VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s.
sídlo: Soběšická 820/156, Lesná, 638 00 Brno
Vodohospodářské laboratoře, Pracoviště Brno
Soběšická 151, Lesná, 638 00 Brno, tel: 545 532 442
Zkušební laboratoř č. 1249 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

L 1249



# Protokol o zkouškách č. 2492 / BP1 / 22

## Číslo vzorku: 3735/BP1/22

**Místo a bod odběru :** Rajhradice - Hlavní č.351 MŠ - kuchyně dřez

**Datum a čas odběru :** 21.2.2022 9:08
**Datum a čas příjmu :** 21.2.2022 13:02

**Zákazník:** VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST,a.s., Divize Brno - venkov, Soběšická 820/156, Lesná, Brno, 638 00

**Vzorkoval :** Havlát Jiří, vzorkař

**Předmět zkoušky :** Pitná voda

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

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

**Plán odběru :** 499/BP1/22

**Datum provedení analýz:** 21.2.2022 - 25.2.2022

### Mikrobiologické a biologické ukazatele

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Limit | Identifikace zkoušky | |
|---|---|---|---|---|---|
| Escherichia coli | KTJ/100ml | 0 | 0 (NMH) | SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1) | |
| Koliformní bakterie | KTJ/100ml | 0 | 0 (MH) | SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1) | |
| Clostridium perfringens | KTJ/100ml | 0 | 0 (MH) | SOP č.17/2013/III (vyhl. MZ č.252/2004Sb., Příloha č. 6 ) | |
| Počty kolonií při 36°C | KTJ/ml | 0 | 40 (DH) | SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222) | |
| Počty kolonií při 22°C | KTJ/ml | 0 | 200 (DH) | SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222) | |
| Mikroskopický obraz - celkový počet organizmů | jedinci/ml | 0 | 50 (MH) | SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712) | |
| Mikroskopický obraz - živé organizmy | jedinci/ml | 0 | 0 (MH) | SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712) | |
| Mikroskopický obraz - abioseston | % | <1 | 5 (MH) | SOP č.19/2014/III (ČSN 75 7713) | |

**Mikroskopický obraz - abioseston :** anorganické částice

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Nejistota měření | Limit | Hodnocení | Identifikace zkoušky | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Konduktivita | mS/m | 47,1 | ±2% | 125 (MH) | vyhovuje | SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) | |
| Chlor volný | mg/l | 0,09 | ±10 % | 0,30 (MH) | vyhovuje | SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH ) | * |
| Teplota vody | °C | 8,7 | ±2% | 8 - 12 (DH) | | SOP č.7/2013/II (ČSN 75 7342) | * |
| Barva | mg/l Pt | <3 | | 20 (MH) | vyhovuje | SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) | |
| Zákal | ZFn | <0,50 | | 5 (MH) | vyhovuje | SOP č. 44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1) | |
| Dusitany | mg/l | <0,05 | | 0,50 (NMH) | vyhovuje | SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) | |
| Amonné ionty | mg/l | <0,02 | | 0,50 (MH) | vyhovuje | SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) | |
| Dusičnany | mg/l | 37,1 | ±10% | 50,0 (NMH) | vyhovuje | SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) | |
| CHSK manganistanem | mg/l | 0,4 | ±10% | 3,0 (MH) | vyhovuje | SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467) | |
| Železo | mg/l | 0,010 | ±5% | 0,20 (MH) | vyhovuje | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) | |
| Hliník | mg/l | 0,013 | ±5% | 0,20 (MH) | vyhovuje | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) | |

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Nejistota měření | Limit | Hodnocení | Identifikace zkoušky | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pH ( 25 °C ) | | **7,5** | ±0,2 | 6,5 - 9,5 (MH) | vyhovuje | SOP č. 27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific) | |
| Pach | | **přijatelný - stupeň 0** | | | | SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622) | |
| Chuť | | **Přijatelný - stupeň 0** | | | | SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622) | |

* 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 č. 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.

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním znění pro zkoušku: pach, pach*, chuť, chuť*: stupeň 0, 1 - přijatelný, stupeň 3, 4, 5 - nepřijatelný, stupeň 2 - přijatelný (typický pro danou oblast) / nepřijatelný (neobvyklý, cizorody, netypický pro danou oblast)

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




Výsledky schváleny dne : 28.2.2022

Protokol vystaven dne : 28.2.2022

. . . . . .

Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště

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