

## JEZIORO BIAŁKOWSKIE (BIAŁOKOSKIE)

nazwa JCW: **Białkowskie**

kod JCW: **PLLW10274**

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. Białokoskie - stan. 01**

kod ppk: **PL02S0502\_2172**

współrzędne geograficzne ppk: **52,575876; 16,227031**

dorzecze: **Odry**

RZGW **Poznań**

województwo **wielkopolskie**

powiat: **międzychodzki**

gmina: **Chrzypsko Wielkie**

### Realizowany monitoring:

- operacyjny:
  - wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych,
- obszarów chronionych:
  - jcwp wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych,
  - 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,
- 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,
  - 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, c)</sup>	Klasa wskaźnika jakości wód
<b>Elementy biologiczne</b>											
1	Fitoplankton	indeks	4	daty poborów: 2017-03-24, 2017-06-19, 2017-08-30, 2017-10-12		PMPL = 4,27		nie dotyczy	15 <sup>b</sup>	V	
2	Makrofity	indeks	1	data poboru: 2017-07-19		ESMI = 0,293		nie dotyczy	15 <sup>b</sup>	III	
<b>Elementy fizykochemiczne</b>											

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, c)</sup>	Klasa wskaźnika jakości wód	
3	Przeźroczystość	m	4	0,6	2017-06-19	2,3	2017-08-30	1,28	0	10	stan poniżej dobrego	
4	Średnie nasycenie tlenem hypolimnionu	%	data poboru: 2017-08-30						2,0 <sup>(d)</sup>	0,03	11,2	stan poniżej dobrego
5	Przewodność w 20 °C	µS/cm	4	419	2017-08-30	457	2017-10-12	436	10	15,6	stan dobry	
6	Azot ogólny	mg N/l	4	2,49	2017-08-30	3,81	2017-10-12	2,91	0,4	20,5	stan poniżej dobrego	
7	Fosfor ogólny	mg P/l	4	0,028	2017-10-12	0,076	2017-03-24	0,048	0,015	10,7	II	
<b>Elementy chemiczne</b>												
8	Antracen	µg/l	12	0,0002	wszystkie próbki	0,0002	wszystkie próbki	0,0002 <GO	0,0004	-	stan dobry	
9	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP)	µg/l	12	0,195	wszystkie próbki	0,195	wszystkie próbki	0,195 <GO	0,39	-	stan dobry	
10	Fluoranten	µg/l	12	0,0009	11 próbek	0,0147	2017-05-10	0,0021	0,0018	15	stan dobry	
11	Rtęć i jej związki	µg/l	12	0,004	11 próbek	0,0221	2017-07-12	0,0055	0,008	18	stan dobry	
12	Oktylofenole	µg/l	12	0,015	wszystkie próbki	0,015	wszystkie próbki	0,015 <GO	0,03	-	stan dobry	
13	Benzo(a)piren	µg/l	12	0,000025	6 próbek	0,134	2017-10-12 2017-11-16	0,046	0,00005	13	stan poniżej dobrego	
14	Benzo(b)fluoranten	µg/l	12	0,001	9 próbek	0,104	2017-11-16	0,0205*	0,002	19	stan poniżej dobrego	
15	Benzo(k)fluoranten	µg/l	12	0,001	8 próbek	0,124	2017-11-16	0,0142*	0,002	16	stan poniżej dobrego	
16	Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	12	0,0002	5 próbek	0,129	2017-10-12	0,0379*	0,0004	21	stan poniżej dobrego	
17	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	12	0,0002	3 próbki	0,126	2017-11-16	0,0402*	0,0004	14	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 w szczycie stagnacji letniej

<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 – **STAN PONIŻEJ DOBREGO**
- chemicznych – **STAN PONIŻEJ DOBREGO**

Sporządził/a: Marta Gałdecka  
Zweryfikował/a: Lucyna Styczeń

Data: 20.03.2018  
Data: 28.03.2018