



**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. 118508/2016

Pitná voda

**Zákazník: Obecní úřad Dolní Olešnice**  
**Dolní Olešnice**  
**543 75 Hostinné**

|                               |                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vzorek / vzorky číslo</b>  | <b>: 118508/2016</b>                                                                |
| <b>Objednávka číslo</b>       | <b>: 30.8.2004</b>                                                                  |
| <b>Termín odběru od do</b>    | <b>: 25.10.2016 12:35 -</b>                                                         |
| <b>Místo odběru</b>           | <b>: Dolní Olešnice Nové Zámky č.p.112</b>                                          |
| <b>Upřesnění místa odběru</b> | <b>: kuchyň - dřez</b>                                                              |
| <b>Matrice</b>                | <b>: pitná voda - veřejný vodovod</b>                                               |
| <b>Odběr provedl</b>          | <b>: Kalašová Martina - pracovník ZÚ</b><br>Pracoviště P7 Úpická 94, 541 01 Trutnov |
| <b>Způsob odběru</b>          | <b>: SOP VZ 001 Odběr vzorků pitných vod</b>                                        |
| <b>Typ odběru</b>             | <b>: odběr vzorku je akreditovaný</b>                                               |
| <b>Účel odběru</b>            | <b>: periodický odběr</b>                                                           |
| <b>Datum příjmu</b>           | <b>: 25.10.2016</b>                                                                 |
| <b>Analýzy zahájeny dne</b>   | <b>: 25.10.2016</b>                                                                 |
| <b>Analýzy ukončeny dne</b>   | <b>: 31.10.2016</b>                                                                 |

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 : **Šmíd Miroslav Ing.**  
**vedoucí laboratorního servisu pracoviště P7**  
Zpracovalo : Pracoviště P7 Úpická 94, 541 01 Trutnov  
tel.:499 847 440 mobil:607 680 290 www.zuusti.cz



Datum vystavení protokolu: 31.10.2016

Protokol vyhotovil: Kalašová Martina E-mail:martina.kalasova@zuusti.cz telefon: 499 847 458 mobil: 736 431 589

**Vzorek číslo** : 118508/2016  
**Místo odběru** : Dolní Olešnice Nové Zámky č.p.112  
**Upřesnění místa odběru** : kuchyň - dřez  
**Matrice** : pitná voda - veřejný vodovod

**Měření na místě odběru v terénu**

| Ukazatel       | Hodnota  | Jednotka | Nejistota | Limit             | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
|----------------|----------|----------|-----------|-------------------|----------------|-------|------|
| chlor volný    | 0,01     | mg/l     | 20%       | max. 0,30 mg/l MH | SOP 008        | P7    | A    |
| chuť           | příjemná |          |           | příjemná MH       | SOP 062        | P7    | A    |
| pach           | příjemný |          |           | příjemný MH       | SOP 062        | P7    | A    |
| pH             | 6,6      |          | 0,2       | 6,5 - 9,5 MH      | SOP 033        | P7    | A    |
| teplota vzorku | 12,0     | °C       | 10%       | 8 - 12 °C DH      | SOP 042        | P7    | 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) | 1,7     | mg/l     | 10%       | max. 5,0 mg/l MH   | SOP 307         | P1    | A    |
| dusičnany                     | 7       | mg/l     | 10%       | max. 50 mg/l NMH   | SOP 070 část A  | P1    | A    |
| dusitany                      | <0,05   | mg/l     |           | max. 0,50 mg/l NMH | SOP 070 část B  | P1    | A    |
| konduktivita                  | 12      | mS/m     | 3%        | max. 125 mS/m MH   | SOP 011         | P1    | A    |
| zákal                         | 0,18    | ZF(n)    | 10%       | max. 5 ZF(n) MH    | SOP 044         | P1    | A    |
| Fe (železo)                   | <0,02   | mg/l     |           | max. 0,20 mg/l MH  | SOP 200 část A  | MT    | A    |

**Výsledky zkoušek - mikrobiologická vyšetření**

| Ukazatel               | Hodnota | Jednotka  | Nejistota | Limit                | Ident. zkoušky | Prac. | Akr. |
|------------------------|---------|-----------|-----------|----------------------|----------------|-------|------|
| Escherichia coli       | 0       | KTJ/100ml |           | max. 0 KTJ/100ml NMH | SOP 900        | P1    | A    |
| koliformní bakterie    | 0       | KTJ/100ml |           | max. 0 KTJ/100ml MH  | SOP 900        | P1    | A    |
| počty kolonií při 22°C | 15      | KTJ/ml    | 9-25      | max. 200 KTJ/ml MH*  | SOP 908        | P1    | A    |
| počty kolonií při 36°C | 11      | KTJ/ml    | 6-20      | max. 40 KTJ/ml MH*   | SOP 908        | P1    | A    |

**Norma, limit podle** : Vyhláška MZd č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č.1

**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 ČR č. 252/2004 Sb. v platném znění)

**Metody v sloupci Akr.:** A - akreditovaná zkouška

**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 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 zkušebních metod:**

SOP 004 (ČSN EN ISO 7887)  
SOP 008 (ČSN ISO 7393-2, předpis firmy HACH/Merck)  
SOP 011 (ČSN EN 27888)

**Přehled zkušebních metod:**

|                 |                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|
| SOP 033         | (ČSN ISO 10523)                                                     |
| SOP 042         | (ČSN 75 7342)                                                       |
| SOP 044         | (ČSN EN ISO 7027)                                                   |
| SOP 062         | (TNV 75 7340, ČSN EN 1622)                                          |
| SOP 070 část A  | (Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., ČR)                          |
| SOP 070 část B  | (Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., ČR)                          |
| SOP 070 část CA | (Firemní literatura fy. ANAMET s.r.o., ČR)                          |
| SOP 200 část A  | (ČSN 75 7400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233, ČSN 75 7385) |
| 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) :**

Pracoviště P7 Úpická 94, 541 01 Trutnov

Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové