

## PROTOKOL O ZKOUŠCE . 2562/2017

### íslo vzorku: 3456/2017

**Objednatel :** Svazek obcí Lipov, Louka - OV a kanalizace, 696 72 Lipov 182

**Místo a bod odb ru :** Lipov vrt Farská zahrada odb rový kohout

**P edm t zkoušky :** surová voda

**Datum a as odb ru :** 16.5.2017 9:25

**Zp sob odb ru :** prostý vzorek

**Postup odb ru :** SOP - V/02

**Odb r provedl :** Ing. Ištvanková - Hygienická laborato , s.r.o., Hodonín

**Datum a as p íjmu :** 16.5.2017 14:00

**Datum analýz:** 16.5.2017 - 1.6.2017

| Ukazatel                             | Jednotka   | Zjišt ná hodnota  | Nejistota | Použitá metoda                       |      |
|--------------------------------------|------------|-------------------|-----------|--------------------------------------|------|
| Teplota                              | °C         | <b>10,5</b>       | ±0,3      | SN 75 7342                           | ** s |
| Koliformní bakterie                  | KTJ/100ml  | <b>0</b>          |           | SOP 42A ( SN EN ISO 9308-1:2015)     | 1    |
| Intestinální enterokoky              | KTJ/100ml  | <b>0</b>          |           | SOP 37 ( SN EN ISO 7899-2)           | 1    |
| Escherichia coli                     | KTJ/100ml  | <b>0</b>          |           | SOP 42A ( SN EN ISO 9308-1:2015)     | 1    |
| Po ty kolonií p í 22°C               | KTJ/ml     | <b>0</b>          |           | SOP 43 ( SN EN ISO 6222)             | 1    |
| Po ty kolonií p í 36°C               | KTJ/ml     | <b>0</b>          |           | SOP 43 ( SN EN ISO 6222)             | 1    |
| Mikroskopický obraz - abioseston     | %          | <b>&lt;1</b>      |           | SOP 40 ( SN 75 7713 )                | 1    |
| Mikroskopický obraz - po et          | jedinci/ml | <b>0</b>          |           | SOP 39 ( SN 75 7712 )                | 1    |
| Mikroskopický obraz - živé organizmy | jedinci/ml | <b>0</b>          |           | SOP 39 ( SN 75 7712 )                | 1    |
| pH                                   |            | <b>7,4</b>        | ±0,2      | SOP 1 ( SN ISO 10523)                | 1    |
| Konduktivita                         | mS/m       | <b>66,1</b>       | ±5%       | SOP 9 ( SN EN 27 888)                | 1    |
| KNK 4.5                              | mmol/l     | <b>5,55</b>       | ±14%      | SOP 10 ( SN EN ISO 9963-1)           | 1    |
| ZNK 8.3                              | mmol/l     | <b>0,50</b>       | ±10%      | SOP 11 ( SN 75 7372)                 | 1    |
| Amonné ionty                         | mg/l       | <b>&lt;0,050</b>  |           | SOP 13 A ( SN ISO 7150-1)            | 1    |
| Dusi nany                            | mg/l       | <b>8,1</b>        | ±10%      | SOP 66 (manuál firmy Lumex)          | 1    |
| Dusitany                             | mg/l       | <b>&lt;0,05</b>   |           | SOP 66 (manuál firmy Lumex)          | 1    |
| CHSK Mn                              | mg/l       | <b>1,41</b>       | ±15%      | SOP 5 ( SN EN ISO 8467 v . Z1)       | 1    |
| Chloridy                             | mg/l       | <b>16,3</b>       | ±10%      | SOP 66 (manuál firmy Lumex)          | 1    |
| Barva                                | mg/l Pt    | <b>&lt;2,0</b>    |           | SOP 51 ( SN EN ISO 7887)             | 1    |
| Zákal                                | ZF(t)      | <b>&lt;0,2</b>    |           | SOP 52 ( SN EN ISO 7027)             | 1    |
| Tvrlost celková ( Ca+Mg )            | mmol/l     | <b>2,92</b>       | ±8%       | SOP 12 ( SN ISO 6058, SN ISO 6059)   | 1    |
| Sírany                               | mg/l       | <b>56,4</b>       | ±15%      | SOP 66 (manuál firmy Lumex)          | 1    |
| Nasycení kyslíkem                    | %          | <b>99,00</b>      |           | SOP 6 ( SN EN ISO 5814)              | 1    |
| Humínové látky                       | mg/l       | <b>&lt;0,20</b>   |           | SOP 45 ( SN 75 7536 )                | 1    |
| Absorbance (254 nm, 1cm)             |            | <b>&lt;0,005</b>  |           | SOP 44 ( SN 75 7360 )                | 1    |
| Nerozpušt né látky                   | mg/l       | <b>&lt;2</b>      |           | SOP 7 ( SN EN 872)                   | 1    |
| BSK5                                 | mg/l       | <b>&lt;0,5</b>    |           | SOP 3 ( SN EN 1899-1,2)              | 1    |
| Fosfore nany                         | mg/l       | <b>0,083</b>      | ±10%      | SOP 17 ( SN EN ISO 6878)             | 1    |
| Pach                                 |            | <b>p íjatelný</b> |           | SOP 49D, E (TNV 75 7340, SN EN 1622) | 1    |
| Hliník                               | mg/l       | <b>&lt;0,020</b>  |           | SOP 24 (+)                           | 1    |
| Ho ík                                | mg/l       | <b>24,3</b>       | ±10%      | SOP 12 ( SN ISO 6058, SN ISO 6059)   | 1    |
| Mangan                               | mg/l       | <b>&lt;0,005</b>  |           | SOP 23 (+)                           | 1    |
| Vápník                               | mg/l       | <b>77,0</b>       | ±8%       | SOP 12 ( SN ISO 6058, SN ISO 6059)   | 1    |

| Ukazatel                 | Jednotka | Zjištěná hodnota | Nejistota | Použitá metoda                           |   |
|--------------------------|----------|------------------|-----------|--|---|
| Železo                   | mg/l     | <b>0,021</b>     | ±10%      | SOP 23 (+)                               | 1 |
| Vinylchlorid             | ug/l     | <b>&lt;0,2</b>   |           |  | s |
| 1,1 dichlorethen         | ug/l     | <b>&lt;0,2</b>   |           | SOP 101 ( SN EN ISO 10 301, TNV 75 7552) | 2 |
| trans-1,2-dichlorethen   | ug/l     | <b>&lt;0,2</b>   |           | SOP 101 ( SN EN ISO 10 301, TNV 75 7552) | 2 |
| cis-1,2- dichlorethen    | ug/l     | <b>&lt;0,2</b>   |           | SOP 101 ( SN EN ISO 10 301, TNV 75 7552) | 2 |
| 1,1,2- trichlorethen     | ug/l     | <b>&lt;0,1</b>   |           | SOP 101 ( SN EN ISO 10 301, TNV 75 7552) | 2 |
| 1,1,2,2- tetrachlorethen | ug/l     | <b>3,19</b>      | ±25%      | SOP 101 ( SN EN ISO 10 301, TNV 75 7552) | 2 |

\* zkouška a/nebo postup odběru není podle podmínek akreditace s zkouškou prováděnou subdodávkou v AZL . 1393  
AZL . 1520

**1 - zkouška prováděná na pracovišti 1, Těšínská 1540**

**2 - zkouška prováděná na pracovišti 2, Nad Kunšovicem 1405/2**

\*\* zkouška prováděná mimo prostory laboratoře

Nejistota měření je v souladu s dokumentem EA - 4/16 a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

+SOP 24 SN EN ISO 12 020, SN EN ISO 5961, SN EN 1233, SN EN ISO 15586

+SOP 23 SN 75 7400, SN EN ISO 12 020, TNV 75 7408, SN ISO 7980, SN EN ISO 5961, SN ISO 8288, SN EN 1233, SN 75 7385

Výsledky zkoušek se týkají pouze podle této zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

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

Protokol vystaven dne: 8.6.2017

RNDr. Růžena Konečná  
vedoucí divize základních metod