

JEZIORO GOSŁAWSKIE

nazwa JCW: **Gosławskie**
kod JCW: **PLLW10094**

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. Gosławskie - stan. 01**
kod ppk: **PL02S0502_2192**
współrzędne geograficzne ppk: **52,294873; 18,243797**

dorzecze: **Odry**
RZGW **Poznań**
województwo **wielkopolskie**
powiat: **m. Konin, koniński**
gmina: **M. Konin, Kazimierz Biskupi**

Realizowany monitoring:

- diagnostyczny,
- 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 wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych.

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 : 2016-03-01, 2016-06-01, 2016-08-03, 2016-10-11				PMPL = 0,461	nie dotyczy	15	I
2	Fitobentos	indeks	1	data poboru: 2016-10-11				IOJ = 0,532	nie dotyczy	12,9	III
3	Makrofity	indeks	1	data poboru: 23,27,28-06-2016				ESMI = 0,338	nie dotyczy	15	III
Elementy hydromorfologiczne											
4	Hydromorfologia	indeks	1	data: 2016-08-18				LHMS_PL = 38	nie dotyczy	nie dotyczy	poniżej bardzo 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
Elementy fizykochemiczne											
5	Przeźroczystość	m	4	0,8	2016-08-03	1,2	2016-03-01, 2016-10-11	1,05	0,1	9	II
6	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	4	7,2	2016-08-03	14,1	2016-03-01	7,2 ^(c)	0,1	5	potencjał dobry
7	Przewodność w 20 °C	μS/cm	4	462	2016-10-11	655	2016-03-01	576	10	27	potencjał dobry
8	Azot ogólny	mg N/l	4	1,05	2016-06-01	1,29	2016-03-01	1,18	0,25	33	potencjał dobry
9	Fosfor ogólny	mg P/l	4	0,088	2016-03-01	0,114	2016-08-03	0,099	0,01	27,3	II
10	Aldehyd mrówkowy	mg/l	4	0,0075	2016-06-01	0,049	2016-03-01	0,031	0,015	31	potencjał dobry
11	Arsen	mg/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	0,0025 <GO	0,005	-	potencjał dobry
12	Bar	mg/l	4	0,089	2016-08-03	0,119	2016-06-01	0,1063	0,001	29	potencjał dobry
13	Bor	mg/l	4	0,1	2016-03-01	0,132	2016-08-03	0,117	0,01	29	potencjał dobry
14	Chrom sześciowartościowy	mg/l	4	0,001	2016-03-01, 2016-10-11	0,0032	2016-08-03	0,002	0,002	30	potencjał dobry
15	Chrom ogólny	mg/l	4	0,0025	2016-03-01	0,045	2016-06-01	0,014	0,005	30,6	potencjał dobry
16	Cynk	mg/l	4	0,0015	2016-10-11	0,006	2016-06-01	0,0047	0,003	29,2	potencjał dobry
17	Miedź	mg/l	4	0,0015	2016-03-01	0,019	2016-08-03	0,0085	0,003	26	potencjał dobry
18	Fenole lotne – indeks fenolowy	mg/l	4	0,0022	2016-10-11	0,0037	2016-08-03	0,0029	0,0005	28,1	potencjał dobry
19	Węglowodory ropopochodne – indeks olejowy	mg/l	4	0,03	wszystkie próbki	0,03	wszystkie próbki	0,03 <GO	0,06	-	potencjał dobry
20	Glin	mg/l	4	0,006	2016-10-11	0,035	2016-06-01	0,0218	0,005	28,6	potencjał dobry
21	Cyjanki wolne	mg/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	0,0025 <GO	0,005	-	potencjał dobry
22	Cyjanki związane	mg/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	0,0025 <GO	0,005	-	potencjał dobry
23	Molibden	mg/l	4	0,001	wszystkie próbki	0,001	wszystkie próbki	0,001 <GO	0,002	-	potencjał dobry
24	Selen	mg/l	4	0,003	wszystkie próbki	0,003	wszystkie próbki	0,003 <GO	0,006	-	potencjał dobry
25	Srebro	mg/l	4	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	0,0005 <GO	0,001	-	potencjał dobry
26	Tal	mg/l	4	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	0,00025 <GO	0,0005	-	potencjał dobry
27	Tytan	mg/l	4	0,005	2016-03-01	0,0064	2016-06-01	0,0056	0,001	28	potencjał dobry
28	Wanad	mg/l	4	0,0005	2016-03-01	0,00126	2016-06-01, 2016-08-03	0,001	0,001	28	potencjał dobry
29	Antymon	mg/l	4	0,00015	wszystkie próbki	0,00015	wszystkie próbki	0,00015 <GO	0,0003	-	potencjał dobry
30	Fluorki	mg/l	4	0,231	2016-03-01	0,354	2016-10-11	0,28	0,1	30,7	potencjał dobry
31	Beryl	mg/l	4	0,0001	wszystkie próbki	0,0001	wszystkie próbki	0,0001 <GO	0,0002	-	potencjał dobry

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
32	Kobalt	mg/l	4	0,001	wszystkie próbki	0,001	wszystkie próbki	0,001 <GO	0,002	-	potencjał dobry
Elementy chemiczne											
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	2016-07-05, 2016-11-07	0,0031	2016-04-11	0,002	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	4 próbki	0,24	2016-11-28	0,065	0,04	30	stan dobry ^(d)
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	2016-04-11	3,9	2016-11-28	0,91	0,3	30	stan dobry
49	Rtęć i jej związki	µg/l	12	0,005	5 próbek	0,032	2016-09-12	0,012	0,01	34	stan dobry
50	Naftalen	µg/l	12	0,002	2016-04-11, 2016-09-12, 2016-11-28	0,0091	2016-07-05	0,0043	0,004	29,1	stan dobry
51	Nikiel i jego związki	µg/l	12	3	2016-01-12	5,7	2016-05-05	4,8	1	31	stan poniżej dobrego
52	Nonylofenole	µg/l	12	0,15	wszystkie próbki	0,15	wszystkie próbki	0,15 <GO	0,3	-	stan dobry

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
53	Oktylofenole	µg/l	12	0,05	wszystkie próbki	0,05	wszystkie próbki	0,05 <GO	0,1	-	stan dobry
54	Pentachlorobenzen	µg/l	12	0,00105	wszystkie próbki	0,00105	wszystkie próbki	0,00105 <GO	0,0021	-	stan dobry
55	Pentachlorofenol (PCP)	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	0,06 <GO	0,12	-	stan dobry
56	Symazyna	µg/l	12	0,15	wszystkie próbki	0,15	wszystkie próbki	0,15 <GO	0,3	-	stan dobry
57	Związki tributyllocyny	µg/l	12	0,0001	wszystkie próbki	0,0001	wszystkie próbki	0,0001 <GO	0,0002	-	stan dobry
58	Trichlorobenzeny (TCB)	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	0,06 <GO	0,12	-	stan dobry
59	Trichlorometan (chloroform)	µg/l	12	0,4	wszystkie próbki	0,4	wszystkie próbki	0,4 <GO	0,8	-	stan dobry
60	Trifluralina	µg/l	12	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	0,0025 <GO	0,005	-	stan dobry
61	Tetrachlorometan	µg/l	12	0,5	wszystkie próbki	0,5	wszystkie próbki	0,5 <GO	1	-	stan dobry
62	Aldryna	Σ µg/l	12	0	wszystkie próbki	0	wszystkie próbki	0 <GO	0,003	-	stan dobry
63	Dieldryna								0,003	-	
64	Endryna								0,003	-	
65	Izodryna								0,003	-	
66	DDT - izomer para-para	µg/l	12	0,0015	wszystkie próbki	0,0015	wszystkie próbki	0,0015 <GO	0,003	-	stan dobry
67	DDT całkowity	µg/l	12	0,00375	wszystkie próbki	0,00375	wszystkie próbki	0,00375 <GO	0,0075	-	stan dobry
68	Trichloroetylen (TRI)	µg/l	12	0,4	wszystkie próbki	0,4	wszystkie próbki	0,4 <GO	0,8	-	stan dobry
69	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 (≥ 200 mg CaCO₃/l)

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

Klasyfikacja elementów:

- biologicznych – **III (POTENCJAŁ UMIARKOWANY)**
- hydromorfologicznych – **POTENCJAŁ DOBRY**
- fizykochemicznych – **II (POTENCJAŁ DOBRY)**
- chemicznych – **STAN PONIŻEJ DOBREGO**

Sporządził: Jacek Klekot
Zweryfikował/a: Kamila Kmiec

Data: 22.03.2017
Data: 28.03.2017