



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



Protokol o zkoušce . 3890/2023

Pitná voda

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

| | |
|-------------------------------|---|
| Vzorek číslo | : 3890/2023 |
| Objednávka číslo | : 202301 - pitná voda na rok 2023 |
| Termín odběru od-do | : 12.1.2023 10:30 - |
| Místo odběru | : Chráš any u Týna nad Vltavou, ZŠ |
| Upřesnění místa odběru | : kuchyně - výlevka, sm. šovací baterie |
| Matrice | : Pitná voda |
| Upřesnění matrice | : pitná voda - ve veřejný vodovod - odběr typu a, z rozvodného potrubí |
| Odběratel | : 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 | : v rozsahu akreditace |
| Datum přijetí | : 12.1.2023 13:09 |
| Analýzy zahájeny dne | : 12.1.2023 |
| Analýzy ukončeny dne | : 16.1.2023 |

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 osvědčení o akreditaci 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 tem zkoušeny. Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorků, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Laboratoř nenes odpovědnost za správnost údajů dodaných zákazníkem a vztahujících se ke vzorku (identifikace vzorku a objednávky, údaje vztahující se k odběru vzorku). V případě přijetí 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 odpovědích.

Schválil: **Daňha Pavel, Ing.**

zástupce vedoucího odd. zákaznického servisu pracoviště . Budějovice

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



Datum vystavení protokolu: 16.1.2023

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

| Mění na místě odběrů | | | | | | | |
|----------------------|----------|----------|-----------|------------------|----------------|-------|------|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Ident. zkoušky | Prac. | Ozn. |
| chlor volný | 0,30 | 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 | 6,5 | --- | 0,2 | 6,5 - 9,5 MH | SOP 033 | P10 | A |
| teplota vzorku | 9,8 | °C | 0,5 | 8 - 12 °C DH | SOP 042 | P10 | A |

| Výsledky zkoušek - chemická vyšetření | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|----------|-----------|--------------------|-------------------|-------|------|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Ident. zkoušky | Prac. | Ozn. |
| amonné ionty | <0,05 | mg/l | --- | 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) | 1,0 | mg/l | 15 % | max. 5,0 mg/l MH | SOP 307 | P12 | A |
| dušiny | 16 | mg/l | 14 % | max. 50 mg/l NMH | SOP 071 část A | P12 | A |
| konduktivita | 21,1 | mS/m | 10 % | max. 125 mS/m MH | SOP 071 část G | P12 | A |
| Mn (mangan) | 0,006 | mg/l | 15 % | max. 0,050 mg/l MH | SOP 201.01 část A | P12 | A |
| zákal | 0,52 | ZF(n) | 10 % | max. 5 ZF(n) MH | SOP 044 | P12 | A |
| Fe (železo) | 0,07 | mg/l | 15 % | 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. | Ozn. |
| 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 |
| počet kolonií při 22°C | 6 | KTJ/ml | 3-13 | max. 200 KTJ/ml MH* | SOP 908 | P10 | A |
| počet kolonií při 36°C | 0 | KTJ/ml | --- | max. 40 KTJ/ml MH* | SOP 908 | P10 | A |

Výrok o shodě :

V limitovaných ukazatelích nebylo zjištěno překročení závazných limitních hodnot (typ MH a NMH) daných platnou legislativou (zdrojem pro vydání výroku o shodě).

Doporučené hodnoty (typ DH) a mezní hodnoty (typ MH*) nejsou podle podmínek výroku o shodě.

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

Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody (výrok o shodě proveden bez zohlednění uvedené nejistoty).

Význam zkratk a zkratk:

A - metoda v rozsahu akreditace
 < - pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup,
 Ozn.- informace o zkoušce, označení zkoušky z hlediska rozsahu akreditace použité metody,
 ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - externí dodavatel, Z - uvedl zákazník,
 Prac.- místo provedení zkoušky nebo pracoviště vzorku a u zkoušky provedené na místě odběru
 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

Nejistota: Uvedená nejistota nezahrnuje příspěvek nejistoty vyplývající z odběru vzorku 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 příbližně 95 %. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota mezní vyjádřena jako příbližně 95% konfidenční mez (interval spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

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

Do databáze PiVo byl(y) zaslán(y) vzorek (vzorky) číslo: 3890

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 R. 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 | (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1) |
| SOP 071 část B | (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1) |
| SOP 071 část F | (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1) |
| SOP 071 část G | (návod firmy Thermo Fisher Scientific, SN ISO 15923-1) |
| SOP 201.01 část A | (návod firmy Agilent, 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
