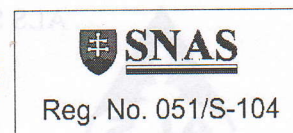




ALS SK, s.r.o.  
Skúšobné laboratórium  
Kirejevská 1678  
979 01 RIMAVSKÁ SOBOTA  
tel: +421475811617  
e-mail: marketing.rs@alsglobal.com



A/N - akreditovaná skúška/neakreditovaná skúška

## PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 15496/2018

Počet výtlačkov : 3

Počet strán : 2

Strana č. 1/2

**ŽIADATEĽ :** Obec Vígľašská Huta Kalinka, 962 26 Vígľašská Huta-Kalinka  
IČO žiadateľa : 00320391

**Miesto a čas odberu :** Obec Vígľašská Huta - Kalinka - MŠ, kuchyňa, umývací drez, studený kohútik, 20.11.2018,  
10:20-10:35

**Zdroj vody :** obecný vodovod

**Vzorka :** pitná voda, bodová vzorka, odber vykonal pracovník SL: Turoňová podľa SM-57-03 za prítomnosti žiadateľa  
rozsah vyšetrenia podľa požiadavky žiadateľa, protokol o odbere vzorky je prílohou tohto protokolu

Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória : 20.11.2018

Dátum vykonania skúšok a vystavenia protokolu: 20.11.2018 - 5.12.2018

Nález platí len pre doručенú vzorku.

### Skupina znakov : Mikrobiologické a biologické ukazovatele

| Hodnotený ukazovateľ                    | Metóda                 | Typ skúšky | Jednotka   | Hodnota | Limit    |
|---|------------------------|------------|------------|---------|----------|
| Koliformné baktérie                     | STN EN ISO 9308-1:2015 | A          | KTJ/100ml  | 0       | max. 0   |
| Escherichia coli                        | STN EN ISO 9308-1:2015 | A          | KTJ/100ml  | 0       | max. 0   |
| Enterokoky                              | STN EN ISO 7899-2      | A          | KTJ/100ml  | 0       | max. 0   |
| Clostridium perfringens                 | ŠPP MB-MV-03           | A          | KTJ/100ml  | 0       | max. 0   |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C | STN EN ISO 6222        | A          | KTJ/ml     | 26      | max. 200 |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C | STN EN ISO 6222        | A          | KTJ/ml     | 7       | max. 50  |
| Živé organizmy                          | STN 75 7711            | A          | jedince/ml | 0       | max. 0   |
| Mŕtve organizmy                         | STN 75 7711            | A          | jedince/ml | 18      | max. 30  |
| Železité a mangánové baktérie           | STN 75 7711            | A          | pzp v %    | 0       | max. 10  |
| Abiosestón                              | STN 75 7712            | A          | pzp v %    | 5       | max. 10  |
| Mikromycéty                             | STN 75 7711            | A          | jedince/ml | 0       | max. 0   |
| Vláknité baktérie                       | STN 75 7711            | A          | jedince/ml | 0       | max. 0   |

### Ukazovatele: Fyzikálne a chemické - anorganické

| Hodnotený ukazovateľ | Metóda           | Typ skúšky | Jednotka | Hodnota | Limit     |
|----------------------|------------------|------------|----------|---------|-----------|
| Dusičnany            | STN ISO 7890-3   | A          | mg/l     | 5,2     | max. 50   |
| Dusitany             | STN EN 26777     | A          | mg/l     | <0,0400 | max. 0,5  |
| pH pri 25 °C         | STN EN ISO 10523 | A          | -        | 5,9     | 6,5 - 9,5 |

### Ukazovatele: vyšetované pri dezinfekcii a chemickej úprave pitnej vody

| Hodnotený ukazovateľ | Metóda            | Typ skúšky | Jednotka | Hodnota | Limit    |
|----------------------|-------------------|------------|----------|---------|----------|
| Bromičnany           | CZ SOP D06 02 098 | SA         | µg/l     | <3,0    | max. 10  |
| Chloritany           | CZ SOP D06 02 098 | SA         | mg/l     | <0,0050 | max. 0,2 |
| Chlorečnany          | CZ_SOP_D06_02_098 | SA         | mg/l     | <0,0080 | max. 0,2 |



## PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 15496/2018

## Ukazovatele: ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť vlastnosti pitnej vody

| Hodnotený ukazovateľ    | Metóda              | Typ skúšky | Jednotka | Hodnota                     | Limit     |
|-------------------------|---------------------|------------|----------|-----------------------------|-----------|
| Mangán                  | ŠPP INO-MV-09 AAS F | A          | µg/l     | 17,00                       | max. 50,0 |
| Železo                  | ŠPP INO-MV-09 AAS F | A          | mg/l     | 0,037                       | max. 0,2  |
| Elektrolytická vodivosť | STN EN 27888        | A          | mS/m     | 13,4                        | max. 125  |
| Absorbancia             | STN 75 7360         | A          | -        | 0,012                       | max. 0,08 |
| Amónne ióny             | STN ISO 7150-1      | A          | mg/l     | <0,050                      | max. 0,5  |
| CHSK Mn                 | STN EN ISO 8467     | A          | mg/l     | 0,386                       | max. 3,0  |
| Chuť                    | ŠPP INO-MV-25       | N          | -        | prijateľná pre spotrebiteľa | -         |
| Pach                    | ŠPP INO-MV-25       | A          | -        | bez zápachu                 | -         |
| Zákal                   | STN EN ISO 7027-1   | A          | FNU      | 0,84                        | max. 5    |
| Farba                   | STN EN ISO 7887     | N          | mg/l     | <2,0                        | max. 20   |

## Skupina znakov : Merania na mieste

| Hodnotený ukazovateľ | Metóda        | Typ skúšky | Jednotka | Hodnota | Limit    |
|----------------------|---------------|------------|----------|---------|----------|
| Teplota              | ŠPP INO-MV-24 | A          | °C       | 10,4    | 8 - 12   |
| Voľný chlór          | ŠPP INO-MV-24 | A          | mg/l     | 0,03    | max. 0,3 |

Použitie skratky : AAS - atómová absorpčná spektroskopia, STN - Slovenská technická norma,  
ŠPP, SOP - štandardný pracovný postup, KTJ - kolóniu tvoriace jednotky, SM - smernica  
SL - skúšobné laboratórium, FNU-formazin nefelometrická jednotka, SA- subdodávka akreditovaná

Odhýlky od skúšobných metód: nie sú  
Tento protokol môže byť reprodukován inak ako celý len s písomným súhlasom skúšobného laboratória.  
Výsledky skúšok sa týkajú iba predmetu skúšky a nenahrádzajú rozhodnutia orgánov štátneho odborného dozoru.  
Laboratórium je akreditované SNAS, ktorý je signatárom ILAC MRA v oblasti akreditácie laboratórií.

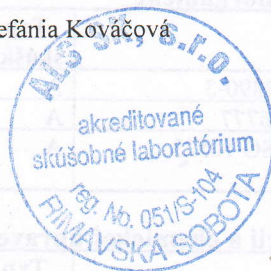
Vzorkovanie je akreditovaná činnosť.

## Upozornenie na súlad / nesúlad:

Vyšetovaná vzorka v hodnotených ukazovateľoch nie je v súlade s medznými hodnotami uvedenými vo Vyhláske MZ SR č. 247 z 9. októbra 2017 v znení neskorších predpisov v ukazovateli: pH pri 25 °C.

Vyhotovil a za správnosť zodpovedá: Štefánia Kováčová

Schválil : Ing. Ľuboš Fraňo  
riaditeľ skúšobného laboratória



\*\*\*