

Zákazník : **Stavoka Kosice a.s.**

Kosice 130, 503 51

Vzorkoval : Zdeněk Šulík Ing. dne 26.4.16 - 12:10 Datum zahájení/ukončení zkoušek : 26.4.16 / 3.5.16

Typ místa odběru : vodovod

Typ rozboru : A1.krácený rozbor

Místo odběru : **Libuň , p. 223 M+M Technika s.r.o.**

číslo vzorku : 1813/16

| parametry | jednotky | hodnoty | norma | nejistota | zkušební metody |
|-------------------------------------|----------|------------------|-----------|-----------|--------------------|
| chlor volný | mg/l | 0,05 | 0,3 | ±10% | SN ISO 7393-2/A |
| teplota vzorku | °C | 8,5 | - | ±0,5 | SN 757342/A |
| pach | | příjemný | příjemný | - | SOP 2-Z34/A |
| chuť | | příjemná | příjemná | - | SOP 2-Z34/A |
| pH | | 7,1 | 6,5 - 9,5 | ±0,2 | SN ISO 10523/A |
| KNK-4,5 kys. neutralizační kapacita | mmol/l | 3,40 | - | ±5% | SN EN ISO 9963-1/A |
| ZNK-8,3 zásadová neutral. kapacita | mmol/l | 0,40 | - | ±10% | SN 757372/A |
| el. konduktivita | mS/m | 36,0 | 125 | ±7% | SN EN ISO 27888/A |
| barva | mg/l Pt | <4 | 20 | - | SOP 1-Z05/A |
| zákal | ZF(t) | <1,0 | 5 | - | SN EN ISO 7027/A |
| absorbance (254 nm,1cm) | | <0,007 | - | - | SN 757360/A |
| CHSK-Mn chem. spotřeba kyslíku | mg/l | 0,51 | 3,0 | ±10% | SN EN ISO 8467/A |
| Ca+Mg suma vápník a hořčík | mmol/l | 1,68 | - | ±6% | SN ISO 6059/A |
| vápník | mg/l | 56,5 | - | ±4% | SN ISO 6058/A |
| hořčík | mg/l | 6,57 | - | ±6% | SN ISO 6059/A |
| chloridy | mg/l | 3,0 | 100 | ±5% | SOP 2-Z37/A |
| sírany | mg/l | 17,6 | 250 | ±5% | SOP 2-Z37/A |
| amonné ionty | mg/l | <0,02 | 0,50 | - | SN ISO 7150-1/A |

Protokol o zkoušce vody .1741/16

Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

| parametry | jednotky | hodnoty | norma | nejistota | zkušební metody |
|-------------------------|-----------|---------|-------|-----------|--------------------|
| dusitany | mg/l | <0,020 | 0,50 | - | SOP 2-Z37/A |
| dusi nany | mg/l | 2,0 | 50,0 | ±5% | SOP 2-Z37/A |
| počet kolonií při 22°C | KTJ/ml | 94 | 200 | - | SN EN ISO 6222/A |
| počet kolonií při 36°C | KTJ/ml | 16 | 40 | - | SN EN ISO 6222/A |
| koliformní bakterie | KTJ/100ml | 0 | 0 | - | SN EN ISO 9308-1/A |
| Escherichia coli | KTJ/100ml | 0 | 0 | - | SN EN ISO 9308-1/A |
| intestinální enterokoky | KTJ/100ml | 0 | 0 | - | SN ISO 7899-2/A |
| železo | mg/l | 0,14 | 0,20 | ±12% | SN 757385/A |
| mangan | mg/l | <0,01 | 0,050 | - | SN 757385/A |
| hliník | mg/l | <0,02 | 0,20 | - | SOP 4-A04/A |

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

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

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

Metody, na něž se vztahuje OSV DĚLNÍ O SPRÁVNÉ ČINNOSTI LABORATOŘE, jsou označeny kódem A, analýzy zajištěné subdodavatelem 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 : 3.5.2016

Ing. Zdeněk Šulík