



**EL spol. s r.o.**

Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

Akreditované skúšobné laboratória podľa ISO/IEC 17025: 2017



**SNAS**

Reg. No. 038/S-025

Akreditácia sa nevzťahuje na skúšky typu N

Strana: 1 z 1

Výtlačok: 1 z 3

## Protokol o skúške č.: 21/18614

### Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ / zákazník: Obec Závadka  
(názov a adresa) Závadka č.240, 05333 Nálepkovo  
Prevádzka / stredisko: Obec Závadka,  
Zmluva / objednávka: 56/2021  
Zákazka (číslo a označenie): 21-08344  
Odosielateľ / dopravil: EL spol. s r.o.

Dátum prevzatia vzorky: 09.09.2021  
Dátum vykonania skúšok od: 09.09.2021  
do: 23.09.2021  
Dátum vystavenia protokolu: 23.09.2021  
Počet vzoriek: 1

### Údaje o vzorke

|                               |   |               |            |
|-------------------------------|---|---------------|------------|
| Lab. číslo vzorky :           | 21-019771                                       |               |            |
| Predmet skúšky / typ vzorky : | Vody pitné                                      |               |            |
| Označenie vzorky :            | Rodinný dom                                     |               |            |
| Údaje o odbere :              | Vzorku odobral: Hamrák, EL - akreditovaný odber | Dátum odberu: | 09.09.2021 |

### Výsledky skúšok

| Skúška / meraná veličina / parameter             | Meracia jednotka | Limitná hodnota | Výsledok skúšky | Neistota merania | Skúšobná metóda | Metodický predpis            | Typ skúšky |
|--|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------------------|------------|
| Počet koliformných baktérií                      | KTJ/100ml        | 0               | 0               | -                | Kultivačná F    | IP 7.2b, (STN EN ISO 9308-1) | A          |
| Počet Enterokokov                                | KTJ/100ml        | 0               | 0               | -                | Kultivačná F    | IP 7.4a, (STN EN ISO 7899-2) | A          |
| Počet baktérií Escherichia coli                  | KTJ/100ml        | 0               | 0               | -                | Kultivačná F    | IP 7.2b, (STN EN ISO 9308-1) | A          |
| Clostridium perfringens (vrátane spór)           | KTJ/100ml        | 0               | 0               | -                | Kultivačná F    | IP 7.8a, (STN EN ISO 14189)  | A          |
| Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 36 °C | KTJ/1ml          | 50-HZ, 100-IZ   | 0               | -                | Kultivačná      | IP 7.32, (STN EN ISO 6222)   | A          |
| Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 22 °C | KTJ/1ml          | 200-HZ, 500-IZ  | 0               | -                | Kultivačná      | IP 7.32, (STN EN ISO 6222)   | A          |

**Poznámka:** Kvalita vody: Stanovenie Escherichia coli a koliformných baktérií. Časť 1: Metóda membránovej filtrácie (ISO 9308-1:2000 cor.1:2007), Oprava AC (Február 2009)

**Použité skratky:** KTJ – kolóniu tvoriaca jednotka, F – filtrácia, IP – interný predpis, HZ – hromadné zásobovanie, IZ – individuálne zásobovanie

**Typ skúšky:** A - akreditovaná, N - neakreditovaná, S - subdodávka (externá služba)

**Neistota merania** predstavuje relatívnu rozšírenú neistotu z výsledku skúšky, koeficient rozšírenia k=2.

### Vyhlasenie súladu / nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami

Hodnoty parametrov stanovené v testovanej vzorke vody

**vyhovujú**

požiadavkám Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 Z.z. a Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 97/2018 Z.z.

- Vyhlasenie súladu/nesúladu sa uvádza na základe požiadavky zákazníka a bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými vo Vyhláške Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 Z.z. z 9. októbra 2017, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou, Príloha č. 1 – ukazovatele kvality pitnej vody a ich limity, A. Mikrobiologické a biologické ukazovatele a vo Vyhláške Ministerstva zdravotníctva SR č. 97/2018 Z.z. z 19. marca 2018, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z.z.
- Pri vyhlásení súladu/nesúladu laboratórium aplikuje rozhodovacie pravidlo stanovené zákazníkom.

### Vyhlasenia a upozornenia:

Tento protokol môže byť reprodukován iba ako celok, časť protokolu len so súhlasom laboratória.

Uvedené výsledky sa týkajú len testovanej vzorky a nenahrádzajú schválenie skúšaného predmetu príslušným orgánom.

Ak vzorku dodal zákazník, laboratórium nie je zodpovedné za odber a stav prijatej vzorky - výsledky sa vzťahujú na vzorku, ako bola prijatá.

Laboratórium nezodpovedá za informácie poskytnuté zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.

Miesto výkonu skúšok (okrem subdodávok) je totožné s adresou uvedenou v záhlaví.

Skúšobné zariadenia a meradlá boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov.

Reklamovať výsledky skúšok možno do 30 dní od dátumu ich odoslania zákazníkovi. Akceptované a vybovované sú iba písomne podané reklamácie.

Protokol o skúške vyhotovil:  
Schválil a za správnosť protokolu zodpovedá:  
Protokol dostane :

Kolcúnová Zuzana, Ing., zástupca vedúcej LMMP  
Ferenčáková Eva, MDr., vedúca LMMP  
Obec Závadka





## Protokol o skúške č.: 21/18790

Strana: 1 z 1  
Výtlačok: 1 z 3

### Zákazník - objednávateľ skúšok

**Objednávateľ:** Obec Závadka  
**(meno a adresa)** Závadka č.240, 05333 Nálepkovo  
**Odosielaťel':** Obec Závadka  
**Zmluva / objednávka:** 56/2021  
**Zákazka:** 21-08344  
**Vzorku odobral:** Hamrák, EL - akreditovaný odber

**Dátum prevzatia vzorky:** 09.09.2021  
**Dátum vykonania skúšok:** 09.09.2021  
**Dátum vystavenia protokolu:** 24.09.2021

### Výsledky skúšok

| <b>P.č.:</b> 1  | <b>Číslo vzorky:</b> 21-019771 | <b>Typ vzorky:</b> Vody pitné |                  |                 |                 |                       | Biologický rozbor |  |
|---|--------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------------|--|
| <b>Označenie vzorky:</b> Rodinný dom                        |                                |                               |                  |                 |                 |                       |                   |  |
| Parameter   | Jednotka                       | Výsledok skúšky               | Neistota merania | Skúšobná metóda | Limitná hodnota | Metodický predpis     | Typ skúšky        |  |
| Abiosestón  | %                              | 7                             | 24 %             | Mikroskop       | 10              | STN 75 7712 (IP 17.1) | A                 |  |
| Živé organizmy  | Jedince/ml                     | 0                             | -                | Mikroskop       | 0               | STN 75 7711 (IP 17.2) | A                 |  |
| Mŕtve organizmy   | Jedince/ml                     | 0                             | -                | Mikroskop       | 30              | STN 75 7711 (IP 17.2) | A                 |  |
| Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií) | Jedince/ml                     | 0                             | -                | Mikroskop       | 0               | STN 75 7711 (IP 17.2) | A                 |  |
| Mikromycéty   | Jedince/ml                     | 0                             | -                | Mikroskop       | 0               | STN 75 7711 (IP 17.2) | A                 |  |
| Železité a mangánové baktérie                               | %                              | 0                             | -                | Mikroskop       | 10              | STN 75 7711 (IP 17.2) | A                 |  |

**Použitie skratky:** IP – interný predpis, A - akreditovaná skúška

**Neistota merania** predstavuje relatívnu rozšírenú neistotu z výsledku skúšky, koeficient rozšírenia k=2.

### Vyhlasenie súladu / nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami

Hodnoty parametrov stanovené v testovanej vzorke pitnej vody

#### vyhovujú

požiadavkám Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 Z.z. a Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 97/2018 Z.z.

- Vyhlasenie súladu/nesúladu sa uvádza na základe požiadavky zákazníka a bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými vo Vyhláske Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 Z.z. z 9.októbra 2017, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou, Príloha č. 1 – ukazovatele kvality pitnej vody a ich limity, A. Mikrobiologické a biologické ukazovatele a vo Vyhláske Ministerstva zdravotníctva SR č. 97/2018 Z.z. z 19. marca 2018, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z.z.
- Pri vyhlásení súladu/nesúladu laboratórium aplikuje rozhodovacie pravidlo stanovené zákazníkom.

### Vyhlasenia a upozornenia:

Tento protokol môže byť reprodukován iba ako celok, časť protokolu len so súhlasom laboratória.

Uvedené výsledky sa týkajú len testovanej vzorky a nenahrádzajú schválenie skúšaného predmetu príslušným orgánom.

Ak vzorku dodal zákazník, laboratórium nie je zodpovedné za odber a stav prijatej vzorky - výsledky sa vzťahujú na vzorku, ako bola prijatá.

Laboratórium nezodpovedá za informácie poskytnuté zákaznikom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.

Miesto výkonu skúšok je totožné s adresou uvedenou v záhlaví.

Skúšobné zariadenia a meradlá boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov.

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

**Protokol dostane:** Obec Závadka

**Protokol o skúške vyhotovil:**

RNDr. Eva Tóthová  
vedúca LBM



RNDr. Eva Tóthová  
vedúca LBM



**EL spol. s r.o.**

Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025: 2017



**SNAS**

Reg. No. 038/S-025

Akreditácia sa nevzťahuje na skúšky typu N

Strana: 1 z 1

Výtlačok: 1 z 3

## Protokol o skúške č.: 21/19597

### Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: Obec Závadka  
(meno a adresa) Závadka č.240, 05333 Nálepkovo  
Odosielať: Obec Závadka  
Zmluva / objednávka: 60/2021  
Zákazka: 21-09182  
Vzorku odobral: Hamrák, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 04.10.2021  
Dátum vykonania skúšok od: 04.10.2021  
do: 05.10.2021  
Dátum vydania protokolu: 05.10.2021  
Počet vzoriek: 1

### Výsledky skúšok

| P.č.: 1                                  | Číslo vzorky: 21-021900 | Typ vzorky: Vody pitné |                  |                 |                  |                   |            | Chemický rozbor |
|--|-------------------------|------------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|-----------------|
| Označenie vzorky: Závadka-rod.dom č. 240 |                         |                        |                  |                 |                  |                   |            |                 |
| Parameter                                | Jednotka                | Výsledok skúšky        | Neistota merania | Skúšobná metóda | Medza stanovenia | Metodický predpis | Typ skúšky |                 |
| voľný chlór                              | mg/l                    | 0.02                   | 20 %             | Spektrofoto     | 0.02             | IP 2.29           | A          |                 |

#### Skúšobné metódy

| Skratka     | Názov metódy      |
|-------------|-------------------|
| Spektrofoto | Spektrofotometria |

Použité skratky: IP – Interný predpis

Typ skúšky: A - akreditovaná, N - neakreditovaná, T - terénna, S - subdodávka (externá služba)

Neistota merania predstavuje relatívnu rozšírenú neistotu z výsledku skúšky, koeficient rozšírenia k=2.

### Vyhlasenie súladu / nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami

Hodnoty parametrov stanovené v testovanej vzorke pitnej vody

**vyhovujú**

požiadavkám Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 Z.z. a Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 97/2018 Z.z.

- Vyhlasenie súladu/nesúladu sa uvádza na základe požiadavky zákazníka a bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými vo Vyhláške Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 Z.z. z 9.októbra 2017, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou a vo Vyhláške Ministerstva zdravotníctva SR č. 97/2018 Z.z. z 19. marca 2018, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z.z.
- Pri vyhlásení súladu/nesúladu laboratórium aplikuje rozhodovacie pravidlo stanovené zákazníkom.

#### Poznámky ku vzorkám

21-21900 Odberový protokol: HAM/PV/21/164

#### Vyhlasenia a upozornenia:

Tento protokol môže byť reprodukován iba ako celok, časť protokolu len so súhlasom laboratória.

Uvedené výsledky sa týkajú len testovanej vzorky a nenahrádzajú schválenie skúšaného predmetu príslušným orgánom.

Ak vzorku dodal zákazník, laboratórium nie je zodpovedné za odber a stav prijatej vzorky - výsledky sa vzťahujú na vzorku, ako bola prijatá.

Laboratórium nezodpovedá za informácie poskytnuté zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.

Miesto výkonu skúšok (okrem terénnych a subdodávok) je totožné s adresou uvedenou v záhlaví.

Skúšobné zariadenia a meradlá boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov.

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

Protokol dostane: Obec Závadka

Protokol o skúške vyhotovil:

Mgr. Tatiana Antolová  
Vedúca LVŠM

Schválil:

Mgr. Tatiana Antolová  
Vedúca LVŠM

