

## SZARKA – BORUJA

### KATEGORIA WÓD: CIEKI

#### Wody naturalne

– typ 17 (potok nizinny piaszczysty)

#### Jednolita część wód (JCW):

– nazwa – Szarka

– kod – PLRW6000171878529

#### Realizowany monitoring:

– 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)

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

nazwa ppk – Szarka - Boruja

kod ppk – PL02S0501\_3260

kilometr biegu cieką – 16,5

współrzędne geograficzne ppk: 16°04'09,04", 52°13'50,46"; 16,069178, 52,230683

Gmina: Siedlec

Powiat: wolsztyński

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 % <sup>1)</sup>	Klasa wskaźnika jakości wód
Elementy biologiczne												
1.	Fitobentos (IO)	indeks	1		data poboru 2015-11-24			obliczony indeks <b>0,309</b>	-	0	12,9	III
Elementy fizykochemiczne												
2.	Temperatura wody	°C	12	2,5	2015-02-09	22,3	2015-08-10	11,2	-	0	0,4	I

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba prób	Minimum	Data	Maksimum	Data	Średnia roczna*	Percentyl 90*	Granica oznaczalności**	Niepewność pomiaru % <sup>1)</sup>	Klasa wskaźnika jakości wód
3.	Tlen rozpuszczony	mg O <sub>2</sub> /l	8	3,78	2015-08-10	10,34	2015-03-02	7,32	-	0,2	28,00	I
4.	BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	8	0,92	2015-06-10	2,45	2015-08-10	1,75	-	0,5	28,00	I
5.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	8	6,84	2015-07-06	10,4	2015-04-20	8,85	-	2	27,7	I
6.	Przewodność w 20 °C	µS/cm	8	402	2015-03-02	910	2015-08-10	642,25	-	5	27,00	I
7.	Substancje rozpuszczone	mg/l	8	463	2015-03-02	630	2015-06-10	544,06	-	5	28,00	II
8.	Twardość ogólna	mg CaCO <sub>3</sub> /l	12	202,08	2015-06-10	345,14	2015-12-07	293,37	-	5	27,00	I
9.	Odczyn	pH	8	7,75	2015-10-21	8,18	2015-04-20	7,75-8,18	-	2	0,05	I
10.	Azot amonowy	mg N <sub>NH4</sub> /l	8	0,01	2015-10-21	0,33	2015-03-02	0,143	-	0,01	27,00	I
11.	Azot Kjeldahla	mg N/l	8	0,84	2015-06-10	1,71	2015-05-18	1,25	-	0,3	30,00	II
12.	Azot azotanowy	mg N <sub>NO3</sub> /l	8	0,44	2015-05-18	1,69	2015-07-06	0,819	-	0,1	29,00	I
13.	Azot ogólny	mg N/l	8	1,412	2015-09-07	3,010	2015-07-06	2,09	-	0,3	34,00	I
14.	Fosforany	mg PO <sub>4</sub> /l	8	0,144	2015-03-02	0,503	2015-07-06	0,351	-	0,005	28,00	stan poniżej dobrego
15.	Fosfor ogólny	mg P/l	8	0,106	2015-03-02	0,28	2015-08-10	0,191	-	0,018	29,00	I
16.	Arsen	mg As/l	8	0,0005	2015-03-02	0,00243	2015-07-06	0,00156	-	0,001	28,00	I
17.	Chrom ogólny	mg Cr/l	8	0,002	7 próbek	0,0043	2015-09-07	0,0023	-	0,004	28,00	I
18.	Cynk	mg Zn/l	8	0,025	wszystkie próbki	0,025	wszystkie próbki	<0,025	-	0,05	27,00	I
19.	Miedź	mg Cu/l	8	0,003	5 próbek	0,00766	2015-09-07	0,00462	-	0,006	31,00	I
20.	Fenole lotne – indeks fenolowy	mg/l	8	0,0005	wszystkie próbki	0,0005	wszystkie próbki	<0,0005	-	0,001	33,00	I
21.	Srebro	mg Ag/l	8	0,0005	7 próbek	0,00103	2015-09-07	0,00057	-	0,01	31,00	II
22.	Wanad	mg V/l	8	0,0005	7 próbek	0,00109	2015-07-06	0,00057	-	0,001	28,00	I
<b>Elementy chemiczne</b>												
23.	Kadm i jego związki	µg/l	12	0,02	6 próbek	0,06	2015-02-09	0,0355	0,0546	0,04	30,00	stan dobry
24.	Ołów i jego związki	µg/l	12	1	11 próbek	3,02	2015-05-18	1,17	-	2	31,00	stan dobry
25.	Rtęć i jej związki	µg/l	12	0,004	8 próbek	0,073	2015-01-12	0,012433	0,01981	0,008	31,00	stan dobry
26.	Nikiel i jego związki	µg/l	12	3,0	wszystkie próbki	3,0	wszystkie próbki	<3,0	-	6	30,00	stan dobry

Wypełnienie kolorem żółtym – wartość na podstawie której klasyfikowano wskaźnik.

\* Do obliczeń średniej rocznej i percentyla 90 przyjęto granicę oznaczalności, która obowiązywała przez większość okresu badawczego.

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

<sup>1)</sup> dla elementów biologicznych podano szacunkowy poziom ufności i dokładności wyniku.

< – 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 – stan poniżej dobrego*

*Klasa elementów hydromorfologicznych – II*

*Klasa elementów chemicznych – stan dobry*

Data sporządzenia klasyfikacji: 31 marca 2016 r.

Zweryfikował: Paweł Łazarewicz