



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



1/3

A/N - akreditovaná/neakreditovaná

## Protokol o skúške č.: 7456/2025

### 1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : PreVaK, s.r.o.  
Adresa organizácie : Púchovská 8. 831 06 Bratislava  
IČO: 3591 5749

### 2. Označenie zakázky : L25/0133

### 3. Matrica odobratej vzorky: voda

### 4. Druh vzorky: pitná voda

### 5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MZ SR č. 91/2023 Z.z. - úplná analýza

### 6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Stará Turá  
Označenie zdroja : Papraď, Vodojem  
Evidenčné číslo vzorky : 7456/2025

Vzorku odobral : Ing. Natália Kozáková

Dátum odberu : 16.6.2025

Dátum prevzatia vzorky : 16.6.2025

### 7. Výsledky skúšok :

#### B.Fyzikálne a chemické ukazovatele

##### a) Anorganické ukazovatele

| Názov skúšky    | Hodnota | Jednotka | Neistota | Použitá metóda | Typ skúšky | Limit | Hodnotenie |
|-----------------|---------|----------|----------|----------------|------------|-------|------------|
| Antimón         | <1,0    | µg/l     |          | PP-DCH-114     | A          | 10    | vyhovuje   |
| Arzén           | <1      | µg/l     |          | PP-DCH-114     | A          | 10    | vyhovuje   |
| Bór             | <0,01   | mg/l     |          | PP-DCH-58      | A          | 1,5   | vyhovuje   |
| Dusičnany       | 8,78    | mg/l     | 10%      | PP-DCH-24      | A          | 50    | vyhovuje   |
| Dusitany        | <0,01   | mg/l     |          | PP-DCH-25      | A          | 0,50  | vyhovuje   |
| Fluoridy        | <0,10   | mg/l     |          | PP-DCH-27      | A          | 1,5   | vyhovuje   |
| Chróom celkový  | <1      | µg/l     |          | PP-DCH-58      | A          | 50    | vyhovuje   |
| Kadmium         | <0,3    | µg/l     |          | PP-DCH-58      | A          | 5,0   | vyhovuje   |
| Kyanidy celkové | <5      | µg/l     |          | PP-DCH-12      | A          | 50    | vyhovuje   |
| Meď             | <0,001  | mg/l     |          | PP-DCH-58      | A          | 2,0   | vyhovuje   |
| Nikel           | 2       | µg/l     | 15%      | PP-DCH-58      | A          | 20    | vyhovuje   |
| Olovo           | <1      | µg/l     |          | PP-DCH-58      | A          | 10    | vyhovuje   |
| Ortuť           | <0,2    | µg/l     |          | PP-DCH-57      | A          | 1,0   | vyhovuje   |
| Selén           | <1      | µg/l     |          | PP-DCH-114     | A          | 20    | vyhovuje   |

##### b) Organické ukazovatele

| Názov skúšky    | Hodnota | Jednotka | Neistota | Použitá metóda | Typ skúšky | Limit | Hodnotenie |
|-----------------|---------|----------|----------|----------------|------------|-------|------------|
| Benzén          | <0,1    | µg/l     |          | PP-DCH-28      | A          | 1,0   | vyhovuje   |
| Chlórbenzén     | <0,10   | µg/l     |          | PP-DCH-28      | A          | 10,0  | vyhovuje   |
| Dichlórbenzény  | <0,075  | µg/l     |          | PP-DCH-28      | A          | 0,30  | vyhovuje   |
| 1,2-dichlóretán | <0,3    | µg/l     |          | PP-DCH-28      | A          | 3,0   | vyhovuje   |
| Aldrin          | <0,02   | µg/l     |          | PP-DCH-18      | A          | 0,03  | vyhovuje   |
| 4,4'-DDE        | <0,01   | µg/l     |          | PP-DCH-18      | A          | 0,10  | vyhovuje   |
| 4,4'-DDT        | <0,01   | µg/l     |          | PP-DCH-18      | A          | 0,10  | vyhovuje   |
| Dieldrin        | <0,01   | µg/l     |          | PP-DCH-18      | A          | 0,03  | vyhovuje   |
| Endrin          | <0,01   | µg/l     |          | PP-DCH-18      | A          | 0,10  | vyhovuje   |
| Hexachlórbenzén | <0,01   | µg/l     |          | PP-DCH-18      | A          | 0,10  | vyhovuje   |
| Heptachlór      | <0,01   | µg/l     |          | PP-DCH-18      | A          | 0,03  | vyhovuje   |

**b) Organické ukazovatele**

| Názov skúšky                  | Hodnota | Jednotka | Neistota | Použitá metóda | Typ skúšky | Limit | Hodnotenie |
|-------------------------------|---------|----------|----------|----------------|------------|-------|------------|
| Heptachlórepoxid              | <0,01   | µg/l     |          | PP-DCH-18      | A          | 0,03  | vyhovuje   |
| Lindan (Gama-HCH)             | <0,01   | µg/l     |          | PP-DCH-18      | A          | 0,10  | vyhovuje   |
| Metoxychlór                   | <0,02   | µg/l     |          | PP-DCH-18      | A          | 0,10  | vyhovuje   |
| Chlórované pesticídy          | <0,1    | µg/l     |          | PP-DCH-18      | A          | 0,50  | vyhovuje   |
| Polycyklické arom. uhľovodíky | <0,025  | µg/l     |          | PP-DCH-17      | A          | 0,10  | vyhovuje   |
| Benzo(a)pyrén                 | <0,003  | µg/l     |          | PP-DCH-17      | A          | 0,010 | vyhovuje   |
| Tetrachlóretén a Trichlóretén | <1,0    | µg/l     |          | PP-DCH-28      | A          | 10,0  | vyhovuje   |

**c) Ukazovatele, súvisiace s úpravou vody**

| Názov skúšky        | Hodnota | Jednotka | Neistota | Použitá metóda | Typ skúšky | Limit | Hodnotenie |
|---------------------|---------|----------|----------|----------------|------------|-------|------------|
| Voľný chlór         | 0,29    | mg/l     | 8%       | ŠOP-DCH-31     | A          | 0,30  | vyhovuje   |
| Bromičnany          | <2,5    | µg/l     |          | PP-DCH-62      | N          | 10,0  | vyhovuje   |
| Chloritany          | <0,10   | mg/l     |          | subdodávka     | A/S        | 0,25  | vyhovuje   |
| Chlorečnany         | <0,10   | mg/l     |          | subdodávka     | A/S        | 0,25  | vyhovuje   |
| Trihalometány spolu | 0,004   | mg/l     | 25%      | PP-DCH-28      | A          | 0,10  | vyhovuje   |
| Halooctové kyseliny | <10     | µg/l     |          | subdodávka     | A/S        | 60,0  | vyhovuje   |
| Striebro            | <1,0    | µg/l     |          | PP-DCH-58      | A          | 50,0  | vyhovuje   |
| Hliník              | <0,005  | mg/l     |          | PP-DCH-58      | A          | 0,20  | vyhovuje   |

**d) Ukazovatele, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť vlastnosti pitnej vody**

| Názov skúšky               | Hodnota    | Jednotka | Neistota | Použitá metóda | Typ skúšky | Limit      | Hodnotenie |
|----------------------------|------------|----------|----------|----------------|------------|------------|------------|
| Absorbancia (254 nm, 1 cm) | 0,01       | -        | 4%       | PP-DCH-01      | A          | 0,080      | vyhovuje   |
| Amónne ióny                | <0,02      | mg/l     |          | PP-DCH-02      | A          | 0,50       | vyhovuje   |
| Farba                      | <2         | mg/l Pt  |          | PP-DCH-76      | A          | 15         | vyhovuje   |
| ChSK-Mn                    | <0,30      | mg/l     |          | PP-DCH-21      | A          | 3,0        | vyhovuje   |
| Chloridy                   | 3,19       | mg/l     | 4%       | PP-DCH-20      | A          | 250        | vyhovuje   |
| Mangán                     | 2,4        | µg/l     | 10%      | PP-DCH-58      | A          | 50         | vyhovuje   |
| pH                         | 7,93       | -        | 1%       | PP-DCH-16      | A          | 6,5 - 9,5  | vyhovuje   |
| Sírany                     | 23,5       | mg/l     | 10%      | PP-DCH-19      | A          | 250        | vyhovuje   |
| Teplota vody               | 11,0       | °C       | 0,2      | STN 75 7375    | A          | 8 - 12     |            |
| Zákal                      | <1         | FNU      |          | PP-DCH-74      | A          | 5          | vyhovuje   |
| Pach                       | prijateľný |          |          | PP-DCH-72      | N          | prijateľný | vyhovuje   |
| Železo                     | <0,005     | mg/l     |          | PP-DCH-58      | A          | 0,2        | vyhovuje   |
| Elektrolytická vodivosť    | 61,0       | mS/m     | 10%      | PP-DCH-22      | A          | 125        | vyhovuje   |
| Sodík                      | 2,3        | mg/l     | 7%       | PP-DCH-112     | A          | 200        | vyhovuje   |

**e) Látky, ktorých prítomnosť v pitnej vode je žiaduca**

| Názov skúšky    | Hodnota | Jednotka | Neistota | Použitá metóda | Typ skúšky | Limit     | Hodnotenie |
|-----------------|---------|----------|----------|----------------|------------|-----------|------------|
| Horčík          | 36,0    | mg/l     | 4%       | PP-DCH-10      | A          | 10 - 30   |            |
| Vápnik          | 78,6    | mg/l     | 4%       | PP-DCH-09      | A          | min.30    |            |
| Vápnik a horčík | 3,44    | mmol/l   | 4%       | PP-DCH-11      | A          | 1,1 - 5,0 |            |
| Draslík         | 0,9     | mg/l     | 10%      | PP-DCH-112     | A          | 1 - 10    |            |

## Vysvetlivky:

S - skúška vykonaná externým poskytovateľom výkonu skúšky.

Neistota - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia  $k = 2$ , v prípade (A) zahŕňa neistotu merania a odberu, v prípade (N) nezahŕňa neistotu odberu.

## Poznámky:

Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná. Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré poskytol zákazník.

Protokol o skúške môže byť reprodukováný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

Odberový protokol uložený

**8. Dopĺňajúce informácie :**

Miesto výkonu skúšky: INGEO-ENVILAB, s.r.o., Divízia chémie a mikrobiológie, Bytčická 16, 010 01 Žilina

Protokol vypracoval : Ďurčanová Janka

Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške:

Dátum vykonania skúšok : 16.6.2025- 27.6.2025

Počet listov protokolu : 3

Dátum vydania protokolu : 30.6.2025

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu