

DOJCA – OBRA - ŻWIROWNIA

KATEGORIA WÓD: CIEKI

Wody silnie zmienione

– typ 17 (potok nizinny piaszczysty)

Jednolita część wód (JCW):

– nazwa – Dojca

– kod – PLRW600017187829

Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk):

nazwa ppk – Dojca – Obra - żwirownia

kod ppk – PL02S0501_0717

kilometr biegu cieku – 1,6

współrzędne geograficzne ppk: 16°04'33,75", 52°04'29,46"; 16,076043, 52,07485

Gmina: Wolsztyn

Powiat: wolsztyński

Dorzecze: Odra

RZGW: Poznań

WYNIKI BADAŃ POTENCJAŁU EKOLOGICZNEGO i STANU CHEMICZNEGO w punkcie pomiarowo-kontrolnym DOJCA – OBRA-ŻWIROWNIA 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 0,64		nie dotyczy	12,9	I
2.	Makrofito (MIR)	indeks	1		data poboru 2012-06-26			obliczony indeks 34,4		nie dotyczy	12,6	III
3.	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	indeks	1		data poboru 2012-05-27			obliczony indeks 0,299		nie dotyczy	15	IV
4.	Ichtiofauna (EFI+)	indeks	1		data poboru 2012-09-01			obliczony indeks 0,240		nie dotyczy	brak danych	IV
Elementy fizykochemiczne												
5.	Temperatura wody	°C	12	1,8	2012-02-20	23,5	2012-08-20	11,5	-	nie dotyczy	0,5	I
6.	Zawiesina ogólna	mg/l	6	7,2	2012-10-01	19,3	2012-06-18	12,7	-	2	15	I
7.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	12	3,0	2012-08-20	12,05	2012-02-20	7,15	-	0,5	15	I
8.	BZT ₅	mg O ₂ /l	12	2,0	2012-11-05	8,27	2012-08-20	5,39	-	0,6	14	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
9.	ChZT-Mn	mg O ₂ /l	6	7,75	2012-08-20	12,99	2012-06-18	10,29	-	0,5	14,2	II
10.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	12	7,12	2012-05-21	20,02	2012-06-18	12,67	-	1	18	II
11.	Przewodność w 20 °C	μS/cm	12	292	2012-12-03	756	2012-01-16	497	-	10	12	I
12.	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	12	166,5	2012-07-02	262,6	2012-01-16	208,02	-	10	9	I
13.	Odczyn	pH	12	7,2	2012-08-20	7,7	2012-02-20	7,2-7,7	-	1	5	I
14.	Azot amonowy	mg N _{NH4} /l	12	0,02	2012-05-21	6,09	2012-01-16	1,062	-	0,01	10	II
15.	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	2,0	2012-11-05	6,6	2012-01-16	2,868	-	0,3	12	potencjał poniżej dobrego
16.	Azot azotanowy	mg N _{NO3} /l	12	0,05	2012-06-18	1,11	2012-10-01	0,533	-	0,113	14	I
17.	Azot ogólny	mg N/l	12	2,37	2012-07-02	7,25	2012-01-16	3,425	-	0,4	18	I
18.	Fosforany	mg PO ₄ /l	12	0,015	2012-06-18	0,535	2012-01-16	0,145	-	0,015	9	I
19.	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,093	2012-02-20	0,35	2012-01-16	0,2	-	0,018	9	I
20.	Arsen	mg As/l	4	0,0005	wszystkie próby	0,0005	wszystkie próby	<0,0005	-	0,0010	-	I
21.	Bar	mg Ba/l	4	0,076	2012-03-05	0,132	2012-06-18	0,103	-	0,002	15	II
22.	Bor	mg B/l	4	0,0386	2012-03-05	0,071	2012-08-20	0,053	-	0,01	17	I
23.	Chrom sześciowartościowy	mg Cr ⁺⁶ /l	4	0,0025	wszystkie próby	0,0025	wszystkie próby	<0,0025	-	0,005	-	I
24.	Chrom ogólny	mg Cr/l	4	0,002	2012-03-05 2012-08-20 2012-10-10	0,01199	2012-06-18	0,0045	-	0,004	4	I
25.	Cynk	mg Zn/l	4	0,025	wszystkie próby	0,025	wszystkie próby	<0,025	-	0,05	-	I
26.	Miedź	mg Cu/l	4	0,003	2012-08-20	0,035	2012-03-05	0,0161	-	0,006	5	II
27.	Fenole lotne – indeks fenolowy	mg/l	4	0,0005	2012-06-18	0,011	2012-08-20	0,0051	-	0,001	20	II
28.	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	mg/l	4	0,005	wszystkie próby	0,005	wszystkie próby	<0,005	-	0,01	-	I
29.	Glin	mg Al/l	4	0,0057	2012-03-05	0,0221	2012-10-10	0,0125	-	0,005	21	I
30.	Cyjanki wolne	mg CN/l	4	0,0075	wszystkie próby	0,0075	wszystkie próby	<0,0075	-	0,015	-	I
31.	Cyjanki związane	mg Me(CN) _x /l	4	0,0075	wszystkie próby	0,0075	wszystkie próby	<0,0075	-	0,015	-	I
32.	Molibden	mg Mo/l	4	0,00058	2012-10-10	0,00206	2012-08-20	0,001	-	0,0002	21	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
33.	Selen	mg Se/l	4	0,001	wszystkie próby	0,001	wszystkie próby	<0,001	-	0,002	-	I
34.	Srebro	mg Ag/l	4	0,00075	2012-03-05 2012-06-18 2012-08-20	0,00197	2012-10-10	0,0011	-	0,0015	21	II
35.	Tal	mg Tl/l	4	0,00025	wszystkie próby	0,00025	wszystkie próby	<0,00025	-	0,0005	-	I
36.	Tytan	mg Ti/l	4	0,00259	2012-10-10	0,0054	2012-08-20	0,0042	-	0,002	21	II
37.	Wanad	mg V/l	4	0,001	wszystkie próby	0,001	wszystkie próby	<0,001	-	0,002	-	I
38.	Antymon	mg Sb/l	4	0,00015	2012-03-05 2012-06-18 2012-10-10	0,000318	2012-08-20	0,0002	-	0,0003	21	II
39.	Fluorki	mg F/l	4	0,168	2012-03-05	0,241	2012-06-18	0,205	-	0,02	10	I
40.	Beryl	mg Be/l	4	0,0001	wszystkie próby	0,0001	wszystkie próby	<0,0001	-	0,0002	-	I
41.	Kobalt	mg Co/l	4	0,001	wszystkie próby	0,001	wszystkie próby	<0,001	-	0,002	-	I
Elementy chemiczne												
42.	Alachlor	µg/l	12	0,0035	6 prób	0,042	2012-01-16	0,0143	0,0394	0,007	32,8	stan dobry
43.	Antracen	µg/l	12	0,0002	10 prób	0,006	2012-02-20	0,0009	0,00272	0,0004	11	stan dobry
44.	Atrazyna	µg/l	12	0,01	wszystkie próby	0,01	wszystkie próby	<0,01	0,01	0,02	-	stan dobry
45.	Benzen	µg/l	12	1,5	wszystkie próby	1,5	wszystkie próby	<1,5	1,5	3	-	stan dobry
46.	Bromowany difenylester	µg/l	12	0,00025	wszystkie próby	0,00025	wszystkie próby	<0,00025	-	0,0005	-	stan dobry
47.	Kadm i jego związki	µg/l	12	0,02	5 prób	0,56	2012-08-20	0,149	0,3265	0,04	22	stan dobry
48.	C ₁₀₋₁₃ - chloroalkany	µg/l	12	0,06	wszystkie próby	0,06	wszystkie próby	<0,06	0,06	0,12	-	stan dobry
49.	Chlorfenwinfos	µg/l	4	0,045	wszystkie próby	0,045	wszystkie próby	<0,045	0,045	0,09	-	stan dobry
50.	Chloropirifos	µg/l	4	0,015	wszystkie próby	0,015	wszystkie próby	<0,015	0,015	0,03	-	stan dobry
51.	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	12	0,65	wszystkie próby	0,65	wszystkie próby	<0,65	-	1,3	-	stan dobry
52.	Dichlorometan	µg/l	12	0,4	wszystkie próby	0,4	wszystkie próby	<0,40	-	0,8	-	stan dobry
53.	Ftalan di(2-etyloheksyl) (DEHP)	µg/l	4	0,325	wszystkie próby	0,325	wszystkie próby	<0,325	-	0,65	-	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
54.	Diuron	µg/l	12	0,025	wszystkie próby	0,025	wszystkie próby	<0,025	0,025	0,05	-	stan dobry
55.	Endosulfan	µg/l	12	0,00025	8 prób	0,0114	2012-06-18	0,002	0,0055	0,0005	32,8	stan dobry
56.	Fluoranten	µg/l	12	0,002	2012-08-20 2012-09-17 2012-12-03	0,172	2012-11-05	0,0681	0,1235	0,004	10,1	stan dobry
57.	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	12	0,00015	6 prób	0,0031	2012-01-16	0,0006	0,00099	0,0003	32,8	stan dobry
58.	Heksachlorobutadien (HCBd)	µg/l	12	0,015	wszystkie próby	0,015	wszystkie próby	<0,015	0,015	0,03	-	stan dobry
59.	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	12	0,00015	5 prób	0,071	2012-06-18	0,0075	0,01028	0,0003	32,8	stan dobry
60.	Izoproturon	µg/l	12	0,0025	wszystkie próby	0,0025	wszystkie próby	<0,0025	0,0025	0,005	-	stan dobry
61.	Ołów i jego związki	µg/l	12	1	11 prób	2,36	2012-06-18	1,113	-	2	4	stan dobry
62.	Rtęć i jej związki	µg/l	12	0,004	2012-03-05	0,384	2012-11-05	0,0804	0,177	0,008	23	stan poniżej dobrego
63.	Naftalen	µg/l	12	0,005	wszystkie próby	0,005	wszystkie próby	<0,005	-	0,01	-	stan dobry
64.	Nikiel i jego związki	µg/l	12	3	10 prób	12,42	2012-07-02	4,075	-	6	4	stan dobry
65.	Nonylofenol	µg/l	4	0,15	wszystkie próby	0,15	wszystkie próby	<0,15	0,15	0,3	-	stan dobry
66.	Oktylofenol	µg/l	4	0,0015	2012-01-16	0,009	2012-07-02	0,0054	-	0,003	brak danych	stan dobry
67.	Pentachlorobenzen	µg/l	12	0,0003	8 prób	0,021	2012-02-20	0,003	-	0,0006	32,8	stan dobry
68.	Pentachlorofenol (PCP)	µg/l	12	0,015	wszystkie próby	0,015	wszystkie próby	<0,015	0,015	0,03	-	stan dobry
69.	Benzo(a)piren	µg/l	12	0,00125	9 prób	0,068	2012-02-20	0,0126	0,056	0,0025	8,3	stan dobry
70.	Benzo(b)fluoranten	Σ µg/l	12	0	9 prób	0,045	2012-03-05	0,008	-	0,002	11,1	stan dobry
71.	Benzo(k)fluoranten									0,002	11,3	
72.	Benzo(g,h,i)perylene	Σ µg/l	12	0	9 prób	0,136	2012-02-20	0,0223	-	0,0004	15,4	stan poniżej dobrego
73.	Indeno(1,2,3-cd)piren									0,0004	9,8	
74.	Symazyna	µg/l	12	0,0025	wszystkie próby	0,0025	wszystkie próby	<0,0025	0,0025	0,005	-	stan dobry
75.	Związki tributyllocyny	µg/l	4	0,0001	wszystkie próby	0,0001	wszystkie próby	<0,0001	0,0001	0,0002	-	stan dobry
76.	Trichlorobenzen (TCB)	µg/l	12	0,06	wszystkie próby	0,06	wszystkie próby	<0,06	0,06	0,12	-	stan dobry
77.	Trichlorometan (chloroform)	µg/l	12	0,35	11 prób	1,2	2012-09-17	0,4208	-	0,7	21	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.	Trifluralina	µg/l	4	0,0075	wszystkie próby	0,0075	wszystkie próby	<0,0075	-	0,015	-	stan dobry
79.	Tetrachlorometan	µg/l	12	1,5	wszystkie próby	1,5	wszystkie próby	<1,5	-	3	-	stan dobry
80.	Aldryna	Σ µg/l	12	0	11 prób	0,0107	2012-03-05	0,0003	-	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	9 prób	0,0051	2012-02-20	0,0014	-	0,0008	32,8	stan dobry
85.	DDT całkowity	µg/l	12	0,00015	6 prób	0,013	2012-06-18	0,0021	-	0,0003	32,8	stan dobry
86.	Trichloroetylen (TRI)	µg/l	12	1,5	wszystkie próby	1,5	wszystkie próby	<1,5	-	3	-	stan dobry
87.	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 – IV

Klasa elementów fizykochemicznych – potencjał poniżej dobrego

Klasa elementów hydromorfologicznych – II

Klasa elementów chemicznych – stan poniżej dobrego