

JEZIORO ŁONIEWSKIE

nazwa JCW: **Łoniewskie**
kod JCW: **PLLW10113**

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. Łoniewskie – stan. 01**
kod ppk: **PL02S0502_2242**
współrzędne geograficzne ppk: **51,899449; 16,693792**

dorzecze: **Odry**
RZGW **Poznań**
województwo **wielkopolskie**
powiat: **leszczyński**
gmina: **Osieczna**

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,
- obszarów chronionych:
 - jcwp na obszarach przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, które zaklasyfikowano jako zagrożone niespełnieniem celów środowiskowych,
 - jcwp przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych,
- 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: 2016-03-29, 2016-06-22, 2016-08-22, 2016-10-18				PMPL = 4,96	nie dotyczy	15	V

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 fizykochemiczne											
2	Przeźroczystość	m	4	0,5	2016-03-29 2016-06-22 2016-08-22	0,6	2016-10-18	0,5	0,1	9	potencjał poniżej dobrego
3	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	4	3,67	2016-06-22	14,79	2016-03-29	0,05 ^(c)	0,1	28,0	potencjał poniżej dobrego
4	Przewodność w 20 °C	μS/cm	4	635	2016-08-22	758	2016-03-29	693	5	27,0	potencjał dobry
5	Azot ogólny	mg N/l	4	3,05	2016-08-22	3,822	2016-06-22	3,37	0,3	34,0	potencjał poniżej dobrego
6	Fosfor ogólny	mg P/l	4	0,026	2016-08-22	0,198	2016-03-29	0,085	0,018	29,0	II
Elementy chemiczne											
7	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP)	μg/l	12	0,065	wszystkie próbki	0,65	wszystkie próbki	0,65 <GO	1,3	-	stan dobry
8	Ołów i jego związki	μg/l	12	0,15	2016-11-21 2016-12-09	2,23	2016-10-18	1,01	0,3	30,0	stan dobry
9	Rtęć i jej związki	μg/l	12	0,004	5 próbek	0,056	2016-08-22	0,014	0,008	31,0	stan dobry
10	Nikiel i jego związki	μg/l	12	0,5	11 próbek	1,96	2016-06-22	0,6	1	30,0	stan dobry
11	Oktylofenole	μg/l	12	0,05	wszystkie próbki	0,05	wszystkie próbki	0,05 <GO	0,1	-	stan dobry
12	Benzo(a)piren	μg/l	12	0,000025	11 próbek	0,0085	2016-02-28	0,00073	0,00005	27,9	stan poniżej dobrego
13	Benzo(b)fluoranten	μg/l	12	0,001	9 próbek	0,093	2016-11-21	0,0124*	0,002	28,8	stan poniżej dobrego
14	Benzo(k)fluoranten	μg/l	12	0,001	11 próbek	0,0245	2016-02-26	0,0030*	0,002	28,9	stan poniżej dobrego
15	Benzo(g,h,i)perylene	μg/l	12	0,0002	8 próbek	0,1140	2016-07-18	0,0224*	0,0004	30,7	stan poniżej dobrego
16	Indeno(1,2,3-cd)piren	μg/l	12	0,0002	8 próbek	0,1950	2016-10-18	0,0256	0,0004	28,3	brak środowiskowych norm jakości
17	Trichlorometan (chloroform)	μg/l	12	0,375	wszystkie próbki	0,375	wszystkie próbki	0,375 <GO	0,75	-	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

<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 – **V (POTENCJAŁ ZŁY)**
- fizykochemicznych – **POTENCJAŁ PONIŻEJ DOBREGO**
- chemicznych – **STAN PONIŻEJ DOBREGO**

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

Data: 14.03.2017
Data: 29.03.2017