

TROJANÓWKA - KALISZ

KATEGORIA WÓD: CIEKI

Wody silnie zmienione

– typ 0 (typ nieokreślony – kanały i zbiorniki zaporowe)

Jednolita część wód (JCW):

– nazwa – Trojanówka od Pokrzywnicy do ujścia

– kod – PLRW60000184699

Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk):

nazwa ppk – Trojanówka – Kalisz

kod ppk – PL02S0501_0892

kilometr biegu ciekłu – 1,3

współrzędne geograficzne ppk: 18°7'45,02" 51°43'49,99"; 18,129171; 51,730554

Gmina: m. Kalisz

Powiat: kaliski grodzki

Dorzecze: Odra

RZGW: Poznań

WYNIKI BADAŃ POTENCJAŁU EKOLOGICZNEGO i STANU CHEMICZNEGO w punkcie pomiarowo-kontrolnym TROJANÓWKA - KALISZ na podstawie wyników badań z roku 2012

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 2012-10-01			obliczony indeks 0,391		nie dotyczy	12,9	III
2.	Makrofitę (MIR)	indeks	1		data poboru 2012-07-05			obliczony indeks 32,75		nie dotyczy	12,6	III
3.	Makrobezkręgowce bentosowe	indeks	1		data poboru 2012-05-11			obliczony indeks 0,896		nie dotyczy	15	II
4.	Ichtiofauna (EFI+)	indeks	1		data poboru 2012-09-07			obliczony indeks 0,257		nie dotyczy	brak danych	IV
Elementy fizykochemiczne												
5.	Temperatura wody	°C	12	1,7	2012-01-18	23,1	2012-07-03	11,6	-	nie dotyczy	0,1	I
6.	Zawiesina ogólna	mg/l	6	8	2012-09-03	20,1	2012-10-02	12,9	-	4	13	I

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
7.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	12	5,13	2012-08-07	13,95	2012-02-08	9,9	-	0,1	7	I
8.	BZT ₅	mg O ₂ /l	12	2,9	2012-05-07	5,93	2012-04-17	4,5	-	0,5	11	II
9.	ChZT-Mn	mg O ₂ /l	6	6,03	2012-03-13	10,45	2012-06-11	8,1	-	0,5	6,9	II
10.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	12	6,24	2012-01-18	13,2	2012-08-07	9,8	-	2	5	I
11.	Przewodność w 20 °C	µS/cm	12	350	2012-05-07	573	2012-02-08	414	-	10	8,3	I
12.	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	12	158,9	2012-05-07	287	2012-02-08	198	-	10	5,5	I
13.	Odczyn	pH	12	7,1	2012-06-11	8,7		7,1-8,7	-	1	3	II
14.	Azot amonowy	mg N _{NH4} /l	12	0,0373	2012-10-02	0,616	2012-03-13	0,267	-	0,01	6,6	I
15.	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	0,819	2012-01-18	1,93	2012-08-07	1,403	-	0,2	6,9	II
16.	Azot azotanowy	mg N _{NO3} /l	12	0,0565	4 próbki	6,14	2012-02-08	1,559	-	0,113	7	I
17.	Azot ogólny	mg N/l	12	0,8527	2012-09-03	7,833	2012-02-08	2,972	-	0,005	11	I
18.	Fosforany	mg PO ₄ /l	12	0,00627	2012-12-04	0,437	2012-08-07	0,14	-	0,015	3,4	I
19.	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,0951	2012-01-18	0,341	2012-03-13	0,184	-	0,005	4	I
20.	Arsen	mg As/l	4	0,00125	2012-03-13, 2012-06-11, 2012-08-07	0,0049	2012-10-02	0,0022	-	0,0025	13	I
21.	Bar	mg Ba/l	4	0,063	2012-03-13	0,103	2012-08-07	0,0874	-	0,02	7	II
22.	Bor	mg B/l	4	0,0186	2012-03-13	0,0247	2012-08-07	0,0223	-	0,01	17	I
23.	Chrom sześciowartościowy	mg Cr ⁺⁶ /l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	-	I
24.	Chrom ogólny	mg Cr/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	-	I
25.	Cynk	mg Zn/l	4	0,0125	wszystkie próbki	0,0125	wszystkie próbki	<0,0125	-	0,025	-	I
26.	Miedź	mg Cu/l	4	0,0025	2012-03-13, 2012-06-11, 2012-10-02	0,0058	2012-08-07	0,0033	-	0,005	10	I
27.	Fenole lotne	mg/l	4	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	<0,0005	-	0,001	-	I
28.	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	mg/l	4	0,005	2012-08-07, 2012-10-02	0,0537	2012-06-11	0,0256	-	0,01	12	I
29.	Glin	mg Al/l	4	0,005	2012-10-02	0,0479	2012-03-13	0,0225	-	0,01	15	I
30.	Cyjanki wolne	mg CN/l	4	0,0075	wszystkie próbki	0,0075	wszystkie próbki	<0,0075	-	0,015	-	I

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
31.	Cyjanki związane	mg Me(CN) _x /l	4	0,0075	wszystkie próbki	0,0075	wszystkie próbki	<0,0075	-	0,015	-	I
32.	Molibden	mg Mo/l	4	0,0025	2012-03-13, 2012-08-07, 2012-10-02	0,0051	2012-06-11	0,0032	-	0,005	10	II
33.	Selen	mg Se/l	4	0,00125	2012-03-13, 2012-06-11	0,0058	2012-08-07	0,0027	-	0,0025	7,4	II
34.	Srebro	mg Ag/l	4	0,00075	wszystkie próbki	0,00075	wszystkie próbki	<0,00075	-	0,0015	-	I
35.	Tal	mg Tl/l	4	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	<0,00025	-	0,0005	-	I
36.	Tytan	mg Ti/l	4	0,001	2012-08-07, 2012-10-02	0,00328	2012-06-11	0,002	-	0,002	21	I
37.	Wanad	mg V/l	4	0,001	wszystkie próbki	0,001	wszystkie próbki	<0,001	-	0,002	-	I
38.	Antymon	mg Sb/l	4	0,00015	wszystkie próbki	0,00015	wszystkie próbki	<0,00015	-	0,0003	-	I
39.	Fluorki	mg F/l	4	0,103	2012-03-13	0,2289	2012-08-07	0,16	-	0,02	7	I
40.	Beryl	mg Be/l	4	0,0001	wszystkie próbki	0,0001	wszystkie próbki	<0,0001	-	0,0002	-	I
41.	Kobalt	mg Co/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	-	I
Elementy chemiczne												
42.	Alachlor	µg/l	12	0,0035	9 próbek	0,045	2012-01-18	0,0088	0,0149	0,007	32,8	stan dobry
43.	Antracen	µg/l	12	0,0002	wszystkie próbki	0,0002	wszystkie próbki	<0,0002	0,0002	0,0004	-	stan dobry
44.	Atrazyna	µg/l	12	0,01	wszystkie próbki	0,01	wszystkie próbki	<0,01	0,01	0,02	-	stan dobry
45.	Benzen	µg/l	12	1,5	wszystkie próbki	1,5	wszystkie próbki	<1,5	1,5	3	-	stan dobry
46.	Bromowany difenyloeter	µg/l	12	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	<0,00025	-	0,0005	-	stan dobry
47.	Kadm i jego związki	µg/l	12	0,02	2012-01-18, 2012-07-03, 2012-08-07	0,28	2012-02-08	0,0838	0,215	0,04	22	stan dobry
48.	C ₁₀₋₁₃ - chloroalkany	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	<0,06	0,06	0,12	-	stan dobry
49.	Chlorfenwinfos	µg/l	4	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*	Percentyl 90*	Granica oznaczalności**	Niepewność pomiaru % ¹⁾	Klasa wskaźnika jakości wód
50.	Chlorpyrifos (chloropyrifos etylowy)	µg/l	4	0,015	wszystkie próbki	0,015	wszystkie próbki	<0,015	0,015	0,03	-	stan dobry
51.	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	12	0,65	wszystkie próbki	0,65	wszystkie próbki	<0,65	-	1,3	-	stan dobry
52.	Dichlorometan	µg/l	12	0,4	wszystkie próbki	0,4	wszystkie próbki	<0,4	-	0,8	-	stan dobry
53.	Ftalan di(2-etyloheksyl) (DEHP)	µg/l	4	0,325	wszystkie próbki	0,325	wszystkie próbki	<0,325	-	0,65	-	stan dobry
54.	Diuron	µg/l	12	0,025	wszystkie próbki	0,025	wszystkie próbki	<0,025	0,025	0,05	-	stan dobry
55.	Endosulfan	µg/l	12	0,00025	10 próbek	0,0082	2012-01-18	0,001	0,0007	0,0005	32,8	stan dobry
56.	Fluoranten	µg/l	12	0,002	9 próbek	0,055	2012-11-06	0,014	0,0503	0,004	10	stan dobry
57.	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	12	0,00015	10 próbek	0,0008	2012-04-17	0,0002	0,0003	0,0003	32,8	stan dobry
58.	Heksachlorobutadien (HCBd)	µg/l	12	0,015	wszystkie próbki	0,015	wszystkie próbki	<0,015	0,015	0,03	-	stan dobry
59.	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	12	0,00015	6 próbek	0,011	2012-03-13	0,0014	0,0032	0,0003	32,8	stan dobry
60.	Izoproturon	µg/l	12	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	0,0025	0,005	-	stan dobry
61.	Ołów i jego związki	µg/l	12	1	11 próbek	2,63	2012-08-07	1,136	-	2	8	stan dobry
62.	Rtęć i jej związki	µg/l	12	0,05	6 próbek	0,0844	2012-09-03	0,0393	0,0833	0,01	23	stan poniżej dobrego
63.	Naftalen	µg/l	12	0,005	wszystkie próbki	0,005	wszystkie próbki	<0,005	-	0,01	-	stan dobry
64.	Nikiel i jego związki	µg/l	12	2,5	11 próbek	10,2	2012-01-18	3,142	-	5	12	stan dobry
65.	Nonylofenol	µg/l	4	0,15	2012-01-18, 2012-05-07, 2012-07-03	0,3	2012-10-02	0,1875	0,255	0,3	Brak danych	stan dobry
66.	Oktylofenol	µg/l	4	0,0015	2012-01-18	0,01	2012-07-03	0,00613	-	0,003	Brak danych	stan dobry
67.	Pentachlorobenzen	µg/l	12	0,0003	8 próbek	0,025	2012-02-08	0,0034	-	0,0006	30	stan dobry
68.	Pentachlorofenol	µg/l	12	0,015	wszystkie próbki	0,015	wszystkie próbki	<0,015	0,015	0,03	-	stan dobry
69.	Benzo(a)piren	µg/l	12	0,00125	9 prób	0,079	2012-11-06	0,0119	0,0373	0,0025	9	stan dobry
70.	Benzo(b)fluoranten	Σ µg/l	12	0	8 próbek	0,174	2012-11-06	0,0201	-	0,002	11	stan dobry
71.	Benzo(k)fluoranten									0,002	11	
72.	Benzo(g,h,i)perylene	Σ µg/l	12	0	10 próbek	0,017	2012-03-13	0,00267	-	0,0004	15	stan poniżej dobrego
73.	Indeno(1,2,3-cd)piren									0,0004	10	

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
74.	Symazyna	µg/l	12	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	0,0025	0,005	-	stan dobry
75.	Związki tributyllocyny	µg/l	4	0,0001	2012-01-18, 2012-05-07, 2012-10-02	0,0004	2012-07-03	0,00018	0,00031	0,0002	Brak danych	stan dobry
76.	Trichlorobenzeny	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	<0,06	-	0,12	-	stan dobry
77.	Trichlorometan (chloroform)	µg/l	12	0,375	wszystkie próbki	0,375	wszystkie próbki	<0,375	-	0,75	-	stan dobry
78.	Trifluralina	µg/l	4	0,0075	wszystkie próbki	0,0075	wszystkie próbki	<0,0075	-	0,015	-	stan dobry
79.	Tetrachlorometan	µg/l	12	0,5	wszystkie próbki	0,5	wszystkie próbki	<0,5	-	1	-	stan dobry
80.	Aldryna	Σ µg/l	12	0	11 próbek	0,0123	2012-01-18	0,00103	-	0,0003	32,8	stan dobry
81.	Dieldryna									0,0005	32,8	
82.	Endryna									0,001	32,8	
83.	Izodryna									0,0007	32,8	
84.	DDT – izomer para-para	µg/l	12	0,0004	10 próbek	0,0047	2012-02-08	0,001	-	0,0008	32,8	stan dobry
85.	DDT całkowity	µg/l	12	0,00015	7 próbek	0,0076	2012-01-18	0,0015	-	0,0003	32,8	stan dobry
86.	Trichloroetylen (TRI)	µg/l	12	0,4	wszystkie próbki	0,4	wszystkie próbki	<0,4	-	0,8	-	stan dobry
87.	Tetrachloroetylen (PER)	µg/l	12	0,7	wszystkie próbki	0,7	wszystkie próbki	<0,7	-	1,4	-	stan dobry

Wypełnienie kolorem żółtym – wartość na podstawie której klasyfikowano wskaźnik.

* Do obliczeń średniej rocznej oraz 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 – IV

Klasa elementów fizykochemicznych – II

Klasa elementów hydromorfologicznych – II

Klasa elementów chemicznych – stan poniżej dobrego