



L 1393

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě  
Centrum hygienických laboratoří  
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1393  
Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

**PROTOKOL č. 3974/2012**

Zákazník : Obec Křeč  
Křeč 8  
394 95 Křeč

Číslo zakázky : 2170  
Příjem vzorku : 25.1.2012  
Vyšetření vzorku : 25.1.2012 - 30.1.2012  
Číslo jednací : ZU/27079/2010  
Číslo spisu : S-ZU/27079/2010  
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : P140A03

|                 |                       |                 |  |
|-----------------|-----------------------|-----------------|--|
| Vzorek číslo :  | 6268                  | Čas odběru :    | 9:30   |
| Datum odběru :  | 25.1.2012             | Název vzorku :  | veřejný vodovod  |
| Místo odběru :  | Křeč, č.p. 63, kuchyň | Matrice :       | voda pitná   |
| Vzorkoval :     | Štípková Lenka        | Metoda vzork. : | SOP VZ OV 001 (ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 19458)   |
| Způsob odběru : | bodový vzorek         | Účel odběru :   | krácený rozbor pitné vody dle požadavků Vyhlášky č.252/2004 Sb. v platném znění, příloha 5 |

**Místní měření**

| Ukazatel       | Hodnota | Jednotka | *Limit | TYP | Použitá metoda | Nejistota |
|----------------|---------|----------|--------|-----|----------------|-----------|
| teplota vzorku | 4,5     | °C       | -      | A   | SOP OV 042     | ±10%      |

**Výsledky zkoušení - chemické vyšetření**

| Ukazatel                       | Hodnota  | Jednotka | *Limit    | TYP | Použitá metoda             | Nejistota |
|--------------------------------|----------|----------|-----------|-----|----------------------------|-----------|
| amonné ionty                   | <0,050   | mg/l     | max. 0,50 | A   | SOP OV 064 <sup>6</sup>    | -         |
| barva                          | <5       | mg/l Pt  | max. 20   | A   | SOP OV 064.02 <sup>6</sup> | -         |
| TOC                            | 1,8      | mg/l     | max. 5,0  | A   | SOP OV 307 <sup>6</sup>    | ±20%      |
| dusičnany                      | 41       | mg/l     | max. 50   | A   | SOP OV 064.03 <sup>6</sup> | ±10%      |
| dusitany                       | <0,020   | mg/l     | max. 0,50 | A   | SOP OV 064.04 <sup>6</sup> | -         |
| chuť                           | příjemná |          | příjemná  | A   | SOP OV 062 <sup>6</sup>    | -         |
| elektrická konduktivita (25°C) | 20,3     | mS/m     | max. 125  | A   | SOP OV 011 <sup>6</sup>    | ±10%      |
| pach                           | příjemný |          | příjemný  | A   | SOP OV 062 <sup>6</sup>    | -         |
| pH                             | ! 5,8    |          | 6,5 - 9,5 | A   | SOP OV 033 <sup>6</sup>    | ±0,3 j.pH |
| zákal                          | 0,4      | ZF(n)    | max. 5    | A   | SOP OV 044.01 <sup>6</sup> | ±20%      |
| Fe (železo)                    | 0,06     | mg/l     | max. 0,20 | A   | SOP OV 200 <sup>6</sup>    | ±8%       |

**Výsledky zkoušení - mikrobiologické vyšetření**

| Ukazatel               | Hodnota | Jednotka  | *Limit                 | TYP | Použitá metoda          | Nejistota |
|------------------------|---------|-----------|------------------------|-----|-------------------------|-----------|
| Escherichia coli       | 0       | KTJ/100ml | max. 0                 | A   | SOP OV 900 <sup>6</sup> | -         |
| koliformní bakterie    | 0       | KTJ/100ml | max. 0                 | A   | SOP OV 900 <sup>6</sup> | -         |
| počty kolonií při 22°C | 2       | KTJ/ml    | max. 2x10 <sup>2</sup> | A   | SOP OV 908 <sup>6</sup> | <1-4      |
| počty kolonií při 36°C | 2       | KTJ/ml    | max. 20                | A   | SOP OV 908 <sup>6</sup> | <1-4      |

**\* Limit - zdroj pro provedení interpretace**

Vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů - příloha č. 1  
Ukazatelé označené "!" jsou mimo limit.

**Poznámka k odběru :** Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

**Upřesnění SOP :**

|               |  |
|---------------|--|
| SOP OV 011    | (ČSN EN 27888)   |
| SOP OV 033    | (ČSN ISO 10523)  |
| SOP OV 042    | (ČSN 75 7342)  |
| SOP OV 044.01 | (ČSN EN ISO 7027)                                      |
| SOP OV 062    | (TNV 75 7340)  |
| SOP OV 064.02 | (návod firmy Aquakem)                                  |
| SOP OV 064.03 | (návod firmy Aquakem)                                  |
| SOP OV 064.04 | (návod firmy Aquakem)                                  |
| SOP OV 064    | (návod firmy Aquakem)                                  |
| SOP OV 200    | (ČSN 75 7400, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 8288, ČSN EN 1233) |
| SOP OV 307    | (ČSN EN 1484)  |
| SOP OV 900    | (ČSN EN ISO 9308-1)                                    |
| SOP OV 908    | (ČSN EN ISO 6222)                                      |

**Místo provedení zkoušky (pracoviště) :**

<sup>(6)</sup> - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95% konfidenční meze vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

**Vedoucí CHL :** Doškářová Šárka, RNDr.  
**Kontroloval :** Ježek Zdeněk, Ing.  
**Protokol vyhotovil:** Medová Lucie  
**Počet stran:** 2  
**Dne:** 6.2.2012



Ing. Marie Hofbauerová  
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz

**Ing. Zdeněk Ježek**  
zástupce vedoucího  
Centra hygienických laboratoří