



Protokol o skúške č.: 21/24732

Strana: 1 z 3
Výtlačok: 2 z 3

Zákazník - objednávateľ skúšok

| | | | |
|---|---|-------------------------------------|------------|
| Objednávateľ: (meno a adresa) | Obec Nálepkovo Stredný riadok 384/1, 05333 Nálepkovo | Dátum prevzatia vzorky: | 07.12.2021 |
| Odosielať: | Obec Nálepkovo, | Dátum vykonania skúšok od: | 07.12.2021 |
| Zmluva / objednávka: | 04/2021 | do: | 14.12.2021 |
| Zákazníka (číslo a označenie): | 21-11442 | Dátum vyhotovenia protokolu: | 14.12.2021 |
| Vzorku odobral: | Hamrák, EL - akreditovaný odber | Počet vzoriek: | 1 |

Údaje o vzorke

| | | | |
|--------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------|
| Lab. číslo vzorky | 21-028430 | Protokol o odbere vzorky | HAMPV/21/195 |
| Označenie vzorky | Rómska osada Píla | | |
| Typ vzorky | Vody pitné | | |

Vyhlasenie súladu / nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami

Testovaná vzorka vody

VYHOVUJE

požiadavkám Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 Z.z. a Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 97/2018 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. 247/2017 Z.z. z 9. októbra 2017, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou a vo Vyhláške Ministerstva zdravotníctva SR č. 97/2018 Z.z. z 19. marca 2018, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z.z.
- Pri vyhlásení súladu/nesúladu laboratórium aplikuje rozhodovacie pravidlo stanovené zákazníkom.

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 zákazníkom, 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. Tatiana Antolová, Vedúca LVŠM

Dátum: 14.12.2021

Protokol dostane: Obec Nálepkovo





Protokol o skúške č.: 21/24732

Strana: 2 z 3
Výtlačok: 2 z 3

Výsledky skúšok

Fyzikálo-chemické parametre

| Skúška / parameter | Meracia jednotka | Limit | Výsledok skúšky | Neistota merania | Skúšobná metóda | Metodický predpis | Vyhlasenie súladu | Typ skúšky |
|---|------------------|-----------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|------------|
| absorbancia (254nm,1cm) | - | 0.080 | <0.005 | - | Spektrofoto | STN 75 7360 (IP 2.15) | vyhovuje | A |
| amóniové ióny (NH ₄) | mg/l | 0.50 | <0.01 | - | Spektrofoto | IP 2.34 | vyhovuje | A |
| farba | mgPt/l | 20.0 | <5 | - | Viz kolor | IP 2.24 (STN EN ISO 7887) | vyhovuje | A |
| dusičnany (NO ₃) | mg/l | 50.0 | 10.00 | 5 % | Spektrofoto | IP 2.34 | vyhovuje | A |
| dusitaný (NO ₂) | mg/l | 0.50 | <0.01 | - | Spektrofoto | STN EN 26777 (IP 2.34) | vyhovuje | A |
| voľný chlór (Cl ₂) | mg/l | 0.30 | <0.02 | - | Spektrofoto | IP 2.29 | vyhovuje | A |
| chemická spotreba kyslíka mangánom CHSK(Mn) | mg/l | 3.0 | 0.80 | 20 % | OA | STN EN ISO 8467 (IP 2.3) | vyhovuje | A |
| prahová hodnota chuti (TFN) | - | - | <1 | - | Senzor. | IP 2.24 (STN EN 1622) | - | A |
| vodivosť | mS/m | 125.0 | 12.71 | 5 % | Kondukt | STN EN 27888 (IP 2.12) | vyhovuje | A |
| Mn | mg/l | 0.05 | 0.002 | 8 % | AES-ICP | IP 1.27b (STN EN ISO 11885) | vyhovuje | A |
| prahová hodnota pachu (TON) | - | - | <1 | - | Senzor. | IP 2.24 (STN EN 1622) | - | A |
| pH pri T=20,2°C | - | 6.5 - 9.5 | 7.7 | 5 % | Potenc. | STN ISO 10523 (IP 2.11) | vyhovuje | A |
| zákal | FNU | 5.00 | 0.45 | 20 % | Nefelometria | IP 2.24 (STN EN ISO 7027-1) | vyhovuje | A |
| Fe | mg/l | 0.20 | 0.050 | 5 % | AES-ICP | IP 1.18b (STN EN ISO 11885) | vyhovuje | A |
| teplota | °C | - | 10.5 | 1 % | Teplomer | IP 6.2.3 (STN 75 7375) | - | TA |

Zasprávnosť výsledkov zodpovedá : Mgr. Tatiana Antolová, vedúca LVŠM

Mikrobiologické parametre

| Skúška / parameter | Meracia jednotka | Limit | Výsledok skúšky | Neistota merania | 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 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 |
| Clostridium perfringens (vrátane spór) | KTJ/100ml | 0 | 0 | - | Kultivačná F | IP 7.8a, (STN EN ISO 14189) | 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 |

Za správnosť výsledkov zodpovedá : MVDr. Eva Ferenčáková, vedúca LMMP

Biologické parametre

| Skúška / parameter | Meracia jednotka | Limit | Výsledok skúšky | Neistota merania | Skúšobná metóda | Metodický predpis | Vyhlasenie súladu | Typ skúšky |
|---|------------------|-------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|------------|
| Abiosestón | % | 10 | 5 | 30 % | 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 |



Protokol o skúške č.: 21/24732

Strana: 3 z 3
Výtlačok: 2 z 3

| Skúška / parameter | Meracia jednotka | Limit | Výsledok skúšky | Neistota merania | Skúšobná metóda | Metodický predpis | Vyhlasenie súladu | Typ skúšky |
|-----------------------------|------------------|-------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|------------|
| Mikromycéty | Jedinice/ml | 0 | 0 | - | Mikroskop | STN 75 7711 (IP 17.2) | vyhovuje | A |
| Železo a mangánové baktérie | % | 10 | 0 | - | Mikroskop | STN 75 7711 (IP 17.2) | vyhovuje | A |

Za správnosť výsledkov zodpovedá : RNDr. Eva Tóthová, vedúca LBM

Skúšobné metódy

| Skratka metódy | Názov metódy |
|----------------|--|
| AES-ICP | Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou |
| Kondukt | Konduktometria |
| Kultivačná | Kultivačná metóda |
| Kultivačná F | Kultivačná metóda po filtrácii |
| Mikroskop | Mikroskopia |
| Nefelometria | Nefelometria |
| OA | Odmerná analýza |
| Potenc. | Potenciometria |
| Senzor. | Senzorické hodnotenie |
| Spektrofoto | Spektrofotometria |
| Teplomer | Meranie teplomerom |
| Viz kolor | Vizuálna kolorimetria |

Použité skratky: IP – Interný predpis

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

Neistota merania predstavuje relatívnu rozšírenú neistotu z výsledku skúšky, koeficient rozšírenia k=2.
