

JEZIORO KAMIENIECKIE

nazwa JCW: **Kamienieckie**

kod JCW: **PLLW10416**

kategoria wód: **JEZIORO**

wody naturalne

typ **3a** (jezioro o wysokiej zawartości wapnia, o dużym wpływie zlewni, stratyfikowane)

Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk):

nazwa ppk: **Jez. Kamienieckie - stan. 01**

kod ppk: **PL02S0502_0300**

współrzędne geograficzne ppk: **52,56187; 17,98603**

dorzecze: **Odry**

RZGW **Poznań**

województwo **wielkopolskie**

powiat: **gnieźnieński**

gmina: **Trzemeszno**

Realizowany monitoring:

- operacyjny:
 - w zakresie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych lub które są odprowadzane w zlewni,
- badawczy:
 - z uwagi na odnotowane w latach wcześniejszych wyniki znaczące (wyniki powyżej granicy oznaczalności, mieszczące się w normie stanu dobrego) dla elementów z grupy wskaźników charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego,
 - monitoring badawczy WWA w celu określenia tła geochemicznego, obszarów emisji i dróg transportu zanieczyszczeń WWA w wodach powierzchniowych.

WYNIKI BADAŃ PROWADZONYCH W ROKU 2017

Lp.	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Granica oznaczalności ^(a)	Niepewność pomiaru [%] ^(b)	Klasa wskaźnika jakości wód
Elementy chemiczne											
1	Antracen	µg/l	12	0,0005	2017-08-03, 2017-09-13	0,003	2017-03-31	0,0016	0,001	19,4	stan dobry
2	Kadm i jego związki	µg/l	12	0,02	2017-08-03, 2017-11-15	0,75	2017-04-11	0,14	0,02	16,4	stan dobry ^(c)
3	Fluoranten	µg/l	12	0,0009	2017-08-03	0,0062	2017-11-15	0,0034	0,0018	19,4	stan dobry

Lp.	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Granica oznaczalności ^(a)	Niepewność pomiaru [%] ^(b)	Klasa wskaźnika jakości wód
4	Heksachlorobenzen (HCB)	µg/l	12	0,0015	wszystkie próbki	0,0015	wszystkie próbki	0,0015 <GO	0,003	-	stan dobry
5	Ołów i jego związki	µg/l	12	0,15	7 próbek	3,97	2017-04-11	0,63	0,3	15,6	stan dobry
6	Rtęć i jej związki	µg/l	12	0,005	9 próbek	0,02	2017-05-25	0,008	0,01	26,2	stan dobry
7	Benzo(a)piren	µg/l	12	0,00014	2017-05-25	0,00126	2017-11-15	0,00049	0,00005	21,9	stan poniżej dobrego
8	Benzo(b)fluoranten	µg/l	12	0,002	6 próbek	0,0048	2017-04-11	0,0032*	0,004	19,7	stan dobry
9	Benzo(k)fluoranten	µg/l	12	0,001	7 próbek	0,0031	2017-03-21	0,0016*	0,002	21,4	stan dobry
10	Bezno(g,h,i)perylen	µg/l	12	0,00025	4 próbki	0,0006	2017-09-13	0,0004*	0,0005	19,7	stan dobry
11	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	12	0,00025	5 próbek	0,0007	2017-11-15	0,0004*	0,0005	21,7	brak środowiskowych norm jakości

Wypełnienie kolorem **żółtym** – wartość, na podstawie której klasyfikowano wskaźnik

(a – podana wartość dotyczy granicy oznaczalności, która obowiązywała dla największej liczby próbek w roku

(b – podano największą niepewność obowiązującą w danym roku

(c – środowiskowa norma jakości dla kadmu uwzględnia twardość wody, która mieści się w 5 klasie twardości (≥ 200 mg CaCO₃/l)

<GO – wartość poniżej granicy oznaczalności

* średnioroczne środowiskowe normy jakości odnoszą się do stężenia benzo(a)pirenu i są oparte na jego toksyczności

KLASYFIKACJA ELEMENTÓW CHEMICZNYCH W JEDNOLITEJ CZĘŚCI WÓD

Klasyfikacja elementów:

– chemicznych – **STAN PONIŻEJ DOBREGO**

Sporządził: Jacek Klekot
Zweryfikował/a: Marta Gałdecka

Data: 16.03.2018
Data: 19.03.2018