



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 17025:2018



L 1388

Protokol o zkoušce č. 82625/2020 Pitná voda

**Zákazník: Obec Kostomlaty pod Milešovkou
Lhenická 310
417 54 Kostomlaty pod Milešovkou**

| | |
|-------------------------------|--|
| Vzorek číslo | : 82625/2020 |
| Objednávka číslo | : ze dne 7.1.2019 - PV pro rok 2020 |
| Termín odběru od do | : 17.9.2020 8:35 - 8:45 |
| Místo odběru | : Kostomlaty pod Milešovkou, Školní č.p. 133, MŠ |
| Upřesnění místa odběru | : kuchyň |
| Název vzorku | : Krácený rozbor |
| Matrice | : pitná voda - veřejný vodovod - odběr typu a, z rozvodného potrubí |
| Odběr provedl | : Levová Ivana - pracovník ZÚ Kontaktní a odběrové místo K7 J.E. Purkyně 270/5, 434 64 Most |
| Způsob odběru | : SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod |
| Typ odběru | : akreditovaný |
| Účel odběru | : kontrola |
| Datum příjmu | : 17.9.2020 12:07 |
| Analýzy zahájeny dne | : 17.9.2020 |
| Analýzy ukončeny dne | : 23.9.2020 |

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.

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 nenese odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem. V případě příjmu 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 : **Brožová Pavlína Ing.**

vedoucí zákaznického servisu pracoviště Ústí n.L.

Ústí nad Labem, Pasteurova 9 E-mail: pavlina.brozova@zuusti.cz tel.:477751210 mobil:606648356



Datum vystavení protokolu: 29.9.2020

Protokol vyhotovil: **Florianová Vendula** E-mail:vendula.florianova@zuusti.cz tel.:477751211 mobil:602429569

| Měření na místě odběru v terénu | | | | | | | |
|---------------------------------|------------|----------|-----------|------------------|----------------|-------|------|
| Ukazatel | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
| chlor volný | 0,08 | mg/l | 20% | max. 0,3 mg/l MH | SOP 008 | K7 | A |
| chuť | přijatelná | | | přijatelná MH | SOP 062 | K7 | AA |
| pach | přijatelný | | | přijatelný MH | SOP 062 | K7 | AA |
| pH | 7,3 | | ± 0,2 | 6,5 - 9,5 MH | SOP 033 | K7 | A |
| teplota vzorku | 16,2 | °C | ± 0,5 | 8 - 12 °C DH | SOP 042 | K7 | 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 070 část CA | P1 | A |
| barva | 5 | mg/l Pt | 15% | max. 20 mg/l Pt MH | SOP 004 | P1 | A |
| celkový organický uhlík (TOC) | 1,1 | mg/l | 15% | max. 5,0 mg/l MH | SOP 307 | P1 | A |
| dusičnany | 9 | mg/l | 10% | max. 50 mg/l NMH | SOP 070 část A | P1 | A |
| konduktivita | 53 | mS/m | 3% | max. 125 mS/m MH | SOP 011 | P1 | A |
| zákal | 0,23 | ZF(n) | 10% | max. 5 ZF(n) MH | SOP 044 | P1 | A |
| Fe (železo) | 0,03 | mg/l | 10% | max. 0,20 mg/l MH | SOP 201.01 část A | P8 | 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 | P2 | A |
| koliformní bakterie | 0 | KTJ/100 ml | | max. 0 KTJ/100 ml MH | SOP 900 | P2 | A |
| počty kolonií při 22°C | 3 | KTJ/ml | 1-9 | max. 200 KTJ/ml MH* | SOP 908 | P2 | A |
| počty kolonií při 36°C | 9 | KTJ/ml | 5-17 | max. 40 KTJ/ml MH* | SOP 908 | P2 | A |

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

Vysvětlivky a zkratky: A - akreditovaná metoda, AA - aktualizovaná 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 (min.žádoucí, optim. rozmezí), MH- mezní hodnota, NMH- nejvyšší mezní hodnota
 MH*- nehodnocená mezní hodnota
 KTJ- kolonie tvořící jednotka
 ZF(n) - nefelometrická jednotka zákalu

Ukazatele označené "I" jsou mimo limit stanovený platnou legislatívou.

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 přiznan flexibilitní 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: 82625

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 004 (ČSN EN ISO 7887)
 SOP 008 (ČSN EN ISO 7393-2, předpis firmy HACH/Merck)
 SOP 011 (ČSN EN 27888)
 SOP 033 (ČSN ISO 10523)
 SOP 042 (ČSN 75 7342)
 SOP 044 (ČSN EN ISO 7027-1)
 SOP 062 (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622)
 SOP 070 část A (Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., ČR)
 SOP 070 část CA (Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., ČR)
 SOP 201.01 část A (literatura firmy Perkin Elmer / HPST, ČSN EN ISO 11885)
 SOP 307 (ČSN EN 1484)
 SOP 900 (ČSN EN ISO 9308-1, ČSN 75 7837)
 SOP 908 (ČSN EN ISO 6222)

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

K7 - Kontaktní a odběrové místo K7 J.E. Purkyně 270/5, 434 64 Most

P2 - Pracoviště P2 U Sila 1139, 463 11 Liberec 30

P1 - Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

P8 - Pracoviště P8 Pasteurova 9, 400 01 Ústí nad Labem

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Vyhodnocení protokolu(ů) o zkoušce

Vzorek číslo: 82625/2020 Místo odběru: Kostomlaty pod Míešovkou, Školní č.p. 133, MŠ

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.

Vyhodnocení protokolu o zkoušce není jeho součástí a nenahrazuje rozhodnutí nebo schválení dozorovým orgánem.

Zhodnocení provedl: Brožová Pavlína Ing.
vedoucí zákaznického servisu pracoviště Ústí n.L.

Dne: 29.9.2020

Zpracovalo: K7 - Kontaktní a odběrové místo K7 J.E. Purkyně 270/5, 434 64 Most
www.zuusti.cz