



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



Reg. No. 051/S-104

A/NIS- akreditované/neakreditované/subdodávané skúšky

## Protokol o skúške

|                              |  |                             |   |
|------------------------------|--|-----------------------------|---|
| <b>Zákazka</b>               | : <b>RM2517484</b>   | Stránka                     | : 1 z 4   |
| Laboratórium                 | : ALS SK, s.r.o.   | Klient                      | : <b>Obec Stožok</b>  |
| Kontakt                      | : Zákaznícky servis  | Kontakt                     | : Obec Stožok   |
| Adresa                       | : Kirejevská 1678<br>979 01 Rimavská Sobota<br>Slovenská republika | Adresa                      | : Stožok 47<br>962 12 Detva Slovakia<br>Slovenská republika |
| E-mail                       | : marketing.rs@alsglobal.com                                       | E-mail                      | : starostka@stozok.sk                                       |
| Telefón                      | : +421475811617  | Telefón                     | : 45 545 5520   |
| Projekt                      | : ---  | Dátum prijatia              | : 23.10.2025  |
| Číslo objednávky             | : ---  | Dátum vystavenia            | : 5.11.2025   |
| Číslo preberacieho protokolu | : ---  | Počet prijatých vzoriek     | : 1   |
| Vzorkár                      | : [REDACTED]   | Počet analyzovaných vzoriek | : 1   |
| Miesto odberu                | : Obec Stožok, kultúrny dom  | Dátum vykonania skúšok      | : 24.10.2025 - 4.11.2025                                    |
| Číslo ponuky                 | : RM2022OSTOZ-SK0001   | Teplo pri prijíme           | : ---   |
|                              |  | Dátum terénnych meraní      | : 23.10.2025  |

### Poznámky

Výsledky sa vzťahujú na vzorky dodané do laboratória. Všetky stránky dokumentu boli skontrolované a schválené k vydaniu.

Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov (miesto, dátum a čas odberu, maticu). Pokiaľ zákazník neuvedie dátum a čas odberu vzoriek, laboratórium uvedie ako dátum odberu dátum prijatia vzorky do laboratória a je uvedený v zátvorke. Pokiaľ je čas vzorkovania uvedený 00:00 znamená to, že zákazník uviedol iba dátum a neuviedol čas vzorkovania.

Bez písomného súhlasu laboratória sa protokol nesmie reprodukovvať inak ako celý.

Laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len vzoriek, ktoré sú uvedené na tomto protokole a nenahrádzajú iné dokumenty.

Laboratórium je akreditované SNAS, ktorý je signatárom ILAC MRA v oblasti akreditácie laboratórií.

Odber vzoriek je akreditovaná činnosť.

Odber vykonaný podľa SM-57-03 za prítomnosti žiadateľa, rozsah vyšetrenia podľa požiadaviek žiadateľa, protokol o odbere vzorky je prílohou tohto protokolu.

## Výsledok

### Vyhľadka MZ SR č. 91/2023 - Pitné vody - Príloha č.1

| Matica: <b>PITNÁ VODA</b>              | Názov vzorky            | <b>Pitná voda, bodová vzorka, kuchynka, umývadlo, studený vodovodný kohútik, zdroj vody: obecný</b> |          | <b>Vyhľadka MZ SR č. 91/2023 - Pitné vody -Príloha č.1</b> |           |            |    |
|--|-------------------------|---|----------|--|-----------|------------|----|
|  | Číslo vzorky            | <b>RM2517484001</b>   |          |  |           |            |    |
|  | Dátum odberu/čas odberu | <b>2025-10-23 09:40</b>   |          |  |           |            |    |
| Parameter                              | Kód metódy              | LOQ   | Výsledok | Kontrolný limit  | Jednotka  | Hodnotenie | TS |
| <b>Mikrobiologické parametre</b>       |                         |   |          |  |           |            |    |
| Abiosestón                             | W-ABIOS                 | -   | 3        | <10  | PZP v %   | Vyhovuje   | A  |
| <i>Clostridium perfringens</i>         | W-CLOST100              | -   | 0        | <0   | KTJ/100ml | Vyhovuje   | A  |
| Črevné enterokoky                      | W-ENTCO100              | -   | 0        | <0   | KTJ/100ml | Vyhovuje   | A  |
| <i>Escherichia coli</i>                | W-EC100                 | -   | 0        | <0   | KTJ/100ml | Vyhovuje   | A  |
| Koľiformné baktérie                    | W-COLIF100              | -   | 0        | <0   | KTJ/100ml | Vyhovuje   | A  |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C | W-CULT22                | -   | 44       | <200   | KTJ/ml    | Vyhovuje   | A  |



## Výsledok

### Vyhláška MZ SR č. 91/2023 - Pitné vody - Príloha č.1

Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

Pitná voda, bodová vzorka,  
 kuchynka, umývadlo, studený  
 vodovodný kohútik, zdroj vody:  
 obecný

Vyhláška MZ SR č. 91/2023 - Pitné vody  
 -Príloha č.1

Číslo vzorky

RM2517484001

Dátum odberu/čas odberu

2025-10-23 09:40

| Parameter                                       | Kód metódy   | LOQ    | Výsledok | Kontrolný limit | Jednotka   | Hodnotenie | TS |
|---|--------------|--------|----------|-----------------|------------|------------|----|
| <b>Kultúrovateľné mikroorganizmy pri 36°C</b>   | W-CULT36     | -      | 20       | <50             | KTJ/ml     | Vyhovuje   | A  |
| <b>Vláknité baktérie</b>                        | W-FILBAC     | -      | 0        | <0              | jedinca/ml | Vyhovuje   | A  |
| <b>Železité a mangánové baktérie</b>            | W-FEMNB      | -      | 0        | <10             | PZP v %    | Vyhovuje   | A  |
| <b>Mikromycéty</b>                              | W-BIOS       | -      | 0        | <0              | jedinca/ml | Vyhovuje   | A  |
| <b>Živé organizmy</b>                           | W-BIOS       | -      | 0        | <0              | jedinca/ml | Vyhovuje   | A  |
| <b>Mŕtve organizmy</b>                          | W-BIOS       | -      | 14       | <30             | jedinca/ml | Vyhovuje   | A  |
| <b>Merania na mieste</b>                        |              |        |          |                 |            |            |    |
| <b>Teplota</b>                                  | W-TEMP       | 0.50   | 13.8     | —               | °C         | —          | A  |
| <b>Reakcia vody</b>                             | W-PHT-PCT    | 2.0    | 7.5      | 6.5 - 9.5       | -          | Vyhovuje   | A  |
| <b>Chlór voľný</b>                              | W-CLT-SPC    | 0.02   | 0.21     | <0.3            | mg/l       | Vyhovuje   | A  |
| <b>Anorganické parametre</b>                    |              |        |          |                 |            |            |    |
| <b>Amoniak a amónne ióny ako NH<sub>4</sub></b> | W-NH4-SPC    | 0.02   | <0.050   | <0.5            | mg/l       | Vyhovuje   | SA |
| <b>CHSK Mn</b>                                  | W-CODMN-SPC  | 0.5    | 0.64     | <3              | mg/l       | Vyhovuje   | SA |
| <b>Dusičnany</b>                                | W-NO3-SPC    | 0.27   | 3.85     | <50             | mg/l       | Vyhovuje   | SA |
| <b>Dusitany</b>                                 | W-NO2-SPC    | 0.0039 | <0.0050  | <0.5            | mg/l       | Vyhovuje   | SA |
| <b>Celkové kovy / Hlavné kationy</b>            |              |        |          |                 |            |            |    |
| <b>Mn</b>                                       | W-METMSFX6   | 0.5    | 1.14     | <50             | µg/l       | Vyhovuje   | SA |
| <b>Fe</b>                                       | W-METMSFX6   | 0.002  | 0.0174   | <0.2            | mg/l       | Vyhovuje   | SA |
| <b>Fyzikálne parametre</b>                      |              |        |          |                 |            |            |    |
| <b>Farba</b>                                    | W-COL-SPC    | 2      | <2.0     | <15             | mgPt/l     | Vyhovuje   | SA |
| <b>Konduktivita (20°C)</b>                      | W-CON20-PCT  | 0.1    | 14.7     | <125            | mS/m       | Vyhovuje   | SA |
| <b>UV absorbanca pri 254 nm</b>                 | W-ABS-PHO    | 0.01   | <0.01    | <0.08           | -          | Vyhovuje   | SA |
| <b>Zákal</b>                                    | W-TUR-COL_CZ | 0.1    | <1.00    | <5              | ZFn (NTU)  | Vyhovuje   | SA |
| <b>Anorganické parametre</b>                    |              |        |          |                 |            |            |    |
| <b>Chloritany</b>                               | W-OXY-ICL    | 0.005  | <0.0050  | <0.25           | mg/l       | Vyhovuje   | SA |
| <b>Chlorečnany</b>                              | W-OXY-ICL    | 0.0080 | 0.130    | <0.25           | mg/l       | Vyhovuje   | SA |
| <b>Bromičnany</b>                               | W-OXY-ICL    | 3      | <3.0     | <10             | µg/l       | Vyhovuje   | SA |



## Popisné výsledky

Matrica: PITNÁ VODA

| Kód metódy: Paramster             | TS | Číslo vzorky  | Názov vzorky<br>Dátum odberu/čas odberu  | Výsledok  |
|-----------------------------------|----|---------------|--|---|
| <b>Senzorické parametre</b>       |    |               |  |   |
| W-ODTA-SEN: Prahové hodnoty pachu | A  | RM2517484-001 | Pitná voda, bodová vzorka, kuchynka, umývadlo, studený vodovodný kohútik, zdroj vody: obecný<br>23.10.2025 09:40 | prijateľná pre spotrebiteľov a bez abnormálnych zmien |
| W-ODTA-SEN: Prahové hodnoty chuti | A  | RM2517484-001 | Pitná voda, bodová vzorka, kuchynka, umývadlo, studený vodovodný kohútik, zdroj vody: obecný<br>23.10.2025 09:40 | prijateľná pre spotrebiteľov a bez abnormálnych zmien |

## Prehľad skúšobných metód

| Kód metódy  | Popis metódy   |
|-------------|--|
| W-ABIOS     | STN 75 7712 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie abiosestónu   |
| W-ABS-PHO   | CZ_SOP_D06_07_032 (ČSN 75 7360) Stanovenie absorpcie a transmitancie spektrofotometricky. [Subdodávka]   |
| W-BIOS      | STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu  |
| W-CLOST100  | ŠPP MB-MV-03 Stanovenie spórov redukujúcich siričitanu a Clostridium perfring. vo vodách   |
| W-CLT-SPC   | ŠPP INO-MV-11 Stanovenie voľného, celkového a viazaného chlóru, pH   |
| W-CODMN-SPC | CZ_SOP_D06_02_092 / CZ_SOP_D06_07_041 (ČSN EN ISO 8467, Z1) Titračné stanovenie chemickej spotreby kyselínka manganistanom (CHSK-Mn). [Subdodávka]   |
| W-COLIF100  | STN EN ISO 9308-1:2015 (ŠPP MB-MV-04) Stanovenie Escherichia coli a koliformných baktérií. Časť 1: Metóda membránovej filtrácie na stanovenie vo vodách s nízkou koncentráciou sprievodnej bakteriálnej mikroflóry (ISO 9308-1:2014); kultivácia   |
| W-COL-SPC   | CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887) Stanovenie farby vody spektrofotometricky. [Subdodávka]  |
| W-CON20-PCT | CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B) Stanovenie elektrickej konduktivity konduktometrom a výpočet salinity. [Subdodávka]   |
| W-CULT22    | STN EN ISO 6222 (ŠPP MB-MV-06) Stanovenie kultivovateľných mikroorganizmov. Počítanie kolónií po očkovaní do kultivačného živného agarového média (ISO 6222: 1999)   |
| W-CULT36    | STN EN ISO 6222 (ŠPP MB-MV-05) Stanovenie kultivovateľných mikroorganizmov. Počítanie kolónií po očkovaní do kultivačného živného agarového média (ISO 6222: 1999)   |
| W-EC100     | STN EN ISO 9308-1:2015 (ŠPP MB-MV-04) Stanovenie Escherichia coli a koliformných baktérií. Časť 1: Metóda membránovej filtrácie na stanovenie vo vodách s nízkou koncentráciou sprievodnej bakteriálnej mikroflóry (ISO 9308-1:2014); kultivácia   |
| W-ENTCO100  | STN EN ISO 7899-2 (ŠPP MB-MV-02) Stanovenie črevných enterokokov. Časť 2: Metóda membránovej filtrácie (ISO 7899-2: 2000); kultivácia  |
| W-FEMNS     | STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu  |
| W-FILBAC    | STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu  |
| W-METMSFX6  | CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN 75 7358, príprava vzoriek podľa CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovenie prvkov metódou ICP-MS a s a stechiometrické výpočty obsahov zlúčenín z nameraných hodnôt zahŕňajúce výpočty celkovej mineralizácie a kalkulačných súm Ca+Mg. Vzorka bola pred analýzou fixovaná prídavkom kyseliny dusičnej. [Subdodávka]  |
| W-NH4-SPC   | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovenie sumy amoniaku a amónnych iónov, dusičnanov a sumy dusitanových a dusičnanových iónov diskretnou spektrofotometriou a stanovenie dusitanov, dusičnanov, amoniakálneho, anorganického, organického, celkového dusíka, voľného amoniaku a disociovaných amónnych iónov výpočtom z nameraných hodnôt, vrátane výpočtu celkovej mineralizácie. [Subdodávka]     |
| W-NO2-SPC   | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovenie amónnych iónov, dusitanového a sumy dusitanového a dusičnanového dusíka diskretnou spektrofotometriou a stanovenie dusitanov, dusičnanov, amoniakálneho, anorganického, organického, celkového dusíka a voľného amoniaku výpočtom z nameraných hodnôt, vrátane výpočtu celkovej mineralizácie.  |
| W-NO3-SPC   | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Determination of sum of ammonium and ammonium ions, nitrite and the sum of nitrite and nitrate ions by discrete spectrophotometry and determination of nitrite, nitrate, ammonia, inorganic, organic, total nitrogen, free ammonia and dissociated ammonium ions by calculation from measured values including the calculation of total mineralization. |
| W-ODTA-SEN  | ŠPP INO-MV-25 Stanovenie pachu a chuti vo vodách   |
| W-OXY-ICL   | CZ_SOP_D06_02_098 - Stanovenie rozpustených bromičnanov, chlorečnanov a chloritanov metódou iónovej kvapalinovej chromatografie a stanovenie súčtu chlorečnanov a chloritanov výpočtom z nameraných hodnôt (na základe ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4) [Subdodávka]  |

Dátum vystavenia : 5.11.2025  
Stránka : 4 z 4  
Zákazka : RM2517484  
Klient : Obec Stožok



| Kód metódy   | Popis metódy   |
|--------------|--|
| W-PHT-PCT    | ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty                                       |
| W-TEMP       | ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty                                       |
| W-TUR-COL_CZ | CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027-1) Stanovenie zákalu optickým turbidimetrom. [Subdodávka] |

Vysvetlivky: **LOQ** = Limit kvantifikácie pre príslušné parametre každej metódy. LOQ môže byť ovplyvnené prípadným riedením kvôli maticovému efektu, alebo obmedzeným množstvom vzorky.; **NM** = Neistota merania; **ČSN** = Česká štátna norma; **STN** = Slovenská technická norma; **SL** = Skúšobné laboratórium; **SM** = Smernica; **ŠPP, SOP** = Štandardný pracovný postup; **TS** = Typ skúšky; **A** = akreditovaná; **N** = neakreditovaná; **SA** = Externe poskytovaná služba - akreditovaná; **SN** = Externe poskytovaná služba - neakreditovaná; **KTJ** = kolóniu tvoriace jednotky

### Upozornenie na súlad / nesúlad


RM2517484-001

Vyšetrovaná vzorka v hodnotených ukazovateľoch je v súlade s limitnými hodnotami uvedenými vo Vyhláške MZ SR č. 91 z 13. marca 2023 v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov.

### Za správnosť zodpovedá



Schválil:

  
riaditeľ skúšobného laboratória

\*\*\*