

## **BAWÓŁ – KOPOJNO**

### **KATEGORIA WÓD: CIEKI**

#### **Wody silnie zmienione**

– typ 24 (mała i średnia rzeka na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych)

#### **Jednolita część wód (JCW):**

- nazwa – Bawół od Czarnej Strugi do ujścia
- kod – PLRW600024183569

#### **Realizowany monitoring:**

- operacyjny (MO):
  - wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych,
- 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 – Bawół – Kojno**

**kod ppk – PL02S0501\_0697**

**kilometr biegu cieku – 1,8**

**współrzędne geograficzne ppk: 17°59'40,29" 52°10'10,29"; 17,994525; 52,169525**

**Gmina: Zagórz**

**Powiat: słupecki**

**Województwo: wielkopolskie**

**Dorzecze: Odry**

**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.	Fitobentos (IO)	indeks	1	data poboru: 2017-05-10			obliczony indeks <b>0,47</b>	nie dotyczy	12,9	II	
<b>Elementy hydromorfologiczne</b>											
2.	Elementy hydromorfologiczne	indeks	1	data: 2017-05-05			obliczony indeks <b>0,492</b>	nie dotyczy	-	IV	
<b>Elementy fizykochemiczne</b>											
3.	Temperatura wody	°C	6	0,2	2017-02-08	16	2017-08-08	11,6	1	11	I
4.	Tlen rozpuszczony	mg O <sub>2</sub> /l	6	7,9	2017-09-06	11,8	2017-02-08	9,3	0,1	11,2	I
5.	BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	8	1,05	2017-09-06	6	2017-06-07	3,7	0,6	21,5	potencjał poniżej dobrego
6.	Ogólny węgiel organiczny	mg C/l	6	12,7	2017-08-08	16,6	2017-06-07	13,8	2	42,6	potencjał poniżej dobrego
7.	Przewodność w 20 °C	µS/cm	6	601	2017-06-07	703	2017-04-05	661	10	11,0	potencjał poniżej dobrego
8.	Twardość ogólna	mg CaCO <sub>3</sub> /l	6	248	2017-02-08	278	2017-10-04	262	10	27,9	II
9.	Odczyn	pH	6	7,8	2017-09-06	8,3	2017-10-04	7,8-8,3	2	10,1	potencjał poniżej dobrego
10.	Azot amonowy	mg N <sub>NH4</sub> /l	12	0,015	2017-06-07	0,457	2017-01-11	0,12	0,01	14,5	II
11.	Azot Kjeldahla	mg N/l	12	1,17	2017-09-06	2,72	2017-05-10	1,6	0,25	15,6	potencjał poniżej dobrego
12.	Azot azotanowy	mg N <sub>NO3</sub> /l	12	0,599	2017-06-07	15,7	2017-03-08	7,5	0,023	18,2	potencjał poniżej dobrego
13.	Azot azotynowy	mg N <sub>No2</sub> /l	12	0,026	2017-02-08	0,107	2017-10-04	0,06	0,004	12,7	potencjał poniżej dobrego
14.	Azot ogólny	mg N/l	12	2,52	2017-06-07	17,4	2017-03-08	9,2	0,25	21,5	potencjał poniżej dobrego
15.	Fosfor fosforanowy (V)	mg P-PO <sub>4</sub> /l	12	0,012	2017-07-05	0,136	2017-02-08	0,066	0,005	12	II
16.	Fosfor ogólny	mg P/l	12	0,152	2017-03-08	0,831	2017-05-10	0,41	0,01	13,0	potencjał poniżej dobrego
<b>Elementy chemiczne</b>											
17.	Antracen	µg/l	12	0,0005	2017-09-06 2017-10-04 2017-12-06	0,0031	2017-01-11	0,002	0,001	19,4	stan dobry
18.	Fluoranten	µg/l	12	0,0009	2017-10-04	0,0064	2017-01-11	0,0036	0,0018	19,4	stan dobry
19.	Benzo(a)piren	µg/l	12	0,000025	2017-10-04	0,0008	2017-03-08	0,00031	0,00005	21,9	stan poniżej dobrego
20.	Benzo(b)fluoranten	µg/l	12	0,002	7 próbek	0,0053	2017-02-08	<0,003*	0,004	19,7	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
21.	Benzo(k)fluoranten	µg/l	12	0,001	4 próbki	0,0028	2017-04-05	0,002*	0,002	21,4	stan dobry
22.	Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	12	0,00025	6 próbek	0,0006	2017-03-08 2017-05-10 2017-09-06	<0,0004*	0,0005	21,0	stan dobry
23.	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	12	0,00025	5 próbek	0,0005	7 próbek	<0,0004*	0,0005	21,7	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 biologicznych, fizykochemicznych, hydromorfologicznych i chemicznych w punkcie pomiarowo-kontrolnym i w jednolitej części wód

***Klasa elementów biologicznych – II***

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

***Klasa elementów hydromorfologicznych – IV***

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