

## KOPEL - CZAPURY

### KATEGORIA WÓD: CIEKI

Wody naturalne

– typ 20 (rzeka nizinna żwirowa)

### Jednolita część wód (JCW):

– nazwa – Kopel od Głuszynki do ujścia

– kod – PLRW600020185749

### 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 – Kopel - Czapury

kod ppk – PL02S0501\_0786

kilometr biegu cieku – 0,5

współrzędne geograficzne ppk: 16°54'48", 52°19'10"; 16,9135305, 52,3197194

Gmina: Mosina

Powiat: poznański

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)</sup>	Klasa wskaźnika jakości wód
Elementy chemiczne											
1.	Antracen	µg/l	12	0,0002	wszystkie próbki	0,0002	wszystkie próbki	<0,0002	0,0004	-	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)</sup>	Klasa wskaźnika jakości wód
2.	Fluoranten	µg/l	12	0,0009	wszystkie próbki	0,0009	wszystkie próbki	<0,0009	0,0018	-	stan dobry
3.	Rtęć i jej związki	µg/l	12	0,004	11 próbek	0,017	2017-05-23	<0,005	0,008	18	stan dobry
4.	Benzo(a)piren	µg/l	12	0,000025	9 próbek	0,136	2017-12-08	0,03369	0,00005	13	stan poniżej dobrego
5.	Benzo(b)fluoranten	µg/l	12	0,001	11 próbek	0,0159	2017-04-26	0,002*	0,002	19	stan dobry
6.	Benzo(k)fluoranten	µg/l	12	0,001	8 próbek	0,121	2017-11-03	0,031*	0,002	16	stan poniżej dobrego
7.	Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	12	0,0002	9 próbek	0,102	2017-12-08	0,0168*	0,0004	21	stan poniżej dobrego
8.	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	12	0,0002	7 próbek	0,133	2017-12-08	0,0451*	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> 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 chemicznych w punkcie pomiarowo-kontrolnym i w jednolitej części wód

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

Sporządził/a: Magdalena Mencil  
Zweryfikował/a: Agnieszka Wrocławska

Data: 15.03.2018  
Data: 21.03.2018