

Protokol o zkouškách . 1581 / BP1 / 21

číslo vzorku: 2392/BP1/21

Místo a bod odběru : Veverská Bítýška - P.Perky .333 MŠ - kuchyně d ez **Datum a čas odběru :** 8.2.2021 9:40
Datum a čas přijmu : 8.2.2021 11:28

Zákazník: Vodárenský svazek 'Bíteško', Na Městečku 72, Veverská Bítýška, 664 71 **Vzorkoval :** Zámečník Jiří Mgr., chemik analytik

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 :** 339/BP1/21
Datum provedení analýz: 8.2.2021 - 12.2.2021

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 | 58,2 | ±2% | 125 (MH) | vyhovuje | SOP .28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) |
| Chlor volný | mg/l | 0,08 | ±10 % | 0,30 (MH) | vyhovuje | SOP .4/2013/III (SN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH) |
| Teplota vody | °C | 8,5 | ±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 | <0,02 | | 0,50 (MH) | vyhovuje | SOP .29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) |
| Dusičnany | mg/l | 96,1 | ±10% | 50,0 (NMH) | nevyhovuje | 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 | 0,005 | ±5% | 0,20 (MH) | vyhovuje | SOP .18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2) |
| Mangan | mg/l | 0,001 | ±5% | 0,050 (MH) | vyhovuje | SOP .18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2) |
| Hliník | mg/l | 0,019 | ±5% | 0,20 (MH) | vyhovuje | SOP .18A/2013/III (SN EN ISO 17294-2) |

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Nejistota mění | Limit | Hodnocení | Identifikace zkoušky | |
|--------------|----------|---------------------------------|-------------------|----------------|-----------|--|----|
| pH (25 °C) | | 7,2 | ±0,2 | 6,5 - 9,5 (MH) | vyhovuje | SOP . 27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific) | |
| Pach | | p ijatelný - stupe 0 | | | | SOP . 5/2013/III (SN 75 7340, SN EN 1622) | AN |
| Chu | | P ijatelný - stupe 0 | | | | SOP . 5/2013/III (SN 75 7340, SN EN 1622) | AN |

* Zkoušky prováděné v místě odběru

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvořící jednotka

Nejistota měření: 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.

Nejistota odběru vzorku je 5% a není zahrnuta do nejistoty měření a do hodnocení.

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

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 výsledků zkoušek, Vodohospodářské laboratoře za ně odmítají odpovědnost.

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

AN – u zkoušky byl aktualizován normativní dokument identifikující zkušební postup

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním znění pro zkoušku: pach, pach*, chu, chu*: stupe 0, 1 - přijatelný, stupe 3, 4, 5 - nepřijatelný,

stupe 2 - přijatelný (typický pro danou oblast) / nepřijatelný (neobvyklý, cizorodý, netypický pro danou oblast)

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

Protokol schválil dne : 12.2.2021

Protokol vystaven dne : 12.2.2021



Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště

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