

Protokol o zkouškách č. 16823 / BP1 / 19

Číslo vzorku: 23814/BP1/19

Místo a bod odběru : Kanice - ČS

Datum a čas odběru : 18.11.2019 11:36

Datum a čas příjmu : 18.11.2019 12:04

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

Odebral : Kloupar Zdeněk, 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 :

Protokol o odběru : 11402/BP1/19

Datum ukončení zkoušek : 22.11.2019

Mikrobiologické a biologické ukazatele

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Limit | Identifikace zkoušky |
|---------------------|-----------|----------|---------|---|
| Escherichia coli | KTJ/100ml | 0 | 0 (NMH) | SOP č.63 (ČSN EN ISO 9308-2, návod výrobce) |
| Koliformní bakterie | KTJ/100ml | 0 | 0 (MH) | SOP č.13/2013/III (ČSN EN ISO 9308-1) |

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Nejistota | Limit | Hodnocení | Identifikace zkoušky |
|--------------------|----------|----------|-----------|----------------|-----------|--|
| Konduktivita | mS/m | 52,5 | ±2% | 125 (MH) | vyhovuje | SOP č. 28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) |
| Chlor volný | mg/l | <0,02 | | 0,30 (MH) | vyhovuje | SOP č.4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH) |
| Teplota vody | °C | 11,1 | ±2% | 8 - 12 (DH) | | SOP č.7/2013/II (ČSN 75 7342) |
| pH | | 7,9 | ±0,2 | 6,5 - 9,5 (MH) | vyhovuje | SOP č. 27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific) |
| Barva | mg/l Pt | <3 | | 20 (MH) | vyhovuje | SOP č. 36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) |
| Zákal | ZFn | 0,74 | ±10% | 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 | ±15% | 0,50 (MH) | vyhovuje | SOP č. 29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) |
| Dusičnany | mg/l | 30,9 | ±10% | 50,0 (NMH) | vyhovuje | SOP č. 30/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) |
| CHSK manganistanem | mg/l | 1,1 | ±13% | 3,0 (MH) | vyhovuje | SOP č.40/2015/III (ČSN EN ISO 8467) |

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Nejistota | Limit | Hodnocení | Identifikace zkoušky |
|-----------------|----------|--------------|-----------|----------------|-----------|--|
| Železo | mg/l | 0,064 | ±10% | 0,20 (MH) | vyhovuje | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |
| Mangan | mg/l | 0,008 | ±10% | 0,050 (MH) | vyhovuje | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |
| Vápník a hořčík | mmol/l | 2,88 | ±10% | 2,0 - 3,5 (DH) | | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |
| Vápník | mg/l | 110 | ±10% | 40 - 80 (DH) | | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |
| Hořčík | mg/l | 3,42 | ±10% | 20 - 30 (DH) | | SOP č. 18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) |

* Zkoušky prováděné v místě odběru

Nejistota: 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.

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

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvořící jednotka

MPN - nejpravděpodobnější počet bakterií při použití metody stanovení ČSN EN ISO 9308-2

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



Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracoviště

Protokol vystaven dne : 25.11.2019