

WARTA – SŁAWSK

KATEGORIA WÓD: CIEKI

Wody silnie zmienione

– typ 21 (wielka rzeka nizinna)

Jednolita część wód (JCW):

– nazwa – Warta od Powy do Proсны

– kod – PLRW60002118399

Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk):

nazwa ppk – Warta – Sławsk

kod ppk – PL02S0501_3247

kilometr biegu cieku – 392,2

współrzędne geograficzne ppk: 18°07'59,7" 52°11'54,9"; 18,133252 52,198580

Gmina: Rzgów

Powiat: koniński

Województwo: wielkopolskie

Dorzecze: Odra

RZGW: Poznań

WYNIKI BADAŃ POTENCJAŁU EKOLOGICZNEGO I STANU CHEMICZNEGO w punkcie pomiarowo-kontrolnym WARTA – SŁAWSK na podstawie wyników badań z roku 2014

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.	Fitoplankton (IFPL)	indeks	6	daty poboru: 2014-04-07, 2014-05-05, 2014-06-02, 2014-07-07, 2014-08-04, 2014-09-01			obliczony indeks 0,56	-	nie dotyczy	12,9	III	
2.	Makrofity (MIR)	indeks	1	2014-06-25			obliczony indeks 36,19	-	nie dotyczy	12,6	III	
3.	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	indeks	1	2014-04-30			obliczony indeks 0,543	-	nie dotyczy	15	III	
Elementy fizykochemiczne												
4.	Temperatura wody	°C	12	0,5	2014-12-01	25,4	2014-07-07	11	-	nie dotyczy	0,5	I
5.	Zawiesina ogólna	mg/l	6	6,2	2014-06-02	22,6	2014-09-01	12,67	-	2	15	I
6.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	8	6,8	2014-08-04	11,5	2014-03-03	8,7	-	0,5	4,76	I
7.	BZT ₅	mg O ₂ /l	12	1,4	2014-11-03	6,7	2014-07-07	3,13	-	0,5	4,76	II
8.	ChZT - Mn	mg O ₂ /l	6	5,96	2014-03-03	10,81	2014-06-02	8,25	-	0,5	20,4	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.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	8	9,8	2014-05-05	14,7	2014-06-02	12,1	-	1	7,72	II
10.	ChZT - Cr	mg O ₂ /l	6	17,7	2014-03-03	28	2014-08-04	22,8	-	5	15	I
11.	Przewodność w 20 °C	µS/cm	8	408	2014-03-03	622	2014-04-07	513	-	10	12	I
12.	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	12	194	2014-08-04	252	2014-02-03	221,2	-	5	8,86	I
13.	Odczyn	pH	8	7,7	2014-06-02	8,4	2014-07-07 2014-09-01	7,7-8,4	-	1	4,8	I
14.	Azot amonowy	mg N _{NH4} /l	12	0,005	2014-07-07	0,202	2014-04-07	0,083	-	0,049	3	I
15.	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	0,83	2014-10-06	1,76	2014-07-07	1,199	-	0,314	3,3	II
16.	Azot azotanowy	mg N _{NO3} /l	12	0,348	2014-07-07	3,41	2014-03-03	1,776	-	0,1	6,08	I
17.	Azot ogólny	mg N/l	12	1,6	2014-10-06	4,68	2014-02-03	2,996	-	0,3	17,9	I
18.	Fosforany	mg PO ₄ /l	12	0,039	2014-03-03	0,346	2014-09-01	0,181	-	0,01	3,3	I
19.	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,083	2014-12-01	0,267	2014-08-04	0,159	-	0,015	3,7	I
20.	Aldehyd mrówkowy	mg/l	4	0,0254	2014-08-04	0,074	2014-10-06	0,0426	-	0,015	12	II
21.	Arsen	mg As/l	4	0,001	wszystkie próby	0,001	wszystkie próby	<0,001	-	0,002	-	I
22.	Bar	mg Ba/l	4	0,0291	2014-08-04	0,036	2014-06-02	0,032	-	0,005	7	I
23.	Bor	mg B/l	4	0,049	2014-03-03	0,056	2014-08-04	0,051	-	0,01	4,98	I
24.	Chrom sześciowartościowy	mg Cr ⁺⁶ /l	4	0,001	wszystkie próbki	0,001	wszystkie próbki	<0,001	-	0,002	-	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	0,0015	2014-03-03 2014-08-04	0,03	2014-10-06	0,0108	-	0,02	3,62	I
27.	Miedź	mg Cu/l	4	0,0015	2014-03-03 2014-06-02 2014-08-04	0,0031	2014-10-06	0,0019	-	0,001	5,18	I
28.	Fenole lotne – indeks fenolowy	mg/l	4	0,00025	2014-03-03	0,0084	2014-06-02	0,0032	-	0,002	9,4	II
29.	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	mg/l	4	0,03	wszystkie próbki	0,03	wszystkie próbki	<0,03	-	0,06	-	I
30.	Glin	mg Al/l	4	0,001	2014-08-04	0,078	2014-10-06	0,032	-	0,05	30,2	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

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.	Molibden	mg Mo/l	4	0,001	wszystkie próbki	0,001	wszystkie próbki	<0,001	-	0,002	-	I
34.	Selen	mg Se/l	4	0,00125	wszystkie próbki	0,00125	wszystkie próbki	<0,00125	-	0,0025	-	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	0,0015	2014-08-04	0,00267	2014-10-06	0,00197	-	0,01	28	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	2014-03-03 2014-06-02 2014-08-04	0,00041	2014-10-06	0,00022	-	0,0003	31	I
40.	Fluorki	mg F/l	4	0,146	2014-08-04	0,25	2014-03-03	0,199	-	0,04	5,23	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	0,001	wszystkie próbki	0,001	wszystkie próbki	<0,001	-	0,002	-	I
Elementy chemiczne												
43.	Alachlor	µg/l	12	0,0035	wszystkie próbki	0,0035	wszystkie próbki	<0,0035	0,0035	0,007	-	stan dobry
44.	Antracen	µg/l	12	0,0005	2014-04-07 2014-10-06 2014-11-03	0,0031	2014-12-01	0,00158	0,0026	0,001	11	stan dobry
45.	Atrazyna	µg/l	12	0,09	wszystkie próbki	0,09	wszystkie próbki	<0,09	0,09	0,18	-	stan dobry
46.	Benzen	µg/l	12	1	wszystkie próbki	1	wszystkie próbki	<1	1	3	-	stan dobry
47.	Bromowany difenylester	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	2014-04-07	0,318	2014-06-02	0,106	0,21	0,04	22	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	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	<0,00025	0,00025	0,0005	-	stan dobry
51.	Chloropyrifos	µg/l	12	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	<0,00025	0,00025	0,0005	-	stan dobry
52.	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	12	0,65	wszystkie próbki	0,65	wszystkie próbki	<0,65	-	3	-	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
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	0,03	wszystkie próbki	0,03	wszystkie próbki	<0,03	0,03	0,06	-	stan dobry
56.	Endosulfan	µg/l	12	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	<0,00025	0,00025	0,0005	-	stan dobry
57.	Fluoranten	µg/l	12	0,002	2014-04-07 2014-06-02 2014-09-01	0,0081	2014-03-03	0,0051	0,0072	0,004	11	stan dobry
58.	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	12	0,00015	wszystkie próbki	0,00015	wszystkie próbki	<0,00015	0,00015	0,0003	-	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	0,00015	11 próbek	0,0003	2014-01-13	0,00016	0,00015	0,0003	32,8	stan dobry
61.	Izoproturon	µg/l	12	0,045	wszystkie próbki	0,045	wszystkie próbki	<0,045	0,045	0,09	-	stan dobry
62.	Ołów i jego związki	µg/l	12	0,5	4 próbki	3,9	2014-09-01	1,49	-	1	5,58	stan dobry
63.	Rtęć i jej związki	µg/l	12	0,005	2014-07-07	0,069	2014-02-03	0,026	0,0485	0,008	27,1	stan dobry
64.	Naftalen	µg/l	12	0,0043	2014-08-04	0,0887	2014-01-13	0,0132	-	0,004	6,6	stan dobry
65.	Nikiel i jego związki	µg/l	12	1,5	8 próbek	7	2014-01-13	2,8	-	5	30	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
68.	Pentachlorobenzen	µg/l	12	0,0003	wszystkie próbki	0,0003	wszystkie próbki	<0,0003	-	0,0006	-	stan dobry
69.	Pentachlorofenol (PCP)	µg/l	12	0,015	wszystkie próbki	0,015	wszystkie próbki	<0,015	0,015	0,03	-	stan dobry
70.	Benzo(a)piren	µg/l	12	0,001	wszystkie próbki	0,001	wszystkie próbki	<0,001	0,001	0,002	-	stan dobry
71.	Benzo(b)fluoranten	Σ µg/l	12	0	2014-07-07	0,0112	2014-04-07	0,0055	-	0,004	29	stan dobry
72.	Benzo(k)fluoranten		12							0,002	29	
73.	Benzo(g,h,i)perylene	Σ µg/l	12	0	5 próbek	0,0011	2014-04-07	0,0004	-	0,0005	29	stan dobry
74.	Indeno(1,2,3-cd)piren		12				2014-05-05			0,0005	29	
75.	Symazyna	µg/l	12	0,15	wszystkie próbki	0,15	wszystkie próbki	<0,15	0,15	0,3	-	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.	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	0,00025	wszystkie próbki	0,00025	wszystkie próbki	<0,00025	-	0,0005	-	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	-	0,0003	-	stan dobry
82.	Dieldryna		12							0,0005	-	
83.	Endryna		12							0,001	-	
84.	Izodryna		12							0,0007	-	
85.	DDT - izomer para-para	µg/l	12	0,0004	wszystkie próbki	0,0004	wszystkie próbki	<0,0004	-	0,0008	-	stan dobry
86.	DDT całkowity	µg/l	12	0,00015	11 próbek	0,0003	2014-01-13	0,00016	-	0,0003	33	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.

¹⁾ dla elementów biologicznych podano szacunkowy poziom ufności i dokładności wyniku.

<, 0 – 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 dobry

Data sporządzenia klasyfikacji: 27 marca 2015 r.