

## **SZARKA – BORUJA**

### **KATEGORIA WÓD: CIEKI**

#### **Wody naturalne**

– typ 17 (potok nizinny piaszczysty)

#### **Jednolita część wód (JCW):**

– nazwa – Szarka

– kod – PLRW6000171878529

#### **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 (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 Szarka-Boruja

kod ppk – PL02S0501\_3260

kilometr biegu cieku – 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

Region wodny: Warty

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 chemiczne</b>											
1.	Antracen	µg/l	12	0,0002	10 próbek	0,0154	2017-01-10	0,002	0,0004	15	stan dobry
2.	Bromowane difenyletery - <b>biota</b>	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-23				0,097	0,00025	0,022 <sup>3)</sup>	stan poniżej dobrego
3.	Kadm i jego związki	µg/l	12	0,01	6 próbek	0,057	2017-09-06	0,02	0,02	16,4	stan dobry <sup>4)</sup>
4.	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	12	1,5	wszystkie próbki	1,5	wszystkie próbki	<1,5	3	-	stan dobry
5.	Fluoranten - <b>woda</b>	µg/l	12	0,0009	11 próbek	0,162	2017-01-10	0,0143	0,0018	15	stan poniżej dobrego
6.	Fluoranten - <b>biota</b>	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-23				22,0	9,0	2,9 <sup>3)</sup>	stan dobry
7.	Heksachlorobenzen (HCB) - <b>biota</b>	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-23				<1,5	3	-	stan dobry
8.	Heksachlorobutadien (HCBd) - <b>woda</b>	µg/l	12	0,015	wszystkie próbki	0,015	wszystkie próbki	<0,015	0,03	-	stan dobry
9.	Heksachlorobutadien (HCBd) - <b>biota</b>	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-23				<1,5	3	-	stan dobry
10.	Ołów i jego związki	µg/l	12	0,15	4 próbki	1,19	2017-09-06	0,5	0,3	15,6	stan dobry
11.	Rtęć i jej związki - <b>woda</b>	µg/l	12	0,004	8 próbek	0,0232	2017-06-08	0,008	0,008	18	stan dobry
12.	Rtęć i jej związki - <b>biota</b>	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-23				8,2	0,1	1,2 <sup>3)</sup>	stan dobry
13.	Nikiel i jego związki	µg/l	12	0,5	9 próbek	1,43	2017-09-06	1	1	17	stan dobry
14.	Pentachlorofenol (PCP)	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	<0,06	0,12	-	stan dobry
15.	Benzo(a)piren - <b>woda</b>	µg/l	12	0,000025	8 próbek	0,079	2017-03-06	0,01567	0,00005	13	stan poniżej dobrego
16.	Benzo(a)piren - <b>biota</b>	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-23				3,6	1,5	1,3 <sup>3)</sup>	stan dobry
17.	Benzo(b)fluoranten	µg/l	12	0,001	11 próbek	0,0154	2017-04-03	0,002*	0,002	19	stan dobry
18.	Benzo(k)fluoranten	µg/l	12	0,001	10 próbek	0,0654	2017-03-06	0,007*	0,002	16	stan poniżej dobrego
19.	Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	12	0,0002	9 próbek	0,0916	2017-03-06	0,0183*	0,0004	21	stan poniżej dobrego

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
20.	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	12	0,0002	8 próbek	0,0625	2017-02-07	0,0119*	0,0004	14	brak środowiskowych norm jakości
21.	Trichlorobenzenu (TCB)	µg/l	12	0,06	wszystkie próbki	0,06	wszystkie próbki	<0,06	0,12	-	stan dobry
22.	Trichlorometan (chloroform)	µg/l	12	0,375	wszystkie próbki	0,375	wszystkie próbki	<0,375	0,75	-	stan dobry
23.	Dikofol - <b>biota</b>	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-23				<5	10	-	stan dobry
24.	Kwas perfluorooktanosulfonowy i jego pochodne (PFOS) - <b>biota</b>	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-23				0,80	0,09	0,14 <sup>3)</sup>	stan dobry
25.	Dioksyny i związki dioksynopodobne - <b>biota</b>	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-23				0,00035	0,000072	0,00008 <sup>3)</sup>	stan dobry
26.	Heksabromocyklododekan (HBCDD) - <b>biota</b>	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-23				3,10	0,02	0,75 <sup>3)</sup>	stan dobry
27.	Heptachlor – <b>biota</b>	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-23				0,0041	0,0005	0,0010 <sup>3)</sup>	stan dobry
28.	Aldryna	Σ µg/l	12	0	wszystkie próbki	0	wszystkie próbki	0	0,003	-	stan dobry
29.	Dieldryna		12						0,003	-	
30.	Endryna		12						0,003	-	
31.	Izodryna		12						0,003	-	

Wypełnienie kolorem żółtym – wartość na podstawie której klasyfikowano wskaźnik.

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

<sup>2)</sup> Podano największą niepewność obowiązującą w danym roku.

<sup>3)</sup> Dla oznaczeń wykonanych w biocie podano niepewność rozszerzoną.

<sup>4)</sup> Środowiskowa norma jakości dla kadmu uwzględnia twardość wody, która mieści się w 5 klasie twardości ( $\geq 200$  mg CaCO<sub>3</sub>/l).

< – 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.

Biota – badania prowadzone w tkankach ryb lub skorupiaków i mięczaków.

## Klasyfikacja elementów chemicznych w punkcie pomiarowo-kontrolnym i w jednolitej części wód

*Klasa elementów chemicznych* – stan poniżej dobrego

Sporządził/a: Hanna Górka-Czajka  
Zweryfikował/a: Magdalena Mencil

Data: 13.03.2018  
Data: 30.03.2018