

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_2223**
współrzędne geograficzne ppk: **52,312173; 18,301417**

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

Realizowany monitoring:

- operacyjny:
 - wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych,
 - 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.

WYNIKI BADAŃ PROWADZONYCH W ROKU 2016

Lp.	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Granica oznaczalności ^(a)	Niepewność pomiaru [%] ^(b)	Klasa wskaźnika jakości wód
Elementy biologiczne											
1	Fitoplankton	indeks	4	daty poborów : 2016-03-01, 2016-06-01, 2016-08-03, 2016-10-11		PMPL = 1,398		nie dotyczy	15	II	
Elementy fizykochemiczne											
2	Przeźroczystość	m	4	1,2	2016-08-03	2	2016-10-11	1,55	0,1	9	I
3	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	4	5,6	2016-10-11	12,6	2016-03-01	7,5 ^c	0,1	5	potencjał dobry
4	Przewodność w 20 °C	μS/cm	4	457	2016-10-11	634	2016-03-01	566	10	27	potencjał dobry

Lp.	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Granica oznaczalności ^(a)	Niepewność pomiaru [%] ^(b)	Klasa wskaźnika jakości wód
5	Azot ogólny	mg N/l	4	1	2016-10-11	1,29	2016-03-01, 2016-08-03	1,18	0,25	33	potencjał dobry
6	Fosfor ogólny	mg P/l	4	0,07	2016-08-03	0,147	2016-10-11	0,1	0,01	27,3	II
7	Chrom ogólny	mg/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	0,0025 < GO	0,005	-	potencjał dobry
8	Cynk	mg/l	4	0,0015	2016-10-11	0,012	2016-06-01	0,0073	0,003	29,2	potencjał dobry
9	Miedź	mg/l	4	0,0015	2016-03-01	0,018	2016-08-03	0,0086	0,003	26	potencjał dobry
10	Fenole lotne – indeks fenolowy	mg/l	4	0,00025	2016-06-01, 2016-08-03, 2016-10-11	0,0007	2016-03-01	0,00036	0,0005	28,1	potencjał dobry
11	Wanad	mg/l	4	0,0005	2016-03-01	0,00127	2016-08-03	0,001	0,001	28	potencjał dobry
Elementy chemiczne											
12	Kadm i jego związki	µg/l	12	0,02	4 próbki	0,53	2016-01-12	0,137	0,04	30	stan dobry ^(d)
13	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP)	µg/l	12	0,65	wszystkie próbki	0,65	wszystkie próbki	0,65 < GO	1,3	-	stan dobry
14	Ołów i jego związki	µg/l	12	0,15	2016-02-01, 2016-04-11	4,9	2016-11-28	1,1	0,3	30	stan dobry
15	Rtęć i jej związki	µg/l	12	0,005	7 próbek	0,024	2016-02-01	0,01	0,01	34	stan dobry
16	Nikiel i jego związki	µg/l	12	3	2016-01-12	5,7	2016-10-11	4,66	1	31	stan poniżej dobrego
17	Oktylofenole	µg/l	12	0,05	wszystkie próbki	0,05	wszystkie próbki	0,05 < GO	0,1	-	stan dobry
18	Benzo(b)fluoranten	µg/l	12	0,002	5 próbek	0,005	2016-11-28	0,0033	0,004	31,5	stan dobry
19	Benzo(k)fluoranten	µg/l	12	0,001	2016-03-01	0,0041	2016-01-12	0,0028	0,002	32,7	stan dobry
20	Bezo(g,h,i)perylen	µg/l	12	0,00025	5 próbek	0,0006	2016-01-12, 2016-02-01	0,00041	0,0005	31,5	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 – dla elementów biologicznych podano szacunkowy poziom ufności i dokładności wyników

(c – do klasyfikacji wskaźnika przyjmuje się wartość oznaczoną latem nad dnem

(d – środowiskowa norma jakości dla kadmu uwzględnia twardość wody, która mieści się w 5 klasie twardości (≥ 200 mg CaCO₃/l)

<**GO** – wartość poniżej granicy oznaczalności

KLASYFIKACJA ELEMENTÓW BIOLOGICZNYCH, FIZYKOCHEMICZNYCH I CHEMICZNYCH W JEDNOLITEJ CZĘŚCI WÓD

Klasyfikacja elementów:

- biologicznych – **II (POTENCJAŁ DOBRY)**
- fizykochemicznych – **II (POTENCJAŁ DOBRY)**
- chemicznych – **STAN PONIŻEJ DOBREGO**

Sporządził: Jacek Klekot

Data: 22.03.2017

Zweryfikował/a: Kamila Kmiec

Data: 29.03.2017