



Regionálny úrad verejného zdravotníctva
so sídlom v Trnave
Limbová 6, P.O.Box 1, PSČ 917 09
Odbor objektívizácie a hodnotenia faktorov prostredia
akreditované pracovisko
Halenárska 23, 917 09 Trnava 9, tel. 033/5505041



 **SNAS**
Reg. No. 160/S-154

A - akreditovaná skúška, N - neakreditovaná skúška, SA - akreditovaná skúška od subdodávateľa, SN - neakreditovaná skúška od subdodávateľa

Protokol o skúške č. 5416/2022

| | |
|----------------------------------|--------------|
| OBCENÝ ÚRAD MAJCICHOV | |
| 07-10-2022 | |
| Podacie číslo: 117 | Číslo spisu: |
| Dátum vykonania: | Vykonáva: |
| Dátum ukončenia skúšky: 8.9.2022 | |

Kód vzorky: 6
Rozbor vyžiadal: Obec Majcichov, Obecný úrad Majcichov 606, 919 22 Majcichov
Názov vzorky: pitná voda - vodovod - hromadné zásobovanie
Dátum začiatku skúšky: 5.9.2022

Dátum ukončenia skúšky: 8.9.2022

Odbor vzorky pitnej vody (ŠPP OVPV 1) ^A:

| Odobral: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave, odbor hygieny životného prostredia RNDr. Karperová, Mgr. Suľová | | | | | | |
|---|----------|----------|----------|-------------------------------------|----------------------|---------------|
| Dátum a miesto odberu: 5.9.2022; Majcichov, Základná škola - kuchyňa | | | | | | |
| Ukazovateľ | Jednotka | Výsledok | Neistota | Metóda/Typ skúšky | Limit | Súlad/nesúlad |
| Voľný chlór | mg/l | 0,01 | 3% | ŠPP OVPV 2 / A STN EN ISO 7393-2 | 0,30 _{MH} | vyhovuje |
| Teplota | °C | 20,5 | 0,3 | ŠPP OVPV 1 / A STN 75 7375 | 8 - 12 _{OH} | nehodnotené |

Mikrobiologické a biologické ukazovatele:

| Ukazovateľ | Jednotka | Výsledok | Neistota | Metóda/Typ skúšky | Limit | Súlad/nesúlad |
|---|------------------------|----------|----------|-----------------------------------|-------------------|---------------|
| <i>Escherichia coli</i> | KTJ/100 ml | 0 | 24% | ŠPP MV 1 / A STN EN ISO 9308-1 | 0 _{NMH} | vyhovuje |
| Koliformné baktérie | KTJ/100 ml | 0 | 27% | ŠPP MV 1 / A STN EN ISO 9308-1 | 0 _{MH} | vyhovuje |
| Enterokoky | KTJ/100 ml | 0 | 22% | ŠPP MV 3 / A STN EN ISO 7899-2 | 0 _{NMH} | vyhovuje |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C | KTJ/ml | 6 | 25% | ŠPP MV 2 / A STN EN ISO 6222 | 200 _{MH} | vyhovuje |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C | KTJ/ml | 2 | 24% | ŠPP MV 2 / A STN EN ISO 6222 | 50 _{MH} | vyhovuje |
| Abiosestón | pokryvnosť poľa v % | 5 | 32% | ŠPP B 2 / A STN 75 7712 | 10 _{MH} | vyhovuje |
| Mŕtve organizmy | jedinice/ml | 0 | 29% | ŠPP B 1 / A STN 75 7711 | 30 _{MH} | vyhovuje |
| Živé organizmy | jedinice/ml | 0 | 29% | ŠPP B 1 / A STN 75 7711 | 0 _{MH} | vyhovuje |
| Železité a mangánové baktérie | pokryvnosť poľa v % | 1 | 31% | ŠPP B 1 / A STN 75 7711 | 10 _{MH} | vyhovuje |
| Vláknité baktérie (okrem Fe a Mn baktérií) | jedinice/ml | 0 | 29% | ŠPP B 1 / A STN 75 7711 | 0 _{MH} | vyhovuje |
| Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky | jedinice/ml | 0 | 29% | ŠPP B 1 / A STN 75 7711 | 0 _{MH} | vyhovuje |

Identifikované taxóny: *Siderocapsa sp.*

Za správnosť výsledkov zodpovedá: RNDr. Jaroslava Kurpelová

Chemické ukazovatele:

| Ukazovateľ | Jednotka | Výsledok | Neistota | Metóda/Typ skúšky | Limit | Súlad/nesúlad |
|--|-------------------|----------------------|----------|-------------------------------------|-------------------------|---------------|
| Absorbancia (254 nm, 1 cm) | - | 0,018 | 0,001 | ŠPP CHV 9 / A STN 75 7360 | 0,080 _{MH} | vyhovuje |
| Amónne ióny | mg/l | < LOQ LOQ = 0,071 | - | ŠPP CHV 3 / A STN ISO 7150-1 | 0,50 _{MH} | vyhovuje |
| Chemická spotreba kyslíka manganistanom | mg/l | 0,58 | 0,09 | ŠPP CHV 6 / A STN EN ISO 8467 | 3,0 _{MH} | vyhovuje |
| Dusitany | mg/l | < LOQ LOQ = 0,015 | - | ŠPP CHV 4 / A STN EN 26777 | 0,50 _{NMH} | vyhovuje |
| Dusičnany | mg/l | 43,3 | 2,2 | ŠPP CHV 13 / A spektrofotometria | 50,0 _{NMH} | vyhovuje |
| Farba | mg/l | < 2 | - | ŠPP CHV 29 / A STN EN ISO 7887 | 20,0 _{MH} | vyhovuje |
| Elektrolytická vodivosť | mS/m pri 20 °C | 120 | 1 | ŠPP CHV 14 / A STN EN 27888 | 125 _{MH} | vyhovuje |
| Reakcia vody | - | 7,37 | 0,05 | ŠPP CHV 17 / A STN EN ISO 10523 | 6,5 - 9,5 _{MH} | vyhovuje |
| Zákal | FNU | 0,40 | 0,05 | ŠPP CHV 28 / N STN EN ISO 7027-1 | 5,0 _{MH} | vyhovuje |
| Pach | - | bez zápachu | - | ŠPP CHV 2 / N STN EN 1622 | bez zápachu | vyhovuje |
| Železo | mg/l | < LOQ LOQ = 0,057 | - | ŠPP CHV 7 / A STN ISO 6332 | 0,20 _{MH} | vyhovuje |
| Mangán | µg/l | 8,83 | 0,80 | ŠPP ŠCHV 1 / A STN EN ISO 15586 | 50,0 _{MH} | vyhovuje |

Za správnosť výsledkov zodpovedá: Ing. Lubica Pecháčková

Vysvetlivky: NMH - najvyššia medzná hodnota, MH - medzná hodnota, OH - odporúčaná hodnota

LOQ - medza stanoviteľnosti

* teplota a čas inkubácie: (22 ± 2) °C, (68 ± 4) h

** teplota a čas inkubácie: (36 ± 2) °C, (44 ± 4) h

Súlad/nesúlad - podľa Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z. v znení neskorších predpisov

Výsledok rozboru sa vzťahuje na predloženú vzorku. Uvedená neistota je rozšírená neistota počítaná s koeficientom rozšírenia $k = 2$, čo zodpovedá pravdepodobnosti 95%. Protokol o skúške sa môže kopírovať bez súhlasu laboratória len vcelku. Miesto výkonu skúšky je totožné s adresou laboratória. Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom.

Dátum vydania protokolu: 9.9.2022

Protokol schválil:



Ing. Jiří Janošek

vedúci odboru objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia