

JEZIORO KŁECKIE

nazwa JCW: **Kleckie**
kod JCW: **PLLW10232**

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. Kleckie - stan. 02**

kod ppk: **PL02S0502_0161**

współrzędne geograficzne ppk: **52,63621; 17,43745**

dorzecze: **Odry**

RZGW **Poznań**

województwo **wielkopolskie**

powiat: **gnieźnieński**

gmina: **Klecko / Mieleszyn**

Realizowany monitoring:

- operacyjny:
 - wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych,
- obszarów chronionych:
 - jcwp wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych,
- 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, c)	Klasa wskaźnika jakości wód
Elementy biologiczne											
1	Fitoplankton	indeks	4	daty poborów: 2017-03-20, 2017-06-22, 2017-08-08, 2017-10-10		PMPL = 2,62		nie dotyczy	15 ^b	III	
2	Makrofity	indeks	1	data poboru: 2017-09-18		ESMI = 0,345		nie dotyczy	15 ^b	III	
Elementy hydromorfologiczne											

Lp.	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Liczba próbek	Wartość minimalna	Data	Wartość maksymalna	Data	Średnia roczna	Granica oznaczalności ^(a)	Niepewność pomiaru [%] ^(b, c)	Klasa wskaźnika jakości wód
3	Hydromorfologia	indeks	1	data: 2017-10-02			LHMS_PL = 22		nie dotyczy	-	poniżej bardzo dobrego
Elementy fizykochemiczne											
4	Przeźroczystość	m	4	1,3	2017-03-20	2	2017-06-22	1,6	0,1	9	stan poniżej dobrego
5	Średnie nasycenie tlenem hypolimnionu	%	data poboru: 2017-08-08				0,5 ^(d)		1	11,2	stan poniżej dobrego
6	Przewodność w 20 °C	µS/cm	4	678	2017-10-10	968	2017-03-20	844	10	10,8	stan poniżej dobrego
7	Azot ogólny	mg N/l	4	6,8	2017-08-08	11,8	2017-03-20	9,12	0,25	21,5	stan poniżej dobrego
8	Fosfor ogólny	mg P/l	4	0,067	2017-06-22	0,182	2017-08-08	0,114	0,01	12,3	stan poniżej dobrego
Elementy chemiczne											
9	Antracen	µg/l	12	0,0005	2017-06-22, 2017-10-10, 2017-10-27	0,0035	2017-03-30	0,0017	0,001	19,4	stan dobry
10	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP)	µg/l	12	0,195	wszystkie próbki	0,195	wszystkie próbki	0,195 <GO	0,39	-	stan dobry
11	Fluoranten	µg/l	12	0,0021	2017-09-18	0,0048	2017-03-30, 2017-04-14	0,0036	0,0018	19,4	stan dobry
12	Ołów i jego związki	µg/l	12	0,15	6 próbek	4,11	2017-04-14	0,74	0,3	15,6	stan dobry
13	Rtęć i jej związki	µg/l	12	0,005	10 próbek	0,038	2017-05-26	0,01	0,01	26,2	stan dobry
14	Oktylofenole	µg/l	12	0,015	wszystkie próbki	0,015	wszystkie próbki	0,015 <GO	0,03	-	stan dobry
15	Benzo(a)piren	µg/l	12	0,000025	2017-10-27	0,00122	2017-11-17	0,00034	0,00005	21,9	stan poniżej dobrego
16	Benzo(b)fluoranten	µg/l	12	0,002	9 próbek	0,0049	2017-05-26	0,0026*	0,004	19,7	stan dobry
17	Benzo(k)fluoranten	µg/l	12	0,001	5 próbek	0,003	2017-05-26	0,0018*	0,002	21,4	stan dobry
18	Bezno(g,h,i)perylen	µg/l	12	0,00025	4 próbki	0,0006	2017-03-30, 2017-11-17	0,0004*	0,0005	19,7	stan dobry
19	Indeno(1,2,3-cd)piren	µg/l	12	0,00025	8 próbek	0,0006	2017-03-30, 2017-11-17	0,0004*	0,0005	21,7	brak środowiskowych norm jakości

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

(a – podano najwyższą granicę oznaczalności obowiązującą w danym roku

(b – dla elementów biologicznych podano szacunkowy poziom ufności i dokładności wyników

(c – podano największą niepewność obowiązującą w danym roku

(d – do klasyfikacji wskaźnika przyjmuje się wartość oznaczoną w szczycie stagnacji letniej

<GO – wartość 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 JEDNOLITEJ CZĘŚCI WÓD

Klasyfikacja elementów:

- biologicznych – **III**
- hydromorfologicznych – **PONIŻEJ BARDZO DOBREGO**
- fizykochemicznych – **STAN PONIŻEJ DOBREGO**
- chemicznych – **STAN PONIŻEJ DOBREGO**

Sporządził/a: Jacek Klekot
Zweryfikował/a: Marta Gałdecka

Data: 16.03.2018
Data: 19.03.2018