

PÓLNOCNY KANAŁ OBRY – BŁOCKO

KATEGORIA WÓD: CIEKI

Wody sztuczne

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

Jednolita część wód (JCW):

- nazwa – Północny Kanał Obry do Kanału Dźwińskiego
- kod – PLRW60000187833

Realizowany monitoring:

- diagnostyczny (MD)
- operacyjny (MO):
 - wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych;
 - w zakresie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych lub które są odprowadzane w zlewni
- 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 Północny Kanał Obry - Blocko

kod ppk – PL02S0501_3255

kilometr biegu cieku – 139,9

współrzędne geograficzne ppk: 16°14'11,85", 52°04'25,16"; 16,236625, 52, 073656

Gmina: Wolsztyn

Powiat: wolsztyński

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 2015-11-24			obliczony indeks 0,317	-	0	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	daty poboru 2015-07-30				obliczony indeks 31,3	-	10	12,6	III
3.	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	indeks	1	daty poboru 2015-05-04				obliczony indeks 0,32	-	0	15	IV
Elementy fizykochemiczne												
4.	Temperatura wody	°C	12	0,4	2015-01-07	21,2	2015-07-07	10,67	-	0	0,4	I
5.	Zawiesina ogólna	mg/l	6	2,06	2015-06-02	14,43	2015-10-06	9,215	-	2	31	I
6.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	8	0,1	2015-09-01	10,99	2015-06-02	5,60	-	0,2	28,00	II
7.	BZT ₅	mg O ₂ /l	8	0,60	2015-07-07	5,0	2015-03-03	2,81	-	0,5	28,00	I
8.	ChZT - Mn	mg O ₂ /l	6	6,63	2015-10-06	11,77	2015-04-07	9,56	-	0,5	29,00	II
9.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	8	9,18	2015-03-03	12,7	2015-10-06	10,72	-	2	27,7	II
10.	ChZT - Cr	mg O ₂ /l	6	21,19	2015-09-01	39,25	2015-08-04	27,80	-	5	30,00	II
11.	Przewodność w 20 °C	µS/cm	8	521	2015-10-06	850	2015-08-04	709,13	-	5	27,00	I
12.	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	12	301,57	2015-07-07	454	2015-04-07	378,98	-	5	27,00	II
13.	Odczyn	pH	8	7,19	2015-09-01	8,07	2015-06-02	7,19-8,07	-	2	0,5 pH	I
14.	Azot amonowy	mg N _{NH4} /l	12	0,01	2015-07-07	3,25	2015-08-04	1,263	-	0,01	27,00	II
15.	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	0,64	2015-10-06	5,6	2015-11-03	2,84	-	0,3	30,00	potencjał poniżej dobrego
16.	Azot azotanowy	mg N _{NO3} /l	12	0,05	2015-08-04 2015-09-01 2015-10-06	2,00	2015-02-03	1,135	-	0,1	29,00	I
17.	Azot ogólny	mg N/l	12	0,643	2015-10-06	7,161	2015-12-01	3,990	-	0,3	34,00	I
18.	Fosforany	mg PO ₄ /l	12	0,099	2015-11-03	6,126	2015-08-04	1,824	-	0,005	28,00	potencjał poniżej dobrego
19.	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,228	2015-04-07	4,147	2015-08-04	1,090	-	0,018	29,00	potencjał poniżej dobrego
20.	Aldehyd mrówkowy	mg/l	4	0,016	2015-10-06	0,041	2015-06-02	0,0279	-	0,01	31,00	II
21.	Arsen	mg As/l	8	0,00109	2015-04-07	0,00328	2015-07-07	0,00202	-	0,001	28,00	I
22.	Bar	mg Ba/l	4	0,08	2015-03-03	0,183	2015-08-04	0,122	-	0,001	28,00	II
23.	Bor	mg B/l	4	0,0221	2015-10-06	0,076	2015-06-02	0,0509	-	0,01	29,00	I
24.	Chrom sześciowartościowy	mg Cr ⁺⁶ /l	8	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	28,00	I
25.	Chrom ogólny	mg Cr/l	4	0,002	wszystkie próbki	0,002	wszystkie próbki	<0,002	-	0,004	28,00	I

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba prób	Minimum	Data	Maksimum	Data	Średnia roczna*	Perceanty 90*	Granica oznaczalności**	Niepewność pomiaru % ¹⁾	Klasa wskaźnika jakości wód
26.	Cynk	mg Zn/l	8	0,025	wszystkie próbki	0,025	wszystkie próbki	<0,025	-	0,05	27,00	I
27.	Miedź	mg Cu/l	8	0,003	5 próbek	0,01344	2015-04-07	0,00549	-	0,006	31,00	II
28.	Fenole lotne – indeks fenolowy	mg/l	8	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	<0,0005	-	0,001	33,00	I
29.	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	mg/l	4	0,005	2015-08-04	0,0248	2015-10-06	0,01383	-	0,01	31,00	I
30.	Glin	mg Al/l	4	0,0075	2015-06-02	0,0176	2015-03-03	0,01238	-	0,005	28,00	I
31.	Cyjanki wolne	mg CN/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	33,00	I
32.	Cyjanki związane	mg Me(CN) _x /l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	33,00	I
33.	Molibden	mg Mo/l	4	0,0005	2015-08-04	0,00185	2015-03-03	0,00123	-	0,001	28,00	II
34.	Selen	mg Se/l	4	0,001	wszystkie próbki	0,001	wszystkie próbki	<0,001	-	0,002	29,00	I
35.	Srebro	mg Ag/l	8	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	<0,0005	-	0,001	30,00	I
36.	Tal	mg Tl/l	4	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	<0,00025	-	0,0005	29,00	I
37.	Tytan	mg Ti/l	4	0,0063	2015-10-06	0,0105	2015-03-03	0,00865	-	0,001	28,00	II
38.	Wanad	mg V/l	8	0,0005	7 próbek	0,00158	2015-06-02	0,000635	-	0,001	28,00	I
39.	Antymon	mg Sb/l	4	0,00015	wszystkie próbki	0,00015	wszystkie próbki	<0,00015	-	0,003	31,00	I
40.	Fluorki	mg F/l	4	0,1063	2015-10-06	0,2381	2015-06-02	0,1966	-	0,02	28,00	I
41.	Beryl	mg Be/l	4	0,0001	wszystkie próbki	0,0001	wszystkie próbki	<0,0001	-	0,0002	29,00	I
42.	Kobalt	mg Co/l	4	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	<0,0005	-	0,001	30,00	I
Elementy chemiczne												
43.	Alachlor	µg/l	12	0,045	wszystkie próbki	0,045	wszystkie próbki	<0,045	0,045	0,09	33,00	stan dobry
44.	Antracen	µg/l	12	0,0002	10 próbek	0,0061	2015-12-01	0,001167	0,00533	0,0004	2870	stan dobry
45.	Atrazyna	µg/l	12	0,025	wszystkie próbki	0,025	wszystkie próbki	<0,025	0,025	0,05	32,10	stan dobry
46.	Benzen	µg/l	12	1,0	wszystkie próbki	1,0	wszystkie próbki	<1,0	1,0	2	29,20	stan dobry
47.	Bromowany difenyloter	µg/l	12	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	<0,00025	-	0,0005	34,00	stan dobry

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba prób	Minimum	Data	Maksimum	Data	Średnia roczna*	Perceanty 90*	Granica oznaczalności**	Niepewność pomiaru % ¹⁾	Klasa wskaźnika jakości wód
48.	Kadm i jego związki	µg/l	12	0,02	6 próbek	0,97	2015-07-07	0,1142	0,0862	0,04	30,00	stan dobry
49.	C ₁₀₋₁₃ -chloroalkany	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	<0,06	0,06	0,12	33,30	stan dobry
50.	Chlorfenwinfos	µg/l	12	0,0035	wszystkie próbki	0,0035	wszystkie próbki	<0,0035	0,0035	0,007	35,30	stan dobry
51.	Chloropyrifos	µg/l	12	0,005	wszystkie próbki	0,005	wszystkie próbki	<0,005	0,005	0,01	35,30	stan dobry
52.	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	12	1,5	wszystkie próbki	1,5	wszystkie próbki	<1,5	-	3	30,00	stan dobry
53.	Dichlorometan	µg/l	12	3,0	wszystkie próbki	3,0	wszystkie próbki	<3,0	-	6	30,00	stan dobry
54.	Ftalan di(2-etyloheksyl) (DEHP)	µg/l	12	0,65	wszystkie próbki	0,65	wszystkie próbki	<0,65	-	1,3	46,00	stan dobry
55.	Diuron	µg/l	12	0,025	wszystkie próbki	0,025	wszystkie próbki	<0,025	0,025	0,05	30,10	stan dobry
56.	Endosulfan	µg/l	12	0,00075	wszystkie próbki	0,00075	wszystkie próbki	<0,00075	0,00075	0,0015	33,00	stan dobry
57.	Fluoranten	µg/l	12	0,002	8 próbek	0,122	2015-03-03	0,03058	0,1115	0,004	28,50	stan dobry
58.	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	12	0,0015	wszystkie próbki	0,0015	2014-06-04	<0,0015	0,0015	0,003	33,00	stan dobry
59.	Heksachlorobutadien (HCBd)	µg/l	12	0,015	wszystkie próbki	0,015	wszystkie próbki	<0,015	0,015	0,03	30,00	stan dobry
60.	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	12	0,003	wszystkie próbki	0,003	wszystkie próbki	<0,003	0,003	0,006	33,00	stan dobry
61.	Izoproturon	µg/l	12	0,025	wszystkie próbki	0,025	wszystkie próbki	<0,025	0,025	0,05	29,40	stan dobry
62.	Ołów i jego związki	µg/l	12	1,0	wszystkie próbki	1,0	wszystkie próbki	<1,0	-	2	31,00	stan dobry
63.	Rtęć i jej związki	µg/l	12	0,004	5 próbek	0,0289	2015-07-07	0,00973	0,01764	0,008	31,00	stan dobry
64.	Naftalen	µg/l	12	0,005	wszystkie próbki	0,005	wszystkie próbki	<0,005	-	0,01	29,20	stan dobry
65.	Nikiel i jego związki	µg/l	12	3,0	wszystkie próbki	3,0	wszystkie próbki	<3,0	-	6	30,00	stan dobry
66.	Nonylofenol	µg/l	12	0,15	wszystkie próbki	0,15	wszystkie próbki	<0,15	0,15	0,3	46,00	stan dobry
67.	Oktylofenol	µg/l	12	0,05	wszystkie próbki	0,05	wszystkie próbki	<0,05	-	0,1	40,00	stan dobry
68.	Pentachlorobenzen	µg/l	12	0,00105	wszystkie próbki	0,00105	wszystkie próbki	<0,00105	-	0,0021	30,00	stan dobry
69.	Pentachlorofenol (PCP)	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	< 0,06	0,06	0,12	30,00	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
70.	Benzo(a)piren	µg/l	12	0,00125	8 próbek	0,621	2015-02-03	0,061533	0,0698	0,0025	27,90	stan poniżej dobrego
71.	Benzo(b)fluoranten	Σ µg/l	12	0	11 próbek	0,0192	2015-12-01	0,0016		0,002	28,80	stan dobry
72.	Benzo(k)fluoranten		12							0,002	28,90	
73.	Benzo(g,h,i)perylene	Σ µg/l	12	0	7 próbek	0,072	2015-06-02	0,0157	-	0,0004	30,70	stan poniżej dobrego
74.	Indeno(1,2,3-cd)piren		12							0,0004	28,30	
75.	Symazyna	µg/l	12	0,025	wszystkie próbki	0,025	wszystkie próbki	<0,025	0,025	0,05	27,90	stan dobry
76.	Związki tributylocyny	µg/l	12	0,0001	wszystkie próbki	0,0001	wszystkie próbki	<0,0001	0,0001	0,0002	35,30	stan dobry
77.	Trichlorobenzen (TCB)	µg/l	12	0,0001	wszystkie próbki	0,0001	wszystkie próbki	<0,0001	-	0,12	30,00	stan dobry
78.	Trichlorometan (chloroform)	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	<0,06	-	0,75	30,00	stan dobry
79.	Trifluralina	µg/l	12	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	35,30	stan dobry
80.	Tetrachlorometan	µg/l	12	1,8	wszystkie próbki	1,8	wszystkie próbki	<1,8	-	3,6	30,00	stan dobry
81.	Aldryna	Σ µg/l	12	0	wszystkie próbki	0	wszystkie próbki	0	-	0,003	33,00	stan dobry
82.	Dioldryna		12							0,003	33,00	
83.	Endryna		12							0,003	33,00	
84.	Izodryna		12							0,003	33,00	
85.	DDT - izomer para-para	µg/l	12	0,0015	wszystkie próbki	0,0015	wszystkie próbki	<0,0015	-	0,003	33,00	stan dobry
86.	DDT całkowity	µg/l	12	0,00375	wszystkie próbki	0,00375	wszystkie próbki	0,00375	-	0,0075	33,00	stan dobry
87.	Trichloroetylen	µg/l	12	1,5	wszystkie próbki	1,5	wszystkie próbki	<1,5	-	3	30,00	stan dobry
88.	Tetrachloroetylen	µg/l	12	1,5	wszystkie próbki	1,5	wszystkie próbki	<1,5	-	3	30,00	stan dobry

Wypełnienie kolorem żółtym – wartość na podstawie której klasyfikowano wskaźnik.

* Do obliczeń średniej rocznej i perceptyla 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 – potencjał poniżej dobrego

Klasa elementów hydromorfologicznych – II

Klasa elementów chemicznych – stan poniżej dobrego

Data sporządzenia klasyfikacji: 31 marca 2016 r.

Zweryfikował: Paweł Łazarewicz