



VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.

sídlo: Soběšická 820/156, 638 01 Brno

Vodohospodářské laboratoře, Laboratoř Jihlava

Žižkova 93, 586 01 Jihlava, tel: 567 569 163

Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025



L 1249

Strana : 1 / 2

## Protokol o zkouškách č. 409 / 6P0 / 16

Číslo vzorku : 67/6P0/16

Místo a bod odběru : Řásná - VDJ odtok odběrný kohout

Datum a čas odběru : 11.1.2016 11:10

Datum a čas příjmu : 11.1.2016 12:45

Zadavatel : Obec Řásná, Řásná 63, Telč, 588 56

Odebral : Studnička Martin, Vzorkař

Předmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP č. 1 ( ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-16, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZ č. 252/2004 Sb. )

Rozsah rozboru : Monitorovací rozbor vyrobené vody dle vyhl. č.515/2006

Protokol o odběru : 220 / 6P0 / 16

Datum ukončení zkoušek : 14.1.2016

| Zkouška                  | Jednotka  | Výsledek | Limit          | Identifikace zkoušky   |     |
|--------------------------|-----------|----------|----------------|--|-----|
| Escherichia coli         | KTJ/100ml | 0        | 0 (NMH)        | SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)  |     |
| Koliformní bakterie      | KTJ/100ml | 0        | 0 (MH)         | SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1)  |     |
| Počty kolonií při 36°C   | KTJ/ml    | 0        | 40 (MH)        | SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)  |     |
| Počty kolonií při 22°C   | KTJ/ml    | 0        | 200 (MH)       | SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)  |     |
| Enterokoky               | KTJ/100ml | 0        | 0 (NMH)        | SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2)  |     |
| Elektrická konduktivita  | mS/m      | 10,9     | 125 (MH)       | SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)                                   | is7 |
| Chlor volný*             | mg/l      | 0,06     | 0,30 (MH)      | SOP č. 4/2013/III (ČSN ISO 7393-2; návod firmy MERCK, HACH LANGE, Hanna Instruments) | *   |
| Pach*                    | stupeň    | 0        | 2 (MH)         | SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)  | *   |
| ZNK 8.3*                 | mmol/l    | 0,05     |                | SOP č. 42/2015/III (ČSN 757372)  | *   |
| Absorbance (254 nm, 1cm) |           | 0,012    |                | SOP č.39/2015/III (ČSN 757360)   |     |
| Barva                    | mg/l Pt   | <2       | 20 (MH)        | SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)                                   | is7 |
| Zákal                    | ZFt       | <1,0     | 5 (MH)         | SOP č.44/2015/III (ČSN EN ISO 7027)  |     |
| Dusitany                 | mg/l      | <0,030   | 0,50 (NMH)     | SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)                                   | is7 |
| Amonné ionty             | mg/l      | 0,025    | 0,50 (MH)      | SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)                                   | is7 |
| Dusičnany                | mg/l      | 7,8      | 50,0 (NMH)     | SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)                                   | is7 |
| CHSK manganistanem       | mg/l      | <0,5     | 3,0 (MH)       | SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)  |     |
| Železo                   | mg/l      | 0,07     | 0,20 (MH)      | SOP-02/03 (ČSN ISO 8332)   |     |
| Mangan                   | mg/l      | 0,01     | 0,050 (MH)     | SOP-12/99 (Ing. M. Horáková, CSc. a kol. - Analytika vody, Praha r. 2000)            |     |
| Hliník                   | mg/l      | 0,03     | 0,20 (MH)      | SOP-04/02 (ČSN ISO 10566)  |     |
| KNK 4.5                  | mmol/l    | 0,43     |                | SOP č. 35/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)                                   | is7 |
| Vápník a hořčík          | mmol/l    | 0,36     | 2,0 - 3,5 (DH) | SOP č.45/2015/III (dopočet)  | is7 |
| Vápník                   | mg/l      | 9        | 40 - 80 (DH)   | SOP č. 45/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)                                   | is7 |
| Hořčík                   | mg/l      | 3,1      | 20 - 30 (DH)   | SOP č.46/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)                                    | is7 |
| Chloridy                 | mg/l      | 1,7      | 100 (MH)       | SOP č. 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)                                   | is7 |
| Sírany                   | mg/l      | 28,7     | 250 (MH)       | SOP č. 34/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)                                   | is7 |
| pH ( 25 °C )             |           | 7,3      | 6,5 - 9,5 (MH) | SOP č. 27/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)                                   | is7 |

\* Zkoušky prováděné v místě odběru

is Zkoušky prováděny akreditovaným subdodavatelem

is Zkoušky prováděny interním subdodavatelem

Interní subdodavatel is7 Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., Laboratoř Třebíč

Limit: Hygienické limity jsou dané vyhláškou č. 252/2004 Sb. v aktuálním znění

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním znění pro zkoušku: pach, pach\*, chut', chut'\*

stupeň 0, 1, 2 - přijatelný, stupeň 3, 4, 5 - nepřijatelný

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol vystaven dne : 22.1.2016

Ing. Jitka Mičková  
Vedoucí laboratoře