

## JEZIORO GŁODOWSKIE

nazwa JCW: **Głodowskie**  
kod JCW: **PLLW10097**

kategoria wód: **JEZIORO**

**wody naturalne**

typ **3b** (jezioro o wysokiej zawartości wapnia, o dużym wpływie zlewni, niestratyfikowane)

Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk):

nazwa ppk: **Jez. Głodowskie - stan. 01**

kod ppk: **PL02S0502\_3427**

współrzędne geograficzne ppk: **52,27843; 18,13036**

dorzecze: **Odry**

**RZGW Poznań**

województwo **wielkopolskie**

powiat: **koniński**

gmina: **Kazimierz Biskupi**

**Realizowany monitoring:**

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

### WYNIKI BADAŃ PROWADZONYCH W ROKU 2016

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)</sup>	Klasa wskaźnika jakości wód
<b>Elementy biologiczne</b>											
1	Fitoplankton	indeks	4	daty poborów: 2016-03-10, 2016-06-09, 2016-08-08, 2016-10-12		PMPL = 0,692		nie dotyczy	15	I	
2	Fitobentos	indeks	1	data poboru: 2016-10-12		IOJ = 0,687		nie dotyczy	12,9	II	
3	Makrofity	indeks	1	data poboru: 2016-06-22		ESMI = 0,574		nie dotyczy	15	II	
<b>Elementy hydromorfologiczne</b>											
4	Hydromorfologia	indeks	1	data: 28,29-07-2016		LHMS_PL = 19		nie dotyczy	-	poniżej bardzo dobrego	
<b>Elementy fizykochemiczne</b>											
5	Przeźroczystość	m	4	1,6	2016-06-09	2,3	2016-03-10	2	0,1	9	I
6	Tlen rozpuszczony	mg O <sub>2</sub> /l	4	8,1	2016-10-12	13,4	2016-03-10	8,3 <sup>(c)</sup>	0,1	5	stan dobry
7	Przewodność w 20 °C	μS/cm	4	288	2016-10-12	461	2016-06-09	387	10	27	stan dobry

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)</sup>	Klasa wskaźnika jakości wód
8	Azot ogólny	mg N/l	4	0,79	2016-03-10	1,1	2016-06-09, 2016-10-12	1,01	0,25	33	stan dobry
9	Fosfor ogólny	mg P/l	4	0,017	2016-03-10	0,027	2016-10-12	0,023	0,01	27,3	I
10	Aldehyd mrówkowy	mg/l	4	0,0075	2016-06-09	0,049	2016-03-10	0,035	0,015	31	stan dobry
11	Arsen	mg/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	0,0025 <GO	0,005	-	stan dobry
12	Bar	mg/l	4	0,04	2016-10-12	0,045	2016-03-10, 2016-06-09	0,043	0,001	29	stan dobry
13	Bor	mg/l	4	0,05	2016-10-12	0,37	2016-03-10	0,132	0,01	29	stan dobry
14	Chrom sześciowartościowy	mg/l	4	0,001	2016-03-10, 2016-10-12	0,0066	2016-08-08	0,003	0,002	30	stan dobry
15	Chrom ogólny	mg/l	4	0,0025	2016-03-10, 2016-10-12	0,015	2016-08-08	0,0071	0,005	30,6	stan dobry
16	Cynk	mg/l	4	0,0015	2016-03-10, 2016-06-09, 2016-10-12	0,007	2016-08-08	0,0029	0,003	29,2	stan dobry
17	Miedź	mg/l	4	0,0015	2016-06-09	0,012	2016-08-08	0,005	0,003	26	stan dobry
18	Fenole lotne – indeks fenolowy	mg/l	4	0,0016	2016-10-12	0,0022	2016-03-10	0,0019	0,0005	28,1	stan dobry
19	Węglowodory ropopochodne – indeks olejowy	mg/l	4	0,03	wszystkie próbki	0,03	wszystkie próbki	0,03 <GO	0,06	-	stan dobry
20	Glin	mg/l	4	0,01	2016-10-12	0,031	2016-08-08	0,0195	0,005	28,6	stan dobry
21	Cyjanki wolne	mg/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	0,0025 <GO	0,005	-	stan dobry
22	Cyjanki związane	mg/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	0,0025 <GO	0,005	-	stan dobry
23	Molibden	mg/l	4	0,001	2016-06-09, 2016-08-08 2016-10-12	0,0034	2016-03-10	0,0016	0,002	25	stan dobry
24	Selen	mg/l	4	0,003	2016-06-09, 2016-08-08 2016-10-12	0,0034	2016-03-10	0,0031	0,006	37,5	stan dobry
25	Srebro	mg/l	4	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	0,0005 <GO	0,001	-	stan dobry
26	Tal	mg/l	4	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	0,00025 <GO	0,0005	-	stan dobry
27	Tytan	mg/l	4	0,00186	2016-08-08	0,00302	2016-03-10	0,0025	0,001	28	stan dobry
28	Wanad	mg/l	4	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	0,0005 <GO	0,001	-	stan dobry
29	Antymon	mg/l	4	0,00015	wszystkie próbki	0,00015	wszystkie próbki	0,00015 <GO	0,0003	-	stan dobry
30	Fluorki	mg/l	4	0,234	2016-08-08	0,269	2016-10-12	0,25	0,1	30,7	stan dobry
31	Beryl	mg/l	4	0,0001	wszystkie próbki	0,0001	wszystkie próbki	0,0001 <GO	0,0002	-	stan dobry

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)</sup>	Klasa wskaźnika jakości wód
32	Kobalt	mg/l	4	0,001	wszystkie próbki	0,001	wszystkie próbki	0,001 <GO	0,002	-	stan dobry
<b>Elementy chemiczne</b>											
33	Alachlor	µg/l	12	0,045	wszystkie próbki	0,045	wszystkie próbki	0,045 <GO	0,09	-	stan dobry
34	Antracen	µg/l	12	0,0005	2016-06-09, 2016-07-08, 2016-09-13	0,0027	2016-03-10, 2016-10-12	0,0016	0,001	31,4	stan dobry
35	Atrazyna	µg/l	12	0,09	wszystkie próbki	0,09	wszystkie próbki	0,09 <GO	0,18	-	stan dobry
36	Benzen	µg/l	12	1	wszystkie próbki	1	wszystkie próbki	1 <GO	2	-	stan dobry
37	Kadm i jego związki	µg/l	12	0,02	8 próbek	0,263	2016-10-12	0,062	0,04	30	stan dobry <sup>(d)</sup>
38	C10-13 -chloroalkany	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	0,06 <GO	0,12	-	stan dobry
39	Chlorfenwinfos	µg/l	12	0,0035	wszystkie próbki	0,0035	wszystkie próbki	0,0035 <GO	0,007	-	stan dobry
40	Chlorpyrifos	µg/l	12	0,005	wszystkie próbki	0,005	wszystkie próbki	0,005 <GO	0,01	-	stan dobry
41	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	12	0,65	wszystkie próbki	0,65	wszystkie próbki	0,65 <GO	1,3	-	stan dobry
42	Dichlorometan	µg/l	12	0,4	wszystkie próbki	0,4	wszystkie próbki	0,4 <GO	0,8	-	stan dobry
43	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP)	µg/l	12	0,65	wszystkie próbki	0,65	wszystkie próbki	0,65 <GO	1,3	-	stan dobry
44	Diuron	µg/l	12	0,03	wszystkie próbki	0,03	wszystkie próbki	0,03 <GO	0,06	-	stan dobry
45	Endosulfan	µg/l	12	0,00075	wszystkie próbki	0,00075	wszystkie próbki	0,00075 <GO	0,0015	-	stan dobry
46	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	12	0,003	wszystkie próbki	0,003	wszystkie próbki	0,003 <GO	0,006	-	stan dobry
47	Izoproturon	µg/l	12	0,045	wszystkie próbki	0,045	wszystkie próbki	0,045 <GO	0,09	-	stan dobry
48	Ołów i jego związki	µg/l	12	0,15	2016-02-08	0,85	2016-02-08	0,58	0,3	30	stan dobry
49	Naftalen	µg/l	12	0,002	2016-07-08, 2016-09-13	0,0135	2016-06-09	0,0055	0,004	29,1	stan dobry
50	Nikiel i jego związki	µg/l	12	0,5	2016-02-08	2,7	2016-05-11	1,69	1	31	stan dobry
51	Nonylofenole	µg/l	12	0,15	wszystkie próbki	0,15	wszystkie próbki	0,15 <GO	0,3	-	stan dobry
52	Oktylofenole	µg/l	12	0,05	wszystkie próbki	0,05	wszystkie próbki	0,05 <GO	0,1	-	stan dobry
53	Pentachlorobenzen	µg/l	12	0,00105	wszystkie próbki	0,00105	wszystkie próbki	0,00105 <GO	0,0021	-	stan dobry

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)</sup>	Klasa wskaźnika jakości wód
54	Pentachlorofenol (PCP)	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	0,06 <GO	0,12	-	stan dobry
55	Symazyna	µg/l	12	0,15	wszystkie próbki	0,15	wszystkie próbki	0,15 <GO	0,3	-	stan dobry
56	Związki tributyllocyny	µg/l	12	0,0001	wszystkie próbki	0,0001	wszystkie próbki	0,0001 <GO	0,0002	-	stan dobry
57	Trichlorobenzeny (TCB)	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	0,06 <GO	0,12	-	stan dobry
58	Trichlorometan (chloroform)	µg/l	12	0,4	wszystkie próbki	0,4	wszystkie próbki	0,4 <GO	0,8	-	stan dobry
59	Trifluralina	µg/l	12	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	0,0025 <GO	0,005	-	stan dobry
60	Tetrachlorometan	µg/l	12	0,5	wszystkie próbki	0,5	wszystkie próbki	0,5 <GO	1	-	stan dobry
61	Aldryna	Σ µg/l	12	0	wszystkie próbki	0	wszystkie próbki	0 <GO	0,003	-	stan dobry
62	Dieldryna								0,003	-	
63	Endryna								0,003	-	
64	Izodryna								0,003	-	
65	DDT - izomer para-para	µg/l	12	0,0015	wszystkie próbki	0,0015	wszystkie próbki	0,0015 <GO	0,003	-	stan dobry
66	DDT całkowity	µg/l	12	0,00375	wszystkie próbki	0,00375	wszystkie próbki	0,00375 <GO	0,0075	-	stan dobry
67	Trichloroetylen (TRI)	µg/l	12	0,4	wszystkie próbki	0,4	wszystkie próbki	0,4 <GO	0,8	-	stan dobry
68	Tetrachloroetylen (PER)	µg/l	12	0,7	wszystkie próbki	0,7	wszystkie próbki	0,7 <GO	1,4	-	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 ( $\geq 200$  mg CaCO<sub>3</sub>/l)

## KLASYFIKACJA ELEMENTÓW BIOLOGICZNYCH, FIZYKOCHEMICZNYCH, HYDROMORFOLOGICZNYCH I CHEMICZNYCH W JEDNOLITEJ CZĘŚCI WÓD

Klasyfikacja elementów:

- biologicznych – **II (STAN DOBRY)**
- hydromorfologicznych – **PONIŻEJ BARDZO DOBREGO**
- fizykochemicznych – **I (STAN BARDZO DOBRY)**
- chemicznych – **STAN DOBRY**

Sporządził: Jacek Klekot  
Zweryfikował/a: Kamila Kmiec

Data: 23.03.2017  
Data: 28.03.2017