

## **SAMICA - KARŚNICE**

### **KATEGORIA WÓD: CIEKI**

#### **Wody silnie zmienione**

– typ 17 (potok nizinny piaszczysty)

#### **Jednolita część wód (JCW):**

- nazwa – Samica
- kod – PLRW600017156429

#### **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),
- 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 – Samica - Karśnice

kod ppk – PL02S0501\_0875

kilometr biegu cieku – 1,1

współrzędne geograficzne ppk: 16°27'56,66", 52°03'38,91"; 16,465739, 52,060808

Gmina: Śmigiel

Powiat: kościański

Województwo: wielkopolskie

Dorzecze: Odry

Region wodny: Środkowej Odry

RZGW: Wrocław

## 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.	Fitobentos (IO)	indeks	1	data poboru 2017-05-08			obliczony indeks <b>0,34</b>	nie dotyczy	12,9	III	
<b>Elementy hydromorfologiczne</b>											
2.	Elementy hydromorfologiczne	indeks	1	data 2017-08-09			obliczony indeks <b>0,383</b>	nie dotyczy	-	V	
<b>Elementy fizykochemiczne</b>											
3.	Temperatura wody	°C	6	1,8	2017-02-06	19,1	2017-08-09	12,5	0	0,4	I
4.	Tlen rozpuszczony	mg O <sub>2</sub> /l	6	2,4	2017-08-09	9,98	2017-02-06	5,1	0,1	14	potencjał poniżej dobrego
5.	BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	8	1,3	2017-07-05	24	2017-06-08	6,7	0,5	12,14	potencjał poniżej dobrego
6.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	6	7,94	2017-04-03	14,9	2017-08-09	11,4	2	12,6	II
7.	Przewodność w 20 °C	µS/cm	6	821	2017-08-09	920	2017-02-06	879	5	10	potencjał poniżej dobrego
8.	Twardość ogólna	mg CaCO <sub>3</sub> /l	12	290	2017-06-08	508	2017-09-13	397,8	5	11	potencjał poniżej dobrego
9.	Odczyn	pH	6	6,9	2017-10-25	7,83	2017-04-03	6,9-7,83	2	10	potencjał poniżej dobrego
10.	Azot amonowy	mg N <sub>NH4</sub> /l	12	0,0583	2017-09-13	3,42	2017-06-08	0,912	0,01	15	potencjał poniżej dobrego
11.	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	1,16	2017-08-09	6,1	2017-06-08	2,7	0,3	0,15	potencjał poniżej dobrego
12.	Azot azotanowy	mg N <sub>NO3</sub> /l	12	0,33	2017-07-05	8	2017-03-06	3,5	0,06	16	potencjał poniżej dobrego
13.	Azot azotynowy	mg N <sub>NO2</sub> /l	12	0,0327	2017-08-09	0,103	2017-06-08	0,06	0,001	14	potencjał poniżej dobrego
14.	Azot ogólny	mg N/l	12	1,87	2017-08-09	11,9	2017-03-06	6,3	0,3	23	potencjał poniżej dobrego
15.	Fosfor fosforanowy (V)	mg P-PO <sub>4</sub> /l	12	0,003	2017-03-06	0,26	2017-08-09	0,093	0,0016	13	II
16.	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,046	2017-03-06	0,45	2017-02-06	0,20	0,018	15	I
17.	Chrom ogólny	mg Cr/l	4	0,002	wszystkie próbki	0,002	wszystkie próbki	<0,002	0,004	-	I
18.	Cynk	mg Zn/l	4	0,025	wszystkie próbki	0,025	wszystkie próbki	<0,025	0,05	-	I
19.	Miedź	mg Cu/l	4	0,003	2017-06-08 2017-10-25	0,0177	2017-08-09	0,01	0,006	0,003	II

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>											
20.	Antracen	µg/l	12	0,0002	9 próbek	0,0159	2017-01-09	0,003	0,0004	15	stan dobry
21.	Kadm i jego związki	µg/l	12	0,01	5 próbek	0,528	2017-12-05	0,06	0,02	16,40	stan dobry
22.	Fluoranten	µg/l	12	0,0009	wszystkie próbki	0,0009	wszystkie próbki	<0,0009	0,0018	-	stan dobry
23.	Ołów i jego związki	µg/l	12	0,15	7 próbek	1,02	2017-07-05	0,4	0,3	15,6	stan dobry
24.	Rtęć i jej związki	µg/l	12	0,004	6 próbek	0,0334	2017-09-13	0,01	0,008	18	stan dobry
25.	Nikiel i jego związki	µg/l	12	0,5	2017-06-08	3,29	2017-02-06	2	1	17	stan dobry
26.	Benzo(a)piren	µg/l	12	0,000025	wszystkie próbki	0,000025	wszystkie próbki	<0,000025	0,00005	-	stan dobry
27.	Benzo(b)fluoranten	µg/l	12	0,001	wszystkie próbki	0,001	wszystkie próbki	<0,001*	0,002	-	stan dobry
28.	Benzo(k)fluoranten	µg/l	12	0,001	11 próbek	0,0881	2017-01-09	0,008*	0,002	16	stan poniżej dobrego
29.	Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	12	0,0002	11 próbek	0,0894	2017-03-06	0,0076*	0,0004	21	stan poniżej dobrego
30.	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	12	0,0002	11 próbek	0,0679	2017-03-06	0,0068*	0,0004	14	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 biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych i chemicznych w punkcie pomiarowo-kontrolnym i w jednolitej części wód

**Klasa elementów biologicznych – III**

**Klasa elementów hydromorfologicznych – V**

**Klasa elementów fizykochemicznych – potencjał poniżej dobrego**

**Klasa elementów chemicznych – stan poniżej dobrego**

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

Data: 13.03.2018  
Data: 30.03.2018