



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

Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

Stredisko laboratórných prác

Akreditované skúšobné laboratória podľa ISO/IEC 17025, SNAS



**SNAS**

Reg. No. 038/S-025

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených **N, SN, TN**

## Protokol o skúške č.: 20/21703

Strana č. 1 z počtu 2

Výtlačok č. 1 z počtu 3

### Zákazník - objednávateľ skúšok

**Objednávateľ / zákazník:** VaK SERVIS, s.r.o.  
(náзов a adresa) Kuzmányho 5000/1, 05801 Poprad  
**Prevádzka / stredisko:** VaK SERVIS Poprad,  
**Zmluva / objednávka:** OV-200001  
**Zákazka (číslo a označenie):** 20-09799  
**Odosielaťel / dopravil:** EL spol. s r.o.

**Dátum prevzatia vzorky:** 20.10.2020  
**Dátum vykonania skúšok od:** 20.10.2020  
**do:** 27.10.2020  
**Dátum vystavenia protokolu:** 27.10.2020  
**Počet vzoriek:** 1

### Údaje o vzorke

Lab. číslo vzorky :	20-023679		
Predmet skúšky / typ vzorky :	Vody pitné		
Označenie vzorky :	Obec Údol - sieť		
Údaje o odbere :	Vzorku odobral: Pešková, EL - akreditovaný odber - 20-023679 Odberový protokol č.: PES/PV/20/080	Dátum odberu: 20.10.2020	

### 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 baktérií Escherichia coli	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 anaeróbných sporulujúcich baktérií redukujúcich siričitany(klostrídií)	KTJ/100ml	0	0	-	Kultivačná F	IP 7.8., (STN EN 26461-2)	A
Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 36 °C	KTJ/1ml	50-HZ, 100-IZ	19	40 %	Kultivačná	IP 7.32,(STN EN ISO 6222)	A
Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 22 °C	KTJ/1ml	200-HZ, 500-IZ	31	40 %	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)

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

Typ skúšky: A - akreditovaná, N - neakreditovaná, SA - subdodávka akreditovaná, SN - subdodávka neakreditovaná

Skratky: HZ - Hromadné zásobovanie, IZ - individuálne zásobovanie

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

#### Skúšaná vzorka vody vo vykonaných skúškach

vyhovuje

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.
- Vyhlasenie súladu/ nesúladu výsledkov s požiadavkami bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými vo vyhláške č. 247 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky 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 č. 97 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky Z.z z 19. marca 2018, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 Z.z.
- Porovnanie sa týka všetkých výsledkov uvedených parametrov skúšok len predmetnej vzorky.
- Vyhlasenie sa nesmie zamieňať s inšpekciou a s certifikáciou výrobkov a ani s posudzovaním/ prehlasovaním zhody skúšaného výrobku.

#### Prehlásenie a upozornenie:

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

Tento protokol môže byť reprodukováný jedine celý a s písomným súhlasom skúšobného laboratória.



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

Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

Stredisko laboratórných prác

Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS



**SNAS**

Reg. No. 038/S-025

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených **N, SN, TN**

## Protokol o skúške č.: 20/21703

Strana č. 2 z počtu 2

Výtlačok č. 1 z počtu 3

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

### Reklamácie:

Reklamovať výsledky laboratórných skúšok možno do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníkovi.

Akceptované a vybavované sú písomne podané reklamácie.

### Uchovávanie zvyškov vzoriek:

a) Uchovávané sú iba vzorky, u ktorých sa pôvodné vlastnosti časovo nemenia.

b) Vzorky po ukončení mikrobiologického vyšetrenia sú likvidované.

Protokol o skúške vyhotovil:

MVDr. Mária Holevová,

Schválil a za správnosť protokolu zodpovedá:

Ing. Mária Gaviáková, vedúca Strediska laborat. prác

Protokol dostane :

VaK SERVIS, s.r.o.



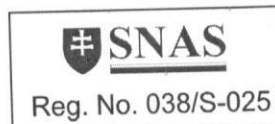


**EL spol. s r.o.**

Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

Stredisko laboratórných prác

Akreditované skúšobné laboratória podľa ISO/IEC 17025, SNAS



Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených **N, SN, TN**

Strana č. 1 z počtu 1

Výtlačok č. 2 z počtu 3

## Protokol o skúške č.: 20/21367

### Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: VaK SERVIS, s.r.o.  
(meno a adresa) Kuzmányho 5000/1, 05801 Poprad  
Odosielateľ: VaK SERVIS Poprad  
Zmluva / objednávka: OV-200001  
Zákazka: 20-09799  
Vzorku odobral: Pešková, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 20.10.2020  
Dátum vykonania skúšok: 20.10.2020  
Dátum vystavenia protokolu: 22.10.2020

### Výsledky skúšok

P.č.:	Číslo vzorky:	Typ vzorky:						Biologický rozbor
Skúška / parameter	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Limitná hodnota	Metodický predpis	Typ skúšky	
Abiosestón	%	5	30 %	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: A – akreditovaná skúška, IP- interný predpis

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

Kúšaná vzorka vody vo vykonaných skúškach

vyhovuje

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.
- Vyhlasenie súladu/ nesúladu výsledkov s požiadavkami bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými vo vyhláške č.247 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky 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 č. 97 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky Z.z. z 19. marca 2018, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 Z.z.
- Porovnanie sa týka všetkých výsledkov uvedených parametrov skúšok len predmetnej vzorky.
- Vyhlasenie sa nesmie zamieňať s inšpekciou a s certifikáciou výrobkov a ani s posudzovaním/ prehlasovaním zhody kúšaného výrobku.

#### 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 laboratórných skúšok možno do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníčkovi. Akceptované a vybavované sú písomne podané reklamácie.

#### Uchovávanie zvyškov vzoriek

Vzorky po ukončení biologického vyšetrenia sú likvidované.

Protokol dostane: VaK SERVIS, s.r.o.

Protokol o skúške vyhotovil:

RNDr. Eva Tóthová  
vedúca LBM



RNDr. Eva Tóthová  
vedúca LBM