

OBRZAŃSKI KANAŁ POŁUDNIOWY - RUDNO

KATEGORIA WÓD: CIEKI

Wody sztuczne

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

Jednolita część wód (JCW):

– nazwa – Obrzański Kanał Południowy

– kod – PLRW6000015649

Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk):

nazwa ppk – Obrzański Kanał Południowy - Rudno

kod ppk – PL02S0501_0832

kilometr biegu ciekłu – 0,2

współrzędne geograficzne ppk: 15°59'08,97", 52°00'24,42"; 15,985826, 52,006784

Gmina: Wolsztyn

Powiat: wolsztyński

Dorzecze: Odra

RZGW: Wrocław

WYNIKI BADAŃ POTENCJAŁU EKOLOGICZNEGO i STANU CHEMICZNEGO w punkcie pomiarowo-kontrolnym OBRZAŃSKI KANAŁ POŁUDNIOWY - RUDNO 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 2012-11-05			obliczony indeks 0,61		nie dotyczy	12,9	I
2.	Makrofitę (MIR)	indeks	1		data poboru 2012-06-26			obliczony indeks 40,2		nie dotyczy	12,6	II
3.	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	indeks	1		data poboru 2012-05-17			obliczony indeks 0,408		nie dotyczy	15	IV
4.	Ichtiofauna (EFI+)	indeks	1		data poboru 2012-09-01			obliczony indeks 0,213		nie dotyczy	brak danych	V
Elementy fizykochemiczne												
5.	Temperatura wody	°C	12	0,2	2012-02-20	22,1	2012-07-02	10,9	-	nie dotyczy	0,5	I
6.	Zawiesina ogólna	mg/l	6	1,25	2012-09-17	13	2012-04-10	5	-	2	15	I
7.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	12	5,1	2012-08-20	11,0	2012-01-16	8,22	-	0,5	15	I
8.	BZT ₅	mg O ₂ /l	12	0,25	2012-07-02	5,34	2012-05-21	2,665	-	0,6	14	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
9.	ChZT-Mn	mg O ₂ /l	6	7,69	2012-10-01	13,12	2012-04-10	9,65	-	0,5	14,2	II
10.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	12	11,01	2012-02-20	16,04	2012-05-21	12,69	-	1	18	II
11.	Przewodność w 20 °C	μS/cm	12	403	2012-12-03	768	2012-01-16	563	-	10	12	I
12.	Odczyn	pH	12	7,3	2012-08-20	7,9	2012-05-21	7,3-7,9	-	1	5	I
13.	Azot amonowy	mg N _{NH4} /l	12	0,01	2012-05-21 2012-08-20	0,8	2012-03-05	0,267	-	0,01	10	I
14.	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	0,39	2012-07-02	3,07	2012-03-05	1,594	-	0,3	12	II
15.	Azot azotanowy	mg N _{NO3} /l	12	0,15	2012-06-18 2012-08-20	2,41	2012-03-05	0,668	-	0,113	14	I
16.	Azot ogólny	mg N/l	12	0,63	2012-07-02	5,50	2012-03-05	2,276	-	0,4	18	I
17.	Fosforany	mg PO ₄ /l	12	0,123	2012-04-10	0,506	2012-07-02	0,31	-	0,015	9	II
18.	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,043	2012-04-10	0,342	2012-08-20	0,185	-	0,018	9	I
19.	Arsen	mg As/l	4	0,0005	2012-03-05 2012-10-10	0,00164	2012-06-18	0,001	-	0,0010	21	I
20.	Bar	mg Ba/l	4	0,081	2012-06-18	0,118	2012-10-10	0,098	-	0,002	15	II
21.	Bor	mg B/l	4	0,0257	2012-08-20	0,0354	2012-03-05	0,031	-	0,01	17	I
22.	Chrom sześciowartościowy	mg Cr ⁺⁶ /l	4	0,0025	wszystkie próby	0,0025	wszystkie próby	<0,0025	-	0,005	-	I
23.	Chrom ogólny	mg Cr/l	4	0,002	2012-03-05 2012-08-20 2012-10-10	0,0049	2012-06-18	0,003	-	0,004	4	I
24.	Cynk	mg Zn/l	4	0,025	wszystkie próby	0,025	wszystkie próby	<0,025	-	0,05	-	I
25.	Miedź	mg Cu/l	4	0,003	2012-08-20 2012-10-10	0,03093	2012-03-05	0,017	-	0,006	5	II
26.	Fenole lotne – indeks fenolowy	mg/l	4	0,0005	2012-06-18 2012-10-10	0,011	2012-03-05	0,005	-	0,001	20	II
27.	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	mg/l	4	0,005	2012-03-05 2012-08-20	0,136	2012-10-10	0,064	-	0,01	12	II
28.	Glin	mg Al/l	4	0,0075	2012-08-20	0,0734	2012-06-18	0,026	-	0,005	21	I
29.	Cyjanki wolne	mg CN/l	4	0,0075	wszystkie próby	0,0075	wszystkie próby	<0,0075	-	0,015	-	I
30.	Cyjanki związane	mg Me(CN) _x /l	4	0,0075	wszystkie próby	0,0075	wszystkie próby	<0,0075	-	0,015	-	I
31.	Molibden	mg Mo/l	4	0,0004	2012-10-10	0,00112	2012-08-20	0,0007	-	0,0002	21	II
32.	Selen	mg Se/l	4	0,001	wszystkie próby	0,001	wszystkie próby	<0,001	-	0,002	-	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
33.	Srebro	mg Ag/l	4	0,00075	wszystkie próby	0,00075	wszystkie próby	<0,00075	-	0,0015	-	I
34.	Tal	mg Tl/l	4	0,00025	wszystkie próby	0,00025	wszystkie próby	<0,00025	-	0,0005	-	I
35.	Tytan	mg Ti/l	4	0,001	2012-10-10	0,0057	2012-08-20	0,004	-	0,002	21	II
36.	Wanad	mg V/l	4	0,001	wszystkie próby	0,001	wszystkie próby	<0,001	-	0,002	-	I
37.	Antymon	mg Sb/l	4	0,00015	wszystkie próby	0,00015	wszystkie próby	<0,00015	-	0,0003	-	I
38.	Fluorki	mg F/l	4	0,21	2012-03-05	0,251	2012-10-10	0,234	-	0,02	10	I
39.	Beryl	mg Be/l	4	0,0001	wszystkie próby	0,0001	wszystkie próby	<0,0001	-	0,0002	-	I
40.	Kobalt	mg Co/l	4	0,001	wszystkie próby	0,001	wszystkie próby	<0,001	-	0,002	-	I
Elementy chemiczne												
41.	Alachlor	µg/l	12	0,0035	9 prób	0,075	2012-01-16	0,011	0,0197	0,007	32,8	stan dobry
42.	Antracen	µg/l	12	0,0002	9 prób	0,01	2012-11-05	0,002	0,005	0,0004	11	stan dobry
43.	Atrazyna	µg/l	12	0,01	wszystkie próby	0,01	wszystkie próby	<0,01	0,01	0,02	-	stan dobry
44.	Benzen	µg/l	12	1,5	wszystkie próby	1,5	wszystkie próby	<1,5	1,5	3	-	stan dobry
45.	Bromowany difenylester	µg/l	12	0,00025	wszystkie próby	0,00025	wszystkie próby	<0,00025	-	0,0005	-	stan dobry
46.	Kadm i jego związki	µg/l	12	0,02	4 próby	0,97	2012-01-16	0,19	0,2742	0,04	22	stan dobry
47.	C ₁₀₋₁₃ - chloroalkany	µg/l	12	0,06	wszystkie próby	0,06	wszystkie próby	<0,06	0,06	0,12	-	stan dobry
48.	Chlorfenwinfos	µg/l	4	0,045	wszystkie próby	0,045	wszystkie próby	<0,045	0,045	0,09	-	stan dobry
49.	Chloropirifos	µg/l	4	0,015	wszystkie próby	0,015	wszystkie próby	<0,015	0,015	0,03	-	stan dobry
50.	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	12	0,65	wszystkie próby	0,65	wszystkie próby	<0,65	-	1,3	-	stan dobry
51.	Dichlorometan	µg/l	12	0,4	wszystkie próby	0,4	wszystkie próby	<0,40	-	0,8	-	stan dobry
52.	Ftalan di(2-etyloheksyl) (DEHP)	µg/l	4	0,325	2012-05-09 2012-07-02 2012-10-10	0,76	2012-01-16	0,434	-	0,65	brak danych	stan dobry
53.	Diuron	µg/l	12	0,025	wszystkie próby	0,025	wszystkie próby	<0,025	0,025	0,05	-	stan dobry
54.	Endosulfan	µg/l	12	0,00025	10 prób	0,003	2012-01-16	0,0005	0,0005	0,0005	32,8	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
55.	Fluoranten	µg/l	12	0,002	5 prób	0,322	2012-11-05	0,074	0,1646	0,004	10,1	stan dobry
56.	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	12	0,00015	8 prób	0,0005	2012-05-21	0,00023	0,00039	0,0003	32,8	stan dobry
57.	Heksachlorobutadien (HCBD)	µg/l	12	0,015	wszystkie próby	0,015	wszystkie próby	<0,015	0,015	0,03	-	stan dobry
58.	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	12	0,00015	7 prób	0,0087	2012-02-20	0,0012	0,0035	0,0003	32,8	stan dobry
59.	Izoproturon	µg/l	12	0,0025	wszystkie próby	0,0025	wszystkie próby	<0,0025	0,0025	0,005	-	stan dobry
60.	Ołów i jego związki	µg/l	12	1	11 prób	3,37	2012-11-05	1,2	-	2	4	stan dobry
61.	Rtęć i jej związki	µg/l	12	0,004	2012-01-16 2012-02-20 2012-03-05	0,47	2012-05-21	0,143	0,449	0,008	23	stan poniżej dobrego
62.	Naftalen	µg/l	12	0,005	wszystkie próby	0,005	wszystkie próby	<0,005	-	0,01	-	stan dobry
63.	Nikiel i jego związki	µg/l	12	3	wszystkie próby	3	wszystkie próby	<3	-	6	-	stan dobry
64.	Nonylofenol	µg/l	4	0,15	wszystkie próby	0,15	wszystkie próby	<0,15	0,15	0,3	-	stan dobry
65.	Oktylofenol	µg/l	4	0,0015	2012-01-16 2012-10-10	0,012	2012-07-02	0,005	-	0,003	brak danych	stan dobry
66.	Pentachlorobenzen	µg/l	12	0,0003	8 prób	0,035	2012-02-20	0,0037	-	0,0006	32,8	stan dobry
67.	Pentachlorofenol (PCP)	µg/l	12	0,015	wszystkie próby	0,015	wszystkie próby	<0,015	0,015	0,03	-	stan dobry
68.	Benzo(a)piren	µg/l	12	0,00125	10 prób	0,043	2012-03-05	0,007	0,0208	0,0025	8,3	stan dobry
69.	Benzo(b)fluoranten	Σ µg/l	12	0	10 prób	0,031	2012-02-20	0,005	-	0,002	11,1	stan dobry
70.	Benzo(k)fluoranten									0,002	11,3	
71.	Benzo(g,h,i)perylene	Σ µg/l	12	0	10 prób	0,025	2012-02-20 2012-03-05	0,004	-	0,0004	15,4	stan poniżej dobrego
72.	Indeno(1,2,3-cd)piren									0,0004	9,8	
73.	Symazyna	µg/l	12	0,0025	wszystkie próby	0,0025	wszystkie próby	<0,0025	0,0025	0,005	-	stan dobry
74.	Związki tributyllocyny	µg/l	4	0,0001	wszystkie próby	0,0001	wszystkie próby	<0,0001	0,0001	0,0002	-	stan dobry
75.	Trichlorobenzen (TCB)	µg/l	12	0,06	wszystkie próby	0,06	wszystkie próby	<0,06	-	0,12	-	stan dobry
76.	Trichlorometan (chloroform)	µg/l	12	0,35	10 prób	1,3	2012-11-05	0,475	-	0,7	21	stan dobry
77.	Trifluralina	µg/l	4	0,0075	wszystkie próby	0,0075	wszystkie próby	<0,0075	-	0,015	-	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
78.	Tetrachlorometan	µg/l	12	1,5	wszystkie próby	1,5	wszystkie próby	<1,5	-	3	-	stan dobry
79.	Aldryna	Σ µg/l	12	0	10 prób	0,0213	2012-01-16	0,002	-	0,0003	32,8	stan dobry
80.	Diendryna									0,0005	32,8	
81.	Endryna									0,001	32,8	
82.	Izodryna									0,0007	32,8	
83.	DDT – izomer para-para	µg/l	12	0,0004	10 prób	0,0031	2012-02-20	0,00079	-	0,0008	32,8	stan dobry
84.	DDT całkowity	µg/l	12	0,00015	6 prób	0,023	2012-01-16	0,0029	-	0,0003	32,8	stan dobry
85.	Trichloroetylen (TRI)	µg/l	12	1,5	wszystkie próby	1,5	wszystkie próby	<1,5	-	3	-	stan dobry
86.	Tetrachloroetylen (PER)	µg/l	12	1,5	wszystkie próby	1,5	wszystkie próby	<1,5	-	3	-	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 – V

Klasa elementów fizykochemicznych – II

Klasa elementów hydromorfologicznych – II

Klasa elementów chemicznych – stan poniżej dobrego