

# Protokol o zkoušce vody č. 331/09

# Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zákazník : **Obec Milovice u Hořic**

Milovice 50774

Vzorkoval : Zdeněk Šulíček Ing. dne 11.2.08 - 9:15 Datum zahájení/ukončení zkoušek : 11.2.09 / 3.3.09

Typ místa odběru : vodovod

Typ rozboru : Al.krácený rozbor

Místo odběru : **Milovice novostavba Šandovi**

**Číslo vzorku : 263/09**

| parametry                           | jednotky | hodnoty         | norma     | nejistota | zkušební metody     |
|-------------------------------------|----------|-----------------|-----------|-----------|---------------------|
| chlor volný                         | mg/l     | <b>0,05</b>     | 0,30      | ±10%      | ČSN ISO 7393-2/A    |
| pach                                |          | <b>příjemný</b> | příjemný  | -         | SOP 2-Z34/A         |
| chuť                                |          | <b>příjemná</b> | příjemná  | -         | SOP 2-Z34/A         |
| pH                                  |          | <b>7,2</b>      | 6,5 - 9,5 | ±0,2      | ČSN ISO 10523/A     |
| KNK-4,5 kys. neutralizační kapacita | mmol/l   | <b>6,00</b>     | -         | ±5%       | ČSN EN ISO 9963-1/A |
| ZNK-8,3 zásadová neutral. kapacita  | mmol/l   | <b>0,45</b>     | -         | ±10%      | ČSN 757372/A        |
| konduktivita                        | mS/m     | <b>94,5</b>     | 125       | ±2%       | ČSN EN ISO 27888/A  |
| barva                               | mg/l Pt  | <b>&lt;4</b>    | 20        | -         | SOP 1-Z05/A         |
| zákal                               | ZF(t)    | <b>&lt;0,20</b> | 5         | -         | ČSN EN ISO 7027/A   |
| absorbance (254 nm,1cm)             |          | <b>0,026</b>    | -         | ±10%      | ČSN 757360/A        |
| CHSK-Mn chem. spotřeba kyslíku      | mg/l     | <b>0,90</b>     | 3,0       | ±10%      | ČSN EN ISO 8467/A   |
| Ca+Mg suma vápník a hořčík          | mmol/l   | <b>5,75</b>     | -         | ±2%       | ČSN ISO 6059/A      |
| vápník                              | mg/l     | <b>194</b>      | -         | ±2%       | ČSN ISO 6058/A      |
| hořčík                              | mg/l     | <b>22,1</b>     | -         | ±3%       | ČSN ISO 6059/A      |
| chloridy                            | mg/l     | <b>45</b>       | 100       | ±3%       | ČSN ISO 9297/A      |
| sírany                              | mg/l     | <b>194</b>      | 250       | ±5%       | TNV 757477/A        |
| amonné ionty                        | mg/l     | <b>&lt;0,02</b> | 0,50      | -         | ČSN ISO 7150-1/A    |
| dusitany                            | mg/l     | <b>0,005</b>    | 0,50      | ±5%       | ČSN EN 26777/A      |

# Protokol o zkoušce vody č. 331/09

# Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

| parametry              | jednotky   | hodnoty | norma | nejistota | zkušební metody     |
|------------------------|------------|---------|-------|-----------|---------------------|
| dušičnany              | mg/l       | 21,4    | 50,0  | ±5%       | SOP 1-Z09/A         |
| počet kolonií při 22°C | KTJ/ml     | 190     | 200   | -         | ČSN EN ISO 6222/A   |
| počet kolonií při 36°C | KTJ/ml     | 7       | 20    | -         | ČSN EN ISO 6222/A   |
| koliformní bakterie    | KTJ/100 ml | 0       | 0     | -         | ČSN EN ISO 9308-1/A |
| Escherichia coli       | KTJ/100 ml | 0       | 0     | -         | ČSN EN ISO 9308-1/A |
| enterokoky             | KTJ/100 ml | 0       | 0     | -         | ČSN ISO 7899-2/A    |
| železo                 | mg/l       | <0,02   | 0,20  | -         | TNV 757385/A        |
| mangan                 | mg/l       | <0,01   | 0,050 | -         | TNV 757385/A        |
| hliník                 | mg/l       | 0,02    | 0,20  | ±15%      | SOP 4-A04/A         |
| kadmium                | µg/l       | <1,00   | 5,0   | -         | SOP 4-A03/A         |
| měď                    | µg/l       | <10     | 1000  | -         | SOP 4-A03/A         |
| olovo                  | µg/l       | <4      | 25    | -         | SOP 4-A03/A         |

Vzorek byl odebrán podle postupů SOP Vz-1. Hodnocení výsledků bylo provedeno porovnáním s hygienickými limity vyhlášky č. 252/2004 Sb. (Příloha 1), bez rozlišení závažnosti případného překročení limitů. Hodnoty, které limitům nevyhovují, jsou označeny "!".

Zkušební laboratoř č. 4036 je odborně způsobilá podle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2005, je posouzená "ASLAB Střediskem pro posuzování způsobilosti laboratoří".

Laboratoř je oprávněna provádět kontrolu jakosti vody podle zákona č. 274/2006 Sb. v platném znění, číslo laboratoře v registru PiVo AS00000403600.

Metody, na něž se vztahuje OSVĚDČENÍ O SPRÁVNÉ ČINNOSTI LABORATOŘE, jsou označeny kódem A, analýzy zajištěné subdodavatelsky kódem S. Protokol může být reprodukován pouze jako celek. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu a nenahrazují jiné dokumenty.

V Pardubicích : 5.3.2009

Ing. Zdeněk Šulíček