

SAMA - SZAMOTUŁY

KATEGORIA WÓD: CIEKI

Wody silnie zmienione

– typ 16 (potok nizinny lessowy lub gliniasty)

Jednolita część wód (JCW):

- nazwa – Sama od dopł. z Brodziszewa do Kan. Przybrodzkiego
- kod – PLRW600016187289

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 – Sama - Szamotuły

kod ppk – PL02S0501_0870

kilometr biegu cieką – 15,0

współrzędne geograficzne ppk: 16°34'50", 52°36'33"; 16,580666, 52,6092916

Gmina: Szamotuły

Powiat: szamotulski

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 ¹⁾	Niepewność pomiaru % ^{2,3)}	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
2.	Bromowane difenyletery - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-27				0,513	0,00025	0,118 ³⁾	stan poniżej dobrego
3.	Kadm i jego związki	µg/l	12	0,01	wszystkie próbki	0,01	wszystkie próbki	<0,01	0,02	-	stan dobry ⁴⁾
4.	Ftalan di(2-etyloheksylu) (DEHP)	µg/l	12	0,195	wszystkie próbki	0,195	wszystkie próbki	<0,195	0,39	-	stan dobry
5.	Fluoranten - woda	µg/l	12	0,0009	wszystkie próbki	0,0009	wszystkie próbki	<0,0009	0,0018	-	stan dobry
6.	Fluoranten - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-27				<4,5	9,0	-	stan dobry
7.	Heksachlorobenzen (HCB) - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-27				<1,5	3,0	-	stan dobry
8.	Heksachlorobutadien (HCBd) - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-27				<1,5	3,0	-	stan dobry
9.	Rtęć i jej związki - woda	µg/l	12	0,004	wszystkie próbki	0,004	wszystkie próbki	<0,004	0,008	-	stan dobry
10.	Rtęć i jej związki - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-27				34,0	0,1	5,1 ³⁾	stan poniżej dobrego
11.	Nikiel i jego związki	µg/l	12	0,5	2017-12-15	3,86	2017-01-16	2	1	18	stan dobry
12.	Nonylofenole	µg/l	12	0,045	wszystkie próbki	0,045	wszystkie próbki	<0,045	0,09	-	stan dobry
13.	Oktylofenol	µg/l	12	0,015	wszystkie próbki	0,015	wszystkie próbki	<0,015	0,03	-	stan dobry
14.	Benzo(a)piren - woda	µg/l	12	0,000025	11 próbek	0,138	2017-10-26	0,01152	0,00005	13	stan poniżej dobrego
15.	Benzo(a)piren - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-27				<0,75	1,5	-	stan dobry
16.	Benzo(b)fluoranten	µg/l	12	0,001	11 próbek	0,108	2017-10-26	0,010*	0,002	19	stan poniżej dobrego

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Granica oznaczalności ¹⁾	Niepewność pomiaru % ^{2,3)}	Klasa wskaźnika jakości wód
17.	Benzo(k)fluoranten	µg/l	12	0,001	10 próbek	0,118	2017-10-26	0,011*	0,002	16	stan poniżej dobrego
18.	Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	12	0,0002	wszystkie próbki	0,0002	wszystkie próbki	<0,0002*	0,0004	-	stan dobry
19.	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	12	0,0002	9 próbek	0,123	2017-10-26	0,0221*	0,0004	14	brak środowiskowych norm jakości
20.	Dikofol - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-27				<5,0	10,0	-	stan dobry
21.	Kwas perfluorooktanosulfonowy i jego pochodne (PFOS) - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-27				1,51	0,09	0,27 ³⁾	stan dobry
22.	Dioksyny i związki dioksynopodobne - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-27				0,00131	0,000072	0,00030 ³⁾	stan dobry
23.	Heksabromocyklododekan (HBCDD) - biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-27				11,2	0,02	2,5 ³⁾	stan dobry
24.	Heptachlor – biota	µg/kg mokrej masy	1	data poboru 2017-10-27				0,0141	0,0005	0,0035 ³⁾	stan poniżej dobrego

Wypełnienie kolorem żółtym – wartość na podstawie której klasyfikowano wskaźnik.

¹⁾ Podano najwyższą granicę oznaczalności obowiązującą w danym roku.

²⁾ Podano największą niepewność obowiązującą w danym roku.

³⁾ Dla oznaczeń wykonanych w biocie podano niepewność rozszerzoną.

⁴⁾ Środowiskowa norma jakości dla kadmu uwzględnia twardość wody, która mieści się w 5 klasie twardości (≥ 200 mg CaCO₃/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: Magdalena Mencil

Data: 21.03.2018

Zweryfikował/a: Agnieszka Wrocławska

Data: 26.03.2018