

Protokol o zkoušce . 3717/21 Vodohospodářské laboratoře, s.r.o.

Zákazník : **KrVak s.r.o. Horní Branná**

51236 Horní Branná

Vzorkoval : Zdeněk Šulík Ing. dne 30.6.21 - 13:00 Typ rozboru : S.souvztažný k úplnému

Datum zahájení zkoušek : 30.6.21 Datum ukončení zkoušek : 2.8.21

Místo odběru : **Staré Místo erpací stanice**

íslo vzorku : **3328/21**

| parametry | jednotky | hodnoty | norma | nejistota | metody |
|-------------------------------------|------------|-------------------|------------|-----------|--------------------|
| teplota vzorku | °C | 10,9 | - | ±0,5 | SN 757342/A |
| pach | | p ižatelný | p ižatelný | - | SOP 2-Z34/A |
| chu | | p ižatelná | p ižatelná | - | SOP 2-Z34/A |
| pH | | 7,2 | 6,5 - 9,5 | ±0,2 | SN ISO 10523/A |
| KNK-4,5 kys. neutraliza ní kapacita | mmol/l | 8,05 | - | ±5% | SN EN ISO 9963-1/A |
| ZNK-8,3 zásadová neutral. kapacita | mmol/l | 0,90 | - | ±10% | SN 757372/A |
| el. konduktivita | mS/m | 106 | 125 | ±7% | SN EN ISO 27888/A |
| barva | mg/l Pt | <4 | 20 | - | SOP 1-Z05/A |
| zákal | ZF(n) | 0,28 | 5 | ±6% | SN EN ISO 7027/A |
| TOC celkový org. uhlík | mg/l | 1,2 | 5,0 | ± 15% | SN EN 1484/A |
| Ca+Mg suma vápník a ho ík | mmol/l | 4,86 | - | ±6% | SN ISO 6059/A |
| vápník | mg/l | 151 | - | ±4% | SN ISO 6058/A |
| ho ík | mg/l | 26,6 | - | ±6% | SN ISO 6059/A |
| amonné ionty | mg/l | 0,24 | 0,50 | ±7% | SN ISO 7150-1/A |
| chloridy | mg/l | 63,5 | 100 | ±5% | SOP 2-Z37/A |
| dusitany | mg/l | <0,020 | 0,50 | - | SOP 2-Z37/A |
| dusi nany | mg/l | 19,4 | 50,0 | ±5% | SOP 2-Z37/A |
| sírany | mg/l | 87,5 | 250 | ±5% | SOP 2-Z37/A |
| fosfore nany | mg/l | <0,050 | - | - | SOP 2-Z37/A |
| bór | mg/l | 0,16 | 1,0 | ±15% | SN ISO 9390/A |
| po et kolonií p i 22°C | KTJ/ml | 0 | 200 | - | SN EN ISO 6222/A |
| po et kolonií p i 36°C | KTJ/ml | 0 | 40 | - | SN EN ISO 6222/A |
| koli formní bakterie | KTJ/100ml | 0 | 0 | - | SN EN ISO 9308-1/A |
| Escherichia coli | KTJ/100ml | 0 | 0 | - | SN EN ISO 9308-1/A |
| enterokoky intestinální | KTJ/100ml | 0 | 0 | - | SN ISO 7899-2/A |
| mikroskop.obraz - po et organism | jedinci/ml | 0 | 50 | - | SN 757712/A |
| mikroskop.obraz - abioseston | % | 3 | 5 | - | SN 757713/A |
| železo | mg/l | <0,02 | 0,20 | - | SN 757385/A |
| mangan | mg/l | <0,01 | 0,050 | - | SN 757385/A |
| sodík | mg/l | 42,0 | 200 | ±6% | SN ISO 9964-3/A |

Vzorek byl odebrán podle postup SOP Vz-1. Hodnocení výsledk bylo provedeno porovnáním s hygienickými limity vyhlášky . 252/2004 Sb., bez rozlišení závažnosti p ípadného p ekro ení limit . Hodnoty, které limit m nevyhovují jsou ozna eny "!".

Laborato je oprávn na provád t kontrolu jakosti vody podle zákona . 274/2006 Sb. v platném zn ní, íslo laborato e v registru PiVo AS00000403600.

Zkušební laborato . 4036 je odborn zp sobilá podle normy SN EN ISO/IEC 17025:2018, je posouzená "ASLAB St ediskem pro posuzování zp sobilosti laborato í". Metody, na n ž se vztahuje OSV D ENÍ O SPRÁVNÉ INNOSTI LABORATO E, jsou ozna eny kódem A, analýzy zajišt né externím dodavatelem kódem S. Protokol m že být reprodukován pouze jako celek.

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke vzorku, který je uveden na tomto protokolu. Laborato neodpovídá za informace poskytnuté zákazníkem.

V Pardubicích dne : 2.8.21

Ing. Zdeněk Šulík

