

## Protokol o zkouškách . 10163 / BP1 / 22

číslo vzorku: 14548/BP1/22

Místo a bod odběru : Veverská Bítýška - Dlouhá 5, Cukrárna u Kostela - dle Datum a čas odběru : 11.7.2022 10:14

Datum a čas přijmu : 11.7.2022 10:54

Zákazník: Vodárenský svazek 'Bítešsko', Na Městečku 72, Veverská Bítýška, 664 71

Vzorkoval: Záměrník Jiří Mgr., technický vedoucí pracoviště

Pedmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP 1 (SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-5, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 5667-16, SN EN ISO 19458, Vyhl. MZ 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru : Krácený rozbor dle vyhl. 252/2004 Sb.

Plán odběru : 1857/BP1/22

Datum provedení analýz: 11.7.2022 - 15.7.2022

### Mikrobiologické a biologické ukazatele

| Zkouška                | Jednotka  | Výsledek | Limit    | Identifikace zkoušky                 |
|------------------------|-----------|----------|----------|--------------------------------------|
| Escherichia coli       | KTJ/100ml | 0        | 0 (NMH)  | SOP .13/2013/III ( SN EN ISO 9308-1) |
| Koliformní bakterie    | KTJ/100ml | 0        | 0 (MH)   | SOP .13/2013/III ( SN EN ISO 9308-1) |
| Počet kolonií při 36°C | KTJ/ml    | 0        | 40 (DH)  | SOP .16/2013/III ( SN EN ISO 6222)   |
| Počet kolonií při 22°C | KTJ/ml    | 0        | 200 (DH) | SOP .16/2013/III ( SN EN ISO 6222)   |

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| Zkouška            | Jednotka | Výsledek | Nejistota měření | Limit          | Hodnocení | Identifikace zkoušky  |
|--------------------|----------|----------|------------------|----------------|-----------|---|
| Konduktivita       | mS/m     | 51,4     | ±2%              | 125 (MH)       | vyhovuje  | SOP .28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)                |
| Chlor volný        | mg/l     | 0,05     | ±10 %            | 0,30 (MH)      | vyhovuje  | SOP .4/2013/III ( SN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH ) * |
| Teplota vody       | °C       | 14,5     | ±2%              | 8 - 12 (DH)    |           | SOP .7/2013/II ( SN 75 7342) *                                  |
| Barva              | mg/l Pt  | <3       |                  | 20 (MH)        | vyhovuje  | SOP .36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)                |
| Zákal              | ZFn      | <0,50    |                  | 5 (MH)         | vyhovuje  | SOP .44/2015/III/B ( SN EN ISO 7027-1)                          |
| Dusitany           | mg/l     | <0,05    |                  | 0,50 (NMH)     | vyhovuje  | SOP .31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)                |
| Amonné ionty       | mg/l     | 0,04     | ±15%             | 0,50 (MH)      | vyhovuje  | SOP .29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)                |
| Dusičnany          | mg/l     | 36,1     | ±10%             | 50,0 (NMH)     | vyhovuje  | SOP .30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific)                |
| CHSK manganistanem | mg/l     | <0,3     |                  | 3,0 (MH)       | vyhovuje  | SOP .40/2015/III ( SN EN ISO 8467)                              |
| Železo             | mg/l     | 0,004    | ±5%              | 0,20 (MH)      | vyhovuje  | SOP .18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2)                          |
| Mangan             | mg/l     | 0,0004   | ±5%              | 0,050 (MH)     | vyhovuje  | SOP .18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2)                          |
| Hliník             | mg/l     | 0,059    | ±5%              | 0,20 (MH)      | vyhovuje  | SOP .18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2)                          |
| pH ( 25 °C )       |          | 7,4      | ±0,2             | 6,5 - 9,5 (MH) | vyhovuje  | SOP .27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific)               |

| Zkouška | Jednotka | Výsledek                        | Nejistota<br>m ění | Limit | Hodnocení | Identifikace zkoušky                       |  |
|---------|----------|---------------------------------|--------------------|-------|-----------|--|--|
| Pach    |          | <b>p ějatelný -<br/>stupe 0</b> |                    |       |           | SOP . 5/2013/III ( SN 75 7340, SN EN 1622) |  |
| Chu     |          | <b>P ějatelný -<br/>stupe 0</b> |                    |       |           | SOP . 5/2013/III ( SN 75 7340, SN EN 1622) |  |

\* Zkoušky provád ěné v míst ě odb ru

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvo řící jednotka

Nejistota m ění: Uvedená nejistota je rozší ěná nejistota U na hladin ě pravd ě podobnosti 95% pro k=2 a nezahrnuje nejistotu odb ru vzorku.

Nejistota odb ru vzorku je 5% a není zahrnuta do nejistoty m ění a do hodnocení.

Limit: Hygienické limity jsou dané vyhláškou . 252/2004 Sb. v aktuálním zn ění.

Hodnocení: Vyhovuje / nevyhovuje - výsledky zkoušky vyhovují / nevyhovují hygienickému limitu.

\*\*\* - u zkoušky není možné posoudit shodu s limitem

Pokud informace a data dodané zákazníkem mají vliv na platnost výsledk ě zkoušek, Vodohospodá řské laborato ře za n ě odmítají odpov ědnost.

Informace a data dodaná zákazníkem: Místo odb ru, typ odb ru, datum a čas odb ru, výsledky zkoušek, které provedl zákazník.

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním zn ění pro zkoušku: pach, pach\*, chu , chu \*: stupe 0, 1 - p ějatelný, stupe 3, 4, 5 - nep ějatelný,

stupe 2 - p ějatelný (typický pro danou oblast) / nep ějatelný (neobvyklý, cizorody, netypický pro danou oblast)

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených p ěedm ět ě. Bez písemného souhlasu laborato ře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky schváleny dne : 15.7.2022

Protokol vystaven dne : 15.7.2022



Mgr. Jana Švestková  
Vedoucí pracovišt ě

-----KONEC PROTOKOLU-----