



**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. 119463/2015

Pitná voda

**Zákazník:** Obec Přivětice  
Přivětice č.p.76  
338 28 Přivětice

|                               |                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vzorek číslo</b>           | <b>: 119463/2015</b>                                                       |
| <b>Objednávka číslo</b>       | : 2015/01/19                                                               |
| <b>Termín odběru od do</b>    | : 10.11.2015 9:20 - 9:40                                                   |
| <b>Místo odběru</b>           | : Přivětice, čp. 93, prodejna potravin                                     |
| <b>Upřesnění místa odběru</b> | : kuchyně, dřez, směsná baterie                                            |
| <b>Matrice</b>                | : pitná voda - veřejný vodovod                                             |
| <b>Odběr provedl</b>          | : Vermach Jan - pracovník ZÚ<br>Pracoviště P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň |
| <b>Způsob odběru</b>          | : SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod                                      |
| <b>Typ odběru</b>             | : odběr vzorku je akreditovaný                                             |
| <b>Účel odběru</b>            | : kontrola                                                                 |
| <b>Datum příjmu</b>           | : 10.11.2015 15:30                                                         |
| <b>Analýzy zahájeny dne</b>   | : 10.11.2015                                                               |
| <b>Analýzy ukončeny dne</b>   | : 16.11.2015                                                               |

### Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické, senzorické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Odběry. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů, interiérů vozidel. 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 : **Sladká Jarmila, Ing.**  
vedoucí laboratorního servisu pracoviště P9, K9, K10, K16  
Zpracovalo : Pracoviště P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň  
tel. 371 408 608 e-mail: cen.prijem@zuusti.cz www.zuusti.cz



Datum vystavení protokolu: 19.11.2015  
Protokol vyhotovil: Berczková Lenka

| Měření na místě odběru v terénu |          |          |           |              |                |       |      |
|---------------------------------|----------|----------|-----------|--------------|----------------|-------|------|
| Ukazatel                        | Hodnota  | Jednotka | Nejistota | Limit        | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
| chlor volný                     | 0,12     | mg/l     | 20%       | max. 0,30 MH | SOP 008        | P9    | A    |
| chuť                            | příjemná |          |           | příjemná MH  | SOP 062        | P9    | A    |
| pach                            | příjemný |          |           | příjemný MH  | SOP 062        | P9    | A    |
| teplota vzorku                  | 11,5     | °C       | ± 0,2     | 8 - 12 DH    | SOP 042        | P9    | A    |

| Výsledky zkoušek - chemická vyšetření |         |          |           |               |                |       |      |
|---------------------------------------|---------|----------|-----------|---------------|----------------|-------|------|
| Ukazatel                              | Hodnota | Jednotka | Nejistota | Limit         | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
| amonné ionty                          | <0,05   | mg/l     |           | max. 0,50 MH  | SOP 071 část B | P9    | A    |
| barva                                 | <5,0    | mg/l Pt  |           | max. 20 MH    | SOP 071 část F | P9    | A    |
| celkový organický uhlík (TOC)         | <0,5    | mg/l     |           | max. 5,0 MH   | SOP 307        | P9    | A    |
| dusičnany                             | 25      | mg/l     | 14%       | max. 50 NMH   | SOP 071 část A | P9    | A    |
| dusičany                              | <0,02   | mg/l     |           | max. 0,50 NMH | SOP 071 část A | P9    | A    |
| konduktivita                          | 22,0    | mS/m     | 5%        | max. 125 MH   | SOP 071 část G | P9    | A    |
| pH                                    | 7,4     |          | 0,2       | 6,5 - 9,5 MH  | SOP 071 část H | P9    | A    |
| zákal                                 | 0,20    | ZF(n)    | 15%       | max. 5 MH     | SOP 044        | P9    | A    |
| Fe (železo)                           | <0,02   | mg/l     |           | max. 0,20 MH  | SOP 200 část A | P9    | A    |

| Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření |         |           |             |                |       |      |
|----------------------------------------------|---------|-----------|-------------|----------------|-------|------|
| Ukazatel                                     | Hodnota | Jednotka  | Limit       | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
| Escherichia coli                             | 0       | KTJ/100ml | max. 0 NMH  | SOP 900        | P9    | A    |
| koliformní bakterie                          | 0       | KTJ/100ml | max. 0 MH   | SOP 900        | P9    | A    |
| počty kolonií při 22°C                       | 3       | KTJ/ml    | max. 200 MH | SOP 908        | P9    | A    |
| počty kolonií při 36°C                       | 1       | KTJ/ml    | max. 40 MH  | SOP 908        | P9    | A    |

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezi stanovitelosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - 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  
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 mezi stanovitelosti.  
Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%.

#### Oprávnění laboratoře:

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. 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.

#### Přehled vzorkovacích metod:

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

#### Přehled zkušebních metod:

SOP 008 (ČSN ISO 7393-2, předpis firmy HACH/Merck)  
SOP 042 (ČSN 75 7342)  
SOP 044 (ČSN EN ISO 7027)  
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 071 část H (Firemní literatura fy. Thermo Fisher Scientific Oy)  
SOP 200 část A (ČSN 75 7400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN 75 7385)  
SOP 307 (ČSN EN 1484)

**Přehled zkušebních metod:**

SOP 900 (ČSN EN ISO 9308-1:2001, ČSN 75 7837)

SOP 908 (ČSN EN ISO 6222)

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

Pracoviště P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň

---

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

# Vyhodnocení protokolu(ů) o zkoušce

Vzorek číslo: 119463/2015 Místo odběru: Přívětice, čp. 93, prodejna potravin

## Hodnocení výsledků:

Vzorek v hodnocených ukazatelích vyhovuje příslušné legislativě, závazné limitní hodnoty nejsou překročeny.

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

**Zhodnocení provedl:** Sladká Jarmila, Ing.  
vedoucí laboratorního servisu pracoviště P9, K9, K10, K16

**Dne:** 19.11.2015

**Zpracovalo:** Pracoviště P9 17.listopadu 1, 301 00 Plzeň  
tel. 371 408 608 e-mail: cen.prijem@zuusti.cz www.zuusti.cz