WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA
W SZCZECINIE

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

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

WM.7016.5.4.1.2015.NB

Starostwo Powiatowe w Policach
wpłynęło dnia
31 LIP. 2015
L. dz. 9063 / 125196 zał. 1

Szczecin, dnia 29 .07.2015 r.

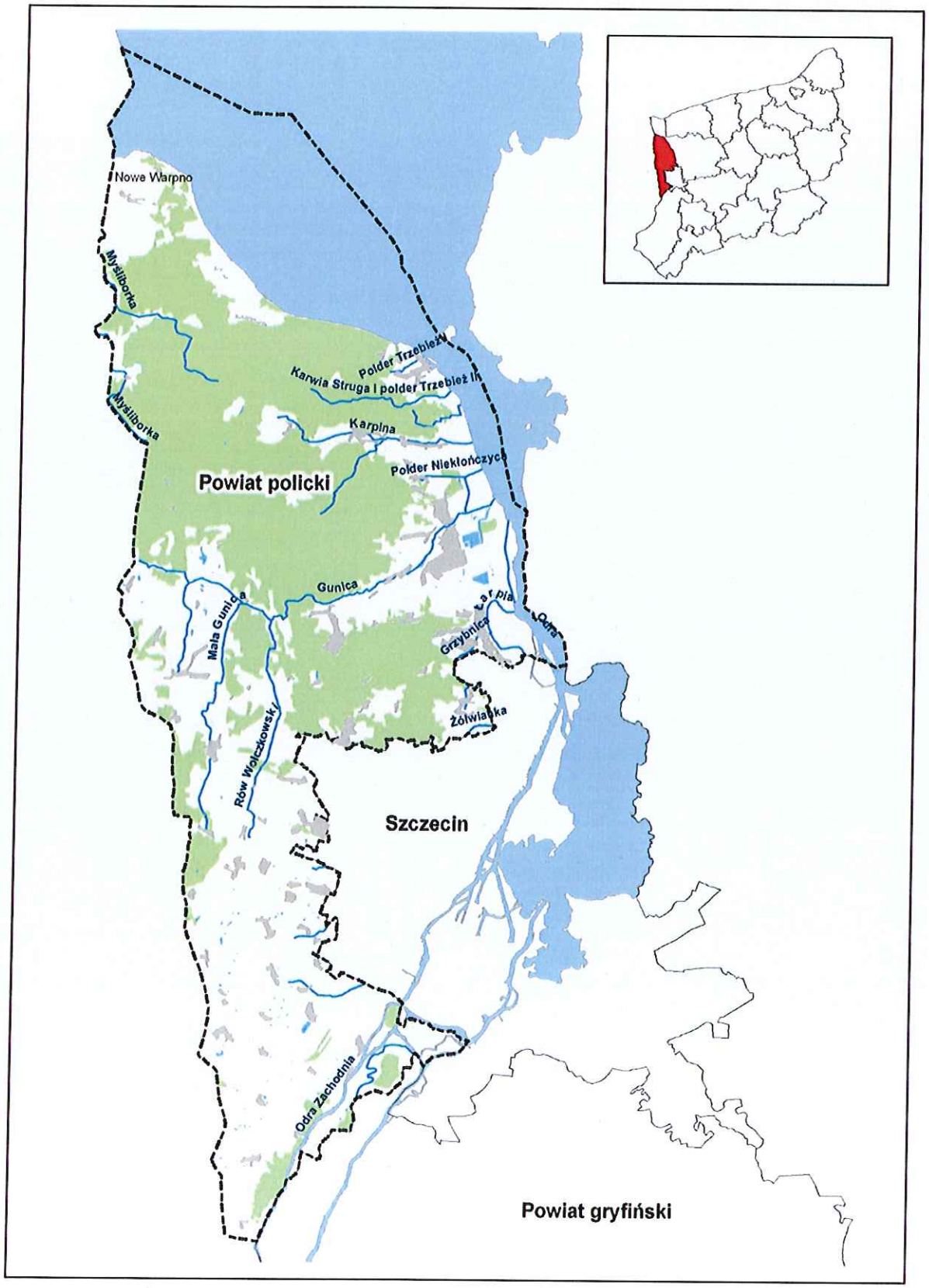
Pan
Cezary Arciszewski
Przewodniczący Rady Powiatu w Policach
Starostwo Powiatowe w Policach
ul. Tanowska 8
72-010 Police

Odpowiadając na pismo znak *SR.604.3.2015.BS* oraz działając zgodnie z art. 8a ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. *o Inspekcji Ochrony Środowiska* (Dz. U. z 2013 r., poz. 686 z późn. zm.) w załączeniu przekazuję opracowanie pt. *„Informacja o stanie środowiska w powiecie polickim w 2014 roku"*.

Z poważaniem,

ZASTĘPCA ZACHODNIOPOMORSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA
dr inż. Sławomir Konieczny

INFORMACJA O STANIE ŚRODOWISKA W POWIECIE POLICKIM W 2014 ROKU



Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie

Szczecin, lipiec 2015 r.

NACZELNIK
Wydziału Monitoringu Środowiska
dr inż. Małgorzata Landsberg-Uczciwek

SPIS TREŚCI

I. OCENA STANU ŚRODOWISKA W POWIECIE POLICKIM W 2014 ROKU 4
I.1. OCHRONA POWIETRZA 4
I.2.WODY POWIERZCHNIOWE 8
I.3. WODY PODZIEMNE 15
I.4. KLIMAT AKUSTYCZNY 15
I.5. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE 15
I.6. GOSPODARKA ODPADAMI 16
II. WYNIKI KONTROLI UŻYTKOWNIKÓW ŚRODOWISKA W 2014 ROKU 23

I. OCENA STANU ŚRODOWISKA W POWIECIE POLICKIM W 2014 ROKU

I.1. OCHRONA POWIETRZA

Jakość powietrza na obszarze powiatu polickiego - według oceny za rok 2014

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.), Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska dokonał w kwietniu 2015 roku oceny poziomu substancji w powietrzu za 2014 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 (SO_2), dwutlenek azotu (NO_2), tlenki azotu (NO_x), tlenek węgla (CO), benzen (C_6H_6), ozon (O_3), pył PM10, zawartość ołowiu (Pb), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni) i benzo(a)pirenu B(a)P w pyle PM10 oraz pył PM2,5.

Ocenę za 2014 rok wykonano według układu stref w województwie:

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

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

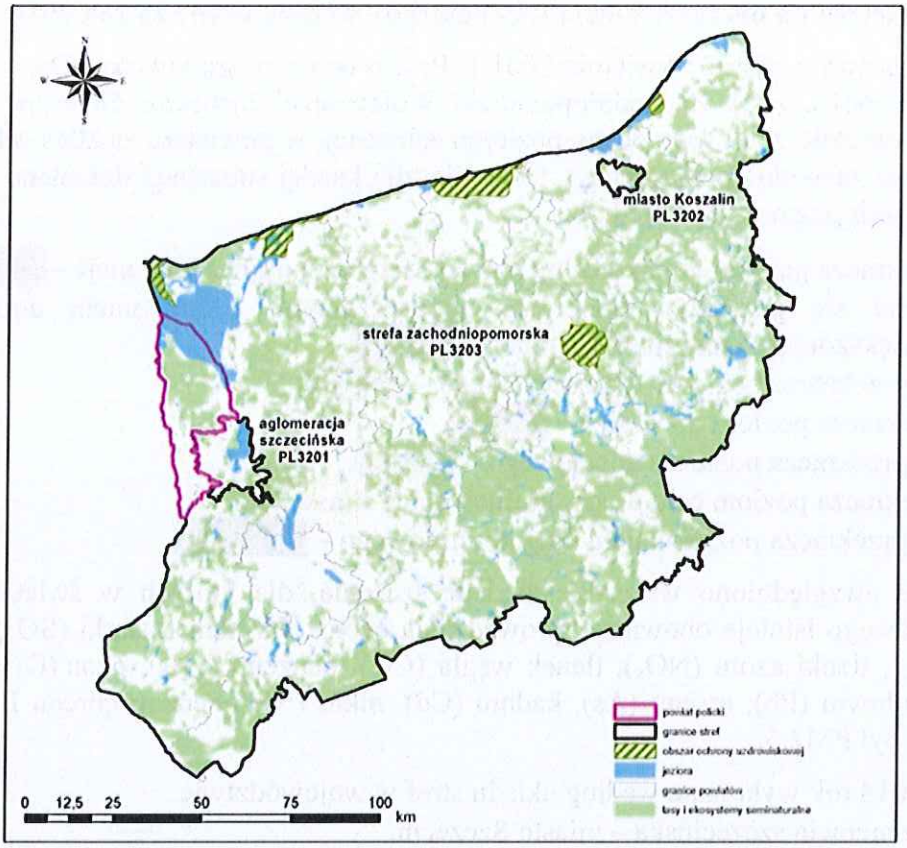
„Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim za 2014 rok wykonana wg zasad określonych w art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska" została opublikowana na stronie internetowej WIOŚ *www.wios.szczecin.pl*

Ocenę poziomu substancji w powietrzu na obszarze stref województwa dokonano na podstawie funkcjonującego w 2014 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 metody obiektywnego szacowania i obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu.

Na obszarze powiatu polickiego w 2014 r. nie były wykonywane pomiary zanieczyszczeń powietrza.

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

Mapa I.1.1.Podział województwa zachodniopomorskiego na strefy dla celów oceny jakości powietrza za 2014 rok pod kątem zawartości SO_2, NO_2, NO_x, O_3, CO, C_6H_6, pyłu PM2,5, pyłu zawieszonego PM10 oraz zawartego w tym pyle Pb, As, Cd, Ni i B(a)P



W 2014 r. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska 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 takie 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. Analiza zinwentaryzowanych poszczególnych rodzajów emisji umożliwia również wskazanie potencjalnych przyczyn wystąpienia takich przekroczeń. Obliczenia modelowe stanowią istotne źródło informacji o poziomach występujących stężeń zanieczyszczeń na obszarach, na których brak jest danych pomiarowych. Wyniki obliczeń opublikowane są na stronie *www.wios.szczecin.pl.*

Roczna ocena jakości powietrza dla poszczególnych zanieczyszczeń dla strefy zachodniopomorskiej za rok 2014

Klasyfikacja stref – zanieczyszczenia: SO_2, NO_2, NO_x, PM10, PM2,5, O_3, C_6H_6, CO, As, Cd, Ni, Pb, i B(a)P

W przeprowadzonej za 2014 r. klasyfikacji stref dla zanieczyszczeń: SO_2, NO_2, NO_x, PM2,5,O_3 C_6H_6, CO, As, Cd, Ni i Pb strefa zachodniopomorska, w skład której wchodzi

powiat policki, otrzymała klasę A ze względu na ochronę zdrowia (Tabela I.1.1.). W przypadku wystąpienia klasy A nie są wymagane działania naprawcze.

W roku 2014 nie odnotowano również przekroczenia poziomów dopuszczalnych określonych ze względu na ochronę roślin dla dwutlenku siarki (SO_2), ozonu (O_3) i tlenków azotu (NO_x) - (Tabela I.1.2.).

W przypadku ozonu w 2014 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.1.1. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2014 rok dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy												
	SO_2	NO_2	CO	C_6H_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

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

Tabela I.1.2. Wynikowe klasy stref województwa zachodniopomorskiego dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin - według oceny rocznej za 2014 rok

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

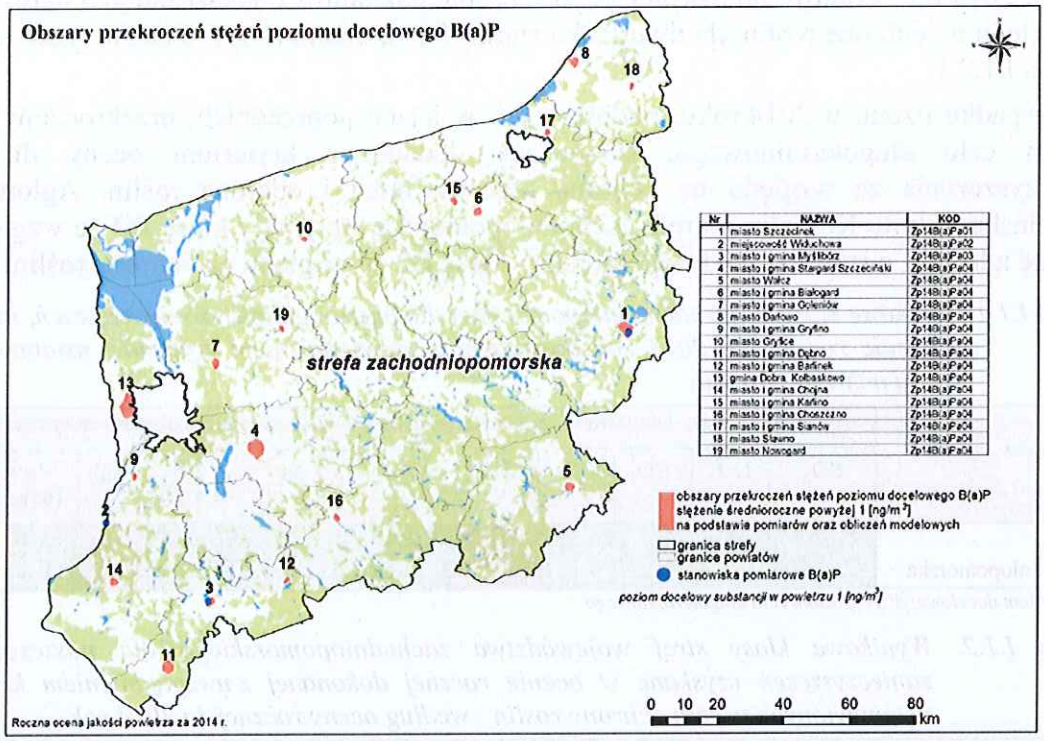
d(c) – poziom docelowy; d(t) – poziom celu długoterminowego

Jak wynika z danych przedstawionych w powyższych tabelach w 2014 roku w województwie zachodniopomorskim zagrożenia jakości powietrza dotyczyły pyłu zawieszanego PM10 oraz zawartego w pyle PM10 benzo(a)pirenu. Przypisanie całej strefie zachodniopomorskiej klasy C dla benzo(a)pirenu nie oznacza, że przekroczenie poziomu docelowego tego zanieczyszczenia występuje 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.

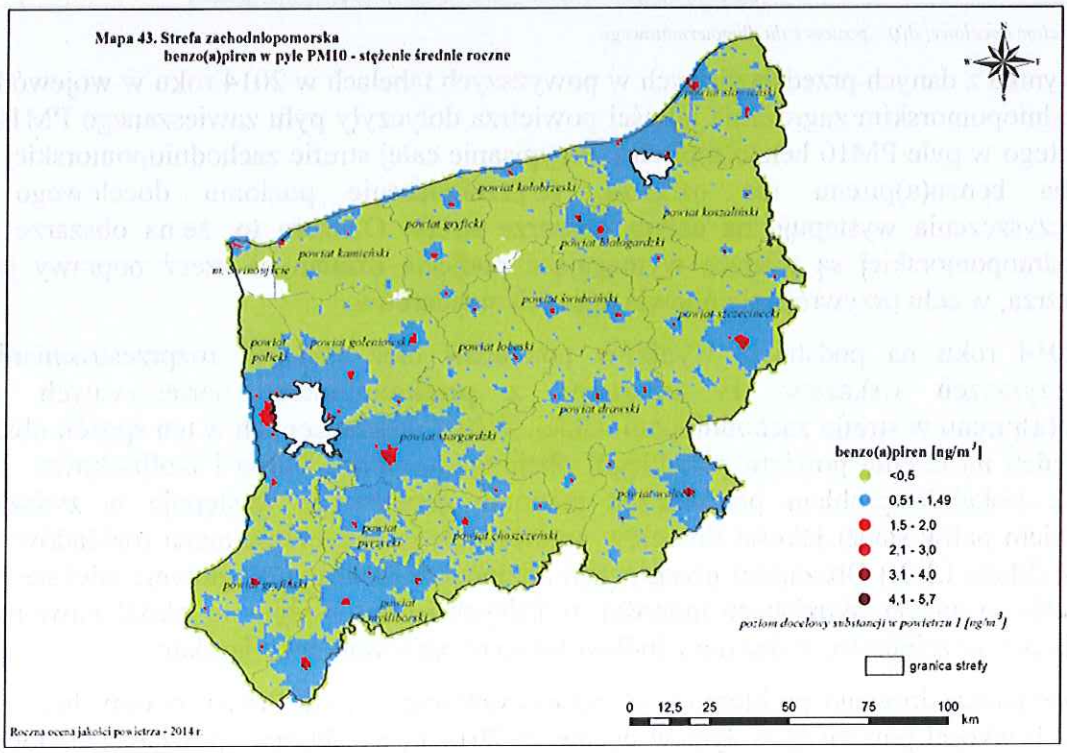
W 2014 roku na podstawie wyników pomiarów oraz obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń wskazano 19 obszarów z przekroczeniami normatywnych stężeń benzo(a)pirenu w strefie zachodniopomorskiej. Wśród wyznaczonych w ten sposób obszarów jest jeden na terenie powiatu polickiego, obejmujący gminy Dobra i Kołbaskowo (Mapa I.1.2.). Lokalnie problem przekroczeń poziomu docelowego występuje w związku ze spalaniem paliw słabej jakości do celów grzewczych, co prezentuje mapa rozkładów stężeń B(a)P (Mapa I.1.3.) 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.

W przypadku drugiego problemowego zanieczyszczenia - pyłu PM10, w dotychczasowych ocenach jakości powietrza, w tym w ocenie za 2014 r., na obszarze powiatu polickiego nie zidentyfikowano obszarów z przekroczeniami standardów jakości powietrza obowiązujących dla tego zanieczyszczenia.

Mapa I.1.2. Obszary przekroczeń w województwie zachodniopomorskim, w których stwierdzone przekroczenia zadecydowały o klasie C w strefie zachodniopomorskiej



Mapa I.1.3. Rozkład średniorocznych stężeń benzo(a)pirenu na obszarze strefy zachodniopomorskiej w roku 2014 – na podstawie obliczeń modelowych



I.2.WODY POWIERZCHNIOWE

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

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

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

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

Ocenę jakości wód powierzchniowych reguluje rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. *w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych*, zwane dalej rozporządzeniem oraz wytyczne Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

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

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

Stan/potencjał ekologiczny wód powierzchniowych ocenia się na podstawie wyników badań elementów biologicznych, fizykochemicznych i substancji szczególnie szkodliwych. W ocenie należy uwzględnić także stan elementów hydromorfologicznych.

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

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

Oceniane elementy fizykochemiczne (wspierające elementy biologiczne) podzielone zostały na cztery grupy wskaźników charakteryzujących stan fizyczny, warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne, zakwaszenie oraz warunki biogenne. Rozporządzenie rozróżnia wartości graniczne dla klasy I i II, z wyłączeniem jezior, dla których ustalone są wartości graniczne jedynie dla klasy II. Jeśli wyniki badań nie spełniają kryteriów dla klasy II jakość wód ocenia się jako „poniżej stanu dobrego".

Zgodnie z rozporządzeniem, w przypadku gdy stan/potencjał elementu biologicznego jakości wód jest umiarkowany (III klasa), słaby (IV klasa) lub zły (V klasa), wówczas nadaje się taki sam stan/potencjał ekologiczny wód. Natomiast, gdy stan/potencjał wskaźnika biologicznego jakości wód jest bardzo dobry (I klasa) lub dobry (II klasa) w ocenie stanu ekologicznego należy uwzględnić również stan wskaźników fizykochemicznych (załącznik 1 - 5 do rozporządzenia), wskaźników substancji szczególnie szkodliwych (załącznik 6 do rozporządzenia) oraz fakt uznania JCW za wody sztuczne lub silnie zmodyfikowane pod względem hydromorfologicznym.

Ocenę końcową stanu wód (stan dobry lub zły) przeprowadza się na podstawie oceny stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego (załącznik 9 do rozporządzenia). W przypadku, gdy stan/potencjał ekologiczny jest umiarkowany, słaby lub zły, wówczas stan wód klasyfikuje się jako zły.

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

Rzeki

Podstawą do prowadzenia badań w 2014 r. był *Program Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2013-2015*. Zgodnie z tym programem system oceny jakości jednolitych części wód realizowano poprzez badania i pomiary wykonywane w ramach monitoringu diagnostycznego i operacyjnego. W trzyletnim okresie badaniami objęto 115 jednolitych części wód (JCWP) rzecznych. Spośród badanych JCWP na terenie powiatu Police znajdują się 4 JCWP. Są to: Gunica od Rowu Wołczkowskiego do ujścia, Myśliborka z jeziorem Myśliborskim Wielkim, Odra od Odry Zachodniej do Parnicy oraz Odra od Parnicy do ujścia. Badania wód ujściowego odcinka Odry prowadzone są corocznie. W 2014 r. wykonano badania w 3 punktach pomiarowych zlokalizowanych w JCWP Odra od Odry Zachodniej do Parnicy oraz w 1 punkcie położonym w JCWP Odra od Parnicy do ujścia. Wśród tych stanowisk na terenie powiatu jest punkt pomiarowy monitoringu obszarów chronionych: Odra Zachodnia – autostrada (m. Siadło Dln.), gdzie realizowano program monitoringu określony dla wód, które są wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia.

Monitoring wód Gunicy i Myśliborki zaplanowano w 2015 roku (wcześniejsze badania realizowano w 2012 r.)

Zestawienie punktów pomiarowych zlokalizowanych na obszarze powiatu Police wraz z rodzajem realizowanego monitoringu podano w Tabeli I.2.1.

Tabela I.2.1. Jednolite części wód na terenie powiatu polickiego badane w latach 2013-2015

Lp	Nazwa jednolitej części wód	Nazwa punktu reprezentatywnego	Rok badań	Rodzaj monitoringu
1	Gunica od Rowu Wołczkowskiego do ujścia	Gunica - ujście (m. Jasienica)	2015	MO
2	Myśliborka z jeziorem Myśliborskim Wielkim	Myśliborka - ujście do jeziora Nowowarpieńskiego	2015	MO
3	Odra od Odry Zachodniej do Parnicy	Odra Zachodnia - autostrada (m. Siadło Dln.)	2013-2015	MOPI
		Odra Wschodnia - ujście do jez. Dąbie (Szczecin-Most Cłowy)	2013-2015	MD,MO
		Odra Zachodnia - w Mescherin	2013-2015	MB
4	Odra od Parnicy do ujścia	Odra Zachodnia - Baza UMS (Szczecin)	2013-2015	MO

MO – program monitoringu operacyjnego
MD – program monitoringu diagnostycznego
MB – program monitoringu badawczego (monitoring graniczny Odry; wyniki nie są brane do oceny JCWP)
MOPI – program monitoringu operacyjnego jakości wód powierzchniowych, które są wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia

Ocena wód

Ocena jakości wód badanych w 2014 r. wykonana została w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. *w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych*, zwane dalej rozporządzeniem oraz wytyczne Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Podstawą wykonania oceny były wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie jakości wód rzek, wykonane w latach 2012-2014. Przy czym wyniki z lat 2012 i 2013 uwzględniono w ocenie, w drodze dziedziczenia. Dziedziczenie wyników oceny jest pojęciem nowym, które dotychczas nie miało miejsca w procedurze wykonywania oceny stanu jednolitych części wód.

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

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

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

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

4

W przypadku wskaźników chemicznych ocena może być dziedziczona w całości przez 6 lat lub w przypadku uzyskania nowszych danych, ocenę koryguje się w oparciu o aktualne wskaźniki.

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

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

Tabela I.2.2. Wyniki oceny monitorowanych jednolitych części wód

	Nazwa ocenianej jcw	Odra od Odry Zachodniej do Parnicy	Odra od Parnicy do ujścia	Gunica od Rowu Wolczkowskiego do ujścia	Myśliborka z jeziorem Myśliborskim Wielkim
Typ abiotyczny		21	21	19	17
Silnie zmieniona lub sztuczna jcw (T/N)		T	T	T	T
Klasyfikacja wskaźników i elementów jakości wód	Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)	0,48	0,64		
	Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)				0,551
	Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	26,7		41,6	43,3
	Makrobezkręgowce bentosowe (indeks MMI)	0,379	0,356		
	Klasa elementów biologicznych	IV	IV	II	II
	Klasa elementów hydromorfologicznych	II	II	II	II
	Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 - 3.5)	II	II	PPD	PPD
	Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6)	I	I		I
POTENCJAŁ EKOLOGICZNY		SŁABY	SŁABY	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY
Ocena spełnienia wymagań dla obszarów chronionych		N	T	N	N
POTENCJAŁ EKOLOGICZNY w obszarach chronionych		SŁABY	SŁABY	UMIARKOWANY	UMIARKOWANY
STAN CHEMICZNY		PSD_sr	PSD		DOBRY
STAN JCW		ZŁY	ZŁY	ZŁY	ZŁY

Objaśnienia:
PSD – poniżej stanu dobrego

Klasa elementów biologicznych, stan/potencjał ekologiczny
- I potencjał maks.
- II potencjał dobry
- III potencjał umiarkowany
- IV potencjał słaby
- V potencjał zły

Klasa elementów fizykochemicznych
- I potencjał maks.
- II potencjał dobry
- PPD poniżej potencjału dobrego

Stan chemiczny
- DOBRY stan dobry
- PSD_sr przekroczone stężenia średnioroczne
- PSD_max przekroczone stężenia maksymalne
- PSD przekroczone stężenia średnioroczne i maksymalne

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

JCWP Odra od Odry Zachodniej do Parnicy badana jest corocznie. W 2012 r. w punkcie reprezentatywnym dla oceny tej JCWP, położonym na zamknięciu JCWP – Odra Wschodnia przed ujściem do jez. Dąbie (Szczecin-Most Cłowy) realizowano program monitoringu diagnostycznego.

W roku 2014 w punkcie tym prowadzono monitoring operacyjny (badano elementy biologiczne, fizykochemiczne oraz wskaźniki substancji chemicznych, których źródła znajdują się na obszarze JCWP).

Zaktualizowana o badane w 2014 roku wskaźniki ocena JCWP Odra od Odry Zachodniej do Parnicy nadal wskazuje na słaby potencjał ekologiczny i zły stan chemiczny, a zatem na zły stan wód.

W punkcie zlokalizowanym na Odrze Zachodniej na autostradzie (m. Siadło Dln.) w 2014 roku kontynuowano monitoring obszarów chronionych (wody wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia).

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

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

W roku 2014 realizowano program monitoringu. Oprócz elementów biologicznych i fizykochemicznych badano wskaźniki substancji chemicznych, których źródła znajdują się na obszarze JCWP.

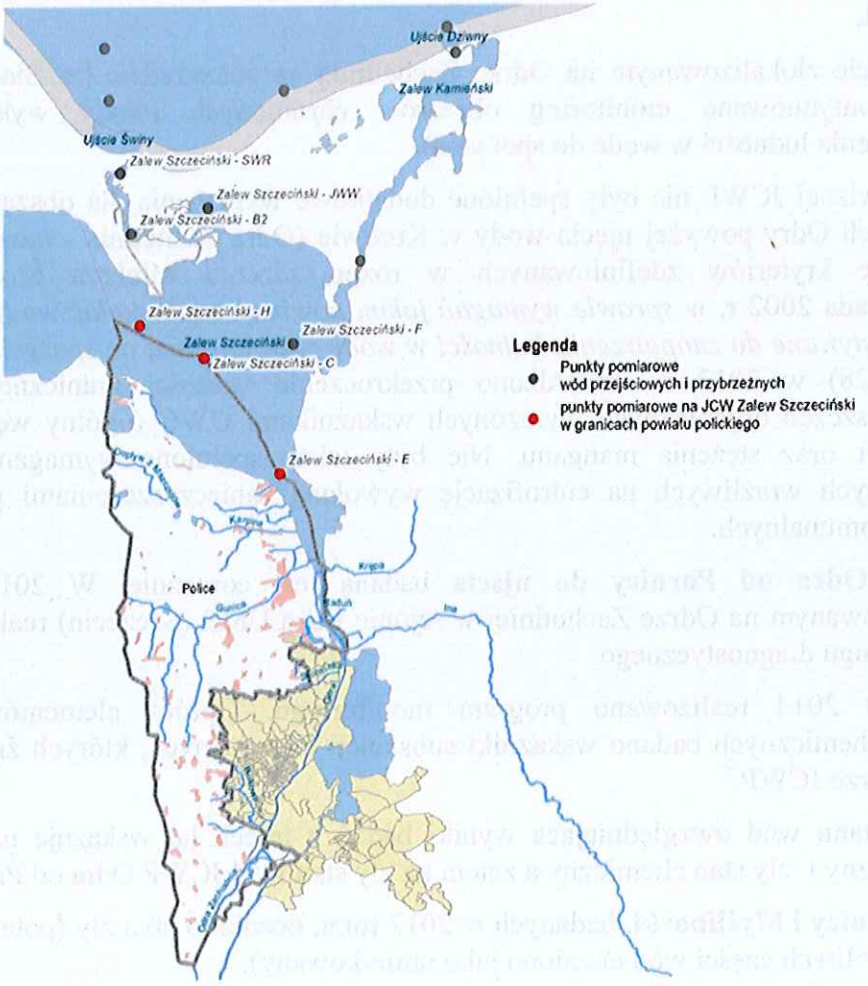
Ocena stanu wód uwzględniająca wyniki badań z trzech lat wskazuje na słaby potencjał ekologiczny i zły stan chemiczny a zatem na zły stan wód JCWP Odra od Parnicy do ujścia.

Stan Gunicy i Myśliborki, badanych w 2012 roku, oceniono jako zły (potencjał ekologiczny obu jednolitych części wód oceniono jako umiarkowany).

Zalew Szczeciński

Do granicy powiatu polickiego przylega jednolita część wód przejściowych Zalew Szczeciński (PLTWIWB8), obejmująca Zalew Wielki wraz z Kanałem Piastowskim, Jeziorem Wicko Wielkie i cieśniną Świny. W 2014 r. badania jakości wód Zalewu Szczecińskiego prowadzono w siedmiu punktach pomiarowo-kontrolnych (E, C, H, F, B2, JWW, SWR - Mapa I.2.1).

Mapa I.2.1. Lokalizacja stanowisk pomiarowych wód w JCWP Zalew Szczeciński objętych badaniami w 2014 roku



Ocena jakości wód Zalewu Szczecińskiego wykonana została w oparciu o Rozporządzenie 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) i wytyczne Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Podstawą oceny jakości wód w jednolitych częściach wód oraz na stanowiskach pomiarowych były wyniki badań uzyskane z poszczególnych punktów pomiarowych z 2014 roku oraz wyniki ocen przeniesione z lat 2011 - 2013, z wykorzystaniem tzw. zasady dziedziczenia. Ocenę końcową jakości wód przeprowadzono w oparciu o ocenę elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych i chemicznych.

Wyniki klasyfikacji stanu wód JCWP Zalew Szczeciński w 2014 roku zestawiono w Tabeli I.2.2.

Ocena elementów biologicznych została przeprowadzona w oparciu o wyniki badań fitoplanktonu (chlorofilu „a"), makrobezkręgowców benstosowych oraz ichtiofauny. Dla Zalewu Szczecińskiego badania biologiczne zostały wykonane w 2014 roku, za wyjątkiem badań makrozoobentosu dla stanowisk pomiarowych E i H, wykonanych w 2012 roku. O niskiej ocenie jakości wód zdecydowały wyniki badań chlorofilu „a" (IV klasa) oraz makrobezkręgowców bentosowych (IV klasa). Wyniki badań ichtiofauny wskazywały na umiarkowany potencjał wód Zalewu Szczecińskiego (III klasa).

Ocena elementów hydromorfologicznych. JCWP Zalew Szczeciński na podstawie przeglądu warunków hydromorfologicznych została wyznaczona jako silnie zmieniona ze względu na przebiegający wzdłuż akwenu tor wodny Szczecin - Świnoujście. Zatem zgodnie z powyższym rozporządzeniem Ministra Środowiska, potencjał elementów hydromorfologicznych JCWP Zalew Szczeciński został oceniony jako dobry.

Ocena elementów fizykochemicznych. W wyniku przeprowadzonej oceny dla wskaźników fizykochemicznych, jakość wód na wszystkich stanowiskach pomiarowych JCWP Zalew Szczeciński sklasyfikowano poniżej potencjału dobrego.

Na niską ocenę potencjału wód Zalewu Szczecińskiego wpłynęły wyniki badań przezroczystości wód, nasycenia tlenem, odczynu pH oraz podwyższone stężenia związków fosforu, a także azotu amonowego.

Ocena potencjału ekologicznego JCWP Zalew Szczeciński wykonana została w oparciu o oceny: elementów biologicznych, hydromorfologicznych oraz fizykochemicznych, w tym elementy fizykochemiczne obejmujące specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne.

Potencjał ekologiczny JCWP Zalew Szczeciński sklasyfikowano jako słaby (IV klasa).

Jednocześnie stwierdzono, że dla tej JCWP nie zostały spełnione wymagania dla obszarów chronionych przeznaczonych do celów rekreacyjnych oraz dla obszarów chronionych wrażliwych na eutrofizację ze źródeł komunalnych.

Stan chemiczny JCWP Zalew Szczeciński został oceniony na podstawie badań przeprowadzonych w 2011 roku (ocena dziedziczona). Na zły stan chemiczny wód miały wpływ stężenia bromowanego difenyloeteru oraz związków tributylocyny.

Na podstawie potencjału ekologicznego i stanu chemicznego **stan JCWP** Zalew Szczeciński oceniono jako zły.

Tabela I.2.2. Wyniki klasyfikacji stanu wód JCW Zalew Szczeciński w 2014 r.

Nazwa JCWP/ /liczba stanowisk	Elementy biologiczne			Elementy hydromorfo-logiczne	Elementy fizykochemiczne wspierające elementy biologiczne	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny ocena dziedziczona z 2011 roku	Stan JCWP
Zalew Szczeciński/7	Fitoplankton		IV klasa	II klasa	PPD ze względu na wartości przezroczystości, nasycenia tlenem, azotu amonowego, fosforanów, fosforu ogólnego.	II klasa	SŁABY	PSD bromowany difenyloeter, związki tributylocyny	ZŁY
	Chlorofil "a"	IV klasa							
	Makrobezkręgowce bentosowe								
	Wskaźnik B	IV klasa							
	Ichtiofauna								
	Wskaźnik SI	III klasa							

PPD - poniżej potencjału dobrego, PSD - poniżej stanu dobrego

I.3. WODY PODZIEMNE

Badania i ocena stanu chemicznego wód podziemnych wykonywane są w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Badania prowadzone są w jednolitych częściach wód podziemnych (JCWPd), w tym w częściach uznanych za zagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu, 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 polickiego znajdują się trzy JCWPd o numerach: 2, 3 i 4, które objęte są badaniami w ramach monitoringu diagnostycznego. Ponadto JCWPd nr 2, która wykazywała słaby stan chemiczny i ilościowy objęta została dodatkowo monitoringiem operacyjnym.

Badania wód podziemnych wykonywane na poziomie regionalnym przez WIOŚ w Szczecinie obejmują obszar OSN wyznaczony w zlewni rzeki Płoni, znajdujący się w granicach JCWPd nr 25, oraz tereny wokół mogilników zlikwidowanych na terenie województwa w latach 2010-2011. Na terenie powiatu monitoring regionalny wód podziemnych nie był wykonywany (brak punktów pomiarowych WIOŚ).

W 2014 roku PIG-PIB nie prowadził badań monitoringowych wód podziemnych na terenie powiatu. Ostatnie badania wykonane zostały przez PIG-PIB w ramach monitoringu diagnostycznego w 2012 roku w 7 punktach pomiarowych w miejscowościach: Dobra (punkt nr 1098), Myślibórz Mały (punkt nr 1169), Stolec (punkt nr 1186), Kołbaskowo (punkt nr 1213), Warnołęka (punkt nr 1272), Nowe Warpno (punkt nr 2154) oraz Rzędziny (punkt nr 2155).

Ocena jakości wód podziemnych za rok 2012 zawarta jest w opracowaniu pt. „ Informacja o stanie środowiska w powiecie polickim w 2012 roku", które jest opublikowane na stronie *www.wios.szczecin.pl*

I.4. KLIMAT AKUSTYCZNY

W roku 2014 WIOŚ w Szczecinie nie prowadził pomiarów hałasu komunikacyjnego na terenie powiatu polickiego.

I.5. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE

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

W roku 2014 powtórzony zostały pomiary natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w środowisku, w przedziale częstotliwości od 3 MHz do 3000 MHz w Policach, przy ul. Zamenhofa (53°32'27,8"N, 14°33'8,2"E). Zmierzona wartość **0,45 V/m** jest znacznie poniżej wartości dopuszczalnej (7 V/m), określonej w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. *w sprawie dopuszczalnych poziomów pól*

elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883).

Na podstawie art. 124 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232, 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 2014 r. na terenie powiatu polickiego nie odnotowano nowych zagrożonych obszarów.

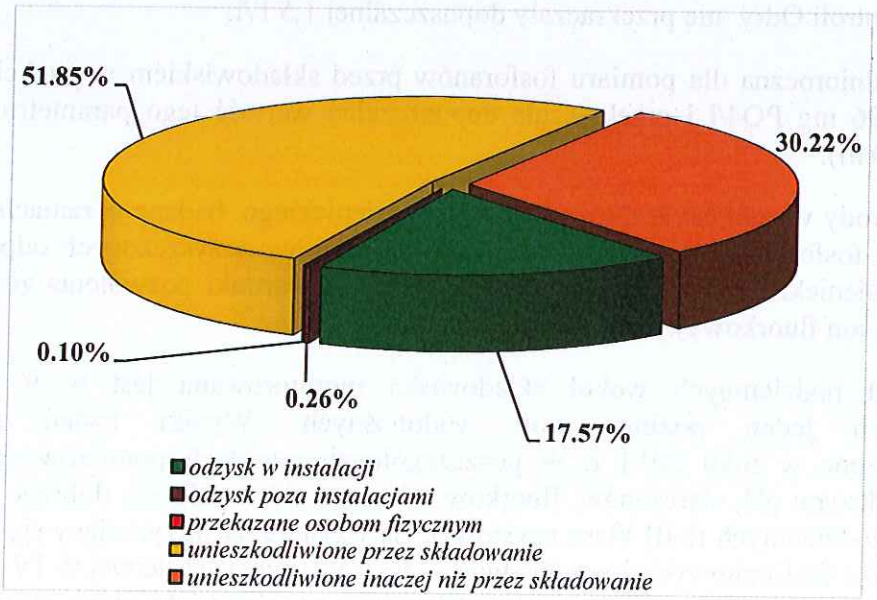
I.6. GOSPODARKA ODPADAMI

Gospodarka odpadami z sektora gospodarczego (z wyłączeniem odpadów komunalnych)

Według danych zgromadzonych w Wojewódzkim Systemie Odpadowym Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego w 2013 r. na terenie powiatu polickiego powstało około 3,03 mln Mg odpadów z sektora gospodarczego stanowiących około 54% całego strumienia odpadów wytworzonych w województwie. Dane za rok 2014 nie są jeszcze dostępne.

Z ogólnej ilości zagospodarowanych odpadów w 2013 r. procesom odzysku poddano 17,93% wszystkich odpadów (w tym: odzyskowi w instalacji – 17,57%, odzyskowi poza instalacjami – 0,26%, przekazano osobom fizycznym 0,10%); unieszkodliwiono inaczej niż przez składowanie – 30,22%, zaś przez składowanie unieszkodliwiono– 51,85% (Rysunek I.6.1.)

Rysunek I.6.1. Gospodarowanie odpadami z sektora gospodarczego w powiecie polickim w 2013 r.



Największym wytwórcą odpadów w powiecie są Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „Police" S.A.W 2013 r. Zakłady wytworzyły 2,89 mln Mg odpadów, stanowiących około 95% wszystkich odpadów wytworzonych w powiecie.

Wśród ogólnej ilości odpadów dominują fosfogipsy (2013 r. – 1,53 mln Mg) oraz szlamy z regeneracji wymienników jonitowych (2013 r. – 0,83 mln Mg). Wytwórcą obu rodzajów odpadów są Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „Police" S.A Fosfogipsy w całości deponowane są na składowisku, zaś szlamy unieszkodliwiane na zakładowej oczyszczalni ścieków.

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

Na składowisku pozostaje zdeponowanych 93,97 mln Mg odpadów, w tym 90,4 mln Mg fosfogipsów (i fosfogipsów wymieszanych z popiołami), 1,92 mln Mg osadów z zakładowej oczyszczalni ścieków, 99,1 tys. Mg odpadów energetycznych, oraz 80,7 tyś Mg odpadów różnych (stan na 31.12.2014 r.).

Składowisko otacza od strony zachodniej Kanał Zrzutowy i kanał Jasienicki, którymi odprowadzane są ścieki oczyszczone do Roztoki Odrzańskiej, a od strony wschodniej Wąski Nurt rzeki Odry. Pomiary parametrów wód powierzchniowych w zakresie przewodności elektrolitycznej właściwej (PEW), siarczanów, fosforanów, odczynu pH, fluoru, wykonywane były w dwóch punktach: na wylocie Kanału Jasienickiego oraz w rzece Odrze przed składowiskiem (Odra w rejonie Bosmanki) i za składowiskiem (Odra w rejonie Wyspy Karw Wielki).

Wartości średnioroczne monitorowanych parametrów (PEW, siarczany, odczyn pH) mierzonych w obu punktach kontrolnych Odry, w zakresie wymagań dla wód powierzchniowych w ciekach naturalnych (rozporządzenie MŚ z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. 2014, poz. 1482) nie przekraczały dopuszczalnych norm II klasy. W zakresie zawartości fluoru wyniki w obu punktach kontroli Odry nie przekraczały dopuszczalnej 1,5 F/l.

Wartość średnioroczna dla pomiaru fosforanów przed składowiskiem w punkcie Bosmanka wynosiła 0,96 mg PO4/l i przekraczała dopuszczalną wartość tego parametru dla II klasy (0,31 mg PO4/l).

Parametry wody w punkcie kontroli dla Kanału Jasienickiego, badane w ramach monitoringu składowiska fosfogipsu, w zakresie wymagań dla ścieków oczyszczonych odprowadzanych Kanałem Jasienicki do Roztoki Odrzańskiej, spełniają warunki pozwolenia zintegrowanego (odczyn pH, jon fluorkowy).

Jakość wód podziemnych wokół składowiska monitorowana jest w 9 piezometrach obejmujących jeden poziom wód wodonośnych. Wyniki badań analitycznych przeprowadzone w roku 2014 r. w poszczególnych punktach pomiarowych w zakresie oznaczeń odczynu pH, siarczanów, fluorków mieszczą się w zakresie dobrego chemicznego stanu wód podziemnych (I-III klasa czystości). Za względu na utrzymujący się w roku 2014, poziom jonów fosforanowych i przewodności elektrolitycznej właściwej w IV klasie jakości wód podziemnych, stan chemiczny wód podziemnych oceniono jako słaby. Wody podziemne w roku 2014 w stosunku do roku 2013 utrzymywały klasę jakości wód w poszczególnych punktach monitoringu.

Drugie składowisko należące do Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „Police" S.A **składowisko siarczanu żelazawego** zajmuje powierzchnię 15,2 ha. Składa się z czterech zbiorników ziemnych tzw. stawostadionów, uszczelnionych podwójnymi warstwami tworzyw sztucznych. Odbiór odcieków ze stawostadionów prowadzony jest za pomocą specjalnych studni połączonych z siecią kanalizacji kwaśnej, a następnie poprzez pompownię kierowanych do zakładowej oczyszczalni ścieków.

W roku 2014 ze składowiska zagospodarowano około 25 tys. Mg odpadu. Aktualnie na składowisku pozostaje około 1,92 mln Mg siarczanu żelazawego (stan na 31.12.2014 r.).

Wody w rowie melioracyjnym za składowiskiem uchodzą do kanału dosyłowego wody pobieranej z rzeki Odry. Pomiar parametrów wód powierzchniowych wykonano: przed składowiskiem w dwóch punktach: Trzeszczyn i PKP Chemia oraz za składowiskiem w punkcie „Stara Woda".

Wyniki monitoringu wskazują na niewielkie oddziaływanie składowiska na wody powierzchniowe. Wartości średnioroczne monitorowanych parametrów: SO_4, odczyn pH, Ca^{+2}, PEW, w punkcie kontroli „Stara Woda" spełniają wymagania II klasy jakości wód. W zakresie zanieczyszczeń substancjami szczególnie niebezpiecznymi dla środowiska wodnego w punktach monitoringu wód powierzchniowych składowiska obserwowana jest zawartość fluorków, która w punkcie kontroli :Stara Woda", wynosiła 0,36 mg F/l i nie przekraczała wartości dopuszczalnej 1,5 m F/l.

Wody podziemne wokół składowiska w 2014 r. monitorowane były w 11 piezometrach. W sieci monitoringowej składowiska siarczanu żelaza jeden piezometr znajduje się na kierunku dopływu wód w rejon składowiska, pięć piezometrów na kierunku odpływu wód z rejonu składowiska oraz pięć piezometrów zlokalizowanych na północ i południe od składowiska monitorujące otoczenie składowiska, gdzie rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń następuje w drodze dyspersji lub na skutek lokalnych przepływów wód o innych kierunkach niż kierunek głównego strumienia wód podziemnych. Wysokie stężenia siarczanów i żelaza w wodach podziemnych w miejscu lokalizacji piezometru P9IIb jest wynikiem sumowania się w tym rejonie wszystkich niekorzystnych czynników związanych z warunkami wodno-gruntowymi (zaleganie w podłożu gruntów o wysokim współczynniku filtracji, ukształtowanie powierzchni stropu gliny jako warstwy nieprzepuszczalnej, skoncentrowany spływ powierzchniowy i podziemny oraz lokalne zagłębienie powierzchni stropu gliny). *W grudniu 2014 r. uruchomiono barierę oczyszczającą wody gruntowe w rejonie piezometru 9IIb. Składa się ona z 14 piezometrów wyposażonych w pompy głębinowe. Wody z bariery tłoczone są do kanalizacji składowiska i dalej poprzez pompownię do kanalizacji zakładowej i neutralizacji w Zakładowej Oczyszczalni Ścieków.*

Ze względu na utrzymujące się w roku 2014, poziom jonów siarczanowych, żelaza, niklu i chromu w V klasie oraz przewodności elektrolitycznej właściwej w IV klasie jakości wód podziemnych, stan chemiczny wód podziemnych oceniany jest jako słaby. Wody podziemne w roku 2014 w stosunku do roku 2013 wykazują podobny poziom zanieczyszczeń, poza czteroma piezometrami, gdzie stan polepszył się.

Wysuszona warstwa powierzchniowa składowiska siarczanu żelaza jest źródłem zanieczyszczenia powietrza pyłem. Zjawisko pylenia występuje w okresie letnim, podczas wietrznej pogody jest zjawiskiem okresowym i lokalnym. Pas nasadzeń na terenach bezpośrednio graniczących z obszarem stawostadionów stworzył skuteczna ochronę przed rozprzestrzenianiem się zanieczyszczeń poza składowisko.

Wyniki badań gruntów przeprowadzone w 2013 r. wykazały, iż na terenie składowiska siarczanu żelaza brak jest przekroczeń wartości dopuszczalnych ustalonych w rozporządzeniu MŚ z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleb oraz standardów ziemi dla terenów grupy przemysłowych. Wyniki badań spełniają również wymagania dla gruntów zaliczanych do użytków rolnych, leśnych.

Teren obejmujący składowisko siarczanu żelaza od początku jest siedliskiem wielu gatunków roślin i miejscem bytowania zwierząt. Rekultywacja terenów wokół stawostadionów z zachowaniem naturalnego zbiornika wodnego wraz z otaczającą go zwartą roślinnością, pasy wysokiego drzewostanu oraz tereny dawnej fabryki benzyny syntetycznej stwarzają warunki do życia i bytowania wielu gatunków zwierząt. Duża liczebność i różnorodność

4

bytujących na terenie składowiska zwierząt skłania do stwierdzenia braku wyraźnego negatywnego oddziaływania składowiska na występującą tutaj florę i faunę.

Wybudowane hałdy siarczanu żelaza stawostadionów nr 1, 2, 3 i 4 wprowadziły dysharmonię w naturalnym typowo nizinnym krajobrazie. Pasy wysokiego drzewostanu, nasadzeń drzew, oprócz swoich funkcji ochronnych, wyraźnie łagodzą różnice w porozumieniu komponentów i elementów krajobrazu.

Gospodarka ściekowa na terenie składowiska: skanalizowane odprowadzania odcieków, szczelne drogi z odprowadzaniem wód do kanalizacji kwaśnej, ograniczają wizualną dewastację krajobrazu składowiska.

Odpady komunalne

W powiecie funkcjonuje instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zarządzana przez Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym. Na terenie Zakładu istnieje linia segregacji odpadów, gdzie wydziela się następujące rodzaje odpadów: odpady organiczne, szkło, metale, papier, tworzywa sztuczne. Następnie odpady te czasowo magazynowane w wydzielonych boksach lub na placu kompostowania i przekazywane były odbiorcom odpadów. Pozostała część odpadów (balast) trafiła na składowisko w Leśnie Górnym. Odpady organiczne są kompostowane na terenie placu do tego celu przeznaczonym.

Na terenie powiatu znajdują się cztery składowiska nieeksploatowane (Sierakowo, Smolęcin, Nowe Warpno, Dołuje). Lokalizację składowisk odpadów przedstawiono na Mapie I.6.1., zaś ich charakterystykę w Tabeli I.6.1.
Składowisko w miejscowości Leśno Górne (dwie kwatery), eksploatowane przez Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych (ZOiSOK) jest uszczelnione geomembraną.

Stan jakości wód podziemnych wokół składowiska monitorowany jest w 6 piezometrach zlokalizowanych wokół składowiska. Badania analityczne wykonane w 2014 r., wskazują iż wody podziemne w zakresie większości badanych wskaźników kształtowały się w zakresie wartości charakterystycznych dla wód o dobrym stanie chemicznym (I – III klasa jakości wód podziemnych).

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

Jakość wód podziemnych monitorowana jest w 16 piezometrach zlokalizowanych wokół składowiska. Wyniki badań wód podziemnych przeprowadzonych w 2014 r. wokół składowiska wskazują, iż stężenia większości badanych wskaźników kształtowały się w zakresie wartości charakterystycznych dla wód o dobrym stanie chemicznym (I – III klasa jakości wód podziemnych). Podwyższone wartości średnich stężeń, przekraczające wartości odpowiadające III klasie i charakterystyczne dla wód o słabym stanie chemicznym (IV-V klasa) stwierdzono w zakresie OWO (14 piezometrów) i cynku (1 piezometr).

Tabela I.6.1. Składowiska w powiecie polickim -stan na 31.12.2014 r.

Lp.	Gmina	Miejscowość	Rok rozpoczęcia /zakończenia eksploatacji	Uszczelnienie podłoża	Powierzchnia ogólna [ha]	Ilość odpadów zdeponowanych w2013r. Mg]	Pojemność wykorzystana [Mg]	Instalacja do zbierania	Instalacja do odprowadzania gazu	Monitoring\
1	Police	Leśno Górne	2001	geomembrana PEHD	4,37	24527	281300	+	kominki	+
2	Police	Sierakowo	1986-2005	kw.4-brak kw.2 i 3 - geomembrana	32,08	0		+	instalacja	+
3	Nowe Warpno	Nowe Warpno	1985-2007	warstwa torfu	2,82	0		-	-	+
4	Kołbaskowo	Smolęcin	1996-2006	folia plastpapa, geomembrana HPDE	6,79	0		+	instalacja	+
5	Dobra	Doluje	1982-1989	brak	6,10	0		-	-	-

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

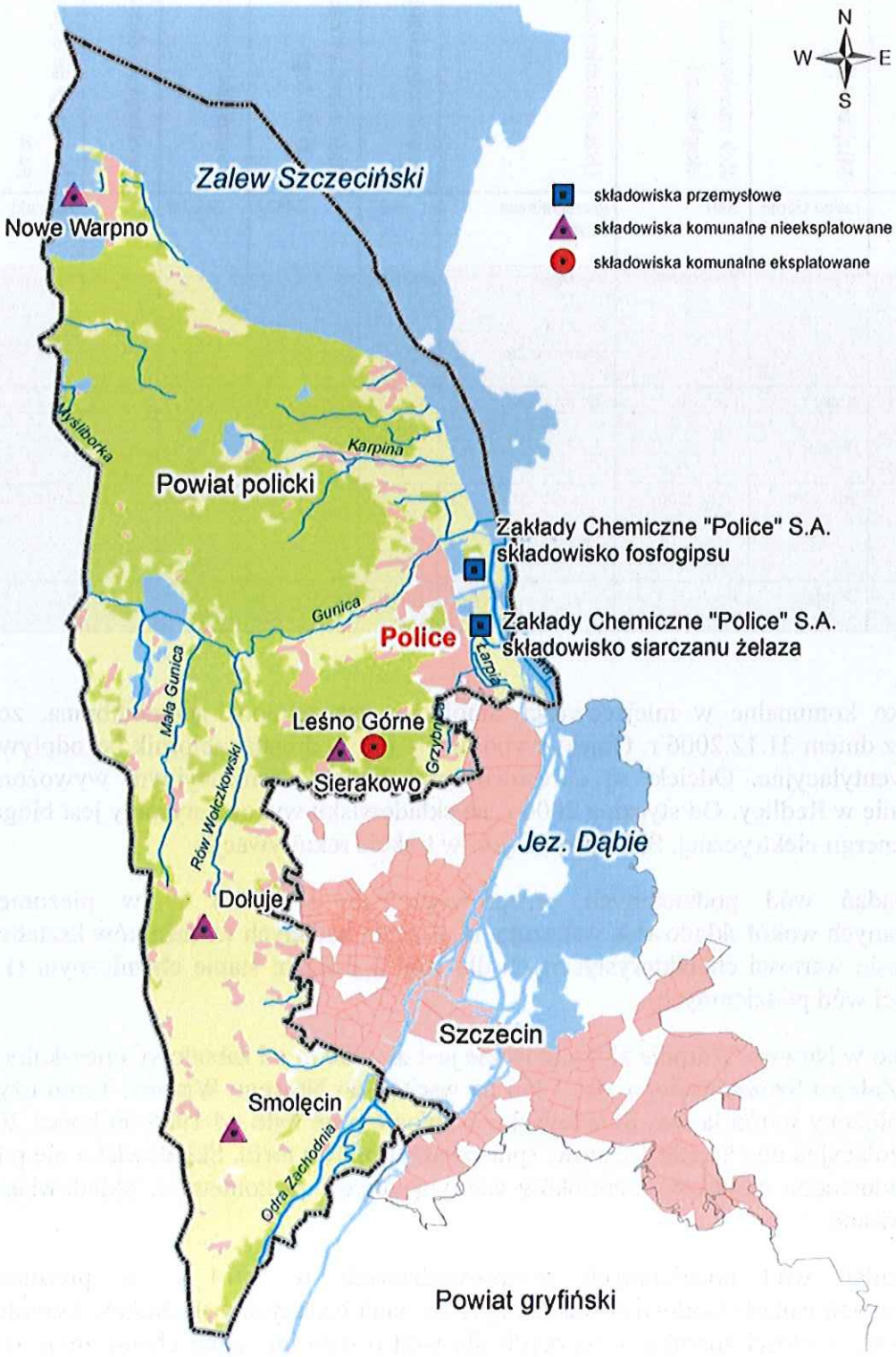
Wyniki badań wód podziemnych przeprowadzonych w 2014 r. w piezometrach zlokalizowanych wokół składowisk wskazują, iż stężenia badanych wskaźników kształtowały się w zakresie wartości charakterystycznych dla wód o dobrym stanie chemicznym (I – III klasa jakości wód podziemnych).

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

Wyniki badań wód podziemnych przeprowadzonych w 2014 r. w piezometrach zlokalizowanych wokół składowisk wskazują, iż stężenia badanych wskaźników kształtowały się w zakresie wartości charakterystycznych dla wód o dobrym stanie chemicznym (I – III klasa jakości wód podziemnych).

5

Mapa 1.6.1. Składowiska na terenie powiatu polickiego (stan na 31.12.2014r.)



Składowisko w miejscowości Dołuje o powierzchni 6,1 ha wyłączone zostało z eksploatacji w 1989 r. W latach 1982-1989 na składowisku deponowano odpady przemysłowe (70%) i komunalne (30%) pochodzące m.in. z terenu miasta Szczecin. Decyzją znak: GNG-I-S/6014.3/61/97/98 z dnia 20.03.1998 r. Kierownik Urzędu Rejonowego w Szczecinie zobowiązał Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej w Szczecinie między innymi do przeprowadzenia rekultywacji technicznej i biologicznej składowiska. Rekultywacja ta nie została przeprowadzona. W 2013 r. gmina Dobra skierowała m.in. prośbę do Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego o podjęcie działań w ramach posiadanych kompetencji, w celu rozwiązania istniejącego od lat problemu.

Zbiórka odpadów komunalnych na terenie powiatu jest zorganizowana. Odpady niesegregowane są gromadzone na terenie nieruchomości w zamkniętych pojemnikach lub kontenerach i wywożone do instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów.

W 2014 r. odpady wielkogabarytowe były odbierane od właścicieli nieruchomości z różną częstotliwością.

Na terenie powiatu prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów (szkło, makulatura, tworzywa sztuczne, odpady organiczne).

Na terenie powiatu funkcjonują punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK). W punktach tych przyjmowane są m.in. gabaryty, odpady remontowo-budowlane, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady zielone, odpady niebezpieczne, szkło, papier, opakowania. Selektywnie zbierane są również baterie do specjalnie rozstawionych pojemników na terenie szkół, przedszkoli oraz gmachów użyteczności publicznej. Leki można oddać do wydzielonych aptek.

Na terenie gminy Police istnieje jedno nielegalne składowisko w Policach przy ul. Kamiennej 3. Zajmuje ono powierzchnię około 21400 m^2. Na składowisku znajdują się odpady komunalne, odpady betonu oraz gruz betonowy.

II. WYNIKI KONTROLI UŻYTKOWNIKÓW ŚRODOWISKA W 2014 ROKU

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

L.p.	Nazwa zakładu	Miejscowość	Data rozpoczęcia/ zakończenia kontroli	Numer kontroli	Instruktaż	Naruszenie	Pomiar	Rodzaj kontroli	Charakter kontroli	Typ kontroli
1	POLDEK Dionizy Polikowski - oczyszczalnia ścieków Redlica	*Redlica*	2014-01-15/ 2014-01-15	WIOS-SZ D4/2014	N	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
2	POLDEK Dionizy Polikowski - oczyszczalnia ścieków Mierzyn	*Mierzyn*	2014-01-15/ 2014-01-15	WIOS-SZ D5/2014	N	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
3	POLDEK Dionizy Polikowski - oczyszczalnia ścieków Lubieszyn	*Lubieszyn*	2014-01-15/ 2014-01-15	WIOS-SZ D6/2014	N	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
4	POLDEK Dionizy Polikowski - oczyszczalnia ścieków Mierzyn	*Mierzyn*	2014-01-20/ 2014-01-20	WIOS-SZ D15/2014	N	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
5	POLDEK Dionizy Polikowski - oczyszczalnia ścieków Redlica	*Redlica*	2014-01-20/ 2014-01-20	WIOS-SZ D16/2014	N	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
6	"BKF Myjnie Bezdotykowe" Sp. zo.o.	*Skarbimierzyce*	2014-02-11/ 2014-02-14	WIOS-SZ 23/2014	N	N	N	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa
7	Łowkis Łozowski S.C	*Dobra*	2014-03-07/ 2014-03-20	WIOS-SZ 56/2014	T	T	N	Wynikająca z planu	Kompleksowa	Planowa
8	XEDOS s.c. Alicja Pytka, Grzegorz Pytka	*Dołuje*	2014-04-07/ 2014-04-10	WIOS-SZ 96/2014	N	N	N	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa
9	PKW-LKW-SERVICE Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	*Dołuje*	2014-05-09/2014-05-16	WIOS-SZ 132/2014	T	N	N	Inwestycyjna	Kompleksowa	Pozaplanowa
10	ART-TECH AUTO ARTUR LISOWSKI	*Mierzyn*	2014-05-13/ 2014-05-23	WIOS-SZ 143/2014	N	T	N	Interwencyjna	Problemowa	Pozaplanowa
11	GALWAN s.c. Adolf Bogacki, Ryszard Stadniuk, Martin Sikorski	*Mierzyn*	2014-07-04/ 2014-07-11	WIOS-SZ 196/2014	N	T	N	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa
12	POLDEK Dionizy Polikowski - oczyszczalnia ścieków Lubieszyn	*Lubieszyn*	2014-07-07/ 2014-07-07	WIOS-SZ D126/2014	N	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa

L.p.	Nazwa zakładu	Miejscowość	Data rozpoczęcia/ zakończenia kontroli	Numer kontroli	Instruktaż	Naruszenie	Pomiar	Rodzaj kontroli	Charakter kontroli	Typ kontroli
13	POLDEK Dionizy Polikowski - oczyszczalnia ścieków Redlica	*Redlica*	2014-07-07/ 2014-07-07	WIOS-SZ D124/2014	N	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
14	POLDEK Dionizy Polikowski - oczyszczalnia ścieków Mierzyn	*Mierzyn*	2014-07-07/ 2014-07-07	WIOS-SZ D125/2014	N	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
15	MABO Adolf Bogacki*	*Mierzyn*	2014-07-22/ 2014-07-22	WIOS-SZ D145/2014	N	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
16	MTS MORSKIE TECHNICZNE SERWISY SP. Z O. O.	*Mierzyn*	2014-09-04/ 2014-09-11	WIOS-SZ 245/2014	T	T	N	Interwencyjna	Problemowa	Pozaplanowa
17	P.H.P.U. "BIMAR" Adam Bieczyński	*Dobra k/Szczecina*	2014-10-09/ 2014-10-22	WIOS-SZ 274/2014	T	T	N	Interwencyjna	Kompleksowa	Pozaplanowa
18	PRODUKCJA OGRODNICZA MIECZYSŁAW GNIOT	*Dobra*	2014-10-17/ 2014-10-29	WIOS-SZ 296/2014	T	T	N	Interwencyjna	Kompleksowa	Pozaplanowa
19	GMINA DOBRA SZCZECIŃSKA	*Dobra*	2014-10-17/ 2014-11-19	WIOS-SZ 297/2014	T	T	N	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa
20	CAR-GRYF Artur Zych	*Dołuje*	2014-03-28/ 2014-04-01	WIOS-SZ 59/2014	N	N	N	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa
21	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Kołbaskowie - oczyszczalnia Przecław	*Przecław*	2014-04-10/ 2014-04-29	WIOS-SZ 113/2014	N	N	N	Inwestycyjna	Problemowa	Pozaplanowa
22	J&S ENERGY S.A. - Baza paliw płynnych Stobno	*Stobno*	2014-07-02/ 2014-07-17	WIOS-SZ 182/2014	N	N	N	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa
23	SZC1053A stacja bazowa	*Stobno*	2014-07-03/ 2014-07-03	WIOS-SZ D119/2014	N	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
24	SZC1052C stacja bazowa	*Przecław*	2014-07-04/ 2014-07-04	WIOS-SZ D121/2014	N	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
25	C H AUCHAN-Kołbaskowo	*Kołbaskowo.*	2014-09-09/ 2014-09-25	WIOS-SZ 255/2014	T	T	N	Interwencyjna	Problemowa	Pozaplanowa
26	Bemo Motors Sp. z o.o. Oddział 4 w Ustowie	*Ustowo*	2014-11-07/ 2014-11-25	WIOS-SZ 316/2014	N	T	N	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa
27	ZGK Nowe Warpno - oczyszczalnia ścieków Nowe Warpno	*Nowe Warpno*	2014-01-17/ 2014-01-24	WIOS-SZ 11/2014	T	T	N	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa

L.p.	Nazwa zakładu	Miejscowość	Data rozpoczęcia/ zakończenia kontroli	Numer kontroli	Instruktaż	Naruszenie	Pomiar	Rodzaj kontroli	Charakter kontroli	Typ kontroli
28	Operator Logistyczny Paliw Płynnych Sp. z o.o. Baza Paliw nr 7 w Trzebieży	*Trzebież*	2014-01-30/ 2014-01-30	WIOS-SZ D27/2014	N	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych	Pozaplanowa
29	Operator Logistyczny Paliw Płynnych Sp. z o.o. Baza Paliw nr 7 w Trzebieży	*Trzebież*	2014-02-12/ 2014-02-12	WIOS-SZ D37/2014	N	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłączeniem badań automonitoringowych	Pozaplanowa
30	Operator Logistyczny Paliw Płynnych Sp. z o.o. Baza Paliw nr 7	*Trzebież*	2014-04-30/ 2014-05-14	WIOS-SZ 128/2014	N	N	N	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa
31	SINKOS Sp. z o.o.	*Police*	2014-01-10/ 2014-01-10	WIOS-SZ D36/2014	N	T	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłaczeniem badań automonitoringowych	Pozaplanowa
32	Grupa Azoty Zakłady Chemiczne "Police" Spółka Akcyjna	*Kuźnicka 1, 72-010 Police, gm. Police, Powiat policki*	2014-02-12/ 2014-02-12	WIOS-SZ D35/2014	N	N	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłaczeniem badań automonitoringowych	Pozaplanowa
33	STACJA PALIW 384	*Trzebież*	2014-03-11/ 2014-03-17	WIOS-SZ 55/2014	N	N	N	Inwestycyjna	Kompleksowa	Pozaplanowa
34	Ferma Tuczu Drobiu- Sierakowo	*Sierakowo*	2014-03-11/ 2014-04-11	WIOS-SZ 57/2014	N	T	N	Wynikająca z planu	Kompleksowa	Planowa
35	Grupa Azoty Zakłady Chemiczne POLICE Spółka Akcyjna - Składowisko fosfogipsu	*Police*	2014-04-02/ 2014-04-16	WIOS-SZ 95/2014	N	N	N	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa
36	KUDA PHONEBASE - POLSKA Sp. z o. o.	*Tanowo*	2014-04-23/ 2014-04-30	WIOS-SZ 122/2014	N	T	N	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa
37	Grupa Azoty Zakłady Chemiczne "Police" Spółka Akcyjna	*Police*	2014-05-13/ 2014-05-27	WIOS-SZ 139/2014	N	N	N	Interwencyjna	Problemowa	Pozaplanowa
38	MESSER Polska Spółka z o.o. -Oddział w Policach	*Police*	2014-05-20/ 2014-06-10	WIOS-SZ 145/2014	N	T	N	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa
39	PEC S.A. Police	*Police*	2014-06-27/ 2014-06-27	WIOS-SZ D99/2014	N	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
40	Grupa Azoty Zakłady Chemiczne "Police" Spółka Akcyjna	*Police*	2014-06-27/ 2014-06-27	WIOS-SZ D102/2014	N	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
41	"STALKON" Sp. z o.o.	*Police*	2014-06-27/ 2014-06-27	WIOS-SZ D106/2014	N	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa

5

L.p.	Nazwa zakładu	Miejscowość	Data rozpoczęcia/ zakończenia kontroli	Numer kontroli	Instruktaż	Naruszenie	Pomiar	Rodzaj kontroli	Charakter kontroli	Typ kontroli
42	Przedsiębiorstwo Użyteczności Publicznej TRANS-NET S.A. Police	*Police*	2014-07-03/ 2014-07-15	WIOS-SZ 186/2014	T	T	N	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa
43	PARTNER Jacek Szlachcikowski, Andrzej Stanisław Mączka Sp. Jawna	*Police*	2014-07-08/ 2014-07-08	WIOS-SZ D130/2014	N	T	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłaczeniem badań automonitoringowych	Pozaplanowa
44	STG Maciej Wyszkowski	*Tanowo*	2014-07-16/ 2014-07-29	WIOS-SZ 203/2014	N	N	N	Na wniosek	Kompleksowa	Pozaplanowa
45	Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych Leśno Górne k/Polic	*Tanowo*	2014-07-22/ 2014-07-31	WIOS-SZ 217/2014	N	N	N	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa
46	POLCHAR Sp. z o.o.	*Police*	2014-07-24/ 2014-07-24	WIOS-SZ D148/2014	N	N	N		Oparta na analizie badań automonitoringowych	Pozaplanowa
47	Grupa Azoty Zakłady Chemiczne "Police" Spółka Akcyjna	*Police*	2014-09-23/ 2014-10-03	WIOS-SZ 266/2014	N	N	N	Wynikająca z planu	Kompleksowa	Planowa
48	Ferma Drobiu- Sierakowo, Ewa i Wojciech Kaszubscy	*Tanowo*	2014-09-26/ 2014-11-04	WIOS-SZ 269/2014	T	T	N	Wynikająca z planu	Kompleksowa	Planowa
49	LUMEN Sp. z o.o.	*Police*	2014-11-04/ 2014-11-13	WIOS-SZ 302/2014	T	T	N	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa
50	Piotr Lew prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą MARCELEO RECYKLING	*Przęsocin*	2014-11-05/ 2014-11-05	WIOS-SZ D214/2014	N	T	N		Oparta na analizie dokumentacji z wyłaczeniem badań automonitoringowych	Pozaplanowa
51	"ATAK LOGISTIK" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością - stacja paliw	*Przęsocin*	2014-12-02/ 2014-12-16	WIOS-SZ 335/2014	N	T	N	Wynikająca z planu	Kompleksowa	Planowa
52	"ZAKŁAD ŚLUSARSKI "NIROFORM" " Grzegorz Garsztka	*Pilchowo*	2014-12-09/ 2014-12-09	WIOS-SZ 340/2014	N	N	N	Wynikająca z planu	Problemowa	Planowa