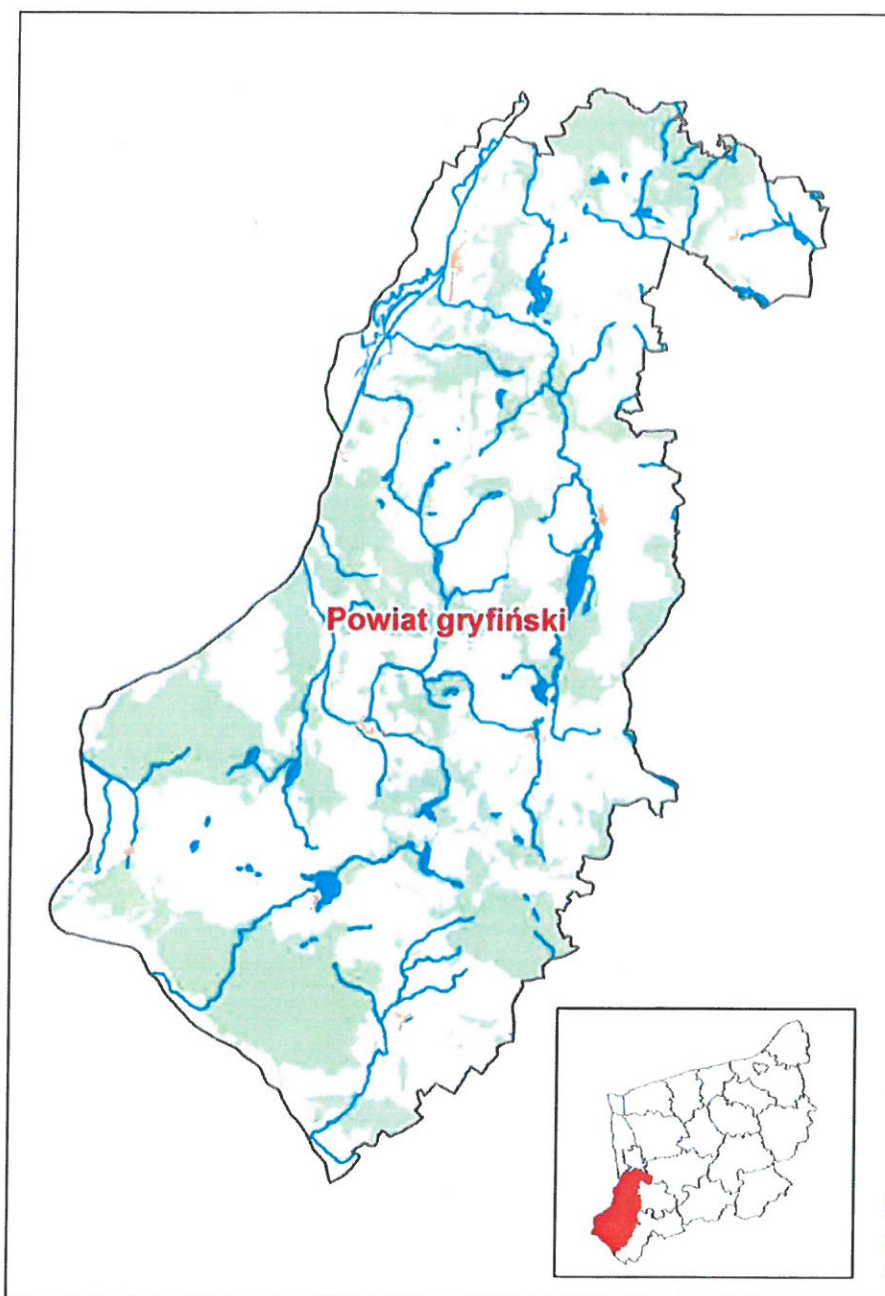


**INFORMACJA O STANIE ŚRODOWISKA
W POWIECIE GRYFIŃSKIM W ROKU 2015**



Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie
Szczecin, 2016 r.

SPIS TREŚCI

I. OCENA STANU ŚRODOWISKA W POWIECIE GRYFIŃSKIM W ROKU 2015	3
I.1. OCHRONA POWIETRZA	3
I.2. WODY POWIERZCHNIOWE	11
I.3. WODY PODZIEMNE	18
I.4. KLIMAT AKUSTYCZNY.....	23
I.5. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE	23
I.6. GOSPODARKA ODPADAMI	23
II. WYNIKI KONTROLI PODMIOTÓW KORZYSTAJĄCYCH ZE ŚRODOWISKA W POWIECIE GRYFIŃSKIM PRZEPROWADZONYCH PRZEZ WIOŚ W SZCZECINIE W ROKU 2015	27

I. OCENA STANU ŚRODOWISKA W POWIECIE GRYFIŃSKIM W ROKU 2015

W *Informacji o stanie środowiska w powiecie gryfińskim w roku 2015*, zwanej dalej *Informacją*, przedstawiono ocenę stanu środowiska dla obszaru powiatu gryfińskiego dokonaną w oparciu o badania monitoringowe przeprowadzone w 2015 roku. Informacja zawiera także wyniki kontroli użytkowników środowiska przeprowadzonych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie w tym okresie.

I.1. OCHRONA POWIETRZA

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2016 r., poz. 672 z późn. zm.), Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska dokonał w kwietniu 2016 roku oceny poziomu substancji w powietrzu za 2015 rok w strefach województwa zachodniopomorskiego. Odrębnie, dla każdej substancji dokonano klasyfikacji stref, w których poziom odpowiednio:

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

W raporcie uwzględniono wszystkie zanieczyszczenia, dla których w świetle przepisów prawa krajowego istnieje obowiązek prowadzenia oceny: dwutlenek siarki (SO₂), dwutlenek azotu (NO₂), tlenki azotu (NO_x), tlenek węgla (CO), benzen (C₆H₆), ozon (O₃), pył PM10, zawartość ołowiu (Pb), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni) i benzo(a)pirenu w pyłach PM10 oraz pył PM2,5.

Ocenę za rok 2015 wykonano według układu stref w województwie:

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

Zgodnie z tak przyjętą zasadą, powiat gryfiński podlegał rocznej ocenie jakości powietrza jako jeden z obszarów strefy zachodniopomorskiej.

Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim za 2015 rok wykonana wg zasad określonych w art. 89 ustawy *Prawo ochrony środowiska* została opublikowana na stronie internetowej WIOŚ w Szczecinie www.wios.szczecin.pl.

Oceny poziomu substancji w powietrzu na obszarze stref województwa dokonano na podstawie funkcjonującego w 2015 roku systemu oceny jakości powietrza, szczegółowo określonego w *Programie Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2013-2015*. Na system taki składały się: pomiary automatyczne i manualne w stałych punktach, pomiary pasywne w stałych punktach oraz obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu.

W 2015 roku na obszarze powiatu gryfińskiego WIOŚ w Szczecinie wykonał:

- pomiary automatyczne dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenków azotu i ozonu w miejscowości Widuchowa,

- pomiary manualne pyłu zawieszonego PM10 oraz zawartych w nim benzo(a)pirenu, arsenu, kadmu, niklu i ołowiu na stanowisku w Widuchowej,
- wskaźnikowe pomiary dwutlenku siarki i dwutlenku azotu prowadzone metodą pasywną w Gryfinie.

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

Emisja zanieczyszczeń do powietrza na obszarze powiatu gryfińskiego

W 2015 roku WIOŚ w Szczecinie przeprowadził inwentaryzację wielkości emisji zanieczyszczeń do powietrza dla województwa zachodniopomorskiego. Inwentaryzacja obejmowała źródła punktowe (zakłady przemysłowe), źródła powierzchniowe sektora komunalnego (ogrzewanie indywidualne mieszkań) oraz źródła liniowe (emisja zanieczyszczeń pochodzących z transportu samochodowego). Zinwentaryzowane wielkości emisji wykorzystano w obliczeniach rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu (obliczenia modelowe), które stanowiły jedną z metod zastosowanych do oceny jakości powietrza. Obliczenia te umożliwiły uzyskanie informacji o przestrzennym rozkładzie stężeń substancji w otaczającym powietrzu, a także posłużyły do określenia potencjalnych obszarów przekroczeń dopuszczalnych lub docelowych poziomów substancji w powietrzu.

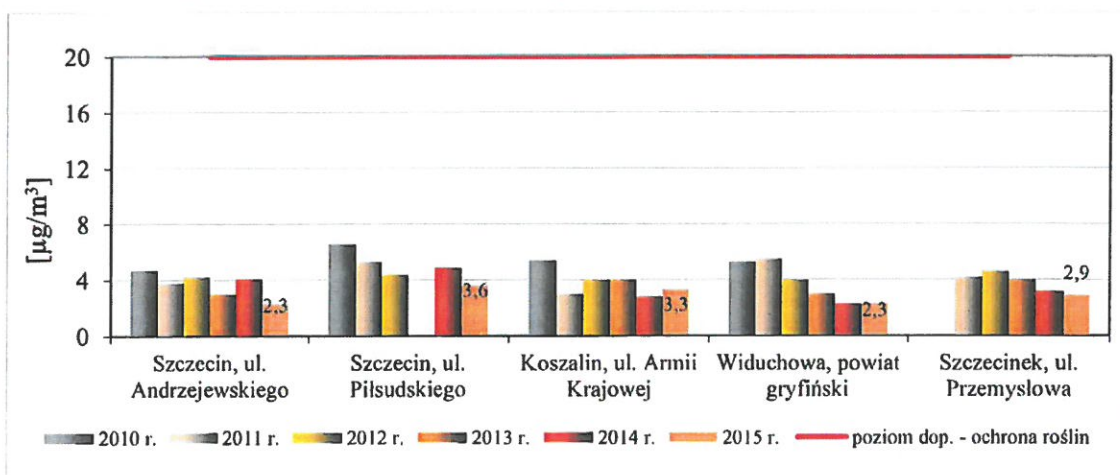
Wyniki pomiarów

Dwutlenek siarki (SO₂)

Pomiary dwutlenku siarki wykonywane automatycznie przez WIOŚ w Widuchowej w 2015 roku wykazały, iż stężenie tego zanieczyszczenia w powietrzu jest niskie (Rysunek I.1.1). W odniesieniu do poziomu dopuszczalnego, określonego dla celu ochrony roślin (20 µg/m³), pomierzona wartość średnioroczna stanowiła 14% tego poziomu i nie odbiegała od stężeń mierzonych na pozostałych stanowiskach w województwie.

Maksymalne 1-godzinne i 24-godzinne stężenia zarejestrowane w Widuchowej nie przekroczyły wartości kryterialnych.

Rysunek I.1.1. Stężenie średnioroczne dwutlenku siarki w latach 2010-2015 w punktach pomiarowych województwa zachodniopomorskiego – pomiary automatyczne



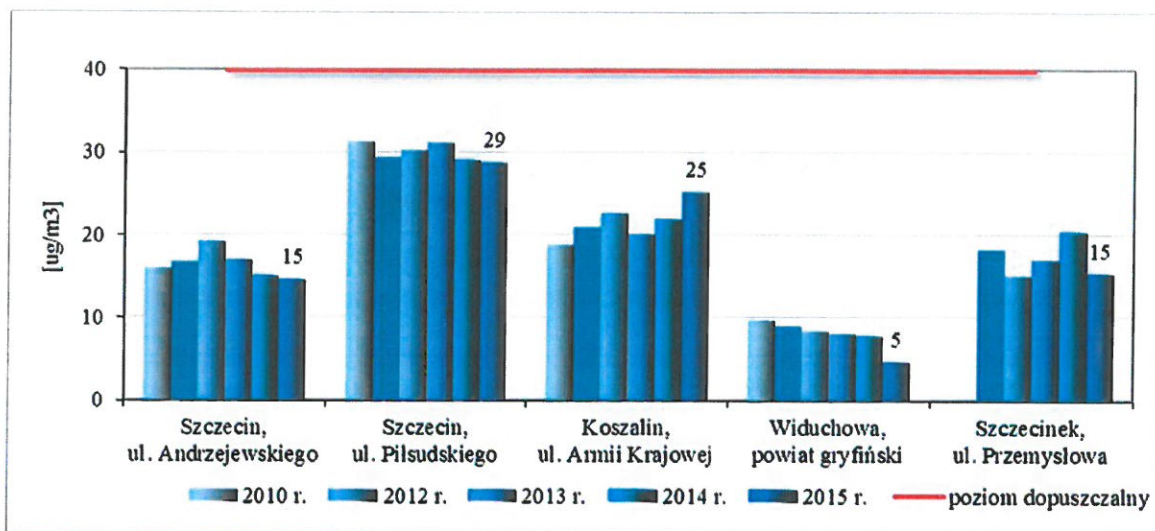
15

Dwutlenek azotu (NO₂)

Wykonywane pomiary stężeń dwutlenku azotu w Widuchowej wykazały, iż średnioroczne stężenie tego zanieczyszczenia w powietrzu na stanowisku w 2015 roku wyniosło 5 µg/m³, co stanowi 12,5 % wartości dopuszczalnej (Rysunek I.1.2).

W odniesieniu do drugiego kryterium – dopuszczalnego poziomu stężeń 1-godzinnych NO₂, wynoszącego 200 µg/m³ wraz z dopuszczalną częstością przekroczeń 18 razy w roku, zmierzone stężenia były niższe od tego poziomu.

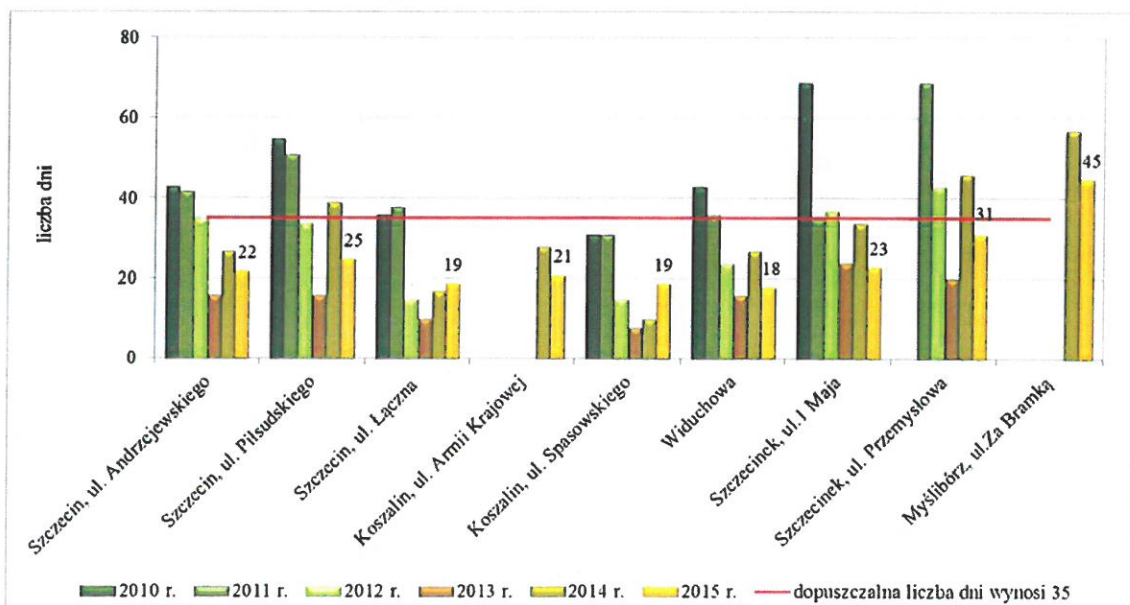
Rysunek I.1.2. Stężenia średnioroczne NO₂ w punktach pomiarowych województwa zachodniopomorskiego w latach 2010-2015 – pomiary automatyczne



Pył zawieszony PM10

W 2015 roku na stanowisku pomiarowym w Widuchowej nie wystąpiły ponadnormatywne stężenia 24-godzinne pyłu zawieszonego PM10 powyżej dozwolonej liczby 35 dni (Rysunek I.1.3).

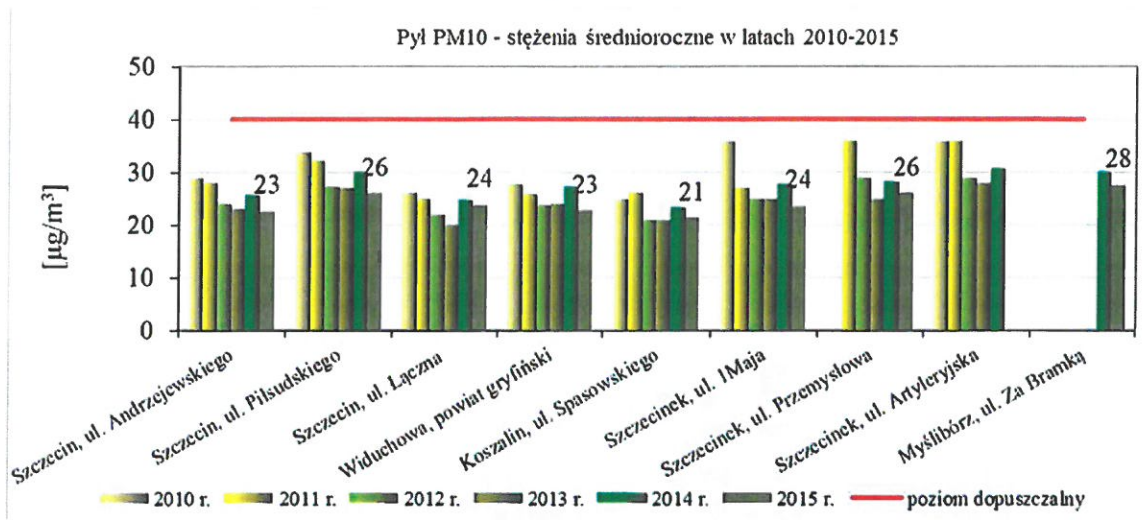
Rysunek I.1.3. Pył PM10 - liczba dni z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego przez stężenia 24-godzinne na stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w latach 2010-2015



5

W przypadku pyłu PM10, poza stężeniami dobowymi, obowiązuje jeszcze drugie kryterium, które stanowi stężenie średnioroczne. Dopuszczalna wartość tego stężenia wynosi $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Pomiary wykonywane w 2015 roku nie wykazały przekroczenia tej wartości (Rysunek I.1.4).

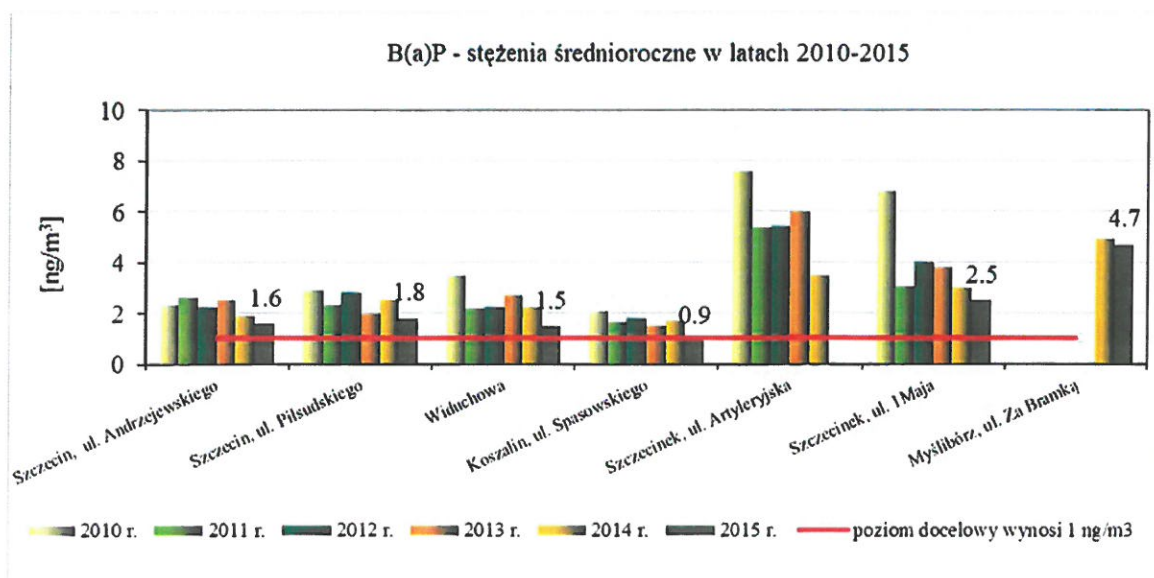
Rysunek I.1.4. Pył PM10 – stężenia średnioroczne w punktach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w latach 2010-2015



Benzo(a)piren w pyłe zawieszonym PM10

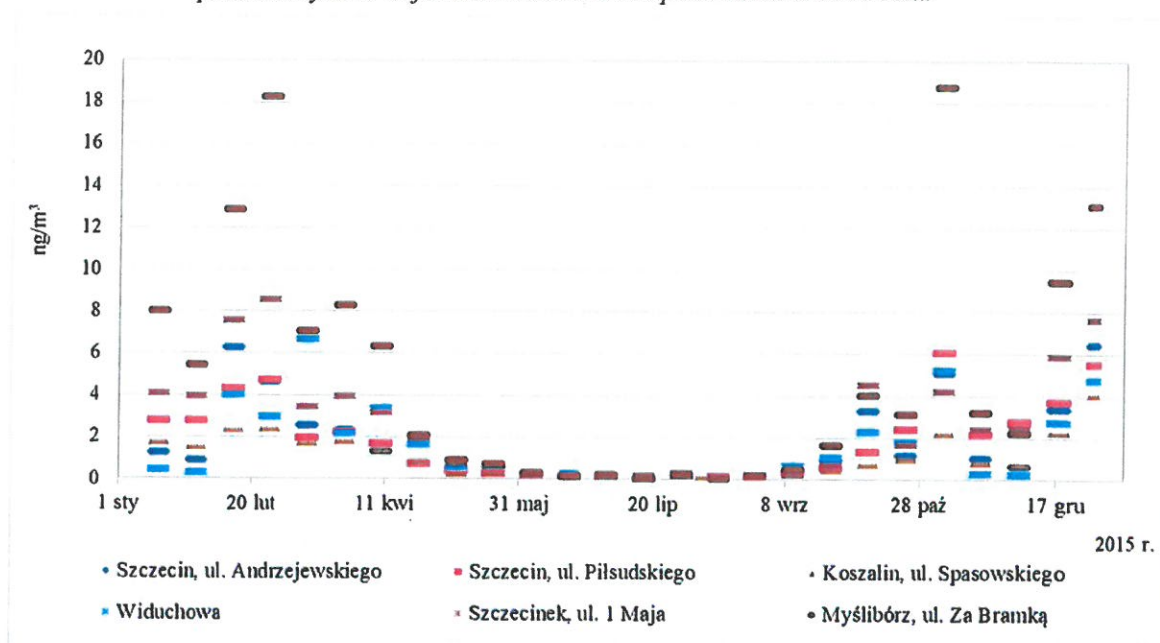
Zmierzone w 2015 roku stężenia benzo(a)pirenu osiągnęły nieznacznie niższe wartości niż w latach ubiegłych (Rysunek I.1.5). Należy podkreślić, iż znacząco wyższe stężenia B(a)P występowały w okresach grzewczych, co potwierdza fakt występowania wysokich stężeń benzo(a)pirenu w powietrzu w związku z emisją spowodowaną ogrzewaniem mieszkań (Rysunek I.1.6).

Rysunek I.1.5. Średnioroczne stężenie benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 w punktach pomiarowych województwa zachodniopomorskiego w latach 2010-2015



19

Rysunek I.1.6. Średnie sezonowe stężenia benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 w punktach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w 2015 roku



Arsen (As), Kadm (Cd), Nikiel (Ni) i Ołów (Pb) w pyłe zawieszonym PM10

Podobnie jak w latach poprzednich, pomiary przeprowadzone w roku 2015 wykazały, iż zmierzone na stanowiskach pomiarowych poziomy stężenie ołowiu, arsenu, kadmu i niklu w powietrzu były niskie i nie przekroczyły określonych dla tych zanieczyszczeń wartości kryterialnych – poziomu dopuszczalnego dla ołowiu oraz poziomów docelowych dla stężeń arsenu, kadmu i niklu. Ze względu na niskie zawartości tych zanieczyszczeń w powietrzu, aktualnie nie stanowią one zagrożenia dla zdrowia ludzi. Wartości stężeń średniorocznych przedstawiono w Tabeli I.1.1.

Tabela I.1.1. Wyniki pomiarów stężeń As, Cd, Ni

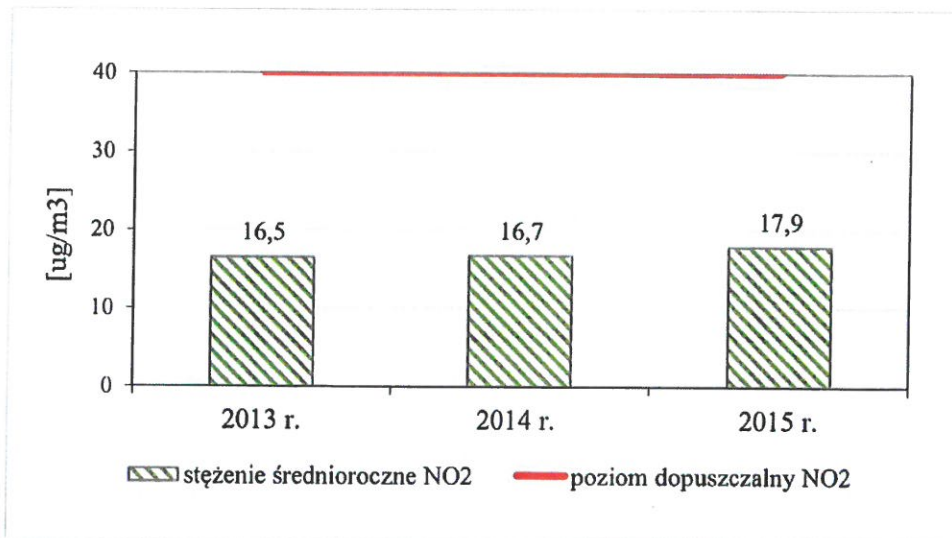
Lokalizacja stanowiska pomiarowego	Stężenie średnioroczne			
	Pb [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	As [ng/m^3]	Cd [ng/m^3]	Ni [ng/m^3]
Widuchowa, powiat gryfiński	0,005	0,85	0,15	1,56
poziom dopuszczalny	0,5			
poziom docelowy		6,0	5,0	20,0

Wyniki pomiarów pasywnych dwutlenku azotu NO_2 i dwutlenku siarki SO_2 w Gryfinie

Wyniki pomiarów na stanowisku w Gryfinie wykazują, iż w latach 2013-2015 wartość stężenia średniorocznego dwutlenku azotu nie przekraczała wartości dopuszczalnej określonej dla tego zanieczyszczenia w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031) i pozostaje na poziomie poniżej 50% tej wartości (Rysunek I.1.7).

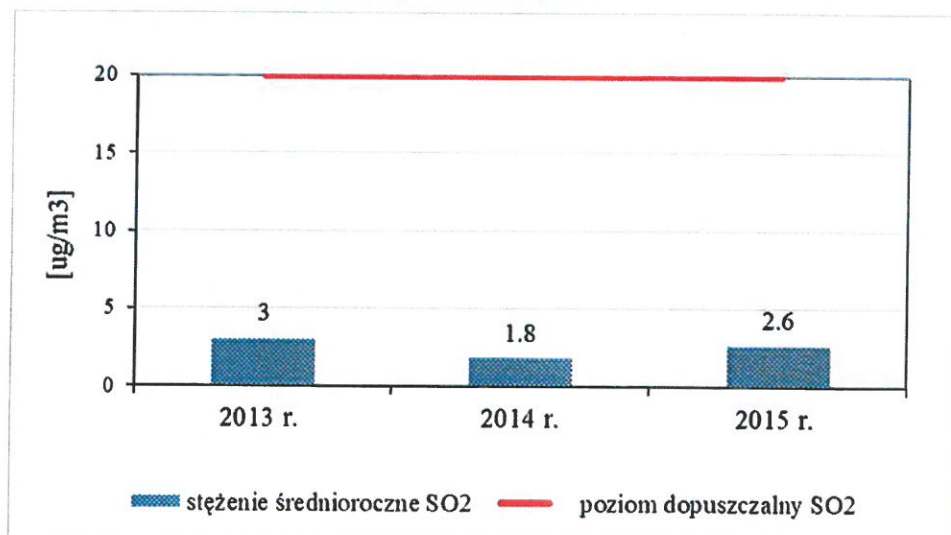
4

Rysunek I.1.7. Stężenie średnioroczne dwutlenku azotu (NO_2) w latach 2013-2015 w punkcie pomiarowym w Gryfinie przy ul. Energetyków



Stężenia dwutlenku siarki SO_2 , mierzone w Gryfinie, metodą pasywną w latach 2013-2015 wykazywały wartości niskie (Rysunek I.1.8). Określona pod kątem ochrony roślin, w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031), dopuszczalna wartość dla średniorocznego stężenia SO_2 wynosi $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Rysunek I.1.8. Stężenia średnioroczne dwutlenku siarki (SO_2) w latach 2013-2015 w punkcie pomiarowym w Gryfinie przy ul. Energetyków



Roczna ocena jakości powietrza dla poszczególnych zanieczyszczeń dla strefy zachodniopomorskiej za rok 2015

Klasyfikacja stref – zanieczyszczenia: SO₂, NO₂, NO_x, PM10, PM2,5, O₃, C₆H₆, CO, As, Cd, Ni, Pb, i B(a)P

W przeprowadzonej za 2015 roku klasyfikacji stref dla zanieczyszczeń: SO₂, NO₂, NO_x, PM2,5, O₃, C₆H₆, CO, As, Cd, Ni i Pb, strefa zachodniopomorska, w skład której wchodzi powiat gryfiński, otrzymała klasę A ze względu na ochronę zdrowia (Tabela I.1.2). W przypadku wystąpienia klasy A nie są wymagane działania naprawcze. Nie odnotowano również przekroczenia poziomów dopuszczalnych określonych ze względu na ochronę roślin dla dwutlenku siarki (SO₂), ozonu (O₃) i tlenków azotu (NO_x) (Tabela I.1.3).

W przypadku ozonu w 2015 roku, podobnie jak w latach poprzednich, przekroczony został poziom celu długoterminowego, stanowiący dodatkowe kryterium oceny dla tego zanieczyszczenia ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin. Aglomeracja szczecińska, miasto Koszalin i strefa zachodniopomorska otrzymały klasę D2 ze względu na ochronę zdrowia, a strefa zachodniopomorska - klasę D2 ze względu na ochronę roślin.

Tabela I.1.2. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2015 r. (ochrona zdrowia)

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy												
	SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	PM10	PM2,5	Pb	As	Cd	Ni	BaP	O ₃ (dc)	O ₃ (dt)
strefa zachodniopomorska	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	C	A	D2

Tabela I.1.3. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za 2015 r. (ochrona roślin)

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń w strefie			
	SO ₂	NO _x	O ₃ (dc)	O ₃ (dt)
strefa zachodniopomorska	A	A	A	D2

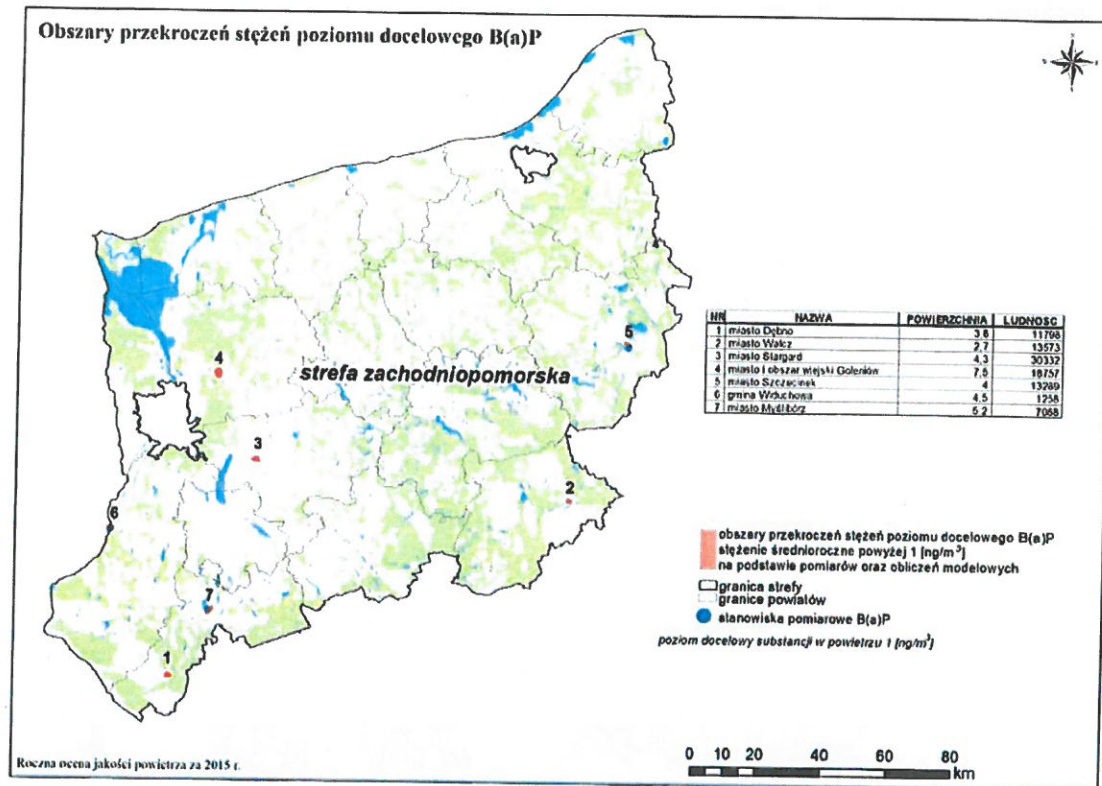
d(c) – poziom docelowy; d(t) – poziom celu długoterminowego

W 2015 roku problemy z dotrzymaniem standardów jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim związane były z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego 24-godzinnych stężeń pyłu PM10 oraz benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM10, co skutkowało przypisaniem klasy C strefie zachodniopomorskiej. Przypisanie strefie klasy C pod kątem zanieczyszczenia pyłem PM10 oraz benzo(a)pirenem nie oznacza, że przekroczenia stężeń tych zanieczyszczeń występują na całym obszarze strefy. Oznacza to, że na obszarze strefy zachodniopomorskiej są miejsca wymagające podjęcia działań na rzecz poprawy jakości powietrza w celu przywrócenia obowiązujących standardów.

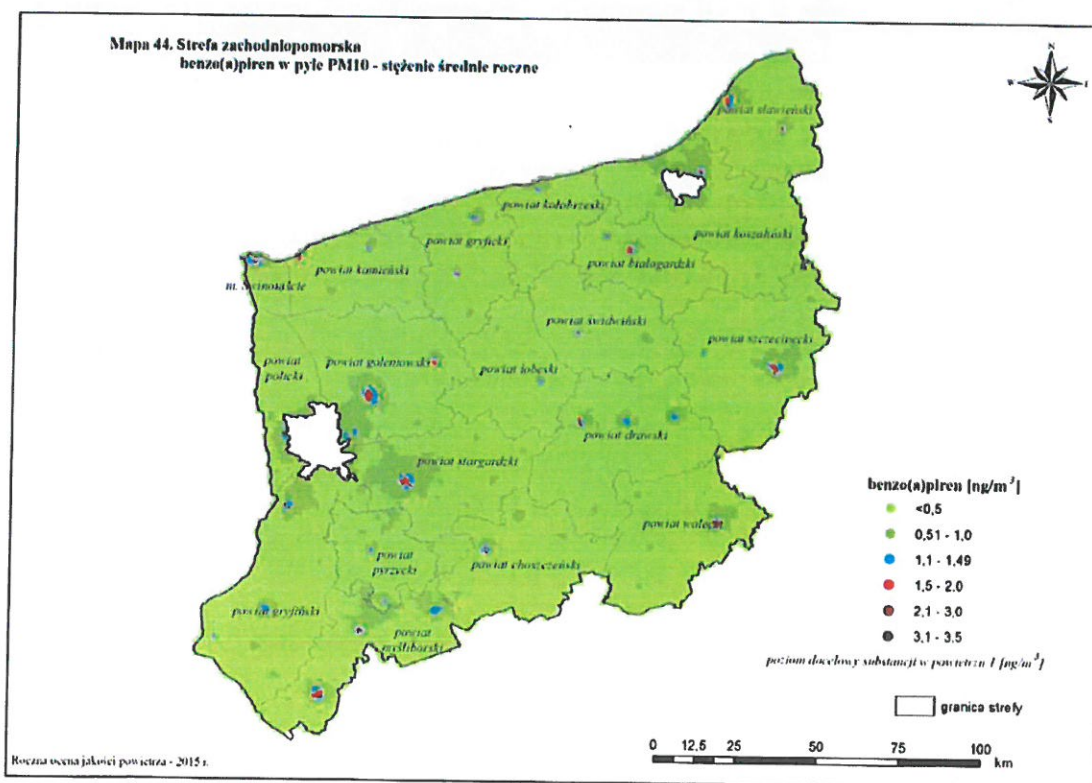
Na obszarze strefy wskazano 7 obszarów z przekroczeniami normatywnych stężeń benzo(a)pirenu. Wśród tych obszarów znajduje się również obszar w mieście Widuchowa, o łącznej powierzchni ok. 4,5 km² (Mapa I.1.1). Problem przekroczeń poziomu docelowego występuje w związku ze spalaniem paliw słabej jakości do celów grzewczych. Obszarami przekroczeń poziomu docelowego są głównie większe miasta powiatów o dużych skupiskach ludności, w których istotny wpływ na jakość powietrza ma emisja powierzchniowa związana z indywidualnym ogrzewaniem mieszkań, co prezentuje mapa rozkładów stężeń B(a)P (Mapa I.1.2).

4

Mapa I.1.1. Obszary przekroczeń stężeń benzo(a)pirenu w województwie zachodniopomorskim



Mapa I.1.2. Rozkład średniorocznych stężeń benzo(a)pirenu na obszarze strefy zachodniopomorskiej w roku 2015 – na podstawie obliczeń modelowych



5

I.2.WODY POWIERZCHNIOWE

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2000/60/WE z dnia 23 października 2000 roku *ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej* (RDW), która jest podstawowym aktem prawnym dotyczącym ochrony wód w Unii Europejskiej zmieniła podejście do systemu zarządzania wodami, w tym do badań i oceny ich jakości.

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

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

Monitoring oraz działania planowane i realizowane są zgodnie z sześcioletnim cyklem gospodarowania wodami, wynikającym z przepisów prawa krajowego, transponujących wymagania RDW.

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

Ocenę stanu JCWP wykonuje się z zastosowaniem zasady dziedziczenia wyników. Zgodnie z wytycznymi przez to pojęcie należy rozumieć przeniesienie wyników oceny elementów biologicznych, fizykochemicznych, hydromorfologicznych oraz chemicznych na kolejny rok w przypadku, gdy nie były one objęte monitoringiem. Jednak wyniki badań elementów biologicznych i fizykochemicznych nie mogą być starsze niż 3 lata, a w przypadku wskaźników chemicznych ocena może być dziedziczona przez 6 lat. Dziedziczenie oceny jest więc procesem aktualizacji wykonanej oceny o wyniki uzyskane w kolejnym roku realizacji państwowego monitoringu środowiska w zakresie wód powierzchniowych.

Rzeki

Podstawą do prowadzenia badań w 2015 roku był *Program Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2013-2015*. Lata 2013-2015 były drugą częścią drugiego cyklu gospodarowania wodami obejmującego lata 2010-2015.

Zgodnie z programem PMS system oceny jakości jednolitych części wód realizowano poprzez badania i pomiary wykonywane w ramach monitoringu diagnostycznego, operacyjnego, monitoringu obszarów chronionych i badawczego. W trzyletnim okresie badaniami objęto 115 jednolitych części wód rzecznych, z czego 9 JCWP znajduje się na terenie powiatu gryfińskiego. Dwie spośród nich (JCWP Rurzyca od Kalicy do ujścia oraz JCW Płonia od wypływu z jez. Żelewo do Dopływu z Buczynowych Wąwozów) na podstawie przeglądu warunków hydromorfologicznych wyznaczono jako naturalne, pozostałe JCWP - jako silnie zmienione.

Zestawienie badanych JCWP oraz punktów pomiarowych wraz z rodzajem realizowanego monitoringu podano w Tabeli I.2.1, a ich lokalizację przedstawiono na Mapie I.2.1.

Tabela I.2.1. Zestawienie jednolitych części wód powierzchniowych badanych w powiecie gryfińskim w latach 2010-2015

Lp.	Nazwa jednolitej części wód	Nazwa punktu pomiarowego	Rok badań	Rodzaj monitoringu
1	Słubia	Słubia - ujście do Odry (m. Stare Lysogórki)	2011, 2013	MD
2	Kurzyca	Kurzyca - ujście do Odry (poniżej Kłosowa)	2011, 2013	MD
3	Rurzyca od Kalicy do ujścia	Rurzyca - ujście do Odry (Nawodna)	2011, 2013	MD
4	Tywa od dopływu z Tywic do ujścia	Tywa - ujście do Odry (Pniewo)	2011, 2013	MD
5	Odra od Warty do Odry Zachodniej	Odra - poniżej ujścia. Słubi (m. Osinów)	2010 - 2015	MO, od 2013 r MB
		Odra - powyżej ujścia Rurzycy (m. Krajnik Dolny)	2010 - 2015	MO, MD, MBIN, MOEU
		Odra - w Widuchowej	2010 - 2015	MO, od 2013 MB
6	Odra od Odry Zachodniej do Parnicy	Odra Wschodnia - ujście do jez. Dąbie (Szczecin-Most Cłowy)*	2010 - 2015	MO, MD, MOEU
		Odra Wschodnia - poniżej Gryfina*	2011, 2014	MO
		Odra Zachodnia - w Mescherin	2010 - 2015	MO, od 2013 MB
		Odra Zachodnia autostrada – Siadło Dolne*	2010 - 2015	MO, MOPI
7	Płonia na jez. Miedwie z Miedwinką i dopl. z Bielkowa	Płonia - poniżej jeziora Miedwie	2013	MO, MORO
8	Płonia od wypływu z jez. Żelewo do Dopływu z Buczynowych Wąwozów	Płonia - w m. Kolbacz	2010, 2013	MO, MORO
9	Krzekna od źródeł do jez. Będgoszcz	Krzekna - ujście do jez. Będgoszcz	2010, 2013	MO

MD – program monitoringu diagnostycznego,

MO – program monitoringu operacyjnego,

MOEU – program monitoringu operacyjnego jakości wód narażonych na eutrofizację ze źródeł komunalnych,

MB – monitoring badawczy granicznego odcinka Odry,

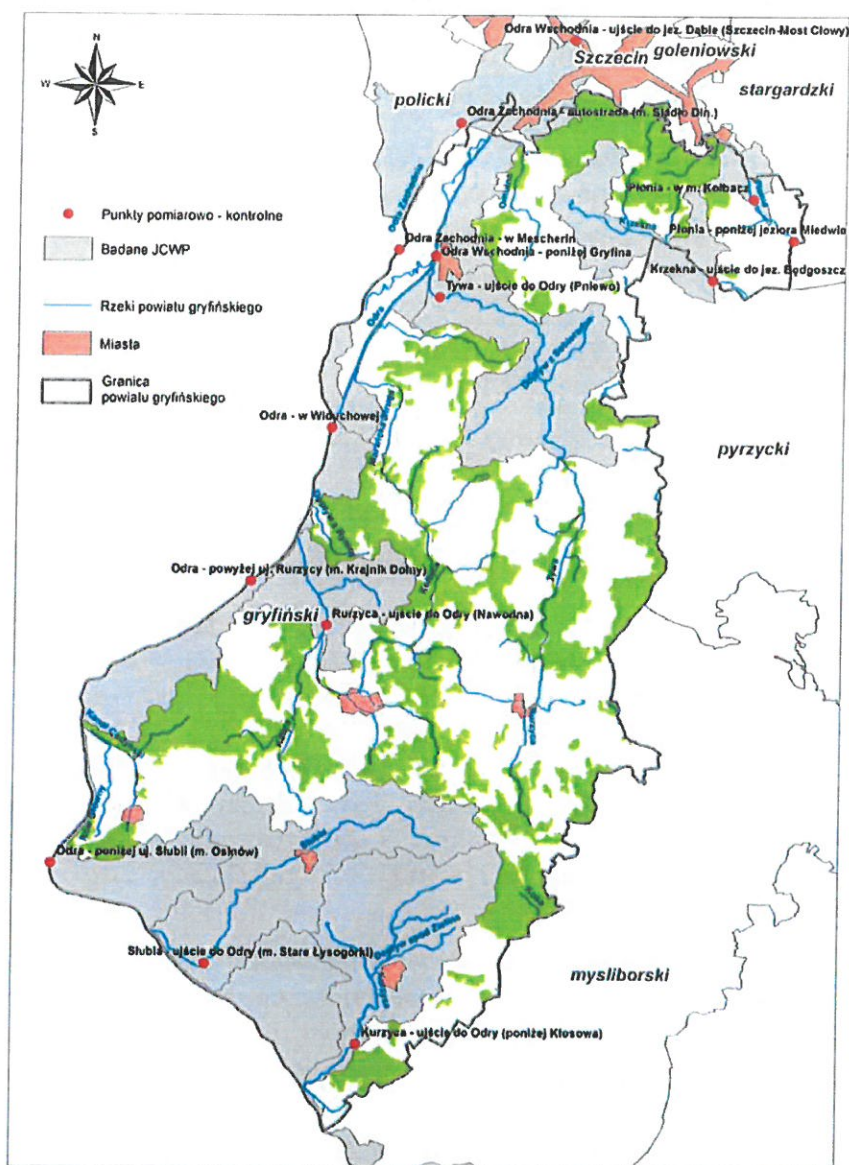
MBIN – intensywny monitoring badawczy,

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

MORO – program monitoringu operacyjnego jakości wód narażonych na eutrofizację ze źródeł rolniczych,

*punkty pomiarowo- kontrolne zlokalizowane poza obszarem powiatu gryfińskiego

Mapa 1.2.1. Lokalizacja punktów monitoringu JCWP rzek w powiecie gryfińskim



Ocena jakości wód

W roku 2015 WIOŚ w Szczecinie realizował badania JCWP Odra od Warty do Odry Zachodniej oraz JCWP Odra od Odry Zachodniej do Parnica (obie JCWP badane są co roku).

Punktem reprezentatywnym do oceny JCWP Odra od Warty do Odry Zachodniej jest punkt zlokalizowany w Krajniku Dolnym, a do oceny JCWP Odra od Odry Zachodniej do Parnicy - punkt położony na zamknięciu tej JCWP w Szczecinie na Moście Cłowym (Odra Wschodnia przed ujściem do jez. Dąbie).

W roku 2015 badania tych JCWP przeprowadzono w zakresie monitoringu operacyjnego, badawczego i monitoringu obszarów chronionych.

Monitoring diagnostyczny obu JCWP realizowano w 2012 roku (oprócz wskaźników fizykochemicznych i biologicznych, wykonano badania substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, w tym substancji priorytetowych). Zgodnie z funkcjonującym w Polsce systemem badania i oceny stanu wód, ten rodzaj monitoringu realizowany jest raz w sześcioletnim cyklu wodnym.

W ramach monitoringu badawczego realizowano badania wynikające z zobowiązań międzynarodowych: monitoring badawczy graniczny wynikający z umowy z 19 maja 1992 roku między Rzeczpospolitą Polską a Republiką Federalną Niemiec o współpracy w dziedzinie gospodarki wodnej na wodach granicznych (w 4 punktach pomiarowych zlokalizowanych na Odrze: w Osinowie, Krajniku Dolnym, Widuchowej i Mescherin) oraz monitoring badawczy intensywnego monitorowania (Odra w Krajniku Dolnym), którego celem jest dostarczenie danych niezbędnych do oceny ładunków biogenów i metali ciężkich odprowadzanych rzekami z Polski do Morza Bałtyckiego.

Dodatkowo, w punkcie zlokalizowanym w Krajniku Dolnym, w ramach monitoringu operacyjnego chemicznego, wykonywane są co roku badania wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, których stężenia stwierdzono w ubiegłych latach, w ilościach przekraczających środowiskowe normy jakości.

W 2015 roku w obu JCWP realizowano monitoring obszarów chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych (w punktach reprezentatywnych do oceny JCWP) oraz kontynuowano monitoring obszarów chronionych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia (w punkcie zlokalizowanym na Odrze Zachodniej na autostradzie - m. Siadło Dln.).

Ocena stanu wód wykonana 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 2014r., poz. 1482) wykazała, że wody JCWP Odra od Warty do Odry Zachodniej oraz JCWP Odra od Odry Zachodniej do Parnicy nie spełniają wymagań określonych dla dobrego stanu wód. Podstawą wykonania tej oceny były wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie jakości wód, wykonane w 2015 roku oraz przeniesione z 2012 roku wyniki badań substancji chemicznych i wyniki nie badanych w 2015 roku elementów biologicznych (zasada dziedziczenia).

Potencjał ekologiczny obu JCWP wyznaczony na podstawie sklasyfikowanych elementów biologicznych, hydromorfologicznych i fizykochemicznych oceniono jako słaby (IV klasa), o czym zdecydowała jakość elementów biologicznych (makrozoobentos – wskaźnik MMI oraz ichtiofauna). W JCWP Odra od Odry Zachodniej do Parnicy poniżej potencjału dobrego oceniono także jakość elementów fizykochemicznych (wysoki odczyn wody).

Jako zły oceniono także stan chemiczny obu JCWP. Na podstawie wykonanych w 2012 roku, w ramach monitoringu diagnostycznego, badań 41 substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego stwierdzono przekroczenia środowiskowej normy jakości określonej dla sumy benzo(g,h,i)perylenu i indeno(1,2,3-cd)pirenu.

Ocena spełnienia dodatkowych wymagań dla obszarów chronionych wykazała, że nie były dotrzymane normy ustalone dla tych obszarów.

W wodach obu JCWP nie były spełnione wymagania dla obszarów chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, a w JCWP Odra od Odry Zachodniej do Parnicy nie są spełnione wymagania dla wód podlegających ochronie ze względu na ich przeznaczenie do poboru na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia.

W rezultacie stan obu JCWP będący wypadkową oceny potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz oceny spełnienia dodatkowych wymagań dla obszarów chronionych oceniono jako zły.

Ostatnie badania pozostałych JCWP znajdujących się w granicach powiatu gryfińskiego (Słubi, Kurzycy, Rurzycy, Tywy - w zakresie monitoringu diagnostycznego oraz Krzekny i Płoni – w zakresie monitoringu operacyjnego) prowadzone były w 2013 roku.

Ocena stanu JCWP rzecznych badanych w 2013 roku na terenie gminy Gryfino, wykonana 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), zawarta została w *Informacji o stanie środowiska w powiecie gryfińskim w 2014 roku*.

Ocena ta wykazała, że jakość wód ujściowych odcinków dopływów Odry (JCWP Kurzyca, JCWP Słubia, JCWP Rurzyca od Kalicy do ujścia oraz JCWP Tywa od dopływu z Tywic do ujścia) nie spełnia wymagań określonych dla dobrego stanu wód. O wyniku oceny decydował słaby stan/potencjał elementów biologicznych (makrozoobentos oraz ichtiofauna), a w JCWP Rurzyca od Kalicy do ujścia oraz JCWP Tywa od dopływu z Tywic do ujścia także zły stan chemiczny (przekroczenia wartości granicznych w przypadku suma benzo(g,h,i)peryleny i indeno(1,2,3-cd)pirenu).

W JCWP Kurzyca oraz JCWP Rurzyca od Kalicy do ujścia, poniżej stanu dobrego oceniono także jakość elementów fizykochemicznych (przekroczenia wartości granicznej dla wskaźników zanieczyszczeń organicznych: ChZT-Mn i ChZT-Cr oraz zasadowości).

Stan /potencjał ekologiczny JCWP Krzekna od źródeł do jez. Będgoszcz, JCWP Płonia na jez. Miedwie z Miedwinką i dopływem z Bielkowa oraz JCWP Płonia od wypływu z jez. Żelewo do Dopływu z Buczynowych Wąwozów oceniono jako dobry.

Jednak w JCWP Płonia na jez. Miedwie z Miedwinką i dopływem z Bielkowa nie były spełnione wymagania dla obszarów chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł rolniczych i stan tej JCWP oceniono jako zły.

W przypadku Krzekny oraz JCWP Płonia od wypływu z jez. Żelewo do Dopływu z Buczynowych Wąwozów, których stan ekologiczny oceniono jako dobry lecz nie badano substancji chemicznych nie można było wykonać oceny stanu.

Wyniki oceny jednolitych części wód rzek na terenie powiatu gryfińskiego zestawiono w Tabeli I.2.2.

Tabela I.2.2. Wyniki wstępnej oceny jednolitych części wód powierzchniowych badanych w latach 2011-2014 na terenie powiatu gryfińskiego.

Lp	Nazwa JCWP	Typ abiotyczny	Stwierdzona lub sztuczna JCWP(T/N)	Program monitoringu	Rok badań	Klasa elementów biologicznych	Wskaźnik decydujący o ocenie	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	STAN / POTENCJAL EKOLOGICZNY	STAN CHEMICZNY	Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych	STAN JCWP
1	Odra od Warty do Odry Zachodniej	21	T	MD, MO	2015	IV	MMI	II	II	II	SLABY	PSD_sr	NIE	ZŁY
2	Odra od Odry Zachodniej do Pamicy	21	T	MD, MO	2015	IV	MMI	II	PPD	I	SLABY	PSD_sr	NIE	ZŁY
3	Kurzycza	23	T	MD	2013	IV	Ichtiofauna	II	PPD	II	SLABY	DOBRY	NIE	ZŁY
4	Stubia	18	T	MD	2013	IV	MMI	II	II	II	SLABY	DOBRY	NIE	ZŁY
5	Rurzyca od Kalicy do ujścia	24	N	MD	2013	IV	MMI	I	PSD	II	SLABY	PSD_sr	TAK	ZŁY
6	Tywa od dopływu z Tywic do ujścia	16	T	MD	2013	IV	MMI	II	II	I	SLABY	PSD_sr	TAK	ZŁY
7	Krzekna od źródeł do jez. Będgoszcz	23	T	MO	2013	II		II	II		DOBRY I POWYZEJ DOBREGO		TAK	BRAK OCENY
8	Plonia na jez. Miedwie z Miedwinką i dopl. z Bielkowa	25	T	MO	2013	II		II	II		DOBRY I POWYZEJ DOBREGO		NIE	ZŁY
9	Plonia od wypływu z jez. Żelewo do Dopływu z Buczynowych Wąwozów	20	N	MO	2013	II		I	II		DOBRY		TAK	BRAK OCENY

Objaśnienia:

MMI – Makrobrzońce bentosowe

Klasa elementów biologicznych			
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (cw sztuczne)	potencjał ekologiczny (cw silnie zmienione)
I	stan bdb / potencjał maks.	I	I
II	stan db / potencjał db	II	II
III	stan / potencjał umiarkowany	III	III
IV	stan / potencjał słaby	IV	IV
V	stan / potencjał zły	V	V

Klasa elementów hydromorfologicznych			
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (cw sztuczne)	potencjał ekologiczny (cw silnie zmienione)
I	stan bdb / potencjał maks.	I	I
II	stan db / potencjał db	II	II

Klasa elementów fizykochemicznych (3.1-3.6)			
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (cw sztuczne)	potencjał ekologiczny (cw silnie zmienione)
I	stan bdb / potencjał maks.	I	I
II	stan db / potencjał db	II	II
PPD	poniżej stanu / potencjału dobrego	PPD	PPD

stan / potencjał ekologiczny			
stan ekologiczny		potencjał ekologiczny (cw sztuczne)	potencjał ekologiczny (cw silnie zmienione)
BARDO DOBRY	stan bdb / potencjał maks.	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO
DOBRY	stan db / potencjał db	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO	DOBRY I POWYZEJ DOBREGO
UMIARKOWANY	stan / potencjał umiarkowany	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY
SLABY	stan / potencjał słaby	SLABY	SLABY
ZŁY	stan / potencjał zły	ZŁY	ZŁY

stan chemiczny	
DOBRY	stan dobry
PSD_sr	poniżej stanu dobrego
PSD_max	
PSD	
stan	
DOBRY	stan dobry
ZŁY	stan zły

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

5

Jeziora

W roku 2015 WIOŚ w Szczecinie na terenie powiatu gryfińskiego prowadził badania monitoringowe jeziora Morzycko. W roku 2007 akwen ten został włączony do krajowej sieci reperowej, co oznacza, że od tego czasu jest badany corocznie. Program pomiarowy zakłada coroczne badania fitoplanktonu oraz wskaźników fizykochemicznych wspomagających badania biologiczne, które prowadzone są 6 razy w sezonie wegetacyjnym. Badania pozostałych wskaźników biologicznych oraz zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych prowadzone są co trzy lata, a badania stanu chemicznego co 6 lat.

Jezioro Morzycko, o powierzchni 342,7 ha i głębokości maksymalnej 60 m, jest położone w granicach obszaru chronionego w ramach sieci Natura 2000 o nazwie „Ostoja Cedyńska” [PLB320017] oraz obszaru przeznaczonego do celów rekreacyjnych o nazwie „Słubią” [PLRW60001819169]. Kształt misy jeziornej jest nieregularny. Można wyróżnić część centralną oraz 2 zatoki: południową i zachodnią. Jest to zbiornik głęboki, latem jego wody podlegają stratyfikacji termicznej. Dno w basenie centralnym, w rejonie największej głębokości (60 m) położone jest na kryptodepresji.

W zlewni całkowitej oraz bezpośredniej zdecydowanie przeważają tereny rolne. Na północno-wschodnim brzegu jeziora, w rejonie dopływu wód rzeki Słubi, znajduje się zwarty kompleks leśny. Na zachodnim brzegu, w rejonie odpływu wód Słubi, położone jest miasto Moryń. Wody deszczowe z kilku ulic miasta są odprowadzane do zatoki południowej. Ponadto nad jeziorem położone są 2 miejscowości wiejskie – Przyjezierze oraz Gądno, w których wybudowano osiedla domków letniskowych. Jezioro jest intensywnie użytkowane rekreacyjnie.

Ocena wyników została wykonana 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).

Na podstawie przeprowadzonych w roku 2015 badań oraz ocen dziedzicznych z lat 2013 - 2014, jezioro Morzycko zostało zaliczone do dobrego stanu ekologicznego (Tabela I.2.3). O wyniku oceny zadecydowały indeksy biologiczne: fitoplanktonowy (z roku 2015), makrofitowy (dziedziczony z roku 2014) oraz indeks ichtiofauny (dziedziczony z roku 2013). Rozwój fitoplanktonu w 2015 roku był intensywniejszy niż w roku 2014. Średnie wyniki pomiarów biomasy fitoplanktonu kształtowały się następująco: rok 2015 – 2,882 mm³/l., rok 2014 rok – 0,876 mm³/l.

Dobry stan wód pod względem biologicznym potwierdziły w 2015 roku pomiary przezroczystości oraz wyniki badań koncentracji fosforu ogólnego, azotu ogólnego, przewodności elektrolitycznej i przezroczystości wód. Wyniki występowania zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych spełniały w roku 2014 wartości graniczne dla II klasy i zostały włączone do oceny na zasadzie dziedziczenia.

Dobry stan chemiczny wód stwierdzono w 2014 na podstawie wyników stężeń 41 substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego badanych z częstotliwością 12 razy w roku. Żaden z badanych wskaźników nie przekroczył granicznych wartości norm środowiskowych dla substancji priorytetowych i innych substancji zanieczyszczających (według KOM 2006/0129 COD).

Z uwagi na dobry stan ekologiczny oraz dobry stan chemiczny wód, stan jeziora Morzycko oceniono jako dobry (Tabela I.2.4).

Tabela I.2.3. Ocena ekologiczna jeziora Morzycko w roku 2015– typ abiotyczny 2a

Zakres badań	Badany element	Indeksy biologiczne	Ocena	
Badania biologiczne	Fitoplankton	PMPL* = 1,30	II klasa (badania w roku 2015)	
	Makrofity	ESMI = 0,544	II klasa (wynik dziedziczony z 2014 r.)	
	Fitobentos	IOJ = 0,802	I klasa (wynik dziedziczony z 2014 r.)	
	Ichtiofauna	LFI = 0,49	II klasa (wynik dziedziczony z 2013 r.)	
OCENA BIOLOGICZNA			II klasa	
Badania fizykochemiczne	Wskaźniki wspierające badania biologiczne	Wartości średnie lub ekstremalne	wartości średnie	
			Widzialność krążka Secchiego	3,2 m
			Przewodność elektrolityczna	395 µS/cm
			Koncentracja azotu ogólnego	1,14 mg N/l
	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Wartości średnie	Koncentracja fosforu ogólnego	0,043 mg P/l
			wartości minimalne	
			Nasylenie tlenem hypolimnionu w szczycie stagnacji letniej	2,5% **
			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, S	stan dobry (ocena dziedziczona z 2014 r.)
OCENA WSKAŹNIKÓW fizykochemicznych			stan dobry	
STAN EKOLOGICZNY			dobry II klasa	

Objaśnienia:

*PMPL - indeks fitoplanktonowy (wskaźnik integruje wyniki koncentracji chlorofilu „a”, biomasy ogólnej fitoplanktonu oraz biomasy sinic)

**natlenienie wód hypolimnionu odrzucone – nie uwzględnione w ocenie decyzją ekspertów z Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie, którzy co roku na zlecenie GIOŚ weryfikują ocenę jezior

Tabela I.2.4. Ocena stanu jeziora Morzycko w roku 2015

OCENA STANU JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD		
MORZYCKO LW 10983		stan JCWP
Stan ekologiczny	II klasa	DOBRY
Stan chemiczny	dobry	

I.3. WODY PODZIEMNE

Monitoring jakości wód podziemnych jest częścią Państwowego Monitoringu Środowiska, koordynowanego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Badania prowadzone są w jednolitych częściach wód podziemnych (JCWPd), w tym w częściach uznanych za zagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów narażonych na zanieczyszczenia pochodzenia rolniczego. Badania wykonywane są na poziomie krajowym w ramach monitoringu diagnostycznego i operacyjnego. Wykonawcą badań oraz oceny stanu wód w zakresie elementów fizykochemicznych oraz ilościowych jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB).

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

W granicach powiatu gryfińskiego znajdują się trzy JCWPd o numerach: 4, 24 i 25, które objęte są badaniami w ramach monitoringu diagnostycznego. Obszar JCWPd nr 25, w granicach którego wyznaczony został obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenie związkami azotu pochodzenia rolniczego (OSN) w zlewni rzeki Płoni, objęty został dodatkowo monitoringiem operacyjnym.

Badania wód podziemnych wykonywane na poziomie regionalnym przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie (WIOŚ) obejmują obszar OSN znajdujący się w granicach JCWPd nr 25 oraz tereny wokół mogilników zlikwidowanych na terenie województwa w latach 2010-2011.

Badania wód podziemnych w obszarze OSN dotyczą monitorowania zmian stopnia zanieczyszczenia wód podziemnych związkami azotu. Na terenie powiatu w miejscowości Stare Czarnowo (gm. Stare Czarnowo) znajduje się 1 punkt pomiarowy (PL 9) objęty monitoringiem regionalnym wód podziemnych w obszarze OSN.

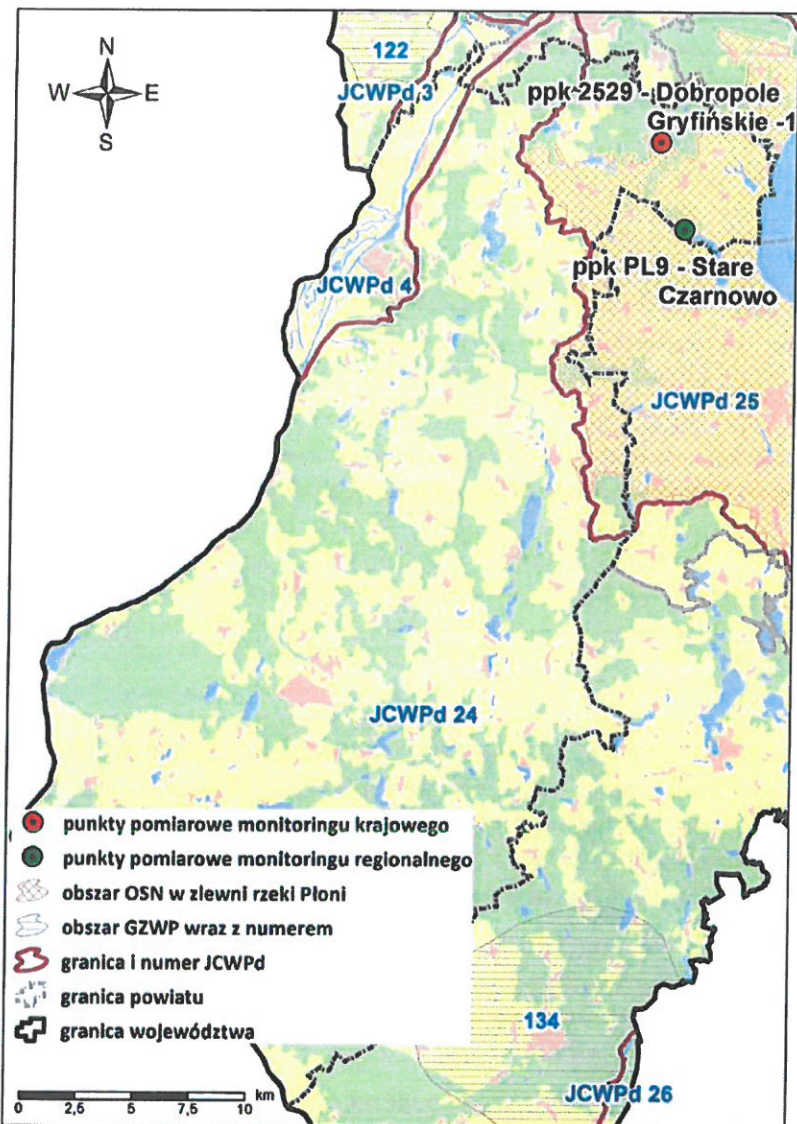
Celem badań wód podziemnych na terenach wokół zlikwidowanych mogilników jest kontrolowanie zmian stopnia zanieczyszczenia wód podziemnych metalami ciężkimi oraz pestycydami. Na terenie powiatu w miejscowości Kurzycko (gm. Mieszkowice) znajduje się 1 zlikwidowany mogilnik objęty przez WIOŚ monitoringiem regionalnym w latach 2011-2012. Wyniki oceny zamieszczono w opracowaniach *Raport o stanie środowiska w województwie zachodniopomorskim w latach 2010-2011* i *Raport o stanie środowiska w województwie zachodniopomorskim w latach 2012-2013* dostępnych na stronie internetowej WIOŚ www.wios.szczecin.pl.

W 2015 roku monitoring wód podziemnych prowadzony był 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).

Badania wód podziemnych na terenie powiatu wykonane zostały na poziomie krajowym w ramach monitoringu operacyjnego w 1 punkcie pomiarowym, w miejscowości Dobropole Gryfińskie (punkt nr 2529) oraz na poziomie regionalnym w 1 punkcie pomiarowym, w miejscowości Stare Czarnowo (gm. Stare Czarnowo) (PL 9).

Lokalizację punktów pomiarowych przedstawiono na Mapie I.3.1.

Mapa I.3.1. Lokalizacja punktów pomiarowych monitoringu krajowego i regionalnego wód podziemnych na terenie powiatu gryfińskiego w 2015 roku



Ocena jakości wód podziemnych badanych w ramach monitoringu krajowego i regionalnego wykonana została odpowiednio przez PIG-PIB oraz WIOŚ w Szczecinie 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.

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

Wyniki przeprowadzonej oceny zestawiono w Tabeli I.3.1.

W punkcie badanym w ramach monitoringu krajowego w miejscowości Dobropole Gryfińskie (punkt nr 2529) stwierdzono występowanie wód II klasy (wody dobrej jakości) reprezentujących dobry stan chemiczny.

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

Wyniki klasyfikacji i oceny stanu chemicznego wód podziemnych badanych na terenie powiatu w ramach monitoringu diagnostycznego w 2012 roku zamieszczono w *Raporcie o stanie chemicznym oraz ilościowym jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach w podziale na 161 i 172 JCWPd, stan na rok 2012* dostępnym na stronie internetowej GIOŚ pod adresem <http://mjwp.gios.gov.pl>

Tabela I.3.1. Zestawienie punktów pomiarowych i wyniki oceny jakości wód podziemnych badanych w ramach monitoringu krajowego i regionalnego na terenie powiatu gryfińskiego w 2015 roku

Numer punktu PI-G-PIB/WIOŚ	Nazwa punktu	Miejscowość	Gmina	Lokalizacja punktu		Numer JCWPd ⁽¹⁾	Stratygrafia	Głębokość do stropu warstwy wodonosnej (m)	Typ wód ⁽²⁾	Charakter punktu ⁽³⁾	Typ osrodka ⁽⁴⁾	Klasa jakości wody ⁽⁵⁾					Ocena stanu chemicznego wód w 2015 roku ⁽⁵⁾	Wskaźniki determinujące jakość wód w 2015 roku ⁽⁶⁾			Wskaźniki przekraczające normy dla wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi w 2015 roku ⁽⁶⁾	Zawartość azotanów w 2015 roku (mg/l)						
				PUWG X	PUWG Y							2010	2011	2012	2013	2014		2015	w klasie III	w klasie IV			w klasie V	Fe, Mn				
Monitoring krajowy																												
2529	Dobropole Gryfińskie - 1	Dobropole Gryfińskie	Stare Czarnowo	217048,80	612886,83	25	Q	7,2	G	SW	1	III	III	III	dobry	O ₂ , Fe												0,69
Monitoring regionalny																												
PL9	Karczma Czarny Bawół	Stare Czarnowo	Stare Czarnowo	218789,64	606791,91	25	Q	16,00	W	N	1	brak oceny jakości wód ze względu na ograniczony zakres pomiarowy																0,07

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 osrodka: 1 - warstwa parowa; 2 - warstwa porowo-szczelinowa; 3 - warstwa szczelinowo-krasowa

5) ocena według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143, poz. 896)

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

I.4. KLIMAT AKUSTYCZNY

W roku 2015 WIOŚ w Szczecinie nie prowadził pomiarów hałasu komunikacyjnego na terenie powiatu gryfińskiego. Zgodnie z *Programem Państwowego Monitoringu Środowiska województwa zachodniopomorskiego na lata 2016-2020* planowane są pomiary hałasu kolejowego od linii nr 273. Ocena klimatu akustycznego zostanie opublikowana w 2017 roku.

I.5. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE

Pomiary monitoringowe pól elektromagnetycznych (PEM) prowadzone są w cyklu trzyletnim, 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).

W roku 2015 powtórzone zostały pomiary natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w środowisku, w przedziale częstotliwości od 3 MHz do 3000 MHz w Gryfinie, Chojnie i Czachowie. Wyniki pomiarów natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w środowisku przedstawiono w Tabeli I.5.1.

Tabela I.5.1. Wyniki pomiarów monitoringu PEM na terenie powiatu gryfińskiego w 2015 roku

Lp.	Miejscowość	Współrzędne geograficzne		Wynik pomiaru (V/m)	Wartość niepewności pomiaru [V/m]
		Długość	Szerokość		
1	Gryfino, ul. B. Chrobrego/1 Maja	14°29'20,7"	53°15'15,4"	1,15	0,48
2	Chojna, ul. Piekarska	14°25'58,0"	52°57'45,7"	0,98	0,31
3	Czachów	14°16'03,2"	52°54'39,6"	poniżej dolnego progu oznaczalności sondy pomiarowej	-

Zmierzone wartości są znacznie poniżej wartości dopuszczalnej (7 V/m), określonej w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku *w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów* (Dz. U. Nr 192, poz. 1883).

Na podstawie art. 124 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2016 r., poz. 672 z późn. zm.), wojewódzki inspektor ochrony środowiska prowadzi, aktualizowany corocznie, rejestr zawierający informacje o terenach, na których stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, z wyszczególnieniem terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsc dostępnych dla ludności. Rejestr ten dostępny jest na stronie internetowej www.wios.szczecin.pl. W 2015 roku na terenie powiatu gryfińskiego nie odnotowano zagrożonych obszarów.

I.6. GOSPODARKA ODPADAMI

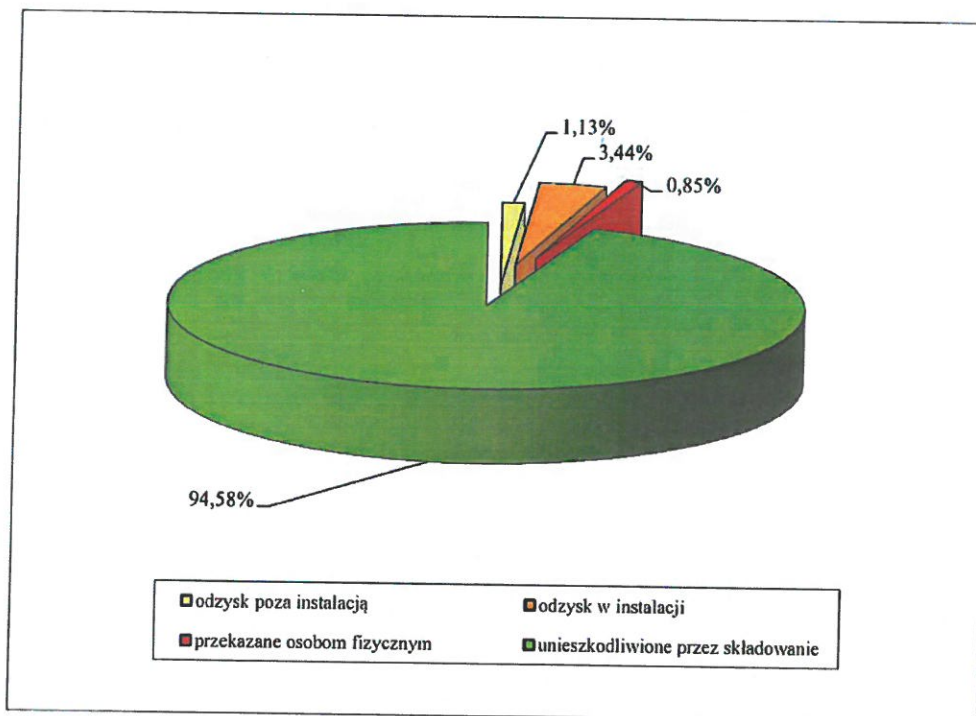
Gospodarka odpadami z sektora gospodarczego (z wyłączeniem odpadów komunalnych)

Według danych zgromadzonych w Wojewódzkim Systemie Odpadowym Urzędu Marszałkowskiego w 2015 roku na terenie powiatu gryfińskiego wytworzono około 243 tys.

Mg odpadów z sektora gospodarczego, co stanowi 6,1% całego strumienia odpadów wytworzonych w województwie.

Największym wytwórcą odpadów jest PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. z siedzibą w Bełchatowie Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra Elektrownia Nowe Czarnowo. Zakład w 2015 roku wytworzył około 206 tys. Mg odpadów, stanowiących 85% całego strumienia odpadów wytworzonych w powiecie. Charakterystycznym odpadem dla Elektrowni są odpady paleniskowe (mieszanki popiołowo-żuźłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych, popioły lotne z węgla, popioły lotne ze współspalania, mikrosfery z popiołów lotnych itp.). Większość odpadów unieszkodliwiono przez składowanie na własnym składowisku, nieznaczna część poddana została odzyskowi (budownictwo, drogownictwo, rekultywacja terenu). Z ogólnej ilości odpadów zagospodarowanych odzyskowi poddano 5,42%, w tym: odzyskowi w instalacji – 3,44%, odzyskowi poza instalacjami – 1,13%, przekazano osobom fizycznym – 0,85%, zaś 94,58% odpadów unieszkodliwiono przez składowanie (Rysunek I.6.1).

Rysunek I.6.1. Gospodarowanie odpadami z sektora gospodarczego w powiecie gryfińskim w roku 2015



Składowisko odpadów produkcyjnych Elektrowni Dolna Odra o powierzchni 247 ha eksploatowane jest od 1974 roku. Podłoże składowiska jest uszczelnione geomembraną PEHD. W roku 2015 na składowisku zdeponowano 199 035 Mg odpadów, natomiast ze składowiska zagospodarowano 86 066 Mg odpadów. Według stanu na 31.12.2015 roku na składowisku pozostawało 21 996 199 Mg mieszanki popiołowo-żuźłowej z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych.

Drugie składowisko, to składowisko odpadów nieprodukcyjnych (m.in. odpady betonu i gruz betonowy z rozbiórek, zmieszane odpady z budowy i remontów, materiały izolacyjne, odpady ceramiczne, itp.) zajmujące powierzchnię 4,1 ha. Składowisko uszczelnione geomembraną PEHD jest eksploatowane od stycznia 2001 roku. W roku 2015 na składowisku zdeponowano

2,49 Mg odpadów nieprodukcyjnych. Według stanu na 31.12.2015 roku na składowisku pozostawało 4 884,8 Mg odpadów nieprodukcyjnych.

Gospodarowanie odpadami komunalnymi

Zbiórka odpadów komunalnych na terenie gmin jest zorganizowana.

Gminy: Banie, Cedynia, Chojna, Moryń, Stare Czarnowo, Widuchowa, Trzczańskie Zdrój, Mieszkowice, Gryfino, który z dniem 01.07.2013 r. przejął obowiązki w zakresie gospodarki odpadami z gmin należących do Związku. Niesegregowane odpady komunalne zebrane z terenu poszczególnych gmin powiatu przekazywane są do regionalnej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych „Eko-Mysł” Sp z o. o., zlokalizowanej w miejscowości Dalsze (gm. Myślibórz) oraz do instalacji Remondis Szczecin Sp. z o. o. zlokalizowanej przy ul. Smolańskiej ps „Jachna”).

Na terenie powiatu gryfińskiego znajduje się 12 składowisk komunalnych, wśród których 10 jest nieczynnych (stan na 31.12.2015 roku) – Tabela I.6.1.

Według aktualnych dostępnych badań wód podziemnych, przeprowadzonych wokół eksploatowanych składowisk w miejscowościach: Gryfino-Wschód, Lubiechów Górny oraz wokół składowisk już nieeksploatowanych zlokalizowanych w miejscowościach: Gryfino, Drzesz, Kurzycko, Kaliska, Kunowo, Dębogóra, Czarnolęka i Moryń-Przyjezierze II, stężenia większości badanych wskaźników kształtowały się w zakresie wartości charakterystycznych dla wód o dobrym stanie chemicznym (I–III klasa jakości wód podziemnych).

Podwyższone wartości stężeń, przekraczające wartości odpowiadające III klasie i charakterystyczne dla wód o słabym stanie chemicznym (IV–V klasa), stwierdzono wokół składowisk:

- w Kurzycku – w zakresie ogólnego węgla organicznego, przewodności elektrolitycznej (V klasa);
- w Lubiechowie Górnym – w zakresie ogólnego węgla organicznego i przewodności elektrolitycznej (V klasa);
- w Gryfinie (nieeksploatowane) – w zakresie ogólnego węgla organicznego (IV klasa);
- w Kunowie – w zakresie węgla organicznego, amoniaku, stężenia żelaza (V klasa);
- w Dębogórze – w zakresie ogólnego węgla organicznego (IV-V klasa);
- w Czarnolęce – w zakresie ogólnego węgla organicznego (V klasa).

Na terenie powiatu prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów. W gminie Gryfino istnieją dwa Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, jeden zlokalizowany jest na terenie składowiska odpadów komunalnych „Gryfino-Wschód” dz. nr 96/6 obręb Weltyń, drugi na terenie bazy transportu przy ul. Targowej 9. W gminach Mieszkowice i Trzczańskie Zdrój punkty PSZOK zlokalizowane są na terenie nieeksploatowanych składowisk odpadów w miejscowościach: Kurzycko i Drzesz. Dla gmin: Banie, Stare Czarnowo, Cedynia, Chojna należące do Związku Gmin Dolna Odra posiadają międzygminny Punkt PSZOK zlokalizowany na terenie nieeksploatowanego składowisk w miejscowości Kaliska.

Tabela I.6.1. Składowiska komunalne na terenie powiatu gryfińskiego

Lp.	Gmina	Miejscowość	Rok rozpoczęcia eksploatacji	Rok zakończenia eksploatacji	Uszczelnienie podłoża	Powierzchnia ogólna [ha]	Drenaż odciekowy powyżej izolacji	Sposób zagospodarowania gazu składowiskowego	Monitoring	Ilość odpadów zdeponowanych w 2014 r.	Stan nagromadzenia odpadów na 31.12.2015 r.	Eksploatujący składowiskiem	Uwagi
1	Gryfino	Gryfino-Wschód	1993		kwatery nr 1 - glina zwalowa kwatery nr 2A - izolacja HPDE	6,06	tak	czynnny	tak	1 432	211 176	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Gryfinie	
2	Cedynia	Lubiechów Góry	2000		izolacja HPDE	1,18	tak	bierny (kominiki)	tak	333	18 313	BSC Ekopal Sp. J. - Szczecin	
3	Mieszkowice	Kurzycko	1994	2013	izolacja HPDE	3,24	tak	bierny (kominiki)	tak	0			w trakcie rekultywacji
4	Trzcińsko Zdrój	Drzesz	2003	2012	głina	1,32	tak	bierny (kominiki)	tak	0			w trakcie rekultywacji
5	Chojna	Kaliska	1997	2010	izolacja HPDE	7,05	tak	tak	tak	0			zrekultywowane
6	Widuchowa	Dębogóra	1991	2006	głina	2,24	brak	tak	tak	0			zrekultywowane
8	Banie	Kunowo	1992	2006	brak	2,45	brak	tak	tak	0			w trakcie rekultywacji
9	Gryfino	Gryfino	1951	1992	brak	6,60	brak	tak	tak	0			zrekultywowane
10	Cedynia	Cedynia, obręb Radoszów	1945	2000	brak	2,64	brak	tak	tak	0			w trakcie rekultywacji
11	Chojna	Chojna ul. Trakt Pyrzycki	1978	1997	brak	2,50	brak	brak	tak	0			zrekultywowane
11	Moryń	Moryń, obręb Przyjezierze II	1975	2002	brak	5,00	brak	tak	tak	0			zrekultywowane
12	Trzcińsko Zdrój	Czarnoleka	po 1945	2002	brak	2,53	brak	brak	tak	0			zrekultywowane

II. WYNIKI KONTROLI PODMIOTÓW KORZYSTAJĄCYCH ZE ŚRODOWISKA W POWIECIE GRYFIŃSKIM PRZEPROWADZONYCH PRZEZ WIOŚ W SZCZECINIE W ROKU 2015

Tabela II.1 Wyniki kontroli podmiotów korzystających ze środowiska przeprowadzonych przez WIOŚ w Szczecinie w roku 2015

Lp	Nazwa zakładu	Gmina	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Charakter kontroli
1	Spółdzielnia Mieszkaniowa "PŁONIA"	Stare Czarnowo	2015-01-02		WIOS-SZ D4/2015	T	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
2	LBZ0101A stacja bazowa	Gryfino	2015-01-27		WIOS-SZ D32/2015	N	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
3	GRY0201B stacja bazowa	Gryfino	2015-02-09		WIOS-SZ D47/2015	N	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
4	Wojciech Babicz - Usługi Wulkanizacyjne Sprzedaż Opon	Trzcińsko-Zdrój	2015-02-12		WIOS-SZ D61/2015	T	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
5	PUK Sp. z o.o. Chojna - oczyszczalnia ścieków Chojna	Chojna	2015-02-12	2015-02-18	WIOS-SZ 24/2015	T	N	Problemowa
6	Przedsiębiorstwo Produkcji Rolnej "Gospodarstwo Rolne Sobiemyśl" Spółka z o.o.	Gryfino	2015-02-16		WIOS-SZ D69/2015	T	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
7	"Gospodarstwo Swochowo" Spółka z o.o.	Banie	2015-02-17		WIOS-SZ D74/2015	T	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
8	Gospodarstwo Kunowo Spółka z o.o.	Banie	2015-02-19		WIOS-SZ D79/2015	T	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
9	PUK SP. Z O.O. GRYFINO - OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW GARDNO	Gryfino	2015-02-26	2015-03-05	WIOS-SZ 38/2015	T	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
10	PUK Sp. z o.o. Gryfino - oczyszczalnia ścieków Sobiemyśl	Gryfino	2015-03-05	2015-03-13	WIOS-SZ 45/2015	T	N	Problemowa
11	33711 stacja bazowa Lubiczyn	Widuchowa	2015-03-05		WIOS-SZ D118/2015	N	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
12	PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. - Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra, Elektrownia DOLNA ODRA Nowe Czarnowo	Gryfino	2015-03-06		WIOS-SZ D133/2015	N	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych

Lp	Nazwa zakładu	Gmina	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Charakter kontroli
13	GRY0003A stacja bazowa	Gryfino	2015-03-06		WIOS-SZ D125/2015	N	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
14	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. - stacja elektroenergetyczna 400/220 kV Krajnik	Gryfino	2015-03-09		WIOS-SZ D136/2015	N	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
15	Stacja Paliw BP TRÓJKA 227	Gryfino	2015-03-10	2015-03-23	WIOS-SZ 44/2015	N	N	Kompleksowa
16	PUK Sp. z o.o. Gryfino - oczyszczalnia ścieków Gryfino	Gryfino	2015-03-13	2015-03-23	WIOS-SZ 52/2015	T	N	Problemowa
17	"FOTO FIX LABOR" Agnieszka Bieniewicz-Maciążek	Gryfino	2015-03-30		WIOS-SZ D52/2015	T	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
18	RTCN SZCZECIN/KOŁOWO	Gryfino	2015-04-10		WIOS-SZ D172/2015	N	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
19	Firma Handlowo-Uslugowa "PERFEKT" Grzegorz Jacek Wasiutyński	Trzeńsko-Zdrój	2015-04-15		WIOS-SZ D187/2015	T	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
20	Zakład Handlowo-Uslugowy GAJPOL Gajewski L. Gajewski M. s.c.	Chojna	2015-05-08	2015-05-18	WIOS-SZ 103/2015	N	N	Kompleksowa
21	Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Stomatologiczna Maria Szymanska	Gryfino	2015-05-14		WIOS-SZ D243/2015	T	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
22	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Mieszkowicach - oczyszczalnia ścieków Mieszkowice	Mieszkowice	2015-05-14	2015-05-25	WIOS-SZ 122/2015	T	N	Problemowa
23	Stacja paliw płynnych "SETPOL" Sp. z o.o.	Chojna	2015-05-14	2015-06-09	WIOS-SZ 118/2015	T	N	Kompleksowa
24	Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe Gatuszka Stanisław	Chojna	2015-05-15	2015-05-28	WIOS-SZ 112/2015	T	N	Kompleksowa
25	Stacja Bazowa internetu szerokopasmowego ESP496-02-01	Banie	2015-05-20		WIOS-SZ D259/2015	N	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
26	Stacja Bazowa internetu szerokopasmowego ESP081-01-01	Chojna	2015-05-20		WIOS-SZ D260/2015	N	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
27	"GRYFSKAND" Sp. z o.o. - Zakład nr 1	Gryfino	2015-06-02	2015-06-24	WIOS-SZ 132/2015	T	T	Kompleksowa
28	PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. - Oddział Zespół Elektrowni Dołha Odra,	Gryfino	2015-06-17	2015-06-29	WIOS-SZ 161/2015	N	N	Kompleksowa

Lp	Nazwa zakładu	Gmina	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Charakter kontroli
	Elektrownia DOLNA ODR A Nowe Czarnowo							
29	Produkcja Wyr. Stolarskich Artur Sienkiewicz	Gryfino	2015-07-01	2015-07-08	WIOS-SZ 168/2015	N	N	Kompleksowa
30	Anna Nowak "Help-Med"	Stare Czarnowo	2015-07-01		WIOS-SZ D295/2015	T	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
31	Zakład Komunalny Trzciesko-Zdrój Oczyszczalnia ścieków	Trzciesko-Zdrój	2015-07-01	2015-07-14	WIOS-SZ 171/2015	T	T	Problemowa
32	Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Stomatologiczna - Patryk Sobczyk	Gryfino	2015-07-02		WIOS-SZ D297/2015	T	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
33	4497 (74235N!) stacja bazowa	Stare Czarnowo	2015-07-03		WIOS-SZ D301/2015	N	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
34	BSC EKOPAL Bartosz Nowak Cezary Szumilas Spółka Jawna	Cedynia	2015-07-10	2015-08-07	WIOS-SZ 185/2015	T	T	Kompleksowa
35	PGNiG S.A. Oddział w Zielona Góra-Kopalnia Ropy Naftowej i Gazu Ziarnego Zielin	Mieszkowice	2015-07-20	2015-07-28	WIOS-SZ 195/2015	N	N	Kompleksowa
36	Gmina Gryfino	Gryfino	2015-07-28	2015-08-27	WIOS-SZ 194/2015	T	N	Problemowa
37	Zakład Stolarski "ORZECH" Bronisław Grzegórzek	Gryfino	2015-08-10	2015-08-19	WIOS-SZ 208/2015	T	N	Problemowa
38	Gabinet Kosmetyczny "Amelia" Bondia Agnieszka	Chojna	2015-08-11		WIOS-SZ D336/2015	T	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
39	Przychodnia Weterynaryjna lek. wet. Hubert Jagusz	Chojna	2015-08-13		WIOS-SZ D343/2015	T	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
40	Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Stomatologiczna Tomasz Nowak	Mieszkowice	2015-08-14		WIOS-SZ D346/2015	T	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
41	GRY0301 stacja bazowa P4 PLAY	Trzciesko-Zdrój	2015-08-25		WIOS-SZ D365/2015	N	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
42	Indywidualna Praktyka Dentystyczna Magdalena Kaczała	Gryfino	2015-10-05		WIOS-SZ D405/2015	T	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
43	ZGKiM Moryń - oczyszczalnia ścieków	Moryń	2015-10-06		WIOS-SZ	N	N	Oparta na analizie badań

Lp	Nazwa zakładu	Gmina	Rozpoczęcie kontroli	Zakończenie kontroli	Numer kontroli	Naruszenie	Pomiar	Charakter kontroli
	Moryń				D403/2015			automonitoringowych
44	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Cedyni	Cedynia	2015-10-14	2015-10-20	WIOS-SZ 256/2015	T	N	Problemowa
45	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Morymiu	Moryń	2015-10-14	2015-10-20	WIOS-SZ 262/2015	T	N	Problemowa
46	WODOCIĄGI ZACHODNIOPOMORSKIE Sp. z o.o. Goleniów - oczyszczalnia ścieków Krzymów	Chojna	2015-10-19		WIOS-SZ D432/2015	N	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
47	Specjalistyczne Gabinety Lekarskie "Auris" Alicja Pawlak	Gryfino	2015-10-27		WIOS-SZ D449/2015	T	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
48	Praktyka Prywatna Piotr Madoń	Gryfino	2015-10-28		WIOS-SZ D450/2015	T	N	Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych
49	Danuta Majka - Ferma drobiu Stare Brynki	Gryfino	2015-11-03		WIOS-SZ D458/2015	N	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
50	EKOSUN s.c. Ryszard Wantuch, Piotr Snigier	Trzcieżsko- Zdrój	2015-11-05	2015-11-18	WIOS-SZ 287/2015	N	N	Oparta na analizie badań automonitoringowych
51	POLDANOR S.A. - Ferma Trzody Bara	Chojna	2015-11-20	2015-12-11	WIOS-SZ 305/2015	N	N	Kompleksowa
52	CM AGROPOL Sp. z o.o.	Banie	2015-12-01	2015-12-16	WIOS-SZ 314/2015	T	N	Kompleksowa

5