



**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. 48167/2019

Pitná voda

**Zákazník: Městys Nepomyšl**  
**Nepomyšl čp. 102**  
**439 71 Nepomyšl**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Vzorek číslo           | : 48167/2019   |
| Objednávka číslo       | : 2019/01/08 ( Dvěřce )  |
| Termín odběru od do    | : 15.5.2019 9:45 -   |
| Místo odběru           | : Dvěřce - bytovka, č.p.30   |
| Upřesnění místa odběru | : p. Höřtová, kuchyň, dřez   |
| Matrice                | : pitná voda - studna komerční   |
| Odběr provedl          | : Levová Ivana - pracovník ZÚ<br>Kontaktní a odběrové místo K7 J.E. Purkyně 270/5, 434 64 Most |
| Způsob odběru          | : SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod  |
| Typ odběru             | : odběr vzorku je akreditovaný   |
| Účel odběru            | : kontrola   |
| Datum příjmu           | : 15.5.2019 12:31  |
| Analýzy zahájeny dne   | : 15.5.2019  |
| Analýzy ukončeny dne   | : 21.5.2019  |

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 : **Brožová Pavlína Ing.**

**vedoucího zákaznického servisu pracoviště P8, P8a, P8b, K6-**

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

Datum vystavení protokolu: 22.5.2019

Protokol vyhotovil: Michálková Monika E-mail:monika.michalkova@zuusti.cz tel.:477751211 mobil:724034035



| Měření na místě odběru v terénu |          |          |           |                  |                |       |      |
|---------------------------------|----------|----------|-----------|------------------|----------------|-------|------|
| Ukazatel                        | Hodnota  | Jednotka | Nejistota | Limit            | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
| chlor volný                     | 0,28     | mg/l     | 20%       | max. 0,3 mg/l MH | SOP 008        | K7    | AA   |
| chuť                            | příjemná |          |           | příjemná MH      | SOP 062        | K7    | A    |
| pach                            | příjemný |          |           | příjemný MH      | SOP 062        | K7    | A    |
| pH                              | 7,6      |          | ± 0,2     | 6,5 - 9,5 MH     | SOP 033        | K7    | A    |
| teplota vzorku                  | 10,0     | °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  |           | max. 20 mg/l Pt MH | SOP 004           | P1    | A    |
| celkový organický uhlík (TOC)         | 2,5     | mg/l     | 15%       | max. 5,0 mg/l MH   | SOP 307           | P1    | A    |
| dusičnany                             | <5      | mg/l     |           | max. 50 mg/l NMH   | SOP 070 část A    | P1    | A    |
| konduktivita                          | 73      | mS/m     | 3%        | max. 125 mS/m MH   | SOP 011           | P1    | A    |
| zákal                                 | 0,24    | ZF(n)    | 10%       | max. 5 ZF(n) MH    | SOP 044           | P1    | A    |
| Fe (železo)                           | 0,04    | 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    |
| abioseston                                   | 2       | %          | 50%       | max. 5 % MH           | SOP 916.01     | P2    | A    |
| počet organismů                              | 0       | jedinci/ml |           | max. 50 jedinci/ml MH | SOP 916.02     | P2    | A    |
| živé organismy                               | 0       | jedinci/ml |           | max. 0 jedinci/ml MH  | SOP 916.02     | P2    | A    |
| počty kolonií při 22°C                       | 5       | KTJ/ml     | 2-12      | max. 200 KTJ/ml MH*   | SOP 908        | P2    | A    |
| počty kolonií při 36°C                       | 5       | KTJ/ml     | 2-12      | max. 40 KTJ/ml MH*    | SOP 908        | P2    | A    |

**Metody v sloupci Akr.:** A - akreditovaná zkouška, AA - akreditovaná metoda s aktualizovaným normativním postupem

**Vysvětlivky a zkratky:** <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace  
 ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdávka, 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 přiznan 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.

**Přehled zorkovacích 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 (TNV 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)

**Přehled zkušebních metod:**

|                   |  |
|-------------------|--|
| 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) :**

K7 - Kontaktní a odběrové místo K7 J.E. Purkyně 270/5, 434 64 Most  
P2 - Pracoviště P2 U Síla 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: 48167/2019 Místo odběru: Dvorce - bytovka, č.p.30

## 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** Brožová Pavlína Ing.

**Dne:** 22.5.2019

**provedl:** vedoucího zákaznického servisu pracoviště P8, P8a, P8b, K6-

**Zpracovalo:** K7 - Kontaktní a odběrové místo K7 J.E. Purkyně 270/5, 434 64 Most  
[www.zuusti.cz](http://www.zuusti.cz)