

Śmiłowo, dnia 09.08.2021

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.
Formularz nr 7.8/F01
Obowiązuje od dnia 02.01.2019
Str. 1 / str.2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1866/08/21

Numer próbki w Laboratorium 0461/1-1/0053/08/21
Opis próbki **Woda do spożycia przez ludzi**
Masa próbki Próbką utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2018-08
Opakowanie Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych
Temperatura transportu Szczelnie zamknięta butelka szklana, szczelnie zamknięty pojemnik plastikowy, sterylne butelka szklana
Osoba pobierająca próbki 2,5-3,5[°C]
Metodyka pobierania próbek Pracownik Laboratorium - Porębski Konrad
Miejsce pobrania wg PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007- T, A
Inne **SUW Terespol - kran, ul. Kodeńska, woda chlorowana; temperatura wody podczas pobierania 9.8°C**
Stan próbki w momencie przyjęcia Ilość próbek jednostkowych 1
Zlecniodawca Temperatura w momencie przyjęcia próbki 4,6[°C]
Bez zastrzeżeń
Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
Graniczna 8
21-550 Terespol
Ident.: 5370001767
Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki 02.08.2021, 10:40
Data dostarczenia próbki 02.08.2021
Data rozpoczęcia badań 02.08.2021
Data zakończenia badań 05.08.2021

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
1	Stężenie jonu amonowego Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,353	0,039	0.50	PN-ISO 7150-1:2002	Ł	A, R
2	Stężenie żelaza Metoda spektrofotometryczna	µg/l	72	19	200	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1 PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06	Ł	A, R
3	Stężenie azotynów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,030	0,003	0.50	PN-EN 26777:1999	Ł	A, R
4	Stężenie azotanów Metoda spektrofotometryczna	mg/l	0,556	0,061	50	PN-82/C-04576/08	Ł	A, W, R
5	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	jtk/ml	21	14-32	bez nieprawidłowych zmi an 2) z1C	PN-EN ISO 6222:2004	Ł	Ae, R
6	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ł	Ae, R
7	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	Ł	Ae, R

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1866/08/21

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik	Niepewność rozszerzona*	Wartość dopuszczalna**	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
8	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	jtk/100ml	0	-	0 jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	Ł	Ae, R

Wyniki 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.

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 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).

²⁾ z_{1C} 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.904.3.2020 z dnia 30.11.2020 oraz ON-HK.904.3.2020 z dnia 18.12.2020; PPIS w Sosnowcu, decyzja nr NS-HK/4562/22/2020, NS-HK/916/2020 z dnia 18.12.2020; PPIS w Łukowie, decyzja nr ONS.HK.903.8.24.2020 MB z dnia 31.12.2020.

Status metody: **A** - metody akredytowane, **Ae** - metody akredytowane objęte elastycznym zakresem akredytacji, **NA** - metody nieakredytowane, **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, Mikrobiologiczna; Ł - Łuków, Pracownia Chemiczna, Mikrobiologiczna; S - Sosnowiec, Pracownia Mikrobiologiczna; T - teren, P - badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował wyniki badań:

poz. 1 - 4 - inż. Kowalczyk Marta, Laborant

poz. 5 - 8 - mgr inż. Gawrońska Natalia, Specjalista ds. badań mikrobiologicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr Dobak Hanna, Doradca ds. badań

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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