

JEZIORO ŁONIEWSKIE

nazwa JCW: **Łoniewskie**
kod JCW: **PLLW10113**

kategoria wód: **JEZIORO**
wody silnie zmienione
typ **3b** (jezioro o wysokiej zawartości wapnia, o dużym wpływie zlewni, niestratyfikowane)

Lokalizacja punktu pomiarowo-kontrolnego (ppk):
nazwa ppk: **Jez. Łoniewskie – stan. 01**
kod ppk: **PL02S0502_2242**
współrzędne geograficzne ppk: **51,899449; 16,693792**

dorzecze: **Odry**
region wodny: **Warty**
RZGW **Poznań**
województwo **wielkopolskie**
powiat: **leszczyński**
gmina: **Osieczna**

Realizowany monitoring:

- operacyjny:
 - w zakresie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych,
- 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 | 0,0002 | 11 próbek | 0,00897 | 2017-06-28 | 0,0009 | 0,0004 | 15,0 | stan dobry |
| 2 | Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP) | µg/l | 12 | 0,195 | wszystkie próbki | 0,195 | wszystkie próbki | 0,195 <GO | 0,39 | - | stan dobry |
| 3 | Fluoranten | µg/l | 12 | 0,0009 | wszystkie próbki | 0,0009 | wszystkie próbki | 0,0009 <GO | 0,0018 | - | stan dobry |
| 4 | Ołów i jego związki | µg/l | 12 | 0,15 | 6 próbek | 0,76 | 2017-07-12 | 0,32 | 0,3 | 15,6 | 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 |
|-----|-----------------------|-----------------|---------------|-------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| 5 | Rtęć i jej związki | µg/l | 12 | 0,004 | 7 próbek | 0,0385 | 2017-08-18 | 0,0103 | 0,008 | 18,0 | stan dobry |
| 6 | Nikiel i jego związki | µg/l | 12 | 0,5 | wszystkie próbki | 0,5 | wszystkie próbki | 0,5 <GO | 1 | - | stan dobry |
| 7 | Oktylofenole | µg/l | 12 | 0,015 | wszystkie próbki | 0,015 | wszystkie próbki | 0,015 <GO | 0,03 | - | stan dobry |
| 8 | Benzo(a)piren | µg/l | 12 | 0,000025 | 10 próbek | 0,1340 | 2017-10-20 | 0,01768 | 0,00005 | 13,0 | stan poniżej dobrego |
| 9 | Benzo(b)fluoranten | µg/l | 12 | 0,001 | 8 próbek | 0,106 | 2017-12-08 | 0,0274* | 0,002 | 19,0 | stan poniżej dobrego |
| 10 | Benzo(k)fluoranten | µg/l | 12 | 0,001 | 9 próbek | 0,122 | 2017-12-08 | 0,0261* | 0,002 | 16,0 | stan poniżej dobrego |
| 11 | Benzo(g,h,i)perylene | µg/l | 12 | 0,0002 | 8 próbek | 0,108 | 2017-12-08 | 0,0252* | 0,0004 | 21,0 | stan poniżej dobrego |
| 12 | Indeno(1,2,3-cd)piren | µg/l | 12 | 0,0002 | 7 próbek | 0,152 | 2017-12-08 | 0,0453* | 0,0004 | 14,0 | brak środowiskowych norm jakości |

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

(a – podano najwyższą granicę oznaczalności obowiązującą w danym roku

(b – podano największą niepewność obowiązującą w danym roku

<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/a: Lucyna Styczeń
Zweryfikował/a: Marta Gałdecka

Data: 12.03.2018
Data: 26.03.2018