



## Protokol o skúške č. 2792/2020/PV (vzorky vody č. 2792)

**Názov a adresa laboratória:** SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a.s.  
HS laboratórium, prevádzka Hydroanalytické laboratórium Horný Hričov  
Bôrická cesta 1960, 010 57 Žilina  
Tel.: +421 041 7071723, 0905 519 939, e-mail: hricov@sevak.sk, www.sevak.sk

**Meno a adresa zákazníka:** Obecný podnik stavebno-poľnohosp. a lesnej výroby s.r.o.  
Obecný úrad č.657, 023 05 Nová Bystrica

**Číslo zákazky:** 20200060

**Odborné miesto:** Nová Bystrica - Pizzeria Verona, č.900

**Matrica:** pitná voda

**Druh vzorky:** bodová - vodovodná sieť

**Dátum a čas odberu / prevzatia vzorky / výkonu skúšky (od-do):**

23.11.2020 9:40 / 23.11.2020 / 23.11.2020 - 27.11.2020

**Vzorku odobral/prevzal:** Vrbka Marián / Vrbka Marián

**Odber vzorky:** Akreditovaný

**Postup odberu podľa:** ŠPP č.14 [STN EN ISO 5667-1,(3),(14), STN EN ISO 19458, STN ISO 5667-5,(11)]

**Odber a skúšky vykonané na základe:** objednávky od zákazníka

### Tabuľka výsledkov ukazovateľov.

Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Výsledok	Rozšír. neistota (k = 2)	Merná jednotka	Pozn.	Limit[Vyhl. 247/2017]
Teplota vzduchu	STN 75 7375	1,9		°C	N	
Teplota vody	STN 75 7375	9,7	±0,9	°C	A	
Voľný chlór	vizuálne - porovnávacou metódou s ortotolidínom	<0,10		mg/l	N	0,30
Oxid chloričitý	ŠOP č.61, metóda s DPD, spektrofotometria	<0,05		mg/l	N	0,20
Escherichia coli	STN EN ISO 9308-1 (ŠOP č.78)	0		KTJ/100 ml	A	0
Kolíformné baktérie	STN EN ISO 9308-1 (ŠOP č.78)	0		KTJ/100 ml	A	0
Enterokoky	STN EN ISO 7899-2 (ŠOP č.42)	0		KTJ/100 ml	A	0
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	ŠOP č.43 (STN EN ISO 6222)	89		KTJ/ml	A	200
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	ŠOP č.43 (STN EN ISO 6222)	46		KTJ/ml	A	50
Clostridium perfringens (vrátane spór)	STN EN ISO 14189 (ŠOP č.44)	0		KTJ v 100 ml	A	0
Živé organizmy	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0		jedince/ml	A	0
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0		jedince/ml	A	0
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0		jedince/ml	A	0
Mŕtve organizmy	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0		jedince/ml	A	30



**SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.**

Bôrická cesta 1960, 010 57 Žilina



**Počet strán protokolu o skúške vzorky: 2 z 3**

**Číslo vzorky: 2792**

Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Výsledok	Rozšír. neistota (k = 2)	Merná jednotka	Pozn.	Limit[Vyhl. 247/2017]
Železité a mangánové baktérie	STN 75 7711, STN 75 7712 (ŠOP č.36)	0		pokryv.p. v %	A	10
Abiosestón	STN 75 7712 (ŠOP č.37)	2	±2	pokryv.p. v %	A	10
Farba	ŠOP č.79 (STN EN ISO 7887, metóda C)	7,1	±1,1	mg/l	A	20,0
Zákal	STN EN ISO 7027-1	<1,00		FNU	N	5,00
Pach	ŠOP č.64	0		-	N	
Chuť	ŠOP č.62	0		-	N	
Reakcia vody	ŠOP č.27 (STN EN ISO 10523)	7,79	±0,05	-	A	6,50-9,50
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	STN 75 7360 (ŠOP č.38)	0,064	±0,009	-	A	0,080
Vodivosť	STN EN 27888 (ŠOP č.28)	21,5	±2,4	mS/m pri 20 °C	A	125
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	STN EN ISO 8467 (ŠOP č.32)	1,12	±0,36	mg/l	A	3,00
Amónne ióny	STN EN ISO 14911 (ŠOP č.77)	<0,050		mg/l	A	0,50
Dusitany	STN EN ISO 10304-1 (ŠOP č.75)	<0,050		mg/l	A	0,50
Dusičnany	STN EN ISO 10304-1 (ŠOP č.75)	3,05	±0,27	mg/l	A	50,0
Mangán	ŠOP č.22 (STN 75 7489)	<15,0		µg/l	A	50,0
Železo	ŠOP č.22 (STN ISO 8288)	<0,05		mg/l	A	0,20
Hliník	STN ISO 10566 (ŠOP č.80)	0,123	±0,015	mg/l	A	0,200

Poznámka: Záznamy o odbere sú v HS Laboratóriu.

Výsledok Kultiv.mikroorg.pri 22 st.C s 95% pravdepodobnosťou sa nachádza v konfidenčnom intervale (14 - 184) KTJ v 1ml, výsledok Kultiv.mikroorg.pri 36 st.C - (10 - 95) KTJ v 1ml.



**SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.**

Bôrická cesta 1960, 010 57 Žilina



**Počet strán protokolu o skúške vzorky: 3 z 3**

**Číslo vzorky: 2792**

**Vysvetlivky:**

- Protokol sa vzťahuje len na vykonané skúšky a nenahrádza schválenia výrobku.
- Tento protokol obsahuje výsledky neakreditovaných skúšok, ktoré sú označené N, výsledky akreditovaných skúšok označených A a skúšok zabezpečených subdodávkou označených S.
- Protokoly o skúške môže používateľ reprodukovat' bez obmedzenia celé. Čiastočná reprodukcia je možná len s písomným súhlasom vedúceho HS laboratória.
- Používateľ služieb akreditovaného pracoviska v žiadnom prípade nesmie použiť jeho akreditačnú značku.
- Laboratórium pitných vôd má číslovanie protokolu s označením PV

**Prílohy:**

**Odchýlky od dokumentovaných postupov:**    nie sú

**Protokol vypracoval:**    Bugáňová Silvia

**Za hydrobiologické a mikrobiologické skúšky zodpovedá:**    Ing. Silvia Kočiová

**Za správnosť protokolu zodpovedajú:**    Ing. Danka Rosincová, Ing. Blažena Siaziková

**Protokol o skúške schválil:**

**Dátum:**    02.12.2020

SEVEROSLOVENSKÉ  
VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a.s.  
Bôrická cesta 1960  
010 57 ŽILINA

**Ing. Danka Rosincová  
vedúci HS laboratória**