

Śmiłowo, dnia 09.09.2022

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.

Formularz nr 7.8/F01

Obowiązuje od dnia 01.03.2022

Str. 1 /str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1452/09/22

| | |
|--|--|
| Numer próbki w Laboratorium | 9467/1-1/2252/08/22 |
| Opis próbki | Woda do spożycia przez ludzi Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2018-08 |
| Masa próbki | Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych |
| Opakowanie | Szczelnie zamknięte butelki szklane, szczelnie zamknięty pojemnik plastikowy |
| Temperatura transportu | 5,0-5,5[°C] |
| Osoba pobierająca próbkę | Pracownik Laboratorium - Rorbach Edyta |
| Metodyka pobierania próbek | wg PN-ISO 5667-5:2017-10- T, A |
| Miejsce pobrania | Hydrant róg ul. Pięknej i ul. Chrobrego, Sosnowiec Wodociąg publiczny - Sosnowiec Woda niechlorowana |
| Inne | Ilość próbek jednostkowych 1 Temperatura w momencie przyjęcia próbki 5,4[°C] |
| Stan próbki w momencie przyjęcia | Bez zastrzeżeń |
| Zleceniodawca | Sosnowieckie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Kosynierów 35 41-219 Sosnowiec Ident.: 6440513675 |
| Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki | 30.08.2022, 06:45 |
| Data dostarczenia próbki | 30.08.2022 |
| Data rozpoczęcia badań | 30.08.2022 |
| Data zakończenia badań | 08.09.2022 |

| Lp. | Kierunek badań | Jednostka | Wynik/rezultat badania | Niepewność rozszerzona* | Wartość dopuszczalna / zakres** | Identyfikator metody badawczej | Miejsce wykonania badań | Status metody |
|-----|---|-----------|----------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---|-------------------------|---------------|
| 1 | Barwa Metoda spektrofotometryczna | mg/l | 4 ¹⁾ | 1 | - 5) z2C | PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ Ap1:2015-06 | Ś | A, R |
| 2 | Mętność Metoda nefelometryczna | NTU | 0,32 | 0,09 | 1.0 | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | Ś | A, R |
| 3 | Liczba progowa smaku TFN Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | - | <1 ²⁾ | - | akceptowalny | PN-EN 1622:2006 | Ś | A, R |
| 4 | Liczba progowa zapachu TON Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | - | <1 ³⁾ | - | akceptowalny | PN-EN 1622:2006 | Ś | A, R |
| 5 | Stężenie żelaza (Fe) Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) | µg/l | <10,0 (10,0±2,7) [#] | - | 200 | PN-EN ISO 11885:2009 | Ś | Ae, R |

¹⁾ pH=7,4.

²⁾ T_{pom}=23±2°C, Data i godz.: 01.09.2022 12:00:00.

³⁾ T_{pom}=23±2°C, Data i godz.: 01.09.2022 12:00:00.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1452/09/22

Wyniki/rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek dostarczonych przez zleceniodawcę wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek otrzymanych, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbek.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

Informacje dodatkowe:

Dane dostarczone przez zleceniodawcę zaznaczono czcionką pogrubioną, za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

*Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru dotycząca badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej i przedstawiono łącznie z uwzględnieniem niepewności pobierania próbek. Niepewność rozszerzona dla metod chemicznych wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność podawana jest dla wyników metod akredytowanych mieszczących się w zakresie akredytacji i uwzględnia niepewność pobierania próbek.

** Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz.2294)

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości/większości („<”, „>”) oznaczają uzyskanie rezultatów poniżej/powyżej wartości potwierdzonej w Zakresie Akredytacji.

^{5) z2C} Barwa akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l.

Oznaczanie liczby progowej smaku przeprowadzane jest w trzysobowym zespole oceniającym. Źródłem wody odniesienia jest woda wodociągowa. Czas przechowywania próbki przed przystąpieniem do badania jest umieszczony na karcie badań i jest udostępniany na życzenie klienta. Smak akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Oznaczanie liczby progowej zapachu przeprowadzane jest w trzysobowym zespole oceniającym. Źródłem wody odniesienia jest woda wodociągowa. Czas przechowywania próbki przed przystąpieniem do badania jest umieszczony na karcie badań i jest udostępniany na życzenie klienta. Zapach akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Próbka, w której oznaczono metale wg PN-EN ISO 11885:2009 została przesączona (formy rozpuszczone) oraz utrwalona przez dodanie kwasu azotowego.

#Wartość w nawiasie, to dolna/górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody badawczej, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego metody wskazanej w procedurze lub normie, wraz z jej niepewnością rozszerzoną.

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez: PPIS w Pile, decyzja nr ON-HK.904.2.2021 z dnia 02.12.2021; PPIS w Sosnowcu, decyzja nr NS-HK/4562/27/2021, NS-HK/988/2021 z dn.26.11.2021; PPIS w Łukowie, decyzja nr ONS.HK.903.8.79.2021.MB z dnia 23.12.2021.

Status metody: **A** - metody akredytowane, **Ae** - metody akredytowane objęte elastycznym zakresem akredytacji, **NA** - metody nieakredytowane, **NAe** - metody nieakredytowane objęte elastycznym zakresem akredytacji, **R** -obszar regulowany prawnie, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie, **W** - norma wycofana przez PKN.

Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna; Ł - Łuków, Pracownia Chemiczna; T- teren, Z - badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował

wyniki/rezultaty badań:

poz. 1 - 5 - mgr Gramowska Izabela, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

inż. Łopińska Ewelina, Asystent ds. badań

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

.....Koniec sprawozdania.....