

OSIECZNICA (OSZCZYNICA) - LUTOM

KATEGORIA WÓD: CIEKI

Wody naturalne

– typ 25 (ciek łączący jeziora)

Jednolita część wód (JCW):

- nazwa – Osiecznica (Oszczynica)
- kod – PLRW600025187499

Realizowany monitoring:

- diagnostyczny (MD)
- operacyjny (MO) – wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych;
- obszarów chronionych (MOC):
 - na obszarach wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych (MOEU);
 - na obszarach siedlisk lub gatunków, dla których stan wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie dla JCW wyznaczonych jako zagrożone niespełnieniem celów środowiskowych (MDna, MOna)

Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk):

nazwa ppk – Osiecznica (Oszczynica) - Lutom

kod ppk – PL02S0501_3287

kilometr biegu ciek – 7,0

współrzędne geograficzne ppk: 16°09'08,3", 52°36'59,1"; 16,1522972, 52,616411

Gmina: Sieraków

Powiat: międzychodzki

Województwo: wielkopolskie

Dorzecze: Odry

RZGW: Poznań

WYNIKI BADAŃ z roku 2015

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba prób	Minimum	Data	Maksimum	Data	Średnia roczna*	Percentyl 90*	Granica oznaczalności**	Niepewność pomiaru % ¹⁾	Klasa wskaźnika jakości wód
Elementy biologiczne												
1.	Fitobentos (IO)	indeks	1		data poboru 2015-09-15			obliczony indeks 0,344	-	nie dotyczy	12,9	III

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba prób	Minimum	Data	Maksimum	Data	Średnia roczna*	Perceptyl 90*	Granica oznaczalności**	Niepewność pomiaru % ¹⁾	Klasa wskaźnika jakości wód
2.	Makrofity (MIR)	indeks	1	data poboru 2015-07-06				obliczony indeks 31,86	-	nie dotyczy	12,6	III
3.	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	indeks	1	data poboru 2015-05-05				obliczony indeks 0,487	-	nie dotyczy	15	II
Elementy fizykochemiczne												
4.	Temperatura wody	°C	12	2	2015-02-04	20	4 próbki	12,4	-	nie dotyczy	0,5	I
5.	Zawiesina ogólna	mg/l	12	5	2015-02-04	28,5	2015-05-06	18,4	-	2	27,7	I
6.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	12	3	2015-07-09	14,5	2015-02-04	8,65	-	0,5	27	I
7.	BZT ₅	mg O ₂ /l	12	2,9	2015-04-13	7,4	2015-03-16	5,0	-	0,5	27	II
8.	ChZT - Mn	mg O ₂ /l	12	5,3	2015-01-12	10	2015-03-16	7,51	-	0,5	33,5	II
9.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	12	9,33	2015-12-08	15,2	2015-07-28	12,7	-	2	27,7	II
10.	ChZT - Cr	mg O ₂ /l	12	25,2	2015-01-12	40,2	2015-10-07	32,1	-	5	27,7	stan poniżej dobrego
11.	Przewodność w 20 °C	µS/cm	12	451	2015-07-28	665	2015-12-08	537	-	10	29,2	I
12.	Substancje rozpuszczone	mg/l	12	180	2015-07-28	374	2015-06-08	251,2	-	10	27,1	I
13.	Siarczany	mg SO ₄ /l	12	42,4	2015-10-07	81,9	2015-01-12	57,88	-	0,4	31,8	I
14.	Chlorki	mg Cl/l	12	25	2015-03-16	38	2015-12-08	32,73	-	0,5	31,8	I
15.	Wapń	mg Ca/l	12	42	2015-07-28	94	2015-11-16	67,9	-	0,04	28	I
16.	Magnez	mg Mg/l	12	16,4	2015-11-16	19,6	2015-05-06	18,28	-	nie dotyczy	nie dotyczy	I
17.	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	12	221	2015-06-08	362	2015-03-16	322,9	-	5	28	II
18.	Odczyn	pH	6	7,2	2015-09-02	8,7	2015-04-13	7,2-8,7	-	1	26,9	II
19.	Zasadowość ogólna	mg CaCO ₃ /l	6	99	2015-04-13	182	2015-03-16	140,7	-	2,5	27,6	I
20.	Azot amonowy	mg N _{NH4} /l	12	0,09	2015-10-07	1,22	2015-12-08	0,571	-	0,049	26,8	I
21.	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	0,981	2015-01-12	4,76	2015-09-02	2,37	-	0,314	26,8	stan poniżej dobrego
22.	Azot azotanowy	mg N _{NO3} /l	12	0,05	2015-03-16 2015-10-07	3,47	2015-01-12	1,13	-	0,1	30,4	I
23.	Azot ogólny	mg N/l	12	1,47	2015-03-16	7,64	2015-09-02	3,63	-	0,3	0,3	I
24.	Fosforany	mg PO ₄ /l	12	0,005	2015-03-16	0,461	2015-11-16	0,268	-	0,01	0,01	II
25.	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,135	2015-04-13	0,296	2015-07-28 2015-10-07	0,224	-	0,015	3,7	II
26.	Aldehyd mrówkowy	mg/l	4	0,0075	2015-03-16 2015-07-28	0,071	2015-06-08	0,026	-	0,015	28	II
27.	Arsen	mg As/l	4	0,00116	2015-03-16	0,00255	2015-10-07	0,00179	-	0,001	28	I
28.	Bar	mg Ba/l	4	0,0431	2015-06-08	0,0557	2015-10-07	0,0475	-	0,005	27,3	I

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba prób	Minimum	Data	Maksimum	Data	Średnia roczna*	Perceptyl 90*	Granica oznaczalności**	Niepewność pomiaru % ¹⁾	Klasa wskaźnika jakości wód
29.	Bor	mg B/l	4	0,0335	2015-06-08	0,0552	2015-07-28	0,0437	-	0,01	26,9	I
30.	Chrom sześciowartościowy	mg Cr ⁺⁶ /l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	-	I
31.	Chrom ogólny	mg Cr/l	4	0,0015	2015-03-16	0,0023	2015-10-07	0,0017	-	0,0005	-	I
32.	Cynk	mg Zn/l	4	0,01	wszystkie próbki	0,01	wszystkie próbki	<0,01	-	0,02	27,7	I
33.	Miedź	mg Cu/l	4	0,0005	2015-03-16	0,0067	2015-07-28	0,0042	-	0,001	30	I
34.	Fenole lotne – indeks fenolowy	mg/l	4	0,006	2015-06-08 2015-07-28	0,008	2015-03-16 2015-10-07	0,007	-	0,002	28,2	II
35.	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	mg/l	4	0,0035	2015-03-16 2015-06-08 2015-10-07	0,3	2015-07-28	0,078	-	0,007	28,2	II
36.	Glin	mg Al/l	4	0,025	wszystkie próbki	0,025	wszystkie próbki	<0,025	-	0,05	-	I
37.	Cyjanki wolne	mg CN/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	-	I
38.	Cyjanki związane	mg Me(CN) _x /l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	-	I
39.	Molibden	mg Mo/l	4	0,006	wszystkie próbki	0,006	wszystkie próbki	<0,006	-	0,012	-	I
40.	Selen	mg Se/l	4	0,001	wszystkie próbki	0,001	wszystkie próbki	<0,001	-	0,002	-	I
41.	Srebro	mg Ag/l	4	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	<0,0005	-	0,001	-	I
42.	Tal	mg Tl/l	4	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	<0,00025	-	0,0005	-	I
43.	Tytan	mg Ti/l	4	0,005	wszystkie próbki	0,005	wszystkie próbki	<0,005	-	0,01	-	I
44.	Wanad	mg V/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	-	I
45.	Antymon	mg Sb/l	4	0,00015	wszystkie próbki	0,00015	wszystkie próbki	<0,00015	-	0,0003	-	I
46.	Fluorki	mg F/l	4	0,02	2015-10-07	0,276	2015-07-28	0,117	-	0,04	36,5	I
47.	Beryl	mg Be/l	4	0,0001	wszystkie próbki	0,0001	wszystkie próbki	<0,0001	-	0,0002	-	I
48.	Kobalt	mg Co/l	4	0,005	wszystkie próbki	0,005	wszystkie próbki	<0,005	-	0,01	-	I
Elementy chemiczne												
49.	Alachlor	µg/l	12	0,045	wszystkie próbki	0,045	wszystkie próbki	<0,045	0,045	0,09	-	stan dobry

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba prób	Minimum	Data	Maksimum	Data	Średnia roczna*	Perceptyl 90*	Granica oznaczalności**	Niepewność pomiaru % ¹⁾	Klasa wskaźnika jakości wód
50.	Antracen	µg/l	12	0,0005	2015-05-06	0,0031	2015-01-12 2015-06-08 2015-11-16	0,002	0,0031	0,001	31,4	stan dobry
51.	Atrazyna	µg/l	12	0,09	wszystkie próbki	0,09	wszystkie próbki	<0,09	0,09	0,18	-	stan dobry
52.	Benzen	µg/l	12	1	wszystkie próbki	1	wszystkie próbki	<1	1	2	-	stan dobry
53.	Bromowany difenyloteter	µg/l	12	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	<0,00025	-	0,0005	-	stan dobry
54.	Kadm i jego związki	µg/l	12	0,02	wszystkie próbki	0,02	wszystkie próbki	<0,02	0,02	0,04	30	stan dobry
55.	C ₁₀₋₁₃ -chloroalkany	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	<0,06	0,06	0,12	-	stan dobry
56.	Chlorfenwinfos	µg/l	12	0,0035	wszystkie próbki	0,0035	wszystkie próbki	<0,0035	0,0035	0,007	-	stan dobry
57.	Chloropyrifos	µg/l	12	0,005	wszystkie próbki	0,005	wszystkie próbki	<0,005	0,005	0,01	-	stan dobry
58.	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	12	1,5	wszystkie próbki	1,5	wszystkie próbki	<1,5	-	3	-	stan dobry
59.	Dichlorometan	µg/l	12	3	wszystkie próbki	3	wszystkie próbki	<3	-	6	-	stan dobry
60.	Ftalan di(2-etyloheksyl) (DEHP)	µg/l	12	0,65	wszystkie próbki	0,65	wszystkie próbki	<0,65	-	1,3	-	stan dobry
61.	Diuron	µg/l	12	0,03	wszystkie próbki	0,03	wszystkie próbki	<0,03	0,03	0,06	-	stan dobry
62.	Endosulfan	µg/l	12	0,00075	wszystkie próbki	0,00075	wszystkie próbki	<0,00075	0,00075	0,0015	-	stan dobry
63.	Fluoranten	µg/l	12	0,0042	2015-01-12	0,0086	2015-11-16	0,0060	0,0070	0,004	31,4	stan dobry
64.	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	12	0,0015	wszystkie próbki	0,0015	wszystkie próbki	<0,0015	0,0015	0,003	33	stan dobry
65.	Heksachlorobutadien (HCBd)	µg/l	12	0,015	wszystkie próbki	0,015	wszystkie próbki	<0,015	0,015	0,03	-	stan dobry
66.	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	12	0,003	wszystkie próbki	0,003	wszystkie próbki	<0,003	0,003	0,006	33	stan dobry
67.	Izoproturon	µg/l	12	0,045	wszystkie próbki	0,045	wszystkie próbki	<0,045	0,045	0,09	-	stan dobry
68.	Ołów i jego związki	µg/l	12	0,5	wszystkie próbki	0,5	wszystkie próbki	<0,5	-	1	28,3	stan dobry
69.	Rtęć i jej związki	µg/l	12	0,004	2015-02-04 2015-07-09	0,065	2015-07-28	0,0281	0,056	0,008	31	stan dobry
70.	Naftalen	µg/l	12	0,002	2015-07-09	0,0064	2015-11-16	0,005	-	0,004	29,1	stan dobry

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba prób	Minimum	Data	Maksimum	Data	Średnia roczna*	Percentyl 90*	Granica oznaczalności**	Niepewność pomiaru % ¹⁾	Klasa wskaźnika jakości wód
71.	Nikiel i jego związki	µg/l	12	2,5	wszystkie próbki	2,5	wszystkie próbki	<2,5	-	5	-	stan dobry
72.	Nonylofenol	µg/l	12	0,15	wszystkie próbki	0,15	wszystkie próbki	<0,15	0,15	0,3	-	stan dobry
73.	Oktylofenol	µg/l	12	0,05	wszystkie próbki	0,05	wszystkie próbki	<0,05	-	0,1	-	stan dobry
74.	Pentachlorobenzen	µg/l	12	0,00105	wszystkie próbki	0,00105	wszystkie próbki	<0,00105	-	0,0021	-	stan dobry
75.	Pentachlorofenol (PCP)	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	<0,06	0,06	0,12	-	stan dobry
76.	Benzo(a)piren	µg/l	12	0,001	10 próbek	0,0023	2015-07-28	0,0012	0,002	0,002	-	stan dobry
77.	Benzo(b)fluoranten	Σ µg/l	12	0,0021	2015-02-04	0,0088	2015-07-28	0,0058	-	0,004	31,5	stan dobry
78.	Benzo(k)fluoranten		12							0,002	32,7	
79.	Benzo(g,h,i)perylene	Σ µg/l	12	0	2015-07-09	0,0011	2015-09-02 2015-11-16	0,0007	-	0,0005	31,5	stan dobry
80.	Indeno(1,2,3-cd)piren		12							0,0005	32,8	
81.	Symazyna	µg/l	12	0,15	wszystkie próbki	0,15	wszystkie próbki	<0,15	0,15	0,3	-	stan dobry
82.	Związki tributylocyny	µg/l	12	0,0001	wszystkie próbki	0,0001	wszystkie próbki	<0,0001	0,0001	0,0002	-	stan dobry
83.	Trichlorobenzen (TCB)	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	<0,06	-	0,12	-	stan dobry
84.	Trichlorometan (chloroform)	µg/l	12	0,375	wszystkie próbki	0,375	wszystkie próbki	<0,375	-	0,75	-	stan dobry
85.	Trifluralina	µg/l	12	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	-	stan dobry
86.	Tetrachlorometan	µg/l	12	1,8	wszystkie próbki	1,8	wszystkie próbki	<1,8	-	3,6	-	stan dobry
87.	Aldryna	Σ µg/l	12	0	wszystkie próbki	0	wszystkie próbki	0	-	0,003	-	stan dobry
88.	Dieldryna		12							0,003	-	
89.	Endryna		12							0,003	-	
90.	Izodryna		12							0,003	-	
91.	DDT - izomer para-para	µg/l	12	0,0015	wszystkie próbki	0,0015	wszystkie próbki	<0,0015	-	0,003	-	stan dobry
92.	DDT całkowity	µg/l	12	0,00375	wszystkie próbki	0,00375	wszystkie próbki	<0,00375	-	0,0075	33	stan dobry
93.	Trichloroetylen	µg/l	12	1,5	wszystkie próbki	1,5	wszystkie próbki	<1,5	-	3	-	stan dobry
94.	Tetrachloroetylen	µg/l	12	1,5	wszystkie próbki	1,5	wszystkie próbki	<1,5	-	3	-	stan dobry

Wypełnienie kolorem żółtym – wartość na podstawie której klasyfikowano wskaźnik.

* Do obliczeń średniej rocznej i percentyla 90 przyjęto granicę oznaczalności, która obowiązywała przez większość okresu badawczego.

**Podana wartość dotyczy granicy oznaczalności, która obowiązywała dla największej liczby próbek w roku.

¹⁾ dla elementów biologicznych podano szacunkowy poziom ufności i dokładności wyniku.

< – obliczona wartość średnia znajduje się poniżej granicy oznaczalności.

Klasyfikacja elementów biologicznych, fizykochemicznych, hydromorfologicznych i chemicznych w punkcie pomiarowo-kontrolnym i w jednolitej części wód

Klasa elementów biologicznych – III

Klasa elementów fizykochemicznych – stan poniżej dobrego

Klasa elementów hydromorfologicznych – II

Klasa elementów chemicznych – stan dobry

Data sporządzenia klasyfikacji: 31 marca 2016 r.

Zweryfikował: Paweł Łazarewicz