



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Opolu

Dział Laboratoryjny

ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole

tel. (77) 44-26-915 fax (77) 44-26-946 e-mail: badaniewody@wsscopole.pl



AB 519

Sprawozdanie nr 196/W/S/OL/22 z badań próbki wody

| ZLECENIODAWCA | DOKUMENT |
|---|-------------------------------|
| PROWOD Spółka z o.o. 46-082 Kup ul. Rynek 4 | Zlecenie z dnia 22.03.2022 r. |

| Informacje pochodzące od Zleceniodawcy | RODZAJ PRÓBKII | Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi | | |
|--|-------------------------|---|-----------------------|--|
| | POCHODZENIE PRÓBKII | Kurznie – SUW | | |
| | PRÓBKOBIIORCA | Beata Wocka-Culic – Pracownik PROWOD Sp. z o.o. | | |
| | METODA POBRANIA PRÓBKII | Instruktaż Laboratorium WSSE Opole | | |
| | POWÓD POBRANIA | Harmonogram | | |
| | PRÓBKII POBRANA | 22.03.2022 r. g.9:00 | | |
| STAN PRÓBKII W CHWILI PRZYJĘCIA | Bez zastrzeżeń | PRÓBKII DOSTARCZONA | 22.03.2022 r. g.11:30 | |
| BADANIA ROZPOCZĘTO | 22.03.2022 r. | BADANIA ZAKOŃCZONO | 28.03.2022 r. | |
| KOD PRÓBKII | 726 | NUMER SPRAWY: | LBC.9052.131.2022.SK | |

WYNIKI BADAŃ

| BADANE PARAMETRY | JEDNOSTKA | METODA BADAŃ | WYNIK BADANIA | NIEPEWNOŚĆ ¹ | WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ² | STWIERDZENIE ZGODNOŚCI |
|--|------------|---|---------------------|-------------------------|---|------------------------|
| Mętność ^A | NTU | PB/BC-15 wydanie 03 z dn. 25.01.2017 | 0,51 | ± 0,05 | akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres do 1,0 ^{2,1} | bez stwierdzenia |
| Barwa ^A | — | PN-EN ISO 7887: 2012+Ap1: 2015-06; metoda D | 5 | ± 5 | akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian ^{2,2} | bez stwierdzenia |
| Zapach | — | PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 | z 0 akceptowalny | - | akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian | bez stwierdzenia |
| Smak | — | PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 | akceptowalny | - | akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian | bez stwierdzenia |
| Stężenie jonów wodoru ^A (pH) | pH | PB/BC-46 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 | 7,3 | ± 0,2 | 6,5 – 9,5 ^{2,3} | zgodny |
| Przewodność elektryczna ^A w temp 25°C | μS/cm | PN-EN 27888: 1999 | 730 | ± 14 | 2.500 ^{2,3} | zgodny |
| temperatura pomiaru <small>korzysta się z pomocy urządzenia do kompensacji wpływu temperatury</small> | °C | | 16,0 | - | | |
| Żelazo ^A | μg/l | PN-ISO 6332: 2001+Ap1: 2016-06 | < 15,0 | - | 200 | zgodny |
| Mangan ^A | μg/l | PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 | < 10 | - | 50 | zgodny |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72 h inkubacji ^{AE} | jtk/l ml | PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | nie wykryto | - | bez nieprawidłowych zmian ^{2,4} | bez stwierdzenia |
| Bakterie grupy coli ^{AE} | jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1: 2017-04 Metoda filtracji membranowej | 0 | - | 0 | zgodny |
| Escherichia coli ^{AE} | jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej | 0 | - | 0 | zgodny |

Sprawozdanie zawiera wyniki parametrów/cech badanych akredytowanych przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519.

^A parametr/cecha badana akredytowany w ramach zakresu stałego;

^{AE} parametr/cecha badana akredytowany w ramach zakresu elastycznego;

oraz parametry/cechy badane nieakredytowane (bez znaku).

Sprawozdanie nr 196/W/S/OL/22 z badań próbki wody

Stwierdzenie zgodności z wymaganiami:

Stwierdzenie zgodności zostało określone w stosunku do wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294);

Stwierdzenie zgodności odnosi się tylko do tych parametrów/cech badanych dla których wartość parametryczna została określona w sposób liczbowy;

W kolumnie „Stwierdzenie zgodności” zapis „bez stwierdzenia” oznacza, że nie dokonano stwierdzenia zgodności wg wymagań Zleceniodawcy ze względu na brak określenia parametrów/cech badanych w sposób liczbowy.

W kolumnie „Stwierdzenie zgodności” zapis „zgodny/niezgodny” oznacza, że dokonano stwierdzenia zgodności wg wymagań Zleceniodawcy.

Przedstawione stwierdzenie zgodności z wymaganiami odnosi się wyłącznie do wyników badanej próbki.

Podczas stwierdzania zgodności kierowano się zasadą:

zasada akceptacji z pasmem ochronnym – 2,5% ryzyko zgodności/niezgodności;

1/ Dla parametrów/cech badanych fizykochemicznych oszacowano niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ przy prawdopodobieństwie 95%. Niepewność nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbki;

Dla parametrów/cech badanych mikrobiologicznych niepewność podano jako przedział ufności (dolna i górna granica), określony wg PN-EN ISO 19036:2020-04. Niepewność nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbki;

2/ Zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. – Dz.U. z 2017 r. poz. 2294;

2.1/ W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1 NTU w wodzie po uzdatnieniu;

2.2/ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 Pt/l;

2.3/ Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody;

2.4/ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej;

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

jtk - jednostki tworzące kolonie;


Znak „<” oznacza, że uzyskany wynik badania jest poniżej granicy oznaczalności.

Data sporządzenia sprawozdania: 30.03.2022 r.

Informacje dodatkowe:

1. Wyniki badania odnoszą się tylko i wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek.
4. W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium oświadcza, że wszystkie informacje zamieszczone w opisie sprawozdania uzyskane zostały na podstawie informacji Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.
5. Zleceniodawcy przysługuje prawo reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.
6. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami wykonała osoba autoryzująca sprawozdanie.

Niniejsze sprawozdanie sporządzono w 3 egz. z czego 2 otrzymuje Zleceniodawca, a 1 pozostaje w laboratorium.

| OPRACOWAŁ: | AUTORYZOWAŁ: |
|---|--|
| Starszy Asystent  mgr Malgorzata Smolińska | Kierownik Pracowni mgr Sławomir Kowalczyk |

Koniec sprawozdania nr 196/W/S/OL/22