

## Protokol o zkouškách č. 542 / BP1 / 25

Číslo vzorku: 812/BP1/25

Místo a bod odběru : Rajhrad - MŠ Husova č.509 - umývárna umývadlo

Datum a čas odběru : 13.1.2025 7:40

Datum a čas příjmu : 13.1.2025 13:55

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

Vzorkoval : Navrátil René, 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 : 73/BP1/25

Datum provedení analýz: 13.1.2025 - 17.1.2025

### 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) (BP1) |
| Koliformní bakterie                           | KTJ/100ml  | 0        | 0 (MH)   | SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1) (BP1) |
| Počty kolonií při 36°C                        | KTJ/ml     | 0        | 40 (DH)  | SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222) (BP1)   |
| Počty kolonií při 22°C                        | KTJ/ml     | 0        | 200 (DH) | SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222) (BP1)   |
| Intestinální enterokoky                       | KTJ/100ml  | 0        | 0 (NMH)  | SOP č.15/2013/III (ČSN EN ISO 7899-2) (BP1) |
| Mikroskopický obraz - celkový počet organismů | jedinci/ml | 0        | 50 (MH)  | SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712) (BP1)      |
| Mikroskopický obraz - živé organismy          | jedinci/ml | 0        | 0 (MH)   | SOP č. 20/2014/III (ČSN 75 7712) (BP1)      |
| Mikroskopický obraz - abioseston              | %          | <1       | 5 (MH)   | SOP č.19/2014/III (ČSN 75 7713) (BP1)       |

Mikroskopický obraz - abioseston : anorganické částice

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| Zkouška            | Jednotka | Výsledek | Nejistota měření | Limit       | Hodnocení | Identifikace zkoušky                                                 |
|--------------------|----------|----------|------------------|-------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| Konduktivita       | mS/m     | 39,2     | ±2%              | 125 (MH)    | vyhovuje  | SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) (BP1)             |
| Chlor volný        | mg/l     | 0,06     | ±10 %            | 0,3 (MH)    | vyhovuje  | SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH ) (BP1) |
| Teplota vody       | °C       | 9,5      | ±2%              | 8 - 12 (DH) |           | SOP č.7/2013/III (ČSN 75 7342) (BP1)                                 |
| Barva              | mg/l Pt  | <2       |                  | 20 (MH)     | vyhovuje  | SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) (BP1)             |
| Zákal              | ZFn      | <0,20    |                  | 5 (MH)      | vyhovuje  | SOP č. 44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1) (BP1)                       |
| Dusitany           | mg/l     | <0,01    |                  | 0,50 (NMH)  | vyhovuje  | SOP č. 31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) (BP1)             |
| Amonné ionty       | mg/l     | <0,02    |                  | 0,50 (MH)   | vyhovuje  | SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) (BP1)             |
| Dusičnany          | mg/l     | 25,1     | ±15%             | 50 (NMH)    | vyhovuje  | SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) (BP1)             |
| CHSK manganistanem | mg/l     | 0,3      | ±15%             | 3 (MH)      | vyhovuje  | SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467) (BP1)                            |
| Železo             | mg/l     | 0,040    | ±5%              | 0,20 (MH)   | vyhovuje  | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) (BP1)                       |

| Zkouška      | Jednotka | Výsledek            | Nejistota měření | Limit          | Hodnocení | Identifikace zkoušky                                      |  |
|--------------|----------|---------------------|------------------|----------------|-----------|-----------------------------------------------------------|--|
| Hliník       | mg/l     | 0,007               | ±5%              | 0,20 (MH)      | vyhovuje  | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) (BP1)            |  |
| pH ( 25 °C ) |          | 7,5                 | ±0,2             | 6,5 - 9,5 (MH) | vyhovuje  | SOP č. 27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific) (BP1) |  |
| Pach         |          | Příjemný - stupeň 0 |                  |                |           | SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622) (BP1)        |  |
| Chuť         |          | Příjemný - stupeň 0 |                  |                |           | SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622) (BP1)        |  |

\* Zkoušky prováděné v místě odběru

BP1 - zkouška provedena na pracovišti Brno - pitné vody, Soběšická 151, Lesná, 638 00 Brno

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvořící jednotka

Nejistota měření: Uvedená nejistota je rozšířená nejistota U na hladině pravděpodobnosti 95% pro k=2 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.

NMH - nejvyšší mezní hodnota MH - mezní hodnota DH - doporučená hodnota

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 - příjemný, stupeň 3, 4, 5 - nepříjemný, stupeň 2 - příjemný (typický pro danou oblast) / nepříjemný (neobvyklý, cizorodý, 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 : 17.1.2025

Protokol vystaven dne : 17.1.2025



Mgr. Jana Švestková  
Vedoucí pracoviště

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