

## Protokol o zkouškách . 4844 / 8P1 / 22

íslo vzorku: 7194/8P1/22

Místo a bod odběru : Miroslav - Husova .p. 55/32 MŠ Pastelka

Datum a čas odběru : 4.4.2022 10:52

Datum a čas přijmu : 4.4.2022 14:22

Zákazník: Správa majetku města Miroslavi, Příkopy 1202/ 17, Miroslav, 671 72

Vzorkoval : Volánek Zdeněk, vzorka

Pedmět zkoušky : Pitná voda

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

Rozsah rozboru : 252 KR pod.

Plán odběru : 953/8P1/22

Datum provedení analýzy: 4.4.2022 - 11.4.2022

### Mikrobiologické a biologické ukazatele

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

### Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

| Zkouška                 | Jednotka | Výsledek            | Nejistota měření | Limit          | Hodnocení | Identifikace zkoušky   |
|-------------------------|----------|---------------------|------------------|----------------|-----------|--|
| Konduktivita            | mS/m     | 98,1                | ±2%              | 125 (MH)       | vyhovuje  | SOP .8/2013/III ( SN EN 27888)   |
| Chlor volný             | mg/l     | 0,04                | ±14%             | 0,30 (MH)      | vyhovuje  | SOP .4/2013/III ( SN EN ISO 7393-2, návod firmy MERCK, HACH) *             |
| Teplota vody            | °C       | 12,1                | ±2 %             | 8 - 12 (DH)    |           | SOP .7/2013/III ( SN 75 7342) *  |
| Barva                   | mg/l Pt  | <2                  |                  | 20 (MH)        | vyhovuje  | SOP .10/2013/III ( SN EN ISO 7887, Metoda C)                               |
| Zákal                   | ZFn      | <0,50               |                  | 5 (MH)         | vyhovuje  | SOP .44/2015/III/B ( SN EN ISO 7027-1)                                     |
| Dusitany                | mg/l     | <0,014              |                  | 0,50 (NMH)     | vyhovuje  | SOP .24/2014/III ( SN EN 26777)  |
| Amonné ionty            | mg/l     | <0,035              |                  | 0,50 (MH)      | vyhovuje  | SOP .23/2014/III ( SN ISO 7150-1)  |
| Dusi nany               | mg/l     | 39,6                | ±10%             | 50,0 (NMH)     | vyhovuje  | SOP .5/A/III (M.Horáková a kol. - Chemické a fyzikální metody analýzy vod) |
| CHSK manganistanem      | mg/l     | 0,7                 | ±4%              | 3,0 (MH)       | vyhovuje  | SOP .40/2015/III ( SN EN ISO 8467)   |
| Železo                  | mg/l     | 0,06                | ±10%             | 0,20 (MH)      | vyhovuje  | SOP .60 ( SN ISO 6332)   |
| Mangan                  | mg/l     | <0,02               |                  | 0,050 (MH)     | vyhovuje  | SOP .02/99 (návod firmy Macherey-Nagel)                                    |
| pH ( 25 °C )            |          | 8,0                 | ±0,2             | 6,5 - 9,5 (MH) | vyhovuje  | SOP .3/2013/III ( SN ISO 10523)  |
| Pach                    |          | příjemný - stupeň 0 |                  |                |           | SOP .5/2013/III ( SN 75 7340, SN EN 1622)                                  |
| Chuť                    |          | Příjemný - stupeň 0 |                  |                |           | SOP .5/2013/III ( SN 75 7340, SN EN 1622)                                  |
| Součet poměrů NO3 a NO2 | mg/l     | 0,79                | ±10%             | 1 (NMH)        | vyhovuje  | (dopočet sumy)   |

\* Zkoušky prováděné v místě odběru

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonií tvořící jednotka

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

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 dány 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, Vodohospodářská laboratoř za ně odmítá 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 podmínek. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Výsledky schváleny dne : 11.4.2022

Protokol vystaven dne : 11.4.2022



Mgr. Jana Švestková  
Vedoucí pracoviště

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