

POKRZYWNICA - PORWITY

KATEGORIA WÓD: WODY NATURALNE

– typ 23 (potok na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych)

Jednolita Część Wód (JCW):

– nazwa – Pokrzywnica

– kod – PLRW600023184689

Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk):

nazwa ppk – Pokrzywnica - Porwity

kod ppk – PL02S0501_0894

kilometr biegu cieku – 3,5

współrzędne geograficzne ppk: 51° 28' 5.61" 18° 12' 50.02"; 18,213894; 51,468225

Gmina: Opatówek

Powiat: kaliski ziemski

Dorzecze: Odra

RZGW: Poznań

WYNIKI BADAŃ STANU EKOLOGICZNEGO i STANU CHEMICZNEGO w punkcie pomiarowo-kontrolnym POKRZYWNICA - PORWITY 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 0,467		nie dotyczy	12,9	II
2.	Makrofity (MIR)	indeks	1		data poboru 2012-07-23			obliczony indeks 39		nie dotyczy	12,6	II
3.	Makrobezkręgowce bentosowe	indeks	1		data poboru 2012-05-17			obliczony indeks 0,848		nie dotyczy	15	II
Elementy fizykochemiczne												
4.	Temperatura wody	°C	12	0	2012-02-08	20,5	2012-07-03	9,6	-	0	0,1	I
5.	Zawiesina ogólna	mg/l	6	3	2012-09-03	12	2012-04-17	7,4	-	4	13	I
6.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	12	6	2012-08-07	13,29	2012-02-08	9,1	-	0,1	7	I
7.	BZT ₅	mg O ₂ /l	12	0,88	2012-10-01	4,64	2012-04-17	2,9	-	0,5	11	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
8.	ChZT-Mn	mg O ₂ /l	6	4,47	2012-10-01	8,03	2012-04-17	6,5	-	0,5	6,9	II
9.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	12	5,18	2012-02-08	11,4	2012-08-07	8,4	-	2	5	I
10.	Przewodność w 20 °C	µS/cm	12	353	2012-11-06	429	2012-02-08	383	-	10	8,3	I
11.	Substancje rozpuszczone	mg/l	12	299	2012-12-04	667	2012-01-18	359	-	5	6	I
12.	Siarczany	mg SO ₄ /l	6	33,3	2012-09-03	61,1	2012-06-11	44,3	-	0,5	7	I
13.	Chlorki	mg Cl/l	6	20	2012-03-13	33,8	2012-06-11	24,7	-	0,5	13	I
14.	Wapń	mg Ca/l	6	49,4	2012-04-17	120	2012-10-01	74,2	-	1	7,7	I
15.	Magnez	mg Mg/l	6	6,04	2012-04-17	8,35	2012-09-03	7,2	-	0,1	6	I
16.	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	12	165	2012-04-17	210,82	2012-09-03	189	-	10	5,5	I
17.	Odczyn	pH	12	6,9	2012-10-01	7,7	2012-05-07	6,9-7,7	-	1	3	I
18.	Zasadowość ogólna	mg CaCO ₃ /l	6	102	2012-03-13	152,5	2012-09-03	134,2	-	10	7	I
19.	Azot amonowy	mg N _{NH4} /l	12	0,033	2012-10-01	0,756	2012-02-08	0,251	-	0,01	6,6	I
20.	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	0,737	2012-09-03	2,19	2012-11-06	1,308	-	0,2	6,9	II
21.	Azot azotanowy	mg N _{NO3} /l	12	1,69	2012-11-06	5,78	2012-03-13	3,195	-	0,113	7	II
22.	Azot ogólny	mg N/l	12	3,226	2012-07-03	7,451	2012-03-13	4,534	-	0,005	11	I
23.	Fosforany	mg PO ₄ /l	12	0,0392	2012-12-04	0,256	2012-08-07	0,142	-	0,015	3,4	I
24.	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,11	2012-01-18	1,11	2012-11-06	0,248	-	0,005	4	II
25.	Arsen	mg As/l	4	0,00125	2012-03-13, 2012-06-11, 2012-08-07	0,0041	2012-10-01	0,002	-	0,0025	13	I
26.	Bar	mg Ba/l	4	0,0589	2012-03-13	0,081	2012-08-07	0,0695	-	0,02	7	II
27.	Bor	mg B/l	4	0,0168	2012-03-13	0,0207	2012-06-11	0,0192	-	0,01	17	I
28.	Chrom sześciowartościowy	mg Cr ⁺⁶ /l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	-	I
29.	Chrom ogólny	mg Cr/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	-	I
30.	Cynk	mg Zn/l	4	0,0125	wszystkie próbki	0,0125	wszystkie próbki	<0,0125	-	0,025	-	I
31.	Miedź	mg Cu/l	4	0,0025	2012-03-13, 2012-10-01	0,0128	2012-08-07	0,0076	-	0,005	10	II
32.	Fenole lotne	mg/l	4	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	<0,0005	-	0,001	-	I
33.	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	mg/l	4	0,005	2012-08-07	0,208	2012-03-13	0,0995	-	0,01	12	II

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
34.	Glin	mg Al/l	4	0,005	2012-08-07, 2012-10-01	0,0363	2012-03-13	0,0195	-	0,01	15	I
35.	Cyjanki wolne	mg CN/l	4	0,0075	wszystkie próbki	0,0075	wszystkie próbki	<0,0075	-	0,015	-	I
36.	Cyjanki związane	mg Me(CN) _x /l	4	0,0075	wszystkie próbki	0,0075	wszystkie próbki	<0,0075	-	0,015	-	I
37.	Molibden	mg Mo/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	-	I
38.	Selen	mg Se/l	4	0,00125	2012-03-13, 2012-06-11, 2012-08-07	0,0039	2012-10-01	0,0019	-	0,0025	7,4	II
39.	Srebro	mg Ag/l	4	0,00075	wszystkie próbki	0,00075	wszystkie próbki	<0,00075	-	0,0015	-	I
40.	Tal	mg Tl/l	4	0,00025	wszystkie próby	0,00025	wszystkie próby	<0,00025	-	0,0005	-	I
41.	Tytan	mg Ti/l	4	0,001	2012-08-07, 2012-10-01	0,0074	2012-06-11	0,0029	-	0,002	21	I
42.	Wanad	mg V/l	4	0,001	2012-03-13, 2012-06-11, 2012-10-01	0,00212	2012-08-07	0,0013	-	0,002	21	I
43.	Antymon	mg Sb/l	4	0,00015	wszystkie próbki	0,00015	wszystkie próbki	<0,00015	-	0,0003	-	I
44.	Fluorki	mg F/l	4	0,0524	2012-10-01	0,134	2012-06-11	0,101	-	0,02	7	I
45.	Beryl	mg Be/l	4	0,0001	wszystkie próbki	0,0001	wszystkie próbki	<0,0001	-	0,0002	-	I
46.	Kobalt	mg Co/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	-	I
Elementy chemiczne												
47.	Alachlor	µg/l	12	0,0035	9 próbek	0,11	2012-01-18	0,0137	0,0151	0,007	32,8	stan dobry
48.	Antracen	µg/l	12	0,0002	wszystkie próbki	0,0002	wszystkie próbki	<0,0002	0,0002	0,0004	-	stan dobry
49.	Atrazyna	µg/l	12	0,01	wszystkie próbki	0,01	wszystkie próbki	<0,1	0,1	0,02	-	stan dobry
50.	Benzen	µg/l	12	1,5	wszystkie próbki	1,5	wszystkie próbki	<1,5	1,5	3	-	stan dobry
51.	Bromowany difenyloeter	µg/l	12	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	<0,00025	-	0,0005	-	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
52.	Kadm i jego związki	µg/l	12	0,02	2012-08-07	0,417	2012-10-01	0,0867	0,105	0,04	22	stan dobry
53.	C ₁₀₋₁₃ - chloroalkany	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	<0,06	0,06	0,12	-	stan dobry
54.	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	12	0,65	wszystkie próbki	0,65	wszystkie próbki	<0,65	-	1,3	-	stan dobry
55.	Dichlorometan	µg/l	12	0,4	wszystkie próbki	0,4	wszystkie próbki	<0,4	-	0,8	-	stan dobry
56.	Diuron	µg/l	12	0,025	wszystkie próbki	0,025	wszystkie próbki	<0,025	0,025	0,05	-	stan dobry
57.	Endosulfan	µg/l	12	0,00025	11 próbek	0,011	2012-01-18	0,0012	0,0007	0,0005	32,8	stan dobry
58.	Fluoranten	µg/l	12	0,002	8 próbek	0,063	2012-11-06	0,0197	0,0538	0,004	10	stan dobry
59.	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	12	0,00015	9 próbek	0,0006	2012-04-17	0,0002	0,0003	0,0003	32,8	stan dobry
60.	Heksachlorobutadien (HCBd)	µg/l	12	0,015	wszystkie próbki	0,015	wszystkie próbki	<0,015	0,015	0,03	-	stan dobry
61.	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	12	0,00015	7 prób	0,0045	2012-02-08	0,0006	0,0008	0,0003	32,8	stan dobry
62.	Izoproturon	µg/l	12	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	0,0025	0,005	-	stan dobry
63.	Ołów i jego związki	µg/l	12	1	wszystkie próbki	1	wszystkie próbki	<1	-	2	-	stan dobry
64.	Rtęć i jej związki	µg/l	11	0,005	6 próbek	0,095	2012-08-07	0,0238	0,058	0,01	23	stan dobry
65.	Naftalen	µg/l	12	0,005	wszystkie próbki	0,005	wszystkie próbki	<0,005	-	0,01	-	stan dobry
66.	Nikiel i jego związki	µg/l	12	2,5	11 próbek	8,6	2012-01-18	3,008	-	5	12	stan dobry
67.	Pentachlorobenzen	µg/l	12	0,0003	8 próbek	0,031	2012-02-08	0,0036	-	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 próbek	0,067	2012-03-13	0,0099	0,0216	0,0025	9	stan dobry
70.	Benzo(b)fluoranten	Σ µg/l	12	0	11 próbek	0,014	2012-02-08	0,00117	-	0,002	11	stan dobry
71.	Benzo(k)fluoranten									0,002	11	
72.	Benzo(g,h,i)perylene	Σ µg/l	12	0	11 próbek	0,011	2012-01-18	0,00092	-	0,0004	15	stan dobry
73.	Indeno(1,2,3-cd)piren									0,0004	10	
74.	Symazyna	µg/l	12	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	0,0025	0,005	-	stan dobry
75.	Trichlorobenzeny	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	<0,06	-	0,12	-	stan dobry
76.	Trichlorometan (chloroform)	µg/l	12	0,0375	wszystkie próbki	0,0375	wszystkie próbki	<0,375	-	0,75	-	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
77.	Tetrachlorometan	µg/l	12	0,5	wszystkie próbki	0,5	wszystkie próbki	<0,5	-	1	-	stan dobry
78.	Aldryna	Σ µg/l	12	0	9 próbek	0,0101	2012-01-18	0,00097	-	0,0003	32,8	stan dobry
79.	Dieldryna									0,0005	32,8	
80.	Endryna									0,001	32,8	
81.	Izodryna									0,0007	32,8	
82.	DDT – izomer para-para	µg/l	12	0,0004	10 próbek	0,0059	2012-02-08	0,001	-	0,0008	32,8	stan dobry
83.	DDT całkowity	µg/l	12	0,00015	6 próbek	0,0071	2012-02-08	0,0013	-	0,0003	32,8	stan dobry
84.	Trichloroetylen (TRI)	µg/l	12	0,4	wszystkie próbki	0,4	wszystkie próbki	<0,4	-	0,8	-	stan dobry
85.	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 – II

Klasa elementów fizykochemicznych – II

Klasa elementów hydromorfologicznych – I

Klasa elementów chemicznych – stan dobry