



## Protokol o skúške č.: 20/15640

Strana č. 1 z počtu 2

Výtlačok č. 3 z počtu 3

### Zákazník - objednávateľ skúšok

|   |                                    |                                    |            |
|---|------------------------------------|------------------------------------|------------|
| <b>Objednávateľ:</b><br>(meno a adresa) | Obec Žehra<br>č. 104, 05361 Žehra  | <b>Dátum prevzatia vzorky:</b>     | 03.08.2020 |
| <b>Odosielateľ:</b>                     | Obec Žehra                         | <b>Dátum vykonania skúšok od:</b>  | 03.08.2020 |
| <b>Zmluva / objednávka:</b>             | O2020/43                           | <b>do:</b>                         | 10.08.2020 |
| <b>Zákazka:</b>                         | 20-07106                           | <b>Dátum vystavenia protokolu:</b> | 10.08.2020 |
| <b>Vzorku odobral:</b>                  | Blahut E., EL - akreditovaný odber | <b>Počet vzoriek:</b>              | 1          |

### Výsledky skúšok

| P.č.:  | 1                | Číslo vzorky:   | 20-016698        | Typ vzorky:     | Vody surové      | Chemický rozbor              |            |
|--|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|------------------------------|------------|
| Označenie vzorky: Žehra Prameň č.2               |                  |                 |                  |                 |                  |                              |            |
| Meraná veličina / parameter / analyt             | Meracia jednotka | Výsledok skúšky | Neistota merania | Skúšobná metóda | Medza stanovenia | Metodický predpis            | Typ skúšky |
| absorbancia (254nm,1cm)                          | -                | 0.007           | 15 %             | Spektrofoto     | 0.005            | STN 75 7360 (IP 2.15)        | A          |
| amónne ióny (NH4)                                | mg/l             | 0.03            | 20 %             | Spektrofoto     | 0.01             | IP 2.34                      | A          |
| farba  | mgPt/l           | <5              | -                | Viz kolor       | 5                | IP 2.24 (STN EN ISO 7887)    | A          |
| dusičnany (NO3)                                  | mg/l             | 6.20            | 5 %              | Spektrofoto     | 0.50             | IP 2.34                      | A          |
| dusitany (NO2)                                   | mg/l             | <0.01           | -                | Spektrofoto     | 0.01             | STN EN 26777 (IP 2.34)       | A          |
| chemická spotreba kyslíka manganistanom CHSK(Mn) | mg/l             | 0.50            | 20 %             | OA              | 0.50             | STN EN ISO 8467 (IP 2.3)     | A          |
| prahová hodnota chuti TFN                        |                  | <1              | -                | Senzor.         | 1                | IP 2.24 (STN EN 1622)        | A          |
| vodivosť   | mS/m             | 63.50           | 5 %              | Kondukt         | 0.01             | STN EN 27888 (IP 2.12)       | A          |
| Mn   | mg/l             | <0.002          | -                | AES-ICP         | 0.002            | IP 1.27b (STN EN ISO 11885)  | A          |
| prahová hodnota pachu TON                        |                  | <1              | -                | Senzor.         | 1                | IP 2.24 (STN EN 1622)        | A          |
| pH pri T=8,9 °C                                  | -                | 7.6             | 5 %              | Spektrofoto     | 1.0              | IP 6.2.1 (STN ISO 10523)     | TA         |
| zákal  | FNU              | 1.30            | 20 %             | Nefelometria    | 0.05             | IP 2.24(STN EN ISO 7027-1)   | A          |
| Fe   | mg/l             | 0.003           | 8 %              | AES-ICP         | 0.002            | IP 1.18b (STN EN ISO 11885)  | A          |
| teplota vody                                     | °C               | 8.9             | 1 %              | -               | 0.1              | IP 6.2.3 (STN 75 7375)       | TA         |
| alkalita (KNK4,5)                                | mmol/l           | 5.08            | 10 %             | OA              | 0.05             | IP 2.8 (STN EN ISO 9963-1,2) | A          |
| acidita (ZNK8,3)                                 | mmol/l           | <0.05           | -                | OA              | 0.05             | IP 2.8 (STN 75 7372)         | A          |

Skúšobné zariadenia a meradlá použité na skúšky boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov

### Popis skratiek

| Skratka metódy | Názov metódy   |
|----------------|--|
| AES-ICP        | Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou |
| Kondukt        | Konduktometria   |
| Nefelometria   | Nefelometria   |
| OA             | Odmerná analýza  |
| Senzor.        | Senzorické hodnotenie                                    |
| Spektrofoto    | Spektrofotometria  |
| Viz kolor      | Vizuálna kolorimetria                                    |

### Typ skúšky:

**A** - akreditovaná, **N** - neakreditovaná, **SA** - subdodávka akreditovaná, **SN** - subdodávka neakreditovaná, **TA** - terénna akreditovaná, **TN** - terénna neakreditovaná

### Neistota merania

Neistota merania predstavuje rozšírenú kombinovanú neistotu z výsledku skúšky.



## Protokol o skúške č.: 20/15640

Strana č. 2 z počtu 2

Výtlačok č. 3 z počtu 3

### Vyhlásenie súladu/nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami / špecifikáciami

#### Stanovené hodnoty parametrov skúšanej vzorky surovej vody v y h o v u j ú požiadavkám Vyhlášky MŽP SR č.636/2004 Z. z., kategórii A1

- Vyhlásenie súladu/nesúladu sa uvádza na základe požiadavky zákazníka.
- Vyhlásenie súladu/nesúladu výsledkov s požiadavkami bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými vo Vyhláške MŽP č. 636/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch, príloha č. 1, tabuľka č. 1, 2.
- Porovnanie sa týka všetkých výsledkov uvedených parametrov skúšok len predmetnej vzorky.
- Vyhlásenie súladu/nesúladu sa nesmie zamieňať s inšpekciou a s certifikáciou výrobkov a ani s posudzovaním/ prehlasovaním zhody skúšaného výrobku.

#### Poznámky ku vzorkám

20-016698 Odb.prot.č. EBLA/SUR/20/105

#### Prehlásenie

Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok.

Tento protokol môže byť reprodukováný jedine celý, časť protokolu len so súhlasom skúšobného laboratória.

Akreditácia laboratória alebo jeho protokol o skúške sám o sebe neznamená v žiadnom prípade schválenie výrobku orgánom udeľujúcim akreditáciu, alebo akýmkoľvek iným orgánom.

#### Reklamácie

Reklamovať výsledky laboratórnych skúšok možno do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú písomne podané reklamácie.

#### Uchovávanie zvyškov vzoriek

Po ukončení analýz sú vzorky vôd likvidované.

**Protokol dostane:** Obec Žehra

**Protokol o skúške vyhotovil:**

MVDr. Hatalová Blanka  
Zástupca ved. LVŠM

**Schválil:**

Ing. Lucia Šefčíková  
Vedúca LVŠM a LPKBM