



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
Centrum hygienických laboratoří
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem
Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



L 1388

Protokol o zkoušce č. 27507/2019

Pitná voda

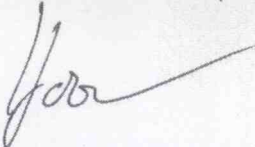
Zákazník: Obec Branžež
Branžež 33
294 02 Kněžmost

| | |
|------------------------|--|
| Vzorek číslo | : 27507/2019 |
| Objednávka číslo | : 19/03/20 |
| Termín odběru od do | : 20.3.2019 11:00 - 11:05 |
| Místo odběru | : Branžež, čp. 33, OÚ, kancelář |
| Upřesnění místa odběru | : umyvadlo |
| Matrice | : pitná voda - veřejný vodovod |
| Odběr provedl | : Krejčová Petra Bc. - pracovník ZÚ Pracoviště P4 U Nemocnice, 280 02 Kolín 3 |
| a další osoby | : Cháberová Zdeňka |
| Způsob odběru | : SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod |
| Typ odběru | : odběr vzorku je akreditovaný |
| Účel odběru | : kontrola |
| Datum příjmu | : 20.3.2019 13:00 |
| Analýzy zahájeny dne | : 20.3.2019 |
| Analýzy ukončeny dne | : 25.3.2019 |

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, stěrů. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č. 1388.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil :  **Krejčová Petra Bc.**
vedoucí zákaznického servisu pracoviště P4, P5, K2
Kolín, U Nemocnice E-mail: petra.krejcova@zuusti.cz tel.:321739013 mobil:602193681

Datum vystavení protokolu: 26.3.2019
Protokol vyhotovil: Krejčová Petra Bc. E-mail:petra.krejcova@zuusti.cz tel.:321739013 mobil:602193681



| Měření na místě odběru v terénu | | | | | | | |
|---------------------------------|------------|----------|-----------|------------------|----------------|-------|------|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
| chlor volný | <0,05 | mg/l | | max. 0,3 mg/l MH | SOP 008 | P4 | A |
| chuť | přijatelná | | | přijatelná MH | neuveдена | Z | N |
| pach | přijatelný | | | přijatelný MH | SOP 062 | P4 | A |
| pH | 6,6 | | ± 0,2 | 6,5 - 9,5 MH | SOP 033 | P4 | A |
| teplota vzorku | 7,5 | °C | ± 0,5 | 8 - 12 °C DH | SOP 042 | P4 | A |

| Výsledky zkoušek - chemická vyšetření | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------|----------|-----------|--------------------|-------------------|-------|------|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
| 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) | 1,1 | mg/l | 15% | max. 5,0 mg/l MH | SOP 307 | P12 | A |
| dusičnany | 5 | mg/l | 14% | max. 50 mg/l NMH | SOP 071 část A | P12 | A |
| dusitany | <0,02 | mg/l | | max. 0,50 mg/l NMH | SOP 071 část A | P12 | A |
| konduktivita | 23,8 | 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 | P12 | A |
| koliformní bakterie | 0 | KTJ/100 ml | | max. 0 KTJ/100 ml MH | SOP 900 | P12 | A |
| počty kolonií při 22°C | 10 | KTJ/ml | 5-19 | max. 200 KTJ/ml MH* | SOP 908 | P12 | A |
| počty kolonií při 36°C | 0 | KTJ/ml | | max. 40 KTJ/ml MH* | SOP 908 | P12 | A |

Rozsah stanovení podle : 252/2004 příloha č.5, tabulka A

Metody v sloupci Akř.: A - akreditovaná zkouška, N - neakreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akř. - akreditace
 ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z- provedl zákazník - provozovatel
 DH-doporučená hodnota (min.žádoucí, optim. rozmezí), MH-mezní hodnota, NMH-nejvyšší mezní hodnota
 MH*-nehodnocená mezní hodnota Ukazatele označené "*" jsou mimo limit stanovený platnou legislativou.

Zkratky hodnot a jednotek: KTJ - kolonie tvořící jednotka, ZF(n) - jednotka zákalu nefelometricky

Limit (zdroj pro provedení interpretace): Vyhláška MZd č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č.1

Nejistota měření: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95 % konfidenční meze (intervalu spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře: Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laboratoř má přiznán flexibilní 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.

Přehled vzorkovacích metod:

SOP VZ 001 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-7, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN ISO 5667-21, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ ČR č. 252/2004 Sb., v platném znění)

Přehled zkušebních metod:

SOP 008 (ČSN ISO 7393-2, předpis firmy HACH/Merck)
 SOP 033 (ČSN ISO 10523)
 SOP 042 (ČSN 75 7342)
 SOP 044 (ČSN EN ISO 7027-1)
 SOP 062 (TNV 75 7340, ČSN 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, ČSN EN ISO 11885)
 SOP 307 (ČSN EN 1484)

Přehled zkušebních metod:

| | |
|-----------|--|
| SOP 900 | (ČSN EN ISO 9308-1, ČSN 75 7837) |
| SOP 908 | (ČSN EN ISO 6222) |
| neuveдена | hodnota naměřená zákazníkem (provozovatelem) |

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

P12 - Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

P4 - Pracoviště P4 U Nemocnice, 280 02 Kolín 3

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce



