



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Centrum hygienických laboratoří
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem
Zkušební laboratoř .1388 akreditovaná IA
podle SN EN ISO/IEC 17025:2018



L 1388

Protokol o zkoušce . 81721/2021
Pitná voda

Zákazník: M STO TURNOV
Antonína Dvořáka 335
511 22 Turnov

| | |
|------------------------------|--|
| Vzorek číslo | : 81721/2021 |
| Objednávka číslo | : 500121- studánky |
| Termín odběru od - do | : 13.10.2021 9:20 - 9:50 |
| Místo odběru | : Turnov, Boží voda - studánka |
| Upravení místa odběru | : Studánka Boží voda |
| Matrice | : pitná voda - malý nedezinfikovaný zdroj do 5m3/den (vrt, studna a pod.) |
| Odběr provedl | : Novotný Tomáš - pracovník ZÚ Pracoviště P2 U Sila 1139, 463 11 Liberec 30 |
| Způsob odběru | : SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod |
| Typ odběru | : akreditovaný |
| Účel odběru | : kontrolní odběr |
| Datum přijmu | : 13.10.2021 12:00 |
| Analýzy zahájeny dne | : 13.10.2021 |
| Analýzy ukončeny dne | : 18.10.2021 |

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběr vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěr. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného IA pro zkušební laboratoř .1388.

Prohlášení laboratoře:

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorků, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Laboratoř nenes odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem. V případě přijmu zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být některé výsledky analýz ovlivněny, za což laboratoř nenes odpovědnost.

Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil: **Brožová Pavlína Ing.**
vedoucí zákaznického servisu pracoviště Ústí n.L.

Ústí nad Labem, Pasteurova 9 E-mail: pavlina.brozova@zuusti.cz tel.: 477 751 210 mobil: 606 648 356



Datum vystavení protokolu: 19.10.2021

Protokol vyhotovila: Hybnerová Jana E-mail: jana.hybnerova@zuusti.cz

| Výsledky zkoušek - chemická vyšetření | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|----------|-----------|------------------|----------------|-------|------|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
| dusi nany | <5 | mg/l | | max. 50 mg/l NMH | SOP 003 část A | P1 | A |
| chloridy | 16 | mg/l | 10% | max. 100 mg/l MH | SOP 003 část A | P1 | A |

| Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření | | | | | | | |
|--|---------|------------|-----------|-----------------------|----------------|-------|------|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
| Intestinální enterokoky | 0 | KTJ/100 ml | | max. 0 KTJ/100 ml NMH | SOP 906 | P2 | A |
| Escherichia coli | 0 | KTJ/100 ml | | max. 0 KTJ/100 ml NMH | SOP 900 | P2 | A |
| koliformní bakterie | 3 ! | KTJ/100 ml | 1-9 | max. 0 KTJ/100 ml MH | SOP 900 | P2 | A |
| po ty kolonií p i 22°C | 8 | KTJ/ml | 4-16 | max. 500 KTJ/ml DH | SOP 908 | P2 | A |
| po ty kolonií p i 36°C | 6 | KTJ/ml | 3-13 | max. 100 KTJ/ml DH | SOP 908 | P2 | A |

Hodnocení výsledk :

Vzorek v hodnocených ukazatelích nevyhovuje p íslušné legislativě .

Vzorek p ekrá uje limit podle platné legislativy v t chto ukazatelích:

koliformní bakterie

Limit (zdroj pro vydání výroku o shod): Vyhláška . 252/2004 Sb. v platném zn ění, p íloha . 1

Vysv ětlivky a zkratky: A - akreditovaná metoda
 <- pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP- standardní opera ní postup, Akr.- akreditace
 ZÚ- Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S- externí dodavatel, Z- provedl zákazník, Prac.- pracovišt
 DH- doporu ěná hodnota (minimální žádoucí, optimální rozmezí), NMH- nejvyšší mezní hodnota
 MH- hodnocená mezní hodnota, MH*- nehodnocená mezní hodnota
 KTJ- kolonie tvo ěící jednotka
 LH KHS - nerelevantní metabolit, konkrétní limitní hodnota dána místn ě p íslušnou KHS
Ukazatele ozna ěné "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

Nejistota: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu odb ěru a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti.

Uvedená rozší ěná nejistota je sou ěnem standardní nejistoty a koeficientu rozší ění $k=2$, což pro normální rozd ělení odpovídá pravd ěpodobnosti pokrytí p íbližn ě 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota m ění vyjad ěřena jako p íbližn ě 95% konfiden ní meze (interval spolehlivosti) vyjad ěřující variabilitu Poissonova rozd ělení.

Oprávn ění laborato ě: Laborato ě má p íznán flexibilní rozsah akreditace (laborato ě m ěže modifikovat své metody zkoušení, rozší ěovat rozsah zkoušených parametr ů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný p ěedm ět akreditace za p ědpokladu, že princip m ěření z stává zachován).

P ěhled vzorkovacích metod:

SOP VZ 001 (SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-5, SN ISO 5667-7, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN ISO 5667-21, SN EN ISO 19458, Vyhl. MZ R . 252/2004 Sb., v platném zn ění)

P ěhled zkušebních metod:

SOP 003 část A (SN EN ISO 10304-1, SN EN ISO 10304-4, SN EN ISO 15061)
 SOP 900 (SN EN ISO 9308-1, SN 75 7837)
 SOP 906 (SN EN ISO 7899-2)
 SOP 908 (SN EN ISO 6222)

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracovišt):

P2 - Pracovišt P2 U Síla 1139, 463 11 Liberec 30

P1 - Pracovišt P1 Jana ěrného 361, 503 41 Hradec Králové

Konec výsledkové ásti protokolu o zkoušce