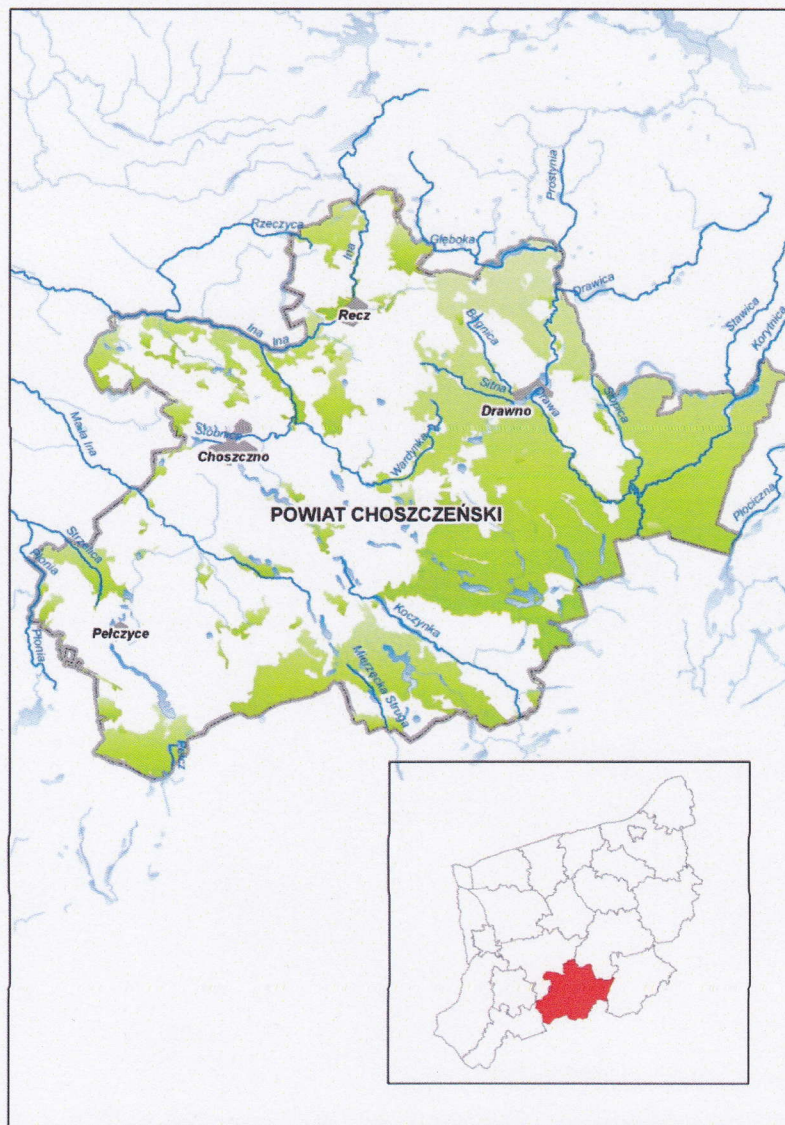


**INFORMACJA O STANIE ŚRODOWISKA
W POWIECIE CHOSZCZEŃSKIM W ROKU 2018**



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

Szczecin, 2019 r.

INFORMACJA O STANIE ŚRODOWISKA
W POWIECIE CHROCZESKIM W ROKU 2018



Anna Bakstowska
Monitors Regionalnego Wydziału
Monitoring Środowiska w Szczecinie
Departament Monitoringu Środowiska

SPIS

I.	OCENA STANU ŚRODOWISKA W POWIECIE CHOSZCZEŃSKIM W ROKU 2018	4
I.1.	OCHRONA POWIETRZA	4
I.2.	WODY POWIERZCHNIOWE	7
I.3.	WODY PODZIEMNE	10
I.4.	KLIMAT AKUSTYCZNY	13
I.5.	PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE	13

I. OCENA STANU ŚRODOWISKA W POWIECIE CHOSZCZEŃSKIM W ROKU 2018

I.1. OCHRONA POWIETRZA

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

Zgodnie z art. 89 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 rok 2018 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:

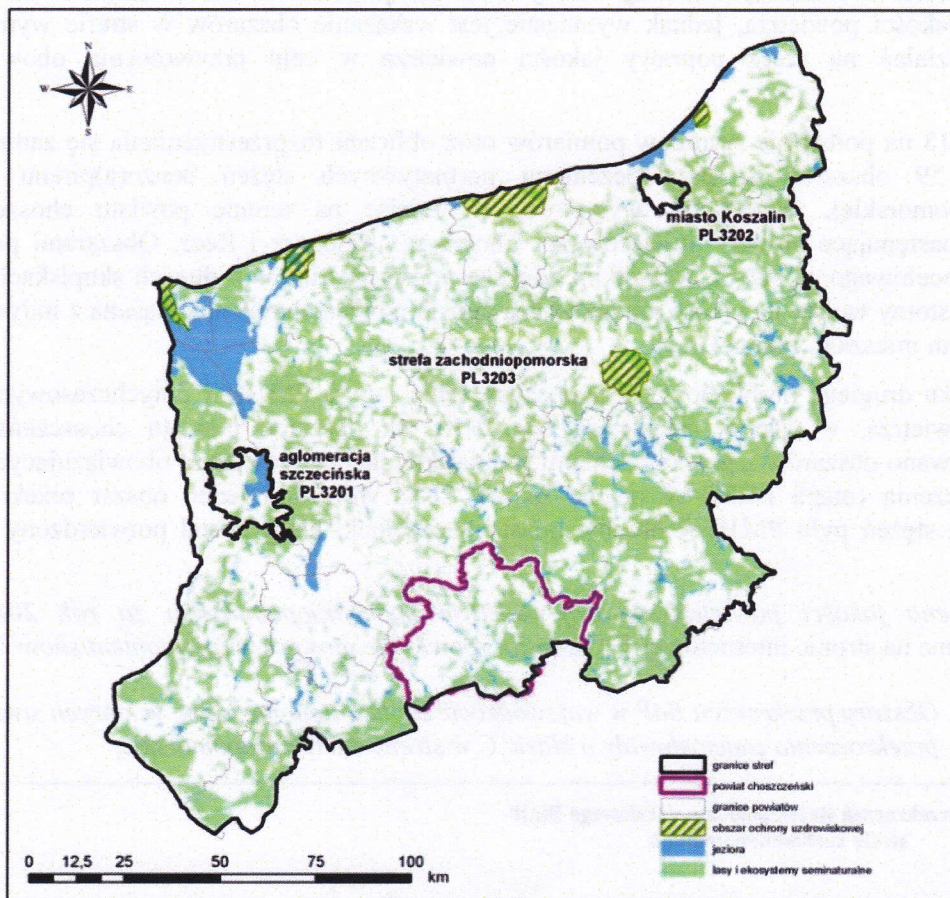
- aglomeracja szczecińska – miasto Szczecin,
- miasto Koszalin – miasto o liczbie ludności powyżej 100 tys.,
- strefa zachodniopomorska – stanowiąca pozostały obszar województwa niewchodzący w skład aglomeracji szczecińskiej i miasta Koszalin.

Zgodnie z tak przyjętą zasadą, powiat choszczeński 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 rok 2018 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 choszczeński, 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

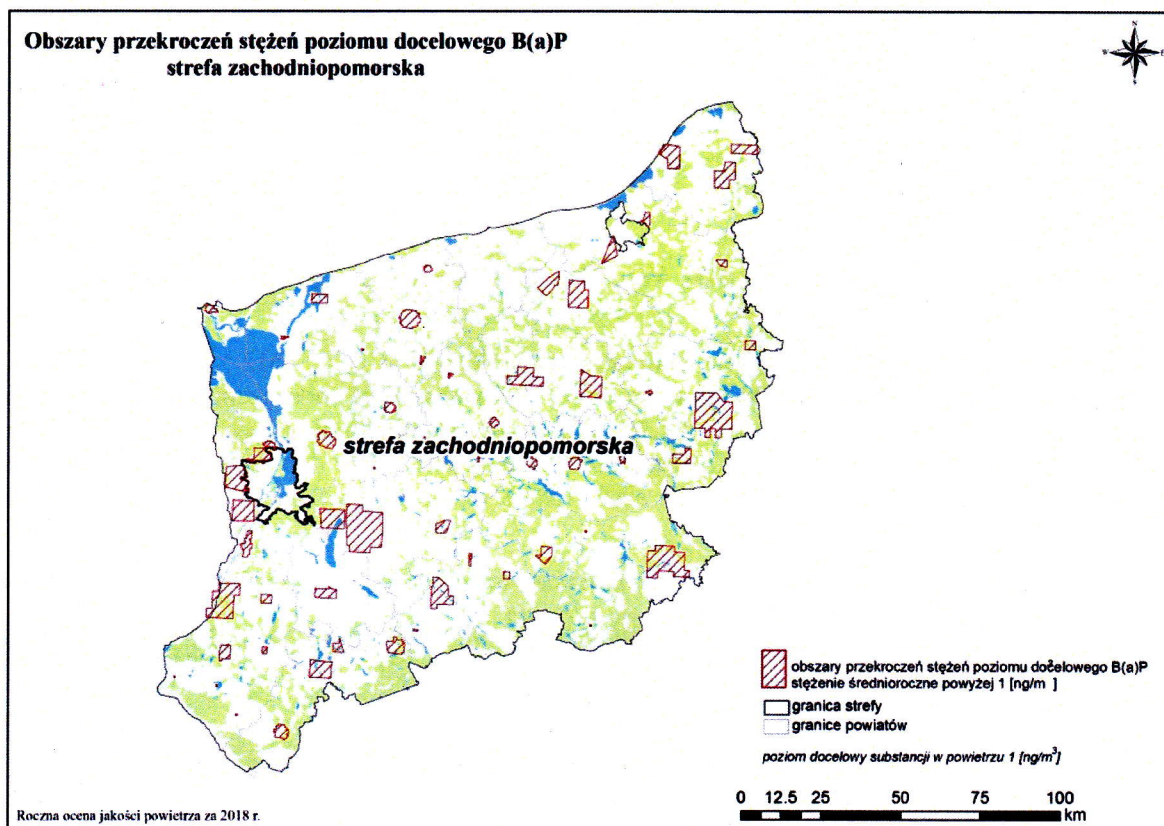
W roku 2018 problemy z dotrzymaniem standardów jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim związane były z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w tym pyłe, co skutkowało przypisaniem klasy C strefie zachodniopomorskiej dla tych zanieczyszczeń. Klasa C oznacza przekroczenie standardu jakości powietrza, jednak wymagane jest wskazanie obszarów w strefie wymagających podjęcia działań na rzecz poprawy jakości powietrza w celu przywrócenia obowiązujących standardów.

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 choszczeńskiego wskazano następujące obszary: miejscowości Choszczno, Pełczyce i Recz. 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).

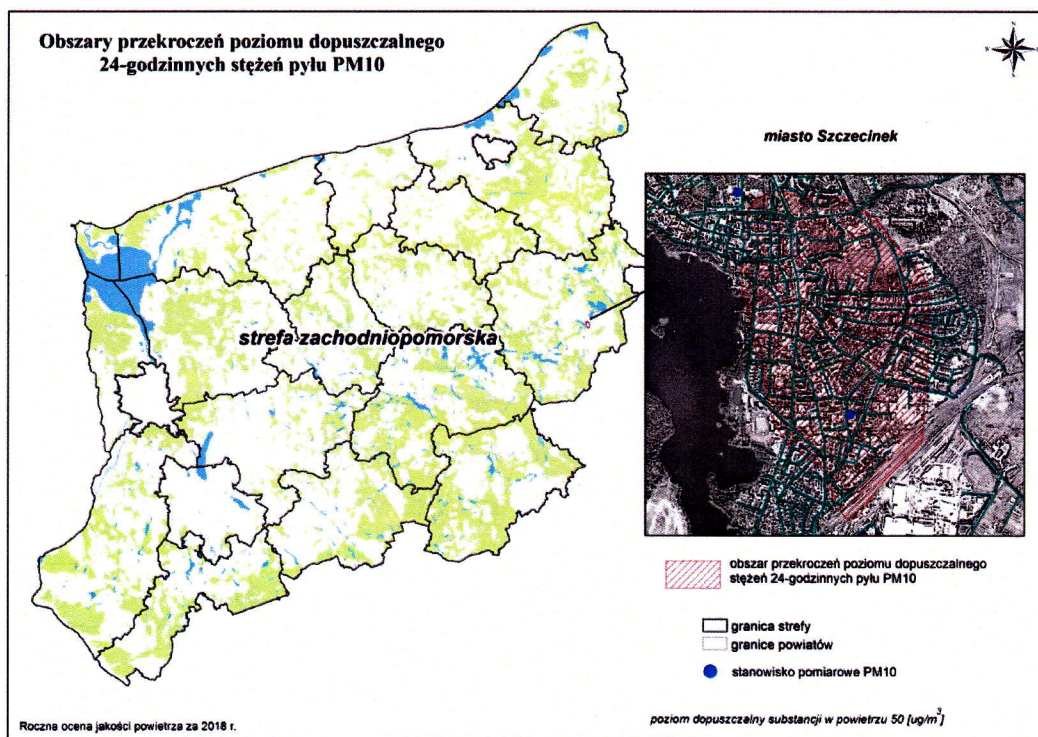
W przypadku drugiego problemowego zanieczyszczenia – pyłu PM10, w dotychczasowych ocenach jakości powietrza, w tym w ocenie za rok 2018, na obszarze powiatu choszczeńskiego nie zidentyfikowano obszarów z przekroczeniami standardów jakości powietrza obowiązujących dla tego zanieczyszczenia (mapa I.1.3). W ocenie za rok 2018 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 rok 2018 została opublikowana na stronie internetowej GIOŚ (<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 zdecydowały 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). 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).

Podstawą do prowadzenia badań w 2018 roku był Program Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020 oraz Aneks nr 4 do tego programu. Zgodnie z nim system oceny jakości jednolitych części wód realizowano poprzez badania i pomiary

wykonywane w ramach monitoringu diagnostycznego, operacyjnego, badawczego oraz monitoringu obszarów chronionych.

Rzeki

Zgodnie z *Programem Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2020* na terenie powiatu choszczeńskiego prowadzone są badania 4 JCWP rzecznych. Są to: *Ina od źródeł do Stobnicy, Mała Ina od źródeł do Dopływu spod Pomietowa, Korytnica* oraz *Słopica*.

Zestawienie badanych JCWP oraz punktów pomiarowych wraz z rodzajem realizowanego monitoringu podano w tabeli I.2.1.

Tabela I.2.1. Jednolite części wód badane na terenie powiatu choszczeńskiego

Lp.	Nazwa jednolitej części wód	Nazwa punktu pomiarowego	Rok badań	Rodzaj monitoringu
1	Ina od źródeł do Stobnicy	Ina - poniżej Recza Pomorskiego	2018 2017	MO, MBWWA MD, MO, MOEU
2	Korytnica	Korytnica - ujście do Drawy (m. Bogdanka)	2017	MD, MO
3	Słopica	Słopica - ujście do Drawy (m. Międzybórz)	2017	MO, MOEU
4	Mała Ina od źródeł do Dopływu spod Pomietowa	Mała Ina - poniżej Sądowa	2017	MO, MOEU

MD – program monitoringu diagnostycznego,

MO – program monitoringu operacyjnego,

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

MBWWA – monitoring badawczy WWA.

Ocena jakości rzek

W roku 2018 na terenie powiatu choszczeńskiego przeprowadzono badania JCWP *Ina od źródeł do Stobnicy*. Zgodnie z WPMS w JCWP realizowano monitoring operacyjny chemiczny, w ramach którego wykonywane są badania substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, w szczególności substancji priorytetowych, których źródła znajdują się na obszarze JCWP. Realizowany był również monitoring badawczy WWA. Badane były: benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)terylen, indeno(1,2,3-cd)piren, antracen oraz fluoranten.

Jakość wód JCWP *Ina od źródeł do Stobnicy* na podstawie badań z roku 2018, 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, poz. 1187) nie spełnia wymagań dobrego stanu wód. O wyniku wstępnej klasyfikacji zdecydował stan chemiczny JCWP oceniony poniżej dobrego (przekroczenia wartości granicznych określonych dla oznaczanego w wodzie fluorantenu oraz związków WWA).

Badania wszystkich 4 JCWP rzecznych znajdujących się na terenie powiatu choszczeńskiego przeprowadzono w roku 2017, a szczegółowe wyniki oceny znajdują się w opracowaniach: *Informacja o stanie środowiska w powiecie choszczeńskim w 2017 roku* oraz *Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2018*, które opublikowano na stronie internetowej WIOŚ w Szczecinie (www.wios.szczecin.pl).

Jeziora

W roku 2018, w powiecie choszczeńskim przeprowadzono badania monitoringowe 1 JCWP jeziornej. Głębokie, rynnowe jezioro Pełcz jest wyznaczone jako JCWP o kodzie LW 11081. Zostało zaliczone do silnie zmienionych jednolitych części wód (SZCW). Badania jeziora Pełcz przeprowadzono w ramach monitoringu diagnostycznego.

Wynik klasyfikacji ekologicznej to II klasa, czyli dobry potencjał ekologiczny. Wskaźniki biologiczne: indeks fitoplanktonowy PMPL, stan ichtiofauny badanej metodą LFI-EN oraz obserwacje hydromorfologiczne wskazały na II klasę. Oceniane wskaźniki fizykochemiczne nie miały wpływu na wynik tej klasyfikacji. Szczegółowe informacje odnośnie klasyfikacji ekologicznej zawiera tabela I.2.2.

BU

Tabela I.2.2. Klasyfikacja ekologiczna jeziora Pełcz w roku 2018– typ abiotyczny 2a; status – SZCW

Zakres badań	Badany element	Indeksy biologiczne ⁸	Klasyfikacja wskaźników		
Badania biologiczne	Fitoplankton	PMPL = 1,11	II klasa		
	Makrofity	ESMI = 0,555*	I klasa		
	Fitobentos	IOJ = 0,931	I klasa		
	Ichtiofauna	LFI-EN = 0,51	II klasa		
klasyfikacja BIOLOGICZNA			II klasa		
klasyfikacja HYDROMORFOLOGICZNA			26 pkt - II klasa		
Badania fizyko-chemiczne	Wskaźniki wspierające badania biologiczne	Wartości średnie	Widzialność krążka Secchiego	2,8 m	
			Przewodność elektrolityczna	341 mS/cm	
			Koncentracja azotu ogólnego	1,3 mg N/l	
			Koncentracja fosforu ogólnego	0,028 mg P/l	
	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Wartości średnie	Średnie nasycenie tlenem hypolimnionu	Wskaźnik wyłączony z klasyfikacji z uwagi na naturalne, niskie natlenienie hypolimnionu	
			Al, Ag, As, B, Be, Co, Cr, Mo, Sb, Se, Sn, Ti, Tl, V, Zn, aldehyd mrówkowy, indeks fenolowy, indeks olejowy, cyjanki wolne, cyjanki związane	Substancji nie wykryto – wszystkie wyniki stężeń poniżej granicy oznaczalności	
		Ba, Cu, F	Nie stwierdzono przekroczenia wartości granicznych dla stanu dobrego		
klasyfikacja WSKAŹNIKÓW FIZYKOCHEMICZNYCH			II klasa		
POTENCJAŁ EKOLOGICZNY			DOBRY		

*wynik klasyfikacji makrofitów zweryfikowany, klasyfikacja podniesiona do I klasy z uwagi na łąki ramienicowe, które zajmują powyżej 25% fitolitoralu

W ramach monitoringu diagnostycznego przeprowadzono kompleksowe badania występowania priorytetowych substancji zanieczyszczających, które obejmowały 38 wskaźników badanych w wodzie z częstotliwością 12 razy w roku oraz 11 wskaźników badanych w biocie (tkanki ryb lub mięczaków – jednorazowy pobór próbek). Wynik klasyfikacji chemicznej jeziora Pełcz to klasa – „poniżej dobrego”. Przekroczenia wartości granicznych dla stężeń średnich rocznych, dla substancji badanych w wodzie stwierdzono dla 2 wskaźników – benzo(a)pirenu i fluoantenu. Na wynik klasyfikacji chemicznej wpływ miało także ponadnormatywne stężenia: difenylesterów bromowanych, rtęci oraz heksabromocyklododekanu stwierdzone w tkankach ryb.

Z uwagi na wynik klasyfikacji chemicznej (poniżej dobrego) stan ogólny JCWP jezioro Pełcz to stan zły (tabela I.2.3).

Tabela I.2.3. Stan wód JCWP jeziornych objętych monitoringiem w roku 2018

l.p.	Nazwa jeziora	Klasyfikacja potencjału ekologicznego	Wskaźnik decydujący o klasie potencjału ekologicznego	Klasyfikacja stanu chemicznego	Ocena stanu JCWP
1	Pełcz	II klasa	PMPL, LFI-EN, obserwacje hydromorfologiczne	poniżej dobrego	ZŁY

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).

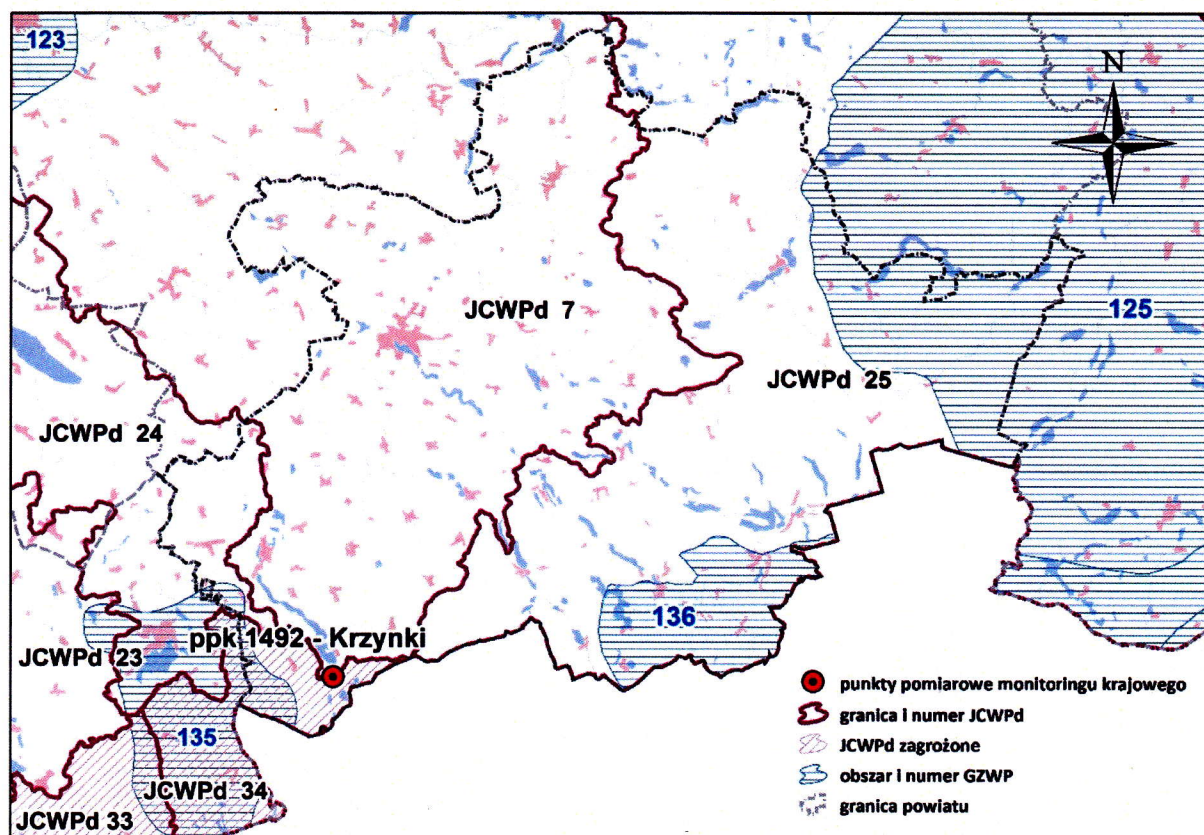
Monitoring operacyjny prowadzony jest co roku, z wyłączeniem roku w którym wykonywany jest monitoring diagnostyczny i obejmuje JCWPd o statusie wód zagrożonych nieosiągnięciem stanu dobrego według aktualnego PGW.

W granicach powiatu choszczeńskiego znajdują się 4 JCWPd o numerach: 7, 24, 25 i 34, które objęte są badaniami w ramach monitoringu diagnostycznego. Dodatkowo JCWPd nr 34 zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych badana jest w ramach monitoringu operacyjnego.

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 roku 2017 OSN obejmuje teren całego kraju). Badania wód podziemnych w byłym obszarze OSN dotyczą monitorowania zmian stopnia zanieczyszczenia wód podziemnych związkami azotu. Na terenie powiatu monitoring regionalny wód podziemnych w byłym obszarze OSN nie jest wykonywany (brak punktów pomiarowych GIOŚ).

Lokalizację punktów pomiarowych monitoringu krajowego wód podziemnych na terenie powiatu choszczeńskiego w roku 2018 przedstawiono na mapie I.3.1.

Mapa I.3.1. Lokalizacja punktów pomiarowych monitoringu krajowego wód podziemnych na terenie powiatu choszczeńskiego w roku 2018



DLU

Ponadto RWMS wykonuje badania na terenach wokół mogiłników zlikwidowanych na terenie województwa w latach 2010-2011. Celem badań wód podziemnych na terenach wokół zlikwidowanych mogiłników jest kontrolowanie zmian stopnia zanieczyszczenia wód podziemnych metalami ciężkimi oraz pestycydami. Na terenie powiatu w miejscowości Pomień (gmina Recz) znajduje się 1 zlikwidowany mogiłnik objęty przez WIOŚ monitoringiem regionalnym w roku 2014. Wyniki oceny zamieszczono w opracowaniu *Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2015* udostępnionym na stronie internetowej WIOŚ w Szczecinie (www.wios.szczecin.pl).

W roku 2018 monitoring wód podziemnych prowadzony był w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1178).

Badania wód podziemnych na terenie powiatu choszczeńskiego wykonane zostały na poziomie krajowym w ramach monitoringu diagnostycznego w 1 punkcie pomiarowym w miejscowości: Krzynki, gmina Pełczyce (punkt nr 1492).

Ocena jakości wód podziemnych wykonana została przez PIG-PIB zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 85).

Zgodnie z tym rozporządzeniem wyróżnia się 5 klas jakości wód podziemnych: klasa I – wody bardzo dobrej jakości, klasa II – wody dobrej jakości, klasa III – wody zadowalającej jakości, klasa IV – wody niezadowalającej jakości, klasa V – wody złej jakości oraz dwa stany chemiczne wód oceniane na podstawie średniej wartości poszczególnych wskaźników ze wszystkich punktów zlokalizowanych w danej JCWPd: stan dobry obejmujący klasy I, II i III oraz stan słaby obejmujący klasy IV i V. Wyniki przeprowadzonej oceny zestawiono w tabeli I.3.1.

W badanych punktach stwierdzono występowanie wód III klasy (wody zadowalającej jakości). Stężenie azotanów odpowiadało III klasie (wody zadowalającej jakości). Kompleksowa ocena stanu JCWPd (chemicznego i ilościowego) badanych w ramach monitoringu diagnostycznego w roku 2016 wykonana przez PIG-PIB wykazała stan dobry JCWPd występujących na terenie powiatu. Ocena zamieszczona została w opracowaniu *Raport o stanie jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach – stan na 2016 rok* na stronie internetowej GIOŚ (<http://mjwp.gios.gov.pl>).

Tabela I.3.1. Zestawienie punktów pomiarowych i wyniki oceny jakości wód podziemnych badanych w ramach monitoringu krajowego na terenie powiatu choszczeńskiego w 2018 r.

Numer punktu PIG-PIB	Miejscowość	Gmina	Współrzędna X	Współrzędna Y	Nr JCWPD	Stratygrafia	Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m]	Zwierciadło wody	Typ ośrodka	Wskaźniki fizykochemiczne w zakresie stężeń IV klasy jakości	Wskaźniki fizykochemiczne w zakresie stężeń V klasy jakości	Klasa jakości	Stężenie azotanów [mg/l]
1492	Krzynki	Pelczyce	256355,65	574009,60	34	czwartorzęd	10,20	swobodne	porowy	brak	brak	III	48,50

DL

I.4. KLIMAT AKUSTYCZNY

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

Ostatnie pomiary monitoringowe zgodnie z *Programem Państwowego Monitoringu Środowiska województwa zachodniopomorskiego na lata 2016-2020* na wnioskowanym obszarze prowadzone były w roku 2016. Wyniki i ocena zostały opublikowane w opracowaniach: *Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim. Raport 2017* oraz *Informacji o stanie środowiska w powiecie choszczeńskim w 2016 roku*, 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 na terenie powiatu choszczeńskiego wykonano pomiary natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w środowisku, w przedziale częstotliwości od 3 MHz do 3000 MHz w 2 miejscowościach: Choszczno i Krzęcin. 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 choszczeńskiego

Lp.	Miejscowość	Lokalizacja punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego		Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości [V/m]
			Szerokość	Długość	
1	Choszczno	ul. Tadeusza Kościuszki	15,4245	53,1676	0,78
2	Krzęcin	ul. Popiela	15,4904	53,0826	0,28

Zmierzone wartości były 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).