

Protokol o skúške č.: 23/15681

Strana: 1 z 3
Výtlačok: 1 z 3

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: Obec Žehra
(meno a adresa) č. 104, 05361 Žehra
Odosielateľ: Obec Žehra,
Zmluva / objednávka: O2023/5
Zákazka (číslo a označenie): 23-07893
Vzorku odobral: Vodžák, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 13.09.2023
Dátum vykonania skúšok od: 13.09.2023
do: 23.09.2023
Dátum vyhotovenia protokolu: 23.09.2023
Počet vzoriek: 1

Údaje o vzorke

| | | | |
|-------------------|------------|--------------------------|---------------|
| Lab. číslo vzorky | 23-017831 | Protokol o odbere vzorky | VOD/PVI/23/58 |
| Označenie vzorky | OÚ Žehra | | |
| Typ vzorky | Vody pitné | | |

Vyhlasenie súladu / nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami

Testovaná vzorka vody

VYHOVUJE

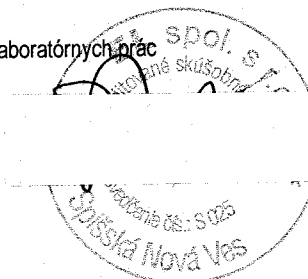
požiadavkám Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 91/2023 Z.z.

- 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 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 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: 23.09.2023
Protokol dostane: Obec Žehra,



Protokol o skúške č.: 23/15681

Strana: 1 z 3
Výtlačok: 1 z 3

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: Obec Žehra
(meno a adresa) č. 104, 05361 Žehra
Odosielateľ: Obec Žehra,
Zmluva / objednávka: O2023/5
Zákazka (číslo a označenie): 23-07893
Vzorku odobral: Vodžák, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 13.09.2023
Dátum vykonania skúšok od: 13.09.2023
do: 23.09.2023
Dátum vyhotovenia protokolu: 23.09.2023
Počet vzoriek: 1

Údaje o vzorke

| | | | |
|-------------------|------------|--------------------------|--------------|
| Lab. číslo vzorky | 23-017831 | Protokol o odbere vzorky | VOD/PV/23/58 |
| Označenie vzorky | OÚ Žehra | | |
| Typ vzorky | Vody pitné | | |

Vyhlásenie súladu / nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami

Testovaná vzorka vody

VYHOVUJE

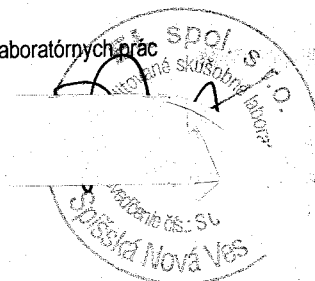
požiadavkám Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 91/2023 Z.z.

- 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 laboratórium aplikuje rozhodovacie pravidlo stanovené zákazníkom.

Vyhlásenia 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: 23.09.2023
Protokol dostane: Obec Žehra,



Protokol o skúške č.: 23/15681

Výsledky skúšok

Fyzikálno-chemické parametre

| Skúška / parameter | Meracia jednotka | Limit | Výsledok skúšky | Skúšobná metóda | Metodický predpis | Vyhlasenie súladu | Typ skúšky |
|--|------------------|-----------|-----------------|-----------------|------------------------------|-------------------|------------|
| absorbancia (254nm,1cm) | - | 0.080 | 0.020 | Spektrofoto | STN 75 7360 (IP 2.15) | vyhovuje | A |
| amónne ióny (NH ₄) | mg/l | 0.50 | <0.01 | Spektrofoto | IP 2.34 | vyhovuje | A |
| farba | mgPt/l | 15.0 | <5 | Viz kolor | IP 2.24 (STN EN ISO 7887) | vyhovuje | A |
| dusičnany (NO ₃) | mg/l | 50.0 | 7.01 | IC | IP 2.17 (STN EN ISO 10304-1) | vyhovuje | A |
| dusitany (NO ₂) | mg/l | 0.50 | <0.05 | IC | IP 2.17 (STN EN ISO 10304-1) | vyhovuje | A |
| voľný chlór (Cl ₂) | mg/l | 0.30 | 0.06 | Spektrofoto | IP 6.2.1 | vyhovuje | TA |
| chemická spotreba kyslíka manganistanom CHSK(Mn) | mg/l | 3.0 | <0.5 | 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 | 69.00 | Kondukt | STN EN 27888 (IP 2.12) | vyhovuje | A |
| Mn | mg/l | 0.05 | <0.002 | 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=13,9 °C | - | 6.5 - 9.5 | 7.7 | Spektrofoto | IP 6.2.1 (STN ISO 10523) | vyhovuje | TA |
| zákal | FNU | 5.0 | 1.20 | Nefelometria | IP 2.24 (STN EN ISO 7027-1) | vyhovuje | A |
| Fe | mg/l | 0.20 | 0.007 | AES-ICP | IP 1.18b (STN EN ISO 11885) | vyhovuje | A |
| teplota | °C | - | 13.9 | Teplomer | IP 6.2.3 (STN 75 7375) | - | TA |

Za správnosť výsledkov zodpovedá :

RNDr. Katarína Lachová, vedúca prevádzky

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 | 4 | 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.: 23/15681

Strana: 3 z 3
Výtlačok: 1 z 3

| Skúška / parameter | Meracia jednotka | Limit | Výsledok skúšky | Skúšobná metóda | Metodický predpis | Vyhlásenie súladu | Typ skúšky |
|-------------------------------|------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------------|------------|
| 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 |
|----------------|--|
| AES-ICP | Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou |
| IC | Iónová chromatografia |
| Kondukt | Konduktometria |
| Kultivačná | Kultivačná metóda |
| Kultivačná F | Kultivačná metóda po filtrácii |
| Mikroskop | Mikroskopia |
| Nefelometria | Nefelometria |
| OA | Odmerná analýza |
| 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)

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