

## JEZIORO MAKOLNO

kod JCW: **PLLW10084**

dorzecze: **Odry**

RZGW **Poznań**

województwo **wielkopolskie**

powiat: **koniński**

gmina: **Sompolno**

kategoria wód: **JEZIORO**

**wody naturalne**

współczynnik Schindlera: **>2**

typ abiotyczny wód: **3b – jezioro o wysokiej zawartości wapnia, o dużym wpływie zlewni, niestratyfikowane**

Lokalizacja reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego:

współrzędne geograficzne ppk: **52,344711; 18,56887**

kod ppk: **PL02S0502\_0223**

### WYNIKI BADAŃ STANU EKOLOGICZNEGO WÓD JEZIORA MAKOLNO PROWADZONYCH W ROKU 2014

Lp.	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Percentyl 90	Granica oznaczalności <sup>(a)</sup>	Niepewność pomiaru % <sup>(b)</sup>	Klasa wskaźnika jakości wód
<b>Elementy biologiczne</b>												
1	Fitoplankton	indeks	6	daty poborów: 2014-03-10, 2014-04-22, 2014-06-10, 2014-08-04, 2014-09-02, 2014-10-02		PMPL =0,93		nie dotyczy		15	I	
2	Fitobentos	indeks	1	data poboru: 2014-04-22		IOJ =0,608		nie dotyczy		12,9	II	
3	Makrofity	indeks	1	data poboru: 2014-08-04		ESMI =0,573		nie dotyczy		15	II	
<b>Elementy fizykochemiczne</b>												
4	Przeźroczystość	m	6	1,1	2014-09-02	2,6	2014-04-22	1,75	–	nie dotyczy	nie dotyczy	stan dobry
5	Tlen nad dnem	mgO <sub>2</sub> /l	6	0,2	2014-06-10	10,8	2014-03-10	0,9 <sup>c</sup>	–	0,1	27	stan dobry <sup>(d)</sup>
6	Przewodność w 20 °C	µS/cm	4	472	2014-09-02	547	2014-04-22	505	–	10	27	stan dobry
7	Azot ogólny	mgN/l	6	1,04	2014-03-10	1,79	2014-10-02	1,447	–	0,25	10	stan dobry
8	Fosfor ogólny	mgP/l	6	0,03	2014-03-10	0,058	2014-04-22	0,04	–	0,01	4	stan dobry
9	Aldehyd mrówkowy	mg/l	4	0,016	2014-10-02	0,0346	2014-08-04	0,0252	–	0,015	12,00	stan dobry
10	Arsen	mg/l	4	0,001	wszystkie próbki	0,001	wszystkie próbki	0,001 <GO	–	0,002	33,00	stan dobry
11	Bar	mg/l	4	0,0243	2014-08-04	0,037	2014-06-10	0,0298	–	0,002	7,10	stan dobry
12	Bor	mg/l	4	0,044	2014-03-10	0,062	2014-06-10	0,053	–	0,01	14,00	stan dobry
13	Chrom sześciowartościowy	mg/l	4	0,001	2014-03-10,	0,0054	2014-10-02	0,0021	–	0,002	6,80	stan dobry

Lp.	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Percentyl 90	Granica oznaczalności <sup>(a)</sup>	Niepewność pomiaru % <sup>(b)</sup>	Klasa wskaźnika jakości wód
					2014-06-10, 2014-08-04							
14	Chrom ogólny	mg/l	4	0,0025	2014-03-10, 2014-08-04	0,16	2014-06-10	0,0068	–	0,005	13,90	stan dobry
15	Cynk	mg/l	4	0,0015	2014-03-10, 2014-08-04	0,031	2014-06-10	0,01	–	0,003	11,80	stan dobry
16	Miedź	mg/l	4	0,0015	wszystkie próbki	0,0015	wszystkie próbki	0,0015 <GO	–	0,003	28,80	stan dobry
17	Fenole lotne – indeks fenolowy	mg/l	4	0,0007	2014-08-04	0,0079	2014-06-10	0,0037	–	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	30,00	stan dobry
19	Glin	mg/l	4	0,005	2014-08-04	0,062	2014-10-02	0,0318	–	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	33,00	stan dobry
21	Cyjanki związane	mg/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	0,0025 <GO	–	0,005	33,00	stan dobry
22	Molibden	mg/l	4	0,001	wszystkie próbki	0,001	wszystkie próbki	0,001 <GO	–	0,002	27,90	stan dobry
23	Selen	mg/l	4	0,00125	wszystkie próbki	0,00125	wszystkie próbki	0,00125 <GO	–	0,0025	30,70	stan dobry
24	Srebro	mg/l	4	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	0,0005 <GO	–	0,001	30,00	stan dobry
25	Tal	mg/l	4	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	0,00025 <GO	–	0,0005	29,00	stan dobry
26	Tytan	mg/l	4	0,00124	2014-08-04	0,0052	2014-03-10	0,0028	–	0,001	30,00	stan dobry
27	Wanad	mg/l	4	0,0005	2014-03-10, 2014-08-04, 2014-10-02	0,0052	2014-06-10	0,0017	–	0,001	28,00	stan dobry
28	Antymon	mg/l	4	0,00015	wszystkie próbki	0,00015	wszystkie próbki	0,00015 <GO	–	0,0003	31,00	stan dobry
29	Fluorki	mg/l	4	0,19	2014-03-10	0,42	2014-08-04	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	29,00	stan dobry
31	Kobalt	mg/l	4	0,001	2014-03-10, 2014-08-04, 2014-10-02	0,006	2014-06-10	0,0023	–	0,002	27,00	stan dobry
32	Cyna	mg/l	4	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	0,0005 <GO	–	0,001	29,00	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– wartość graniczna obniżona ze względu na specyficzne dla jeziora wartości natlenienia wód  
<**GO** – wartość poniżej granicy oznaczalności

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

Klasyfikacja elementów:

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