

Protokol o zkouškách . 1099 / 8P1 / 22

číslo vzorku: 1747/8P1/22

Místo a bod odběru : Mikulovice - p.134 ZŠ - kuchyně děz

Datum a čas odběru : 24.1.2022 8:25

Datum a čas přijmu : 24.1.2022 14:37

Zákazník: VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., divize Znojmo,
Kotkova 20, Znojmo, 670 25

Vzorkoval : Štěrba Tomáš, vzorka

Předmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP . 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 . 252/2004 Sb.)

Rozsah rozboru : 252 KR pod.c.CI

Plán odběru : 220/8P1/22

Datum provedení analýz: 24.1.2022 - 28.1.2022

Mikrobiologické a biologické ukazatele

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Limit | Identifikace zkoušky |
|------------------------|----------------|----------|----------|---|
| Escherichia coli | KTJ(MPN)/100ml | 0 | 0 (NMH) | SOP .63 (ČSN EN ISO 9308-2, Návod výrobce) |
| Koliformní bakterie | KTJ(MPN)/100ml | 0 | 0 (MH) | SOP .63 (ČSN EN ISO 9308-2, Návod výrobce) |
| Počet kolonií při 36°C | KTJ/ml | 0 | 40 (DH) | SOP .16/2013/III (ČSN EN ISO 6222) |
| Počet kolonií při 22°C | KTJ/ml | 0 | 200 (DH) | SOP .16/2013/III (ČSN EN ISO 6222) |

Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Nejistota měření | Limit | Hodnocení | Identifikace zkoušky |
|--------------------|----------|----------|------------------|----------------|-----------|--|
| Konduktivita | mS/m | 92,8 | ±2% | 125 (MH) | vyhovuje | SOP .28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1 |
| Chlor celkový | mg/l | 0,08 | ±14% | 0,4 (MH) | vyhovuje | SOP .4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH) * |
| Chlor volný | mg/l | <0,03 | | 0,30 (MH) | vyhovuje | SOP .4/2013/III (ČSN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH) * |
| Teplota vody | °C | 15,4 | ±2 % | 8 - 12 (DH) | | SOP .7/2013/III (ČSN 75 7342) * |
| Barva | mg/l Pt | 4 | ±20% | 20 (MH) | vyhovuje | SOP .36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1 |
| Zákal | ZFn | 0,90 | ±12% | 5 (MH) | vyhovuje | SOP .44/2015/III/B (ČSN EN ISO 7027-1) |
| Dusitany | mg/l | <0,05 | | 0,50 (NMH) | vyhovuje | SOP .31/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1 |
| Amonné ionty | mg/l | 0,04 | ±15% | 0,50 (MH) | vyhovuje | SOP .29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1 |
| Dusi nany | mg/l | 31,7 | ±10% | 50,0 (NMH) | vyhovuje | SOP .5/A/III (M.Horáková a kol. - Chemické a fyzikální metody analýzy vod) |
| CHSK manganistanem | mg/l | 1,1 | ±4% | 3,0 (MH) | vyhovuje | SOP .40/2015/III (ČSN EN ISO 8467) |
| Železo | mg/l | 0,200 | ±5% | 0,20 (MH) | *** | SOP .18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) IPZ1 |
| Mangan | mg/l | 0,015 | ±5% | 0,050 (MH) | vyhovuje | SOP .18A/2013/III (ČSN EN ISO 17294-2) IPZ1 |
| pH (25 °C) | | 7,6 | ±0,2 | 6,5 - 9,5 (MH) | vyhovuje | SOP .27/2010/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1 |

| Zkouška | Jednotka | Výsledek | Nejistota m ení | Limit | Hodnocení | Identifikace zkoušky | |
|---------|----------|-------------------------|--------------------|-------|-----------|--|--|
| Pach | | p ijatelný - stupe 0 | | | | SOP . 5/2013/III (SN 75 7340, SN EN 1622) | |
| Chu | | P ijatelný - stupe 0 | | | | SOP . 5/2013/III (SN 75 7340, SN EN 1622) | |

* Zkoušky provád ěné v míst odb ru

IPZ Intern provedená zkouška interním dodavatelem

Interní dodavatel : IPZ1 Zkušební laborato . 1249 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018, Pracovišt Brno

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonii tvo ící jednotka

MPN - nejpravd podobn jší po et bakterií p i použití metody stanovení SN EN ISO 9308-2

Nejistota m ení: Uvedená nejistota je rozší ená nejistota U na hladin pravd podobnosti 95% pro k=2, je v souladu s EA-4/16 a nezahrnuje nejistotu odb ru vzorku.

Nejistota odb ru vzorku je 5% a není zahrnuta do nejistoty m ení a do hodnocení.

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

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 výsledk zkoušek, Vodohospodá ské laborato e za n odmítají odpov dnost.

Informace a data dodaná zákazníkem: Místo odb ru, typ odb ru, datum a as odb ru, výsledky zkoušek, které provedl zákazník.

Hodnocení dle vyhlášky 252/2004 Sb. v aktuálním zn ění pro zkoušku: pach, pach*, chu , chu *: stupe 0, 1 - p ijatelný, stupe 3, 4, 5 - nep ijatelný, stupe 2 - p ijatelný (typický pro danou oblast) / nep ijatelný (neobvyklý, cizorody, netypický pro danou oblast)

Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených p edm t . Bez písemného souhlasu laborato e se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky schváleny dne : 28.1.2022

Protokol vystaven dne : 28.1.2022



Mgr. Jana Švestková
Vedoucí pracovišt

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