

DĄBRÓWKA – ODOLANÓW

KATEGORIA WÓD: CIEKI

Wody silnie zmienione

– typ 17 (potok nizinny piaszczysty)

Jednolita Część Wód (JCW):

– nazwa – Dąbrówka

– kod – PLRW60001714129

Realizowany monitoring:

– diagnostyczny (MD)

– 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 niezagrażone niespełnieniem celów środowiskowych (MDna)

Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk):

nazwa ppk – Dąbrówka - Odolanów

kod ppk – PL02S0501_1740

kilometr biegu cieku – 0,5

współrzędne geograficzne ppk: 17° 39' 46,2", 51° 33' 58.6"; 17,662744; 51,566281

Gmina: Odolanów

Powiat: ostrowski

Województwo: wielkopolskie

Dorzecze: Odry

RZGW: Wrocław

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 2015-11-10			obliczony indeks 0,354	-	nie dotyczy	12,9	III
2.	Makrofity (MIR)	indeks	1		data poboru 2015-07-27			obliczony indeks 33,5	-	10	12,6	III
3.	Makrobezkęgowce bentosowe (MMI)	indeks	1		data poboru 2015-05-12			obliczony indeks 0,598	-	0	15	III

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 fizykochemiczne												
4.	Temperatura wody	°C	12	0	2015-01-07	19	2015-07-01	10	-	nie dotyczy	1,8	I
5.	Zawiesina ogólna	mg/l	6	2	2015-08-03, 2015-09-01, 2015-10-05	13	2015-04-07	5,7	-	4	27,5	I
6.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	6	3,31	2015-10-05	10,4	2015-04-07	7,4	-	0,1	1,2	I
7.	BZT ₅	mg O ₂ /l	8	1,4	2015-07-01, 2015-10-05	6,9	2015-03-02	3,7	-	0,5	28,8	II
8.	ChZT - Mn	mg O ₂ /l	6	5,86	2015-09-01	8,06	2015-10-05	7,0	-	0,5	27,0	II
9.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	6	7,85	2015-03-02	10,7	2015-04-07	8,8	-	0,1	27,4	I
10.	ChZT - Cr	mg O ₂ /l	6	15,1	2015-08-03	29,5	2015-10-05	23,3	-	5	28,0	I
11.	Przewodność w 20 °C	µS/cm	6	277	2015-10-05	348	2015-04-07	320,5	-	10	1,4	I
12.	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	6	138	2015-03-02	160	2015-08-03	150,7	-	10	26,6	I
13.	Odczyn	pH	6	6,6	2015-03-02	7,6	2015-04-07	6,6-7,6	-	2	0,8	I
14.	Azot amonowy	mg N _{NH4} /l	8	0,057	2015-08-03	1,44	2015-04-07	0,611	-	0,01	27,0	I
15.	Azot Kjeldahla	mg N/l	8	0,631	2015-08-03	4,4	2015-04-07	1,691	-	0,2	29,1	II
16.	Azot azotanowy	mg N _{NO3} /l	8	0,0113	2015-09-01	1,11	2015-04-07	0,507	-	0,0226	28,1	I
17.	Azot ogólny	mg N/l	8	0,786	2015-08-03	5,541	2015-04-07	2,238	-	0,2	30,8	I
18.	Fosforany	mg PO ₄ /l	8	0,061	2015-06-08	0,174	2015-04-07	0,12	-	0,015	27,2	I
19.	Fosfor ogólny	mg P/l	8	0,075	2015-10-05	0,344	2015-03-02	0,17	-	0,01	27,6	I
20.	Aldehyd mrówkowy	mg/l	4	0,0075	2015-03-02, 2015-08-03, 2015-10-05	0,037	2015-06-08	0,0149	-	0,015	28,0	II
21.	Arsen	mg As/l	4	0,0025	2015-03-02, 2015-08-03, 2015-10-05	0,005	2015-06-08	0,0031	-	0,005	28,4	I
22.	Bar	mg Ba/l	4	0,0435	2015-03-02	0,0788	2015-06-08	0,0639	-	0,02	27,5	I
23.	Bor	mg B/l	4	0,0234	2015-10-05	0,0296	2015-06-08	0,0257	-	0,01	29,0	I
24.	Chrom sześciowartościowy	mg Cr ⁺⁶ /l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	-	I
25.	Chrom ogólny	mg Cr/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	-	I
26.	Cynk	mg Zn/l	4	0,0125	wszystkie próbki	0,0125	wszystkie próbki	<0,0125	-	0,025	-	I

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
27.	Miedź	mg Cu/l	4	0,0025	2015-03-02, 2015-06-08, 2015-10-05	0,015	2015-08-03	0,0056	-	0,005	28,1	II
28.	Fenole lotne – indeks fenolowy	mg/l	4	0,0005	2015-08-03, 2015-10-05	0,00146	2015-03-02	0,0009	-	0,001	27,0	I
29.	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	mg/l	4	0,005	2015-03-02, 2015-06-08	0,0278	2015-08-03	0,0155	-	0,01	31,0	I
30.	Glin	mg Al/l	4	0,0202	2015-06-08	0,0535	2015-03-02	0,0331	-	0,01	30,5	I
31.	Cyjanki wolne	mg CN/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	-	I
32.	Cyjanki związane	mg Me(CN) _x /l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	-	I
33.	Molibden	mg Mo/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	-	I
34.	Selen	mg Se/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	-	I
35.	Srebro	mg Ag/l	4	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	<0,0005	-	0,001	-	I
36.	Tal	mg Tl/l	4	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	<0,00025	-	0,0005	-	I
37.	Tytan	mg Ti/l	4	0,00189	2015-08-03	0,0052	2015-03-02	0,00299	-	0,001	28,0	I
38.	Wanad	mg V/l	4	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	<0,0005	-	0,001	-	I
39.	Antymon	mg Sb/l	4	0,00015	wszystkie próbki	0,00015	wszystkie próbki	<0,00015	-	0,0003	-	I
40.	Fluorki	mg F/l	4	0,0729	2015-08-03	0,149	2015-10-05	0,1092	-	0,02	28,2	I
41.	Beryl	mg Be/l	4	0,0001	wszystkie próbki	0,0001	wszystkie próbki	<0,0001	-	0,0002	-	I
42.	Kobalt	mg Co/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	-	I
Elementy chemiczne												
43.	Alachlor	µg/l	12	0,045	wszystkie próbki	0,045	wszystkie próbki	<0,045	0,045	0,09	-	stan dobry
44.	Antracen	µg/l	12	0,0002	wszystkie próbki	0,0002	wszystkie próbki	<0,0002	0,0002	0,0004	-	stan dobry
45.	Atrazyna	µg/l	12	0,025	wszystkie próbki	0,025	wszystkie próbki	<0,025	0,025	0,05	-	stan dobry
46.	Benzen	µg/l	12	1	wszystkie próbki	1	wszystkie próbki	<1	1	2	-	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
47.	Bromowany difenyleoeter	µg/l	12	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	<0,00025	-	0,0005	-	stan dobry
48.	Kadm i jego związki	µg/l	12	0,02	2015-01-07, 2015-08-03	0,203	2015-11-09	0,108	0,18	0,04	30,0	stan dobry
49.	C ₁₀₋₁₃ -chloroalkany	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	<0,06	0,06	0,12	-	stan dobry
50.	Chlorfenwinfos	µg/l	12	0,0035	wszystkie próbki	0,0035	wszystkie próbki	<0,0035	0,0035	0,007	-	stan dobry
51.	Chloropyrifos	µg/l	12	0,005	wszystkie próbki	0,005	wszystkie próbki	<0,005	0,005	0,01	-	stan dobry
52.	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	12	0,65	wszystkie próbki	0,65	wszystkie próbki	<0,65	-	1,3	-	stan dobry
53.	Dichlorometan	µg/l	12	0,4	wszystkie próbki	0,4	wszystkie próbki	<0,4	-	0,8	-	stan dobry
54.	Ftalan di(2-etyloheksyl) (DEHP)	µg/l	12	0,65	wszystkie próbki	0,65	wszystkie próbki	<0,65	-	1,3	-	stan dobry
55.	Diuron	µg/l	12	0,025	wszystkie próbki	0,025	wszystkie próbki	<0,025	0,025	0,05	-	stan dobry
56.	Endosulfan	µg/l	12	0,00075	wszystkie próbki	0,00075	wszystkie próbki	<0,00075	0,00075	0,0015	-	stan dobry
57.	Fluoranten	µg/l	12	0,002	wszystkie próbki	0,002	wszystkie próbki	<0,002	0,002	0,004	-	stan dobry
58.	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	12	0,0015	wszystkie próbki	0,0015	wszystkie próbki	<0,0015	0,0015	0,003	-	stan dobry
59.	Heksachlorobutadien (HCBd)	µg/l	12	0,015	wszystkie próbki	0,015	wszystkie próbki	<0,015	0,015	0,03	-	stan dobry
60.	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	12	0,003	wszystkie próbki	0,003	wszystkie próbki	<0,003	0,003	0,006	-	stan dobry
61.	Izoproturon	µg/l	12	0,025	wszystkie próbki	0,025	wszystkie próbki	<0,025	0,025	0,05	-	stan dobry
62.	Ołów i jego związki	µg/l	12	1	wszystkie próbki	1	wszystkie próbki	<1	-	2	-	stan dobry
63.	Rtęć i jej związki	µg/l	12	0,005	6 próbek	0,0517	2015-03-02	0,0155	0,0285	0,01	33,3	stan dobry
64.	Naftalen	µg/l	12	0,005	wszystkie próbki	0,005	wszystkie próbki	<0,005	-	0,01	-	stan dobry
65.	Nikiel i jego związki	µg/l	12	2,5	wszystkie próbki	2,5	wszystkie próbki	<2,5	-	5	-	stan dobry
66.	Nonylofenol	µg/l	12	0,15	wszystkie próbki	0,15	wszystkie próbki	<0,15	0,15	0,3	-	stan dobry
67.	Oktylofenol	µg/l	12	0,05	wszystkie próbki	0,05	wszystkie próbki	<0,05	-	0,1	-	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
68.	Pentachlorobenzen	µg/l	12	0,00105	wszystkie próbki	0,00105	wszystkie próbki	<0,00105	-	0,0021	-	stan dobry
69.	Pentachlorofenol (PCP)	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	<0,06	0,06	0,12	-	stan dobry
70.	Benzo(a)piren	µg/l	12	0,00125	10 próbek	0,039	2015-05-04	0,00474	0,00499	0,0025	27,9	stan dobry
71.	Benzo(b)fluoranten	Σ µg/l	12	0	wszystkie próbki	0	wszystkie próbki	0	-	0,002	-	stan dobry
72.	Benzo(k)fluoranten		12							0,002	-	
73.	Benzo(g,h,i)perylene	Σ µg/l	12	0	7 próbek	0,0243	2015-08-03	0,006	-	0,0004	30,7	stan poniżej dobrego
74.	Indeno(1,2,3-cd)piren		12							0,0004	28,3	
75.	Symazyna	µg/l	12	0,025	wszystkie próbki	0,025	wszystkie próbki	<0,025	0,025	0,05	-	stan dobry
76.	Związki tributylocyny	µg/l	12	0,0001	wszystkie próbki	0,0001	wszystkie próbki	<0,0001	0,0001	0,0002	-	stan dobry
77.	Trichlorobenzen (TCB)	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	<0,06	-	0,12	-	stan dobry
78.	Trichlorometan (chloroform)	µg/l	12	0,375	wszystkie próbki	0,375	wszystkie próbki	<0,375	-	0,75	-	stan dobry
79.	Trifluralina	µg/l	12	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	-	stan dobry
80.	Tetrachlorometan	µg/l	12	0,5	wszystkie próbki	0,5	wszystkie próbki	<0,5	-	1	-	stan dobry
81.	Aldryna	Σ µg/l	12	0	wszystkie próbki	0	wszystkie próbki	0	-	0,003	-	stan dobry
82.	Diendryna		12							0,003	-	
83.	Endryna		12							0,003	-	
84.	Izodryna		12							0,003	-	
85.	DDT - izomer para-para	µg/l	12	0,0015	wszystkie próbki	0,0015	wszystkie próbki	<0,0015	-	0,003	-	stan dobry
86.	DDT całkowity	µg/l	12	0,00375	wszystkie próbki	0,00375	wszystkie próbki	<0,00375	-	0,0075	-	stan dobry
87.	Trichloroetylen	µg/l	12	0,4	wszystkie próbki	0,4	wszystkie próbki	<0,4	-	0,8	-	stan dobry
88.	Tetrachloroetylen	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 i 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 – III

Klasa elementów fizykochemicznych – II

Klasa elementów hydromorfologicznych – II

Klasa elementów chemicznych – stan poniżej dobrego

Data sporządzenia klasyfikacji: 31 marca 2016 r.

Zweryfikował: Paweł Łazarewicz