

JEZIORO SKULSKA WIEŚ

nazwa JCW: **Skulska Wieś**

kod JCW: **PLLW10394**

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. Skulska Wieś - stan. 01**

kod ppk: **PL02S0502_2233**

współrzędne geograficzne ppk: **52,489846; 18,319095**

dorzecze: **Odry**

RZGW **Poznań**

województwo **wielkopolskie**

powiat: **koniński**

gmina: **Skulsk**

Realizowany monitoring:

- operacyjny:
 - wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych,
- obszarów chronionych:
 - jcwp na obszarach przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie,
- 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: 2017-03-14, 2017-06-27, 2017-08-07, 2017-10-09 | | PMPL = 2,1 | | nie dotyczy | 15 ^(b) | III | |
| 2 | Makrofity | indeks | 1 | data poboru: 2017-06-28 | | ESMI = 0,238 | | nie dotyczy | 15 ^(b) | III | |

| 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 fizykochemiczne | | | | | | | | | | | |
| 3 | Przeźroczystość | m | 4 | 1,5 | 2017-06-27, 2017-08-07 | 2,5 | 2017-10-09 | 1,8 | 0,1 | 9 | II |
| 4 | Średnie nasycenie tlenem hypolimnionu | % | data poboru: 2017-08-07 | | | | | 1 ^(d) | 1 | 11,2 | stan poniżej dobrego |
| 5 | Przewodność w 20 °C | µS/cm | 4 | 618 | 2017-10-09 | 733 | 2017-03-14 | 671 | 10 | 10,8 | stan dobry |
| 6 | Azot ogólny | mg N/l | 4 | 2,42 | 2017-10-09 | 5,26 | 2017-03-14 | 3,74 | 0,25 | 21,5 | stan poniżej dobrego |
| 7 | Fosfor ogólny | mg P/l | 4 | 0,027 | 2017-08-07 | 0,067 | 2017-10-09 | 0,052 | 0,01 | 12,3 | II |
| Elementy chemiczne | | | | | | | | | | | |
| 8 | Antracen | µg/l | 12 | 0,0005 | 5 próbek | 0,0031 | 2017-04-10 | 0,0013 | 0,001 | 19,4 | stan dobry |
| 9 | Fluoranten | µg/l | 12 | 0,0018 | 2017-10-09 | 0,0043 | 2017-04-10 | 0,003 | 0,0018 | 19,4 | stan dobry |
| 10 | Rtęć i jej związki | µg/l | 12 | 0,005 | 9 próbek | 0,023 | 2017-09-11 | 0,008 | 0,01 | 26,2 | stan dobry |
| 11 | Nikiel i jego związki | µg/l | 12 | 1,78 | 2017-08-07 | 3 | 2017-05-23 | 2,4 | 1 | 18 | stan dobry |
| 12 | Oktylofenole | µg/l | 12 | 0,015 | wszystkie próbki | 0,015 | wszystkie próbki | 0,015 <GO | 0,03 | - | stan dobry |
| 13 | Benzo(a)piren | µg/l | 12 | 0,00012 | 2017-09-11, 2017-10-25 | 0,001 | 2017-04-10 | 0,00038 | 0,00005 | 21,9 | stan poniżej dobrego |
| 14 | Benzo(b)fluoranten | µg/l | 12 | 0,002 | 7 próbek | 0,0051 | 2017-03-29 | 0,003* | 0,004 | 19,7 | stan dobry |
| 15 | Benzo(k)fluoranten | µg/l | 12 | 0,001 | 2017-09-11, 2017-10-09, 2017-10-25 | 0,0041 | 2017-03-14 | 0,0022* | 0,002 | 21,4 | stan dobry |
| 16 | Bezno(g,h,i)perylen | µg/l | 12 | 0,00025 | 5 próbek | 0,0006 | 2017-09-11 | 0,0004* | 0,0005 | 19,7 | stan dobry |
| 17 | Indeno(1,2,3-cd)piren | µg/l | 12 | 0,00025 | 6 próbek | 0,0006 | 2017-05-23, 2017-07-13 | 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 I CHEMICZNYCH W JEDNOLITEJ CZĘŚCI WÓD

Klasyfikacja elementów:

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

Sporządził/a: Jacek Klekot

Data: 14.03.2018

Zweryfikował/a: Marta Gałdecka

Data: 19.03.2018