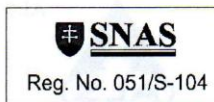


|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>OBECNÝ ÚRAD DETVIANSKA HUTA</b> |                                    |
| Evidenčné číslo: 73 5/2018         |                                    |
| Došic dňa: 21.12.2018              | Prílohy:                           |
| Číslo spisu:                       | ALS SK, s.r.o.                     |
| Poštové číslo:                     | Skúšobné laboratórium              |
| doporučené:                        | Kirejevská 1678                    |
|                                    | 079 01 PRÁMĽAVSKÁ SOBOTA           |
|                                    | tel: +421475811617                 |
|                                    | e-mail: marketing.rs@alsglobal.com |



A/N - akreditovaná skúška/neakreditovaná skúška

## PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 15970/2018

Počet výtlačkov : 3

Počet strán : 2

Strana č. 1/2

**ŽIADATEĽ :** Obec Detvianska Huta, 962 06 Detvianska Huta 102  
IČO žiadateľa : 00319813

**Miesto a čas odberu :** Obec Detvianska Huta, rodinný dom č. 153, kuchynka, umývací drez, studený kohútik,  
28.11.2018, 9:20-9:35

**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 : 28.11.2018

Dátum vykonania skúšok a vystavenia protokolu: 28.11.2018 - 13.12.2018

Nález platí len pre doručenú 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      | 37      | max. 200 |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C | STN EN ISO 6222        | A          | KTJ/ml      | 4       | max. 50  |
| Živé organizmy                          | STN 75 7711            | A          | jedinice/ml | 0       | max. 0   |
| Mŕtve organizmy                         | STN 75 7711            | A          | jedinice/ml | 16      | max. 30  |
| Železité a mangánové baktérie           | STN 75 7711            | A          | pzp v %     | 0       | max. 10  |
| Abiosestón                              | STN 75 7712            | A          | pzp v %     | 3       | max. 10  |
| Mikromycéty                             | STN 75 7711            | A          | jedinice/ml | 0       | max. 0   |
| Vlákňité baktérie                       | STN 75 7711            | A          | jedinice/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     | 14,0    | max. 50  |
| Dusitany             | STN EN 26777   | A          | mg/l     | <0,0400 | max. 0,5 |

### 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     | 0,0090  | max. 0,2 |



## PROTOKOL O SKÚŠKACH č. 15970/2018

## 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     | <16,00                      | max. 50,0 |
| Železo                  | ŠPP INO-MV-09 AAS F | A          | mg/l     | <0,025                      | max. 0,2  |
| Elektrolytická vodivosť | STN EN 27888        | A          | mS/m     | 6,8                         | max. 125  |
| Absorbancia             | STN 75 7360         | A          | -        | 0,016                       | 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     | 0,516                       | 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      | <0,71                       | 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       | 8,7     | 8 - 12    |
| pH                   | ŠPP INO-MV-24 | A          | -        | 6,6     | 6,5 - 9,5 |
| Voľný chlór          | ŠPP INO-MV-24 | A          | mg/l     | 0,06    | 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

Odchýlky 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 je v súlade s limitnými hodnotami uvedenými vo Vyhláske MZ SR č. 247 z 9. októbra 2017 v znení neskorších predpisov.

Vyhotovil a za správnosť zodpovedá: Štefánia Kováčová



Schválil :

Ing. Ľuboš Fraňo  
riaditeľ skúšobného laboratória

\*\*\*