

WARTA – PYZDRY

KATEGORIA WÓD: CIEKI

Wody silnie zmienione

– typ 21 (wielka rzeka nizinna)

Jednolita część wód (JCW):

– nazwa – Warta od Powy do Proсны

– kod – PLRW60002118399

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),
- badawczy (MB):
 - monitoring badawczy WWA w celu określenia tła geochemicznego, obszarów emisji i dróg transportu zanieczyszczeń WWA w wodach powierzchniowych (MBWWA)

Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk):

nazwa ppk – Warta – Pyzdry

kod ppk – PL02S0501_0900

kilometr biegu cieku – 352

współrzędne geograficzne ppk: 17°41'40,71", 52°10'5,57"; 17,694641, 52,168213

Gmina: Pyzdry

Powiat: wrzesiński

Województwo: wielkopolskie

Dorzecze: Odra

RZGW: Poznań

WYNIKI BADAŃ PROWADZONYCH W ROKU 2017

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Granica oznaczalności ¹⁾	Niepewność pomiaru % ^{2) 3) 4)}	Klasa wskaźnika jakości wód
Elementy biologiczne											
1.	Fitoplankton (IFPL)	indeks	6	daty poboru: 2017-03-06, 2017-04-03, 2017-06-05, 2017-08-07, 2017-09-04, 2017-10-02				obliczony indeks 0,7	nie dotyczy	15	II
2.	Makrofity	indeks	1	data poboru: 2017-07-03				obliczony indeks 33,4	nie dotyczy	12,6	brak wartości granicznej
3.	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI_PL)	indeks	1	data poboru: 2017-05-08				obliczony indeks 0,616	nie dotyczy	15	III
4.	Ichtiofauna	indeks	1	data poboru: 2017-10-09				obliczony indeks 0,567	nie dotyczy	-	V
Elementy hydromorfologiczne											
5.	Elementy hydromorfologiczne	indeks	1	data poboru: 2017-05-24				obliczony indeks 0,653	nie dotyczy	-	I
Elementy fizykochemiczne											
6.	Temperatura wody	°C	6	1	2017-02-06	21,8	2017-08-07	14	1	10,1	I
7.	Zawiesina ogólna	mg/l	6	4,8	2017-10-02	24	2017-08-07	11,4	4	24,5	I
8.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	6	8,5	2017-06-05	12	2017-02-06	10,1	0,1	11,2	I
9.	BZT ₅	mg O ₂ /l	8	1,2	2017-07-03	5,9	2017-04-03	3,2	0,6	21,5	II
10.	ChZT - Mn	mg O ₂ /l	6	5,3	2017-02-06	11,4	2017-08-07	8,1	1	16,1	I
11.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	6	7,1	2017-02-06	12,4	2017-08-07	10,3	2	42,6	II
12.	ChZT - Cr	mg O ₂ /l	6	18,6	2017-02-06	39,2	2017-08-07	30	10	16,6	II
13.	Przewodność w 20 °C	µS/cm	6	556	2017-10-02	655	2017-02-06	567	10	11	I
14.	Siarczany	mg SO ₄ /l	6	54,4	2017-09-04	193	2017-10-02	83,5	1	31,4	potencjał poniżej dobrego
15.	Chlorki	mg Cl/l	6	37	2017-06-05	54,7	2017-02-06	43,9	1	32,4	II
16.	Wapń	mg Ca/l	6	63	2017-08-07	99	2017-02-06	79,2	0,06	23,4	I
17.	Magnez	mg Mg/l	6	10	2017-02-06	13,1	2017-06-05	11,8	0,06	26	II
18.	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	12	200	2017-07-03	337	2017-04-03	253	10	27,9	I
19.	Odczyn	pH	6	8	2017-10-02	8,7	2017-08-07	8,0-8,7	2	10,1	potencjał poniżej dobrego
20.	Zasadowość ogólna	mg CaCO ₃ /l	6	153	2017-04-03	324	2017-09-04	193	6,5	20,8	I
21.	Azot amonowy	mg N _{NH4} /l	12	0,005	2017-08-07	0,279	2017-02-06	0,08	0,01	14,5	I
22.	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	0,986	2017-10-02	2,22	2017-05-08	1,5	0,25	15,6	II

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Granica oznaczalności ¹⁾	Niepewność pomiaru % ^{2) 3) 4)}	Klasa wskaźnika jakości wód
23.	Azot azotanowy	mg N _{NO3} /l	12	0,585	2017-08-07	9,5	2017-03-06	4,2	0,023	18,2	potencjał poniżej dobrego
24.	Azot azotynowy	mg N _{NO2} /l	12	0,01	2017-08-07	0,054	2017-11-06	0,03	0,004	12,7	II
25.	Azot ogólny	mg N/l	12	2,5	2017-07-03	10,877	2017-03-06	5,7	0,25	21,5	potencjał poniżej dobrego
26.	Fosfor fosforanowy (V)	mg P-PO ₄ /l	12	0,0069	2017-04-03	0,0874	2017-09-04	0,05	0,003	16,2	I
27.	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,1	2017-11-06	1,11	2017-09-04	0,28	0,01	13	II
28.	Aldehyd mrówkowy	mg/l	4	0,0075	2017-10-02	0,0504	2017-06-05	0,03	0,015	14,9	II
29.	Arsen	mg As/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	0,005	-	I
30.	Bar	mg Ba/l	4	0,033	2017-10-02	0,0393	2017-03-06	0,04	0,001	15,6	II
31.	Bor	mg B/l	4	0,0393	2017-10-02	0,061	2017-08-07	0,05	0,01	24	II
32.	Chrom sześciowartościowy	mg Cr ⁺⁶ /l	4	0,001	wszystkie próbki	0,001	wszystkie próbki	<0,001	0,002	-	I
33.	Chrom ogólny	mg Cr/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	0,005	-	I
34.	Cynk	mg Zn/l	4	0,003	2017-10-02	0,025	2017-06-05	0,01	0,003	12,8	II
35.	Miedź	mg Cu/l	4	0,0015	2017-08-07 2017-10-02	0,008	2017-06-05	0,004	0,003	14,9	II
36.	Fenole lotne – indeks fenolowy	mg/l	4	0,0027	2017-10-02	0,0082	2017-06-05	0,006	0,0003	16,4	II
37.	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	mg/l	4	0,03	wszystkie próbki	0,03	wszystkie próbki	<0,03	0,06	-	I
38.	Glin	mg Al/l	4	0,013	2017-08-07	0,088	2017-06-05	0,03	0,005	23,5	II
39.	Cyjanki wolne	mg CN/l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	0,005	-	I
40.	Cyjanki związane	mg Me(CN) _x /l	4	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	0,005	-	I
41.	Molibden	mg Mo/l	4	0,001	2017-03-06 2017-06-05 2017-10-02	0,007	2017-08-07	0,003	0,002	24,2	II
42.	Selen	mg Se/l	4	0,003	wszystkie próbki	0,003	wszystkie próbki	<0,003	0,006	-	I
43.	Srebro	mg Ag/l	4	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	<0,0005	0,001	-	I
44.	Tal	mg Tl/l	4	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	<0,00025	0,0005	-	I
45.	Tytan	mg Ti/l	4	0,00284	2017-10-02	0,00452	2017-08-07	0,004	0,001	29,7	II

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Granica oznaczalności ¹⁾	Niepewność pomiaru % ^{2) 3) 4)}	Klasa wskaźnika jakości wód
46.	Wanad	mg V/l	4	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	<0,0005	0,001	-	I
47.	Antymon	mg Sb/l	4	0,00015	2017-08-07 2017-10-02	0,000439	2017-06-05	0,0003	0,0003	19,4	II
48.	Fluorki	mg F/l	4	0,167	2017-06-05	0,253	2017-03-06	0,2	0,1	15,6	II
49.	Beryl	mg Be/l	4	0,0001	wszystkie próbki	0,0001	wszystkie próbki	<0,0001	0,0002	-	I
50.	Kobalt	mg Co/l	4	0,001	wszystkie próbki	0,001	wszystkie próbki	<0,001	0,002	-	I
Elementy chemiczne											
51.	Alachlor	µg/l	12	0,045	wszystkie próbki	0,045	wszystkie próbki	<0,045	0,09	-	stan dobry
52.	Antracen	µg/l	12	0,0005	5 próbek	0,0029	2017-03-06	0,001	0,001	19,4	stan dobry
53.	Atrazyna	µg/l	12	0,09	wszystkie próbki	0,09	wszystkie próbki	<0,09	0,18	-	stan dobry
54.	Benzen	µg/l	12	1	wszystkie próbki	1	wszystkie próbki	<1	2	-	stan dobry
55.	Bromowane difenyletery - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-13			0,209	0,00025	0,048 ⁴⁾		stan poniżej dobrego
56.	Kadm i jego związki	µg/l	12	0,01	2017-04-03	0,288	2017-03-06	0,12	0,02	16,4	stan dobry
57.	C ₁₀₋₁₃ Chloroalkany	µg/l	12	0,6	wszystkie próbki	0,6	wszystkie próbki	<0,6	0,12	-	stan dobry
58.	Chlorfenwinfos	µg/l	12	0,0035	wszystkie próbki	0,0035	wszystkie próbki	<0,0035	0,007	-	stan dobry
59.	Chloropirifos	µg/l	12	0,005	wszystkie próbki	0,005	wszystkie próbki	<0,005	0,01	-	stan dobry
60.	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	12	0,65	wszystkie próbki	0,65	wszystkie próbki	<0,65	1,3	-	stan dobry
61.	Dichlorometan	µg/l	12	0,4	wszystkie próbki	0,4	wszystkie próbki	<0,4	0,8	-	stan dobry
62.	Ftalan di(2-etyloheksylu) (DEHP)	µg/l	12	0,195	wszystkie próbki	0,195	wszystkie próbki	<0,195	0,39	-	stan dobry
63.	Diuron	µg/l	12	0,03	wszystkie próbki	0,03	wszystkie próbki	<0,03	0,06	-	stan dobry
64.	Endosulfan	µg/l	12	0,00075	wszystkie próbki	0,00075	wszystkie próbki	<0,00075	0,0015	-	stan dobry
65.	Fluoranten - woda	µg/l	12	0,0024	2017-09-04	0,0068	2017-01-09	0,0039	0,0018	19,4	stan dobry
66.	Fluoranten - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-13			<4,5	9,0	-		stan dobry

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Granica oznaczalności ¹⁾	Niepewność pomiaru % ^{2) 3) 4)}	Klasa wskaźnika jakości wód
67.	Heksachlorobenzen (HCB) - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-13				<1,5	3	-	stan dobry
68.	Heksachlorobutadien (HCBd) - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-13				<1,5	3	-	stan dobry
69.	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	12	0,003	wszystkie próbki	0,003	wszystkie próbki	<0,003	0,006	-	stan dobry
70.	Izoproturon	µg/l	12	0,045	wszystkie próbki	0,045	wszystkie próbki	<0,045	0,09	-	stan dobry
71.	Ołów i jego związki	µg/l	12	0,15	8 próbek	0,84	2017-11-06	0,3	0,3	15,6	stan dobry
72.	Rtęć i jej związki - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-13				13,4	0,1	2,0 ⁴⁾	stan dobry
73.	Naftalen	µg/l	12	0,002	4 próbki	0,0077	2017-01-09	0,004	0,004	15,5	stan dobry
74.	Nikiel i jego związki	µg/l	12	2,3	2017-10-02	4,12	2017-12-04	3	1	18	stan poniżej dobrego
75.	Nonylofenole	µg/l	12	0,045	wszystkie próbki	0,045	wszystkie próbki	<0,045	0,09	-	stan dobry
76.	Oktylofenole	µg/l	12	0,015	wszystkie próbki	0,015	wszystkie próbki	<0,015	0,03	-	stan dobry
77.	Pentachlorobenzen	µg/l	12	0,00105	wszystkie próbki	0,00105	wszystkie próbki	<0,00105	0,0021	-	stan dobry
78.	Pentachlorofenol (PCP)	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	<0,06	0,12	-	stan dobry
79.	Benzo(a)piren - woda	µg/l	12	0,000025	2017-08-07 2017-09-04	0,00089	2017-04-03	0,00025	0,00005	21,9	stan poniżej dobrego
80.	Benzo(a)piren - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-13				<0,75	1,5	-	stan dobry
81.	Benzo(b)fluoranten	µg/l	12	0,002	9 próbek	0,0052	2017-01-09	<0,003*	0,004	19,7	stan dobry
82.	Benzo(k)fluoranten	µg/l	12	0,001	4 próbek	0,0033	2017-06-06	0,002*	0,002	21,4	stan dobry
83.	Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	12	0,00025	9 próbek	0,0005	2017-03-06 2017-08-07	<0,003*	0,0005	21	stan dobry
84.	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	12	0,00025	8 próbek	0,0005	4 próbki	<0,0003*	0,0005	21,7	brak środowiskowych norm jakości
85.	Symazyna	µg/l	12	0,015	wszystkie próbki	0,015	wszystkie próbki	<0,015	0,3	-	stan dobry
86.	Związki tributylocyny	µg/l	12	0,0001	wszystkie próbki	0,0001	wszystkie próbki	<0,0001	0,0002	-	stan dobry

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Granica oznaczalności ¹⁾	Niepewność pomiaru % ^{2) 3) 4)}	Klasa wskaźnika jakości wód
87.	Trichlorobenzenu (TCB)	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	<0,06	0,12	-	stan dobry
88.	Trichlorometan	µg/l	12	0,375	wszystkie próbki	0,375	wszystkie próbki	<0,375	0,75	-	stan dobry
89.	Trifluralina	µg/l	12	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	<0,00025	0,005	-	stan dobry
90.	Dikofol - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-13				<5	10	-	stan dobry
91.	Kwas perfluorooktanosulfonowy i jego pochodne (PFOS) - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-13				1,75	0,09	0,31 ⁴⁾	stan dobry
92.	Dioksyny i związki dioksynopodobne - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-13				0,00201	0,00007	0,00046 ⁴⁾	stan dobry
93.	Heksabromocyklododekan (HBCDD) - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-13				50,0	0,02	12,0 ⁴⁾	stan dobry
94.	Heptachlor – biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-13				0,0903	0,0005	0,0226 ⁴⁾	stan poniżej dobrego
95.	Tetrachlorometan	µg/l	12	0,5	wszystkie próbki	0,5	wszystkie próbki	<0,5	1	-	stan dobry
96.	Aldryna	Σ µg/l	12	0	wszystkie próbki	0	wszystkie próbki	0	0,003	-	stan dobry
97.	Dieldryna		12						0,003	-	
98.	Endryna		12						0,003	-	
99.	Izodryna		12						0,003	-	
100.	para – para - DDT	µg/l	12	0,0015	wszystkie próbki	0,0015	wszystkie próbki	<0,0015	0,003	-	stan dobry
101.	DDT całkowity	µg/l	12	0,00375	wszystkie próbki	0,00375	wszystkie próbki	<0,00375	0,0075	-	stan dobry
102.	Trichloroetylen (TRI)	µg/l	12	0,4	wszystkie próbki	0,4	wszystkie próbki	<0,4	0,8	-	stan dobry
103.	Tetrachloroetylen (PER)	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.

¹⁾ Podano najwyższą granicę oznaczalności obowiązującą w danym roku.

²⁾ dla elementów biologicznych podano szacunkowy poziom ufności i dokładności wyniku.

³⁾ Podano największą niepewność obowiązującą w danym roku.

⁴⁾ Dla oznaczeń wykonanych w biece podano niepewność rozszerzoną.

< – obliczona wartość średnia znajduje się poniżej granicy oznaczalności.

* średnioroczne środowiskowe normy jakości odnoszą się do stężenia benzo(a)pirenu i są oparte na jego toksyczności.

Biota – badania prowadzone w tkankach ryb lub skorupiaków i mięczaków.

Klasyfikacja elementów biologicznych, fizykochemicznych, hydromorfologicznych i chemicznych w punkcie pomiarowo-kontrolnym i w jednolitej części wód

Klasa elementów biologicznych – V

Klasa elementów fizykochemicznych – potencjał poniżej dobrego

Klasa elementów hydromorfologicznych – I

Klasa elementów chemicznych – stan poniżej dobrego