

Śmiłowo, dnia 27.12.2022

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 7403/12/22

| | |
|--|---|
| Numer próbki w Laboratorium | 7162/1-1/1753/12/22 |
| Opis próbki | Woda do spożycia przez ludzi Woda uzdatniona |
| Masa próbki | Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych |
| Opakowanie | Sterylna butelka szklana |
| Temperatura transportu | 1,7-3,3[°C] |
| Osoba pobierająca próbki | Pracownik Laboratorium - Krysztofiński Tomasz |
| Metodyka pobierania próbek | wg PN-EN ISO 19458:2007 - T, A |
| Miejsce pobrania | Gołańcz 32-130, ul. Lipowa 5 Hydrofornia, kran Wodociąg publiczny Gołańcz Woda chlorowana(=0 mg/l) |
| Inne | Ilość próbek jednostkowych 1 |
| Stan próbki w momencie przyjęcia | Bez zastrzeżeń |
| Zleceniodawca | Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Gołańczy ul. Lipowa 5 62-130 Gołańcz Ident.: 7661975765 |
| Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki | 21.12.2022, 07:40 |
| Data dostarczenia próbki | 21.12.2022 |
| Data rozpoczęcia badań | 21.12.2022 |
| Data zakończenia badań | 24.12.2022 |

| Lp. | Kierunek badań | Jednostka | Wynik/rezultat badania | Niepewność rozszerzona* | Wartość dopuszczalna / zakres** | Identyfikator metody badawczej | Miejsce wykonania badań | Status metody** |
|-----|--|-----------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| 1 | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | jtk/ml | nie wykryto | - | bez nieprawidłowych zmian 2)z.1C | PN-EN ISO 6222:2004 | Ś | Ae, R |
| 2 | Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | - | 0 jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | Ś | Ae, R |
| 3 | Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | - | 0 jtk/100 ml | PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | Ś | Ae, R |
| 4 | Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej | jtk/100ml | 0 | - | 0 jtk/100 ml | PN-EN ISO 7899-2:2004 | Ś | Ae, R |

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 próbki.

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 7403/12/22

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)

²⁾ z.tC Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

Badania wykonano metodami zatwierdzonymi przez: PPIS w Pile, decyzja nr ON-HK.904.2.2022 z dnia 02.12.2022; PPIS w Sosnowcu, decyzja nr NS-HK/1261/2022 z dn.25.11.2022; 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 Mikrobiologiczna; Ł- Łuków, Pracownia Mikrobiologiczna; S – Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T- teren, Z- badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował

wyniki/rezultaty badań:

poz. 1 - 4 - Wiesie Arleta, Laborant

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr Dobak Hanna, Doradca ds. badań

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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