

## 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

#### Realizowany monitoring:

– obszarów chronionych (MOC):

– na obszarach siedlisk lub gatunków, dla których stan wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie (MDna, MOna),

– 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 – 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 PROWADZONYCH W ROKU 2017

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Granica oznaczalności <sup>1)</sup>	Niepewność pomiaru % <sup>2) 3)</sup>	Klasa wskaźnika jakości wód
<b>Elementy biologiczne</b>											
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 <b>0,7</b>	nie dotyczy	15	II	
2.	Makrofity	indeks	1	data poboru: 2017-07-03			obliczony indeks <b>34,6</b>	nie dotyczy	12,6	brak wartości granicznej	
3.	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI_PL)	indeks	1	data poboru: 2017-05-08			obliczony indeks <b>0,663</b>	nie dotyczy	15	III	
<b>Elementy fizykochemiczne</b>											
4.	Temperatura wody	°C	6	1	2017-02-06	21,8	2017-08-07	14	1	10,1	I
5.	Tlen rozpuszczony	mg O <sub>2</sub> /l	6	7,6	2017-06-05	11,7	2017-02-06	9,4	0,1	11,2	I
6.	BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	8	1	2017-07-03	4,6	2017-08-07	3	0,6	21,5	I
7.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	6	6,9	2017-02-06	12,8	2017-08-07	10,2	2	42,6	II
8.	Przewodność w 20 °C	µS/cm	6	519	2017-06-06	623	2017-02-06	556	10	11	I
9.	Twardość ogólna	mg CaCO <sub>3</sub> /l	12	182	2017-09-04	275	2017-02-06	219	10	27,9	I
10.	Odczyn	pH	6	7,9	2017-06-05	8,5	2017-08-07	7,9-8,5	2	10,1	potencjał poniżej dobrego
11.	Azot amonowy	mg N <sub>NH4</sub> /l	12	0,005	2017-08-07	0,404	2017-02-06	0,09	0,01	14,5	I
12.	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	0,941	2017-10-02	2,2	2017-08-07	1,3	0,25	15,6	II
13.	Azot azotanowy	mg N <sub>NO3</sub> /l	12	0,371	2017-08-07	7,3	2017-03-06	3,2	0,023	18,2	potencjał poniżej dobrego
14.	Azot azotynowy	mg N <sub>NO2</sub> /l	12	0,0077	2017-09-04	0,099	2017-06-05	0,03	0,004	12,7	II
15.	Azot ogólny	mg N/l	12	1,66	2017-09-04	8,658	2017-03-06	4,6	0,25	21,5	potencjał poniżej dobrego
16.	Fosfor fosforanowy (V)	mg P-PO <sub>4</sub> /l	12	0,0062	2017-04-03	0,062	2017-06-05	0,043	0,003	16,2	I
17.	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,064	2017-05-08	0,936	2017-09-04	0,23	0,01	13	II
<b>Elementy chemiczne</b>											
18.	Antracen	µg/l	12	0,0005	2017-10-02 2017-11-06	0,0027	2017-01-09	0,002	0,001	19,4	stan dobry
19.	Fluoranten	µg/l	12	0,0018	2017-01-09	0,0047	2017-11-06	0,0032	0,0018	19,4	stan dobry
20.	Benzo(a)piren	µg/l	12	0,00015	2017-08-07	0,00109	2017-01-09	0,00042	0,00005	21,9	stan poniżej dobrego
21.	Benzo(b)fluoranten	µg/l	12	0,002	5 próbek	0,0049	2017-05-08	<0,003*	0,004	19,7	stan dobry
22.	Benzo(k)fluoranten	µg/l	12	0,001	4 próbki	0,004	2017-01-09	0,002*	0,002	21,4	stan dobry
23.	Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	12	0,00025	2017-08-07 2017-11-06 2017-12-04	0,0006	2017-06-05 2017-09-04	0,0005*	0,0005	21	stan dobry

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Granica oznaczalności <sup>1)</sup>	Niepewność pomiaru % <sup>2) 3)</sup>	Klasa wskaźnika jakości wód
24.	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	12	0,00025	7 próbek	0,0006	2017-02-06 2017-11-06	<0,0004*	0,0005	19,7	brak środowiskowych norm jakości

Wypełnienie kolorem żółtym – wartość na podstawie której klasyfikowano wskaźnik.

<sup>1)</sup> Podano najwyższą granicę oznaczalności obowiązującą w danym roku.

<sup>2)</sup> dla elementów biologicznych podano szacunkowy poziom ufności i dokładności wyniku.

<sup>3)</sup> Podano największą niepewność obowiązującą w danym roku.

< – 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.

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

***Klasa elementów biologicznych – III***

***Klasa elementów fizykochemicznych – potencjał poniżej dobrego***

***Klasa elementów chemicznych – stan poniżej dobrego***

Sporządził/a: Mariola Piosik  
Zweryfikował/a: Michał Kolasa

Data: 19.03.2018  
Data: 29.03.2018