚ w Szczecinie, w ramach monitoringu regionalnego, przeprowadził w 2012 r. badania wód podziemnych w 3 punktach pomiarowych zlokalizowanych na terenie zlikwidowanego mogiłnika w miejscowości Więclaw (gm. Dębno).

Lokalizację punktów pomiarowych przedstawiono na Mapie I.3.1.

Ocena jakości wód podziemnych badanych w ramach monitoringu diagnostycznego 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 podziemnych<sup>4</sup> oraz oceny ich stanu chemicznego<sup>5</sup>.

<sup>4</sup> 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

<sup>5</sup> klasy jakości wód podziemnych I, II, III oznaczają dobry stan chemiczny, a klasy IV i V oznaczają słaby stan chemiczny

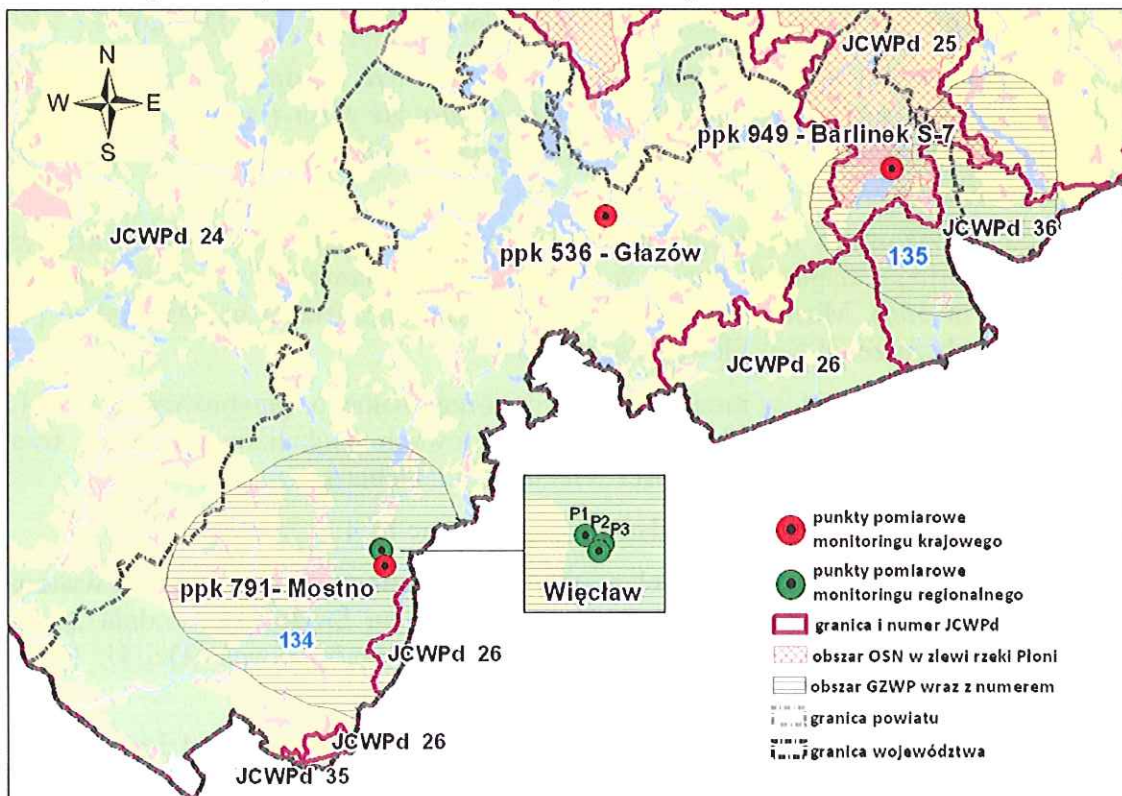
WIOŚ w Szczecinie wykonał także ocenę wyników badań w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. Nr 241, poz. 2093) oraz rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) 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 we wszystkich 3 punktach stwierdzono występowanie wód III klasy (wody zadowalającej jakości) reprezentujących dobry stan chemiczny. Przyczyną obniżenia jakości wód były podwyższone stężenia wapnia, żelaza i tlenu rozpuszczonego. W punktach nie stwierdzono zanieczyszczenia wód azotanami (stężenie azotanów powyżej 50 mgNO<sub>3</sub>/l) oraz zagrożenia takim zanieczyszczeniem (stężenie azotanów od 40 do 50 mgNO<sub>3</sub>/l). Stężenie azotanów kształtowało się na niskim poziomie tj. poniżej 10 mgNO<sub>3</sub>/l i odpowiadało I klasie (wody bardzo dobrej jakości).

Ocena jakości wód podziemnych przeprowadzonych w ramach monitoringu regionalnego wokół zlikwidowanych mogiłników wykonana została przez WIOŚ w Szczecinie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143, poz.896).

W wyniku przeprowadzonych badań stwierdzono, że średnie wartości stężeń badanych metali ciężkich (cynk, ołów, nikiel, chrom, miedź, kadm, arsen i rtęć) oraz pestycydów chloroorganicznych ( $\alpha$ -HCH,  $\beta$ -HCH,  $\gamma$ -HCH, dieldryna, aldryna, endryna, p,p'-DDD, p,p'-DDT, p,p'-DDE) kształtowały się na poziomie I klasy (wody bardzo dobrej jakości).

Mapa I.3.1. Lokalizacja punktów pomiarowych monitoringu krajowego i regionalnego wód podziemnych na terenie powiatu myśliborskiego w 2012 r.



5



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

Numer punktu PIG-PB	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)					Ocena stanu chemicznego wód w 2012 r. (6)	Wskaźniki determinujące jakość wód w 2012 r. (5)	Wskaźniki przekraczające normy dla wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi w 2012 r. (6)	Zawartość azotanów w 2012 r. (mg/l)			
				X	Y							2007	2008	2009	2010	2011					2012	w klasie III	w klasie IV
<b>Monitoring krajowy</b>																							
536	Glazów	Glazów	Myślibórz	228510,1437	573188,5657	24	Q	18,5	W	N	I	III					dobry	Ca	HCO <sub>3</sub>		0,30		
791	Mostno	Mostno	Dębno	214413,1410	550979,2892	24	Q	29	W	N	I	IV					dobry	O <sub>2</sub> , Fe			0,24		
949	Barlinek S-7	Barlinek	Barlinek	246861,4169	576185,4575	25	Q	7	G	SW	I	III					dobry	O <sub>2</sub> , Fe			0,08		
<b>Monitoring regionalny</b>																							
P1		Więclaw	Dębno	214142,0047	552042,9696	24	Q	8,61	G	SW	I											b.d.	
P2		Więclaw	Dębno	214142,0047	552042,9696	24	Q	0,27	G	SW	I												b.d.
P3		Więclaw	Dębno	214184,7101	552021,4938	24	Q	0,49	G	SW	I												b.d.

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

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

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

4) typ ośrodka: 1 - warstwa porowa; 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, z późn. zm.) 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)

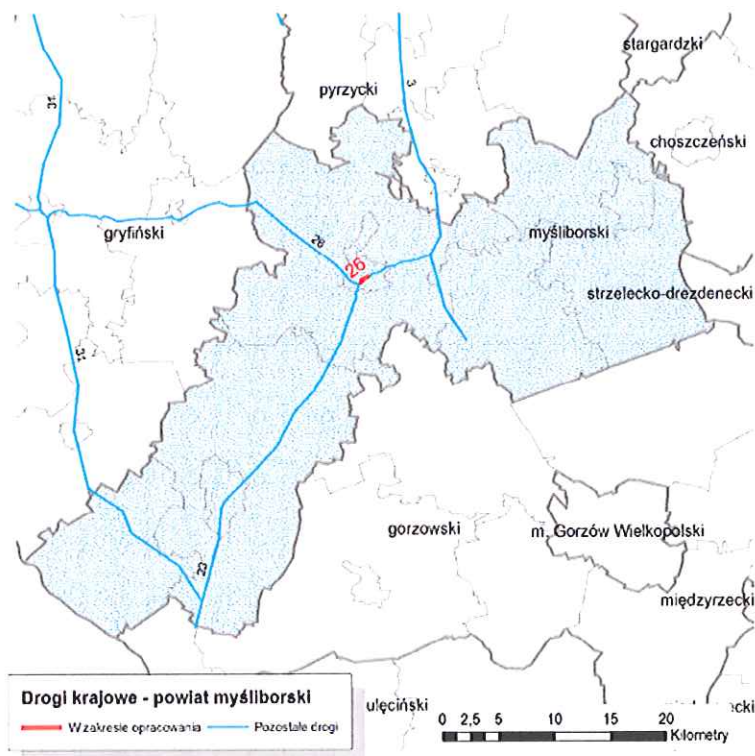
#### I.4. KLIMAT AKUSTYCZNY

W roku 2012 WIOŚ w Szczecinie nie prowadził pomiarów monitoringowych hałasu komunikacyjnego na terenie powiatu myśliborskiego.

Na podstawie dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 25 czerwca 2002 r. odnoszącej się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku (2002/49/WE), państwa członkowskie Unii Europejskiej zobowiązały się do wdrażania działań mających na celu unikanie, zapobieganie lub zmniejszanie szkodliwych skutków narażenia ludzi na działanie hałasu. Tym samym w 2012 r. zakończył się drugi etap mapowania akustycznego obejmujący miasta o liczbie mieszkańców ponad 100 000, wszystkie główne drogi, przez które rocznie przejeżdża ponad 3 000 000 pojazdów, główne linie kolejowe, po których rocznie przejeżdża 30 000 pociągów oraz główne porty lotnicze.

Pod koniec 2011 r. powstała mapa akustyczna dla dróg krajowych, po których porusza się ponad 3 000 000 pojazdów rocznie. Za jej wykonanie odpowiedzialna była Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad (GDDKiA). Na obszarze powiatu myśliborskiego mapa objęła tylko jeden krótki odcinek drogi krajowej nr 26. Szczegółowe informacje dostępne są na stronie internetowej GDDKiA [www.gddkia.gov.pl](http://www.gddkia.gov.pl).

Mapa I.4.1 Lokalizacja analizowanego odcinka drogi krajowej na terenie powiatu myśliborskiego (źródło: GDDKiA, 2012 r.)



Na podstawie art. 119 ustawy *Prawo Ochrony Środowiska* (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.), dla terenów na których poziom hałasu przekracza poziom dopuszczalny, w terminie 1 roku od dnia przedstawienia mapy akustycznej, powinny powstać programy ochrony środowiska przed hałasem, których celem jest dostosowanie poziomu hałasu do dopuszczalnego. Odpowiedzialny za ich opracowanie dla dróg i kolei jest Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego.

## I.5. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE

Pomiary monitoringowe pól elektromagnetycznych (PEM) 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).

W roku 2012 powtórzone zostały pomiary promieniowania elektromagnetycznego w środowisku w tych punktach, w których wykonywane były pomiary w roku 2009. Na terenie powiatu myśliborskiego WIOŚ w Szczecinie przeprowadził pomiary promieniowania elektromagnetycznego w 1 punkcie zlokalizowanym w Myśliborzu, przy ul. Żeromskiego. Wykonano pomiar natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w środowisku, w przedziale częstotliwości co najmniej od 3 MHz do 3000 MHz. Wyniki pomiarów przedstawiono w Tabeli I.5.1.

Tabela I.5.1. Wyniki pomiarów monitoringu PEM na terenie powiatu myśliborskiego

Lp.	Miejscowość	Współrzędne geograficzne		Rok pomiaru	Wynik pomiaru (V/m)	Wartość niepewności pomiaru [V/m]
		Długość	Szerokość			
1	Myślibórz, ul. Żeromskiego	14°53'25,80"	52°55'18,90"	2009	0,28	0,056
2				2012	0,47	0,15

Zmierzone wartości są 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).

Na podstawie sprawozdań z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych emitowanych przez stacje bazowe telefonii komórkowej, przeprowadzonych przez inwestorów (operatorów sieci) i udostępnionych WIOŚ 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](http://www.wios.szczecin.pl). W 2012 r., na terenie powiatu myśliborskiego nie odnotowano zagrożonych obszarów.

## I.6. GOSPODARKA ODPADAMI

### *Gospodarka odpadami z sektora gospodarczego (z wyłączeniem odpadów komunalnych)*

Według danych zgromadzonych w Wojewódzkim Systemie Odpadowym Urzędu Marszałkowskiego w roku 2012 w powiecie myśliborskim wytworzono około 265 tys. Mg odpadów z sektora gospodarczego, stanowiących 4,26% wszystkich odpadów wytworzonych w województwie.

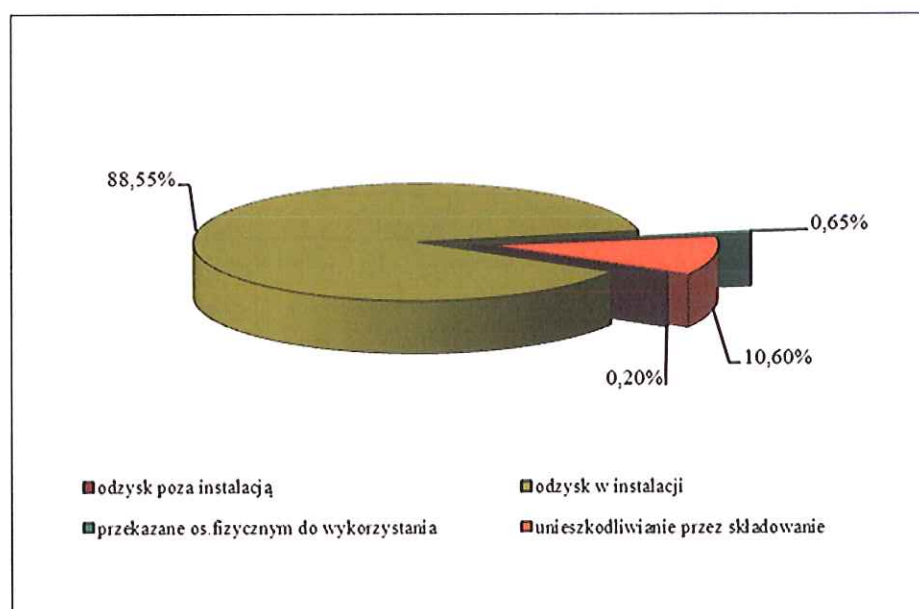
Charakterystycznymi odpadami dla powiatu są odpady z przemysłu drzewnego, odlewnictwa żelaza, oczyszczania i transportu gazu ziemnego, oczyszczalni ścieków, żużle paleniskowe oraz odpadowa tkanka zwierzęca.

Do największych wytwórców odpadów należą zakłady zlokalizowane w:

- Barlinku („Barlinek Inwestycje” Sp. z o.o., Klaus Borne Fabryka Drzwi Sp. z o.o. Barlinek, Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. Barlinek, Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „Płonia” Sp. z o.o., Zakład Urządzeń Okrętowych „Bomet” Sp. z o.o.),
- Dębnie (Kopalnia Ropy Naftowej i Gazu Ziarnego w Dębnie i Sulisławiu, Energetyka Ciepła Opolszczyzny S.A., Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, PPH „Kama” Sp. z o.o.),
- Myśliborzu (Eko-Myśl Sp. z o.o. Dalsze, Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych, Zakład Kanalizacji i Oczyszczania Ścieków Sp. z o.o.),
- Karsku (Farm Equipment International Sp. z o.o.).

W ogólnej ilości odpadów zagospodarowanych w 2012 r. poddano odzyskowi 89,4% (w tym w instalacjach – 88,55%, poza instalacjami – 0,20%, osobom fizycznym przekazano do wykorzystania – 0,65%) i unieszkodliwiono przez składowanie 10,60% (Rysunek I.6.1).

*Rysunek I.6.1 Gospodarowanie odpadami z sektora gospodarczego na terenie powiatu myśliborskiego w 2012 r.*



Do 2010 r. w powiecie myśliborskim znajdowały się dwa mogilniki, zlokalizowane w miejscowościach Więclaw i Smolnica (gmina Dębno). Mogilnik w Więclawiu został zlikwidowany w II połowie 2010 r., zaś w Smolnicy w I półroczu 2011 r. Wokół obu mogilników zainstalowano piezometry do monitorowania jakości wód podziemnych.

Wyniki badań wód podziemnych przeprowadzonych w 2012 r. wokół zlikwidowanego mogilnika w Więclawiu wykazały, iż zawartość metali ciężkich i pestycydów była niska i odpowiadała wartościom charakterystycznym dla wód o dobrym stanie chemicznym.

### **Gospodarka odpadami komunalnymi**

Jedyną metodą unieszkodliwiania odpadów komunalnych jest deponowanie ich na składowisku. Obecnie w powiecie jest siedem składowisk, z których sześć jest wyłączonych z eksploatacji (Tabela I.6.1, Mapa I.6.1).

Tabela 1.6.1 Składowiska komunalne na terenie powiatu myśliborskiego

Lp.	Gmina	Miejscowość	Faza eksploatacji	Uszczelnienia podłoża	Pow. ogólna [ha]	Drenaż odciekowy powyżej podłoża	Sposób zagospodarowania gazu składowiskowego	Monitoring	Zarządzający obiektem	Ilość odpadów przyjęta w 2012 r. [Mg]
1	Myślibórz	Dalsze (nowe)	czynne od 2001 r.	izolacja PEHD, geowłóknina	78,2	tak	czynny (instalacja odzysku energii o mocy 181 kW/h)	tak	EKO-MYŚL Sp. z o.o. - Myślibórz	44064
2	Nowogródek Pomorski	Nowogródek Pomorski	nieczynne 1985–2008	geomembrana	1,40	tak	bierny (kominki)	tak	Urząd Gminy - Nowogródek Pomorski	
3	Boleszkowice	Boleszkowice	nieczynne 1987–2002	brak	2,69	brak	brak	nie	Urząd Gminy - Boleszkowice	
4	Myślibórz	Dalsze (stare)	nieczynne 1987–2002	brak	2,03	brak	brak	nie	Urząd Miasta i Gminy - Myślibórz	
5	Dębno	Dębno	nieczynne 1983–2003	brak	8,49	brak	brak	tak	Celowy Związek Gmin CZG-12 - Długoszyń	
6	Barlinek	Strąpie	nieczynne 1994–2003	gлина	0,94	tak	brak	tak	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. - Barlinek	
7	Barlinek	Rychnów	nieczynne 1990–2003	gлина	1,17	tak	brak	tak	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. - Barlinek	

W chwili obecnej eksploatowane jest nowoczesne składowisko w miejscowości Dalsze. Podłoże składowiska uszczelnione geomembraną, wyposażone jest w drenaż zbierający odcieki oraz studnie odgazowujące. W przyszłości planowana jest budowa sortowni, kompostowni tunelowej odpadów organicznych, wydziału gromadzenia surowców wtórnych, bazy transportowej i magazynowej oraz zakładowej oczyszczalni ścieków.

Składowisko wyposażone jest w niezbędny sprzęt techniczny oraz instalację do odzysku energii z gazu składowiskowego o mocy 181 kW/h. Na składowisku wydzielona jest kwatery do składowania odpadów azbestowych. Obiekt posiada wszystkie niezbędne do eksploatacji pozwolenia, w tym pozwolenie zintegrowane.

Wyniki badań wód podziemnych przeprowadzonych w 2012 r. wokół składowiska w miejscowości Dalsze 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 stężeń, przekraczające wartości odpowiadające III klasie i charakterystyczne dla wód o słabym stanie chemicznym (IV-V klasa), stwierdzono w zakresie przewodności elektrolitycznej i ogólnego węgla organicznego.

#### Składowiska nieczynne

Nieczynne od 1 stycznia 2008 r. składowisko w Nowogrodku Pomorskim posiada podłoże zabezpieczone geomembraną. Odcieki odprowadzane poprzez drenaż do zbiornika bezodpływowego okresowo wywożone są na oczyszczalnię. Obiekt wyposażony jest w kominki odgazowujące. Składowisko jest w trakcie rekultywacji.

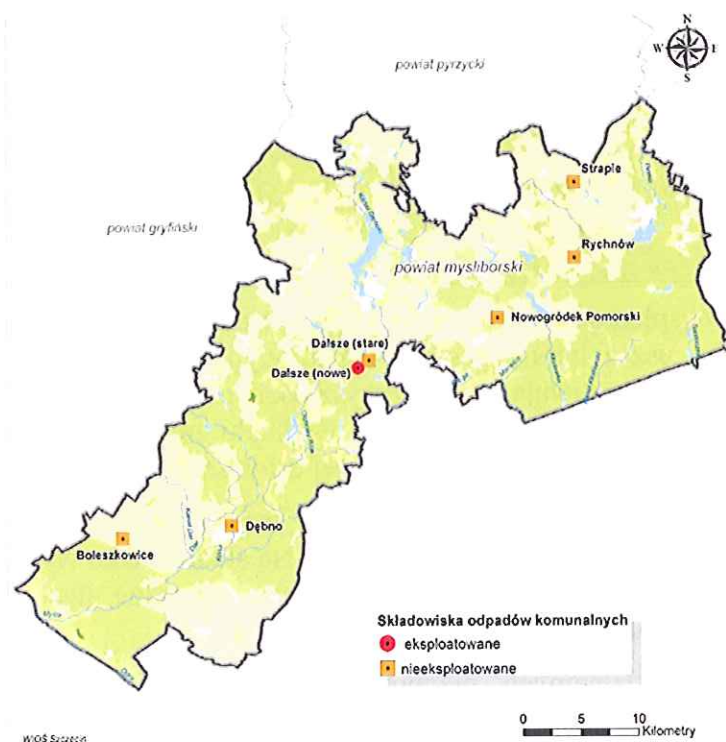
Składowiska stare, których eksploatację zakończono w latach 2001-2003 (Boleszkowice, Dalsze, Dębno, Strąpie, Rychnów) nie spełniały wymogów prawnych ochrony środowiska. Eksploatowane były bez wymaganych przepisami decyzji administracyjnych, nie posiadały zabezpieczonego podłoża, instalacji do odprowadzania odcieków i odgazowania.

Wyniki aktualnych badań wód podziemnych przeprowadzonych wokół składowisk w miejscowościach: Dębno, Strąpie, Rychnów i Nowogródek Pomorski 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 stężeń, przekraczające wartości odpowiadające III klasie i charakterystyczne dla wód o słabym stanie chemicznym (IV–V klasa), stwierdzono wokół składowisk:

- w Nowogrodku Pomorskim w zakresie ogólnego węgla organicznego (V klasa),
- w Dębnie w zakresie ogólnego węgla organicznego (IV-V klasa),
- w miejscowości Rychnów w zakresie ogólnego węgla organicznego, przewodności elektrolitycznej oraz zawartości kadmu (V klasa),
- w miejscowości Strąpie w zakresie ogólnego węgla organicznego (IV-V) oraz zawartości kadmu (V klasa).

Mapa I.6.1 Składowiska odpadów komunalnych w powiecie myśliborskim – stan na 31.12.2012 r.



Zbiórka odpadów na terenie gmin jest zorganizowana. Odpady gromadzone w pojemnikach, boksach oraz kontenerach wywożone są na składowiska zlokalizowane w miejscowości Dalsze (gmina Myślibórz), Straszewo (gmina Choszczno) oraz do Zakładu Utylizacji Odpadów w Gorzowie Wielkopolskim, Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Długoszynie lub przez bazę przeładunkową w Krześnicze.

W 2012 r. z terenu powiatu zebrano ponad 16,0 tys. Mg wymieszanych odpadów komunalnych.

We wszystkich gminach powiatu funkcjonuje system selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych (papier i tektura, tworzywa sztuczne i szkło). W 2012 r. na terenie powiatu

zebrano łącznie 813 Mg odpadów opakowaniowych, w tym 182 Mg papieru, 439 Mg szkła i 192 Mg tworzyw sztucznych.

Działania gmin w zakresie zbiórki odpadów innych niż opakowaniowe zestawiono w Tabeli I.6.2.

*Tabela I.6.2. Zbiórka odpadów innych niż opakowaniowe w poszczególnych gminach powiatu myśliborskiego*

Nazwa gminy	Działanie
Barlinek	- Funkcjonowanie punktów zbiórki: akumulatorów, baterii, złomu, metali, gruzu, odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektronicznego.
Boleszkowice	- Organizowanie kwartalnych zbiórek odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz baterii i akumulatorów. - Przeprowadzenie zbiórki opon.
Dębno	- Organizowanie okresowych (raz w miesiącu) zbiórek odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego lub po indywidualnym uzgodnieniu z przedsiębiorstwem wywozowym.
Nowogródek Pomorski	- Zorganizowanie zbiórki odpadów wielkogabarytowych.
Myślibórz	- Umożliwienie nieodpłatnego przekazywania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego do firm: PGKiM Sp. z o.o. w Myśliborzu oraz Eko-Myśl Sp. z o.o. Dalsze. - Dwukrotnie przeprowadzenie zbiórki odpadów wielkogabarytowych.

Na terenie powiatu myśliborskiego odbiór odpadów elektrycznych i elektronicznych prowadziły również wydzielone sklepy. Zużyte baterie zbierane były w szkołach, a przeterminowane leki można było oddawać w wyznaczonych aptekach.

Mimo zorganizowanego systemu odbierania i unieszkodliwiania odpadów w powiecie, część odpadów trafia na tzw. „dzikie wysypiska”. Zlokalizowane są one w lasach i przy poboczach dróg. Nielegalne miejsca składowania odpadów są sukcesywnie porządkowane przez gminy.

## II. WYNIKI KONTROLI UŻYTKOWNIKÓW ŚRODOWISKA W 2012 ROKU

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

Lp.	Nazwa zakładu	Data rozpoczęcia kontroli/zakończenia	Sygnatura protokołu	Naruszenie	Czego dotyczyło naruszenie	Pomiar	Rodzaj kontroli	Charakter kontroli
1	Klaus Borne Fabryka Drzwi Sp. z o.o. Barlinek	2012-01-18 / 2012-02-15	WI.7023.16.2012.KH	tak	- Przekroczenie dopuszczalnego poziomu hałasu emitowanego z terenu zakładu do środowiska w porze nocy mniejsze od 1 dB.	tak	Wynikająca z planu	Problemowa
2	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. w Warszawie Oddział w Zielonej Górze - Ekspedyt Barnówko	2012-01-19	WI.7050.5.2012.KM	nie		nie		Oparta na analizie badań automonitoringowych
3	Auto Części - Auto Handel, Boleszkowice	2012-01-20 / 2012-02-15	WI.7023.20.2012.IP	tak	- Nielegalne przemieszczanie odpadów w postaci pojazdów osobowych bez zgody właściwych organów. - Nie wykonano za lata 2009-2011 obowiązku prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów. - Demontaż pojazdów wycofanych z eksploatacji. - Wytwarzanie odpadu niebezpiecznego o kodzie 130208* bez wymaganej decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi.	nie	Na wniosek	Problemowa
4	Zakład Stolarski, Chwarszczany	2012-01-20 / 2012-01-27	WI.7024.18.2012.SL	nie		nie	Interwencyjna	Problemowa
5	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. - Ciepłownia Miejska w Barlinku	2012-01-31	WI.7023D.16.2012.ALY	nie		nie		Oparta na analizie badań automonitoringowych
6	Stacja paliw LOTOS na terenie MOP II Sitno	2012-02-07 / 2012-02-07	WI.7023.27.2012.KM	nie		nie	Inwestycyjna	Problemowa
7	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. - Ciepłownia Miejska w Barlinku	2012-02-16	WI.7023D.30.2012.ALY	nie		nie		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
8	PGNiG S.A. w Warszawie - Oddział w Zielonej Górze, Kopalnia Ropy Naftowej i Gazu Ziarnego Dębno, Barnówko	2012-02-16	WI.7050D.29.2012.BK	nie		nie		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych



Lp.	Nazwa zakładu	Data rozpoczęcia kontroli/zakończenia	Sygnatura protokołu	Naruszenie	Czego dotyczyło naruszenie	Pomiar	Rodzaj kontroli	Charakter kontroli
9	Stacja bazowa 42008, Barlinek	2012-02-22	WI.7023D.35.2012.RW	nie		nie		Oparta na analizie badań automonitoringowych
10	Stacja bazowa 42166, Dębno	2012-02-22	WI.7023D.36.2012.RW	nie		nie		Oparta na analizie badań automonitoringowych
11	Starostwo Powiatowe w Myśliborzu	2012-03-07	WI.7023D.75.2012.KM	nie		nie		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
12	ZKiOŚ Sp. z o.o. Myślibórz - oczyszczalnia ścieków Myślibórz	2012-03-08	WI.7023D.78.2012.JB	nie		nie		Oparta na analizie badań automonitoringowych
13	Zakład Blacharsko Lakierniczy Mechanika Pojazdowa, Barlinek	2012-03-12 / 2012-03-12	WI.7041.56.2012.IP	nie		nie	Inwestycyjna	Problemowa
14	"M+B BIRKE" Sp. z o.o., Dębno	2012-03-23 / 2012-04-03	WI.7023.81.2012.AŁY	tak	- Nie przekazywano informacji o gospodarczym korzystaniu ze środowiska do WIOŚ w Szczecinie. - Wyniki pomiarów emisji zanieczyszczeń do powietrza przekazywano do WIOŚ w Szczecinie po terminie. - Raporty do Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami (KOBIZE) za 2011 r. złożono po terminie.	nie	Wynikająca z planu	Problemowa
15	Autoryzowany Dealer Firmy Stihl Firma Usługowo-Handlowa Pi-Bike, Dębno	2012-03-27 / 2012-04-03	WI.7024.86.2012.RW	nie		nie	Interwencyjna	Problemowa
16	Barlinek Inwestycje Sp. z o.o.	2012-03-29	WI.7023D.112.2012.KH	nie		nie		Oparta na analizie badań automonitoringowych
17	Ekspedyt Kolejowy Barnówko - Realizacja Inwestycji	2012-04-03 / 2012-04-05	WI.7041.103.2012.BK	tak	- Nie prowadzono ewidencji wytworzonych odpadów.	nie	Inwestycyjna	Problemowa
18	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. w Warszawie Oddział w Zielonej Górze - Ekspedyt Barnówko	2012-04-03 / 2012-04-05	WI.7023.95.2012.KM	nie		nie	Wynikająca z planu	Problemowa

Lp.	Nazwa zakładu	Data rozpoczęcia kontroli/zakończenia	Sygnatura protokołu	Naruszenie	Czego dotyczyło naruszenie	Pomiar	Rodzaj kontroli	Charakter kontroli
19	GASPOL S.A. Rozlewnia Gazu Płynnego w Barlinku	2012-04-04	WI.7050D.127.2012.BK	nie		nie		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
20	PWiK Sp. z o.o. Dębno - oczyszczalnia ścieków Dębno	2012-04-12 / 2012-04-18	WI.7023.107.2012.JB	tak	- Wyniki pomiarów oczyszczonych ścieków odprowadzanych do wód powierzchniowych były przekazywane do WIOS w Szczecinie po terminie.	nie	Wynikająca z planu	Problemowa
21	SLR Myslibórz/ Niedziałkowskiego	2012-04-17	WI.7023D.136.2012.KH	nie		nie		Oparta na analizie badań automonitoringowych
22	SLR Myslibórz/ Gorzowska	2012-04-17	WI.7023D.135.2012.KH	nie		nie		Oparta na analizie badań automonitoringowych
23	EKO-MYŚL Sp. z o.o., Dalsze	2012-04-18 / 2012-04-23	WI.7023.115.2012.ALP	tak	- Wytwarzanie odpadów z procesu odzysku w instalacji bez pozwolenia. - Prowadzenie nierzetelnej ewidencji dla odpadu 200301.	nie	Wynikająca z planu	Kompleksowa
24	ZKIOŚ Sp. z o.o. Myslibórz - oczyszczalnia ścieków Sitno	2012-04-18 / 2012-04-18	WI.7023.118.2012.JB	tak	- Wyniki pomiarów oczyszczonych ścieków odprowadzanych do wód powierzchniowych były przekazywane do WIOS w Szczecinie po terminie	nie	Wynikająca z planu	Problemowa
25	GASPOL S.A. Rozlewnia Gazu Płynnego w Barlinku	2012-04-24 / 2012-04-24	WI.7050.124.2012.BK	tak	- Nie przedstawiono informacji na temat środków bezpieczeństwa w związku z możliwym oddziaływaniem na teren drogi wojewódzkiej nr 156.	nie	Wynikająca z planu	Problemowa
26	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. - Ciepłownia Miejska w Barlinku	2012-04-27	WI.7023D.156.2012. AŁY	nie		nie		Oparta na analizie badań automonitoringowych
27	"ZŁOMIX" Skup złomu i metali kolorowych	2012-05-08 / 2012-05-30	WI.7023.122.2012.IP	tak	- Wytwarzanie odpadów niebezpiecznych bez wymaganego złożenia informacji o wytwarzanych odpadach oraz sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami. - Prowadzenie działalności w zakresie zbierania pojazdów wycofanych z eksploatacji z naruszeniem warunków decyzji. - Brak pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie ścieków przemysłowych. - Brak wydanych zaświadczeń o demontażu pojazdu lub zaświadczeń o przyjęciu pojazdu niekompletnego.	nie	Na wniosek	Problemowa
28	Stacja paliw BP na terenie MOP kat. III Sitno-Zachód	2012-05-14 / 2012-05-16	WI.7041.134.2012.KM	nie		nie	Inwestycyjna	Problemowa

Lp.	Nazwa zakładu	Data rozpoczęcia kontroli/ zakończenia	Sygnatura protokołu	Naruszenie	Czego dotyczyło naruszenie	Pomiar	Rodzaj kontroli	Charakter kontroli
29	PGNiG S.A. w Warszawie - Oddział w Zielonej Górze Kopalnia Ropy Naftowej i Gazu Ziarnego Dębno. Barnówko	2012-05-22	WI.7050D.160.2012.BK	nie		nie		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
30	AGROCOMPLEX Sp. z o. o. Rościn	2012-06-06 / 2012-06-28	WI.7024.167.2012.PK	tak	- Nie wykonano oceny stanu technicznego wyrobów zawierających azbest. - Brak pozwolenia na wywarzanie odpadów. - Brak pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie ścieków do ziemi. - Prowadzenie ewidencji odpadów niezgodnie z obowiązującym wzorem.	nie	Interwencyjna	Kompleksowa
31	Nadlesnictwo Różańsko - oczyszczalnia ścieków Różańsko	2012-06-06 / 2012-06-14	WI.7023.168.2012.JB	tak	- Nie przekazywano do WIOŚ w Szczecinie wyników pomiarów oczyszczonych ścieków odprowadzanych do wód powierzchniowych.	nie	Wynikająca z planu	Problemowa
32	Przedsiębiorstwo Budowlano- Inżynieryjne KORIMEX	2012-07-02 / 2012-07-02	WI.7023.190.2012.IP	nie		nie	Wynikająca z planu	Problemowa
33	"HaCon" Sp. z o.o., Barlinek	2012-07-06	WI.7023D.189.2012. AŁY	nie		nie		Oparta na analizie badań automonitoringowych
34	IKAR s.c., Myslibórz	2012-07-12 / 2012-07-16	WI.7023.204.2012.IP	nie		nie	Wynikająca z planu	Problemowa
35	PGNiG S.A. w Warszawie - Oddział w Zielonej Górze Kopalnia Ropy Naftowej i Gazu Ziarnego Dębno. Barnówko	2012-08-07 / 2012-08-07	WI.7050.234.2012.BK	nie		nie	Wynikająca z planu	Problemowa
36	"HaCon" Sp. z o.o., Barlinek	2012-08-28	WI.7023D.203.2012. AŁY	nie		nie		Oparta na analizie badań automonitoringowych
37	PWiK Sp. z o.o. Dębno - oczyszczalnia ścieków Dębno	2012-09-04 / 2012-09-14	WI.7024.259.2012.JB	tak	- Przekroczenie dopuszczalnej wartości stężenia wskaźnika zanieczyszczeń - azot ogólny w ściekach oczyszczonych. - Nieprawidłowy nadzór nad stanem technicznym studzienek na kolektorze odpływowym ścieków oczyszczonych.	tak	Interwencyjna	Problemowa

Lp.	Nazwa zakładu	Data rozpoczęcia kontroli/zakończenia	Sygnatura protokołu	Naruszenie	Czego dotyczyło naruszenie	Pomiar	Rodzaj kontroli	Charakter kontroli
38	Zakłady Urzędzeń Okrętowych BOMET Sp. z o.o. Barlinek	2012-09-06 / 2012-09-18	WI.7023.264.2012.KH	tak	- Nie prowadzono pomiarów emisji zanieczyszczeń do atmosfery w okresach określonych w decyzji Starosty Międzyborskiego z dnia 27.06.2005 r. znak OSR.III.7644/7/05	tak	Wynikająca z planu	Problemowa
39	"M+B BIRKE" Sp. z o.o., Dębno	2012-09-19	WI.7023D.211.2012. AŁY	nie		nie		Oparta na analizie badań automonitoringowych
40	PGNiG S.A. Oddział Zielona Góra - Ekspedyt Boleszkowice	2012-09-27	WI.7023D.212.2012.KM	nie		nie		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
41	"HaCon" Sp. z o.o., Barlinek	2012-09-28	WI.7023D.209.2012. AŁY	nie		nie		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
42	Farm Equipment International Sp. z o.o. - ferma norek w Giżyńcu	2012-10-03 / 2012-10-31	WI.7024.280.2012.PK	tak	- Nie zapewniono ochrony wód przed zanieczyszczeniem zgodnie z art. 42 ustawy <i>Prawo wodne</i> . - Nie dokonywano co kwartał pomiaru statycznego i dynamicznego poziomu zwierciadła wody w studni oraz jej wydajności. - Prowadzenie produkcji rolnej w sposób niezgodny z art. 47 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. <i>Prawo wodne</i> - zanieczyszczenie związkami azotu. - Nie prowadzono ewidencji odpadów dla odpadów o kodach 150101, 150102.	nie	Interwencyjna	Problemowa
43	Zakład Usług Komunalnych Nowogródek Pomorski - oczyszczalnia w Karsku	2012-10-12 / 2012-10-18	WI.7023.297.2012.JB	tak	- Nie wykonywano badań jakości ścieków oczyszczonych z wymaganą częstotliwością. - Nie prowadzono ewidencji odpadów o kodzie 190801 i 190805. - Nie przekazywano do organu ochrony środowiska oraz WIOŚ w Szczecinie wyników pomiarów oczyszczonych ścieków odprowadzanych do ziemi.	nie	Wynikająca z planu	Problemowa
44	AGRIPAM Sp. z o.o. - Ferma Trzody Chlewniej Cychry	2012-10-23 / 2012-11-20	WI.7023.310.2012.DS	tak	- Brak monitoringu środowiska gruntowo-wodnego w zakresie badań jakości wody w trzech oczkach wodnych.	nie	Wynikająca z planu	Problemowa

Lp.	Nazwa zakładu	Data rozpoczęcia kontroli/ zakończenia	Sygnatura protokołu	Naruszenie	Czego dotyczyło naruszenie	Pomiar	Rodzaj kontroli	Charakter kontroli
45	"BILBARO", myjnia pojazdów, Trzcinnia-Somin	2012-11-15 / 2012-11-28	W1.7023.336.2012.JB	tak	- Nie wykonywano w latach 2009-2012 do dnia kontroli analizy ścieków dopływających i odpływających z wymaganą częstotliwością określona w pozwoleniu wodnoprawnym. - Przekroczono ilości wytworzonych w latach 2009-2012 odpadów niebezpiecznych o kodach 130506* i 130501*. - Nieprawidłowy sposób gospodarowania odpadem o kodzie 130501*. - Nie prowadzono aktualizowanej co pół roku ewidencji zawierającej informacje o ilości, stanie i składzie ścieków wprowadzanych do wód.	nie	Wynikająca z planu	Problemowa
46	Barlinek Inwestycje Sp. z o.o.	2012-12-13	W1.7023D.251.2012.KH	nie		nie		Oparta na analizie badań automonitoringowych
47	"ARPOL" Sp. z o.o., Smolnica	2012-12-27	W1.7023D.255.2012.PK	nie		nie		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych

