

Protokol o skúške č.: 24/04798

Strana: 1 z 2
Výtlačok: 1 z 3

Súčasťou Protokolu o skúške je Protokol č. 2167/2024 od subdodávateľa Ekolab s.r.o.

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: Obec Závadka
(meno a adresa) Závadka č.240, 05333 Nálepko
Odosielateľ: Obec Závadka,
Zmluva / objednávka: 2024/003
Zákazka (číslo a označenie): 24-02422
Vzorku odobral: Valko, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 09.04.2024
Dátum vykonania skúšok od: 09.04.2024
do: 19.04.2024
Dátum vyhotovenia protokolu: 19.04.2024
Počet vzoriek: 1

Údaje o vzorke

| | | | |
|-------------------|------------|--------------------------|---------------|
| Lab. číslo vzorky | 24-005151 | Protokol o odbere vzorky | VAL/PV/24/101 |
| Označenie vzorky | ZŠ Závadka | | |
| Typ vzorky | Vody pitné | | |

Vyhlasenie súladu / nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami *

Testovaná vzorka vody

VYHOVUJE

požiadavkám Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 91/2023 Z.z.

- Vyhlásenie súladu/nesúladu sa uvádza na základe požiadavky zákazníka a bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými vo Vyhláške Ministerstva zdravotníctva SR č. 91/2023 Z.z. z 13. marca 2023, ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov.
- Pri vyhlásení súladu/nesúladu laboratóriom aplikuje rozhodovacie pravidlo stanovené zákazníkom.

* **Vyhlasenie súladu / nesúladu sa nevzťahuje na parametre skúšok vykonaných subdodávateľsky.**

Vyhlasenia a upozornenia:

Tento protokol môže byť reprodukován iba ako celok, časť protokolu len so súhlasom laboratória.
Uvedené výsledky sa týkajú len testovanej vzorky a nenahrádzajú schválenie skúšaného predmetu príslušným orgánom.
Ak vzorku dodal zákazník, laboratórium nie je zodpovedné za odber a stav prijatej vzorky - výsledky sa vzťahujú na vzorku, ako bola prijatá.
Laboratórium nezodpovedá za informácie poskytnuté zákazníkovi, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.
Miesto výkonu skúšok (okrem terénnych a subdodávok) je totožné s adresou uvedenou v záhlaví.
Skúšobné zariadenia a meradlá boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov.
Reklamovať výsledky skúšok možno do 30 dní od dátumu ich odoslania zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú iba písomne podané reklamácie.

Schválil a za správnosť protokolu zodpovedá : Mgr. Daniel Žatko, PhD., Vedúci Strediska laboratórnych prác

Dátum: 19.04.2024

Protokol dostane: Obec Závadka ,



Protokol o skúške č.: 24/04798

Strana: 2 z 2
Výtlačok: 1 z 3

Výsledky skúšok

Mikrobiologické parametre

| Skúška / parameter | Meracia jednotka | Limit | Výsledok skúšky | Skúšobná metóda | Metodický predpis | Vyhlasenie súladu | Typ skúšky |
|--|------------------|-------|-----------------|-----------------|------------------------------|-------------------|------------|
| Počet koliformných baktérií | KTJ/100ml | 0 | 0 | Kultivačná F | IP 7.2b, (STN EN ISO 9308-1) | vyhovuje | A |
| Počet črevných enterokokov | KTJ/100ml | 0 | 0 | Kultivačná F | IP 7.4a, (STN EN ISO 7899-2) | vyhovuje | A |
| Počet baktérií Escherichia coli | KTJ/100ml | 0 | 0 | Kultivačná F | IP 7.2b, (STN EN ISO 9308-1) | vyhovuje | A |
| Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 36 °C | KTJ/1ml | 50 | 0 | Kultivačná | IP 7.32, (STN EN ISO 6222) | vyhovuje | A |
| Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 22 °C | KTJ/1ml | 200 | 0 | Kultivačná | IP 7.32, (STN EN ISO 6222) | vyhovuje | A |
| Clostridium perfringens (vrátane spór) | KTJ/100ml | 0 | 0 | Kultivačná F | IP 7.8a, (STN EN ISO 14189) | vyhovuje | A |

Za správnosť výsledkov zodpovedá :

RNDr. Eva Tóthová, vedúca LMB

Biologické parametre

| Skúška / parameter | Meracia jednotka | Limit | Výsledok skúšky | Skúšobná metóda | Metodický predpis | Vyhlasenie súladu | Typ skúšky |
|---|------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------------|------------|
| Abiosestón | % | 10 | 6 | Mikroskop | STN 75 7712 (IP 17.1) | vyhovuje | A |
| Živé organizmy | Jedince/ml | 0 | 0 | Mikroskop | STN 75 7711 (IP 17.2) | vyhovuje | A |
| Mŕtve organizmy | Jedince/ml | 30 | 0 | Mikroskop | STN 75 7711 (IP 17.2) | vyhovuje | A |
| Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií) | Jedince/ml | 0 | 0 | Mikroskop | STN 75 7711 (IP 17.2) | vyhovuje | A |
| Mikromycéty | Jedince/ml | 0 | 0 | Mikroskop | STN 75 7711 (IP 17.2) | vyhovuje | A |
| Železité a mangánové baktérie | % | 10 | 0 | Mikroskop | STN 75 7711 (IP 17.2) | vyhovuje | A |

Za správnosť výsledkov zodpovedá :

RNDr. Eva Tóthová, vedúca LMB

Skúšobné metódy

| Skratka metódy | Názov metódy |
|----------------|--------------------------------|
| Kultivačná | Kultivačná metóda |
| Kultivačná F | Kultivačná metóda po filtrácii |
| Mikroskop | Mikroskopia |

Použité skratky: IP – Interný predpis

Typ skúšky: A - akreditovaná, N - neakreditovaná, T - terénna, S - subdodávka (externá služba)

Neistoty merania pre všetky skúšky sú k nahliadnutiu v skúšobnom laboratóriu.

Strana : 1/2

Zákazka : 599/2024

Protokol č. : 2167/2024

Zákazník: Obec Závadka
Závadka 240
053 33 Závadka

Zadávatel' subdodávky: EL spol. s r.o.
Radlinského 17/A
052 01 Spišská Nová Ves

| | |
|---|-------------------------------------|
| Číslo vzorky: 3174/24 | Dátum odberu vzorky: 9.4.2024 |
| Miesto odberu: ZŠ Závadka | |
| Odber vykonal: EL Spišská Nová Ves | Odberový protokol EL: VAL/PV/24/101 |
| Názov vzorky: 24-005151 | |
| Typ vzorky: pitná voda Vyhl. MZd SR č. 91/2023 Z.z. | |
| Dátum doručenia vzorky: 10.4.2024 | Číslo vzorky EL: 24005151 |

Výsledky skúšok sa týkajú iba predmetu analýz a nenahradzujú iné dokumenty.
Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa môže protokol reprodukovať iba celý.
Skúšobné laboratórium nezodpovedá za údaje, ktoré poskytol zákazník.

| Parameter | Jednotka | Hodnota | Limit Medzná hodn. | Pozn. | Metóda |
|---|----------|------------|-----------------------|-------|----------------------------------|
| Dusičnany | mg/l | 5,7 | <=50 | NMH | A IPP 300 (STN EN ISO 10304) |
| Dusitany | mg/l | <0,050 | <=0,5 | NMH | A IPP 300 (STN EN ISO 10304) |
| NO ₃ ⁻ + NO ₂ ⁻ | bezr. | 0,11 | <=1,00 | | N výpočet (výpočet) |
| Chlór voľný | mg/l | 0,18 | <=0,30 | MH | SA IP 6.2.1. () |
| Absorbancia | bezr. | <0,010 | <=0,08 | MH | A IPP 028 (STN 75 7360) |
| Amónne ióny | mg/l | <0,050 | <=0,5 | MH | A IPP 012 (STN EN ISO 11732) |
| Farba | mg/l | <5,0 | <=15,0 | MH | A IPP 014 (STN EN ISO 7887) |
| CHSK _{Mn} | mg/l | <0,3 | <=3,0 | MH | A IPP 003 (STN EN ISO 8467) |
| Mn | µg/l | <5,0 | <=50,0 | MH | A IPP 250 (STN EN ISO 11885) |
| pH | bezr. | 7,3 | 6,5 - 9,5 | MH | SA IP 6.2.1 (STN EN ISO 10523) |
| Chuť | bezr. | prijateľná | MH | | N IPP 014 (STN EN 1622) |
| Teplota vody | °C | 11,0 | 8 - 12 | OH | SA IP 6.2.3 (STN 75 7375) |
| Zákal | FNU | 0,5 | <=5,0 | MH | N IPP 014 (STN EN ISO 7027-1) |
| Pach | bezr. | bez | MH | | N IPP 014 (STN 83 0520-32) |
| Fe | mg/l | 0,050 | <=0,2 | MH | A IPP 250 (STN EN ISO 11885) |
| Vodivosť | mS/m | 13,92 | <=125,0 | MH | A IPP 002 (STN EN 27888) |

Vzorka bola skúšaná v stave v akom zákazník vzorku doručil.

Vysvetlivky: A/N - akred./ neakred., KM - kultivovateľné organizmy. KTJ - kolóna tvoriaca jednotku
V prípade, že vzorky odoberal zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke tak, ako bola prijatá.

V Košiciach dňa : 16.4.2024

Schválil :

Inž. Katarína Sopková
vedúci skúšobného laboratória



koniec protokolu

