

**INFORMACJA O STANIE ŚRODOWISKA W POWIECIE
SZCZECINECKIM W 2010 ROKU**



**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie
Szczecin 2011 rok**

SPIS TREŚCI	str.
I. OCENA STANU ŚRODOWISKA W POWIECIE SZCZECINECKIM W 2010 ROKU	4
I.1. OCHRONA POWIETRZA.....	4
I.2. WODY POWIERZCHNIOWE.....	18
I.3. WODY PODZIEMNE.....	27
I.4. KLIMAT AKUSTYCZNY.....	29
I.5. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE	29
I.6. GOSPODARKA ODPADAMI.....	32
II. WYNIKI KONTROLI UŻYTKOWNIKÓW ŚRODOWISKA W 2010 ROKU.....	35

W „Informacji o stanie środowiska w powiecie szczecineckim w 2010 roku” przedstawiono ocenę stanu środowiska dla obszaru powiatu szczecineckiego dokonaną w oparciu o badania monitoringowe przeprowadzone w 2010 roku. „Informacja” zawiera także wyniki kontroli użytkowników środowiska przeprowadzonych przez Wydział Inspekcji WIOŚ w Szczecinie.

I. OCENA STANU ŚRODOWISKA W POWIECIE SZCZECINECKIM W 2010 ROKU

I.1. OCHRONA POWIETRZA

Jakość powietrza na obszarze powiatu szczecineckiego - według oceny za rok 2010

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 marcu 2011 roku oceny poziomu substancji w powietrzu za 2010 rok 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 i dyrektyw UE istnieje obowiązek prowadzenia oceny: dwutlenek siarki (SO₂), dwutlenek azotu (NO₂), tlenek 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 pyłach PM₁₀ oraz pył PM_{2,5}.

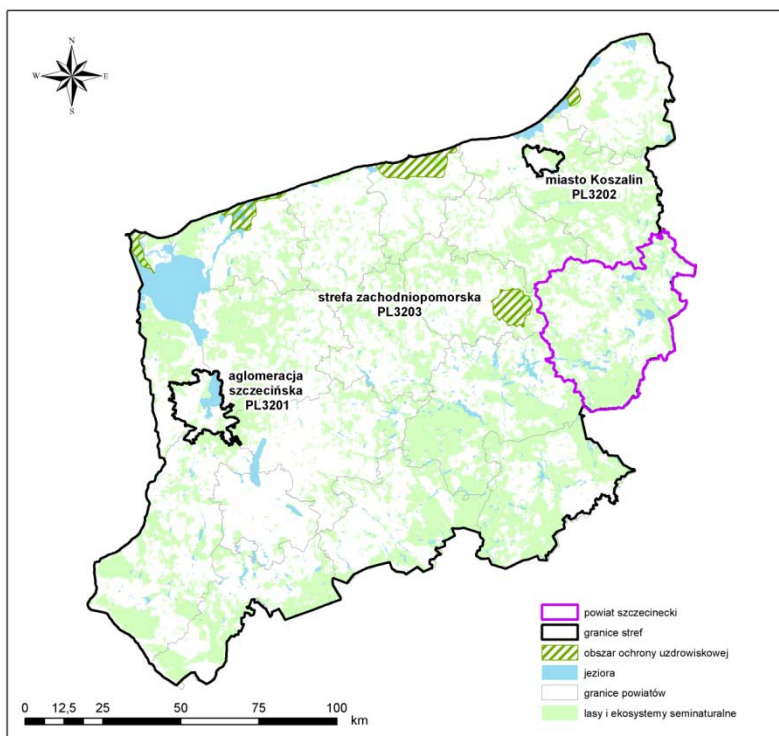
Roczna ocena jakości powietrza za 2010 rok zawiera nowe elementy w stosunku do ocen wykonywanych w ostatnich latach. Zmiany wynikają z nowego podziału kraju na strefy oraz z trwającego obecnie procesu transpozycji do prawa polskiego Dyrektywy 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (dyrektywa CAFE). Ocena za 2010 r. została wykonana w oparciu o wytyczne Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Zgodnie z tymi wytycznymi strefami w województwie zachodniopomorskim są: aglomeracja szczecińska, miasto Koszalin oraz strefa zachodniopomorska (Mapa I.1.1). Powiat szczecinecki należy do strefy zachodniopomorskiej.

Po raz pierwszy w ocenie rocznej został uwzględniony pył PM_{2,5}, dla którego zgodnie z Dyrektywą CAFE określono poziom dopuszczalny (25 µg/m³) dla stężenia średniorocznego, który musi zostać osiągnięty do 2015 roku.

Od 2010 r. dla benzenu i dwutlenku azotu nie obowiązują już marginesy tolerancji dla poziomów dopuszczalnych.

„Roczną ocenę jakości powietrza dla województwa zachodniopomorskiego – raport za 2010 rok” opublikowano w na stronie internetowej WIOŚ www.wios.szczecin.pl.

Mapa I.1.1. Podział województwa zachodniopomorskiego na strefy dla celów oceny jakości powietrza za 2010 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 $B(a)P$



Ocenę poziomu substancji w powietrzu na obszarze stref województwa dokonano na podstawie funkcjonującego w 2010 roku 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, obliczenia z wykorzystaniem modeli rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu oraz metody obiektywnego szacowania.

Monitoring jakości powietrza w powiecie szczecińskim realizowany był poprzez:

- pomiary automatyczne zanieczyszczeń gazowych: SO_2 , NO_2 , NO , NO_x i O_3 wykonywane na stacji pomiarowej zlokalizowanej na terenie Stacji Bazowej Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego w Storkowie – ze względu na pozamiejski charakter stacji, pozyskiwane wyniki uwzględniono w ocenie przeprowadzonej pod kątem kryteriów określonych dla ochrony roślin;
- pomiary manualne pyłu zawieszonego PM_{10} oraz zawartego w nim benzo(a)pirenu i metali ciężkich (kadm, nikiel i ołów), wykonywane przez WIOŚ na stanowisku w Szczecinku przy ul. Artyleryjskiej;
- pomiary manualne pyłu zawieszonego $PM_{2,5}$, PM_{10} oraz zawartego w nim benzo(a)pirenu i metali ciężkich (kadm, nikiel i ołów), wykonywane przez WIOŚ na stanowisku w Szczecinku przy ul. 1 Maja;
- wskaźnikowe pomiary SO_2 i NO_2 , wykonywane w Szczecinku metodą pasywną przez WIOŚ;

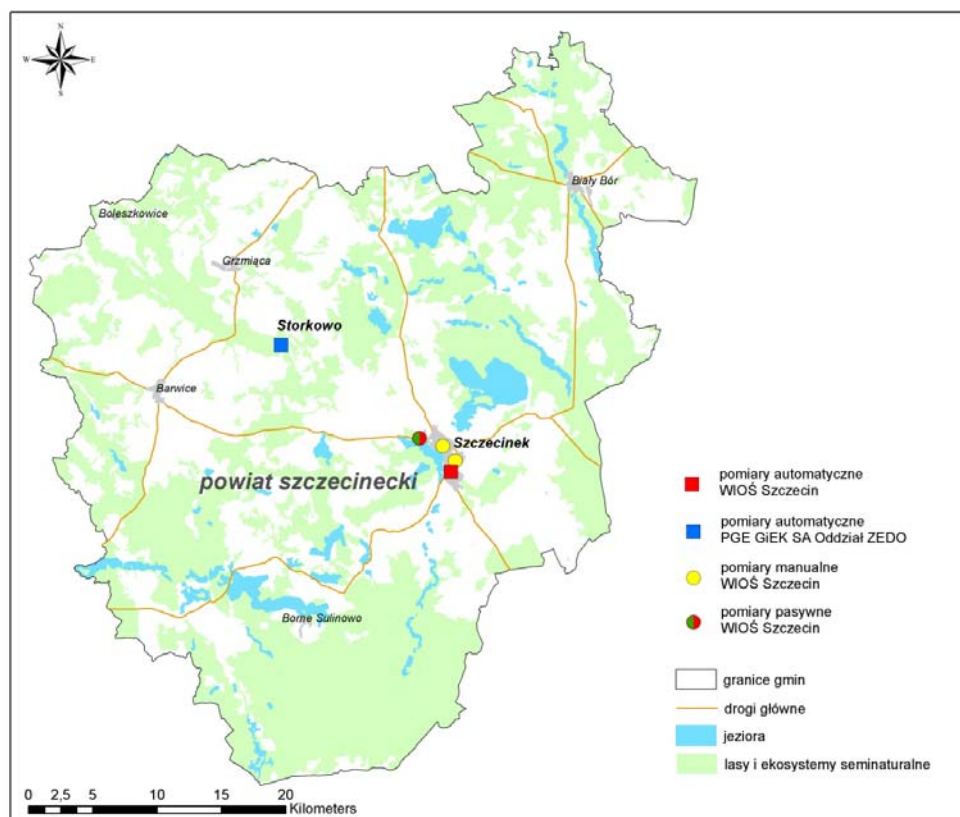
- obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu przeprowadzone na podstawie inwentaryzacji emisji z dostępnych źródeł informujących o emisji punktowej, powierzchniowej oraz liniowej, a także na podstawie danych meteorologicznych.

Dodatkowo w listopadzie 2010 r. WIOŚ uruchomił kolejną stację pomiarową w Szczecinku - automatyczną stację zanieczyszczeń powietrza przy ul. Przemysłowej. Na stacji tej prowadzone są ciągłe badania dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenków azotu, pyłu zawieszzonego PM10 i amoniaku oraz oznaczany jest metodą manualną formaldehyd. Wyniki 1-godzinne udostępniane są na stronie internetowej WIOŚ w Szczecinie. Stacja zlokalizowana została w obszarze zabudowanym, na terenie przedszkola, w odległości około 1 km w kierunku północno-zachodnim od emitorów zakładów Kronospan.

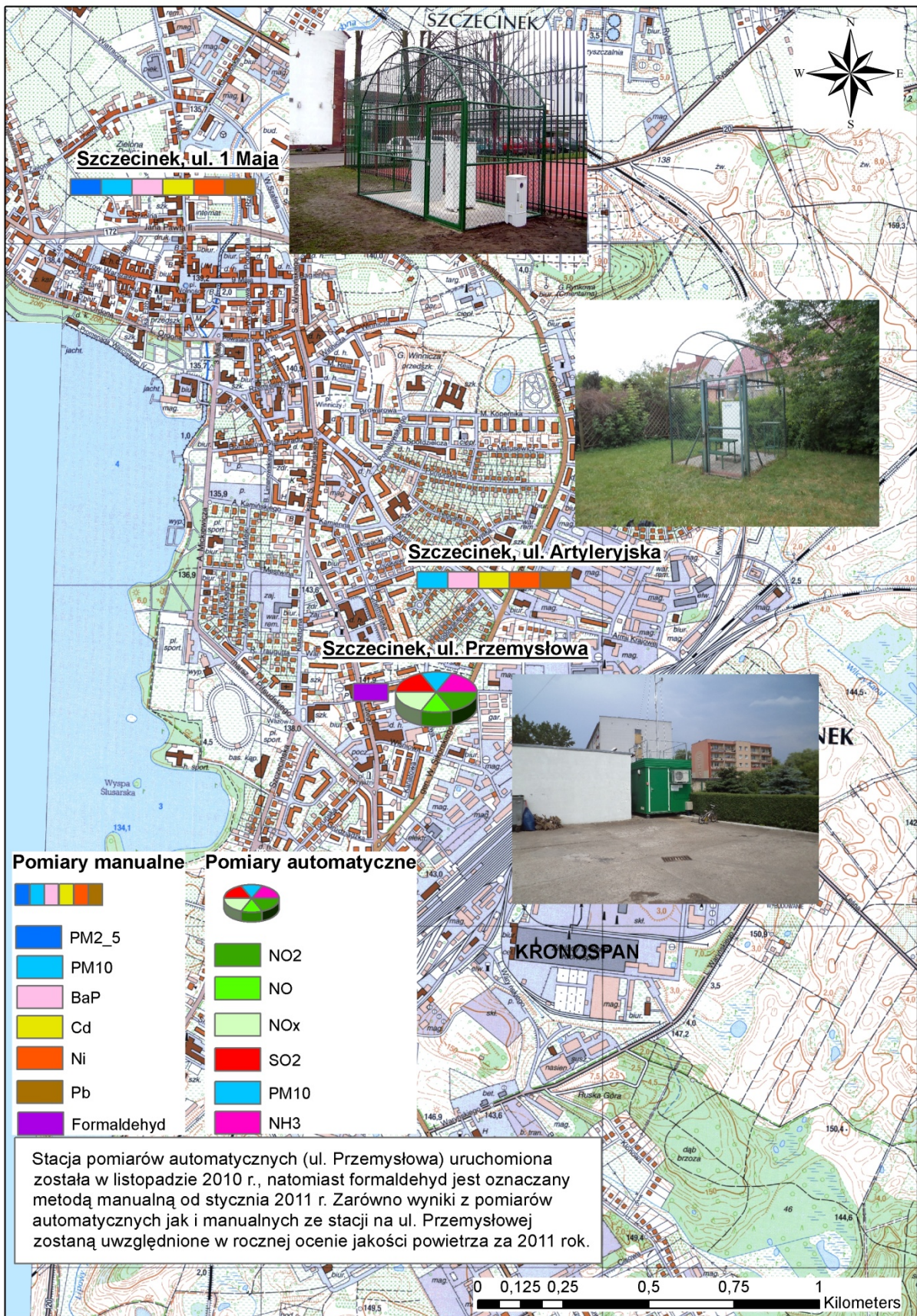
Głównym celem funkcjonowania tej stacji jest informowanie społeczności szczecineckiej o występujących w tym rejonie poziomach zanieczyszczeń. Prowadzona dodatkowo na tej stacji ciągła rejestracja parametrów meteorologicznych, a w szczególności kierunku i prędkości wiatru, umożliwi dokonywanie na bieżąco oceny wpływu zakładów Kronospan na jakość powietrza w Szczecinku.

Stacja została ujęta w Programie Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego od roku 2011 i wyniki z tej stacji zostaną wykorzystane dopiero w rocznej ocenie jakości powietrza za 2011 rok.

Mapa I.1.2. Lokalizacja punktów pomiarowych zanieczyszczeń powietrza w powiecie szczecineckim w 2010 roku



Mapa I.1.3. Lokalizacja automatycznych i manualnych stacji pomiarowych zanieczyszczeń powietrza w Szczecinku w 2010 roku



Wyniki pomiarów i ocena jakości powietrza dla poszczególnych zanieczyszczeń w strefie zachodniopomorskiej

Klasyfikacja stref – zanieczyszczenia: SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, C₆H₆, CO, As, Cd, Ni, Pb, i B(a)P

W przeprowadzonej za 2010 r. klasyfikacji stref dla zanieczyszczeń: SO₂, NO₂, NO_x, PM_{2,5}, C₆H₆, CO, As, Cd, Ni i Pb strefa zachodniopomorska, w skład której wchodzi powiat szczeciński, otrzymała **klasę A** ze względu na ochronę zdrowia i roślin (Tabela I.1.2). Dla klasy A nie są wymagane działania naprawcze.

Tabela I.1.2. Klasyfikacja strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń dokonana z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla ochrony zdrowia i roślin – według rocznej oceny jakości powietrza za 2010 r.

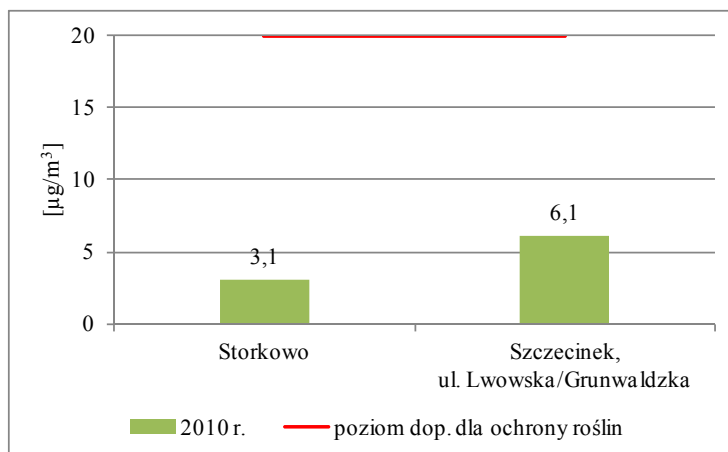
Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń													
	ochrona zdrowia											ochrona roślin		
	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}	C ₆ H ₆	CO	As	Cd	Ni	Pb	B(a)P	SO ₂	NO _x	
strefa zachodniopomorska	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	

Zanieczyszczeniami problemowymi są natomiast pył zawieszony PM₁₀ oraz zawarty w nim benzo(a)piren. W roku 2010 stwierdzono pomiarami przekroczenie poziomu dopuszczalnego przez 24-godzinne stężenia pyłu zawieszonego PM₁₀ (**klasa C**) oraz przekroczenie poziomu docelowego przez średnioroczne stężenie benzo(a)pirenu (**klasa C**) ze względu na ochronę zdrowia w strefie zachodniopomorskiej. Oznacza to obowiązek opracowania programu ochrony powietrza (POP) dla pyłu PM₁₀ i benzo(a)pirenu.

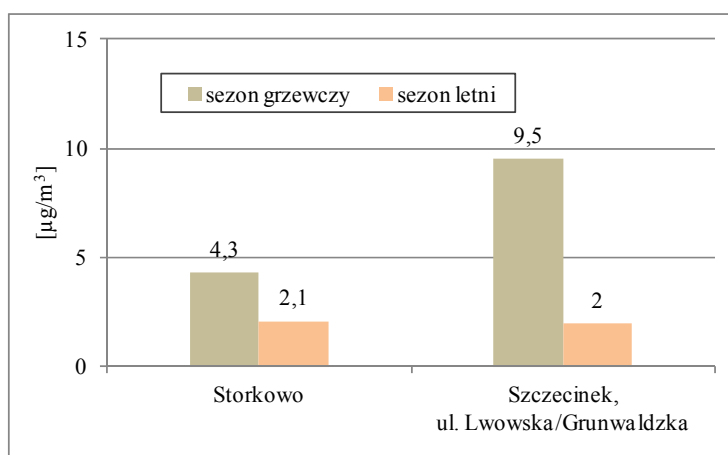
Dwutlenek siarki (SO₂)

Pomiary dwutlenku siarki wykonywane w 2010 r. w dwóch punktach powiatu szczecińskiego – w Storkowie (pomiary automatyczne) i w Szczecinku (pomiary pasywne) wykazały, iż stężenie tego zanieczyszczenia jest niskie (Rysunek I.1.2). W odniesieniu do poziomu dopuszczalnego określonego dla celu ochrona roślin (20 µg/m³), wartość średnioroczna stanowiła 15,5% tego poziomu w Storkowie i 30,5% na stanowisku w Szczecinku. Wyższe stężenia tego zanieczyszczenia rejestrowane są w okresach grzewczych (styczeń-marzec, październik-listopad) niż w miesiącach letnich (kwiecień-wrzesień) - Rysunek I.1.3.

Rysunek I.1.2. Stężenie średnioroczne dwutlenku siarki w 2010 roku w punktach pomiarowych w powiecie szczecineckim



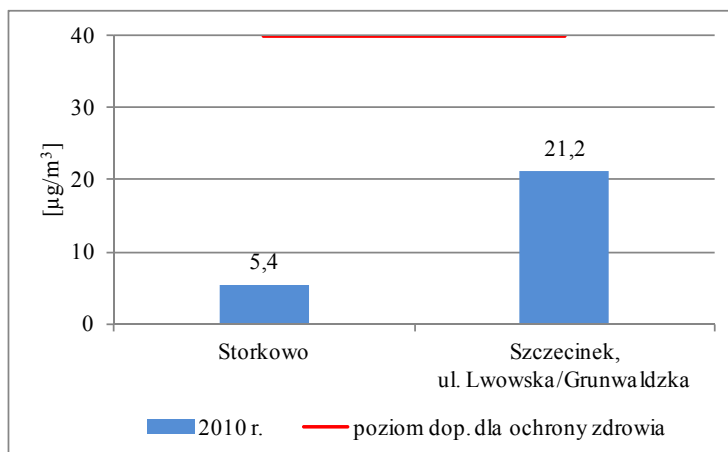
Rysunek I.1.3. Stężenia okresowe dwutlenku siarki w 2010 roku w punktach pomiarowych w powiecie szczecineckim



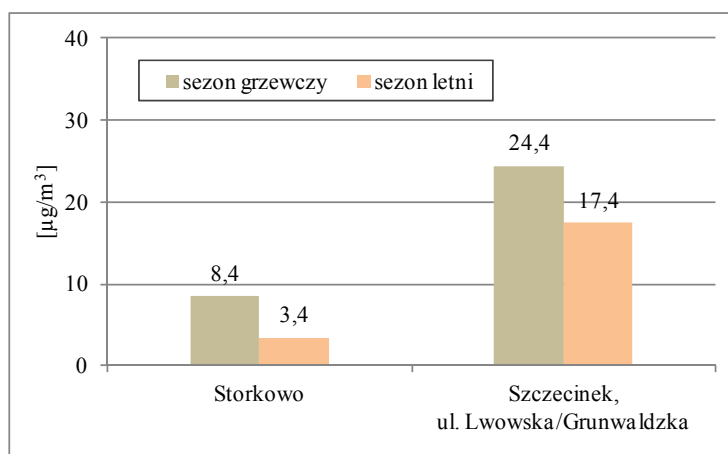
Dwutlenek azotu (NO₂)

Wykonywane metodą pasywną pomiary stężeń dwutlenku azotu w Szczecinku wykazały, iż średnioroczne stężenie tego zanieczyszczenia w powietrzu, w 2010 r. wyniosło 21,2 µg/m³, co stanowi 53% wartości dopuszczalnej. W Storkowie, w miejscu z dala od obciążeń komunikacją samochodową, stężenie to było dużo niższe i wyniosło 5,4 µg/m³ (13,5% poziomu dopuszczalnego) – Rysunek I.1.4. Głównym źródłem tego zanieczyszczenia w obszarach miejskich jest komunikacja samochodowa. W obu punktach pomiarowych, w 2010 r. nieco wyższe stężenia NO₂ rejestrowano w sezonie grzewczym, a nieco niższe w sezonie letnim (Rysunek I.1.5). Świadczy to o tym, iż również w przypadku tego zanieczyszczenia procesy grzewcze wpływają na jego zawartość w powietrzu.

Rysunek I.1.4. Stężenie średnioroczne dwutlenku azotu w 2010 roku w punktach pomiarowych w powiecie szczecineckim



Rysunek I.1.5. Stężenia okresowe dwutlenku azotu w 2010 roku w punktach pomiarowych w powiecie szczecineckim

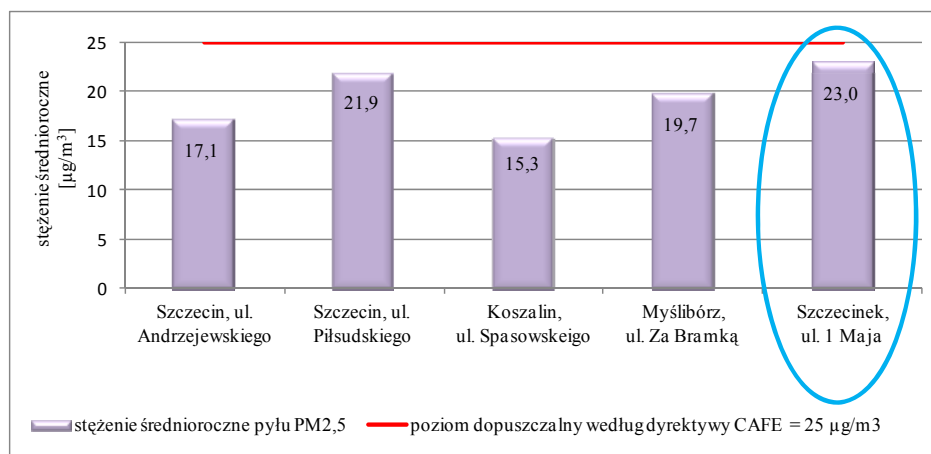


Pył zawieszony PM_{2,5}

W grudniu 2009 r. w Szczecinku (ul. 1 Maja) WIOŚ w Szczecinie uruchomił pomiary manualne pyłu PM_{2,5}. Wyniki tych pomiarów wykorzystano w rocznej ocenie jakości powietrza za 2010 r.

Wyniki pomiarów PM_{2,5} wykonane na stacji pomiarowej w Szczecinku wykazały, iż wartość średnioroczna stężenia PM_{2,5} była najwyższa spośród wszystkich stanowisk w województwie, jednak nie przekroczyła poziomu dopuszczalnego (Rysunek I.1.6).

Rysunek I.1.6. Średnioroczne stężenie pyłu PM_{2,5} w punktach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w 2010 roku



Kadm (Cd), nikiel (Ni) i ołów (Pb) w pyłe zawieszonym PM₁₀

W 2010 r. na dwóch stanowiskach pomiarowych w Szczecinku prowadzono pomiary kadmu, niklu i ołowiu w pyłe zawieszonym PM₁₀. Pomiary wykazały, że zmierzone stężenia Cd, Ni i Pb były znacznie poniżej określonych dla nich wartości kryterialnych (Tabela I.1.3). Ze względu na niskie zawartości tych zanieczyszczeń w powietrzu, aktualnie nie stanowią one zagrożenia dla zdrowia ludzi.

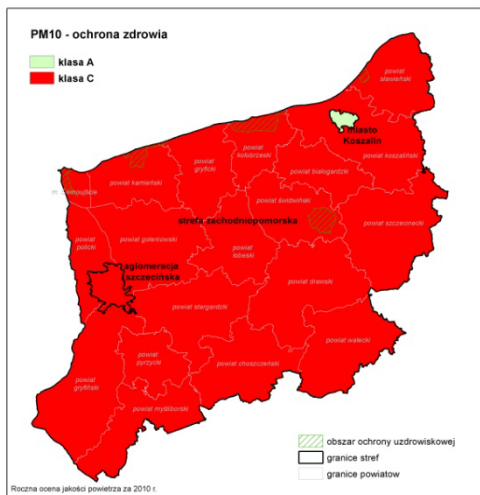
Tabela I.1.3. Wyniki pomiarów stężeń Cd, Ni i Pb na stanowiskach pomiarowych w powiecie szczecińskim w 2010 roku

Lokalizacja stanowisk pomiarowych	Stężenie średnioroczne		
	Cd(PM ₁₀) [ng/m ³]	Ni(PM ₁₀) [ng/m ³]	Pb(PM ₁₀) [µg/m ³]
Szczecinek, ul. 1 Maja	0,58	3,1	0,03
Szczecinek, ul. Artyleryjska	0,46	3,1	0,03
poziom docelowy	5,0	20,0	-
poziom dopuszczalny	-	-	0,5

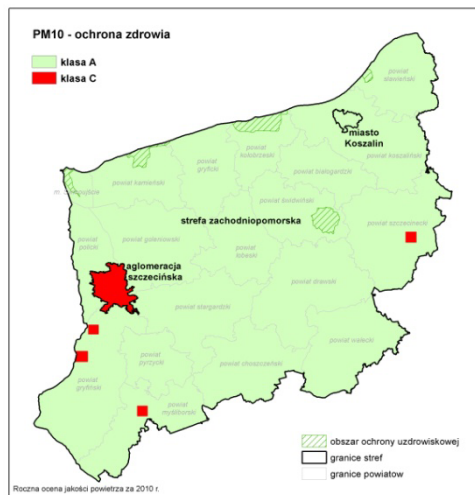
Pył zawieszony PM₁₀

W wyniku rocznej oceny jakości powietrza za 2010 rok, strefa zachodniopomorska otrzymała **klasę C** ze względu na przekroczenie poziomu dopuszczalnego przez 24-godzinne stężenia pyłu zawieszonego PM₁₀. Przypisanie całej strefie zachodniopomorskiej klasy C dla pyłu PM₁₀ nie oznacza, że przekroczenia dla tego zanieczyszczenia występują na całym obszarze strefy. Oznacza to, że na obszarze strefy zachodniopomorskiej są miejsca wymagające podjęcia działań na rzecz poprawy jakości powietrza (POP), w celu przywrócenia obowiązujących standardów. Jak wynika z przeprowadzonych w 2010 roku pomiarów w Szczecinku, przekroczenia dla pyłu PM₁₀ wystąpiły na obu funkcjonujących stanowiskach – ul. Artyleryjska i 1 Maja (Mapa I.1.9.a-b). Należy pamiętać, że już na podstawie wyników rocznej oceny jakości powietrza za 2009 r. dla powiatu szczecińskiego zaistniał obowiązek opracowania Programu ochrony powietrza. Program ten został opracowany przez Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego i obecnie jest już po konsultacjach społecznych.

Mapa I.1.9.a. Klasyfikacja stref województwa zachodniopomorskiego za 2010 rok z uwzględnieniem parametrów kryterialnych określonych dla PM10 pod kątem ochrony zdrowia

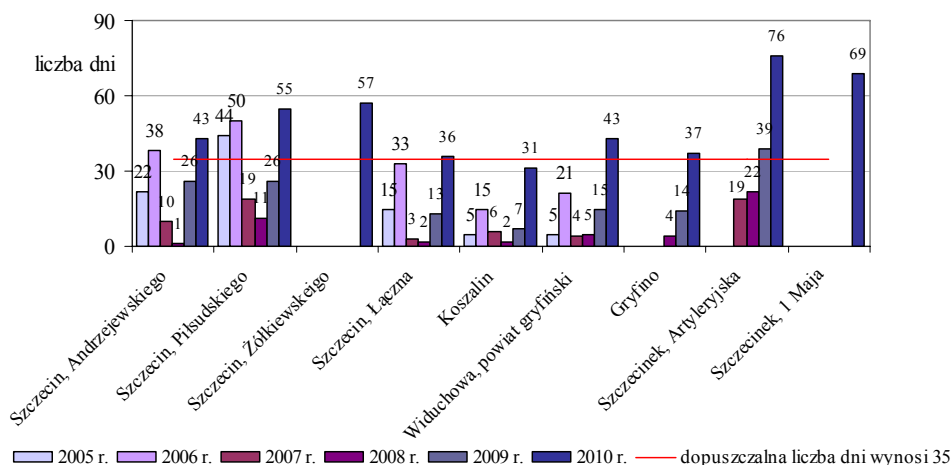


Mapa I.1.9.b. Obszary przekroczeń w województwie zachodniopomorskim, w których stwierdzone przekroczenia zdecydowały o klasie C dla stref



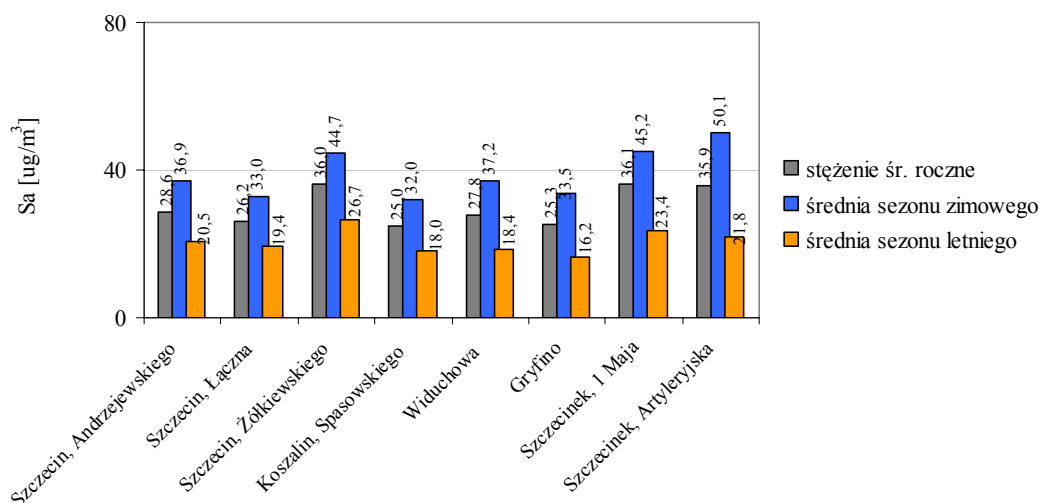
W roku 2010 na wszystkich stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim, liczba dni z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego przez 24-godzinne stężenia pyłu PM10 była jedną z najwyższych od 2005 roku (Rysunek I.1.7).

Rysunek I.1.7. Pył PM10 - liczba dni z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego przez stężenia 24-godzinne na stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w latach 2005-2010



W większości przypadków, jako główną potencjalną przyczynę tego stanu na obszarze województwa, WIOŚ wskazał spalanie złej jakości paliw w gospodarstwach domowych. Świadczyć o tym może zauważalna sezonowość stężeń PM10 – dwukrotnie wyższe stężenia rejestrowane są w sezonie grzewczym niż miesiącach letnich (Rysunek I.1.8).

Rysunek I.1.8. Sezonowość stężeń pyłu PM10 – według pomiarów na stanowiskach w województwie zachodniopomorskim w 2010 roku

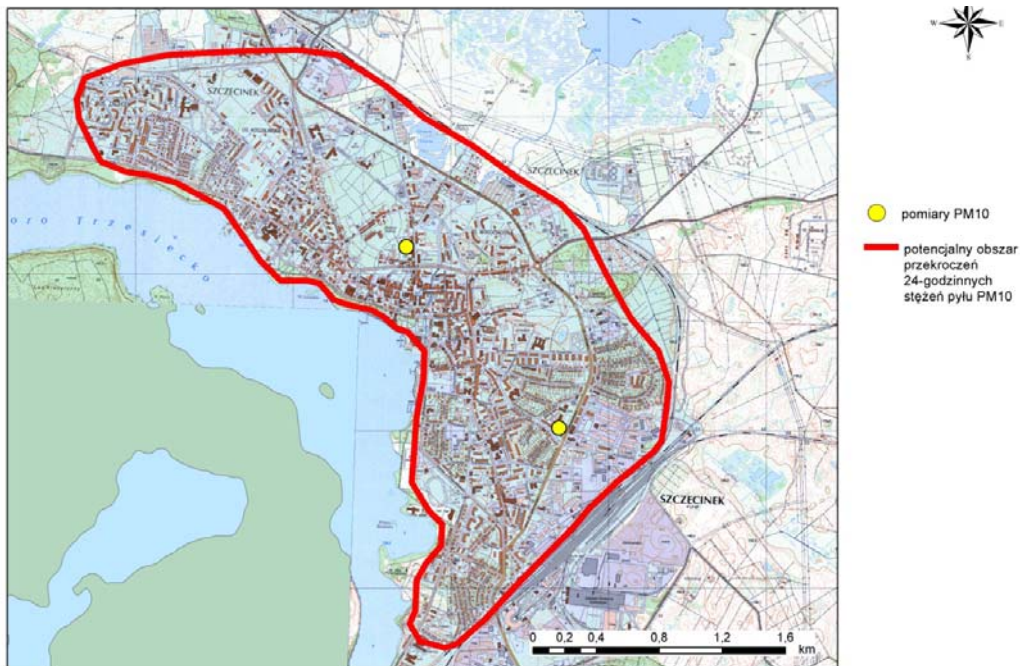


Jednak w przypadku Szczecinka, na podstawie szczegółowej analizy dobowych stężeń pyłu PM10, uwzględniającej występujące w danym dniu warunki meteorologiczne (kierunek i prędkość wiatru), w niektórych przypadkach, stanowiących w sumie około 35% dni z przekroczeniami, jako główną potencjalną przyczynę WIOŚ wskazał emisję pyłu z zakładów Kronospan, zlokalizowanych na terenie nieruchomości przy ul. Waryńskiego 1 w Szczecinku. Wskazane, dodatkowe przyczyny przekroczeń, to niekorzystne warunki meteorologiczne (niskie temperatury powietrza i mała prędkość wiatru) oraz szczególnie niekorzystne lokalne warunki rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń. Te ostatnie mają związek zarówno ze specyficznym położeniem Szczecinka, jak też z dużą ilością pary wodnej emitowanej z zakładów Kronospan, która stanowić może dodatkową przeszkodę dla dobrego rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu.

Potwierdzenie lub nie wskazanych przez WIOŚ przyczyn przekroczeń powinno mieć miejsce w opracowanym przez Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego Programie ochrony powietrza.

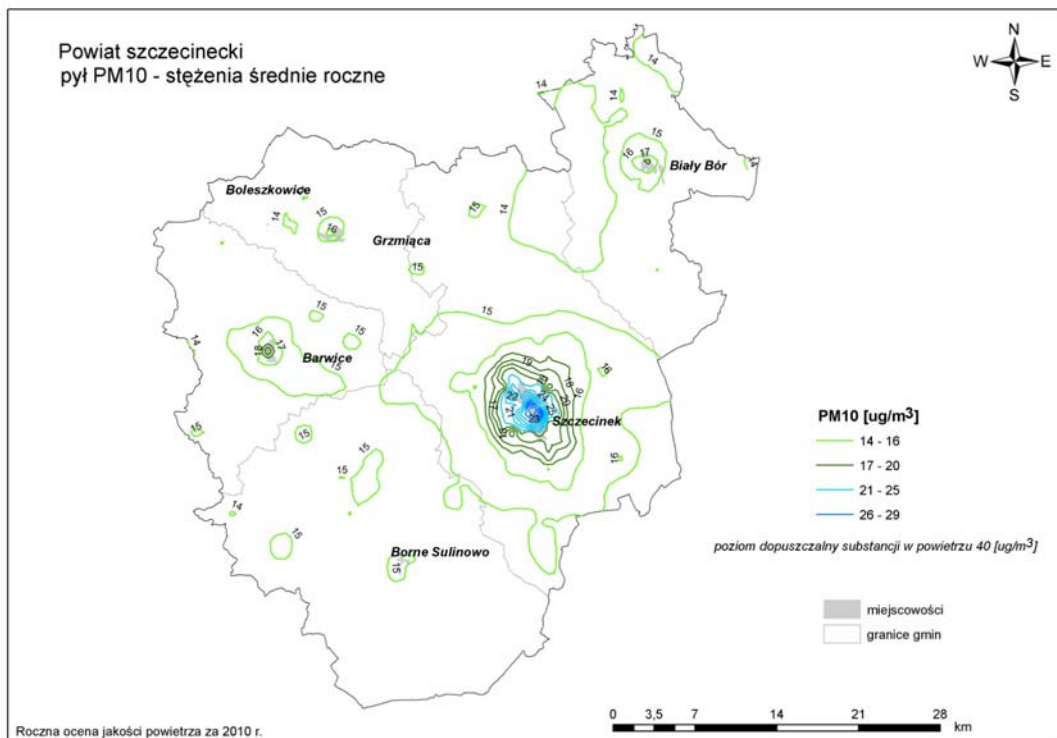
Wskazany przez WIOŚ potencjalny obszar przekroczeń w 2010 roku objął obszary reprezentatywności obu stanowisk pomiarowych – ul. Artyleryjskiej i ul. 1 Maja (Mapa I.1.10).

Mapa I.1.10. Potencjalny obszar przekroczeń standardu jakości powietrza przez 24-godzinne stężenia pyłu PM10 w Szczecinku – na podstawie rocznej oceny jakości powietrza za 2010 r.



W roku 2010 nie stwierdzono przekroczenia drugiego kryterium dla pyłu PM10, którym jest stężenie uśrednione do roku (Rysunek I.1.8). Jak wykazały obliczenia modelowe, na obszarze powiatu szczecineckiego wartości tła dla pyłu PM10, rozumianego jako aktualne (za 2010 r.) średnioroczne stężenie, kształtowały się na poziomie $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $29 \mu\text{g}/\text{m}^3$ to jest od 35% do 73% wartości dopuszczalnej (Mapa I.1.11).

Mapa I.1.11. Izolinie średniorocznego stężenia pyłu zawieszonego PM10 w 2010 roku na obszarze powiatu szczecineckiego



Przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 nie wykazały również prowadzone pomiary na ul. Artyleryjskiej i 1 Maja. Jednak uzyskane na tych stanowiskach wartości stężenia średniorocznego PM10 były wyższe niż wynikałoby to z obliczeń (Rys. I.1.8 i Mapa I.1.11). Na ul. 1 Maja stężenie średnioroczne stanowiło 90,3% wartości dopuszczalnej, a na ul. Artyleryjskiej 89,8%. Dopuszczalna wartość stężenia średniorocznego dla pyłu PM10 wynosi $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Tak duże wysycenie poziomu dopuszczalnego stwarza zagrożenie przekroczenia standardu jakości powietrza nie tylko przez stężenia 24-godzinne, ale również przez stężenie średnioroczne.

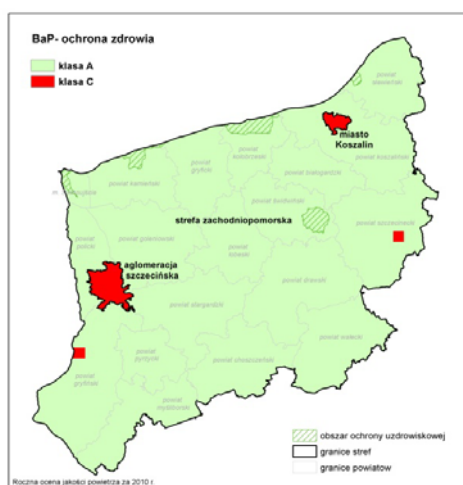
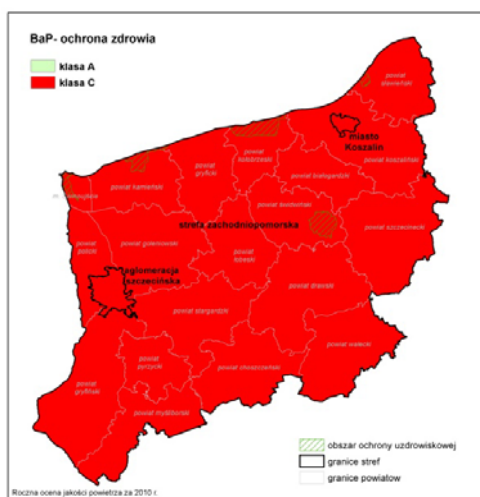
Benzo(a)piren w pyłe zawieszonym PM10

Benzo(a)piren, to poza pyłem PM10 drugie zanieczyszczenie, którego poziomy stężenie w powietrzu, określone na podstawie pomiarów w Szczecinku na ul. Artyleryjskiej i 1 Maja, przekraczają obowiązującą normę – poziom docelowy określony dla stężenia uśrednionego do roku kalendarzowego. Przekroczenia benzo(a)pirenu stwierdzono także na pozostałych stanowiskach w województwie zachodniopomorskim (Mapa I.1.12. a-b). W związku z tym strefa zachodniopomorska otrzymała **klasę C** dla tego zanieczyszczenia, skutkującą obowiązkiem opracowania programu ochrony powietrza.

Należy pamiętać, że dla obszaru powiatu szczecineckiego obowiązuje już Program ochrony powietrza dla benzo(a)pirenu na podstawie wyników rocznej oceny jakości powietrza za 2007 r. Program ten został uchwalony przez Sejmik Województwa Zachodniopomorskiego w marcu 2011 r. Jak wynika z zapisów POP główną przyczyną przekroczeń benzo(a)pirenu w powietrzu na obszarze miasta Szczecinek jest emisja powierzchniowa, ale dość znaczny jest również udział emisji punktowej.

Mapa I.1.12.a. Klasyfikacja stref województwa zachodniopomorskiego za 2010 rok z uwzględnieniem parametru kryterialnego określonego dla B(a)P pod kątem ochrony zdrowia

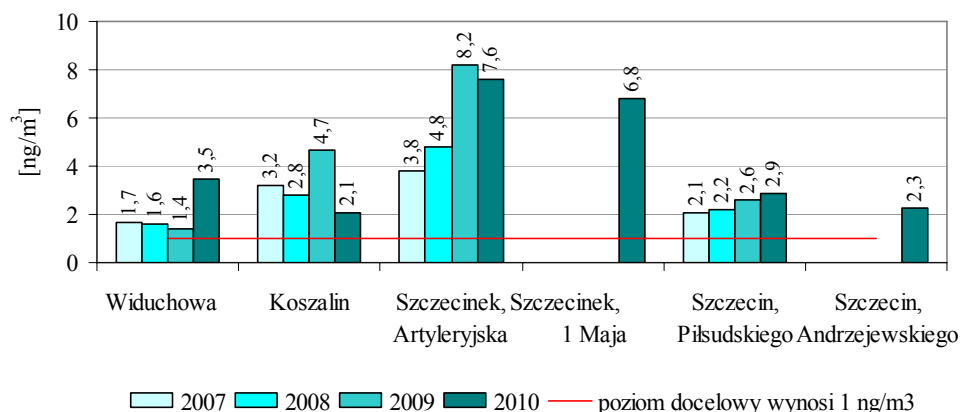
Mapa I.1.12.b. Obszary przekroczeń w województwie zachodniopomorskim, w których stwierdzone przekroczenia zadecydowały o klasie C dla stref



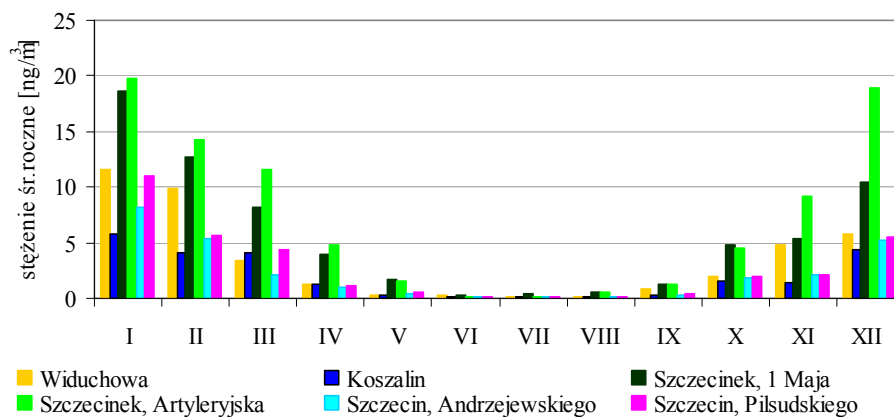
Benzo(a)piren jest substancją, której wartość normatywna dla stężenia średniorocznego (poziom docelowy wynoszący $1 \text{ ng}/\text{m}^3$) została przekroczona w latach 2007-2010 na wszystkich stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim (Rysunek I.1.9). Benzo(a)piren powstaje w procesie spalania paliw w celach grzewczych,

w szczególności w małych paleniskach sektora komunalno-bytowego – jest więc zanieczyszczeniem powszechnie obecnym na terenach zamieszkałych o tym typie ogrzewania. Jego stężenia w miesiącach sezonu grzewczego (styczeń-marzec, październik-grudzień) są znacznie wyższe niż w miesiącach letnich (kwiecień-wrzesień). Potwierdzają to również wyniki pomiarów prowadzonych w województwie zachodniopomorskim, w tym na obu stanowiskach w Szczecinku (Rysunek I.1.10). Zauważa się, iż niższymi temperaturami powietrza w miesiącach zimowych towarzyszą wyższe stężenia benzo(a)pirenu. Poziom docelowy określony dla średniorocznego stężenia benzo(a)pirenu jest wartością niezwykle rygorystyczną, trudną do dotrzymania w miastach, gdzie do ogrzewania budynków stosuje się indywidualne piece, kotły, paleniska opalane węglem lub drewnem.

Rysunek I.1.9. Średnioroczne stężenie benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 w punktach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w latach 2007-2010

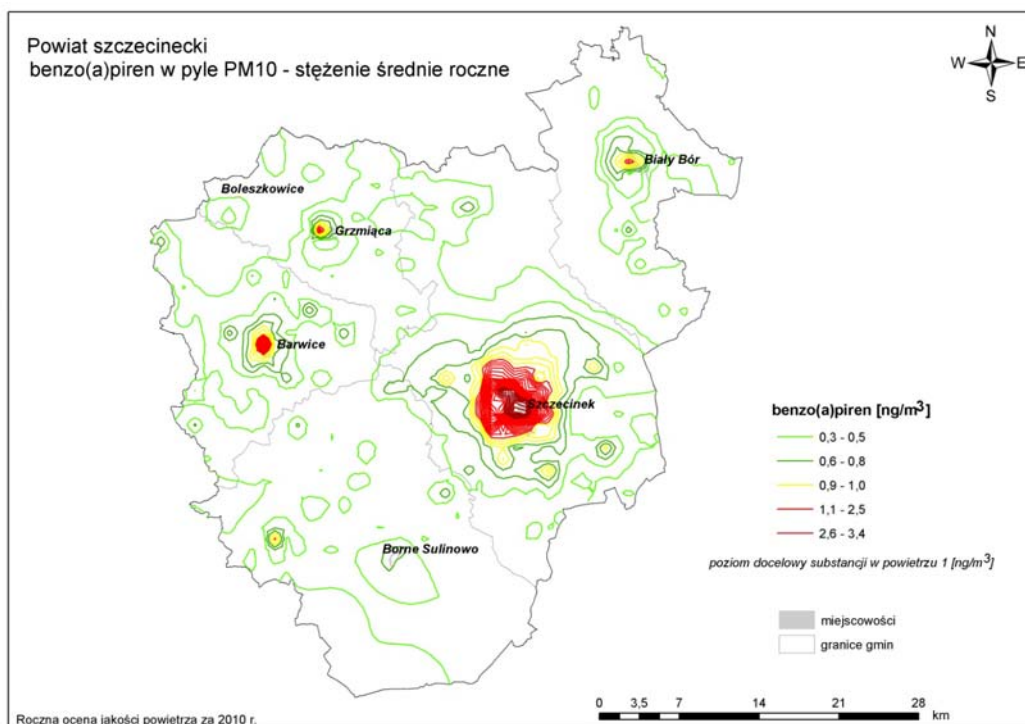


Rysunek I.1.10. Średnie miesięczne stężenia benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 w punktach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w 2010 roku



Przeprowadzone przez WIOŚ w Szczecinie, na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza za 2010 r., obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu, wskazują, iż problem przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu może dotyczyć również obszarów, gdzie pomiary nie były prowadzone. Prawdopodobieństwo przekroczeń poziomu docelowego przez stężenia benzo(a)pirenu na obszarze powiatu szczecineckiego dotyczy nie tylko Szczecinka ale także innych miejscowości w powiecie – Biały Bór, Barwice i Grzmiąca (Mapa I.1.13).

Mapa I.1.13. Izolinie średniorocznego stężenia benzo(a)pirenu w 2010 r. na obszarze powiatu szczecineckiego



Klasyfikacja stref – zanieczyszczenia: ozon (O_3)

W ocenie jakości powietrza za 2010 r. nie stwierdzono przekroczenia poziomu docelowego dla ozonu. Strefa zachodniopomorska (tym samym także powiat szczecinecki) otrzymała **klasę A** dla ozonu ze względu na ochronę zdrowia ludzi i roślin (Tabela I.1.4). Jednak należy pamiętać, że dla strefy zachodniopomorskiej dla ozonu ze względu na ochronę zdrowia obowiązuje program ochrony powietrza na podstawie rocznej oceny za 2008 r. Program ten został uchwalony przez Sejmik Województwa Zachodniopomorskiego w marcu 2011 roku.

Tabela I.1.4. Klasyfikacja strefy zachodniopomorskiej dla O_3 dokonana z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla ochrony zdrowia i roślin – według rocznej oceny jakości powietrza za 2010 r.

Nazwa strefy	Klasa strefy			
	ochrona zdrowia		ochrona roślin	
	O_3 d(c)	O_3 d(t)	O_3 d(c)	O_3 d(t)
strefa zachodniopomorska	A	D2	A	D2

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

W 2010 r. na obszarze strefy zachodniopomorskiej przekroczony został poziom celu długoterminowego przez stężenia ozonu (klasa D2) zarówno ze względu na ochronę zdrowia jak i ochrony roślin. W powiecie szczecineckim przekroczenia stwierdzone zostały na podstawie pomiarów, wykonywanych na automatycznej stacji w Storkowie, gdzie maksymalna średnia 8-godzinna (ze średnich kroczących w ciągu doby) wyniosła $159 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (wartość normowana wynosi $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Dla stref w klasie D2 nie jest wymagane opracowanie programu ochrony powietrza. Działania wymagane w tym przypadku, to ograniczenie emisji prekursorów ozonu (tlenków azotu, węglowodorów i lotnych związków

organicznych), które to działania powinny być ujęte w wojewódzkich programach ochrony środowiska.

I.2.WODY POWIERZCHNIOWE

Od 2008 roku w Polsce funkcjonują nowe zasady oceny jakości wód powierzchniowych. Obowiązujące rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r. w *sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych* (Dz. U. Nr 162, poz. 1008), które dokonuje w zakresie swojej regulacji wdrożenia Dyrektywy 2000/60/WE (Ramowej Dyrektywy Wodnej - RDW) wymaga dokonania oceny stanu ekologicznego, stanu chemicznego i stanu jednolitych części wód¹ (JCW).

Stan ekologiczny wód powierzchniowych oceniany jest na podstawie wyników badań elementów biologicznych, fizykochemicznych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, w tym specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych oraz substancji priorytetowych.

Ocenę stanu ekologicznego elementów biologicznych wykonuje się w oparciu o trzy grupy organizmów: fitoplanktonu, fitobentosu i makrofitów.

Ocenę stanu dla elementów fizykochemicznych przeprowadza się w oparciu o wyniki badań wskaźników wymienionych w załącznikach 1 - 4 do powyższego rozporządzenia. Oceniane elementy fizykochemiczne (wspierające elementy biologiczne) podzielone zostały na grupy wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne, zasolenie, zakwaszenie i 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 powyższym rozporządzeniem, w przypadku gdy stan elementu biologicznego jakości wód jest umiarkowany (III klasa), słaby (IV klasa) lub zły (V klasa), wówczas nadaje się taki sam stan ekologiczny wód. Natomiast, gdy stan wskaźnika biologicznego jakości wód jest bardzo dobry (I klasa) lub dobry (II klasa) w ocenie stanu ekologicznego należy uwzględnić również stan na podstawie wskaźników fizykochemicznych oraz wskaźników substancji szczególnie szkodliwych (załącznik 5 do rozporządzenia).

Ocenę końcową stanu wód (stan dobry lub zły) przeprowadza się na podstawie oceny stanu ekologicznego i stanu chemicznego (załącznik 8 do rozporządzenia). W przypadku, gdy stan ekologiczny jest umiarkowany, słaby lub zły, wówczas stan wód klasyfikuje się jako zły. Natomiast, gdy stan ekologiczny jest dobry lub bardzo dobry wówczas rozpatruje się również wyniki oceny stanu chemicznego wód. Woda osiąga dobry stan wówczas, gdy wszystkie oceny są co najmniej dobre.

Badania wód realizowane są w oparciu o wieloletnie programy monitoringu środowiska dla województwa zachodniopomorskiego (programy te są dostępne na stronie internetowej WIOŚ Szczecin).

¹ Art. 2 pkt. 10 RDW: „Część wód powierzchniowych” oznacza oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych taki jak: jezioro, zbiornik, strumień, rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych.

Rzeki

Podstawą do prowadzenia badań w 2010 roku był „Program Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2010 -2012”. Zgodnie z tym programem system oceny jakości wód rzecznych realizowany jest poprzez badania i pomiary wykonywane w ramach monitoringu diagnostycznego i operacyjnego. Realizowany monitoring uwzględnia uwarunkowania wynikające z dokonanego podziału na JCW. Sieć punktów pomiarowych monitoringu rzek województwa zachodniopomorskiego na lata 2010 – 2012, z perspektywą do roku 2015, tworzy łącznie 136 stanowisk (w tym 47 diagnostycznych) zlokalizowanych w 106 JCW. W trzyletnim okresie monitoringiem objęta zostanie cała sieć. W każdym roku badania obejmą część punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu diagnostycznego oraz punktów operacyjnych (wszystkie punkty diagnostyczne są jednocześnie punktami operacyjnymi).

Na terenie powiatu szczecineckiego znajduje się 5 stanowisk zlokalizowanych w 4 JCW. W roku 2010 badania prowadzono w 3 punktach monitoringu operacyjnego, zlokalizowanych w 2 JCW: Gwda do wpływu do Jez. Wielimie oraz Gęsia.

Zestawienie punktów pomiarowo – kontrolnych monitoringu rzek na terenie powiatu szczecineckiego w latach 2010 – 2012 podano w Tabeli I.2.1, a ich lokalizację zobrazowano na Mapie I.2.1.

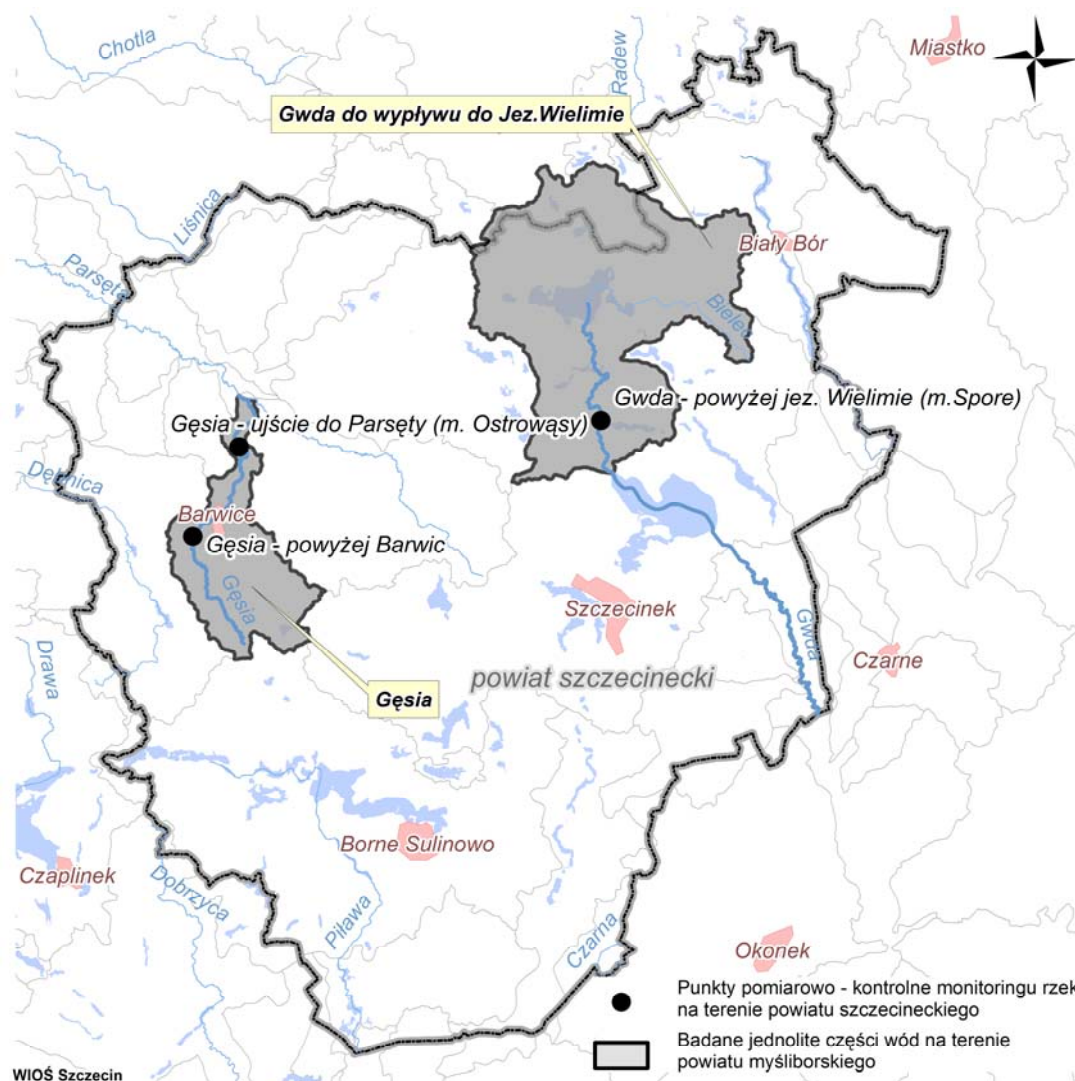
Tabela I.2.1. Zestawienie punktów pomiarowo-kontrolnych jakości wód rzek w powiecie szczecineckim

Lp.	Nazwa jednolitej części wód	Nazwa punktu pomiarowego	Rok badań	Rodzaj monitoringu
1	Gęsia	Gęsia - ujście do Parsęty (m. Ostrowąsy)	2010	MO
2	Gęsia	Gęsia - powyżej Barwic	2010	MO
3	Gwda do wpływu do Jez. Wielimie	Gwda - powyżej jez. Wielimie (m.Spore)	2010	MO
4	Parsęta od źródeł do Gęsiej	Parsęta - m. Stary Chwalim	2012	MO
5	Piława do Zb. Nadarzyckiego	Piława - m. Czochryń	2012	MD

MO – program monitoringu operacyjnego,

MD – program monitoringu diagnostycznego,

Mapa I.2.1. Lokalizacja punktów pomiarowo-kontrolnych jakości wód rzek w powiecie szczecineckim



Ocena jakości rzek

W 2010 roku jakość wód rzecznych kontrolowano w ramach monitoringu operacyjnego, a więc ocena jakości wód jest oceną sporządzoną na podstawie ograniczonej liczby wskaźników, ukierunkowaną na presję oddziaływującą na monitorowaną część wód. Monitoring ten służy do oceny krótkoterminowych zmian jakości wód. W ramach realizowanych badań wykonywano oznaczenia wskaźników biologicznych i fizykochemicznych.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr 162, poz. 1008) oraz wytycznymi GIOŚ, na podstawie wyników monitoringu operacyjnego wykonywana jest ocena stanu/potencjału² ekologicznego i/lub ocena stanu chemicznego.

²Stan 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 przypadku braku pomiarów wskaźników zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych ocenę stanu/potencjału ekologicznego wykonuje się jedynie w oparciu o wskaźniki biologiczne i wspierające je wskaźniki fizykochemiczne.

Wyniki przeprowadzonej oceny w poszczególnych punktach pomiarowych i dla jednolitych części wód zestawiono w Tabelach I.2.2 i I.2.3 oraz zobrazowano na mapie Mapie I.2.2.

Tabela I.2.2. Wyniki oceny monitorowanych punktów pomiarowo -kontrolnych

Lp	Nazwa jcw	Typ abiotyczny	Silnie zmieniona lub sztuczna jcw (T/N)	Ppk zamyka jcw (T/N)	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	Substancje szczególnie szkodliwe- specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	STAN CHEMICZNY	STAN
1	Gwda do wpływu do Jez. Wielimie	25	N	T	Gwda - powyżej jez. Wielimie (m.Spore)	II	II	nie badano	II	nie badano	brak badań
2	Gęsia	17	T	N	Gęsia - powyżej Barwic	I	PPD	nie badano	III	nie badano	brak badań
3	Gęsia	17	T	T	Gęsia - ujście do Parsęty (m. Ostrowąsy)	III	PPD	nie badano	III	nie badano	brak badań

Tabela I.2.3. Wyniki oceny monitorowanych jednolitych części wód

Lp	Nazwa jcw klasyfikowanej	Typ abiotyczny	Silnie zmieniona lub sztuczna jcw (T/N)	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.)	STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY
1	Gwda do wpływu do Jez. Wielimie	25	N	Gwda - powyżej jez. Wielimie (m.Spore)	II	II	II
2	Gęsia	17	T	Gęsia - ujście do Parsęty (m. Ostrowąsy)	III	PPD	III

Objaśnienia:

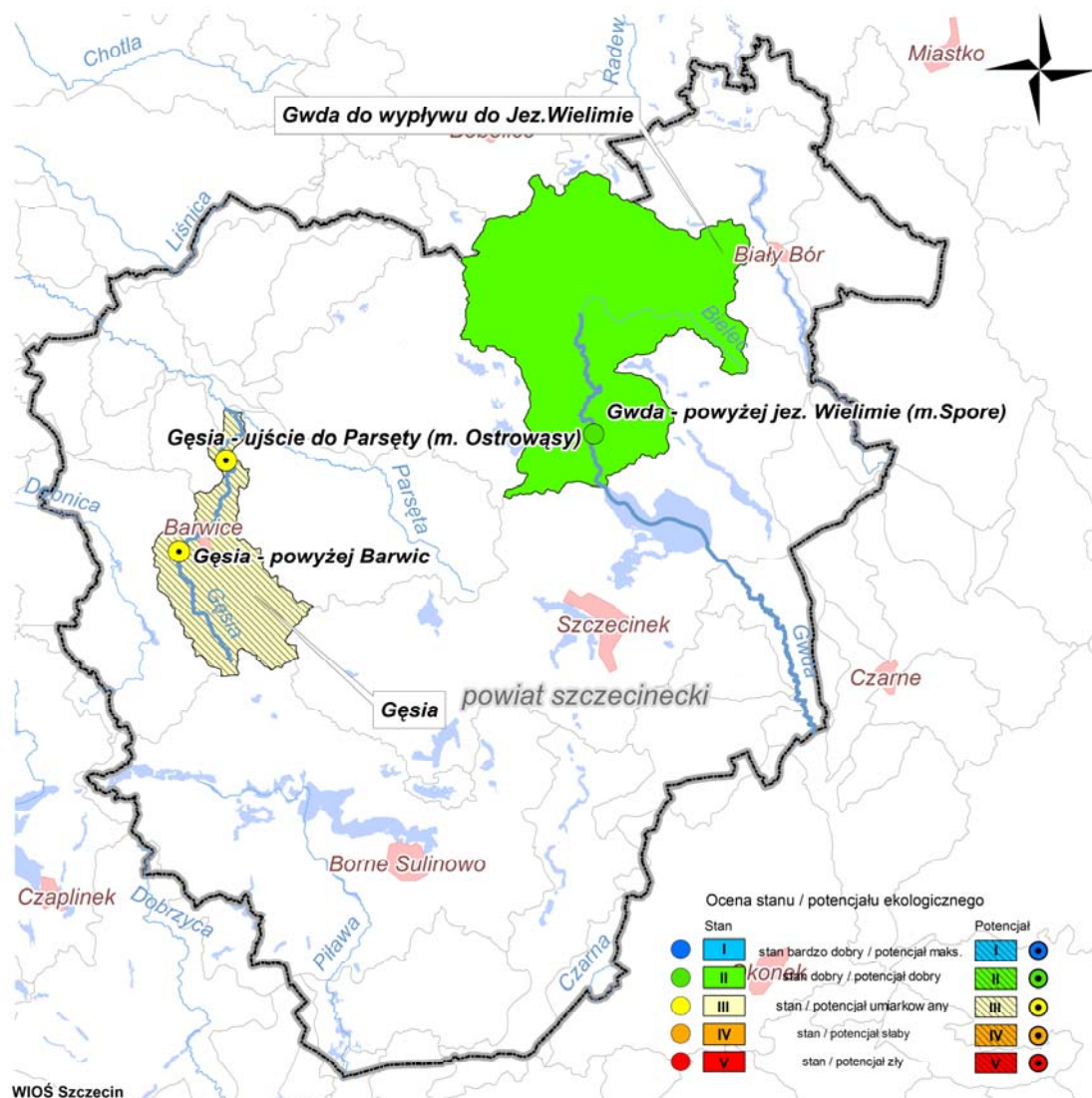
Klasa elementów biologicznych, stan/potencjał ekologiczny

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 fizykochemicznych (grupa III)

I	stan bdb / potencjał maks.	I
II	stan db / potencjał db	II
PSD	poniżej stanu / potencjału dobrego	PPD

Mapa I.2.2. Wyniki oceny stanu/potencjału ekologicznego w punktach pomiarowo-kontrolnych i JCW badanych w 2010 roku.



Ocena stanu/potencjału ekologicznego

W 2010 roku stan/potencjał ekologiczny badanych wód wyznaczono na podstawie sklasyfikowanych elementów biologicznych i fizykochemicznych.

Stan **elementów biologicznych** oceniano w oparciu o trzy grupy organizmów: wody Gwdy na podstawie chlorofilu „a” i makrofitów, wody Gęsiej – chlorofilu „a” i fitobentosu.

W rezultacie w zakresie wskaźników biologicznych stan JCW „Gwda do wpływu do Jez. Wielimie” oceniono jako dobry, zaś potencjał JCW „Gęsia” jako umiarkowany (III klasa), o czym zdecydował fitobentos.

Ocena elementów fizykochemicznych przeprowadzona została w oparciu o wartości graniczne określone w załączniku 1 do rozporządzenia. W świetle wymagań rozporządzenia jakość JCW Gęsia oceniono poniżej potencjału dobrego. W wodach Gęsiej zarówno w rejonie Barwic jak i w przekroju ujściowym przekroczone zostały wartości graniczne wskaźników charakteryzujących zanieczyszczenia organiczne (OWO) oraz biogenne (azot azotanowy).

Występowanie stężeń tych wskaźników powyżej wartości określonej dla II klasy (stan dobry) świadczy o eutrofizacji wód.

Na stanowisku zlokalizowanym na Gwdzie - powyżej jez. Wielimie (m.Spore) jakość oznaczanych elementów fizykochemicznych była w stanie dobrym (II klasa),

Wyniki badań z 2010 roku umożliwiły określenie stanu/potencjału ekologicznego 2 JCW. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr 162, poz. 1008) do oceny JCW przyjmuje się wynik uzyskany dla ppk znajdującego się na zamknięciu ocenianej JCW lub najbliższej zamknięcia.

W rezultacie JCW „Gwda do wpływu do Jez. Wielimie” przypisano dobry stan ekologiczny. Natomiast JCW „Gęsia” przypisano umiarkowany potencjał ekologiczny.

Ocena eutrofizacji wód

Wyniki oceny eutrofizacji wód, wykonanej na podstawie badań z lat 2008-2010 wykazały eutroficzny charakter Gęsiej. Na stanowisku zlokalizowanym na Gwdzie nie stwierdza się przekroczeń wartości granicznych ocenianych wskaźników. Zgodnie z opracowanymi w GIOŚ „Wytycznymi do oceny eutrofizacji wód za lata 2007 – 2009” oceniano wyniki badań elementów biologicznych, wskaźniki charakteryzujące warunki biogenne oraz warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne: BZT₅, OWO, azot amonowy, azot Kjeldahla, azot azotanowy, azot ogólny, fosfor ogólny oraz fosforany. Wody uznano za eutroficzne jeśli przynajmniej jeden z ocenianych wskaźników przekraczał stężenie dla dobrego stanu wód (II klasa) podane w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr 162, poz. 1008), a dla fosforanów za wartość graniczną dla stanu dobrego przyjęto 0,31 mg PO₄/l.

Spośród ocenianych 3 punktów pomiarowych (Gwda powyżej jez. Wielimie, Parsęta w m. Stary Chwalim oraz Gęsia ujście do Parsęty) w 2 ppk stwierdzono eutrofizację. Na eutroficzny stan źródłowego odcinka Parsęty wskazywały elementy biologiczne. W przypadku wód Gęsiej (brak badań biologicznych) wartości wskazujące na eutrofizację przyjmują stężenia azotu azotanowego, azotu Kjeldahla oraz związków fosforu.

Jezióra

W roku 2010 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie przeprowadził badania wód 15 jezior województwa zachodniopomorskiego, w tym: jeziora Trzesiecko, Leśne i Wielimie (Tabela I.2.4).

Jezióro Trzesiecko badane było zgodnie z „Programem Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2010 -2012”, a jego ocenę wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr 162, poz. 1008).

Tabela I.2.4. Zestawienie jezior badanych w 2010 roku na terenie powiatu szczecineckiego

L.p.	Nazwa jeziora	WPMŚ	Kod jednolitej części wód	Rodzaj monitoringu	Uwagi
1	Trzesiecko	tak	LW 10533	operacyjny	działania rekultywacyjne
2	Wielimie	nie	LW 10528	badawczy	potencjalna depozycja zanieczyszczeń atmosferycznych
3	Leśne	nie	-	badawczy	potencjalna depozycja zanieczyszczeń atmosferycznych

Zgodnie z powyższym rozporządzeniem wody jeziora Trzesiecko zostały zakwalifikowane pod względem ekologicznym do klasy III ze względu na stężenie chlorofilu „a” oraz niewystarczające natlenienie wód.

W roku 2010 potwierdzono zanieczyszczenie wód Trzesiecka formaldehydem. W przygotowywanej nowelizacji rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr 162, poz. 1008) w załączniku 6 podano wartość graniczną dla aldehydu mrówkowego, która wynosi 0,05 mg/l (projekt czerwiec 2011).

Tabela I.2.5. Stężenie formaldehydu w wodzie z jeziora Trzesiecko

Data	Środkowa część jeziora; głęboczek 11,8 m	Jednostka miary
14.04.2008	0,10	mg /l
23.07.2008	0,13	mg /l
18.08.2008	0,18	mg /l
24.09.2008	0,09	mg /l
13.04.2010	0,09	mg /l
15.07.2010	0,07	mg /l
11.08.2010	0,11	mg /l
14.09.2010	<0,05	mg /l

Obecność formaldehydu potwierdzono również w wodzie z kanalizacji deszczowej (wylot do jeziora w parku miejskim, okolice stadionu, rejon ulic: Szczecińska i Piłsudskiego). Stwierdzono zdecydowane obniżenie stężeń tego związku w wodach dopływających do jeziora.

Tabela 1.2.6. Stężenie formaldehydu w wodach dopływających do jeziora Trzesiecko w latach 2007 - 2010

Data	Kanalizacja deszczowa	Jednostka miary
22.05.2007	3,80	mg /l
23.07.2007	2,60	mg /l
23.08.2007	3,60	mg /l
17.10.2007	1,30	mg /l
07.04.2008	2,96	mg /l
21.07.2008	1,40	mg /l
18.08.2008	0,96	mg /l
22.09.2008	3,20	mg /l
13.04.2010	0,10	mg /l
15.07.2010	0,069	mg /l
09.08.2010	0,085	mg /l
11.08.2010	0,080	mg /l
14.09.2010	<0,05	mg /l

Zagrożenia zanieczyszczeniami przemysłowymi

Z uwagi na emisję zanieczyszczeń do powietrza z grupy zakładów przemysłowych zlokalizowanych w Szczecinku w ramach monitoringu badawczego przeprowadzono badania jezior: Leśne i Wielimie.

Nie stwierdzono zanieczyszczenia: amoniakiem, formaldehydem lub niklem wód jezior: Leśne i Wielimie. Oznacza to, że wymienione jeziora nie znajdują się pod presją zanieczyszczeń emitowanych przez zakład przetwórstwa drzewnego zlokalizowany w mieście Szczecinek („Kronospan” Sp. z o.o.).

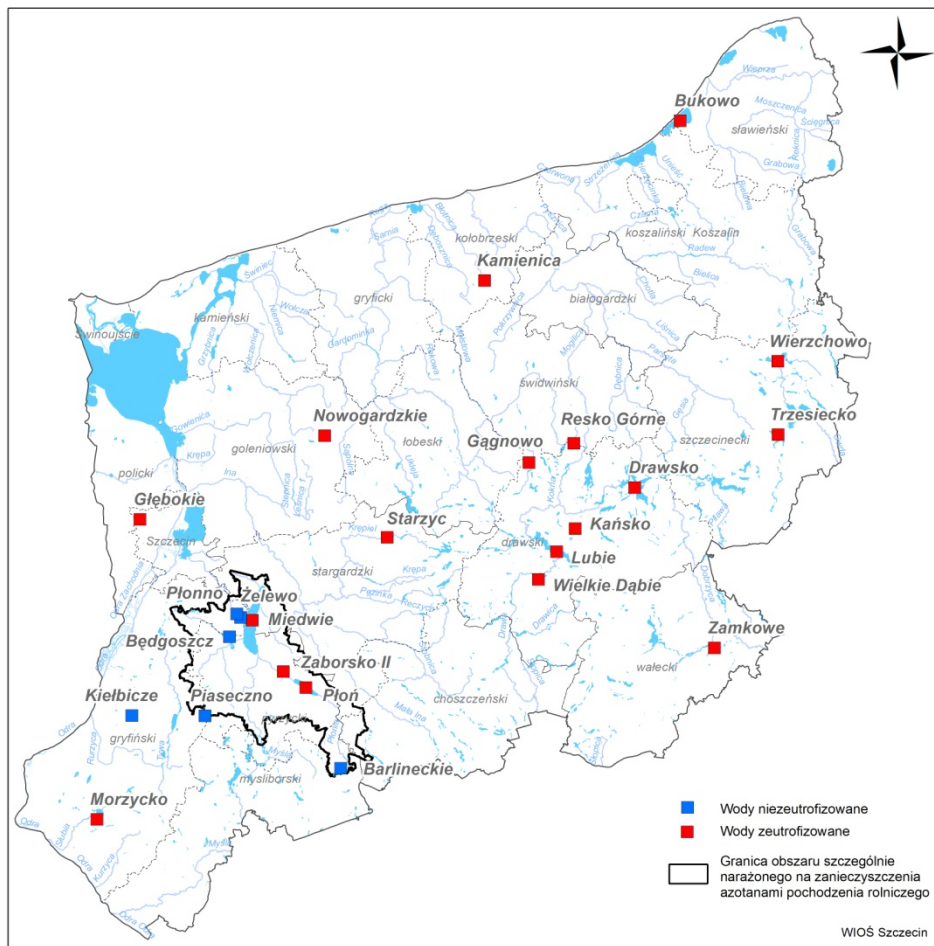
W wodach jeziora Wielimie stwierdzono jednorazowe przekroczenie wartości granicznej dla indeksu olejowego. Wskazuje to na możliwość okresowego dopływu tych zanieczyszczeń w wyniku migracji wód gruntowych z rejonu nielegalnego składowiska zlokalizowanego na terenie dawnego zakładu rolnego w Trzcinnie.

Eutrofizacja wód jezior Trzesiecko

Ocena eutrofizacji została przeprowadzona w oparciu o wytyczne Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, bazujące na wartościach granicznych wynikających z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr 162, poz. 1008). W ocenie uwzględniono badania z lat 2008 – 2010. Do oceny przyjęto następujące wskaźniki: chlorofil „a”, makrofity, fitobentos okrzemkowy, widzialność krążka Secchiego, azot ogólny, fosfor ogólny. Przekroczenie wartości granicznych dla jednego z wymienionych wskaźników

oznaczało stan niezadawalający – czyli eutrofię. Oceną tą objęto 24 jeziora. Stwierdzono, że 18 jezior jest zeutrofizowanych a 6 – niezeutrofizowanych. Położenie jezior objętych tą oceną przedstawiono na Mapie I.2.3. Wśród jezior zeutrofizowanych znajduje się także jezioro Trzesiecko.

Mapa I.2.3. Lokalizacja jezior objętych oceną eutrofizacji wód



I.3.WODY PODZIEMNE

Monitoring jakości wód podziemnych jest częścią Państwowego Monitoringu Środowiska, koordynowanego przez Główny Inspektorat Ochrony 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 zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego. Badania na poziomie krajowym wykonywane są przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie w ramach monitoringu diagnostycznego i operacyjnego.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie prowadzi badania wód podziemnych na poziomie regionalnym wyłącznie w obszarze szczególnie narażonym na zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego w zlewni rzeki Płoni (OSN nr 18), znajdującym się w granicach JCWPd nr 25. Badania wykonywane przez WIOŚ w tym obszarze dotyczą zanieczyszczenia wód podziemnych związkami azotu.

W 2010 roku badania wód podziemnych na terenie powiatu wykonywane były przez PIG w ramach monitoringu diagnostycznego w 4 punktach pomiarowych.

Ocenę jakości wód podziemnych w 2010 roku przeprowadzono w oparciu o:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143, poz. 896),
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010r. zmieniające rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z dnia 29 kwietnia 2010 r. Nr 72, poz. 466),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. Nr 241, poz. 2093).

Ocena wyników badań przeprowadzonych przez PIG wykazała występowanie wód o dobrym stanie chemicznym w badanych punktach. Wody dobrej jakości (II klasa) stwierdzono w 3 punktach, a wody zadowalającej jakości (III klasa) - w miejscowości Biały Bór (punkt nr 206), gdzie przyczyną obniżenia jakości wód były podwyższone stężenia kadmu, żelaza i obniżona zawartość tlenu rozpuszczonego.

Głównymi wskaźnikami, które miały wpływ na obniżenie przydatności badanych wód podziemnych do celów pitnych były związki manganu stanowiące zanieczyszczenia pochodzenia geogenicznego.

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 bardzo niskim poziomie, odpowiadającym I klasie jakości wód podziemnych tj. poniżej 10 mg/dm³.

Tabela 1.3.1. Zestawienie punktów pomiarowych i wyniki oceny jakości wód podziemnych badanych w ramach monitoringu krajowego na terenie powiatu szczecineckiego w 2010 roku

L.p.	Numer punktu w monitoringu krajowym	Nazwa punktu	Miejscowość	Gmina	Rodzaj monitoringu ⁽¹⁾	Stratygrafia ujętego poziomu wodonośnego	Typ wód ⁽²⁾	Głębokość stropu warstwy wodonośnej (m)	Typ ósrodka	Użytkowanie terenu	JCWPd ⁽³⁾	Klasa jakości wód ⁽⁴⁾				Wskaźniki determinujące jakość wód w 2010 roku ⁽⁴⁾			Wskaźniki przekraczające normy dla wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi w 2010 roku ⁽⁵⁾	Ocena stanu chemicznego wód w 2010 roku ⁽⁴⁾	Zawartość azotanów w 2010 roku (mg/dm ³)	Ocena zanieczyszczenie wód azotanami ⁽⁶⁾	
												2007	2008	2009	2010	w klasie III	w klasie IV	w klasie V				40-50 mg NO ₃ /l	>50 mg NO ₃ /l
1	206	Biały Bór	Biały Bór	Biały Bór	MD	Q	G	14,80	porowy	użytki zielone	28	III			III	Cd, Fe, O ₂			Fe,Mn	dobry	2,03	NIE	NIE
2	1037	Nowe Koprzywno	Nowe Koprzywno	Barwice	MD	TrM	W	130,00	porowy	grunty orne	9				II					dobry	0,03	NIE	NIE
3	1171	Piaski	Piaski	Barwice	MD	Q	G	11,20	porowy	obszary zabudowane	9				II			Mn	dobry	0,14	NIE	NIE	
4	1925	Nosibądy	Nosibądy	Grzmiąca	MD	TrM	W	68,00	porowy	lasy	9	II			II			Mn	dobry	0,05	NIE	NIE	

¹⁾ MD - krajowy monitoring diagnostyczny; MO - krajowy monitoring operacyjny

²⁾ W - wody wglębne; G - wody gruntowe

³⁾ nr JCWPd (jednolita część wód podziemnych)

⁴⁾ w 2007 roku - ocena wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 roku w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód (Dz. U. Nr 32, poz. 284), w latach 2008-2010 ocena wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 roku w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143, poz. 896)

⁵⁾ ocena wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 72, poz. 466)

⁶⁾ ocena wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. Nr 241, poz. 2093)

I.4. KLIMAT AKUSTYCZNY

W roku 2009 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie prowadził pomiary hałasu komunikacyjnego na terenie Szczecinka. W 2010 roku opracowana została mapa akustyczna miasta Szczecinek w otoczeniu badanych dróg krajowych. Dokument ten dostępny jest na stronie internetowej www.wios.szczecin.pl w zakładce aktualności.

Klimat akustyczny oceniony został na podstawie badań i obliczeń rozprzestrzeniania się hałasu w środowisku z transportu samochodowego. Ocena stanu warunków akustycznych określona została w oparciu o wskaźniki długookresowe: L_{DWN} (długookresowy średni poziom dźwięku wyznaczany w ciągu wszystkich dób w roku) i L_N (długookresowy średni poziom dźwięku wyznaczany w ciągu wszystkich pór nocy w roku).

Stan klimatu akustycznego w otoczeniu drogi krajowej nr 11 i 20 w Szczecinku określony został jako niezadowalający. W niesprzyjających warunkach akustycznych mieszka 2,5 tys. mieszkańców zagrożonych ponadnormatywnym hałasem, co stanowi prawie 6,5 % całej ludności miasta. Nie stwierdzono obszarów, na których występują przekroczenia poziomów hałasu powyżej 20 dB.

W celu poprawnego wykorzystania Mapy akustycznej miasta Szczecinek w otoczeniu badanych dróg krajowych, zaleca się uwzględnienie wyników analiz akustycznych dla obszarów zagrożonych ponadnormatywnym hałasem w dokumentach strategicznych tworzonych na różnych szczeblach podziału administracyjnego (powiat, gmina i miasto), szczególnie w programach ochrony środowiska, strategiach rozwoju i miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Należy również zwrócić uwagę, iż zgodnie z art. 119 ust. 1 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, tworzy się programy ochrony środowiska przed hałasem, których celem jest dostosowanie poziomu hałasu do dopuszczalnego.” Zatem zasadne jest opracowanie takiego programu, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 października 2002 roku *w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinien odpowiadać program ochrony środowiska przed hałasem* (Dz. U. Nr 179, poz. 1498).

I.5. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE

Pomiary monitoringowe pola elektromagnetycznego 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 2010 był trzecim rokiem trzyletniego cyklu pomiarowego. Na terenie powiatu szczecineckiego, WIOŚ w Szczecinie przeprowadził pomiary promieniowania elektromagnetycznego w 2 punktach monitoringowych (Mapa I.5.1).

Mapa I.5.1. Lokalizacja punktów pomiarowych pól elektromagnetycznych na terenie powiatu szczecineckiego w 2010 roku



Monitoring pól elektromagnetycznych zrealizowany został poprzez pomiary natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w środowisku, w przedziale częstotliwości co najmniej od 3 MHz do 3000 MHz.

Pomiary wykonane zostały w sposób nieprzerwany przez 2 godziny z częstotliwością próbkowania co najmniej jednej próbki co 10 sekund, pomiędzy godzinami 10⁰⁰ a 16⁰⁰ w dni robocze, w temperaturze nie niższej niż 0°C, przy wilgotności względnej nie większej niż 75%, bez opadów atmosferycznych.

Wyniki średniej arytmetycznej zmierzonych wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego, uzyskanych dla danego punktu pomiarowego przedstawiono w Tabeli I.5.1.

Tabela I.5.1. Wyniki pomiarów monitoringu PEM na terenie powiatu szczecineckiego w 2010 roku

L.p.	Miejscowość	Gmina	Lokalizacja punktu pomiarowego ¹⁾	Wynik pomiaru (V/m)
1	Biały Bór	Biały Bór	Pozostałe miasta	0,1 ²⁾
2	Przybkowo	Barwice	Tereny wiejskie	0,1 ²⁾

¹⁾ zgodnie z pkt. 1 zał. 1 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)

²⁾ wartość pomiaru poniżej progu czułości przyrządu pomiarowego, za wynik przyjmuje się połowę wartości progu czułości przyrządu pomiarowego

Zmierzone wartości składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego są znacznie poniżej wartości dopuszczalnej (7 V/m), określonej w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych oraz sposobu sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1182 i 1183).

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.

Wojewódzki inspektor ochrony środowiska zobowiązany jest do prowadzenia rejestru o terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsc dostępnych dla ludności, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Rejestr ten dostępny jest na stronie internetowej www.wios.szczecin.pl. W 2010 roku, na terenie powiatu szczecineckiego nie odnotowano występowania zagrożonych obszarów.

I.6. GOSPODARKA ODPADAMI

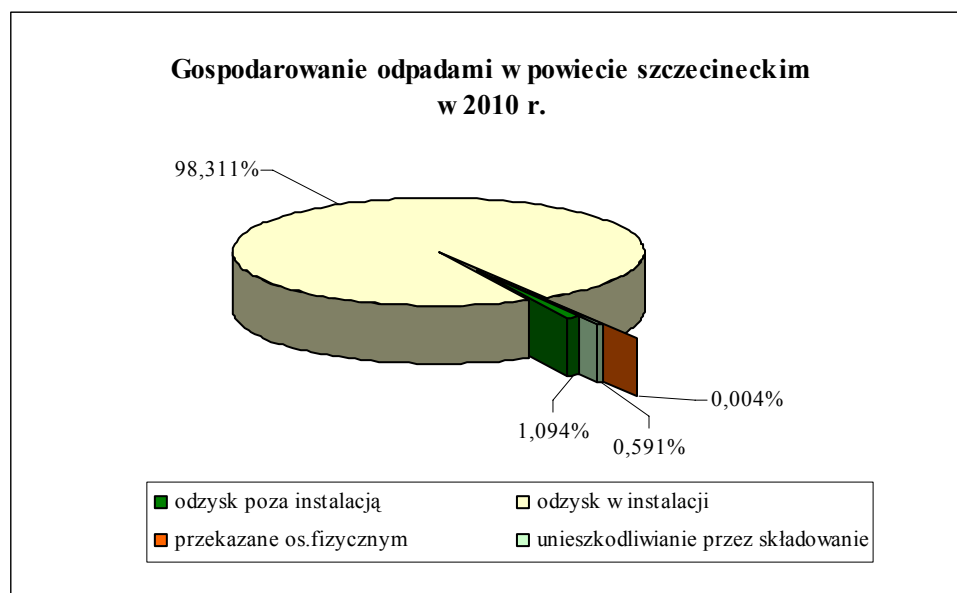
Gospodarka odpadami z sektora gospodarczego (z wyłączeniem odpadów komunalnych)

Według danych zgromadzonych w Wojewódzkim Systemie Odpadowym Urzędu Marszałkowskiego, w 2010 roku na terenie powiatu szczecineckiego powstało ok. 96 962 Mg odpadów z sektora gospodarczego, co stanowi 2% całego strumienia odpadów wytworzonych w województwie (8,9 mln Mg).

Charakterystycznymi odpadami dla powiatu są odpady pochodzące z przemysłu drzewnego, osady ściekowe oraz wywar gorzelniany.

Z ogólnej ilości odpadów zagospodarowanych w 2010 roku odzyskowi poddano ok. 99,4% (w tym: odzyskowi w instalacji – 98,311%, odzyskowi poza instalacją – 1,094, przekazano osobom fizycznym – 0,004%), unieszkodliwiono przez składowanie ok.0,6% (Rysunek I.6.1).

Rysunek 1.6.1. Gospodarowanie odpadami z sektora gospodarczego na terenie powiatu szczecineckiego w 2010 r.



Największym wytwórcą odpadów w powiecie szczecineckim jest Kronospan Szczecinek Sp. z o.o., wytwarzający ok. 70% całego strumienia odpadów wytworzonych w powiecie. Odpadem charakterystycznym dla tego zakładu są odpady drzewne. Znaczne ilości odpadów wytwarzają także Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Szczecinku i w Bornym Sulinowie, Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Trzesiece (osady ściekowe) oraz Agromis Sp.zo.o. Gorzelnia Trzebieże (wywar gorzelniany).

Gospodarka odpadami komunalnymi

Gospodarowanie odpadami komunalnymi w powiecie szczecineckim bazuje na deponowaniu odpadów na składowiskach.

Zbiórka odpadów komunalnych na terenie gmin jest zorganizowana. Odpady gromadzone są w pojemnikach, boksach oraz kontenerach i wywożone przez firmy specjalistyczne, posiadające koncesje na składowiska odpadów zlokalizowane na terenie powiatu oraz poza jego granicami (z gminy Barwice oraz Borne Sulinowo – na składowisko w miejscowości Wardyń Górny, gmina Połczyn Zdrój). Z terenu powiatu w 2010 roku zebrano

ok. 13 179,64 Mg odpadów komunalnych (niesegregowanych). Na składowiska wywożono nie tylko odpady zebrane z terenu powiatu, ale również z gmin położonych poza jego terenem. Łącznie na składowiska w powiecie trafiło 20 883,45 Mg odpadów (dane pozyskane z gmin).

Na terenie powiatu znajduje się 5 składowisk odpadów komunalnych, z czego dwa obiekty są już nieeksploatowane (Tabela 1.6.1). Składowiska czynne (Borne Sulinowo, Trzesieka) posiadają pozwolenie zintegrowane. Termin ważności pozwolenia zintegrowanego dla składowiska w Grzmiącej upłynął w dniu 04.09.2011. W dniu 31.08.2011 WIOŚ w Szczecinie wydał zarządzenie pokontrolne, w którym zobowiązał Zarządzającego składowiskiem do wystąpienia z wnioskiem do Marszałka Województwa o wyrażenie zgody na zamknięcie składowiska.

Składowiska stare, już nieczynne, nie spełniały wymogów ochrony środowiska. Eksploatowane były bez wymaganych przepisami decyzji administracyjnych, legalizujących ich stan prawny, a tym samym określających niezbędne rozwiązania techniczne oraz sposób składowania odpadów oraz eksploatacji obiektów. Składowiska te nie posiadają zabezpieczonego podłoża i możliwości odprowadzania odcieków oraz urządzeń do odgazowania.

W miejscowości Trzesieka znajduje się nieczynne składowisko odpadów niebezpiecznych o powierzchni 0,4 ha. Właścicielem składowiska jest Elda Elektrotechnika Szczecinek SA. Na składowisku zdeponowano 747 Mg odpadów poneutralizacyjnych pochodzących z galwanizerni. Z końcem listopada 2009 roku zaprzestano składowania odpadów. W dniu 08.12.2009 roku Marszałek Województwa wydał decyzję o zamknięciu składowiska (kwatera II).

Nieczynne składowisko w miejscowości Śmilcz zostało zrehabilitowane w 2010 roku.

Wyniki badań wód podziemnych przeprowadzonych wokół składowisk w 2010 roku wskazują, iż średnioroczne 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 średniorocznych, przekraczające wartości odpowiadające III klasie i charakterystyczne dla wód o słabym stanie chemicznym (IV – V klasa), stwierdzono w piezometrach w Trzesiece (potas i ogólny węgiel organiczny (V klasa) – piezometr K1 (odpływ), mangan, potas i ogólny węgiel organiczny (V klasa) – piezometr K2 (odpływ), ogólny węgiel organiczny (IV klasa) – piezometr K3 (dopływ)), w Bornem Sulinowie (potas i ogólny węgiel organiczny (V klasa) – piezometr P7), w Grzmiącej (przewodność elektrolityczna (IV klasa), potas i ogólny węgiel organiczny (V klasa) – piezometr P1 (odpływ), mangan (V klasa) – piezometr P3 (dopływ)).

Tabela 1.6.1. Składowiska na terenie powiatu szczecineckiego

Lp.	Gmina	Miejscowość	Faza eksploatacji	Sposób uszczelnienia podłoża	Pow. ogólna [ha]	Drenaż odciekowy powyżej podłoża	Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego	Eksploatujący składowiskiem	Ilość odpadów przyjęta w 2010 r. [Mg]
Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (komunalne)									
1.	Borne Sulinowo	Borne Sulinowo	czynne od 1997	folia PEHD	6,90	+	kominki	PUK Sp. zo.o.– Borne Sulinowo	2294,56
2.	Grzmiąca	Grzmiąca	Czynne od 1996	folia	1,23	+	kominki	Remondis Sanitech Sp. z o .o. O/Barwice	4556,2
3.	Szczecinek	Trzesieka	Czynne od 1979	folia	12,10	+	kominki studnie	PGK Szczecinek	14032,69
4.	Barwice	Śmielec	1972-2005	brak	4,30	-	-	UMiG Barwice	0
5.	Biały Bór	Biały Bór	1972-2002	brak	4,59	-	-	UMiG Biały Bór	0
Składowisko odpadów niebezpiecznych (przemysłowe)									
6.	Szczecinek	Trzesieka	1991-2004	geomembra na HDPE	0,40	+	nie dotyczy	Elda Elektrotechnika Szczecinek SA	0

We wszystkich gminach powiatu funkcjonuje system selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych (papier i tektura, szkło, tworzywa sztuczne, metale). Odpady zbierane i gromadzone są w pojemnikach o różnej pojemności (w zależności od potrzeb), rozstawionych w rejonach zabudowy jednorodzinnej oraz kontenerach rozstawionych w rejonach zabudowy zwartej wielorodzinnej. Zużyte baterie są zbierane w sklepach i szkołach, przeterminowane leki na terenie powiatu można oddawać w wyznaczonych aptekach.

W niektórych gminach (Borne Sulinowo, Grzmiąca, Biały Bór oraz miasto Szczecinek) selektywna zbiórka odpadów rozszerzona jest o zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz odpady wielkogabarytowe.

W 2010 roku z terenu powiatu zebrano: 90,27 Mg papieru i tektur, 515,39 Mg szkła, 221,15 Mg tworzyw sztucznych, 1,46 Mg metali (miasto i gmina Szczecinek), 34,06 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (miasto Szczecinek, gmina Biały Bór, gmina Grzmiąca), 0,0193 Mg przeterminowanych leków (gmina Biały Bór), 3,15 Mg zużytych baterii (miasto Szczecinek, gmina Grzmiąca) oraz 45,16 Mg odpadów wielkogabarytowych (miasto Szczecinek i gmina Grzmiąca).

Mimo zorganizowanej zbiórki odpadów komunalnych, znaczna część odpadów trafia na tzw. „dzikie wysypiska” (Przybrda, Sępólno Wielkie, Drzonowo, Dyminek, Grabowo – gmina Biały Bór). Są to najczęściej miejsca położone w peryferyjnych rejonach miejscowości, oddalone od zabudowań mieszkalnych oraz położone na terenach leśnych przy szlakach komunikacyjnych. Na wysypiska te trafiają typowe odpady komunalne, jak również inne (m.in. odpady budowlane, stare meble, opony, itp.). Nielegalne miejsca dzikiego składowania są sukcesywnie porządkowane przez gminy.

II. WYNIKI KONTROLI UŻYTKOWNIKÓW ŚRODOWISKA W 2010 ROKU

L.p.	Nazwa Obiektu	Data kontroli	Miejscowość	Naruszenie Przepisów	Przekroczenie Warunków	Kara	Mandat	Kwota	Artykuł	Zakres prac
Gmina Barwice										
1	Meblo - Styl Barwice	2010-01-12	Barwice	nie	nie	nie	nie			Gospodarka odpadami, ochrona powietrza
2	Remondis- Sanitech Oddział w Barwicach - Składowisko w Grzmiącej	2010-02-24	Barwice	nie	nie	nie	nie			Gospodarka odpadami
3	Składowisko odpadów w m. Śmilcz	2010-02-24	Barwice	nie	nie	nie	nie			Gospodarka odpadami
4	Przedsiębiorstwo Produkcji Zwierzęcej "Przybkowo" Sp. z o.o.	2010-05-11	Przybkowo	nie	nie	nie	nie			Ochrona wód, gospodarka odpadami, ochrona powietrza
5	Agri Plus Sp.zo.o. Ferma Gonne Małe	2010-05-14	Gonne Małe	nie	nie	nie	nie			Ochrona powietrza
6	Agroprogres Sp. z o.o. w Barwicach	2010-09-01	Barwice	nie	nie	nie	nie			Ochrona wód, gospodarka odpadami, ochrona powietrza, ochrona przed hałasem
7	AGRI PLUS Sp.zo.o. Ferma Gonne Małe	2010-09-28	Gonne Małe	tak	nie	nie	nie			Ochrona wód, gospodarka odpadami, ochrona powietrza
8	Ferma Trzody Chlewnej w Przybkowie	2010-11-29	Przybkowo	nie	nie	nie	nie			Ochrona wód, gospodarka odpadami, ochrona powietrza, ochrona przed hałasem
Gmina Biały Bór										
1	Składowisko odpadów w Białym Borze	2010-02-24	Biały Bór	nie	nie	nie	nie			Gospodarka odpadami

L.p.	Nazwa Obiektu	Data kontroli	Miejscowość	Naruszenie Przepisów	Przekroczenie Warunków	Kara	Mandat	Kwota	Artykuł	Zakres prac
Gmina Borne Sulinowo										
1	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o. - składowisko Borne Sulinowo	2010-02-24	Borne Sulinowo	nie	nie	nie	nie			Gospodarka odpadami
2	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Spółka z o.o. - składowisko Borne Sulinowo	2010-05-13	Borne Sulinowo	nie	nie	nie	nie			Ochrona powietrza
3	Biuro Handlowe Euro-Matex Spółka z o.o. w Bornem Sulinowie	2010-05-21	Borne Sulinowo	tak	nie	nie	tak	300	31A UST.1 - UIOŚ	Ochrona wód, gospodarka odpadami, ochrona powietrza, poważne awarie
4	Gospodarstwo Rolne "Eylers" w Łubowie	2010-07-07	Łubowo	tak	nie	nie	nie			Ochrona wód, gospodarka odpadami, ochrona powietrza, ochrona przed hałasem
5	Spółka Rolnicza Juchowo Sp. z o.o.	2010-09-30	Juchowo	tak	nie	nie	nie			Ochrona wód, gospodarka odpadami, ochrona powietrza
6	Biuro Handlowe Euro-Matex Spółka z o.o. w Bornem Sulinowie	2010-11-19	Borne Sulinowo	tak	nie	nie	tak	150	31A UST.1 - UIOŚ	Ochrona wód, gospodarka odpadami, ochrona powietrza, poważne awarie
7	stacja bazowa BT 43682	2010-12-20	Kolanowo	nie	nie	nie	nie			Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym
Gmina Szczecinek										
1	Kronospan Chemical Szczecinek z siedzibą w Szczecinku	2010-02-02	Szczecinek	tak	nie	nie	tak	300	351 - UPOŚ	Ochrona wód, gospodarka odpadami, ochrona powietrza, ochrona przed hałasem

L.p.	Nazwa Obiektu	Data kontroli	Miejscowość	Naruszenie Przepisów	Przekroczenie Warunków	Kara	Mandat	Kwota	Artykuł	Zakres prac
2	Kronospan Chemical Szczecinek - prod. formaliny i klejów	2010-02-02	Szczecinek	nie	nie	nie	nie			Poważne awarie
3	H.A.K. Pneumatyka i technika podajników wibracyjnych s.c. Piotr Deneszewski, Jadwiga Deneszewska	2010-02-04	Szczecinek	nie	nie	nie	nie			Nadzór rynku
4	Kronospan Polska Sp. z o.o. w Szczecinku	2010-02-10	Szczecinek	tak	nie	nie	nie			Gospodarka odpadami, ochrona powietrza
5	Kronospan Szczecinek Sp. z o.o. w Szczecinku	2010-02-16	Szczecinek	tak	nie	nie	nie			Ochrona wód, gospodarka odpadami, ochrona powietrza
6	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Szczecinku	2010-02-24	Szczecinek	nie	nie	nie	nie			Gospodarka odpadami
7	Elda-Eltra-elektotechnika S.A.- Szczecinek	2010-02-24	Szczecinek	nie	nie	nie	nie			Gospodarka odpadami
8	Opak Leopold Pączka Sp. J. ul. Słowińska Szczecinek	2010-03-17	Szczecinek	nie	nie	nie	nie			Nadzór rynku
9	Kronospan Szczecinek Sp. z o.o. w Szczecinku	2010-04-01	Szczecinek	nie	nie	nie	nie			Ochrona powietrza
10	Kronospan Szczecinek Sp. z o.o. w Szczecinku	2010-04-08	Szczecinek	tak	nie	nie	nie			Ochrona wód, ochrona powietrza
11	Kronospan Polska Sp. z o.o. w Szczecinku	2010-04-08	Szczecinek	tak	nie	nie	nie			Ochrona powietrza

L.p.	Nazwa Obiektu	Data kontroli	Miejscowość	Naruszenie Przepisów	Przekroczenie Warunków	Kara	Mandat	Kwota	Artykuł	Zakres prac
12	Agencja Nieruchomości Rolnych Oddział Terenowy w Szczecinie	2010-04-09	Trzcинno	tak	nie	nie	nie			Ochrona wód, gospodarka odpadami
13	Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe Stal-Mont Mariusz Rakowski w Szczecinku	2010-04-19	Szczecinek	tak	nie	nie	nie			Ochrona powietrza
14	Zakład Usługowo-Produkcyjny Adam Wiszniewiecki w Szczecinku	2010-04-19	Szczecinek	tak	nie	nie	nie			Ochrona powietrza
15	Firma Handlowo-Usługowa, S.Górski, Szczecinek	2010-04-21	Szczecinek	tak	nie	nie	nie			Ochrona wód, gospodarka odpadami, ochrona powietrza
16	Kronotex Spółka z o.o.	2010-04-29	Szczecinek	nie	nie	nie	nie			Ochrona powietrza
17	Kronospan Polska Sp. z o.o. w Szczecinku	2010-05-04	Szczecinek	tak	nie	nie	nie			Ochrona wód, gospodarka odpadami, ochrona powietrza
18	Kronospan Chemical Szczecinek z siedzibą w Szczecinku	2010-05-04	Szczecinek	tak	nie	nie	tak	500	359 - UPOŚ	Ochrona wód, ochrona powietrza, ochrona przed hałasem
19	Kronospan Szczecinek Sp. z o.o. w Szczecinku	2010-05-07	Szczecinek	tak	tak	nie	tak	100	192 - UPW	Ochrona wód, ochrona powietrza
20	F.D.H."Hydro-Flow" Zbigniew Filipiak	2010-05-12	Trzcинno	nie	nie	nie	nie			Gospodarka odpadami
21	Kronospan Chemical Szczecinek z siedzibą w Szczecinku	2010-05-21	Szczecinek	nie	nie	nie	nie			Ochrona przed hałasem
22	Powiatowy Zarząd Dróg w Szczecinku	2010-06-10	Szczecinek	tak	tak	nie	nie			Ochrona przed hałasem

L.p.	Nazwa Obiektu	Data kontroli	Miejscowość	Naruszenie Przepisów	Przekroczenie Warunków	Kara	Mandat	Kwota	Artykuł	Zakres prac
23	Emet Sp. z o.o.	2010-06-18	Szczecinek	nie	nie	nie	nie			Ochrona powietrza
24	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Szczecinku	2010-07-09	Szczecinek	tak	nie	nie	nie			Gospodarka odpadami
25	Erge-Met Stacja demontażu pojazdów	2010-07-23	Szczecinek	tak	nie	nie	nie			Gospodarka odpadami
26	Netto Sp. z o.o.	2010-08-05	Szczecinek	nie	nie	nie	nie			Ochrona przed hałasem
27	Kronospan Polska Sp. z o.o. w Szczecinku	2010-09-15	Szczecinek	tak	nie	nie	nie			Ochrona powietrza
28	Opak Leopold Pączka Sp. J. ul. Harcerska Szczecinek	2010-09-28	Szczecinek	nie	nie	nie	nie			Ochrona przed hałasem
29	Euro-Telecom S.C. Agnieszka Bielicka i Bartosz Bielicki	2010-10-04	Szczecinek	nie	nie	nie	nie			Gospodarka odpadami
30	Kronospan Szczecinek Sp. z o.o. w Szczecinku	2010-10-07	Szczecinek	nie	nie	nie	nie			Poważne awarie
31	Przedsiębiorstwo Usług Technicznych "Kotech" Zbigniew Korpala	2010-11-08	Szczecinek	nie	nie	nie	nie			Gospodarka odpadami
32	Kronospan Szczecinek Sp. z o.o. w Szczecinku	2010-11-15	Szczecinek	tak	nie	nie	nie			Ochrona wód, gospodarka odpadami, ochrona powietrza

L.p.	Nazwa Obiektu	Data kontroli	Miejscowość	Naruszenie Przepisów	Przekroczenie Warunków	Kara	Mandat	Kwota	Artykuł	Zakres prac
33	Miasto Szczecinek	2010-11-15	Szczecinek	nie	nie	nie	nie			Poważne awarie
34	stacja bazowa BT 43276	2010-11-21	Szczecinek	nie	nie	nie	nie			Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym
35	Kronospan Chemical Szczecinek - prod. formaliny i klejów	2010-12-06	Szczecinek	tak	nie	nie	nie			Poważne awarie
36	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. - oczyszczalnia Szczecinek	2010-12-10	Szczecinek	nie	nie	nie	nie			Odbiór inwestycji
37	Electronic Power and Market Sp. z o.o.	2010-12-17	Szczecinek	nie	nie	nie	nie			Gospodarka odpadami
38	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. - oczyszczalnia Borne Sulinowo	2010-12-22	Szczecinek	nie	nie	nie	nie			Ochrona wód, odbiór inwestycji
39	Kronospan Chemical Szczecinek - prod. formaliny i klejów	2010-12-23	Szczecinek	tak	nie	nie	nie			Poważne awarie
40	Telzas Sp. z o.o.	2010-12-29	Szczecinek	nie	nie	nie	nie			Gospodarka odpadami