

BADANIE JAKOŚCI WODY W NIELBIE

Autor: Jolanta Radziątkowska

poniedziałek, 07 kwietnia 2014 22:55 - Poprawiony środa, 09 kwietnia 2014 00:03

WYNIKI BADANIA WODY Z RZEKI NIELBY

Rodzaj oznaczenia

wynik

Klasa czystości wody

Wskaźnik stanu zakwaszenia

Odczyn , pH

8,00

I

Wskaźnik warunków tlenowych i zanieczyszczeń organicznych

Tlen rozpuszczony

BADANIE JAKOŚCI WODY W NIELBIE

Autor: Jolanta Radziątkowska

poniedziałek, 07 kwietnia 2014 22:55 - Poprawiony środa, 09 kwietnia 2014 00:03

9,31 mg O	2	/dm	3
-----------	---	-----	---

I

CHZT met.nadmanganianu

14 mg O	2	/dm	3
---------	---	-----	---

powyżej II

CHZT met. dwuchromianu

50,25 mg O	2	/dm	3
------------	---	-----	---

powyżej II

BZT	5
-----	---

10 mg O	2	/dm	3
---------	---	-----	---

powyżej II

BADANIE JAKOŚCI WODY W NIELBIE

Autor: Jolanta Radziątkowska

poniedziałek, 07 kwietnia 2014 22:55 - Poprawiony środa, 09 kwietnia 2014 00:03

Wskaźniki zasolenia

Przewodność

801 S/cm

I

Siarczany

96 mg SO

4

/dm

3

I

Chlorki

63 mg Cl /dm

3

I

BADANIE JAKOŚCI WODY W NIELBIE

Autor: Jolanta Radziątkowska

poniedziałek, 07 kwietnia 2014 22:55 - Poprawiony środa, 09 kwietnia 2014 00:03

Wskaźniki wskazujące na obecność substancji biogennych

Azot azotanowy

10,20 mg N NO₃ / dm³

powyżej II

Azot amonowy

0,230 mg N NH₄⁺ / dm³

I

Azot ogólny Kjeldahla

2,5 mg N org/ dm³

powyżej II

Fosfor ogólny

BADANIE JAKOŚCI WODY W NIELBIE

Autor: Jolanta Radziątkowska

poniedziałek, 07 kwietnia 2014 22:55 - Poprawiony środa, 09 kwietnia 2014 00:03

0,88 mg P/ dm³

powyżej II

Ortofosforany

0,24 mg P/ dm³

II

Inne pierwiastki

Mangan

0,093 mg Mn/ dm³

II

Żelazo

0,22 mg Fe/ dm³

II

Woda w Nielbie:

- ? ma odczyn obojętny, nie jest zakwaszona,
- ? jest dobrze natlenowana,
- ? pozbawiona jest dużych ilości zanieczyszczeń organicznych,
- ? nie zachodzą w niej bardzo intensywne procesy rozkładu materii (niezbyt wysokie wartości CHZT i BZT₅),
- ? ma dobrą przewodność co świadczy o jej dobrym przewodnictwie elektrolitycznym i tym samym o niskim stopniu zanieczyszczenia,
- ? zawiera normalny poziom siarczanów i chlorków,
- ? jej temperatura nie jest podwyższona,
- ? niesie ze sobą trochę zawiesin,
- ? ma dostateczną ilość tlenu na co wskazuje niska zawartość azotu amonowego , który powstaje w warunkach niedoboru tlenu,
- ? zawiera nieco więcej azotanów , których źródłem mogą być nawozy przesiąkające z pól do wód gruntowych,
- ? ma też fosforany , których źródłem są często detergenty.

Wniosek

Na 17 parametrów podlegających ocenie , aż 7 wskazuje na I klasę czystości wody , 3 klasyfikują wodę Nielby do II klasy czystości a 7 zalicza badaną wodę do wód bardziej zanieczyszczonych (powyżej II klasy czystości)

BADANIE JAKOŚCI WODY W NIELBIE

Autor: Jolanta Radziątkowska

poniedziałek, 07 kwietnia 2014 22:55 - Poprawiony środa, 09 kwietnia 2014 00:03

Klasa I

X

X

X

X

X

X

X

Klasa II

X

X

X

BADANIE JAKOŚCI WODY W NIELBIE

Autor: Jolanta Radziątkowska

poniedziałek, 07 kwietnia 2014 22:55 - Poprawiony środa, 09 kwietnia 2014 00:03

Powyżej III

X

X

X

X

X

X

X

Klasyfikacja zgodna z przepisami unijnymi a obowiązująca od 2005 roku.

Klasa I

▣ **Jakość bardzo dobra**

woda pitna

wskaźniki nie wskazują na oddziaływanie antropogeniczne

Klasa II

Jakość dobra

do spożycia po uzdatnieniu

wskaźniki wskazują na niewielkie oddziaływanie czynników antropogenicznych

Klasa III

Jakość zadowalająca

Do spożycia po uzdatnieniu

Umiarkowany wpływ czynników antropogenicznych

Klasa IV

Jakość niezadowalająca

Do spożycia po uzdatnieniu

Obserwowalny skutek oddziaływań antropogenicznych w postaci zmian w populacjach biologicznych

Klasa V

Woda złej jakości

Nie zdatna do spożycia

Zanik znacznej części populacji biologicznych