

RÓW RZECIŃSKI – WRONKI

KATEGORIA WÓD: CIEKI

Wody naturalne

– typ 17 (potok nizinny piaszczysty)

Jednolita część wód (JCW):

– nazwa – Rów Rzeckiński

– kod – PLRW60001718734

Realizowany monitoring:

– diagnostyczny (MD)

– obszarów chronionych (MOC) – na obszarach siedlisk lub gatunków, dla których stan wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie dla JCW
wyznaczonych jako niezagrożone niespełnieniem celów środowiskowych (MDna)

Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk):

nazwa ppk – Rów Rzeckiński – Wronki

kod ppk – PL02S0501_3119

kilometr biegu cieku – 1,7

współrzędne geograficzne ppk: 16°22'07,2192", 52°44'03,1308"; 16,368672, 52,734203

Gmina: Wronki

Powiat: szamotulski

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 2015-10-27			obliczony indeks 0,517	-	nie dotyczy	12,9	II
2.	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	indeks	1		data poboru 2015-05-07			obliczony indeks 0,349	-	-	15	IV
Elementy fizykochemiczne												
3.	Temperatura wody	°C	12	3,2	2015-01-08	17,4	2015-08-03	9,98	-	nie dotyczy	0,4	I
4.	Zawiesina ogólna	mg/l	5	2,47	2015-04-08	23,6	2015-09-07	7,91	-	2	29	I
5.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	8	7,76	2015-08-03	11,6	2015-03-02 2015-04-08	9,25	-	0,5	28	I
6.	BZT ₅	mg O ₂ /l	6	1	2015-06-01	5,7	2015-10-05	2,35	-	0,5	28,5	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
7.	ChZT - Mn	mg O ₂ /l	5	1,92	2015-04-08	6,7	2015-09-07	3,54	-	0,4	27	I
8.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	6	2,9	2015-06-01	6,4	2015-10-05	3,57	-	0,25	29	I
9.	ChZT - Cr	mg O ₂ /l	5	5,9	2015-04-08	21,4	2015-09-07	10,48	-	5	28	I
10.	Przewodność w 20 °C	µS/cm	6	224	2015-04-08	239	2015-10-05	231	-	7	27,5	I
11.	Substancje rozpuszczone	mg/l	6	165	2015-08-03	192	2015-03-02	184	-	10	28	I
12.	Siarczany	mg SO ₄ /l	6	17,5	2015-10-05	39	2015-04-08	30,8	-	0,2	28,00	I
13.	Chlorki	mg Cl/l	6	6,5	2015-05-04	8,7	2015-04-08	7,2	-	0,1	27,00	I
14.	Wapń	mg Ca/l	6	44	2015-04-08	58	2015-10-05	48,7	-	0,04	28,00	I
15.	Magnez	mg Mg/l	6	3,41	2015-08-03	6,1	2015-10-05	4,1	-	0,01	29,00	I
16.	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	12	130	2015-04-08	162	2015-12-07	143	-	10	27	I
17.	Odczyn	pH	6	7,6	2015-03-02	8,2	2015-04-08	7,6-8,2	-	4	30	I
18.	Zasadowość ogólna	mg CaCO ₃ /l	6	94	2015-05-04	130	2015-10-05	104	-	10	27,00	I
19.	Azot amonowy	mg N _{NH4} /l	6	0,0236	2015-04-08	0,42	2015-09-07	0,138	-	0,002	29	I
20.	Azot Kjeldahla	mg N/l	6	0,65	2015-04-08	5,7	2015-10-05	1,79	-	0,3	29	II
21.	Azot azotanowy	mg N _{NO3} /l	6	0,045	2015-09-07	0,49	2015-04-08	0,177	-	0,023	28	I
22.	Azot ogólny	mg N/l	6	0,87	2015-08-03	5,8	2015-10-05	1,98	-	0,3	28,5	I
23.	Fosforany	mg PO ₄ /l	6	0,217	2015-10-05	0,95	2015-09-07	0,51	-	0,009	30	stan poniżej dobrego
24.	Fosfor ogólny	mg P/l	6	0,155	2015-04-08	0,46	2015-10-05	0,272	-	0,009	29	II
25.	Aldehyd mrówkowy	mg/l	4	0,0075	2015-03-02	0,06	2015-10-05	0,033	-	0,015	28,00	II
26.	Arsen	mg As/l	4	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	<0,0005	-	0,001	28,00	I
27.	Bar	mg Ba/l	4	0,0241	2015-03-02	0,039	2015-10-05	0,031	-	0,001	29,00	I
28.	Bor	mg B/l	4	0,0115	2015-06-01	0,0144	2015-08-03	0,013	-	0,01	29,00	I
29.	Chrom sześciowartościowy	mg Cr ⁺⁶ /l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	28,00	I
30.	Chrom ogólny	mg Cr/l	4	0,0009	2015-03-02	0,00183	2015-06-01	0,001	-	0,0005	29,00	I
31.	Cynk	mg Zn/l	4	0,005	wszystkie próbki	0,005	wszystkie próbki	<0,005	-	0,01	29,00	I
32.	Miedź	mg Cu/l	4	0,0005	2015-03-02 2015-06-01	0,00109	2015-08-03	0,0008	-	0,001	30,00	I
33.	Fenole lotne – indeks fenolowy	mg/l	4	0,002	2015-03-02 2015-06-01 2015-08-03	0,004	2015-10-05	0,003	-	0,004	31,00	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.	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	mg/l	4	0,005	2015-03-02 2015-06-01 2015-10-05	0,0164	2015-08-03	0,008	-	0,01	31,00	I
35.	Glin	mg Al/l	4	0,0025	2015-03-02 2015-06-01 2015-08-03	0,0059	2015-10-05	0,003	-	0,005	28,00	I
36.	Cyjanki wolne	mg CN/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	33,00	I
37.	Cyjanki związane	mg Me(CN) _x /l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	33,00	I
38.	Molibden	mg Mo/l	4	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	<0,0005	-	0,001	28,00	I
39.	Selen	mg Se/l	4	0,001	wszystkie próbki	0,001	wszystkie próbki	<0,001	-	0,002	29,00	I
40.	Srebro	mg Ag/l	4	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	<0,0005	-	0,001	30,00	I
41.	Tal	mg Tl/l	4	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	<0,00025	-	0,0005	29,00	I
42.	Tytan	mg Ti/l	4	0,00213	2015-10-05	0,0037	2015-06-01	0,003	-	0,001	28,00	I
43.	Wanad	mg V/l	4	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	<0,0005	-	0,001	28,00	I
44.	Antymon	mg Sb/l	4	0,00015	wszystkie próbki	0,00015	wszystkie próbki	<0,00015	-	0,0003	31,00	I
45.	Fluorki	mg F/l	4	0,05	2015-03-02 2015-10-05	0,181	2015-08-03	0,1	-	0,1	29,00	I
46.	Beryl	mg Be/l	4	0,0001	wszystkie próbki	0,0001	wszystkie próbki	<0,0001	-	0,0002	29,00	I
47.	Kobalt	mg Co/l	4	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	<0,0005	-	0,001	29,00	I
Elementy chemiczne												
48.	Alachlor	µg/l	12	0,045	wszystkie próbki	0,045	wszystkie próbki	<0,045	0,045	0,09	35,00	stan dobry
49.	Antracen	µg/l	12	0,001	2015-03-02	0,0051	2015-01-08	0,002	0,003	0,001	31,40	stan dobry
50.	Atrazyna	µg/l	12	0,09	wszystkie próbki	0,09	wszystkie próbki	<0,09	0,09	0,18	33,30	stan dobry
51.	Benzen	µg/l	12	1	wszystkie próbki	1	wszystkie próbki	<1	1	2	29,20	stan dobry
52.	Bromowany difenyleoeter	µg/l	12	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	<0,00025	-	0,0005	34	stan dobry
53.	Kadm i jego związki	µg/l	12	0,02	wszystkie próbki	0,02	wszystkie próbki	<0,02	0,02	0,04	30,00	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.	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
55.	Chlorfenwinfos	µg/l	12	0,0035	wszystkie próbki	0,0035	wszystkie próbki	<0,0035	0,0035	0,007	35,3	stan dobry
56.	Chloropyrifos	µg/l	12	0,005	wszystkie próbki	0,005	wszystkie próbki	<0,005	0,005	0,01	35,3	stan dobry
57.	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	12	1,5	wszystkie próbki	1,5	wszystkie próbki	<1,5	-	3	30,00	stan dobry
58.	Dichlorometan	µg/l	12	3	wszystkie próbki	3	wszystkie próbki	<3	-	6	30,00	stan dobry
59.	Ftalan di(2-etyloheksyl) (DEHP)	µg/l	12	0,65	wszystkie próbki	0,65	wszystkie próbki	<0,65	-	1,3	46,00	stan dobry
60.	Diuron	µg/l	12	0,03	wszystkie próbki	0,03	wszystkie próbki	<0,03	0,03	0,06	33,30	stan dobry
61.	Endosulfan	µg/l	12	0,00075	wszystkie próbki	0,00075	wszystkie próbki	<0,00075	0,00075	0,0015	30,00	stan dobry
62.	Fluoranten	µg/l	12	0,002	2015-09-07	0,0114	2015-01-08	0,005	0,006	0,004	31,40	stan dobry
63.	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	12	0,0015	wszystkie próbki	0,0015	wszystkie próbki	<0,0015	0,0015	0,003	33,00	stan dobry
64.	Heksachlorobutadien (HCBd)	µg/l	12	0,015	wszystkie próbki	0,015	wszystkie próbki	<0,015	0,015	0,03	30,00	stan dobry
65.	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	12	0,003	wszystkie próbki	0,003	wszystkie próbki	<0,003	0,003	0,006	33,00	stan dobry
66.	Izoproturon	µg/l	12	0,045	wszystkie próbki	0,045	wszystkie próbki	<0,045	0,045	0,09	33,30	stan dobry
67.	Ołów i jego związki	µg/l	12	0,5	wszystkie próbki	0,5	wszystkie próbki	<0,5	-	1	30,00	stan dobry
68.	Rtęć i jej związki	µg/l	12	0,004	9 próbek	0,04	2015-12-07	0,008	0,011	0,008	31,00	stan dobry
69.	Naftalen	µg/l	12	0,002	2015-05-04 2015-08-03	0,0084	2015-04-08	0,006	-	0,004	29,10	stan dobry
70.	Nikiel i jego związki	µg/l	12	0,5	2015-02-02	1,73	2015-08-03	1,3	-	1	30,00	stan dobry
71.	Nonylofenol	µg/l	12	0,15	wszystkie próbki	0,15	wszystkie próbki	<0,15	0,15	0,3	46,00	stan dobry
72.	Oktylofenol	µg/l	12	0,05	wszystkie próbki	0,05	wszystkie próbki	<0,05	-	0,1	40,00	stan dobry
73.	Pentachlorobenzen	µg/l	12	0,00105	wszystkie próbki	0,00105	wszystkie próbki	<0,00105	-	0,0021	30,00	stan dobry
74.	Pentachlorofenol (PCP)	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	<0,06	0,06	0,12	30,00	stan dobry
75.	Benzo(a)piren	µg/l	12	0,001	10 próbek	0,0021	2015-05-04 2015-11-02	0,001	0,002	0,002	33,00	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
76.	Benzo(b)fluoranten	Σ µg/l	12	0,0029	2015-03-02	0,0105	2015-01-08	0,006	-	0,004	31,50	stan dobry
77.	Benzo(k)fluoranten		12							0,002	32,70	
78.	Benzo(g,h,i)perylen	Σ µg/l	12	0	2015-06-01	0,0012	2015-01-08	0,0007	-	0,0005	31,50	stan dobry
79.	Indeno(1,2,3-cd)piren		12							0,0005	32,80	
80.	Symazyna	µg/l	12	0,15	wszystkie próbki	0,15	wszystkie próbki	<0,15	0,15	0,3	33,30	stan dobry
81.	Związki tributylocyny	µg/l	12	0,0001	wszystkie próbki	0,0001	wszystkie próbki	<0,0001	0,0001	0,0002	35,3	stan dobry
82.	Trichlorobenzen (TCB)	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	<0,06	-	0,12	30,00	stan dobry
83.	Trichlorometan (chloroform)	µg/l	12	0,375	wszystkie próbki	0,375	wszystkie próbki	<0,375	-	0,75	30,00	stan dobry
84.	Trifluralina	µg/l	12	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	35,3	stan dobry
85.	Tetrachlorometan	µg/l	12	1,8	wszystkie próbki	1,8	wszystkie próbki	<1,8	-	3,6	30,00	stan dobry
86.	Aldryna	Σ µg/l	12	0	wszystkie próbki	0	wszystkie próbki	0	-	0,003	33,00	stan dobry
87.	Dieldryna		12							0,003	33,00	
88.	Endryna		12							0,003	33,00	
89.	Izodryna		12							0,003	33,00	
90.	DDT - izomer para-para	µg/l	12	0,0015	wszystkie próbki	0,0015	wszystkie próbki	<0,0015	-	0,003	33,00	stan dobry
91.	DDT całkowity	µg/l	12	0,00375	wszystkie próbki	0,00375	wszystkie próbki	<0,00375	-	0,0075	33,00	stan dobry
92.	Trichloroetylen	µg/l	12	1,5	wszystkie próbki	1,5	wszystkie próbki	<1,5	-	3	30,00	stan dobry
93.	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.

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 – stan poniżej dobrego

Klasa elementów hydromorfologicznych – II

Klasa elementów chemicznych – stan dobry

Data sporządzenia klasyfikacji: 31 marca 2016 r.

Zweryfikował: Paweł Łazarewicz