



## Protokol o zkouškách č. 5520 / 9P1 / 16

Číslo vzorku : 1216/9P1/16

Místo a bod odběru : Rovečné - ZŠ čp 197 kuchyň kohout

Datum a čas odběru : 6.6.2016 7:40

Datum a čas příjmu : 6.6.2016 15:20

Zadavatel : Obecní úřad, Rovečné 82, 592 65 Rovečné

Odebral : Leskour P., 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 :

Protokol o odběru :

Datum ukončení zkoušek : 15.6.2016

### Mikrobiologické a biologické ukazatele

| Zkouška                                      | Jednotka   | Výsledek | Identifikace zkoušky                  |
|--|------------|----------|---------------------------------------|
| Escherichia coli                             | KTJ/100ml  | 0        | SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1) |
| Koliformní bakterie                          | KTJ/100ml  | 0        | SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1) |
| Počty kolonií při 36°C                       | KTJ/ml     | 2        | SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)   |
| Počty kolonií při 22°C                       | KTJ/ml     | 0        | SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222)   |
| Enterokoky                                   | KTJ/100ml  | 0        | SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2) |
| Mikroskopický obraz- celkový počet organismů | jedinci/ml | 0        | SOP č.20/2014/III (ČSN 75 7712)       |
| Mikroskopický obraz- živé organismy          | jedinci/ml | 0        | SOP č.20/2014/III (ČSN 75 7712)       |
| Mikroskopický obraz - abioseston             | %          | <1       | SOP č.19/2014/III (ČSN 757713)        |

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| Zkouška                 | Jednotka | Výsledek | Identifikace zkoušky                                      |
|-------------------------|----------|----------|---|
| Atrazin                 | µg/l     | <0,010   | SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)                               |
| Atrazin-desethyl        | µg/l     | <0,010   | SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)                               |
| Hexazinon               | µg/l     | <0,010   | SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)                               |
| Chlorpyrifos            | µg/l     | <0,010   | SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)                               |
| Chlortoluron            | µg/l     | <0,050   | SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)                               |
| Isoproturon             | µg/l     | <0,050   | SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)                               |
| Metazachlor             | µg/l     | <0,020   | SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)                               |
| Pesticidní látky celkem | µg/l     | <0,100   | dopčet sumy   |
| Simazin                 | µg/l     | <0,010   | SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)                               |
| Terbutylazin            | µg/l     | <0,010   | SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)                               |
| Metolachlor             | µg/l     | <0,050   | SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)                               |
| Alachlor                | µg/l     | <0,050   | SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)                               |
| Acetochlor              | µg/l     | <0,050   | SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)                               |
| Dimethoat               | µg/l     | <0,010   | SOP č.67 (ČSN EN ISO 10695)                               |
| Elektrická konduktivita | mS/m     | 23,1     | SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)        |
| Antimon                 | µg/l     | <0,02    | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020) |
| Arsen                   | µg/l     | <0,1     | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020) |
| Chrom                   | µg/l     | 1,2      | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020) |
| Kadmium                 | µg/l     | <0,01    | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020) |
| Měď                     | µg/l     | 1,9      | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020) |
| Nikl                    | µg/l     | 1,7      | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020) |
| Olovo                   | µg/l     | <0,3     | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020) |

| Zkouška                            | Jednotka | Výsledek | Identifikace zkoušky  |     |
|------------------------------------|----------|----------|---|-----|
| Rtuť                               | µg/l     | 0,05     | SOP č.29 (ČSN 75 7440)  | is1 |
| Selen                              | µg/l     | <0,5     | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)                           | is1 |
| Sodík                              | mg/l     | 8,37     | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)                           | is1 |
| Bor                                | µg/l     | 4,0      | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2, EPA Method 6020)                           | is1 |
| Benzo(a)pyren                      | µg/l     | <0,001   | SOP č.37 A (ČSN 75 7554)  | is1 |
| Polycyklické aromatické uhlovodíky | µg/l     | <0,010   | SOP č.37 A (ČSN 75 7554)  | is1 |
| Chlor volný*                       | mg/l     | 0,03     | SOP č.4/2013/III (ČSN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH LANGE, Hanna Instruments) | *   |
| Pach*                              | stupeň   | 0        | SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)   | *   |
| Chuť*                              | stupeň   | 0        | SOP č.5/2013/III (ČSN EN 1622, TNV 75 7340)   | *   |
| Teplota vody*                      | °C       | 9,8      | SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342)  | *   |
| 1,1,2,2-tetrachlorethen            | µg/l     | <0,2     | SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)                                       | is1 |
| 1,1,2-trichlorethen                | µg/l     | <0,2     | SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)                                       | is1 |
| 1,2-dichlorethan                   | µg/l     | <0,1     | SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)                                       | is1 |
| Trihalometany                      | µg/l     | 3,7      | SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)                                       | is1 |
| Trichlormethan                     | µg/l     | 1,0      | SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)                                       | is1 |
| Benzen                             | µg/l     | <0,1     | SOP č.36 (ČSN EN ISO 10301, ČSN EN ISO 15680)                                       | is1 |
| Barva                              | mg/l Pt  | <2       | SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)                                  | is7 |
| Zákal                              | ZFn      | 0,21     | SOP č.44/2015/III (ČSN EN ISO 7027)   |     |
| Dusitany                           | mg/l     | <0,030   | SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)                                  | is7 |
| Amonné ionty                       | mg/l     | 0,072    | SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)                                  | is7 |
| Fluoridy                           | mg/l     | 0,07     | SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)        | is1 |
| Dusičnany                          | mg/l     | 14,2     | SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)                                  | is7 |
| CHSK manganistanem                 | mg/l     | <0,50    | SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467)   |     |
| Železo                             | mg/l     | <0,05    | SOP č. 47/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)                                  | is7 |
| Mangan                             | mg/l     | <0,02    | SOP č. 48/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)                                  | is7 |
| Hliník                             | mg/l     | <0,01    | SOP č. 49/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)                                  | is7 |
| Vápník a hořčík                    | mmol/l   | 0,96     | SOP č.45/2015/III (dopčet)  | is7 |
| Vápník                             | mg/l     | 21       | SOP č. 45/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)                                  | is7 |
| Hořčík                             | mg/l     | 10,7     | SOP č.46/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)                                   | is7 |
| Chloridy                           | mg/l     | 3,3      | SOP č. 33/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)                                  | is7 |
| Sířany                             | mg/l     | 41,7     | SOP č. 34/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)                                  | is7 |
| Kyanidy celkové                    | mg/l     | <0,005   | SOP č.24 (ČSN 75 7415)  | is1 |
| Bromičnany                         | µg/l     | <3,0     | SOP č. 2/2012/III (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-4, ČSN EN ISO 15061)        | is1 |
| pH ( 25 °C )                       |          | 7,3      | SOP č. 27/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)                                  | is7 |

\* Zkoušky prováděné v místě odběru

s Zkoušky prováděny akreditovaným subdodavatelem

is Zkoušky prováděny interním subdodavatelem

Interní subdodavatel : is1 Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005, Pracoviště Brno

is7 Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005, Pracoviště Třebíč

Nejistota: Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2, je v souladu s EA-4/16 a nezahrnuje nejistotu odběru vzorku.

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

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

&lt; Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

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

Protokol vystaven dne : 17.6.2016

