



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 . 8124/2022

Pitná voda

Zákazník: Obec Chráš any
Chráš any 79
373 04 Chráš any

| | |
|-------------------------------|---|
| Vzorek číslo | : 8124/2022 |
| Objednávka číslo | : 202105 z 4.2.2021- pitná voda - nová |
| Termín odběru od - do | : 31.1.2022 10:00 - |
| Místo odběru | : Chráš any . 79 - Obecní úad |
| Upřesnění místa odběru | : chodba - umyvadlo |
| Matrice | : pitná voda - ve stejný vodovod - odběr typu a, z rozvodného potrubí |
| Odběr provedl | : Toušková Dagmar - pracovník ZÚ Pracoviště P10 L.B.Schneidera 32, 370 21 České Budějovice |
| Způsob odběru | : SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod |
| Typ odběru | : akreditovaný |
| Datum přijetí | : 31.1.2022 12:50 |
| Analýzy zahájeny dne | : 31.1.2022 |
| Analýzy ukončeny dne | : 4.2.2022 |

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběry 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 předem zkoušeny. Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorků, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Laboratoř nenese odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem. V případě přijetí zkušební položky vykazující odchylky od stanovených podmínek nebo dodání dat zákazníkem mohou být některé výsledky analýz ovlivněny, za což laboratoř nenese odpovědnost.

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

Schválil:

Daňha Pavel, Ing.

zástupce vedoucího zákaznického servisu pracoviště P10

České Budějovice, L.B. Schneidera 32 E-mail: pavel.danha@zuusti.cz tel.: 387 712 274 mobil: 606 713 013



Datum vystavení protokolu: 7.2.2022

Protokol vyhotovil: Daňha Pavel, Ing. E-mail: pavel.danha@zuusti.cz tel.: 387 712 274 mobil: 606 713 013

| Měření na místě odběru v terénu | | | | | | | |
|---------------------------------|----------|----------|-----------|------------------|----------------|-------|------|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
| chlor volný | 0,09 | mg/l | 20% | max. 0,3 mg/l MH | SOP 008 | P10 | A |
| chu | příjemná | | | příjemná MH | SOP 062 | P10 | A |
| pach | příjemný | | | příjemný MH | SOP 062 | P10 | A |
| pH | 6,6 | | ± 0,2 | 6,5 - 9,5 MH | SOP 033 | P10 | A |
| teplota vzorku | 6,2 | °C | ± 0,5 | 8 - 12 °C DH | SOP 042 | P10 | A |

| Výsledky zkoušek - chemická vyšetření | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|----------|-----------|--------------------|-------------------|-------|------|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
| amonné ionty | 0,08 | mg/l | 20% | max. 0,50 mg/l MH | SOP 071 část B | P12 | A |
| barva | <5 | mg/l Pt | | max. 20 mg/l Pt MH | SOP 071 část F | P12 | A |
| celkový organický uhlík (TOC) | 0,6 | mg/l | 15% | max. 5,0 mg/l MH | SOP 307 | P12 | A |
| dušiny | <4,0 | mg/l | | max. 50 mg/l NMH | SOP 071 část A | P12 | A |
| konduktivita | 82,6 | mS/m | 10% | max. 125 mS/m MH | SOP 071 část G | P12 | A |
| zákal | <0,20 | ZF(n) | | max. 5 ZF(n) MH | SOP 044 | P12 | A |
| Fe (železo) | <0,02 | mg/l | | max. 0,20 mg/l MH | SOP 201.01 část A | P12 | A |

| Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření | | | | | | | |
|--|---------|------------|-----------|-----------------------|----------------|-------|------|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
| Escherichia coli | 0 | KTJ/100 ml | | max. 0 KTJ/100 ml NMH | SOP 900 | P10 | A |
| koliformní bakterie | 0 | KTJ/100 ml | | max. 0 KTJ/100 ml MH | SOP 900 | P10 | A |
| po 24 hodinách při 22°C | 0 | KTJ/ml | | max. 200 KTJ/ml MH* | SOP 908 | P10 | A |
| po 24 hodinách při 36°C | 3 | KTJ/ml | 1-9 | max. 40 KTJ/ml MH* | SOP 908 | P10 | A |

Hodnocení výsledků :

Ve stanovených a hodnocených ukazatelích nebylo zjištěno překročení závazných limitních hodnot (typ MH a NMH). Doporučené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty MH* nejsou předmětem hodnocení.

Limit (zdroj pro vydání výroku o shodě) : Vyhláška č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č. 1

Výsledek a zkratky: A - akreditovaná metoda
 <- pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP- standardní operační postup, Akř.- akreditace
 ZÚ- Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S- externí dodavatel, Z- provedl zákazník, Prac.- pracoviště
 DH- doporučená hodnota (minimální žádoucí, optimální rozmezí), NMH- nejvyšší mezní hodnota
 MH- hodnocená mezní hodnota, MH*- nehodnocená mezní hodnota
 KTJ- kolonie tvořící jednotka
 ZF(n) - nefelometrická jednotka zákalu
 LH KHS - nerelevantní metabolit, konkrétní limitní hodnota dána místním příslušnou KHS
Ukazatele označené "!" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

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

Uvedená rozšířená nejistota je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako přibližně 95% konfidenční meze (interval spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře: Laboratoř má plně izná flexibilitu rozsah akreditace (laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován).

Do databáze PiVo byl(y) zaslán(y) vzorek (vzorky) číslo: 8124

Přehled 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 č. 252/2004 Sb., v platném znění)

Přehled zkušebních metod:

SOP 008 (SN EN ISO 7393-2, předpis firmy HACH/Merck)
 SOP 033 (SN ISO 10523)
 SOP 042 (SN 75 7342)

P ehled zkušebních metod:

| | |
|-------------------|---|
| SOP 044 | (SN EN ISO 7027-1) |
| SOP 062 | (SN 75 7340, SN EN 1622) |
| SOP 071 část A | (Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy) |
| SOP 071 část B | (Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy) |
| SOP 071 část F | (Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy) |
| SOP 071 část G | (Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy) |
| SOP 201.01 část A | (literatura firmy Perkin Elmer / HPST, SN EN ISO 11885) |
| SOP 307 | (SN EN 1484) |
| SOP 900 | (SN EN ISO 9308-1, SN 75 7837) |
| SOP 908 | (SN EN ISO 6222) |

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

P12 - Pracovišt P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

P10 - Pracovišt P10 L.B.Schneidera 32, 370 01 eské Bud jovice

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce
