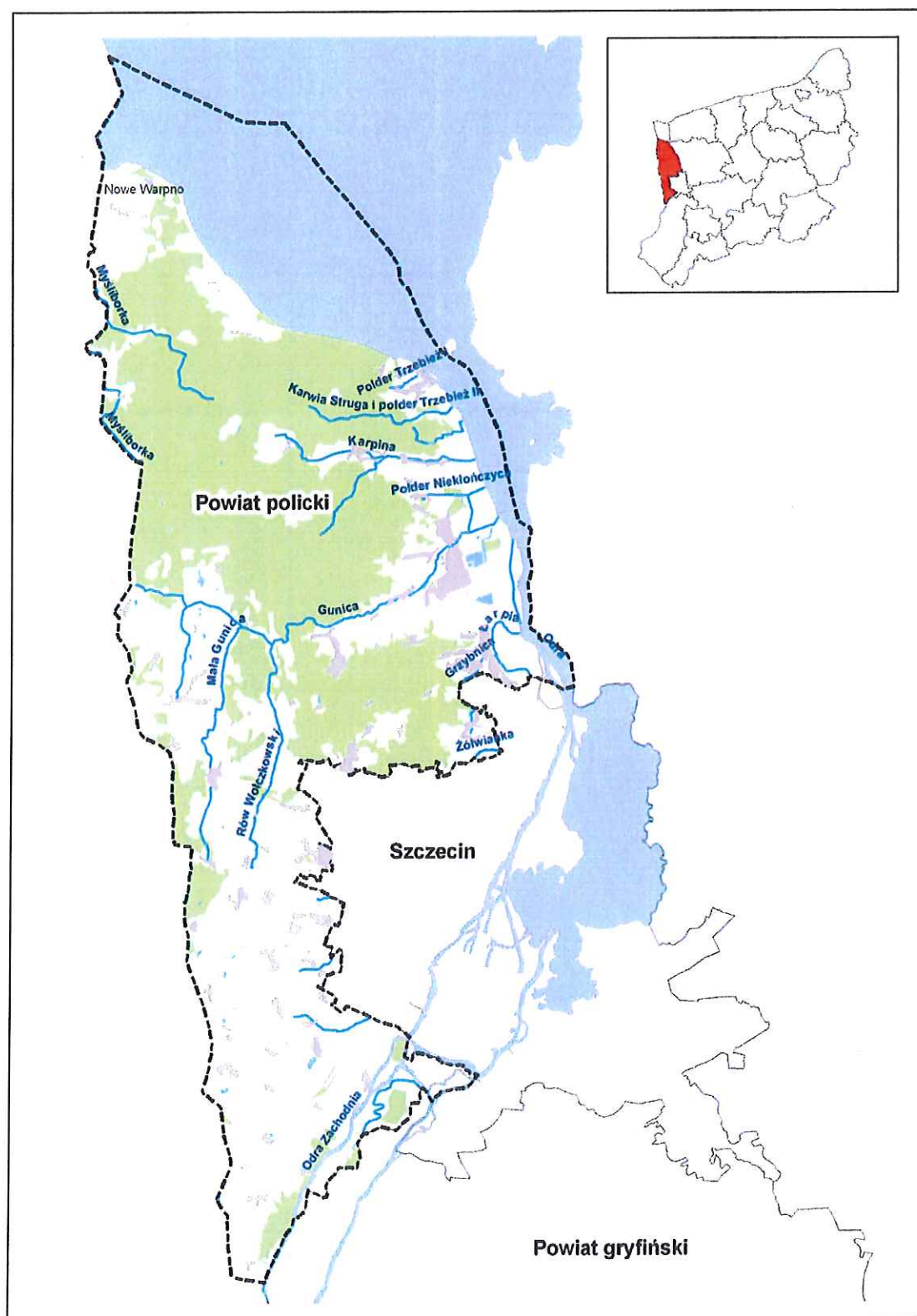


INFORMACJA O STANIE ŚRODOWISKA W POWIECIE POLICKIM
W 2018 ROKU



Szczecin, lipiec 2019 r.

Departament Monitoringu Środowiska
Naczelnik Regionalnego Wydziału
Monitoringu Środowiska w Szczecinie
A. Bakierowska
Anna Bakierowska

SPIS TREŚCI

I.1. OCHRONA POWIETRZA.....	4
I.2. WODY POWIERZCHNIOWE.....	7
I.3. WODY PODZIEMNE	11
I.4. KLIMAT AKUSTYCZNY	13
I.5. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE	13

I. OCENA STANU ŚRODOWISKA W POWIECIE POLICKIM W 2018 ROKU

I.1. OCHRONA POWIETRZA

Jakość powietrza na obszarze powiatu polickiego - według oceny za rok 2018

Zgodnie z art. 89 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. z 2018 r. poz. 799 z późn. zm.), Główny Inspektor Ochrony Środowiska dokonał w kwietniu 2019 r. oceny poziomu substancji w powietrzu za 2018 r. w strefach województwa zachodniopomorskiego. Odrębnie, dla każdej substancji dokonano klasyfikacji stref, w których poziom odpowiednio:

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

W raporcie uwzględniono wszystkie zanieczyszczenia, dla których w świetle przepisów prawa krajowego istnieje obowiązek prowadzenia oceny: dwutlenek siarki (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 pyłe PM₁₀ (BaP) oraz pył PM_{2,5}.

Ocenę wykonano według układu stref w województwie:

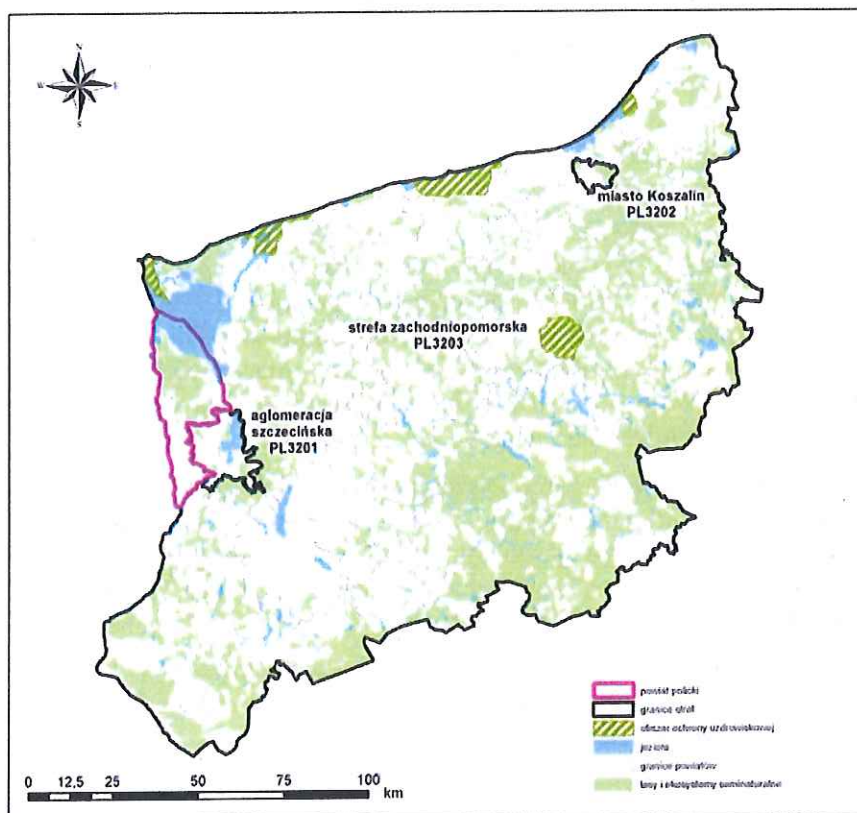
- aglomeracja szczecińska – miasto Szczecin,
- miasto Koszalin – miasto o liczbie ludności powyżej 100 tys.,
- strefa zachodniopomorska – stanowiąca pozostały obszar województwa niewchodzący w skład aglomeracji szczecińskiej i miasta Koszalin.

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

Oceny poziomu substancji w powietrzu na obszarze stref województwa dokonano na podstawie funkcjonującego systemu oceny jakości powietrza, szczegółowo określonego w *Programie Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020* oraz aneksach do tego programu. Na system taki składały się: pomiary automatyczne i manualne w stałych punktach oraz obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu.

W roku 2018, podobnie jak w latach poprzednich, ważnym elementem systemu oceny jakości powietrza były wyniki obliczeń rozprzestrzeniania zanieczyszczeń, wykonane przez Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy (IOŚ-PIB) na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Obliczenia dostarczyły istotnych informacji o występujących stężeniach zanieczyszczeń w układzie przestrzennym na obszarze stref, gdzie nie były prowadzone pomiary. Obliczenia modelowe uzyskały wymaganą zgodność z wynikami pomiarów, określoną w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2018 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. z 2018 r. poz. 1119).

Mapa I.1.1. Podział województwa zachodniopomorskiego na strefy dla celów oceny jakości powietrza za 2018 rok pod kątem zawartości SO_2 , NO_2 , NO_x , O_3 , CO , C_6H_6 , pyłu $PM_{2,5}$, pyłu zawieszonego PM_{10} oraz zawartego w tym pyłe Pb , As , Cd , Ni i $B(a)P$



Roczna ocena jakości powietrza dla poszczególnych zanieczyszczeń dla strefy zachodniopomorskiej za rok 2018

Klasyfikacja stref – zanieczyszczenia: SO_2 , NO_2 , NO_x , PM_{10} , $PM_{2,5}$, O_3 , C_6H_6 , CO , As , Cd , Ni , Pb , i $B(a)P$

W przeprowadzonej klasyfikacji stref dla zanieczyszczeń: SO_2 , NO_2 , NO_x , $PM_{2,5}$, 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. 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.).

Tabela I.1.1. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2018 r. (ochrona zdrowia)

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru											
	SO_2	NO_2	CO	C_6H_6	PM_{10}	$PM_{2,5}$	Pb	As	Cd	Ni	BaP	O_3
strefa	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	C	A

Tabela I.1.2. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej za 2018 r. (ochrona roślin)

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń w strefie		
	SO_2	NO_x	O_3 (dc)
strefa zachodniopomorska	A	A	A

W 2018 roku problemy z dotrzymaniem standardów jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim związane były z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w tym pyłe, co skutkowało przypisaniem klasy C strefie zachodniopomorskiej dla tych zanieczyszczeń.

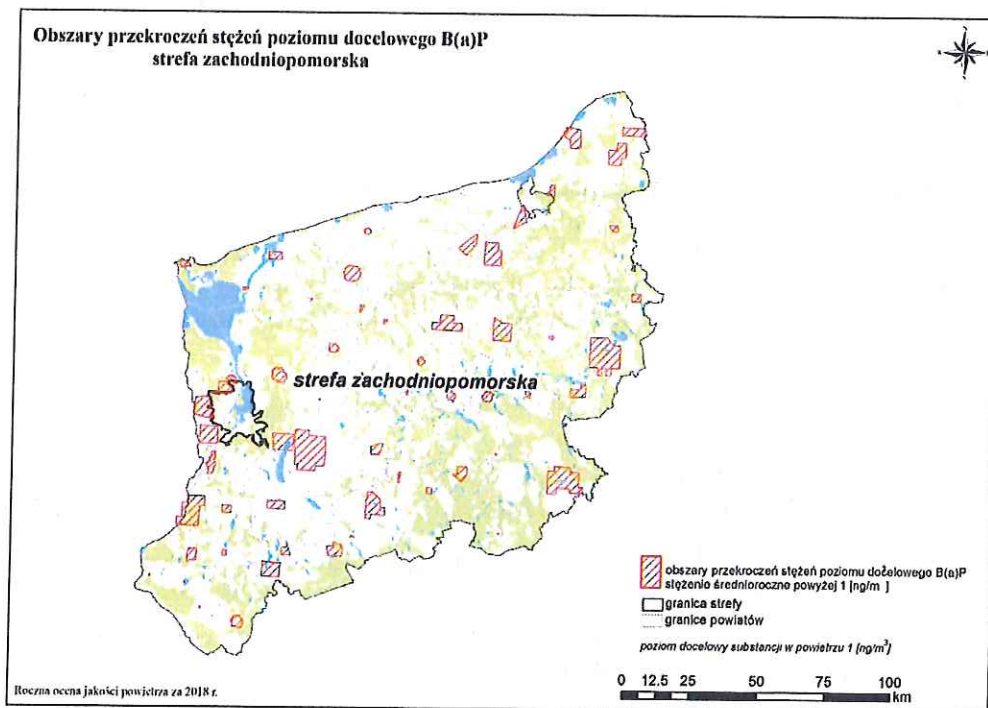
Przypisanie strefie klasy C pod kątem zanieczyszczenia pyłem PM10 oraz benzo(a)pirenem oznacza, że w strefie zachodniopomorskiej należy wskazać miejsca wymagające podjęcia działań na rzecz poprawy jakości powietrza w celu przywrócenia obowiązujących standardów, ponieważ przekroczenia poziomów stężeń substancji nie występują na całym obszarze strefy.

W roku 2018 na podstawie wyników pomiarów oraz obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń wskazano 59 obszarów z przekroczeniami normatywnych stężeń benzo(a)pirenu w strefie zachodniopomorskiej. Wśród tak wytypowanych miejsc na terenie powiatu polickiego wskazano następujące obszary: teren miasta i gminy Police; gminę Dobra (Szczecińska) z miejscowościami: Bezrzecze, Wołczkowo oraz Mierzyn; Pilchowo oraz gminę wiejską Kołbaskowo. Obszarami przekroczeń poziomu docelowego są przede wszystkim większe miasta powiatów o dużych skupiskach ludności, w których istotny wpływ na jakość powietrza ma emisja powierzchniowa, związana z indywidualnym ogrzewaniem mieszkań (mapa I.1.2).

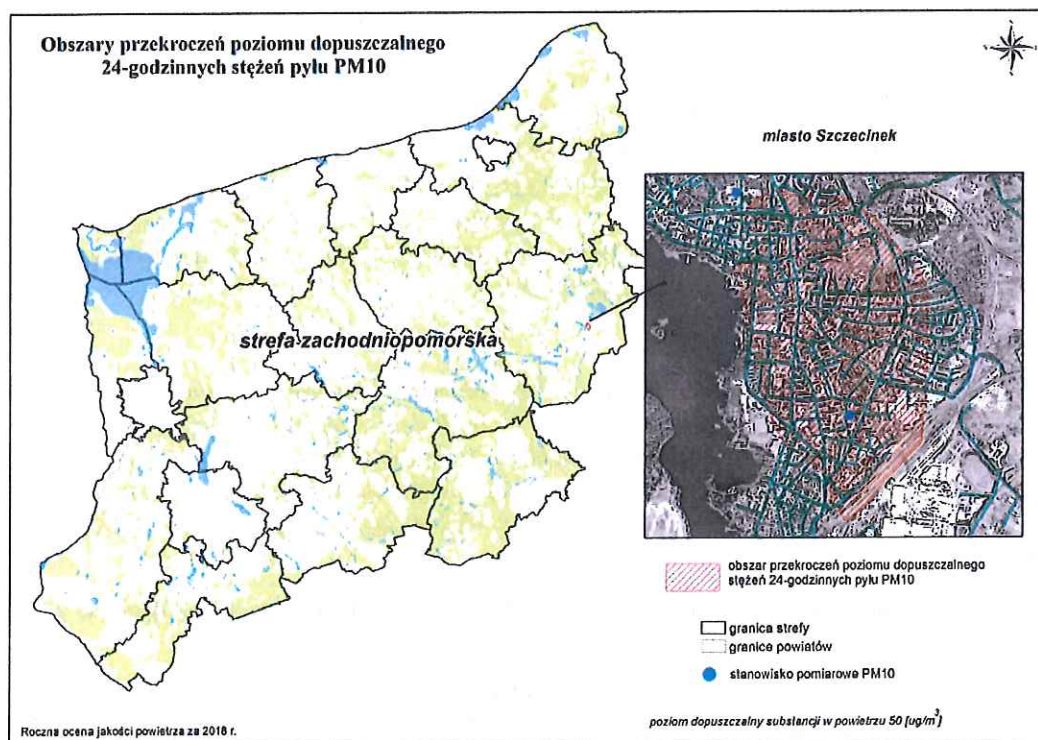
W przypadku drugiego problemowego zanieczyszczenia - pyłu PM10, w dotychczasowych ocenach jakości powietrza, w tym w ocenie za 2018 roku, na obszarze powiatu polickiego nie zidentyfikowano obszarów z przekroczeniami standardów jakości powietrza obowiązujących dla tego zanieczyszczenia (mapa I.1.3). W ocenie za 2018 rok wskazano jeden obszar przekroczeń 24-godzinnych stężeń pyłu PM10 w obrębie miasta Szczecinek, który został potwierdzony wynikami pomiarów.

Roczna ocena jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim za 2018 rok została opublikowana na stronie internetowej GIOŚ w Szczecinie pod adresem: <http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/content/show/1001557>

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



Mapa I.1.3. Obszary przekroczeń pyłu PM10 w województwie zachodniopomorskim, w których stwierdzone przekroczenia zadecydowały o klasie C w strefie zachodniopomorskiej



I.2. WODY POWIERZCHNIOWE

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych wynika z art. 349 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (Dz.U. z 2018 r., poz. 2268 tekst jednolity). Zgodnie z ust. 3 tego artykułu, badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów biologicznych, fizykochemicznych, chemicznych, w tym substancji priorytetowych w matrycy będącej wodą, oraz prowadzenie obserwacji elementów hydromorfologicznych na potrzeby oceny stanu/potencjału ekologicznego, należą do kompetencji Inspekcji Ochrony Środowiska.

Zgodnie z ustawą *Prawo wodne*, realizacja monitoringu wód powierzchniowych ma na celu pozyskanie informacji o stanie wód powierzchniowych na potrzeby planowania w gospodarowaniu wodami i oceny osiągnięcia celów środowiskowych przypisanych jednolitym częściom wód powierzchniowych (JCWP), czyli oddzielnym i znaczącym elementom wód powierzchniowych, takich jak: jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny; sztuczny zbiornik wodny; struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części; morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne.

Jednolite części wód powierzchniowych dzieli się na naturalne, dla których określa się stan ekologiczny i stan chemiczny oraz na sztuczne (powstałe w wyniku działalności człowieka) i silnie zmienione (ich charakter został w znacznym stopniu zmieniony w następstwie fizycznych przeobrażeń, będących wynikiem działalności człowieka), dla których określa się potencjał ekologiczny i stan chemiczny.

Monitoring oraz działania planowane i realizowane są zgodnie z sześcioletnim cyklem gospodarowania wodami, wynikającym z przepisów prawa krajowego, transponujących wymagania Ramowej Dyrektywy Wodnej. Programy monitoringu środowiska dla województwa zachodniopomorskiego są dostępne na stronie internetowej WIOŚ w Szczecinie (www.wios.szczecin.pl). Szczegółowe zasady dotyczące planowania i realizacji programów badań monitoringowych jednolitych części wód powierzchniowych zawarte zostały w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1178).

Na podstawie art. 349 ustawy *Prawo wodne* oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. 2016 poz. 1187) Inspekcja Ochrony Środowiska dokonuje oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych dla obszaru województwa do końca pierwszego półrocza po zakończeniu roku kalendarzowego, w którym były wykonywane badania. Ocena stanu JCWP na obszarach dorzeczy, zgodnie z zapisami Programu Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2016 – 2020, jest opracowywana w terminie do 30 września. W związku z powyższym udostępniona na stronie GIOŚ (<http://www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/monitoring-wod>) ocena stanu wód za 2018 r. dla województw będzie podlegała weryfikacji przez eksperta zewnętrznego i może ulec zmianie. Zweryfikowana ocena stanu JCWP na obszarach dorzeczy będzie dostępna po 30 września br.

Rzeki

W 2018 roku badania wód realizowano zgodnie z *Programem Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016 – 2020* oraz Aneks nr 4 do tego Programu. Spośród rzek, które były objęte badaniami w granicach powiatu polickiego znajduje się 6 JCWP. Są to: *Gunica od Rowu Wołczkowskiego do ujścia*, *Gunica do Rowu Wołczkowskiego z jez. Świdwie*, *Myśliborka z jeziorem Myśliborskim Wielkim*, *Odra od Odry Zachodniej do Parnicy*, *Odra od Parnicy do ujścia* oraz *Bukowa*.

Zestawienie JCWP badanych na obszarze powiatu Police wraz z rodzajem realizowanego w 2018 roku monitoringu podano w Tabeli I.2.1.

Tabela I.2.1. Jednolite części wód powierzchniowych badane na terenie powiatu polickiego

Lp	Nazwa jednolitej części wód	Nazwa punktu reprezentatywnego	Rok badań	Rodzaj monitoringu
1	<i>Gunica od Rowu Wołczkowskiego do ujścia</i>	Gunica - ujście (m. Jasienica)	2018	MO, MOEU
2	<i>Gunica do Rowu Wołczkowskiego z jez. Świdwie</i>	Gunica m. Węgorz	2018	MO, MOEU, MORE
3	<i>Bukowa</i>	Bukowa - uj. do Odry	2018	MO, MOEU
4	<i>Myśliborka z jeziorem Myśliborskim Wielkim</i>	Myśliborka - ujście do jeziora Nowowarpińskiego	2018	MD, MO, MBWWA
5	<i>Odra od Odry Zachodniej do Parnicy</i>	Odra Wschodnia - ujście do jez. Dąbie (Szczecin-Most Cłowy)	2018	MO_Ch, MBWWA
6	<i>Odra od Parnicy do ujścia</i>	Odra Zachodnia - Baza UMS (Szczecin)	2018	MO_Ch

Objaśnienia:

MD – program monitoringu diagnostycznego

MO – program monitoringu operacyjnego

MO_Ch – program monitoringu operacyjnego chemicznego

MOEU – program monitoringu obszarów chronionych, które są wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami ze źródeł komunalnych

MORE – program monitoringu obszarów chronionych na obszarach przeznaczonych do celów rekreacyjnych (w tym kąpieliskowych)

MB – program monitoringu badawczego WWA

Wody Odry (JCWP *Odra od Odry Zachodniej do Parnicy* oraz JCWP *Odra od Parnicy do ujścia*) badane są co roku. W 2018 roku w obu JCWP realizowano monitoring operacyjny chemiczny. W ramach tego rodzaju monitoringu wykonywane są badania substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, w szczególności substancji priorytetowych, których źródła znajdują się na obszarze JCWP oraz te, co do których wyniki monitoringu diagnostycznego wykazały, że występują w ilości przekraczającej środowiskowe normy jakości.

W Odrze Wschodniej w rejonie Mostu Cłowego badane były stężenia metali ciężkich w wodzie (kadmu, ołowiu, rtęci, niklu), difenyletery bromowane oraz wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne.

W Odrze Zachodniej w rejonie Bazy UMS wykonano badania kadmu, ołowiu, rtęci, niklu, benzo(a)pirenu oraz związków tributyllocyny.

W JCWP *Myśluborka z jeziorem Myśluborskim Wielkim* realizowano program monitoringu diagnostycznego. Oprócz wskaźników fizykochemicznych i biologicznych, wykonano badania substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, w tym substancji priorytetowych.

Monitoring wód Gunicy i Bukowej realizowano w zakresie monitoringu operacyjnego oraz w zakresie monitoringu obszarów chronionych położonych na obszarach zagrożonych eutrofizacją ze źródeł komunalnych. W JCWP *Gunica do Rowu Wołczkowskiego z jez. Świdwie* realizowano dodatkowo program monitoringu obszarów chronionych na obszarach przeznaczonych do celów rekreacyjnych (w tym kąpieliskowych). Badane były elementy biologiczne i fizykochemiczne.

Wstępna ocena wód badanych w 2018 roku wykonana w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. z 2016, poz. 1187) oraz wytyczne Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, która wykazała zły stan wszystkich JCWP badanych na terenie powiatu polickiego, jest w trakcie weryfikacji przez GIOŚ.

W 2017 roku na obszarze powiatu polickiego badano 3 JCWP: *Odrę od Odry Zachodniej do Parnicy*, *Odrę od Parnicy do ujścia* oraz *Myśluborkę z jeziorem Myśluborskim Wielkim*. Wyniki oceny jednolitych części wód badanych w 2017 roku na terenie powiatu Police zestawiono w tabeli poniżej.

Tabela I.2.2. Wyniki oceny jednolitych części wód powierzchniowych monitorowanych w 2017 roku.

Nazwa jcwp		Odra od Odry Zachodniej do Parnicy	Odra od Parnicy do ujścia	Myśluborka z jez. Myśluborskim Wielkim
Kod jcwp		PLRW6000211971	PLRW6000211999	PLRW60001731129
Nazwa ppk		Odra Wschodnia - ujście do jez. Dąbie (Szczecin-Most Cłowy)	Odra Zachodnia - Baza UMS (Szczecin)	Myśluborka - uj. do jez. Nowowarpieńskiego
Typ abiotyczny jcwp		21	21	17
Status jcwp		SCW/SZCW	SCW/SZCW	SCW/SZCW
Klasa elementów biologicznych	Klasa	brak	brak	brak
Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 - 3.5)	Klasa	brak	>2	brak
Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6)	Klasa	2	2	brak
Potencjał ekologiczny		brak	brak	brak
Stan chemiczny		stan chemiczny poniżej dobrego	stan chemiczny poniżej dobrego	stan chemiczny poniżej dobrego
Wskaźniki decydujące o ocenie stanu chemicznego		benzo(a)piren (w wodzie)	difenyloetery bromowane, heksabromocyklododekan, heptachlor (w biocie)	difenyloetery bromowane, rtęć, heptachlor (w biocie)
Ocena		zły stan wód	zły stan wód	zły stan wód

W wodach Odry realizowano monitoring operacyjny chemiczny. W Odrze Wschodniej w rejonie Mostu Cłowego badane były w wodzie stężenia metali ciężkich oraz wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne. W Odrze Zachodniej w rejonie Bazy UMS realizowano badania w matrycy wodnej oraz w matrycy biologicznej. Wykonano badania substancji biogennych, metali ciężkich oraz związków tributyllocyny w wodzie. W matrycy biologicznej analizowano zawartość 11 substancji priorytetowych.

W wodach Myśluborki realizowano badania 11 substancji priorytetowych w matrycy biologicznej.

Ocena wykonana w 2018 roku wykazała zły stan badanych na terenie powiatu Police JCWP. O wyniku oceny zdecydował stan chemiczny wód oceniony poniżej dobrego (przekroczenia wartości granicznych określonych dla oznaczanego w wodzie benzo(a)pirenu oraz dla 4 spośród 11 substancji

Ocena wód badanych w 2017 roku, wykonana w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. z 2016, poz. 1187) oraz wytyczne Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, opublikowana została na stronie internetowej WIOŚ w Szczecinie (www.wios.szczecin.pl).

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 2018 roku badania jakości wód JCWP *Zalew Szczeciński* przeprowadzono w oparciu o *Program Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016–2020* i Aneks nr 4 do tego *Programu*, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 listopada 2013 roku *zmieniającym rozporządzenie w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych* (Dz.U. z 2013 r., poz. 1558). W 2018 roku badania jakości wód Zalewu Szczecińskiego prowadzono od stycznia do grudnia w reprezentatywnym punkcie pomiarowo-kontrolnym *Zalew Szczeciński-C* oraz na czterech stanowiskach pomiarowych (E, F, H, SWR) w ramach monitoringu badawczego i operacyjnego (mapa I.2.1). W reprezentatywnym punkcie pomiarowo-kontrolnym *Zalew Szczeciński-C* realizowano monitoring operacyjny chemiczny, w ramach którego wykonywane były badania difenyloeterów bromowanych, heksachlorobutadienu i rtęci w wodzie. Przeprowadzono również badania zawartości substancji priorytetowych w tkankach biologicznych organizmów wodnych. JCWP *Zalew Szczeciński* objęta była również badaniami jakości wód w ramach współpracy polsko-niemieckiej, na mocy umowy pomiędzy Rzeczpospolitą Polską a Republiką Federalną Niemiec o *współpracy w dziedzinie gospodarki wodnej na wodach granicznych* sporządzona w Warszawie dnia 19 maja 1992 r. (Dz.U. z 1997 r., poz. 56).



Ocenę stanu wód JCWP Zalew Szczeciński przeprowadzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. z 2016 r., poz.1187). Po weryfikacji oraz zatwierdzeniu przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, w czwartym kwartale br. dostępna będzie ostateczna klasyfikacja potencjału ekologicznego oraz ocena stanu wód JCWP Zalew Szczeciński, wykonana na podstawie badań monitoringowych przeprowadzonych w 2018 roku.

W 2017 roku badania jakości wód JCWP Zalew Szczeciński przeprowadzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz.U. z 2016 r., poz. 1178). Natomiast ocenę stanu wód JCWP Zalew Szczeciński przeprowadzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. z 2016 r., poz.1187). Wyniki klasyfikacji stanu wód JCWP Zalew Szczeciński w 2017 roku zestawiono w tabeli I.2.3.

Tabela I.2.3. Wyniki klasyfikacji stanu wód JCW Zalew Szczeciński w 2017 r.

Nazwa JCWP			Elementy biologiczne		Elementy hydromorfologiczne	Elementy fizykochemiczne	Specyficzne zanieczyszczenia	STAN/POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	STANCHEMICZNY	STAN JCWP
Zalew Szczeciński	Fitoplankton		V kl. ASB	-	PPD	-	ZŁY	PSD	ZŁY	
	Chl-a	III kl. - potencjał umiarkowany								
	Makroglony									
	Wskaźnik SM _I	-								
	Makrobezkręgowce bentosowe									
	Wskaźnik B	V kl. - potencjał zły								
	Ichtiofauna									
	Wskaźnik SI	-								

PPD - poniżej potencjału dobrego, PSD - poniżej stanu dobrego

Na podstawie badań prowadzonych w 2017 roku w ramach monitoringu diagnostycznego potencjał ekologiczny i stan wód JCWP Zalew Szczeciński ocenione zostały jako złe.

Elementy biologiczne. Na podstawie wyników oznaczeń chlorofilu „a” (III klasa) oraz makrozoobentosu (V klasa) potencjał elementów biologicznych JCWP Zalew Szczeciński określono jako zły.

Elementy fizykochemiczne (grupa 3.1-3.5). Potencjał elementów fizykochemicznych JCWP Zalew Szczeciński w 2017 roku zaklasyfikowano poniżej dobrego. Na niską ocenę potencjału wód Zalewu Szczecińskiego wpłynęły wyniki badań przeźroczystości wód (widzialność krążka Secchiego), nasycenia wód tlenem, odczynu pH, azotu amonowego i ogólnego. Wartości wskaźników, takich jak tlen rozpuszczony przy dnie, zawartość węgla organicznego, azot azotanowy, azot mineralny oraz fosfor ogólny wskazywały na dobry potencjał wód JCWP Zalew Szczeciński.

Elementy fizykochemiczne (grupa 3.6). W ramach współpracy polsko-niemieckiej na wodach granicznych prowadzono badania chromu, cynku i miedzi, z częstotliwością sześciu oznaczeń rocznie, na 3 stanowiskach pomiarowych (*Zalew Szczeciński-E*, *Zalew Szczeciński-C*, *Zalew Szczeciński-H*). Potencjał badanych elementów fizykochemicznych z grupy 3.6 dla JCWP *Zalew Szczeciński* zaklasyfikowany jako dobry.

Elementy chemiczne (grupa 4.1-4.2). W 2017 roku JCWP *Zalew Szczeciński* została objęta w ramach monitoringu operacyjnego badaniami wskaźników stanu chemicznego, dla których w latach wcześniejszych stwierdzono przekroczenia wartości granicznej środowiskowej normy jakości dla stanu dobrego. W próbach pobieranych podczas rejsów odbywających się z częstotliwością raz w miesiącu oznaczano zawartość difenylesterów bromowanych oraz kationu tributylowiny w wodzie. Ponadto, w ramach współpracy polsko-niemieckiej na wodach granicznych prowadzono badania kadmu, ołowiu, rtęci i niklu, z częstotliwością sześciu oznaczeń rocznie, na trzech stanowiskach pomiarowych (E, C, H). Stan chemiczny dla wszystkich wskaźników z grupy 4.1 oraz 4.2 oznaczanych w wodzie dla JCWP *Zalew Szczeciński* w 2017 roku sklasyfikowano jako dobry. W 2017 roku przeprowadzono również badania zawartości jedenastu substancji priorytetowych w tkankach biologicznych organizmów wodnych. W przypadku zawartości difenylesterów bromowanych, rtęci i kwasu perfluorooktanosulfonowego w mięśniach okonia stwierdzono przekroczenia środowiskowych norm jakości przyjętych dla dobrego stanu chemicznego wód. Stan chemiczny JCWP *Zalew Szczeciński* został sklasyfikowany poniżej dobrego.

Ocena wód badanych w 2017 roku została publikowana w opracowaniu „*Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2018*” i dostępna jest na stronie internetowej WIOŚ w Szczecinie (www.wios.szczecin.pl).

Jeziora

WIOŚ w Szczecinie nie prowadził badań monitoringowych wód jezior na terenie powiatu polickiego.

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). 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 przynajmniej raz w ciągu 6 letniego cyklu aktualizacji planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza (PGW), w tym co najmniej co 3 lata dla wód podziemnych o zwierciadle swobodnym oraz co najmniej co 6 lat dla wód o zwierciadle napiętym i dotyczy wszystkich JCWPd wydzielonych na terenie kraju (172).

Monitoring operacyjny prowadzony jest co roku, z wyłączeniem roku w którym wykonywany jest monitoring diagnostyczny i obejmuje JCWPd o statusie wód zagrożonych nieosiągnięciem stanu dobrego według aktualnego PGW.

W granicach powiatu polickiego znajdują się dwie JCWPd o numerach: 3 i 4, które objęte są badaniami w ramach monitoringu diagnostycznego.

Badania wód podziemnych na poziomie regionalnym wykonywane są przez GIOŚ w zlewni rzeki Płoni (JCWPd nr 24), gdzie wyznaczony był obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (OSN) (od 2017 roku OSN obejmuje teren całego kraju). Ponadto w ramach WPMS wykonywane są badania na terenach wokół mogilników zlikwidowanych na terenie województwa w latach 2010-2011.

Na terenie powiatu polickiego monitoring regionalny wód podziemnych nie jest wykonywany (brak punktów pomiarowych WIOŚ).

W 2018 roku PIG-PIB nie prowadził badań wód podziemnych na terenie powiatu. Ostatnie badania na poziomie krajowym wykonane zostały przez PIG-PIB w 2016 roku w ramach monitoringu diagnostycznego w 10 punktach pomiarowych w miejscowościach: Dobra (gm. Dobra) (punkty nr 1098,

1351), Myślibórz Mały (gm. Nowe Warpno) (punkt nr 1169), Stolec (gm. Dobra) (punkt nr 1186), Kołbaskowo (Kołbaskowo) (punkt nr 1213), Warnołęka (gm. Nowe Warpno) (punkt nr 1272), Rzędziny (gm. Dobra) (punkt nr 1469), Barnisław (gm. Kołbaskowo) (punkt nr 1545), Dobieszyn (gm. Police) (punkt nr 1715) oraz Nowe Warpno (gm. Nowe Warpno) (punkt nr 2154).

Kompleksowa ocena stanu JCWPd (chemicznego i ilościowego) badanych w ramach monitoringu diagnostycznego w 2016 wykonana przez PIG-PIB wykazała stan dobry JCWPd występujących na terenie powiatu.

Wyniki klasyfikacji wód podziemnych oraz ocenę stanu chemicznego JCWPd za 2016 rok zamieszczono w opracowaniu *Raport o stanie jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach – stan na 2016 rok* na stronie internetowej GIOŚ (<http://mjwp.gios.gov.pl>).

I.4. KLIMAT AKUSTYCZNY

W 2018 roku nie były prowadzone pomiary hałasu komunikacyjnego na terenie powiatu polickiego.

Ostatnie pomiary monitoringowe hałasu drogowego zgodnie z *Programem Państwowego Monitoringu Środowiska województwa zachodniopomorskiego na lata 2016-2020*, na wnioskowanym obszarze WIOŚ w Szczecinie prowadził w roku 2016. Wyniki i ocena zostały opublikowane w opracowaniach: *Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2017* oraz *Informacji o stanie środowiska w powiecie polickim w roku 2016*, opublikowanych na stronie internetowej WIOŚ w Szczecinie (www.wios.szczecin.pl).

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 2018 przeprowadzony został pomiar natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w środowisku, w przedziale częstotliwości od 3 MHz do 3000 MHz, w miejscowości Brzózki (53°40'31,02"N, 14°22'38,46"E) w powiecie polickim. Zmierzona wartość wyniosła **0,20 V/m**, tym samym była 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.), WIOŚ w Szczecinie 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 WIOŚ w Szczecinie (www.wios.szczecin.pl).

Dla obszarów sąsiadujących z linią elektroenergetyczną 220 kV Krajnik-Glinki, na których stwierdzono przekroczenie wartości dopuszczalnych PEM (szczegółowy wykaz terenów w rejestrze z roku 2009) kontynuowane jest postępowanie w przedmiotowej sprawie. W dniu 22 kwietnia 2016 r. Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego wydał decyzję (zmieniającą decyzję z 16 czerwca 2009 r. WRiOŚ/III/IB/7634/1-7/08) dotyczącą zmiany terminu z 31 stycznia 2014 r. na 31 grudnia 2020 r. wykonania obowiązku ograniczenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludzi oraz na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, emitowanego z linii elektroenergetycznej 220 kV Krajnik-Glinki do poziomów dopuszczalnych. Przy zmianie decyzji Marszałek wziął pod uwagę fakt, iż linia Krajnik-Glinki zasila znaczną część aglomeracji szczecińskiej. Na posesjach wskazanych nieruchomości wykonane zostały także pomiary pola elektromagnetycznego, które nie wykazały przekroczeń na tych obszarach.

W 2018 r. na terenie powiatu polickiego nie odnotowano nowych zagrożonych obszarów.