

**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA
W SZCZECINIE**

**STAN ŚRODOWISKA
W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM
RAPORT 2015**



Szczecin, 2015 r.

Raport opracowano w Wojewódzkim Inspektoracie Ochrony Środowiska w Szczecinie

Pod kierunkiem: Andrzeja Milucha
Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego
Inspektora Ochrony Środowiska

**Redakcja i weryfikacja
materiałów:** Małgorzata Landsberg – Uczciwek

Autorzy: Magdalena Bednarz, Marta Bursztynowicz, Natalia Bykowszczenko, Marieta Czekałowska, Andrzej Gajdecki, Krystyna Jurkowska, Agnieszka Kordas, Barbara Mazur – Chrzanowska, Marzena Michalska, Renata Pałyska, Renata Rewaj, Elżbieta Sroka, Jolanta Szablewska – Wiraszka, Honorata Szatkowska – Konon, Wiesław Steinke, Jolanta Tomczewska, Elżbieta Wierzchowska, Irena Złoczowska.

Korekta: Sławomir Konieczny

SPIS TREŚCI

	WSTĘP	4
1	INFORMACJE O REGIONIE I SYTUACJA SPOŁECZNO-GOSPODARCZA	5
2	JAKOŚĆ POWIETRZA	7
3	JAKOŚĆ WÓD	36
	3.1. RZEKI	40
	3.2. JEZIORA	58
	3.3. WODY PRZYBRZEŻNE I PRZEJŚCIOWE	64
	3.4. WODY PODZIEMNE	74
	3.5. OSADY	93
4	KLIMAT AKUSTYCZNY	105
5	POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	116
6	GOSPOGAROWANIE ODPADAMI	123
7	DZIAŁALNOŚĆ LABORATORYJNA	141
8	DZIAŁALNOŚĆ KONTROLNA	145
9	PODSUMOWANIE	178

Wstęp

Z wielką przyjemnością przekazuję do Państwa dyspozycji kolejny raport o stanie środowiska województwa zachodniopomorskiego. Zamiarem naszym jest przekazanie społeczeństwu, organizacjom i administracji publicznej informacji o aktualnym stanie środowiska i trendach zmian w jego poszczególnych elementach. Raport opracowany został na podstawie danych pomiarowo – kontrolnych wykonanych w roku 2014, a także z innych źródeł administracyjnych i statystyki publicznej.

Serdecznie dziękuję wszystkim pracownikom Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Szczecinie uczestniczącym w kontrolach, badaniach oraz analizie danych. Chciałbym także podziękować za współpracę wszystkim instytucjom samorządowym i rządowym, współpracującym z nami w całym procesie zbierania i opracowywania danych, a w szczególności Wojewódzkiemu Funduszowi Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie oraz Narodowemu Funduszowi Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, bez wsparcia których wydanie niniejszej publikacji nie byłoby możliwe.

Wszystkich zapraszam na stronę internetową www.wios.szczecin.pl, na której znajdują się między innymi aktualne informacje o kontrolach i automatycznych pomiarach zanieczyszczeń powietrza oraz elektroniczne wersje opracowań i raportów.

Mam nadzieję, że niniejszy raport oraz informacje zawarte na naszej stronie internetowej będą dla Państwa wsparciem w działaniach na rzecz poprawy stanu środowiska w województwie zachodniopomorskim.

*Zachodniopomorski Wojewódzki
Inspektor Ochrony Środowiska
Andrzej Miluch*

1. Informacje o regionie i sytuacja społeczno-gospodarcza

Województwo zachodniopomorskie położone jest w północno-zachodniej części Polski nad Morzem Bałtyckim i Zalewem Szczecińskim. Od zachodu graniczy z Niemcami (z landami Meklemburgia-Pomorze Przednie i Brandenburgia). Łączna długość granic województwa wynosi 982,9 km, w tym zachodnia granica państwowa z Niemcami oraz granica morska na północy mają taką samą długość – 188,9 km każda. Stolicą województwa jest Szczecin, w którym w 2014 roku mieszkało 407,180 tys. mieszkańców (według danych GUS).

Województwo obejmuje obszar 22 892,5 km², co stanowi 7,3% powierzchni Polski (piąte pod względem wielkości w kraju).

Region zachodniopomorski ma charakter rolniczo-przemysłowy. Powierzchnia użytków rolnych w 2014 roku wynosiła 831,946 tys. ha (według danych GUS).

Główną gałęzią gospodarki jest rolnictwo i przemysł spożywczy. Ważnymi gałęziami przemysłu są również: przemysł drzewny, metalowy, chemiczny oraz produkcja energii elektrycznej. Duże znaczenie dla regionu mają także znajdujące się na jego terenie cztery morskie porty handlowe: Szczecin, Świnoujście, Kołobrzeg i Police oraz kilkanaście mniejszych portów morskich i przystani rybackich.

W województwie zlokalizowane są 22 obszary inwestycyjne, położone w czterech specjalnych strefach ekonomicznych: Kostrzyńsko-Słubickiej (podstrefy: Barlinek, Pełczyce, Białogard, Łobez, Gryfino, Nowogard, Goleniów, Kamień Pomorski, Karlino, Police, Dębno), Słupskiej (podstrefy: Koszalin, Szczecinek, Wałcz, Laski Koszalińskie, Karlino, Kalisz Pomorski, Polanów, Tychowo, Darłowo), Pomorskiej (podstrefa Stargard Szczeciński) i Euro-Park Mielec (podstrefa Szczecin).

Na obszarze województwa można wyróżnić dwie główne krainy geograficzno-fizyczne: Pobrzeże Południowobałtyckie i Pojezierze Pomorskie. Klimat województwa należy do umiarkowanych, o przewadze wiatrów zachodnich, północno-zachodnich i północnych. Mnogość zbiorników wodnych i duża powierzchnia lasów determinują wysoką wilgotność powietrza. Średnia roczna temperatura wynosi 9,3°C, a średnia roczna wysokość opadów 550-700 mm.

Wody powierzchniowe zajmują około 5,2% obszaru województwa. Oprócz Zalewu Szczecińskiego składają się na nie głównie Pojezierza: Wałeckie, Ińskie, Myśliborskie, Drawskie oraz Pobrzeże Słowińskie, gdzie znajdują się 172 jeziora o powierzchni powyżej 50 ha. Do największych należą Jeziora Dąbie i Miedwie. Ważniejszymi rzekami województwa są: Odra, Rurzyca, Drawa, Myśła, Płonia, Ina oraz Parsęta, Rega i Wieprza wraz z Grabową, które uchodzą bezpośrednio do Morza Bałtyckiego. Ponadto w regionie występują naturalne kopaliny: gaz ziemny, ropa naftowa, rudy żelaza, wapienie i margle, torf, torfy borowinowe, wody termalne i solanki.

W 2014 roku ludność województwa zachodniopomorskiego wynosiła 1 715,4 tys. mieszkańców, co stanowiło około 4,5% ludności kraju i lokowało województwo na 11 miejscu (według danych GUS). Gęstość zaludnienia należy do jednych z najniższych w kraju i w 2014 roku wynosiła 75 osób na 1 km² powierzchni ogólnej. W latach 2004-2007 obserwowano ubytek liczby ludności w województwie spowodowany głównie otwarciem przez niektóre kraje Unii Europejskiej rynku pracy po wejściu Polski do UE i zwiększoną emigracją zarobkową, przewyższającą przyrost naturalny. Niewielki dodatni przyrost liczby ludności odnotowano w latach 2008-2009, a od 2010 roku ponownie obserwowany jest spadek liczby mieszkańców w regionie (według danych GUS).

Województwo zachodniopomorskie należy do województw o najniższej dynamice Produktu Krajowego Brutto (PKB) w kraju oraz najtrudniejszej sytuacji na rynku pracy i najniższym poziomie aktywności zawodowej. W 2012 roku wartość PKB w województwie wynosiła 60 286 mln zł, co daje wartość 35 006 zł na jednego mieszkańca, Udział województwa w tworzeniu Produktu Krajowego Brutto wynosił w roku 2012 ok. 3,8% .

Wartość PKB na jednego mieszkańca województwa wprawdzie systematycznie rośnie, ale wolniej niż w całym kraju, co obniża pozycję województwa na tle innych województw. W 2012 roku pozycja województwa pod względem wartości PKB na jednego mieszkańca spadła na ósme miejsce, co świadczy o zmniejszającym się potencjale gospodarczym województwa i ma wpływ na sytuację na rynku pracy.

Kluczowym czynnikiem mającym wpływ na pogorszenie sytuacji gospodarczej regionu, w tym głównie jego zachodniej części, było załamanie produkcji stoczniowej w ostatnich 10 latach, któremu towarzyszyła zapaść lub likwidacja wielu zakładów pracy. Wskaźnik zatrudnienia w regionie utrzymuje się na jednym z najniższych poziomów w Polsce. W 2014 roku wskaźnik zatrudnienia w województwie wynosił 47,5 % i znajdował się poniżej poziomu krajowego, który wynosił 50,2% (według danych GUS). Stopa bezrobocia stale osiąga jedne z najwyższych wartości w kraju. W 2014 roku stopa bezrobocia rejestrowanego wynosiła 10,1% co lokowało województwo na jednej z ostatnich pozycji w kraju.

2. Jakość powietrza

Głównym celem działań w zakresie ochrony powietrza jest utrzymanie jakości powietrza w rejonach, gdzie jest ona dobra i jej poprawa na pozostałych obszarach. Wymaga to prowadzenia stałej oceny jakości powietrza na całym terytorium kraju w sposób ujednolicony, porównywalny do metod stosowanych w krajach członkowskich UE. Celem takiego monitoringu jest uzyskanie we wszystkich strefach w kraju informacji o poziomach substancji w powietrzu w odniesieniu do standardów jakości powietrza, identyfikacja obszarów wymagających poprawy jakości powietrza (co najmniej do dopuszczalnych poziomów substancji), a następnie monitorowanie skuteczności programów naprawczych.

Ocena jakości powietrza za 2014 rok w strefach województwa zachodniopomorskiego wykonana została w oparciu o dane pochodzące z monitoringu powietrza, określonego w *Programie Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2013-2015* oraz w Aneksie Nr 1 do tego Programu. W ocenie uwzględniono wszystkie zanieczyszczenia, dla których w świetle przepisów prawa krajowego istnieje obowiązek prowadzenia oceny. Ze względu na ochronę zdrowia są to: SO₂, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, PM_{2,5}, Pb, As, Cd, Ni, benzo(a)piren. Ze względu na ochronę roślin: SO₂, NO_x i O₃.

Ocenię podlegają trzy strefy województwa ze względu na kryteria określone dla ochrony zdrowia: miasto Szczecin, miasto Koszalin oraz pozostały obszar zwany strefą zachodniopomorską, a także jedna strefa – strefa zachodniopomorska, ze względu na ochronę roślin (Mapa 2.1 i Tabela 2.1).

Ocenię wraz z klasyfikacją stref wykonano w oparciu o funkcjonujący w 2014 roku system, na który składały się pomiary (automatyczne, manualne i pasywne) oraz obliczenia modelowe rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu. Obliczenia przeprowadzono w oparciu o inwentaryzację emisji pochodzących ze źródeł punktowych, powierzchniowych i liniowych, zlokalizowanych na obszarach poszczególnych stref, przy uwzględnieniu emisji napływowych spoza obszarów stref. Wyniki przeprowadzonej klasyfikacji stref przedstawiono w Tabeli 2.2 i 2.3.

Roczna ocena jakości powietrza za 2014 rok według stref województwa zachodniopomorskiego przeprowadzona została zgodnie z obowiązującymi dla roku 2014 kryteriami dla poszczególnych substancji – ze względu na ochronę zdrowia i ochronę roślin.

Szczegółowe wyniki tej oceny, wykonanej według zasad określonych w art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska – opracowanie *Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim za 2014 rok* opublikowano na stronie internetowej Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Szczecinie: www.wios.szczecin.pl.

W niniejszym opracowaniu przedstawiono natomiast wyniki pomiarów substancji w powietrzu wykonanych na stanowiskach pomiarowych w województwie wraz z tendencjami zmian w latach 2009-2014, jak również ciekawsze wyniki obliczeń modelowych.

Mapa 2.1. Podział województwa zachodniopomorskiego na strefy dla celów oceny jakości powietrza za 2014 rok (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

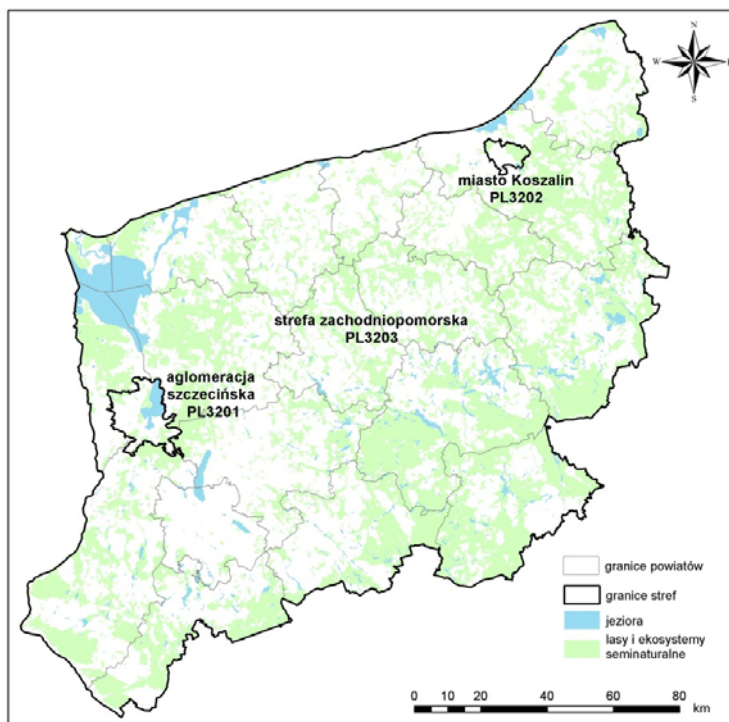


Tabela 2.1. Lista stref województwa zachodniopomorskiego objętych roczną oceną jakości powietrza za 2014 rok (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

Nazwa strefy	Na terenie lub części strefy obowiązują dopuszczalne poziomy określone		Aglomeracja [tak/nie]	Powierzchnia strefy* [km ²]	Ludność* [os.]	Zanieczyszczenia, dla których dokonuje się klasyfikacji strefy
	ze względu na ochronę zdrowia [tak/nie]	ze względu na ochronę roślin [tak/nie]				
aglomeracja szczecińska	tak	nie	tak	301	408172	C ₆ H ₆ , NO ₂ , SO ₂ , CO, PM10, PM2,5, Pb, As, Cd, Ni, BaP, O ₃
miasto Koszalin	tak	nie	nie	98	109170	C ₆ H ₆ , NO ₂ , SO ₂ , CO, PM10, PM2,5, Pb, As, Cd, Ni, BaP, O ₃
strefa zachodniopomorska	tak	tak	nie	22493	1201519	C ₆ H ₆ , NO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO, PM10, PM2,5, Pb, As, Cd, Ni, BaP, O ₃

* powierzchnia i liczba ludności dla poszczególnych stref – na podstawie danych GUS, stan na dzień 31 grudnia 2013 r. – według miejsca zameldowania

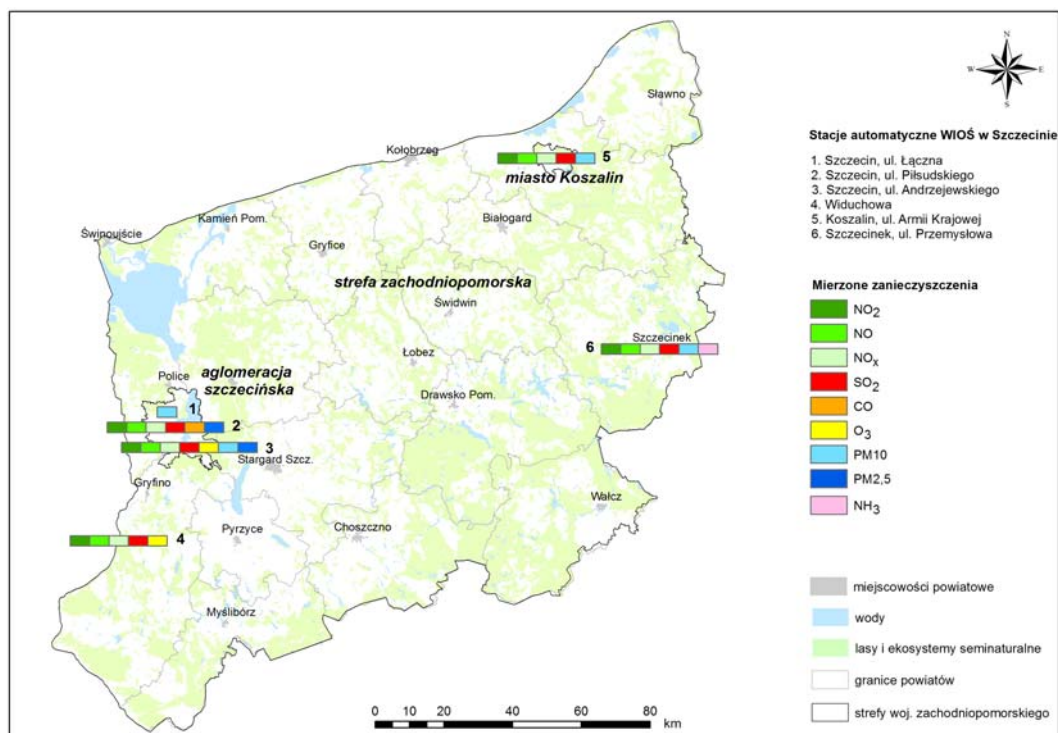
System oceny jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim w 2014 roku

Pomiary automatyczne

W 2014 roku WIOŚ w Szczecinie prowadził automatyczne pomiary zanieczyszczeń powietrza z wykorzystaniem sześciu stacji – trzech stacji w aglomeracji szczecińskiej (ul. Andrzejewskiego, ul. Piłsudskiego i ul. Łączna), jednej stacji w strefie miasto Koszalin (ul. Armii Krajowej) oraz dwóch stacji zlokalizowanych w strefie zachodniopomorskiej (Widuchowa i Szczecinek, ul. Przemysłowa).

Lokalizację stacji i stanowisk pomiarów automatycznych przedstawiono na Mapie 2.2.

Mapa 2.2. Lokalizacja stacji i stanowisk pomiarów automatycznych zanieczyszczeń powietrza w województwie zachodniopomorskim w 2014 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Pomiary manualne

W 2014 roku pomiary manualne prowadzone były łącznie na 42 stanowiskach.

Na ośmiu stacjach (trzy w aglomeracji szczecińskiej, dwie w Szczecinku i po jednej w Koszalinie, w Widuchowej i w Myśliborzu), prowadzono pomiary pyłu PM₁₀ i pyłu PM_{2,5} łącznie na 12 stanowiskach (osiem stanowisk pyłu PM₁₀ i cztery stanowiska pyłu PM_{2,5}).

Na siedmiu stanowiskach, dzięki pomiarom pyłu PM₁₀ oznaczano stężenia benzo(a)pirenu, zawartego w pyle zawieszonym PM₁₀, a na stacji tła miejskiego w Szczecinie (ul. Andrzejewskiego) również pozostałe WWA, zawarte w pyle zawieszonym (sześć substancji).

Pomiary stężeń metali ciężkich: arsenu, kadmu, niklu i ołowiu w pyle PM₁₀ wykonywane były na czterech stacjach (razem 16 stanowisk): Szczecin (ul. Andrzejewskiego), Koszalin (ul. Spasowskiego), Szczecinek (ul. 1 Maja) i Widuchowa.

Na stacji w Szczecinku, przy ul. Przemysłowej, wykonywane były manualne pomiary formaldehydu, który nie podlega klasyfikacji.

Lokalizację stacji i stanowisk pomiarów manualnych przedstawiono na Mapie 2.3.

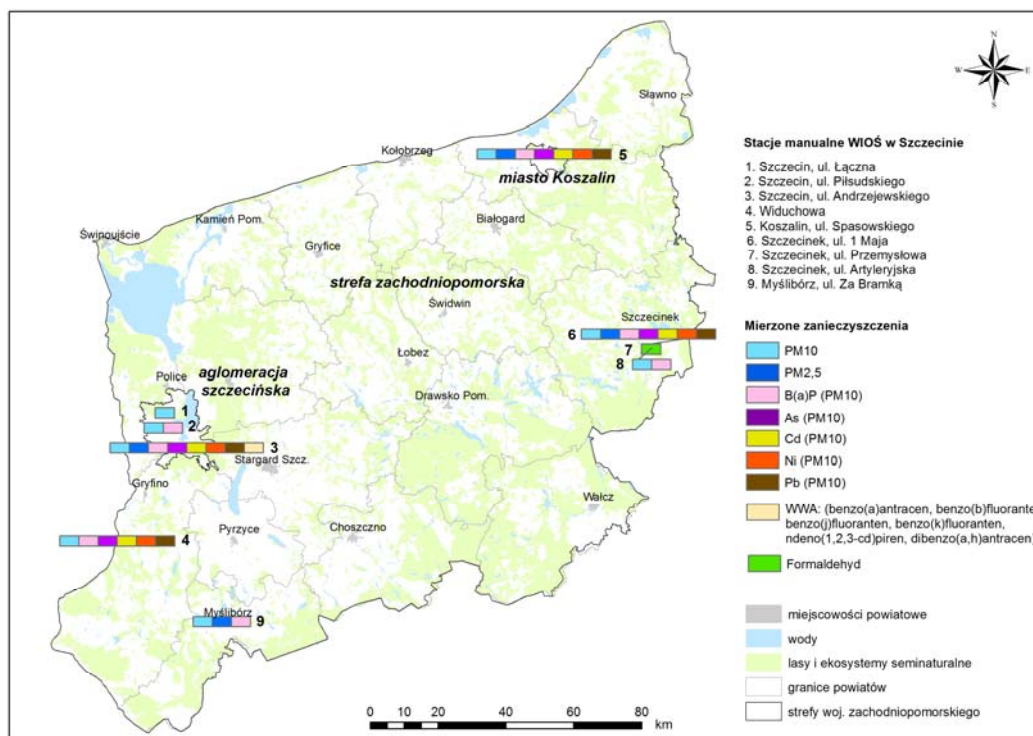
Pomiary SO₂, NO₂ i benzenu wykonywane metodą pasywną

W 2014 roku pomiary pasywne SO₂ i NO₂ wykonywane były przez WIOŚ w Szczecinie w 19 punktach zlokalizowanych w strefie zachodniopomorskiej. Ekspozycja próbników pasywnych prowadzona była w cyklach miesięcznych, co pozwoliło na określenie dla dwutlenku siarki i dwutlenku azotu zarówno wartości stężenia średniorocznego, jak też sezonowości występujących poziomów tych substancji w powietrzu.

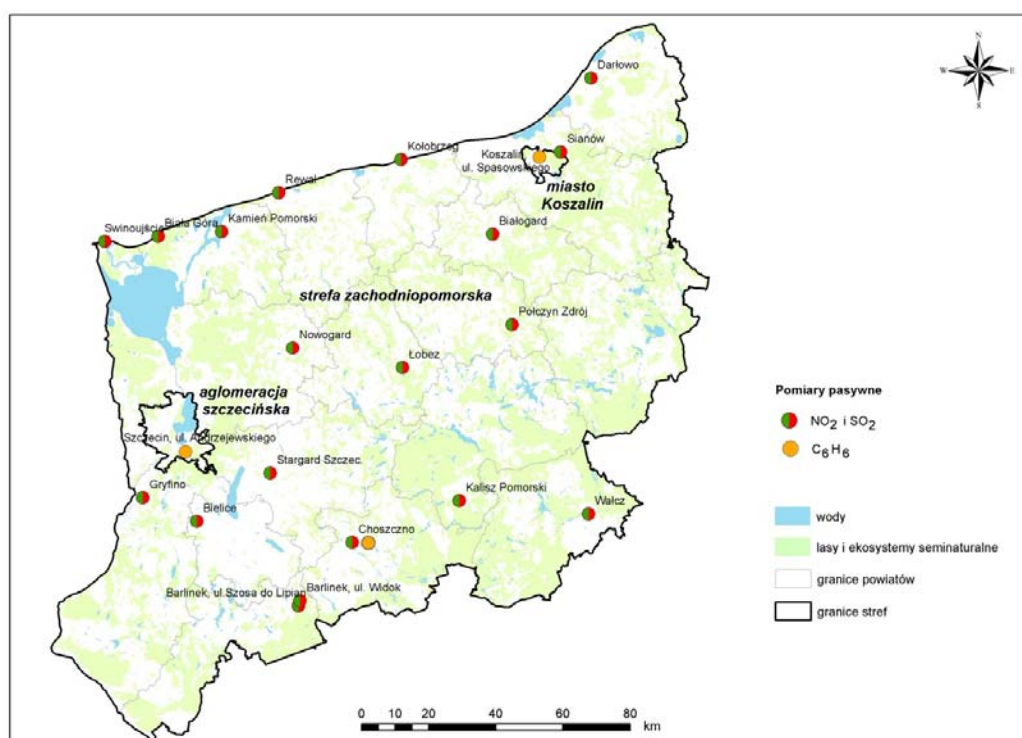
Pomiary pasywne benzenu prowadzone były w trzech punktach w województwie – po jednym w każdej ze stref (aglomeracja szczecińska, miasto Koszalin, strefa zachodniopomorska).

Były to pomiary o czasie uśredniania dwa tygodnie, wykonywane cztery razy w roku (po jednej serii w każdym kwartale). Lokalizację stanowisk pomiarów pasywnych przedstawiono na Mapie 2.4.

Mapa 2.3. Lokalizacja stacji i stanowisk pomiarów manualnych zanieczyszczeń powietrza w województwie zachodniopomorskim w 2014 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



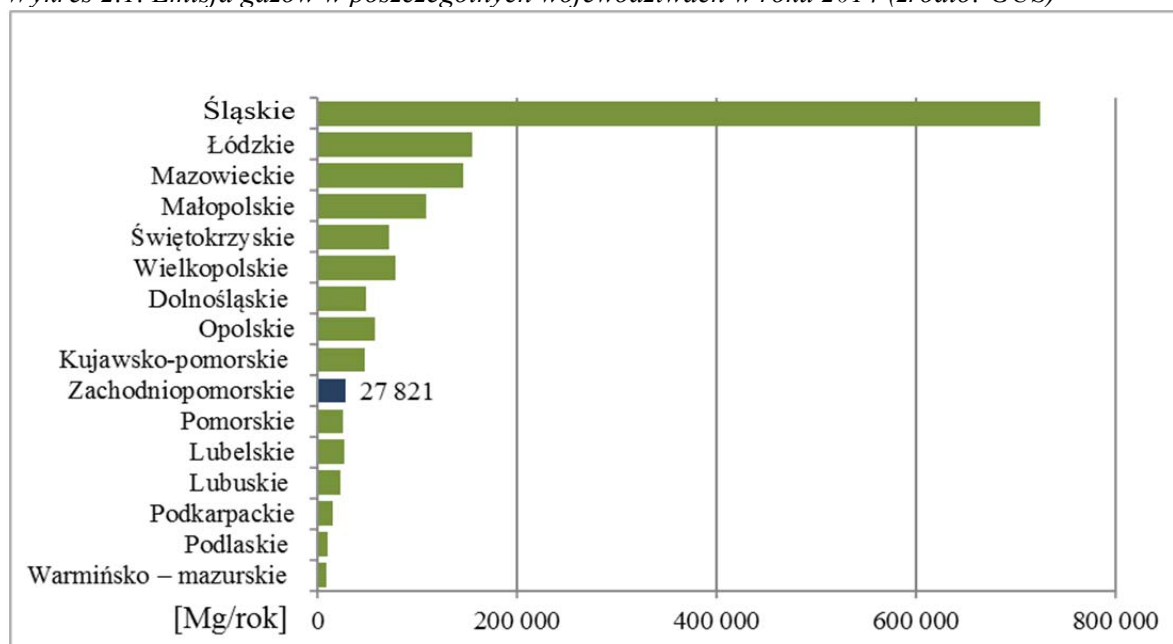
Mapa 2.4. Lokalizacja stanowisk pomiarów pasywnych SO_2 , NO_2 i benzenu w województwie zachodniopomorskim w 2014 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



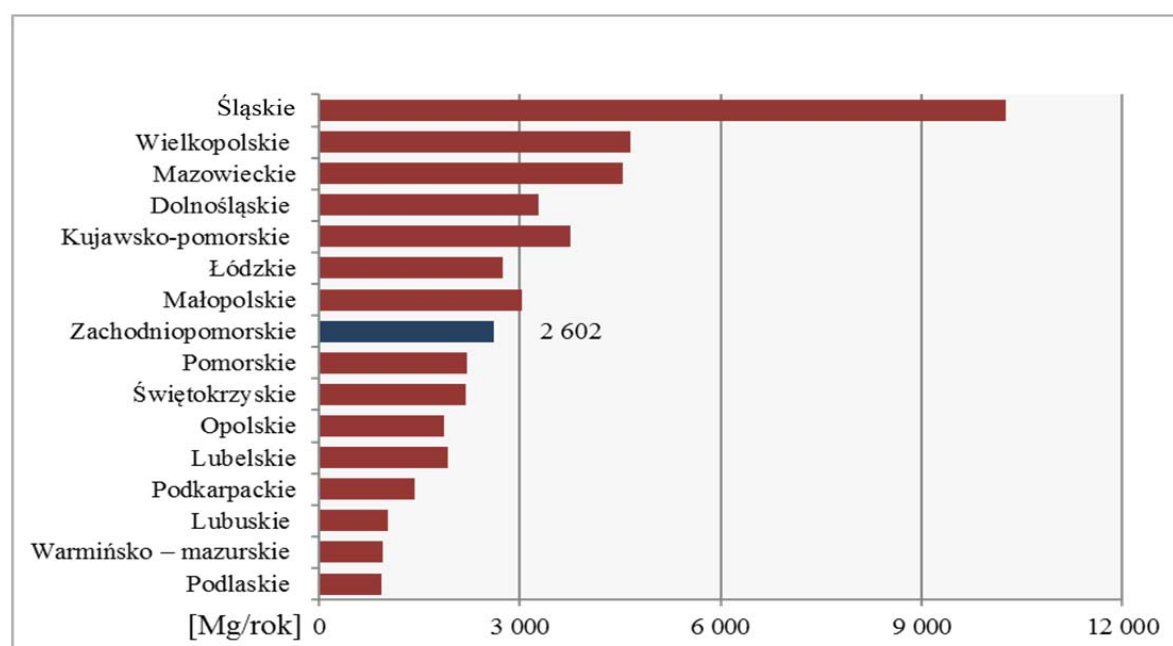
Emisja zanieczyszczeń do powietrza

Województwo zachodniopomorskie w roku 2014 zajmowało dziesiąte miejsce w kraju w rankingu województw o największej emisji zanieczyszczeń gazowych (Wykres 2.1) oraz ósme ze względu na emisję pyłu (Wykres 2.2). Według danych Głównego Urzędu Statystycznego w roku 2014 w Polsce, z zakładów objętych sprawozdawczością statystyczną wyemitowano ogółem 1 652,4 tys. Mg zanieczyszczeń pyłowo-gazowych, w tym 47,4 tys. Mg pyłów i 1 573 tys. Mg gazów (bez dwutlenku węgla). W województwie zachodniopomorskim wyemitowano ponad 27 tys. Mg gazów (bez dwutlenku węgla) i 2,6 tys. Mg pyłów, co stanowiło w skali Polski odpowiednio 1,8% i 5,5% (Wykres 2.3.).

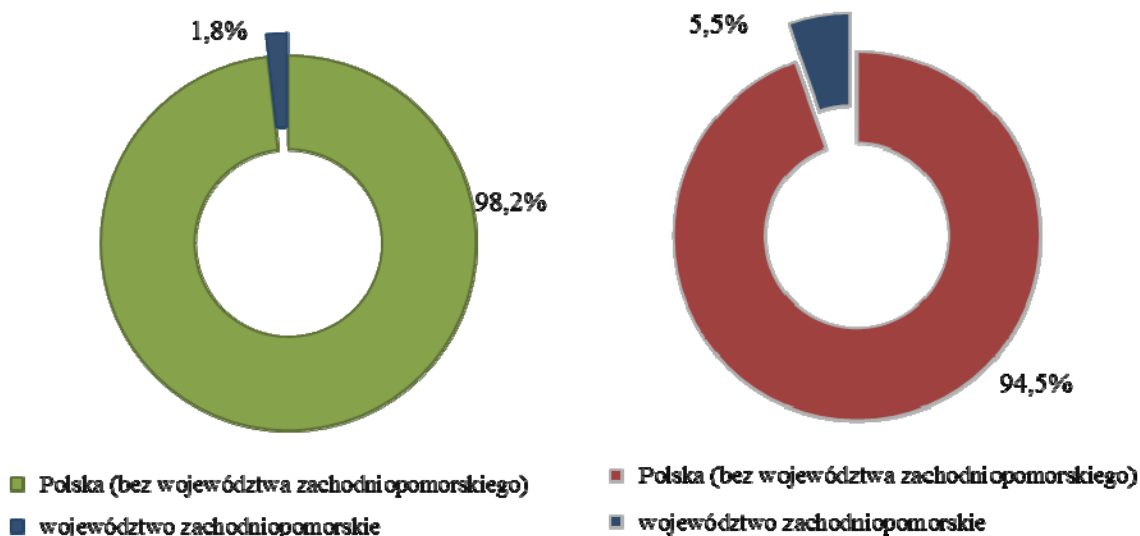
Wykres 2.1. Emisja gazów w poszczególnych województwach w roku 2014 (źródło: GUS)



Wykres 2.2. Emisja zanieczyszczeń pyłowych w poszczególnych województwach w roku 2014 (źródło: GUS)

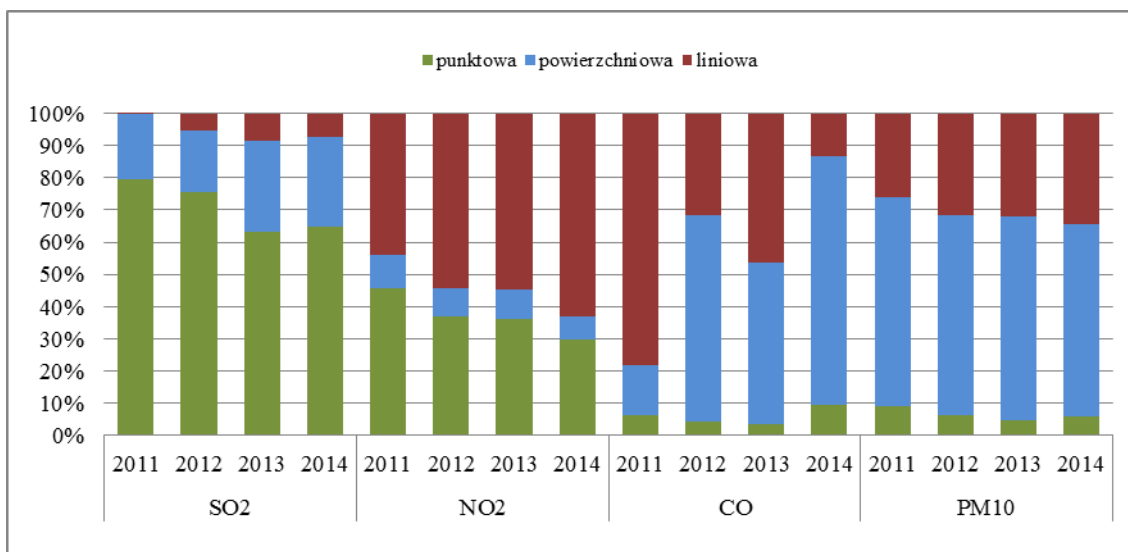


Wykres 2.3. Procentowy udział emisji gazów i pyłów w województwie zachodniopomorskim na tle Polski (źródło: GUS)



Udział procentowy podstawowych zanieczyszczeń w latach 2011-2014 w województwie zachodniopomorskim przedstawiono na Wykresie 2.4.

Wykres 2.4. Udział procentowy podstawowych zanieczyszczeń w emisji całkowitej w latach 2011-2014 w województwie zachodniopomorskim (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Według oszacowań WIOŚ w Szczecinie, w roku 2014 około 64% całkowitej emisji dwutlenku siarki z terenu województwa pochodziło ze źródeł punktowych, 29% ze źródeł powierzchniowych oraz ponad 7% ze źródeł komunikacyjnych.

Dla dwutlenku azotu emisja punktowa stanowiła 30% emisji całkowitej, liniowa około 63%, a z sektora bytowego (mieszkalnictwo i usługi) 8%.

W przypadku tlenku węgla największy udział stanowiła emisja powierzchniowa – około 77%, liniowa wynosiła 14%, a punktowa 9% emisji całkowitej.

Dla zanieczyszczeń pyłowych emisja powierzchniowa stanowiła 60%, liniowa około 34%, natomiast punktowa wyniosła 6%.

Stan jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim w świetle wyników pomiarów i ocen w 2014 roku

Wyniki klasyfikacji stref

Wynikiem rocznej oceny jakości powietrza, przeprowadzonej za 2014 rok była klasyfikacja trzech stref województwa zachodniopomorskiego, przeprowadzona zgodnie z art. 89 ustawy – Prawo ochrony środowiska, dla poszczególnych zanieczyszczeń z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia i ochrony roślin. 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**.

Tabela 2.2. Klasy stref województwa zachodniopomorskiego dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2014 rok, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

Lp.	Nazwa strefy	Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń – ochrona zdrowia												
		SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	PM10	PM2,5	Pb	As	Cd	Ni	BaP	O ₃ (dc)	O ₃ (dt)
1	aglomeracja szczecińska	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	C	A	D2
2	miasto Koszalin	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	D2
3	strefa zachodniopomorska	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	C	A	D2

dc – poziom docelowy

dt – poziom celu długoterminowego

Tabela 2.3. Klasy stref województwa zachodniopomorskiego dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2014 rok, dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

Lp.	Nazwa strefy	Klasa strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń – ochrona roślin			
		SO ₂	NO _x	O ₃ (dc)	O ₃ (dt)
1	strefa zachodniopomorska	A	A	A	D2

dc – poziom docelowy

dt – poziom celu długoterminowego

W roku 2014, przekroczenie obowiązujących standardów jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim (**klasa C**) dotyczyło dwóch zanieczyszczeń: pyłu zawieszonego PM10 oraz zawartego w tym pyłe benzo(a)pirenu. Podobnie jak w latach poprzednich, wysokie wartości stężeń tych dwóch zanieczyszczeń rejestrowano w okresach grzewczych, szczególnie w styczniu, lutym, marcu, listopadzie i grudniu. Jako główną przyczynę tych przekroczeń wskazuje się niską emisję pochodzącą z indywidualnego ogrzewania mieszkań.

Podobnie jak w latach poprzednich, również w ocenie za 2014 rok wszystkie trzy strefy województwa zachodniopomorskiego: aglomeracja szczecińska, miasto Koszalin i strefa zachodniopomorska, ze względu na benzo(a)piren otrzymały **klasę C**.

Dla stref w klasie C, w których poziom substancji przekracza poziom dopuszczalny, obowiązuje opracowanie programu ochrony powietrza (POP) dla obszarów przekroczeń, w celu osiągnięcia poziomu dopuszczalnego w wyznaczonym terminie.

Dla Szczecina i dla strefy zachodniopomorskiej obowiązują już programy ochrony powietrza ze względu na pył PM10 i benzo(a)piren, a dla Koszalina program ochrony powietrza ze względu na benzo(a)piren, przyjęte Uchwałą Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego w dniu 29 października 2013 roku.

Podobnie jak w latach poprzednich, również w 2014 roku na całym obszarze województwa, dla ozonu przekroczony został poziom celu długoterminowego, określony ze względu na ochronę zdrowia (**klasa D2**). Fakt ten powinien być uwzględniony w wojewódzkich programach ochrony środowiska.

Dla pozostałych zanieczyszczeń, dla których stężenia nie przekroczyły obowiązujących w 2014 roku kryteriów: dwutlenku siarki (SO₂), dwutlenku azotu (NO₂), pyłu zawieszonego PM_{2,5}, benzenu (C₆H₆), tlenku węgla (CO), poziomu docelowego dla ozonu (O₃), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni) i ołowiu (Pb), wszystkie trzy strefy województwa (aglomeracja szczecińska, miasto Koszalin i strefa zachodniopomorska) otrzymały **klasę A**.

Ze względu na ochronę roślin, ocenie jakości powietrza podlega strefa zachodniopomorska. Ocena dotyczy dwutlenku siarki (SO₂), tlenków azotu (NO_x) i ozonu (O₃). W 2014 roku w strefie tej średnioroczne stężenia NO_x i SO₂ oraz średnie stężenie SO₂ z okresu zimowego (październik-marzec) nie przekroczyły dopuszczalnych poziomów. Nie została też przekroczona wartość wskaźnika AOT40 obowiązująca dla poziomu docelowego dla ozonu. Ze względu na ochronę roślin strefa zachodniopomorska została sklasyfikowana w **klasie A** dla wszystkich trzech zanieczyszczeń. Natomiast został przekroczony w strefie zachodniopomorskiej poziom celu długoterminowego (ze względu na dodatkowe kryterium obowiązujące dla ozonu pod kątem ochrony roślin) i strefa otrzymała **klasę D2**.

Wyniki pomiarów

Rejestrowane w ostatnich latach na stanowiskach pomiarowych stężenia podstawowych zanieczyszczeń: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, pyłu zawieszonego PM10 i pyłu zawieszonego PM2,5 wykazywały niewielkie zróżnicowanie. Podobnie jak w innych rejonach Polski, na obszarach większych miast województwa, a przede wszystkim w aglomeracji szczecińskiej, zauważalny jest znaczny wpływ spalin samochodowych w zanieczyszczeniu powietrza tlenkami azotu oraz pyłami drobnymi (PM10 i PM2,5). Jak wykazały wyniki pomiarów, w 2014 roku w województwie zachodniopomorskim, podobnie jak na pozostałym obszarze Polski, istotny problem nadal stanowiły ponadnormatywne stężenia krótkookresowe (24-godzinne) pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu, występujące w sezonie zimowym.

Dwutlenek siarki (SO₂)

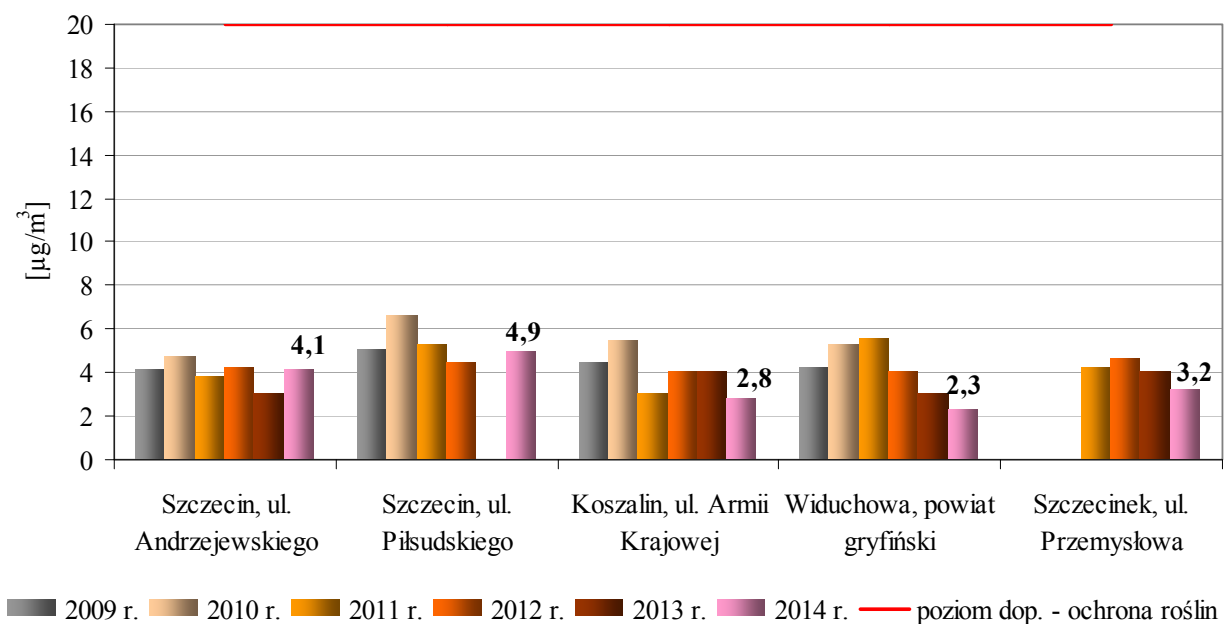
W 2014 roku stężenia dwutlenku siarki, mierzone na pięciu stanowiskach automatycznych w województwie oraz w 19 punktach metodą pasywną, podobnie jak w latach poprzednich utrzymywały się na niskim poziomie.

Maksymalną wartość normowanego stężenia 1-godzinnego zarejestrowano na stanowisku w Widuchowej i wynosiła ona 99,5 µg/m³, co stanowi 28,4% poziomu dopuszczalnego. Maksymalne 24-godzinne stężenie SO₂ zarejestrowano także w Widuchowej i wynosiło ono 38,7 µg/m³ (31% poziomu dopuszczalnego).

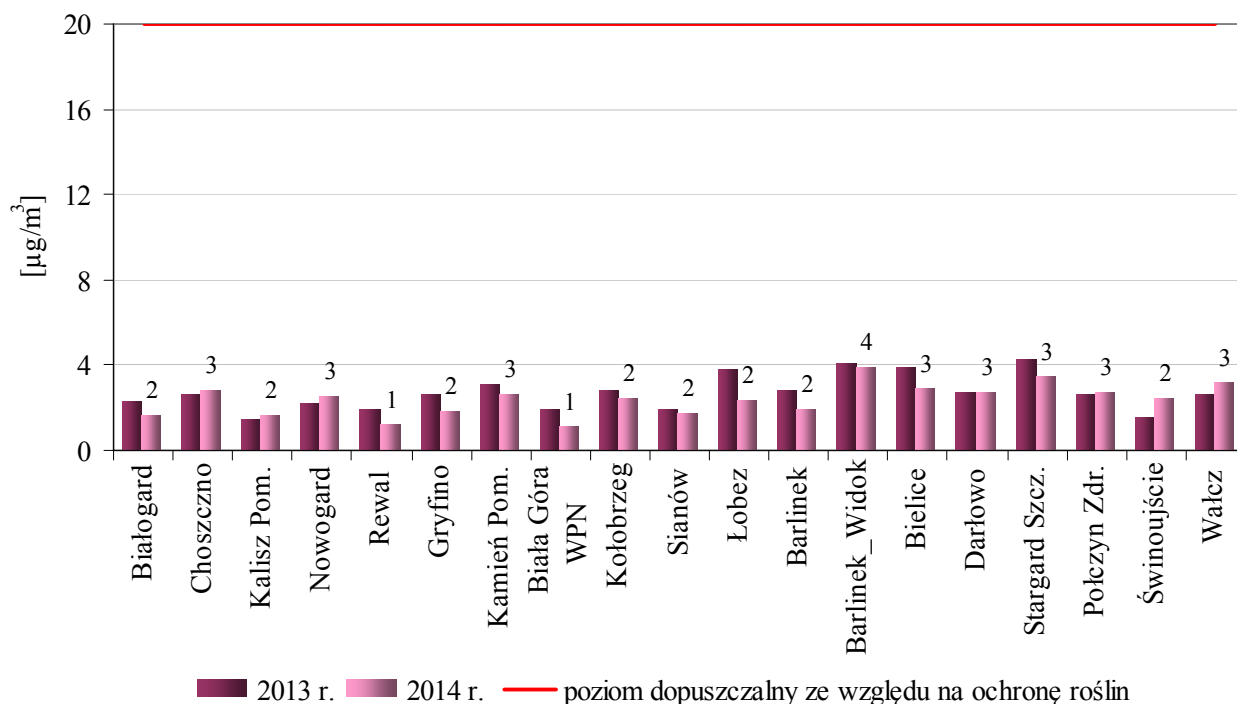
W latach 2009-2014 lekką spadkową tendencję stężeń SO₂ wykazują jedynie pomiary prowadzone w Widuchowej, natomiast na pozostałych stanowiskach stężenia te utrzymują się na zbliżonym poziomie (Wykres 2.5). W roku 2014 wartości stężenia średniorocznego wynosiły od 2,3 µg/m³ (11,5% poziomu dopuszczalnego ze względu na ochronę roślin) na stanowisku pozamiejskim w Widuchowej do 4,9 µg/m³ (24,5% poziomu dopuszczalnego ze względu na ochronę roślin) na stanowisku komunikacyjnym przy ul. Piłsudskiego w Szczecinie.

Niskie poziomy stężenie dwutlenku siarki wykazały także pomiary wskaźnikowe, wykonywane metodą pasywną w 19 punktach województwa (Wykres 2.6).

Wykres 2.5. Średnie roczne stężenia dwutlenku siarki na stanowiskach automatycznych w województwie zachodniopomorskim w latach 2009-2014 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



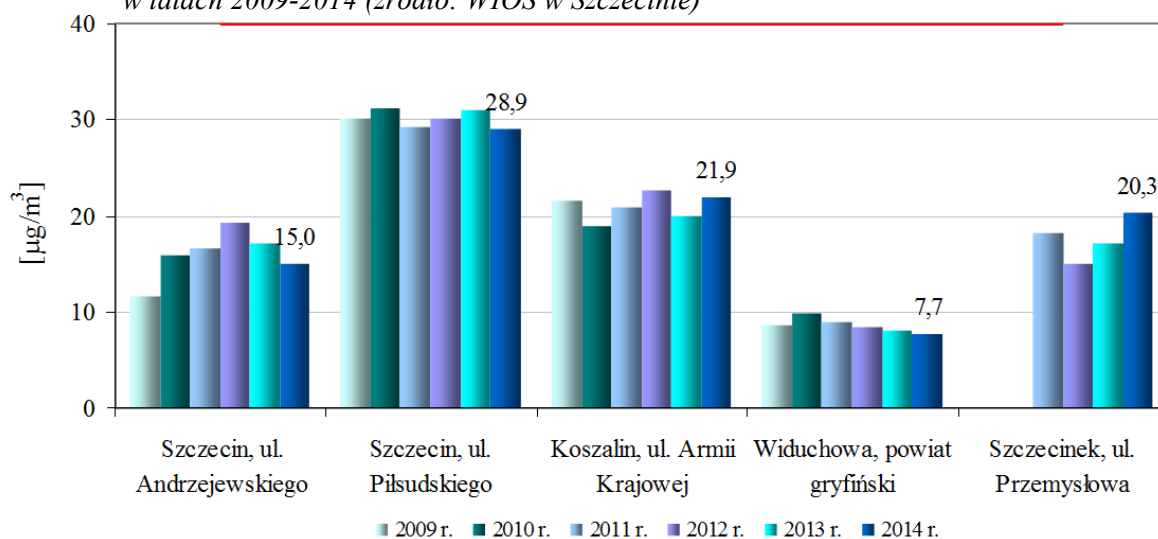
Wykres 2.6. Średnie roczne stężenia dwutlenku siarki w punktach pomiarów pasywnych w 2013 i 2014 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



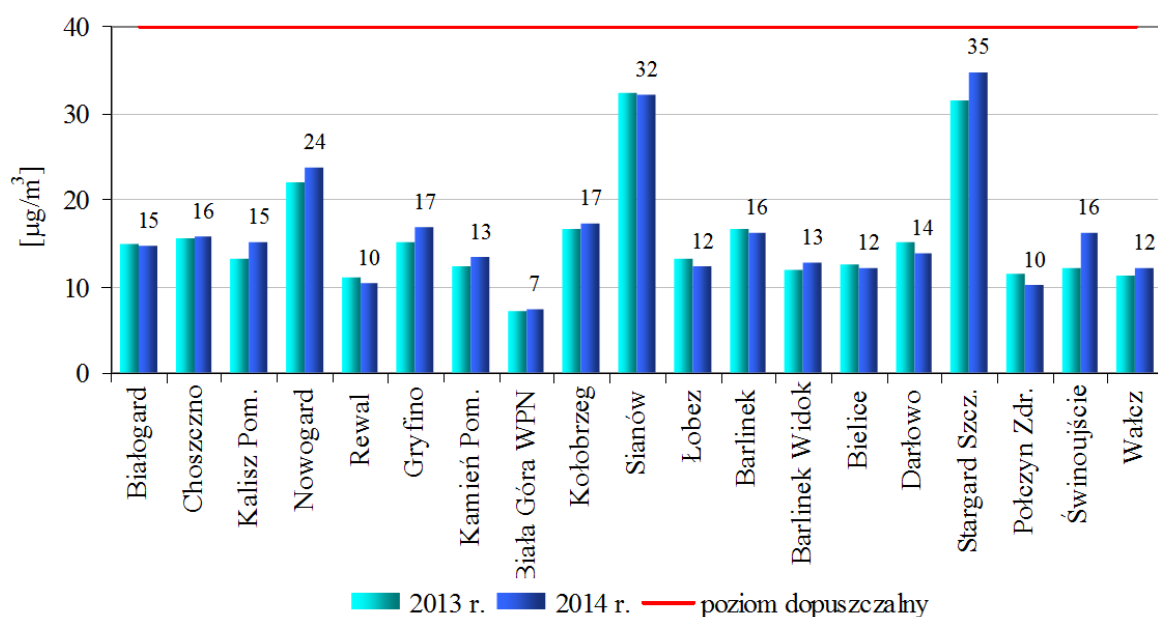
Dwutlenek azotu (NO₂)

Najwyższe stężenia dwutlenku azotu w powietrzu wykazały pomiary prowadzone na stanowiskach zlokalizowanych w rejonach oddziaływania spalin samochodowych – w Szczecinie przy ul. Piłsudskiego oraz w Koszalinie przy ul. Armii Krajowej (Wykres 2.7), a także na podobnych obszarach innych większych miast w województwie, takich jak Stargard Szczeciński i Nowogard (Wykres 2.8). Stężenia średnioroczne dwutlenku azotu utrzymują się od kilku lat na podobnym poziomie, stanowiącym około 80% wartości dopuszczalnej w rejonach oddziaływania komunikacji do 25% tej wartości w rejonach oddalonych od intensywnego ruchu samochodowego (poziom dopuszczalny wynosi 40 µg/m³). W 2014 roku maksymalną wartość dla stężenia 1-godzinne NO₂ zarejestrowano w Szczecinie przy ul. Piłsudskiego i wyniosła ona 116 µg/m³, co stanowi 58% poziomu dopuszczalnego (poziom dopuszczalny wynosi 200 µg/m³).

Wykres 2.7. Średnie roczne stężenia dwutlenku azotu na automatycznych stanowiskach pomiarowych w latach 2009-2014 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



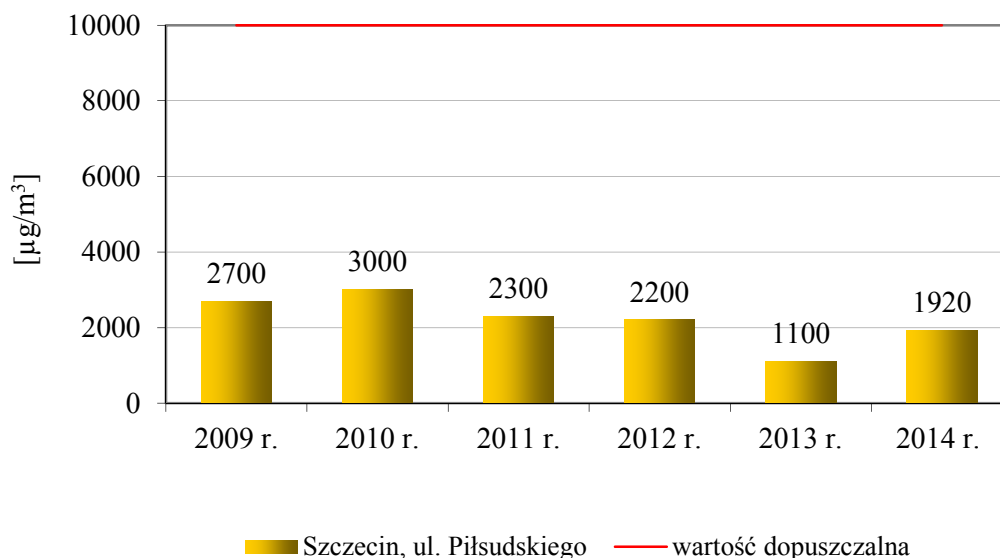
Wykres 2.8. Średnie roczne stężenia dwutlenku azotu w punktach pomiarów pasywnych w 2013 i 2014 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Tlenek węgla (CO)

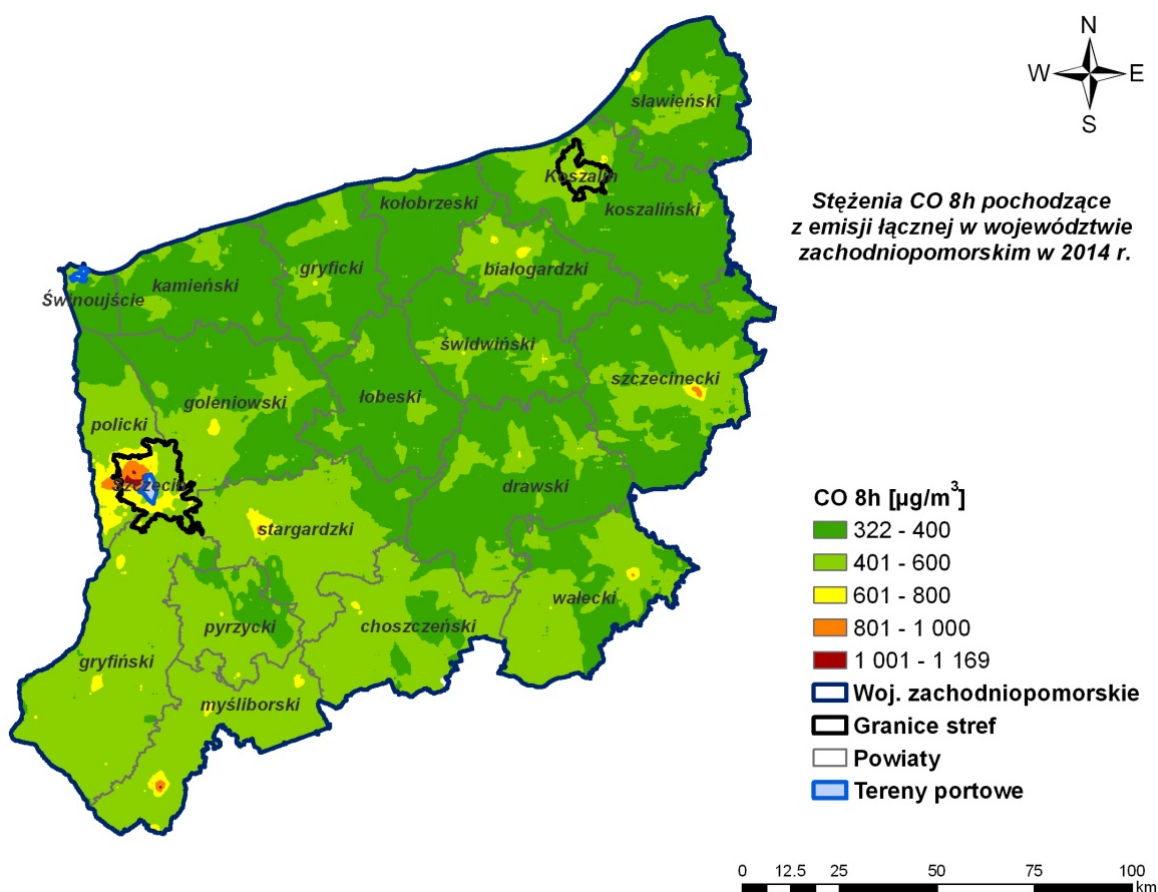
Automatyczne pomiary tlenku węgla wykonywane były w 2014 roku w jednym punkcie województwa – na stanowisku komunikacyjnym w Szczecinie przy ul. Piłsudskiego. Normowane, maksymalne stężenie 8-godzinne (średnia krocząca) było znacznie niższe od poziomu dopuszczalnego i wynosiło $1\,920\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (poziom dopuszczalny wynosi $10\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$). W latach 2009-2014, maksymalne stężenie 8-godzinne zarejestrowano na tym stanowisku w 2009 roku i wynosiło ono $3\,000\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Wykres 2.9).

Wykres 2.9. Maksymalne stężenia 8-godzinne (wartość średnia krocząca) na stanowisku pomiarowym w Szczecinie przy ul. Piłsudskiego w latach 2009-2014 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Poziomy stężenie tlenu węgla w dwóch pozostałych strefach – w Koszalinie i w strefie zachodniopomorskiej zostały określone na podstawie obliczeń modelowych. Obliczenia wykazały, że również na obszarach tych dwóch stref nie wystąpiły zagrożenia ponadnormatywnymi stężeniami tlenu węgla (Mapa 2.5).

Mapa 2.5. Rozkład stężeń tlenu węgla (stężenie maksymalne 8-godzinne krocząca) w województwie zachodniopomorskim w 2014 roku – wynik obliczeń modelowych (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

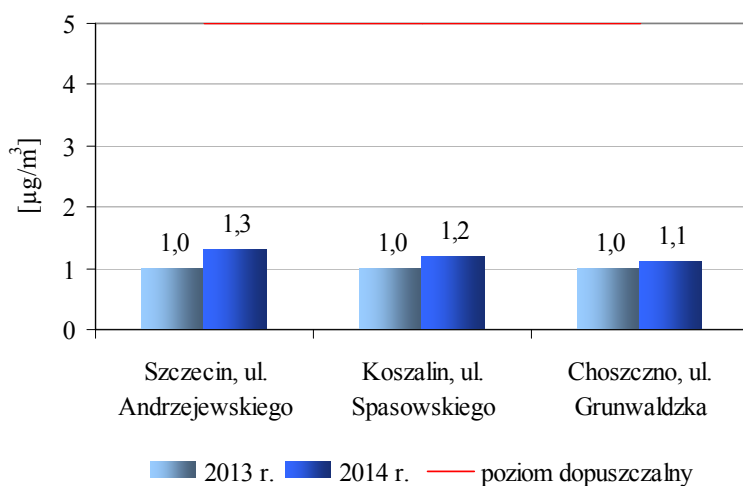


Benzen (C_6H_6)

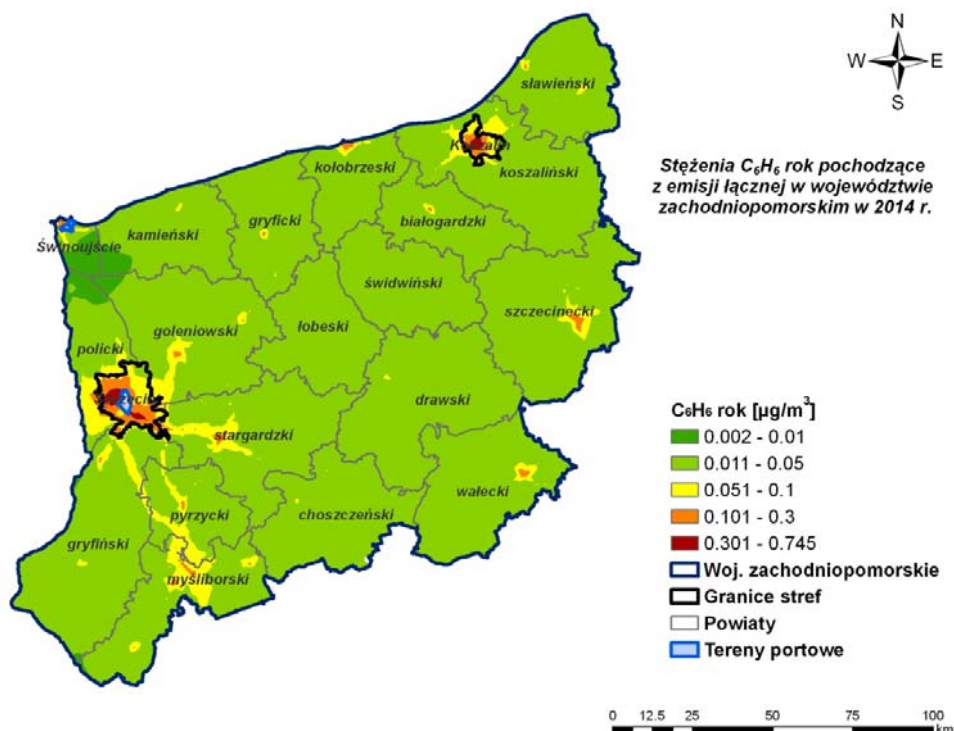
Benzen jest jednym z najbardziej rozpowszechnionych związków organicznych, otrzymywanych z ropy naftowej. Jest dobrym rozpuszczalnikiem między innymi tłuszczów, wosków, naftalenu. Stanowi wysokoenergetyczny składnik benzyny silnikowej.

Do oceny poziomów stężeń benzenu w powietrzu za 2014 rok na obszarach trzech stref województwa: aglomeracji szczecińskiej, miasta Koszalin oraz dla strefy zachodniopomorskiej, wykorzystano wyniki pomiarów pasywnych wykonanych w 2014 roku w trzech punktach tła miejskiego: w Szczecinie (ul. Andrzejewskiego), w Koszalinie (ul. Spasowskiego) oraz w strefie zachodniopomorskiej (Choszczno, ul. Grunwaldzka). Przestrzenny rozkład stężeń benzenu w województwie uzyskano na podstawie obliczeń modelowych. Zarówno wyniki pomiarów, jak również wyniki obliczeń wskazują na niskie stężenia tego zanieczyszczenia w powietrzu (Wykres 2.10 i Mapa 2.6).

Wykres 2.10. Średnioroczne stężenia benzenu w punktach pomiarów pasywnych w 2013 i 2014 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Mapa 2.6. Rozkład przestrzenny stężeń benzenu w województwie zachodniopomorskim w 2014 roku – wynik obliczeń modelowych (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

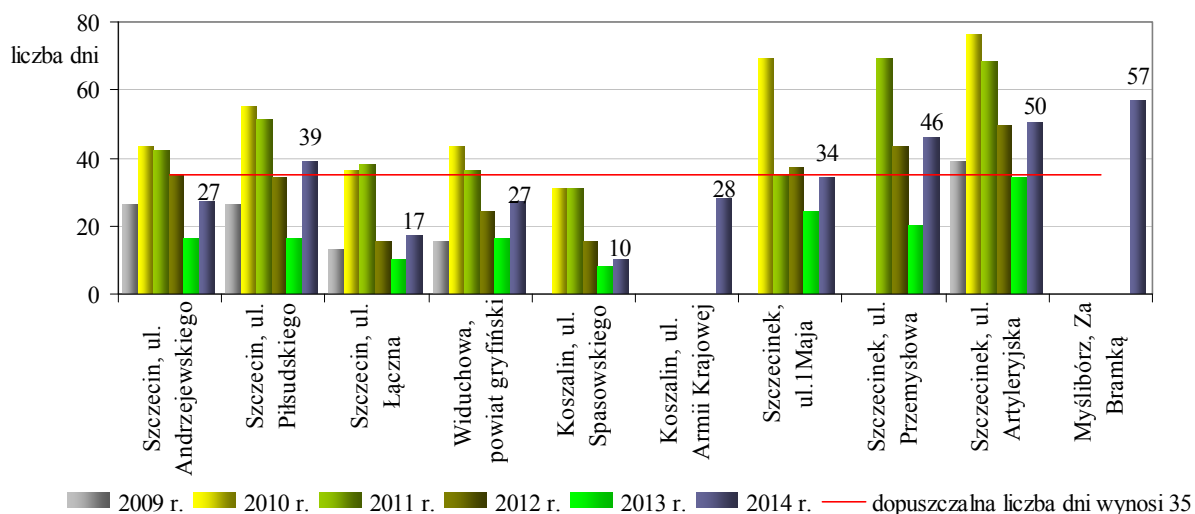


Pył zawieszony PM10

Pył zawieszony jest mieszaniną niezwykle małych cząstek. Pyłem zawieszonym PM10 są wszystkie cząstki mniejsze niż $10\mu\text{m}$. Zanieczyszczenia pyłowe mogą osiągać różne rozmiary oraz kształty. Ponadto posiadają zdolność do adsorpcji na swojej powierzchni innych, bardzo szkodliwych zanieczyszczeń (dioksyn i furanów, metali ciężkich, czy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (np. benzo(a)pirenu). Pyły zawieszone przede wszystkim emitowane są bezpośrednio z takich źródeł jak pożary, unoszenia się pyłu z placów budów, dróg niepokrytych asfaltem, procesów spalania.

W 2014 roku, dwie strefy województwa – aglomeracja szczecińska oraz strefa zachodniopomorska, otrzymały klasę C ze względu na przekroczenie standardu jakości powietrza przez 24-godzinne stężenia pyłu PM10. W aglomeracji szczecińskiej przekroczenie dotyczyło jednego stanowiska pomiarowego przy ul. Piłsudskiego (stanowisko komunikacyjne), a w strefie zachodniopomorskiej przekroczenia zarejestrowano na trzech stanowiskach: na dwóch w Szczecinku (ul. Artyleryjska i ul. Przemysłowa) oraz na stanowisku w Myśliborzu (Wykres 2.11). Najwięcej dni z przekroczeniami dopuszczalnej dobowej wartości stężenia pyłu PM10 zarejestrowano na stanowisku w Myśliborzu. W dalszym ciągu, strefą bez przekroczeń pyłu PM10 było miasto Koszalin, gdzie pomiary prowadzone na dwóch stanowiskach – tła miejskiego (ul. Spasowskiego) i komunikacyjnym (ul. Armii Krajowej) wykazały liczbę dni w roku z przekroczeniami mniejszą niż dopuszczalna 35 dni.

Wykres 2.11. Liczba przekroczeń poziomu dopuszczalnego dla 24-godzinnych stężeń pyłu PM10 na stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w latach 2009-2014 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Na wszystkich stanowiskach, najwyższe wartości stężeń dobowych pyłu PM10 w 2014 roku, podobnie jak w latach poprzednich, zarejestrowano w okresach grzewczych (styczeń-marzec, październik-grudzień). W okresie letnim (maj-sierpień) nie odnotowano przekroczeń poziomu dopuszczalnego przez stężenia 24-godzinne (Tabela 2.4). Jako główną przyczynę przekroczeń wskazuje się niską emisję pyłu PM10 pochodzącą z indywidualnego ogrzewania mieszkań.

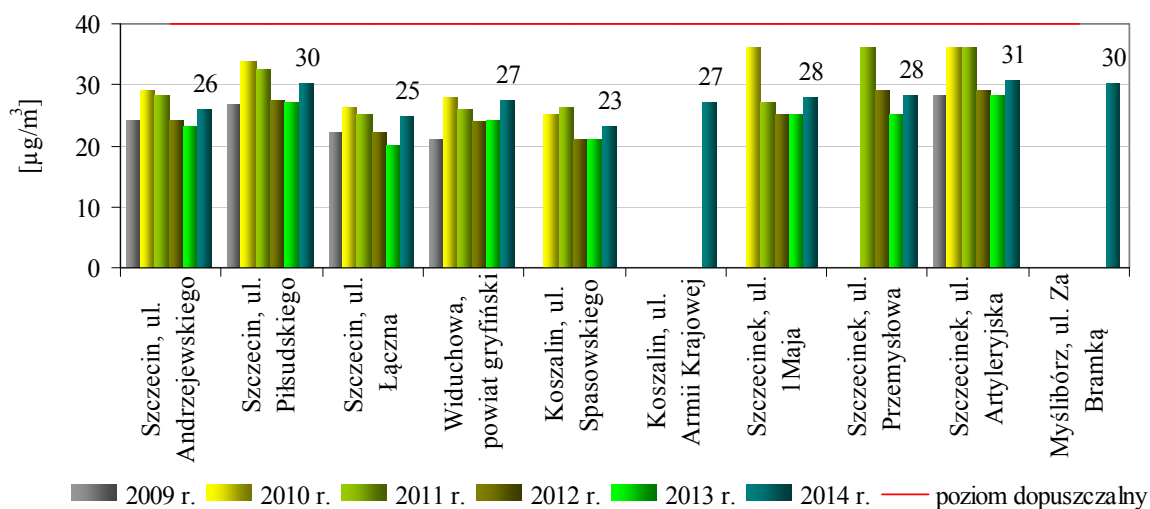
W przypadku drugiego standardu jakości powietrza dla pyłu PM10, którym jest stężenie średnioroczne, podobnie jak w latach poprzednich, również w roku 2014 nie odnotowano przekroczeń na żadnym stanowisku pomiarowym w województwie (Wykres 2.12). W ostatnich latach nie obserwuje się spadkowej tendencji stężeń pyłu PM10, a średnioroczne

wartości w punktach pomiarowych utrzymują się na podobnym poziomie od około 58% do 75%, w zależności od lokalizacji stanowiska oraz warunków meteorologicznych.

Tabela 2.4. Liczba dni z przekroczeniem poziomu dopuszczalnego przez 24-godzinne stężenie pyłu PM10 na stanowiskach pomiarowych w poszczególnych miesiącach 2014 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

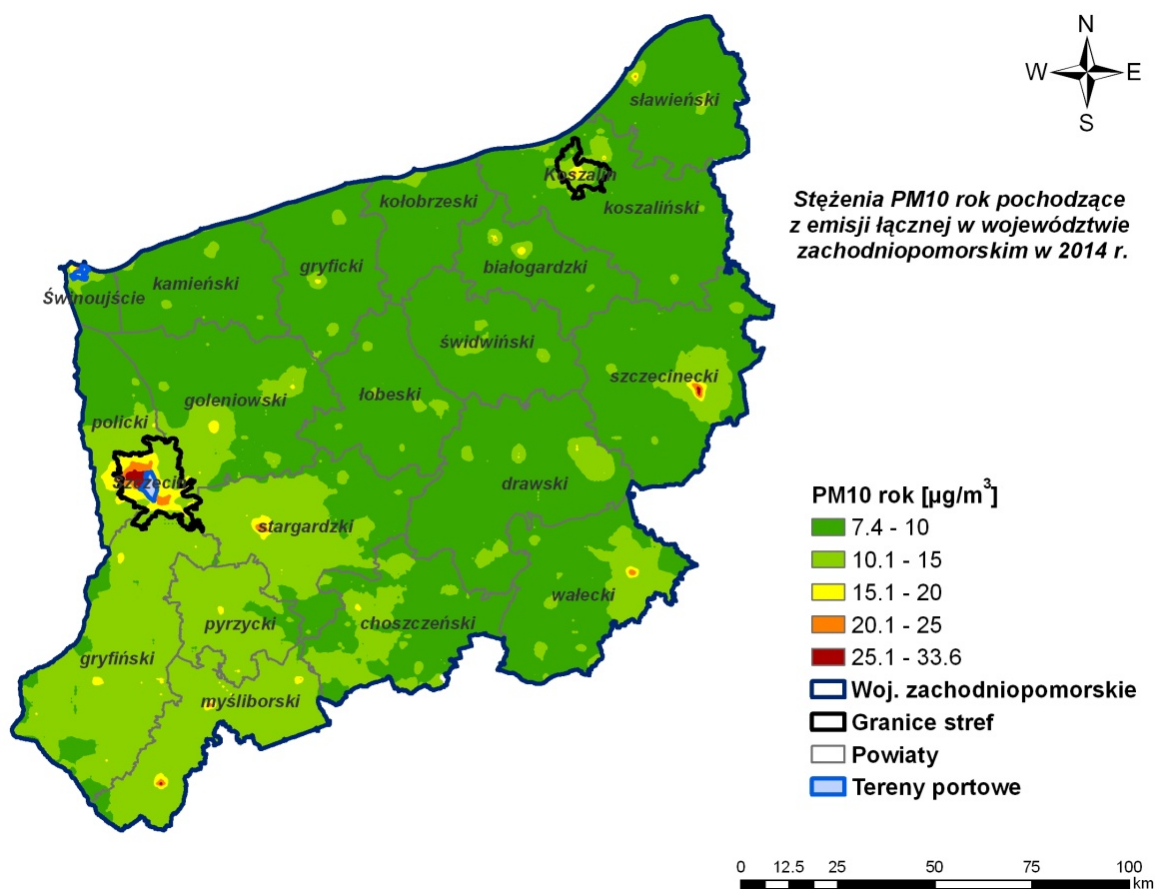
Nazwa strefy	Lokalizacja stacji	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Suma przekroczeń
aglomeracja szczecińska	Szczecin, ul. Andrzejewskiego	5	4	9	1	0	0	0	0	0	1	5	2	27
	Szczecin, ul. Piłsudskiego	6	6	11	1	0	0	0	0	0	5	7	3	39
	Szczecin, ul. Łączna	2	4	6	0	0	0	0	0	0	0	5	-	17
miasto Koszalin	Koszalin, ul. Spasowskiego	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	3	2	10
	Koszalin, ul. Armii Krajowej	3	9	9	0	0	0	0	0	2	0	2	3	28
strefa zachodnio-pomorska	Widuchowa	6	2	10	2	0	0	0	0	0	0	4	3	27
	Szczecinek, ul. 1 Maja	5	8	6	0	0	0	0	0	0	3	7	5	34
	Szczecinek, ul. Artyleryjska	5	12	11	0	0	0	0	0	0	7	7	8	50
	Szczecinek, ul. Przemysłowa	4	11	10	0	0	0	0	0	0	4	12	5	46
	Myślibórz, Za Bramką	6	10	15	3	0	0	0	0	0	4	14	5	57

Wykres 2.12. Średnioroczne stężenie pyłu PM10 na stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w latach 2009-2014 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Na obszarach województwa, gdzie brak jest danych pomiarowych, obliczenia modelowe wskazują, iż wyższe poziomy pyłu PM10 występują w jego południowo-zachodniej części, a najniższe w rejonie pasa nadmorskiego (Mapa 2.7).

Mapa 2.7. Rozkład stężenia średniorocznego pyłu PM10 w województwie zachodniopomorskim w 2014 roku – wynik obliczeń modelowych (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Pył PM10 - obszary przekroczeń

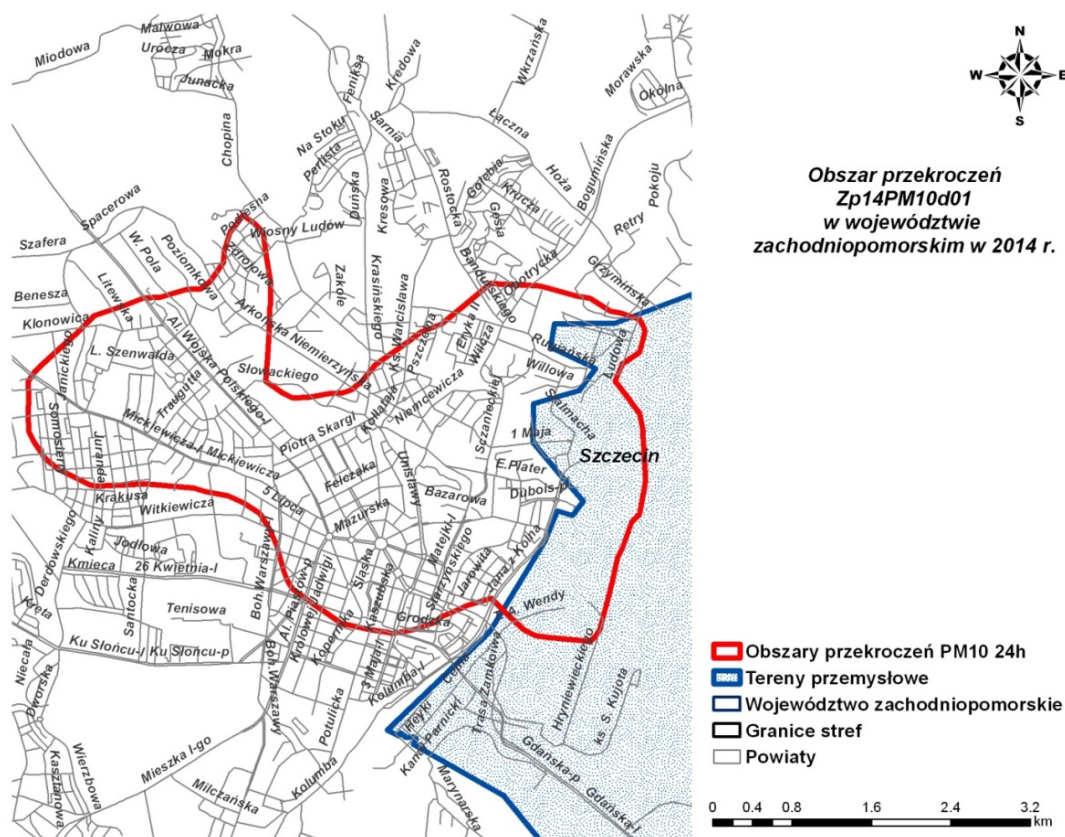
Klasa C dla strefy nie oznacza, że na całym obszarze tej strefy występuje przekroczenie standardu jakości powietrza. Oznacza to, że na obszarze strefy są miejsca, gdzie przekroczenia te występują, co wymaga działań naprawczych zmierzających do przywrócenia obowiązujących standardów.

Zidentyfikowane w aglomeracji szczecińskiej i w strefie zachodniopomorskiej, w rocznej ocenie jakości powietrza za 2014 rok, obszary przekroczeń dla pyłu PM10 zobrazowano na mapach – Mapa 2.8 (aglomeracja szczecińska) i Mapa 2.9 a-d (strefa zachodniopomorska).

W aglomeracji szczecińskiej są to dzielnice: Centrum, Śródmieście Północ, Śródmieście Zachód, Stare Miasto, Turzyn, Pogodno, Arkońskie, Niemierzyn, Niebuszewo-Bolinko, Niebuszewo, Łękno, Drzetowo-Grabowo, o łącznej powierzchni około 15 km² i oszacowanej liczbie narażonej ludności 120 tys.

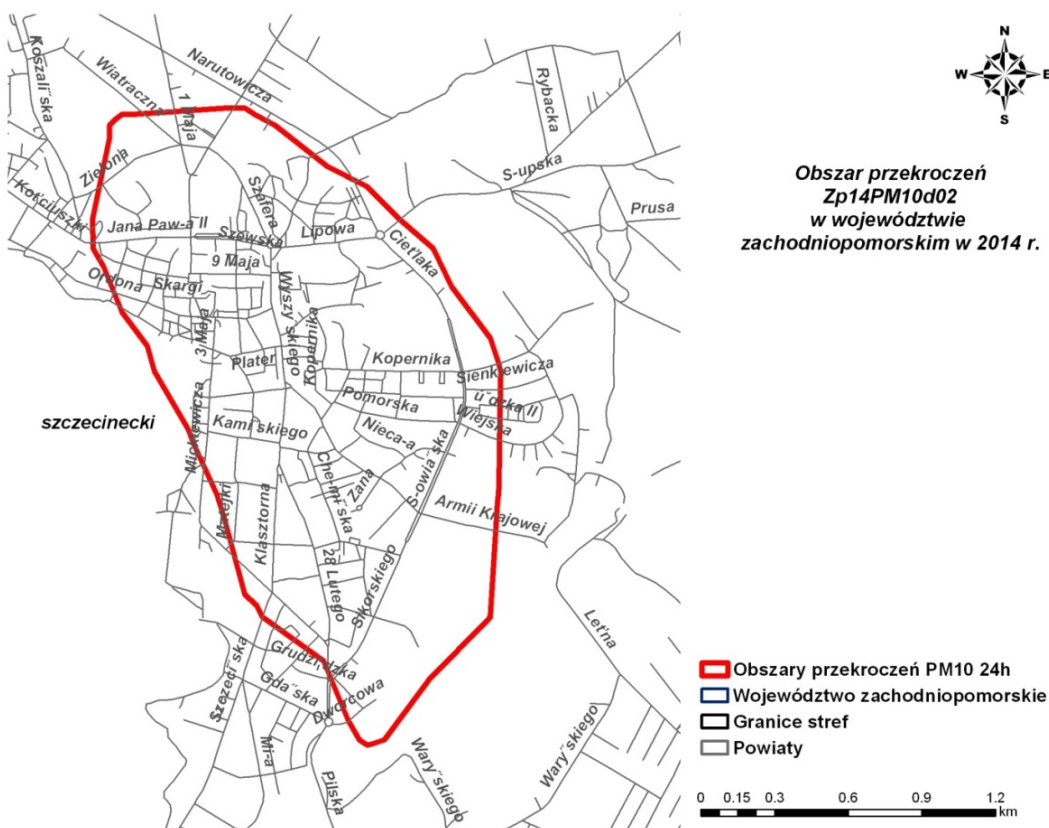
W strefie zachodniopomorskiej są to obszary miast: Stargard Szczeciński, Wałcz, Szczecinek i Myślibórz.

Mapa 2.8. Obszar przekroczeń poziomu dopuszczalnego przez stężenia 24-godzinne dla pyłu PM10 w powietrzu, zidentyfikowane w ocenie jakości powietrza za 2014 r. w aglomeracji szczecińskiej (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

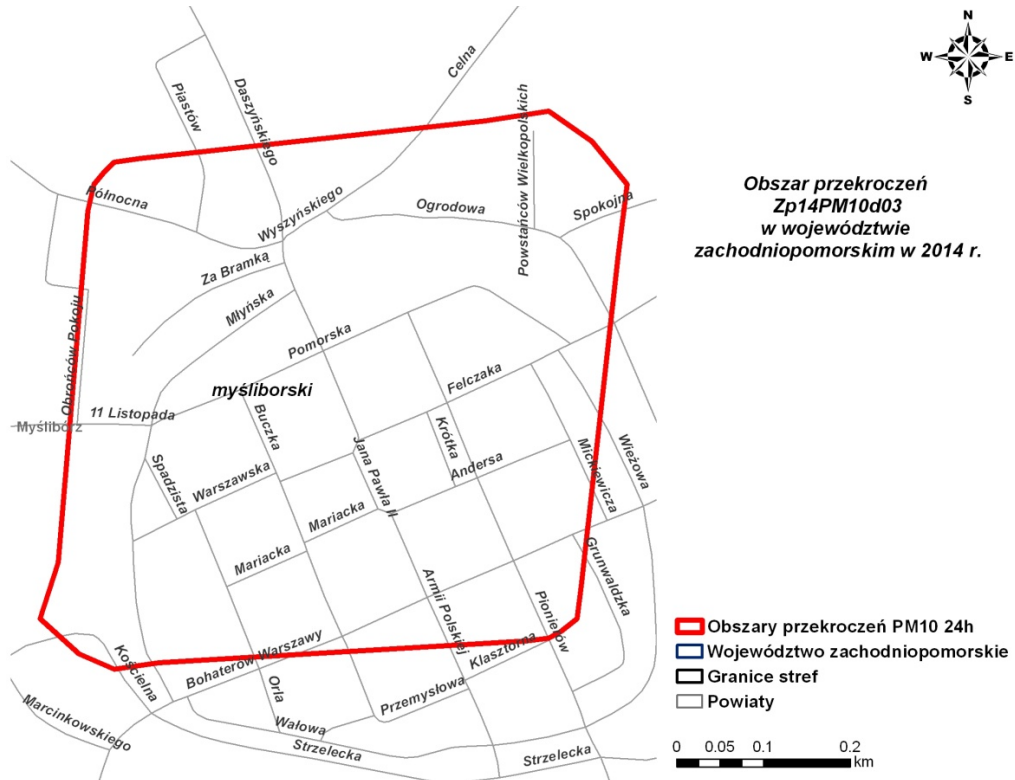


Mapa 2.9. Obszary przekroczeń poziomu dopuszczalnego przez stężenia 24-godzinne dla pyłu PM10 w powietrzu, zidentyfikowane w ocenie jakości powietrza za 2014 r. w strefie zachodniopomorskiej (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

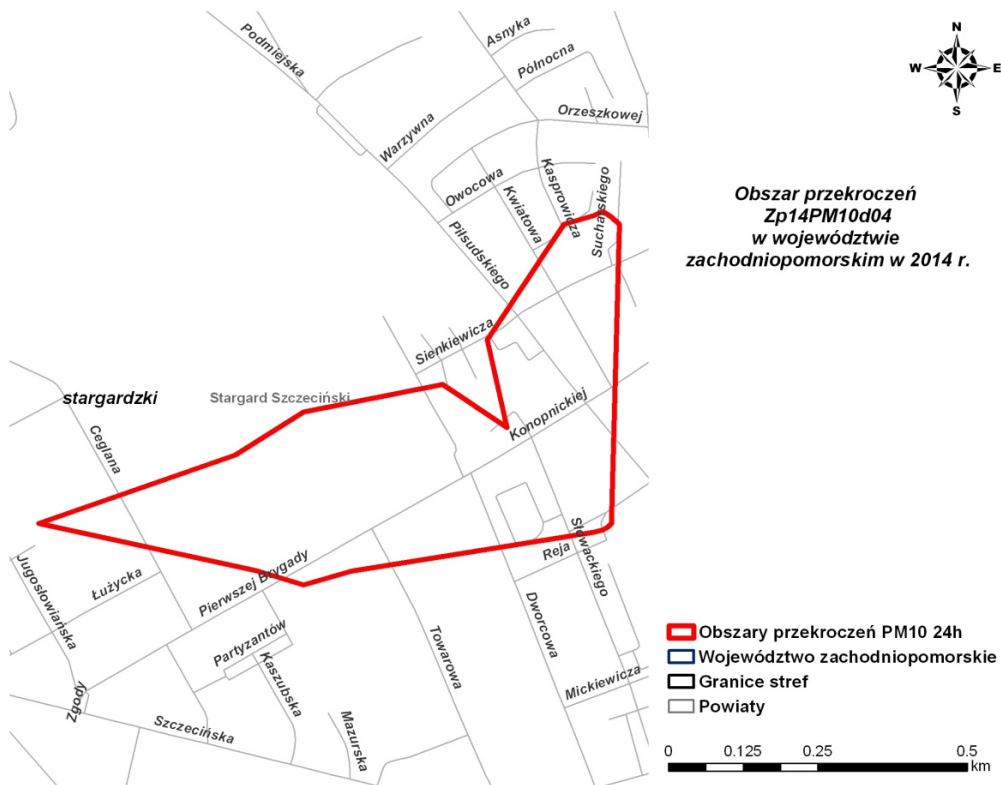
a. Miasto Szczecinek



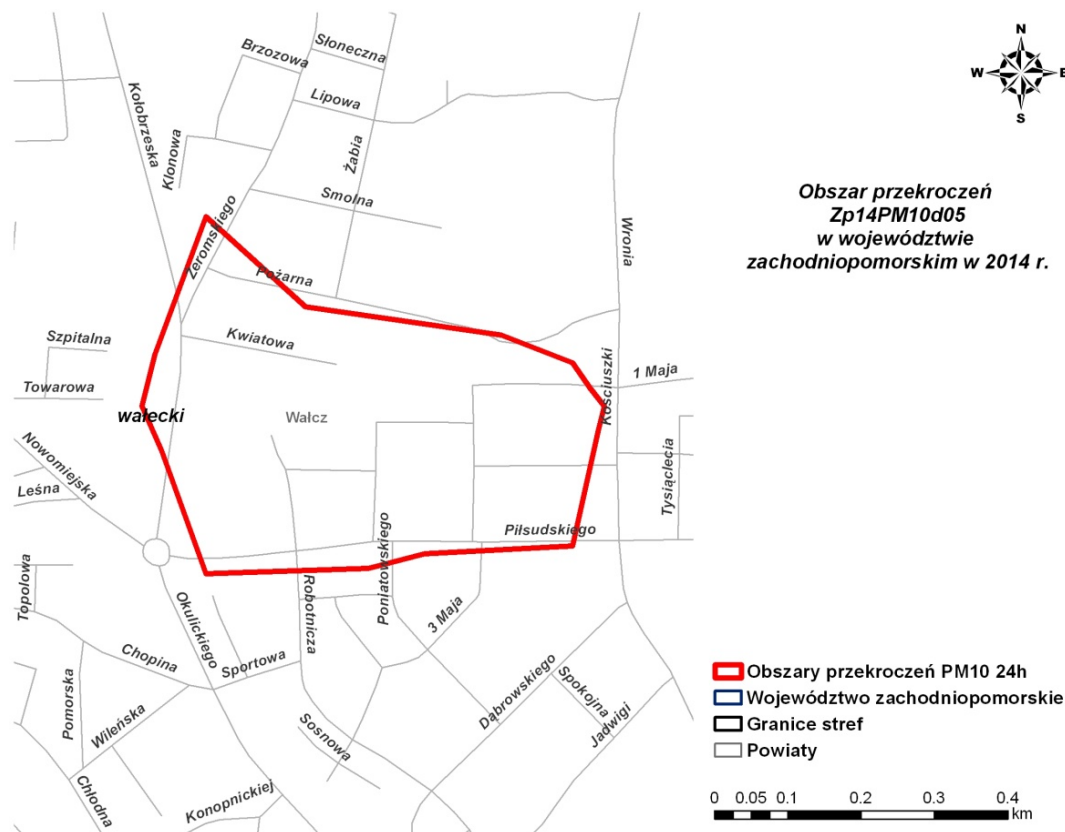
b. Miasto Myślibórz



c. Miasto Stargard Szczeciński



d. Miasto Walcz

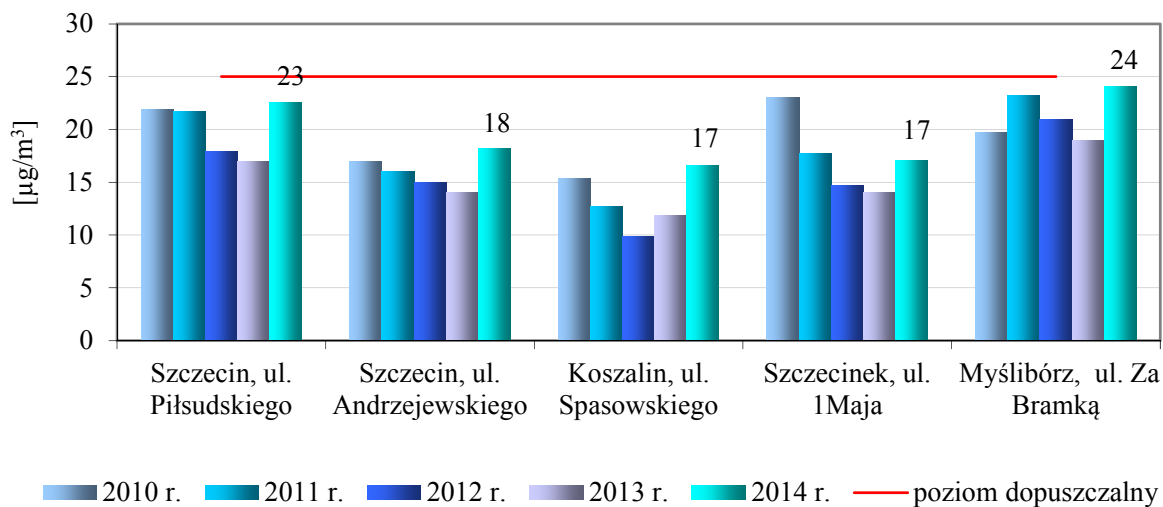


Pył zawieszony PM_{2,5}

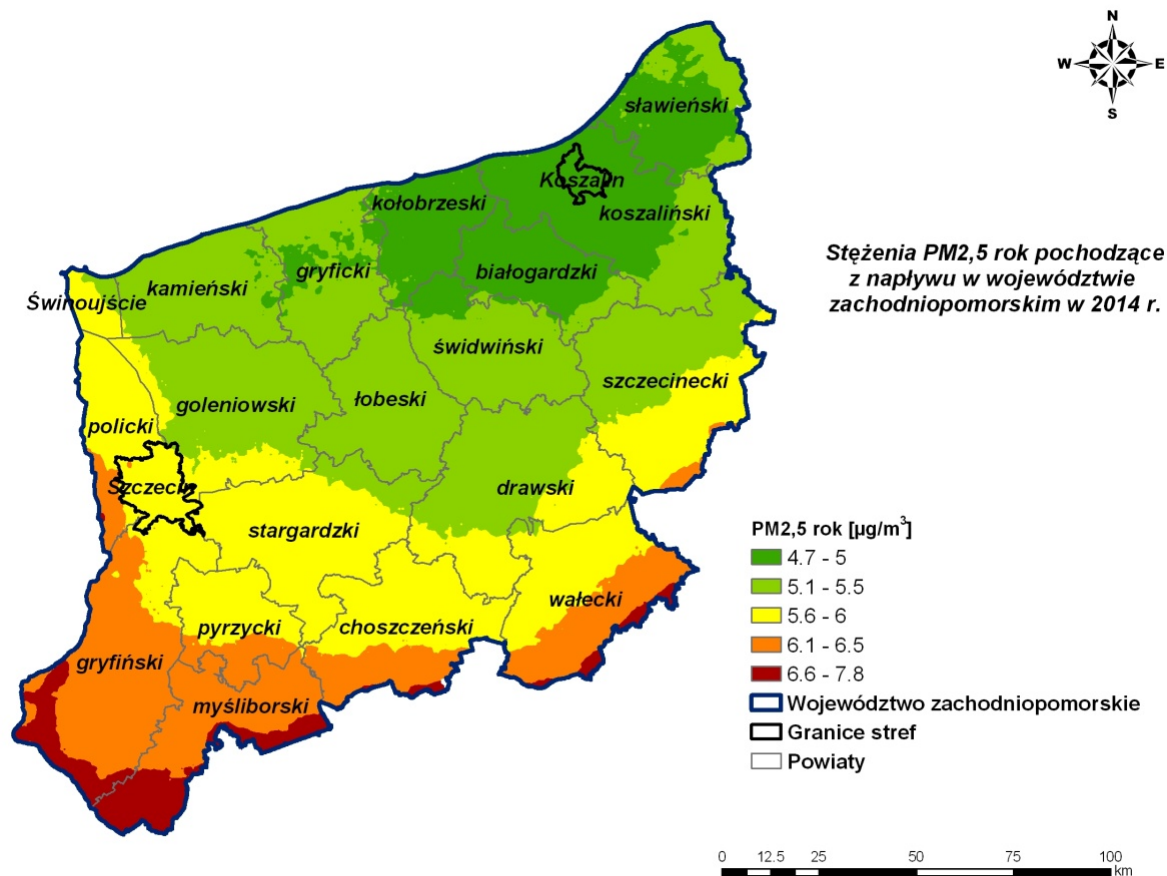
Pył zawieszony PM_{2,5} (pył o średnicy ziaren poniżej 2,5 mikrometrów) jest mieszaniną bardzo drobnych cząstek stałych i ciekłych. Znajdują się w nim przede wszystkim związki siarki, azotu i amoniaku. Może on zawierać także substancje toksyczne, takie jak metale ciężkie i wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, w tym benzo(a)piren. Do atmosfery pył ten 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_{2,5} wynikających z działalności człowieka zaliczyć należy: źródła przemysłowe (energetyczne spalanie paliw i źródła technologiczne), transport samochodowy oraz spalanie paliw w sektorze bytowo-gospodarczym. Pył PM_{2,5} jest zanieczyszczeniem transgranicznym, transportowanym na dalekie odległości.

W województwie zachodniopomorskim, od roku 2010 pomiary poziomów pyłu PM_{2,5} w powietrzu prowadzone są na pięciu stanowiskach – dwa stanowiska w Szczecinie (ul. Andrzejewskiego, ul. Piłsudskiego), w Koszalinie (ul. Spasowskiego), w Szczecinku (ul. 1 Maja) i w Myśliborzu (ul. Za Bramką). Na żadnym z tych stanowisk, w 2014 roku nie został przekroczony poziom dopuszczalny określony dla stężenia średniorocznego PM_{2,5} (Wykres 2.13). Najwyższe stężenia rejestrowane są na stanowisku komunikacyjnym w Szczecinie przy ul. Piłsudskiego oraz w położonym w południowej części województwa mieście Myślibórz. Jak wynika z przeprowadzonych na potrzeby oceny obliczeń modelowych, w południowej części województwa istotny wpływ na poziomy stężenie pyłu PM_{2,5} ma jego emisja napływowa spoza obszaru strefy (Mapa 2.10). Najniższe stężenia pyłu PM_{2,5} występują w pasie nadmorskim i w centralnej części województwa (Mapa 2.11).

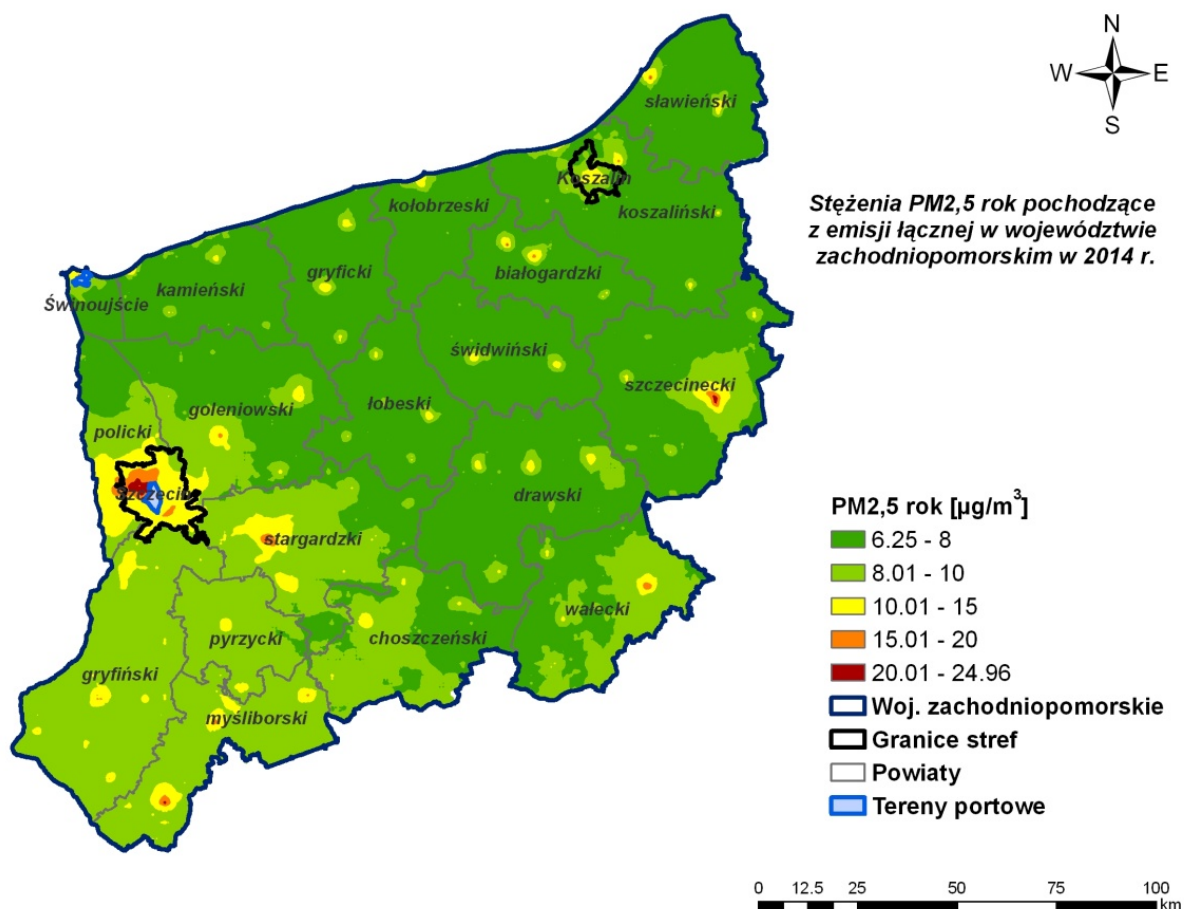
Wykres 2.13. Średnie roczne stężenia pyłu PM_{2,5} na stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w latach 2010-2014 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Mapa 2.10. Stężenia pyłu zawieszonego PM_{2,5} w województwie zachodniopomorskim, w 2014 roku, pochodzące z emisji napływowej (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Mapa 2.11. Rozkład stężenia średniorocznego pyłu PM_{2,5} w województwie zachodniopomorskim – na podstawie obliczeń modelowych za 2014 rok (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Benzo(a)piren

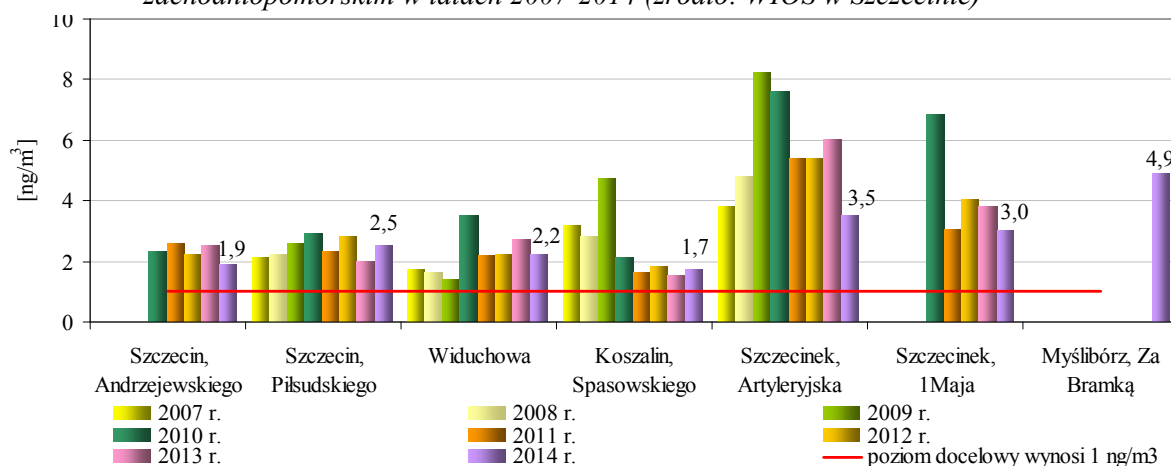
Do powietrza, benzo(a)piren dostaje się głównie w wyniku niepełnego spalania paliw stałych (węgla i drewna), przede wszystkim w paleniskach domowych. W mniejszym stopniu obecność benzo(a)pirenu w powietrzu jest wynikiem jego emisji z dużych źródeł energetycznych i przemysłowych. Niewielki udział w emisji benzo(a)pirenu do powietrza mają też spaliny samochodowe.

Wykonywane w województwie zachodniopomorskim od 2007 roku pomiary stężeń benzo(a)pirenu wykazały, iż w całym tym okresie (lata 2007-2014), przekroczenia poziomu docelowego przez jego stężenie średnioroczne występowały na wszystkich stanowiskach w województwie. Najwyższe wartości rejestrowane były w Szczecinku i w Myśliborzu. Pomiary prowadzone na stanowiskach w Szczecinku wskazują na spadkową tendencję stężeń tego zanieczyszczenia, w stosunku do lat 2007-2010 (Wykres 2.14).

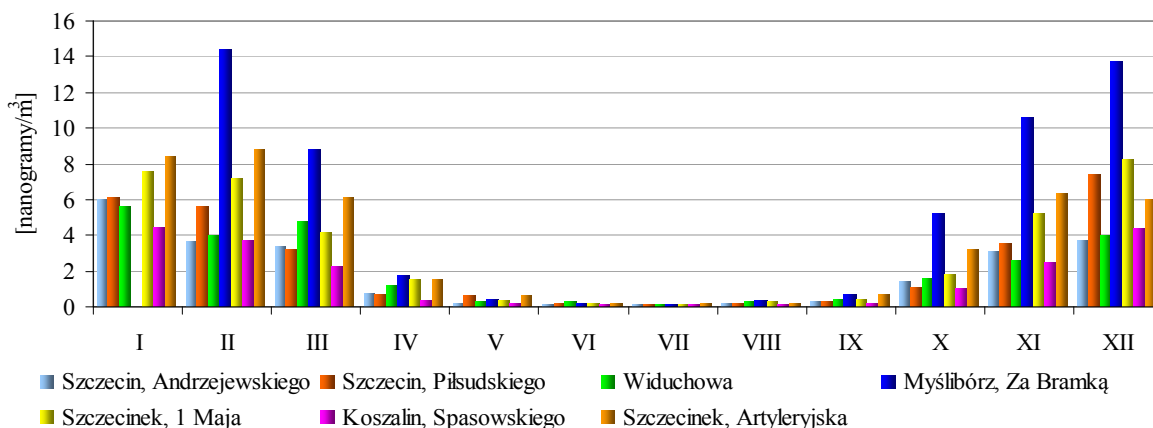
Podobnie jak w latach poprzednich, również pomiary wykonane w 2014 roku wykazały wyraźną sezonowość tego zanieczyszczenia w powietrzu. Stężenia w okresach zimowych (styczeń-marzec, październik-grudzień) były kilkakrotnie wyższe niż w sezonie letnim (Wykres 2.15). Świadczy to o tym, iż głównym źródłem emisji benzo(a)pirenu do powietrza jest spalanie paliw związane z ogrzewaniem mieszkań.

Problem ponadnormatywnych stężeń benzo(a)pirenu dotyczy również obszarów w województwie, gdzie pomiary nie były prowadzone. Są to przede wszystkim większe miasta, głównie stolice powiatów (Mapa 2.12).

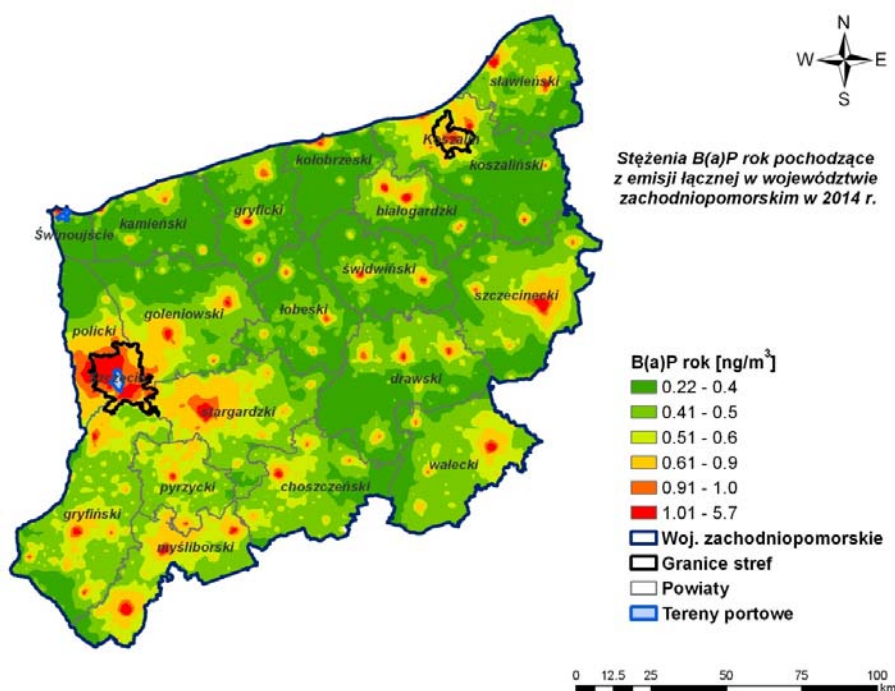
Wykres 2.14. Średnioroczne stężenie benzo(a)pirenu na stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w latach 2007-2014 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Wykres 2.15. Sezonowość stężeń benzo(a)pirenu w powietrzu na podstawie pomiarów w 2014 roku – stężenia średnie miesięczne (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



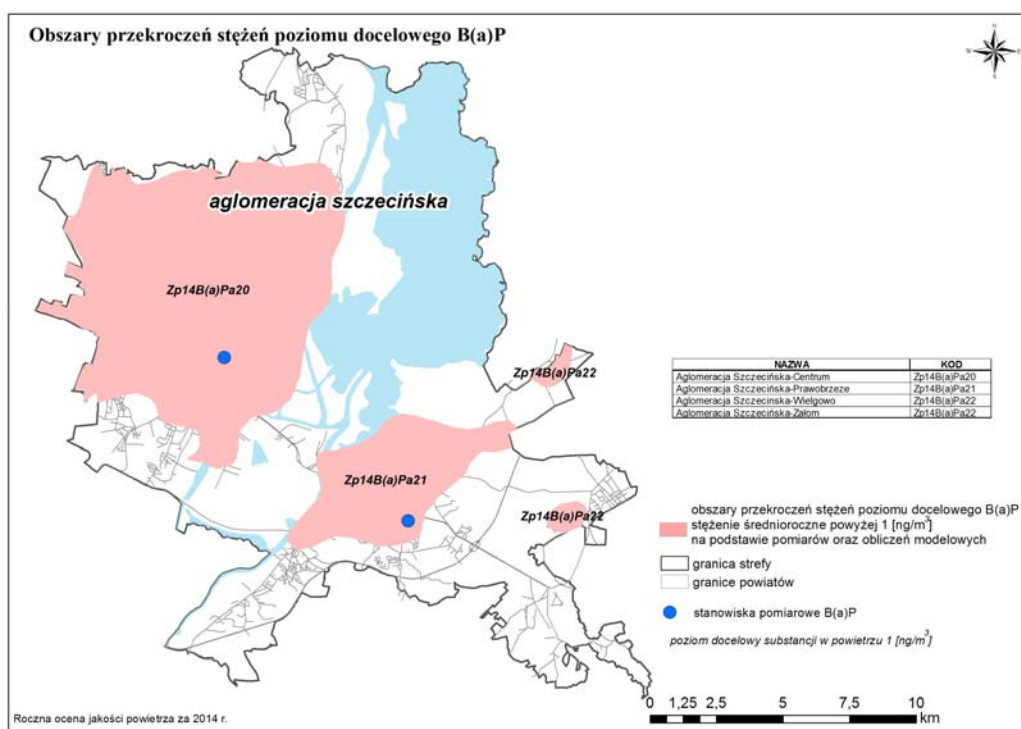
Mapa 2.12. Rozkład stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu w województwie zachodniopomorskim – na podstawie obliczeń modelowych za 2014 rok (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



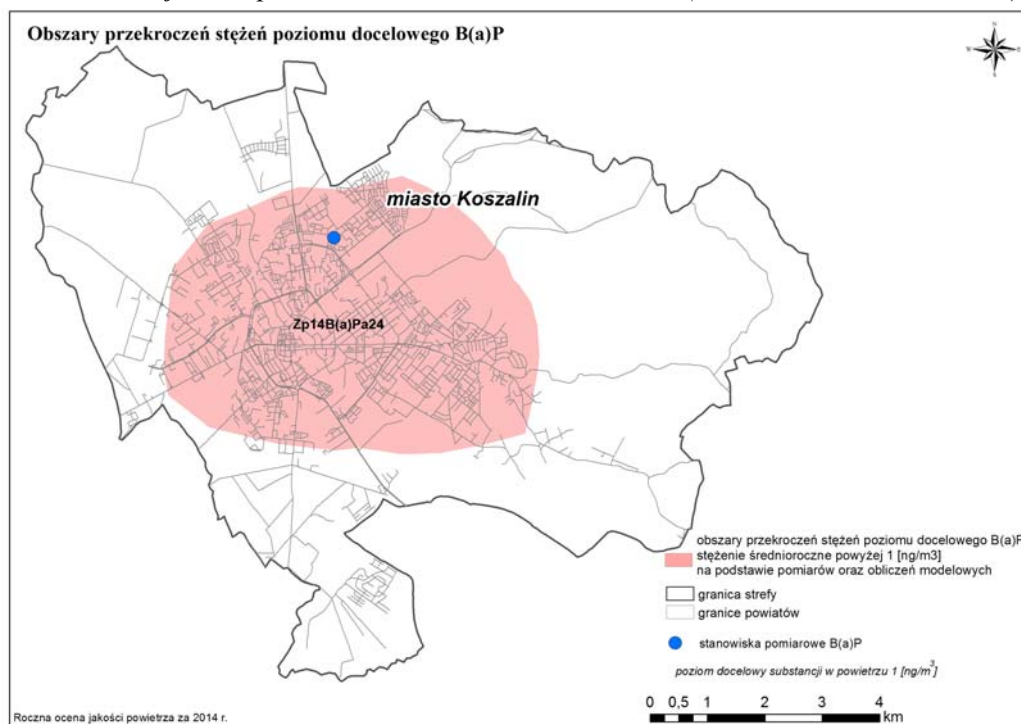
Benzo(a)piren – obszary przekroczeń

Obszary przekroczeń poziomu docelowego przez średnioroczne stężenie benzo(a)pirenu, zidentyfikowane w rocznej ocenie jakości powietrza za 2014 rok na obszarach: aglomeracji szczecińskiej, Koszalina i strefy zachodniopomorskiej zobrazowano odpowiednio na Mapach 2.13, 2.14 oraz 2.15.

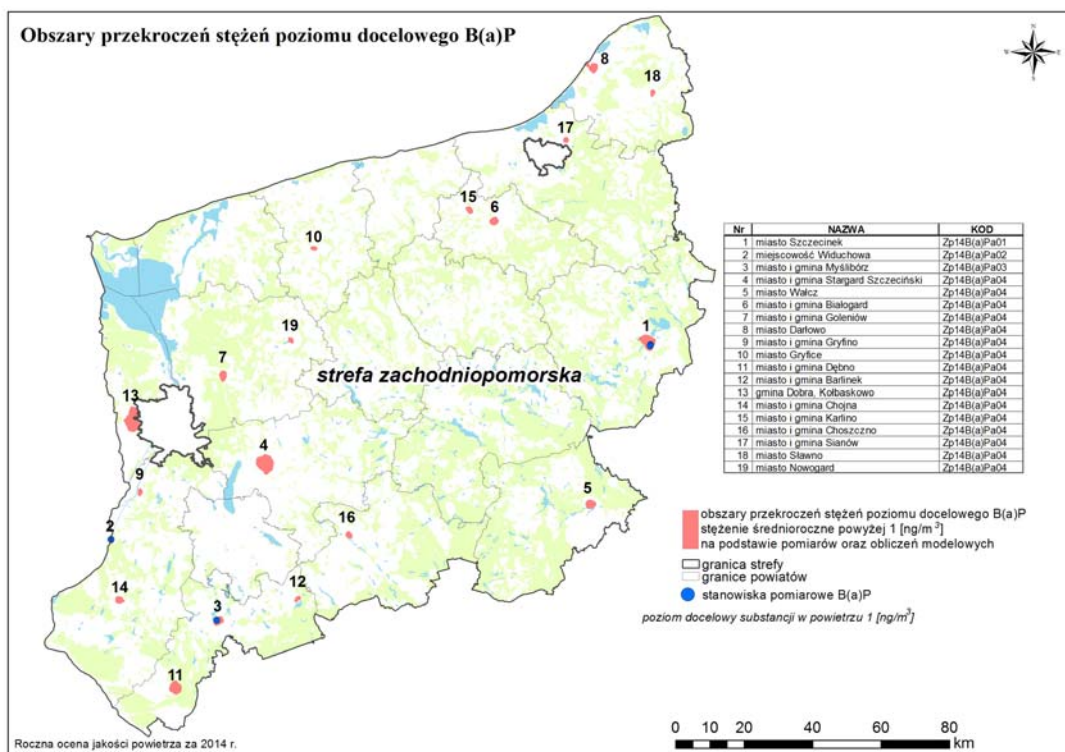
Mapa 2.13. Obszary przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu w powietrzu zidentyfikowane w ocenie jakości powietrza za 2014 rok w aglomeracji szczecińskiej (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Mapa 2.14. Obszary przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu w powietrzu zidentyfikowane w ocenie jakości powietrza za 2014 rok w Koszalinie (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Mapa 2.15. Obszary przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu w powietrzu zidentyfikowane w ocenie jakości powietrza za 2014 rok w strefie zachodniopomorskiej (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Metale ciężkie – ołów (Pb), arsen (As), kadm (Cd), nikiel (Ni) zawarte w pyłe zawieszonym PM10

Podobnie jak w latach poprzednich, również w 2014 roku, rejestrowane na stanowiskach pomiarowych stężenia ołowiu, arsenu, kadmu i niklu były bardzo niskie i nie przekroczyły określonych dla tych zanieczyszczeń wartości kryterialnych – poziomu dopuszczalnego dla ołowiu oraz poziomów docelowych dla stężeń arsenu, kadmu i niklu. Wartości uzyskanych stężeń średniorocznych przedstawiono w Tabeli 2.5.

Tabela 2.5. Wyniki pomiarów stężeń Pb, As, Cd i Ni na stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w 2013 i 2014 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

Lokalizacja stanowiska pomiarowego	Stężenie średnioroczne							
	Pb [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		As [ng/m^3]		Cd [ng/m^3]		Ni [ng/m^3]	
	2013 r.	2014 r.	2013 r.	2014 r.	2013 r.	2014 r.	2013 r.	2014 r.
Szczecin, ul. Andrzejewskiego	0,007	0,005	0,70	0,68	0,20	0,16	1,20	1,25
Koszalin, ul. Spasowskiego	0,005	0,004	0,60	0,44	0,20	0,13	1,20	1,39
Szczecinek, ul. 1 Maja	0,009	0,006	0,90	0,53	0,40	0,17	1,20	1,56
Widuchowa, powiat gryfiński	0,005	0,008	0,70	1,12	0,20	0,27	1,20	1,20
poziom dopuszczalny	0,5							
poziom docelowy			6,0		5,0		20,0	

Ozon (O_3)

Występujący w przyziemnej warstwie atmosfery ozon jest zanieczyszczeniem wtórnym, które powstaje w wyniku oddziaływania promieniowania UV z pierwotnymi zanieczyszczeniami powietrza, tak zwanymi prekursorami ozonu (głównie tlenki azotu, węglowodory oraz lotne związki organiczne, między innymi: benzen, toluen, etylobenzen). Wysokie stężenia ozonu występują w okresach wiosennych i letnich, przy dużym nasłonecznieniu i wysokiej temperaturze powietrza. Ozon 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 docelowy oraz poziomy celu długoterminowego określone ze względu na ochronę zdrowia i ochronę roślin.

- Poziom docelowy dla ozonu, określony pod kątem ochrony zdrowia stanowi maksymalna średnia 8-godzinna spośród średnich kroczących w ciągu doby i wynosi $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Liczba dni z przekroczeniami poziomu docelowego w roku kalendarzowym, uśredniona w ciągu kolejnych trzech lat nie może być większa niż 25 dni.
- Poziom docelowy dla ozonu, określony pod kątem ochrony roślin stanowi wartość AOT40 równa $18\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$.
AOT40 – oznacza sumę różnic pomiędzy stężeniem średnim 1-godzinnym wyrażonym w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a wartością $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dla każdej godziny w ciągu doby pomiędzy godziną 8:00 a 20:00 czasu środkowoeuropejskiego CET, dla której stężenie jest większe niż $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość tę uznaje się za dotrzymaną, jeżeli nie przekracza jej średnia z takich sum obliczona dla okresów wegetacyjnych (od 1 maja do 31 lipca) z pięciu kolejnych lat. W przypadku braku danych pomiarowych z pięciu lat dotrzymanie tej wartości sprawdza się na podstawie danych pomiarowych z co najmniej 3 kolejnych lat.
- 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 1-godzinnych w ciągu doby, która wynosi $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Wartość ta nie może być przekroczona w roku kalendarzowym.
- Poziom celu długoterminowego dla ozonu ze względu na ochronę roślin – kryterium dla celu długoterminowego stanowi wartość AOT40 równa $6\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$. Wartość ta nie może być przekroczona w roku kalendarzowym.

Pomiary poziomów stężeń ozonu troposferycznego w powietrzu prowadzone są w województwie zachodniopomorskim na dwóch stanowiskach: na stanowisku tła miejskiego w Szczecinie, przy ul. Andrzejewskiego oraz na stanowisku pozamiejskim w miejscowości Widuchowa (powiat gryfiński). W ocenie jakości powietrza wykorzystano również opracowanie *Wyniki modelowania stężeń ozonu troposferycznego na potrzeby rocznej oceny jakości powietrza dla roku 2014*, wykonane w Głównym Inspektoracie Ochrony Środowiska.

Na obu stanowiskach pomiarowych w województwie, w roku 2014 nie został przekroczony obowiązujący dla ozonu poziom docelowy. Liczba dni ze stężeniami 8-godzinnymi wyższymi od $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$, uśredniona dla lat 2012-2014 była niższa od dopuszczalnej (dopuszczalna liczba dni wynosi 25) i wynosiła pięć dni na stanowisku w Szczecinie oraz cztery dni na stanowisku w Widuchowej. Pomiary ozonu z wielolecia wskazują na spadkową tendencję jego stężeń w powietrzu (Wykres 2.16).

W 2014 roku, maksymalne 1-godzinne stężenia ozonu na obu stanowiskach zarejestrowano w dniu 3 sierpnia w godzinach 15:00-16:00 i wynosiły one: $142 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w Szczecinie oraz $138 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w Widuchowej. Nie zaistniało więc ryzyko wystąpienia poziomu alarmowego, który dla ozonu wynosi $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Jednak podobnie jak w latach poprzednich, również w 2014 roku, na obu stanowiskach pomiarowych, odnotowano maksymalną wartość średniej 8-godzinnej spośród średnich kroczących w ciągu doby większą od wartości dopuszczalnej wynoszącej $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Maksymalne takie stężenie wynosiło $128 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w Szczecinie i $129 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w Widuchowej. Tym samym, w 2014 roku, na obu stanowiskach pomiarowych przekroczone zostało dodatkowe kryterium dla ozonu, jakim jest poziom celu długoterminowego. W związku z tym, wszystkie strefy województwa (aglomeracja szczecińska, miasto Koszalin i strefa zachodniopomorska) 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.

Wykres 2.16. Średnia arytmetyczna z liczby dni ze stężeniami 8-godz. ozonu wyższymi od $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w województwie zachodniopomorskim w latach 2006-2014 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Ocena jakości powietrza ze względu na ochronę roślin

W województwie zachodniopomorskim ocenie jakości powietrza ze względu na ochronę roślin podlega tylko strefa zachodniopomorska. W 2014 roku na obszarze tej strefy nie zostały przekroczone dopuszczalne poziomy substancji podlegających takiej ocenie: tlenki azotu (NO_x), dwutlenek siarki (SO_2) i ozon.

Średnioroczne stężenie NO_x zarejestrowane na stanowisku w Widuchowej wynosiło $9,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (wartość dopuszczalna wynosi $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$), a stężenie średnioroczne SO_2 obliczone dla okresu zimowego 01.10.2013 r.– 31.03.2014 r. wynosiło $3,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (wartość dopuszczalna wynosi $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Nie został przekroczony także obowiązujący dla ozonu poziom docelowy. Wartość AOT 40 uśredniona z pięciu lat (2010-2014) wynosi $9\,092,4 \mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$ (poziom docelowy wynosi $18\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$). Przekroczony został natomiast poziom celu długoterminowego, dla którego wartość AOT40 wynosi $6000 \mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$ w ocenianym roku. Na stanowisku w Widuchowej wartość ta wyniosła natomiast, w 2014 roku, $9\,420 \mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$.

Inne zanieczyszczenia

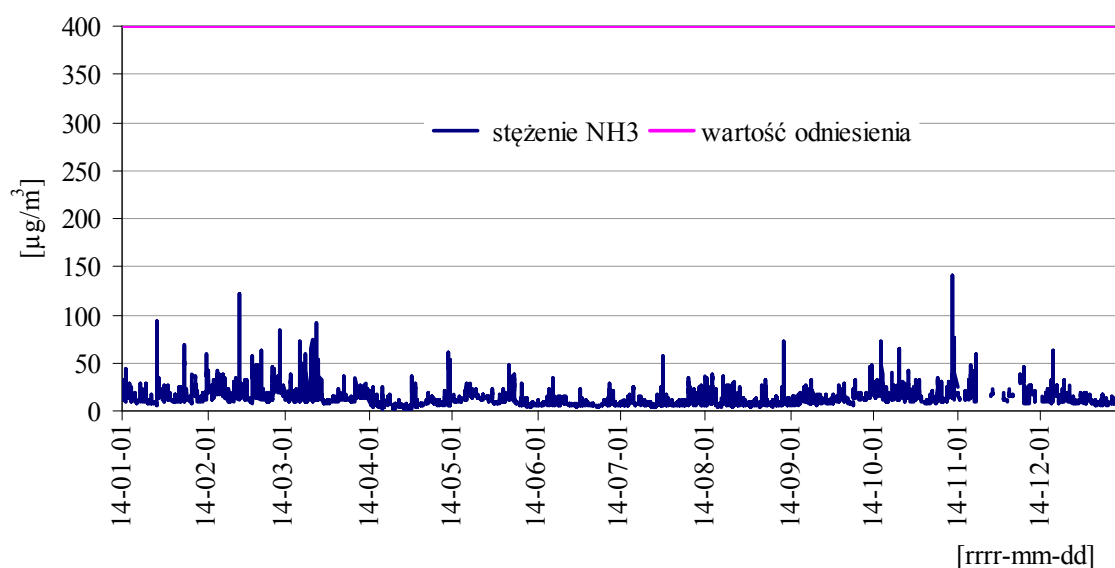
Poza obowiązkowym programem pomiarowym (obejmującym substancje, które mają ustalone poziomy dopuszczalne, poziomy docelowe i poziomy celu długoterminowego) w 2014 roku WIOŚ w Szczecinie kontynuował uruchomione w 2011 roku automatyczne pomiary amoniaku oraz manualne pomiary formaldehydu na stanowisku w Szczecinku, przy ul. Przemysłowej. Badania te miały charakter lokalny, a ich celem było określenie wpływu emisji tych zanieczyszczeń do powietrza z instalacji przemysłowych, zlokalizowanych w pobliżu stacji, na jakość powietrza w Szczecinku.

Analizy występujących w powietrzu poziomów amoniaku i formaldehydu dokonano z uwzględnieniem kryteriów, które stanowiły wartości odniesienia podane dla stężeń amoniaku i formaldehydu w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku, w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 16, poz. 87).

W 2014 roku maksymalne 1-godzinne stężenie amoniaku zarejestrowano 30 marca i wynosiło ono $141 \mu\text{g}/\text{m}^3$, co stanowi odpowiednio 35,3% wartości odniesienia, która wynosi $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Wykres 2.17).

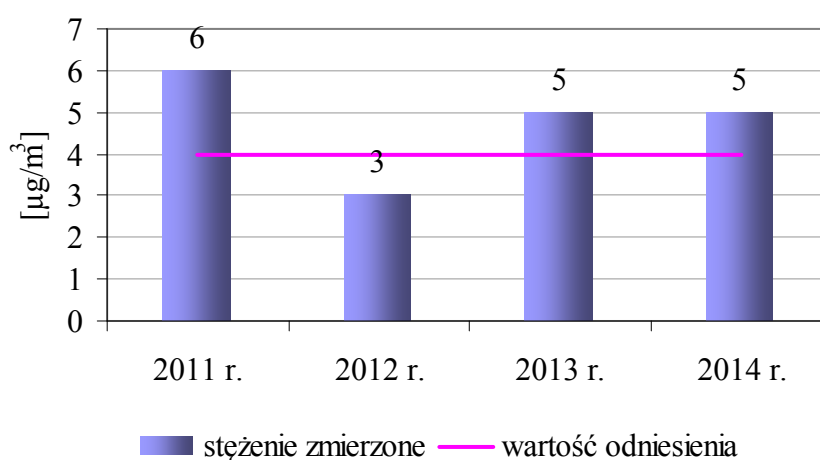
Średnioroczne stężenie amoniaku wyniosło $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$, co stanowi 26% wartości odniesienia ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) określonej dla stężenia średniorocznego.

Wykres 2.17. Rozkład 1-godzinnych stężeń amoniaku w 2014 roku na stanowisku przy ul. Przemysłowej w Szczecinku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Wartość średniorocznego stężenia formaldehydu (Wykres 2.18), zmierzona przez WIOŚ w Szczecinie w 2014 roku na stanowisku przy ul. Przemysłowej w Szczecinku, wynosiła $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Została więc przekroczona wartość odniesienia, która wynosi $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Wykres 2.18. Średnie roczne stężenia formaldehydu na stanowisku pomiarowym w Szczecinku, przy ul. Przemysłowej w latach 2011-2014 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Podsumowanie

W świetle prowadzonych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie pomiarów i badań, stan jakości powietrza na obszarze województwa zachodniopomorskiego w 2014 roku nie odbiegał od stanu w latach poprzednich.

W dalszym ciągu na całym obszarze województwa występowały niskie stężenia gazowych substancji w powietrzu: dwutlenku siarki, tlenku węgla, benzenu i ozonu. Na zabudowanych obszarach dużych miast, szczególnie w Szczecinie i w Koszalinie, w pobliżu dróg z intensywnym ruchem samochodowym rejestrowano dość wysokie stężenia dwutlenku azotu, jednak nie przekroczyły one wartości dopuszczalnych.

Poniżej poziomów dopuszczalnych bądź docelowych były również stężenia pyłu zawieszonego PM_{2,5} oraz oznaczanych w pyłe zawieszonym PM₁₀ metali ciężkich: ołowiu, arsenu, kadmu i niklu.

W 2014 roku przekroczenie standardów jakości powietrza, podobnie jak w latach poprzednich, dotyczyło dwóch zanieczyszczeń pyłowych – pyłu zawieszonego PM₁₀ oraz zawartego w tym pyłe benzo(a)pirenu. Wysokie stężenia tych substancji rejestrowano na stanowiskach pomiarowych w okresach grzewczych, co potwierdza fakt, iż w dalszym ciągu, główną przyczyną przekroczeń dla tych zanieczyszczeń jest spalanie złej jakości paliw w gospodarstwach domowych potęgowane niekorzystnymi warunkami meteorologicznymi.

Obszary przekroczeń stężeń pyłu PM₁₀ zidentyfikowano w rocznej ocenie jakości powietrza za 2014 rok w Szczecinie oraz w miastach położonych w strefie zachodniopomorskiej: Szczecinku, Myśliborzu, Stargardzie Szczecińskim i Wałczu. W dalszym ciągu, jedyną strefą w województwie bez przekroczeń jest miasto Koszalin.

Problem ponadnormatywnych stężeń benzo(a)pirenu dotyczy wszystkich stref w województwie: aglomeracji szczecińskiej, miasta Koszalin oraz większych miast (głównie stolic powiatów) w strefie zachodniopomorskiej. Jako przyczynę przekroczeń wskazuje się niską emisję benzo(a)pirenu pochodzącą z ogrzewania mieszkań.

W celu przywrócenia obowiązujących standardów jakości powietrza ze względu na pył PM₁₀ i benzo(a)piren, Sejmik Województwa Zachodniopomorskiego uchwalił w 2013 roku programy ochrony powietrza w strefach województwa zachodniopomorskiego:

– Strefa aglomeracja szczecińska – ze względu na pył PM₁₀ i benzo(a)piren:

http://e-dziennik.szczecin.uw.gov.pl/WDU_Z/2013/4000/akt.pdf;

– Strefa miasto Koszalin – ze względu na benzo(a)piren:

http://e-dziennik.szczecin.uw.gov.pl/WDU_Z/2013/4001/akt.pdf

– Strefa zachodniopomorska - ze względu na pył PM10 i benzo(a)piren:

http://e-dziennik.szczecin.uw.gov.pl/WDU_Z/2013/3999/akt.pdf

Istotną rolę w likwidacji lub ograniczeniu niskiej emisji powinien spełnić także program KAWKA *Poprawa jakości powietrza – Likwidacja niskiej emisji wspierająca wzrost efektywności energetycznej i rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii*. Realizowane w ramach tego Programu przedsięwzięcia dotowane są z środków funduszy ochrony środowiska.

3. Jakość wód

Celem monitoringu wód powierzchniowych jest uzyskanie informacji i danych dotyczących stanu wód, niezbędnych do gospodarowania wodami w dorzeczach, stworzenie podstaw do podejmowania działań na rzecz poprawy ich jakości oraz ochrony przed zanieczyszczeniem, w tym ochrony przed eutrofizacją powodowaną wpływem sektora bytowo-komunalnego i rolnictwa oraz ochrony przed zanieczyszczeniami przemysłowymi, w tym substancjami szczególnie szkodliwymi dla środowiska wodnego.

W 2014 roku badania jakości wód powierzchniowych zostały przeprowadzone zgodnie z *Programem Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2013-2015* i Anekssem Nr 1 do tego programu, zatwierdzonym przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (GIOŚ).

W ramach podsystemu monitoringu jakości wód powierzchniowych, realizowano:

- badania i ocenę stanu rzek,
- badania i ocenę stanu jezior,
- badania i ocenę stanu wód przejściowych i przybrzeżnych.

Monitoring wód realizowano w oparciu o rozporządzenie 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) oraz w rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 listopada 2013 zmieniające powyższe rozporządzenie, które określają rodzaje monitoringu wód oraz zakres i częstotliwość prowadzonych badań.

Zgodnie z tym rozporządzeniem badania stanu jednolitych części wód realizowane są w ramach monitoringu diagnostycznego, operacyjnego, badawczego i monitoringu obszarów chronionych.

Monitoring diagnostyczny prowadzi się w celu ustalenia stanu jednolitych części wód, uzupełnienia identyfikacji rodzajów i wielkości oddziaływań antropogenicznych (na które narażone są jednolite części wód), potwierdzenia oceny wpływu tych oddziaływań, zaprojektowania przyszłych programów monitoringu, dokonania oceny długoterminowych zmian stanu oraz określenia długoterminowych trendów zmian stężeń substancji priorytetowych.

Monitoring operacyjny prowadzi się w celu ustalenia stanu jednolitych części wód powierzchniowych, które uznano za zagrożone niespełnieniem określonych dla nich celów środowiskowych, dokonania oceny efektywności działań wynikających z programów (które zostały przyjęte dla poprawy jakości wód) oraz obserwacji zmian objętości i natężenia przepływu w zakresie stosownym dla stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego.

Monitoring badawczy prowadzi się doraźnie, głównie w celu określenia wpływu na jakość wód zanieczyszczeń awaryjnych, wyjaśnienia przyczyn niespełnienia celów środowiskowych (osiągnięcia dobrego stanu wód), jeśli ich wyjaśnienie nie jest możliwe na podstawie monitoringu diagnostycznego i operacyjnego, ustalenia przyczyn wyraźnych rozbieżności między wynikami oceny stanu/potencjału ekologicznego na podstawie badań biologicznych i fizykochemicznych oraz zebrania dodatkowych informacji o stanie wód w związku z uwarunkowaniami lokalnymi lub umowami międzynarodowymi.

Monitoring obszarów chronionych prowadzi się w celu ustalenia stanu jednolitych części wód powierzchniowych występujących na obszarach chronionych, ustalenia stopnia spełnienia dodatkowych wymagań określonych dla tych obszarów, oceny wielkości i wpływu oddziaływań na te jednolite części wód oraz oceny zmiany stanu tych jednolitych części wód wynikającej z programów działań przyjętych dla poprawy jakości wód.

Do obszarów chronionych należą obszary: będące jednolitymi częściami wód, przeznaczonymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, obszary chronione przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych (obszary ochrony siedlisk lub gatunków, dla których stan wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie i obszary ochrony gatunków ryb), obszary chronione, będące jednolitymi częściami wód przeznaczonymi do celów rekreacyjnych (w tym kąpieliskowych), obszary chronione wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych oraz narażone na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych.

Ocena jakości wód powierzchniowych dokonywana jest w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 roku w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1482) oraz wytyczne Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Zgodnie z funkcjonującym w Polsce systemem oceny wód, klasyfikację wykonuje się w odniesieniu do jednolitych części wód (JCWP) i prezentuje poprzez ocenę stanu ekologicznego (w przypadku wód, których charakter został w znacznym stopniu zmieniony w następstwie fizycznych przeobrażeń, będących wynikiem działalności człowieka – poprzez ocenę potencjału ekologicznego), ocenę stanu chemicznego i ocenę stanu.

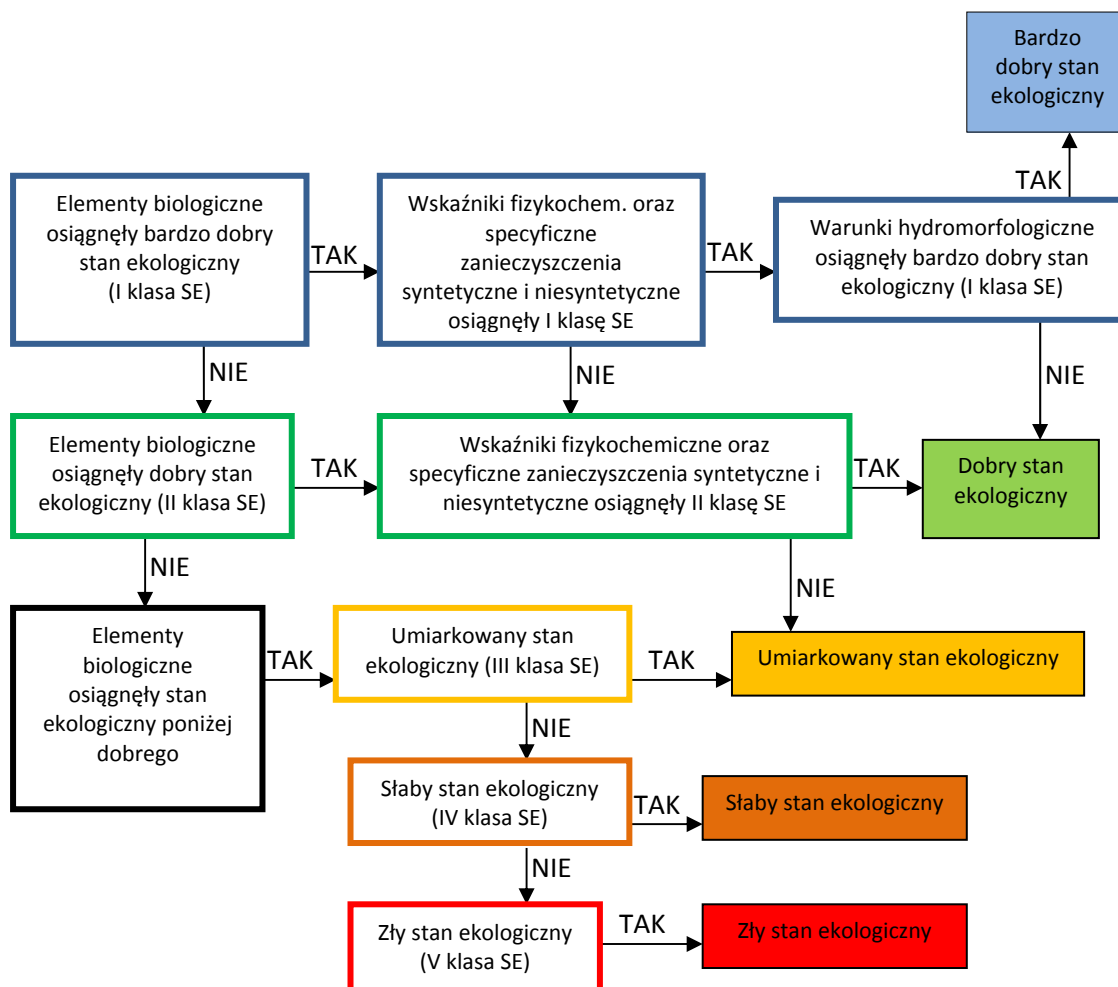
- W jednolitych częściach wód objętych monitoringiem diagnostycznym, wykonywana jest ocena stanu/potencjału ekologicznego i chemicznego.
- Dla jednolitych części wód objętych monitoringiem operacyjnym, ocena stanu wykonywana jest w zakresie wynikającym ze zrealizowanego w danym roku programu pomiarowego (ocena stanu/potencjału ekologicznego i/lub ocena stanu chemicznego).

Schemat klasyfikacji stanu ekologicznego i oceny stanu jednolitych części wód przedstawiono w Tabeli 3.1 i na Wykresie 3.1.

Tabela 3.1. Schemat oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

Stan wód		Stan chemiczny	
		Dobry stan chemiczny	Stan chemiczny poniżej dobrego
Stan ekologiczny/potencjał ekologiczny	<i>Bardzo dobry stan ekologiczny/ potencjał ekologiczny dobry lub powyżej dobrego</i>	Dobry stan wód	Zły stan wód
	<i>Dobry stan ekologiczny/ potencjał ekologiczny dobry lub powyżej dobrego</i>	Dobry stan wód	Zły stan wód
	<i>Umiarkowany stan ekologiczny/umiarkowany potencjał ekologiczny</i>	Zły stan wód	Zły stan wód
	<i>Słaby stan ekologiczny/słaby potencjał ekologiczny</i>	Zły stan wód	Zły stan wód
	<i>Zły stan ekologiczny/zły potencjał ekologiczny</i>	Zły stan wód	Zły stan wód

Wykres 3.1. Schemat klasyfikacji stanu ekologicznego (Źródło: Poradnik REFCOND, CIS-WFD, Guidance No 10)



ZASADY OCENY JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Stan/potencjał ekologiczny jest określeniem jakości struktury i funkcjonowania ekosystemu wód powierzchniowych, sklasyfikowanej na podstawie wyników badań elementów biologicznych oraz wspierających je wskaźników fizykochemicznych i hydromorfologicznych.

Stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych klasyfikuje się poprzez nadanie jednolitej części wód jednej z pięciu klas jakości, przy czym klasa pierwsza oznacza bardzo dobry stan ekologiczny, klasa druga – dobry stan ekologiczny, zaś klasy trzecia, czwarta i piąta odpowiednio – stan ekologiczny umiarkowany, słaby i zły. W przypadku potencjału ekologicznego, klasa pierwsza i druga tworzą wspólnie potencjał „dobry i powyżej dobrego”.

O przypisaniu ocenianej jednolitej części wód do jednej z klas decydują wyniki klasyfikacji poszczególnych elementów biologicznych, przy czym obowiązuje zasada, że klasa stanu/potencjału ekologicznego odpowiada klasie najgorszego elementu biologicznego. Gdy stan elementu biologicznego jest umiarkowany (III klasa), słaby (IV klasa) lub zły (V klasa), wówczas danej JCWP nadaje się taką samą klasę stanu / potencjału ekologicznego. Natomiast, gdy stan wskaźnika biologicznego jest bardzo dobry (I klasa) lub dobry (II klasa) w ocenie stanu ekologicznego należy uwzględnić również stan wskaźników fizykochemicznych (w tym substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego - specyficzne

zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne) oraz fakt uznania JCWP za wody sztuczne lub silnie zmodyfikowane pod względem hydromorfologicznym.

Jeżeli jeden lub więcej z oznaczanych wskaźników wchodzących w skład elementów fizykochemicznych przekracza wartość graniczną dla klasy II, stan ekologiczny jednolitej części wód obniża się do umiarkowanego (III klasa).

Klasyfikacji stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych dokonuje się na podstawie analizy wyników pomiarów zanieczyszczeń chemicznych, w tym tzw. substancji priorytetowych. Przyjmuje się, że jednolita część wód jest w dobrym stanie chemicznym, jeżeli żadna z obliczonych wartości stężeń nie przekracza dopuszczalnych stężeń maksymalnych i średniorocznych środowiskowych norm jakości. Jeżeli woda nie spełnia tych wymagań, stan chemiczny ocenianej jednolitej części wód określa się jako „poniżej dobrego”.

Stan jednolitej części wód ocenia się na podstawie wyników klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego. Stan JCWP (dobry lub zły) wyznaczony jest przez gorszy ze stanów.

Jednolita część wód może być oceniona jako będąca w „dobrym stanie”, jeśli jednocześnie jej stan/potencjał ekologiczny sklasyfikowano przynajmniej jako dobry, a stan chemiczny sklasyfikowano jako „dobry”.

W pozostałych przypadkach, tj. gdy stan/potencjał ekologiczny sklasyfikowano jako „umiarkowany”, „słaby”, bądź „zły” lub stan chemiczny sklasyfikowano „poniżej dobrego”, stan wód określa się jako zły.

Ocenę jednolitej części wód należy obniżyć do stanu „złego”, niezależnie od wyników stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, jeśli nie są spełnione określone dla niej dodatkowe wymagania jakościowe związane z występowaniem w jej obrębie obszarów chronionych lub ze względu na sposób jej wykorzystywania (rekreacja, ujęcia wody pitnej).

Z powyższych reguł wynika, że ocenę stanu jednolitej części wód można wykonać również w przypadku, kiedy brak jest klasyfikacji jednego z elementów składowych oceny, a element sklasyfikowany osiągnął stan niższy niż dobry lub nie zostały spełnione dodatkowe wymagania dla obszarów chronionych. Wówczas stan takiej JCWP przyjmuje się jako zły.

Woda osiąga dobry stan wówczas, gdy wszystkie oceny są co najmniej dobre.

Ocenę wykonuje się z zastosowaniem zasady dziedziczenia wyników. 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 trzy lata, zaś wyniki dla pozostałych elementów biologicznych nie mogą być starsze niż trzy lata.

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

Na potrzeby klasyfikacji elementów fizykochemicznych wykorzystuje się najbardziej aktualne wyniki, nie mogą być one jednak starsze niż trzy lata. Do oceny jednolitych części wód wykorzystuje się uśrednione wartości wskaźników ze wszystkich stanowisk w JCWP.

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

Podstawą wykonania oceny w 2015 roku były wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie jakości wód powierzchniowych, wykonane w latach 2011-2014.

W punktach, które były badane w roku 2014 oraz w latach 2011-2013 dokonano przeniesienia nie badanych w 2014 roku elementów biologicznych, fizykochemicznych oraz chemicznych. W przypadku pozostałych badanych w latach wcześniejszych JCWP oceny odziedziczono w całości.

3.1. Rzeki

W roku 2014 kontynuowano badania jednolitych części wód rzecznych w sieci punktów pomiarowo-kontrolnych na lata 2013-2015, którą tworzy 121 punktów pomiarowo-kontrolnych.

Zgodnie z *Programem państwowego monitoringu środowiska województwa zachodniopomorskiego na lata 2013-2015* wykonano badania 44 jednolitych części wód rzecznych, w zakresie i z częstotliwością zgodną z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 roku w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. Nr 258, poz. 1550), rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 listopada 2013 roku zmieniającym powyższe rozporządzenie oraz uzgodnień Grupy Ekspertów ds. monitoringu wód polsko-niemieckiej Grupy Roboczej W2 „Ochrona Wód” .

Badane były elementy biologiczne (fitoplankton, makrofity, fitobentos, makrobezkręgowce bentosowe oraz ichtiofauna), wskaźniki charakteryzujące stan fizyczny (warunki termiczne, wskaźniki charakteryzujące warunki tlenowe i zasolenie, odczyn pH, substancje biogenne), substancje szkodliwe dla środowiska wodnego, w tym substancje priorytetowe oraz wskaźniki mikrobiologiczne.

Podstawę wykonanej w 2014 roku oceny stanu JCWP stanowiły wyniki badań wód rzecznych z lat 2011-2014. W okresie tym przeprowadzono badania 113 JCWP rzecznych, co stanowi 31,2% JCWP tej kategorii wyznaczonych na obszarze województwa zachodniopomorskiego. Badania realizowano według programu obejmującego monitoring diagnostyczny, operacyjny, badawczy i monitoring obszarów chronionych.

Lokalizację punktów pomiarowo – kontrolnych w badanych w latach 2011-2014 JCWP przedstawiono na Mapie 3.1.1.

Klasyfikacja stanu wód rzecznych

Ocenę stanu jednolitych części wód wykonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 roku w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2014, poz. 1482) oraz wytyczne Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Na podstawie badań wykonanych przez WIOŚ w Szczecinie w latach 2011-2014 oceniono 113 jednolitych części wód (42 naturalne, 70 silnie zmienionych i jedna sztuczna).

W jednolitych częściach wód objętych monitoringiem diagnostycznym, wykonano ocenę stanu/potencjału ekologicznego i chemicznego.

Dla jednolitych części wód objętych monitoringiem operacyjnym, ocena stanu wykonywana jest w zakresie wynikającym ze zrealizowanego w danym roku programu pomiarowego (ocena stanu/potencjału ekologicznego i/lub ocena stanu chemicznego).

W punktach, które były badane w roku 2014 oraz w latach 2011-2013 dokonano przeniesienia nie badanych w 2014 roku elementów biologicznych, fizykochemicznych oraz chemicznych. W przypadku pozostałych badanych w latach wcześniejszych JCWP oceny odziedziczono w całości.

Wyniki klasyfikacji poszczególnych elementów oceny zestawiono w Tabeli 3.1.1. oraz zobrazowano na Mapach 3.1.2. – 3.1.5.

Mapa 3.1.1. Lokalizacja punktów pomiarowo-kontrolnych i jednolitych części wód rzecznych badanych w województwie zachodniopomorskim w latach 2011-2014 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

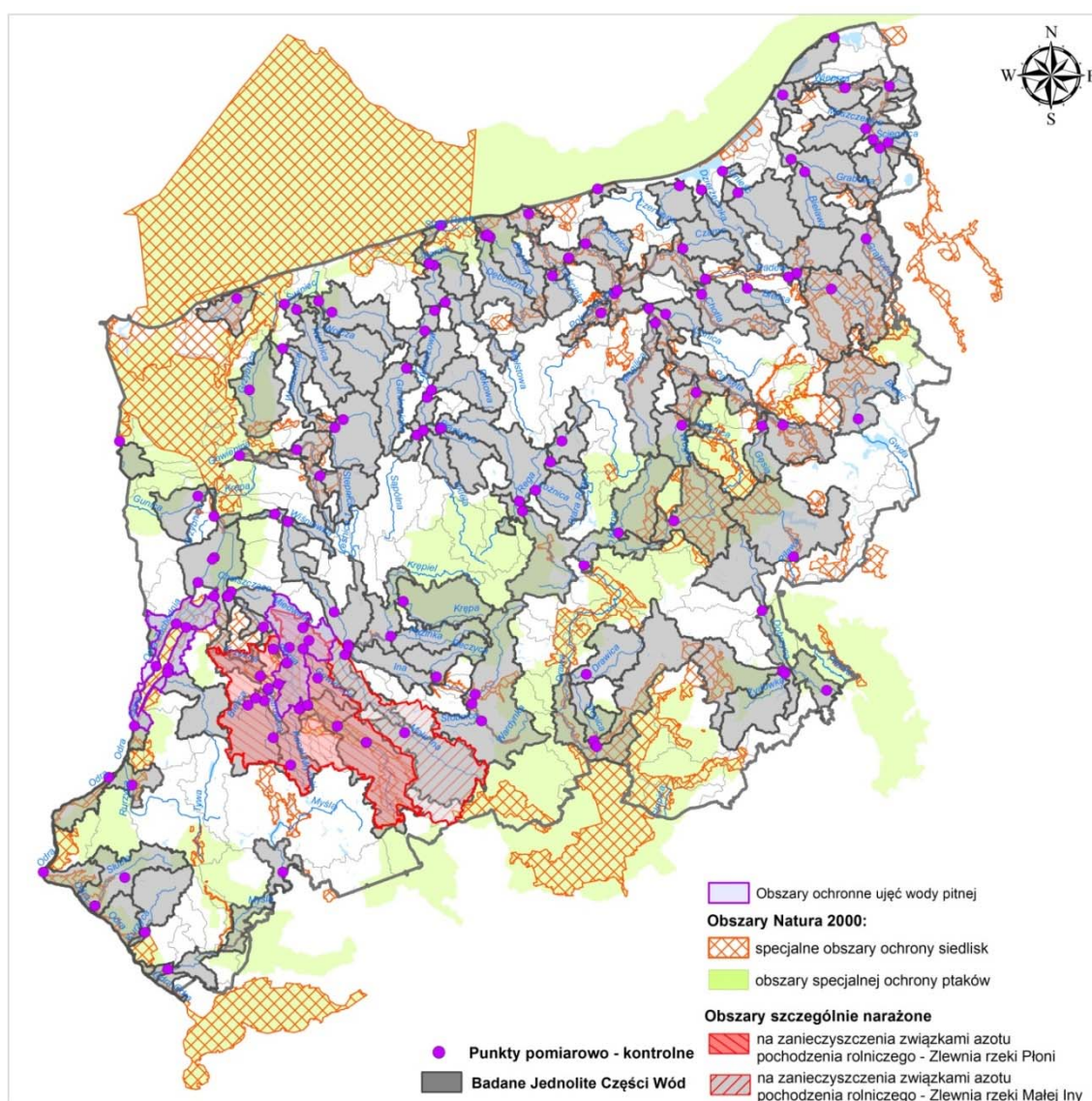



Tabela 3.1.1. Ocena stanu JCWP rzek w województwie zachodniopomorskim badanych w latach 2012-2014 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

Nazwa ocenianej jcw	Silnie zmieniona lub sztuczna jcw (T/N)	Rok badania	1. ELEMENTY BIOLOGICZNE					Klasa elementów biologicznych		Klasa elementów hydromorfologicznych		3. ELEMENTY FIZYKOCHEMICZNE																				Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 - 3.5)	Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6)	Stan / Potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Wskaźniki decydujące o ocenie	Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych	STAN
			Fitoplankton (wskaznik fitoplanktonowy IFPL)	Fitobentos (wskaznik okrzemkowy IO)	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	Makroorganizmy bentosowe (indeks MMI)	Ichtyofauna	Temperatura (°C)	Zawiesina ogólna (mg/l)	Tlen rozpuszczony (mgO ₂ /l)	BZT5 (mgO ₂ /l)	ChZT-Mn (mgO ₂ /l)	OWO (mgCl/l)	ChZT-Cr (mgO ₂ /l)	Przewodność w 20°C (uS/cm)	Substancje rozpuszczone (mg/l)	Siarczyn (mgSO ₄ /l)	Chlorki (mgCl/l)	Wapń (mgCa/l)	Magnez (mgMg/l)	Twardość ogólna (mgCaCO ₃ /l)	Odczyn pH	Zasadowość ogólna (mgCaCO ₃ /l)	Azot amonowy (mgN-NH ₄ /l)	Azot Kjeldahla (mgN/l)	Azot azotanowy (mgN-NO ₃ /l)	Azot ogólny (mgN/l)	Fosforany (mgPO ₄ /l)	Fosfor ogólny (mgP/l)									
			wartość indeksu					stężenie średnioroczne																														
Odra od Warty do Odry Zachodniej	T	2014	0,370		48,3	0,413		IV	II	12,7	18,9	11,56	3,1	7,4	9,5		711		71,7	107,4			225	8,1 - 8,9	154	0,06	1,21	1,80	3,01	0,11	0,18	II	II	SLABY	PSD_sr	suma benzo(g,h,i)peryenu i indeno(1,2,3-cd)pirenu	NIE	ZLY
Odra od Odry Zachodniej do Parnicy	T	2014	0,480		26,7	0,379		IV	II	17,5	10,4	10,02	3,2	7,0	9,6		725		70,7	100,1			233	8,1 - 8,5	153	0,12	1,34	1,47	2,83	0,12	0,18	II	I	SLABY	PSD_sr	suma benzo(g,h,i)peryenu i indeno(1,2,3-cd)pirenu	NIE	ZLY
Odra od Parnicy do ujścia	T	2014	0,600			0,356		IV	II	17,2	9,0	8,8	3,0	6,8	9,0		743		74,6	107,4			235	7,0 - 8,6	154	0,16	1,36	1,39	2,76	0,16	0,18	II	I	SLABY	PSD	Związki tributylcyliny	TAK	ZLY
Mysła od wypływu z Jez. Mysliborskiego do ujścia	T	2013		0,563	38,4	0,642	0,599	III	II	9,8	7,5	9,7	2,7	11,2	14,9		536		54,3	20,6			280	7,4 - 8,3	232	0,12	1,50	0,74	2,26	0,18	0,22	II	II	UMIARKOWANY	DOBRY		TAK	ZLY
Kurzycza	T	2013		0,522	34,6	0,507	0,584	IV	II	9,4	24,7	9,9	4,0	12,2	15,4		706		43,6	24,2			361	7,8 - 8,3	299	0,40	1,95	2,82	4,84	0,19	0,35	PPD	II	SLABY	DOBRY		NIE	ZLY
Ślubia	T	2013		0,507	26,7	0,288	0,467	IV	II	9,4	8,8	10,5	2,1	9,9	10,9		503		53,7	23,1			254	7,4 - 8,3	191	0,10	1,21	0,51	1,74	0,15	0,18	II	II	SLABY	DOBRY		NIE	ZLY
Rurzyca od Kalicy do ujścia	N	2013	0,79	0,617	37,1	0,235	0,533	IV	I	9,5	26,8	9,8	3,5	11,1	14,1	37,2	636	459	56,2	23,3	106,3	12,4	320	7,7 - 8,3	285	0,46	1,62	1,08	2,74	0,15	0,31	PPD	II	SLABY	PSD_sr	suma benzo(g,h,i)peryenu i indeno(1,2,3-cd)pirenu	TAK	ZLY
Tywa od dopływu z Tywic do ujścia	T	2013		0,576	36,9	0,382	0,489	IV	II	9,2	5,6	10,1	2,4	10,2	13,1		519		48,4	22,5			266	7,8 - 8,3	229	0,16	1,38	1,20	2,60	0,15	0,16	II	I	SLABY	PSD_sr	suma benzo(g,h,i)peryenu i indeno(1,2,3-cd)pirenu	TAK	ZLY
Plonia od źródeł do Dopływu spod Mysliborek	N	2013		0,605	35,9		0,683	III	I	13,3	8,5	9,6	2,5	10,6	8,6		539	400	84	40			278	7,8 - 8,1		0,22	1,32	1,02	2,36	0,203	0,22	II		UMIARKOWANY		TAK	ZLY	
Plonia od Dopływu spod Mysliborek do Jez. Miedwie	N	2013	0,360	0,519	36,7	0,170		V	I	14,1	13,3	8,4	3,4	7,5	11,2	32,6	557	412					288	7,8 - 8,2		0,16	1,46	0,98	2,46	0,08	0,13	PPD		ZLY		NIE	ZLY	
Kanał Młyński	T	2013		0,405	31,2	0,311		IV	II	12,9		7,6	4,0		11,8		803						372	7,7 - 8,3		1,49	2,74	2,87	5,71	0,70	0,39	PPD		SLABY		NIE	ZLY	
Ostrowica od źródeł do wypływu z Jez. Będgoszcz	N	2013		0,556	37,6	0,621		III	I	11,9		9,4	2,6		12,6		747	552					372	7,6 - 8,2		0,12	1,39	4,06	5,48	0,08	0,15	II		UMIARKOWANY		NIE	ZLY	
Krzekna od źródeł do jez. Będgoszcz	T	2013		0,48	38,3			II	II	12,7		8,3	2,6		14,2		642						330	7,6 - 7,9		0,14	1,37	0,59	1,99	0,04	0,12	II		DOBRY I POWYZEJ DOBREGO		TAK	BRAK OCENY	
Ostrowica od jez. Będgoszcz do ujścia	T	2013	0,52		40,1	0,855	0,326	IV	II	14,7		10,5	3,6	9,8	13,6		644						313	8,0 - 8,3		0,09	1,47	1,77	2,97	0,03	0,10	II		SLABY		NIE	ZLY	
Gowienica	N	2013		0,721	38,3	0,376		II	I	11,4	17,7	9,8	2,6	6,3	6,5	24,5	861	642	120,0	42,0			458	7,2 - 8,2		0,32	1,21	2,38	3,63	0,10	0,18	II		DOBRY		NIE	ZLY	
Plonia na jez. Miedwie z Miedwiną i dopl. z Biolkowa	T	2013			43,1	0,782	0,550	II	II	13,3		11,1	2,3		10,5		541	397					234	7,8 - 8,8		0,05	1,24	0,20	1,44	0,03	0,06	II		DOBRY I POWYZEJ DOBREGO		NIE	ZLY	
Plonia od wypływu z Jez. Żelewo do Dopływu z Buczynowych Wąwozów	N	2013			37,8			II	I	14,0		10,0	2,9		11,7		548	410					246	7,6 - 8,5		0,10	1,40	0,28	1,68	0,04	0,08	II		DOBRY		TAK	BRAK OCENY	
Plonia od dopływu z Buczynowych Wąwozów do ujścia do jez. Dąbie	T	2013		0,637	40,0	0,251		IV	II	11,0	6,2	11,2	2,4	8,2	11,5		564						252	7,6 - 8,2		0,13	1,32	0,41	1,75	0,09	0,10	II	I	SLABY	DOBRY		TAK	ZLY
Ina od źródeł do Stobnicy	T	2014		0,419	37,7	0,495	0,642	III	II	12,5	27	9,66	3,5	10,4	12,3		434	298					223	7,6 - 8,1	191	0,18	1,66	0,89	2,58	0,17	0,25	II	II	UMIARKOWANY	PSD_sr	suma benzo(g,h,i)peryenu i indeno(1,2,3-cd)pirenu	NIE	ZLY
Reczyca	T	2014		0,378	41,6			III	II	13,7	12,7	9,24	3,1		12,3		540	376					287	7,9 - 8,2		0,19	1,30	1,03	2,35	0,17	0,16	II		UMIARKOWANY		NIE	ZLY	
Ina od Dopływu spod Jarostowa do Dopływu ze Sławęcina, bez Dopływu ze Sławęcina	N	2014		0,621	38,0	0,558	0,600	IV	I	11,3	23	9,13	2,9	10,5	11,8	36,5	498	359	42,3	20,6	88	12,3	271	7,8 - 8,1	213	0,17	1,27	1,25	2,56	0,18	0,25	PPD	I	SLABY	PSD_sr	suma benzo(g,h,i)peryenu i indeno(1,2,3-cd)pirenu	TAK	ZLY
Ina od Dopływu ze Sławęcina do Krępieli, bez Krępieli	T	2014				0,683		III	II	15,2	11,3	8,00	2,4		11,2		521						270	7,6 - 8,1		0,12	1,14	1,52	2,70	0,19	0,20	II		UMIARKOWANY		TAK	ZLY	
Mała Ina od źródeł do Dopływu spod Pomietowa	T	2014		0,350		0,635		III	II	14,6	13,4	8,63	2,8		12,3		621						329	8,0 - 8,2		0,18	1,51	1,49	3,04	0,10	0,22	II		UMIARKOWANY		NIE	ZLY	
Mała Ina od Dopływu spod Pomietowa do ujścia	T	2014		0,622		0,714	0,717	III	II	15,6	10,4	7,79	2,5		11,4		650						336	7,7 - 8,2		0,20	1,46	1,93	3,51	0,15	0,17	II		UMIARKOWANY		TAK	ZLY	
Krępa	T	2014		0,543	39,2	0,745	0,548	II	II	13,7	8,6	9,46	2,1	9,6	11,6		472	330					244	8,0 - 8,3	184	0,05	1,07	1,05	2,13	0,13	0,11	II	II	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	DOBRY		TAK	DOBRY
Pęczynka	N	2014		0,575			0,513	III	I	14,1		9,10	3,1		16,8		451	336					235	7,9 - 8,7		0,14	1,64	0,87	2,55	0,20	0,22	PPD		UMIARKOWANY		NIE	ZLY	
Krępiel od Kani do ujścia	T	2014		0,633	44,04	0,563	0,871	III	II	14,6	8,2	9,10	2,6	11,9	13,9		486	344					250	7,9 - 8,2		0,09	1,43	1,60	3,05	0,24	0,17	II	II	UMIARKOWANY	DOBRY		TAK	ZLY
Ina od Krępieli do Dopływu spod Marszewa, bez Dopływu spod Marszewa	T	2014		0,395		0,739	0,479	III	II	15,0		8,17	3,0		11,9		538	481					269	7,8 - 8,2		0,35	1,55	1,72	3,32	0,32	0,24	PPD	I	UMIARKOWANY		NIE	ZLY	
Wiśniówka	T	2014			35,0	0,448	0,604	IV	II	12,9		10,48	2,2		10,4		509	409					265	8,2 - 8,4		0,16	1,02	1,31	2,36	0,17	0,14	II		SLABY		NIE	ZLY	
Ina od Dopływu spod Marszewa do ujścia	T	2014	0,687	0,567	38,5	0,639	0,700	III	II	9,7	12,5	8,36	2,8	9,5	11,2		541		52,0	39,7			261	7,5 - 8,1	224	0,19	1,34	1,82	3,21	0,25	0,23	II	I	UMIARKOWANY	PSD_sr	suma benzo(g,h,i)peryenu i indeno(1,2,3-cd)pirenu	TAK	ZLY
Chelszcząca	T	2012		0,525	33,5	0,138	0,533	IV	II	10,8	13,3	8,0	4,2	10,3	14,7		626		108,0	33,2			253	7,3 - 7,9	183	1,73	3,23	1,27	4,62	0,10	0,28	PPD	I	SLABY	PSD_sr	suma benzo(g,h,i)peryenu i indeno(1,2,3-cd)pirenu	NIE	ZLY
Gunica od Rowu Wolczkowskiego do ujścia	T	2012			41,6		0,802	II	II	9,7		7,1	3,4		21,1		536						236	7,2 - 7,9		0,72	2,35	1,98	4,39	0,17	0,22	PPD		UMIARKOWANY		NIE	ZLY	
Stepnica od jez. Lechickiego do ujścia	T	2014		0,531	39,6	0,933	0,920	II	II	13,4	6,9	8,52	2,6	13,1	13,4		410						207	7,5 - 7,9	139	0,12	1,39	1,68	3,11	0,29	0,24	II	II	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	PSD_sr	suma benzo(g,h,i)peryenu i indeno(1,2,3-cd)pirenu	TAK	ZLY

Nazwa ocenianej jcw	Silnice zmieniona lub sztuczna jcw (T/N)	Rok badania	1. ELEMENTY BIOLOGICZNE					3. ELEMENTY FIZYKOCHEMICZNE																				Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 - 3.5)	Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6)	Stan / Potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Wskaźniki decydujące o ocenie	Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych	STAN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	Makrobrzoźce bentosowe (indeks MMI)	Ichtiofauna	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Temperatura (°C)	Zawiesina ogólna (mg/l)	Tlen rozpuszczony (mgO ₂ /l)	BZT5 (mgO ₂ /l)	ChZT-Mn (mgO ₂ /l)	OWO (mgCl/l)	ChZT-Cr (mgO ₂ /l)	Przewodność w 20°C (uS/cm)	Substancje rozpuszczone (mg/l)	Siarczany (mgSO ₄ /l)	Chlorki (mgCl/l)	Wapń (mgCa/l)	Magnez (mgMg/l)	Twardość ogólna (mgCaCO ₃ /l)	Odczyn pH	Zasadowość ogólna (mgCaCO ₃ /l)	Azot amonowy (mgN-NH ₄ /l)	Azot Kjeldahla (mgN/l)								Azot azotanowy (mgN-NO ₃ /l)	Azot ogólny (mgN/l)	Fosforany (mgPO ₄ /l)	Fosfor ogólny (mgP/l)	wartość indeksu					stężenie średnioroczne																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																																							II	I	13,0	8,00	1,2	5,2	310	205	167	7,8 - 8,1	0,06	0,64	0,63	1,30	0,28	0,13	II	II	14,0	7,5	7,31	1,5	7,0	471	361	252	7,3 - 7,9	0,06	0,79	2,04	2,85	0,15	0,09	I	II	11,6	15,9	9,90	1,5	6,0	419	307	223	8,0 - 8,3	0,06	0,77	4,22	5,01	0,19	0,10	II	II	12,4	8,1	8,28	1,6	7,0	5,1	325	231	22,8	10,7	54,3	4,6	179	7,9 - 8,3	128	0,06	0,70	0,90	1,62	0,28	0,14	II	I	10,6	6,5	9,02	1,7	4,3	5,7	436	305	23,9	11,2	188	7,5 - 8,1	132	0,08	0,73	0,91	1,63	0,29	0,14	II	I	11,0	8,1	8,33	1,7	2,9	3,9	337	232	191	7,8 - 8,2	147	0,20	0,84	0,68	1,53	0,20	0,10	I	I	10,1	3,6	7,74	2,1	3,9	291	161	7,6 - 7,8	0,27	1,10	0,64	1,78	0,29	0,12	II	II	8,3	5,7	7,45	2,2	5,7	5,1	334	182	7,1 - 7,8	131	0,20	1,06	1,27	2,37	0,35	0,15	PPD	I	0,78	0,544	40,8	0,886	0,533	IV	I	12,3	2,6	8,06	1,5	4,5	7,8	19,4	275	189	24,6	12,8	49	8,9	159	7,8 - 8,6	113	0,09	0,90	0,12	1,02	0,14	0,07	II	I	13,9	6,4	7,39	1,2	7,7	9,0	328	236	23,8	6,6	57,9	4,83	201	7,6 - 8,0	136	0,03	0,76	0,38	1,15	0,15	0,07	II	I	15,4	6,38	1,6	9,3	343	233	192	6,7 - 8,0	0,15	1,29	0,96	2,28	0,38	0,16	PPD	I	14,5	7,5	8,09	3,1	4,9	8,9	388	264	30,7	15,7	67,8	5,1	207	7,7 - 8,2	152	0,15	1,39	1,64	3,06	0,27	0,15	II	II	12,9	5,2	7,89	1,3	6,3	284	205	180	7,6 - 8,2	0,06	0,70	0,54	1,25	0,23	0,10	II	II	15,0	3,4	7,60	1,1	4,5	5,4	328	226	24,9	8,1	61,8	4,8	191	7,5 - 8,1	148	0,04	0,64	0,25	0,91	0,24	0,10	II	I	10,4	3,0	10,0	1,6	5,5	7,3	291	217	22,2	9,7	57,6	4,7	170	7,3 - 8,5	140	0,05	0,89	0,41	1,28	0,15	0,07	I	I	12,0	7,10	1,3	10,3	268	196	158	7,4 - 7,9	0,03	0,67	0,17	0,85	0,13	0,06	II	II	11,2	1,6	7,66	1,2	3,5	6,1	17,8	267	172	19,8	7,8	49	8,1	157	7,6 - 8,3	119	0,06	0,68	0,11	0,81	0,17	0,07	I	II	12,2	8,64	1,6	12,0	293	222	166	7,8 - 8,2	0,17	0,99	0,16	1,15	0,19	0,09	II	II	14,9	6,50	5,8	17,0	570	311	198	7,5 - 7,9	10,43	12,77
Wieprza od Studnicy do Moszczenicy	T	2014			41,2			II	II	13,0		8,00	1,2		5,2		310	205							167	7,8 - 8,1		0,06	0,64	0,63	1,30	0,28	0,13	II		DOBRY I POWYŻEJ DOBREGO			TAK	BRAK OCENY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Moszczenica	N	2014				0,608		III	I	14,0	7,5	7,31	1,5		7,0		471	361							252	7,3 - 7,9		0,06	0,79	2,04	2,85	0,15	0,09	I		UMIARKOWANY			TAK	ZŁY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Moszczeniczka	T	2014			37,7			II	II	11,6	15,9	9,90	1,5		6,0		419	307							223	8,0 - 8,3		0,06	0,77	4,22	5,01	0,19	0,10	II		DOBRY I POWYŻEJ DOBREGO			TAK	BRAK OCENY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Wieprza od Moszczenicy do Łąkawicy	N	2014		0,575	39,7	0,845	0,666	II	I	12,4	8,1	8,28	1,6	7,0	5,1		325	231	22,8	10,7	54,3	4,6			179	7,9 - 8,3	128	0,06	0,70	0,90	1,62	0,28	0,14	II	I	DOBRY	PSD_sr	suma benzo(g,h,i)peryenu i indeno(1,2,3-cd)pirenu	TAK	ZŁY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Wieprza od Łąkawicy do ujścia	T	2014		0,523	38,8	0,579	0,624	III	II	10,6	6,5	9,02	1,7	4,3	5,7		436	305	23,9	11,2					188	7,5 - 8,1	132	0,08	0,73	0,91	1,63	0,29	0,14	II	I	UMIARKOWANY	PSD_sr	suma benzo(g,h,i)peryenu i indeno(1,2,3-cd)pirenu	TAK	ZŁY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Grabowa do Wielinki	T	2014		0,521	45,4	0,863	0,856	III	II	11,0	8,1	8,33	1,7	2,9	3,9		337	232							191	7,8 - 8,2	147	0,20	0,84	0,68	1,53	0,20	0,10	I	I	UMIARKOWANY	PSD_sr	suma benzo(g,h,i)peryenu i indeno(1,2,3-cd)pirenu	TAK	ZŁY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Bielawa	T	2014				0,842		II	II	10,1	3,6	7,74	2,1		3,9		291								161	7,6 - 7,8		0,27	1,10	0,64	1,78	0,29	0,12	II		DOBRY I POWYŻEJ DOBREGO			TAK	BRAK OCENY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Grabowa od Wielinki do dopł. z polderu Rusko-Darłowo	T	2014	0,801	0,514	43,0	0,865	0,633	III	II	8,3	5,7	7,45	2,2	5,7	5,1		334								182	7,1 - 7,8	131	0,20	1,06	1,27	2,37	0,35	0,15	PPD	I	UMIARKOWANY	PSD	suma benzo(g,h,i)peryenu i indeno(1,2,3-cd)pirenu	NIE	ZŁY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Drawa do wypływu z Jez. Krosino	N	2014	0,78	0,544	40,8	0,886	0,533	IV	I	12,3	2,6	8,06	1,5	4,5	7,8	19,4	275	189	24,6	12,8	49	8,9	159	7,8 - 8,6	113	0,09	0,90	0,12	1,02	0,14	0,07	II	I	SŁABY	DOBRY			TAK	ZŁY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Kokna	N	2014		0,553	41,3	0,970	0,552	III	I	13,9	6,4	7,39	1,2	7,7	9,0		328	236	23,8	6,6	57,9	4,83			201	7,6 - 8,0	136	0,03	0,76	0,38	1,15	0,15	0,07	II	I	UMIARKOWANY			TAK	ZŁY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Drawa od jez. Krosino do Wilźnicy	N	2014		0,527	41,2		0,311	II	I	15,4		6,38	1,6		9,3		343	233							192	6,7 - 8,0		0,15	1,29	0,96	2,28	0,38	0,16	PPD	I	UMIARKOWANY			NIE	ZŁY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Drawica	N	2014		0,535	43,0	0,673		III	I	14,5	7,5	8,09	3,1	4,9	8,9		388	264	30,7	15,7	67,8	5,1			207	7,7 - 8,2	152	0,15	1,39	1,64	3,06	0,27	0,15	II	II	UMIARKOWANY			TAK	ZŁY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Słopica	N	2014		0,633		0,882	0,886	III	I	12,9	5,2	7,89	1,3		6,3		284	205							180	7,6 - 8,2		0,06	0,70	0,54	1,25	0,23	0,10	II		UMIARKOWANY			TAK	ZŁY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Korytnica	N	2014		0,571	36,9	0,856	0,414	II	I	15,0	3,4	7,60	1,1	4,5	5,4		328	226	24,9	8,1	61,8	4,8			191	7,5 - 8,1	148	0,04	0,64	0,25	0,91	0,24	0,10	II	I	DOBRY			TAK	BRAK OCENY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Drawa od Drawicy do Mierzęckiej Strugi	N	2012		0,648	41,4	0,811	0,422	II	I	10,4	3,0	10,0	1,6	5,5	7,3		291	217	22,2	9,7	57,6	4,7			170	7,3 - 8,5	140	0,05	0,89	0,41	1,28	0,15	0,07	I	I	DOBRY	DOBRY			NIE	ZŁY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Gwda do wpływu do Jez. Wielimie	N	2014				0,748		II	I	12,0		7,10	1,3		10,3		268	196							158	7,4 - 7,9		0,03	0,67	0,17	0,85	0,13	0,06	II		DOBRY			TAK	BRAK OCENY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Piława do Zb.Nadarzyckiego	N	2014		0,653	37,2	0,904	0,700	III	I	11,2	1,6	7,66	1,2	3,5	6,1	17,8	267	172	19,8	7,8	49	8,1			157	7,6 - 8,3	119	0,06	0,68	0,11	0,81	0,17	0,07	I	II	UMIARKOWANY	DOBRY			TAK	ZŁY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Piławka bez Żydówki	N	2014				0,993		I	I	12,2		8,64	1,6		12,0		293	222							166	7,8 - 8,2		0,17	0,99	0,16	1,15	0,19	0,09	II		DOBRY			TAK	BRAK OCENY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Żydówka	N	2014				0,225		V	I	14,9		6,50	5,8		17,0		570	311							198	7,5 - 7,9		10,43	12,77	0,22	13,06	1,90	0,77	PPD		ZŁY			NIE	ZŁY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Dobrzyca do Świerczyńca	N	2014		0,607				II	I	10,7		8,01	1,6		7,9		279	208							165	7,5 - 8,2		0,03	0,68	0,26	0,95	0,16	0,07	I		DOBRY			TAK	BRAK OCENY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Dobrzyca od Świerczyńca do ujścia	N	2014				0,789		II	I	11,6	9,4	7,98	1,9		9,9		341	243							184	7,8 - 8,0		0,36	1,07	0,91	2,02	0,28	0,14	II		DOBRY			TAK	BRAK OCENY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

PSD – poniżej stanu dobrego
PPD – poniżej potencjału dobrego
 – ocena potencjału

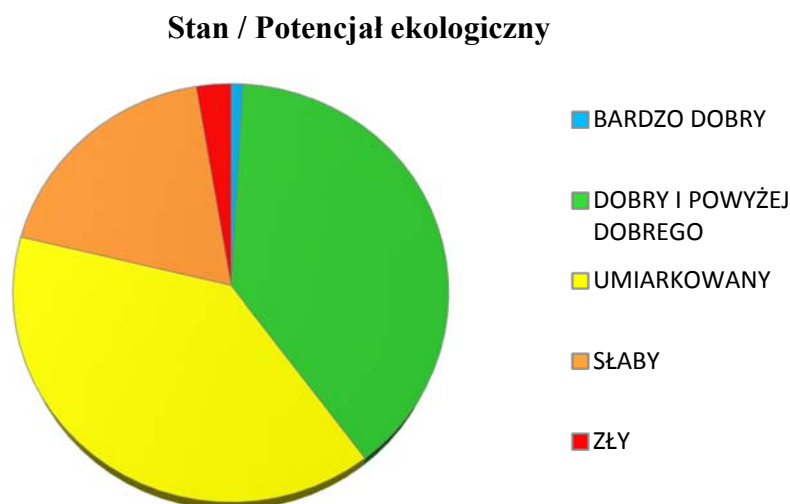
Ocena stanu/potencjału ekologicznego

Ocena stanu/potencjału ekologicznego badanych JCWP, przeprowadzona na podstawie elementów biologicznych, hydromorfologicznych i fizykochemicznych wykazała że, na obszarze województwa zachodniopomorskiego przeważają rzeki, których stan/potencjał ekologiczny nie spełnia kryteriów stanu co najmniej dobrego.

Spośród 113 monitorowanych JCWP rzecznych jedna osiągnęła bardzo dobry stan ekologiczny, 44 – dobry stan/potencjał ekologiczny, 44 – umiarkowany stan/potencjał ekologiczny, 21 – słaby stan/potencjał ekologiczny i 3 – zły stan ekologiczny.

Wyniki oceny stanu/potencjału ekologicznego JCWP rzecznych badanych w latach 2011-2014 zobrazowano na Wykresie 3.1.1 oraz na Mapie 3.1.2 Wskaźniki decydujące o zaliczeniu JCWP do stanu gorszego niż dobry wyszczególniono w Tabeli 3.1.1., przedstawiającej wyniki klasyfikacji poszczególnych elementów oceny.

Wykres 3.1.1. Wyniki oceny stanu/potencjału ekologicznego JCWP rzecznych badanych w latach 2011-2014 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Wśród JCWP, których stan/potencjał ekologiczny oceniono poniżej stanu/potencjału dobrego największą grupę stanowią jednolite części wód o umiarkowanym stanie/potencjale ekologicznym (44 JCWP – 38,9% badanych).

O niższym niż dobry stanie/potencjale ekologicznym JCWP rzecznych decydowały głównie wyniki klasyfikacji elementów biologicznych. W 36 JCWP stan/potencjał elementów biologicznych określono jako umiarkowany, w 21 jako słaby oraz w 3 jako zły. O ocenie decydowały głównie makrobezkręgowce bentosowe - indeks MMI (w 40 JCWP), ichtiofauna (w 34 JCWP) oraz makrofity (w 16 JCWP).

Fitoplankton i makrofity są organizmami, które wyraźnie reagują na zmiany hydrochemiczne wody, zwłaszcza koncentracje pierwiastków biogennych. Wyniki badań makrofitów klasyfikują 80% badanych JCWP do klasy I i II (dobry i bardzo dobry stan/potencjał biologicznego wskaźnika jakości). W przypadku fitoplanktonu ponad połowa JCWP, w których oznaczano ten wskaźnik (w 10 spośród 14 badanych JCWP) wskazuje na co najmniej dobry stan/potencjał.

Natomiast makrobezkręgowce bentosowe, będące taksonomicznie bardzo zróżnicowaną grupą, o różnej długości życia, mają dłuższy czas reakcji na zmiany zachodzące w środowisku

wodnym. Na podstawie oceny tego elementu 49% badanych JCWP zaliczono do stanu/potencjału gorszego niż dobry.

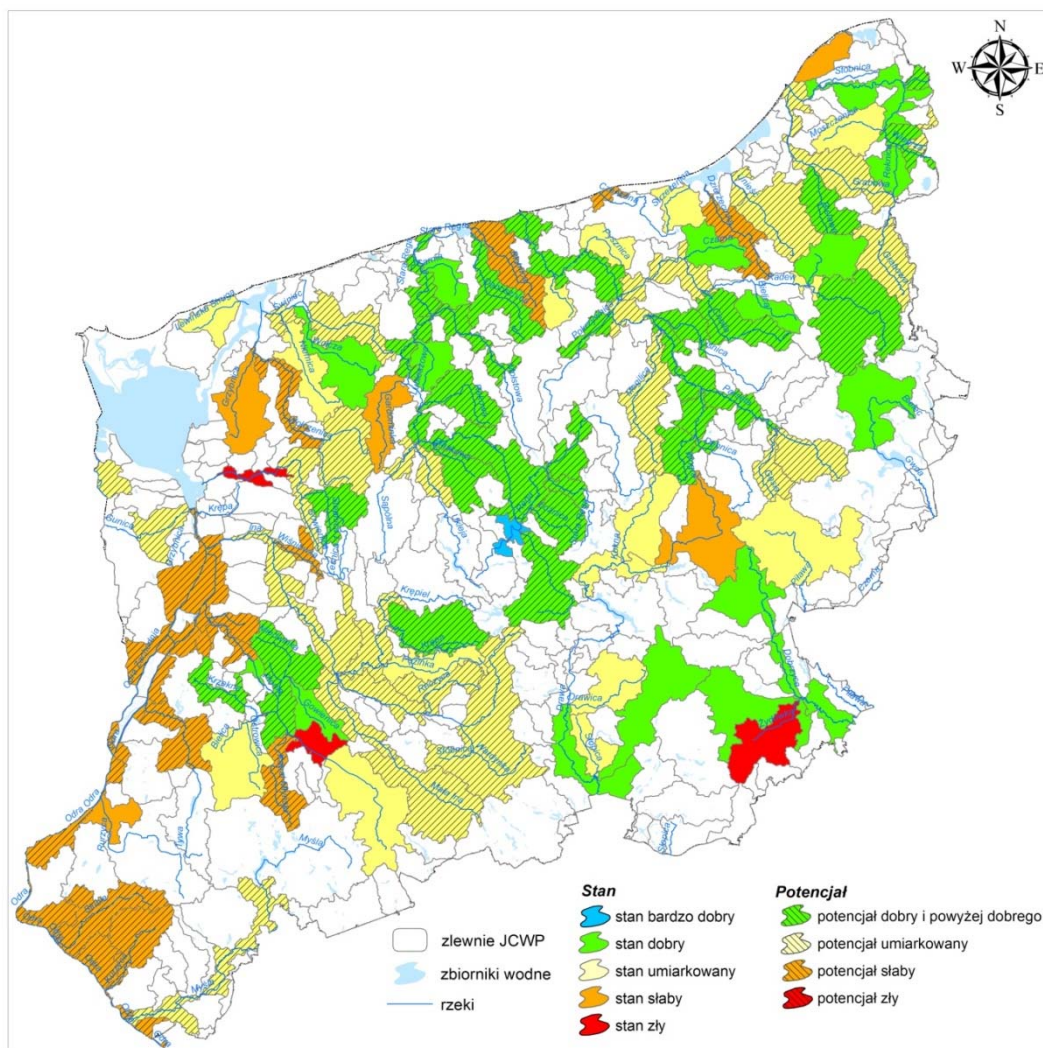
Ichtiofauna jest wskaźnikiem, który ze wszystkich ocenianych elementów biologicznych, najsilniej reaguje na presje związane z przekształceniami morfologicznymi cieków. Wyniki klasyfikacji ichtiofauny zdecydowały o przyporządkowaniu 34 JCWP rzecznych (spośród 42 ocenianych) do stanu/potencjału poniżej dobrego.

W zakresie wskaźników fizykochemicznych, wspierających elementy biologiczne, stężenia powyżej stanu/potencjału dobrego występowały w 28 JCWP rzek, przy czym w przypadku ośmiu JCWP zdecydowały o umiarkowanej ocenie stanu/potencjału ekologicznego.

Standardy stanu potencjału dobrego najczęściej nie były spełnione w przypadku zanieczyszczeń organicznych (indeks nadmanganianowy i ogólny węgiel organiczny) oraz biogennych (azot amonowy, azot Kjeldahla oraz fosforany i fosfor ogólny).

Stężenia substancji szczególnie szkodliwych – specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych (badanych w punktach monitoringu diagnostycznego) nie przekroczyły wartości granicznych dla dobrego stanu; w większości występowały poniżej granicy oznaczalności stosowanej metody badawczej.

Mapa 3.1.2. Wyniki oceny stanu ekologicznego JCWP rzecznych w województwie zachodniopomorskim badanych w latach 2011-2014 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Ocena stanu chemicznego

Badania substancji priorytetowych i innych zanieczyszczeń, dla których zostały określone środowiskowe normy jakości, WIOŚ w Szczecinie wykonał w 44 JCWP rzecznych (objętych monitoringiem diagnostycznym). Na podstawie wyników badań pełnej listy wskaźników chemicznych charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (33 substancje priorytetowe i osiem innych substancji) z lat 2011-2014, stan chemiczny 23 JCWP oceniono jako zły. O złej ocenie stanu chemicznego decydowały głównie dwa związki z grupy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych; w 22 JCWP stwierdzono przekroczenia środowiskowych norm jakości dla stężeń średniorocznych określonych dla sumy benzo(g,h,i)perylenu i indeno(1,2,3-cd)pirenu. W jednej JCWP stwierdzono przekroczenia środowiskowych norm jakości dla rtęci i jej związków (Parsęta od Wielkiego Rowu do ujścia) oraz w jednej JCWP dla związków tributyllocyny-TBC (Odra od Parnicy do ujścia).

Węglowodory są obecne w produktach ubocznych niepełnego spalania i przeróbki paliw, głównie ropy naftowej oraz węgla. Źródłem zanieczyszczenia środowiska związkami WWA jest przede wszystkim spalanie paliw i odpadów w gospodarstwach domowych. Naturalne źródła pochodzenia tych związków to pożary lasów oraz wypalanie traw.

Źródłem zanieczyszczenia wód węglowodorami mogą być ścieki przemysłowe i komunalne. Do wody WWA mogą przedostawać się wraz z deszczem, zarówno z zanieczyszczonej gleby, czy też nawierzchni dróg, jak i z zanieczyszczonego powietrza.

Skażenie wód rtęcią pochodzi przede wszystkim z ogromnego przemysłowego zastosowania tego metalu. Rtęć przedostaje się do wód z powietrza, wskutek spalania paliw płynnych i stałych. Może także dostawać się do wód wraz ze spływami z pól, na których używane były środki ochrony roślin zawierające rtęć lub osady ściekowe stosowane jako nawóz.

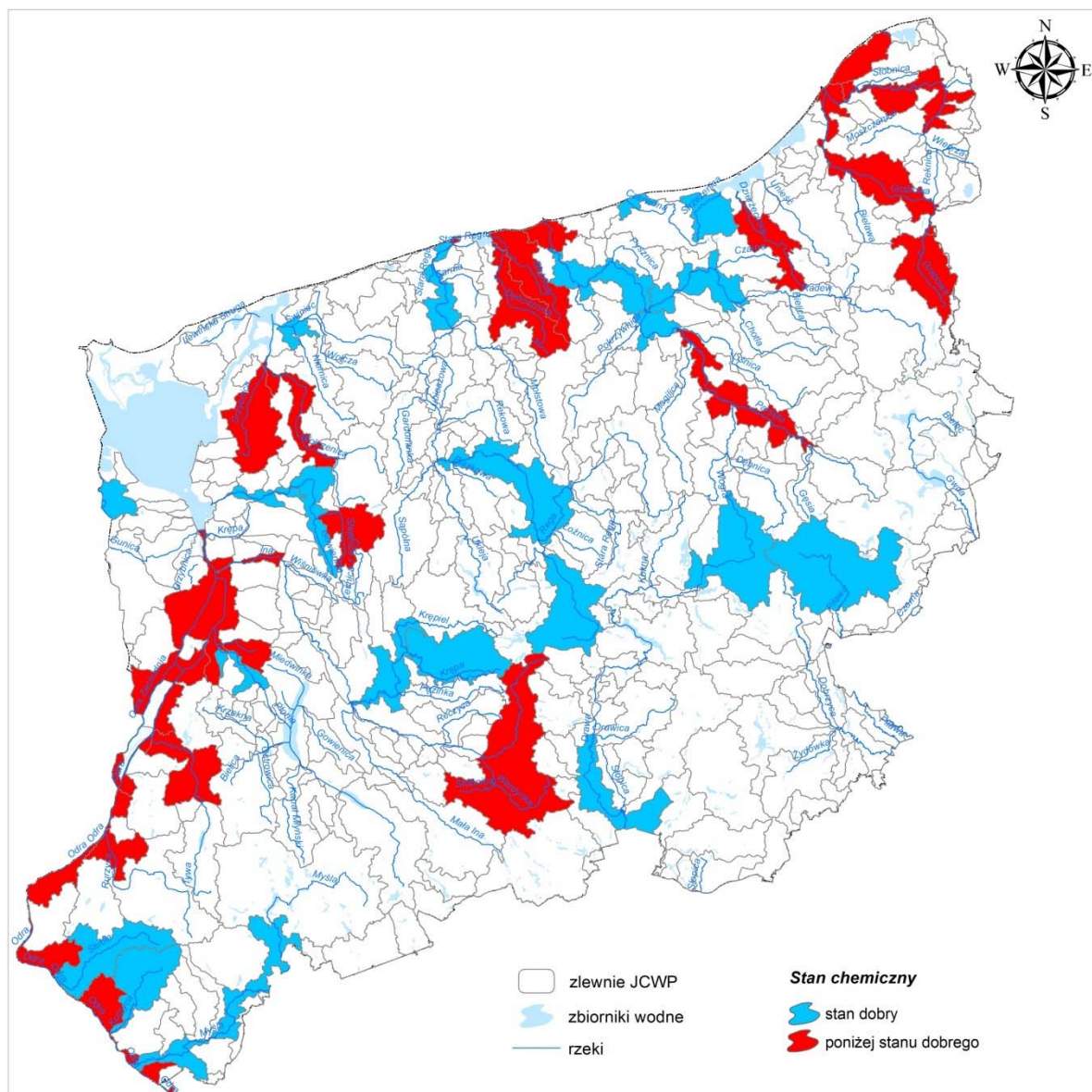
W związku z tym, najistotniejsze źródła rtęci to depozycja atmosferyczna, spływy powierzchniowe oraz komunalne i przemysłowe oczyszczalnie ścieków.

Związki tributyllocyny (TBC) były używane jako składnik przeciwporostowy w farbach okrętowych pokrywających dna kadłubów oraz jako środek przeciwgrzybiczny w przemyśle tekstylnym i w wodnych systemach chłodzących, także w papierniach i browarach. Ponadto były używane do konserwacji drewna. TBC jest związkiem trwałym i pozostaje w środowisku przez długi czas.

W chwili obecnej stosowanie TBC jest zakazane, niestety związki te akumulują się w osadach dennych, gdzie pozostają przez długi okres. Istnieje ryzyko, że osady, zwłaszcza w stoczniach i portach, zawierają duże ilości TBC. Prace związane z pogłębianiem, na obszarach gdzie występują zanieczyszczone osady, mogą prowadzić do uwalniania do wody dużych ilości TBC.

Wyniki oceny stanu chemicznego JCWP rzecznych badanych w latach 2011-2014 zobrazowano na Mapie 3.1.3.

Mapa 3.1.3 . Wyniki oceny stanu chemicznego JCWP rzecznych w województwie zachodniopomorskim badanych w latach 2011-2014 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Ocena obszarów chronionych

Badane w latach 2011-2014 jednolite części wód występują w obszarach chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, w obszarach narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych, na obszarach chronionych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, na obszarach chronionych, będących jednolitymi częściami wód przeznaczonymi do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych oraz na obszarach ochrony siedlisk lub gatunków, dla których stan wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie i obszarach chronionych przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym.

Wymagania dla obszarów chronionych nie były spełnione w 41 JCWP (36% ocenianych) – najczęściej w obszarach chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych. Przekroczenia wartości granicznej dla wskaźników eutrofizacji wystąpiły w 39 JCWP. Elementy biologiczne

wskazywały na eutroficzny stan 27 JCWP (makrofity – w 17 JCWP, fitobentos – w siedmiu JCWP, fitoplankton – w czterech JCWP). W zakresie wskaźników fizykochemicznych, podwyższone stężenia najczęściej dotyczyły ogólnego węgla organicznego (dziewięć JCWP). Wartości wskazujące na eutrofizację wód przyjmują także stężenia związków azotu i fosforu (14 JCWP, głównie fosforany - 10 JCWP i azot Kjeldahla – siedem JCWP).

Spośród ośmiu JCWP położonych na obszarze chronionym narażonym na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych (zlewnia Płonia) w pięciu JCWP występują przekroczenia wartości normowanych dla chlorofilu „a” oraz związków azotu i fosforu. Są to: Płonia od Dopływu spod Myśluberek do Jeziora Miedwie, Kanał Młyński, Ostrowica od źródeł do wypływu z Jeziora Będgoszcz i Gowienica.

W dwóch JCWP podlegających ochronie ze względu na ich wykorzystywanie do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Płonia na jez. Miedwie z Miedwianką i dopływ z Bielkowa oraz Odra od Odry Zachodniej do Parnicy) nie były spełnione wymagania określone dla tych obszarów. W Miedwiance (JCWP Płonia na jez. Miedwie z Miedwianką i dopł. z Bielkowa) występują przekroczenia wartości dopuszczalnych dla wskaźników zanieczyszczeń organicznych (OWO, ChZT_Cr), azotu Kjeldahla, oraz manganu. W Odrze powyżej Kurowa (JCWP Odra od Odry Zachodniej do Parnicy) stwierdzono zbyt wysokie stężenia związków organicznych (OWO, ChZT_Cr) oraz manganu.

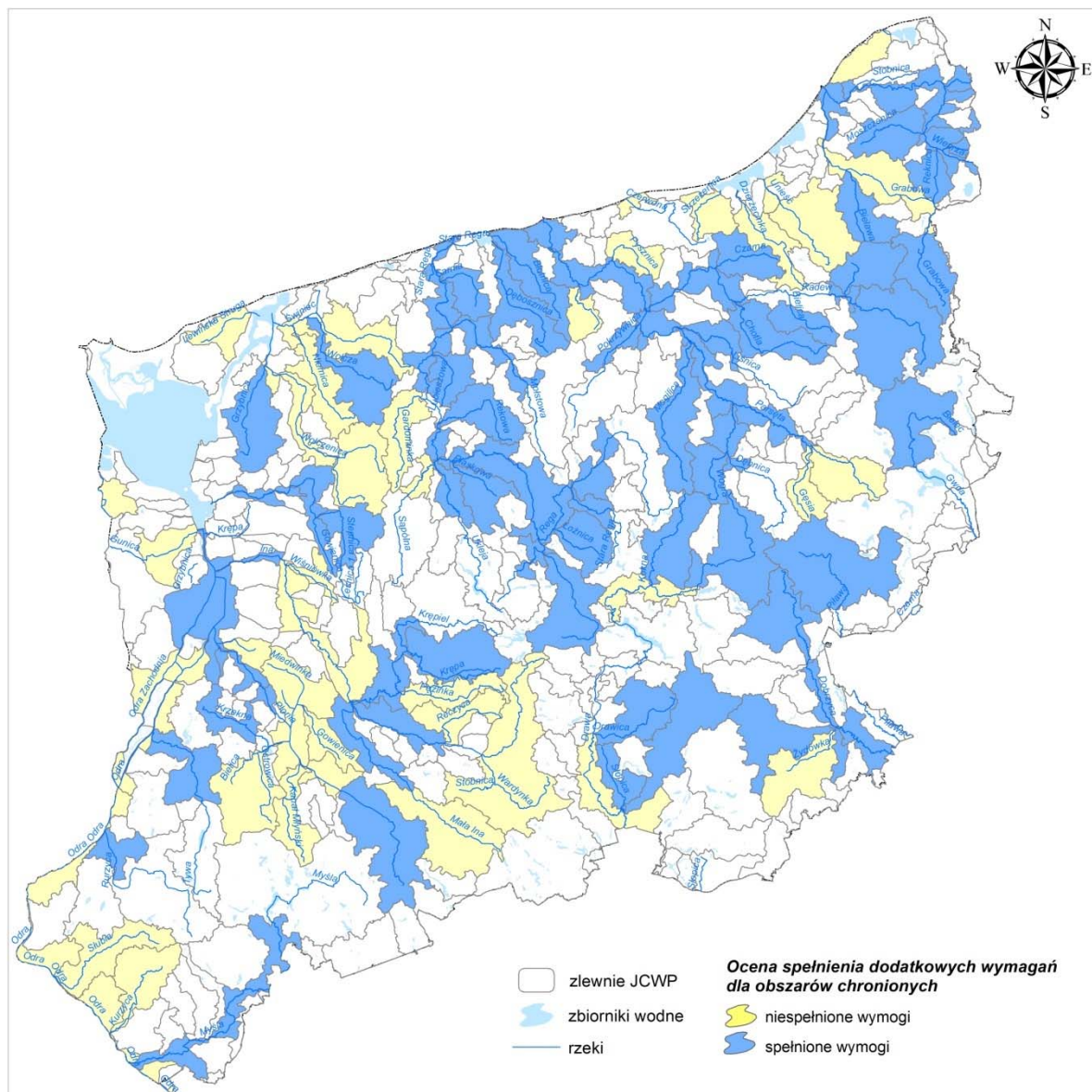
W wyniku niespełnienia wymagań określonych dla obszarów chronionych w przypadku trzech JCWP wynik klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego uległ obniżeniu ze stanu/potencjału dobrego do umiarkowanego. Są to: Płonia na jez. Miedwie z Miedwianką i dopł. z Bielkowa, Gowienica oraz Drawa od Drawicy do Mierzęckiej Strugi.

Wyniki oceny spełnienia dodatkowych wymagań w obszarach chronionych podaje Tabela 3.1.1 oraz obrazuje Mapa 3.1.4.

Fotografia 3.1.1. Widok rzeki Dobrzycy (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Mapa 3.1.4. Wyniki oceny spełnienia dodatkowych wymagań dla obszarów chronionych w JCWP rzecznych w województwie zachodniopomorskim badanych w latach 2011-2014 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Ocena stanu

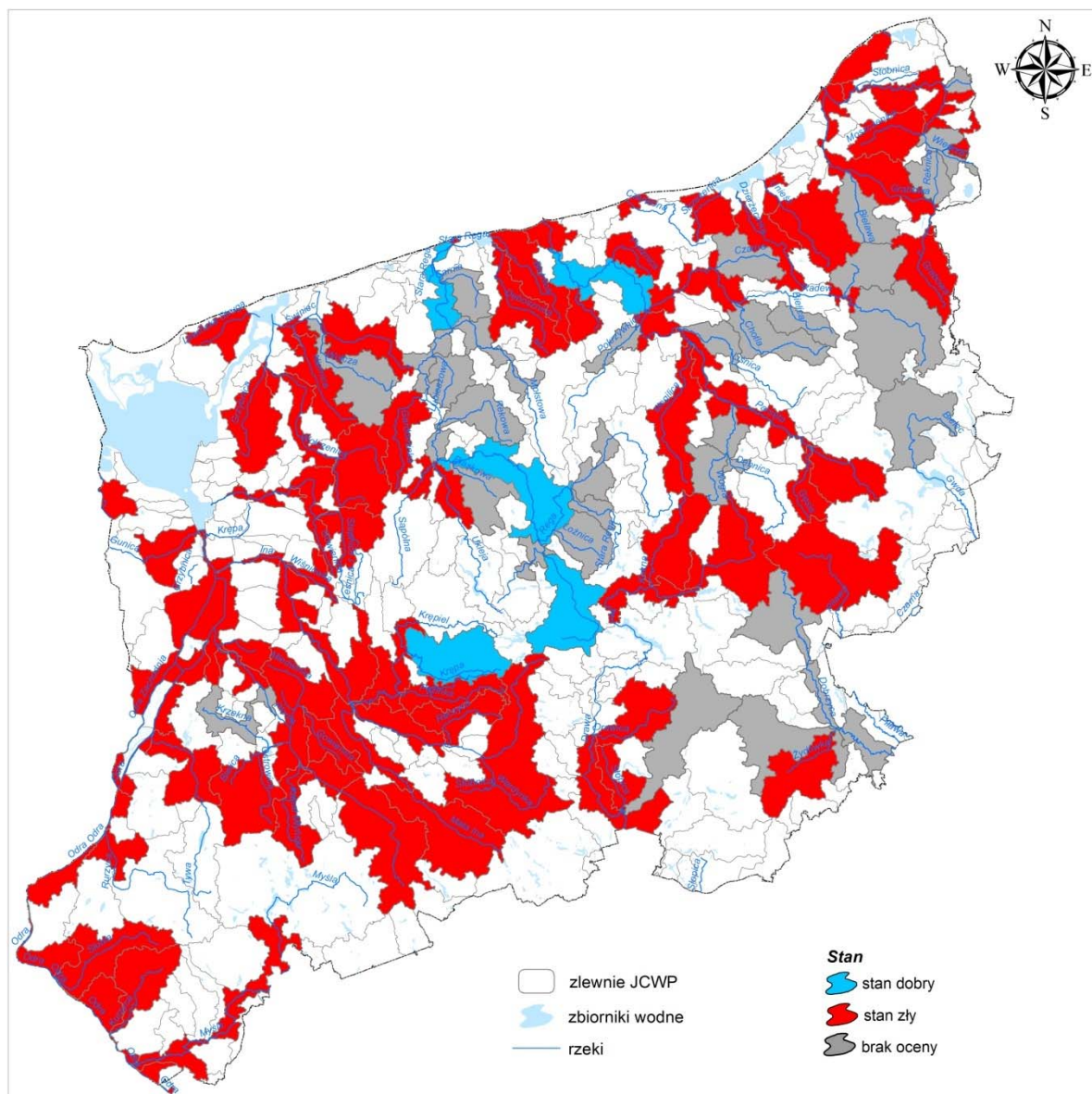
Na podstawie wyników oceny stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego oraz spełnienia dodatkowych wymagań na obszarach chronionych stan 76 JCWP oceniono jako zły.

Do wód o dobrym stanie zaliczono jedynie pięć JCWP (4,4%). Są to Krępa, Brzeznicka Węgorza, Rega od Mołstowej do Zgniłej Regi, Rega od Starej Regi do Uklei oraz Parsęta od Radwi do Wielkiego Rowu.

W przypadku pozostałych jednolitych części wód (32 JCWP) oceny stanu nie można było wykonać, gdyż nie badano stanu chemicznego, a stan/potencjał ekologiczny badanych JCWP oceniono jako dobry. Zgodnie z zasadami oceny w przypadku, gdy brak jest klasyfikacji jednego z elementów składowych oceny, ocenę można wykonać jedynie wówczas, gdy jeden z elementów klasyfikowanych osiągnął stan niższy niż dobry (stan takiej JCWP przyjmuje się jako zły).

Wyniki oceny stanu jednolitych części wód wraz z oceną klasyfikowanych elementów podaje Tabela 3.1.1. oraz obrazuje Mapa 3.1.5.

Mapa 3.1.5. Wyniki oceny stanu JCWP rzecznych badanych w województwie zachodniopomorskim w latach 2011-2014 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



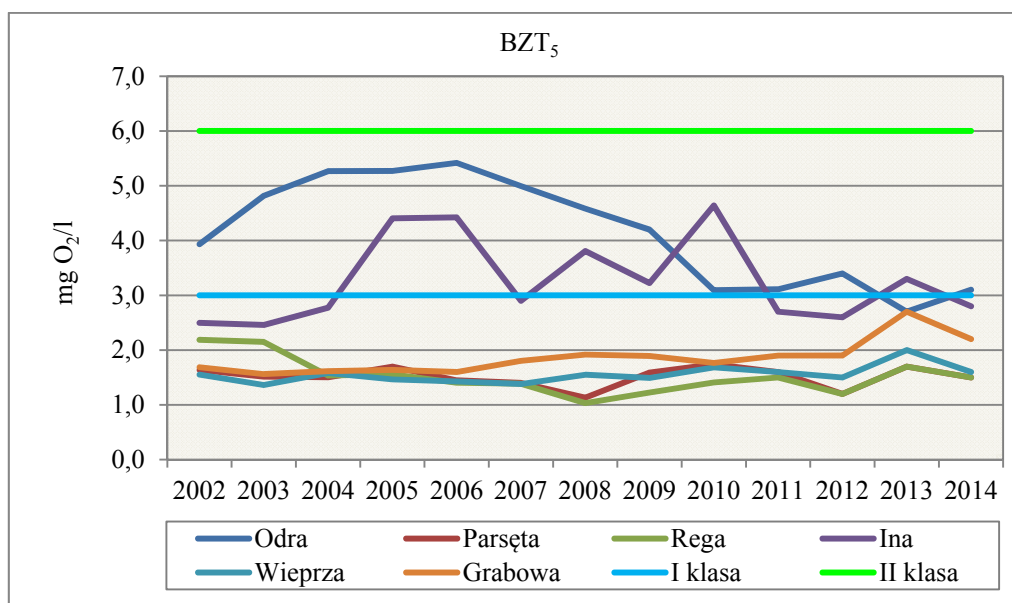
Zmiany jakości wód rzecznych w latach 2002-2014

Wieloletnie badania WIOŚ w punktach objętych corocznym monitoringiem (rzeki uchodzące bezpośrednio do morza, Odra w rejonie Szczecina) wykazują tendencję spadkową podstawowych wskaźników zanieczyszczeń warunkujących jakość wód rzecznych. Oprócz wskaźników zanieczyszczeń organicznych oraz biogennych (odpowiedzialnych za eutrofizację wód), nastąpiła wyraźna poprawa stanu sanitarnego wód.

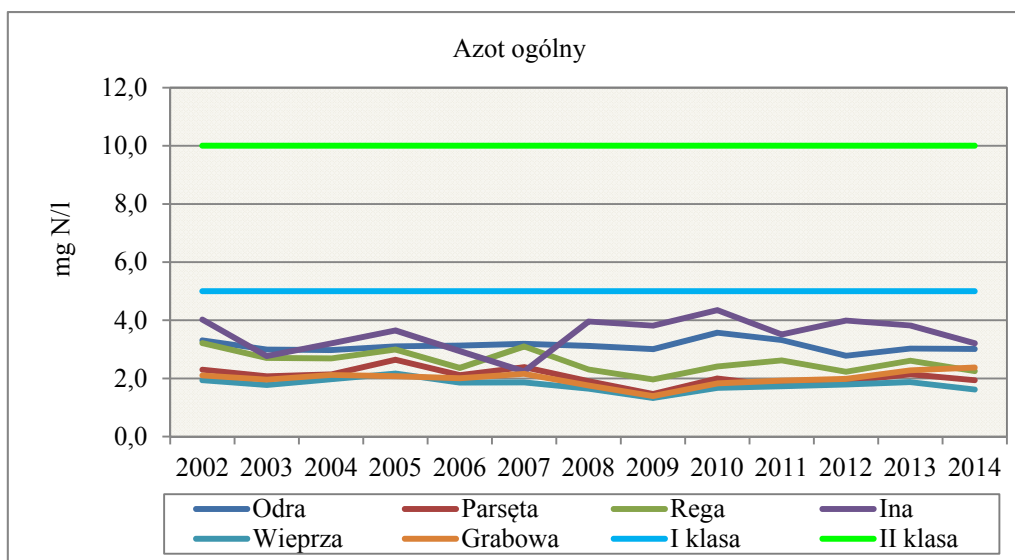
Stężenia związków organicznych oraz biogennych w punktach monitoringu rzek zamykających duże zlewnie od wielu lat nie przekraczają wartości granicznej dla dobrego stanu wód (II klasa). Średnioroczne stężenia BZT₅ i fosforu ogólnego aktualnie oscylują w granicach norm określonych dla klasy I, oznaczającej maksymalny potencjał ekologiczny.

Stężenie azotu ogólnego od szeregu lat występuje na niskim, ustabilizowanym poziomie poniżej wartości granicznej dla I klasy.

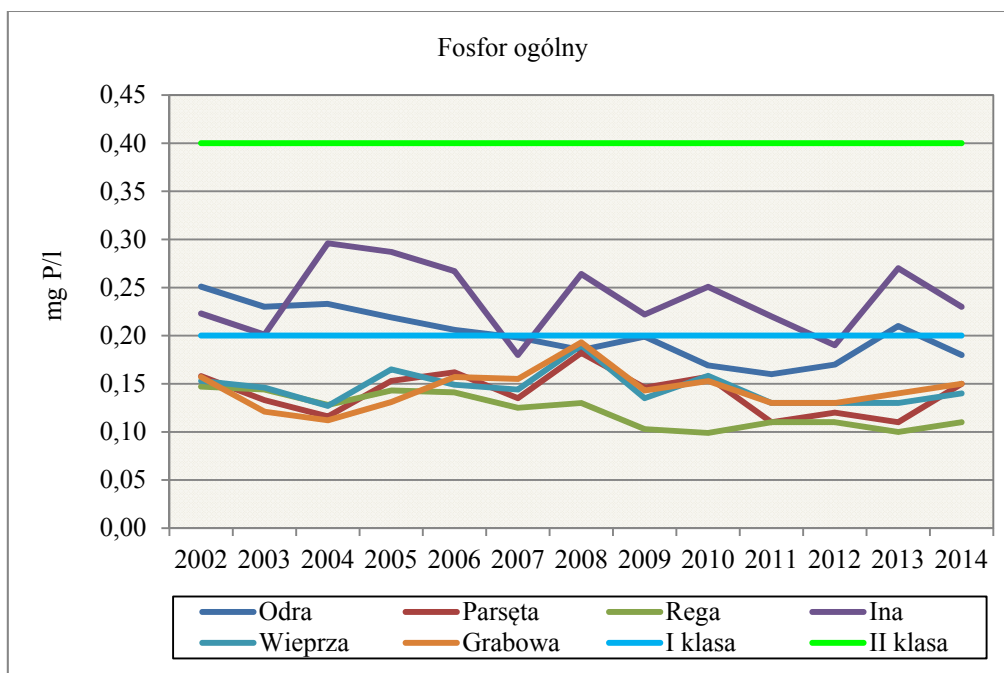
Wykres 3.1.2. Średnioroczne wartości BZT₅ w wybranych przekrojach pomiarowych w latach 2002-2014 w województwie zachodniopomorskim (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Wykres 3.1.3. Średnioroczne stężenia azotu ogólnego w wybranych przekrojach pomiarowych w latach 2002-2014 w województwie zachodniopomorskim (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Wykres 3.1.4. Średnioroczne stężenia fosforu ogólnego w wybranych przekrojach pomiarowych w latach 2002 – 2014 w województwie zachodniopomorskim (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



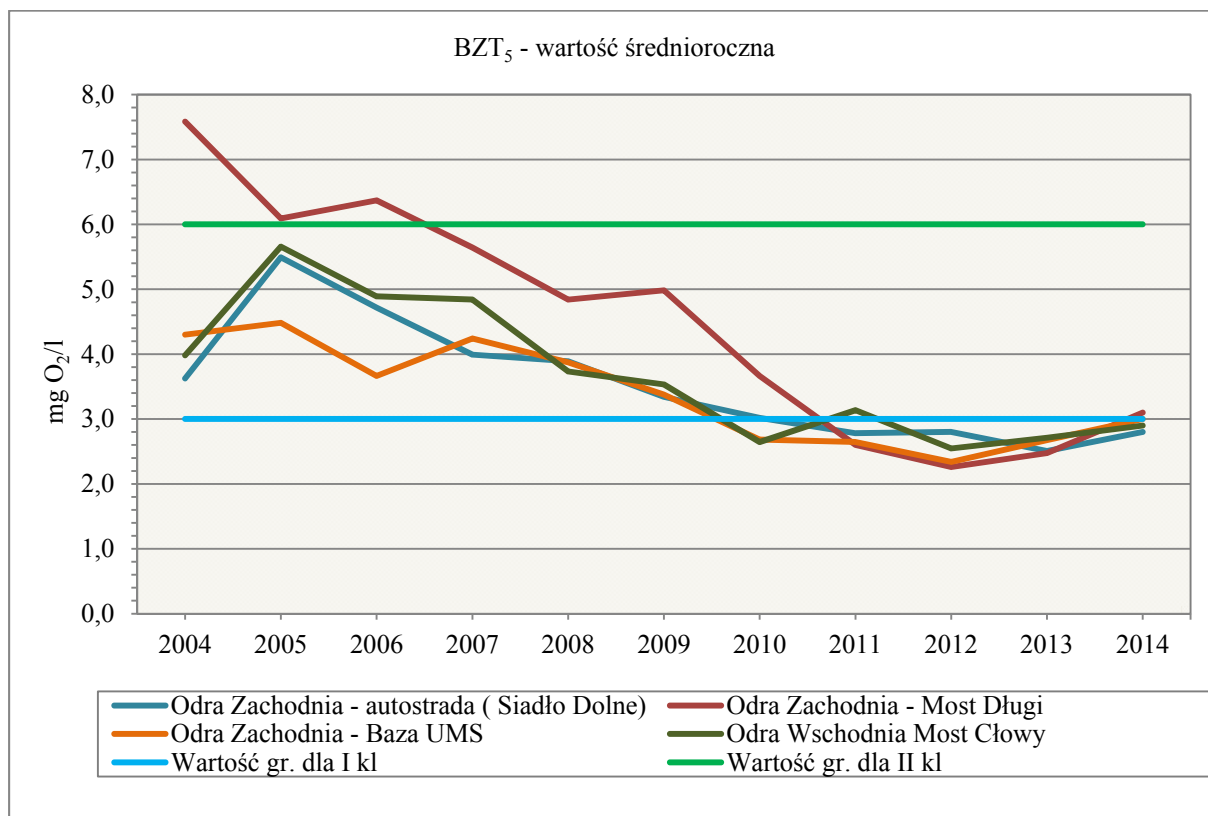
Znacznie zmniejszyło się także zanieczyszczenie wód Odry w Szczecinie i poniżej miasta. Aktualnie średnioroczne stężenia BZT₅ i fosforu ogólnego oscylują w granicach norm określonych dla klasy I. Zmniejszyło się także skażenie bakteriologiczne wód, które odzwierciedla wpływ na jakość wód odprowadzanych ścieków komunalnych.

Te korzystne zmiany w jakości wód są niewątpliwie efektem działań zapobiegających zanieczyszczaniu wód.

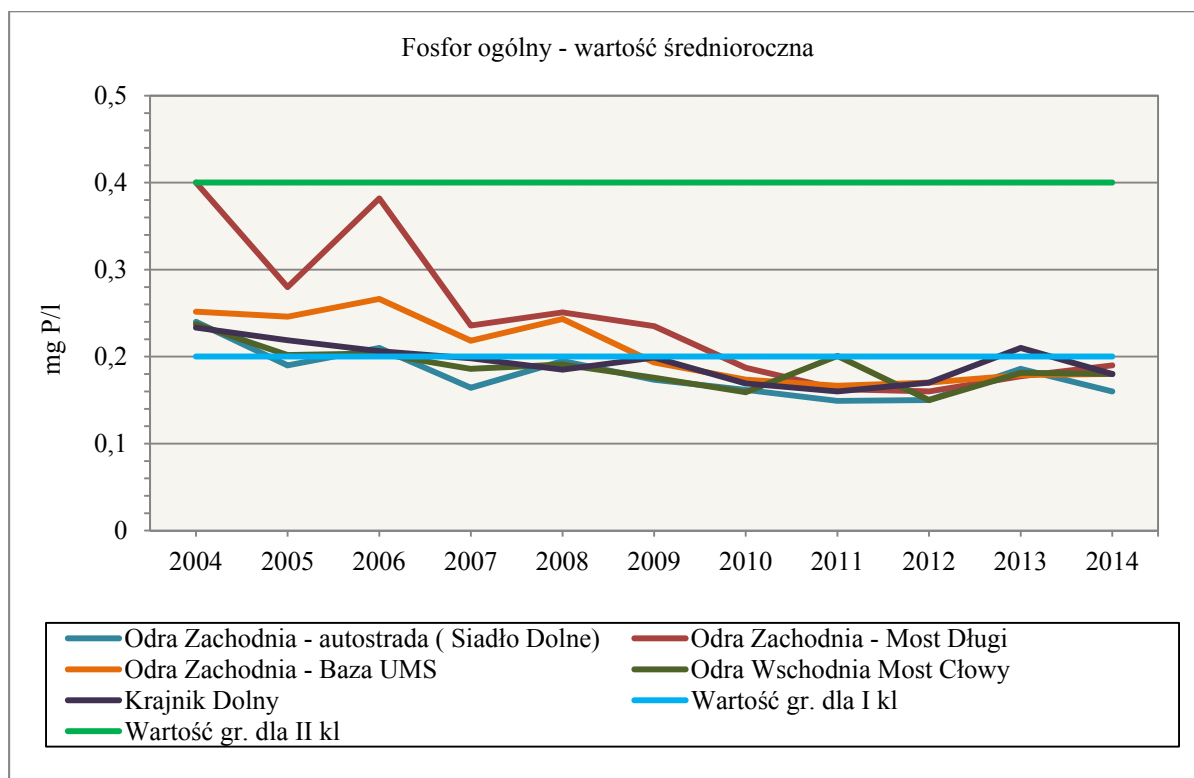
Najważniejsze inwestycje w dziedzinie rozbudowy systemu sanitarno-kanalizacyjnego Szczecina, związane są z realizacją programu pod nazwą "Poprawa jakości wody w Szczecinie". Obok budowy nowych magistral i setek kilometrów sieci wodociągowych, w ramach realizowanego od 2003 roku projektu wybudowano nowoczesną oczyszczalnię ścieków "Pomorzański" (maj, rok 2010) wraz z pompowniami i rurociągami tłocznymi, zmodernizowano oczyszczalnię „Zdroje” (październik, rok 2009), wykonano 160 kilometrów nowych sieci kanalizacyjnych w różnych rejonach miasta oraz poddano renowacji istniejącą sieć kanalizacyjną lewobrzeżnego Szczecina.

Wyraźną poprawę jakości wód odrzańskich od czasu zakończenia tych inwestycji obrazują Wykresy: 3.1.5., 3.1.6. i 3.1.7.

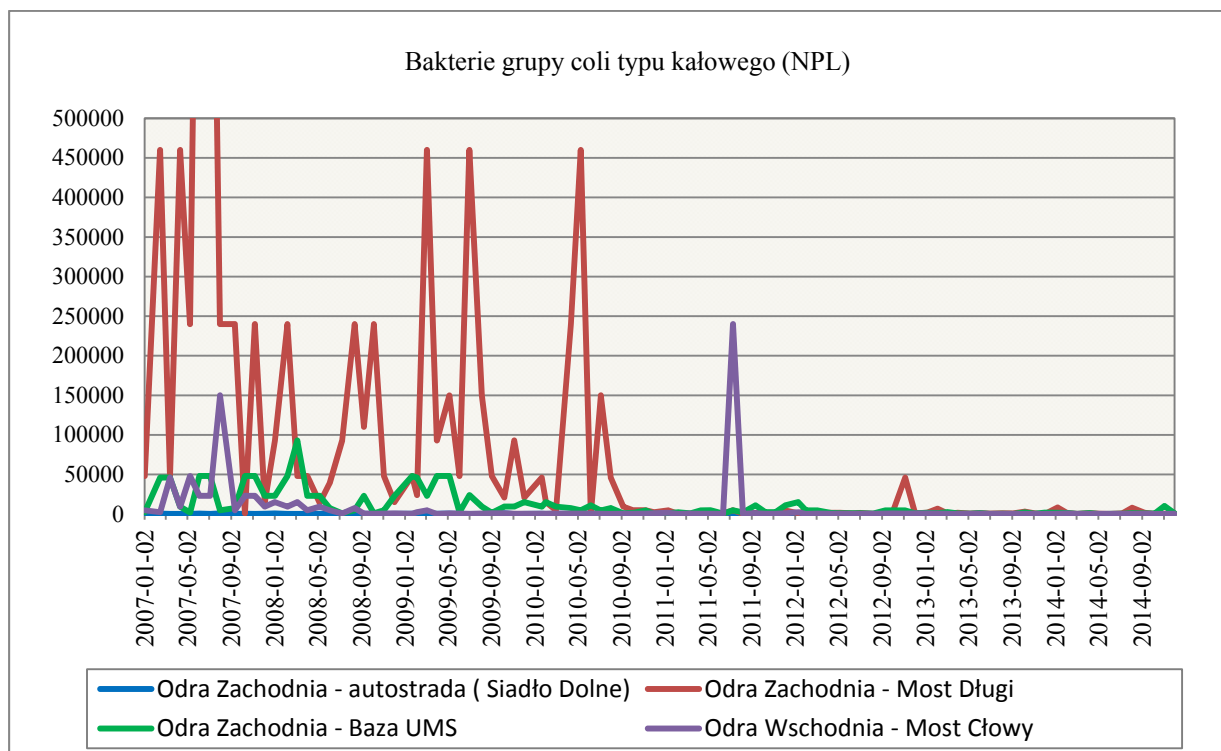
Wykres 3.1.5. Poziom zanieczyszczeń organicznych w wodach Odry w latach 2004-2014 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Wykres 3.1.6. Średnioroczne stężenia fosforu ogólnego w wodach Odry w latach 2004-2014 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Wykres 3.1.7. Stan sanitarny wód Odry w latach 2007-2014 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Podsumowanie

W 2015 roku WIOŚ w Szczecinie wykonał ocenę, z zastosowaniem zasady dziedziczenia, dla 113 jednolitych części wód rzecznych monitorowanych w latach 2011-2014, co stanowi 31,2% jednolitych części wód tej kategorii, wyznaczonych na obszarze województwa zachodniopomorskiego.

Podstawę oceny stanowiło rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 roku w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2014, poz. 1482) oraz wytyczne Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Dla jednolitych części wód, stanowiących podstawową jednostkę gospodarowania wodami, określono stan/potencjał ekologiczny (na podstawie elementów biologicznych, hydromorfologicznych i fizykochemicznych), stan chemiczny i stan wód. Wykonano także ocenę spełnienia dodatkowych wymagań określonych dla obszarów chronionych, w których występują badane JCWP.

Przeprowadzona ocena wykazała, że spośród 113 ocenionych JCWP rzecznych do wód spełniających wymagania określone dla co najmniej dobrego stanu/potencjału ekologicznego zaliczono 45 JCWP (39,8% badanych).

Większość JCWP rzek na obszarze województwa zachodniopomorskiego nie spełnia wymogów określonych dla dobrego i powyżej dobrego stanu/potencjału ekologicznego (44 JCWP – stan/potencjał umiarkowany, 21 JCWP – stan/potencjał słaby oraz trzy JCWP – stan zły).

O niższym niż dobry stanie/potencjale ekologicznym JCWP rzek decydowały głównie wyniki klasyfikacji elementów biologicznych - makrobezkręgowce bentosowe (indeks MMI) oraz ichtiofauna. W zakresie wskaźników fizykochemicznych, podwyższone stężenia występowały w 28 JCWP, przy czym w przypadku ośmiu JCWP zadecydowały o umiarkowanej ocenie stanu/potencjału ekologicznego. Standardy stanu dobrego najczęściej nie były spełnione

w przypadku zanieczyszczeń organicznych (indeks nadmanganianowy i ogólny węgiel organiczny) oraz biogennych (azot amonowy, azot Kjeldahla oraz fosforany i fosfor ogólny).

Ocena stanu chemicznego została opracowana dla 44 JCWP rzecznych, w których badane były wskaźniki chemiczne charakteryzujące występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. W 23 monitorowanych rzekach stwierdzono przekroczenia środowiskowych norm jakości przynajmniej jednej z 41 badanych substancji chemicznych, wskazując na zły stan chemiczny tych wód.

O złej ocenie stanu chemicznego decydowały głównie dwa związki z grupy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych; w 22 JCWP stwierdzono przekroczenia środowiskowych norm jakości dla stężeń średniorocznych określonych dla sumy benzo(g,h,i)peryleny i indeno(1,2,3-cd)pirenu. W jednej JCWP stwierdzono przekroczenia środowiskowych norm jakości dla rtęci i jej związków (Parsęta od Wielkiego Rowu do ujścia) oraz w jednej JCWP dla związków tributylocyny-TBC (Odra od Parnicy do ujścia).

Dodatkowe wymagania dla obszarów chronionych nie były spełnione w 41 JCWP – najczęściej w obszarach chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych (39 JCWP). W przypadku trzech JCWP wynik tej oceny powodował obniżenie klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego z dobrego do umiarkowanego.

Stan wód, będący wypadkową oceny stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz oceny spełnienia dodatkowych wymagań dla obszarów chronionych, w 76 JCWP oceniono jako zły.

Do wód o dobrym stanie zaliczono jedynie pięć JCWP. Są to Krępa, Brzeźnicka Węgorza, Rega od Mołstowej do Zgniłej Regi, Rega od Starej Regi do Uklei oraz Parsęta od Radwi do Wielkiego Rowu.

Dla 32 jednolitych części wód o dobrym stanie/potencjale ekologicznym i dla których zostały spełnione dodatkowe wymagania dla obszarów chronionych, ze względu na brak oceny stanu chemicznego, nie można było wykonać oceny stanu.

W wodach rzek województwa zachodniopomorskiego, oprócz niekorzystnych zmian jakości struktury i funkcjonowania ekosystemu wód powierzchniowych, będących konsekwencją procesów eutrofizacji, w wielu JCWP rzecznych stwierdzono także zły stan chemiczny wód. Wśród zidentyfikowanych substancji priorytetowych dominującą grupę stanowią wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne.

3.2. Jeziora

W roku 2014 zgodnie z *Programem Monitoringu Monitorowaniem Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2013-2015* Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie przeprowadził badania 13 jezior. Monitorowaniem diagnostycznym objęto 12 jezior, a jedno jezioro monitorowaniem obszarów chronionych (ochrona wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi). Wykaz badanych jezior zawiera Tabela 3.2.1, a ich lokalizację przedstawiono na Mapie 3.2.1.

Tabela 3.2.1. Wykaz jezior objętych badaniami monitoringowymi w roku 2014 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

Lp	Nazwa jeziora	Kod JCWP	Typ abiotyczny	Status JCWP*	Powierzchnia jeziora [ha]	Objętość wód [tys. m ³]	Głębokość max [m]	Głębokość średnia [m]
monitoring diagnostyczny								
1	Będgoszcz	LW 11041	3a	NAT	264,3	15812,9	13	5,9
2	Będzin	LW 10936	3a	NAT	139,6	6247,4	15,4	4,4
3	Drzewoszewskie	LW 10627	3b	NAT	61,2	1941,9	8,6	3,2
4	Giżno	LW 10738	3a	NAT	63,3	7098,8	26,3	11,2
5	Kłępnicko	LW 20832	3b	NAT	59,8	1089,9	4,5	1,8
6	Morzycko**	LW1 0983	2a	SZCW	342,7	49826,9	60	14,5
7	Myśluborskie	LW 10946	3a	SZCW	617,7	51943,4	22,3	8,4
8	Sierakowo	LW 11072	3a	NAT	64,8	3559,3	11,7	5,5
9	Spore	LW 10527	2b	NAT	90,0	3058,7	7,4	3,4
10	Szerokie	LW 10750	2a	NAT	76,3	4680,2	15,8	6,13
11	Wielimie	LW 10528	3b	NAT	1754,6	40129,2	5,5	2,2
12	Wielkie Dąbie**	LW 10726	3b	NAT	91,1	3828,4	8,1	4,2
monitoring obszarów chronionych								
13	Miedwie	LW 11034	2a	SZCW	3527,0	681672,4	43,8	19,3

Klasyfikacja stanu JCWP jeziornych badanych w 2014 roku

W ramach monitoringu diagnostycznego wykonano badania biologiczne, fizykochemiczne oraz badania stanu chemicznego. Wyniki badań oceniono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 roku w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1482).

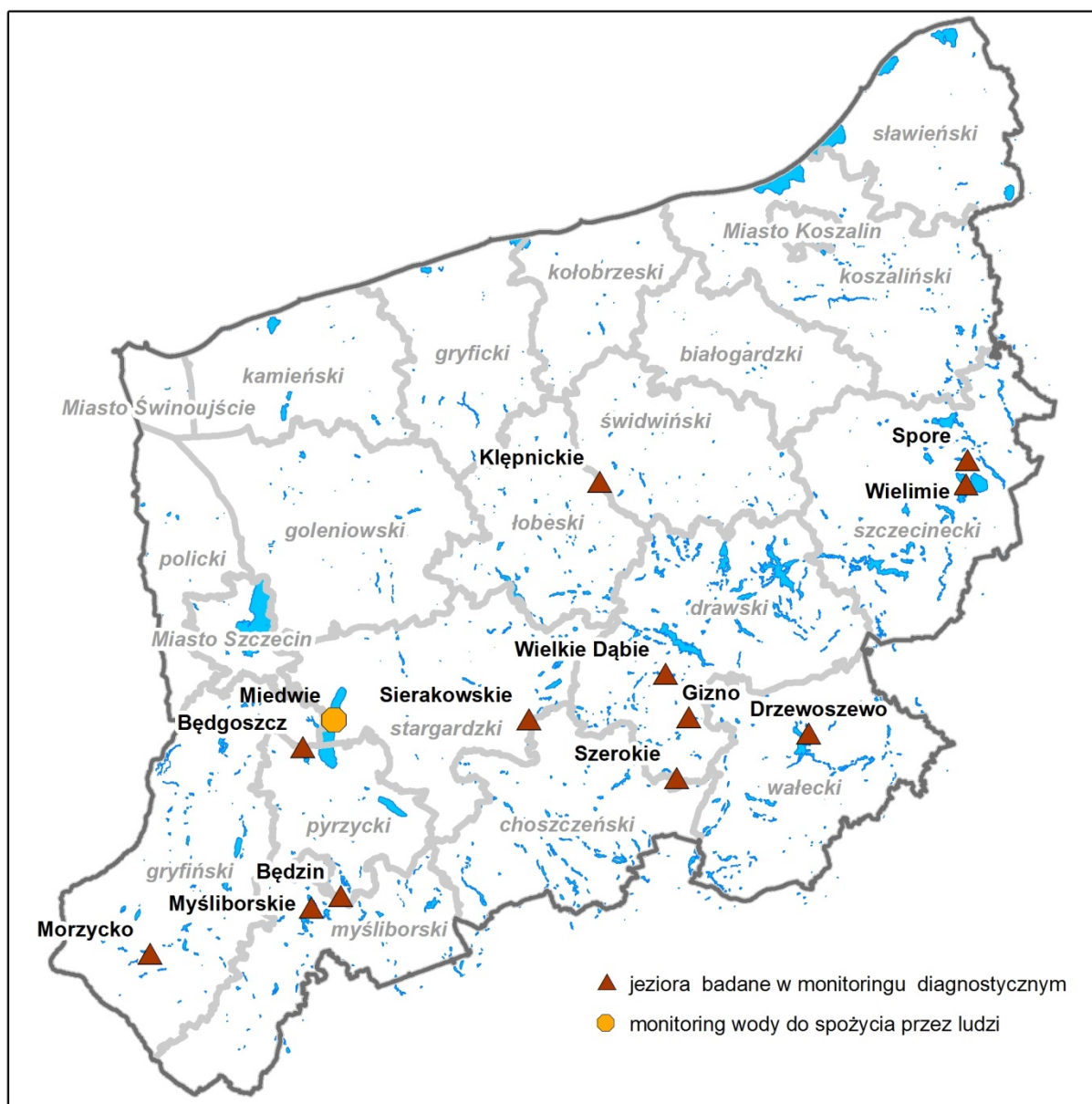
Ocena stanu 12 JCWP jeziornych przedstawia się następująco: pięć jezior – stan dobry, siedem jezior – stan zły. Ocena ta odzwierciedla wyniki klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego tych jezior oraz ocenę stanu chemicznego ich wód.

Wyniki klasyfikacji poszczególnych komponentów oceny zestawiono w Tabeli 3.2.2.

Stan/potencjał ekologiczny

Ocena ekologiczna obejmowała trzy grupy wskaźników: biologiczne, fizykochemiczne wspierające badania biologiczne oraz substancje syntetyczne i niesyntetyczne. Klasyfikacja ekologiczna badanych jezior przedstawia się następująco: I klasa – brak, II klasa - pięć jezior, III klasa – trzy jeziora, IV klasa – dwa jeziora, V klasa - dwa jeziora. Wyniki oceny ekologicznej zaprezentowano na Mapie 3.2.2.

Mapa 3.2.1. Lokalizacja JCWP jeziornych badanych w roku 2014 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Ocena wskaźników biologicznych

Przeprowadzone na 12 jeziorach badania biologiczne obejmowały fitoplankton, fitobentos, makrofitę, makrozoobentos. Dwa jeziora należące do sieci reperowej objęto badaniami ichtiofauny, które wykonał Instytut Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie (na zlecenie GIOŚ). Podstawą oceny fitoplanktonu, fitobentosu, makrofitów oraz ichtiofauny były wartości graniczne określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 roku w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1482). Aktualnie trwają prace nad metodyką oceny makrozoobentosu i dlatego ten element biologiczny nie podlegał klasyfikacji. Wyniki badań biologicznych zestawiono w Tabeli 3.2.2.

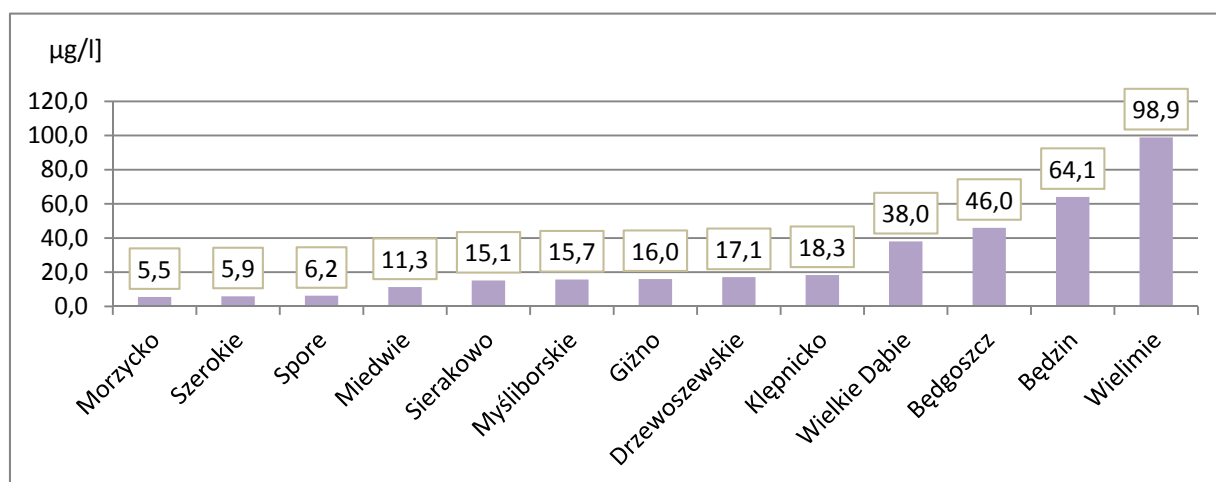
Wskaźnikiem decydującym o klasie ekologicznej dla 11 jezior był indeks fitoplanktonowy PMPL, przy czym dla pięciu jezior o wyniku oceny, oprócz wspomnianego indeksu PMPL,

decydowały także inne badane wskaźniki biologiczne. Tylko w jednym przypadku wpływ na wynik klasyfikacji miały indeksy: makrofitowy i ichtiofauny.

Indeks FMPL integruje wyniki koncentracji chlorofilu „a”, biomasy ogólnej fitoplanktonu oraz biomasy sinic. Najbardziej niekorzystne wartości indeksu fitoplanktonowego uzyskano dla jezior: Będzin i Wielimie zaliczonych do V klasy oraz Będgoszcz i Wielkie Dąbie zakwalifikowane do IV klasy. Obfitość fitoplanktonu w wodach badanych jezior, w oparciu o średnie wartości stężeń chlorofilu „a”, przedstawiono na Wykresie 3.2.1.

Z uwagi na specyficzne uformowanie misy jeziornej (bardzo strome stoki litoralu), w trakcie weryfikacji¹ odrzucono indeks makrofitowy ESMI jeziora Giźno – nie został przyjęty do oceny.

Wykres 3.2.1. Stężenia chlorofilu „a” w jeziorach badanych w roku 2014 oraz w jeziorze Miedwie w roku 2012 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Ocena wskaźników fizykochemicznych

W grupie wskaźników fizykochemicznych badano: przezroczystość wód (widzialność krążka Secchiego), zawartość substancji biogennych (fosfor ogólny i azot ogólny), natlenienie wód oraz zawartość substancji mineralnych (przewodność elektrolityczna). Średnie wartości dla wymienionych wskaźników zawiera Tabela 3.2.2.

W czterech jeziorach wyniki pomiarów widzialności krążka Secchiego nie spełniły kryteriów stanu dobrego. Przekroczenia wartości granicznych dla stężeń azotu ogólnego i fosforu ogólnego stwierdzono tylko w jednym jeziorze.

Wskaźnik tlenowy jeziora Drzewoszewskiego został odrzucony na podstawie oceny eksperckiej¹. W pozostałych jeziorach natlenienie wód było prawidłowe.

Odstąpiono od oceny przewodności elektrolitycznej w jeziorze Będgoszcz, w którym zawartość wapnia w wodzie przekroczyła 100 mg Ca/l. W pozostałych jeziorach wskaźnik ten nie przekraczał wartości granicznej.

Nie stwierdzono przekroczeń wartości granicznych dla substancji syntetycznych i niesyntetycznych. W grupie tej badano: aldehyd mrówkowy, Al, As, Ba, B, Cr, Zn, Cu, indeks fenolowy, indeks olejowy, cyjanki wolne, Mo, Se, Ag, Tl, Ti, V, Sb, fluorki, Be, Co, Sn.

¹ ocenę JCWP jeziornych wykonują wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska; oceny te podlegają weryfikacji, którą na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska przeprowadzają eksperci z Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie

Ocena stanu chemicznego wód

Stan chemiczny wód powierzchniowych jest określany na podstawie stężenia 35 substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej Unii Europejskiej i ośmiu innych substancji zanieczyszczających. Substancje te stanowią szczególne zagrożenie dla środowiska wodnego oraz innych komponentów środowiska z uwagi na toksyczność, bioakumulację oraz niską podatność na degradację. Niektóre z tych substancji zidentyfikowano jako związki mutagenne i kancerogenne.

Dobry stan chemiczny wód 12 jezior objętych badaniami w 2014 roku stwierdzono na podstawie zgromadzonych wyników stężeń 43 substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. Oceny dokonano w oparciu o środowiskowe normy jakości ustanowione dyrektywą 2008/105/WE² Parlamentu Europejskiego i Rady. Badania te prowadzono z częstotliwością 12 razy w roku co wskazuje na wysoką wiarygodność wykonanych ocen.

Przydatność wód jeziora Miedwie do spożycia przez ludzi

Wody jeziora Miedwie z uwagi na ich przydatność do spożycia przez ludzi są badane corocznie. Badania przeprowadzono w warstwie powierzchniowej na stanowisku zlokalizowanym w rejonie największej głębokości tego akwenu, która wynosi 43,8 m. Zakres badań obejmował 45 wskaźników fizykochemicznych oraz wskaźników występowania substancji chemicznych (metale, węglowodory aromatyczne, pestycydy, detergenty) oraz trzy wskaźniki bakteriologiczne.

Ocenę wód przeprowadzono na podstawie wartości granicznych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 roku w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz.U. nr 204, poz. 1728).

Stwierdzono przekroczenie wartości granicznej dla wskaźnika ChZT-Cr, który jest jednym ze wskaźników obciążenia wód związkami organicznymi. Stacja uzdatniania wody na ujęciu z jeziora Miedwie jest rozbudowana i ma zapewnione możliwości uzdatnienia wody (w zakresie tych zanieczyszczeń) do stanu dopuszczalnego w wodzie pitnej. Pozostałe badane wskaźniki zanieczyszczeń spełniały wymogi określone w wyżej przywołanym rozporządzeniu.

W Tabeli 3.2.2 zamieszczono wyniki monitoringu operacyjnego jeziora Miedwie dziedziczone z roku 2012.

Podsumowanie

Badaniami monitoringowymi w roku 2014 objęto 13 jezior województwa zachodniopomorskiego. Wszystkie te jeziora zostały wyznaczone jako JCWP, posiadają przypisany im kod oraz typ abiotyczny.

W ramach monitoringu diagnostycznego przeprowadzono badania 12 jezior, a w ramach monitoringu obszarów chronionych jedno jezioro.

Na podstawie uzyskanych wyników monitoringu diagnostycznego stwierdzono, że siedem jezior jest w stanie złym. Jeziora te powinny zostać objęte programami naprawczymi.

² wartości środowiskowych norm jakości (tzw EQS) są dostępne w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1482).

Przyczyną złego stanu wód siedmiu jezior był nieodpowiedni stan/potencjał ekologiczny. Oceny te zdeterminował wysoki stan trofii jezior, co skutkowało bujnym rozwojem fitoplanktonu.

Ocena stanu chemicznego nie miała wpływu na klasyfikację stanu JCWP jeziornych. Wszystkie badane jeziora zaliczono do dobrego stanu chemicznego.

Dobry stan wód stwierdzono w pięciu jeziorach, przy czym trzy z nich położone są na obszarach Natura 2000.

Badania wód jeziora Miedwie wykazały nadmierne obciążenie związkami organicznymi, które mogą być usunięte na stacji uzdatniania wody.

Mapa 3.2.2. Klasyfikacja ekologiczna JCWP jeziornych badanych w roku 2014 oraz klasyfikacja jeziora Miedwie (ocena dziedziczna) (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

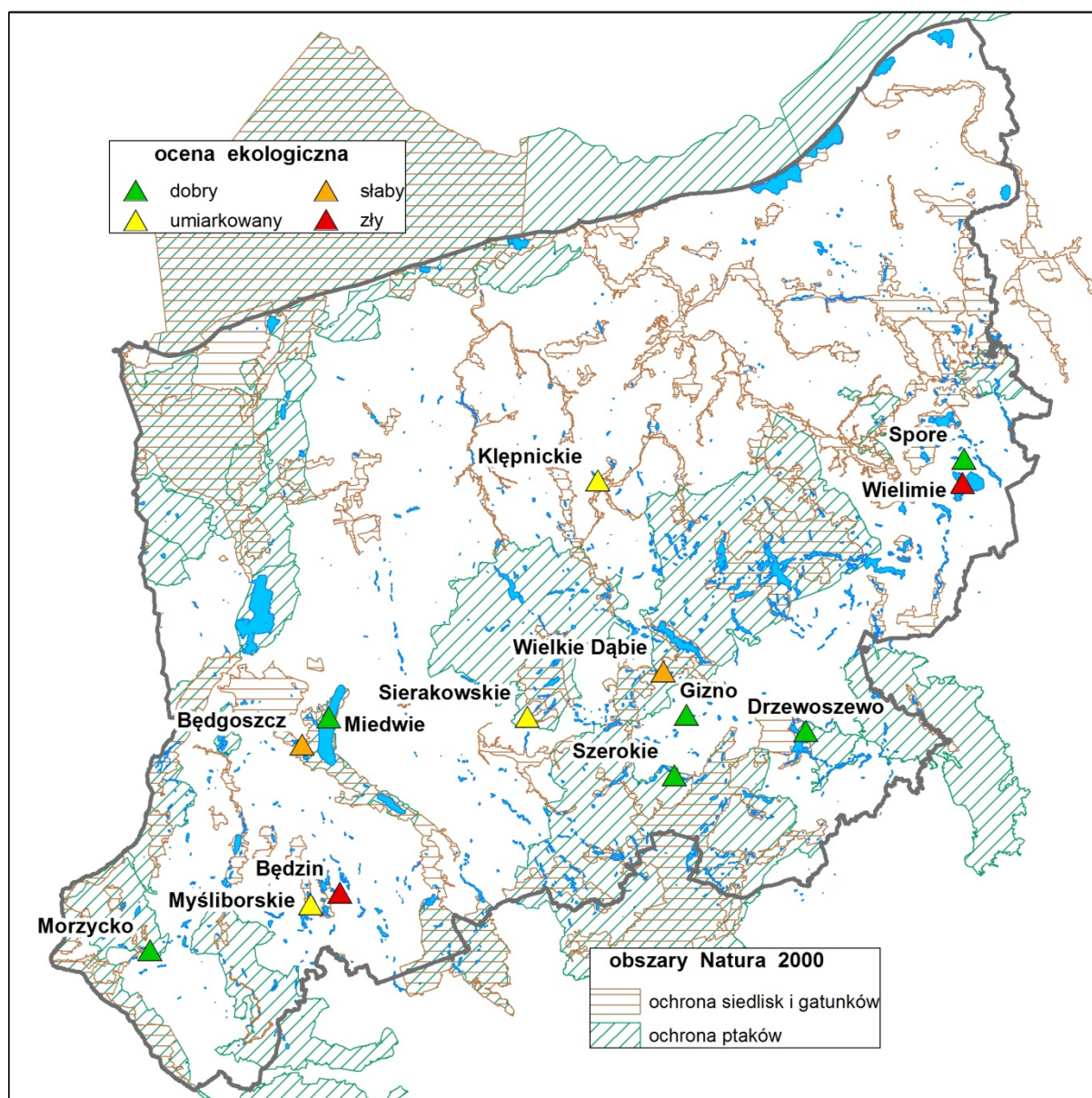


Tabela 3.2.2

Klasyfikacja stanu wód, stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego jezior badanych w 2014 roku oraz wyniki dziedziczone z roku 2012 dla jeziora Miedwie

L.p.	Nazwa jeziora	Kod jcw	Fitoplankton PMPL	Fibrentos IOJ	Makrofit ESMI	Ichti fauna LFI+LFI-CEN	Widzialność [m]	% O ₂ w hypolimnionie	O ₂ nad dnem [mgO ₂ /l]	Przewodność [µS/cm]	Azot ogólny [mgN/l]	Fosfor ogólny [mgP/l]	Substancje syntetyczne i niesyntetyczne	Ocena stanu/potencjału ekologicznego (po weryfikacji)	wskaznik decydujący o klasie stanu ekologicznego	Ocena stanu chemicznego	Ocena stanu jcw
1	Będgoszcz	PLLW11041	3,71	0,716	0,247	-	1,2	44,7	-	614	1,54	0,078	dobry	slaby	PMPL	dobry	zly
2	Będzin	PLLW10936	4,12	0,887	0,303	-	0,8	34,6	-	523	2,11	0,100	dobry	zly	PMPL	dobry	zly
3	Drzewoszewskie	PLLW10627	1,81	0,704	0,726	-	1,6	-	1,9	314	0,88	0,040	dobry	dobry	PMPL, IOJ	dobry	dobry
4	Gizno	PLLW10738	1,76	0,645	0,329	-	2,9	12,1	-	319	1,63	0,043	dobry	dobry	PMPL, IOJ	dobry	dobry
5	Kępnicko	PLLW20832	2,07	0,701	0,469	-	1,4	-	9,2	292	0,90	0,043	dobry	umiarkowany	PMPL	dobry	zly
6	Morzyczo	PLLW10983	0,63	0,802	0,544	-0,49	3,0	33,7	-	391	1,23	0,045	dobry	dobry	ESMI, LFI-CEN	dobry	dobry
7	Mysłborskie	PLLW10946	2,18	0,685	0,382	-	1,7	26,8	-	513	1,33	0,048	dobry	umiarkowany	PMPL, ESMI	dobry	zly
8	Sierakowo	PLLW11072	2,06	0,803	0,576	-	1,5	37,6	-	352	1,15	0,065	dobry	umiarkowany	PMPL	dobry	zly
9	Spore	PLLW10527	1,09	0,698	0,542	-	2,5	-	5,0	163	0,83	0,028	dobry	dobry	PMPL, ESMI, IOJ	dobry	dobry
10	Szerokie	PLLW10750	1,18	0,705	0,609	-	3,2	21,0	-	208	0,65	0,030	dobry	dobry	PMPL, ESMI, IOJ	dobry	dobry
11	Wielmie	PLLW10528	4,95	0,585	0,191	-	0,5	-	6,5	269	1,80	0,080	dobry	zly	PMPL	dobry	zly
12	Wielkie Dąbie	PLLW10726	3,08	0,619	0,350	-0,41	1,2	-	8,9	286	1,08	0,078	dobry	slaby	PMPL	dobry	zly
13	Miedwie	PLLW11034	1,75	-	0,437*	-	2,8	53,0	-	539	1,30	0,043	dobry	dobry	PMPL	dobry	

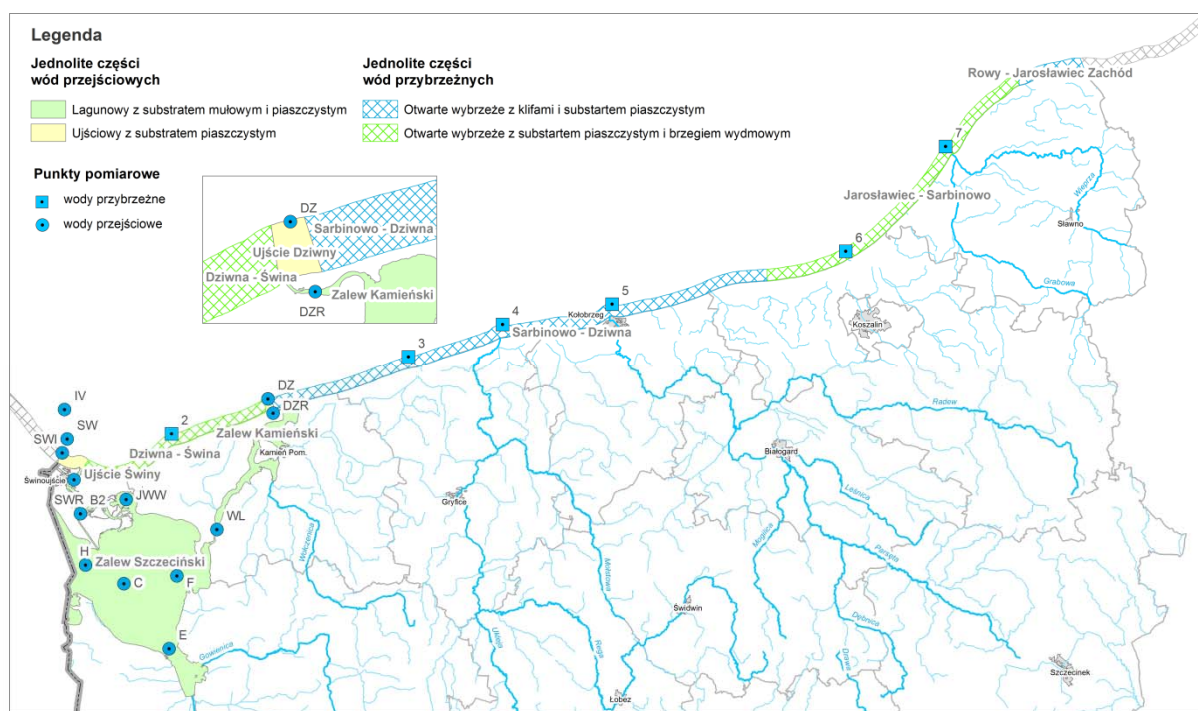
* z uwagi na rozległe łąki ramienicowe ocenę makrofitów podniesiono do I klasy

3.3. Wody przejściowe i przybrzeżne

Ocena jakości wód przejściowych i przybrzeżnych

W roku 2014 badaniami objęto cztery jednolite części wód przejściowych (JCWP): Zalew Szczeciński, Zalew Kamiński, Ujście Dziwny, Ujście Świny i trzy jednolite części wód przybrzeżnych: Dziwna-Świna, Sarbinowo-Dziwna, Jarosławiec-Sarbinowo. Badania przeprowadzono w ramach monitoringu operacyjnego i badawczego, w sieci siedem punktów pomiarowych reprezentatywnych, na które składało się łącznie 19 stanowisk pomiarowych (Mapa 3.3.1.). Wszystkie punkty pomiarowe objęte były również monitoringiem dla obszarów chronionych.

Mapa 3.3.1. Lokalizacja stanowisk pomiarowych wód przejściowych i przybrzeżnych województwa zachodniopomorskiego objętych badaniami w roku 2014 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Ocena jakości wód przejściowych i przybrzeżnych za rok 2014 została przeprowadzona w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 roku w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. z 2014 r., poz.1482) i wytyczne GIOŚ. Ocenie poddano jakość wód w jednolitych częściach wód oraz na stanowiskach pomiarowych. Podstawę oceny stanowiły wyniki badań z 2014 roku oraz wyniki ocen przeniesione z lat 2011-2013, z wykorzystaniem tzw. zasady dziedziczenia. Dla badanych JCWP przejściowych i przybrzeżnych przeprowadzono **ocenę stanu/potencjału ekologicznego** w oparciu o ocenę elementów biologicznych, hydromorfologicznych i fizykochemicznych oraz **ocenę stanu wód**, uwzględniającą ocenę spełnienia wymagań dla obszarów chronionych i ocenę stanu chemicznego.

Wyniki oceny JCWP przejściowych i przybrzeżnych zestawiono w Tabeli 3.3.1.

Tabela 3.3.1. Ocena JCWP przejściowych i przybrzeżnych badanych w latach 2011-2014 w województwie zachodniopomorskim (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

Nazwa JCWP/ /liczba stanowisk	Elementy biologiczne		Elementy hydromorfologiczne	Elementy fizykochemiczne wspierające elementy biologiczne	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan JCWP	
Zalew Szczeciński/7	Fitoplankton		IV klasa	II klasa	PPD ze względu na wartości: przezroczystości, nasylenia tlenem, azotu amonowego, fosforanów, fosforu ogólnego.	II klasa	SŁABY	PSD bromowany difenyleter, związki tributylocyny	ZŁY
	Chlorofil "a"	IV klasa							
	Makrobezkręgo bentosowe								
	Wskaźnik B	IV klasa							
	Ichtiofauna								
Wskaźnik SI	III klasa								
Zalew Kamieński/2	Fitoplankton		IV klasa	I klasa	PSD ze względu na wartości: przezroczystości, nasylenia tlenem.	II klasa	SŁABY	PSD_SR bromowany difenyleter, oktylofenol, związki tributylocyny	ZŁY
	Chlorofil "a"	III klasa							
	Makrobezkręg. bentosowe								
	Wskaźnik B	IV klasa							
	Ichtiofauna								
Wskaźnik SI	III klasa								
Ujście Dziwny/1	Fitoplankton		V klasa	II klasa	PPD ze względu na wartości: przezroczystości, nasylenia tlenem, azotu azotanowego, azotu ogólnego, azotu mineralnego, fosforu ogólnego.	II klasa	ZŁY	PSD_SR bromowany difenyleter, związki tributylocyny	ZŁY
	Chlorofil "a"	V klasa							
	Makrobezkręg. bentosowe								
	Wskaźnik B	IV klasa							
	Ichtiofauna								
Wskaźnik SI	II klasa								
Ujście Świny/3	Fitoplankton		IV klasa	II klasa	PPD ze względu na wartości: przezroczystości, nasylenia tlenem, azotu ogólnego, fosforu ogólnego.	II klasa	SŁABY	PSD_SR bromowany difenyleter, oktylofenol, związki tributylocyny	ZŁY
	Chlorofil "a"	IV klasa							
	Makrobezkręg. bentosowe								
	Wskaźnik B	IV klasa							
	Ichtiofauna								
Wskaźnik SI	II klasa								
Jarosławiec Sarbinowo/2	Fitoplankton		V klasa	II klasa	PPD ze względu na wartości: przezroczystości, azotu azotanowego, fosforanów, fosforu ogólnego.	II klasa	ZŁY	PSD_SR bromowany difenyleter, oktylofenol, związki tributylocyny	ZŁY
	Chlorofil "a"	II klasa							
	Fitoplankton								
	Całk. biomasa	III klasa							
	Makrobezkręg. bentosowe								
Wskaźnik B	V klasa								
Sarbinowo-Dziwna/3	Fitoplankton		V klasa	II klasa	PPD ze względu na wartości: przezroczystości, azotu azotanowego, azotu ogólnego, azotu mineralnego, fosforanów, fosforu ogólnego.	II klasa	ZŁY	PSD_SR bromowany difenyleter, oktylofenol, związki tributylocyny	ZŁY
	Chlorofil "a"	V klasa							
	Fitoplankton								
	Całk. biomasa	IV klasa							
	Makrobezkręg. bentosowe								
Wskaźnik B	V klasa								
Dziwna-Świna/1	Fitoplankton		IV klasa	I klasa	PSD ze względu na wartości: przezroczystości, nasylenia tlenem, azotu azotanowego, azotu ogólnego, azotu mineralnego, fosforu ogólnego.	II klasa	SŁABY	PSD_SR bromowany difenyleter, związki tributylocyny	ZŁY
	Całk. biomasa	IV klasa							
	Makrobezkręg. bentosowe								
Wskaźnik B	IV klasa								

Ocena stanu i potencjału ekologicznego wód

Ocena stanu i potencjału ekologicznego została przeprowadzona na podstawie oceny wskaźników biologicznych, hydromorfologicznych oraz fizykochemicznych. Zgodnie z oceną ekologiczną za rok 2014, stan/potencjał ekologiczny czterech JCWP – Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński, Ujście Świny i Dziwna-Świna - uznano za słaby, a potencjał ekologiczny trzech pozostałych – Ujście Dziwny, Sarbinowo-Dziwna i Jarosławiec-Sarbinowo zakwalifikowano jako zły. O ocenie stanu/potencjału ekologicznego wód przejściowych i przybrzeżnych zdecydowały słabe lub złe oceny elementów biologicznych i złe oceny elementów fizykochemicznych.

Ocena elementów biologicznych została przeprowadzona w oparciu o wyniki badań fitoplanktonu (chlorofilu „a”) i makrobezkręgowców bentosowych i ichtiofauny. W Zalewie Szczecińskim wszystkie badania biologiczne zostały wykonane w 2014 roku. Dla pozostałych JCWP ocenę przeprowadzono na podstawie wyników badań fitoplanktonu z 2014 roku, dziedziczenia wyników makrozoobentosu z 2012 roku oraz ichtiofauny z 2011 roku. Podczas poboru prób nie stwierdzono występowania makroglonów i okrytozależkowych w wodach przejściowych i przybrzeżnych, wobec czego elementu tego nie uwzględniono w ocenie. O ocenie elementów biologicznych badanych wód - poniżej stanu/potencjału dobrego (umiarkowany, słaby, zły), zdecydowały przede wszystkim wyniki badań makrobezkręgowców bentosowych oraz chlorofilu „a”.

Badania wykonane w 2014 roku w zakresie elementów fizykochemicznych wykazały, że wszystkie części wód przejściowych i przybrzeżnych województwa zachodniopomorskiego sklasyfikowano poniżej stanu/potencjału dobrego. Na zły stan jakości wód przejściowych i przybrzeżnych wpłynęły wyniki badań przezroczystości (widzialność krążka Secchiego). Ocenę wód obniżyła również zbyt wysoka zawartość substancji biogennej, przede wszystkim: fosforu ogólnego (sześć JCWP), fosforanów (trzy JCWP), azotu ogólnego (trzy JCWP) i azotu azotanowego (cztery JCWP). W 2014 roku, w przypadku Zatoki Pomorskiej, Zalewu Szczecińskiego i Zalewu Kamieńskiego na zły stan wód wpłynęło także przesylenie wód tlenem. We wszystkich badanych częściach wód najlepszą ocenę stanu uzyskano dla: tlenu rozpuszczonego przy dnie (klasa I), odczynu wód (klasa II) oraz zawartości substancji organicznych OWO (klasa II).

W częściach wód objętych monitoringiem diagnostycznym w latach 2011-2012 badano 11 wskaźników z grupy substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne). W oparciu o zasadę dziedziczenia wyniki tej oceny zostały wykorzystane do oceny stanu wód za 2014 rok. Nie stwierdzono przekroczeń wartości granicznych dobrego stanu wód w tej grupie wskaźników.

Wyniki oceny ekologicznej stanu wód naturalnych i potencjału wód silnie zmienionych, w układzie JCWP, przedstawiono na Mapie 3.3.2.

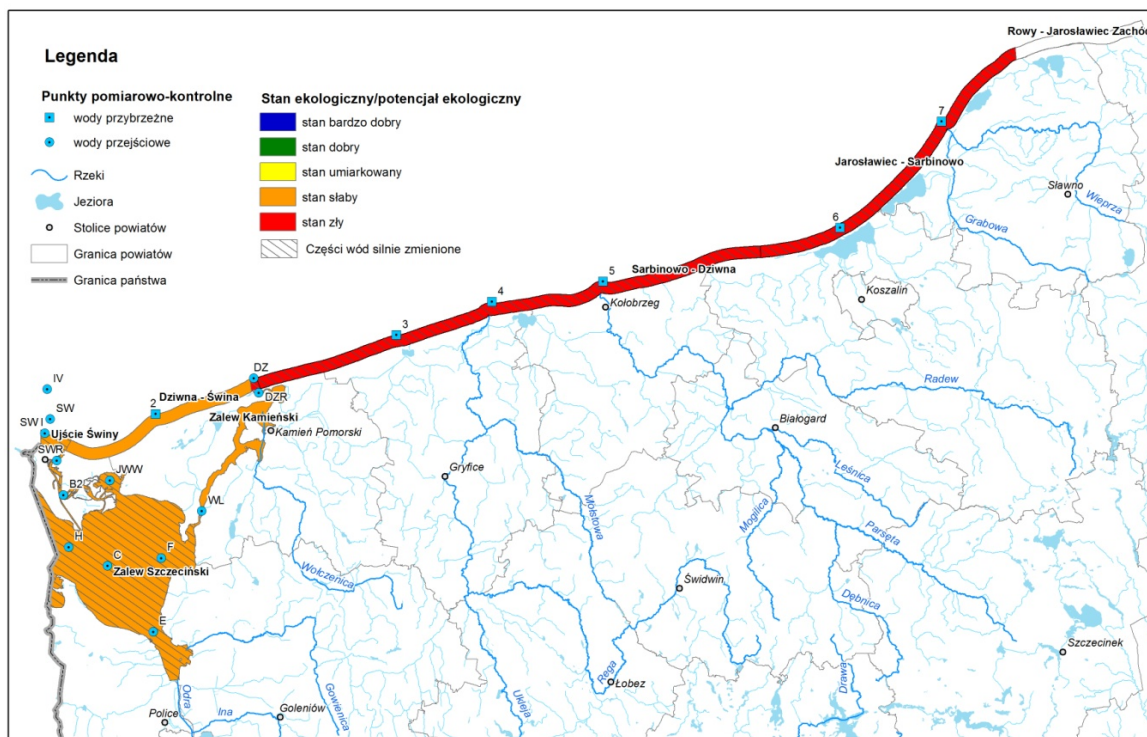
Ocena obszarów chronionych

W 2014 roku monitoring obszarów chronionych realizowano w obrębie:

- obszarów chronionych, będących jednolitymi częściami wód przeznaczonymi do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych;
- obszarów chronionych, wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych;
- obszarów ochrony siedlisk lub gatunków, dla których stan wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie (Natura 2000).

W wyniku przeprowadzonej oceny stwierdzono, że w 2014 roku dla wód przejściowych i przybrzeżnych nie zostały spełnione wymagania określone dla wymienionych obszarów chronionych.

Mapa 3.3.2. Ocena stanu ekologicznego wód przejściowych i przybrzeżnych województwa zachodniopomorskiego w 2014 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Ocena stanu chemicznego

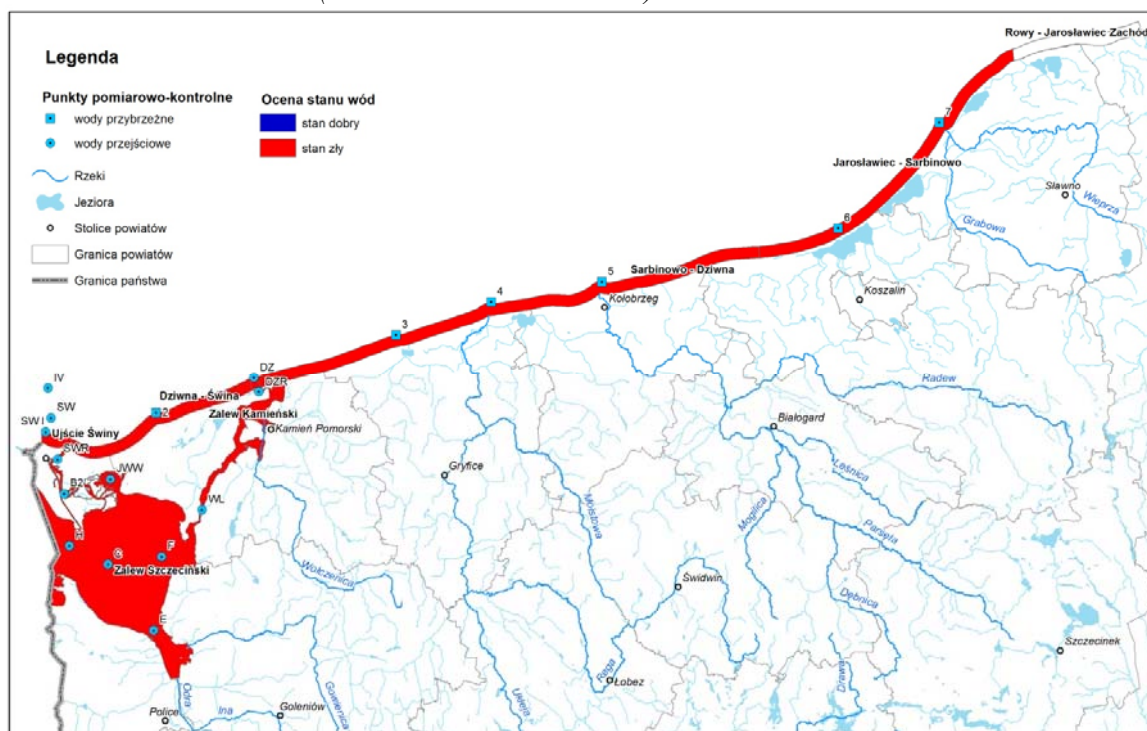
Ocena stanu chemicznego wód została wykonana w oparciu o wyniki badań przeprowadzonych w ramach monitoringu diagnostycznego w latach 2011-2012. Badania obejmowały pełną listę wskaźników stanu chemicznego, charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska (substancje priorytetowe i inne substancje zanieczyszczające). Próby do badań pobierano na każdym stanowisku dwukrotnie w ciągu sezonu badawczego. Ocena została wykonana w układzie jednolitych części wód przejściowych i przybrzeżnych. Z oceny wykluczono wskaźniki, dla których granica oznaczalności przekroczyła 100% najbardziej rygorystycznej wartości granicznej, a związki te jednocześnie występowały w stężeniach poniżej granicy oznaczalności zastosowanej metody analitycznej (np.: endosulfan i nonylofenole). Ostatecznie, wszystkim badanym częściom wód przypisano stan chemiczny poniżej dobrego, o czym zadecydowały przekroczenia wartości średnich rocznych stężeń dla eteru pentabromodifenylowego (PBDE), oktylofenolu i kationu tributyllocyny. Jednak dla większości ocenianych wskaźników stanu chemicznego nie stwierdzono przekroczeń środowiskowych norm jakości dla średnich rocznych stężeń i stężeń maksymalnych. Wyniki oceny stanu chemicznego w oparciu o zasadę dziedziczenia zostały wykorzystane do oceny stanu wód za rok 2014.

Ocena stanu wód

Ocenę stanu wykonano w oparciu o wyniki oceny stanu/potencjału ekologicznego, spełnienia dodatkowych wymagań dla obszarów chronionych oraz stanu chemicznego. Stan wód wszystkich części wód przejściowych i przybrzeżnych województwa zachodniopomorskiego

oceniono jako zły Wyniki oceny stanu JCWP przejściowych i przybrzeżnych zestawiono w Tabeli 3.3.1. oraz na Mapie 3.3.3.

Mapa 3.3.3. Ocena stanu wód przejściowych i przybrzeżnych województwa zachodniopomorskiego w 2014 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Zmiany jakości wód Zalewu Szczecińskiego i Zatoki Pomorskiej

W ramach współpracy polsko-niemieckiej od ponad 50 lat prowadzone są wspólne badania jakości wód granicznych, pozwalające na przeprowadzenie wieloletniej analizy zmian jakości wód Zalewu Szczecińskiego i Zatoki Pomorskiej.

Głównym problemem wód przejściowych i przybrzeżnych jest eutrofizacja spowodowana zasilaniem wód substancjami biogennymi – związkami azotu i fosforu. Wskazują na to częste przekroczenia granicy stężeń chlorofilu „a” oraz wartości przezroczystości wody. Te parametry należy uznać za najważniejsze w ocenie intensywności eutrofizacji wód Zalewu Szczecińskiego i Zatoki Pomorskiej.

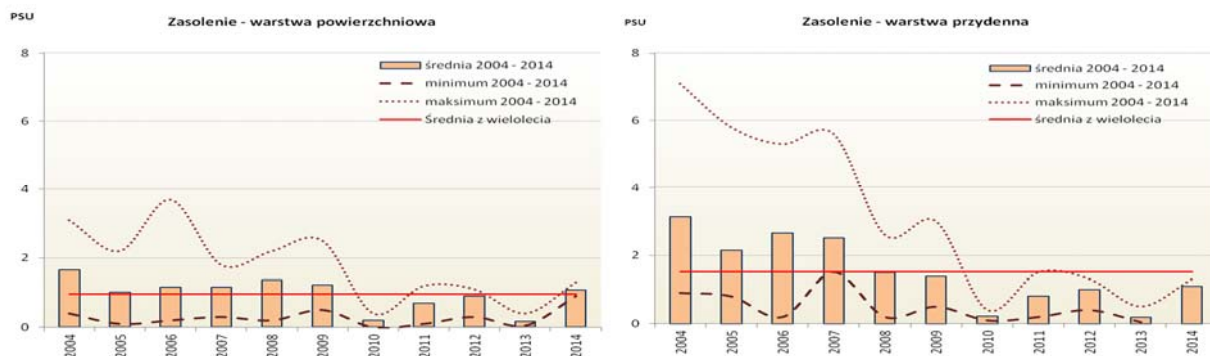
Wody Zalewu Szczecińskiego znajdują się pod wpływem zanieczyszczeń wnoszonych przez rzekę Odrę. Wskutek oddziaływania na Zalew słodkich wód odrzańskich z południa i słonych wód bałtyckich z północy, wody Zalewu wykazują znaczne zróżnicowanie składu hydrochemicznego, dotyczy to szczególnie wskaźników zasolenia.

Zatoka Pomorska jest akwenem charakteryzującym się zmiennymi i skomplikowanymi warunkami hydrochemicznymi, wywoływanymi wzajemnym oddziaływaniem wód śródlądowych i morskich. Średnie wieloletnie wartości zasolenia wód Zatoki Pomorskiej potwierdzają typowe dla estuarium zróżnicowane warunki hydrochemiczne powodowane przez zmienny wpływ dopływu wód wewnętrznych i oddziaływanie prądów morskich.

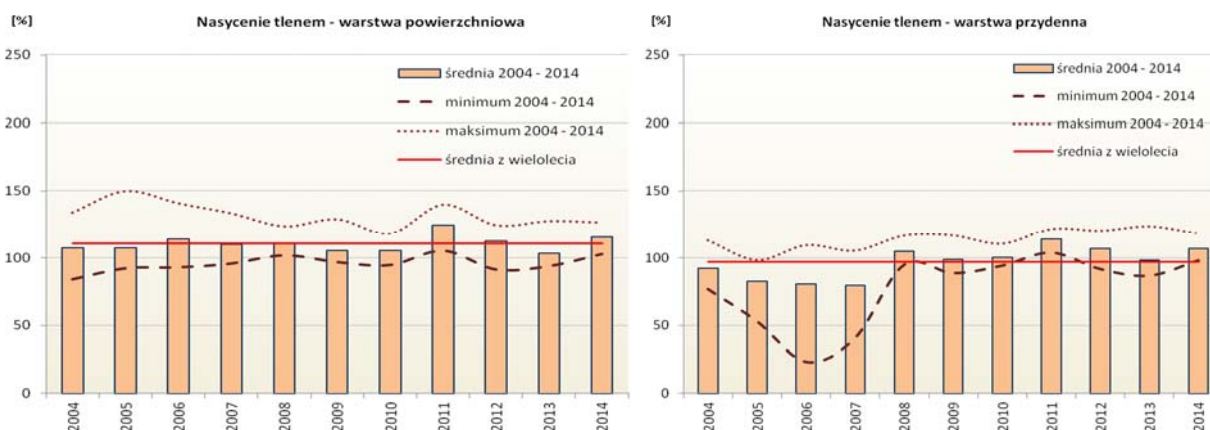
Z przeprowadzonych badań hydrochemicznych wynika, iż najbardziej charakterystyczne są zmiany wskazujące na eutrofizację wód Zatoki Pomorskiej wskutek napływu żyznych wód z Zalewu Szczecińskiego, chociaż zmiany te nie są tu tak wyraźne jak w Zalewie Szczecińskim. W okresie letnim obserwuje się nasilenie zakwitów fitoplanktonu i związane z tym zjawiskiem wahania zawartości tlenu, odczynu wody, obciążenia organicznego i stężeń

biogenów oraz stężeń chlorofilu. Zmiany zasolenia wód, natlenienia oraz koncentracji związków biogenych i chlorofilu „a” w latach 2004-2014 w wodach Zalewu Szczecińskiego (stanowisko C) oraz na stanowisku IV na Zatoce Pomorskiej obrazują poniższe wykresy.

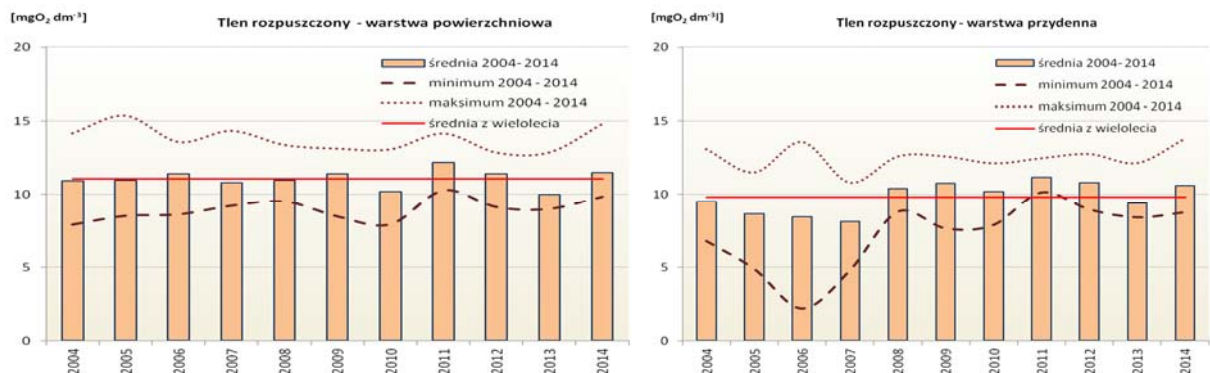
Wykres 3.3.3. Długookresowe zmiany zasolenia wód na stanowisku C Zalewu Szczecińskiego – wartości średnioroczne z okresu kwiecień-listopad (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



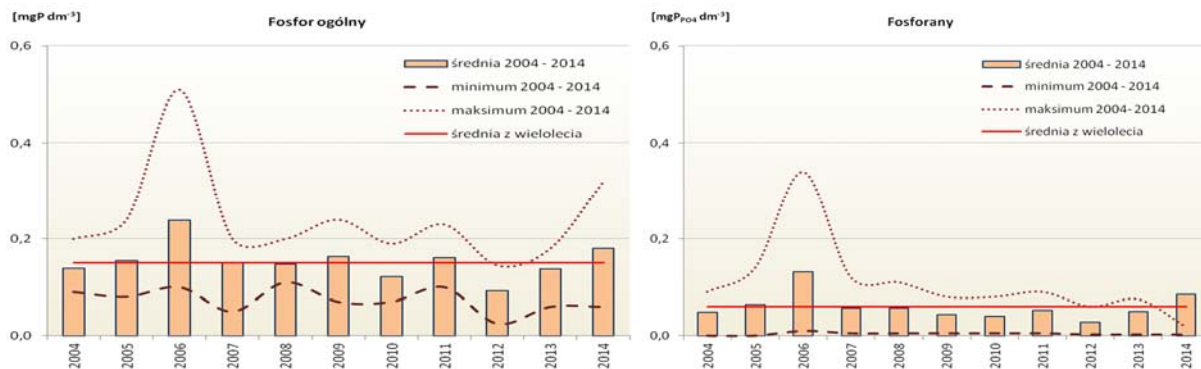
Wykres 3.3.4. Długookresowe zmiany natlenienia wód na stanowisku C Zalewu Szczecińskiego – wartości średnioroczne z okresu kwiecień-listopad (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



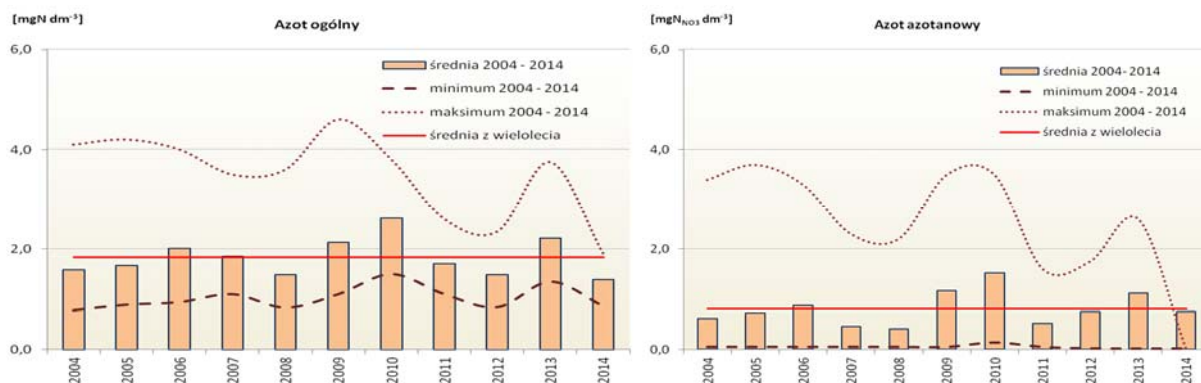
Wykres 3.3.5. Długookresowe zmiany stężenia tlenu rozpuszczonego w wodach na stanowisku C Zalewu Szczecińskiego – wartości średnioroczne z okresu kwiecień-listopad (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



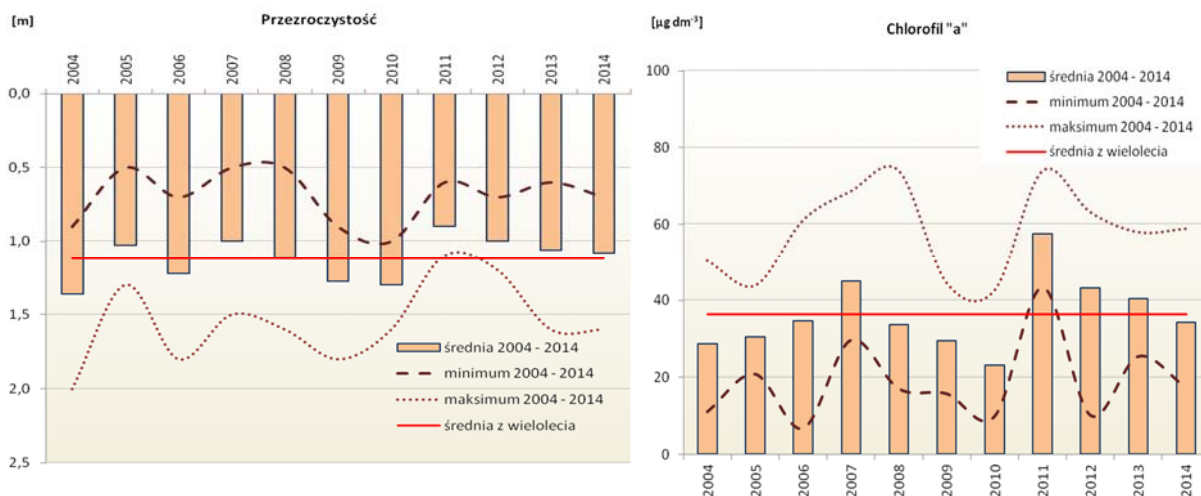
Wykres 3.3.6. Długookresowe zmiany zawartości związków fosforu na stanowisku C Zalewu Szczecińskiego – wartości średnioroczne z okresu kwiecień-listopad (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



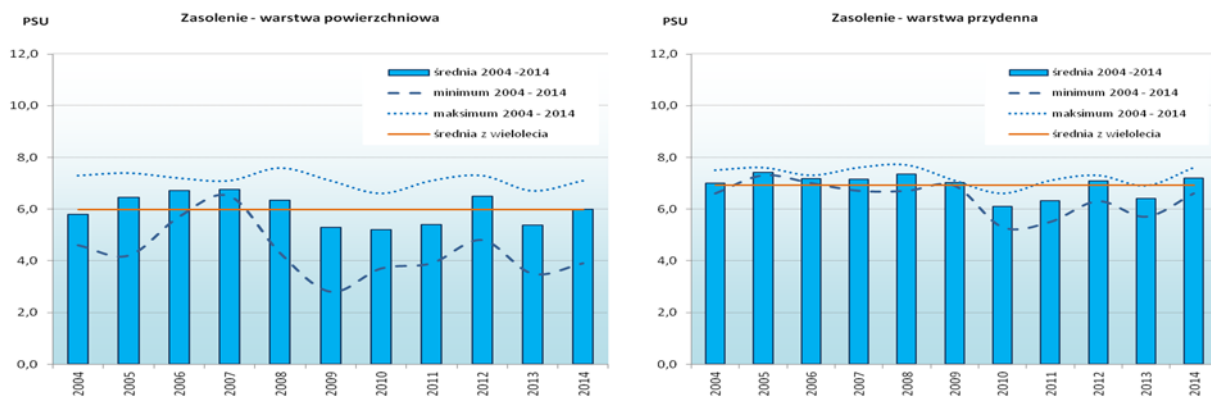
Wykres 3.3.7. Długookresowe zmiany zawartości związków azotu na stanowisku C Zalewu Szczecińskiego – wartości średnioroczne z okresu kwiecień-listopad (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



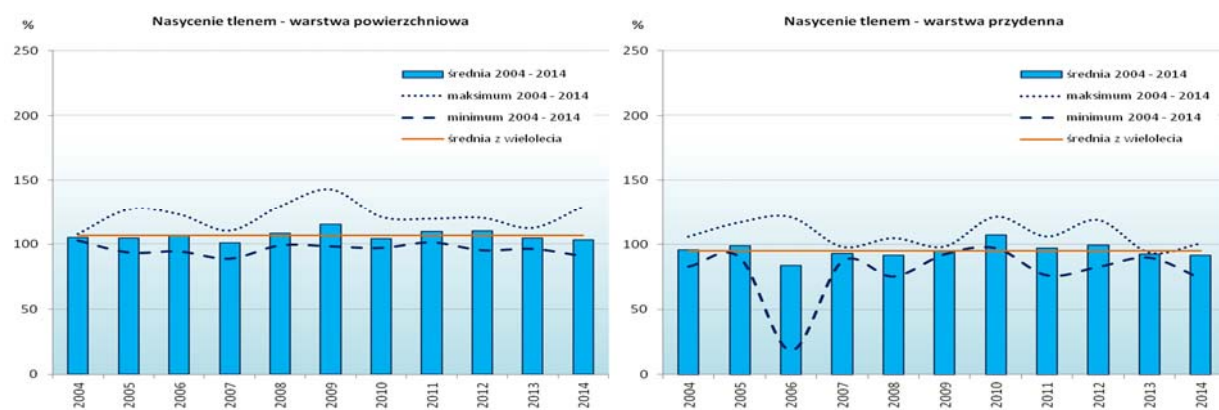
Wykres 3.3.8. Długookresowe zmiany stężeń chlorofilu "a" oraz przezroczystości wód na stanowisku C Zalewu Szczecińskiego – wartości średnioroczne z okresu kwiecień-listopad (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



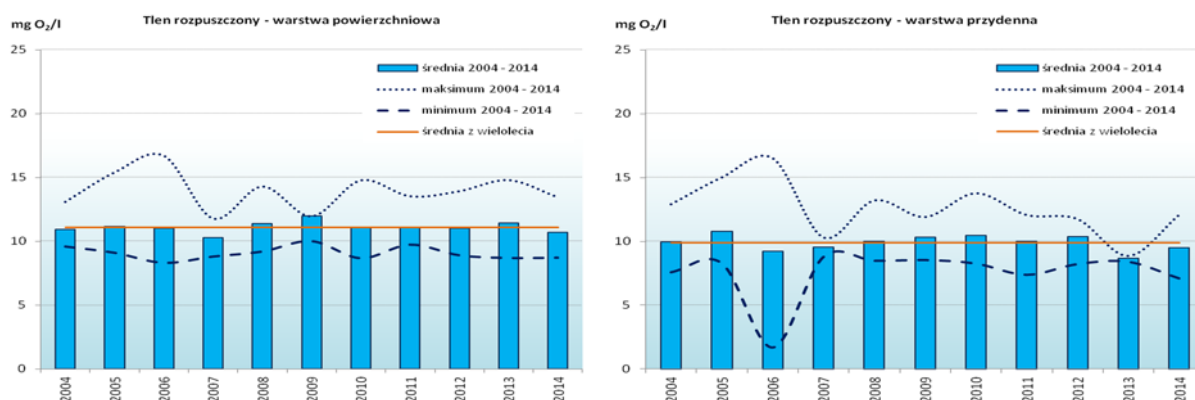
Wykres 3.3.9. Długookresowe zmiany zasolenia wód na stanowisku IV Zatoki Pomorskiej – wartości średnioroczne z okresu kwiecień-listopad (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



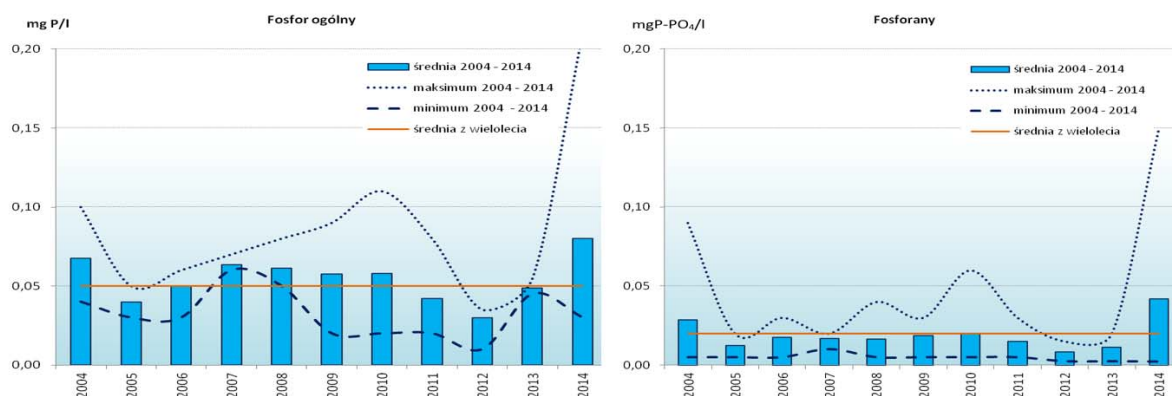
Wykres 3.3.10. Długookresowe zmiany natlenienia wód na stanowisku IV Zatoki Pomorskiej



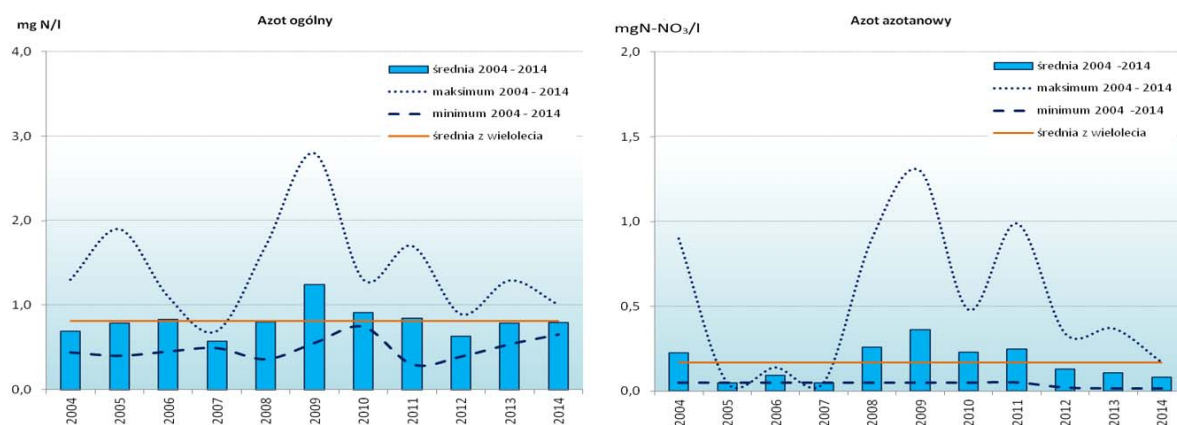
Wykres 3.3.11. Długookresowe zmiany stężenia tlenu rozpuszczonego w wodach na stanowisku IV Zatoki Pomorskiej – wartości średnioroczne z okresu kwiecień-listopad (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



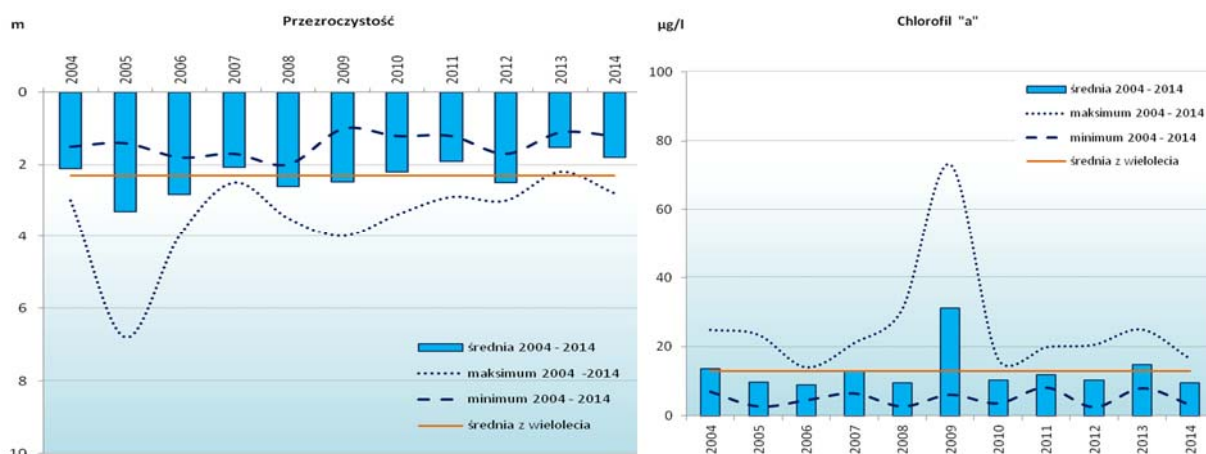
Wykres 3.3.12. Długookresowe zmiany zawartości związków fosforu na stanowisku IV Zatoki Pomorskiej – wartości średnioroczne z okresu kwiecień-listopad (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Wykres 3.3.13. Długookresowe zmiany zawartości związków azotu na stanowisku IV Zatoki Pomorskiej – wartości średnioroczne z okresu kwiecień-listopad (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Wykres 3.3.14. Długookresowe zmiany przejrzystości wód oraz stężenia chlorofilu "a" na stanowisku IV Zatoki Pomorskiej – wartości średnioroczne z okresu kwiecień-listopad (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Podsumowanie

W roku 2014 badania wód przejściowych i przybrzeżnych prowadzono w ramach monitoringu operacyjnego i badawczego na 19 stanowiskach pomiarowych, składających się na siedem punktów reprezentatywnych, zlokalizowanych w siedmiu jednolitych częściach wód (JCWP), w tym na 13 stanowiskach pomiarowych w wodach przejściowych (czterech JCWP) oraz na sześciu stanowiskach pomiarowych w wodach przybrzeżnych (trzech JCWP).

Na podstawie badań wykonanych w roku 2014 oraz dziedzicznych z lat 2011-2013 stan wszystkich wód przejściowych i przybrzeżnych województwa zachodniopomorskiego sklasyfikowano jako zły.

Jakość wód Zatoki Pomorskiej kształtowana jest przez wody Zalewu Szczecińskiego, który znajduje się pod wpływem zanieczyszczeń wnoszonych głównie przez rzekę Odrę. Rzeki wpływające do Zalewu Szczecińskiego oraz Bałtyku niosą z wodami znaczące ilości azotu i fosforu, w konsekwencji powodując eutrofizację tych wód.

Na podstawie badań przeprowadzonych w 2014 roku nie stwierdzono istotnych zmian jakości wód przejściowych i przybrzeżnych w porównaniu z oceną z poprzednich lat. Jedynie w przypadku wód przybrzeżnych JCWP Dziwna-Świna, w 2014 roku zaobserwowano niewielką poprawę stanu elementów biologicznych, co pozwoliło na podwyższenie ich stanu ekologicznego, ze złego na słaby.

W latach 2010-2014 zaobserwowano wahania poziomu substancji biogenych, odpowiedzialnych za eutrofizację wód Bałtyku. W 2014 roku w wodach Zalewu Szczecińskiego odnotowano spadek stężeń związków azotu (azot azotanowy, ogólny i mineralny) i wzrost stężeń związków fosforu. Natomiast w Zalewie Kamieńskim stwierdzono spadek stężeń azotu ogólnego, a stężenia pozostałych form azotu i fosforu nie uległy zmianom w stosunku do lat ubiegłych. W przypadku wód przybrzeżnych środkowego wybrzeża zawartość substancji biogenych pozostawała na poziomie zbliżonym do lat 2010-2013, z nieznaczną tendencją do spadku stężeń azotu i jego związków oraz wzrostu stężeń fosforu i jego związków.

Fotografia 3.3.1. Widok na Zatokę Pomorską (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



W wodach Zalewu Szczecińskiego i Kamieńskiego w roku 2014 zaobserwowano zmniejszenie zawartości materii organicznej, której miarą jest wskaźnik OWO (ogólny węgiel organiczny), co pozwoliło na zakwalifikowanie wskaźnika do II klasy.

3.4. Wody podziemne

Zasoby eksploatacyjne wód podziemnych w województwie zachodniopomorskim szacowane są na 172 549,04 m³/h (wg stanu na dzień 31.12.2013 r.). Stanowi to około 8,6% ogółu zasobów Polski co lokuje województwo zachodniopomorskie na trzecim miejscu w kraju pod względem zasobności (po województwie mazowieckim oraz wielkopolskim).

Z występujących poziomów wodonośnych największe znaczenie gospodarcze mają utwory czwartorzędowe (92,1%). Wody trzeciorzędowe, kredowe i z utworów starszych są użytkowane w niewielkim stopniu.

Monitoring stanu chemicznego wód podziemnych - badania realizowane przez Państwowy Instytut Badawczy – Państwowy Instytut Geologiczny

Monitoring stanu chemicznego wód podziemnych wykonywany jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na poziomie krajowym. Wykonawcą monitoringu stanu chemicznego wód podziemnych jest Państwowa Służba Hydrogeologiczna (PSH), której zadania realizowane są przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB).

Celem badań jest dostarczenie informacji o jakości wód podziemnych, śledzenie zmian w tym zakresie oraz sygnalizacja zagrożeń w skali kraju, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych związanych z utrzymaniem lub osiągnięciem dobrego stanu wód podziemnych (chemicznego i ilościowego) określonego Ramową Dyrektywą Wodną (RDW).

Przedmiotem monitoringu są zwykle (słodkie) wody podziemne występujące w jednolitych częściach wód podziemnych (JCWPd), ze szczególnym uwzględnieniem obszarów narażonych na zanieczyszczenie związkami azotu pochodzenia rolniczego.

Na terenie województwa zachodniopomorskiego znajduje się (w całości lub w części) 17 JCWPd objętych badaniami (nr: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 24, 25, 26, 27, 28, 35, 36), przy czym trzy JCWPd (nr: 26, 35, 36) badane są w punktach pomiarowych zlokalizowanych poza terenem województwa.

Monitoring stanu chemicznego JCWPd na terenie województwa realizowany jest w formie monitoringu diagnostycznego i operacyjnego.

Monitoringiem diagnostycznym objęte są wszystkie JCWPd. Monitoringiem operacyjnym objęto siedem JCWPd: uznanych za zagrożone nieosiągnięciem stanu dobrego (nr: 1, 26, 36), wykazujących słaby stan chemiczny w latach poprzednich (nr: 1, 2, 25, 26, 35, 36) i w obszarze których wyznaczono wody (powierzchniowe i podziemne) wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszary szczególnie narażone (OSN), z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć (nr 7, 25).

Monitoring diagnostyczny prowadzony jest z częstotliwością: co najmniej co trzy lata – dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym oraz co najmniej co sześć lat – dla wód o zwierciadle napiętym.

Monitoring operacyjny prowadzony jest z częstotliwością: co najmniej dwa razy w roku – dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym oraz co najmniej jeden raz w roku - dla wód podziemnych o zwierciadle napiętym (z wyłączeniem roku, w którym prowadzony jest monitoring diagnostyczny).

W 2014 roku badania stanu chemicznego wód podziemnych na terenie województwa przeprowadzone zostały w ramach monitoringu operacyjnego.

Badania prowadzono w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 roku w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. Nr 258, poz. 1550) oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 listopada 2013 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz.U. z dnia 16 grudnia 2013 r. poz. 1558).

Monitoring operacyjny wykonano w 24 punktach pomiarowych. Zakres badań obejmował oznaczenie 46 wskaźników fizykochemicznych. Dodatkowo w siedmiu punktach wykonano badania zawartości trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO), w tym WWA i pestycydów chloroorganicznych. W każdym punkcie pomiarowym oznaczono 55 wskaźników TZO. Badania przeprowadzono dwa razy w roku.

Pobór prób, oznaczenia chemiczne oraz ocena wyników badań wykonane zostały przez PIG-PIB.

Lokalizację punktów pomiarowych wraz z klasyfikacją jakości wód w punktach przedstawiono na Mapie 3.4.1.

Ocena jakości wód podziemnych wykonana została 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). Zgodnie z tym rozporządzeniem klasa I to wody bardzo dobrej jakości, klasa II – wody dobrej jakości, klasa III – wody zadowalającej jakości, klasa IV – wody niezadowalającej jakości, klasa V – wody złej jakości. Klasy jakości wód I, II, III oznaczają ich dobry stan chemiczny, a klasy IV i V oznaczają stan chemiczny słaby.

Ocena jakości wód podziemnych wykonana przez PIG-PIB rozszerzona została o dodatkowe oceny wykonane przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie (WIOŚ w Szczecinie) tj.:

- ocenę przydatności wód do spożycia, w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. Nr 61 poz. 417) i rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 72, poz. 466),
- ocenę zanieczyszczenia wód podziemnych azotanami, 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), gdzie wyznaczono wartości progowe dla pięciu klas jakości wód podziemnych oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 roku w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz.U. Nr 241, poz. 2093), gdzie wyznaczono wartości progowe dla wód zagrożonych zanieczyszczeniem azotanami (stężenia 40-50 mg NO₃/l i wykazujące tendencję wzrostową) i wód zanieczyszczonych azotanami (stężenia powyżej 50 mg NO₃/l).

W wyniku badań stwierdzono, że w 17 punktach (około 71%) występowały wody o dobrym stanie chemicznym (II klasy – wody dobrej jakości i III klasy – wody zadowalającej jakości), a w siedmiu punktach (około 29 %) wody o słabym stanie chemicznym (IV klasy – wody niezadowalającej jakości i V klasy – wody złej jakości). Nie odnotowano występowania wód bardzo dobrej jakości (I klasy).

Wyniki klasyfikacji jakości wód oraz oceny stanu chemicznego w punktach pomiarowych w 2014 roku przedstawiono w Tabeli 3.4.1 i Tabeli 3.4.2.

Tabela 3.4.1. Klasyfikacja jakości wód podziemnych i ocena stanu chemicznego w punktach pomiarowych badanych w ramach monitoringu operacyjnego przez PIG-PIB w 2014 roku (WIOŚ w Szczecinie na podstawie PIG-PIB)

Typ zwierciadła wody	Liczba opróbowanych punktów	dobry stan chemiczny			słaby stan chemiczny	
		klasa I	klasa II	klasa III	klasa IV	klasa V
		Liczebność wyników w obrębie klasy				
swobodne	11	0	4	5	1	1
napięte	13	0	6	2	2	3
łącznie	24	0	10	7	3	4

Wody niezadowolającej jakości (IV klasy) stwierdzono w trzech punktach pomiarowych: w jednym punkcie ujmującym wody o zwierciadle swobodnym w Świnoujściu (1275) i w dwóch punktach ujmujących wody o zwierciadle napiętym w miejscowościach: Stepnica (1185) i Świnoujście (1582).

Wody złej jakości (V klasy) odnotowano w czterech punktach pomiarowych: w jednym punkcie ujmującym wody o zwierciadle swobodnym w miejscowości Koszewko (2156) i w trzech punktach, gdzie ujmowane są wody o zwierciadle napiętym w miejscowościach: Bielice (2523) i Świnoujście (1303 i 2697).

W trzech punktach o słabym stanie chemicznym wód podziemnych (IV lub V klasie) zdecydowały następujące wskaźniki uznane ww. rozporządzeniem Ministra Środowiska za toksyczne: fluorki w Świnoujściu (1303), azotany w Koszewku (2156) i azotyny w Świnoujściu (2697).

W czterech pozostałych punktach o słabym stanie chemicznym (IV lub V klasie) zdecydowały następujące wskaźniki uznane za nietoksyczne: przewodność, ogólny węgiel organiczny, jon amonowy, chlorki, magnez, potas, sód, wapń, siarczany i żelazo.

Duży wpływ na kształtowanie się jakości wód podziemnych, podobnie jak w latach poprzednich, miały związki żelaza i manganu pochodzenia geogenicznego.

W 2014 roku przekroczenie dopuszczalnych zawartości żelaza stwierdzono w 22 (na 24) punktach (około 92 % punktów), a przekroczenie wartości progowych dla manganu odnotowano w 23 punktach (około 96 % punktów).

Podobnie jak w latach poprzednich w obszarze zagrożonej JCWPd nr 1 w wodach poziomu czwartorzędowego w rejonie Świnoujścia, stwierdzono występowanie wysokich stężeń chlorków i sodu wskazujących na zasolenie wód podziemnych.

W 2014 roku stężenia chlorków (w V klasie) przekraczające wartości progowe dla wód do celów pitnych (250 mg Cl/l) odnotowano w Świnoujściu (1303 i 2697).

Zasolenie wód poziomu czwartorzędowego w rejonie Świnoujścia jest wynikiem ascenzji wód zasolonych z głębiej położonego poziomu kredowego, będącego lokalnie w łączności hydraulicznej z poziomem czwartorzędu, wskutek wysokiego poboru wód w ujęciach rejonu Świnoujścia.

Zawartość metali ciężkich w wodach podziemnych badanych w 2014 roku była niska i w większości punktów kształtowała się w zakresie wartości stężeń charakterystycznych dla wód podziemnych (tła hydrogeochemicznego).

Zawartość pestycydów oraz WWA w wodach podziemnych badanych w 2014 roku była niska i kształtowała się poniżej granicy oznaczalności.

Zawartość azotanów w wodach podziemnych badanych w 2014 roku w większości punktów pomiarowych tj. w 21 (na 24) punktach była niska i kształtowała się w zakresie od wartości

poniżej granicy oznaczalności do 10 mg NO₃/l co odpowiadało I klasie (wody bardzo dobrej jakości).

Występowanie wyższych stężeń azotanów odnotowano, podobnie jak w latach poprzednich, w wodach podziemnych w obszarze OSN w zlewni rzeki Płoni (znajdującym się w granicach JCWPd nr 25).

Monitoring jakości wód podziemnych na obszarze szczególnie narażonym na zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego w zlewni rzeki Płonia – badania realizowane przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie

Badania jakości wód podziemnych na obszarze szczególnie narażonym na zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego w zlewni rzeki Płonia (OSN nr 18) wykonywane są przez WIOŚ w Szczecinie od 2004 roku¹. Badania wykonywane są corocznie.

Celem badań jest ocena zanieczyszczenia wód podziemnych azotanami ze źródeł rolniczych umożliwiającą ocenę skuteczności działań podejmowanych w ramach programów naprawczych wprowadzonych na obszarze OSN.

W 2014 roku badania wykonane zostały w siedmiu punktach pomiarowych zlokalizowanych w miejscowościach: Stare Czarnowo (gm. Stare Czarnowo) (PL9), Koszewko gm. Stargard Szczeciński, Koszewo (gm. Stargard Szczeciński) (PL10), Reńsko (gm. Warnice) (PL23), Będgoszcz (gm. Bielice) (PL24), Nowy Przylep (gm. Warnice) (PL25).

Zakres badań obejmował oznaczenie siedmiu wskaźników: tlenu rozpuszczonego w wodzie, azotu amonowego, azotu azotynowego, azotu azotanowego, odczynu, przewodności elektrolitycznej i temperatury. Badania przeprowadzono dwa razy w roku.

Pobór prób, oznaczenia chemiczne oraz ocena wyników badań wykonane zostały przez WIOŚ w Szczecinie.

Ocena zawartości azotanów w wodach podziemnych badanych w obszarze OSN w siedmiu punktach pomiarowych sieci regionalnej rozszerzona została o wyniki badań zawartości azotanów wykonywanych w obszarze JCWPd 25 przez PIG-PIB w ramach monitoringu krajowego. W 2014 roku w ocenie uwzględniono dane z 12 punktów sieci krajowej (10 punktów - wewnątrz OSN i dwóch punktów - spoza OSN), w tym z dwóch punktów wspólnych z siecią regionalną WIOŚ w Szczecinie (Koszewko - 2156/PL7 i Kluki - 2217/PL21).

Lokalizację punktów pomiarowych wraz z oceną zawartości azotanów w wodach podziemnych przedstawiono na Mapie 3.4.2.

Ponadto wyniki oceny zawartości azotanów w Tabeli 3.4.3, gdzie dla porównania zawartości także wyniki oceny z lat wcześniejszych.

Ocena zawartości azotanów w wodach podziemnych wykonana została 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) oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 roku w sprawie kryteriów wyznaczania wód

¹ OSN nr 18 w zlewni rzeki Płonia funkcjonuje od 2003 roku, ustanowiony rozporządzeniem Nr 9/2003 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 28 listopada 2003 roku w sprawie wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszarów szczególnie narażonych, z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć, następnie rozporządzeniem Nr 1/2008 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 19 marca 2008 roku w sprawie określenia wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszarów szczególnie narażonych, z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć, a obecnie rozporządzeniem Nr 6/2012 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie z dnia 15 czerwca 2012 roku w sprawie określenia wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszarów szczególnie narażonych, z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć (Dz.Urz. Województwa Zachodniopomorskiego z 2012 r. poz. 1398); wody podziemne wrażliwe wyznaczono na obszarze górnej i środkowej części zlewni rzeki Płoni, a obszar OSN rozciąga się na terenie od źródeł rzeki Płoni do 18 km.

wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz.U. Nr 241, poz. 2093) i klasyfikację Komisji Europejskiej wykorzystywaną na potrzeby sprawozdawczości z realizacji Dyrektywy Azotanowej, zawartą w opracowaniu *Dyrektywa Azotanowa (91/676/EWG) Stan i tendencje zmian w środowisku wodnym i praktykach rolniczych. Wytyczne w zakresie sporządzania sprawozdań przez państwa członkowskie (2008 r.)*, gdzie wyznaczono wartości progowe dla czterech przedziałów stężeń azotanów w wodach podziemnych: 0–24,99 mg NO₃/l, 25-39,99 mg NO₃/l, 40-50-mg NO₃/l, powyżej 50 mg NO₃/l.

W wyniku badań stwierdzono, że zawartość azotanów w wodach podziemnych w obszarze OSN Płonia w większości punktów pomiarowych była niska i kształtowała się w przedziale stężeń 0-24,99 mg NO₃/l.

Występowanie wyższych stężeń azotanów odnotowano w trzech punktach pomiarowych w miejscowościach: Żabów (2522), Bielice (2523) i Koszewko (2156).

Podwyższone zawartości azotanów kształtujące się w przedziale stężeń 25-39,99 mg NO₃/l odnotowano w miejscowości Żabów (2522). Zagrożenie zanieczyszczeniem wód azotanami (stężenia azotanów w przedziale 40-50 mgNO₃/l) stwierdzono w miejscowości Bielice (2523), natomiast zanieczyszczenie wód azotanami (stężenia azotanów powyżej 50 mgNO₃/l) – w miejscowości Koszewko (2156).

W porównaniu do początku okresu obserwacji wyraźne zmiany zawartości azotanów w wodach podziemnych w 2014 roku odnotowano w sześciu punktach pomiarowych.

Silny wzrost stężeń azotanów zaobserwowano w trzech punktach w miejscowościach: Żabów (2522), Bielice (2523) i Nowy Przylep (PL25). Z kolei silny spadek stwierdzono w dwóch punktach w miejscowościach: Koszewko (PL7/2156) i Będgoszcz (PL24). W miejscowości Reńsko (PL23), gdzie corocznie notowane były bardzo wysokie wahania stężeń azotanów, zawartość azotanów w 2014 roku w porównaniu do wyników badań z 2013 roku uległa silnemu spadkowi tj. do poziomu zbliżonego z początku okresu obserwacji (2006 rok). W pozostałych badanych punktach zawartość azotanów nie uległa istotnym zmianom.

Monitoring jakości wód podziemnych na terenach wokół zlikwidowanych mogilników – badania realizowane przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie

Badania jakości wód podziemnych na terenach wokół zlikwidowanych mogilników wykonywane są przez WIOŚ w Szczecinie od 2011 roku i obejmują obiekty poddane likwidacji na terenie województwa w latach 2010-2011.

Celem badań jest ocena zanieczyszczenia wód podziemnych metalami ciężkimi i pestycydami oraz określenie kierunku zmian w stosunku do stanu stwierdzonego bezpośrednio po likwidacji obiektów.

W 2014 roku badania przeprowadzono wokół siedmiu z czternastu mogilników zlikwidowanych w 2011 roku i zlokalizowanych w następujących miejscowościach: Pomień (gm. Recz), Brojce (gm. Brojce), Smolnica (gm. Dębno), Dolice (gm. Dolice), Starzyce (gm. Chociwel), Stara Dąbrowa (gm. Stara Dąbrowa), Wołczyn (gm. Lipiany).

Sieć pomiarowa obejmowała 21 piezometrów. Zakres badań obejmował oznaczenia stężeń pestycydów chloroorganicznych (α -HCH, β -HCH, γ -HCH, dieldryna, aldryna, endryna, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE) oraz metali ciężkich (cynk, ołów, nikiel, chrom, miedź, kadm, arsen i rtęć). Badania wykonano dwa razy w roku: wiosną i jesienią.

Pobór prób, oznaczenia chemiczne oraz ocena wyników badań wykonane zostały przez WIOŚ w Szczecinie.

Lokalizację punktów pomiarowych przedstawiono na Mapie 3.4.3.

Ocena zawartości metali ciężkich i pestycydów w wodach podziemnych wykonana została 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).

Wyniki oceny przedstawiono w Tabeli 3.4.4.

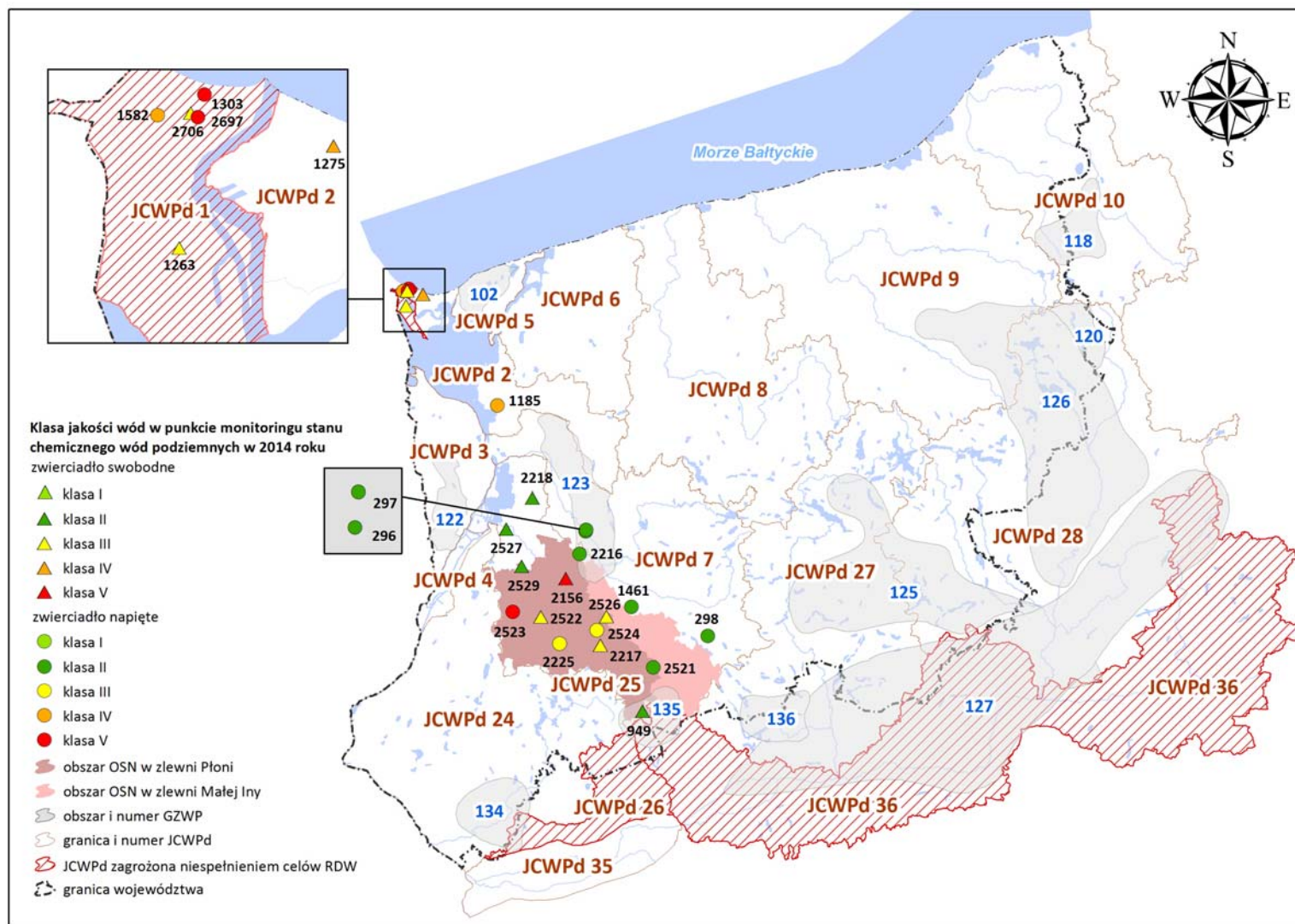
W wyniku badań stwierdzono, że średnie wartości stężeń (średnia z badań z wiosny i jesieni) większości badanych wskaźników kształtowały się na poziomie I klasy (wody bardzo dobrej jakości). Stężenia charakterystyczne dla II klasy (wody dobrej jakości) zanotowano w miejscowości Starzyce dla niklu (P1).

Wyższe średnie stężenia badanych wskaźników, przekraczające wartości progowe charakterystyczne dla dobrego stanu wód i wskazujące na ich słaby stan chemiczny (IV i V klasa), stwierdzono w miejscowości Smolnica dla β -HCH i γ -HCH (P2). Średnie stężenia analizowanych pestycydów odpowiadały IV klasie (wody niezadowolającej jakości), przy czym wysokie stężenia (β -HCH w V klasie, γ -HCH w IV klasie) odnotowano jedynie podczas II serii pomiarowej (jesienią).

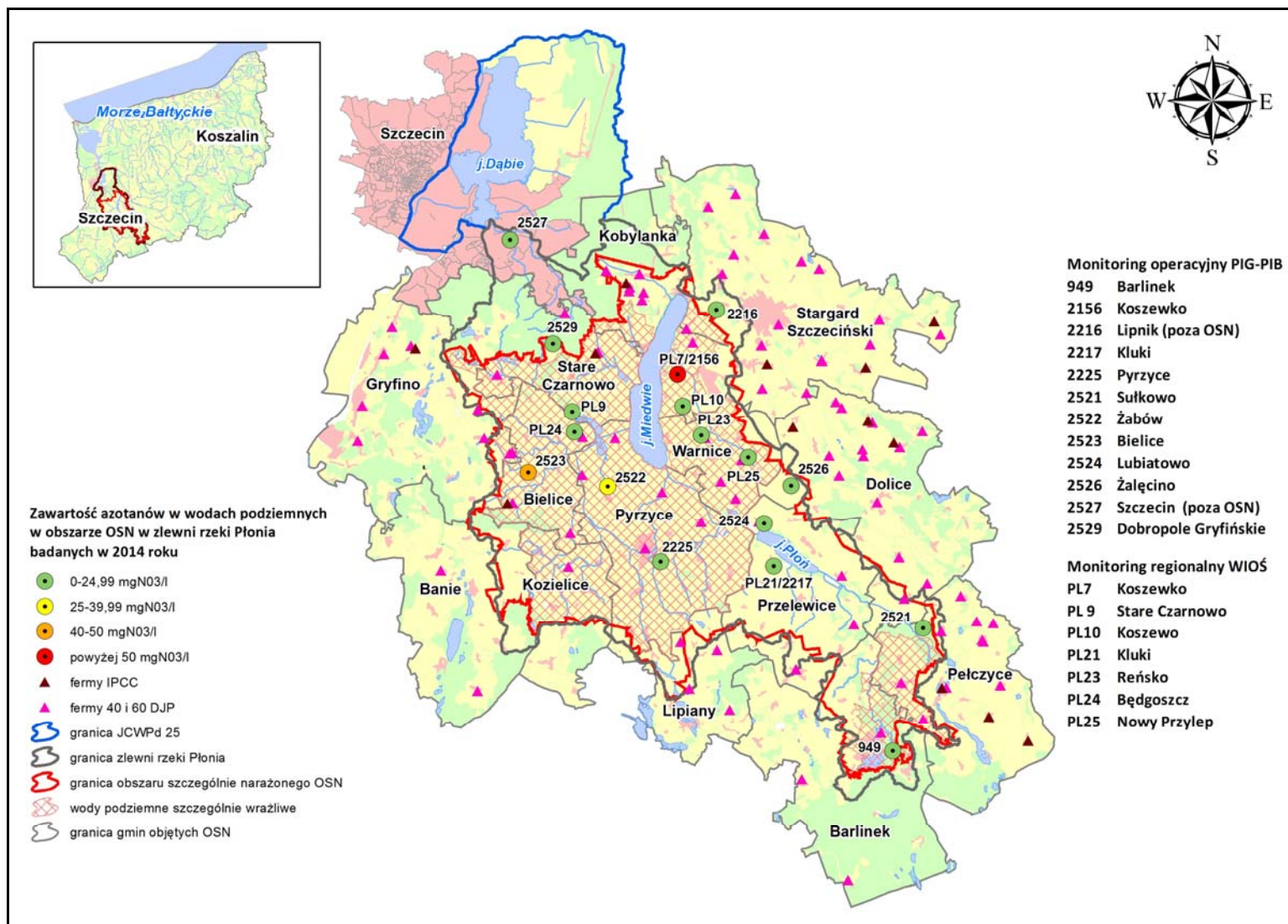
W 2014 roku, w porównaniu do wyników badań wód podziemnych wykonanych w okresie likwidacji mogilników w grudniu 2011 roku przez HYDROGEOTECHNIKA Sp. z o.o. w Kielcach, w miejscowości Smolnica (P2) stwierdzono wzrost zawartości pestycydów (β -HCH i γ -HCH z I klasy do IV klasy), a w miejscowości Wołczyn (P3) stwierdzono obniżenie zawartości pestycydów (p, p'-DDT z IV klasy do I klasy).

W przypadku pozostałych zlikwidowanych mogilników zawartość pestycydów w badanych wodach podziemnych nie uległa istotnym zmianom. Zawartość metali ciężkich nie była badana.

Mapa 3.4.1. Lokalizacja oraz klasyfikacja jakości wód podziemnych badanych w ramach monitoringu operacyjnego przez PIG-PIB w 2014 roku (WIOŚ w Szczecinie na podstawie PIG-PIB)



Mapa 3.4.2. Stężenia azotanów w wodach podziemnych w OSN w zlewni rzeki Płonia badanych w ramach monitoringu regionalnego przez WIOŚ w Szczecinie oraz monitoringu operacyjnego przez PIG-PIB w 2014 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie, PIG-PIB)



Mapa 3.4.3. Lokalizacja punktów pomiarowych wokół mogilników zlikwidowanych w 2011 roku objętych badaniami przez WIOŚ w Szczecinie w 2014 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

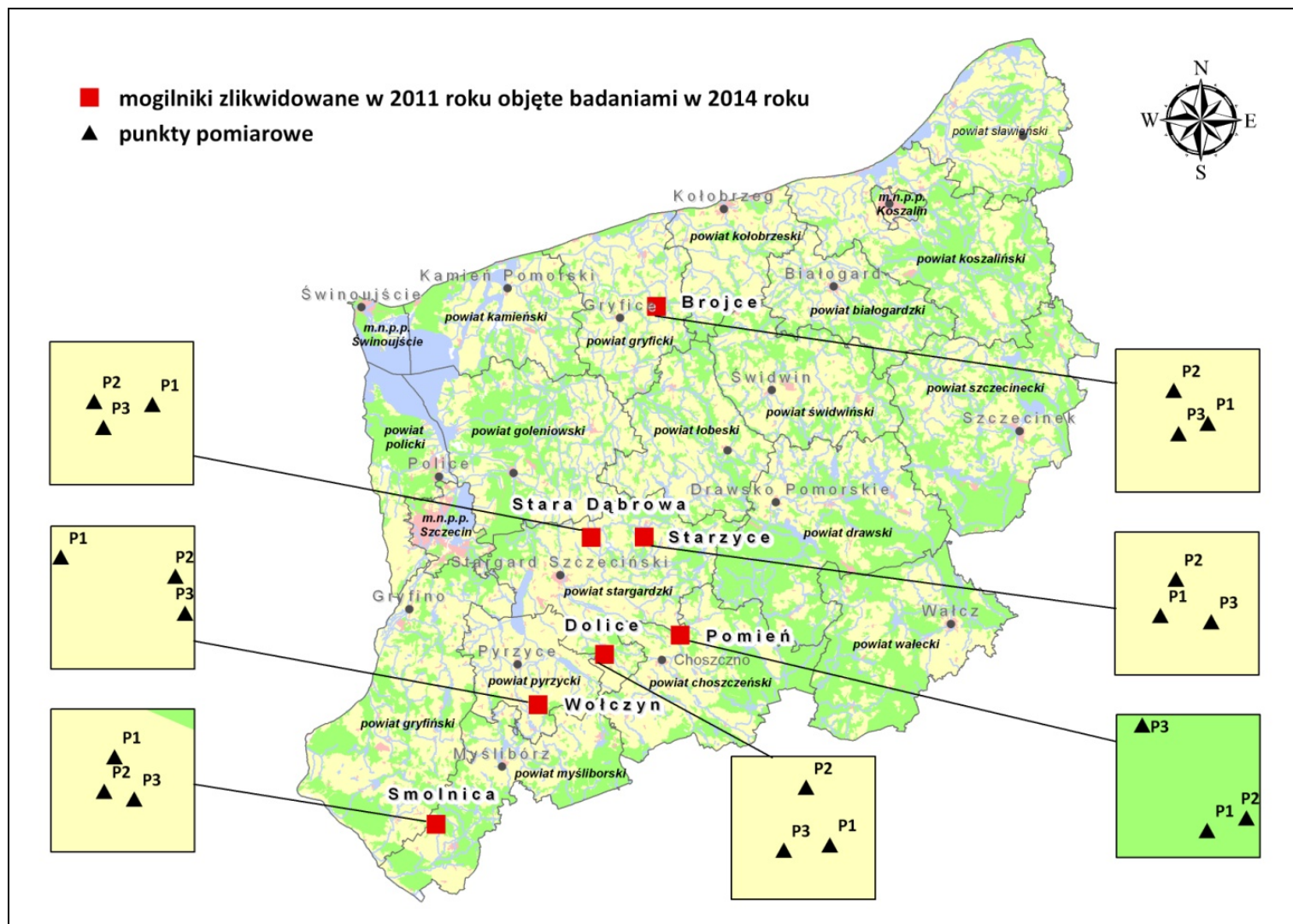


Tabela 3.4.2. Wyniki oceny jakości wód podziemnych badanych w ramach monitoringu operacyjnego przez PIG-PIB w 2014 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie na podstawie PIG-PIB)

Numer punktu PIG-PIB	Nazwa punktu	Miejscowość	Gmina	Powiat	Lokalizacja punktu		Numer JCWPd ⁽¹⁾	Stratygrafia	Głębokość do stropu warstwy wodonośnej (m)	Typ wód ⁽²⁾	Charakter punktu ⁽³⁾	Typ ośrodka ⁽⁴⁾	Klasa jakości wody ⁽⁵⁾	Wskaźniki determinujące jakość wód w 2014 roku ⁽⁵⁾		Wskaźniki przekraczające normy dla wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi w 2014 roku ⁽⁶⁾	Ocena stanu chemicznego wód w 2014 roku ⁽⁵⁾	Zawartość azotanów w 2014 roku (mg/l)
					współrzędna X	współrzędna Y								2014	w klasie IV			
296	Rogowo	Rogowo	Stargard Szczeciński	stargardzki	233387,0000	621687,6700	7	Q	23	W	N	1	II			Fe, Mn	dobry	0,25
297	Rogowo	Rogowo	Stargard Szczeciński	stargardzki	233427,1193	622078,0975	7	Q	38	W	N	1	II			Fe, Mn	dobry	0,26
298	Choszczno-Wardyń	Wardyń	Choszczno	choszczeński	264342,8794	595087,0925	7	Q	22	W	N	1	II			Fe, Mn	dobry	0,50
949	Barlinek S-7	Barlinek	Barlinek	myśliborski	246861,4169	576185,4575	25	Q	7	G	SW	1	II			Fe, Mn, NH ₄	dobry	0,34
1185	Stepnica	Stepnica	Stepnica	goleniowski	210977,1511	653519,0131	2	Q	11,6	W	N	1	IV	K, SO ₄ , Ca, Fe		Fe, Mn, NH ₄ , SO ₄	slaby	1,54
1263	Świnoujście	Świnoujście	M. Świnoujście	m.n.p.p.*	187737,8036	678888,9913	1	Q	6,08	G	SW	1	III			Fe, Mn, NH ₄	dobry	0,36
1275	Świnoujście	Świnoujście	M. Świnoujście	m.n.p.p.*	192079,4525	681755,4867	2	Q	0,3	G	SW	1	IV		TOC, Fe	Fe, Mn, NH ₄	slaby	0,15
1303	Świnoujście	Świnoujście	Świnoujście	m.n.p.p.*	188443,5908	683197,1407	1	Q	14	W	N	1	V	F, K	NH ₄ , Cl, Na	Fe, Mn, NH ₄ , Cl, Na, F	slaby	0,22
1461	Trzebień	Trzebień	Dolice	stargardzki	244896,5910	602534,1357	7	Q	12,1	W	N	1	II			Fe, Mn	dobry	0,27
1582	Świnoujście	Świnoujście	M. Świnoujście	m.n.p.p.*	187144,8586	682962,3594	1	Q	20	W	N	1	IV		NH ₄	Fe, Mn, NH ₄	slaby	0,60
2156	Koszewko	Koszewko	Stargard Szczeciński	stargardzki	228334,8088	609773,1982	25	Q	5,9	G	SW	1	V	Ca	NO ₃	NO ₃	slaby	156,00
2216	Lipnik - 3	Lipnik	Stargard Szczeciński	stargardzki	231842,0003	615983,0044	25	Q	14,5	W	N	1	II			Fe, Mn	dobry	0,34
2217	Kluki - 1	Kluki	Przelewice	pyrzycki	237222,5877	593021,2025	25	Q	8,9	G	SW	1	III			Fe, Mn	dobry	1,26

Numer punktu PI-G-PIB	Nazwa punktu	Miejscowość	Gmina	Powiat	Lokalizacja punktu		Numer JCWPd ⁽¹⁾	Stratygrafia	Głębokość do stropu warstwy wodonośnej (m)	Typ wód ⁽²⁾	Charakter punktu ⁽³⁾	Typ ośrodka ⁽⁴⁾	Klasa jakości wody ⁽⁵⁾	Wskaźniki determinujące jakość wód w 2014 roku ⁽⁵⁾		Wskaźniki przekraczające normy dla wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi w 2014 roku ⁽⁶⁾	Ocena stanu chemicznego wód w 2014 roku ⁽⁵⁾	Zawartość azotanów w 2014 roku (mg/l)
					współrzędna X	współrzędna Y								2014	w klasie IV			
2218	Kliniska Wielkie -1	Kliniska Wielkie	Goleniów	goleniowski	219543,5470	630166,0116	25	Q	2	G	SW	1	II			Fe, Mn	dobry	0,20
2225	Pyrzyce	Pyrzyce	Pyrzyce	pyrzycki	225380,6134	594368,2156	25	Q	12	W	N	1	III			Fe, Mn	dobry	0,32
2521	Sułkowo - 1	Sułkowo	Stargard Szczeciński	stargardzki	250522,9949	587186,0066	25	Q	18	W	N	1	II			Fe, Mn	dobry	3,03
2522	Żabów - 1B	Żabów	Pyrzyce	pyrzycki	222009,9966	599999,9980	25	Q	9,8	G	SW	1	III			Fe, Mn	dobry	32,00
2523	Bielice - 1	Bielice	Bielice	pyrzycki	214821,3772	601244,3096	25	Q	13	W	N	1	V	HCO3	K	Fe, Mn	slaby	49,00
2524	Lubiatowo - 1A	Lubiatowo	Przelewice	pyrzycki	236148,9941	596607,0019	25	Q	20	W	N	1	III			Fe, Mn	dobry	0,56
2526	Żalęcino - 1A	Żalęcino	Dolice	stargardzki	238610,0038	600066,9978	25	Q	6	G	SW	1	III			Fe, Mn	dobry	0,97
2527	Szczecin - 4	Szczecin	M. Szczecin	m.n.p.p.*	213167,0000	622270,9860	25	Q	3,6	G	SW	1	II			Fe, Mn	dobry	0,48
2529	Dobropole Gryfińskie - 1	Dobropole Gryfińskie	Stare Czarnowo	gryfiński	217065,0835	612897,9034	25	Q	7,2	G	SW	1	II			Fe, Mn	dobry	0,31
2697	Świnoujście-4	Świnoujście	M. Świnoujście	m.n.p.p.*	188270,1821	682560,5192	1	Q	17	W	N	1	V	PO4, Se, Ca, Fe	PEW, NH4, NO2, Cl, Mg, K, Na	Fe, Mn, NH4, NO2, Cl, Na, PEW	slaby	5,74
2706	Świnoujście	Świnoujście	M. Świnoujście	m.n.p.p.*	188065,4275	682684,0193	1	Q	2	G	SW	1	III	TOC		Mn	dobry	10,10

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) 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);

6) ocena wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. Nr 61 poz. 417) i 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);

* miasto na prawach powiatu

Tabela. 3.4.3. Wyniki oceny zawartości związków azotu w wodach podziemnych w OSN w zlewni rzeki Płonia badanych w ramach monitoringu regionalnego przez WIOŚ w Szczecinie oraz monitoringu operacyjnego przez PIG-PIB w latach 2004-2014 (źródło: WIOŚ w Szczecinie, PIG-PIB)

Numer punktu WIOŚ	Numer punktu PIG-PIB	Nazwa punktu	Miejscowość	Gmina	Powiat	Lokalizacja punktu		Typ wód zwierciadła wód (1)	Głębokość do stropu warstwy wodonosnej [m]	Rok badań	Klasyfikacja stężeń związków azotu wg rozporządzenia Ministra Środowiska (2)			Klasyfikacja stężeń azotanów wg wytycznych Komisji Europejskiej (3)	Ocena zanieczyszczenia wód azotanami wg rozporządzenia Ministra Środowiska (4)
						współrzędna X	współrzędna Y				Azotany	Azotyny	Jon amonowy		
punkty w OSN															
PL7	2156	Monitoring jez. Miedwie	Koszewko	Stargard Szczeciński	stargardzki	228318,4727	610149,5329	SW	5,9	2004	V	I	V	>50	wody zanieczyszczone azotanami [stężenie azotanów >50 mg NO ₃ /l]
										2006	V	II	V	>50	
										2009	V	II	V	>50	
										2010	V	II	V	>50	
										2011	V	I	I	>50	
										2012	V	II	I	>50	
										2013	V	II	I	>50	
										2014	V	I	I	>50	
PL9		Będgoszcz Karczma	Stare Czarnowo	Stare Czarnowo	gryfiński	218789,6395	606791,9054	N	16,0	2004	I	I	I	0-24,99	
										2006	I	I	I	0-24,99	
										2009	I	I	I	0-24,99	
										2010	I	I	II	0-24,99	
										2011	I	I	I	0-24,99	
										2012	I	I	I	0-24,99	
										2013	I	I	I	0-24,99	
										2014	I	I	I	0-24,99	
PL10		Monitoring jez. Miedwie	Koszewo	Stargard Szczeciński	stargardzki	228797,8782	607288,2971	SW	4,8	2004	I	I	I	0-24,99	
										2006	I	I	I	0-24,99	
										2009	I	II	II	0-24,99	
										2010	I	I	I	0-24,99	
										2011	I	I	I	0-24,99	
										2012	I	I	I	0-24,99	
										2013	I	I	I	0-24,99	
										2014	I	I	I	0-24,99	

Numer punktu WIOŚ	Numer punktu PIG-PIB	Nazwa punktu	Miejscowość	Gmina	Powiat	Lokalizacja punktu		Typ wód zwierciadła wód (1)	Głębokość do stropu warstwy wodonosnej [m]	Rok badań	Klasyfikacja stężeń związków azotu wg rozporządzenia Ministra Środowiska (2)			Klasyfikacja stężeń azotanów wg wytycznych Komisji Europejskiej (3)	Ocena zanieczyszczenia wód azotanami wg rozporządzenia Ministra Środowiska (4)
						współrzędna X	współrzędna Y				Azotany	Azotyny	Jon amonowy		
punkty w OSN															
PL21	2217	Wodociąg grupowy	Kluki	Przelewice	pyrzycki	237019,0994	592772,0327	SW	8,9	2006	I	I	I	0-24,99	
										2007	I	I	I	0-24,99	
										2008	I	I	I	0-24,99	
										2009	I	I	I	0-24,99	
										2010	I	I	I	0-24,99	
										2011	I	I	I	0-24,99	
										2012	I	I	I	0-24,99	
										2013	I	I	I	0-24,99	
										2014	I	I	I	0-24,99	
PL22	Piezometr IMUZ - 25	Nowy Przylep	Warnice	pyrzycki	234429,6902	602536,1334	SW	2,0	2006	I	I	I	0-24,99	wody zanieczyszczone azotanami [stężenie azotanów >50 mg NO ₃ /l]	
									2009	II	III	I	0-24,99		
									2010	II	I	I	0-24,99		
									2011	V	IV	I	>50		
									2012	V	II	I	>50		
PL23	Piezometr IMUZ - 23	Reńsko	Warnice	pyrzycki	230470,7128	604633,8758	SW	2,1	2006	I	I	II	0-24,99	wody zanieczyszczone azotanami [stężenie azotanów >50 mg NO ₃ /l]	
									2009	IV	II	I	>50		
									2010	V	V	V	>50		
									2011	I	II	IV	0-24,99		
									2012	III	II	V	25-39,99		
									2013	V	II	V	>50		
									2014	I	II	V	0-24,99		
PL24	Piezometr nr 2 - stacja paliw	Będgoszcz	Bielice	pyrzycki	219002,7454	604951,7071	SW	7,2	2009	II	II	I	0-24,99		
									2010	I	I	I	0-24,99		
									2011	I	I	I	0-24,99		
									2012	I	I	I	0-24,99		
									2013	I	I	I	0-24,99		
									2014	I	I	I	0-24,99		

Numer punktu WIOŚ	Numer punktu PIG-PIB	Nazwa punktu	Miejscowość	Gmina	Powiat	Lokalizacja punktu		Typ wód zwierciadła wód (1)	Głębokość do stropu warstwy wodonosnej [m]	Rok badań	Klasyfikacja stężeń związków azotu wg rozporządzenia Ministra Środowiska (2)			Klasyfikacja stężeń azotanów wg wytycznych Komisji Europejskiej (3)	Ocena zanieczyszczenia wód azotanami wg rozporządzenia Ministra Środowiska (4)
						współrzędna X	współrzędna Y				Azotany	Azotyny	Jon amonowy		
punkty w OSN															
PL25		Piezometr IMUZ	Nowy Przylep	Warnice	pyrzycki	234709,5472	602629,5755	SW		2013	I	I	III	0-24,99	
										2014	II	IV	II	0-24,99	
949	Barlinek S-7	Barlinek	Barlinek	Barlinek	myśliborski	246861,4169	576185,4575	SW	7,0	2004	I	I	I	0-24,99	
										2005	I	I	I	0-24,99	
										2006	I	I	I	0-24,99	
										2007	I	I	I	0-24,99	
										2008	I	I	II	0-24,99	
										2009	I	I	II	0-24,99	
										2011	I	I	II	0-24,99	
										2012	I	I	II	0-24,99	
										2013	I	I	II	0-24,99	
										2014	I	I	II	0-24,99	
										1208	Barlinek	Barlinek	Barlinek	myśliborski	
1215	Pyrzyce	Pyrzyce	Pyrzyce	pyrzycki	226849,4600	593122,6300	SW	5,4	2010	I	I	I	0-24,99		
	Koszewko	Koszewko	Stargard Szczeciński	stargardzki	228334,8088	609773,1982	SW	5,9	2006	II	I	b.d.	0-24,99		
									2007	II	I	I	0-24,99		
									2008	II	I	I	0-24,99		
									2009	II	I	I	0-24,99		
									2010	III	I	I	25-39,99		
									2011	III	I	I	40-50		wody zagrożone zanieczyszczeniem azotanami [stężenie azotanów 40-50 mg NO ₃ /l]
									2012	IV	I	I	>50		wody zanieczyszczone azotanami [stężenie azotanów >50 mg NO ₃ /l]
2013	V	I	I	>50											
2223	Będgoszcz	Będgoszcz	Bielice	pyrzycki	219186,2800	605303,3100	N		2007	I	I	I	0-24,99		
									2009	I	I	I	0-24,99		
									2010	I	I	I	0-24,99		

Numer punktu WIOŚ	Numer punktu PIG-PIB	Nazwa punktu	Miejscowość	Gmina	Powiat	Lokalizacja punktu		Typ wód zwierciadła wód (1)	Głębokość do stropu warstwy wodonosnej [m]	Rok badań	Klasyfikacja stężeń związków azotu wg rozporządzenia Ministra Środowiska (2)			Klasyfikacja stężeń azotanów wg wytycznych Komisji Europejskiej (3)	Ocena zanieczyszczenia wód azotanami wg rozporządzenia Ministra Środowiska (4)
						współrzędna X	współrzędna Y				Azotany	Azotyny	Jon amonowy		
punkty w OSN															
2225	Pyrzyce -11	Pyrzyce	Pyrzyce	pyrzycki	225380,6134	594368,2156	N	12,0	2007	I	II	I	0-24,99		
									2008	I	I	I	0-24,99		
									2009	I	I	I	0-24,99		
									2011	I	I	I	0-24,99		
									2012	I	I	I	0-24,99		
									2013	I	I	I	0-24,99		
									2014	I	I	I	0-24,99		
2521	Sułkowo - 1	Sułkowo	Stargard Szczeciński	stargardzki	250522,9949	587186,0066	N	18,0	2007	I	III	I	0-24,99		
									2008	I	I	I	0-24,99		
									2009	I	I	I	0-24,99		
									2011	I	I	IV	0-24,99		
									2012	I	I	I	0-24,99		
									2013	I	I	I	0-24,99		
									2014	I	I	I	0-24,99		
2522	Żabów - 1B	Żabów	Pyrzyce	pyrzycki	222009,9966	599999,9980	SW	9,8	2007	II	I	I	0-24,99		
									2008	I	I	I	0-24,99		
									2009	III	II	I	25-39,99		
									2010	II	II	I	0-24,99		
									2011	III	II	I	25-39,99		
									2012	III	II	I	25-39,99		
									2013	III	II	I	25-39,99		
									2014	III	I	I	25-39,99		

Numer punktu WIOŚ	Numer punktu PIG-PIB	Nazwa punktu	Miejscowość	Gmina	Powiat	Lokalizacja punktu		Typ wód zwierciadła wód (1)	Głębokość do stropu warstwy wodonosnej [m]	Rok badań	Klasyfikacja stężeń związków azotu wg rozporządzenia Ministra Środowiska (2)			Klasyfikacja stężeń azotanów wg wytycznych Komisji Europejskiej (3)	Ocena zanieczyszczenia wód azotanami wg rozporządzenia Ministra Środowiska (4)
						współrzędna X	współrzędna Y				Azotany	Azotyny	Jon amonowy		
punkty w OSN															
2523	Bielice - 1	Bielice	Bielice	pyrzycki	214821,3772	601244,3096	N	13,0	2007	II	III	I	0-24,99	wody zanieczyszczone azotanami	
									2008	II	II	II	0-24,99		
									2009	IV	III	I	>50		
									2011	III	III	I	25-39,99		
									2012	IV	III	I	>50		
									2013	IV	II	I	>50		
									2014	III	III	I	40-50		
2524	Lubiatowo - 1A	Lubiatowo	Przelewice	pyrzycki	236148,9941	596607,0019	N	20,0	2007	I	I	I	0-24,99		
									2008	I	I	I	0-24,99		
									2009	I	I	I	0-24,99		
									2010	I	I	I	0-24,99		
									2012	I	I	I	0-24,99		
									2014	I	I	I	0-24,99		
									2014	I	I	I	0-24,99		
2525	Wójcin - 2	Wójcin	Warnice	pyrzycki	235498,0000	602979,0000	SW	13,0	2007	I	I	I	0-24,99		
									2008	I	I	I	0-24,99		
									2009	I	I	I	0-24,99		
									2009	I	I	I	0-24,99		
2526	Żalęcino - 1A	Żalęcino	Dolice	stargardzki	238610,0038	600066,9978	SW	6,0	2007	I	I	I	0-24,99		
									2008	I	II	I	0-24,99		
									2009	I	II	I	0-24,99		
									2010	I	I	I	0-24,99		
									2011	I	I	I	0-24,99		
									2012	I	I	I	0-24,99		
									2013	I	I	I	0-24,99		
									2014	I	I	I	0-24,99		

Numer punktu WIOS	Numer punktu PIG-PIB	Nazwa punktu	Miejscowość	Gmina	Powiat	Lokalizacja punktu		Typ wód zwierciadła wód (1)	Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m]	Rok badań	Klasyfikacja stężeń związków azotu wg rozporządzenia Ministra Środowiska (2)			Klasyfikacja stężeń azotanów wg wytycznych Komisji Europejskiej (3)	Ocena zanieczyszczenia wód azotanami wg rozporządzenia Ministra Środowiska (4)
						współrzędna X	współrzędna Y				Azotany	Azotyny	Jon amonowy		
punkty w OSN															
2529	Dobropole Gryfińskie - 1	Dobropole Gryfińskie	Stare Czarnowo	gryfiński	217065,0835	612897,9034	SW	7,2	2007	I	I	I	0-24,99		
									2008	I	I	I	0-24,99		
									2009	I	I	I	0-24,99		
									2011	I	I	I	0-24,99		
									2012	I	I	I	0-24,99		
									2013	I	I	I	0-24,99		
									2014	I	I	I	0-24,99		
punkty poza OSN															
2527	Szczecin-4	Szczecin	Szczecin	Szczecin	213167,0000	622270,9860	SW	3,6	2007	I	II	I	0-24,99		
									2008	I	I	I	0-24,99		
									2009	I	I	I	0-24,99		
									2011	I	I	I	0-24,99		
									2012	I	I	I	0-24,99		
									2013	I	I	I	0-24,99		
									2014	I	I	I	0-24,99		
2216	Lipnik - 3	Lipnik	Stargard Szczeciński	stargardzki	231842,0003	615983,0044	N	14,5	2007	I	I	I	0-24,99		
									2008	I	I	I	0-24,99		
									2009	I	I	I	0-24,99		
									2010	I	I	I	0-24,99		
									2011	I	I	I	0-24,99		
									2012	I	I	I	0-24,99		
									2013	I	I	I	0-24,99		
2014	I	I	I	0-24,99											

1) typ zwierciadła wód: SW - swobodne; N - napięte

2) ocena w latach 2004-2007 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 2008-2014 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)

3) ocena wg Wytycznych Komisji Europejskiej dotyczących sprawozdawczości zgodnej z Artykułem 10 Dyrektywy Azotanowej zawartej w opracowaniu pt: "Dyrektywa Azotanowa (91/676/EWG) Stan i tendencje zmian w środowisku wodnym i praktykach

4) 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)

Podsumowanie

Wyniki monitoringu stanu chemicznego wód podziemnych wykonanego w 2014 roku w punktach monitoringu operacyjnego wykazały, że na terenie województwa dominowały wody o dobrym stanie chemicznym, w tym wody dobrej jakości (II klasy) i zadowalającej jakości (III klasy). Nie odnotowano występowania wód bardzo dobrej jakości (I klasy).

W wodach poziomu czwartorzędowego, w obszarze zagrożonej JCWPd nr 1 w rejonie Świnoujścia, podobnie jak w latach poprzednich, ponownie stwierdzono występowanie podwyższonych stężeń chlorków i sodu wskazujących na zasolenie wód podziemnych.

Zasolenie wód poziomu czwartorzędowego w rejonie Świnoujścia jest wynikiem ascenzji wód słonych z głębszego podłoża skalnego kredy, pozostającego lokalnie w łączności hydraulicznej z poziomem czwartorzędu, wskutek wysokiego poboru wód w ujęciach rejonu Świnoujścia.

Wody podziemne charakteryzowały się niską zawartością azotanów, metali ciężkich, pestycydów i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (w I klasie).

Występowanie podwyższonych stężeń azotanów odnotowano jedynie w wodach podziemnych w obszarze szczególnie zagrożonym na zanieczyszczenie związkami azotu pochodzenia rolniczego wyznaczonym w zlewni rzeki Płoni (OSN nr 18), położonym w granicach JCWPd nr 25.

Zanieczyszczenie wód azotanami (stężenie azotanów powyżej 50 mg NO₃/l) stwierdzono w miejscowości Koszewko (PL7/2156). Zagrożenie zanieczyszczeniem wód azotanami (stężenia azotanów w przedziale 40-50 mgNO₃/l i wykazujące tendencję rosnącą) stwierdzono w miejscowości Bielice (2523).

Podobnie jak w latach poprzednich istotny wpływ na kształtowanie się chemizmu wód podziemnych miały związki żelaza i manganu. W większości badanych punktów zanotowano przekroczenie wartości dopuszczalnych zawartości żelaza i manganu dla wód do celów pitnych, co wskazuje na potrzebę uzdatniania wód przed ich spożyciem.

Zawartość metali ciężkich oraz pestycydów chloroorganicznych w wodach podziemnych badanych wokół siedmiu mogilników zlikwidowanych w 2011 roku w większości punktów pomiarowych była niska (w I klasie).

Podwyższone stężenia pestycydów β -HCH i γ -HCH (w IV klasie) przekraczające wartości progowe charakterystyczne dla dobrego stanu wód i wskazujące na ich słaby stan chemiczny stwierdzono w wodach podziemnych badanych wokół zlikwidowanego mogilnika w miejscowości Smolnica (P2).

3.5 Osady

Zanieczyszczenie osadów gromadzonych na dnie zbiorników i cieków wodnych substancjami o właściwościach toksycznych jest ważnym problemem środowiskowym, ze względu na ich potencjalnie szkodliwe oddziaływanie na biocenozę, a pośrednio także na zdrowie człowieka. Skład chemiczny osadów wynika nie tylko z budowy geologicznej danej zlewni, geomorfologii terenu i warunków klimatycznych wpływających na intensywność procesów wietrzenia, ale także związany jest ze sposobem zagospodarowania i użytkowania terenu zlewni.

W osadach gromadzona jest większość zanieczyszczeń, które docierają do wód powierzchniowych wraz ze ściekami (komunalnymi, przemysłowymi, wodami pokopalnianymi) i spływami powierzchniowymi (na przykład z terenów rolniczych, zurbanizowanych czy szlaków komunikacyjnych).

Monitoring i podstawy prawne

Monitoring osadów rzek i jezior realizowany jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Celem badań jest analiza długoterminowych trendów zmian stężeń substancji priorytetowych i innych zanieczyszczeń ulegających bioakumulacji, a także kontrola stężeń metali ciężkich i szkodliwych substancji organicznych akumulowanych w osadach.

Wykonawcą monitoringu osadów rzek i jezior jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB).

Z uwagi na brak regulacji prawnych dotyczących oceny jakości osadów rzek i jezior, na potrzeby monitoringu wykorzystywane są kryteria geochemiczne, kryteria ekotoksykologiczne oraz kryteria zawarte w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 kwietnia 2002 roku w sprawie rodzajów oraz stężeń substancji, które powodują, że urobek jest zanieczyszczony (Dz. U. Nr 55, poz. 498 - akt uchylony nie wprowadzono przepisu zastępującego).

Kryteria geochemiczne umożliwiają ocenę stopnia zanieczyszczenia osadów metalami w odniesieniu do tła geochemicznego czyli ich stężeń występujących w osadach w warunkach naturalnych w Polsce (ocena geochemiczna). Wytyczne do oceny opracowane zostały przez PIG-PIB. W 2014 roku ocena wykonana została w oparciu o 4-stopniową klasyfikację, gdzie wyróżniono cztery klasy jakości osadów: klasa I – osady niezanieczyszczone, klasa II – osady miernie zanieczyszczone, klasa III – osady zanieczyszczone, klasa IV – osady silnie zanieczyszczone¹. Osad uznany zostaje zanieczyszczony metalami, gdy przekroczenie zawartości progowej stwierdza się w przypadku co najmniej jednego pierwiastka.

Kryteria ekotoksykologiczne umożliwiają ocenę wpływu zanieczyszczonych osadów na organizmy wodne (ocena ekotoksykologiczna), w aspekcie ich zanieczyszczenia metalami oraz trwałymi zanieczyszczeniami organicznymi (TZO). TZO są to: wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA), polichlorowane bifenyle (PCB) i pestycydy chloroorganiczne. Z uwagi na brak w Polsce zarówno wytycznych, jak i unormowań prawnych dotyczących oceny szkodliwości metali i związków chemicznych zawartych w osadach dennych na organizmy wodne, do oceny stosowane są wytyczne obowiązujące w USA i Kanadzie. W 2014 roku ocena wykonana została w oparciu o wartości progowe PEC (*Probable Effects Concentration*) oznaczające dopuszczalne stężenie pierwiastka lub związku chemicznego, powyżej którego toksyczny wpływ na organizmy wodne jest często

¹wg Bojakowska I. Sokołowska G. (1998) - *Geochemiczne klasy czystości osadów wodnych*. *Przeg. Geolog.*, 46 (1): 49-54. Bojakowska I. (2001) *Kryteria oceny zanieczyszczenia osadów wodnych*, *Przeg. Geolog.*, 49 (3), str. 213-218;

obserwowany². Osad uznany zostaje za szkodliwie oddziaływujący na organizmy wodne, gdy przekroczenie zawartości progowej stwierdza się w przypadku co najmniej jednego pierwiastka lub związku chemicznego.

Kryteria zawarte w rozporządzeniu Ministra Środowiska umożliwiają stwierdzenie zanieczyszczenia osadów rzek i jezior metalami oraz WWA i PCB. Wartości progowe wyznaczone w rozporządzeniu dotyczą osadów pochodzących z pogłębiania akwenów morskich, zbiorników wodnych, stawów, cieków naturalnych, kanałów i rowów. Osad uznany zostaje za zanieczyszczony, gdy przekroczenie wartości progowej stwierdza się w przypadku co najmniej jednego pierwiastka lub związku chemicznego.

Kryteria oceny jakości osadów rzek i jezior zastosowane do oceny wyników badań osadów w 2014 roku przedstawiono w Tabeli 3.5.1.

Ocena jakości osadów rzek i jezior

Badania osadów rzek na obszarze województwa w 2014 roku wykonane zostały w 17 punktach pomiarowych zlokalizowanych na siedmiu rzekach i w 13 punktach zlokalizowanych na 13 jeziorach.

Zakres obejmował oznaczenie, we frakcji osadów wodnych mniejszej niż 0,2 mm, zawartości 26 pierwiastków oraz trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO), w tym 19 wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), siedmiu kongenerów polichlorowanych bifenyli (PCB) oraz 25 pestycydów, w tym 23 pestycydów chloroorganicznych oraz heksachlorobenzenu i pentachlorobenzenu. Ponadto w jednym punkcie oznaczono dodatkowe substancje z grupy TZO oraz fluorków.

Pobór prób, oznaczenia chemiczne oraz ocena wyników badań wykonane zostały przez PIG-PIB.

Lokalizację punktów poboru osadów rzek i jezior badanych w 2014 roku przedstawiono na Mapie 3.5.1.

² wg MacDonald D.D.1994. *Approach to the Assessment of Sediment Quality in Florida Coastal Waters. Vol. 1 – Development and Evaluation of Sediment Quality Assessment Guidelines. Report prepared for Florida Department of Environmental Protection*; MacDonald D.D, Ingersoll C.G, Berger T.A, 2000. *Development and Evaluation of Consensus-Based Sediment Quality Guidelines for Freshwater Ecosystems. Archives of Environmental Contamination and Toxicology* 39: 20–31; *Consensus-Based Sediment Quality Guidelines, Recommendations for Use & Application. Interim Guidance. Developed by the Contaminated Sediment Standing Team, December 2003. Wisconsin Department of Natural Resources WT-732 2003.*

Mapa 3.5.1. Lokalizacja punktów poboru osadów rzek i jezior badanych przez PIG-PIB w 2014 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie na podstawie PIG-PIB)

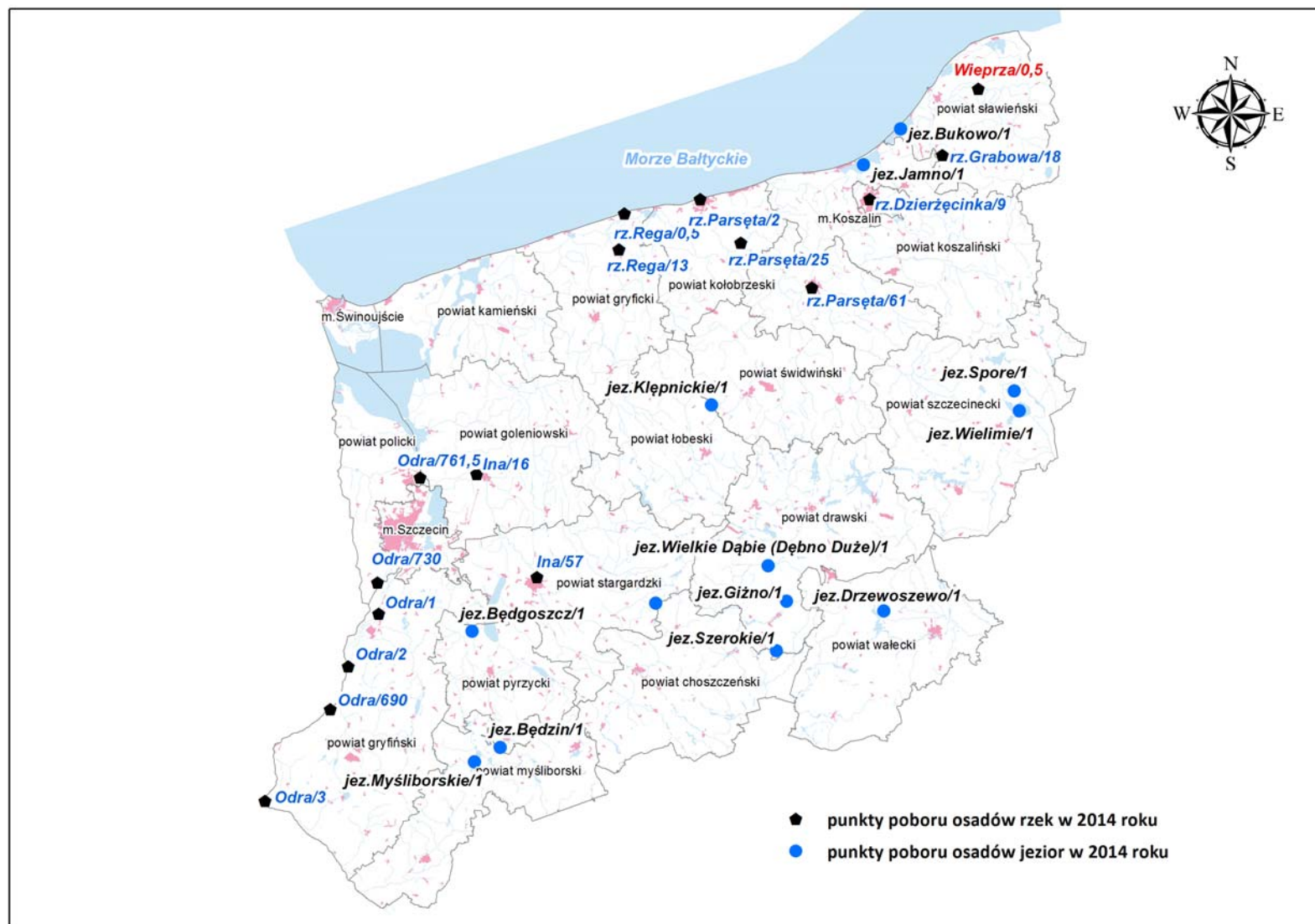


Tabela 3.5.1. Kryteria oceny jakości osadów rzek i jezior w 2014 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie na podstawie PIG-PIB)

Wskaźnik	Tł0 geochemiczne	Kryteria geochemiczne ⁽¹⁾				Kryteria ekotoksykologiczne ⁽²⁾	Rozporządzenie MŚ ⁽³⁾
		osady niezanieczyszczone klasa I	osady miernie zanieczyszczone klasa II	osady zanieczyszczone klasa III	osady silnie zanieczyszczone klasa IV	wartość progowa PEC*	wartość progowa
Pierwiastki śladowe [mg/kg]							
Srebro (Ag)	<0,5	1	2	5	>5		
Arsen (As)	<5	10	30	70	>70	33	30
Bar (Ba)	52	100	500	1000	>1000		
Kadm (Cd)	<0,5	1	3,5	6	>6	4,98	7,5
Kobalt (Co)	3	10	20	50	>50		
Chrom (Cr)	6	50	100	400	>400	111	200
Miedź (Cu)	7	40	100	300	>300	149	150
Nikiel (Ni)	6	16	40	50	>50	48,6	75
Ołów (Pb)	15	30	100	200	>200	128	200
Rtęć (Hg)	<0,05	0,2	0,5	1	>1	1,06	1
Cynk (Zn)	73	200	500	1000	>1000	459	1000
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne [mg/kg]							
Naftalen (Nf)						0,561	
Acenaften (Ace)						0,089	
Acenaftylen (Acf)						0,128	
Antracen (Ant)						0,845	
Fluoren (Fl)						0,536	
Fenantren (Fen)						1,17	
Fluoranten (Flu)						2,23	
Benzo(a)antracen (BaA)						1,05	1,5
Chryzen (Ch)						1,29	
Piren (Pir)						1,52	
Benzo(a)piren (BaP)						1,45	1
Dibenzo(a,h)antracen (DahA)						0,135	1
Benzo(b)fluorantem (BbF)						13,4	1,5
Benzo(k)fluoranten (BkF)						13,4	1,5
Benzo(ghi)perylene (Bper)						3,2	1
Indeno(1,2,3-c,d)piren (IndP)						3,2	1
Suma 11 WWA**						22,8	
Polichlorowane bifenyleny [µg/kg]							
PCBs (suma kongenerów 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)						676	
Pestycydy chloroorganiczne [µg/kg]							
Lindan (γ-HCH)						5	
Chlordan						18	
DDD						28	
DDE						31	
DDT						62,9	
Suma DDTs						572	
Dieldryna						62	
Endryna						207	
Epoksyd Heptachloru						16	

* wartość PEC (ang. Probable Effects Concentration) – zawartość pierwiastka lub związku chemicznego, powyżej której toksyczny wpływ na organizmy wodne często obserwowany;

** suma 11 WWA: acenaftylen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, piren, benzo(a)antracen, chryzen, benzo(a)piren, dibenzo(a,h)antracen;

¹⁾ wg Bojakowska I. Sokółowska G. (1998) - Geochemiczne klasy czystości osadów wodnych. Przeg. Geolog., 46 (1): 49-54. Bojakowska I. (2001) Kryteria oceny zanieczyszczenia osadów wodnych, Przeg. Geolog., 49 (3), str. 213-218;

²⁾ wg MacDonald D.D. 1994. Approach to the Assessment of Sediment Quality in Florida Coastal Waters. Vol. 1 – Development and Evaluation of Sediment Quality Assessment Guidelines. Report prepared for Florida Department of Environmental Protection; MacDonald D.D., Ingersoll C.G., Berger T.A., 2000. Development and Evaluation of Consensus-Based Sediment Quality Guidelines for Freshwater Ecosystems. Archives of Environmental Contamination and Toxicology 39: 20–31; Consensus-Based Sediment Quality Guidelines, Recommendations for Use & Application. Interim Guidance. Developed by the Contaminated Sediment Standing Team, December 2003. Wisconsin Department of Natural Resources WT-732 2003;

³⁾ wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 kwietnia 2002 roku w sprawie rodzajów oraz stężeń substancji, które powodują, że urobek jest zanieczyszczony (Dz. U. Nr 55 poz. 498).

Wyniki oceny zanieczyszczenia osadów rzek i jezior w 2014 roku przedstawiono odpowiednio w Tabelach 3.5.2 - 3.5.3.

Metale ciężkie

Zawartość większości metali ciężkich w osadach rzek pochodzących z 13 punktów pomiarowych utrzymywała się na niskim poziomie i odpowiadała wartościom charakterystycznym dla osadów niezanieczyszczonych (I klasa).

Podwyższone stężenia metali wystąpiły w osadach z Regi w Trzebiatowie i Iny w Stargardzie Szczecińskim, gdzie stwierdzono mierne zanieczyszczenie ołowiem (II klasa). W osadach pochodzących z Odry Zachodniej w Kołbaskowie stwierdzono zanieczyszczenie barem i niklem (III klasa) oraz mierne zanieczyszczenie ołowiem i miedzią (II klasa). Silne zanieczyszczenie ołowiem i cynkiem (IV klasa) odnotowano w osadach Parsęty w Dygowie.

Stężenia niklu w osadach Odry Zachodniej w Kołbaskowie oraz ołowiu i cynku w osadach Parsęty w Dygowie przekraczały wartość progową PEC, powyżej której często obserwowane jest szkodliwe oddziaływanie danej substancji na organizmy wodne.

Zawartości ołowiu i cynku w osadach Parsęty (w Dygowie) przekraczały wartości progowe wyznaczone rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 kwietnia 2002 roku w sprawie rodzajów oraz stężeń substancji, które powodują, że urobek jest zanieczyszczony (Dz. U. Nr 55, poz. 498 - akt uchylony nie wprowadzono przepisu zastępującego), powyżej której osad uznaje się za zanieczyszczony daną substancją chemiczną.

Zawartość metali w osadach jezior była przeciętnie wyższa niż w osadach rzek. Jednak w przypadku większości badanych metali nie przekraczała zawartości charakterystycznych dla osadów niezanieczyszczonych metalami (I klasa).

Podwyższone stężenia metali w osadach jeziornych wystąpiły w jeziorach: Będgoszcz, Będzin, Myśliborskie oraz Sierakowo, gdzie stwierdzono mierne zanieczyszczenie barem (II klasa). W osadach jezior: Drzewoszewo, Sierakowo, Spore, Szerokie, Wielkie Dąbie i Wielimie odnotowano mierne zanieczyszczenie ołowiem (II klasa). Natomiast mierne zanieczyszczenie rtęcią (II klasa) wystąpiło w osadach jezior: Jamno i Wielimie.

Zanieczyszczenie ołowiem (III klasa) stwierdzono w osadach pobranych z jeziora Klępnickiego.

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Zawartość WWA w osadach większości rzek utrzymywała się na niskim poziomie wskazując na brak zanieczyszczenia tymi związkami (suma 17 WWA³ poniżej 2 mg/kg).

Podwyższone zawartości związków WWA (suma 17 WWA powyżej 2 mg/kg) i słabe zanieczyszczenie WWA odnotowano w osadach Iny w Stargardzie Szczecińskim. Wysoką zawartość związków WWA wskazującą na silne zanieczyszczenie WWA (suma 17 WWA powyżej 10 mg/kg) stwierdzono w osadach Odry w Widuchowej.

Stężenia węglowodorów aromatycznych w osadach Odry w Widuchowej (suma 11 WWA⁴, benzo(a)ntracen, benzo(a)piren, chryzen, fenantren, fluoranten, dibenzo(a,h)antracen, indeno(1,2,3-c,d)piren, benzo(g,h,i)perylen) przekraczały wartości progowe PEC, powyżej

³ suma 17 wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych: acenaftylen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, piren, benzo(a)antracen, chryzen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, benzo(e)piren, perylen, indeno(1,2,3-cd)piren, dibenzo(a,h)antracen, benzo(ghi)perylen);

⁴ suma 11 wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych: acenaftylen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, piren, benzo(a)antracen, chryzen, benzo(a)piren, dibenzo(a,h)antracen.

których często obserwowane jest szkodliwe oddziaływanie danej substancji na organizmy wodne.

Ponadto w tym punkcie stężenia benzo(a)ntracenu, benzo(a)pirenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(g,h,i)perylenu, indeno(1,2,3-c,d)pirenu przekraczały wartości progowe wyznaczone rozporządzeniem Ministra Środowiska, powyżej których osad uznaje się za zanieczyszczony daną substancją chemiczną.

Zawartość związków WWA w osadach jezior była przeciętnie wyższa niż w osadach rzek. Podwyższone zawartości związków WWA (suma 17 WWA powyżej 2 mg/kg) stwierdzono w osadach większości jezior.

Występowanie osadów średnio zanieczyszczonych WWA (suma 17 WWA w zakresie od 5 do 10 mg/kg) stwierdzono w jeziorach: Drzewoszewo, Sierakowo, Szerokie i Klępnickie.

Stężenia dibenzo(a,h)antracenu w osadach pobranych z jeziora Klępnickiego przekraczały wartości progowe PEC, powyżej których często obserwowane jest szkodliwe oddziaływanie danej substancji na organizmy wodne. W osadach tych stężenia benzo(g,h,i)perylenu i indeno(1,2,3-c,d)pirenu przekraczały wartości progowe wyznaczone rozporządzeniem Ministra Środowiska, powyżej których osad uznaje się za zanieczyszczony daną substancją.

Pestycydy chloroorganiczne

Zawartość pestycydów chloroorganicznych w osadach większości rzek utrzymywała się na niskim poziomie, poniżej granicy oznaczalności lub nieznacznie ją przekraczała. Najczęściej wykrywanymi pestycydami były DDT i jego metabolity.

Zawartość pestycydów chloroorganicznych w osadach jezior była wyższa niż w osadach rzek, ale w większości jezior utrzymywała się na niskim poziomie. Do najczęściej wykrywanych pestycydów należały DDT i jego metabolity.

Obecność DDT i jego metabolitów stwierdzono w osadach: jez. Klępnickiego, jez. Giżno, jez. Sierakowo, jez. Szerokie i jez. Drzewoszewo.

Stężenia DDT w osadach jeziora Drzewoszewo (p,p`-DDD, p,p`-DDE) i jeziora Szerokie (p,p`-DDD) przekraczały wartości progowe PEC, powyżej których często obserwowane jest szkodliwe oddziaływanie danej substancji na organizmy wodne.

Polichlorowane bifenylole (PCB)

Zawartość PCB w osadach większości rzek utrzymywała się na niskim poziomie, poniżej granicy oznaczalności lub nieznacznie ją przekraczała.

Zawartość PCB w osadach jezior była wyższa niż w osadach rzek, ale w większości jezior utrzymywała się na niskim poziomie. Jednak zwraca uwagę fakt, że obecność co najmniej jednego kongeneru PCB stwierdzono w osadach większości jezior.

Występowanie większej ilości kongenerów PCB stwierdzono w osadach jezior: Szerokie, Drzewoszewo, Sierakowo, Wielimie i Giżno.

Tabela 3.5.2. Wyniki oceny zanieczyszczenia osadów rzek badanych przez PIG-PIB w 2014 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie na podstawie PIG-PIB)

Lp.	Nr punktu: PIG-PIB	Nazwa punktu PIG-PIB	Nazwa rzeki	Kilometrąż [km]	Miejscowość	Gmina	Powiat	Ocena geochemiczna	Wskaźniki determinujące – metale				Ocena biogeochemiczna	Wskaźniki determinujące – metale i trwale związki organiczne	Ocena wg rozporządzenia MŚ	Wskaźniki determinujące – metale i trwale związki organiczne
									w klasie I	w klasie II	w klasie III	w klasie IV		przekraczające wartości progowe PEC		przekraczające wartości progowe z rozporządzenia MŚ
1	46753/39	Wieprza/0,5	Wieprza	0,5	Kowalewice	Darłowo	śląwieński	osady niezanieczyszczone (klasa I)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn				osady sporadycznie szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe		osady niezanieczyszczone	
2	44999/41	Parsęta/2	Parsęta	2,0	Kołobrzeg	Kołobrzeg	kołobrzski	osady niezanieczyszczone (klasa I)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn				osady sporadycznie szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe		osady niezanieczyszczone	
3	42999/42	Rega/0,5	Rega	0,5	Mrzeżyno	Trzebiatów	gryficki	osady niezanieczyszczone (klasa I)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn				osady sporadycznie szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe		osady niezanieczyszczone	
4	19899/43	Ina/16	Ina	16,0	Goleniów	Goleniów	goleniowski	osady niezanieczyszczone (klasa I)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn				osady sporadycznie szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe		osady niezanieczyszczone	
5	1969/45	Odra Zachodnia/730	Odra	730,0	Moczyły	Kolbaskowo	policki	osady zanieczyszczone (klasa III)	Ag, As, Cd, Co, Cr, Hg, Zn	Pb, Cu	Ba, Ni		osady często szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe	Ni	osady niezanieczyszczone	
6	46871/153	Grabowa/18	Grabowa	18,0	Grabowo	Malechowo	śląwieński	osady niezanieczyszczone (klasa I)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn				osady sporadycznie szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe		osady niezanieczyszczone	
7	4291/159	Rega/13	Rega	13,00	Trzebiatów	Trzebiatów - miasto	gryficki	osady miernie zanieczyszczone (klasa II)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Zn	Pb			osady sporadycznie szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe		osady niezanieczyszczone	
8	19891/169	Ina/57	Ina	57,0	Stargard Szczeciński	Stargard Szczeciński	stargardzki	osady miernie zanieczyszczone (klasa II)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Zn	Pb			osady sporadycznie szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe		osady niezanieczyszczone	
9	19919/175	Odra/761,5	Odra	761,5	Police	Police	policki	osady niezanieczyszczone (klasa I)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn				osady sporadycznie szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe		osady niezanieczyszczone	

Lp.	Nr punktu: PIG-PIB	Nazwa punktu PIG-PIB	Nazwa rzeki	Kilometrąż [km]	Miejscowość	Gmina	Powiat	Ocena geochemiczna	Wskaźniki determinujące – metale				Ocena biogeochemiczna	Wskaźniki determinujące – metale i trwale związki organiczne	Ocena wg rozporządzenia MŚ	Wskaźniki determinujące – metale i trwale związki organiczne
									w klasie I	w klasie II	w klasie III	w klasie IV		przekraczające wartości progowe PEC		przekraczające wartości progowe z rozporządzenia MŚ
10	19179/176	Odra/690	Odra	690,0	Krajnik Dolny	Chojna	gryfiński	osady niezanieczyszczone (klasa I)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn				osady sporadycznie szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe		osady niezanieczyszczone	
11	456149/354	Dzierżęcinka/9	Dzierżęcinka	9,0	Koszalin	Koszalin	m. Koszalin	osady niezanieczyszczone (klasa I)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn				osady sporadycznie szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe		osady niezanieczyszczone	
12	19171/403	Odra/3	Odra	3,0	Osinów	Cedynia	gryfiński	osady niezanieczyszczone (klasa I)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn				osady sporadycznie szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe		osady niezanieczyszczone	
13	19199/404	Odra/2	Odra	2,0	Widuchowa	Widuchowa	gryfiński	osady niezanieczyszczone (klasa I)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn				osady często szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe	BaA, BaP, Ch, Fen, Flu, DahA, Bper, IndP, suma 11 WWA	osady zanieczyszczone	BaA, BaP, BbF, BkF, Bper, IndP
14	1935/405	Odra/1	Odra	1,0	Gryfino	Gryfino	gryfiński	osady niezanieczyszczone (klasa I)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn				osady sporadycznie szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe		osady niezanieczyszczone	
15	44951/461	Parzęta/25	Parzęta	25,0		Dygowo	kołobrzeski	osady niezanieczyszczone (klasa I)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn				osady sporadycznie szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe		osady niezanieczyszczone	
16	44951/461	Parzęta/25	Parzęta	25,0		Dygowo	kołobrzeski	osady silnie zanieczyszczone (klasa IV)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni			Pb, Zn	osady często szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe	Pb, Zn	osady zanieczyszczone	Pb, Zn
17	4459/557	Parzęta/61	Parzęta	61,0		Białogard	białogardzki	osady niezanieczyszczone (klasa I)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn				osady sporadycznie szkodliwie oddziaływujące na organizmy żywe		osady niezanieczyszczone	

Tabela 3.5.3. Wyniki oceny zanieczyszczenia osadów jezior badanych przez PIG-PIB w 2014 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie na podstawie PIG-PIB)

Lp.	Nr punktu PIG-PIB	Nazwa punktu PIG-PIB	Nazwa jeziora	Gmina	Powiat	Ocena geochemiczna	Wskaźniki determinujące – metale				Ocena biogeochemiczna	Wskaźniki determinujące - metale i trwale związki organiczne	Ocena wg rozporządzenia MS	Wskaźniki determinujące - metale i trwale związki organiczne
							w klasie I	w klasie II	w klasie III	w klasie IV		przekraczające wartości progowe PEC		przekraczające wartości progowe z rozporządzenia MS
1	1976679/5	Jez. Będgoszcz/1	Będgoszcz	Pyrzyce	pyrzycki	osady miernie zanieczyszczone (klasa II)	Ag, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn	Ba			osady sporadycznie szkodliwie oddziałujące na organizmy żywe		osady niezanieczyszczone	
2	45819/41	Jez. Bukowo/1	Bukowo	Darłowo	slawieński	osady niezanieczyszczone (klasa I)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn				osady sporadycznie szkodliwie oddziałujące na organizmy żywe		osady niezanieczyszczone	
3	4561999/158	Jez. Jamno/1	Jamno	Mielno	koszaliński	osady miernie zanieczyszczone (klasa II)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn	Hg			osady sporadycznie szkodliwie oddziałujące na organizmy żywe		osady niezanieczyszczone	
4	18866883/587	Jez. Drzewoszewo/1	Drzewoszewo	Mirosławiec	walecki	osady miernie zanieczyszczone (klasa II)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Zn	Pb			osady często szkodliwie oddziałujące na organizmy żywe	p.p'-DDD,p.p'-DDE	osady niezanieczyszczone	
5	1912199/693	Jez. Będzin/1	Będzin	Lipiany	pyrzycki	osady miernie zanieczyszczone (klasa II)	Ag, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn	Ba			osady sporadycznie szkodliwie oddziałujące na organizmy żywe		osady niezanieczyszczone	
6	191259/829	Jez. Myśliborskie/1	Myśliborskie	Myślibórz	myśliborski	osady miernie zanieczyszczone (klasa II)	Ag, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn	Ba			osady sporadycznie szkodliwie oddziałujące na organizmy żywe		osady niezanieczyszczone	
7	1886159/934	Jez. Wielimie/1	Wielimie	Szczecinek	szczecinecki	osady miernie zanieczyszczone (klasa II)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Zn	Hg, Pb			osady sporadycznie szkodliwie oddziałujące na organizmy żywe		osady niezanieczyszczone	
8	4232/998	Jez. Klepnickie/1	Klepnickie	Łobez	łobeski	osady zanieczyszczone (klasa III)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Zn		Pb		osady często szkodliwie oddziałujące na organizmy żywe	DahA	osady zanieczyszczone	Bper, IndP
9	1888539/1330	Wielkie Dąbie (Dębno Duże)/1	Wielkie Dąbie (Dębno Duże)/1	Drawsko Pomorskie	drawski	osady miernie zanieczyszczone (klasa II)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Zn	Pb			osady sporadycznie szkodliwie oddziałujące na organizmy żywe		osady niezanieczyszczone	

Lp.	Nr punktu PIG-PIB	Nazwa punktu PIG-PIB	Nazwa jeziora	Gmina	Powiat	Ocena geochemiczna	Wskaźniki determinujące – metale				Ocena biogeochemiczna	Wskaźniki determinujące - metale i trwale związki organiczne	Ocena wg rozporządzenia MS	Wskaźniki determinujące - metale i trwale związki organiczne
							w klasie I	w klasie II	w klasie III	w klasie IV		przekraczające wartości progowe PEC		przekraczające wartości progowe z rozporządzenia MS
10	18885839/1331	Giżno/1	Giżno/1	Kalisz Pomorski	drawski	osady niezanieczyszczone (klasa I)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn				osady sporadycznie szkodliwie oddziałujące na organizmy żywe	osady niezanieczyszczone		
11	198541/1335	Sierakowo/1	Sierakowo/1	Suchań	stargardzki	osady miernie zanieczyszczone (klasa II)	Ag, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Zn	Ba, Pb			osady sporadycznie szkodliwie oddziałujące na organizmy żywe	osady niezanieczyszczone		
12	1886134/1336	Spore/1	Spore/1	Szczecinek	szczecinecki	osady miernie zanieczyszczone (klasa II)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Zn	Pb			osady sporadycznie szkodliwie oddziałujące na organizmy żywe	osady niezanieczyszczone		
13	1888621/1339	Szerokie/1	Szerokie/1	Kalisz Pomorski	drawski	osady miernie zanieczyszczone (klasa II)	Ag, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni, Zn	Pb			osady często szkodliwie oddziałujące na organizmy żywe	p.p`-DDD osady niezanieczyszczone		

Podsumowanie

Wyniki oceny geochemicznej osadów rzek badanych w 2014 roku wykazały, że zawartość pierwiastków w większości punktów (około 76%) była niska i wskazywała na występowanie osadów niezanieczyszczonych (klasa I). W pozostałych punktach (około 24%) stwierdzono występowanie osadów miernie zanieczyszczonych (klasa II), zanieczyszczonych (klasa III) i silnie zanieczyszczonych (klasa IV). Miernie zanieczyszczenie ołowiem (klasa II) stwierdzono w osadach pobranych z Regi w Trzebiatowie i z Iny w Stargardzie Szczecińskim. Zanieczyszczenie barem i niklem na poziomie III klasy stwierdzono w osadach Odry Zachodniej w Kołbaskowie, gdzie odnotowano także mierne zanieczyszczenie ołowiem i miedzią. Stwierdzono silne zanieczyszczenie ołowiem i cynkiem osadów Parsęty w Dygowie (klasa IV).

Wyniki oceny biogeochemicznej osadów rzek wykazały, że zawartość metali i trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO) w osadach w większości punktów (około 82%) kształtowała się poniżej wartości progowych PEC, wskazując na występowanie osadów jedynie sporadycznie szkodliwie oddziałujących na organizmy wodne. W pozostałych punktach (około 18%) stwierdzono przekroczenia wartości progowych PEC.

Występowanie osadów często szkodliwie oddziałujących na organizmy wodne odnotowano w przypadku: Odry Zachodniej w Kołbaskowie (nikiel), Odry w Widuchowej (WWA) oraz Parsęty w Dygowie (ołów, cynk).

Przekroczenie wartości wskazanych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 kwietnia 2002 roku w sprawie rodzajów oraz stężeń substancji, które powodują, że urobek jest zanieczyszczony (Dz. U. Nr 55, poz. 498 - akt uchylony nie wprowadzono przepisu zastępującego) i wskazujących na zanieczyszczenie osadów daną substancją chemiczną odnotowano w przypadku: Odry w Widuchowej (sześć substancji z grupy WWA) oraz Parsęty w Dygowie (ołów, cynk).

Wyniki badań osadów jezior wskazują, że przeciętne zawartości metali ciężkich oraz trwałych związków organicznych były wyższe niż w osadach rzek. Jest to głównie wynikiem odmiennych warunków sedymentacji w jeziorach oraz większej zawartości materii organicznej i nieorganicznej w osadach jezior, mającej wpływ na wiązanie i akumulację zanieczyszczeń. Bardzo wysokie koncentracje TZO wykrywane w osadach niektórych jezior są pochodzenia antropogenicznego.

Wyniki oceny geochemicznej osadów jezior wykazały, że w większości punktów (około 85%) stwierdzono występowanie osadów miernie zanieczyszczonych (klasa II) i zanieczyszczonych (klasa III). W pozostałych punktach (15%) odnotowano występowanie osadów niezanieczyszczonych (klasa I). Nie stwierdzono występowania osadów silnie zanieczyszczonych (klasa IV).

Mierne zanieczyszczenie metalami (II klasa) stwierdzono w osadach jezior: Będgoszcz (bar), Będzin (bar), Myśliborskie (bar), Jamno (rtęć), Drzewoszewo (ołów), Wielkie Dąbie (ołów), Spore (ołów), Szerokie (ołów), Wielimie (rtęć, ołów), Sierakowo (bar, ołów). Zanieczyszczenie metalami na poziomie III klasy stwierdzono w osadach jez. Klępnickiego (ołów).

Wyniki oceny biogeochemicznej badanych osadów jezior wykazały, że zawartość metali i TZO w osadach w większości punktów (77%) kształtowała się poniżej wartości progowych PEC wskazując na występowanie osadów sporadycznie szkodliwie oddziałujących na organizmy wodne. W pozostałych punktach (około 23%) stwierdzono przekroczenia wartości progowych PEC.

Przekroczenia wartości progowych PEC wskazujące na występowanie osadów często szkodliwie oddziałujących na organizmy wodne odnotowano w następujących jeziorach: Drzewoszewo (p,p`-DDD, p,p`-DDE), Szerokie (p,p`-DDD) oraz Kłępnickie (dibenzo(a,h)antracen).

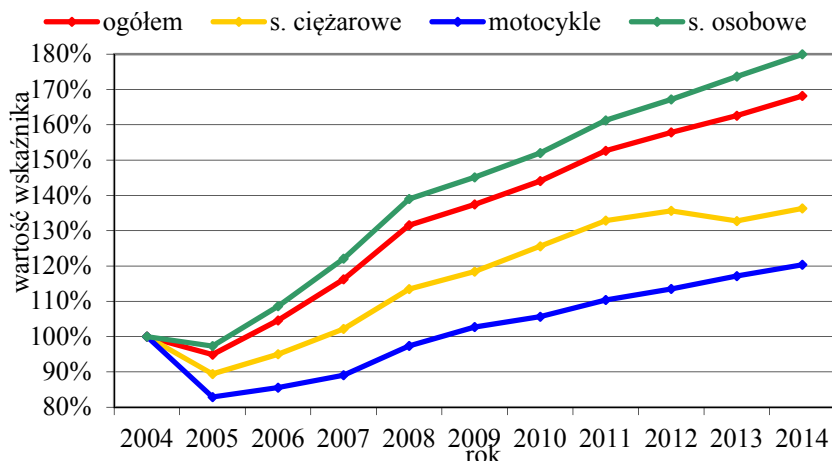
Przekroczenie wartości progowych wyznaczonych rozporządzeniem Ministra Środowiska i wskazujących na występowanie osadów zanieczyszczonych daną substancją chemiczną odnotowano w przypadku jeziora Kłępnickiego (benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren).

4. Klimat akustyczny

W województwie zachodniopomorskim hałas jest coraz powszechniej występującym zanieczyszczeniem środowiska. Najbardziej istotnym źródłem hałasu jest ruch komunikacyjny (samochody, pociągi). W mniejszym stopniu jest to hałas przemysłowy i lotniczy.

Przez obszar województwa zachodniopomorskiego biegnie ponad 2 100 km dróg wojewódzkich, ponad 1 100 km dróg krajowych (w tym 125 km dróg ekspresowych) oraz blisko 22 kilometrowa autostrada A6. Od 10 lat utrzymuje się tendencja wzrostowa zarejestrowanych pojazdów (Wykres 4.1.). W 2014 roku ich liczba wynosiła ponad milion i od roku 2004 wzrosła o ponad 400 tys. Przekłada się to na wzrost natężenia ruchu na drogach oraz postępującą degradację środowiska.

Wykres 4.1. Zmiany liczby zarejestrowanych pojazdów w województwie zachodniopomorskim w latach 2004-2014 przy założeniu, że wartość wskaźników w 2004 roku równa jest 100% (źródło: GUS)



Obowiązujące przepisy prawne - art. 25 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232, z późn. zm.), określają, że źródłem informacji o hałasie w środowisku jest Państwowy Monitoring Środowiska (PMS). Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie realizuje zadania Państwowego Monitoringu Środowiska w celu uzyskania danych i oceny oraz obserwacji zmian stanu akustycznego w środowisku. Sporządzone oceny dotyczą terenów nie wymienionych w art. 117 ust. 2 ustawy (Poś).

W roku 2014 wykonano pomiary hałasu komunikacyjnego w 10 punktach na wyznaczonych obszarach w trzech miejscowościach oraz pomiary hałasu przemysłowego, w ramach kontroli przestrzegania przepisów ochrony środowiska w zakresie emisji hałasu.

Hałas komunikacyjny

W 2014 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie prowadził pomiary monitoringowe hałasu drogowego:

- na terenie miasta Barlinek w czterech punktach pomiarowych przy:
 - ul. Strzeleckiej (52°59'36,4"N, 15°13'20,1"E),
 - ul. 31 Stycznia (52°59'27,8"N, 15°12'33,9"E),
 - ul. Kombatantów (53°00'01,2"N, 15°12'44,72"E),
 - ul. Szosowej (52°59'56,8"N, 15°12'03,15"E),

- na terenie miasta Cedynia w trzech punktach pomiarowych przy:
 - ul. Obrońców Stalingradu (52°52'42,3"N, 14°12'03,8"E),
 - ul. Roli Żymierskiego (52°52'48,6"N, 14°12'19,8"E),
 - ul. Kolonia (52°52'45,2"N, 14°12'48,3"E),
- na terenie miasta Kalisz Pomorski w trzech punktach pomiarowych przy:
 - ul. Wolności (53°17'56,2"N, 15°54'21,5"E),
 - ul. Szczecińskiej (53°17'36,5"N, 15°53'44,7"E),
 - ul. Dworcowej (53°17'07,8"N, 15°53'19,0"E).

Fotografia 4.1. Stacja do automatycznego pomiaru hałasu, Barlinek ul. Strzelecka (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Badania poziomu emisji hałasu wykonywane były przy pomocy automatycznych stacji monitorowania hałasu, przy równoczesnym pomiarze warunków meteorologicznych oraz struktury i natężenia ruchu komunikacyjnego. Jako dane pomocnicze wykorzystywany jest także obraz wideo z kamery przemysłowej. W Tabeli 4.1. przedstawiono średni ruch dobowy na analizowanych odcinkach dróg.

Tabela 4.1. Wyniki natężenia ruchu na analizowanych odcinkach dróg (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

Lp.	Lokalizacja punktu pomiarowego	Średni ruch dobowy [szt./24h]	Liczba pojazdów lekkich [szt./24h]	Liczba pojazdów ciężkich [szt./24h]
1	Barlinek, ul. Strzelecka	3272	3085	187
2	Barlinek, ul. 31 Stycznia	2769	2476	293
3	Barlinek, ul. Kombatantów	2323	2197	126
4	Barlinek, ul. Szosowa	2048	1942	106
5	Cedynia, ul. Obrońców Stalingradu	2 105	1 749	356
6	Cedynia, ul. Roli Żymierskiego	2 578	2 437	141
7	Cedynia, ul. Kolonia	1 797	1 699	98
8	Kalisz Pomorskie, ul Wolności	7 915	6 024	1 892
9	Kalisz Pomorski, ul. Szczecińska	5 524	3 965	1 559
10	Kalisz Pomorski, ul. Dworcowa	3 010	2 297	713

Wykonane pomiary hałasu drogowego pozwalają na wyznaczenie wskaźników hałasu (mających zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska), w odniesieniu do jednej doby: L_{AeqD} tj. równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6⁰⁰ do godz. 22⁰⁰) oraz L_{AeqN} tj. równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22⁰⁰ do godz. 6⁰⁰). Wyniki równoważnych poziomów dźwięku dla pory dnia L_{AeqD} i nocy L_{AeqN} przedstawiono w Tabeli 4.2.

Tabela 4.2. Zestawienie wyników równoważnych poziomów dźwięku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

Lp.	Lokalizacja punktu pomiarowego	Data pomiaru	Obliczony poziom równoważny dla normatywnego czasu odniesienia [dB]		Wartość dopuszczalna / przekroczenie [dB]		
			L_{AeqD}	L_{AeqN}	L_{AeqD}	L_{AeqN}	
1	Barlinek, ul. Strzelecka	Dni powszednie					
		10.04.2014	64,4	55,5	65	56	
		11.04.2014	64,2	56,1	65	56 / 0,1	
		14.04.2014	65,1	57,8	65 / 0,1	56 / 1,8	
		03.10.2014	63,6	54,1	65	56	
		06.10.2014	63,2	55,4	65	56	
		Dni weekendowe					
		12.04.2014	62,1	53,2	65	56	
		13.04.2014	60,1	58,1	65	56 / 2,1	
		04.10.2014	62,3	54,4	65	56	
05.10.2014	60,5	55,2	65	56			
2	Barlinek, ul. 31 Stycznia	Dni powszednie					
		27.03.2014	67,8	60,7	65 / 2,8	56 / 4,7	
		28.03.2014	67,9	59,4	65 / 2,9	56 / 3,4	
		17.10.2014	66,3	57,2	65 / 1,3	56 / 1,2	
		20.10.2014	68,0	58,7	65 / 3,0	56 / 2,7	
		Dni weekendowe					
		29.03.2014	66,1	58,6	65 / 1,1	56 / 2,6	
		30.03.2014	64,1	60,0	65	56 / 4,0	
		18.10.2014	64,7	60,8	65	56 / 4,8	
19.10.2014	68,8	61,7	65 / 3,8	56 / 5,7			
3	Barlinek, ul. Kombatantów	Dni powszednie					
		02.10.2014	61,5	50,8	65	56	
		03.10.2014	61,9	53,5	65	56	
		Dni weekendowe					
		04.10.2014	61,4	52,5	65	56	
05.10.2014	59,4	52,4	65	56			
4	Barlinek, ul. Szosowa	Dni powszednie					
		20.10.2014	66,5	57,6	65 / 1,5	56 / 1,6	
		21.10.2014	65,9	58,7	65 / 0,9	56 / 2,7	
		Dni weekendowe					
		18.10.2014	65,8	55,9	65 / 0,8	56	
19.10.2014	63,5	57,6	65	56 / 1,6			

Lp.	Lokalizacja punktu pomiarowego	Data pomiaru	Obliczony poziom równoważny dla normatywnego czasu odniesienia [dB]		Wartość dopuszczalna / przekroczenie [dB]	
			L _{AeqD}	L _{AeqN}	L _{AeqD}	L _{AeqN}
5	Cedynia ul. Obrońców Stalingradu	21.06.2014	61,9	57,2	65	56 / 1,2
		22.06.2014	61,4	53,6	65	56
		23.06.2014	62,4	56,7	65	56 / 0,7
		24.06.2014	62,3	53,3	65	56
		25.06.2014	61,2	54,0	65/ brak przekroczeń	56
		11.10.2014	63,0	52,4	65	56
		12.10.2014	64,5	53,4	65	56
		04.10.2014	62,5	54,7	65	56
		12.10.2014	62,2	52,4	65	56
6	Cedynia ul. Roli Żymierskiego	23.04.2014	63,5	54,9	65	56
		24.04.2014	64,2	53,2	65	56
		17.10.2014	66,3	57,2	65 / 1,3	56 / 1,2
		25.04.2014	62,3	53,0	65	56
		26.04.2014	64,7	51,8	65	56
		27.04.2014	61,1	53,7	65	56
		28.04.2014	62,3	53,3	65	56
7	Cedynia ul. Kolonia	11.10.2014	58,7	45,9	65	56
		12.10.2014	56,2	49,6	65	56
		13.10.2014	58,0	48,6	65	56
8	Kalisz Pomorski, ul. Wolności	Dni powszednie				
		26.05.2014	65,8	63,4	0,8	56 / 7,4
		27.05.2014	67,1	63,4	65 / 2,1	56 / 7,4
		06.10.2014	66,6	63,1	65 / 1,6	56 / 7,1
		07.10.2014	66,7	63,5	65 / 1,7	56 / 7,5
		Dni weekendowe				
		24.05.2014	63,9	57,7	65	56
		25.05.2014	64,1	63,5	65	56 / 7,5
		04.10.2014	64,0	57,9	65	56 / 1,9
05.10.2014	64,8	62,8	65	56 / 6,8		
9	Kalisz Pomorski, ul. Szczecińska	Dni powszednie				
		15.06.2014	65,8	65,5	61 / 4,8	56 / 9,5
		16.06.2014	67,9	65,9	61 / 6,9	56 / 9,9
		11.09.2014	69,3	66,5	61 / 8,3	56 / 10,5
		12.09.2014	69,0	66,1	61 / 8,0	56 / 10,1
		Dni weekendowe				
		13.06.2014	69,3	65,7	61 / 8,3	56 / 9,7
		14.06.2014	66,6	61,1	61 / 5,6	56 / 5,1
		14.09.2014	67,3	66,0	61 / 6,3	56 / 10,0

Lp.	Lokalizacja punktu pomiarowego	Data pomiaru	Obliczony poziom równoważny dla normatywnego czasu odniesienia [dB]		Wartość dopuszczalna / przekroczenie [dB]	
			L _{AeqD}	L _{AeqN}	L _{AeqD}	L _{AeqN}
10	Kalisz Pomorski, ul. Dworcowa	Dni powszednie				
		29.09.2014	60,9	53,4	65	56
		30.09.2014	61,6	53,6	65	56
		Dni weekendowe				
		27.09.2014	60,5	51,2	65	56
		28.09.2014	59,3	53,4	65	56

W oparciu o pomiary kilkudniowe, powtarzane dwa razy w roku (w porach: wiosennej i jesiennej) obliczone zostały długookresowe średnie poziomy dźwięku A:

- LDWN - wyznaczone dla wszystkich dób w roku uwzględniając pory dnia (rozumiane jako przedział czasu od godz. 600 do godz. 1800), pory wieczoru (rozumiane jako przedział czasu od godz. 1800 do godz. 2200) oraz pory nocy (rozumiane jako przedział czasu od godz. 2200 do godz. 600),
- LN - wyznaczone w ciągu wszystkich pór nocy w roku (rozumiane jako przedział czasu od godz. 2200 do godz. 600).

Powyższe wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem. Wyznaczone zostały zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2010 roku w sprawie sposobu ustalania wartości wskaźnika hałasu LDWN (Dz. U. Nr 215, poz. 1414), a ich wyniki przedstawiono w tabeli 4.3.

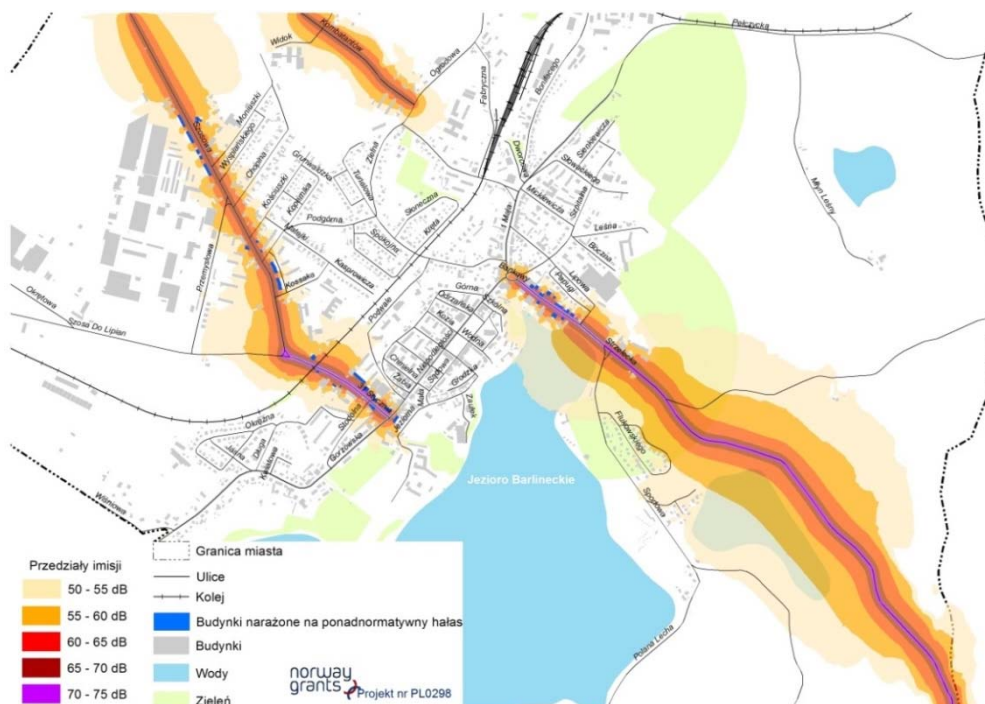
Należy zaznaczyć, iż ochroną akustyczną objęte są tylko określone rodzaje terenów, wskazane w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r. poz. 112), wyróżnione ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje (np. tereny zamieszkałe, rekreacyjne, szpitale).

Tabela 4.3. Zestawienie wyników długookresowych średnich poziomów dźwięku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

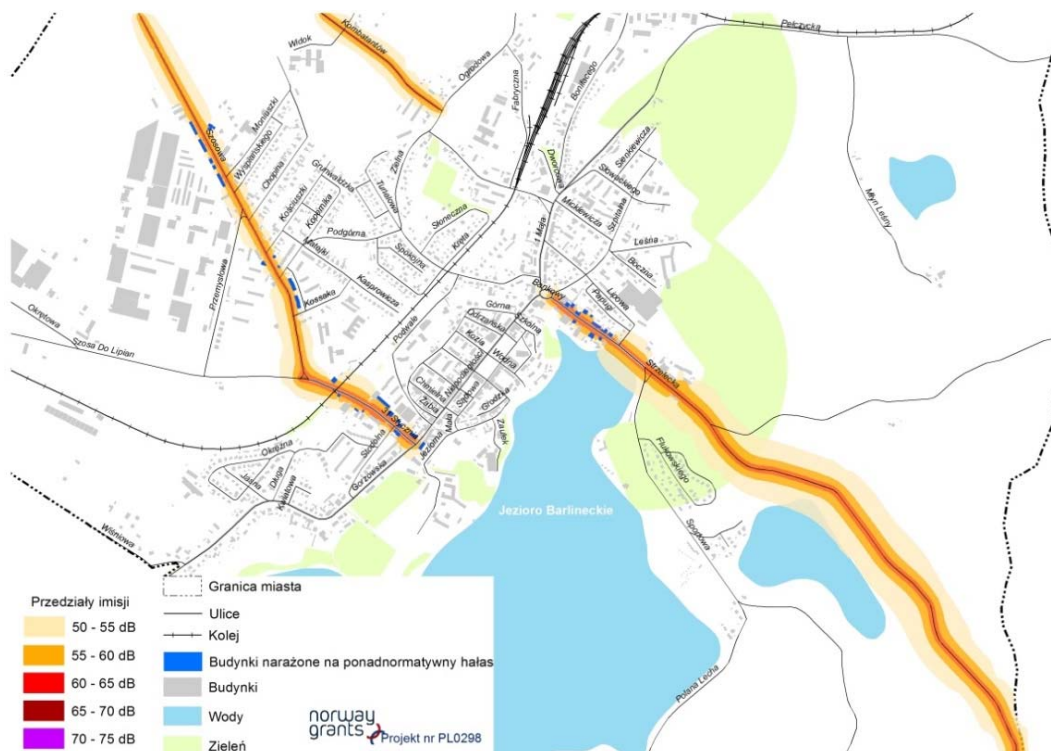
Lp.	Lokalizacja punktu pomiarowego	Wyniki pomiarów [dB]		Wartość dopuszczalna / przekroczenie [dB]	
		LDWN	LN	LDWN	LN
1	Barlinek, ul. Strzelecka	64,9	55,7	68 / brak przekroczeń	59 / brak przekroczeń
2	Barlinek, ul. 31 Stycznia	68,8	59,9	68 / 0,8	59 / 0,9
3	Cedynia, ul. Roli-Żymierskiego	64,1	53,2	68 / brak przekroczeń	59 / brak przekroczeń
4	Cedynia, ul. Obrońców Stalingradu	64,1	54,7	68 / brak przekroczeń	59 / brak przekroczeń
5	Kalisz Pomorski, ul. Szczecińska	72,5	67,9	64 / 8,5	59 / 8,9
6	Kalisz Pomorski, ul. Wolności	69,9	62,4	68 / 1,9	59 / 3,4

Ocenę klimatu akustycznego przeprowadzono na podstawie wyników pomiarów w wyznaczonych punktach oraz w oparciu o obliczenia propagacji hałasu w środowisku pochodzącego od dróg, w oparciu o francuską metodę obliczania poziomów dźwięku (NMPB-Routes-96). Do przeprowadzenia obliczeń wykorzystano program LIMA Environmental Noise Calculation and Mapping Software. Na podstawie wytypowanych punktów pomiarowych przeprowadzono kalibrację modeli obliczeniowych. Wyniki modelowania przedstawiono na Mapach 4.1. – 4.6.

Mapa 4.1. Mapa imisyjna hałasu drogowego wyrażona wskaźnikiem L_{DWN} – Barlinek (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

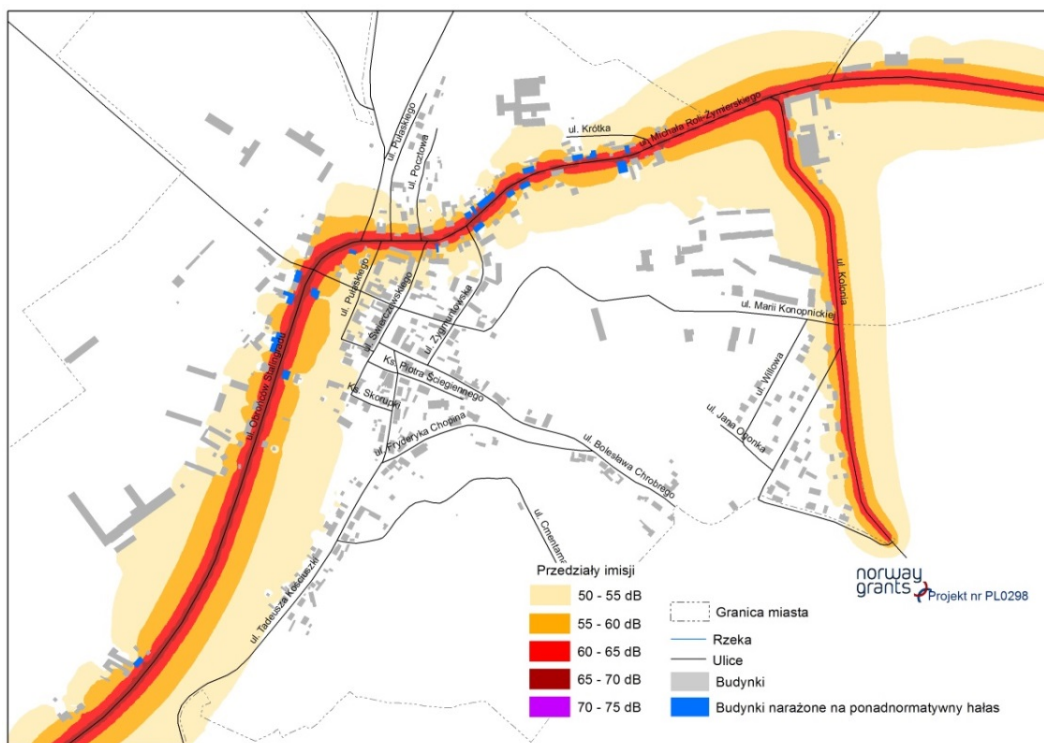


Mapa 4.2. Mapa imisyjna hałasu drogowego wyrażona wskaźnikiem L_N – Barlinek (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

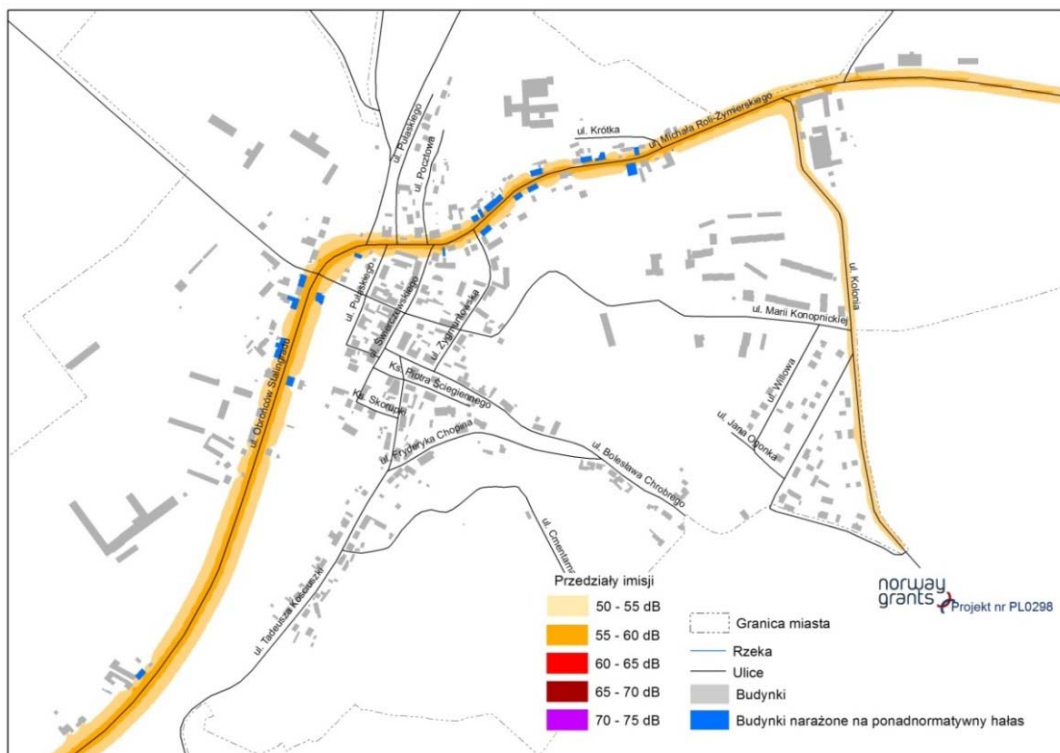


Na podstawie pomiarów i obliczeń rozprzestrzeniania się hałasu w środowisku w Barlinku stwierdzono, iż w otoczeniu analizowanych odcinków dróg występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu od 1 do 7 dB, obejmujące swym zasięgiem pierwszą linię zabudowy. Przekroczenia powyżej 5 dB występują lokalnie na ul. 31 Stycznia i Strzeleckiej. Zagrożonych ponadnormatywnym hałasem jest prawie 300 mieszkań i 800 osób.

Mapa 4.3. Mapa imisyjna hałasu drogowego wyrażona wskaźnikiem L_{DWN} – Cedynia (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



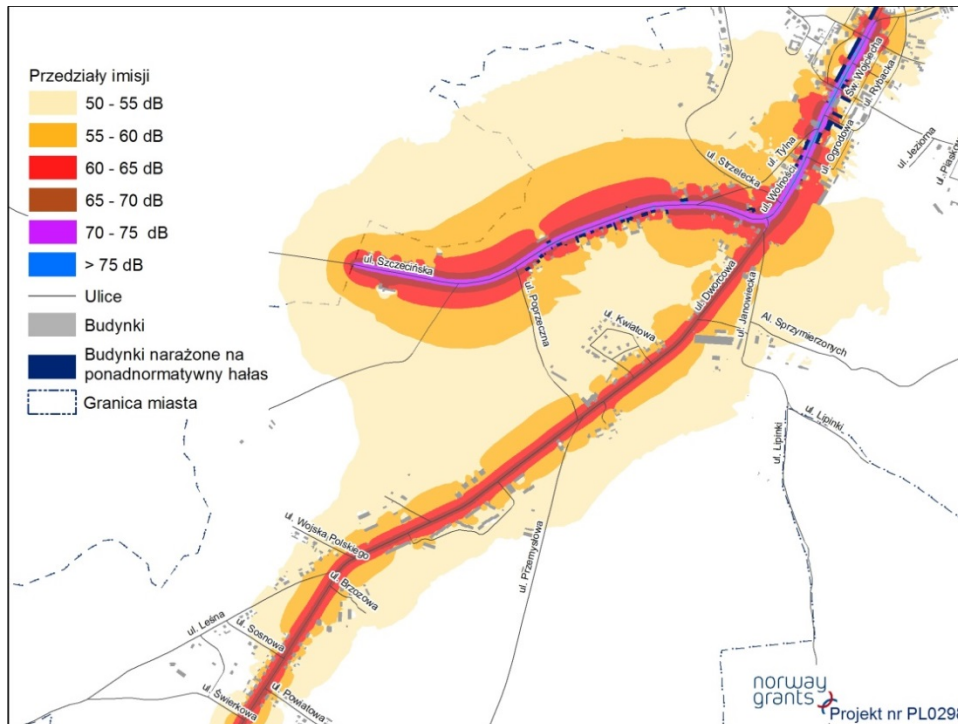
Mapa 4.4. Mapa imisyjna hałasu drogowego wyrażona wskaźnikiem L_N – Cedynia (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



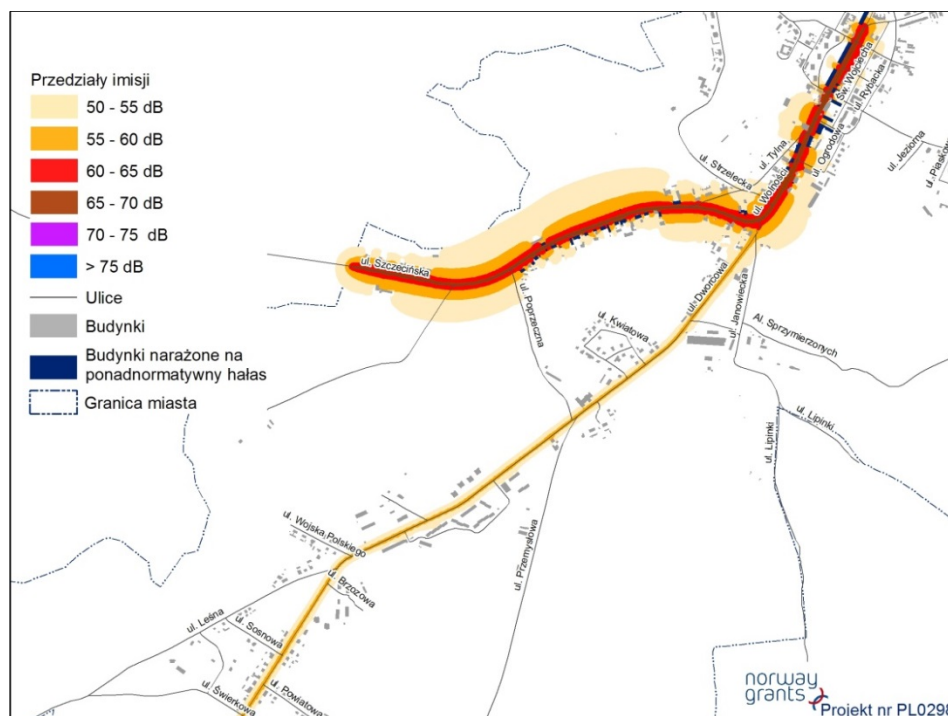
W Cedyni analizowano odcinki dróg wojewódzkich nr 124 i 125 o długości 3 km, przebiegające przez centrum miasta i obejmujące ruch tranzytowy. Średni ruch dobowy wynosi od 1,8 tys. do 2,6 tys. pojazdów. Na podstawie pomiarów i obliczeń

rozprzestrzeniania się hałasu w środowisku stwierdzono, iż w otoczeniu analizowanych odcinków dróg w Cedyni występują lokalne przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu od 0,2 do 2,7 dB, obejmujące swym zasięgiem pierwszą linię zabudowy. Niewielkie zagrożenie hałasem dotyczy prawie 90 mieszkań i 270 mieszkańców, co stanowi około 16% ludności zamieszkującej Cedynię.

Mapa 4.5. Mapa imisyjna hałasu drogowego wyrażona wskaźnikiem L_{DWN} – Kalisz Pomorski (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Mapa 4.6. Mapa imisyjna hałasu drogowego wyrażona wskaźnikiem L_N – Kalisz Pomorski (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



W Kaliszu Pomorskim analizowano odcinki drogi krajowej nr 10 i drogi wojewódzkiej nr 175 o łącznej długości 5,5 km. Średni ruch dobowy na drodze krajowej wynosi od 5,5 tys. do 7,9 tys. pojazdów, na drodze wojewódzkiej od 2,3-3 tys. pojazdów. W Kaliszu Pomorskim wystąpiły najwyższe przekroczenia, spośród badanych w 2014 roku obszarów. Na podstawie pomiarów i obliczeń rozprzestrzeniania się hałasu w środowisku stwierdzono, iż przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu według wskaźnika L_{DWN} są rzędu od 1 do 8 dB i obejmują swym zasięgiem pierwszą linię zabudowy. Zagrożonych jest ponad 1 200 mieszkańców (w tym około 400 uczniów), co stanowi około 29% ludności zamieszkującej Kalisz Pomorski. Według wskaźnika L_N przekroczenia są rzędu od 1 do 10 dB. Największe wartości odnotowano w rejonie ul. Szczecińskiej. W niesprzyjających warunkach akustycznych w porze nocnej przebywa ponad 850 osób (w tym 45 uczniów przebywających w internacie).

Hałas przemysłowy

W roku 2014 WIOŚ w Szczecinie kontynuował działania kontrolne w zakresie hałasu przemysłowego. Przeprowadzane kontrole wynikały z działalności planowej oraz interwencji w odpowiedzi na skargi mieszkańców. Ogółem przeprowadzono 104 kontrole obejmujące zakłady handlowo-usługowe, gastronomiczne oraz rozrywkowe i rekreacyjne, zlokalizowane najczęściej na osiedlach mieszkaniowych, małe i średnie zakłady przemysłu metalowego, drzewnego (w tym wyroby tartaczne) oraz duże wytwórnie rolno-spożywcze (np. produkcji cukru), papiernicze, oczyszczalnie ścieków i elektrownie wiatrowe.

Dominującymi źródłami hałasu były: instalacje wentylacyjne, klimatyzatory, agregaty, maszyny stolarskie, maszyny do obróbki metalu, specjalistyczne linie technologiczne, transport wewnątrzzakładowy, prace rozładunkowe, turbiny wiatrowe.

Pomiary hałasu wykonano przy 30 obiektach przemysłowych, w tym przy 27 obiektach w porze dziennej oraz przy 15 w porze nocnej. Cztery spośród przebadanych podmiotów przekraczały dopuszczalne poziomy hałasu w porze nocnej (do 5 dB) i jeden zakład w porze dziennej (przekroczenie o 11 dB). Nie stwierdzono przekroczeń powyżej 10 dB w porze nocnej. Nie odnotowano także przekroczeń powyżej 20 dB w obu badanych porach.

Obserwacja trendów zmian hałasu emitowanego przez zakłady wykazuje, że stopień zagrożenia tym rodzajem hałasu nie zmniejsza się. Gminy, które zapisami ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r. poz. 199) odpowiedzialne są za ochronę i kształtowanie ładu przestrzennego, dopuszczają do powstawania zabudowy mieszkaniowej (stanowiącej teren chroniony akustycznie) w bliskiej lokalizacji już istniejących zakładów przemysłowych.

W zakładach przemysłowych, w których stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu podejmowane są działania zmierzające do wyciszenia pracujących instalacji i urządzeń poprzez zastosowanie ekranów akustycznych, tłumików i obudów dźwiękoizolacyjnych, całkowitą zmianę technologii lub zmianę lokalizacji zakładu.

W wyniku przeprowadzonych przez WIOŚ w Szczecinie kontroli, w 2014 roku trzy zakłady dostosowały się do obowiązujących norm.

Mapy akustyczne

Na terenach, na których WIOŚ w Szczecinie nie wykonuje pomiarów monitoringowych hałasu wykonywane są obligatoryjnie mapy akustyczne, zgodnie z postanowieniami dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady Europy z dnia 25 czerwca 2002 roku *odnoszącej*

się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku (2002/49/WE) i przepisami prawa krajowego. Mapy sporządza się co pięć lat.

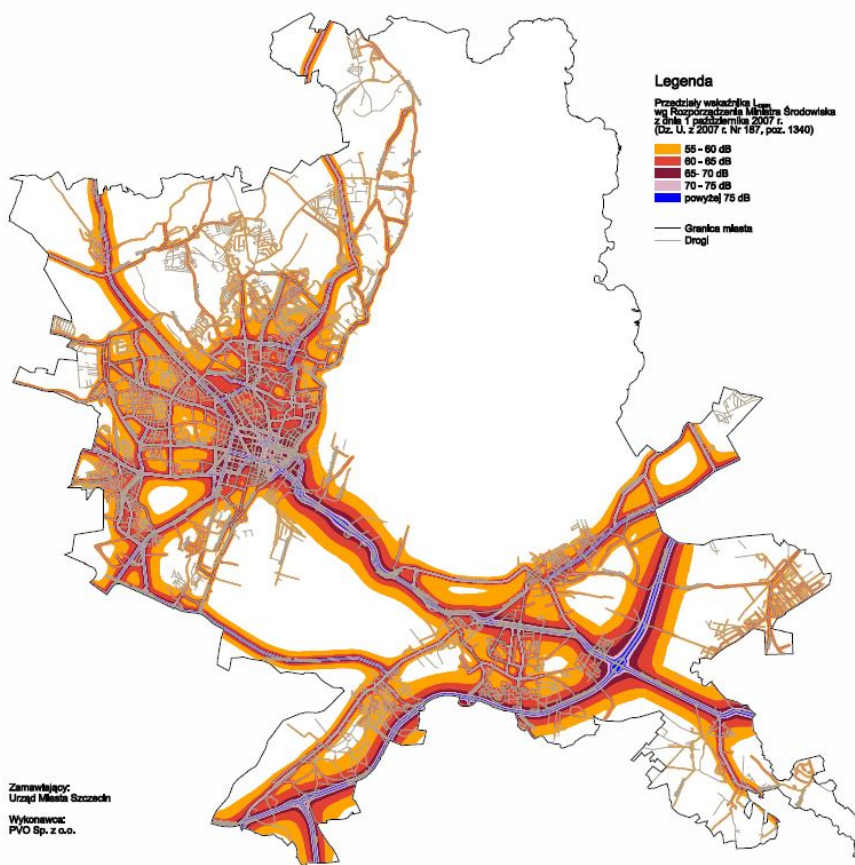
W 2007 roku miał miejsce pierwszy etap mapowania i zostały sporządzone mapy akustyczne dla Szczecina i dwóch odcinków drogi krajowej nr 3. Do 30 czerwca 2012 roku powinien zakończyć się drugi etap mapowania, w jego ramach sporządzono następujące opracowania:

- w roku 2011 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). Szczegółowe informacje dostępne są na stronie internetowej GDDKiA www.gddkia.gov.pl;
- w roku 2012 opracowana została *Mapa akustyczna Koszalina*, za której wykonanie odpowiedzialny był Prezydent Miasta Koszalin. Portal mapy akustycznej dostępny jest na stronie internetowej www.mapaakustyczna.koszalin.pl;
- w 2013 roku powstała *Mapa akustyczna dla dróg wojewódzkich o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie położonych na terenie województwa zachodniopomorskiego*, za której wykonanie odpowiedzialny był Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie (ZZDW). Mapa dostępna jest na stronie internetowej www.zzdw.koszalin.pl/upload/akustyka/index.php;
- w 2014 roku sporządzona została aktualizacja *Mapy akustycznej miasta Szczecin*, dostępna na stronie internetowej www.um.szczecin.pl.

Mapa 4.7. Mapa akustyczna m. Szczecin (źródło: Urząd Miasta Szczecin)

MAPA AKUSTYCZNA MIASTA SZCZECIN

Mapa emisyjna hałasu drogowego - wskaźnik L_{DWN}
Skala 1:20000



Dla terenów z przekroczeniami dopuszczalnego poziomu hałasu, tworzy się programy ochrony środowiska przed hałasem, których celem jest dostosowanie poziomu hałasu do dopuszczalnego.

Program ochrony środowiska przed hałasem dla miasta Koszalina, uchwalony w terminie ustawowym dostępny jest na stronie internetowej www.mapaakustyczna.koszalin.pl.

Uchwałą Nr II/26/14 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 19 grudnia 2014 roku określony został *Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa zachodniopomorskiego*, opublikowany na stronie internetowej www.srodowisko.wzp.pl/biuro-ds-geologii-i-polityki-ekologicznej/programy-ochrony-srodowiska-przed-halaszem. Opracowanie takiego Programu ma na celu określenie niezbędnych priorytetów i kierunków działań, których zadaniem jest zmniejszenie uciążliwości oraz ograniczenie nadmiernego poziomu hałasu na wyznaczonych obszarach.

Program dla miasta Szczecin jeszcze nie powstał.

Do dnia 30 czerwca 2017 roku realizowana będzie trzecia runda mapowania akustycznego obejmująca miasta o liczbie mieszkańców większej niż 100 i 250 tys., wszystkie główne drogi, przez które rocznie przejeżdża ponad 3 mln pojazdów, główne linie kolejowe, po których rocznie przejeżdża ponad 30 tys. pociągów, oraz główne porty lotnicze, na których odbywa się ponad 50 tys. operacji lotniczych rocznie.

Podsumowanie

Hałas pochodzący od ciągów komunikacyjnych nadal stanowi istotną uciążliwość dla mieszkańców. WIOŚ w Szczecinie w 2014 roku wykonał pomiary hałasu drogowego w 10 przekrojach pomiarowych, w trzech miejscowościach: Barlinku, Cedyni i Kaliszu Pomorskim. W każdym badanym mieście stwierdzono występowanie terenów zagrożonych ponadnormatywnym hałasem. Przekroczenia dopuszczalnych poziomów występują przy pierwszej linii zabudowy i są rzędu 1-10 dB. Nie stwierdzono terenów, na których występują przekroczenia większe niż 10 dB

Hałas przemysłowy na obszarze województwa zachodniopomorskiego ma charakter lokalny. Na ponadnormatywny hałas narażona jest ludność mieszkająca w bezpośrednim sąsiedztwie zakładu.

W roku 2014 WIOŚ w Szczecinie wykonał 104 kontrole w zakresie hałasu przemysłowego. Pomiarami hałasu przemysłowego objętych zostało 30 obiektów emitujących hałas, z czego 17% przekraczało dopuszczalne poziomy hałasu. Trzy ze skontrolowanych zakładów dostosowały się do obowiązujących norm.

Realizowane na terenie województwa zachodniopomorskiego w cyklu pięcioletnim mapy akustyczne pozwoliły na wskazanie obszarów, które są zagrożone ponadnormatywnymi poziomami hałasu. W celu ograniczenia emisji hałasu do środowiska opracowuje się programy ochrony środowiska przed hałasem, w których ustala się zasady i kierunki działań. Sukcesywne wdrażanie niezbędnych działań zapisanych w programach pozwoli na ograniczenie poziomu hałasu.

5. Pola elektromagnetyczne

Ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach oraz zmniejszenie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane. Regulacje prawne dotyczące ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi ujęte zostały w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.). Natomiast oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska.

Normy środowiskowe w celu ochrony ludności przed promieniowaniem elektromagnetycznym zawarte są w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883). Wpływ promieniowania elektromagnetycznego zależy od wysokości jego natężenia oraz częstotliwości, dlatego dopuszczalne wartości poziomów pól elektromagnetycznych (mierzone składową elektryczną, składową magnetyczną i gęstością mocy) dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz dla miejsc dostępnych dla ludności, określone są w kolejnych pasmach częstotliwości (Tabela 5.1. i 5.2.).

Tabela 5.1. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową

Lp.	Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna	Gęstość mocy
1	50 Hz	1 kV/m	60 A/m	-

Objaśnienia:

- 50 Hz – częstotliwość sieci elektroenergetycznej,
- podane w kolumnach 3 i 4 tabeli wartości graniczne parametrów fizycznych charakteryzujących oddziaływanie pól elektromagnetycznych odpowiadają wartościom skutecznym natężeń pól elektrycznych i magnetycznych.

Tabela 5.2. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

Lp.	Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna	Gęstość mocy
1	0 Hz	10 kV/m	2 500 A/m	-
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	-	2 500 A/m	-
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10 kV/m	60 A/m	-
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	-	3/f A/m	-
5	od 0,001 MHz do 3 MHz	20 V/m	3 A/m	-
6	od 3 MHz do 300 MHz	7 V/m	-	-
7	od 300 MHz do 300 GHz	7 V/m	-	0,1 W/m ²

Objaśnienia:

Podane w kolumnach 3 i 4 wartości graniczne parametrów fizycznych charakteryzujących oddziaływanie pól elektromagnetycznych odpowiadają:

- wartościom skutecznym natężeń pól elektrycznych i magnetycznych o częstotliwości do 3 MHz, podanym z dokładnością do jednego miejsca znaczącego,
- wartościom skutecznym natężeń pól elektrycznych o częstotliwości od 3 MHz do 300 MHz, podanym z dokładnością do jednego miejsca znaczącego,
- wartości średniej gęstości mocy dla pól elektromagnetycznych o częstotliwości od 300 MHz do 300 GHz lub wartościom skutecznym dla pól elektrycznych o częstotliwościach z tego zakresu częstotliwości, podanej z dokładnością do jednego miejsca znaczącego po przecinku,
- f – częstotliwość w jednostkach podanych w kolumnie 2,
- 50 Hz – częstotliwość sieci elektroenergetycznej.

Źródła promieniowania elektromagnetycznego

W środowisku występują dwa rodzaje źródeł promieniowania elektromagnetycznego: naturalne (pole geomagnetyczne Ziemi, promieniowanie kosmiczne, pierwiastki promieniotwórcze) oraz sztuczne (wprowadzone do środowiska przez człowieka). Przepisy prawa odnoszą się do sztucznych źródeł pól elektromagnetycznych takich jak: obiekty elektroenergetyczne do wytwarzania i przesyłu energii elektrycznej (elektrownie, elektrociepłownie, stacje transformatorowe, napowietrzne linie elektroenergetyczne), instalacje i urządzenia radiokomunikacyjne (stacje bazowe telefonii komórkowej, radiowe i telewizyjne stacje nadawcze, stacje radiolokacyjne i radionawigacyjne).

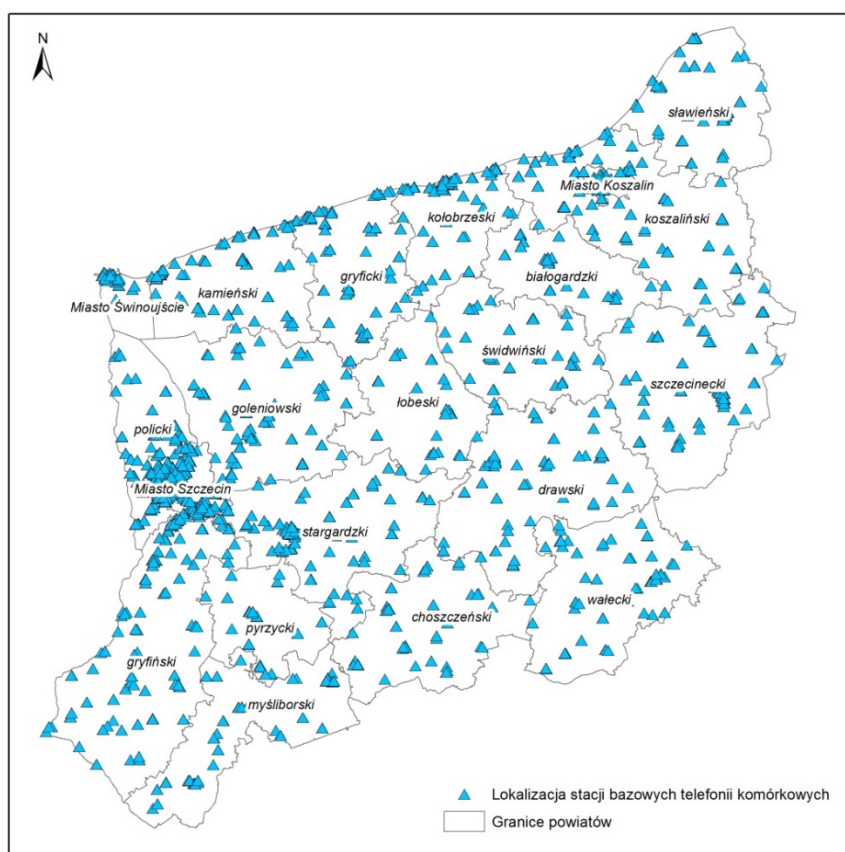
Badania, które prowadzi WIOŚ w Szczecinie, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, obejmują zakres promieniowania elektromagnetycznego od 3 MHz do 3 GHz.



Pole o tych częstotliwościach wytwarzane jest głównie przez stacje radiowe, telewizyjne oraz stacje bazowe telefonii komórkowej. Są to źródła PEM, których ilość bardzo dynamicznie wzrasta. Aktualnie na obszarze województwa zachodniopomorskiego ilość wydanych pozwoleń radiowych przez Urząd Komunikacji Elektronicznej (www.uke.gov.pl) przekroczyła 7,5 tys. Rozmieszczenie stacji bazowych na terenie województwa przedstawiono na Mapie 5.1.

Fotografia 5.1. Stacja bazowa telefonii komórkowej (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

Mapa 5.1. Lokalizacja stacji bazowych telefonii komórkowej (na podstawie pozwoleń radiowych wydawanych przez Urząd Komunikacji Elektronicznej (www.uke.gov.pl))



Monitoring pól elektromagnetycznych

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie w 2014 roku przeprowadził pomiary natężenia pola elektromagnetycznego (PEM) na terenie województwa zachodniopomorskiego, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. Nr 221, poz. 1645).

Pomiary monitoringowe poziomów pól elektromagnetycznych prowadzone są w cyklu trzyletnim, czyli badania w tych samych punktach powtarza się co trzy lata. Pomiary PEM na terenie województwa zachodniopomorskiego zostały wykonane w 45 punktach pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności:

- 15 pomiarów w centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tys.,
- 15 pomiarów w pozostałych miastach,
- 15 pomiarów na terenach wiejskich.

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

Pomiary wykonano miernikami:

- PMM8053A – wyposażony w sondę pola elektrycznego EP 300,
- Narda NBM-550 – wyposażony w sondę pola elektrycznego EF 0391.

Każdy pomiar wykonywany był przez dwie godziny z częstotliwością próbkowania jednej próbki co 10 sekund, pomiędzy godzinami 10.00 a 16.00 w dni robocze przy określonych warunkach meteorologicznych tj. temperatura powietrza powyżej 0°C, wilgotność względna nie większa niż 75% i brak opadów atmosferycznych.

Celem pomiarów było określenie wartości natężenia promieniowania elektromagnetycznego w środowisku i ewentualne określenie obszarów, na których dochodzi do przekroczenia dopuszczalnych wartości natężeń.

Lokalizację punktów pomiarowych przedstawiono na Mapie 5.2., natomiast wyniki pomiarów natężenia pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego, uzyskanych dla danego punktu pomiarowego przedstawiono w Tabeli 5.3.

Fotografia 5.2. Pomiar PEM miernikiem PMM 8053A, w tle anteny telefonii komórkowych na wieży Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Mapa 5.2. Lokalizacja punktów pomiarowych pól elektromagnetycznych w województwie zachodniopomorskim w 2014 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

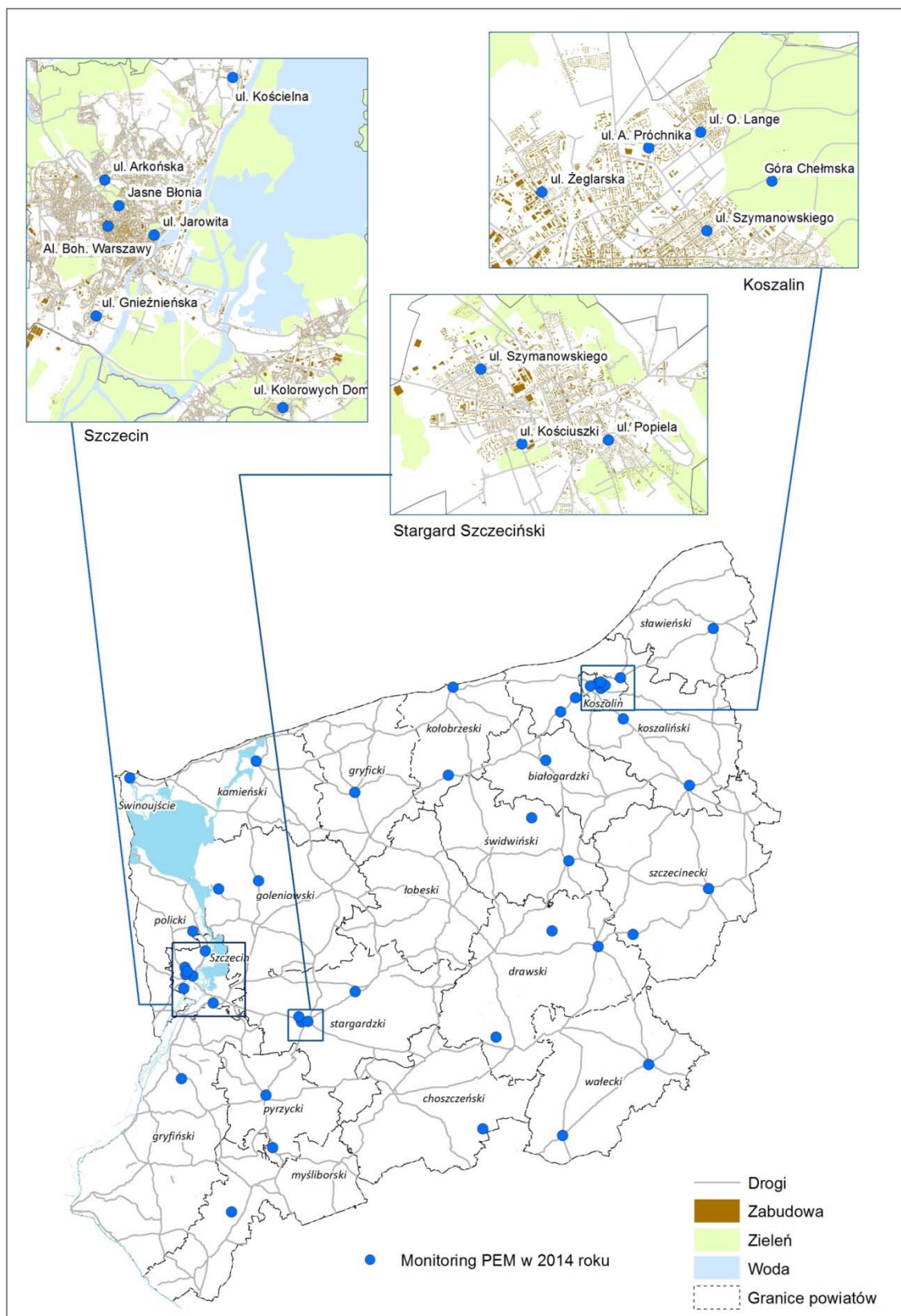


Tabela 5.3. Wyniki pomiarów monitoringu PEM na terenie województwa zachodniopomorskiego w 2014 roku (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

Lp.	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego (WGS84)		Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości [V/m]	Wartość niepewności pomiarów [V/m]
		długość geograficzna	szerokość geograficzna		
1	M. Szczecin, ul. Gnieźnieńska	14,53	53,40	0,97	0,12
2	M. Szczecin, ul. Jarowita	14,56	53,43	1,54	0,03
3	M. Szczecin, Al. Bohaterów Warszawy / ul. Jagiellońska	14,53	53,43	0,67	0,09
4	M. Szczecin, ul. Arkońska	14,53	53,45	1,15	0,15
5	M. Szczecin Jasne Błonia	14,54	53,44	0,54	0,08
6	M. Szczecin, ul. Kościelna	14,61	53,49	1,27	0,14
7	M. Szczecin, ul. Kolorowych Domów	14,65	53,37	0,49	0,07
8	M. Koszalin, ul. K. Szymanowskiego	16,21	54,19	0,45	0,08
9	M. Koszalin, ul. A. Próchnika	16,19	54,21	1,22	0,25
10	M. Koszalin, ul. Żeglarska	16,16	54,20	0,42	0,09
11	M. Koszalin, ul. O. Lange	16,21	54,21	0,53	0,14
12	M. Koszalin, Góra Chełmska	16,22	54,20	0,72	0,09
13	Stargard Szczeciński, ul. T. Kościuszki	15,02	53,33	0,94	0,15
14	Stargard Szczeciński, ul. Popiela	15,05	53,33	0,96	0,14
15	Stargard Szczeciński, ul. K. Szymanowskiego	15,01	53,35	1,33	0,22
16	Police, ul. Zamenhoffa	14,55	53,54	0,45	0,06
17	M. Świnoujście, ul. S. Wyspiańskiego	14,25	53,91	0,45	0,06
18	Sianów, ul. Koszalińska	16,29	54,22	*	-
19	Czaplinek, ul. Wałęcka	16,24	53,55	*	-
20	Pyrzyce, ul. Jana Pawła II	14,89	53,15	0,52	0,08
21	Kołobrzeg, ul. Jana Kasprowicza	15,58	54,18	0,96	0,17
22	Wałcz, ul. Bracka	16,47	53,27	0,4	0,08
23	Człopa, ul. Kolejowa	16,12	53,08	0,31	0,06
24	Sławno, ul. Koszalińska	16,67	54,35	0,37	0,07
25	Bobolice, ul. Traugutta	16,59	53,96	*	-
26	Białogard, ul. Mickiewicza / ul. Reja	15,99	54,01	0,35	0,06
27	Połączyn-Zdrój, ul. Browarna	16,10	53,77	0,88	0,11
28	Szczecinek, ul. Ordon	16,69	53,71	0,49	0,1
29	Kamień Pomorski, ul. Gryfitów	14,77	53,97	*	-
30	Gryfice, ul. Trzygłowska	15,19	53,91	0,74	0,12
31	Babigoszcz, gmina Przybiernów	14,81	53,68	0,36	0,05
32	Steklno, gmina Gryfino	14,54	53,18	0,42	0,07
33	Różańsko, gmina Dębno	14,78	52,85	*	-
34	Bielice, gmina Biesiekierz	16,10	54,17	*	-
35	Biesiekierz, gmina Biesiekierz	16,04	54,13	0,66	0,07
36	Leszczyn, gmina Rymań	15,58	53,96	*	-
37	Suchowo, gmina Kalisz Pomorski	15,83	53,32	*	-

Lp.	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego (WGS84)		Średnia arytmetyczna zmierzonych	Wartość niepewności pomiarów
38	Łubowo, ul. Kościuszki, gmina Borne Sulinowo	16,38	53,59	*	-
39	Wygon, gmina Bierzwnik	15,79	53,09	0,31	0,09
40	Stepnica, ul. B. Krzywoustego, gmina Stepnica	14,65	53,65	*	-
41	Dzwonowo, gmina Marianowo	15,24	53,41	*	-
42	Manowo, gmina Manowo	16,31	54,12	*	-
43	Cieszyno Drawskie gmina Złocieniec,	16,04	53,59	*	-
44	Rąbino, gmina Rąbino	15,94	53,87	0,66	0,09
45	Dębiec, gmina Lipiany	14,93	53,02	0,71	0,1

* Wartości zmierzone poniżej dolnego progu oznaczalności sondy, na potrzeby wyliczenia średniej przyjmuje się połowę wartości dolnego progu oznaczalności

W 2014 roku średnia arytmetyczna dla wyników pomiarów monitoringowych PEM wynosi:

- w miastach powyżej 50 tys. mieszkańców – **0,88 V/m**,
- w pozostałych miastach – **0,43 V/m**,
- na terenach wiejskich wynosi – **0,30 V/m**.

Pomiary pól elektromagnetycznych wykonane przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych pól elektromagnetycznych w środowisku. Wyniki są dużo niższe od poziomów dopuszczalnych. Dokonując porównania wszystkich wyników pomiarów PEM na przestrzeni ostatnich kilku lat nie obserwuje się znaczących zmian średnich poziomów pól elektromagnetycznych na żadnym z trzech kategorii terenów. Jednak dynamiczny rozwój branży telekomunikacyjnej prowadzi do wzrostu liczby sztucznych źródeł pól elektromagnetycznych w środowisku. Fakt ten skutkuje nieznacznym wzrostem średnich poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zwłaszcza na terenach o dużej gęstości zaludnienia. Na Wykresie 5.3. przedstawiono uśrednione poziomy natężenia PEM, z których wynika, że rozkład wartości składowej elektrycznej promieniowania elektromagnetycznego zależy od miejsca, w jakim zostały wykonane pomiary. Najwyższe poziomy występują na terenach miast powyżej 50 tys. mieszkańców, natomiast najniższe na terenach wiejskich.

Wykres 5.3. Średnie poziomy natężenia PEM w woj. zachodniopomorskim w trzyletnim cyklu pomiarowym



Zgodnie art. 124 ust.1 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.) wojewódzki inspektor ochrony środowiska, aktualizowany corocznie, rejestr zawierający informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, z wyszczególnieniem przekroczeń dotyczących terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsc dostępnych dla ludności.

Na terenie województwa zachodniopomorskiego występują dwa obszary, na których wartości pól elektrycznych przekraczają poziomy dopuszczalne zawarte w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883):

- tereny sąsiadujące z linią elektroenergetyczną 220 kV relacji Krajnik – Glinki,
- wieża widokowa w Koszalinie, przy ul. Słupskiej 1.

Aktualnie trwają postępowania, zmierzające do ograniczenia oddziaływania ponadnormatywnych poziomów pól elektromagnetycznych na zagrożonych obszarach. Szczegółowe informacje dostępne są na stronie internetowej www.wios.szczecin.pl.

Podsumowanie

Pomiary wykonane przez WIOŚ w Szczecinie w 2014 roku nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych pól elektromagnetycznych w środowisku. Średnia arytmetyczna wszystkich wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wynosiła 0,54 V/m, co stanowi 8% wartości dopuszczalnej.

Należy pamiętać, iż przy obecnym postępie cywilizacyjnym, intensywnym rozwoju systemów radiokomunikacyjnych i wzroście liczby urządzeń emitujących promieniowanie nie da się wyeliminować promieniowania elektromagnetycznego ze środowiska. Dlatego niezbędne jest badanie jego poziomów i kontrolowanie, by nie przekraczały one wartości dopuszczalnych. Poza tym poziom promieniowania elektromagnetycznego na danym obszarze zależy od liczby i rodzaju występujących na nim sztucznych źródeł promieniowania. W związku z powyższym zasadne jest badanie poziomów pól elektromagnetycznych na różnych obszarach województwa.

Niepokojące jest jednak występowanie terenów, na których poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku przekraczają wartości dopuszczalne.

6. Gospodarowanie odpadami

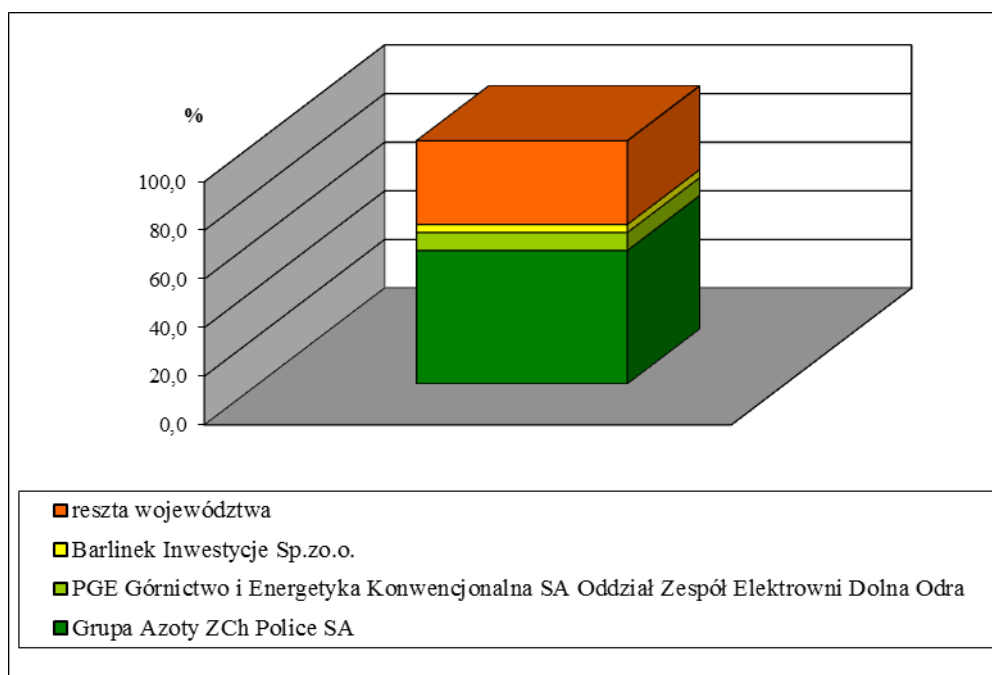
Odpady z sektora gospodarczego (z wyłączeniem odpadów komunalnych)

W województwie zachodniopomorskim odpady wytwarzane są głównie przez przemysł chemiczny, energetyczny, przetwórstwo drewna i rolnictwo.

Obszar województwa charakteryzuje się zróżnicowaniem pod względem ilości wytwarzanych odpadów. Najwięcej odpadów powstaje na terenie jego uprzemysłowionej, zachodniej części (powiaty: policki, gryfiński, stargardzki i miasto Szczecin).

W roku 2014 stan gospodarki odpadami z sektora gospodarczego nie uległ istotnym zmianom. Według danych zgromadzonych w Wojewódzkim Systemie Odpadowym (WSO), w 2014 roku wytworzono odpowiednio 5,9 mln Mg odpadów z sektora gospodarczego (z wyłączeniem odpadów komunalnych), z czego ponad 50% stanowiły odpady wytworzone przez Grupę Azoty Zakłady Chemiczne Police S.A. Obserwowane w województwie różnice w ilości wytworzonych odpadów wiążą się z wahaniami wielkości produkcji tego Zakładu. Charakterystyczne dla Zakładów fosfogipsy oraz roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych stanowiły odpowiednio 46% całego strumienia odpadów wytworzonych w województwie. Do znaczących wytwórców odpadów w województwie należały także Elektrownia Dolna Odra, Elektrownia Szczecin i Elektrownia Pomorzany zarządzane przez PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra oraz zakłady przemysłu drzewnego Barlinek Inwestycje Sp. z o.o. Łącznie trzy elektrownie w roku 2014 wytworzyły 437 350 Mg odpadów, stanowiących 7,3% całego strumienia odpadów powstających w województwie.

Wykres 6.1. Główni wytwórcy odpadów w województwie zachodniopomorskim w 2014 roku (źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego – baza WSO)

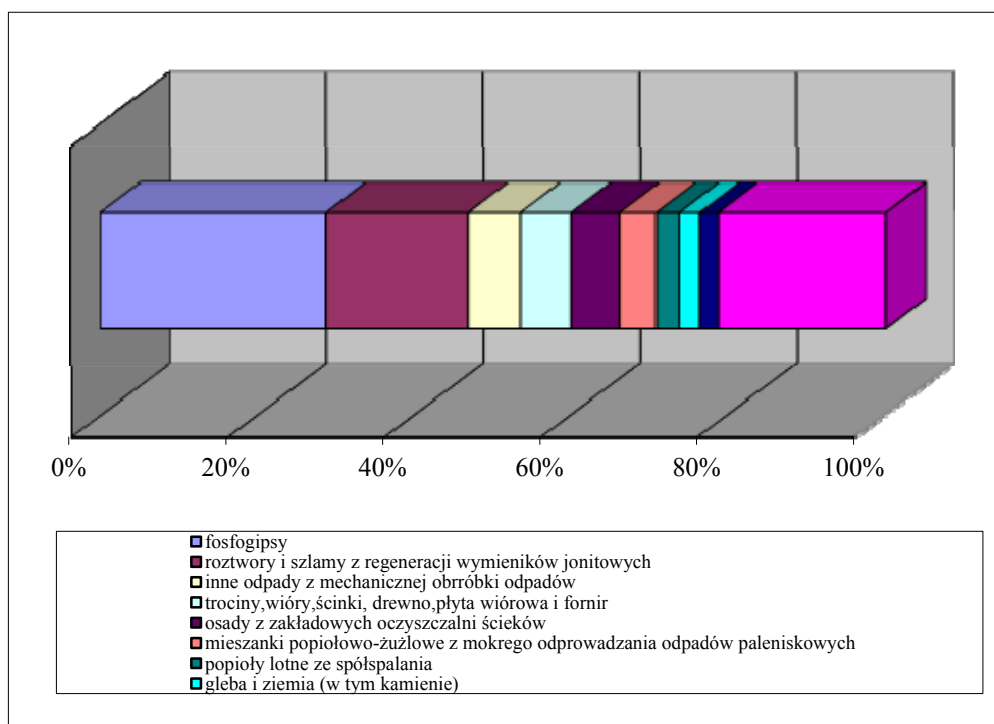


Od wielu lat w strumieniu odpadów dominują fosfogipsy oraz roztwory i szlamy pochodzące z regeneracji wymienników jonitowych. Właścicielem obu rodzajów odpadów jest Grupa Azoty Zakłady Chemiczne Police SA.

W roku 2014 znaczącą grupę odpadów stanowiły odpady pochodzące z obróbki odpadów komunalnych, odpady przemysłu drzewnego (trociny, wióry, ścinki, płyta wiórowa i fornir) oraz osady z zakładowych oczyszczalni ścieków. Procentowy udział głównych wytwórców

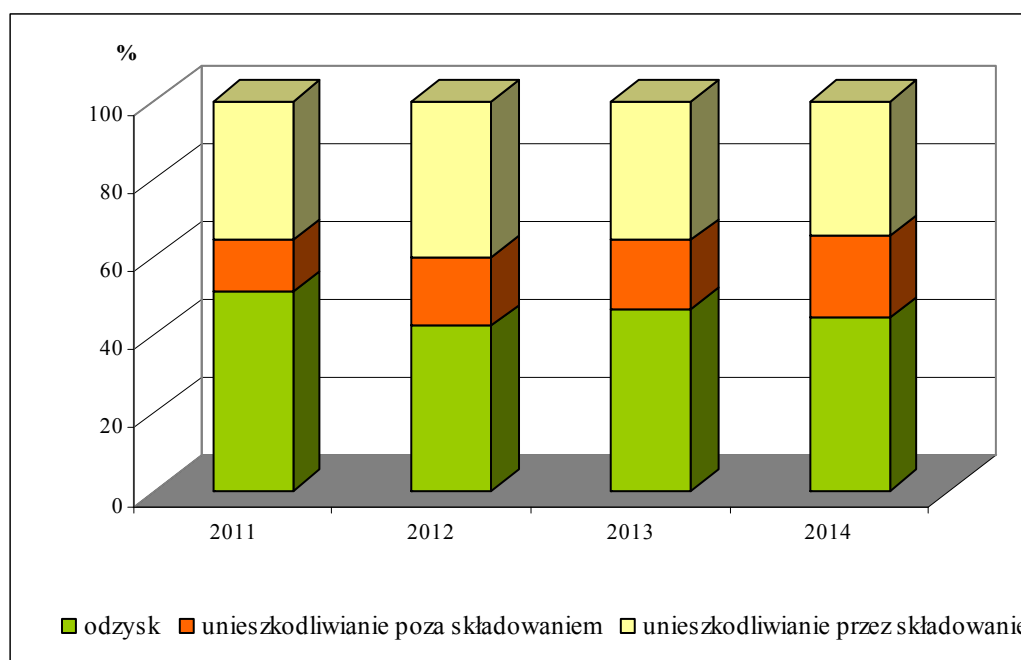
w procesie wytwarzania odpadów zilustrowano na Wykresie 6.1., zaś strukturę odpadów na Wykresie 6.2.

Wykres 6.2. Struktura odpadów wytworzonych w województwie zachodniopomorskim w roku 2014 (źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego – baza WSO)



Według danych zgromadzonych w Wojewódzkim Systemie Odpadowym, w roku 2014 odzyskowi poddano 44,5% odpadów z sektora gospodarczego, unieszkodliwieniu (poza składowaniem) – 20,8%, unieszkodliwieniu przez składowanie – 34,7%. Gospodarowanie odpadami na terenie województwa w 2014 roku zilustrowano na Wykresie 6.3.

Wykres 6.3. Gospodarka odpadami w województwie zachodniopomorskim w 2011-2014 (źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego – baza WSO)



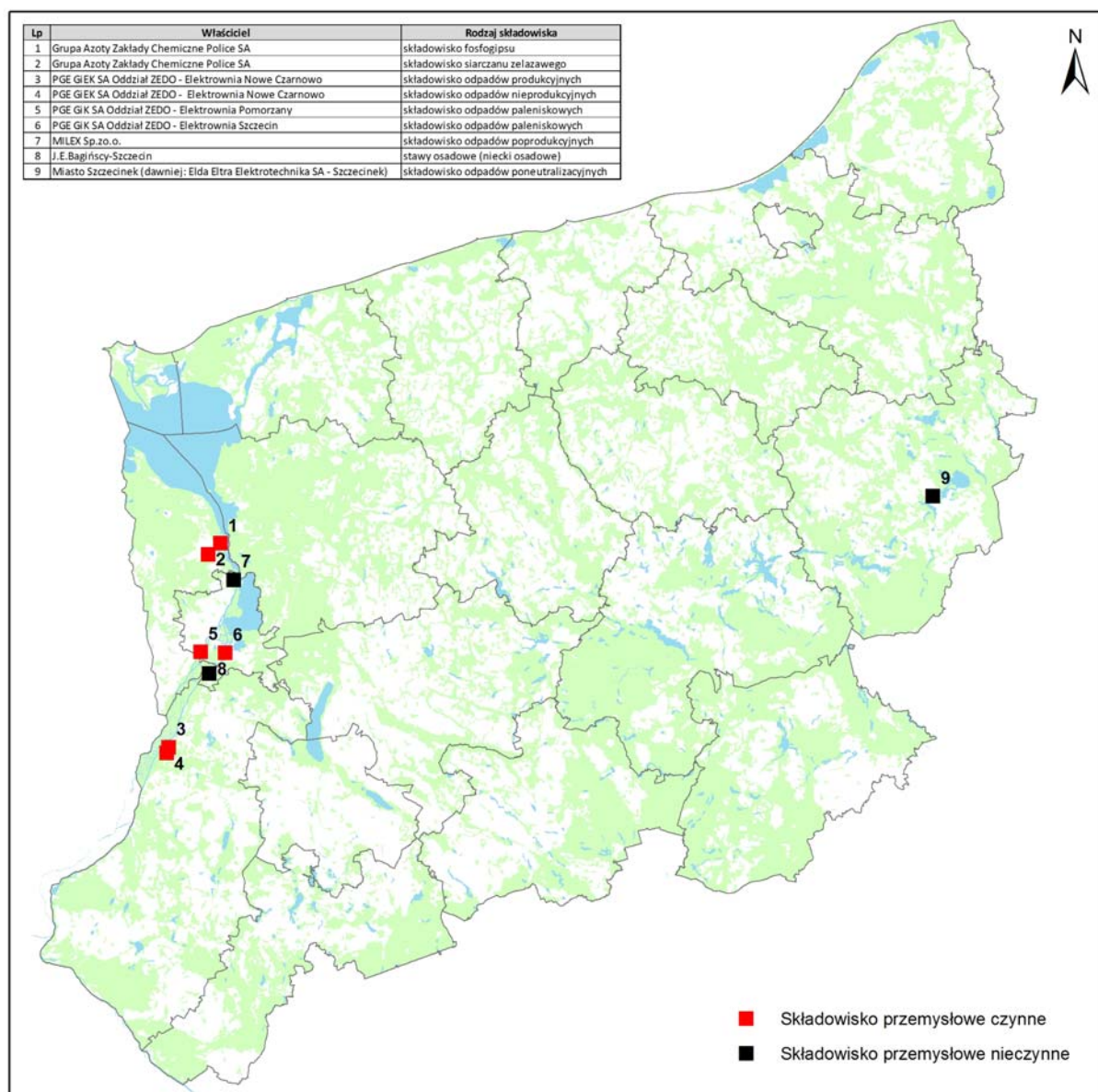
Obecnie na terenie województwa znajduje się dziewięć składowisk odpadów przemysłowych, w tym sześć eksploatowanych (Tabela 6.1., Mapa 6.1.). Na składowiskach będących własnością Grupy Azoty ZCh Police S.A. i PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra, w 2014 roku unieszkodliwiono przez składowanie około 1,8 mln Mg odpadów (dane WIOŚ). Łącznie na składowiskach zakładowych (eksploatowanych i nieeksploatowanych) pozostaje około 121 mln Mg odpadów, z czego 99,9% stanowią odpady zdeponowane na składowiskach Grupy Azoty Zakłady Chemiczne Police S.A. (składowisko fosfogipsu – około 94 mln Mg i składowisko siarczanu żelazawego – 1,92 mln Mg) oraz na składowiskach trzech elektrowni (25,5 mln Mg) – stan na 31.12.2014 r.

Fosfogipsy pochodzące z Grupy Azoty Zakłady Chemiczne Police S.A., od wielu lat, w całości deponowane są na składowisku zakładowym. Drugi co do ilości odpad pochodzący z tego zakładu – szlamy z regeneracji wymienników jonitowych – w całości unieszkodliwiano na zakładowej oczyszczalni ścieków.

Tabela 6.1. Składowiska odpadów przemysłowych w województwie zachodniopomorskim – stan na 31.12.2014 r. (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

Zakład/składowisko	Powierzchnia całkowita [ha]	Rodzaje odpadów	Ilość odpadów przyjętych w 2014 r. [Mg]	Ilość odpadów zagospodarowanych ze składowiska w 2014r. [Mg]	Stan nagromadzenia (31.12.2014 r.) [Mg]
Grupa Azoty Zakłady Chemiczne Police SA					
– składowisko siarczanu żelazawego	43,00	• odpady siarczan żelazawy	0,0	24 514,0	1 922 123,2
	270,5	• fosfogipsy	0,0	0,0	63 209 796,0
– składowisko fosfogipsu		• żużle, popioły paleniskowe, pyły z kotłów i popioły lotne z węgla	0,0	0,0	1 504 126,8
		• fosfogipsy wymieszane z żużłami, popiołami paleniskowymi i pyłami z kotłów	1 708 266,8	0,0	27 150 986,9
		• osady z zakładowej oczyszczalni ścieków	0,0	0,0	1 924 600,0
• kwatery odpadów energetycznych	9,30	• żużle, popioły paleniskowe, pyły z kotłów i popioły lotne z węgla	0,0	0,0	99 146,4
• kwatery odpadów różnych	2,90	• trociny, wióry, wodorotlenek wapniowy, odpady betonu, gleba i ziemia, guma i taśma przenośnikowa, sole i roztwory, tlenki metali odpady tworzyw sztucznych, odpady z drewna, szkło, asfalt, odpadowa papa, zmieszane odpady z budowy, itd.	318,4	0,0	80 713,5
			1 708 585,2	0,0	93 969 369,6
PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra					
– składowisko odpadów paleniskowych <i>Elektrownia Nowe Czarnowo</i>	247,07	• mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	95 957,19	121 487,60	21 883 231,05
– składowisko odpadów nieprodukcyjnych <i>Elektrownia Nowe Czarnowo</i>	4,10	• odpady nieprodukcyjne z remontów i demontażu zużytych urządzeń	17,54	0,0	4 882,35
– składowisko odpadów paleniskowych <i>Elektrownia „Pomorzany”</i>	27,00	• mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	0,0	0,0	2 980 735,95
– składowisko odpadów paleniskowych <i>Elektrownia „Szczecin”</i>	12,00	• mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	32 517,81	51 290,70	653 100,00
MILEX Sp. z o.o. (dawniej Fabryka Papieru Szczecin -Skolwin w upadłości)					
– składowisko odpadów poprodukcyjnych - nieczynne	2,87	• mechanicznie wydzielone odrzuty z przerobu makulatury, kora	0,0	0,0	0,0
J.E.Bagińscy – Szczecin (poprzedni właściciel – Spółka Akcyjna Wiskord w upadłości – Szczecin)					
– stawy osadowe - niecki osadowe - nieczynne	1,44	• osady ściekowe z chemicznej oczyszczalni	0,0	0,0	29 351,2
Miasto Szczecinek (poprzedni właściciel –Elda Eltra Elektrotechnika SA – Szczecinek					
– składowisko odpadów poneutralizacyjnych w Szczecinku (dawniej Trzesieka) – nieczynne	0,40	• osady poneutralizacyjne	0,0	0,0	747,0

Mapa 6.1. Składowiska przemysłowe w województwie zachodniopomorskim – stan na 31.12.2014 r.
(źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Odpady niebezpieczne z sektora gospodarczego w roku 2014 stanowiły około 0,7% całego strumienia odpadów wytworzonych w województwie. Od wielu lat w strumieniu odpadów niebezpiecznych najwyższy procent stanowią odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej, wśród których dominował kwas siarkowy i siarczany. Głównym wytwórcą tych odpadów była Grupa Azoty Zakłady Chemiczne Police S.A.

Znaczącą grupą odpadów niebezpiecznych wytworzonych w roku 2014 były odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. Dominowały tu materiały konstrukcyjne zawierające azbest oraz gleba i ziemia zawierające substancje niebezpieczne, pochodzące między innymi z modernizacji stacji paliw oraz z likwidacji gruntu zanieczyszczonego ropopochodnymi. Znaczną grupę stanowiły również oleje odpadowe, wśród których dominowały oleje zębowe ze statków morskich, mieszaniny odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach.

Według danych Wojewódzkiego Systemu Odpadowego w roku 2014 poddano odzyskowi 59,95% odpadów niebezpiecznych, unieszkodliwieniu inaczej niż przez składowanie 33,82%,

unieszkodliwieniu przez składowanie 6,23%. Gospodarowanie odpadami niebezpiecznymi w latach 2011-2014 zilustrowano na Wykresie 6.4.

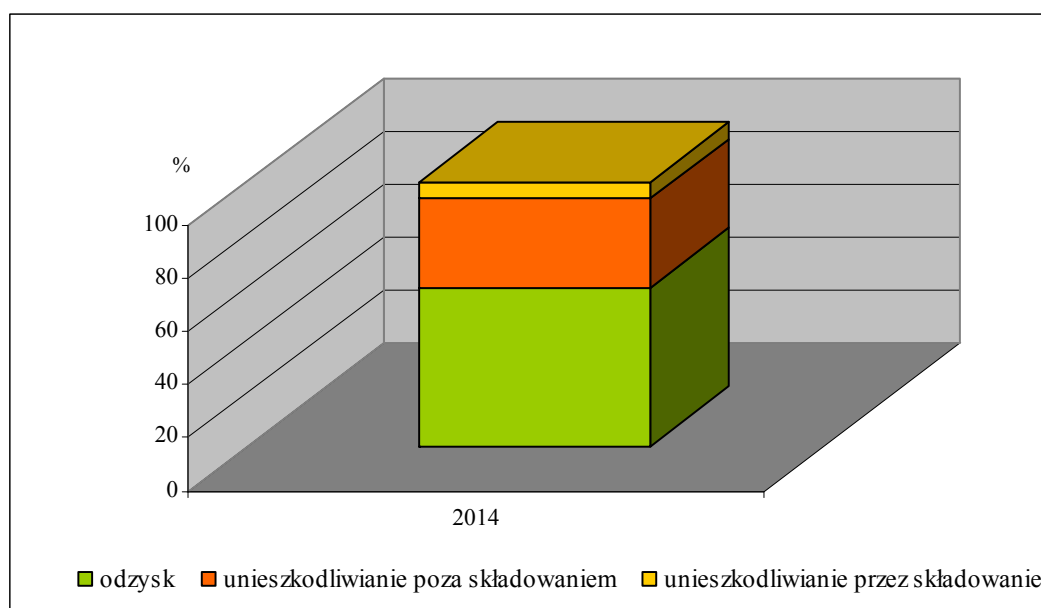
Odpady kwas siarkowy i siarkawy stanowił około 20% całości strumienia odpadów niebezpiecznych wytworzonych w województwie.

Odpady medyczne, z diagnozowania, leczenia i profilaktyki medycznej, zostały unieszkodliwione w instalacjach termicznego unieszkodliwiania odpadów na obszarze województwa oraz poza jego terenem. Aktualnie w województwie funkcjonują dwie instalacje termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych – Szpital Kliniczny nr 1 w Szczecinie oraz Szpital Powiatowy w Gryficach.

Z placówek medycznych, które nie posiadają własnych instalacji unieszkodliwiania, odpady odbierane były przez specjalistyczne firmy i unieszkodliwiane w instalacjach zlokalizowanych na terenie województwa oraz poza jego granicami.

Województwo zachodniopomorskie nie posiada ogólnodostępnego składowiska odpadów niebezpiecznych. Istnieje niewielkie składowisko odpadów poneutralizacyjnych, dawniej należące do firmy Elda-Eltra Elektrotechnika SA, zlokalizowane w miejscowości Trzesieka. Od roku 2005 na składowisko nie były przyjmowane odpady.

Wykres 6.4. Gospodarowanie odpadami niebezpiecznymi w województwie zachodniopomorskim w roku 2014 (źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego – baza WSO)



W województwie sukcesywnie prowadzone są działania z zakresu usuwania wyrobów zawierających azbest. Usuwanie odpadów zawierających azbest wspierane było przez Narodowy i Wojewódzki Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie.

W województwie dwa składowiska (Sianów, Dalsze), posiadające wydzielone kwatery, przyjmowały odpady zawierające azbest. Według stanu na dzień 31.12.2014 r., na kwatery te przyjęto 2 964 Mg odpadów zawierających azbest.

Odpady komunalne

Odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych oraz odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do powstających w gospodarstwach domowych. Źródłem ich powstawania są obiekty infrastruktury tj.: handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części socjalnej itp.

Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012-2017 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2023* system gospodarki odpadami komunalnymi w województwie będzie funkcjonował w oparciu o regiony i regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych. W województwie utworzono 4 regiony gospodarki odpadami: szczeciński, Celowego Związku Gmin R-XXI, szczeciński i koszaliński. Jedną z gmin województwa – Dębno, należy do regionu centralnego gospodarowania odpadami, znajdującego się w województwie lubuskim (Mapa 6.2.).

Kształt i układ regionów ma zapewnić funkcjonowanie na obszarze każdego z nich, instalacji spełniających kryteria dla regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK), a także daje pewność poprawnego i efektywnego działania systemu gospodarowania odpadami w województwie, który opiera się na przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych w regionalnych instalacjach przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK).

Zgodnie z założeniami nowego systemu gospodarowania odpadami, wszystkie zmieszane odpady komunalne wytworzone w granicach jednego regionu muszą być również odpowiednio przetworzone i zagospodarowane w tym regionie. Natomiast odpady zebrane selektywnie mogą być przetwarzane i zagospodarowywane poza granicami regionu, w którym zostały selektywnie zebrane (poza selektywnie zebranymi odpadami zielonymi i innymi odpadami ulegającymi biodegradacji).

W przypadku instalacji MBP (mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów), strumień odpadów w pierwszej kolejności kierowany jest do części mechanicznej, gdzie następuje m.in.: sortowanie, przesiewanie, separacja i rozdrabnianie. Następnie, w drugiej części instalacji, zachodzi biologiczne przetwarzanie odpadów wydzielonych w procesie mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów.

Zgodnie z założeniami nowego systemu gospodarowania odpadami, regionalne i zastępcze składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie będą mogły przyjmować zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01. Na tego rodzaju składowiska odpadów kierowane będą odpady z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych powstających w instalacjach MBP, a także pozostałe odpady inne niż niebezpieczne i obojętne (z wyłączeniem zmieszanych odpadów komunalnych). Docelowo (do roku 2020) wszystkie odpady komunalne powinny być przetworzone, przed deponowaniem ich na składowiskach.

W instalacjach regionalnych i zastępczych do przetwarzania odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji, zbieranych selektywnie – kompostowniach, będą przetwarzane już tylko selektywnie zebrane odpady zielone i inne bioodpady. W wyniku procesów biologicznych w instalacjach tych wytwarzany będzie produkt końcowy o właściwościach nawozowych, czyli kompost.

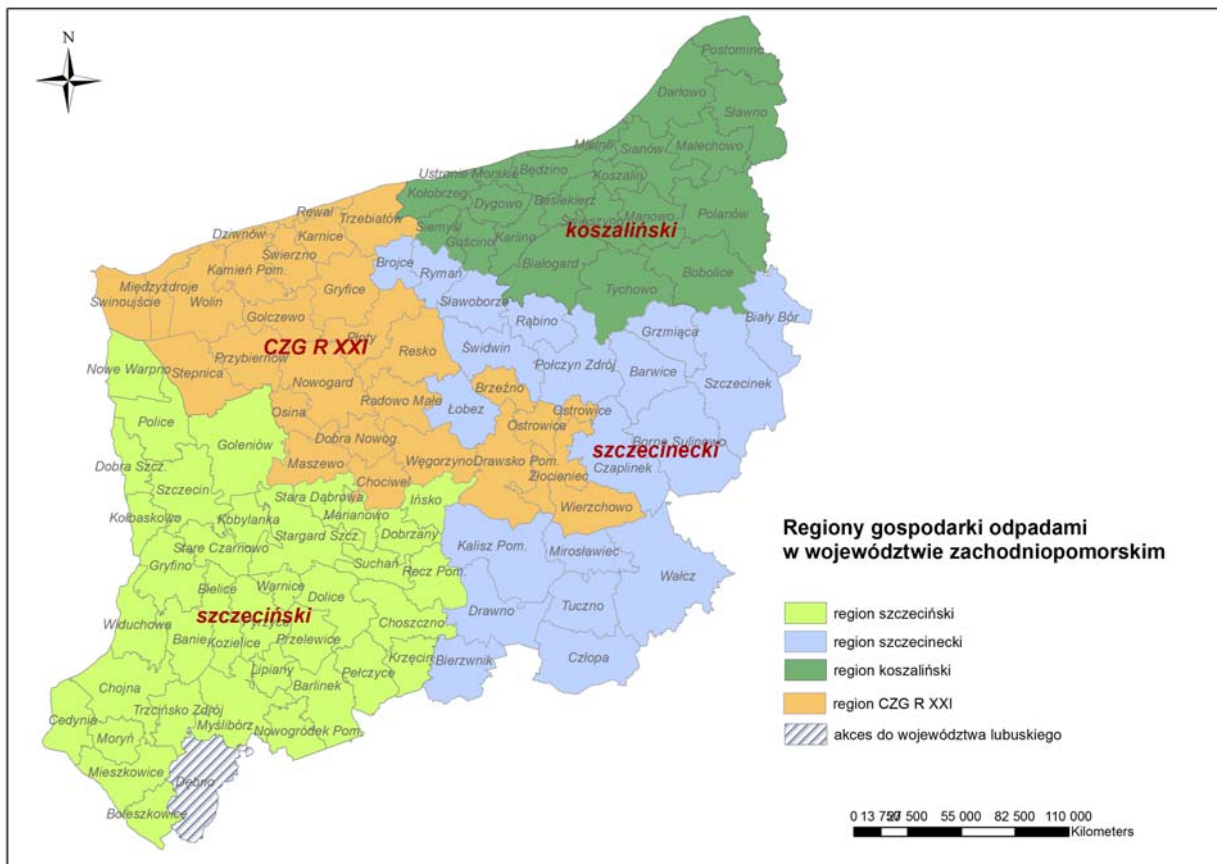
Założenia nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz kryteria określone dla regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych (w szczególności dotyczące rodzajów przyjmowanych i przetwarzanych lub unieszkodliwianych odpadów) w sposób pośredni wskazują na konieczność uzyskania nowych bądź dostosowania posiadanych decyzji administracyjnych, tak aby istniejące i planowane instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych mogły pełnić funkcję instalacji regionalnych i zastępczych.

Dodatковым atutem województwa zachodniopomorskiego jest również planowana budowa instalacji do termicznego przetwarzania odpadów, która zapewni odzysk ciepła wytwarzanego w procesie spalania, efekt ekologiczny w postaci zmniejszenia ilości odpadów deponowanych na składowiskach oraz usprawni zagospodarowanie odpadów w regionach. Zgodnie z *Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012-2017*

z uwzględnieniem perspektywy na lata 2018-2023 preferowaną metodą unieszkodliwiania odpadów w regionie szczecińskim i koszalińskim jest ich termiczne unieszkodliwienie.

Planowana regionalna spalarnia odpadów w Szczecinie będzie mogła przyjmować i przetwarzać zmieszane odpady komunalne z regionu szczecińskiego oraz odpady uzyskane z mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych (frakcja nadsitowa) z regionu szczecińskiego i Celowego Związku Gmin R-XXI oraz częściowo z regionu szczecineckiego. Spalarnia odpadów komunalnych w Koszalinie, jako planowana instalacja regionalna będzie obsługiwała region koszaliński i szczecinecki, w zakresie mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych (frakcja nadsitowa) oraz region koszaliński, w zakresie przyjmowania i przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Mapa 6.2. Regiony gospodarki odpadami w województwie zachodniopomorskim (źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego)



Zmianę systemu gospodarowania odpadami w Polsce wprowadziła ustawa z dnia 1 lipca 2011 roku o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 152, poz. 897), obowiązująca od 1 stycznia 2012 roku. Według ustawy zadaniem gminy jest zapewnienie odbioru i właściwe zagospodarowanie wszystkich odpadów komunalnych z możliwością ich selektywnego zbierania. Zgodnie z głównymi założeniami nowelizacji przepisów zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych przeznaczone do składowania należy kierować do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów (RIPOK). Odpady te powinny zostać zagospodarowane w regionie gospodarki odpadami, z wyjątkiem dwóch przypadków: braku RIPOK oraz sytuacji awaryjnych, kiedy odpady kierowane są do instalacji zastępczej. W ramach znowelizowanych przepisów, odpady od mieszkańców odbierane są przez wyłonione w drodze przetargu firmy. Za odbiór odpadów zmieszanych mieszkańcy uiszczają jednolitą, podstawową stawkę. Osoby segregujące płacą mniej. Gminy zobowiązano do wprowadzenia na swoim terenie nowego sposobu zarządzania odpadami oraz poinformowania mieszkańców o tych zasadach.

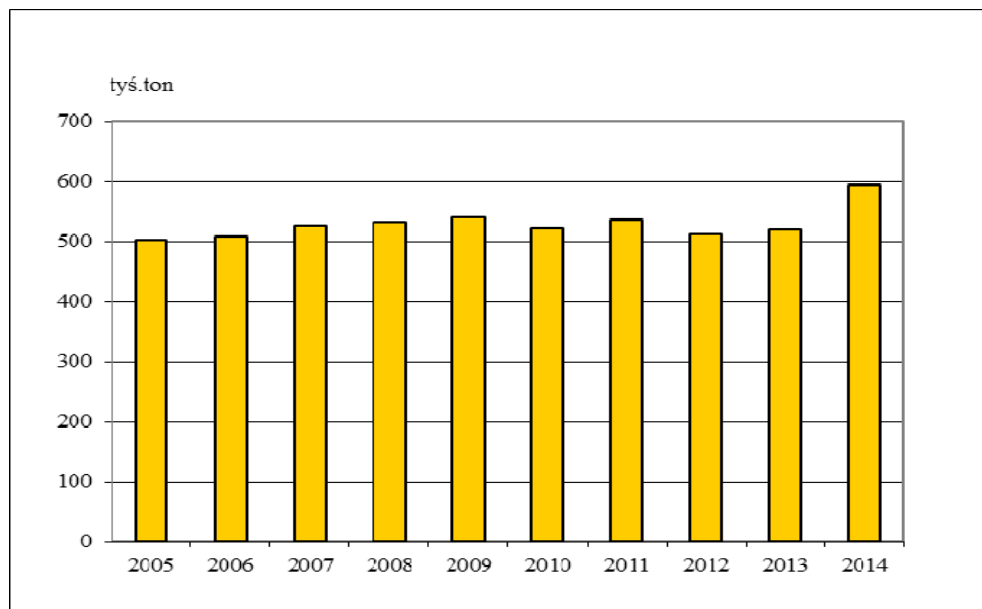
Według nowego systemu gospodarowania zmieszane odpady komunalne zebrane z terenu poszczególnych gmin województwa, przekazywane były do regionalnych bądź zastępczych instalacji. Na terenie województwa funkcjonowały (stan na 28.04.2015 r.):

- regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych:
 - instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych: Słajsinio, Leśno Górne, Korzyścienko, Sianów, Szczecin - Ks. Anny, Łęczyca, Dalsze, Mirowo;
 - instalacje mechanicznego przetwarzania odpadów: Mirosławiec;
 - kompostownie: Słajsinio, Sianów; Dalsze, Szczecin – ul. Ks. Anny, Łęczyca, Mirowo, Wardyń Górny;
 - składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne: Dalsze, Łęczyca, Słajsinio, Sianów, Mirowo, Wardyń Górny;
- instalacje zastępcze:
 - instalacje mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych: Stradzewo, Szczecin – ul. Bronowicka;
 - składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne: Stradzewo, Gryfino-Wschód, Leśno Górne, Lubiechów Górny, Gwiazdowo, Krupy, Trzesieka, Wałcz.

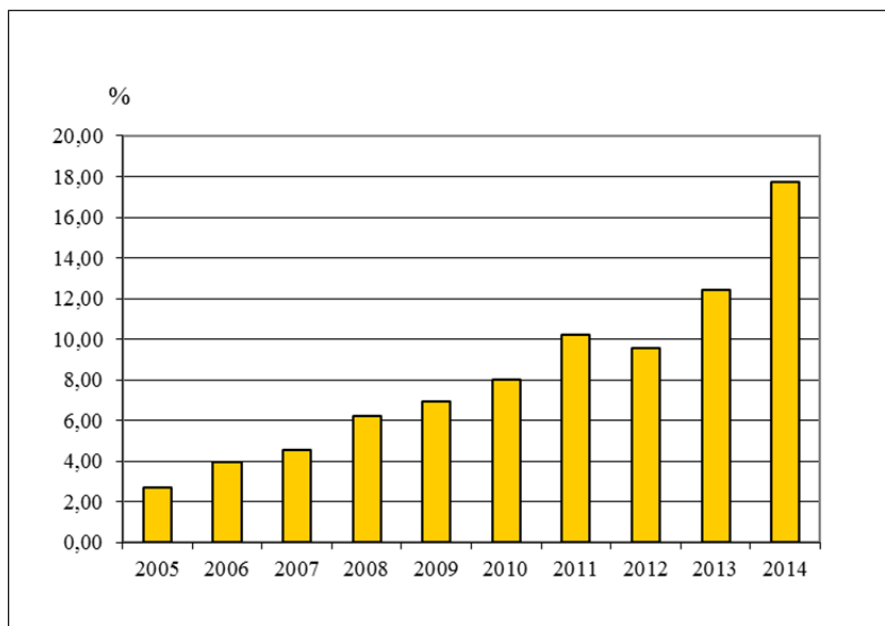
Wszystkie gminy województwa objęte zostały selektywną zbiórką odpadów u źródła. W wielu gminach funkcjonują Punkty Selektywnej Zbiórki Opadów Komunalnych, w których nieodpłatnie można oddać również odpady problemowe.

Według danych GUS w 2014 roku obserwuje się wzrost, w stosunku do lat ubiegłych, ilości odpadów komunalnych zebranych (zmieszanych i wyselekcjonowanych) oraz procentowy udział odpadów zebranych w sposób selektywny (Wykres 6.5., Wykres 6.6.).

Wykres 6.5. Odpady komunalne zebrane w województwie zachodniopomorskim w latach 2005-2014 (źródło: GUS)

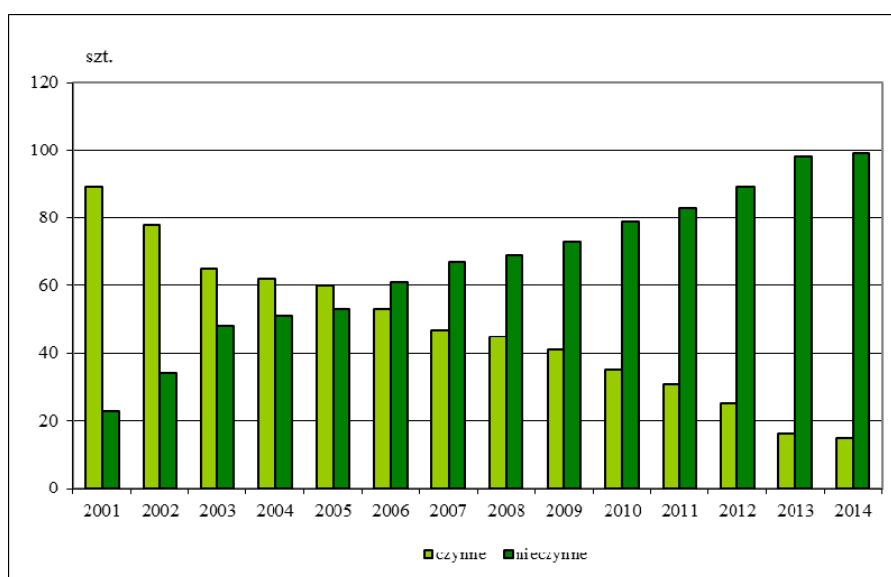


Wykres 6.6. Procentowy udział odpadów zebranych selektywnie w ogólnej masie odpadów zebranych w województwie zachodniopomorskim w latach 2005-2014 (źródło: GUS)



Według stanu na 31.12.2014 r., w województwie znajdowało się 114 składowisk (składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne): 99 nieczynnych i 15 czynnych – Mapa 6.3., Tabela 6.2. i 6.3. (dane WIOŚ). Na przestrzeni lat 2001-2014 obserwuje się trend zamykania składowisk niespełniających wymogów ww. rozporządzenia Ministra Środowiska (Wykres 6.7.). W latach 2011-2014 zamknięto 30 składowisk. W roku 2014 zamknięto składowisko w Stawnie (gmina Złocieniec).

Wykres 6.7. Składowiska komunalne w województwie zachodniopomorskim w latach 2001-2014 (źródło: WIOŚ w Szczecinie)



Mapa 6.3. Lokalizacja składowisk komunalnych w województwie zachodniopomorskim – stan na 31.12.2014 r. (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

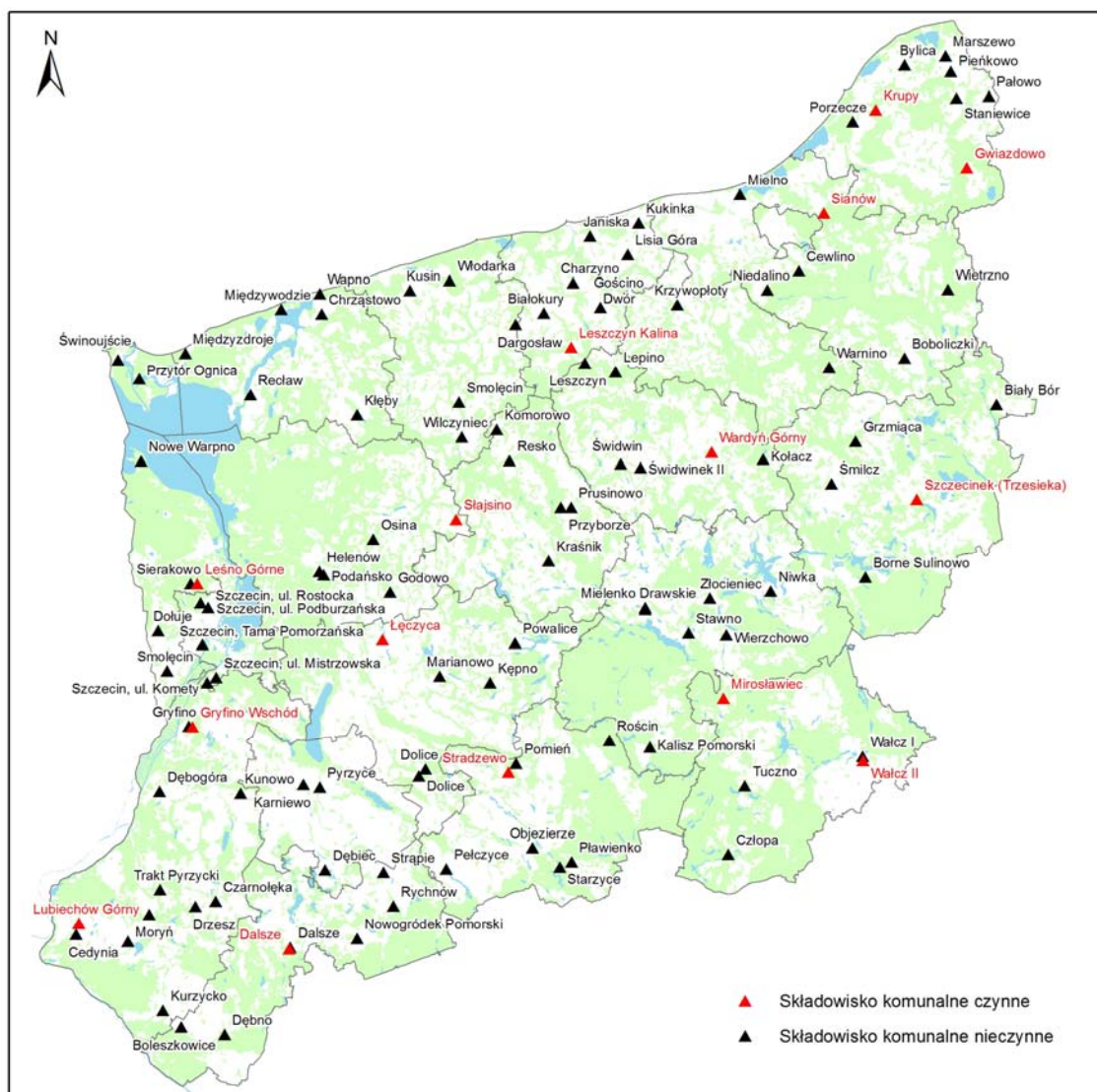


Tabela 6.2. Składowiska komunalne czynne w województwie zachodniopomorskim – stan na 31.12.2014 r. (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

Lp.	Powiat	Gmina	Miejscowość	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Uszczelnienie podłoża	Powierzchnia ogólna [ha]	Powierzchnia wykorzystana [ha]	Pojemność planowana [Mg]	Pojemność wykorzystana [Mg] – 31.12.2014 r.	Ilość odpadów zdeponowanych w 2014 r. [Mg]	Drenaż odciekowy nowocześniejszy	Sposób zagospodarowania gazu składowiskowego	Monitoring	Waga samochodowa	Decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji	Pozwolenie zintegrowane	Zarządzający składowiskiem
1	choszczeński	Choszczno	Stradzewo	1996	izolacja HDPE	4,21	2,40	126 000	93239	5100	+	czynny	+	+	+	+	MPGK sp. z o.o. – Choszczno
2	goleniowski	Nowogard	Ślajfino	1984	kw. 1 – glina – zredukowana – glina kw. 2 i 3 – izolacja HDPE	6,70	3,77	125 000 b.d.	121 735 97 646	0 77 964	+	bierny	+	nd	+	nd	Celowy Związek Gmin R-XXI – Nowogard
3	gryfiński	Gryfino	Gryfino-Wschód	1993	głina zwałowa, izolacja HDPE	6,09	3,10	351 560	209 744	1255	+	czynny	+	+	+	+	PUK sp. z o.o. – Gryfino
4		Cedynia	Lubiechów Górny	2000	izolacja HDPE	0,85	0,32	75 000	17 793	477	+	czynny	+	+	+	+	BSC Ekopal Sp.J. – Police
5	kołobrzeski	Rymań	Leszczyn-Kalina (obręb Mirowo)	2005	bentomata, geomembrana, geowłóknina	121,85	10,00	2 764 000	1 064 201	77 971	+	czynny	+	+	+	+	SITA JANTRA sp. z o.o. – Szczecin
6	koszaliński	Sianów	Sianów	1991	izolacja HDPE	23,40	7,01	1 785 593	936 233	25 451	+	czynny	+	+	+	+	PGK sp. z o.o. – Koszalin
7	myśliborski	Myślibórz	Dalsze	2001	izolacja HDPE, geowłóknina	78,20	5,94	4 500 000	544 942	24 997	+	czynny	+	+	+	+	EKO-MYŚL sp. z o.o. – Myślibórz
8	policki	Police	Leśno Górne	2001	izolacja HDPE	4,37	4,37	466 450	281 300	24 527	+	bierny	+	+	+	+	ZOiSOK – Leśno Górne
9	sławiński	Sławno	Gwiazdowo	2001	folia PCV, izolacja HDPE	1,58	1,30	262750	122 586	8683	+	czynny	+	+	+	+	MPGKiM sp. z o.o. – Sławno
10		Darłowo	Krupy	2006	geowłóknina	2,10	0,10	24 950	12 576	1 881	+	czynny	+	+	+	nd	GZGK Sp. z o.o. – Krupy
11	stargardzki	Stara Dąbrowa	Łęczycza	1979	geomembrana	25,20	15,90	1 000 000	988 982	26 165	+	czynny	+	+	+	+	ZZO Stargard sp. z o.o. – Stargard Szczeciński
12	szczecinecki	Szczecinek	Szczecinek (dawniej Trzesieka)	1979	folia	12,10	5,70	374 620	308 063	1 971	+	czynny	+	+	+	+	PGK sp. z o.o. – Szczecinek
13	świdwiński	Połczyn Zdrój	Wardyn Górny	2007	izolacja HDPE, glina zwałowa o grubości 0,5 m	2,63	1,49	140 000	85 937	11 792	+	czynny	+	+	+	+	MPGO sp. z o.o. – Wardyn Górny
14	wałcki	Mirosławiec	Mirosławiec	1993	glina (3 x 0,25 cm)	3,42	3,00	390 000	79 178	8 192	+	czynny	+	+	+	+	PHU EKO-FIUK Sp.k. – Połczyn Zdrój
15		Wałcz	Wałcz II	1993	izolacja HDPE	6,44	1,80	204 000	192 882	1098	+	czynny	+	+	+	+	ZGK sp. z o.o. – Wałcz

nd – nie dotyczy

Tabela 6.3. Składowiska komunalne nieczyste w województwie zachodniopomorskim - stan na 31.12.2014 r. (źródło: WIOŚ w Szczecinie)

Lp.	Powiat	Gmina	Miejscowość	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Data zaprzestania przyjmowania odpadów	Uszczelnienie podłoża	Powierzchnia ogólna [ha]	Pojemność planowana [Mg]	Pojemność wykorzystana [Mg] Stan na 31.12.2014 r.	Ilość odpadów przyjętych w 2014 r.	Drenaż wód odciekowych powyżej izolacji	Sposób zagospodarowania gazu składowiskowego	Monitoring	Zgoda na zamknięcie składowiska
1	białogardzki	Tychowo	Warnino	1987	01.09.2002	brak	2,35	27 000	5 146	0	-	-	-	+
2		Karlino	Krzywopłaty	1993	31.12.2009	izolacja HDPE	10,90	165 000	122 371	0	+	bierny	+	+
3	choszczeński	Bierzwnik	Starzyce	1983	2001*	brak	0,97	b.d.	b.d.	0	-	-	nd	nd
4		Bierzwnik	Pławienko	2001	31.12.2012	izolacja HDPE	3,35	22 000	2 881	0	+	bierny	+	+
5		Drawno	Roścín	1992	01.09.2003	geomembrana	3,75	50 000	16 116	0	+	-	+	+
6		Krzęcin	Objezierze	1989	30.04.2003	glina	6,35	13 000	7 280	0	-	-	-	+
7		Pełczyce	Pełczyce	bd	01.06.2002	brak	4,00	b.d.	21 265	0	-	-	-	-
8		Recz	Pomień	1989	31.12.2003	glina	1,70	b.d.	16 659	0	-	bierny	+	+
9	drawski	Czaplinek	Niwka	1977	01.07.2008	brak	2,60	48 080	35 877	0	-	-	+	+
10		Drawsko Pomorskie	Mielenko Drawskie	1976	2002	brak	5,50	60 000	44 109	0	-	-	-	+
11		Drawsko Pomorskie	Mielenko Drawskie	2002	31.12.2012	izolacja HDPE	5,50	60 412	45 798	0	+	czynny	+	+
12		Kalisz Pomorski	Kalisz Pomorski (Dębsko)	1976	01.06.2004	brak	3,09	36 000	25 408	0	-	-	+	+
13		Wierzchowo	Wierzchowo	1998	01.07.2004	brak	2,60	10 000	2 908	0	-	-	+	+
14		Stawno	Złoceniec	1998	31.03.2014	izolacja HDPE	0,52	7 878	5 285	8	+	czynny	+	+
15		Złoceniec	Złoceniec	1970	31.12.2006	brak	4,94	50 000	44 841	0	-	-	+	+
16	goleniowski	Goleniów	Helenów	po 1945	1994*	brak	8,37	b.d.	410 000	0	-	bierny	nd	nd
17		Goleniów	Podąńsko	1994	31.12.2013	dno – warstwa bitumiczna skarpy – izolacja HDPE	3,80	181 250	170 627	0	+	+	+	+
18		Maszewo	Godowo	1996	29.10.2012	glina	4,50	50 000	31 480	0	+	bierny	+	+
19		Osina	Osina	1994	2004	geomembrana	1,35	14 019	3 690	0	+	bierny	+	+
20	gryfiński	Brojce	Dargosław ¹	1994	2004	glina	0,24	11 000	3 222	0	+	bierny	-	-
21		Gryfice	Smolećcin	1989	31.12.2012	glina	16,20	350 000	260 888	0	+	bierny	+	+
22		Karnice	Kusin	1993	2004	glina	0,35	6 500	4 966	0	-	-	-	+
23		Ploty	Wilczyniec	1973	1993*	brak	1,02	b.d.	b.d.	0	-	-	nd	nd
24		Trzebiatów	Włodarka	1982	31.12.2010	glina	6,00	320 000	120 297	0	+	bierny	+	+
25	gryfiński	Banie	Kunowo	1992	2005	brak	2,45	15 000	7 862	0	-	bierny	+	+
26		Gryfino	Gryfino	1951	1992*	brak	6,60	b.d.	229 750	0	-	bierny	+	nd

Lp.	Powiat	Gmina	Miejscowość	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Data zaprzestania przyjmowania odpadów	Uszczelnienie podłoża	Powierzchnia ogólna [ha]	Pojemność planowana [Mg]	Pojemność wykorzystana [Mg] Stan na 31.12.2014 r.	Ilość odpadów przyjętych w 2014 r.	Drenaż wód odciekowych powyżej izolacji	Sposób zagospodarowania gazu składowiskowego	Monitoring	Zgoda na zamknięcie składowiska
27		Cedynia	Cedynia (obręb Radostów)	po 1945	2000	brak	2,64	b.d.	12 632	0	-	-	+	nd
28		Chojna	Trakt Pyrzycki	1978	1997*	brak	2,50	b.d.	126 656	0	-	bierny	-	nd
29		Chojna	Kaliska	1997	31.12.2009	izolacja HDPE	7,04	80 000	74 742	0	+	bierny	+	+
30		Mieszkowice	Kurzycko	1994	31.12.2012	izolacja HDPE	3,25	17500	14 014	0	+	bierny	+	+
31		Moryń	Moryń (obręb Przyjezierze)	1975	01.01.2003	brak	5,00	60 000	20 716	0	-	bierny	+	+
32		Trzcianko Zdrój	Czarnoleka	1950	01.01.2003	brak	2,53	b.d.	21 000	0	-	-	+	+
33		Trzcianko Zdrój	Drzesz	2003	2012	glina	1,32	10 000	7 922	0	+	bierny	+	+
34		Widuchowa	Dębogóra	1991	2005	brak	2,24	12 000	10 172	0	-	bierny	+	+
35	kamiński	Dziwnów	Wapno (obręb Łukęcin)	bd	1991*	brak	1,00	b.d.	b.d.	0	-	-	nd	nd
36		Dziwnów	Międzywodzie	1970	2005	brak	2,50	45 300	45 300	0	-	-	+	+
37		Golczewo	Kłęby	1972	31.12.2005	glina	2,70	23 000	22 839	0	-	-	+	+
38		Kamień Pomorski	Chrząstowo	1992	31.12.2005	brak	8,70	80 000	72 628	0	-	-	+	+
39		Międzyzdroje	Międzyzdroje	ok.1948	2003	brak	3,00	b.d.	74 174	0	-	bierny	+	+
40		Wolin	Reclaw	1981	31.12.2005	glina	2,40	15 000	14 464	0	-	-	+	+
41	kolobrzegi	Dygowo	Lisia Góra	1975	2003	brak	0,40	b.d.	6 178	0	-	-	+	+
42		Gościno	Gościno Dwór	1997	kwiecień 2002	brak	1,70	b.d.	1 188	0	-	-	-	+
43		Kołobrzeg	Janiska	1974	2005	brak	7,30	406 000	483 225	0	-	bierny	+	+
44		Rymań	Leszczyn	po 1990	maj 2002	brak	0,60	b.d.	b.d.	0	-	-	-	+
45		Siemyśl	Białokury	1990	maj 2002	brak	0,60	b.d.	1 624	0	-	-	-	+
46		Siemyśl	Charzyno	bd	maj 2002	brak	0,30	b.d.	708	0	-	-	-	+
47		Ustronie Morskie	Kukinka	1986	31.12.2012	glina	7,88	24 735	25 283	0	+	bierny	+	+
48	koszaliński	Mielno	Mielno	1950	1997*	brak	2,72	b.d.	b.d.	0	-	-	-	-
49		Bobolice	Boboliczki	1972	01.09.2008	brak	3,03	38 032	38 032	0	-	bierny	+	+
50		Polanów	Wietrzno	1986	01.04.2008	brak	1,70	12 032	9 047	0	-	-	-	-
51		Manowo	Cewlino	1993	02.04.2010	folia	1,63	4 870	4 006	0	-	bierny	+	+
52		Świeszyno	Niedalino	1995	31.12.2012	folia	1,12	2 550	2 549	0	+	czynny	+	+
53	łobeski	Łobez	Prusinowo	1988	2005	glina	8,50	100 000	86 706	0	-	bierny	+	+
54		Węgorzyno	Kraśnik	1994	15.01.2011	izolacja HDPE	0,87	10 200	11 128	0	+	bierny	+	+

Lp.	Powiat	Gmina	Miejscowość	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Data zaprzestania przyjmowania odpadów	Uszczelnienie podłoża	Powierzchnia ogólna [ha]	Pojemność planowana [Mg]	Pojemność wykorzystana [Mg] Stan na 31.12.2014 r.	Ilość odpadów przyjętych w 2014 r.	Drenaż wód odciekowych powyżej izolacji	Sposób zagospodarowania gazu składowiskowego	Monitoring	Zgoda na zamknięcie składowiska	
55		Lobez	Przyborze	bd	1986*	brak	3,00	b.d.	b.d.	0	-	-	nd	nd	
56		Resko	Resko	1981	1995*	brak	5,00	b.d.	b.d.	0	-	-	nd	nd	
57			Komorowo		1995	31.12.2012	glina	6,28	77 214	49 525	0	+	+	+	+
58	myśliborski	Boleszkowice	Boleszkowice	1987	2002	brak	2,69	b.d.	1 125	0	-	-	-	+	
59		Myślibórz	Dalsze (stare)	1978	2001*	brak	2,03	b.d.	47 090	0	-	-	nd	nd	
60		Dębno	Dębno	1983	2003	brak	8,49	b.d.	204 376	0	-	-	+	+	
61		Barlinek	Strąpie	1994	2003	glina	0,82	25 000	26 293	0	+	-	+	+	
62		Barlinek	Rychnów	1990	2003	glina	1,09	b.d.	33 315	0	+	-	+	+	
63		Nowogródek Pomorski	Nowogródek Pomorski	1985	2008	izolacja HDPE	1,40	19 400	6 233	0	+	bierny	+	+	
64	policki	Dobra Szczecińska	Doluje	1982	1989	brak	6,10	b.d.	b.d.	0	-	-	-	nd	
65		Police	Sierakowo	1986	2005	kwatery 4 – brak kwatery 2 i 3 – geomembrana	32,08	2 250 000	2 250 000	0	+	czynny	+	+	
66		Kołbaskowo	Smolecin	1996	01.01.2007	folia, plastpapa, geomembrana	6,79	330 000	326 108	0	+	czynny	+	+	
67		Nowe Warpno	Nowe Warpno	1985	2008	warstwa torfu	2,82	31 000	27 529	0	-	-	+	+	
68	pyrzycki	Pyrzyce	Pyrzyce, ul. Stargardzka	1962	1992*	brak	2,60	b.d.	75 000	0	-	-	+	nd	
69		Pyrzyce	Karniewo	1993	31.12.2011	glina	6,20	116 610	109 657	0	+	+	+	+	
70		Lipiany	Dębiec	1986	01.01.2004	asfalt, glina	2,54	b.d.	51 629	0	+	-	+	+	
71	sławieński	Darlowo	Porzecze	1978	31.12.2006	brak	5,60	70 000	69 910	0	-	-	+	+	
72		Postomino	Pieńkowo		1993	2003	brak	0,87	4 000	766	0	-	-	+	+
73			Staniewice		1993	2003	brak	0,30	5 000	644	0	-	-	+	+
74			Marszewo		1993	2003	brak	0,96	4 000	658	0	-	-	+	+
75			Pałowo		1993	2003	brak	0,43	2 000	494	0	-	-	+	+
76			Bylica		1993	31.12.2012	glina	1,78	23 380	16 202	0	+	bierny	+	+
77	stargardzki	Dolice	Dolice	1970	1997*	brak	1,50	b.d.	300	0	-	-	nd	nd	
78		Dolice	Dolice	1997	2007	folia	3,06	25 000	25 863	0	+	bierny	+	+	
79		Dobrzany	Kępno	bd	1995*	brak	3,00	b.d.	b.d.	0	-	-	nd	nd	
80		Marianowo	Marianowo	1998	12.04.2010	izolacja HDPE	0,57	18 800	13 816	0	+	bierny	+	+	
81		Íńsko	Powalice	1995	01.01.2010	izolacja HDPE	1,27	10 000	9 677	0	+	bierny	+	+	
82	miasto	Szczecin	ul. Mistrzowska	1950	1976*	brak	0,80	b.d.	b.d.	0	-	-	nd	nd	

Lp.	Powiat	Gmina	Miejscowość	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Data zaprzestania przyjmowania odpadów	Uszczelnienie podłoża	Powierzchnia ogólna [ha]	Pojemność planowana [Mg]	Pojemność wykorzystana [Mg] Stan na 31.12.2014 r.	Ilość odpadów przyjętych w 2014 r.	Drenaż wód odciekowych powyżej izolacji	Sposób zagospodarowania gazu składowiskowego	Monitoring	Zgoda na zamknięcie składowiska
83	Szczecin	Szczecin	ul. Podburzańska	1982	1993*	brak	2,00	b.d.	b.d.	0	-	-	nd	nd
84		Szczecin	ul. Rostocka	bd	bd*	brak	1,60	b.d.	b.d.	0	-	-	nd	nd
85		Szczecin	ul. Tama Pomorzańska	1960	1974*	brak	1,60	b.d.	b.d.	0	-	-	nd	nd
86		Szczecin	ul. Komety	1977	2007	geomembrana	6,00	1 300 000	1 322 582	0	+	czynny	+	+
87	szczecinecki	Barwice	Śmierz	1972	2005	brak	4,30	14 174	13 053	0	-	-	+	+
88		Biały Bór	Biały Bór	1972	07.2004	brak	4,59	15 000	13 124	0	-	-	+	+
89		Grzmiąca	Grzmiąca	1996	04.09.2011	folia	1,23	56 000	34 338	0	+	bierny	+	+
90		Borne Sulinowo	Borne Sulinowo	1997	31.12.2012	izolacja HDPE	6,90	45 640	27 832	0	+	czynny	+	+
91	świdwiński	Połczyn Zdrój	Kołacz	1986	2007	brak	2,10	48 130	55 459	0	+	-	+	+
92		Sławoborze	Lepino	1991	2008	brak	2,60	8 340	5 906	0	-	-	+	+
93		Świdwin	ul. Szczecińska	1966	1997*	brak	3,34	48 000	48 000	0	-	-	+	nd
94		Świdwin	Świdwinek II	1997	2012	folia, plastpapa	1,59	66 459	69 045	0	+	bierny	+	+
95	miasto Świnoujście	Świnoujście	ul. Karsiborska	1946	1991*	brak	6,20	b.d.	b.d.	0	-	czynny	nd	nd
96		Świnoujście	Przytór-Ognica	1996	31.12.2012	kwatery 1,2 – brak kwatery 3 – geomembrana	35,00	500 000	465 462	0	+	czynny	+	+
97	walecki	Tuczno	Tuczno	1986	2002	brak	6,70	b.d.	6 906	0	-	-	+	-
98		Wąlecz	Wąlecz I	1959	1994*	brak	7,60	b.d.	b.d.	0	-	-	-	nd
99		Człopa	Człopa	1996	31.12.2012	geomembrana	6,20	23 000	18 076	0	+	bierny	+	+

bd – brak danych

nd – nie dotyczy

¹ – składowisko posiada decyzję na wytwarzanie w związku z wydobyciem odpadów, termin ostateczny na wydobycie odpadów 30.08.2019 r.

* – miejsce składowania, którego zamknięcie nie podlegało pod przepisy ustawy o odpadach z 27 kwietnia 2001 roku (obiekt wyłączony z eksploatacji przed 1.10.2001 r.)

W województwie zachodniopomorskim, w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, realizowane są dwa projekty związane z rekultywacją składowisk odpadów komunalnych lub wydzielonych części na cele przyrodnicze:

- *Szumiące trawy na składowiskach CZG R–XXI*,
- *Rekultywacja składowisk odpadów komunalnych na terenie ZMiGDP oraz gmin sąsiednich*.

Rekultywacji poddano 29 składowisk (16 składowisk w ramach pierwszego projektu – Komorowo, Godowo, Chrzastowo, Kłęby, Wierzchowo, Reclaw, Osina, Złocieniec, Włodarka, Świnoujście-Przytór, Kraśnik, Mielenko Drawskie, Mielenko Drawskie i 13 składowisk w ramach drugiego projektu: Borne Sulinowo, Trzesieka (kwatery), Kukinka, Niedalino, Biały Bór, Kołacz, Niwka, Świdwinek II, Grzmiąca, Warnino, Mielno, Lepino, Krzywopłoty, Człopa, Strąpie, Rychnów).

Realizacja tych inwestycji do końca 2015 roku umożliwi: ograniczenie negatywnego wpływu nieczynnych składowisk odpadów na środowisko naturalne, podniesienie standardu życia mieszkańców, zwiększenie walorów przyrodniczych.

W obrębie każdego zrehabilitowanego składowiska zostanie wybudowana ścieżka edukacyjna, przeprowadzone zostaną również kampanie społeczno-edukacyjne w zakresie gospodarowania odpadami, co pozwoli na zwiększenie świadomości społecznej.

Mając na uwadze potrzebę działań skierowanych na minimalizację powstawania odpadów i ograniczenie ilości odpadów wywożonych na składowiska, podejmowano różnorodne działania związane z poszerzeniem wiedzy ekologicznej mieszkańców. W gminach województwa prowadzone były liczne działania edukacyjno-ekologiczne, podejmujące tematy związane z segregacją odpadów i selektywną zbiórką odpadów. Najczęściej prowadzone były akcje *Sprzątanie świata* i *Dni Ziemi*. Gminy nadmorskie brały udział w kampaniach *Czyste Plaże*, które były organizowane w formie warsztatów dla grupy dzieci i młodzieży przebywającej nad morzem na koloniach i obozach letnich. W ramach kampanii przeprowadzonych w latach 2012-2013 przez Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego pod hasłem *Nie wrzucaj do śmieci wszystkiego jak leci* opracowano i upowszechniono zagadnienia dotyczące gospodarowania zużytymi bateriami i akumulatorami.

Poza kampaniami ekologicznymi na terenie placówek oświatowych organizowane są zbiórki zużytych baterii, konkursy i warsztaty ekologiczne, wydawane są broszury, plakaty z zasadami segregacji odpadów. Do działań edukacyjnych wykorzystywana jest lokalna prasa i internet.

W województwie sukcesywnie prowadzone są działania z zakresu usuwania wyrobów zawierających azbest, prowadzenia kontroli na składowiskach, rekultywacji składowisk, wdrażania systemu selektywnego zbierania odpadów. W wielu gminach przy punktach selektywnej zbiórki odpadów komunalnych powstały miejsca gdzie w sposób ciągły prowadzone są zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych opon, olejów odpadowych, zużytych baterii i akumulatorów, odpadów wielkogabarytowych, przeterminowanych lekarstw czy odpadów zielonych. W przypadku braku takich punktów gminy organizują objazdowe zbiórki ww. odpadów. Widoczny wzrost liczby punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz ciągłe prowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnych, która pokazuje korzyści płynące z segregacji odpadów, pozwoliło zwiększyć segregację odpadów u źródła. Sprawilo to, że odpady te przestały zalegać na nieruchomościach i dzikich wysypiskach. Jednak liczba punktów zbierania tego typów

odpadów jest nadal niewystarczająca i należy ciągle rozwijać system selektywnego zbierania odpadów.

Podsumowanie

Stan gospodarki odpadami przemysłowymi w województwie w 2014 roku nie uległ istotnym zmianom w stosunku do lat ubiegłych. Brakuje nadal ogólnodostępnego składowiska odpadów przemysłowych. Fosfogipsy, w całości były deponowane na składowisku przemysłowym Grupy Azoty Zakłady Chemiczne Police S.A. Brakuje także samowystarczalności naszego regionu w zakresie termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych. Pojemność kwater przeznaczonych do składowania odpadów azbestowych na terenie województwa jest nadal niewystarczająca w stosunku do prognoz ilości usuniętych wyrobów zawierających azbest.

Duże zmiany nastąpiły w gospodarowaniu odpadami komunalnymi. Docelowy system gospodarowania odpadami komunalnymi województwa oparty został na czterech regionach: szczecińskim, szczecineckim, CZG RXXI, koszalińskim. Zmiana dotychczasowego systemu gospodarki odpadami znacząco wpłynęła na realizację wielu zadań inwestycyjnych w tym zakresie. Samorządy gminne, jak i zarządzający instalacjami zainwestowały znaczne kwoty w budowę lub modernizację instalacji z zakresu gospodarki odpadami.

Do końca roku 2015 zostanie zrehabilitowane 29 składowisk odpadów komunalnych. W ramach dwóch projektów: *Rehabilitacja składowisk odpadów komunalnych na terenie ZMiGDP oraz gmin sąsiednich* oraz *Szumiące trawy na składowiskach CZG R – XXI*.

Sukcesywnie wzrasta ilość odpadów zebranych selektywnie, co w perspektywie pozwala na redukcję masy odpadów kierowanych na składowiska. Udział odpadów zebranych selektywnie w ogólnej masie odpadów komunalnych jest niewielki, jednak zwiększa się w ostatnich latach (2005 r. – 2,7%; 2012 r. – 9,6%; 2014 r. – 17,75%).

W gminach prowadzone były liczne działania edukacyjno-ekologiczne podnoszące poziom świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie segregacji odpadów.

7. Działalność Laboratoryjna

W roku 2014 Laboratorium Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Szczecinie realizowało badania określone w dokumencie *Program monitoringu środowiska województwa zachodniopomorskiego w 2014 roku* oraz badania wynikające z kontroli przestrzegania przepisów o ochronie środowiska, jako statutowe zadania Inspekcji Ochrony Środowiska.

Laboratorium WIOŚ w Szczecinie posiada w swojej strukturze organizacyjnej jedno Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, w skład którego wchodzi cztery pracownice:

- Pracownia Pomiarów Terenowych i Poboru Prób, Pracownia Chemiczna oraz Pracownia Biologiczna w Szczecinie, ul. Wały Chrobrego 4,
- Pracownia w Koszalinie, ul. Zgoda 23.

Laboratorium posiada wdrożony system zarządzania jakością zgodny z wymaganiami aktualnie obowiązującej normy PN-EN ISO/IEC 17025 "Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących", potwierdzony Certyfikatem Akredytacji nr AB 177 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji. Wdrożony system zarządzania jakością gwarantuje wysoką jakość usług, a akredytacja formalnie potwierdza, że Laboratorium posiada kompetencje techniczne do wykonywania badań określonych w zakresie akredytacji.

Laboratorium wykonywało badania i pomiary w województwie zachodniopomorskim dla:

- Wydziału Monitoringu Środowiska,
- Wydziału Inspekcji,
- Działu Inspekcji,
- zlecniodawców zewnętrznych.

Laboratorium pobierało próbki i wykonywało badania: wód powierzchniowych płynących i stojących, podziemnych, opadowych, ścieków, gleb, imisji i emisji zanieczyszczeń do powietrza, hałasu przemysłowego i komunikacyjnego, pól elektromagnetycznych oraz paliw ciekłych. Zakres prac wykonywanych przez Laboratorium obejmował:

- pobieranie próbek wód powierzchniowych, podziemnych, ścieków, gleby, gazów odlotowych, powietrza oraz paliw ciekłych (przetworów naftowych),
- badania fizykochemiczne,
- badania paliw na zawartość siarki,
- oznaczanie śladowych zawartości związków organicznych z wykorzystaniem chromatografii gazowej i cieczowej,
- oznaczanie śladowych zawartości metali z wykorzystaniem elektrotermicznej absorpcyjnej spektrometrii atomowej, płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej oraz atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie,
- badania mikrobiologiczne i hydrobiologiczne (chlorofil „a”, feofityna, makrofity, fitoplankton, makrobezkręgowce bentosowe, fitobentos),
- pomiary emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych,
- pomiary zanieczyszczeń powietrza z wykorzystaniem poborników pyłu PM10, PM2,5 oraz stacji automatycznych pomiarów zanieczyszczeń powietrza,
- pomiary kontrolne hałasu przemysłowego,

- pomiary pól elektromagnetycznych, hałasu komunikacyjnego z wykorzystaniem mobilnej i przewoźnej stacji automatycznych pomiarów hałasu.

W praktyce analitycznej Laboratorium stosowało zvalidowane, znormalizowane i uzgodnione z klientem metody badań oraz własne procedury badawcze. Walidacja norm i procedur badawczych stosowanych w Laboratorium polegała na sprawdzeniu między innymi następujących parametrów:

- granicy wykrywalności i oznaczalności metody,
- powtarzalności, odtwarzalności metody,
- niepewności metody,
- badania odzysku,
- kontroli jakości: próbki kontrolne, powtórzone, karty Shewharta i karty rozstępu.

W maju 2014 roku Laboratorium potwierdziło swoje kompetencje techniczne podczas audytu zewnętrznego przeprowadzonego przez Polskie Centrum Akredytacji. Akredytacja Laboratorium jest ogólnie przyjętą w Unii Europejskiej metodą zapewnienia jakości badań. Certyfikat akredytacji jest potwierdzeniem, że Laboratorium spełnia wymagania międzynarodowej normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 *Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących*. Zgodnie z zawartym kontraktem, Laboratorium ma prawo stosować, między innymi w sprawozdaniach z badań, znak akredytacji. Laboratorium WIOŚ w Szczecinie posiada akredytację w zakresie pobierania próbek do badań: środowiskowych (woda, ścieki, powietrze), chemicznych, biologicznych, mikrobiologicznych, właściwości fizycznych oraz paliw ciekłych a także na pomiary hałasu pochodzącego od instalacji, urządzeń, zakładów przemysłowych, dróg, linii kolejowych i tramwajowych. Szczegółowy zakres akredytowanych badań znajduje się na stronie internetowej Polskiego Centrum Akredytacji www.pca.gov.pl, jak również na stronie WIOŚ w Szczecinie www.wios.szczecin.pl.

Laboratorium WIOŚ w Szczecinie w roku 2014 specjalizowało się w badaniach i pomiarach:

- substancji priorytetowych i substancji toksycznych, szkodliwych dla środowiska wodnego (między innymi: pestycydów, WWA, węglowodorów ropopochodnych) w wodach, ściekach i glebach,
- wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) oraz metali ciężkich w powietrzu,
- metali w wodzie, ściekach, glebie i osadach ściekowych,
- dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku azotu, tlenku węgla, ozonu, sumy węglowodorów aromatycznych (WWA), pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 w powietrzu,
- emisji gazów odlotowych i pyłu zawieszonego,
- hałasu komunikacyjnego i przemysłowego,
- pól elektromagnetycznych,
- biologicznych i mikrobiologicznych.

W związku z rosnącym zapotrzebowaniem na poszczególne badania i pomiary rozszerzono zakres prac analitycznych Laboratorium. Docelowo wszystkie wykonywane badania mają być objęte akredytacją.

W latach 2014 Laboratorium pobrało do badań 15 409 próbek środowiskowych. W pobranych próbkach wykonało łącznie 106 671 oznaczeń parametrów: fizycznych, chemicznych, mikrobiologicznych i biologicznych.

W celu zagwarantowania prawidłowości i rzetelności uzyskiwanych wyników na bieżąco była prowadzona wewnętrzna kontrola jakości pobierania próbek i wykonywania badań. Tryb postępowania w tym zakresie dostosowano do: rodzaju przeprowadzanych badań, częstości ich wykonywania, wielkości serii pomiarowych, poziomu automatyzacji metody badawczej, stopnia trudności wykonania oznaczenia, wymaganej dokładności oraz powtarzalności wyników. Laboratorium uczestniczyło także w krajowych i zagranicznych porównaniach międzylaboratoryjnych oraz badaniach biegłości zawartych w Tabeli nr 7.1.

Tabela 7.1. Wykaz uczestnictwa Laboratorium WIOŚ w Szczecinie w porównaniach międzylaboratoryjnych i badaniach biegłości w 2014 roku (źródło WIOŚ w Szczecinie)

Lp.	Organizator	Jednostka prowadząca	Zakres
1.	Politechnika Krakowska Instytut Chemii i Technologii Nieorganicznej	Politechnika Krakowska Instytut Chemii i Technologii Nieorganicznej	Stężenie azotu amonowego, azotu azotanowego, ortofosforanów, fluoru, substancji rozpuszczonych, siarczanów, chlorków, ChZT, twardości, metali w wodach.
2.	GIOŚ Krajowe Laboratorium Referencyjne i Wzorcujące w zakresie badań powietrza atmosferycznego	GIOŚ Krajowe Laboratorium Referencyjne i Wzorcujące w zakresie badań powietrza atmosferycznego	1. Stężenie dwutlenku siarki, tlenku azotu, dwutlenku azotu, sumy tlenków azotu, ozonu w powietrzu atmosferycznym. 2. Oznaczanie stężenia pyłu PM 10, PM 2,5, metali i BaP w pyłe.
3.	KLUB Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB	KLUB Polskich Laboratoriów Badawczych POLLAB	Pobieranie próbek paliw ciekłych ze zbiorników.
4.	WIOŚ Poznań Pracownia w Kaliszu	WIOŚ Poznań Delegatura w Kaliszu	Stężenie azotu azotynowego, kadmu i chromu w wodzie.
5.	SIGMA ALDRICH Sp.z o.o. ul. Szczęśliwowska 30 61-626 Poznań	SIGMA ALDRICH Sp. z o.o.	Oznaczanie chlorofilu w wodzie.
6.	GIOŚ, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy ul. Podleśna 61 01-673 Warszawa	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy ul. Podleśna 61 01-673 Warszawa	Oznaczanie pH, przewodności, stężenia siarczanów, chlorków, azotu azotanowego, amonowego, sodu, potasu, wapnia i magnezu.
7.	GIOŚ ul. Wawelska 52/54 00-922 Warszawa	Instytut Ochrony Środowiska Państwowy Instytut Badawczy, Zakład Akustyki Środowiska	Hałas przemysłowy, komunikacyjny
8.	ARQUES Sp. z o.o. ul. Mostowa 9 64-800 Chodzież	ARQUES Sp. z o.o.	Pobieranie próbek wody, ścieków, osadów ściekowych i gleby. Pomiar pH i temperatury w terenie.
9.	Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o. ul. Owocowa 8 40-158 Katowice	Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o.	1. Oznaczanie suchej pozostałości, chlorków, siarczanów, azotu amonowego, azotu ogólnego, azotu Kjeldahla, fosforanów, ChZT, BZT ₅ w ściekach. 2. Oznaczanie utlenialności w wodzie.
10.	Tusnovics Instruments Sp. z o.o. ul. Bociania 4a/49a 31-231 Kraków	ERA a Waters Company	Oznaczanie WWA w glebie.

11.	Sigma Aldrich Sp. z o.o. ul. Szelałowska 30 61-626 Poznań	Sigma Aldrich Sp. z o.o.	Oznaczanie azotu amonowego, azotu azotanowego, azotu azotynowego, azotu ogólnego, ortofosforanów, fosforu ogólnego w wodzie słonej.
12.	Gdańska Fundacja Wody ul. Rycerska 9 80-882 Gdańsk	Gdańska Fundacja Wody	Oznaczanie bakterii grupy coli w wodzie powierzchniowej

Zarówno w porównaniach międzylaboratoryjnych, jak i w badaniach biegłości Laboratorium uzyskało wyniki satysfakcjonujące.

W Tabeli 7.2. przedstawione zostały szczegółowe informacje dotyczące dostaw nowoczesnej aparatury badawczej i pomiarowej.

Tabela 7.2. Wykaz aparatury badawczej i pomocniczej zakupionej w 2014 roku (źródło WIOŚ w Szczecinie)

Wykaz aparatury	Ilość	Producent	Źródła finansowania
Mineralizator Stard D	1	Milestone Srl	NFOŚiGW
Tlenomierz z sondą do pomiaru BZT ₅	1	WTW	NFOŚiGW
Mikroskop badawczy	1	NIKON Corporation	NFOŚiGW
Mikroskop odwrócony	2	NIKON Corporation	NFOŚiGW
Cieplarka mikrobiologiczna	4	Memmert	NFOŚiGW
Spektrofotometr	2	Hach Lange	NFOŚiGW
Niskoprzepływowy pobornik sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM 2,5 (imisja)	2	MCZ Umwelttechnik	GIOŚ MF EOG
Automatyczny miernik pyłu PM10/PM2,5 BAM 1020 (imisja)	3	MetOne	GIOŚ MF EOG
Analizator tlenków azotu T 200 (imisja)	2	Teledyne - API	GIOŚ MF EOG
Analizator dwutlenku siarki T 100 (imisja)	1	Teledyne - API	GIOŚ MF EOG
Kalibrator wielogazowy z generatorem powietrza zerowego CMK5+NGA 19S/MCZ (imisja)	2	MCZ Umwelttechnik	GIOŚ MF EOG
Przewoźny kalibrator wielogazowy z przewoźnym GPZ T700+NGM5K (imisja)	1	Teledyne-API /MCZ Umwelttechnik	GIOŚ MF EOG
Analizator BTX GC955/601(imisja)	1	Synspec BV	GIOŚ MF EOG
Zestaw czujników meteorologicznych kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności i ciśnienia WS 500 (imisja)	3	LUFFT	GIOŚ MF EOG
Maszt meteorologiczny VPA-MSTAL1130M (imisja)	3	VPA-SYSTEMS	GIOŚ MF EOG
Analizator dwutlenku siarki 43I (imisja)	1	Thermo	GIOŚ MF EOG

Ponadto personel Laboratorium brał udział w szkoleniach zewnętrznych i wewnętrznych z zakresu badań biologicznych, mikrobiologicznych, fizykochemicznych, pomiarów terenowych oraz doskonalenia systemu jakości według normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005.

W latach kolejnych Laboratorium planuje: dalsze doskonalenie umiejętności personelu i metod badawczych, rozszerzenie zakresu akredytacji o kolejne oznaczenia oraz, w miarę pozyskiwania funduszy, zakup nowoczesnej aparatury badawczo-pomiarowej.

8. Działalność kontrolna

Działalność kontrolną w WIOŚ w Szczecinie w roku 2014 zaplanowano zgodnie z *Wytocznymi do planowania działalności organów IOŚ w 2014 r.* Zadania realizowane były w ramach planu rocznego, w oparciu o przyjęte do realizacji cele kontroli. Plan roczny na 2014 rok został zatwierdzony przez Wojewodę Zachodniopomorskiego.

Liczba zakładów, w tym instalacji, zarejestrowanych w ewidencji Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Szczecinie według stanu na dzień 31.12.2014 roku wynosiła 3 238 (bazy danych: EKOINFONET, ISWK).

W roku 2014 kontrolą objęto 739 zakładów. Łączna liczba kontroli w 2014 roku wyniosła 937. Roczny plan kontroli zrealizowano w 100%.

Wynikiem przeprowadzonych kontroli było:

- wydanie 127 zarządzeń pokontrolnych,
- wydanie dwóch decyzji o wstrzymaniu użytkowania instalacji,
- wydanie dwóch decyzji wyznaczających termin usunięcia naruszenia,
- wydanie 19 postanowień,
- wydanie 665 opinii i zaświadczeń,
- udzielenie 38 informacji na podstawie przepisów o dostępie do informacji publicznej oraz o udostępnianiu informacji o środowisku,
- skierowanie dwóch wniosków do organów ścigania,
- wymierzenie 80 mandatów na kwotę 31 100,00 zł.,
- udzielenie 185 pouczeń,
- skierowanie 33 wniosków do organów administracji rządowej i 175 wniosków do organów administracji samorządowej,
- podjęcie 20 postępowań egzekucyjnych.

Kontrole przeprowadzone w roku 2014 realizowały cele wymienionych poniżej ogólnokrajowych cykli kontrolnych.

1. *Ocena wykonania zadań KPOŚK przez aglomeracje $\geq 2000RLM$, które osiągnęły lub mają osiągnąć oczekiwany efekt ekologiczny do dnia 31.12.2015 roku – według stanu na dzień 31.12.2013 roku w sprawie realizacji ogólnopolskiego cyklu kontrolnego przestrzegania przez wytwórców komunalnych osadów ściekowych przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.).*

W ramach realizacji tego cyklu kontrolnego Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie przeprowadził kontrole obejmujące badania ścieków surowych i oczyszczonych oraz komunalnych osadów ściekowych w ośmiu oczyszczalniach. Ponadto dokonano oceny spełniania warunków określonych w pozwoleniu wodnoprawnym oraz ładunków napływających i odpływających z oczyszczalni, redukcji ładunków zanieczyszczeń w odniesieniu do 69 aglomeracji w województwie zachodniopomorskim.

Przeprowadzone badania ścieków oczyszczonych w 8 oczyszczalniach wykazały, że w dwóch oczyszczalniach: w Dębnie oraz Korzyścienku wystąpiły pojedyncze przypadki niedotrzymania warunków pozwoleń wodnoprawnych.

Badania osadów ściekowych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2010 roku w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz.U. Nr 137 poz. 924) wykazały, że

wytworzone osady ściekowe mogą być wykorzystywane w rolnictwie do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz, za wyjątkiem oczyszczalni w Korzyścienku, gdzie wyizolowano bakterie z rodzaju Salmonella.

2. Kontrola w zakresie uchwalania programów ochrony powietrza i planów działań krótkoterminowych, o których mowa w art. 91 i art. 92 ustawy Prawo ochrony środowiska, wraz z analizą obowiązków nałożonych na organy i podmioty korzystające ze środowiska.

W ramach realizacji cyklu kontrolnego Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie przeprowadził w 2014 roku dwie kontrole:

- Zarządu Województwa Zachodniopomorskiego,
- Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego.

Przeprowadzone kontrole wykazały, że zarówno projekty uchwał w sprawie programów ochrony powietrza oraz w sprawie programów działań krótkoterminowych dla stref znajdujących się na terenie województwa zachodniopomorskiego (Zarząd) jak również programy ochrony powietrza oraz plany działań krótkoterminowych dla stref znajdujących się na terenie województwa zachodniopomorskiego, zostały sporządzone terminowo.

3. Kontrola przestrzegania przez gminy przepisów ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Celem cyklu kontrolnego była weryfikacja organizacji systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminach oraz ocena sposobu wdrażania i realizacji przepisów z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie przyjął do planu kontroli 15 gmin.

Podczas przeprowadzonych kontroli, we wszystkich gminach objętych cyklem kontrolnym (15 gmin), stwierdzono naruszenia w zakresie przestrzegania przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Kontrole wykazały, że w ośmiu gminach (Gmina Polanów, Gmina Ostrowice, Gmina Wałcz, Gmina Rąbino, Gmina Szczecinek i Miasto Szczecinek, Gmina Rewal, Gmina Goleniów) wójt lub burmistrz nie sprawował nadzoru nad przestrzeganiem przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w zakresie przekazywania do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, przeznaczonych do składowania. Taka sytuacja była głównie spowodowana znacznymi odległościami pomiędzy gminą a regionalnymi instalacjami do przetwarzania odpadów komunalnych.

Kontrolowane gminy miały problem z weryfikacją kwartalnych sprawozdań składanych przez przedsiębiorców odbierających odpady komunalne. W wielu gminach sprawozdania w ogóle nie były weryfikowane, a tym samym podmioty nie były wzywane do złożenia korekt nierzetelnie sporządzonych sprawozdań. Sprawozdanie kwartalne sporządzone niezgodnie ze stanem rzeczywistym skutkowało brakiem poprawnego sporządzenia sprawozdania rocznego przez wójta lub burmistrza, z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2012 i 2013.

Podczas kontroli stwierdzono, że gminy mają również problem z prawidłowym obliczeniem poziomów recyklingu odpadów, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Kontrole wykazały, że niektóre gminy nie zamieszczały na stronach internetowych wszystkich informacji wynikających z przepisu art. 3 ust. 2 pkt 9 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku

w gminach (m.in. o miejscach zagospodarowania przez te podmioty zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych; osiągniętych przez gminę i podmioty odbierające odpady komunalne wymaganych poziomach recyklingu; punktach selektywnego zbierania odpadów komunalnych; zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych).

4. Kontrola regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK).

Celem cyklu kontrolnego była weryfikacja działalności regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych ujętych w wojewódzkim planie gospodarki odpadami dla województwa zachodniopomorskiego pod względem gospodarowania odpadami komunalnymi odbieranymi od właścicieli nieruchomości zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach oraz ich aktami wykonawczymi.

W ramach ogólnokrajowego cyklu kontroli regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie przyjął do planu kontroli 11 instalacji:

- 4 instalacje mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
- 2 instalacje - kompostownie odpadów ulegających biodegradacji,
- 5 składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przeznaczonych do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

W wyniku przeprowadzonych kontroli stwierdzono, że nie wszystkie instalacje (instalacje MBP, kompostownie odpadów ulegających biodegradacji oraz składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne) spełniały wymagania mocy przerobowych.

Trzy instalacje mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych nie spełniały wymagań Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 roku w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1052) w zakresie prowadzenia procesów biologicznego przetwarzania odpadów w warunkach tlenowych, ze względu na prowadzenie procesu intensywnej stabilizacji tlenowej w przyzmacz na otwartym placu z odprowadzaniem nieoczyszczonego powietrza procesowego do otoczenia. Zarządzający istniejącymi instalacjami mają obowiązek dostosowania ich do wymagań w/w rozporządzenia w terminie nie dłuższym niż 36 miesięcy od dnia jego wejścia w życie tj. do dnia 9 października 2015 roku.

Podczas kontroli stwierdzono również, że na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Mirowie przekazano do składowania odpady o kodzie 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. Odpady poddano składowaniu, ze względu na brak instalacji do mechanicznego przetwarzania odpadów. Po zainstalowaniu mobilnego sita zmieszane odpady komunalne poddawane były procesowi odzysku R12.

Ponadto kontrole wykazały, że Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Korzyścienku i Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne w Mirowie przyjmowały odpady o kodzie 20 03 01 spoza regionu gospodarki odpadami. Podczas kontroli składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Dalsze i Łęczycza stwierdzono składowanie odpadów o kodzie 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, co stanowiło naruszenie art. 35 ust. 6 pkt 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach. Regionalną instalacją do przetwarzania odpadów komunalnych jest zakład zagospodarowania odpadów zapewniający składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-

biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. Jak wynika z powyższej definicji, RIPOK będąca składowiskiem odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, przeznaczona jest do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, a nie do składowania zmieszanych odpadów komunalnych.

Wszystkie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne spełniały wymagania najlepszej dostępnej techniki lub technologii BAT tj: dla składowisk wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 roku w sprawie składowisk odpadów.

Zarządzający instalacjami zawierają umowy na zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych lub pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania ze wszystkimi podmiotami odbierającymi odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, którzy wykonują swoją działalność w ramach regionu gospodarki odpadami komunalnymi, o których mowa w art. 91 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Podsumowanie stanu przestrzegania wymagań ochrony środowiska

W roku 2014, w obszarze ochrony powietrza, w dalszym ciągu pojawiały się zgłoszenia dotyczące uciążliwości odorowych, pochodzących zarówno z sektora przemysłowego, jak i z rolnego. Spośród wniosków o interwencję rozpatrywanych przez WIOŚ w Szczecinie w 2014 roku, 55 dotyczyło uciążliwości zapachowych, dla których w przepisach prawa nie zostały określone poziomy dopuszczalne. Większość tych interwencji związana była z emisją zanieczyszczeń (gazów, pyłów, odorów) z instalacji do produkcji płyt wiórowych w Szczecinku, a ilość zgłoszeń dotyczących tego obszaru utrzymywała się na stałym poziomie.

Dużym problemem związanym z uciążliwością odczuwalną dla mieszkańców było także stosowanie nawozów naturalnych i organicznych, w tym odchodów zwierzęcych pochodzących z hodowli zwierząt futerkowych. Nawozy organiczne zostały dopuszczone do stosowania decyzją Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi (Dz.U. 2014 poz. 393).

W roku 2014, podobnie jak w 2013 roku, zgłoszenia tego rodzaju dotyczyły obiektów hodowlanych, w tym ferm norek amerykańskich. Tego typu przedsięwzięcia powodują wiele emocji wśród lokalnej społeczności, skargi dotyczą zarówno magazynowania odchodów zwierzęcych, jak i stosowania ich do celów rolniczych jako nawozów naturalnych oraz organicznych w rejonie zabudowy mieszkaniowej.

W 2014 roku skontrolowano 26 instalacji wielkoprzemysłowych ferm tuczu trzody chlewnej znajdujących się na terenie województwa zachodniopomorskiego. Nieprawidłowości stwierdzono podczas sześciu kontroli. Należy stwierdzić systematycznie poprawiający się stan przestrzegania prawa przez wielkoprzemysłowe fermy trzody chlewnej (pomimo naruszeń występujących w niektórych przypadkach) oraz znikomą liczbę wniosków o interwencję w tego typu obiektach.

W związku z przekazywaniem do użytkowania kolejnych oczyszczalni ścieków zwiększył się problem dla operatorów oczyszczalni związany z zagospodarowaniem wytwarzanych osadów ściekowych. W ocenie WIOŚ w Szczecinie problem ten będzie się nasilać biorąc pod uwagę, obowiązujący od 01.01.2013 roku, zakaz przekazywania osadów ściekowych na składowiska odpadów.

W dalszym ciągu stwierdza się nieprawidłowości w obszarze gospodarki odpadami. W roku 2014 ostatecznych stało się łącznie 107 decyzji dotyczących kar pieniężnych, na łączną kwotę 104 tys. zł (dotyczy kar wymierzonych na podstawie przepisów zarówno „starej”, jak i „nowej” ustawy o odpadach).

Wiele kontroli dotyczyło nielegalnego demontażu pojazdów. W 2014 roku dwie decyzje na kwotę 70 tys. zł. stały się ostateczne.

Wśród stwierdzanych przez WIOŚ w Szczecinie przyczyn naruszeń przepisów prawa i obowiązków zawartych w decyzjach administracyjnych, można wymienić ponadto niestabilne prawo dotyczące ochrony środowiska oraz zawłość obowiązujących przepisów, powodujące występowanie u prowadzących działalność gospodarczą wątpliwości interpretacyjnych lub nawet niewłaściwe stosowanie przepisów.

W tabelach 8.1. - 8.21. zestawione zostały szczegółowe informacje dotyczące kontroli.

Tabela 8.1. Raport dotyczący kontroli przeprowadzonych w 2014 r. na terenie miasta Koszalin

Lp	Nazwa zakładu	Regon	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Kategoria naruszenia	Charakter kontroli
1	Zakład Elektronicznej Techniki Obliczeniowej Sp. z o.o.	330893940	2014-01-27	2014-02-03	DEL-KS 16/2014	N	N		Problemowa
2	Przedsiębiorstwo Projektowo-Wykonawcze EKOTECHNIKA - NORD Sp. z o. o.	330280395	2014-02-04	2014-02-10	DEL-KS 20/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
3	Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika - Spalarnia Odpadów Medycznych	330006292	2014-02-10	2014-02-11	DEL-KS 24/2014	N	N		Problemowa
4	PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWE "STANFEX" STANISŁAW I FELIKS GOŁĘBIEWSKY SPÓŁKA JAWNA	003812945	2014-02-11	2014-02-27	DEL-KS 29/2014	N	N		Kompleksowa
5	AGROBUD Sp. z o.o. Oddział I w Koszalinie	330054500	2014-02-13	2014-02-21	DEL-KS 32/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
6	Furniko Fabryka Mebli Biurowych Sp. z o.o.	321466359	2014-02-13	2014-02-24	DEL-KS 35/2014	T	N	kategoria 3	Kompleksowa
7	MWiK Sp. z o.o. Koszalin - oczyszczalnia ścieków Koszalin (Jamno)	330032800	2014-02-21	2014-03-20	DEL-KS 37/2014	N	T		Kompleksowa
8	Stacja bazowa BT 42983 Koszalin Forum	011307968	2014-02-21		DEL-KS D5/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
9	PUF Sp. z o.o. Koszalin	331284484	2014-02-24	2014-03-11	DEL-KS 11/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
10	P.P.U.H. FUKS Krystian Mendziak	3207314863	2014-02-28	2014-03-20	DEL-KS 73/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
11	ZŁOMOSTAL Renata i Zbigniew Puzio S. J.	331297073	2014-03-07	2014-03-14	DEL-KS 50/2014	N	N		Problemowa
12	Wytwórnia Części Samochodowych KOMETAL Sp. z o.o. - Zakład Koszalin, ul. Boh. Warszawy	330247050	2014-03-11	2014-04-01	DEL-KS 53/2014	N	N		Problemowa
13	PRESTIGE S.A.	630155516	2014-03-11	2014-03-31	DEL-KS 70/2014	T	N	kategoria 2	Kompleksowa
14	CAPITAL PART 20 Sp. z o.o. - Centrum Handlowe Galeria Kosmos	140770755	2014-03-12	2014-04-02	DEL-KS 55/2014	T	T	kategoria 1	Problemowa
15	Auto-Złom Dariusz Kotowski	330271090	2014-04-09	2014-04-16	DEL-KS 94/2014	N	N		Problemowa
16	MWiK Sp. z o.o. Koszalin - oczyszczalnia ścieków Koszalin (Jamno)	330032800	2014-04-11	2014-05-20	DEL-KS 98/2014	T	T	kategoria 2	Problemowa
17	Stacja bazowa T-Mobile Polska S.A. Nr 31585 (42108N!) GKO_KOSZALIN_ZWYCIESTWA	011417295	2014-04-14		DEL-KS D10/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
18	Stacja bazowa T-Mobile Polska S.A. 31560 (42107N!) GKO KOSZALIN CHALUBINSKIEGO	011417295	2014-04-14		DEL-KS D9/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
19	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe "HYGEA" Czesław Golik	570298096	2014-04-16		DEL-KS D11/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
20	Stacja bazowa Polkomtel Sp. z o. o. BT 43188 KOSZALIN ZACHÓD	011307968	2014-05-09		DEL-KS D19/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
21	ESPERSEN POLSKA Sp. z o.o. Koszalin	010699995	2014-06-11	2014-06-13	DEL-KS 143/2014	N	N		Problemowa
22	MWiK Sp. z o.o. Koszalin - oczyszczalnia ścieków Koszalin (Jamno)	330032800	2014-06-13	2014-07-01	DEL-KS 148/2014	N	T		Problemowa
23	"PIOTREX" IMPORT-EXPORT Artykułów Przemysłowych, Usługi w/z Mechaniki i Blacharstwa Samochodowego Sławomir Pietruszko	008122406	2014-06-18	2014-07-03	DEL-KS 151/2014	T	N	kategoria 3	Kompleksowa
24	Jan Cakała	810904252	2014-06-26	2014-08-20	DEL-KS 169/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
25	GIPO Sp. z o.o.	320228920	2014-07-10		DEL-KS D27/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
26	EPOXYD MALOWANIE PROSZKOWE Krzysztof Wiśniewski	330031858	2014-07-10		DEL-KS D28/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
27	AUTO RAJCA SPÓŁKA JAWNA	320182200	2014-07-10		DEL-KS D29/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
28	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe "HYGEA" Czesław Golik	570298096	2014-08-07	2014-08-28	DEL-KS 189/2014	N	N		Problemowa
29	MWiK Sp. z o.o. Koszalin - oczyszczalnia ścieków Koszalin (Jamno)	330032800	2014-08-29	2014-09-22	DEL-KS 212/2014	N	T		Problemowa
30	PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE "PLON" Gabriela i Jerzy Koroza	330391083	2014-09-10	2014-09-15	DEL-KS 223/2014	N	N		Problemowa
31	AGRO-MIX LESZEK JONIK	330550340	2014-09-19	2014-09-22	DEL-KS 236/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
32	Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich i Budowlanych „INFRABUD” Janusz Kłosowski -Baza Sprzętu i Transportu	003806880	2014-09-19	2014-10-15	DEL-KS 237/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
33	Przedsiębiorstwo Handlowe "ZET - KA" Zygmunt Knut	330269809	2014-09-26	2014-10-10	DEL-KS 238/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
34	ROYAL GREENLAND SEAFOOD Sp. z o.o. Koszalin	320074864	2014-09-30	2014-10-21	DEL-KS 247/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
35	Przedsiębiorstwo Usług Handlu Transportu "TRANSPED" Henryk Gad	330022204	2014-10-31	2014-11-27	DEL-KS 270/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
36	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. Koszalin Ciepłownia FUB	330091493	2014-11-27	2014-12-05	DEL-KS 283/2014	N	N		Problemowa
37	AmeriGas Sp. z o.o. Rozlewnia Gazu Płynnego	470073638	2014-12-10	2014-12-17	DEL-KS 287/2014	N	N		Problemowa
38	Firma KI Klemens Imioła - Hurtownia paliw	330003431	2014-12-17	2014-12-18	DEL-KS 293/2014	N	N		Problemowa
39	TOYS-COM Grzegorz Grab	331387066	2014-12-29	2014-12-31	DEL-KS 296/2014	N	N		Kompleksowa

Tabela 8.2. Raport dotyczący kontroli przeprowadzonych w 2014 r. na terenie miasta Szczecin

Lp	Nazwa zakładu	Regon	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Kategoria naruszenia	Charakter kontroli
1	PHU IMS-GRIFFIN Spółka z o.o. Oddział w Szczecinie	810525879	2014-01-08	2014-01-10	WIOS-SZ 5/2014	N	N		Kompleksowa
2	MORSKA STOCZNIA REMONTOWA "GRYFIA" S.A.	810877271	2014-01-08	2014-01-31	WIOS-SZ 9/2014	T	N	kategoria 2	Kompleksowa
3	NORDKALK Sp. z o.o. - Przemysłownia Kamienia Wapiennego Szczecin	191248246	2014-01-09		WIOS-SZ D1/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
4	OTTENSTEN POLSKA Sp. z o.o.	810571796	2014-01-09		WIOS-SZ D41/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
5	STAR-MOT Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowo-Motoryzacyjne Wojciech Rudnicki	811782199	2014-01-10	2014-01-22	WIOS-SZ 3/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
6	B&B TOOLS POLAND Sp. z o.o.	810176427	2014-01-10	2014-01-24	WIOS-SZ 4/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
7	Stacja Paliw Nr 70522	004857520	2014-01-14		WIOS-SZ D66/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
8	Zakład Robót Hydrotechnicznych i Podwodnych "UW SERVICE" Spółka z o.o.	812491469	2014-01-15		WIOS-SZ D49/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
9	ZWiK Sp. z o.o. Szczecin / oczyszczalnia ścieków ZDROJE	811931430	2014-01-15		WIOS-SZ D8/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
10	Zakład Surowców Wtórnych Alicja Klucha	811188562	2014-01-16		WIOS-SZ D57/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
11	STABOS SP. Z O.O.	812649611	2014-01-17	2014-02-07	WIOS-SZ 12/2014	N	N		Kompleksowa
12	Szczecińskie Przedsiębiorstwo Autobusowe KLONOWICA Sp. z o.o. Szczecin	811907212	2014-01-17	2014-01-31	WIOS-SZ 13/2014	N	N		Problemowa
13	ZWiK Sp. z o.o. Szczecin / oczyszczalnia ścieków POMORZANY	811931430	2014-01-23		WIOS-SZ D18/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
14	Eurovia Polska S.A. - Wytwórnia Mas Bitumicznych Szczecin	272885401	2014-01-23		WIOS-SZ D19/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
15	Spółka Wodna MIĘDZYODRZE Szczecin	810550009	2014-01-28		WIOS-SZ D24/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
16	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Szczecinie	017319027	2014-02-04	2014-02-07	WIOS-SZ 15/2014	T	N	kategoria 4	Problemowa
17	Bax Baumaschinen Polska Sp. z o.o. Oddział Szczecin	634529072	2014-02-04	2014-02-07	WIOS-SZ 17/2014	N	N		Problemowa
18	"BALTCHEM" S.A. Zakłady Chemiczne w Szczecinie - Terminal przeładunkowy w Szczecinie	810053966	2014-02-05		WIOS-SZ D29/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
19	ORLEN GAZ Sp. z o.o. - Terminal Gazu Płynnego	610245152	2014-02-06		WIOS-SZ D31/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
20	Terminal Przeładunkowo-magazynowy metanolu i towarów masowych Alfa Terminal Szczecin Sp. z o.o.	320051998	2014-02-06		WIOS-SZ D33/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
21	BAZA PALIW OKTAN ENERGY&V/L SERVICE	811188467	2014-02-26	2014-03-07	WIOS-SZ 46/2014	N	N		Kompleksowa
22	Zakład Tansportowo-Handlowy "KONCA"	320402400	2014-02-27	2014-03-05	WIOS-SZ 44/2014	N	N		Kompleksowa
23	MUEHLHAN POLSKA Sp. z o.o.	810580424	2014-02-28	2014-03-14	WIOS-SZ 45/2014	N	T		Problemowa
24	LOTOS PALIWA Sp. z o.o. - Stacja Paliw Nr 610	190966301	2014-03-05	2014-03-21	WIOS-SZ 47/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
25	PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra - Składowisko odpadów paleniskowych Elektrowni Pomorzany	000560207	2014-03-05	2014-03-19	WIOS-SZ 52/2014	N	N		Problemowa
26	Zakład Produkcyjno-Usługowy "ARBET" Sp. z o.o.	811001173	2014-03-05	2014-03-21	WIOS-SZ 53/2014	T	T	kategoria 3	Problemowa
27	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe "PORT RYBACKI GRYP" Sp. z o.o.	810036821	2014-03-19	2014-04-09	WIOS-SZ 91/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
28	Apa Strip - P. Białczyk, A. Kurowska Spółka jawna	811636820	2014-03-20	2014-04-02	WIOS-SZ 83/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
29	Leroy Merlin Polska Sp. z o.o. - sklep Leroy Merlin	010692148	2014-03-28	2014-04-07	WIOS-SZ 79/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
30	"Soft Elektronik" Sp. z o.o.	005440620	2014-03-31		WIOS-SZ D63/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
31	PAWEŁ ROGALA	320804251	2014-04-03	2014-04-29	WIOS-SZ 109/2014	T	N	kategoria 3	Kompleksowa
32	"BALTCHEM" S.A. Zakłady Chemiczne w Szczecinie - Terminal przeładunkowy w Szczecinie	810053966	2014-04-04	2014-04-09	WIOS-SZ 94/2014	N	N		Problemowa
33	"CEZAR-SZCZECIN" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	320059994	2014-04-09	2014-04-15	WIOS-SZ 106/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
34	Budimex S.A. - Biuro Rejonu 5	010732630	2014-04-09	2014-04-28	WIOS-SZ 124/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
35	Spółdzielca Agrofirma Witkowo - Sklep przy ul. Iwazkiewicza 80	000480448	2014-04-18	2014-04-29	WIOS-SZ 118/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
36	O-MED Przemysław Michał Kosacki	812095147	2014-04-22	2014-05-05	WIOS-SZ 119/2014	T	N	kategoria 2	Kompleksowa
37	Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 1 im. prof. Tadeusza Sokołowskiego Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie - obiekt spopielenia odpadów medycznych	000288892	2014-05-07	2014-05-29	WIOS-SZ 136/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
38	Przedsiębiorstwo Obrótu Odpadami s.c. Ryszard Pściuk i Marcin Krzywicki „RYMED”	311627847	2014-05-15	2014-05-30	WIOS-SZ 137/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
39	Teren przy strzelnicy Wołczkowo	810060937	2014-05-15	2014-06-04	WIOS-SZ 146/2014	T	T	kategoria 4	Problemowa
40	Młodzieżowy Ośrodek Socjoterapii Nr 1	811110531	2014-05-26	2014-06-05	WIOS-SZ 153/2014	T	N	kategoria 4	Problemowa
41	Budowa węzła TCZEWSKA na przecięciu autostrady A-6 z istniejącą ulicą Tczewską oraz projektowaną ulicą Nowoprzeszterną w Szczecinie	017511575	2014-05-26	2014-06-04	WIOS-SZ 154/2014	N	N		Kompleksowa
42	BT 44560 stacja bazowa	011307968	2014-05-27		WIOS-SZ D75/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
43	TOM SP. Z O.O.	005456928	2014-05-28	2014-06-13	WIOS-SZ 155/2014	N	N		Kompleksowa
44	BT 42810 stacja bazowa	011307968	2014-05-28		WIOS-SZ D76/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
45	Real.-Sp. z o.o., Hipermarket w Szczecinie przy ul. Struga	013233702	2014-05-30	2014-06-12	WIOS-SZ 158/2014	N	T		Problemowa
46	"CHŁODNIA SZCZECIŃSKA" Sp. z o.o.	811702409	2014-06-04	2014-06-12	WIOS-SZ 159/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
47	Spółdzielca Agrofirma Witkowo - Sklep przy ul. Iwazkiewicza 80	000480448	2014-06-04		WIOS-SZ D83/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
48	Zarząd Województwa Zachodniopomorskiego	811683876	2014-06-05	2014-06-25	WIOS-SZ 175/2014	N	N		Problemowa
49	Sejmik Województwa Zachodniopomorskiego	811683876	2014-06-05	2014-06-26	WIOS-SZ 179/2014	N	N		Problemowa
50	4498 (74011N!) stacja bazowa	012100784	2014-06-06		WIOS-SZ D87/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
51	Terminal Przeładunkowo-magazynowy metanolu i towarów masowych Alfa Terminal Szczecin Sp. z o.o.	320051998	2014-06-10	2014-06-18	WIOS-SZ 165/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa

Lp	Nazwa zakładu	Regon	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Kategoria naruszenia	Charakter kontroli
52	TOM ELEKTRORECYKLING Sp. z o.o. Szczecin - zakład przetwarzania zużytego sprzętu	320926327	2014-06-16	2014-07-04	WIOS-SZ 162/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
53	SHIP-SERVICE SA - Szczecin	810033580	2014-06-23	2014-07-10	WIOS-SZ 173/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
54	"Stokrotka" Sp. z o.o. - Supermarket Stokrotka 118	430452634	2014-06-24	2014-07-10	WIOS-SZ 176/2014	T	T	kategoria 4	Problemowa
55	ZWiK Sp. z o.o. Szczecin / oczyszczalnia ścieków POMORZANY	811931430	2014-06-24		WIOS-SZ D91/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
56	ZWiK Sp. z o.o. Szczecin / oczyszczalnia ścieków ZDROJE	811931430	2014-06-24		WIOS-SZ D92/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
57	ZWiK Sp. z o.o. Szczecin / oczyszczalnia ścieków PŁONIA	811931430	2014-06-24		WIOS-SZ D93/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
58	ORLEN GAZ Sp. z o.o. - Terminal Gazu Płynnego	610245152	2014-06-25	2014-07-02	WIOS-SZ 178/2014	N	N		Problemowa
59	Real,-Sp. z o.o., Hipermarket „Real”	013233702	2014-06-26		WIOS-SZ D94/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
60	SEC Sp. z o.o. Szczecin - Ciepłownia Rejonowa ul.Dąbska	811655650	2014-06-27		WIOS-SZ D97/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
61	PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. - Elektrownia POMORZANY Szczecin	000560207	2014-06-27		WIOS-SZ D98/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
62	SZC1066G stacja bazowa	015808609	2014-07-01		WIOS-SZ D112/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
63	SZC1076B stacja bazowa	015808609	2014-07-01		WIOS-SZ D113/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
64	SZC1073E stacja bazowa	015808609	2014-07-02		WIOS-SZ D116/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
65	SZC1060G stacja bazowa	015808609	2014-07-02		WIOS-SZ D117/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
66	SZC1075A stacja bazowa	015808609	2014-07-03		WIOS-SZ D118/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
67	SZC1130A stacja bazowa	015808609	2014-07-04		WIOS-SZ D122/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
68	PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. - Elektrownia SZCZECIN Szczecin	000560207	2014-07-04		WIOS-SZ D123/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
69	"ZINKPOWER Szczecin" Sp. z o.o.	810753907	2014-07-08	2014-07-14	WIOS-SZ 200/2014	N	N		Problemowa
70	Firma Usługowo Handlowa ESPADON Jakub Markiewicz	811801011	2014-07-09		WIOS-SZ D131/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
71	Eurovia Polska S.A. - Wytwórnia Mas Bitumicznych Szczecin	272885401	2014-07-22		WIOS-SZ D146/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
72	NORDKALK Sp. z o.o. - Przemysłownia Kamienia Wapiennego Szczecin	191248246	2014-07-22		WIOS-SZ D147/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
73	ZWiK Sp. z o.o. Szczecin / oczyszczalnia ścieków POMORZANY	811931430	2014-07-24		WIOS-SZ D150/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
74	ZWiK Sp. z o.o. Szczecin / oczyszczalnia ścieków ZDROJE	811931430	2014-07-25		WIOS-SZ D151/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
75	SZC1089 stacja bazowa	015808609	2014-08-06		WIOS-SZ D157/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
76	SZC1070E stacja bazowa	015808609	2014-08-06		WIOS-SZ D158/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
77	SZC1096D stacja bazowa	015808609	2014-08-07		WIOS-SZ D159/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
78	SZC1034A stacja bazowa	015808609	2014-08-07		WIOS-SZ D160/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
79	SZC1087C stacja bazowa	015808609	2014-08-08		WIOS-SZ D161/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
80	Spółdzielnia Pracy Skupu Surowców Wtórnych „SUROWIEC”	000421492	2014-08-11	2014-08-20	WIOS-SZ 216/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
81	Real,-Sp. z o.o., Hipermarket Real w Szczecinie przy Al. Wyzwolenia	013233702	2014-08-14	2014-08-29	WIOS-SZ 226/2014	N	T		Problemowa
82	GREENFIELD POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - Zakład Produkcji Biopaliw Stałych i Paliw Alternatywnych	320300390	2014-08-19	2014-09-19	WIOS-SZ 232/2014	T	N	kategoria 2	Kompleksowa
83	PKP CARGO S. A. Zachodni Zakład Spółki	277586360	2014-08-26	2014-09-15	WIOS-SZ 241/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
84	MILEX Spółka z o.o. - Zakład Odzysku Surowców Mineralnych	008209828	2014-09-04	2014-10-14	WIOS-SZ 246/2014	N	N		Problemowa
85	ZAKŁAD USŁUG STOCZNIOWYCH I MOSTOWYCH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	811928958	2014-09-04	2014-09-29	WIOS-SZ 251/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
86	Zakład Robót Inżynierskich PREIZOL-PLUS Sp. z o.o.	321299370	2014-09-05	2014-09-19	WIOS-SZ 242/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
87	Firma Usługowo Handlowa ESPADON Jakub Markiewicz	811801011	2014-09-05	2014-09-18	WIOS-SZ 244/2014	T	N	kategoria 3	Kompleksowa
88	Zarząd Morskich Portów Szczecin Świnoujście SA - Port Zewnętrzny w Świnoujściu	811649448	2014-09-10	2014-09-29	WIOS-SZ 252/2014	N	N		Kompleksowa
89	"SIAL" W. KIMBER, B. KIMBER SPÓŁKA JAWNA	005482512	2014-09-19	2014-09-26	WIOS-SZ 259/2014	N	N		Problemowa
90	KLIMASERWIS S.C. Cezary Rysz, Jacek Tomczak	320618040	2014-09-24	2014-10-03	WIOS-SZ 265/2014	N	N		Problemowa
91	DROBIMEX Sp. z o.o. - Zakład Drobiarski	000051747	2014-09-26		WIOS-SZ D183/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
92	ANIMEX FOODS Sp. z o.o. S.K.A - Oddział w Szczecinie	530978422	2014-09-26		WIOS-SZ D184/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
93	PACTUM Małgorzata Jarosz	811148150	2014-10-03	2014-10-09	WIOS-SZ 267/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
94	Jackiewicz i Wspólnicy Spółka komandytowa - Stacja paliw w Szczecinie	320889856	2014-10-09	2014-10-22	WIOS-SZ 273/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
95	CARLSBERG POLSKA S.A. Oddział Browar Bosman w Szczecinie	005703108	2014-10-09		WIOS-SZ D190/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
96	CARLSBERG POLSKA S.A. Oddział Browar Bosman w Szczecinie	005703108	2014-10-09		WIOS-SZ D191/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
97	PKN ORLEN SA Terminal Paliw w Szczecinie BP91	610188201	2014-10-13		WIOS-SZ D194/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
98	TESCO POLSKA Sp. z o.o. - Stacja paliw płynnych i gazu (do centrali)	011270099	2014-10-17	2014-10-24	WIOS-SZ 289/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa

Lp	Nazwa zakładu	Regon	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Kategoria naruszenia	Charakter kontroli
99	NAWATRANS POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - pchacz NAWA S4	320448974	2014-10-20	2014-11-04	WIOS-SZ 304/2014	N	T		Problemowa
100	NAWATRANS POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - pchacz NAWA S3	320448974	2014-10-20	2014-11-04	WIOS-SZ 305/2014	N	T		Problemowa
101	NAWATRANS POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ - PCHACZ NAWA S2	320448974	2014-10-20	2014-11-04	WIOS-SZ 307/2014	N	T		Problemowa
102	ZWiK Sp. z o.o. Szczecin - Zakład Produkcji Wody POMORZANY	811931430	2014-10-24	2014-10-31	WIOS-SZ 295/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
103	CASTORAMA POLSKA Sp. z o.o. - Sklep w Szczecinie ul. Ku Słońcu 67b	010817199	2014-10-24	2014-11-07	WIOS-SZ 300/2014	N	N		Problemowa
104	DROBIMEX Sp. z o.o. - Ferma odchowu drobiu Węgorzyce	000051747	2014-10-28	2014-11-05	WIOS-SZ 303/2014	N	N		Problemowa
105	"Stokrotka" Sp. z o.o. - Supermarket Stokrotka 118	430452634	2014-10-29		WIOS-SZ D206/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
106	AGT P.Ż. Sp. z o.o. Szczecin - jednostka pływająca BM AGT-5 SZ-01-045	810829728	2014-10-30	2014-12-04	WIOS-SZ 309/2014	N	T		Problemowa
107	PKN ORLEN SA Terminal Paliw w Szczecinie BP91	610188201	2014-10-30		WIOS-SZ D207/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
108	MORSKA STOCZNIA REMONTOWA "GRYFIA" SPÓŁKA AKCYJNA - STOCZNIA W SZCZECINIE	810877271	2014-11-03		WIOS-SZ D209/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
109	CARLSBERG POLSKA S.A. Oddział Browar Bosman w Szczecinie	005703108	2014-11-03		WIOS-SZ D210/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
110	"BOŃKOWSCY Spółka z o.o. Spółka Komandytowa"	300514646	2014-11-04		WIOS-SZ D212/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
111	KWARK s.c. Katarzyna Nizinkiewicz, Bogusław Nizinkiewicz	320132550	2014-11-04		WIOS-SZ D213/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
112	NAVIGAR SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA - pchacz NAVIGAR - 3	810719388	2014-11-05	2014-11-14	WIOS-SZ 314/2014	N	T		Problemowa
113	Błażej Stanisław Tomaszewski	811832282	2014-11-05	2014-11-14	WIOS-SZ 315/2014	N	T		Problemowa
114	Zarząd Dróg i Transportu Miejskiego Szczecin	321165698	2014-11-06	2014-11-18	WIOS-SZ 311/2014	N	N		Problemowa
115	Igor Skawiński prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą Studio i Laboratorium Fotograficzne	811056518	2014-11-06		WIOS-SZ D216/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
116	Piekarnia "ARION-POLBAK" Sp. z o.o.	810437916	2014-11-10		WIOS-SZ D221/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
117	HAARTIM ANNA MONIKA JANACHOWSKA	812096000	2014-11-14	2014-12-01	WIOS-SZ 322/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
118	PBH ODRA-3 Sp. z o.o. - lodolamacze WILK i ŚWISTAK, pchacze MAMUT i ŁOŚ-01	812013008	2014-11-14	2014-12-11	WIOS-SZ 344/2014	N	T		Problemowa
119	GPS-ELBE-ODER PIOTR POŹNIAK	532390963	2014-11-17	2014-11-20	WIOS-SZ 323/2014	T	N	kategoria 4	Problemowa
120	FROST-THERMO KING Sp. z o.o.	812392804	2014-11-18	2014-12-03	WIOS-SZ 330/2014	N	N		Problemowa
121	Jackiewicz i Wspólnicy Spółka komandytowa - Stacja paliw w Szczecinie	320889856	2014-11-19	2014-12-01	WIOS-SZ 326/2014	N	N		Problemowa
122	ZAKŁAD ROBÓT HYDROTECHNICZNYCH I PODWODNYCH "UW SERVICE" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ łódź motorowa robocza UWS-Mazur, BUba, pchacz/holownik POMORZAK	812491469	2014-11-19	2014-12-18	WIOS-SZ 347/2014	N	T		Problemowa
123	Stacja Paliw Nr 7407	010809811	2014-11-20	2014-11-28	WIOS-SZ 320/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
124	Stop CO2 Sp. z o.o. Spółka komandytowa	320447609	2014-11-21	2014-12-09	WIOS-SZ 331/2014	T	N	kategoria 3	Problemowa
125	Zarząd Morskich Portów Szczecin Świnoujście SA - Port Świnoujście	811649448	2014-11-27	2014-12-05	WIOS-SZ 334/2014	N	N		Kompleksowa
126	CARLSBERG POLSKA S.A. Oddział Browar Bosman w Szczecinie	005703108	2014-12-04		WIOS-SZ D232/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
127	FOSFAN S.A. Szczecin	000041944	2014-12-05		WIOS-SZ D234/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
128	ZWiK Sp. z o.o. Szczecin / oczyszczalnia ścieków POMORZANY	811931430	2014-12-17		WIOS-SZ D238/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
129	ZWiK Sp. z o.o. Szczecin / oczyszczalnia ścieków ZDROJE	811931430	2014-12-17		WIOS-SZ D239/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych

Tabela 8.3. Raport dotyczący kontroli przeprowadzonych w 2014 r. na terenie miasta Świnoujście

Lp	Nazwa zakładu	Regon	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Kategoria naruszenia	Charakter kontroli
1	MORSKA STOCZNIA REMONTOWA "GRYFIA" SPÓŁKA AKCYJNA - Wydział Produkcyjny w Świnoujściu	810877271	2014-01-14	2014-01-31	WIOS-SZ 6/2014	N	N		Problemowa
2	Arbud Hurtownia Materiałów Budowlanych Julian Stanisławczyk - Krzysztof Mikołajczyk Spółka Jawna	810538965	2014-01-23	2014-02-04	WIOS-SZ 14/2014	T	N	kategoria 3	Kompleksowa
3	"BALTCHEM" S.A. Zakłady Chemiczne w Szczecinie - Terminal Przeladunkowy Świnoujście	810053966	2014-02-05		WIOS-SZ D30/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
4	PKN ORLEN S.A. - Terminal Paliw Świnoujście BP 94	610188201	2014-02-06		WIOS-SZ D32/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
5	Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz-System SA Gazociąg WC DN 800 MOP 8,4 MPa relacji Świnoujście- Goleniów	015716698	2014-02-18	2014-03-11	WIOS-SZ 34/2014	T	N	kategoria 2	Kompleksowa
6	PKP CARGO S.A. - stacja tankowania lokomotyw	277586360	2014-02-19	2014-03-07	WIOS-SZ 31/2014	N	N		Kompleksowa
7	Terminal Regazyfikacyjny Skroplonego Gazu Ziarnego w Świnoujściu	320347291	2014-05-14		WIOS-SZ D70/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
8	RTON Świnoujście/Chrobrego	142708938	2014-06-05		WIOS-SZ D84/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
9	PKN ORLEN S.A. - Terminal Paliw Świnoujście BP 94	610188201	2014-06-06		WIOS-SZ D86/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
10	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. - oczyszczalnia ścieków w Świnoujściu	810561303	2014-06-10	2014-06-18	WIOS-SZ 167/2014	T	N	kategoria 2	Kompleksowa
11	"Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej" Sp. z o.o.	811113334	2014-06-27		WIOS-SZ D105/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
12	"BALTCHEM" S.A. Zakłady Chemiczne w Szczecinie - Terminal Przeladunkowy Świnoujście	810053966	2014-07-01	2014-07-08	WIOS-SZ 181/2014	T	N	kategoria 2	Kompleksowa
13	EURO-TERMINAL REAL ESTATE Sp. z o.o.	810145326	2014-07-07		WIOS-SZ D128/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
14	Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz-System SA Gazociąg WC DN 800 MOP 8,4 MPa relacji Świnoujście- Goleniów	015716698	2014-07-10	2014-07-16	WIOS-SZ 201/2014	N	N		Problemowa
15	"Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej" Sp. z o.o.	811113334	2014-07-24		WIOS-SZ D149/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
16	"Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej" Sp. z o.o.	811113334	2014-08-01		WIOS-SZ D152/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
17	PKN ORLEN S.A. - Terminal Paliw Świnoujście BP 94	610188201	2014-09-08	2014-09-17	WIOS-SZ 247/2014	N	N		Problemowa
18	Terminal Regazyfikacyjny Skroplonego Gazu Ziarnego w Świnoujściu	320347291	2014-10-01	2014-10-14	WIOS-SZ 286/2014	N	N		Problemowa

Tabela 8.4. Raport dotyczący kontroli przeprowadzonych w 2014 r. na terenie powiatu białogardzkiego

Lp	Nazwa zakładu	Regon	Gmina	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Kategoria naruszenia	Charakter kontroli
1	Kruszewski Jan Zakład Usług Drogowo-Mostowo-Transportowych	330120562	Białogard	2014-01-09	2014-01-30	DEL-KS 3/2014	T	N	kategoria 3	Problemowa
2	RWiK Sp. z o.o. Białogard / oczyszczalnia ścieków Karlino	330897173	Karlino	2014-01-15	2014-01-27	DEL-KS 8/2014	N	N		Problemowa
3	PGNiG S.A. - O/Zielona Góra - Podziemny Magazyn Gazu Daszewo	01221673600120	Karlino	2014-02-07		DEL-KS D3/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
4	ROLIMPEX Nasiona S.A. - Oddział w Białogardzie	140697515	Białogard	2014-02-10		DEL-KS D4/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
5	RWiK Sp. z o.o. Białogard / oczyszczalnia ścieków Białogard	330897173	Białogard	2014-02-25	2014-03-20	DEL-KS 40/2014	N	T		Kompleksowa
6	JACEK MAĆKOWIAK HURTOWNIA "U JACKA" ZAKŁAD KARLINO	810130247	Karlino	2014-03-13	2014-04-10	DEL-KS 72/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
7	"STOWIT" Elżbieta Szwedkowska-Stoltman - PS Białogard	330000852	Białogard	2014-03-20	2014-03-27	DEL-KS 78/2014	N	N		Problemowa
8	Świtata International Sp. z o.o. Redło Zakład Produkcyjny w Białogardzie	320540496	Białogard	2014-03-25	2014-04-15	DEL-KS 86/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
9	Gospodarstwo Rolne Adam Pauba - ferma zwierząt futerkowych Rościno	330405780	Białogard	2014-04-15	2014-04-25	DEL-KS 103/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
10	RWiK Sp. z o.o. Białogard / oczyszczalnia ścieków Karlino	330897173	Karlino	2014-04-17		DEL-KS D12/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
11	Świtata International Sp. z o.o. Redło Zakład Produkcyjny w Białogardzie	320540496	Białogard	2014-04-28		DEL-KS D17/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
12	RWiK Sp. z o.o. Białogard / oczyszczalnia ścieków Białogard	330897173	Białogard	2014-05-06	2014-06-06	DEL-KS 111/2014	T	T	kategoria 2	Problemowa
13	RWiK Sp. z o.o. Białogard / oczyszczalnia ścieków Tychowo	330897173	Białogard	2014-06-09	2014-06-27	DEL-KS 142/2014	N	N		Kompleksowa
14	Ośrodek Hodowlano-Zarybieniowy LIŚNICA w Kościernicy	330901590	Białogard	2014-06-17	2014-07-16	DEL-KS 150/2014	N	N		Problemowa
15	Gminna Spółdzielnia "Samopomoc Chłopska"	000866679	Karlino	2014-06-23	2014-06-30	DEL-KS 153/2014	N	N		Problemowa
16	RWiK Sp. z o.o. Białogard / oczyszczalnia ścieków Białogard	330897173	Białogard	2014-07-04	2014-08-08	DEL-KS 171/2014	N	T		Problemowa
17	PGNiG S.A. - O/Zielona Góra - Podziemny Magazyn Gazu Daszewo	01221673600120	Karlino	2014-08-19	2014-08-26	DEL-KS 201/2014	N	N		Problemowa
18	PGNiG S.A. - O/Zielona Góra - Kopalnia Ropy Naftowej i Gazu Ziarnego Karlino - Złoże Białogard	01221673600120	Karlino	2014-09-02	2014-09-04	DEL-KS 217/2014	N	N		Problemowa
19	RWiK Sp. z o.o. Białogard / oczyszczalnia ścieków Białogard	330897173	Białogard	2014-09-05	2014-10-23	DEL-KS 218/2014	N	T		Problemowa
20	Andrzej Szczechowski	570335638	Tychowo	2014-09-08	2014-10-08	DEL-KS 220/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
21	POLDANOR S.A. - Ferma Trzody w Czarnowesach	770891706	Białogard	2014-09-09	2014-09-09	DEL-KS 219/2014	N	N		Problemowa
22	Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej "REU-MED" Miłosz Barańczuk	330145177	Białogard	2014-09-24		DEL-KS D39/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
23	Biuro Budowy PGNiG Technologie S.A. - Budowa Gazociągu DN 700 Szczecin - Gdańsk, Etap I - Gazociąg Ploty - Karlino	017196642	Karlino	2014-10-03	2014-10-09	DEL-KS 259/2014	N	N		Problemowa
24	"HOMANIT POLSKA Sp. z o.o. i Spółka" Spółka Komandytowa	634635905	Karlino	2014-10-22	2014-11-07	DEL-KS 263/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
25	Arla Foods S.A. - Magazyn Dojrzwiania Serów Tychowo kat.II	320096274	Tychowo	2014-11-13	2014-11-28	DEL-KS 277/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
26	RWiK Sp. z o.o. Białogard / oczyszczalnia ścieków Połczyn-Zdrój	330897173	Białogard	2014-12-18		DEL-KS D49/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych

Tabela 8.5. Raport dotyczący kontroli przeprowadzonych w 2014 r. na terenie powiatu choszczeńskiego

Lp	Nazwa zakładu	Gmina	Regon/Pesel	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Kategoria naruszenia	Charakter kontroli
1	FERMA TUCZU DROBIU "MIELEĆCIN I" S.A.	Krzęcin	812184030	2014-01-15	2014-02-13	WIOS-SZ 10/2014	N	N		Problemowa
2	Gmina Recz - składowisko odpadów Pomień	Recz	210966941	2014-01-22		WIOS-SZ D17/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
3	Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "G&T" s.c. Wytwórnia Pasz Grabowiec	Recz	210240380	2014-01-23		WIOS-SZ D21/2014	T	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
4	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	Choszczno	210021643	2014-02-04		WIOS-SZ D28/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
5	Komunalny Zakład Usługowo-Handlowy - oczyszczalnia ścieków Drawno	Drawno	210517433	2014-02-06	2014-02-26	WIOS-SZ 22/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
6	S.M. MIELEĆCIN - oczyszczalnia ścieków Mielećcin	Krzęcin	210527590	2014-02-11		WIOS-SZ D46/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
7	Ferma Tuczu Drobiu w Smoleniu	Choszczno	320118573	2014-02-13	2014-02-28	WIOS-SZ 29/2014	N	N		Problemowa
8	ZGKiM Pełczyce - oczyszczalnia ścieków Pełczyce	Pełczyce	210518705	2014-02-21	2014-03-14	WIOS-SZ 37/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
9	POLDANOR S.A. - Ferma Trzody w Chomętowie	Drawno	770891706	2014-02-26	2014-03-14	WIOS-SZ 48/2014	N	N		Problemowa
10	Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjne Karex J.Romańczuk - Ferma Tuczu Drobiu Mielećcin II	Krzęcin	810606394	2014-03-10	2014-03-31	WIOS-SZ 54/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
11	Gmina Recz - składowisko odpadów Pomień	Recz	210966941	2014-03-21	2014-04-11	WIOS-SZ 85/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
12	M & P Farming Sp. z o.o. - Ferma Trzody Chlewnej Kołki	Choszczno	331461360	2014-03-21	2014-04-11	WIOS-SZ 87/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
13	Neovison Sp. z o.o.	Pełczyce	321328120	2014-04-07	2014-04-14	WIOS-SZ 102/2014	T	N	kategoria 3	Kompleksowa
14	Andrzej Pacześny - ferma trzody Szadzko-Dobrzany	Recz	55072814657	2014-04-08	2014-04-30	WIOS-SZ 111/2014	T	N	kategoria 2	Kompleksowa
15	Firma Handlowo-usługowa Elmir Stasiak Mirosław	Choszczno	812728233	2014-04-11	2014-04-23	WIOS-SZ 112/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
16	PHU "GAMA" Henryk Bokun	Choszczno	003137917	2014-05-16	2014-05-23	WIOS-SZ 144/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
17	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. - składowisko odpadów Stradzewo	Choszczno	320430448	2014-05-16	2014-06-12	WIOS-SZ 142/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
18	S.M. MIELEĆCIN - oczyszczalnia ścieków Krzęcin-Granowo	Krzęcin	210527590	2014-07-01		WIOS-SZ D115/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
19	ARADEO Sp. z o.o.	Choszczno	812614570	2014-07-07		WIOS-SZ D129/2014	T	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
20	Przerób Drewna Usługi Transportowe Błażej Kacprzak	Bierzwnik	210234445	2014-07-11		WIOS-SZ D138/2014	T	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
22	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.	Choszczno	210021643	2014-08-21		WIOS-SZ D162/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
23	JEDNOSTKA WOJSKOWA NR 1749 w CHOSZCZNIE	Choszczno	320987895	2014-08-27	2014-09-05	WIOS-SZ 240/2014	N	N		Problemowa
24	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o.-oczyszczalnia Choszczno	Choszczno	320430448	2014-09-15		WIOS-SZ D177/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
25	ZU-H KOMUNALNIK Sp. z o.o. - oczyszczalnia ścieków Recz	Recz	812695746	2014-09-17		WIOS-SZ D178/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
26	TEAM Spółka z o.o.	Pełczyce	320723268	2014-10-14	2014-10-29	WIOS-SZ 288/2014	N	N		Kompleksowa
27	Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe DUOMAT 2 Okonowicz Michał	Choszczno	210947429	2014-10-17	2014-10-29	WIOS-SZ 282/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
28	Zakład Gospodarki Komunalnej - oczyszczalnia Bierzwnik	Bierzwnik	320771468	2014-12-02		WIOS-SZ D229/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
29	ROL-BIP s.c. - ferma trzody chlewnej Suliborek	Recz	210249211	2014-12-04		WIOS-SZ D233/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
30	POLDANOR S.A. - Ferma trzody Jarosławsko	Pełczyce	770891706	2014-12-10	2014-12-19	WIOS-SZ 343/2014	N	N		Problemowa
31	M & P Farming Sp. z o.o. - Ferma Trzody Chlewnej Będargowo	Pełczyce	331461360	2014-12-19		WIOS-SZ D240/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych

Tabela 8.6. Raport dotyczący kontroli przeprowadzonych w 2014 r. na terenie powiatu drawskiego

Lp	Nazwa zakładu	Regon	Gmina	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Kategoria naruszenia	Charakter kontroli
1	DOM POMOCY SPOŁECZNEJ w DARSKOWIE	001333117	Złocieniec	2014-01-31	2014-02-07	DEL-KS 19/2014	N	N		Problemowa
2	Gospodarstwo Rolne Krzysztof Głowa	330900716	Wierzchowo	2014-02-04	2014-02-11	DEL-KS 21/2014	N	N		Kompleksowa
3	PGK i M w Kaliszu Pomorskim - składowisko odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne w obr. Dębsko dz. 304/1	330015813	Kalisz Pomorski	2014-02-04	2014-03-04	DEL-KS 23/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
4	ZWiK Sp. z o.o. Złocieniec - oczyszczalnia ścieków Złocieniec	330918509	Złocieniec	2014-02-11	2014-02-20	DEL-KS 30/2014	N	N		Problemowa
5	AGROFREEZE S.A. Kołomąt	001414583	Czaplinek	2014-02-20	2014-02-27	DEL-KS 39/2014	N	N		Problemowa
6	Koszalińskie Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego S.A. Zakład Przemysłu Drzewnego w Kaliszu Pomorskim	330348087	Kalisz Pomorski	2014-03-04	2014-03-07	DEL-KS 49/2014	T	N	kategoria 2	Kompleksowa
7	AGRI PLUS Sp. z o.o. - Ferma Trzody Chlewnej w Byszkowie	003828219	Czaplinek	2014-03-05		DEL-KS D7/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
8	AGRI PLUS Sp. z o.o. - Ferma Trzody Chlewnej w Żeńsku	003828219	Wierzchowo	2014-03-24	2014-03-31	DEL-KS 82/2014	T	N	kategoria 2	Kompleksowa
9	AGRI PLUS Sp. z o.o. - Ferma Trzody Chlewnej w Żabinie	003828219	Wierzchowo	2014-03-24	2014-03-31	DEL-KS 83/2014	T	N	kategoria 2	Kompleksowa
10	Zakład Usług Komunalnych w Drawsku Pomorskim	330923605	Drawsko Pomorskie	2014-04-01	2014-04-25	DEL-KS 89/2014	T	N	kategoria 3	Problemowa
11	ZWiK Sp. z o.o. Złocieniec - oczyszczalnia ścieków Złocieniec	330918509	Złocieniec	2014-04-07	2014-04-18	DEL-KS 92/2014	N	N		Problemowa
12	ZGK Czaplinek - oczyszczalnia ścieków Czaplinek	330244979	Czaplinek	2014-04-17		DEL-KS D14/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
13	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe Zbigniew Resiak	014978597	Kalisz Pomorski	2014-05-08	2014-05-15	DEL-KS 112/2014	N	N		Problemowa
14	Firma Usługowo-Handlowa „S.S. Sobociński” Stefan Sobociński	331276929	Złocieniec	2014-05-08	2014-05-23	DEL-KS 115/2014	T	N	kategoria 3	Problemowa
15	AGROFREEZE S.A. Kołomąt	001414583	Czaplinek	2014-05-09	2014-05-30	DEL-KS 117/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
16	Stacja bazowa Nr BT 43293 KALISZ POMORSKI	011307968	Kalisz Pomorski	2014-05-16		DEL-KS D20/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
17	PHU "MARAF" SKUP, SPRZEDAŻ ZŁOMU STALOWEGO MAREK BOJKO Świdwin - obiekt Drawsko Pom.	330559720	Drawsko Pomorskie	2014-05-21	2014-05-30	DEL-KS 128/2014	N	N		Problemowa
18	Koszalińskie Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego S.A. Zakład Przemysłu Drzewnego w Drawsku Pomorskim	330348087	Drawsko Pomorskie	2014-06-04	2014-06-12	DEL-KS 141/2014	T	N	kategoria 4	Problemowa
19	POLDANOR S.A. - Ferma trzody chlewnej w Giżynie	770891706	Kalisz Pomorski	2014-06-12	2014-06-12	DEL-KS 144/2014	N	N		Problemowa
20	GOSPODARSTWO ROLNE W MIŁKOWIE, MAŁGORZATA GŁOWA	331440889	Czaplinek	2014-06-13	2014-06-18	DEL-KS 145/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
21	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe "GUZMET" Zakład Pracy Chronionej Jerzy Guzowski	003812974	Złocieniec	2014-06-24	2014-07-17	DEL-KS 154/2014	T	T	kategoria 1	Problemowa
22	Zakład Usług Komunalnych Spółka z o.o.	330917993	Złocieniec	2014-07-03	2014-07-17	DEL-KS 173/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
23	Usługi Komunalne Andrzej Bosiacki	330550038	Złocieniec	2014-07-10	2014-07-30	DEL-KS 174/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
24	Marian Przybysz "STEF-MAR"	331002741	Ostrowice	2014-08-13	2014-08-21	DEL-KS 199/2014	N	N		Kompleksowa
25	GOSPODARSTWO ROLNE ARTUR OSAK - Suszarnia zboża w Cieszynie	71052905131	Złocieniec	2014-08-13		DEL-KS D35/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
26	LAS-ROL Centrum Leśnictwa i Rolnictwa Monika Kłos	320164426	Złocieniec	2014-08-21	2014-08-27	DEL-KS 204/2014	N	N		Problemowa
27	Gmina Ostrowice	330920587	Ostrowice	2014-08-21	2014-09-26	DEL-KS 205/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
28	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe Walerian Grzegorz Fabich - Zakład Produkcyjny w Suliszewie	330048741	Drawsko Pomorskie	2014-09-11	2014-09-17	DEL-KS 230/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
29	Gmina Złocieniec	330920618	Złocieniec	2014-09-30	2014-10-13	DEL-KS 245/2014	N	N		Problemowa
30	ZWiK Sp. z o.o. Złocieniec - oczyszczalnia ścieków Złocieniec	330918509	Złocieniec	2014-10-23	2014-11-28	DEL-KS 262/2014	T	T	kategoria 4	Problemowa
31	"Zakład Ciepłownictwa" Sp. z o.o.	330918544	Złocieniec	2014-10-28		DEL-KS D42/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
32	AGRI PLUS Sp. z o.o. - Ferma Trzody Chlewnej w Byszkowie	003828219	Czaplinek	2014-12-17		DEL-KS D47/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych

Tabela 8.7. Raport dotyczący kontroli przeprowadzonych w 2014 r. na terenie powiatu goleniowskiego

Lp	Nazwa zakładu	Regon	Gmina	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Kategoria naruszenia	Charakter kontroli
1	Swedwood Poland Sp. z o.o. - Oddział w Goleniowie	810504771	Goleniów	2014-01-08		WIOS-SZ D42/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
2	PARTNER SYSTEMY OKIEN I DRZWI PIOTR PASZKOWSKI I JAKUB PASZKOWSKI SPÓŁKA JAWNA	810504772	Goleniów	2014-01-09		WIOS-SZ D40/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
3	"POL-GLASS" SPÓŁKA JAWNA KRZYSZTOF GÓRNICKI, ANDRZEJ BOMBA	810504773	Goleniów	2014-02-06	2014-02-21	WIOS-SZ 36/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
4	"HERSTA - STAŚKIEWICZ I SPÓŁKA" sp.j.	810504774	Goleniów	2014-02-13	2014-02-25	WIOS-SZ 30/2014	N	T		Problemowa
5	GWIK Sp. z o.o. Goleniów - oczyszczalnia ścieków Goleniów	810504775	Goleniów	2014-02-25	2014-03-12	WIOS-SZ 40/2014	N	T		Kompleksowa
6	Gospodarstwo rolne Andrzej Piątek-ferma nerek amerykańskich, Struga	810504776	Nowogard	2014-03-07	2014-03-27	WIOS-SZ 58/2014	T	N	kategoria 3	Kompleksowa
7	"BECK" PIOTR BECK - skład węgla	810504777	Goleniów	2014-03-12	2014-03-21	WIOS-SZ 43/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
8	ZUH ZENEX-AJV mgr.inż Zenon Staszków	810504778	Goleniów	2014-03-17	2014-03-27	WIOS-SZ 50/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
9	LRG RETURAPPER SP. Z O.O.	810504779	Goleniów	2014-03-17	2014-03-26	WIOS-SZ 82/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
10	Crown Packaging Polska Sp. z o.o.	810504780	Goleniów	2014-03-21	2014-04-04	WIOS-SZ 88/2014	N	N		Problemowa
11	P.P.H.U. "MARPOL - OKNA" S.C., P.P.H.U. "MARPOL - FENSTER" S.C. JANUSZ ROJEK, MAREK SZTURO	810504781	Goleniów	2014-04-08	2014-04-18	WIOS-SZ 107/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
12	Gospodarstwo Rolne Piątek Agnieszka- ferma nerek w miejscowości Struga	810504782	Nowogard	2014-04-10	2014-04-18	WIOS-SZ 114/2014	N	N		Kompleksowa
13	GWIK Sp. z o.o. Goleniów - oczyszczalnia ścieków Goleniów	810504783	Goleniów	2014-04-25	2014-04-28	WIOS-SZ 127/2014	N	T		Problemowa
14	Gmina Maszewo - oczyszczalnia ścieków w Maszewie	810504784	Maszewo	2014-05-13	2014-06-06	WIOS-SZ 138/2014	N	N		Kompleksowa
15	Ferma Drobiu- Modrzewie, Monika i Janusz Lewandowscy	810504785	Goleniów	2014-06-09	2014-07-17	WIOS-SZ 163/2014	T	N	kategoria 3	Kompleksowa
16	PEC Sp. z o.o. Goleniów - Ciepłownia Rejonowa Goleniów	810504786	Goleniów	2014-06-27		WIOS-SZ D103/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
17	DROBIMEX Sp. z o.o. - Ferma Odchowu Drobiu Węgorza	810504787	Goleniów	2014-07-01		WIOS-SZ D114/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
18	DROBIMEX Sp. z o.o. - Ferma Kur Rodzicielskich Bodzęcin	810504788	Goleniów	2014-07-01		WIOS-SZ D111/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
19	Ferma nerek amerykańskich-Nowe Wyszomierki	810504789	Nowogard	2014-07-09		WIOS-SZ D134/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
20	Piekarnia "PIAST" s.c. Mirosława Paszkowska, Piotr Paszkowski	810504790	Maszewo	2014-07-09		WIOS-SZ D136/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
21	Stacja Paliw "Zbyszko"	810504791	Goleniów	2014-07-10	2014-07-21	WIOS-SZ 197/2014	T	N	kategoria 3	Kompleksowa
22	WODOCIĄGI ZACHODNIOPOMORSKIE Sp. z o.o. Goleniów - OK Stepnica	810504792	Stepnica	2014-07-10	2014-07-11	WIOS-SZ 199/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
23	AUTODEMONTAŻ Spółka z o. o.	810504793	Nowogard	2014-07-17		WIOS-SZ D142/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
24	Zakład Kasacji Pojazdów Iwona Dąbrowska i Jarosław Dąbrowski	810504794	Goleniów	2014-07-18	2014-07-31	WIOS-SZ 210/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
25	Park Drobiarski Sp. z o.o. - Ferma Drobiu Radzanek	810504795	Maszewo	2014-07-18	2014-07-29	WIOS-SZ 211/2014	N	N		Problemowa
26	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo Spółka Akcyjna w Warszawie Oddział w Zielonej Górze -Ośrodek Produkcyjny Błotno	810504796	Nowogard	2014-07-18	2014-07-30	WIOS-SZ 209/2014	N	N		Problemowa
27	POLDANOR S.A. - Ferma Trzody w Miętnie	810504797	Nowogard	2014-07-21	2014-07-25	WIOS-SZ 214/2014	N	N		Problemowa
28	Zakład Karny Nowogard	810504798	Nowogard	2014-07-22		WIOS-SZ D38/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
29	Futrex Spółka z o.o.-Wytwórnia pasz dla nerek	810504799	Goleniów	2014-07-22		WIOS-SZ D143/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
30	GWIK Sp. z o.o. Goleniów - oczyszczalnia ścieków Goleniów	810504800	Goleniów	2014-07-29	2014-08-08	WIOS-SZ 220/2014	N	T		Problemowa
31	Zakład Komunalny w Maszewie	810504801	Maszewo	2014-08-01	2014-08-13	WIOS-SZ 225/2014	T	N	kategoria 3	Problemowa
32	DANCOAL Sp. z o.o.	810504802	Goleniów	2014-08-05	2014-08-08	WIOS-SZ 224/2014	N	N		Problemowa
33	WODOCIĄGI ZACHODNIOPOMORSKIE Spółka z o.o. Goleniów - oczyszczalnia ścieków Maciejewo	810504803	Maszewo	2014-08-26		WIOS-SZ D171/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
34	Przedsiębiorstwo Usług Wodnych i Sanitarnych Spółka z o.o. Nowogard - oczyszczalnia ścieków Nowogard	810504804	Nowogard	2014-08-29	2014-09-30	WIOS-SZ 238/2014	T	N	kategoria 2	Kompleksowa
35	Gmina Goleniów	810504805	Goleniów	2014-08-29	2014-09-29	WIOS-SZ 248/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
36	PEC Sp. z o.o. Goleniów - Ciepłownia Rejonowa Goleniów	810504806	Goleniów	2014-09-12		WIOS-SZ D176/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
37	GWIK Sp. z o.o. Goleniów - oczyszczalnia ścieków Komarowo	810504807	Goleniów	2014-09-22		WIOS-SZ D180/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
38	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	810504808	Goleniów	2014-09-23		WIOS-SZ D181/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
39	"WEBER POLSKA" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	810504809	Goleniów	2014-09-29	2014-10-14	WIOS-SZ 271/2014	N	N		Kompleksowa
40	GWIK Sp. z o.o. Goleniów - oczyszczalnia ścieków Goleniów	810504810	Goleniów	2014-09-30	2014-10-16	WIOS-SZ 270/2014	N	T		Problemowa
41	Celowy Związek Gmin R-XXI - składowisko odpadów Osina	810504811	Osina	2014-10-02		WIOS-SZ D187/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
42	"LM WIND POWER BLADES (POLAND)" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	810504812	Goleniów	2014-10-10		WIOS-SZ D192/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
43	Gospodarstwo Rolne Ferma Drobiu w Załomiu	810504813	Goleniów	2014-10-16	2014-11-10	WIOS-SZ 290/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
44	Ferma Drobiu w Załomiu	810504814	Goleniów	2014-10-16	2014-11-10	WIOS-SZ 291/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
46	Przedsiębiorstwo Usług Wodnych i Sanitarnych Spółka z o.o. Nowogard - oczyszczalnia ścieków Zabierzewo (Przybiernów)	810504815	Przybiernów	2014-10-29		WIOS-SZ D204/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
47	DROBIMEX Sp. z o.o. - Ferma Kur Rodzicielskich Osina I	810504816	Goleniów	2014-11-05	2014-11-18	WIOS-SZ 310/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
48	Szpitalne Centrum Medyczne	321188937	Goleniów	2014-11-10		WIOS-SZ D220/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
49	DROBIMEX Sp. z o.o. - Ferma kur rodzicielskich Osina II	000051747	Goleniów	2014-11-18	2014-11-28	WIOS-SZ 325/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
50	BALTIC SPINNING Sp. z o.o. Łozienica	812665113	Goleniów	2014-11-24	2014-12-16	WIOS-SZ 332/2014	N	N		Problemowa

Lp	Nazwa zakładu	Regon	Gmina	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Kategoria naruszenia	Charakter kontroli
51	Celowy Związek Gmin R-XXI - Regionalny Zakład Gospodarki Odpadami w Ślajsinie	812546696	Nowogard	2014-12-01	2014-12-10	WIOS-SZ 337/2014	N	N		Problemowa
52	stacja bazowa 33719 PRZEMOCZE	011417295	Maszewo	2014-12-02		WIOS-SZ D226/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
53	"ABT MASZEWO" Sp. z o.o.	810946167	Maszewo	2014-12-04	2014-12-16	WIOS-SZ 339/2014	N	N		Problemowa
54	"MAP" Kreft Piotr FHU	812005026	Nowogard	2014-12-05	2014-12-11	WIOS-SZ 341/2014	N	N		Problemowa
55	PGNiG S.A. w Warszawie - Oddział Zielona Góra Ośrodek Produkcyjny Wysoka Kamińska	01221673600120	Przybiernów	2014-12-10		WIOS-SZ D236/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
56	Ferma Drobiu-Otręby	810573200	Nowogard	2014-12-11	2014-12-31	WIOS-SZ 345/2014	T	N	kategoria 2	Kompleksowa
57	"LM WIND POWER BLADES (POLAND)" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	812503356	Goleniów	2014-12-22		WIOS-SZ D222/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych

Tabela 8.8. Raport dotyczący kontroli przeprowadzonych w 2014 r. na terenie powiatu gryfickiego

Lp	Nazwa zakładu	Regon	Gmina	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Kategoria naruszenia	Charakter kontroli
1	Zarząd Dróg Gminnych i Gospodarki Komunalnej	812564429	Trzebiatów	2014-01-16		WIOS-SZ D52/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
2	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Płotach - oczyszczalnia ścieków Płoty	810007370	Płoty	2014-02-04	2014-02-21	WIOS-SZ 18/2014	T	T	kategoria 1	Kompleksowa
3	Celowy Związek Gmin R-XXI - składowisko odpadów Włodarka	812546696	Trzebiatów	2014-02-12	2014-03-05	WIOS-SZ 24/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
4	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Trzebiatów Sp. z o.o. - oczyszczalnia ścieków Trzebiatów	320451195	Trzebiatów	2014-02-25	2014-03-11	WIOS-SZ 39/2014	N	N		Problemowa
5	Przedsiębiorstwo Usług Wodnych i Sanitarnych Spółka z o.o. Nowogard - oczyszczalnia ścieków Brojce	810156761	Brojce	2014-03-21	2014-04-08	WIOS-SZ 84/2014	N	N		Kompleksowa
6	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Płotach - oczyszczalnia ścieków Płoty	810007370	Płoty	2014-03-31	2014-04-02	WIOS-SZ 97/2014	N	T		Problemowa
7	Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Gryficach - instalacja do termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych	000310284	Gryfice	2014-04-14	2014-05-08	WIOS-SZ 120/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
8	Przedsiębiorstwo PKS GRYFICE Sp. z o.o.	811264748	Gryfice	2014-04-14	2014-04-14	WIOS-SZ 99/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
9	Piotr Kulig, Kamila Śnigurowicz-Kulig AUTO-CZEŚCI Zakład Kasacji Pojazdów s.c.	320980640	Gryfice	2014-04-17	2014-04-23	WIOS-SZ 98/2014	N	N		Problemowa
10	Grzegorz Kubacki prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą Skup i Sprzedaż Żłomu	812059772	Gryfice	2014-04-24	2014-05-08	WIOS-SZ 123/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
11	Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe "Termex" Sp. z o.o.	330239352	Trzebiatów	2014-05-06	2014-05-19	WIOS-SZ 130/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
12	AUTO-ZŁOM Stacja Kasacji Samochodów Renata Wojciechowska	812667767	Płoty	2014-05-06	2014-05-15	WIOS-SZ 100/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
13	Ewa Domańska Firma Handlowo-Usługowa "EDEM"	811610512	Trzebiatów	2014-05-06	2014-05-15	WIOS-SZ 129/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
14	Zakład Gospodarki Komunalnej w Gryficach - oczyszczalnia ścieków w Gryficach	810507893	Gryfice	2014-05-15	2014-05-29	WIOS-SZ 141/2014	N	N		Problemowa
15	PGNiG S.A. w Warszawie Oddział Zielona Góra - Kopalnia Gazu Ziarny Gorzysław	01221673600120	Trzebiatów	2014-05-21		WIOS-SZ D71/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
16	BT 42902 stacja bazowa	011307968	Płoty	2014-05-29		WIOS-SZ D77/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
17	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Płotach - oczyszczalnia ścieków Płoty	810007370	Płoty	2014-07-01	2014-08-05	WIOS-SZ 184/2014	T	T	kategoria 2	Problemowa
18	Zakład Gospodarki Komunalnej Gryfice - oczyszczalnia ścieków Barkowo	810507893	Gryfice	2014-07-01	2014-08-13	WIOS-SZ 185/2014	T	T	kategoria 2	Problemowa
19	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Płotach	810007370	Płoty	2014-07-11	2014-07-24	WIOS-SZ 204/2014	N	N		Problemowa
20	Ireneusz Kuckiel TOMFISH	812658739	Trzebiatów	2014-07-11	2014-07-25	WIOS-SZ 198/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
21	Daniel Lewandowski	320654857	Płoty	2014-07-15	2014-07-24	WIOS-SZ 205/2014	T	T	kategoria 1	Problemowa
22	"MOLO" - SPÓŁKA CYWILNA PAWEŁ BOBER, GRZEGORZ SZEREMETA	320937740	Rewal	2014-07-17	2014-07-30	WIOS-SZ 206/2014	N	T		Problemowa
23	Ewa Domańska Firma Handlowo-Usługowa "EDEM"	811610512	Trzebiatów	2014-07-21		WIOS-SZ D141/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
24	Zakład Gospodarki Komunalnej w Gryficach - oczyszczalnia ścieków Prusinowo	810507893	Gryfice	2014-08-01		WIOS-SZ D153/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
25	Zakład Gospodarki Komunalnej Gryfice - oczyszczalnia ścieków Trzygłów	810507893	Gryfice	2014-08-01		WIOS-SZ D154/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
26	Zakład Gospodarki Komunalnej Gryfice - oczyszczalnia ścieków Brodniki	810507893	Gryfice	2014-08-04		WIOS-SZ D155/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
27	Zakład Gospodarki Komunalnej w Gryficach - oczyszczalnia ścieków Rzęsin	810507893	Gryfice	2014-08-04		WIOS-SZ D156/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
28	Gmina Rewal	811684410	Rewal	2014-08-05	2014-08-29	WIOS-SZ 222/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
29	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Płotach - oczyszczalnia ścieków Mechowo	810007370	Płoty	2014-08-21		WIOS-SZ D166/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
30	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Płotach - oczyszczalnia ścieków Płoty	810007370	Płoty	2014-09-09	2014-09-22	WIOS-SZ 249/2014	N	T		Problemowa
31	"Wodociąg Rewal" Spółka z o.o. w Pobierowie - oczyszczalnia ścieków w Pobierowie	320629581	Rewal	2014-09-17		WIOS-SZ D179/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
32	Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Gryficach - instalacja do termicznego unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych	000310284	Gryfice	2014-10-13		WIOS-SZ D195/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
33	"Wodociąg Rewal" Spółka z o.o. w Pobierowie - oczyszczalnia ścieków w Pobierowie	320629581	Rewal	2014-10-24		WIOS-SZ D199/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
34	Grzegorz Kubacki prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą Skup i Sprzedaż Żłomu	812059772	Gryfice	2014-11-06		WIOS-SZ D217/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
35	GMINA GRYFICE	811684380	Gryfice	2014-11-12	2014-12-09	WIOS-SZ 329/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
36	Korporacja Przemysłowa ARKADA S.A - Zakład Konstrukcji Stalowych w Płotach	810597459	Płoty	2014-12-02		WIOS-SZ D227/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
37	GENFARM Sp. z o.o. - Ferma Trzody Chlewnej Strzykocin	320261282	Brojce	2014-12-03		WIOS-SZ D230/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych

Tabela 8.9. Raport dotyczący kontroli przeprowadzonych w 2014 r. na terenie powiatu gryfińskiego

Lp	Nazwa zakładu	Regon	Gmina	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Kategoria naruszenia	Charakter kontroli
1	SKUP ZŁOMU I METALI KOLOROWYCH Elżbieta Sienko	321270225	Moryń	2014-01-09	2014-01-21	WIOS-SZ 1/2014	T	N	kategoria 3	Kompleksowa
2	PUK Sp. z o.o. Chojna - oczyszczalnia ścieków Chojna	812416522	Chojna	2014-01-15		WIOS-SZ D7/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
3	Zakład Komunalny Trzcieżsko-Zdrój Oczyszczalnia ścieków	320768325	Trzcieżsko-Zdrój	2014-01-20		WIOS-SZ D14/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
4	4689 (74181N!) stacja bazowa	010541739	Moryń	2014-02-14		WIOS-SZ D55/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
5	4620 (74149N!) stacja bazowa	010541739	Mieszkowice	2014-02-14		WIOS-SZ D56/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
6	4626 (74154N!) stacja bazowa	010541739	Mieszkowice	2014-02-17		WIOS-SZ D59/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
7	4695 (74207N!) stacja bazowa	010541739	Moryń	2014-02-17		WIOS-SZ D60/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
8	DREWEX Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego Handlu i Usług	811015933	Mieszkowice	2014-02-18	2014-02-27	WIOS-SZ 32/2014	T	T	kategoria 4	Kompleksowa
9	PUK Sp. z o.o. Gryfino - oczyszczalnia ścieków Stekno	811195875	Gryfino	2014-03-28	2014-03-28	WIOS-SZ 90/2014	N	N		Problemowa
10	PUK Sp. z o.o. Gryfino - składowisko odpadów Gryfino-Wschód	811195875	Gryfino	2014-04-10	2014-04-28	WIOS-SZ 103/2014	N	N		Problemowa
11	Ferma drobiu-Kolbacz	812203000	Stare Czarnowo	2014-04-15	2014-04-28	WIOS-SZ 116/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
12	PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. - Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra, Elektrownia DOLNA ODRA Nowe Czarnowo	000560207	Gryfino	2014-04-16	2014-05-09	WIOS-SZ 117/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
13	ZGKiM Moryń - oczyszczalnia ścieków Moryń	810041236	Moryń	2014-04-28	2014-05-07	WIOS-SZ 126/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
14	Stacja Paliw Nr 748 w Starym Czarnowie	610188201	Stare Czarnowo	2014-05-07	2014-05-28	WIOS-SZ 131/2014	T	N	kategoria 4	Kompleksowa
15	Spółdzielnia Mieszkaniowa CEGIEŁKA Stołeczna	810571900	Trzcieżsko-Zdrój	2014-05-08	2014-05-21	WIOS-SZ 135/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
16	PUK Sp. z o.o. Gryfino - oczyszczalnia ścieków Stare Bryniki	811195875	Gryfino	2014-05-22	2014-05-30	WIOS-SZ 148/2014	N	N		Problemowa
17	BT 44591stacja bazowa	011307968	Gryfino	2014-05-26		WIOS-SZ D74/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
18	Zakład Handlowo-Usługowy GAJPOL Gajewski L. Gajewski M. s.c.	811617158	Chojna	2014-05-27	2014-06-03	WIOS-SZ 152/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
19	KLIMSZUM Wojciech Szumotałski	321325759	Chojna	2014-05-27	2014-06-06	WIOS-SZ 161/2014	N	N		Problemowa
20	Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe Gałuszka Stanisław	811148048	Chojna	2014-05-29	2014-06-05	WIOS-SZ 157/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
21	OM Dębno P4	142708938	Chojna	2014-05-29		WIOS-SZ D80/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
22	OM Dębno ul. Chojeńska	142708938	Chojna	2014-05-29		WIOS-SZ D79/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
23	BT 44575 stacja bazowa	011307968	Banie	2014-06-03		WIOS-SZ D81/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
24	RTCN SZCZECIN/KOŁOWO	142708938	Gryfino	2014-06-05		WIOS-SZ D85/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
25	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Cedyni	320931162	Cedynia	2014-06-20	2014-06-30	WIOS-SZ 174/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
26	Zakład Komunalny Trzcieżsko-Zdrój Oczyszczalnia ścieków	320768325	Trzcieżsko-Zdrój	2014-06-26		WIOS-SZ D95/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
27	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Moryniu	810041236	Moryń	2014-06-30	2014-07-10	WIOS-SZ 180/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
28	"PAAN-BUS" SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	810918432	Stare Czarnowo	2014-07-04	2014-07-15	WIOS-SZ 183/2014	T	N	kategoria 3	Kompleksowa
29	BUDROL Sp. z o.o. Borzym	811645019	Gryfino	2014-07-08		WIOS-SZ D133/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
30	Hak sp. z o. o.	811194090	Cedynia	2014-09-14	2014-09-23	WIOS-SZ 230/2014	T	T	kategoria 2	Problemowa
31	PGNiG S.A. Oddział w Zielona Góra- Kopalnia Ropy Naftowej i Gazu Ziemięnego Zielin	01221673600120	Mieszkowice	2014-09-26		WIOS-SZ D182/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
32	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Mieszkowicach - składowisko odpadów Kurzycko	812746136	Mieszkowice	2014-10-02		WIOS-SZ D185/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
33	Zakład Handlowo-Usługowy GAJPOL Gajewski L. Gajewski M. s.c.	811617158	Chojna	2014-10-09		WIOS-SZ D189/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
34	ZGKiM Cedynia - oczyszczalnia ścieków Cedynia	320931162	Cedynia	2014-10-21	2014-10-30	WIOS-SZ 298/2014	T	N	kategoria 2	Kompleksowa
35	Pracownia Stolarska Kazimierz Płonka	810904134	Gryfino	2014-10-28	2014-11-05	WIOS-SZ 301/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
36	PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. - Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra, Elektrownia DOLNA ODRA Nowe Czarnowo	000560207	Gryfino	2014-10-30	2014-11-07	WIOS-SZ 308/2014	N	N		Problemowa
37	Mirosława Druszcz-Karanda prowadząca działalność gospodarczą pod nazwą Sklep Nasiono-Ogrodnicy Mirosława Druszcz-Karanda Nieruchomości- Immobilia	810257686	Gryfino	2014-11-05		WIOS-SZ D215/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
38	EKOSUN s.c. Ryszard Wantuch, Piotr Snigier	871082377	Trzcieżsko-Zdrój	2014-11-17	2014-12-04	WIOS-SZ 318/2014	N	N		Problemowa
39	POLDANOR S.A. - Ferma Trzody Bara	770891706	Chojna	2014-11-17	2014-12-05	WIOS-SZ 324/2014	N	N		Problemowa
40	Zakład Rzemieślniczy Mechaniki Pojazdowej Staruk Grzegorz	8358474	Gryfino	2014-11-20	2014-11-28	WIOS-SZ 327/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
41	Zakład Handlowo-Usługowy GAJPOL Gajewski L. Gajewski M. s.c.	811617158	Chojna	2014-11-27		WIOS-SZ D225/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
42	PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. - Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra, Elektrownia DOLNA ODRA Nowe Czarnowo	000560207	Gryfino	2014-12-16	2014-12-29	WIOS-SZ 348/2014	N	N		Problemowa

Tabela 8.10. Raport dotyczący kontroli przeprowadzonych w 2014 r. na terenie powiatu kamińskiego

Lp	Nazwa zakładu	Regon	Gmina	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Kategoria naruszenia	Charakter kontroli
1	PSF Polish Springs Faktory Sp. z o.o. Zakład Produkcyjny Golczewie	320869718	Golczewo	2014-01-14	2014-01-23	WIOS-SZ 7/2014	T	N	kategoria 3	Kompleksowa
2	ZWiK Sp. z o.o. Międzyzdroje - oczyszczalnia ścieków Międzyzdroje	320482764	Międzyzdroje	2014-01-16		WIOS-SZ D9/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
3	ZWiK Sp. z o.o. Międzyzdroje - oczyszczalnia Wapnica	320482764	Międzyzdroje	2014-01-16		WIOS-SZ D10/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
4	MADAMA Spółka z o.o. - Zakład Uboju i Przetwórstwa Drobiu w Golczewie	260056980	Golczewo	2014-02-12		WIOS-SZ D51/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
5	Ferma Drobiu- Ostromice, Agnieszka i Piotr Musiał	811808272	Wolin	2014-02-19	2014-03-14	WIOS-SZ 35/2014	N	N		Problemowa
6	Zakład Usług Publicznych w Golczewie - oczyszczalnia ścieków Golczewo	320298635	Golczewo	2014-03-12	2014-03-25	WIOS-SZ 60/2014	N	N		Problemowa
7	MADAMA Spółka z o.o. - Zakład Uboju i Przetwórstwa Drobiu w Golczewie	260056980	Golczewo	2014-03-25	2014-04-28	WIOS-SZ 89/2014	N	N		Kompleksowa
8	PGNiG S.A. Oddział Zielona Góra - Kopalnia Ropy Naftowej Kamień Pomorski	01221673600120	Kamień Pomorski	2014-05-26		WIOS-SZ D73/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
9	Elżbieta Kujawa HANDEL ART. SPOŻYWCZYMI I PRZEMYSŁOWYMI SKLEP "DELIKATESY" Hurt i detal - sklep „Chata Polska”	810231847	Kamień Pomorski	2014-06-03	2014-06-18	WIOS-SZ 160/2014	T	T	kategoria 4	Problemowa
10	EKSPOZYtura GRZYWACZ	142708938	Międzyzdroje	2014-06-09		WIOS-SZ D89/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
11	ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O. - OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW W MIĘDZYWODZIU	321462551	Dziwnów	2014-06-18	2014-07-11	WIOS-SZ 170/2014	T	N	kategoria 3	Problemowa
12	ZWiK Sp. z o.o. Międzyzdroje - oczyszczalnia ścieków Międzyzdroje	320482764	Międzyzdroje	2014-06-30		WIOS-SZ D109/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
13	ZWiK Sp. z o.o. Międzyzdroje - oczyszczalnia Wapnica	320482764	Międzyzdroje	2014-06-30		WIOS-SZ D110/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
14	Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjne Karex J.Romańczuk - Ferma Tuczno Drobiu Kłęby	810606394	Golczewo	2014-07-11	2014-07-28	WIOS-SZ 202/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
15	"GGS" Sp. z o.o. - klub Copacabana	220611207	Kamień Pomorski	2014-08-02	2014-09-23	WIOS-SZ 219/2014	T	T	kategoria 4	Problemowa
16	Zakład Komunalny w Świerznie - oczyszczalnia ścieków w Sulikowie	320934485	Świerzno	2014-08-22		WIOS-SZ D167/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
17	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wolinie - oczyszczalnia ścieków Dramino	810516461	Wolin	2014-08-22		WIOS-SZ D168/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
18	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wolinie - oczyszczalnia ścieków Piaski Wielkie	810516461	Wolin	2014-08-25		WIOS-SZ D169/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
19	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wolinie - oczyszczalnia ścieków Wiejkowo	810516461	Wolin	2014-08-25		WIOS-SZ D170/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
20	Windpark Sniatowo Management GmbH EW Sniatowo Spółka Komandytowa - Park wiatrowy w Śniatowie	320432447	Kamień Pomorski	2014-09-03		WIOS-SZ D172/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
21	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. Kamień Pomorski - Oczyszczalnia ścieków Mokrawica	810453128	Kamień Pomorski	2014-09-04	2014-10-07	WIOS-SZ 243/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
22	PGNiG S.A. w Warszawie Oddział w Zielonej Górze - Ekspedyt Jarszewo	01221673600120	Kamień Pomorski	2014-09-22	2014-10-07	WIOS-SZ 258/2014	N	N		Problemowa
23	Biuro Turystyczne i Handlowe Interwis - Gatzka Regenero	810509751	Kamień Pomorski	2014-09-30	2014-10-07	WIOS-SZ 239/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
24	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Wolinie - oczyszczalnia ścieków Wolin	810516461	Wolin	2014-10-15		WIOS-SZ D198/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
25	"Zakład Komunalny w Świerznie" - oczyszczalnia Świerzno	320934485	Świerzno	2014-10-23	2014-10-31	WIOS-SZ 284/2014	T	N	kategoria 3	Kompleksowa
26	PGNiG S.A. Oddział Zielona Góra - Ośrodek Produkcyjny Rekowo	01221673600120	Kamień Pomorski	2014-10-27	2014-11-12	WIOS-SZ 293/2014	N	N		Problemowa
27	PGNiG S.A. Oddział Zielona Góra - Ośrodek Produkcyjny Zastań	01221673600120	Wolin	2014-10-27	2014-11-12	WIOS-SZ 294/2014	N	N		Problemowa
28	"Zakład Komunalny w Świerznie" - oczyszczalnia Stuchowo	320934485	Świerzno	2014-11-07	2014-12-03	WIOS-SZ 312/2014	T	N	kategoria 3	Kompleksowa

Tabela 8.11. Raport dotyczący kontroli przeprowadzonych w 2014 r. na terenie powiatu kołobrzeskiego

Lp	Nazwa zakładu	Regon	Gmina	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Kategoria naruszenia	Charakter kontroli
1	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe „Global” Waldemar Łoś	331436244	Gościno	2014-01-08	2014-01-17	DEL-KS 1/2014	N	N		Kompleksowa
2	ZAKŁAD PRODUKCYJNY KUKINIA 43, 78-111 USTRONIE MORSKIE	190397369	Ustronie Morskie	2014-01-21	2014-02-03	DEL-KS 12/2014	T	N	kategoria 3	Problemowa
3	STYGA Sp. z o.o. - stacja paliw płynnych w Kołobrzegu	330393461	Kołobrzeg	2014-01-21	2014-01-29	DEL-KS 14/2014	T	N	kategoria 3	Kompleksowa
4	Zakład Zagospodarowania Odpadów Rymań kat.III	810713931	Rymań	2014-02-12	2014-02-17	DEL-KS 31/2014	N	N		Kompleksowa
5	P. U. "HOLTUR" Sp. z o.o. w Kołobrzegu	272561578	Kołobrzeg	2014-03-03	2014-03-21	DEL-KS 47/2014	T	N	kategoria 2	Kompleksowa
6	MWiK Sp. z o.o. Kołobrzeg - oczyszczalnia ścieków Kołobrzeg (Korzyścienko)	330263149	Kołobrzeg	2014-03-21	2014-04-11	DEL-KS 80/2014	N	T		Kompleksowa
7	RUBONAFT Sp. z o.o. - Baza Paliw Kołobrzeg	331259687	Kołobrzeg	2014-04-02	2014-04-09	DEL-KS 85/2014	N	N		Problemowa
8	PUH "WĘGLOSTAL" Ireneusz Adamiak Skup Metali Kolorowych w Rymaniu	812023120	Rymań	2014-04-02	2014-04-29	DEL-KS 87/2014	T	N	kategoria 3	Problemowa
9	Przedsiębiorstwo Przetwórstwa Artykułów Spożywczych ZGODA Sp. z o.o. Stary Borek	330097580	Kołobrzeg	2014-04-03	2014-04-16	DEL-KS 88/2014	N	N		Problemowa
10	Ferma Zwierząt Futerkowych Zygmunt Chabowski	330429934	Kołobrzeg	2014-04-04	2014-04-11	DEL-KS 90/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
11	Centrum Narzędzi Zuziak Grzegorz Zuziak	331257091	Kołobrzeg	2014-04-04	2014-04-09	DEL-KS 91/2014	N	N		Problemowa
12	Ferma zwierząt futerkowych Tadeusz Chartenowicz	330982306	Kołobrzeg	2014-04-16	2014-04-25	DEL-KS 104/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
13	MWiK Sp. z o.o. Kołobrzeg - oczyszczalnia ścieków Kołobrzeg (Korzyścienko)	330263149	Kołobrzeg	2014-05-09	2014-06-06	DEL-KS 118/2014	T	T	kategoria 2	Problemowa
14	Park Mirocice Sp. z o.o. Spółka Komandytowa	320790477	Kołobrzeg	2014-05-14	2014-05-28	DEL-KS 119/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
15	"ANDRZEJCZUK" Sp. z o.o. Stacja Demontażu Pojazdów w Zieleniewie	330554770	Kołobrzeg	2014-05-14	2014-06-02	DEL-KS 120/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
16	"ROYAL FISH" MARCIN GNIŁKA	277614351	Kołobrzeg	2014-05-19	2014-06-06	DEL-KS 127/2014	N	T		Problemowa
17	TROTON Sp. z o.o. Ząbrowo - zakład w Gościnnie	331052756	Gościno	2014-05-20	2014-05-27	DEL-KS 130/2014	N	N		Kompleksowa
18	RSTV RON KOŁOBRZEG/STRAMNICA	142708938	Kołobrzeg	2014-05-27		DEL-KS D22/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
19	Zakład Usługowo-Handlowy, Budowlano-Opalowy Marcin Sondej	320936828	Gościno	2014-05-30	2014-06-09	DEL-KS 138/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
20	FIRMA WIELOBRANŻOWA "DAMEK" Robert Skwierawski-stacja paliw przy ul. Grzybowskiej w Kołobrzegu	330337014	Kołobrzeg	2014-06-30	2014-07-02	DEL-KS 167/2014	N	N		Problemowa
21	MWiK Sp. z o.o. Kołobrzeg - oczyszczalnia ścieków Kołobrzeg (Korzyścienko)	330263149	Kołobrzeg	2014-07-11	2014-08-08	DEL-KS 175/2014	T	T	kategoria 2	Problemowa
22	„GT CORP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ”	320252395	Kołobrzeg	2014-07-15	2014-08-01	DEL-KS 178/2014	N	N		Problemowa
23	TP Edukacja i Wypoczynek Sp. z o.o.	356352832	Ustronie Morskie	2014-07-25		DEL-KS D32/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
24	KARDYNAŁ STANISŁAW PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE	003813028	Kołobrzeg	2014-07-31	2014-08-21	DEL-KS 196/2014	T	N	kategoria 3	Problemowa
25	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE "MK-BET" MAREK KACZMARCZYK	331429296	Kołobrzeg	2014-07-31	2014-08-21	DEL-KS 197/2014	N	N		Problemowa
26	PORTKA Sp. z o.o. Kołobrzeg	330881723	Kołobrzeg	2014-08-04		DEL-KS D34/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
27	Skup i Sprzedaż Ryb Handel Obwoźny Marcin Kaziuk	331296079	Kołobrzeg	2014-09-04	2014-09-04	DEL-KS 216/2014	N	N		Problemowa
28	Zakład Usługowo-Handlowy MULTIMEDIA KOMPUTERY Donata Błoch	320644830	Kołobrzeg	2014-09-12	2014-09-17	DEL-KS 227/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
29	MWiK Sp. z o.o. Kołobrzeg - oczyszczalnia ścieków Kołobrzeg (Korzyścienko)	330263149	Kołobrzeg	2014-09-12	2014-10-24	DEL-KS 229/2014	N	T		Problemowa
30	Miejski Zakład Zieleni, Dróg i Ochrony Środowiska w Kołobrzegu Sp. z o.o. - RIPOK w Korzyścieniu	330256540	Kołobrzeg	2014-09-24	2014-11-24	DEL-KS 241/2014	N	N		Problemowa
31	Indywidualna Praktyka Lekarska Lek. Sto. Dorota Nowicka	330541677	Kołobrzeg	2014-09-24		DEL-KS D37/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
32	PGNIG S.A. W W-WA - ODDZIAŁ GEOLOGII I EKSPLOATACJI W W-WA - ODWIERT "DASZEWO 27 K"	01221673600120	Dygowo	2014-10-10	2014-11-07	DEL-KS 266/2014	N	N		Problemowa
33	EKO-MAT JÓZEF CHOLEWKA	331449063	Kołobrzeg	2014-10-17		DEL-KS D40/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
34	Zakład Zagospodarowania Odpadów Rymań kat.III	810713931	Rymań	2014-11-24	2014-11-28	DEL-KS 280/2014	N	N		Problemowa
35	PORTKA Sp. z o.o. Kołobrzeg	330881723	Kołobrzeg	2014-12-11	2014-12-23	DEL-KS 289/2014	T	N	kategoria 3	Problemowa
36	Przedsiębiorstwo Handlowe "POL-PAK" Tadeusz Przygórski	331302437	Kołobrzeg	2014-12-23	2014-12-31	DEL-KS 294/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa

Tabela 8.12. Raport dotyczący kontroli przeprowadzonych w 2014 r. na terenie powiatu koszalińskiego

Lp	Nazwa zakładu	Regon	Gmina	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Kategoria naruszenia	Charakter kontroli
1	"POLTRAN" S.C. P. Dziamski, W. Luczak - Zakład Produkcyjny - Polanów	634536698	Polanów	2014-01-14	2014-01-28	DEL-KS 7/2014	T	N	kategoria 3	Kompleksowa
2	Mieleński Ośrodek Sportu i Rekreacji Mielno	331369252	Mielno	2014-01-24	2014-01-29	DEL-KS 15/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
3	Zakład Karny w Starem Bornem	000320986	Bobolice	2014-01-28		DEL-KS D2/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
4	RWiK Sp. z o.o. Białogard / oczyszczalnia ścieków Bobolice	330897173	Bobolice	2014-01-30	2014-02-11	DEL-KS 18/2014	N	N		Kompleksowa
5	RWiK Sp. z o.o. Białogard / oczyszczalnia ścieków Biesiekierz	330897173	Biesiekierz	2014-02-10	2014-02-20	DEL-KS 27/2014	N	N		Problemowa
6	RAJ-GUM Rajmund Brzeziński	330445531	Świeszyno	2014-02-21	2014-04-25	DEL-KS 51/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
7	Firma Handlowo-Usługowa "AGROMIX" Monika Tużiak w Opatówku	331370953	Bobolice	2014-03-05	2014-03-10	DEL-KS 43/2014	N	N		Problemowa
8	POLDANOR S.A. - Zakład Rolny w Zegrzu Pom.	770891706	Świeszyno	2014-03-06	2014-03-18	DEL-KS 48/2014	N	N		Kompleksowa
9	BT 43694 SARBINOWO	011307968	Mielno	2014-03-10		DEL-KS D8/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
10	Ferma Drobiu Adamkiewicz - Szczeglino	811693797	Sianów	2014-03-14	2014-03-28	DEL-KS 60/2014	N	N		Kompleksowa
11	PKN ORLEN SA - Stacja paliw nr 4311 w Klisznie	610188201	Manowo	2014-03-21	2014-03-21	DEL-KS 79/2014	N	N		Problemowa
12	Dom Pomocy Społecznej Cetuń	320602607	Polanów	2014-04-08	2014-06-25	DEL-KS 93/2014	N	T		Problemowa
13	TORSEED Przedsiębiorstwo Nasiennictwa Ogrodniczego i Szkółkarstwa S.A. - Centrum Ogrodnicze w Kotłowie	871131070	Biesiekierz	2014-04-16	2014-04-24	DEL-KS 101/2014	N	N		Problemowa
14	RWiK Sp. z o.o. Białogard / oczyszczalnia ścieków Biesiekierz	330897173	Biesiekierz	2014-04-17		DEL-KS D13/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
15	Gmina Manowo - oczyszczalnia ścieków Bonin	330920570	Manowo	2014-04-24	2014-04-30	DEL-KS 107/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
16	PP-U HYDRONIKA - oczyszczalnia ścieków Rosnowo	330004413	Manowo	2014-04-28	2014-05-28	DEL-KS 110/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
17	DREW-TECH Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	320977282	Manowo	2014-05-20	2014-06-05	DEL-KS 136/2014	T	N	kategoria 3	Problemowa
18	ZUK Polanów - oczyszczalnia ścieków Polanów	003828679	Polanów	2014-05-30	2014-06-09	DEL-KS 134/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
19	ZUK Polanów - oczyszczalnia ścieków DPS Żydowo (DAWNY DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W ŻYDOWIE)	003828679	Polanów	2014-05-30	2014-06-05	DEL-KS 135/2014	N	N		Problemowa
20	Dariusz Kotowski	64050315211	Biesiekierz	2014-06-12	2014-06-17	DEL-KS 146/2014	N	N		Problemowa
21	Przedsiębiorstwo Prywatne TEBIS Teresa Bielak Stare Bielice	330255121	Biesiekierz	2014-06-16	2014-06-23	DEL-KS 147/2014	N	N		Problemowa
22	POLDANOR S.A. - Ferma Trzody w Naclawiu	770891706	Polanów	2014-06-24	2014-06-24	DEL-KS 152/2014	N	N		Problemowa
23	Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "NESTOR" Zofia Barańska	330499774	Sianów	2014-07-02	2014-07-07	DEL-KS 170/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
24	Gmina Polanów	330920660	Polanów	2014-07-09	2014-09-05	DEL-KS 172/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
25	Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny Sp. z o.o. Unieście - oczyszczalnia ścieków Unieście	320419702	Mielno	2014-07-22	2014-08-08	DEL-KS 181/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
26	Hodowla zwierząt futerkowych	320021980	Bobolice	2014-07-25		DEL-KS D31/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
27	POLDANOR S.A. - Ferma Trzody w Świelinie	770891706	Bobolice	2014-07-29	2014-07-29	DEL-KS 184/2014	N	N		Problemowa
28	Sławomir Piechorowski - Przetwórstwo Rolno-Spożywcze	331192397	Sianów	2014-08-01	2014-08-21	DEL-KS 186/2014	T	N	kategoria 3	Problemowa
29	ZW-K Sp. z o.o. Unieście - oczyszczalnia ścieków Kiszkowo	320419702	Mielno	2014-08-01	2014-08-08	DEL-KS 195/2014	N	N		Problemowa
30	POLRYB Sp. z o.o.	320316793	Sianów	2014-08-07	2014-08-22	DEL-KS 191/2014	T	N	kategoria 3	Kompleksowa
31	Gmina Sianów	330920682	Sianów	2014-08-18		DEL-KS D33/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
32	Zakład Usług Pralniczych Henryka Różalska Katarzyna Karasiewicz Sp.j. Mielno	003828946	Mielno	2014-08-26	2014-09-16	DEL-KS 206/2014	N	T		Problemowa
33	Marcin Józwiak Medimar Odbiór Odpadów Medycznych	321007404	Będzino	2014-08-28	2014-10-23	DEL-KS 210/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
34	"Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe Hortulus" Iwona Bigońska	330054049	Będzino	2014-09-01	2014-09-03	DEL-KS 215/2014	N	N		Problemowa
35	Gmina Sianów	330920682	Sianów	2014-11-03	2014-11-21	DEL-KS 273/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
36	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "B.J.M" Jerzy Mucha-Zakład Produkcyjny w Cewlinie	003802527	Manowo	2014-11-05		DEL-KS D43/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
37	PGK Sp. z o.o. Koszalin - Regionalny Zakład Odzysku Odpadów w Sianowie	330253984	Sianów	2014-11-12	2014-12-05	DEL-KS 276/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
38	P.P.H.U. "SPEC" Czarnecki Piotr w Sianowie	330070261	Sianów	2014-12-03	2014-12-12	DEL-KS 285/2014	N	N		Problemowa
39	Gminne Wodociągi i Kanalizacja w Sianowie - oczyszczalnia Dąbrowa	330492039	Sianów	2014-12-03	2014-12-12	DEL-KS 290/2014	N	N		Problemowa

Lp	Nazwa zakładu	Regon	Gmina	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Kategoria naruszenia	Charakter kontroli
40	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. Koszalin - Kotłownia węglowa Sianów	330091493	Sianów	2014-12-10	2014-12-19	DEL-KS 286/2014	N	N		Problemowa
41	PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI RÓŻNEJ HANDLU I USŁUG "MONIX" SP. Z O.O. OSIEKI	008121565	Sianów	2014-12-19	2014-12-24	DEL-KS 295/2014	T	N	kategoria 4	Problemowa
42	Przedsiębiorstwo Zbożowo-Młynarskie "PZZ" w Stoisławiu S.A.	000051109	Będzino	2014-12-22		DEL-KS D50/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
43	Mojsiuk Centrum Blacharsko-Lakiernicze S.A.	320999823	Biesiekierz	2014-12-23		DEL-KS D52/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych

Tabela 8.13. Raport dotyczący kontroli przeprowadzonych w 2014 r. na terenie powiatu łobeskiego

Lp	Nazwa zakładu	Regon	Gmina	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Kategoria naruszenia	Charakter kontroli
1	SEC ŁOBEZ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	320421700	Łobez	2014-01-10		WIOS-SZ D3/2014	N		N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
2	Zakłady Naprawcze Mechanizacji Rolnictwa S.A. (obecnie GMK Łobez S.A.)	810663831	Łobez	2014-01-13		WIOS-SZ D44/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
3	"BAN" Zakład Przetwórstwa Mięsnego i Dodatków Masarskich Bernard Halina Niedźwiedzcy Spółka Jawna	812093496	Resko	2014-01-14		WIOS-SZ D48/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
4	Widok Energia Spółka z o.o. - Zakład Granulacji Słomy w Worowie	220555756	Łobez	2014-01-16	2014-01-31	WIOS-SZ 8/2014	T	N	kategoria 3	Kompleksowa
5	Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. Dobra - oczyszczalnia ścieków Dobra	320209761	Dobra	2014-04-04	2014-04-30	WIOS-SZ 101/2014	N	N		Problemowa
6	LUBEX Jan Władysław - instalacja do galwanicznego nakładania powłok	005442100	Dobra	2014-04-07	2014-04-23	WIOS-SZ 110/2014	N	N		Kompleksowa
7	Władysław Sorbian MAŁA ELEKTROWNIA WODNA	812059312	Resko	2014-04-29	2014-05-26	WIOS-SZ 125/2014	T	N	kategoria 2	Kompleksowa
8	"Wodociągi i Kanalizacja" Spółka z o.o. Resko - oczyszczalnia ścieków Łosośnica	812520001	Resko	2014-06-27		WIOS-SZ D101/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
9	"Wodociągi i Kanalizacja" Spółka z o.o. Resko - oczyszczalnia ścieków Miłogoszcz	812520001	Resko	2014-06-27		WIOS-SZ D104/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
10	AGRI PLUS Sp. z o.o. - Ferma Trzody Chlewnej w Suliszewicach	003828219	Łobez	2014-08-13	2014-09-05	WIOS-SZ 227/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
11	Celowy Związek Gmin R-XXI - składowisko odpadów Komorowo	812546696	Resko	2014-09-03		WIOS-SZ D174/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
12	"AGRO SŁOWENKOWO" Sp. z o.o.	320999792	Radowo Małe	2014-09-09	2014-09-23	WIOS-SZ 250/2014	N	N		Kompleksowa
13	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. Łobez - oczyszczalnia ścieków Łobez	810863062	Łobez	2014-09-16	2014-10-16	WIOS-SZ 256/2014	N	N		Problemowa
14	"WODOCIĄGI ZACHODNIOPOMORSKIE" Spółka z o.o. Goleniów - oczyszczalnia Węgorzyno	812524393	Węgorzyno	2014-10-01	2014-10-31	WIOS-SZ 272/2014	T	N	kategoria 2	Kompleksowa
15	"Wodociągi i Kanalizacja" Spółka z o.o. Resko - oczyszczalnia ścieków Resko	812520001	Resko	2014-10-17		WIOS-SZ D197/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
16	PGE Energia Odnawialna S.A. - Farma wiatrowa Resko	010440872	Resko	2014-11-04	2014-11-19	WIOS-SZ 299/2014	N	T		Problemowa
17	Wspólnota Mieszkaniowa	812355571	Węgorzyno	2014-11-07		WIOS-SZ D218/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
18	SEC ŁOBEZ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	320421700	Łobez	2014-12-04		WIOS-SZ D231/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
19	Przedsiębiorstwo Przemysłu Ziemniaczanego "NOWAMYŁ" S.A.	810643700	Łobez	2014-12-05	2014-12-19	WIOS-SZ 338/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
20	Spółdzielnia Mieszkaniowa "RADOWIANKA" Radowo Małe - oczyszczalnia ścieków w m. Radowo Małe	810063485	Radowo Małe	2014-12-09	2014-12-19	WIOS-SZ 342/2014	T	N	kategoria 2	Kompleksowa

Tabela 8.14. Raport dotyczący kontroli przeprowadzonych w 2014 r. na terenie powiatu myśliborskiego

Lp	Nazwa zakładu	Regon	Gmina	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Kategoria naruszenia*	Charakter kontroli
1	Zakład Usług Komunalnych Nowogródek Pomorski - oczyszczalnia w Karsku	0320869718	Nowogródek Pomorski	2014-01-20		WIOS-SZ D13/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
2	SEC BARLINEK SP. Z O.O. - Ciepłownia Miejska w Barlinku	210190765	Barlinek	2014-01-23		WIOS-SZ D20/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
3	GASPOL SA Rozlewnia Gazu Płynnego w Barlinku	011121040	Barlinek	2014-01-27		WIOS-SZ D23/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
4	GASPOL SA Rozlewnia Gazu Płynnego w Barlinku	011121040	Barlinek	2014-01-28		WIOS-SZ D26/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
5	PGNiG S.A. w Warszawie - Oddział w Zielonej Górze Kopalnia Ropy Naftowej i Gazu Ziarnego Dębno	01221673600120	Dębno	2014-02-07		WIOS-SZ D34/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
6	Przedsiębiorstwo Budowlano-Inżyneryjne KORIMEX Korzeniowski Józef	210508090	Dębno	2014-02-11	2014-02-25	WIOS-SZ 16/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
7	DAWID DASIUKIEWICZ AUTOSAD	320725528	Dębno	2014-02-11	2014-02-18	WIOS-SZ 19/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
8	PWiK Sp. z o.o. Dębno - oczyszczalnia ścieków Dębno	210238147	Dębno	2014-02-11	2014-02-27	WIOS-SZ 25/2014	T	T	kategoria 1	Problemowa
9	EKOLOGIA FAIR PLAY Plewko-Grzegorzycy s.c. Dębno	320008376	Dębno	2014-02-11	2014-03-06	WIOS-SZ 26/2014	T	T	kategoria 3	Kompleksowa
10	Andrzej Palicki Zakład Blacharsko Lakierniczy Mechanika Pojazdowa	003142189	Barlinek	2014-02-13	2014-02-24	WIOS-SZ 20/2014	N	N		Problemowa
11	"BILBARO" ROBERT BIL - myjnia pojazdów	210444131	Nowogródek Pomorski	2014-02-13		WIOS-SZ D54/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
12	PKN ORLEN SA Stacja Paliw Nr 94	610188201	Myślibórz	2014-02-18	2014-03-04	WIOS-SZ 27/2014	N	N		Problemowa
13	PKN ORLEN SA - Stacja Paliw Nr 4411 w Myśliborzu	610188201	Myślibórz	2014-02-18	2014-03-04	WIOS-SZ 28/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
14	Farm Equipment International Spółka z o.o. - instalacja do odzysku odpadowej tkanki zwierzęcej w Karsku	210375861	Nowogródek Pomorski	2014-02-26	2014-03-06	WIOS-SZ 41/2014	T	N	kategoria 2	Kompleksowa
15	ENERGETYKA CIEPLNA OPOLSKOZYZNY S.A. - Kociołnia Dębno	531363177	Dębno	2014-02-27	2014-03-25	WIOS-SZ 42/2014	N	T		Problemowa
16	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O. O.	321307112	Myślibórz	2014-03-11	2014-03-25	WIOS-SZ 61/2014	T	T	kategoria 2	Problemowa
17	"ESTO" Spółka z o. o.	210198100	Barlinek	2014-03-11		WIOS-SZ D61/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
18	PWiK Sp. z o.o. Dębno - oczyszczalnia ścieków Dębno	210238147	Dębno	2014-04-07	2014-04-09	WIOS-SZ 104/2014	T	T	kategoria 2	Problemowa
19	BOGDAN SZKODZIŃSKI	210278483	Barlinek	2014-04-11	2014-05-05	WIOS-SZ 92/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
20	BORNE FURNITURE Sp. z o.o.	210940031	Barlinek	2014-05-07	2014-05-28	WIOS-SZ 133/2014	T	T	kategoria 4	Problemowa
21	GASPOL SA Rozlewnia Gazu Płynnego w Barlinku	011121040	Barlinek	2014-05-20		WIOS-SZ D72/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
22	FARM EQUIPMENT INTERNATIONAL Sp. z o.o. - Ferma nerek Karsko	210375861	Nowogródek Pomorski	2014-05-22	2014-06-03	WIOS-SZ 150/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
23	"M+B BIRKE" Sp. z o.o.	210228798	Dębno	2014-05-22	2014-06-06	WIOS-SZ 151/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
24	GASPOL SA Rozlewnia Gazu Płynnego w Barlinku	011121040	Barlinek	2014-05-28	2014-06-03	WIOS-SZ 156/2014	N	N		Problemowa
25	Stacja paliw BP ESKA Nr 276,	121117429	Myślibórz	2014-05-29		WIOS-SZ D78/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
26	Zakłady Urządzeń Okrętowych "BOMET" Sp. z o.o.	210229875	Barlinek	2014-06-03		WIOS-SZ D82/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
27	AGROCOMLEX Spółka z o.o.	321098022	Myślibórz	2014-06-06	2014-06-24	WIOS-SZ 33/2014	T	N	kategoria 3	Problemowa
28	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O. O.	321307112	Myślibórz	2014-06-24	2014-07-15	WIOS-SZ 177/2014	N	T		Problemowa
29	PWiK Sp. z o.o. Dębno - oczyszczalnia ścieków Dębno	210238147	Dębno	2014-07-15	2014-08-28	WIOS-SZ 208/2014	N	T		Problemowa
30	BOGDAN SZKODZIŃSKI	210278483	Barlinek	2014-07-17		WIOS-SZ D139/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
31	ENERGETYKA CIEPLNA OPOLSKOZYZNY S.A. - Kociołnia Dębno	531363177	Dębno	2014-07-24		WIOS-SZ D100/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
32	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo Spółka Akcyjna w Warszawie Oddział w Zielonej Górze - Ekspedyt Barnówko	01221673600120	Dębno	2014-08-01	2014-08-12	WIOS-SZ 218/2014	N	N		Problemowa
33	"ARPOL" Spółka z o.o.	320280109	Dębno	2014-08-01	2014-08-13	WIOS-SZ 223/2014	N	N		Kompleksowa
34	PGNiG S.A. w Warszawie - Oddział w Zielonej Górze Kopalnia Ropy Naftowej i Gazu Ziarnego Dębno	01221673600120	Dębno	2014-08-14	2014-08-28	WIOS-SZ 229/2014	N	N		Kompleksowa
35	SEC BARLINEK SP. Z O.O. - Ciepłownia Miejska w Barlinku	210190765	Barlinek	2014-08-21		WIOS-SZ D163/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
36	"HACON" Sp. z o.o.	210358124	Barlinek	2014-08-21		WIOS-SZ D165/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
37	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O. O.	321307112	Myślibórz	2014-08-25	2014-09-25	WIOS-SZ 236/2014	N	T		Problemowa
38	BARLINEK INWESTYCJE Sp. z o.o.	812717117	Barlinek	2014-09-05		WIOS-SZ D175/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
39	PWiK Sp. z o.o. Dębno - oczyszczalnia ścieków Dębno	210238147	Dębno	2014-09-16	2014-10-07	WIOS-SZ 262/2014	T	T	kategoria 2	Problemowa
40	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O. O.	321307112	Myślibórz	2014-10-07	2014-10-31	WIOS-SZ 281/2014	N	T		Problemowa
41	"HACON" Sp. z o.o.	210358124	Barlinek	2014-10-10		WIOS-SZ D193/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
42	EKO-MYŚL Sp. z o.o.	811902479	Myślibórz	2014-10-14	2014-10-28	WIOS-SZ 292/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
43	PW-K "Płonia" Spółka z o.o. - oczyszczalnia ścieków Barlinek	320610765	Barlinek	2014-10-28		WIOS-SZ D200/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych

Lp	Nazwa zakładu	Regon	Gmina	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Kategoria naruszenia	Charakter kontroli
44	Sylwia Szyksznia prowadząca działalność gospodarczą pod nazwą Szyksznia Sylwia MIKMAK	812563565	Barlinek	2014-11-07		WIOS-SZ D219/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
45	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ARBOR Lidia i Waldemar Wójtowicz s.c. Barlinek	210198838	Barlinek	2014-11-12		WIOS-SZ D224/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
46	EKO-MYŚL Sp. z o.o.	811902479	Myślibórz	2014-11-19	2014-11-25	WIOS-SZ 317/2014	N	N		Problemowa
47	"M+B BIRKE" Sp. z o.o.	210228798	Dębno	2014-12-02		WIOS-SZ D228/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
48	AGRIPAM Sp. z o.o. - Ferma Trzody Chlewnej Cychry	320225694	Dębno	2014-12-15		WIOS-SZ D237/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
49	MDW S.A. Oddział Cychry	302060474	Dębno	2014-12-17	2015-02-27	WIOS-SZ 346/2014	T	T	kategoria 3	Kompleksowa

Tabela 8.15. Raport dotyczący kontroli przeprowadzonych w 2014 r. na terenie powiatu polickiego

Lp	Nazwa zakładu	Regon	Gmina	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Kategoria naruszenia	Charakter kontroli
1	SINKOS Sp. z o.o.	320413622	Police	2014-01-10		WIOS-SZ D36/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
2	POLDEK Dionizy Polikowski - oczyszczalnia ścieków Redlica	810250709	Dobra (Szczecińska)	2014-01-15		WIOS-SZ D4/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
3	POLDEK Dionizy Polikowski - oczyszczalnia ścieków Mierzyn	810250709	Dobra (Szczecińska)	2014-01-15		WIOS-SZ D5/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
4	POLDEK Dionizy Polikowski - oczyszczalnia ścieków Lubieszyn	810250709	Dobra (Szczecińska)	2014-01-15		WIOS-SZ D6/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
5	ZGK Nowe Warpno - oczyszczalnia ścieków Nowe Warpno	810665296	Nowe Warpno	2014-01-17	2014-01-24	WIOS-SZ 11/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
6	POLDEK Dionizy Polikowski - oczyszczalnia ścieków Mierzyn	810250709	Dobra (Szczecińska)	2014-01-20		WIOS-SZ D15/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
7	POLDEK Dionizy Polikowski - oczyszczalnia ścieków Redlica	810250709	Dobra (Szczecińska)	2014-01-20		WIOS-SZ D16/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
8	Operator Logistyczny Paliw Płynnych Sp. z o.o. Baza Paliw nr 7 w Trzebieży	012667887	Nowe Warpno	2014-01-30		WIOS-SZ D27/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
9	"BKF Myjnie Bezdotykowe" Sp. z o.o.	300392077	Dobra (Szczecińska)	2014-02-11	2014-02-14	WIOS-SZ 23/2014	N	N		Problemowa
10	Grupa Azoty Zakłady Chemiczne "Police" Spółka Akcyjna	810822270	Police	2014-02-12		WIOS-SZ D35/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
11	Operator Logistyczny Paliw Płynnych Sp. z o.o. Baza Paliw nr 7 w Trzebieży	012667887	Nowe Warpno	2014-02-12		WIOS-SZ D37/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
12	Anna Łowkis – Lipieta oraz Krzysztof Łozowski osoby fizyczne prowadzące działalność	810561007	Dobra (Szczecińska)	2014-03-07	2014-03-20	WIOS-SZ 56/2014	T	N	kategoria 2	Kompleksowa
13	STACJA PALIW 384	810013576	Police	2014-03-11	2014-03-17	WIOS-SZ 55/2014	N	N		Kompleksowa
14	Ferma Tuczu Drobiu- Sierakowo	812092232	Police	2014-03-11	2014-04-11	WIOS-SZ 57/2014	T	N	kategoria 2	Kompleksowa
15	CAR-GRYF Artur Zych	810904720	Kołbaskowo	2014-03-28	2014-04-01	WIOS-SZ 59/2014	N	N		Problemowa
16	Grupa Azoty Zakłady Chemiczne POLICE Spółka Akcyjna - Składowisko fosfogipsu	810822270	Police	2014-04-02	2014-04-16	WIOS-SZ 95/2014	N	N		Problemowa
17	XEDOS s.c. Alicja Pytka, Grzegorz Pytka	810697385	Dobra (Szczecińska)	2014-04-07	2014-04-10	WIOS-SZ 96/2014	N	N		Problemowa
18	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Kołbaskowie - oczyszczalnia Przeclaw	321152170	Kołbaskowo	2014-04-10	2014-04-29	WIOS-SZ 113/2014	N	N		Problemowa
19	KUDA PHONEBASE - POLSKA Sp. z o.o.	811130315	Police	2014-04-23	2014-04-30	WIOS-SZ 122/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
20	Operator Logistyczny Paliw Płynnych Sp. z o.o. Baza Paliw nr 7 w Trzebieży	012667887	Nowe Warpno	2014-04-30	2014-05-14	WIOS-SZ 128/2014	N	N		Problemowa
21	PKW-LKW-SERVICE Sp. z o.o.	321016870	Dobra (Szczecińska)	2014-05-09	2014-05-16	WIOS-SZ 132/2014	N	N		Kompleksowa
22	Grupa Azoty Zakłady Chemiczne "Police" Spółka Akcyjna	810822270	Police	2014-05-13	2014-05-27	WIOS-SZ 139/2014	N	N		Problemowa
23	ART-TECH AUTO ARTUR LISOWSKI	810819291	Dobra (Szczecińska)	2014-05-13	2014-05-23	WIOS-SZ 143/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
24	MESSER Polska Spółka z o.o. -Oddział w Policach	810389784	Police	2014-05-20	2014-06-10	WIOS-SZ 145/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
25	Grupa Azoty Zakłady Chemiczne "Police" S.A.	810822270	Police	2014-06-27		WIOS-SZ D102/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
26	"STALKON" Sp. z o.o.	001296600	Police	2014-06-27		WIOS-SZ D106/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
27	PEC S.A. Police	810398694	Police	2014-06-27		WIOS-SZ D99/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
28	J&S ENERGY S.A. - Baza paliw płynnych Stobno	011945769	Kołbaskowo	2014-07-02	2014-07-17	WIOS-SZ 182/2014	N	N		Problemowa
29	Przedsiębiorstwo Użyteczności Publicznej TRANS-NET S.A. Police (kat.I)	810048586	Police	2014-07-03	2014-07-15	WIOS-SZ 186/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
30	SZC1053A stacja bazowa	015808609	Kołbaskowo	2014-07-03		WIOS-SZ D119/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
31	SZC1052C stacja bazowa	015808609	Kołbaskowo	2014-07-04		WIOS-SZ D121/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
32	GALWAN s.c. Adolf Bogacki, Ryszard Stadniuk, Martin Sikorski	810628639	Dobra (Szczecińska)	2014-07-04	2014-07-11		T	N	kategoria 2	Problemowa
33	POLDEK Dionizy Polikowski - oczyszczalnia ścieków Redlica	810250709	Dobra (Szczecińska)	2014-07-07		WIOS-SZ D124/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
34	POLDEK Dionizy Polikowski - oczyszczalnia ścieków Mierzyn	810250709	Dobra (Szczecińska)	2014-07-07		WIOS-SZ D125/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
35	POLDEK Dionizy Polikowski - oczyszczalnia ścieków Lubieszyn	810250709	Dobra (Szczecińska)	2014-07-07		WIOS-SZ D126/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
36	PARTNER Jacek Szlachcikowski, Andrzej Stanisław Mączka Sp. Jawna	811893349	Police	2014-07-08		WIOS-SZ D130/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
37	STG Maciej Wyszowski	320229605	Police	2014-07-16	2014-07-29	WIOS-SZ 203/2014	N	N		Kompleksowa
38	Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych Leśno Górne k/Police	812344283	Police	2014-07-22	2014-07-31	WIOS-SZ 217/2014	N	N		Problemowa
39	MABO Sp. z o.o. Adolf Bogacki*	3215762250	Dobra (Szczecińska)	2014-07-22		WIOS-SZ D145/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
40	.POLCHAR Sp. z o.o.	271515547	Police	2014-07-24		WIOS-SZ D148/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
41	MTS MORSKIE TECHNICZNE SERWISY SP. Z O. O.	320551471	Dobra (Szczecińska)	2014-09-04	2014-09-11	WIOS-SZ 245/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
42	"AUCHAN POLSKA" Spółka z o.o. - hipermarket Ustowo	010001888	Kołbaskowo	2014-09-09	2014-09-25	WIOS-SZ 255/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
43	Grupa Azoty Zakłady Chemiczne "Police" Spółka Akcyjna	810822270	Police	2014-09-23	2014-10-03	WIOS-SZ 266/2014	N	N		Kompleksowa

Lp	Nazwa zakładu	Regon	Gmina	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Kategoria naruszenia	Charakter kontroli
44	Ferma Drobiu- Sierakowo, Ewa i Wojciech Kaszubscy	810527921	Police	2014-09-26	2014-11-04	WIOS-SZ 269/2014	T	N	kategoria 2	Kompleksowa
45	P.H.P.U. "BIMAR" Adam Bieczyński	810823186	Dobra (Szczecińska)	2014-10-09	2014-10-22	WIOS-SZ 274/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
46	PRODUKCJA OGRODNICZA MIECZYŚLAW GNIOT	005464885	Dobra (Szczecińska)	2014-10-17	2014-10-29	WIOS-SZ 296/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
47	GMINA DOBRA SZCZECIŃSKA	811685496	Dobra (Szczecińska)	2014-10-17	2014-11-19	WIOS-SZ 297/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
48	LUMEN Sp. z o.o.	811235876	Police	2014-11-04	2014-11-13	WIOS-SZ 302/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
49	Piotr Lew prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą MARCELEO RECYKLING	320994620	Police	2014-11-05		WIOS-SZ D214/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
50	Bemo Motors Sp. z o.o. Oddział 4 w Ustowie	634392236	Kołbaskowo	2014-11-07	2014-11-25	WIOS-SZ 316/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
51	"ATAK LOGISTIK" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością - stacja paliw	320993329	Police	2014-12-02	2014-12-16	WIOS-SZ 335/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
52	"ZAKŁAD ŚLUSARSKI "NIROFORM" " Grzegorz Garszka	005435694	Police	2014-12-09	2014-12-09	WIOS-SZ 340/2014	N	N		Problemowa

Tabela 8.16. Raport dotyczący kontroli przeprowadzonych w 2014 r. na terenie powiatu pyrzyckiego

Lp	Nazwa zakładu	Regon	Gmina	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Kategoria naruszenia	Charakter kontroli
1	"Zakład Rolny Obojno" Sp. z o.o.	811668256	Pyrzyce	2014-01-14		WIOS-SZ D47/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
2	S.M. STRZECHA - oczyszczalnia ścieków Kłodzino	810451320	Przelewice	2014-01-28		WIOS-SZ D25/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
3	Spółdzielnia Mleczarska Mlekovita, Zakład w Kościanie, Filia w Pyrzycach	000437174	Pyrzyce	2014-03-28	2014-04-15	WIOS-SZ 93/2014	T	T	kategoria 1	Problemowa
4	GRUPA PRODUCENCKA GASK Sp. z o.o.	321137466	Pyrzyce	2014-04-01		WIOS-SZ D64/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
5	FAL - FABRYKA ARMATUR Sp. z o.o. ODDZIAŁ LIPINY	320188303	Lipiany	2014-05-29	2014-06-26	WIOS-SZ 164/2014	T	N	kategoria 2	Kompleksowa
6	FIRMA HANDLOWO USŁUGOWA "BAMI" AGNIESZKA HENSCHHEL	320973752	Pyrzyce	2014-06-16	2014-07-02	WIOS-SZ 171/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
7	PPK Sp. z o.o. Pyrzyce - oczyszczalnia ścieków Przelewice	810877503	Przelewice	2014-06-17	2014-07-02	WIOS-SZ 166/2014	N	N		Problemowa
8	Spółdzielca Agrofirma Witkowo - oczyszczalnia ścieków Reńsko	000437174	Warnice	2014-06-23		WIOS-SZ D90/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
9	PPK Sp. z o.o. Pyrzyce - oczyszczalnia ścieków Płońsko	810877503	Przelewice	2014-06-26		WIOS-SZ D96/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
10	PPK Sp. z o.o. Pyrzyce - oczyszczalnia ścieków Wołdowo	810877503	Przelewice	2014-06-27		WIOS-SZ D107/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
11	PPK Sp. z o.o. Pyrzyce - oczyszczalnia ścieków Lubiatowo	810877503	Przelewice	2014-06-30		WIOS-SZ D108/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
12	PPK Sp. z o.o. Pyrzyce - oczyszczalnia ścieków Pyrzyce	810877503	Pyrzyce	2014-07-02	2014-07-15	WIOS-SZ 187/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
13	PPK Sp. z o.o. Pyrzyce - oczyszczalnia ścieków Jesionowo	810877503	Przelewice	2014-07-07		WIOS-SZ D127/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
14	AGROMAN Sp. z o.o.	411155010	Przelewice	2014-07-15	2014-07-30	WIOS-SZ 207/2014	T	N	kategoria 3	Kompleksowa
15	PPK Sp. z o.o. Pyrzyce - Składowisko odpadów w m. Karniewo	810877503	Pyrzyce	2014-09-03		WIOS-SZ D173/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
16	"Łozice" Spółka z o.o.	811122333	Kozielice	2014-09-18	2014-10-02	WIOS-SZ 263/2014	T	N	kategoria 3	Kompleksowa
17	Power Concept Spółka z o.o.	320065440	Lipiany	2014-09-18	2014-10-02	WIOS-SZ 264/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
18	Spółdzielnia Mleczarska Mlekovita, Zakład w Kościanie, Filia w Pyrzycach	000437174	Pyrzyce	2014-10-03		WIOS-SZ D188/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
19	Zakład Wodociągów i Kanalizacji - oczyszczalnia ścieków Lipiany	811139799	Lipiany	2014-10-14		WIOS-SZ D196/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
20	"Agriplon" Sp. z o.o.	320248123	Przelewice	2014-11-13	2014-11-28	WIOS-SZ 319/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
21	"Lubiatowo" Sp. z o.o.	811790945	Przelewice	2014-11-20	2014-12-05	WIOS-SZ 328/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa

Tabela 8.17. Raport dotyczący kontroli przeprowadzonych w 2014 r. na terenie powiatu sławieńskiego

Lp	Nazwa zakładu	Regon/Pesel	Gmina	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Kategoria naruszenia	Charakter kontroli
1	Specjalistyczne Gospodarstwo Drobiarskie inż. Jacek Bieliński - Ferma Drobiu w Niemicy	330557218	Malechowo	2014-01-13	2014-01-24	DEL-KS 6/2014	T	N	kategoria 2	Kompleksowa
2	Farma wiatrowa "KANIN"	220542104	Postomino	2014-01-16	2014-02-28	DEL-KS 9/2014	N	T		Problemowa
3	Gminny Zakład Użyteczności Publicznej w Dąbkach - oczyszczalnia Wicie	331104022	Darłowo	2014-02-04	2014-02-13	DEL-KS 22/2014	N	N		Problemowa
4	PPHU HAMA Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe Maj Małgorzata	321374278	Sławno	2014-02-06	2014-03-03	DEL-KS 26/2014	T	T	kategoria 4	Problemowa
5	Eugeniusz Ludwikowski KAR - PLAT TROTY	770856880	Postomino	2014-02-10	2014-03-03	DEL-KS 28/2014	T	T	kategoria 4	Problemowa
6	WIEK-POL 2 MATEUSZ ABRAMCZUK, WIEKOWO 29, 76-150 DARŁOWO	331093850	Darłowo	2014-02-18	2014-03-11	DEL-KS 36/2014	T	N	kategoria 3	Problemowa
7	Morska Agencja Gdynia Sp. z o.o. w Gdyni - Terminal rozładowy Darłowo	190549721	Darłowo	2014-02-19	2014-03-03	DEL-KS 42/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
8	Gospodarstwo Rolne w Kębłowie - ferma drobiu Tyń	66082809496	Postomino	2014-03-11	2014-03-20	DEL-KS 52/2014	T	N	kategoria 2	Kompleksowa
9	Handel Obwoźny Leszek Mazur	770742076	Sławno	2014-03-11	2014-03-19	DEL-KS 54/2014	T	N	kategoria 2	Kompleksowa
10	-Wytwórnia Części Samochodowych KOMETAL Sp. z o.o. - Odlewnia Żeliwa w Darłowie	330247050	Darłowo	2014-03-12	2014-04-01	DEL-KS 56/2014	N	N		Problemowa
11	MARCIN GOGLER LAMINEXMAR	321308270	Sławno	2014-04-24	2014-05-08	DEL-KS 114/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
12	Handel Obwoźny Leszek Mazur	770742076	Sławno	2014-04-25		DEL-KS D16/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
13	Gmina Darłowo - oczyszczalnia ścieków Rusko	330017901	Darłowo	2014-05-07	2014-05-15	DEL-KS 113/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
14	PIEKARNIA WYRÓB I SPRZEDAŻ Tadeusz Jakubowski 76-100 Sławno, ul. Cieszkowskiego 27	770678042	Sławno	2014-05-13	2014-05-29	DEL-KS 121/2014	T	N	kategoria 3	Problemowa
15	"LAMINOPOL KONSTRUKCJE" Sp. z o.o.	320061927	Postomino	2014-05-13	2014-05-29	DEL-KS 124/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
16	„BOS” CERAMIKA BUDOWLANA w Kłośniku	911076831	Postomino	2014-05-13	2014-06-18	DEL-KS 126/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
17	Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o. - oczyszczalnia ścieków Sławno	770671086	Sławno	2014-05-15	2014-05-22	DEL-KS 122/2014	N	N		Problemowa
18	-Ryszard Bajtek Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe "Urszula"	770570913	Sławno	2014-07-17	2014-08-08	DEL-KS 180/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
19	Arkadiusz Toczek Punkt Sprzedaży Artykułów Spożywczych "Arkadia"	330444773	Darłowo	2014-07-24	2014-07-31	DEL-KS 183/2014	N	N		Kompleksowa
20	"ERICUS" PIOTR MASŁOWSKI	331255554	Darłowo	2014-08-07	2014-08-12	DEL-KS 187/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
21	GPK Sp. z o.o. w Postominiu - oczyszczalnia ścieków Jarosławiec	321312432	Postomino	2014-08-07	2014-08-27	DEL-KS 192/2014	T	N	kategoria 3	Problemowa
22	Agroterm Sp. z o.o. Ostrowiec - Suszarnia Zboża i Magazyn Zbożowy Nowy Żytnik	192606742	Malechowo	2014-08-07	2014-08-25	DEL-KS 193/2014	N	N		Problemowa
23	Gmina Postomino	770979890	Postomino	2014-08-12	2014-09-09	DEL-KS 198/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
24	Megawat Marszewo Sp. z o.o. - Siłownię wiatrowe w Pieńkowie, Marszewie wraz z GPZ w Postominiu oraz linia energetyczna 110 kV	220157040	Postomino	2014-08-18		DEL-KS D36/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
25	Gmina Darłowo - oczyszczalnia ścieków Rusko	330017901	Darłowo	2014-08-20	2014-09-05	DEL-KS 202/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
26	Centrum Informacji i Organizacji Wypoczynku "MIERZEJA" REHABILITACJA, MEDYCINA, WYPOCZYNEK - Paweł Czupajto, Ośrodek w Dąbkowicach	331191392	Darłowo	2014-08-29	2014-09-10	DEL-KS 213/2014	T	N	kategoria 4	Problemowa
27	FIRMA USŁUGOWO-HANDLOWO-PRODUKCYJNA "GAMA -EKO" MAREK SZYGENDA	330033633	Darłowo	2014-10-23		DEL-KS D41/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
28	Gmina Malechowo - oczyszczalnia ścieków Malechowo	330920920	Malechowo	2014-11-19	2014-12-05	DEL-KS 279/2014	N	N		Problemowa
29	LILIA INTERNATIONAL Sp. z o.o. w Darłowie	330375256	Darłowo	2014-11-24	2014-12-05	DEL-KS 284/2014	N	N		Kompleksowa
30	ZAKŁAD USŁUG WODNYCH - oczyszczalnia w Noskowie	771613932	Sławno	2014-12-11		DEL-KS D45/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
31	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. Sławno - składowisko w Gwiazdowie	770671034	Sławno	2014-12-17	2014-12-31	DEL-KS 292/2014	T	N	kategoria 3	Problemowa
32	MPEC Sp. z o.o. Sławno - Kotłownia KR-1	770670715	Sławno	2014-12-22		DEL-KS D51/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych

Tabela 8.18. Raport dotyczący kontroli przeprowadzonych w 2014 r. na terenie powiatu stargardzkiego

Lp	Nazwa zakładu	Regon	Gmina	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Kategoria naruszenia	Charakter kontroli
1	Krajowa Spółka Cukrowa. S.A. w Toruniu - Oddział "Cukrownia Kluczewo" w Stargardzie Szczecińskim	870363980	Stargard Szczeciński	2014-01-07	2014-01-21	WIOS-SZ 2/2014	T	T	kategoria 4	Problemowa
2	Gospodarstwo rolne Ferma drobiu Kruczek Janusz	811244958	Kobyłka	2014-01-08		WIOS-SZ D45/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
3	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. - Ciepłownia	811118099	Stargard Szczeciński	2014-01-09		WIOS-SZ D2/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
4	"KARSKO BIOFUEL" Sp. z o.o.	320748802	Dolice	2014-01-10		WIOS-SZ D39/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
5	Agrochleb Spółka z o.o.	810457215	Stara Dąbrowa	2014-01-13		WIOS-SZ D43/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
6	M&I Myjnie Samochodowe Sp. z o.o. - Myjnia Samochodowa Stargard Szczeciński	812734140	Stargard Szczeciński	2014-01-15		WIOS-SZ D50/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
7	Przedsiębiorstwo EKOMAR Sp. z o.o. - Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Marianowo	811270631	Marianowo	2014-01-24		WIOS-SZ D22/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
8	Gospodarstwo Rolne Jan Sołtysiński- Ferma Tuczu Drobiu Barzkowice	811042700	Stargard Szczeciński	2014-02-06	2014-02-21	WIOS-SZ 21/2014	N	N		Problemowa
9	GPR Łęczyna Sp. z o.o.	321089968	Stara Dąbrowa	2014-02-12		WIOS-SZ D53/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
10	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe ROLGWAR Sp. z o.o.	810979847	Stargard Szczeciński	2014-03-05	2014-03-11	WIOS-SZ 38/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
11	GPR Łęczyna Sp. z o.o.	321089968	Stara Dąbrowa	2014-03-05	2014-03-20	WIOS-SZ 51/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
12	"GRYFSKAND" Sp. z o.o. - Zakład nr 1 - Wydział Produkcyjny w Ińsku	001408513	Ińsko	2014-03-06	2014-03-25	WIOS-SZ 86/2014	N	T		Problemowa
13	Jarosław Siwiec PHU JAREX	812739194	Stargard Szczeciński	2014-03-10	2014-03-14	WIOS-SZ 49/2014	N	N		Problemowa
14	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. - Ciepłownia	811118099	Stargard Szczeciński	2014-03-11		WIOS-SZ D62/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
15	Zakład Wielobranżowy Ślusarstwo Ogólne Józef Finkowiat	810068270	Suchań	2014-03-18	2014-03-27	WIOS-SZ 81/2014	N	T		Problemowa
16	Grupa Producentów Rzepaku "ARV" Sp. z o.o.	320373489	Stara Dąbrowa	2014-04-08	2014-04-17	WIOS-SZ 105/2014	N	N		Kompleksowa
17	Skup i sprzedaż złomu i metali kolorowych Krzysztof Jaruchiewicz	320427593	Stargard Szczeciński	2014-04-08	2014-04-22	WIOS-SZ 108/2014	N	T		Problemowa
18	Bank Leasing Sp. z o.o. Zakład Produkcji Resorów w Łęczynie	100354500	Stara Dąbrowa	2014-04-15	2014-04-22	WIOS-SZ 121/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
19	GPR Łęczyna Sp. z o.o.	321089968	Stara Dąbrowa	2014-04-15		WIOS-SZ D65/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
20	Bridgestone Stargard Sp. z o.o.	320226297	Stargard Szczeciński	2014-04-30		WIOS-SZ D67/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
21	Marek Kokorzycy	812523927	Dobrzany	2014-05-09	2014-05-12	WIOS-SZ 134/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
22	MPGK Sp. z o.o. - Oczyszczalnia ścieków Stargard Szczeciński	811115758	Stargard Szczeciński	2014-05-14	2014-06-06	WIOS-SZ 140/2014	T	T	kategoria 2	Kompleksowa
23	Spółdzielcza Agrofirma Witkowo - Ubojnia z przetwórną w Witkowie	000480448	Stargard Szczeciński	2014-05-16	2014-06-12	WIOS-SZ 149/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
24	Kontenerowa stacja paliw na terenie JW 1749	810060937	Stargard Szczeciński	2014-05-22	2014-06-11	WIOS-Sz 147/2014	N	N		Kompleksowa
25	Stacja Paliw BP Ina	121117429	Stargard Szczeciński	2014-06-06		WIOS-SZ D88/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
26	Przedsiębiorstwo Usług Wodnych i Sanitarnych Spółka z o.o. Nowogard - oczyszczalnia ścieków Dobrzany	810156761	Dobrzany	2014-06-12	2014-07-10	WIOS-SZ 169/2014	T	N	kategoria 3	Problemowa
27	M&I Myjnie Samochodowe Sp. z o.o. - Myjnia Samochodowa Stargard Szczeciński	812734140	Stargard Szczeciński	2014-06-17	2014-06-27	WIOS-SZ 168/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
28	Grupa Producentów Rolnych "Karex" Sp. z o.o.- Ferma Brojlerów Krąpiel	320409780	Stargard Szczeciński	2014-06-17	2014-07-11	WIOS-SZ 172/2014	N	N		Kompleksowa
29	BEST-BUD s.c. I.WRZYKIWEICZ, B.KAMENDUŁA	320964782	Stargard Szczeciński	2014-07-10		WIOS-SZ D132/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
30	"KO-JL-KO" S.C.- zakład stolarski Reptowo	810060831	Kobyłka	2014-07-10		WIOS-SZ D137/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
31	OKTAN Sp.j. - Stacja paliw płynnych Stargard Szcz.	810006180	Stargard Szczeciński	2014-07-10		WIOS-SZ D140/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
32	STRABAG SP. Z O.O. WYTWÓRNIA MAS BITUMICZNYCH	010676681	Stargard Szczeciński	2014-07-22	2014-07-31	WIOS-SZ 215/2014	N	N		Problemowa
33	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. - Ciepłownia	811118099	Stargard Szczeciński	2014-07-22		WIOS-SZ D144/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
34	WODOCIĄGI i KANALIZACJA Spółka z o.o. Chociwel - oczyszczalnia ścieków Chociwel	811938448	Chociwel	2014-08-20	2014-09-12	WIOS-SZ 231/2014	T	N	kategoria 3	Problemowa
35	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe "SAS" Henryk Sadocha Janusz Wiśniewski Spółka Jawna - Zakład Drzewny w Wapnicy	812058703	Suchań	2014-08-21		WIOS-SZ D164/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
36	Spółdzielcza Agrofirma Witkowo - Ferma drobiu w Przewłokach	000480448	Dolice	2014-08-22	2014-09-11	WIOS-SZ 233/2014	N	N		Problemowa

Lp	Nazwa zakładu	Regon	Gmina	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Kategoria naruszenia	Charakter kontroli
37	Spółdzielcza Agrofirma Witkowo - Ferma Drobiu w Witkowie	000480448	Stargard Szczeciński	2014-08-22	2014-09-11	WIOS-SZ 234/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
38	Bridgestone Stargard Sp. z o.o.	320226297	Stargard Szczeciński	2014-08-27	2014-09-17	WIOS-SZ 235/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
39	Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o.	320737738	Stara Dąbrowa	2014-09-17	2014-09-24	WIOS-SZ 257/2014	N	N		Problemowa
40	Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o.	320737738	Stara Dąbrowa	2014-09-30	2014-10-09	WIOS-SZ 268/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
41	GMINA STARGARD SZCZECIŃSKI-MIASTO	811685734	Stargard Szczeciński	2014-09-30	2014-10-24	WIOS-SZ 285/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
42	Gmina Ińsko - składowisko odpadów Powalice	811685645	Ińsko	2014-10-02		WIOS-SZ D186/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
43	Spółdzielcza Agrofirma Witkowo - Ferma trzody Bralecin	000480448	Dolice	2014-10-10	2014-11-28	WIOS-SZ 283/2014	N	N		Problemowa
44	Spółdzielcza Agrofirma Witkowo - Ferma trzody Rzeplino	000480448	Dolice	2014-10-10	2014-11-28	WIOS-SZ 287/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
45	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. - Ciepłownia	811118099	Stargard Szczeciński	2014-10-28		WIOS-SZ D201/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
46	Przedsiębiorstwo Usług Wodnych i Sanitarnych Spółka z o.o. Nowogard - oczyszczalnia ścieków Ińsko	810156761	Ińsko	2014-10-28		WIOS-SZ D202/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
47	M&I Myjnie Samochodowe Sp. z o.o. - Myjnia Samochodowa Stargard Szczeciński	812734140	Stargard Szczeciński	2014-10-29		WIOS-SZ D205/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
48	Marek Kokorzycycki	812523927	Dobrzany	2014-11-12		WIOS-SZ D223/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
49	"POTYRAŁA I SPÓŁKA" SPÓŁKA JAWNA	320056180	Stargard Szczeciński	2014-11-18	2014-12-15	WIOS-SZ 321/2014	T	T	kategoria 3	Kompleksowa
50	STARCO Zakład Mleczarski Sp. z o.o.	320450913	Stargard Szczeciński	2014-12-03	2014-12-12	WIOS-SZ 336/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
51	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. - Ciepłownia	811118099	Stargard Szczeciński	2014-12-05		WIOS-SZ D235/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
52	Zbigniew Bartczak Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe "CHEMLAND"	810598370	Stargard Szczeciński	2014-12-12	2014-12-19	WIOS-SZ 349/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa

Tabela 8.19. Raport dotyczący kontroli przeprowadzonych w 2014 r. na terenie powiatu szczecineckiego

Lp	Nazwa zakładu	Gmina	Regon/Pesel	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Kategoria naruszenia	Charakter kontroli
1	Spółdzielnia Mieszkaniowa "Zielone Osiedle"	Barwice	330024522	2014-01-08	2014-01-15	DEL-KS 2/2014	T	N	kategoria 3	Kompleksowa
2	KRONOSPAN CHEMICAL SZCZECINEK Sp. z o.o.	Szczecinek	320292087	2014-01-10		DEL-KS D1/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
3	PWiK Sp. z o.o. w Szczecinku / oczyszczalnia ścieków	Barwice	330061374	2014-01-20	2014-01-29	DEL-KS 10/2014	N	N		Problemowa
4	PWiK Sp. z o.o. w Szczecinku / oczyszczalnia Grzmiąca	Grzmiąca	330061374	2014-01-22	2014-01-29	DEL-KS 13/2014	T	N	kategoria 3	Problemowa
5	Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe Mirosława	Szczecinek	330286481	2014-02-25	2014-03-04	DEL-KS 38/2014	N	N		Problemowa
6	Gospodarstwo rolne Karol Kirkiewicz	Szczecinek	80092510656	2014-02-28	2014-03-10	DEL-KS 17/2014	N	T		Kompleksowa
7	KRONOSPAN POLSKA Sp. z o.o.	Szczecinek	330577037	2014-02-28	2014-04-07	DEL-KS 46/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
8	KRONOSPAN SZCZECINEK Sp. z o.o.	Szczecinek	331017346	2014-02-28	2014-04-07	DEL-KS 45/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
9	PWiK Sp. z o.o. w Szczecinku / oczyszczalnia ścieków Szczecinek	Szczecinek	330061374	2014-03-14	2014-04-07	DEL-KS 62/2014	N	T		Kompleksowa
10	Zakład Budżetowy Gminy Zakład Wodociągów i Kanalizacji Szczecinek - oczyszczalnia ścieków Turowo	Szczecinek	330473208	2014-03-17	2014-03-27	DEL-KS 81/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
11	Gospodarstwo Rolno - Ogrodnicze Rafał Swiokła	Szczecinek	320000937	2014-04-07	2014-04-24	DEL-KS 100/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
12	"ERGE-MET" Sp. z o.o. Stacja Demontażu Pojazdów	Szczecinek	300368819	2014-04-11	2014-04-24	DEL-KS 96/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
13	DANPOL ANDRZEJ DANIŁOWICZ	Barwice	320198230	2014-04-22	2014-04-29	DEL-KS 108/2014	N	N		Kompleksowa
14	PUK Sp. z o.o. Borne Sulinowo - Kotłownia ul.	Borne Sulinowo	331424910	2014-04-24	2014-05-06	DEL-KS 105/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
15	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o.	Borne Sulinowo	331424910	2014-04-24	2014-05-06	DEL-KS 106/2014	N	N		Problemowa
16	PWiK Sp. z o.o. w Szczecinku / oczyszczalnia Borne	Borne Sulinowo	330061374	2014-05-13	2014-05-23	DEL-KS 129/2014	N	N		Problemowa
17	Koszalińskie Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego S.A.	Szczecinek	330348087	2014-05-15		DEL-KS D21/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
18	Gmina Szczecinek	Szczecinek	330920908	2014-05-23	2014-06-20	DEL-KS 131/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
19	PWiK Sp. z o.o. w Szczecinku / oczyszczalnia ścieków	Szczecinek	330061374	2014-05-23	2014-06-26	DEL-KS 132/2014	N	T		Problemowa
20	ZAKŁAD STOLARSKI Jerzy Ceranka	Szczecinek	330129184	2014-06-02	2014-07-02	DEL-KS 140/2014	N	T		Problemowa
21	FUREL Sp. z o.o. - Zakład Produkcyjny Biały Bór	Biały Bór	470975720	2014-06-16	2014-06-25	DEL-KS 149/2014	N	N		Problemowa
22	Łukasz Góra	Barwice	90042300899	2014-06-24	2014-07-10	DEL-KS 166/2014	T	N	kategoria 3	Problemowa
23	KRONOSPAN SZCZECINEK Sp. z o.o.	Szczecinek	331017346	2014-06-26		DEL-KS D23/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
24	KRONOSPAN POLSKA Sp. z o.o.	Szczecinek	330577037	2014-06-26		DEL-KS D24/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
25	"KM" - Kamila Mariak - Myjnia Samochodowa Barwice	Barwice	321425107	2014-07-01		DEL-KS D25/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
26	POLDANOR S.A. - Ferma trzody Gonne Małe	Barwice	770891706	2014-07-15	2014-07-15	DEL-KS 177/2014	N	N		Problemowa
27	"AWROL" Pojazdy Użytkowe Sp. z o.o.	Barwice	330981710	2014-07-24		DEL-KS D30/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
28	PWiK Sp. z o.o. w Szczecinku / oczyszczalnia ścieków Szczecinek	Szczecinek	330061374	2014-07-25	2014-08-29	DEL-KS 182/2014	T	T	kategoria 2	Problemowa
29	PGNiG S.A. - O/Zielona Góra - Kopalnia Gazu Ziarnego Gorzysław - Ośrodek Grupy Wierchowo	Szczecinek	01221673600120	2014-07-30	2014-08-01	DEL-KS 185/2014	N	N		Kompleksowa
30	Gospodarstwo Rolne Leszek Wąsikowski - Ferma drobiu Biały Dwór	Biały Bór	770815042	2014-08-28	2014-09-05	DEL-KS 207/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
31	PGK Sp. z o.o. Szczecinek - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Trzecie	Szczecinek	330061670	2014-08-29	2014-09-29	DEL-KS 211/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
32	"DALBET" Sp. z o.o. Janusz Paszkiewicz	Szczecinek	330995496	2014-09-03	2014-12-01	DEL-KS 221/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
33	ZARCO Sp. z o.o.	Szczecinek	320334970	2014-09-03	2014-09-24	DEL-KS 208/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
34	KRONOSPAN SZCZECINEK Sp. z o.o.	Szczecinek	331017346	2014-09-24	2014-12-16	DEL-KS 242/2014	T	T	kategoria 2	Kompleksowa
35	KRONOSPAN POLSKA Sp. z o.o.	Szczecinek	330577037	2014-09-24	2014-12-16	DEL-KS 243/2014	T	T	kategoria 2	Kompleksowa
36	PWiK Sp. z o.o. w Szczecinku / oczyszczalnia ścieków Szczecinek	Szczecinek	330061374	2014-09-26	2014-10-14	DEL-KS 257/2014	N	T		Problemowa
37	Miasto Szczecinek	Szczecinek	330920890	2014-10-02	2014-11-18	DEL-KS 246/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
38	KRONOSPAN CHEMICAL SZCZECINEK Sp. z o.o.	Szczecinek	320292087	2014-10-29	2014-11-12	DEL-KS 271/2014	N	N		Problemowa
39	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. - Kotłownia rejonowa KR-1	Szczecinek	330031628	2014-10-30	2014-11-12	DEL-KS 268/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
40	Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. - Kotłownia Rejonowa KR-2	Szczecinek	330031628	2014-10-30	2014-11-12	DEL-KS 269/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
41	MOJE BAMBINO SPÓŁKA Z O.O. SPÓŁKA KOMANDYTOWA- ZAKŁAD nr 1 W SZCZECINKU	Szczecinek	100283710	2014-11-04	2014-11-20	DEL-KS 274/2014	T	N	kategoria 2	Kompleksowa
42	Przedsiębiorstwo Usług Technicznych "KOTECH" Zbigniew Korpala	Szczecinek	331409610	2014-11-13	2014-12-23	DEL-KS 275/2014	N	N		Problemowa
43	"ERGE-MET" Sp. z o.o. - Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w	Szczecinek	300368819	2014-11-18	2014-12-29	DEL-KS 278/2014	N	N		Kompleksowa
44	POL-DRÓG Człuchów Sp. z o.o. w upadłości likwidacyjnej - Wytwórnia Mas Bitumicznych w	Szczecinek	770905472	2014-11-20	2014-12-01	DEL-KS 282/2014	N	N		Problemowa
45	PWiK Sp. z o.o. w Szczecinku / oczyszczalnia ścieków Szczecinek	Szczecinek	330061374	2014-11-28		DEL-KS D44/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
46	PKN ORLEN S.A. - STACJA PALIW NR 4432 W	Biały Bór	610188201	2014-12-11	2014-12-18	DEL-KS 288/2014	N	N		Kompleksowa
47	Firma Handlowa "MAJSTER" Robert Tubielewicz	Szczecinek	331008264	2014-12-11		DEL-KS D46/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem
48	Przedsiębiorstwo Produkcji Zwierzęcej "Przybkowo" Sp. z o.o. - Ferma Przybkowo	Barwice	330089390	2014-12-17		DEL-KS D48/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych

Tabela 8.20. Raport dotyczący kontroli przeprowadzonych w 2014 r. na terenie powiatu świdwińskiego

Lp	Nazwa zakładu	Regon	Gmina	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Kategoria naruszenia	Charakter kontroli
1	RWiK Sp. z o.o. Białogard / oczyszczalnia ścieków Rąbino	330897173	Rąbino	2014-01-10	2014-01-17	DEL-KS 4/2014	N	N		Problemowa
2	POMERANIA FRUCHT Sp. z o.o. Dziwogóra	570134785	Połczyn-Zdrój	2014-02-10	2014-02-12	DEL-KS 25/2014	N	N		Problemowa
3	"SANO" Sp. z o.o. - sklep 16 w Połczynie Zdrój	330025651	Połczyn-Zdrój	2014-03-19	2014-04-09	DEL-KS 77/2014	T	T	kategoria 4	Problemowa
4	ZUK Sp. z o.o. Świdwin - oczyszczalnia ścieków Świdwin	331031889	Świdwin	2014-04-17		DEL-KS D15/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
5	Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Wardyń Górny	331440694	Połczyn-Zdrój	2014-04-30	2014-05-26	DEL-KS 109/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
6	PPR AGRIFARM Sp. z o.o. - Ferma Trzody Chlewniej w Słowenkowie	300431794	Sławoborze	2014-05-30	2014-06-10	DEL-KS 133/2014	N	N		Problemowa
7	Gmina Rąbino	330920883	Rąbino	2014-06-30	2014-07-14	DEL-KS 168/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
8	Gospodarstwo Produkcyjno-Handlowe Sp. z o.o. - Ferma drobiu Sidłowo	473168612	Sławoborze	2014-07-08		DEL-KS D26/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
9	ZAKŁAD MASARNICZY Dariusz Chojnacki, Mirosław Chojnacki, Ewa Borowiec-Chojnacka s.j.	330025697	Świdwin	2014-07-14	2014-07-23	DEL-KS 176/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
10	PGNiG S.A. - O/Zielona Góra - Kopalnia Ropy Naftowej i Gazu Ziarnego Karlino - Ośrodek Grupowy Ciechnowo	01221673600120	Sławoborze	2014-08-26	2014-09-02	DEL-KS 209/2014	N	N		Kompleksowa
11	Koszalińskie Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego S.A. Zakład Przemysłu Drzewnego w Świdwinie	330348087	Świdwin	2014-09-08	2014-09-25	DEL-KS 222/2014	T	T	kategoria 4	Kompleksowa
12	Gmina Sławoborze	330920759	Sławoborze	2014-09-11	2014-10-17	DEL-KS 224/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
13	FERMAPOL Sp. z o.o.	331030743	Świdwin	2014-09-11	2014-09-11	DEL-KS 225/2014	N	N		Problemowa
14	Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Wardyń Górny	331440694	Połczyn-Zdrój	2014-09-15	2014-09-18	DEL-KS 228/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
15	GZGK Świdwin Sp. z o.o.-oczyszczalnia ścieków Lekowo	331406711	Świdwin	2014-09-25	2014-10-13	DEL-KS 239/2014	N	N		Problemowa
16	GZGK Świdwin Sp. z o.o.-oczyszczalnia ścieków Oparzno	331406711	Świdwin	2014-09-25	2014-10-13	DEL-KS 240/2014	N	N		Problemowa
17	Stacja Demontażu Pojazdów w Rąbinie	330559720	Rąbino	2014-10-28	2014-11-04	DEL-KS 265/2014	N	N		Kompleksowa
18	-Gmina Miejska Świdwin - Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Świdwinek II	330920825	Świdwin	2014-10-28	2014-11-27	DEL-KS 267/2014	N	N		Problemowa
19	Świtła International Sp. z o.o. Zakład Produkcyjny w Redle	320540496	Połczyn-Zdrój	2014-10-31	2014-11-28	DEL-KS 272/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa

Tabela 8.21. Raport dotyczący kontroli przeprowadzonych w 2014 r. na terenie powiatu wałeckiego

Lp	Nazwa zakładu	Regon	Gmina	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Kategoria naruszenia	Charakter kontroli
1	Albatros Aluminium Sp. z o.o.	300808661	Wałcz	2014-01-07	2014-01-16	DEL-KS 5/2014	N	N		Kompleksowa
2	Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe „DWA” Dąbrowski Paweł	331294904	Wałcz	2014-02-13	2014-02-20	DEL-KS 34/2014	T	N	kategoria 1	Kompleksowa
3	Przedsiębiorstwo Rolne "WEROL" Sp. z o.o. w Chwiramie	570189585	Wałcz	2014-02-14	2014-02-14	DEL-KS 33/2014	T	N	kategoria 4	Problemowa
4	Komunal-Transport Andrzej Czarniecki, Krzysztof Czarniecki	570184151	Wałcz	2014-02-27	2014-03-05	DEL-KS 41/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
5	Mirosława Lewandowska „MIR-OIL” Firma Handlowo Usługowa - myjnia	570129488	Mirosławiec	2014-02-27	2014-03-05	DEL-KS 44/2014	T	N	kategoria 3	Problemowa
6	Stacja bazowa sieci Orange nr 4125 (64578N!) Mirosławiec Wschód	010541739	Mirosławiec	2014-03-05		DEL-KS D6/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
7	Ferma trzody chlewnej w Wiesiołce	770891706	Wałcz	2014-03-18	2014-03-18	DEL-KS 71/2014	N	N		Kompleksowa
8	"PAMBOT" Paweł Mądry	571001253	Człopa	2014-03-18	2014-03-26	DEL-KS 74/2014	N	N		Kompleksowa
9	"OTEL PARK" RADOVAN PROTIĆ	570343750	Mirosławiec	2014-03-18	2014-04-03	DEL-KS 84/2014	T	N	kategoria 3	Problemowa
10	Stacja Demontażu Pojazdów Sebastian Kurowski	320658111	Wałcz	2014-03-20	2014-03-26	DEL-KS 75/2014	N	N		Kompleksowa
11	"U JANA" Auto Komis, Warsztat, Sprzedaż Części Zamiennej Jan Kurowski	331004697	Wałcz	2014-03-20	2014-03-26	DEL-KS 76/2014	N	N		Kompleksowa
12	Zakład Gospodarki Komunalnej - Wałcz	570017269	Wałcz	2014-04-07	2014-04-23	DEL-KS 95/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
13	Zakład Mechaniki Pojazdowej Pomoc Drogowa Henryk i Jacek Michalscy	570031111	Człopa	2014-04-14	2014-04-18	DEL-KS 97/2014	N	N		Problemowa
14	De Heus Sp. z o.o. - Wytwórnia Pasz w Wałczu	011917655	Wałcz	2014-04-14	2014-04-23	DEL-KS 99/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
15	"U JANA" Auto Komis, Warsztat, Sprzedaż Części Zamiennej Jan Kurowski	331004697	Wałcz	2014-04-23	2014-04-30	DEL-KS 102/2014	N	N		Problemowa
16	Mirosława Lewandowska „MIR-OIL” Firma Handlowo Usługowa - stacja paliw	570129488	Mirosławiec	2014-05-06	2014-05-16	DEL-KS 123/2014	T	N	kategoria 3	Kompleksowa
17	Stacja bazowa sieci T-Mobile nr 44062 (64062N!) PPI_WALCZ_CENTRUM	011417295	Wałcz	2014-05-06		DEL-KS D18/2014	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych
18	Park Drobiarski Spółka z o.o. - Ferma Różewo	302210809	Wałcz	2014-05-16	2014-05-29	DEL-KS 125/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
19	Gmina Wałcz	570791520	Wałcz	2014-05-27	2014-07-10	DEL-KS 137/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
20	KONTENEROWA STACJA PALIW KSP-20 NA TERENIE KOMPLEKSU 1689 W MIROSŁAWCU	810060937	Mirosławiec	2014-06-04	2014-06-04	DEL-KS 139/2014	N	N		Kompleksowa
21	"KADOR" Sp. z o.o. - Zakład w Człopie	003270214	Człopa	2014-07-17	2014-08-13	DEL-KS 179/2014	T	T	kategoria 1	Problemowa
22	P. P. U. H. "AUTOPUNKT" Sklep Motoryzacyjny Zbigniew i Andrzej Zupnik	570031163	Wałcz	2014-08-05	2014-08-13	DEL-KS 188/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
23	"DOM - OGRÓD" Sklep Ogrodniczy Stanisław Kostecki	570114660	Wałcz	2014-08-05	2014-08-13	DEL-KS 190/2014	N	N		Problemowa
24	EKOMECH Sp. z o.o.	330992641	Wałcz	2014-08-05	2014-08-29	DEL-KS 194/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
25	ZGK - Z-d Budżetowy - oczyszczalnia ścieków w Człopie	004613047	Człopa	2014-08-18	2014-08-25	DEL-KS 200/2014	N	N		Problemowa
26	Grupa Kapitałowa POL-DRÓG Sp. z o.o.	931067880	Wałcz	2014-08-20	2014-08-29	DEL-KS 203/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
27	Ferma Drobiu "POPOWO" Sp. z o.o. - Oddział Popowo	302149458	Wałcz	2014-09-02	2014-09-05	DEL-KS 214/2014	T	N	kategoria 3	Kompleksowa
28	Fabryka Części Rowerowych "ROMET-WALCZ" Sp. z o.o.	331062772	Wałcz	2014-09-10	2014-09-23	DEL-KS 226/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
29	VNH-FABRYKA GRZEJNIKÓW Sp. z o.o. Wałcz	570206059	Wałcz	2014-09-10	2014-09-23	DEL-KS 231/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
30	ZGK Wałcz - składowisko odpadów Wałcz,	570017269	Wałcz	2014-09-15	2014-10-22	DEL-KS 232/2014	T	N	kategoria 3	Problemowa
31	Stacja Demontażu Pojazdów Sebastian Kurowski	320658111	Wałcz	2014-09-15	2014-09-23	DEL-KS 233/2014	N	N		Problemowa
32	"U JANA" Auto Komis, Warsztat, Sprzedaż Części Zamiennej Jan Kurowski	331004697	Wałcz	2014-09-15	2014-09-23	DEL-KS 234/2014	N	N		Problemowa
33	Gmina Wałcz - oczyszczalnia ścieków Szwecja	570791520	Wałcz	2014-09-18	2014-09-26	DEL-KS 235/2014	N	N		Problemowa
34	Gmina Człopa	570791490	Człopa	2014-09-23	2014-10-29	DEL-KS 244/2014	T	N	kategoria 1	Problemowa
35	Apteka "W PODKOWIE" Sp. Z o. o	331286164	Wałcz	2014-09-24		DEL-KS D38/2014	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
36	Zakład Energetyki Ciepłej, Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Mirosławiec - oczyszczalnia w Mirosławcu	570106560	Mirosławiec	2014-10-03	2014-10-31	DEL-KS 260/2014	N	N		Problemowa
37	ZGKiM Tuczno - Oczyszczalnia ścieków Tuczno	570000139	Tuczno	2014-10-03	2014-10-31	DEL-KS 261/2014	N	N		Problemowa
38	PH-U "EKO-FIUK" S.C.- Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Mirosławiec	330322739	Mirosławiec	2014-10-16	2014-12-16	DEL-KS 264/2014	T	N	kategoria 2	Problemowa
39	GMM Polska Sp. z o.o. w upadłości likwidacyjnej	331271346	Wałcz	2014-11-20	2014-12-01	DEL-KS 281/2014	N	N		Problemowa
40	PHU KLIMAWALCZ Grzegorz Sindrewicz	331054347	Wałcz	2014-12-16	2014-12-16	DEL-KS 291/2014	N	N		Problemowa

Podsumowanie

Powietrze

W roku 2014 stan jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim nie odbiegał od stanu w latach poprzednich. W dalszym ciągu na całym obszarze województwa występowały niskie stężenia gazowych substancji w powietrzu: dwutlenku siarki, tlenku węgla, benzenu i ozonu. Nie odnotowano także przekroczeń stężeń pyłu zawieszzonego PM_{2,5} oraz zawartych w pyłe zawieszonym PM₁₀ metali ciężkich: ołowiu, arsenu, kadmu i niklu.

Główne zagrożenia jakości powietrza związane są natomiast z pyłem PM₁₀ oraz zawartym w tym pyłe benzo(a)pirenem. Obszary przekroczeń standardu jakości powietrza przez stężenia pyłu PM₁₀, wymagające podjęcia działań, zidentyfikowano w aglomeracji szczecińskiej oraz w miastach położonych w strefie zachodniopomorskiej: Szczecinku, Myśliborzu, Stargardzie Szczecińskim i Wałczu. W dalszym ciągu, jedyną strefą w województwie bez przekroczeń jest miasto Koszalin. Natomiast problem ponadnormatywnych stężeń benzo(a)pirenu dotyczy wszystkich stref w województwie: aglomeracji szczecińskiej, miasta Koszalin oraz większych miast (głównie stolic powiatów) w strefie zachodniopomorskiej.

Podstawową przyczyną występowania ponadnormatywnych stężeń tych substancji w powietrzu jest emisja niska, związana z indywidualnym ogrzewaniem mieszkań, której ograniczenie jest głównym celem opracowywanych programów ochrony powietrza.

Rzeki

W 2014 roku WIOŚ w Szczecinie przeprowadził ocenę, z zastosowaniem zasady dziedziczenia, dla 113 jednolitych części wód rzecznych monitorowanych w latach 2011-2014. Badania te prowadzone były w ramach monitoringu: diagnostycznego, operacyjnego i badawczego.

Do wód spełniających wymagania określone dla co najmniej dobrego stanu/potencjału ekologicznego zaliczono 45 JCWP rzecznych. Pozostałe JCWP rzeczne zakwalifikowano do stanu/potencjału: umiarkowanego – 44 JCWP, słabego – 21 JCWP, złego – 3 JCWP. O niższym niż dobrym stanie/potencjale ekologicznym JCWP rzek decydowały głównie wyniki klasyfikacji elementów biologicznych (makrobezkręgowce bentosowe oraz ichtiofauna).

Ocena stanu chemicznego została wykonana dla 44 JCWP rzecznych. Stwierdzono zły stan chemiczny 23 JCWP, a o złej ocenie w 22 JCWP zdecydowały substancje z grupy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA). Przekroczenia środowiskowych norm jakości stwierdzono także dla rtęci i jej związków (1 JCWP) oraz dla związków tributyllocyny (1 JCWP).

Stan wód JCWP rzecznych będący wypadkową oceny stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz oceny spełnienia dodatkowych wymagań dla obszarów chronionych dla 76 JCWP oceniono jako zły. Do wód o dobrym stanie zaliczono jedynie 5 JCWP. Ze względu na brak oceny stanu chemicznego, nie można było wykonać oceny stanu wód dla 32 jednolitych części wód o dobrym stanie/potencjale ekologicznym.

Jezióra

Badaniami monitoringowymi w roku 2014 objęto 13 JCWP jeziornych województwa zachodniopomorskiego. W ramach monitoringu diagnostycznego przeprowadzono badania 12 jezior, a w ramach monitoringu obszarów chronionych badano jedno jezioro.

Na podstawie uzyskanych wyników monitoringu diagnostycznego dla 12 JCWP jeziornych stwierdzono, że siedem jezior jest w stanie złym. Jeziora te powinny zostać objęte programami naprawczymi.

Przyczyną złego stanu wód siedmiu jezior był ich nieodpowiedni stan/potencjał ekologiczny. Oceny te zdeterminował wysoki stan trofii jezior, co skutkowało bujnym rozwojem fitoplanktonu. Ocena stanu chemicznego nie miała wpływu na klasyfikację stanu JCWP jeziornych. Wszystkie badane jeziora zaliczono do dobrego stanu chemicznego

Badania wód jeziora Miedwie położonego w obszarze chronionym, z uwagi na ujęcie wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, wykazały nadmierne obciążenie związkami organicznymi. Zanieczyszczenia te mogą być usunięte na stacji uzdatniania wody.

Wody przejściowe i przybrzeżne

W roku 2014 badania wód przejściowych i przybrzeżnych prowadzono w ramach monitoringu operacyjnego i badawczego. Na podstawie badań wykonanych w roku 2014 oraz dziedzicznych z lat 2011-2013 stan wszystkich wód przejściowych i przybrzeżnych województwa zachodniopomorskiego sklasyfikowano jako zły.

W latach 2010-2014 zaobserwowano wahania poziomu substancji biogennych, odpowiedzialnych za eutrofizację wód Bałtyku. W 2014 r. w wodach Zalewu Szczecińskiego odnotowano spadek stężeń związków azotu i wzrost stężeń związków fosforu. Natomiast w Zalewie Kamieńskim stwierdzono spadek stężeń azotu ogólnego, a stężenia pozostałych badanych form azotu i fosforu nie uległy zmianom w stosunku do lat ubiegłych. W przypadku wód przybrzeżnych środkowego wybrzeża zawartość substancji biogennych pozostawała na poziomie zbliżonym do lat 2010-2013, z nieznaczną tendencją do spadku stężeń azotu i jego związków oraz wzrostu stężeń fosforu i jego związków.

Wody podziemne

Monitoring operacyjny wód podziemnych prowadzony w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na poziomie krajowym, w roku 2014 objął 24 punkty pomiarowe. Wyniki wykazały, że na terenie województwa dominowały wody o dobrym stanie chemicznym. W 10 punktach pomiarowych stwierdzono wody dobrej jakości (II klasa), a w siedmiu wody zadowalającej jakości (III klasa). Nie odnotowano występowania wód bardzo dobrej jakości (I klasy). Słaby stan chemiczny stwierdzono w siedmiu punktach pomiarowych; wody z trzech punktów pomiarowych zaliczono do IV klasy, a wody z czterech punktów do V klasy.

Wody podziemne charakteryzowały się niską zawartością azotanów, metali ciężkich, pestycydów i wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (I klasa). Występowanie podwyższonych stężeń azotanów odnotowano jedynie w wodach podziemnych w obszarze szczególnie zagrożonym na zanieczyszczenie związkami azotu pochodzenia rolniczego wyznaczonym w zlewni rzeki Płoni (OSN nr 18).

Podobnie jak w latach poprzednich istotny wpływ na kształtowanie się chemizmu wód podziemnych miały związki żelaza i manganu. W większości badanych punktów zanotowano przekroczenie wartości dopuszczalnych zawartości żelaza i manganu dla wód do celów pitnych, co wskazuje na potrzebę uzdatniania wód przed ich spożyciem.

Badania wód podziemnych w OSN nr 18 w 2014 roku, w ramach sieci regionalnej monitorowanej przez WIOŚ w Szczecinie, wykonane zostały w siedmiu punktach pomiarowych. Zakres badań obejmował oznaczenie głównie związków azotu. W wyniku badań stwierdzono, że zawartość azotanów w wodach podziemnych w obszarze OSN Płonia

w większości punktów pomiarowych była niska i kształtowała się w przedziale stężeń 0-24,99 mg NO₃/l. Występowanie wyższych stężeń azotanów odnotowano w trzech punktach pomiarowych. Podwyższone zawartości azotanów stwierdzono w miejscowości Żabów (25-39,99 mg NO₃/l), a zagrożenie zanieczyszczeniem wód azotanami w miejscowości Bielice (40-50 mg NO₃/l). Natomiast zanieczyszczenie wód azotanami (powyżej 50 mg NO₃/l) wystąpiło w miejscowości Koszewko.

Badania jakości wód podziemnych na terenach wokół zlikwidowanych mogiłników prowadzone są od 2011 roku i obejmują obiekty poddane likwidacji na terenie województwa w latach 2010-2011. W 2014 roku badania przeprowadzono wokół siedmiu z czternastu mogiłników zlikwidowanych w 2011 roku. Sieć pomiarową utworzyło 21 piezometrów. Zakres badań obejmował oznaczenia stężeń pestycydów chloroorganicznych i metali ciężkich.

Podwyższone stężenia pestycydów β -HCH i γ -HCH (w IV klasie) przekraczające wartości progowe charakterystyczne dla dobrego stanu wód i wskazujące na ich słaby stan chemiczny stwierdzono w wodach podziemnych wokół jednego zlikwidowanego mogiłnika (rejon miejscowości Smolnica).

Osady rzeczne i jeziorne

Monitoring osadów rzek i jezior realizowany jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Wykonawcą monitoringu osadów rzek i jezior jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB). Badania osadów rzek na obszarze województwa w 2014 roku wykonane zostały w 17 punktach pomiarowych zlokalizowanych na siedmiu rzekach i w 13 punktach zlokalizowanych na 13 jeziorach.

Zawartość większości metali ciężkich w osadach rzek pobranych z 13 punktów pomiarowych utrzymywała się na niskim poziomie i odpowiadała wartościom charakterystycznym dla osadów niezanieczyszczonych (I klasa). Miernie zanieczyszczenie ołowiem (II klasa) stwierdzono w osadach z dwóch punktów pomiarowych. W jednym punkcie kontrolnym wystąpiło zanieczyszczenie barem i niklem (III klasa) i jednocześnie miernie zanieczyszczenie ołowiem i miedzią (II klasa). Silne zanieczyszczenie ołowiem i cynkiem na poziomie IV klasy odnotowano w jednym punkcie pomiarowym.

Wyniki oceny geochemicznej osadów jezior wykazały, że w 10 punktach stwierdzono występowanie osadów miernie zanieczyszczonych (klasa II), w jednym punkcie osadów zanieczyszczonych (klasa III) oraz w dwóch punktach osadów niezanieczyszczonych (klasa I). Nie stwierdzono występowania osadów silnie zanieczyszczonych (klasa IV).

Występowanie osadów często szkodliwie oddziałujących na organizmy wodne, w oparciu o wartości progowe PEC, odnotowano w trzech punktach pomiarowych rzek oraz w trzech punktach pomiarowych jezior. Natomiast przekroczenie wartości progowych wyznaczonych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów oraz stężeń substancji, które powodują, że urobek jest zanieczyszczony (Dz. U. Nr 55, poz. 498) i wskazujących na zanieczyszczenie osadów daną substancją chemiczną odnotowano w osadach pochodzących z trzech punktów pomiarowych zlokalizowanych na rzekach i w jednym punkcie pomiarowych osadów jeziornych.

Klimat akustyczny

WIOŚ w Szczecinie w 2014 roku wykonał pomiary hałasu drogowego w 10 przekrojach pomiarowych w trzech miejscowościach: Barlinku, Cedyni i Kaliszu Pomorskim oraz pomiary hałasu przemysłowego, przy 30 obiektach. Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku stwierdzono w pięciu zakładach oraz w każdym badanym mieście.

Przekroczenia w ramach źródeł przemysłowych mają charakter lokalny i nie przekraczały 5 dB w porze nocnej. W otoczeniu szlaków komunikacyjnych przekroczenia występują przy pierwszej linii zabudowy i są rzędu 1-10 dB. Hałas pochodzący od ciągów komunikacyjnych stanowi największą uciążliwość dla okolicznych mieszkańców.

Pola elektromagnetyczne

Pomiary monitoringowe PEM wykonane przez WIOŚ w Szczecinie w 2014 roku nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych pól elektromagnetycznych w środowisku. Średnia arytmetyczna wszystkich wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wynosiła 0,54 V/m, co stanowi 8 % wartości dopuszczalnej. Niestety, w województwie zachodniopomorskim występują tereny, na których przekraczane są dopuszczalne normy. Rejestr zagrożonych obszarów dostępny jest na stronie internetowej www.wios.szczecin.pl.

Odpady

Stan gospodarki odpadami przemysłowymi w województwie w 2014 roku nie uległ istotnym zmianom w stosunku do lat ubiegłych. Natomiast duże zmiany nastąpiły w gospodarowaniu odpadami komunalnymi.

Docelowy system gospodarowania odpadami komunalnymi województwa oparty został na czterech regionach: szczecińskim, szczecineckim, CZG R-XXI, koszalińskim. Zmiana dotychczasowego systemu gospodarki odpadami znacząco wpłynęła na realizację wielu zadań inwestycyjnych w tym zakresie. Samorządy gminne, jak i zarządzający instalacjami zainwestowały znaczne kwoty w budowę lub modernizację instalacji z zakresu gospodarki odpadami.

W ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (Projekty: *Rekultywacja składowisk odpadów komunalnych na terenie ZMiGDP oraz gmin sąsiednich* oraz *Szumiące trawy na składowiskach CZG R-XXI* do końca 2015 r. zrehabilitowanych zostanie 29 składowisk odpadów komunalnych