**Odbor objektivizácie faktorov životných podmienok**
**Regionálny úrad verejného zdravotníctva**
**so sídlom v Prešove**
Jána Hollého 5, 080 01 Prešov

SNAS Reg. No. 148/S-150

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených N.

Číslo protokolu OMŽP: 102

# Protokol o skúškach vzorky pitnej vody č. 669 */ 2023

| ÚDAJE POSKYTNUTÉ ZÁKAZNÍKOM (+) | | | |
|---|---|---|---|
| Miesto odberu vzorky: | Široké - OcÚ - kuchynka, vod. kohútik | | |
| Druh vzorky: | - hromadné zásobovanie - verejný vodovod | | |
| Názov a adresa zákazníka: | Oddelenie hygieny životného prostredia RÚVZ Prešov | | |
| Vzorku odobral / odber+: | M.Krajníková RÚVZ PO / A | | |
| Dátum odberu: | 30 . 01 . 2023 | Metóda odberu: ŠPP-V.1 (A) | Plán odberu: 30012023/HŽP |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dátum prevzatia vzorky: | 30 . 01 . 2023 | | |
| Dátum začiatku skúšok: | 30 . 01 . 2023 | Dátum ukončenia skúšok: | 02 . 02 . 2023 |

| Č. | Ukazovateľ | Jednotka | Výsledok | U(%) k = 2 | Skúšobná metóda | | A/N | Limit ** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Escherichia coli | KTJ/100 ml | 0 | 12 | STN EN ISO 9308-1:2015 | K | A | 0 |
| 2. | Koliformné baktérie | KTJ/100 ml | 0 | 11 | STN EN ISO 9308-1:2015 | K | A | 0 |
| 3. | Enterokoky | KTJ/100 ml | 0 | 20 | STN EN ISO 7899-2 | K | A | 0 |
| 4. | Kultivovateľné mikroorganizmy 22°C | KTJ/ 1ml | 4 | 15 | STN EN ISO 6222 | K | A | 200 |
| 5. | Kultivovateľné mikroorganizmy 36°C | KTJ/ 1ml | 0 | 16 | STN EN ISO 6222 | K | A | 50 |
| 6. | Živé organizmy | jedince / ml | 0 | 16 | STN 75 7711 | M | A | 0 |
| 7. | Vláknité baktérie | jedince / ml | 0 | 20 | STN 75 7711 | M | A | 0 |
| 8. | Mikromycéty | jedince / ml | 0 | 16 | STN 75 7711 | M | A | 0 |
| 9. | Mŕtve organizmy | jedince/ml | 0 | 16 | STN 75 7711 | M | A | 30 |
| 10. | Železité a mangánové baktérie | pokryvnosť poľa v % | 0 | 29 | STN 75 7711 | M | A | 10 |
| 11. | Abiosestón | pokryvnosť poľa v % | 1 | 29 | STN 75 7712 | M | A | 10 |
| 12. | | | | - | | | | |
| Iné identifikované mikroorganizmy : | | | | | | | | |

Miesto výkonu laboratórnych činností je totožné s adresou laboratória. Pri akreditovanom odbere (A) sa výsledky vzťahujú iba na predmet skúšania a odber vzorky. (+) Pri neakreditovanom odbere (N) OOFŽP nezodpovedá za odber vzorky a za údaje poskytnuté zákazníkom (výsledky sa vzťahujú na vzorku tak ako bola prijatá). Metóda a plán odberu sa pri neakreditovanom odbere neuvádzajú. Protokol sa bez súhlasu laboratória môže reprodukovať len ako celok.

*Vysvetlivky:*

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | – | akreditovaný (á) | N | – | neakreditovaný (á) | U | – | rozšírená neistota |
| K | – | kultivačná metóda | M | – | mikroskopická metóda | * | – | číslo vzorky v centrálnom protokole |
| 10E2 | = | $10^2$ | ** | – | limitné hodnoty ( podľa Vyhlášky MZ SR 247/2017 Z.z. ) sú uvedené v rovnakých jednotkách ako výsledky skúšok | | | |
| Bezfarebné bičíkovce : Limit pre vodu nezabezpečenú dezinfekciou = 10 jed./ml Limit pre dezinfikovanú vodu = 0 jed./ml | | | | | | | | |

Protokol vypracoval: *Mgr. Lucová*
Dátum vypracovania: 02 . 02 . 2023

ODBOR OBJEKTIVIZÁCIE FAKTOROV ŽIVOTNÝCH PODMIENOK Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove

Za správnosť zodpovedá: Ing. Martina Janečková
vedúca OMŽP

Protokol schválil: Ing. Jana Dolinská
vedúca OOFŽP

****Koniec protokolu****

**Odbor objektivizácie faktorov životných podmienok**
**Regionálny úrad verejného zdravotníctva**
**so sídlom v Prešove**
Jána Hollého 5, 080 01 Prešov

SNAS
Reg. No. 148/S-150

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených N.

# Protokol o skúškach vzorky vody č. 669*/2023

| Údaje poskytnuté zákazníkom+ | | | |
|---|---|---|---|
| Názov a adresa zákazníka: | Oddelenie hygieny životného prostredia RÚVZ Prešov | | |
| Druh vzorky: | pitná voda - hromadné zásobovanie - verejný vodovod | | |
| Miesto odberu vzorky: | Široké - OcÚ - kuchynka, vod. kohútik | | |
| Vzorku odobral / odber+: | RÚVZ PO M.Krajníková / A | | |
| Dátum odberu: | 30.1.2023 | Metóda odberu: ŠPP-V.1 (A) | Plán odberu: 30012023/HŽP |

| Dátum prevzatia vzorky: 30.1.2023 | Dátum začiatku skúšok: 30.1.2023 | Dátum ukončenia skúšok: 31.1.2023 |
|---|---|---|

**Výsledky fyzikálno – chemických skúšok:**

| P. č. | Ukazovateľ | Jednotka | Výsledok | U [%] (k=2) | Metóda | | | Limit** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | druh | označenie | A/N | |
| 1. | Amónne ióny | mg/l | <0,028 (LOQ) | - | SP | SM-1.0.12 | A | 0,50 |
| 2. | Chemická spotreba kyslíka manganistanom | mg/l | <0,5 (LOQ) | - | OD | STN EN ISO 8467 | A | 3,0 |
| 3. | Voľný chlór | mg/l | - | - | OD | 1.0.36 | N | 0,30 |
| 4. | Dusitany | mg/l | <0,010 (LOQ) | - | SP | STN EN 26777 | A | 0,50 |
| 5. | Dusičnany | mg/l | 6,46 | 7 | SP | SM-1.0.14 | A | 50,0 |
| 6. | Farba | mg/l | < 5(LOQ) | - | VI | STN EN ISO 7887 | A | 20,0 |
| 7. | Mangán | µg/l | 12,3 | 18 | SP | STN ISO 6333 | A | 50,0 |
| 8. | Reakcia vody | - | 7,87 | 2 | PO | STN ISO 10 523 | A | 6,5 – 9,5 |
| 9. | Pach | stupeň | bez zápachu | - | SE | 1.0.21 | N | bez zápachu |
| 10. | Vodivosť | mS/m pri 20 °C | 28,9 | 1 | KO | STN EN 27888 | A | 125,0 |
| 11. | Zákal | FNU | <0,99(LOQ) | - | TU | STN EN ISO 7027 | N | 5,0 |
| 12. | Železo | mg/l | 0,11 | 12 | SP | STN ISO 6332 | A | 0,20 |
| 13. | Absorbancia (254 nm, 1 cm) | - | 0,017 | 3 | SP | STN 75 7360 | A | 0,080 |

**Stanovenie na mieste odberu:**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Teplota vody | °C | 9,0 | 0,3 °C | MT | ŠPP - V.2 | A | 8 – 12 |
| 2. | Voľný chlór | mg/l | 0,10 | 10 | SP | ŠPP - V.3 | A | 0,30 |

Miesto výkonu laboratórnych činností je totožné s adresou laboratória. Pri akreditovanom odbere sa výsledky vzťahujú na predmet skúšania a odber vzorky. Protokol sa bez súhlasu laboratória môže reprodukovať len ako celok.

Vysvetlivky: * – číslo vzorky v centrálnom protokole A/N – akreditovaný(á)/ neakreditovaný(á) U – rozšírená neistota LOQ – limit kvantifikácie
SP – spektrofotometria KO – konduktometria TU – turbidimetria OD – odmerná analýza SE – senzorická metóda VI – vizuálna kolorimetria PO – potenciometria
** – limitné hodnoty (podľa Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z.) sú uvedené v rovnakých jednotkách ako výsledky skúšok MT– meranie teploty
+ – pri neakreditovanom odbere (N) OOFŽP nezodpovedá za odber vzorky (výsledky sa vzťahujú na vzorku tak ako bola prijatá), OOFŽP nezodpovedá za údaje poskytnuté zákazníkom. Metóda a plán odberu sa pri neakreditovanom odbere neuvádzajú.

Protokol vypracoval: D. Chovancová

ODBOR OBJEKTIVIZÁCIE FAKTOROV ŽIVOTNÝCH PODMIENOK Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove

Dátum vypracovania protokolu: 31.1.2023

Za správnosť zodpovedá: Ing. Bibiána Bartle
vedúca OCHAV

Protokol schválil: Ing. Jana Dolinská
vedúca OOFŽP

***Koniec protokolu***