

JEZIORO CICHOWO

nazwa JCW: **Cichowo**
kod JCW: **PLLW10124**

kategoria wód: **JEZIORO**
wody naturalne
typ **3a** (jezioro o wysokiej zawartości wapnia, o dużym wpływie zlewni, stratyfikowane)

Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk):
nazwa ppk: **Jez. Cichowo – stan. 01**
kod ppk: **PL02S0502_2182**
współrzędne geograficzne ppk: **51,997871; 16,980447**

dorzecze: **Odry**
RZGW **Poznań**
województwo **wielkopolskie**
powiat: **kościański**
gmina: **Krzywiń**

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: 2016-03-21, 2016-06-27, 2016-08-24, 2016-10-10		PMPL = 3,31		nie dotyczy	15	IV	
Elementy fizykochemiczne											
2	Przeźroczystość	m	4	0,7	2016-06-27	1,2	2016-08-24	1,0	0,1	9	stan poniżej dobrego
3	Średnie nasycenie tlenem hypolimnionu	%	0,35 ^(c)					0,7	28,0	stan poniżej dobrego	

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
4	Przewodność w 20 °C	µS/cm	4	627	2016-08-24	667	2016-03-21	645	5	27,0	stan dobry
5	Azot ogólny	mg N/l	4	1,683	2016-06-27	2,205	2016-03-21	1,89	0,3	34,0	stan poniżej dobrego
6	Fosfor ogólny	mg P/l	4	0,027	2016-08-24	0,045	2016-03-21	0,045	0,018	29,0	I
Elementy chemiczne											
7	Kadm i jego związki	µg/l	12	0,02	2016-02-24 2016-03-21	0,254	2016-06-27	0,093	0,04	30,0	stan dobry ^(d)
8	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP)	µg/l	12	0,65	wszystkie próbki	0,65	wszystkie próbki	0,65 <GO	1,3	-	stan dobry
9	Ołów i jego związki	µg/l	12	0,15	2016-04-18 2016-11-16	2,97	2016-06-27	0,828	0,3	30,0	stan dobry
10	Rtęć i jej związki	µg/l	12	0,004	5 próbek	0,04	2016-08-24	0,017	0,008	31,0	stan dobry
11	Naftalen	µg/l	12	0,005	8 próbek	0,39	2016-10-10	0,075	0,01	29,2	stan dobry
12	Nikiel i jego związki	µg/l	12	0,5	10 próbek	6,2	2016-03-21	1,1	1	30,0	stan dobry
13	Oktylofenole	µg/l	12	0,05	wszystkie próbki	0,05	wszystkie próbki	0,05 <GO	0,1	-	stan dobry
14	Pentachlorobenzen	µg/l	12	0,00105	wszystkie próbki	0,00105	wszystkie próbki	0,00105 <GO	0,0021	-	stan dobry
15	Benzo(a)piren	µg/l	12	0,000025	9 próbek	0,63	2016-11-16	0,05535	0,00005	27,9	stan poniżej dobrego
16	Benzo(b)fluoranten	µg/l	12	0,001	9 próbek	0,080	2016-09-19	0,0109*	0,002	28,8	stan poniżej dobrego
17	Benzo(k)fluoranten	µg/l	12	0,001	wszystkie próbki	0,001	wszystkie próbki	0,001* <GO	0,002	-	stan dobry
18	Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	12	0,0002	11 próbek	0,068	2016-09-19	0,00585*	0,0004	30,7	stan poniżej dobrego
19	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	12	0,0002	9 próbek	0,0360	2016-04-18	0,0053	0,0004	28,3	brak środowiskowych norm jakości

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 w szczycie stagnacji letniej

(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

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

KLASYFIKACJA ELEMENTÓW BIOLOGICZNYCH, FIZYKOCHEMICZNYCH I CHEMICZNYCH W JEDNOLITEJ CZĘŚCI WÓD

Klasyfikacja elementów:

- biologicznych – **IV (STAN SŁABY)**
- fizykochemicznych – **STAN PONIŻEJ DOBREGO**
- chemicznych – **STAN PONIŻEJ DOBREGO**

Sporządził/a: Lucyna Styczeń
Zweryfikował/a: Kamila Kmiec

Data: 14.03.2017
Data: 28.03.2017