

## WARTA – WIÓREK

### KATEGORIA WÓD: CIEKI

Wody silnie zmienione

– typ 21 (wielka rzeka nizinna)

#### Jednolita część wód (JCW):

– nazwa – Warta od Pyszącej do Kopli

– kod – PLRW60002118573

#### Realizowany monitoring:

- operacyjny (MO) – w zakresie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych lub które są odprowadzane w zlewni
- badawczy, w punkcie pomiarowo-kontrolnym intensywnego monitorowania jednolitych części wód, na potrzeby wymiany informacji pomiędzy państwami członkowskimi Unii Europejskiej (MBIN)

#### Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk):

nazwa ppk – Warta - Wiórek

kod ppk – PL02S0501\_0904

kilometr biegu cieku – 256

współrzędne geograficzne ppk: 16°54'22,3", 52°18'22,3"; 16,906206, 52,306183

Gmina: Mosina

Powiat: poznański

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 %	Klasa wskaźnika jakości wód
Elementy fizykochemiczne												
1.	Temperatura wody	°C	12	1	2015-01-08	26	2015-07-06	11,5	-	nie dotyczy	0,5	I
2.	BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	12	1,2	2015-10-05	6	2015-04-08 2015-11-02	4,2	-	0,5	27	II
3.	Twardość ogólna	mg CaCO <sub>3</sub> /l	12	215	2015-07-06	343	2015-04-08	282	-	5	28	I

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba prób	Minimum	Data	Maksimum	Data	Średnia roczna*	Perceptyl 90*	Granica oznaczalności**	Niepewność pomiaru %	Klasa wskaźnika jakości wód
4.	Azot amonowy	mg N <sub>NH4</sub> /l	12	0,057	2015-11-02	0,978	2015-03-02	0,360	-	0,049	26,8	I
5.	Azot azotanowy	mg N <sub>NO3</sub> /l	12	0,849	2015-03-02	5,56	2015-01-08	2,33	-	0,1	30,4	II
6.	Azot ogólny	mg N/l	12	1,22	2015-06-01	7,3	2015-04-08	3,82	-	0,3	0,3	I
7.	Fosforany	mg PO <sub>4</sub> /l	12	0,005	2015-05-04	0,205	2015-08-03	0,12	-	0,01	0,01	I
8.	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,046	2015-04-08	0,254	2015-07-06	0,150	-	0,015	3,7	I
9.	Arsen	mg As/l	8	0,0005	2015-03-02 2015-04-08 2015-05-04	0,00186	2015-09-07	0,00113	-	0,001	28	I
10.	Chrom ogólny	mg Cr/l	12	0,00089	2015-07-06	0,00305	2015-02-02	0,00227	-	0,0005	-	I
11.	Cynk	mg Zn/l	12	0,01	10 próbek	0,059	2015-11-02	0,017	-	0,02	27,7	I
12.	Miedź	mg Cu/l	12	0,00101	2015-08-03	0,0035	2015-10-05	0,0024	-	0,001	30	I
13.	Fenole lotne – indeks fenolowy	mg/l	8	0,006	2015-05-04 2015-07-06 2015-10-05	0,009	2015-03-02	0,007	-	0,002	28,2	II
14.	Węglowodory ropopochodne – indeks oleju mineralnego	mg/l	11	0,0035	5 próbek	0,4	2015-08-03	0,09	-	0,007	28,2	II
15.	Srebro	mg Ag/l	8	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	<0,0005	-	0,001	-	I
16.	Wanad	mg V/l	8	0,0025	wszystkie próbki	0,0025	wszystkie próbki	<0,0025	-	0,005	-	I
<b>Elementy chemiczne</b>												
17.	Kadm i jego związki	µg/l	12	0,02	11 próbek	0,052	2015-06-01	0,023	0,02	0,04	30	stan dobry
18.	Endosulfan	µg/l	12	0,00075	wszystkie próbki	0,00075	wszystkie próbki	<0,00075	0,00075	0,0015	-	stan dobry
19.	Ołów i jego związki	µg/l	12	0,5	wszystkie próbki	0,5	wszystkie próbki	<0,5	-	1	28,3	stan dobry
20.	Rtęć i jej związki	µg/l	12	0,004	2015-01-08 2015-11-02	0,104	2015-09-07	0,029	0,043	0,008	31	stan dobry
21.	Nikiel i jego związki	µg/l	12	2,5	wszystkie próbki	2,5	wszystkie próbki	<2,5	-	5	-	stan dobry
22.	Benzo(g,h,i)perylene	Σ µg/l	12	0	5 próbek	0,001	2015-06-01 2015-11-02	0,00038	-	0,0005	31,5	stan dobry
23.	Indeno(1,2,3-cd)piren		12							0,0005	32,8	
24.	Aldryna	Σ µg/l	12	0	wszystkie próbki	0	wszystkie próbki	0	-	0,003	-	stan dobry
25.	Dieldryna		12							0,003	-	
26.	Endryna		12							0,003	-	
27.	Izodryna		12							0,003	-	

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba prób	Minimum	Data	Maksimum	Data	Średnia roczna*	Percentyl 90*	Granica oznaczalności**	Niepewność pomiaru %	Klasa wskaźnika jakości wód
28.	DDT całkowity	µg/l	12	0,00375	wszystkie próbki	0,00375	wszystkie próbki	<0,00375	-	0,0075	33	stan dobry

Wypełnienie kolorem żółtym – wartość na podstawie której klasyfikowano wskaźnik.

\* Do obliczeń średniej rocznej przyjęto granicę oznaczalności, która obowiązywała przez większość okresu badawczego.

\*\*Podana wartość dotyczy granicy oznaczalności, która obowiązywała dla największej liczby próbek w roku.

< – obliczona wartość średnia znajduje się poniżej granicy oznaczalności.

### Klasyfikacja elementów fizykochemicznych i chemicznych w punkcie pomiarowo-kontrolnym

***Klasa elementów fizykochemicznych – II***

***Klasa elementów chemicznych – stan dobry***

Data sporządzenia klasyfikacji: 31 marca 2016 r.

Zweryfikował: Paweł Łazarewicz