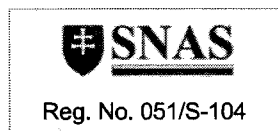




ALS SK, s.r.o.  
Skúšobné laboratórium  
Kirejevská 1678  
979 01 RIMAVSKÁ SOBOTA  
+421475811617  
marketing.rs@alsglobal.com



Reg. No. 051/S-104

A/N/S- akreditované/neakreditované/subdodávané skúšky

## Protokol o skúške

|                              |  |                             |   |
|------------------------------|--|-----------------------------|---|
| Zákazka                      | : <b>RM2513768</b>   | Stránka                     | : 1 z 4   |
| Laboratórium                 | : ALS SK, s.r.o.   | Klient                      | : <b>EKOTES s.r.o.</b>                                  |
| Kontakt                      | : Zákaznícky servis  | Kontakt                     | : Jaroslav Vozár  |
| Adresa                       | : Kirejevská 1678<br>979 01 Rimavská Sobota<br>Slovenská republika | Adresa                      | : Kvakovce 112<br>09402 Kvakovce<br>Slovenská republika |
| E-mail                       | : marketing.rs@alsglobal.com                                       | E-mail                      | : vozar.jaro02@gmail.com                                |
| Telefón                      | : +421475811617  | Telefón                     | : ---   |
| Projekt                      | : GRANČ  | Dátum prijatia              | : 3.9.2025  |
| Číslo objednávky             | : O-124001   | Dátum vystavenia            | : 10.9.2025   |
| Číslo preberacieho protokolu | : ---  | Počet prijatých vzoriek     | : 1   |
| Vzorkár                      | : Adrian Hercko  | Počet analyzovaných vzoriek | : 1   |
| Miesto odberu                | : Obecny úrad, Žehra   | Dátum vykonania skúšok      | : 4.9.2025 - 10.9.2025                                  |
| Číslo ponuky                 | : RM2024EKOTE-SK0001<br>(SK-EN-24-132)                             | Teplota pri prijme          | : ---   |
|                              |  | Dátum terénnych meraní      | : 2.9.2025  |

### 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 reprodukovat' 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

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

Matica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

Pitná voda, bodová vzorka,  
umývadlo v kuchyni, zdroj  
vody: vlastný

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

Číslo vzorky

RM2513768001

Dátum odberu/čas odberu

2025-09-02 14:00

| 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  |
| Koliformné baktérie                    | W-COLIF100 | -   | 0        | <0              | KTJ/100ml | Vyhovuje   | A  |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C | W-CULT22   | -   | 50       | <200            | KTJ/ml    | Vyhovuje   | A  |

Dátum vystavenia : 10.9.2025  
 Stránka : 2 z 4  
 Zákazka : RM2513768  
 Klient : EKOTES s.r.o.



## Výsledok

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

Matrica: PITNÁ VODA

Názov vzorky

Pitná voda, bodová vzorka,  
umývadlo v kuchyni, zdroj  
vody: vlastný

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

Číslo vzorky

RM2513768001

Dátum odberu/čas odberu

2025-09-02 14:00

| Parameter                                     | Kód metódy  | LOQ   | Výsledok | Kontrolný limit | Jednotka      | Hodnotenie | TS |
|---|-------------|-------|----------|-----------------|---------------|------------|----|
| <b>Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C</b> | W-CULT36    | -     | 28       | <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      | -     | 18       | <30             | jedinca/ml    | Vyhovuje   | A  |
| <b>Merania na mieste</b>                      |             |       |          |                 |               |            |    |
| <b>Teplota</b>                                | W-TEMP      | 0.50  | 19.5     | ---             | °C            | --         | A  |
| <b>Reakcia vody</b>                           | W-PHT-PCT   | 2.0   | 7.6      | 6.5 - 9.5       | -             | Vyhovuje   | A  |
| <b>Chlór voľný</b>                            | W-CLT-SPC   | 0.02  | <0.02    | <0.3            | mg/l          | Vyhovuje   | A  |
| <b>Anorganické parametre</b>                  |             |       |          |                 |               |            |    |
| <b>Absorbancia</b>                            | W-ABS-SPC   | 0.010 | 0.011    | <0.08           | -             | Vyhovuje   | A  |
| <b>CHSK Mn</b>                                | W-CODMN-TIT | 0.100 | 1.92     | <3              | mg/l          | Vyhovuje   | A  |
| <b>Dusičnany</b>                              | W-NO3-GAL   | 2.20  | 6.91     | <50             | mg/l          | Vyhovuje   | A  |
| <b>Farba</b>                                  | W-COL-SPC   | 2.0   | <2.0     | <15             | mg/l          | Vyhovuje   | N  |
| <b>Amónne ióny</b>                            | W-NH4-GAL   | 0.060 | <0.060   | <0.5            | mg/l          | Vyhovuje   | A  |
| <b>Dusitany</b>                               | W-NO2-GAL   | 0.040 | <0.040   | <0.5            | mg/l          | Vyhovuje   | A  |
| <b>Celkové kovy / Hlavné kationy</b>          |             |       |          |                 |               |            |    |
| <b>Mn</b>                                     | W-METMSFX6  | 0.5   | <0.50    | <50             | µg/l          | Vyhovuje   | SA |
| <b>Fe</b>                                     | W-METMSFX6  | 0.002 | <0.0020  | <0.2            | mg/l          | Vyhovuje   | SA |
| <b>Fyzikálne parametre</b>                    |             |       |          |                 |               |            |    |
| <b>Vodivosť</b>                               | W-CON-PCT   | 0.2   | 67.3     | <125            | mS/m pri 20°C | Vyhovuje   | A  |
| <b>Zákal</b>                                  | W-TUR-COL   | 0.71  | <0.71    | <5              | FNU           | Vyhovuje   | A  |

## Popisné výsledky

Matrica: PITNÁ VODA

| Kód metódy: Parameter             | TS | Číslo vzorky  | Názov vzorky<br>Dátum odberu/čas odberu  | Výsledok  |
|-----------------------------------|----|---------------|--|---|
| <b>Senzorické parametre</b>       |    |               |  |   |
| W-ODTA-SEN: Prahové hodnoty pachu | A  | RM2513768-001 | Pitná voda, bodová vzorka, umývadlo v kuchyni, zdroj vody: vlastný<br>2.9.2025 14:00 | prijateľná pre spotrebiteľov a bez abnormálnych zmien |
| W-ODTA-SEN: Prahové hodnoty chuti | A  | RM2513768-001 | Pitná voda, bodová vzorka, umývadlo v kuchyni, zdroj vody: vlastný<br>2.9.2025 14:00 | prijateľná pre spotrebiteľov a bez abnormálnych zmien |

Dátum vystavenia : 10.9.2025  
 Stránka : 3 z 4  
 Zákazka : RM2513768  
 Klient : EKOTES s.r.o.



## Prehľad skúšobných metód

| Kód metódy  | Popis metódy  |
|-------------|---|
| W-ABIOS     | STN 75 7712 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie abiosestónu  |
| W-ABS-SPC   | STN 75 7360 (ŠPP INO-MV-34) Stanovenie absorbancie  |
| W-BIOS      | STN 75 7711 (ŠPP MB-MV-09) Biologický rozbor. Stanovenie biosestónu   |
| W-CLOST100  | ŠPP MB-MV-03 Stanovenie spórov redukujúcich siričitany a Clostridium perfring. vo vodách  |
| W-CLT-SPC   | ŠPP INO-MV-11 Stanovenie voľného, celkového a viazaného chlóru, pH  |
| W-CODMN-TIT | STN EN ISO 8467 (ŠPP INO-MV-04) Stanovenie chemickej spotreby kyslíka manganistanom (ISO 8467:1993)   |
| 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   | STN EN ISO 7887 Skúšanie a stanovenie farby (ISO 7887: 2011)  |
| W-CON-PCT   | STN EN 27888 (ŠPP INO-MV-02) Stanovenie elektrolytickej vodivosti vo vodách   |
| 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-FEMNB     | 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-GAL   | ŠPP INO-MV-43 Stanovenie dusitanov, dusičnanov, amónnych iónov, ortofosforečnanov a celkového fosforu vo vodách pomocou robotického spektrofotometra Gallery DA   |
| W-NO2-GAL   | ŠPP INO-MV-43 Stanovenie dusitanov, dusičnanov, amónnych iónov, ortofosforečnanov a celkového fosforu vo vodách pomocou robotického spektrofotometra Gallery DA   |
| W-NO3-GAL   | ŠPP INO-MV-43 Stanovenie dusitanov, dusičnanov, amónnych iónov, ortofosforečnanov a celkového fosforu vo vodách pomocou robotického spektrofotometra Gallery DA   |
| W-ODTA-SEN  | ŠPP INO-MV-25 Stanovenie pachu a chuti vo vodách  |
| W-PHT-PCT   | ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty  |
| W-TEMPT     | ŠPP INO-MV-24 Postup merania pH, EK, ORP, O2 a teploty  |
| W-TUR-COL   | ŠPP INO-MV-26 Stanovenie zákalu vo vodách   |

**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** = Smerica; **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

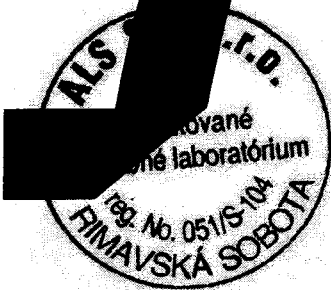
RM2513768-001

Vyšetovaná 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.

Dátum vystavenia : 10.9.2025  
Stránka : 4 z 4  
Zákazka : RM2513768  
Klient : EKOTES s.r.o.



**Za správnosť zodpovedá**



Schválil:

  
Ľuboš Fraňo  
riadiťel skúšobného laboratória

\*\*\*