



Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.

Komenského 50, 042 48 Košice

Call centrum: 055/795 27 77

E-mail: zakaznik@vodarne.eu

www.vodarne.eu

Bankové spojenie:

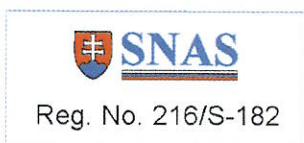
ČSOB, a.s. IBAN: SK95 7500 0000 0000 2552 6893 SWIFT: CEKOSK BX

VÚB, a.s. IBAN: SK92 0200 0000 0029 7651 8951 SWIFT: SUBASK BX

UniCredit Bank Slovakia a.s. IBAN: SK36 1111 0000 0066 2641 7016 SWIFT: UNCRSK BX

Zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I., oddiel: Sa, vložka č.: 1243/V • IČO: 36 570 460 • DIČ: 202 006 3518 • IČ DPH: SK202 006 3518

Počet strán protokolu o skúške vzorky: 1 / 2 / 1892



Protokol obsahuje výsledky skúšok s označením N - neakreditovaná skúška, NL - neakreditovaná skúška iného lab. VVS, a.s., A - akreditovaná skúška, AL - akreditovaná skúška iného lab. VVS, a.s. a výsledky skúšok vykonaných v subdodávke s označením SA - subdodávka akreditovaná, SN - subdodávka neakreditovaná v Tabuľke výsledkov skúšok.

## Protokol o skúške vzorky č. 1892/2019

**Názov a adresa laboratória:** Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.  
Komenského 50, 04248 Košice

**Pracovisko:**  
Špecializované laboratórium vôd  
Vodárenská 18, Košice

**Meno a adresa zákazníka:** Obec Trstené pri Hornáde  
Osloboditeľov 118, 044 11 Trstené pri Hornáde

**Predmet skúšky:** podzemná voda

**Dátum odberu/prevzatia vzorky/vykonania skúšky :** 28.10.2019 10:49 / 28.10.2019 / 28.10.2019 - 31.10.2019

**Odberné miesto:** Trstené pri Hornáde, vrt

**Typ vzorky:** bodová

**Plán odberu vz. podľa:** objednávka od zákazníka

**Odobral:** Mejzr Ladislav

**Postup odberu vz. podľa:** ŠOP-19

**Číslo zákazky:** 419020

**Akreditovaný odber**

### Tabuľka výsledkov skúšok

Vyhľadávka MŽP SR č.636/2004 Z.z. (kategória A1)

Ukazovateľ	Použitá metóda stanovenia	Limit	Stanovená hodnota	Neistota merania *	Jednotka	Ozn. skúš.
Escherichia coli	ŠOP-LPV-01 STN EN ISO 9308 -1:2003	25	0		KTJ/100 ml	A
Koliformné baktérie	ŠOP-LPV-01 STN EN ISO 9308 -1:2003	50	0		KTJ/100 ml	A
Enterokoky	STN EN ISO 7899-2	300	0		KTJ/100 ml	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	STN EN ISO 6222		2	36 %	KTJ/ml	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	STN EN ISO 6222		0		KTJ/ml	A
Bezfarebné bičkovce	STN 757711		0		jedinice/ml	A
Živé organizmy	STN 757711		0		jedinice/ml	A
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérii)	STN 757711		0		jedinice/ml	A
Mikromycéty stanovitelné mikroskopicky	STN 757711		0		jedinice/ml	A
Mŕtve organizmy	STN 757711		0		jedinice/ml	A
Abiosestón	STN 757712		4	60 %	pokryv.p. v %	A
Clostridium perfringens (vrátane spór)	STN EN ISO 14189		0		KTJ/100 ml	A
Dusičnaný	STN ISO 7890-3	50,0	<1,0		mg/l	A



Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.

Komenského 50, 042 48 Košice

Call centrum: 055/795 27 77

E-mail: zakaznik@vodarne.eu

www.vodarne.eu

Bankové spojenie:

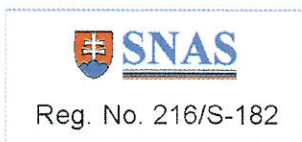
ČSOB, a.s. IBAN: SK95 7500 0000 0000 2552 6893 SWIFT:CEKOSKBX

VÚB, a.s. IBAN: SK92 0200 0000 0029 7651 8951 SWIFT: SUBASKBX

UniCredit Bank Slovakia a.s. IBAN: SK36 1111 0000 0066 2641 7016 SWIFT: UNCRSKBX

Zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I., oddiel: Sa, vložka č.: 1243/V • IČO: 36 570 460 • DIČ: 202 006 3518 • IČ DPH: SK202 006 3518

Počet strán protokolu o skúške vzorky: 2 / 2 / 1892



Protokol obsahuje výsledky skúšok s označením N - neakreditovaná skúška, NL - neakreditovaná skúška iného lab. VVS, a.s., A - akreditovaná skúška, AL - akreditovaná skúška iného lab. VVS, a.s. a výsledky skúšok vykonaných v subdodávke s označením SA - subdodávka akreditovaná, SN - subdodávka neakreditovaná v Tabuľke výsledkov skúšok.

### Tabuľka výsledkov skúšok

Vyhláška MŽP SR č.636/2004 Z.z. (kategória A1)

Ukazovateľ	Použitá metóda stanovenia	Limit	Stanovená hodnota	Neistota merania *	Jednotka	Ozn. skúš.
Dusitany	STN EN 26777		<0,01		mg/l	A
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	STN 75 7360	0,080	0,016		-	N
Amónne ióny	STN ISO 7150-1	0,50	0,079		mg/l	N
Farba	STN EN ISO 7887	20	5,0		mg/l	N
Hliník	STN ISO 10566		0,010		mg/l	N
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	STN EN ISO 8467	3,0	<0,5		mg/l	A
Mangán	STN ISO 6333	0,050	0,18	0,02	mg/l	A
Reakcia vody (pH)	STN EN ISO 10523	6,50-8,50	7,29	0,15	-	A
Teplota	STN 75 7375	25,0	13,8	2 %	°C	A
Zákal	STN EN ISO 7027	5,00	<1,00		FNU	N
Pach	STN 83 0520-32		1		-	N
Železo	STN ISO 6332	0,20	0,26	0,03	mg/l	A
Vodivosť	STN EN 27888		63	3	mS/m pri 20 °C	A
Kysel. neutral. kapacita do pH=4,5	STN EN ISO 9963-1		6,45		mmol/l	N
Zás. neutral. kapacita do pH= 8,3	STN 75 7372		0,35		mmol/l	N

< menej ako limit kvantifikácie použitej metódy

\* neistota merania predstavuje rozšírenú kombinovanú neistotu z výsledku skúšky, koeficient rozšírenia  $k = 2$  rozšírená neistota uvedená v jednotkách meraného ukazovateľa vyjadruje neistotu  $k$  výsledku merania rozšírená neistota uvedená v % vyjadruje neistotu z výsledku merania

**Upozornenie:** Uvedené výsledky sú platné len pre vzorky dodané laboratóriu na analýzu. Dovoľené je len kopírovanie celého protokolu. Kopírovanie jeho časti je možné len so súhlasom vedúceho skúšobného laboratória. Používateľ služieb akreditovaného pracoviska v žiadnom prípade nesmie použiť jeho akreditačnú značku.

Schválil: Halgašová Oľga, Ing.  
vedúca ŠLV

