ODOSLANÉ DO ZBERVALU 5.8.2025

eurofins | Environment Testing

SNAS Reg. No. 749/S-406

A - akreditovaná skúška, N - neakreditovaná skúška

# Protokol o skúške č. AR-25-KT-027559-01

| Názov a adresa skúšobného laboratória: | Názov a adresa zákazníka: |
|---|---|
| Eurofins Environment Testing Slovakia s.r.o.<br>Robotnícka 820/36, 039 01 Turčianske Teplice<br>IČO: 53 248 376<br>Pracovisko:<br>**Skúšobné laboratórium Turčianske Teplice**<br>Robotnícka 820/36, 039 01 Turčianske Teplice<br>tel: 043/490 1562<br>RegistrationEnviroSK@etcee.eurofins.com, www.eurofins.sk | EKOSTAVING - Ing. Jozef Vyskoč inžinierska a dodávateľská činnosť<br>Podhájska 23<br>949 01 Nitra<br>SLOVENSKO |

**Dátum prevzatia vzorky**: 24.06.2025 **Dátum vykonania skúšky**: 24.06.2025 - 23.07.2025 **Dátum vystavenia protokolu:** 23.07.2025

**Informácie o odbere vzorky:**

| | |
|---|---|
| Dátum odberu: | 24.06.2025 10:40 |
| Teplota vzorky pri odbere: | 13,4 °C |
| Miesto odberu: | Nové Sady |
| Vzorku odobral: | Martin Becík, Eurofins Environment Testing Slovakia s.r.o. |
| Metóda odberu: | ŠPP-001 Odber pitných vôd (A) |
| Postup odberu: | bodová vzorka |
| Plán odberu: | Protokol o odbere č.: MB-24062025-4 |

**Informácie o vzorke:** **104-2025-00025360**

| | |
|---|---|
| # Názov vzorky: | PV - studňa - ventil |
| Spôsob uskladnenia: | Chladený sklad vôd 3°C ± 2°C |
| Materiál: | Pitná voda - hromadné zásob., vlastný zdroj - Úplný rozbor pdľ. Vyhláška MZSR 91/2023 Z.z. |

**Mikrobiologické skúšky**

| Parameter | Jednotka | Povolená hodnota | Výsledok merania | Neistota merania* | Skúšobná metóda | H | SL | TS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vláknité baktérie okrem Fe a Mn baktérií | jedince/ml | ≤0 | 0 | - | STN 75 7711 | V | - | SA |
| Mikromycéty | jedince/ml | ≤0 | 0 | - | STN 75 7711 | V | - | SA |
| Živé organizmy | jedince/ml | ≤0 | 0 | - | STN 75 7711 | V | - | SA |
| Mŕtve organizmy | jedince/ml | ≤30 | 0 | - | STN 75 7711 | V | - | SA |
| Železité a mangánové baktérie | % | ≤10 | 2 | 25% | STN 75 7712 | V | - | SA |
| Abiosestón | % | ≤10 | 1 | 29% | STN 75 7712 | V | - | SA |
| Črevné enterokoky | KTJ/100 ml | ≤0 | 0 | - | STN EN ISO 7899-2 | V | - | SA |
| Escherichia coli | KTJ/100 ml | ≤0 | 0 | - | STN EN ISO 9308-1:2015 | V | - | SA |
| Koliformné baktérie | KTJ/100 ml | ≤0 | 0 | - | STN EN ISO 9308-1:2015 | V | - | SA |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C | KTJ/ml | ≤200 | 7 | 15% | STN EN ISO 6222 | V | - | SA |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C | KTJ/ml | ≤50 | 5 | 13% | STN EN ISO 6222 | V | - | SA |

**Fyzikálne a chemické skúšky**

| Parameter | Jednotka | Povolená hodnota | Výsledok merania | Neistota merania* | Princíp | Skúšobná metóda | H | SL | TS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## Fyzikálne a chemické skúšky

| Parameter | Jednotka | Povolená hodnota | Výsledok merania | Neistota merania* | Princíp | Skúšobná metóda | H | SL | TS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Antimón (Sb) | µg/l | ≤10 | <1 | - | ICP-MS | LS-PP-CH-85 | V | TR | A |
| Arzén (As) | µg/l | ≤10 | 5,5 | 20% | ICP-MS | LS-PP-CH-85 | V | TR | A |
| Bór (B) | mg/l | ≤1,,5 | 0,043 | 20% | ICP-OES | STN EN ISO 11885 | V | TR | A |
| Draslík (K) | mg/l | 1 - 10 | 1,1 | 16% | ICP-OES | STN EN ISO 11885 | V | TR | A |
| Hliník (Al) | mg/l | ≤0,20 | <0,02 | - | ICP-OES | STN EN ISO 11885 | V | TR | A |
| Horčík (Mg) | mg/l | ≤125 | 30,6 | 6% | ICP-OES | STN EN ISO 11885 | V | TR | A |
| Chróm (Cr) | µg/l | ≤50 | <1 | - | ICP-OES | STN EN ISO 11885 | V | TR | A |
| Kadmium (Cd) | µg/l | ≤5,0 | <0,3 | - | ICP-OES | STN EN ISO 11885 | V | TR | A |
| Mangán (Mn) | µg/l | ≤50 | 126 | 10% | ICP-OES | STN EN ISO 11885 | NE | TR | A |
| Meď (Cu) | mg/l | ≤2,0 | <0,003 | - | ICP-OES | STN EN ISO 11885 | V | TR | A |
| Nikel (Ni) | µg/l | ≤20 | <5 | - | ICP-OES | STN EN ISO 11885 | V | TR | A |
| Olovo (Pb) | µg/l | ≤10 | <1 | - | ICP-MS | LS-PP-CH-85 | V | TR | A |
| Ortuť (Hg) | µg/l | ≤1,0 | <0,1 | - | ICP-MS | LS-PP-CH-85 | V | TR | A |
| Selén (Se) | µg/l | ≤20 | <1 | - | ICP-MS | LS-PP-CH-85 | V | TR | A |
| Sodík (Na) | mg/l | ≤200 | 34,9 | 8% | ICP-OES | STN EN ISO 11885 | V | TR | A |
| Striebro (Ag) | µg/l | ≤50,0 | <1 | - | ICP-OES | STN EN ISO 11885 | V | TR | A |
| Vápnik (Ca) | mg/l | min, 30 | 48,7 | 6% | ICP-OES | STN EN ISO 11885 | V | TR | A |
| Vápnik a horčík | mmol/l | 1,1-5,0 | 2,5 | - | Výpočet | LS-PP-CH-67 | V | TR | N |
| Voľný chlór | mg/l | max, 0,3 | <0,03 | - | Spektrofotometria | ŠPP INO.M.070/B (TM) | V | NZ | A |
| Železo (Fe) | mg/l | ≤0,2 | 0,17 | 10% | ICP-OES | STN EN ISO 11885 | V | TR | A |
| Absorbancia (254 nm, 1 cm) | | ≤0,080 | 0,020 | 3% | Spektrofotometria | ŠPP INO.M.154 | V | - | SA |
| Amónne ióny | mg/l | ≤0,50 | 0,186 | 8% | Spektrofotometria | ŠPP INO.M.064 | V | - | SA |
| Bromičnany | µg/l | ≤10,0 | <2,0 | - | IC-EC | ŠPP INO.M.092 | V | - | SA |
| Celkové kyanidy | µg/l | ≤50 | <5 | - | Spektrofotometria | ŠPP INO.M.021 | V | - | SA |
| Dusičnany | mg/l | ≤50 | 0,54 | 10% | IC-EC | ŠPP INO.M.092 | V | - | SA |
| Dusitany | mg/l | ≤0,50 | <0,02 | - | IC-UV | ŠPP INO.M.092 | V | - | SA |
| Farba | mg/l Pt | ≤15 | <2 | - | Spektrofotometria | ŠPP INO.M.051 | V | - | SA |
| Fluoridy | mg/l | ≤1,5 | 0,07 | 10% | IC-EC | ŠPP INO.M.092 | V | - | SA |
| CHSK (Mn) | mg/l | ≤3,0 | <0,5 | - | Titrácia | ŠPP INO.M.031 | V | - | SA |
| Chlorečnany | mg/l | ≤0,25 | <0,05 | - | IC-EC | ŠPP INO.M.092 | V | - | SA |
| Chloridy | mg/l | ≤250 | 3,23 | 10% | IC-EC | ŠPP INO.M.092 | V | - | SA |
| Chloritany | mg/l | ≤0,25 | <0,005 | - | IC-EC | ŠPP INO.M.092 | V | - | SA |
| Chuť | | - | Prijateľná ** | - | Senzorická analýza | STN EN 1622 | - | - | SA |
| Pach | | - | Prijateľný ** | - | Senzorická analýza | STN EN 1622 | - | - | SA |
| pH | | 6,5 - 9,5 | 7,89 | 2% | Potenciometria | ŠPP INO.M.006 | V | - | SA |
| Vodivosť pri 20°C | mS/m | ≤125 | 60 | 3% | Konduktometria | ŠPP INO.M.007 | V | - | SA |
| Sírany | mg/l | ≤250 | 14,43 | 10% | IC-EC | ŠPP INO.M.092 | V | - | SA |
| Zákal | FNU | ≤5 | 0,79 | 2% | Nefelometria | ŠPP INO.M.052 | V | - | SA |
| Benzo(a)pyrén | µg/l | max, 0,01 | <0,003 | - | LC-FLD | PN-EN ISO 17993:2005 | V | - | SA |
| Suma PAU | µg/l | max, 0,1 | <0,006 | - | LC-FLD | PN-EN ISO 17993:2005 | V | - | SA |

## Fyzikálne a chemické skúšky

| Parameter | Jednotka | Povolená hodnota | Výsledok merania | Neistota merania* | Princíp | Skúšobná metóda | H | SL | TS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Benzén | µg/l | max, 1 | <0,25 | - | HS-GC-MS | PN-ISO 11423-1:2002 | V | - | SA |
| Chlórbenzén | µg/l | max, 10 | <0,25 | - | HS-GC-MS | PN-ISO 11423-1:2002; PN-EN ISO 10301:2002 | V | - | SA |
| Dichlórbenzény (suma) | µg/l | max, 0,3 | <0,25 | - | HS-GC-MS | PN-ISO 11423-1:2002; PN-EN ISO 10301:2002 | V | - | SA |
| 1,2-Dichlóretán | µg/l | max, 3 | <0,25 | - | HS-GC-MS | PN-EN ISO 10301:2002 | V | - | SA |
| Vinylchlorid | µg/l | max, 0,5 | <0,25 | - | HS-GC-MS | PN-ISO 11423-1:2002; PN-EN ISO 10301:2002 | V | - | SA |
| Tetrachlóretén | µg/l | - | <0,25 | - | HS-GC-MS | PN-EN ISO 10301:2002 | - | - | SA |
| Trichlóretén | µg/l | - | <0,25 | - | HS-GC-MS | PN-EN ISO 10301:2002 | - | - | SA |
| Tetrachlóretén a trichlóretén | µg/l | max, 10 | <0,25 | - | HS-GC-MS | PN-EN ISO 10301:2002 | V | - | SA |
| Bromoform (Tribrómmetán) | mg/l | - | <0,00025 | - | HS-GC-MS | PN-EN ISO 10301:2002 | - | - | SA |
| Brómdichlórmetán | mg/l | - | <0,00025 | - | HS-GC-MS | PN-EN ISO 10301:2002 | - | - | SA |
| Chloroform | mg/l | - | <0,00025 | - | HS-GC-MS | PN-EN ISO 10301:2002 | - | - | SA |
| Dibrómchlórmetán | mg/l | - | <0,00025 | - | HS-GC-MS | PN-EN ISO 10301:2002 | - | - | SA |
| Trihalometány suma | mg/l | max, 0,1 | <0,00025 | - | HS-GC-MS | PN-EN ISO 10301:2002 | V | - | SA |
| Carbendazim | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| 2-Hydroxy-terbutylazín | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Atrazín | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Atrazín, desizopropyl- | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Atrazín, 2-hydroxy- | µg/l | max, 2 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Atrazín, desetyl- | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Terbutylazín, desetyl- | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Terbutylazín-desetyl-2-hydroxy | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Simazín, 2-hydroxy- | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Metamitron | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Metribuzin | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Prometryn | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Propazín | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Simazín | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Terbutylazín | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Terbutryn | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Alachlór | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |

## Fyzikálne a chemické skúšky

| Parameter | Jednotka | Povolená hodnota | Výsledok merania | Neistota merania* | Princíp | Skúšobná metóda | H | SL | TS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chloridazon, methyl-desphenyl- | µg/l | max, 6 | <0,02 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Dimethachlor | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Dimeténamid vrátane iných izomérových zmesí vrátane dimeténamidu-p (suma izomérov) | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Flufenacet | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Metazachlór | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Metolachlor | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| S-Metolachlor | µg/l | max, 0,10 | <0,100 | - | LC-MS/MS [after direct injection - Det -] | Internal Method | V | - | SN |
| Chlorsulfuron | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Chlorotoluron | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Desmetyl-isoproturon | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Isoproturon | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Linuron | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Nicosulfuron | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Cyproconazole | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Epoxiconazole | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Prochloraz | µg/l | max, 0,10 | <0,02 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Propiconazole | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Tebuconazole | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Azoxystrobin | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Chloridazon | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Etofumesat | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Lenacil | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Mesotrione | µg/l | max, 0,10 | <0,02 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Pendimethalin | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Quinmerac | µg/l | max, 0,10 | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | V | - | SA |
| Kyselina chlóroctová | µg/l | - | <1 | - | LC-MS/MS [direct injection] | Internal Method | - | - | SN |

## Fyzikálne a chemické skúšky

| Parameter | Jednotka | Povolená hodnota | Výsledok merania | Neistota merania* | Princíp | Skúšobná metóda | H | SL | TS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kyselina dichlóroctová | µg/l | - | <1 | - | LC-MS/MS [direct injection] | Internal Method | - | - | SN |
| Kyselina trichlóroctová | µg/l | - | <1,00 | - | LC-MS/MS [direct injection] | Internal Method | - | - | SN |
| Kyselina brómoctová | µg/l | - | <1 | - | LC-MS/MS [direct injection] | Internal Method | - | - | SN |
| Kyselina dibrómoctová | µg/l | - | <1 | - | LC-MS/MS [direct injection] | Internal Method | - | - | SN |
| Kyseliny halooctové suma | µg/l | ≤60,0 | <1 | - | Výpočet | Internal Method | V | - | SN |
| Celková objemová aktivita alfa | Bq/l | max, 0,10 | 0,09 | 60% | Proporcionálnym detektorom | STN 75 7611 kap.4 | V | - | SA |
| Celková objemová aktivita beta | Bq/l | max, 0,50 | <0,1 | - | Proporcionálnym detektorom | STN 75 7612 | V | - | SA |
| Objemová aktivita Radón 222 | Bq/l | max, 100 | 5,07 | 20% | Emanometrické stanovenie | STN 75 7615 kap.2 | V | - | SA |

**Posúdenie súladu / nesúladu**

Výsledky meraní sledovaných mikrobiologických a biologických parametrov analyzovanej vzorky vody sú v súlade s limitnými hodnotami ukazovateľov kvality vody podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č.91/2023 Z.z. z 13.marca 2023, 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.
Výsledok merania sledovaného parametra mangán analyzovanej vzorky vody nie je v súlade s limitnými hodnotami ukazovateľov kvality vody podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č.91/2023 Z.z. z 13.marca 2023, 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. Výsledky meraní ostatných sledovaných fyzikálnych a chemických parametrov analyzovanej vzorky vody sú v súlade s limitnými hodnotami ukazovateľov kvality pitnej vody podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č.91/2023 Z.z. z 13.marca 2023, 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 a Rozhodnutia Úradu verejného zdravotníctva č. OHŽP-430-89726-2019 pre limitné hodnoty vybraných nerelevantných metabolitov pesticídov . Suma pesticídov a relevantných metabolitov nepresahuje limitnú hodnotu 0,5 ug/l.
Výsledky meraní sledovaných rádiologických ukazovateľov analyzovanej vzorky vody sú v súlade s limitnými hodnotami ukazovateľov kvality vody podľa Prílohy č.2 k Vyhláške Ministerstva zdravotníctva SR č.45/2024 Z.z. z 1.3.2024 o obmedzovaní ožiarenia obyvateľov z pitnej vody, z prírodnej minerálnej vody a z vody vhodnej na prípravu stravy pre dojčatá.

Konštatovanie(nia) súladu / nesúladu so špecifikáciou (alebo požiadavkami) vychádza z 95% pravdepodobnosti pokrytia pre rozšírenú neistotu výsledkov meraní, na ktorých je založené rozhodovacie pravidlo v zmysle dokumentu ILAC-G8:09/2019.
Posúdenie súladu / nesúladu nie je možné zamieňať za výsledky posúdenia zhody vykonané inšpekčným alebo certifikačným orgánom.

**Vysvetlivky:**

H - hodnotenie
V - vyhovuje
NE - nevyhovuje
(A) - akreditovaný odber
(SA) - akreditovaný odber vykonaný subdodávateľsky
ŠPP - štandardný pracovný postup
ND - danou metódou nedetekovateľné
LOQ, LQ – medza stanovenie metódy
KTJ - kolóniu tvoriaca jednotka
NM - nevyhnutné množstvo
m - najvyššia povolená hodnota pri jednovzorkovom hodnotení
M, c - "M" je najvyššia povolená hodnota pre počet vzoriek "c" z 5 pri päťvzorkovom hodnotení
* - rozšírená neistota merania – odberu vzorky a analýzy - určená s koeficientom rozšírenia k=2 (s pravdepodobnosťou 95%). Ak vzorku odobral zákazník, neistota odberu nie je k dispozícii.
- rozšírená neistota uvedená v % vyjadruje neistotu z výsledku merania.
** - Prijateľná/ý pre spotrebiteľov a bez abnormálnych zmien
SL - laboratórium vykonávajúce skúšku: NZ-Nové Zámky, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov

TS - typ skúšky
A - akreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
N - neakreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
SA - akreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
SN - neakreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
(TM) - skúšanie mimo laboratória u zákazníka

**Prehlásenie:** Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom (#), ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov. Ak vzorku poskytol zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke, tak ako bola do laboratória prijatá. Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov. Výsledky sa týkajú iba predmetu skúšok a nenahrádzajú iné dokumenty napr. správneho charakteru. Výsledok označený v tomto protokole ako neakreditovaná skúška nie je predmetom akreditácie. Výsledok označený v tomto protokole ako subdodávka je výsledkom merania subdodávateľa na základe kontraktu. Protokol môže byť reprodukovaný len vo farebnej verzii, vrátane včleňovania do propagačných materiálov a to len s písomným súhlasom skúšobného laboratória a v rozsahu tohto súhlasu. Akékoľvek pozmeňovanie, vyhotovovanie kópií časti skúšobného protokolu je nepovolené a takýto protokol sa stáva automaticky neplatným. Overenie pravosti a úplnosti protokolu je možné na základe žiadosti vykonať na pracovisku skúšobného laboratória, ktoré je uvedené v záhlaví protokolu – „Názov a adresa skúšobného laboratória" Laboratórium je akreditované SNAS, ktorý je signatárom EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditácie laboratórií.

Výsledky analýz elektronicky validoval(i):
Mgr. Iveta Záborská
Odborný pracovník

Vyhotovil: Katarína Weisová

Overenie platnosti dokumentu

Eurofins Environment Testing Slovakia s.r.o. - 1 - AKREDITOVANÉ SKÚŠOBNÉ LABORATÓRIUM SNAS č. S-406

**Protokol o skúške schválil:**
Mgr. Iveta Záborská
Odborný pracovník

INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 041/700 24 09



SNAS
Reg. No. 103/S-008

A/N - akreditovaná/neakreditovaná

# Protokol o skúške č.: 8143/2025

**1. Objednávateľ skúšok :**
Názov organizácie : Eurofins Environment Testing Slovakia s.r.o.
Adresa organizácie : Komjaticka 73, 940 02 Nové Zámky
IČO: 5324 8376
**2. Označenie zakázky :** L25/0759 **Číslo objednávky :** SK0114676784 zo dňa 24.06.2025
**3. Matrica odobratej vzorky:** voda
**4. Duh vzorky:** pitná voda
**5. Dôvody odberu a analýzy vzorky:** Vyhláška MZ SR č. 45/2024 Z.z.
**6. Údaje o kontrolovanej vzorke :**
Miesto odberu : Nové Sady
Označenie zdroja : 104-2025-00025360
Evidenčné číslo vzorky : **8143/2025**
Vzorku odobral : objednávateľ
Dátum odberu : 24.6.2025
Dátum prevzatia vzorky : 27.6.2025

**7. Výsledky skúšok :**

**Rádiologické ukazovatele**

| Názov skúšky (meraná jednotka) | $c_A$ (Bq/l) | Urel (%) | $c_{AND}$ (Bq/l) | Číslo registrácie | Typ skúšky |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{Aalfa}$ | 0,09 | 60% | 0,05 | A/986/2023/ORO (1) | A |
| $c_{Abeta}$ | <0,10 | --- | 0,1 | A/986/2023/ORO (1) | A |
| $c_{ARn222}$ | 5,07 | 20% | 0,5 | A/986/2023/ORO (1) | A |

Vysvetlivky:
(AO) – akreditovaný odber.
S - skúška vykonaná externým poskytovateľom výkonu skúšky.
Urel (%) - relatívna rozšírená neistota pre kvantil normálneho rozdelenia k (1-gama)=1,96, v prípade (A) zahrňuje neistotu merania a odberu, v prípade (N) nezahrňuje neistotu odberu.
$c_A$ - objemová aktivita, $c_{Aalfa}$ - celková objemová aktivita alfa, $c_{Abeta}$ - celková objemová aktivita beta
$c_{Ai}$ - objemová aktivita aktivita i-tého rádionuklidu
$c_{AND}$- najmenšia detegovateľná objemová aktivita pre kvantil normálneho rozdelenia k (1-alfa)=k(1-beta)=1,65
(1) Rozhodnutie o registrácii služby dôležitej z hľadiska radiačnej ochrany na stanovenie rádiologických ukazovateľov kvality pitnej, pramenitej a minerálnej vody Regionálneho úradu verejného zdravotníctva v Banskej Bystrici - číslo spisu : A/986/2023/ORO.

Poznámky:
Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná. Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré poskytol zákazník.
Protokol o skúške môže byť reprodukovaný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

**8. Doplňujúce informácie :**
Miesto výkonu skúšky: INGEO-ENVILAB, s.r.o., Divízia chémie a mikrobiológie, Bytčická 16, 010 01 Žilina
Protokol vypracoval : Svrčková Anna
Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške: -
Dátum vykonania skúšok : 27.6.2025 - 4.7.2025
Dátum vydania protokolu : 7.7.2025
Počet listov protokolu : 1

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika

Laboratórium je akreditované SNAS na skúšanie, osvedčenie o akreditácii č. S-008
INGEO - ENVILAB, s.r.o. Žilina

koniec protokolu