

Protokol o zkouškách č. 737 / BP1 / 24

Číslo vzorku: 1022/BP1/24

Místo a bod odběru : Bílovice nad Svitavou - MŠ S.K.Neumanna č.611 -
kuchyně dřez

Datum a čas odběru : 15.1.2024 8:41
Datum a čas příjmu : 15.1.2024 11:56

Zákazník: VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., 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 : 114/BP1/24

Datum provedení analýz: 15.1.2024 - 19.1.2024

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 (MH) | SOP č.16/2013/III (ČSN EN ISO 6222) (BP1) |
| Počty kolonií při 22°C | KTJ/ml | 1 | 200 (MH) | 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 | 54,9 | ±2% | 125 (MH) | vyhovuje | SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) (BP1) |
| Chlor volný | mg/l | 0,07 | ±10 % | 0,30 (MH) | vyhovuje | SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH) (BP1) * |
| Teplota vody | °C | 9,9 | ±2% | 8 - 12 (DH) | | SOP č.7/2013/II (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 | 39,4 | ±15% | 50,0 (NMH) | vyhovuje | SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) (BP1) |
| CHSK manganistanem | mg/l | <0,3 | | 3,0 (MH) | vyhovuje | SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467) (BP1) |
| Železo | mg/l | 0,015 | ±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 | 0,001 | ±5% | 0,20 (MH) | vyhovuje | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) (BP1) |
| pH (25 °C) | | 7,4 | ±0,2 | 6,5 - 9,5 (MH) | vyhovuje | SOP č. 27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific) (BP1) |
| Pach | | Příjatelny - stupeň 0 | | | | SOP č. 5/2013/III (ČSN 75 7340, ČSN EN 1622) (BP1) |
| Chuť | | Příjatelny - 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, 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.

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, 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 : 22.1.2024

Protokol vystaven dne : 22.1.2024



Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště

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