

JEZIORO BRDOWSKIE

nazwa JCW: **Brdowskie**
kod JCW: **PLLW10390**

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. Brdowskie - stan. 01**
kod ppk: **PL02S0502_0218**
współrzędne geograficzne ppk: **52,35461; 18,72391**

dorzecze: **Odry**
RZGW **Poznań**
województwo **wielkopolskie**
powiat: **kolski**
gmina: **Babiak**

Realizowany monitoring:

- operacyjny:
 - wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych,
- 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

p.	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Granica oznaczalności ^(a)	Niepewność pomiaru [%] ^(b,c)	Klasa wskaźnika jakości wód
Elementy biologiczne											
1	Fitoplankton	indeks	4	daty poborów: 2017-03-16, 2017-06-21, 2017-08-09, 2017-10-16		PMPL = 4,51		nie dotyczy	15 ^(b)	V	
2	Fitobentos	indeks	1	data poboru: 2017-07-10		IOJ = 0,701		nie dotyczy	12,9 ^(b)	II	
3	Makrofity	indeks	1	data poboru: 2017-06-21, 2017 07-21		ESMI = 0,142		nie dotyczy	15 ^(b)	IV	
Elementy fizykochemiczne											
4	Przeźroczystość	m	4	0,5	2017-10-16	1,1	2017-03-16	0,73	0,1	9	potencjał poniżej dobrego

p.	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Granica oznaczalności ^(a)	Niepewność pomiaru [%] ^(b,c)	Klasa wskaźnika jakości wód
5	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	4	8,8	2017-08-09	12,3	2017-03-16	6,6 ^(d)	0,1	11,2	potencjał dobry
6	Przewodność w 20 °C	μS/cm	4	409	2017-10-16	573	2017-03-16	514	10	10,8	potencjał dobry
7	Azot ogólny	mg N/l	4	2,45	2017-10-16	2,98	2017-08-09	2,71	0,25	21,5	potencjał poniżej dobrego
8	Fosfor ogólny	mg P/l	4	0,043	2017-03-16	0,082	2017-06-21	0,062	0,01	12,3	I
Elementy chemiczne											
9	Antracen	μg/l	12	0,0005	5 próbek	0,0029	2017-03-28	0,0013	0,001	19,4	stan dobry
10	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP)	μg/l	12	0,195	wszystkie próbki	0,195	wszystkie próbki	0,195 <GO	0,39	-	stan dobry
11	Fluoranten	μg/l	12	0,0018	2017-05-23, 2017-09-14	0,0067	2017-11-20	0,00375	0,0018	19,4	stan dobry
12	Ołów i jego związki	μg/l	12	0,15	5 próbek	3,97	2017-04-13	0,64	0,3	15,6	stan dobry
13	Oktylofenole	μg/l	12	0,015	wszystkie próbki	0,015	wszystkie próbki	0,015 <GO	0,03	-	stan dobry
14	Benzo(a)piren	μg/l	12	0,000025	2017-10-16	0,00073	2017-03-16	0,00038	0,00005	21,9	stan poniżej dobrego
15	Benzo(b)fluoranten	μg/l	12	0,002	8 próbek	0,0049	2017-03-16	0,00281*	0,004	19,7	stan dobry
16	Benzo(k)fluoranten	μg/l	12	0,001	5 próbek	0,0038	2017-03-28	0,00192*	0,002	21,4	stan dobry
17	Bezno(g,h,i)perylen	μg/l	12	0,00025	4 próbki	0,0006	2017-03-28, 2017-09-14, 2017-10-31	0,00044*	0,0005	19,7	stan dobry
18	Indeno(1,2,3-cd)piren	μg/l	12	0,00025	9 próbek	0,0005	2017-03-16, 2017-06-21, 2017-07-11	0,00031*	0,0005	21,7	brak środowiskowych norm jakości

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

(a – podano najwyższą granicę oznaczalności obowiązującą w danym roku

(b – dla elementów biologicznych podano szacunkowy poziom ufności i dokładności wyników

(c – podano największą niepewność obowiązującą w danym roku

(d – 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**
- fizykochemicznych – **POTENCJAŁ PONIZEJ DOBREGO**
- chemicznych – **STAN PONIŻEJ DOBREGO**

Sporządził/a: Jacek Klekot

Data: 16.03.2018

Zweryfikował/a: Marta Gałdecka

Data: 16.03.2018