# Protokol o skúške č. AR-26-KT-040855-01

**Názov a adresa skúšobného laboratória:**
Eurofins Environment Testing Slovakia s.r.o.
Robotnícka 820/36, 039 01 Turčianske Teplice
IČO: 53 248 376
Pracovisko:
**Skúšobné laboratórium Turčianske Teplice**
Robotnícka 820/36, 039 01 Turčianske Teplice
tel: 043/490 1562
RegistrationEnviroSK@etcee.eurofins.com, www.eurofins.sk

**Názov a adresa zákazníka:**
OBEC TOMÁŠIKOVO
Hlavná 319
925 04 Tomášikovo
SLOVENSKO

**Dátum prevzatia vzorky**: 29.09.2026 **Dátum vykonania skúšky**: 29.09.2026 - 26.10.2026 **Dátum vystavenia protokolu:** 26.10.2026

**Informácie o odbere vzorky:**

| | |
|---|---|
| Dátum odberu: | 29.09.2026 7:20 |
| Teplota vzorky pri odbere: | 14,6 °C |
| Miesto odberu: | Obec Tomášikovo |
| Vzorku odobral: | Samuel Martinkovič, 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.: SM-29092026-10 |

**Informácie o vzorke:** **104-2026-00039248**

| | |
|---|---|
| # Názov vzorky: | vodný zdroj - surová voda |
| Spôsob uskladnenia: | Chladnička 1°C - 5°C |
| Materiál: | Surová voda |

**Mikrobiologické skúšky**

| Parameter | Jednotka | Povolená hodnota | Výsledok merania | Neistota merania* | Skúšobná metóda | H | SL | TS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bezfarebné bičíkovce | jedince/ml | - | 0 | - | STN 75 7711 | - | - | SA |
| Vláknité baktérie okrem Fe a Mn baktérií | jedince/ml | - | 0 | - | STN 75 7711 | - | - | SA |
| Mikromycéty | jedince/ml | - | 0 | - | STN 75 7711 | - | - | SA |
| Živé organizmy | jedince/ml | max, 10 | 0 | - | STN 75 7711 | V | - | SA |
| Mŕtve organizmy | jedince/ml | - | 0 | - | STN 75 7711 | - | - | SA |
| Železité a mangánové baktérie | % | - | 0 | - | STN 75 7712 | - | - | SA |
| Abiosestón | % | - | 2 | 29% | STN 75 7712 | - | - | SA |
| Črevné enterokoky | KTJ/100 ml | max, 300 | 0 | - | STN EN ISO 7899-2 | V | - | SA |
| Escherichia coli | KTJ/100 ml | max, 25 | 0 | - | STN EN ISO 9308-1:2015 | V | - | SA |
| Koliformné baktérie | KTJ/100 ml | max, 50 | 0 | - | STN EN ISO 9308-1:2015 | V | - | SA |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C | KTJ/ml | - | 0 | - | STN EN ISO 6222 | - | - | SA |
| Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C | KTJ/ml | - | 0 | - | STN EN ISO 6222 | - | - | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alkalita celková (KNK 4,5) | mmol/l | - | 2,83 | 6% | Titrácia | STN EN ISO 9963-1 | - | TR | A |
| Amónne ióny | mg/l | max, 0,5 | 0,21 | 15% | Spektrofotometria (UV/VIS) | STN ISO 7150-1 | V | TR | A |
| Antimón (Sb) | µg/l | max, 10 | <1 | - | ICP-MS | LS-PP-CH-85 | V | TR | A |
| Arzén (As) | µg/l | max, 10 | 3,1 | 20% | ICP-MS | LS-PP-CH-85 | V | TR | A |
| Bór (B) | mg/l | - | <0,03 | - | ICP-OES | STN EN ISO 11885 | - | TR | A |
| Dusičnany | mg/l | - | <0,046 | - | IC-EC | LS-PP-CH-80 | - | TR | A |
| Dusitany | mg/l | - | <0,026 | - | IC-EC | LS-PP-CH-80 | - | TR | A |
| Fluoridy | mg/l | max, 1,5 | 0,163 | 10% | IC-EC | LS-PP-CH-80 | V | TR | A |
| Horčík (Mg) | mg/l | - | 11,5 | 6% | ICP-OES | STN EN ISO 11885 | - | TR | A |
| Chloridy (Cl) | mg/l | - | 2,69 | 10% | IC-EC | LS-PP-CH-80 | - | TR | A |
| Chróm (Cr) | µg/l | - | <1 | - | ICP-OES | STN EN ISO 11885 | - | TR | A |
| Chemická spotreba kyslíka manganistanom | mg/l | max, 3 | 0,96 | 20% | Titrácia | LS-PP-CH-5 | V | TR | A |
| Kadmium (Cd) | µg/l | - | <0,3 | - | ICP-OES | STN EN ISO 11885 | - | TR | A |
| Mangán (Mn) | µg/l | max, 50 | 84 | 10% | ICP-OES | STN EN ISO 11885 | NE | TR | A |
| Meď (Cu) | mg/l | max, 2,0 | 0,003 | 20% | ICP-OES | STN EN ISO 11885 | V | TR | A |
| Nikel (Ni) | µg/l | max, 20 | <5 | - | ICP-OES | STN EN ISO 11885 | V | TR | A |
| Olovo (Pb) | µg/l | max, 10 | <1 | - | ICP-MS | LS-PP-CH-85 | V | TR | A |
| Ortuť (Hg) | µg/l | max, 1 | <0,1 | - | ICP-MS | LS-PP-CH-85 | V | TR | A |
| pH | | - | 8,15 | 0,06 | Potenciometria | LS-PP-CH-15 | - | TR | A |
| Sírany | mg/l | - | 17,5 | 10% | IC-EC | LS-PP-CH-80 | - | TR | A |
| Selén (Se) | µg/l | max, 20 | <1 | - | ICP-MS | LS-PP-CH-85 | V | TR | A |
| Vápnik (Ca) | mg/l | - | 26,8 | 6% | ICP-OES | STN EN ISO 11885 | - | TR | A |
| Vápnik a horčík | mmol/l | - | 1,1 | - | Výpočet | LS-PP-CH-67 | - | TR | N |
| Vodivosť pri 20°C | mS/m | - | 36 | 6% | Konduktometria | LS-PP-CH-17 | - | TR | A |
| Železo (Fe) | mg/l | max, 0,2 | 0,19 | 10% | ICP-OES | STN EN ISO 11885 | V | TR | A |
| Absorbancia (254 nm, 1 cm) | | max, 0,08 | 0,020 | 3% | Spektrofotometria | ŠPP INO.M.154 | V | - | SA |
| Celkové kyanidy | µg/l | - | <5 | - | Spektrofotometria | ŠPP INO.M.021 | - | - | SA |
| Farba | mg/l Pt | max, 20 | 2,90 | 10% | Spektrofotometria | ŠPP INO.M.051 | V | - | SA |
| Pach | | - | Prijateľný ** | - | Senzorická analýza | STN EN 1622 | - | - | SA |
| Zákal | FNU | max, 5 | 0,68 | 2% | Nefelometria | ŠPP INO.M.052 | V | - | SA |
| 17-beta-Estradiol | µg/l | ≤0,001 | <0,001 | - | LC-MS | Internal Method WBSE-124:2025 | V | - | SA |
| Benzo(a)pyrén | µg/l | - | <0,003 | 0,001 | LC-FLD | PN-EN ISO 17993:2005 | - | - | SA |
| Benzo(b)fluorantén | µg/l | - | <0,006 | 0,002 | LC-FLD | PN-EN ISO 17993:2005 | - | - | SA |
| Benzo(k)fluorantén | µg/l | - | <0,003 | 0,001 | LC-FLD | PN-EN ISO 17993:2005 | - | - | SA |
| Benzo(g,h,i)perylén | µg/l | - | <0,006 | 0,002 | LC-FLD | PN-EN ISO 17993:2005 | - | - | SA |
| Dichlórbenzény (suma) | µg/l | - | <0,25 | 0,08 | HS-GC-MS | PN-EN ISO 10301:2002 | - | - | SA |
| Indeno(1,2,3-cd)pyrén | µg/l | - | <0,003 | 0,001 | LC-FLD | PN-EN ISO 17993:2005 | - | - | SA |
| Suma 4 PAU | µg/l | max, 0,1 | <0,006 | 0,0018 | Výpočet | PN-EN ISO 17993:2005 | V | - | SA |
| Benzén | µg/l | - | <0,25 | - | HS-GC-MS | PN-ISO 11423-1:2002 | - | - | SA |

## Fyzikálne a chemické skúšky

| Parameter | Jednotka | Povolená hodnota | Výsledok merania | Neistota merania* | Princíp | Skúšobná metóda | H | SL | TS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chlórbenzén | µg/l | - | <0,25 | - | HS-GC-MS | PN-ISO 11423-1:2002; PN-EN ISO 10301:2002 | - | - | SA |
| 1,2-Dichlóretán | µg/l | - | <0,25 | - | HS-GC-MS | PN-EN ISO 10301:2002 | - | - | SA |
| Vinylchlorid | µg/l | - | <0,25 | - | HS-GC-MS | PN-ISO 11423-1:2002; PN-EN ISO 10301:2002 | - | - | 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 | - | <0,25 | - | HS-GC-MS | PN-EN ISO 10301:2002 | - | - | 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 | - | <0,00025 | - | HS-GC-MS | PN-EN ISO 10301:2002 | - | - | SA |
| Carbendazim | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| 2-Hydroxy-terbutylazín | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Atrazín | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Atrazín, desizopropyl- | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Atrazín, 2-hydroxy- | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Atrazín, desetyl- | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Terbutylazín, desetyl- | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Terbutylazín-desetyl-2-hydroxy | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Simazín, 2-hydroxy- | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Metamitron | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Metribuzin | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Prometryn | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Propazín | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Simazín | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Terbutylazín | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Terbutryn | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Alachlór | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Chloridazon, methyl-desphenyl- | µg/l | - | <0,02 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SN |
| Dimethachlor | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |

## Fyzikálne a chemické skúšky

| Parameter | Jednotka | Povolená hodnota | Výsledok merania | Neistota merania* | Princíp | Skúšobná metóda | H | SL | TS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimeténamid vrátane iných izomérových zmesí vrátane dimeténamidu-p (suma izomérov) | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Flufenacet | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Metazachlór | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Metolachlór a S-metolachlór (suma izomérov) | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| S-Metolachlor | µg/l | - | <0,100 | - | LC-MS/MS [after direct injection - Det -] | Internal Method | - | - | SN |
| 4-Nonylfenol | µg/l | ≤0,3 | <0,02 | - | GC-MS/MS | Internal Method | V | - | SA |
| Chlorsulfuron | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Chlorotoluron | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Desmetyl-isoproturon | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Isoproturon | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Linuron | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Nicosulfuron | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Cyproconazole | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Epoxiconazole | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Prochloraz | µg/l | - | <0,02 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SN |
| Propiconazole | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Tebuconazole | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Azoxystrobin | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Bisfenol A | µg/l | ≤2,5 | <0,02 | - | GC-MS/MS | Internal Method | V | - | SA |
| Chloridazon | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Etofumesat | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Lenacil | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Mesotrione | µg/l | - | <0,02 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Pendimethalin | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Quinmerac | µg/l | - | <0,005 | - | LC-MS/MS [direct injection - Det +] | Internal Method | - | - | SA |
| Kyselina perfluórbutánová (PFBA) | µg/l | - | <0,001 | - | LC-MS/MS | Internal Method | - | - | SN |
| Kyselina perfluóropentánová (PFPeA) | µg/l | - | <0,001 | - | LC-MS/MS | Internal Method | - | - | SN |

## Fyzikálne a chemické skúšky

| Parameter | Jednotka | Povolená hodnota | Výsledok merania | Neistota merania* | Princíp | Skúšobná metóda | H | SL | TS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kyselina perfluórhexánová (PFHxA) | µg/l | - | <0,001 | - | LC-MS/MS | Internal Method | - | - | SA |
| Kyselina perfluórheptánová (PFHpA) | µg/l | - | <0,001 | - | LC-MS/MS | Internal Method | - | - | SA |
| Kyselina perfluóroktánová (PFOA) | µg/l | - | <0,001 | - | LC-MS/MS | Internal Method | - | - | SA |
| Kyselina perfluórnonánová (PFNA) | µg/l | - | <0,001 | - | LC-MS/MS | Internal Method | - | - | SN |
| Kyselina perfluórdekánová (PFDA) | µg/l | - | <0,001 | - | LC-MS/MS | Internal Method | - | - | SA |
| Kyselina perfluórundekánová (PFUnDA) | µg/l | - | <0,001 | - | LC-MS/MS | Internal Method | - | - | SA |
| Kyselina perfluórdodekánová (PFDoA) | µg/l | - | <0,001 | - | LC-MS/MS | Internal Method | - | - | SA |
| Kyselina perfluórtridekánová (PFTrDA) | µg/l | - | <0,001 | - | LC-MS/MS | Internal Method | - | - | SN |
| Kyselina perfluórobutánsulfónová (PFBS) | µg/l | - | <0,001 | - | LC-MS/MS | Internal Method | - | - | SN |
| Kyselina perfluóropentánsulfónová (PFPeS) | µg/l | - | <0,001 | - | LC-MS/MS | Internal Method | - | - | SN |
| Kyselina perfluórhexánsulfónová (PFHxS) | µg/l | - | <0,001 | - | LC-MS/MS | Internal Method | - | - | SA |
| Kyselina perfluórheptánsulfónová (PFHpS) | µg/l | - | <0,001 | - | LC-MS/MS | Internal Method | - | - | SN |
| Kyselina perfluóroktánsulfónová (PFOS) | µg/l | - | <0,001 | - | LC-MS/MS | Internal Method | - | - | SA |
| Kyselina perfluórnonánsulfónová (PFNS) | µg/l | - | <0,001 | - | LC-MS/MS | Internal Method | - | - | SN |
| Kyselina perfluórdekánsulfónová | µg/l | - | <0,001 | - | LC-MS/MS | Internal Method | - | - | SN |
| Kyselina perfluórundekánsulfónová | µg/l | - | <0,001 | - | LC-MS/MS | Internal Method | - | - | SN |
| Kyselina perfluórdodekánsulfónová (PFDoS) | µg/l | - | <0,001 | - | LC-MS/MS | Internal Method | - | - | SN |
| Kyselina perfluór-n-tridekánsulfónová (PFTriDS) | µg/l | - | <0,001 | - | LC-MS/MS | Internal Method | - | - | SN |
| Súčet perfluórovaných zlúčenín | µg/l | ≤0,10 | <0,001 | - | Výpočet | Internal Method | V | - | SN |
| Celková objemová aktivita alfa | Bq/l | max, 0,2 | 0,06 | 60% | Proporcionálnym detektorom | STN 75 7611 kap.4 | V | - | SA |
| Celková objemová aktivita beta | Bq/l | max, 0,5 | <0,1 | - | Proporcionálnym detektorom | STN 75 7612 | V | - | SA |
| Objemová aktivita Radón 222 | Bq/l | max, 100 | 2,65 | 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 na kvalitu surovej vody pre kategóriu A1 podľa Prílohy č.1, Vyhlášky MŽP SR č. 354/2023, ktorou sa mení a dopĺňa vyhl.636/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch.
Výsledok merania sledovaného parametra mangán analyzovanej vzorky vody nie je v súlade s limitnými hodnotami ukazovateľov kvality surovej vody kategórie A1 podľa Prílohy č.1 Vyhlášky MŽP SR č. 354/2023, ktorou sa mení a dopĺňa vyhl.636/2004 Z.z.,, ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch.
Výsledky meraní ostatných sledovaných fyzikálnych a chemických parametrov analyzovanej vzorky vody sú v súlade s limitnými hodnotami ukazovateľov kvality surovej vody kategórie A1 podľa Prílohy č.1 Vyhlášky MŽP SR č. 354/2023, ktorou sa mení a dopĺňa vyhl.636/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch. Suma pesticídov nepresahuje limitnú hodnotu 0,5 µg/l.
Výsledky meraní sledovaných rádiologických parametrov analyzovanej vzorky vody sú v súlade s limitnými hodnotami ukazovateľov kvality surovej vody kategórie A1 podľa Prílohy č.1 Vyhlášky MŽP SR č. 354/2023, ktorou sa mení a dopĺňa vyhl.636/2004 Z.z.,, ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch.

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
ŠPP - štandardný pracovný postup
(A) - akreditovaný odber
(SA) - akreditovaný odber vykonaný subdodávateľsky
ND - danou metódou nedetekovateľné
LOQ, LQ – medza stanovenie metódy
KTJ - kolóniu tvoriaca jednotka
NM - nevyhnutné množstvo
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
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

**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):
Ing. Viera Valková
Vedúca Skúšobného laboratória Turčianske Teplice

Vyhotovil: Lenka Böhmer

Overenie platnosti dokumentu

Environment Testing Slova - 1 - s.r.o. SNAS č. S-406

**Protokol o skúške schválil:**
Ing. Viera Valková
Vedúca Skúšobného laboratória Turčianske Teplice

INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 0940 510 565

SNAS
Reg. No. 103/S-008



A/N - akreditovaná/neakreditovaná

# Protokol o skúške č.: 12761/2026

**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 :** L26/1189 **Číslo objednávky :** SK0115878268 zo dňa 29.9.2026
**3. Matrica odobratej vzorky:** voda
**4. Druh vzorky:** surová voda
**5. Dôvody odberu a analýzy vzorky:** Vyhláška č. 636/2004 Z.z. Ministerstva životného prostredia, ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch

**6. Údaje o kontrolovanej vzorke :**
Miesto odberu : Tomášikovo
Označenie zdroja : 104-2026-00039248
Evidenčné číslo vzorky : **12761/2026**
Vzorku odobral : objednávateľ
Dátum odberu : 29.9.2026
Dátum prevzatia vzorky : 30.9.2026

**7. Výsledky skúšok :**

**Rádiologické ukazovatele**

| Názov skúšky (meraná jednotka) | a alebo m | Neistota | $a_{ND}$ (Bq/l) | Použitá metodika | Merací prístroj | Typ skúšky |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $a_{Vc\text{-}alfa}$ ( Bq/l ) | 0,06 | 60% | 0,04 | STN 75 7611 kap. 4 | alfa beta automatický merač EMS 3 | A |
| $a_{Vc\text{-}beta}$ ( Bq/l ) | <0,10 | | 0,1 | STN 75 7612 | alfa beta automatický merač EMS 3 | A |
| $a_{VRn222}$ ( Bq/l ) | 2,65 | 20% | 0,5 | STN 75 7615 kap. 2 | dvojtrasový analyzátor MC 2256 | A |

Vysvetlivky:
S - skúška vykonaná externým poskytovateľom výkonu skúšky.
Neistota - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia k = 2, v prípade (A) zahrňuje neistotu merania a odberu, v prípade (N) nezahrňuje neistotu odberu.
a - objemová aktivita, m - hmotnostná koncentrácia, av - celková objemová aktivita, $a_{ND}$ - najmenšia detegovateľná objemová aktivita (na hladine významnosti 95%)
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 : 2806/2018.

Poznámky:
Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná. Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré dodal 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 : 30.9.2026- 6.10.2026 Dátum vydania protokolu : 6.10.2026
Počet listov protokolu : 2

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika




koniec protokolu