



**EL spol. s r.o.**  
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025: 2017



Akreditácia sa nevzťahuje na skúšky typu N

Strana: 1 z 1

Výtlačok: 3 z 3

## Protokol o skúške č.: 21/20469

### Zákazník - objednávateľ skúšok

<b>Objednávateľ / zákazník:</b> (názov a adresa)	VaK SERVIS, s.r.o. Kuzmányho 5000/1, 05801 Poprad	<b>Dátum prevzatia vzorky:</b>	11.10.2021
<b>Prevádzka / stredisko:</b>	VaK SERVIS Poprad,	<b>Dátum vykonania skúšok od:</b>	11.10.2021
<b>Zmluva / objednávka:</b>	OV-210001	<b>do:</b>	18.10.2021
<b>Zákazka (číslo a označenie):</b>	21-09491	<b>Dátum vystavenia protokolu:</b>	18.10.2021
<b>Odosielateľ / dopravil:</b>	EL spol. s r.o.	<b>Počet vzoriek:</b>	1

### Údaje o vzorke

Lab. číslo vzorky :	21-022631		
Predmet skúšky / typ vzorky :	Vody pitné		
Označenie vzorky :	Obec Vyšné Ružbachy-chatová osada Kukura, šachta		
Údaje o odbere :	Vzorku odobral: Pešková, EL- akreditovaný odber	Dátum odberu:	11.10.2021

### 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	7	30 %	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	5	30 %	Kultivačná F	IP 7.2b, (STN EN ISO 9308-1)	A
Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 36 °C	KTJ/1ml	50	23	40 %	Kultivačná	IP 7.32,(STN EN ISO 6222)	A
Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 22 °C	KTJ/1ml	200	51	40 %	Kultivačná	IP 7.32,(STN EN ISO 6222)	A
Clostridium perfringens(vrátane spór)	KTJ/100ml	0	0	-	Kultivačná F	IP 7.8a, (STN EN ISO 14189)	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

**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 v ukazovateľoch Počet koliformných baktérií, Počet baktérií Escherichia coli

#### nevyhovujú

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

- 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 zákaznikom, 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 vybavované 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, MVDr., vedúca LMMP  
VaK SERVIS, s.r.o.



**EL spol. s r.o.**  
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

Akreditované skúšobné laboratória podľa ISO/IEC 17025: 2017



## Protokol o skúške č.: 21/20398

Strana: 1 z 1  
Výtlačok: 3 z 3

### Zákazník - objednávateľ skúšok

**Objednávateľ:** VaK SERVIS, s.r.o.  
**(meno a adresa)** Kuzmányho 5000/1, 05801 Poprad  
**Odosielateľ:** VaK SERVIS Poprad  
**Zmluva / objednávka:** OV-210001  
**Zákazka:** 21-09491  
**Vzorku odobral:** Objednávateľ - akreditovaný odber

**Dátum prevzatia vzorky:** 11.10.2021  
**Dátum vykonania skúšok:** 11.10.2021  
**Dátum vystavenia protokolu:** 15.10.2021

### Výsledky skúšok

Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Limitná hodnota	Metodický predpis	Typ skúšky
Abiosestón	%	14	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

**Použité 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

Hodnota parametra abiosestón stanovená v testovanej vzorke pitnej vody

**nevyhovuje**

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 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:** VaK SERVIS, s.r.o.

**Protokol o skúške vyhotovil:**

RNDr. Eva Tóthová  
vedúca LBM

**Schválil:**

RNDr. Eva Tóthová  
vedúca LBM