



**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. 43702/2021

Pitná voda

**Zákazník: Obec Horní Olešnice  
Horní Olešnice 2  
543 71 Horní Olešnice**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Vzorek číslo</b>           | : 43702/2021   |
| <b>Objednávka číslo</b>       | : 2015/05/12   |
| <b>Termín odběru od- do</b>   | : 29.6.2021 8:50 -   |
| <b>Místo odběru</b>           | : Horní Olešnice 2 Obecní úřad   |
| <b>Upřesnění místa odběru</b> | : hygienické zařízení - umyvadlo   |
| <b>Matrice</b>                | : pitná voda - veřejný vodovod - odběr typu a, z rozvodného potrubí        |
| <b>Odběr provedl</b>          | : Bušová Martina - pracovník ZÚ<br>Pracoviště P7 Úpická 94, 541 01 Trutnov |
| <b>Způsob odběru</b>          | : SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod                                      |
| <b>Typ odběru</b>             | : akreditovaný   |
| <b>Účel odběru</b>            | : periodický odběr   |
| <b>Datum příjmu</b>           | : 29.6.2021 14:00  |
| <b>Analýzy zahájeny dne</b>   | : 29.6.2021  |
| <b>Analýzy ukončeny dne</b>   | : 7.7.2021   |

### 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 :

**Řezníček Ondřej Ing.  
vedoucí oddělení organických analýz**

Hradec Králové, J.Černého 361 E-mail: ondrej.reznicek@zuusti.cz tel.: 495 809 095



Datum vystavení protokolu: 7.7.2021

Protokol vyhotovil: Kalašová Martina E-mail: martina.kalasova@zuusti.cz tel.: 499 847 458 mobil: 721 559 074

| Měření na místě odběru v terénu |          |          |           |                  |                |       |      |
|---------------------------------|----------|----------|-----------|------------------|----------------|-------|------|
| Ukazatel                        | Hodnota  | Jednotka | Nejistota | Limit            | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
| chlor volný                     | 0,10     | mg/l     | 20%       | max. 0,3 mg/l MH | SOP 008        | P7    | A    |
| chuť                            | příjemná |          |           | příjemná MH      | SOP 062        | P7    | A    |
| pach                            | příjemný |          |           | příjemný MH      | SOP 062        | P7    | A    |
| pH                              | 7,7      |          | ± 0,2     | 6,5 - 9,5 MH     | SOP 033        | P7    | A    |
| teplota vzorku                  | 11,3     | °C       | ± 0,5     | 8 - 12 °C DH     | SOP 042        | P7    | A    |

| Výsledky zkoušek - chemická vyšetření |         |          |           |                    |                   |       |      |
|---------------------------------------|---------|----------|-----------|--------------------|-------------------|-------|------|
| Ukazatel                              | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit              | Ident. zkoušky    | Prac. | Akr. |
| vyjádřeno jako NH <sub>3</sub>        | <0,05   | mg/l     |           | max. 0,50 mg/l MH  | SOP 070 část CA   | P1    | A    |
| barva                                 | <5      | mg/l Pt  |           | max. 20 mg/l Pt MH | SOP 004           | P1    | A    |
| celkový organický uhlík (TOC)         | 0,7     | mg/l     | 15%       | max. 5,0 mg/l MH   | SOP 307           | P1    | A    |
| dusičnany                             | 21      | mg/l     | 10%       | max. 50 mg/l NMH   | SOP 070 část A    | P1    | A    |
| konduktivita                          | 52      | mS/m     | 3%        | max. 125 mS/m MH   | SOP 011           | P1    | A    |
| zákal                                 | 0,15    | ZF(n)    | 10%       | max. 5 ZF(n) MH    | SOP 044           | P1    | A    |
| Fe (železo)                           | 0,03    | 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. | Akr. |
| Escherichia coli                             | 0       | KTJ/100 ml |           | max. 0 KTJ/100 ml NMH | SOP 900        | P1    | A    |
| koliformní bakterie                          | 0       | KTJ/100 ml |           | max. 0 KTJ/100 ml MH  | SOP 900        | P1    | A    |
| abioseston                                   | <1      | %          |           | max. 5 % MH           | SOP 916.01     | P1    | A    |
| počet organismů                              | 0       | jedinci/ml |           | max. 50 jedinci/ml MH | SOP 916.02     | P1    | A    |
| živé organismy                               | 0       | jedinci/ml |           | max. 0 jedinci/ml MH  | SOP 916.02     | P1    | A    |
| počty kolonií při 22°C                       | 1       | KTJ/ml     | 0-6       | max. 200 KTJ/ml MH*   | SOP 908        | P1    | A    |
| počty kolonií při 36°C                       | 8       | KTJ/ml     | 4-16      | max. 40 KTJ/ml MH*    | SOP 908        | P1    | 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

**Vysvětlivky a zkratky:** A - akreditovaná metoda  
 <- pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP- standardní operační postup, Acr.- 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 "!" 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 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).

**Do databáze PiVo byl(y) zaslán(y) vzorek (vzorky) číslo:** 43702

#### 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)  |
| SOP 916.01        | (ČSN 75 7713)  |
| SOP 916.02        | (ČSN 75 7712, ČSN 75 7717)                               |

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

P12 - Pracoviště P12 Františka Kloze 2316, 272 01 Kladno

P7 - Pracoviště P7 Úpická 94, 541 01 Trutnov

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

---

**Konec výsledkové části protokolu o zkoušce**

---