

## JEZIORO PĄTNOWSKIE

nazwa JCW: **Pątnowskie**  
kod JCW: **PLLW10090**

kategoria wód: **JEZIORO**  
**wody silnie zmienione**  
typ **3b** (jezioro o wysokiej zawartości wapnia, o dużym wpływie zlewni, niestratyfikowane)

Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk):  
nazwa ppk: **Jez. Pątnowskie - stan. 01**  
kod ppk: **PL02S0502\_22230**  
współrzędne geograficzne ppk: **52,312173; 18,301417**

dorzecze: **Odry**  
RZGW **Poznań**  
województwo **wielkopolskie**  
powiat: **m. Konin**  
gmina: **M. Konin**

### Realizowany monitoring:

- operacyjny:
  - w zakresie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych lub które są odprowadzane w zlewni,
- badawczy:
  - z uwagi na odnotowane w latach wcześniejszych wyniki znaczące (wyniki powyżej granicy oznaczalności, mieszczące się w normie stanu dobrego) dla elementów z grupy wskaźników charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego,
  - monitoring badawczy WWA w celu określenia tła geochemicznego, obszarów emisji i dróg transportu zanieczyszczeń WWA w wodach powierzchniowych.

### WYNIKI BADAŃ PROWADZONYCH W ROKU 2017

Lp.	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Granica oznaczalności <sup>(a)</sup>	Niepewność pomiaru [%] <sup>(b)</sup>	Klasa wskaźnika jakości wód
<b>ementy chemiczne</b>											
1	Antracen	µg/l	12	0,0005	5 próbek	0,0031	2017-03-01	0,0014	0,001	19,4	stan dobry
2	Kadm i jego związki	µg/l	12	0,01	2017-08-04, 2017-11-13	0,269	2017-04-04	0,122	0,02	16,4	stan dobry <sup>(c)</sup>

Lp.	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Granica oznaczalności <sup>(a)</sup>	Niepewność pomiaru [%] <sup>(b)</sup>	Klasa wskaźnika jakości wód
3	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	12	0,65	wszystkie próbki	0,65	wszystkie próbki	0,65 <GO	1,3	-	stan dobry
4	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP)	µg/l	12	0,195	wszystkie próbki	0,195	wszystkie próbki	0,195 <GO	0,39	-	stan dobry
5	Fluoranten	µg/l	12	0,0009	2017-10-24	0,0052	2017-04-04	0,0037	0,0018	19,4	stan dobry
6	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	12	0,0015	wszystkie próbki	0,0015	wszystkie próbki	0,0015 <GO	0,003	-	stan dobry
7	Heksachlorobutadien (HCBd)	µg/l	12	0,015	wszystkie próbki	0,015	wszystkie próbki	0,015 <GO	0,03	-	stan dobry
8	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	12	0,003	wszystkie próbki	0,003	wszystkie próbki	0,003 <GO	0,006	-	stan dobry
9	Ołów i jego związki	µg/l	12	0,15	4 próbki	4,45	2017-04-04	0,93	0,3	15,6	stan dobry
10	Rtęć i jej związki	µg/l	12	0,005	4 próbki	0,027	2017-03-01	0,013	0,01	26,2	stan dobry
11	Nikiel i jego związki	µg/l	12	2,86	2017-08-04	7	2017-05-05	5,1	1	18	stan poniżej dobrego
12	Oktylofenole	µg/l	12	0,015	wszystkie próbki	0,015	wszystkie próbki	0,015 <GO	0,03	-	stan dobry
13	Pentachlorofenol (PCP)	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	0,06 <GO	0,12	-	stan dobry
14	Benzo(a)piren	µg/l	12	0,00012	2017-10-06	0,00155	2017-03-01	0,00037	0,00005	21,9	stan poniżej dobrego
15	Benzo(b)fluoranten	µg/l	12	0,002	4 próbki	0,0047	2017-07-07	0,0035*	0,004	19,7	stan dobry
16	Benzo(k)fluoranten	µg/l	12	0,001	6 próbek	0,004	2017-03-01	0,0019*	0,002	21,4	stan dobry
17	Bezno(g,h,i)perylene	µg/l	12	0,00025	4 próbki	0,0006	2017-02-06	0,00043*	0,0005	19,7	stan dobry
18	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	12	0,00025	5 próbek	0,0006	4 próbki	0,00043*	0,0005	21,7	brak środowiskowych norm jakości
19	Trichlorometan (chloroform)	µg/l	12	0,375	wszystkie próbki	0,375	wszystkie próbki	0,375 <GO	0,75	-	stan dobry
20	Trichloroetylen (TRI)	µg/l	12	0,4	wszystkie próbki	0,4	wszystkie próbki	0,4 <GO	0,8	-	stan dobry
21	Tetrachloroetylen (PER)	µg/l	12	0,7	wszystkie próbki	0,7	wszystkie próbki	0,7 <GO	1,4	-	stan dobry

Wypełnienie kolorem **żółtym** – wartość, na podstawie której klasyfikowano wskaźnik

(a – podana wartość dotyczy granicy oznaczalności, która obowiązywała dla największej liczby próbek w roku

(b – podano największą niepewność obowiązującą w danym roku

(c – środowiskowa norma jakości dla kadmu uwzględnia twardość wody, która mieści się w 5 klasie twardości ( $\geq 200$  mg CaCO<sub>3</sub>/l)

<GO – wartość poniżej granicy oznaczalności

\* średnioroczne środowiskowe normy jakości odnoszą się do stężenia benzo(a)pirenu i są oparte na jego toksyczności

## KLASYFIKACJA ELEMENTÓW CHEMICZNYCH W JEDNOLITEJ CZĘŚCI WÓD

Klasyfikacja elementów:

- chemicznych – **STAN PONIŻEJ DOBREGO**

Sporządził: Jacek Klekot  
Zweryfikował/a: Marta Gałdecka

Data: 16.03.2018  
Data: 19.03.2018