

JEZIORO POWIDZKIE

kod JCW: **PLLW10102**

dorzecze: **Odry**

RZGW **Poznań**

województwo **wielkopolskie**

powiat: **slupecki**

gmina: **Powidz, Ostrowite**

kategoria wód: **JEZIORO**

wody naturalne

współczynnik Schindlera: **<2**

typ abiotyczny wód: **2a – jezioro o wysokiej zawartości wapnia, o małym wpływie zlewni, stratyfikowane**

Realizowany monitoring:

- diagnostyczny (MD),
- operacyjny (MO):
 - wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych
- obszarów chronionych (MOC):
 - 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 (MDna, MOna)

Lokalizacja reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego:

współrzędne geograficzne ppk: **52,38905; 17,94126**

kod ppk: **PL02S0502_0212**

WYNIKI BADAŃ PROWADZONYCH W ROKU 2015

Lp.	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Percentyl 90	Granica oznaczalności ^(a)	Niepewność pomiaru % ^(b)	Klasa wskaźnika jakości wód		
Elementy biologiczne														
1	Fitoplankton	indeks	4	daty poborów: 2015-03-25, 2015-06-10, 2015-08-07, 2015-10-08			PMPL = 0,461		nie dotyczy	15	I			
2	Fitobentos	indeks	1	data poboru: 2015-10-07			IOJ = 0,721		nie dotyczy	12,9	I			
3	Makrofity	indeks	1	data poboru: 2015-07-07			ESMI = 0,599		nie dotyczy	15	I ^(d)			
Elementy fizykochemiczne														
4	Przeźroczystość	m	4	3,8	2015-03-25	5,5	2015-06-10	4,58	–	0,1	9	stan dobry		
5	Średnie nasycenie tlenem hypolimnionu	%	26,5 ^(c)									nie dotyczy	nie dotyczy	stan dobry
6	Przewodność w 20 °C	µS/cm	4	430	2015-08-07	454	2015-03-25	444	–	10	27	stan dobry		
7	Azot ogólny	mgN/l	4	0,92	2015-03-25	1,753	2015-08-07	1,21	–	0,25	26,6	stan dobry		

Lp.	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Perceptyl 90	Granica oznaczalności ^(a)	Niepewność pomiaru % ^(b)	Klasa wskaźnika jakości wód
8	Fosfor ogólny	mgP/l	4	0,017	2015-10-08	0,022	2015-03-25	0,02	–	0,01	27,3	stan dobry
9	Aldehyd mrówkowy	mg/l	4	0,0075	2015-03-25, 2015-10-08	0,039	2015-06-10	0,0214	–	0,015	28,00	stan dobry
10	Arsen	mg/l	4	0,001	2015-03-25, 2015-08-07	0,0061	2015-06-10	0,0026	–	0,002	33,00	stan dobry
11	Bar	mg/l	4	0,0276	2015-08-07	0,0309	2015-10-08	0,0296	–	0,001	29,00	stan dobry
12	Bor	mg/l	4	0,0316	2015-03-25	0,041	2015-08-07	0,037	–	0,01	29,00	stan dobry
13	Chrom sześciowartościowy	mg/l	4	0,001	2015-10-08	0,0059	2015-03-25	0,0034	–	0,002	30,00	stan dobry
14	Chrom ogólny	mg/l	4	0,0025	2015-10-08	0,008	2015-08-07	0,0061	–	0,005	33,00	stan dobry
15	Cynk	mg/l	4	0,0015	2015-08-07, 2015-10-08	0,017	2015-06-10	0,0087	–	0,003	29,20	stan dobry
16	Miedź	mg/l	4	0,0015	2015-08-07, 2015-10-08	0,009	2015-03-25	0,0038	–	0,003	28,80	stan dobry
17	Fenole lotne – indeks fenolowy	mg/l	4	0,00025	2015-10-08	0,0024	2015-03-25	0,00136	–	0,0005	28,10	stan dobry
18	Węglowodory ropopochodne – indeks olejowy	mg/l	4	0,03	wszystkie próbki	0,03	wszystkie próbki	0,03 <GO	–	0,06	–	stan dobry
19	Glin	mg/l	4	0,0087	2015-10-08	0,06	2015-08-07	0,0377	–	0,002	30,20	stan dobry
20	Cyjanki wolne	mg/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	0,0025 <GO	–	0,005	–	stan dobry
21	Cyjanki związane	mg/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	0,0025 <GO	–	0,005	–	stan dobry
22	Molibden	mg/l	4	0,001	wszystkie próbki	0,001	wszystkie próbki	0,001 <GO	–	0,002	–	stan dobry
23	Selen	mg/l	4	0,00125	wszystkie próbki	0,00125	wszystkie próbki	0,00125 <GO	–	0,0025	–	stan dobry
24	Srebro	mg/l	4	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	0,0005 <GO	–	0,001	–	stan dobry
25	Tal	mg/l	4	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	0,00025 <GO	–	0,0005	–	stan dobry
26	Tytan	mg/l	4	0,0005	2015-03-25	0,00307	2015-10-08	0,0018	–	0,001	28,00	stan dobry
27	Wanad	mg/l	4	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	0,0005 <GO	–	0,001	–	stan dobry
28	Antymon	mg/l	4	0,00015	wszystkie próbki	0,00015	wszystkie próbki	0,00015 <GO	–	0,0003	–	stan dobry
29	Fluorki	mg/l	4	0,217	2015-10-08	0,313	2015-08-07	0,28	–	0,1	28,30	stan dobry
30	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	Perceptyl 90	Granica oznaczalności ^(a)	Niepewność pomiaru % ^(b)	Klasa wskaźnika jakości wód
31	Kobalt	mg/l	4	0,001	wszystkie próbki	0,001	wszystkie próbki	0,001 <GO	–	0,002	–	stan dobry
Elementy chemiczne												
32	Alachlor	µg/l	12	0,004	2015-01-15	0,045	11 próbek	0,042 <GO	0,045	0,09	–	stan dobry
33	Antracen	µg/l	12	0,0005	2015-03-26, 2015-10-08	0,005	2015-01-18	0,0024	0,0043	0,001	31,40	stan dobry
34	Atrazyna	µg/l	12	0,09	wszystkie próbki	0,09	wszystkie próbki	0,09 <GO	0,09	0,18	–	stan dobry
35	Benzen	µg/l	12	1	wszystkie próbki	1	wszystkie próbki	1 <GO	1	2	–	stan dobry
36	Difenyloetery bromowane	µg/l	12	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	0,00025 <GO	–	0,0005	–	stan dobry
37	Kadm i jego związki	µg/l	12	0,02	5 próbek	0,64	2015-09-03	0,116	0,189	0,04	30,00	stan dobry
38	C10-13 –chloroalkany	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	0,06 <GO	0,06	0,12	–	stan dobry
39	Chlorfenwinfos	µg/l	12	0,0035	wszystkie próbki	0,0035	wszystkie próbki	0,0035 <GO	0,0035	0,007	–	stan dobry
40	Chlorpyrifos	µg/l	12	0,005	wszystkie próbki	0,005	wszystkie próbki	0,005 <GO	0,005	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	0,03	0,06	–	stan dobry
45	Endosulfan	µg/l	12	0,0003	2015-01-15	0,00075	11 próbek	0,00071 <GO	0,00075	0,0015	–	stan dobry
46	Fluoranten	µg/l	12	0,002	2015-04-14	0,0101	2015-01-15	0,0066	0,0091	0,004	31,40	stan dobry
47	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	12	0,00015	2015-01-15	0,0015	11 próbek	0,0014 <GO	0,0015	0,003	–	stan dobry
48	Heksachlorobutadien (HCBd)	µg/l	12	0,015	wszystkie próbki	0,015	wszystkie próbki	0,015 <GO	0,015	0,03	–	stan dobry
49	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	12	0,00045	2015-01-15	0,003	11 próbek	0,0028 <GO	0,003	0,006	–	stan dobry
50	Izoproturon	µg/l	12	0,045	wszystkie próbki	0,045	wszystkie próbki	0,045 <GO	0,045	0,09	–	stan dobry
51	Ołów i jego związki	µg/l	12	0,5	6 próbek	5,2	2015-09-03	1,5	–	1	30,00	stan dobry
52	Rtęć i jej związki	µg/l	12	0,005	4 próbki	0,049	2015-06-10	0,02	0,048	0,01	34,00	stan dobry
53	Naftalen	µg/l	12	0,002	2015-06-10, 2015-08-07	0,0082	2015-01-15	0,0058	–	0,004	29,10	stan dobry

Lp.	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Perceptyl 90	Granica oznaczalności ^(a)	Niepewność pomiaru % ^(b)	Klasa wskaźnika jakości wód
54	Nikiel i jego związki	µg/l	12	1,5	7 próbek	9,7	2015-10-08	3	–	3	30,00	stan dobry
55	Nonylofenole	µg/l	12	0,15	wszystkie próbki	0,15	wszystkie próbki	0,15 <GO	0,15	0,3	–	stan dobry
56	Oktylofenole	µg/l	12	0,05	wszystkie próbki	0,05	wszystkie próbki	0,05 <GO	–	0,1	–	stan dobry
57	Pentachlorobenzen	µg/l	12	0,00025	2015-01-15	0,00105	11 próbek	0,00098 <GO	–	0,0021	–	stan dobry
58	Pentachlorofenol (PCP)	µg/l	12	0,003	2015-01-15	0,06	11 próbek	0,055 <GO	0,06	0,12	–	stan dobry
59	Benzo(a)piren	µg/l	12	0,001	wszystkie próbki	0,001	wszystkie próbki	0,001 <GO	0,001	0,002	–	stan dobry
60	Benzo(b)fluoranten	Σ µg/l	12	0	2015-04-14, 2015-07-01, 2015-11-26	0,011	2015-01-15	0,0049	–	0,004	31,50	stan dobry
61	Benzo(k)fluoranten									0,002	32,70	
62	Bezo(g,h,i)perylene	Σ µg/l	12	0	4 próbki	0,0012	2015-04-14	0,00047	–	0,0005	31,50	stan dobry
63	Indeno(1,2,3-cd)piren									0,0005	32,80	
64	Symazyna	µg/l	12	0,15	wszystkie próbki	0,15	wszystkie próbki	0,15 <GO	0,15	0,3	–	stan dobry
65	Związki tributyllocyny	µg/l	12	0,0001	wszystkie próbki	0,0001	wszystkie próbki	0,0001 <GO	0,0001	0,0002	–	stan dobry
66	Trichlorobenzeny (TCB)	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	0,06 <GO	–	0,12	–	stan dobry
67	Trichlorometan (chloroform)	µg/l	12	0,375	wszystkie próbki	0,375	wszystkie próbki	0,375 <GO	–	0,75	–	stan dobry
68	Trifluralina	µg/l	12	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	0,0025 <GO	–	0,005	–	stan dobry
69	Tetrachlorometan	µg/l	12	0,5	wszystkie próbki	0,5	wszystkie próbki	0,5 <GO	–	1	–	stan dobry
70	Aldryna	Σ µg/l	12	0	wszystkie próbki	0	wszystkie próbki	0 <GO	–	0,003	–	stan dobry
71	Dieldryna									0,003	–	
72	Endryna									0,003	–	
73	Izodryna									0,003	–	
74	DDT - izomer para-para	µg/l	12	0,0004	2015-01-15	0,0015	11 próbek	0,0014 <GO	–	0,003	–	stan dobry
75	DDT całkowity	µg/l	12	0,0005	2015-01-15	0,00375	11 próbek	0,0035 <GO	–	0,0075	–	stan dobry
76	Trichloroetylen (TRI)	µg/l	12	0,4	wszystkie próbki	0,4	wszystkie próbki	0,4 <GO	–	0,8	–	stan dobry
77	Tetrachloroetylen (PER)	µg/l		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 w szczycie stagnacji letniej
(d – klasyfikacja podniesiona do stanu bardzo dobrego ze względu na udział łąk ramienicowych w fitolitoralu jeziora ponad 25%
<GO – wartość poniżej granicy oznaczalności

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

Klasyfikacja elementów:

- biologicznych – **I (STAN BARDZO DOBRY)**
- fizykochemicznych – **STAN DOBRY**
- hydromorfologicznych – **I KLASA**
- chemicznych – **STAN DOBRY**