

## Protokol o zkouškách . 1670 / 8P1 / 21

číslo vzorku: 2216/8P1/21

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

Datum a čas odběru : 3.2.2021 8:40

Datum a čas přijmu : 3.2.2021 12:00

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

Vzorkoval : Štěrba Tomáš, vzorka

Předmět zkoušky : Pitná voda

Postup odběru : Odběr vzorků pitných vod SP .1 ( SN EN ISO 5667-3, SN EN 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 : 300/8P1/21

Datum provedení analýz: 3.2.2021 - 9.2.2021

### 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     | 109,6               | ±2%              | 125 (MH)       | vyhovuje  | SOP .28/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1                      |
| 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       | 11,9                | ±2 %             | 8 - 12 (DH)    |           | SOP .7/2013/III ( SN 75 7342) *  |
| Barva              | mg/l Pt  | <3                  |                  | 20 (MH)        | vyhovuje  | SOP .36/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1                      |
| Zákal              | ZFn      | 0,80                | ±12%             | 5 (MH)         | vyhovuje  | SOP .44/2015/III/B ( SN 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     | 0,02                | ±15%             | 0,50 (MH)      | vyhovuje  | SOP .29/2015/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1                      |
| Dusi nany          | mg/l     | 43,6                | ±10%             | 50,0 (NMH)     | vyhovuje  | SOP .5/A/III (M.Horáková a kol. - Chemické a fyzikální metody analýzy vod) |
| CHSK manganistanem | mg/l     | 0,6                 | ±4%              | 3,0 (MH)       | vyhovuje  | SOP .40/2015/III ( SN EN ISO 8467)   |
| Železo             | mg/l     | 0,027               | ±5%              | 0,20 (MH)      | vyhovuje  | SOP .18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2) IPZ1                                |
| Mangan             | mg/l     | 0,002               | ±5%              | 0,050 (MH)     | vyhovuje  | SOP .18A/2013/III ( SN EN ISO 17294-2) IPZ1                                |
| pH ( 25 °C )       |          | 7,1                 | ±0,2             | 6,5 - 9,5 (MH) | vyhovuje  | SOP .27/20105/III (návod firmy Thermo Scientific) IPZ1                     |
| Pach               |          | příjemný - stupeň 0 |                  |                |           | SOP .5/2013/III ( SN 75 7340, SN EN 1622) AN                               |
| Chuť               |          | příjemný - stupeň 0 |                  |                |           | SOP .5/2013/III ( SN 75 7340, SN EN 1622) AN                               |

\* Zkoušky prováděné v místě odběru

IPZ Intern provedená zkouška interním dodavatelem

Interní dodavatel : IPZ1 Zkušební laborator č. 1249 akreditovaná IA podle SN EN ISO/IEC 17025:2018, Pracoviště Brno

< Výsledek je pod mezí stanovitelnosti

KTJ - kolonii 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, je v souladu s EA-4/16 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, Vodohospodářská laborator e za ně odmítají odpovědnost.

Informace a data dodaná zákazníkem: Místo odběru, typ odběru, datum a čas odběru, výsledky zkoušek, které provedl zákazník.

AN – u zkoušky byl aktualizován normativní dokument identifikující zkušební postup

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 laborator e se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Protokol schválil dne : 13.2.2021

Protokol vystaven dne : 13.2.2021



*Leona Lettlová*

.....  
Leona Lettlová  
Chemik analytik

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