

WARTA – POZNAŃ

KATEGORIA WÓD: CIEKI

Wody silnie zmienione

– typ 21 (wielka rzeka nizinna)

Jednolita część wód (JCW):

– nazwa – Warta od Kopli do Cybiny

– kod – PLRW60002118579

Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk):

nazwa ppk – Warta - Poznań

kod ppk – PL02S0501_2256

kilometr biegu cieką – 249

współrzędne geograficzne ppk: 16°55'02,0", 52°21'09,0"; 16,917233, 52,3525

Gmina: m. Poznań

Powiat: m. Poznań

Województwo: wielkopolskie

Dorzecze: Odry

RZGW: Poznań

WYNIKI BADAŃ POTENCJAŁU EKOLOGICZNEGO I STANU CHEMICZNEGO w punkcie pomiarowo-kontrolnym WARTA – POZNAŃ 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	data poboru 2014-03-03; 2014-04-07; 2014-06-02 2014-08-04; 2014-09-01; 2014-10-06		obliczony indeks 0,64		-	nie dotyczy	15	II	
Elementy fizykochemiczne												
2.	Temperatura wody	°C	12	0,5	2014-02-03	25	2014-07-07	11,6	-	nie dotyczy	0,1	I
3.	Zawiesina ogólna	mg/l	12	10	2014-12-01	43	2014-08-04	20,3	-	2	27,7	I
4.	Tlen rozpuszczony	mg O ₂ /l	12	8,4	2014-06-02	13,5	2014-12-01	10,98	-	0,5	27	I
5.	BZT ₅	mg O ₂ /l	12	1,1	2014-11-03	8,1	2014-02-03	4,25	-	0,5	27	II
6.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	12	6,38	2014-11-03	10,76	2014-06-02	8,12	-	2	27,7	I
7.	ChZT - Cr	mg O ₂ /l	12	16	2014-01-13	50	2014-02-03	28,3	-	5	27,7	II
8.	Przewodność w 20 °C	µS/cm	12	462	2014-08-04	709	2014-04-07	589	-	10	29,2	I
9.	Siarczany	mg SO ₄ /l	8	49,1	2014-04-07	98,9	2014-05-05	66,8	-	0,4	31,8	I
10.	Chlorki	mg Cl/l	8	30,2	2014-04-07	53,9	2014-05-05	42,45	-	0,5	31,8	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
11.	Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	12	200	2014-01-13; 2014-12-01	334	2014-04-07	257,25	-	5	28	I
12.	Odczyn	pH	12	7,2	2014-11-03	8,9	2014-07-07	7,2-8,9	-	1	26,9	II
13.	Azot amonowy	mg N _{NH4} /l	12	0,062	2014-12-01	1,573	2014-02-03	0,338	-	0,049	26,8	I
14.	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	0,91	2013-11-03	3,11	2014-08-04	1,76	-	0,314	26,8	II
15.	Azot azotanowy	mg N _{NO3} /l	12	0,587	2014-11-03	6,75	2014-01-13	2,64	-	0,1	30,4	II
16.	Azot ogólny	mg N/l	12	1,52	2014-11-03	7,73	2014-01-13	4,43	-	0,3	0,3	I
17.	Fosforany	mg PO ₄ /l	12	0,005	2014-07-07	0,292	2014-09-01	0,166	-	0,01	0,1	I
18.	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,119	2014-01-13	0,331	2014-05-05	0,198	-	0,015	3,7	I
19.	Aldehyd mrówkowy	mg/l	8	0,0102	2014-05-05	0,068	2014-06-02	0,044	-	0,015	28	II
20.	Arsen	mg As/l	6	0,0005	2014-03-03	0,00182	2014-08-04	0,001	-	0,001	28	I
21.	Bar	mg Ba/l	6	0,0336	2014-08-04	0,052	2014-06-02	0,042	-	0,005	27,3	I
22.	Bor	mg B/l	6	0,0431	2014-03-03	0,0534	2014-09-01	0,051	-	0,01	26,9	I
23.	Chrom sześciowartościowy	mg Cr ⁺⁶ /l	6	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	28	I
24.	Chrom ogólny	mg Cr/l	6	0,001	5 próbek	0,00203	2014-09-01	0,001	-	0,002	29	I
25.	Cynk	mg Zn/l	6	0,01	5 próbek	0,022	2014-06-02	0,012	-	0,02	27,7	I
26.	Miedź	mg Cu/l	6	0,00122	2014-09-01	0,00191	2014-04-07	0,0016	-	0,001	30	I
27.	Fenole lotne – indeks fenolowy	mg/l	8	0,004	2014-08-04	0,01	2014-05-05	0,008	-	0,002	28,2	II
28.	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	mg/l	8	0,0035	4 próbki	0,4	2014-04-07	0,139	-	0,007	28,20	II
29.	Cyjanki wolne	mg CN/l	6	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	33	I
30.	Selen	mg Se/l	6	0,001	wszystkie próbki	0,001	wszystkie próbki	<0,001	-	0,002	29	I
31.	Srebro	mg Ag/l	6	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	<0,0005	-	0,001	30	I
32.	Wanad	mg V/l	6	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	27,1	I
33.	Antymon	mg Sb/l	6	0,00015	4 próbki	0,00051	2014-09-01	0,0002	-	0,0003	31	II
34.	Fluorki	mg F/l	6	0,101	2014-03-03	0,402	2014-08-04	0,24	-	0,04	36,5	I
Elementy chemiczne												
35.	Benzen	µg/l	8	1	wszystkie próbki	1	wszystkie próbki	<1	1	2	29,2	stan dobry
36.	Kadm i jego związki	µg/l	8	0,02	wszystkie próbki	0,02	wszystkie próbki	<0,02	0,02	0,04	30	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
37.	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	8	1,5	wszystkie próbki	1,5	wszystkie próbki	<1,5	-	3	30-	stan dobry
38.	Heksachlorocykloheksan (HCH)	µg/l	8	0,00015	wszystkie próbki	0,00015	wszystkie próbki	<0,00015	0,00015	0,0003	35,3	stan dobry
39.	Ołów i jego związki	µg/l	8	0,5	wszystkie próbki	0,5	wszystkie próbki	<0,5	-	1	28,3	stan dobry
40.	Rtęć i jej związki	µg/l	8	0,0099	2014-06-02	0,144	2014-04-07	0,0645	0,117	0,008	31	stan poniżej dobrego
41.	Nikiel i jego związki	µg/l	8	2,5	wszystkie próbki	2,5	wszystkie próbki	<2,5	-	5	27,6	stan dobry
42.	Benzo(a)piren	µg/l	8	0,001	7 próbek	0,0021	2014-05-05	0,001	0,002	0,002	33	stan dobry
43.	Benzo(b)fluoranten	Σ µg/l	8	0	2014-05-05	0,084	2014-03-03	0,0052	-	0,004	31,5	stan dobry
44.	Benzo(k)fluoranten		8							0,002	32,7	
45.	Benzo(g,h,i)perylene	Σ µg/l	8	0	2014-06-02; 2014-07-07	0,0011	2014-08-04	0,0005	-	0,0005	31,5	stan dobry
46.	Indeno(1,2,3-cd)piren		8							0,0005	32,8	
47.	Trichlorobenzeny (TCB)	µg/l	8	0,0005	7 próbek	0,02	2014-03-03	0,003	-	0,001	35,3	stan dobry
48.	Trichlorometan (chloroform)	µg/l	8	0,375	wszystkie próbki	0,375	wszystkie próbki	<0,375	-	0,75	30	stan dobry
49.	Tetrachlorometan	µg/l	8	1,8	wszystkie próbki	1,8	wszystkie próbki	<1,8	-	3,6	30	stan dobry
50.	Aldryna	Σ µg/l	8	0	wszystkie próbki	0	wszystkie próbki	0	-	0,0003	35,3	stan dobry
51.	Dieldryna		8							0,0005	35,3	
52.	Endryna		8							0,001	35,3	
53.	Izodryna		8							0,0007	35,3	
54.	DDT całkowity	µg/l	8	0,00015	7 próbek	0,0006	2014-03-03	0,0002	-	0,0003	35,3	stan dobry
55.	Trichloroetylen	µg/l	8	1,5	wszystkie próbki	1,5	wszystkie próbki	<1,5	-	3	30	stan dobry
56.	Tetrachloroetylen	µg/l	8	1,5	wszystkie próbki	1,5	wszystkie próbki	<1,5	-	3	30	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, hydromorfologicznych, fizykochemicznych i chemicznych w punkcie pomiarowo-kontrolnym

Klasa elementów biologicznych – II

Klasa elementów hydromorfologicznych - II

Klasa elementów fizykochemicznych – II

Klasa elementów chemicznych – stan poniżej dobrego