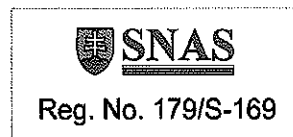




**SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.**  
Bôrická cesta 1960, 010 57 Žilina



Počet strán protokolu o skúške vzorky: 1 z 3

## Protokol o skúške č. 1261/2016/PV (vzorky vody č. 1261)

**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:** OBEC NEDEDZA  
Hlavná 1/1, 013 02 Nededza

**Číslo zákazky:** 20160254

**Odborné miesto:** Nededza - Obecná studňa, Horný koniec

**Matrica:** surová voda

**Druh vzorky:** bodová - studňa

**Dátum a čas odberu / prevzatia vzorky / výkonu skúšky (od-do):**  
28.06.2016 8:15 / 28. 6. 2016 / 28. 6. 2016 - 1. 7. 2016

**Vzorku odobral/prevzal:** Mičurová Božena / Mičurová Božena

**Odber vzorky:** Akreditovaný

**Postup odberu podľa:** ŠPP č.14

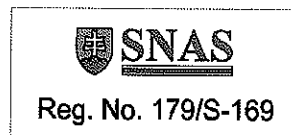
**Odber a skúšky vykonané na základe:** objednávky od zákazníka

### Tabuľka výsledkov skúšok.

Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Výsledok	Rozšír. neistota (k = 2)	Merná jednotka	Pozn.	Limit NV354/06
Teplota vzduchu	STN 75 7375	14,0		°C	N	
Teplota vody	STN 75 7375	9,6	±0,9	°C	A	
Escherichia coli	STN EN ISO 9308-1:2015 (ŠOP č.78)	4		KTJ v 100 ml	A	0
Koliformné baktérie	STN EN ISO 9308-1:2015 (ŠOP č.78)	54		KTJ v 100 ml	A	0
Enterokoky	STN EN ISO 7899-2 (ŠOP č.42)	21		KTJ v 100 ml	A	0
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	STN EN ISO 6222 (ŠOP č.43)	65		KTJ v 1 ml	A	200
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 37°C	STN EN ISO 6222 (ŠOP č.43)	18		KTJ v 1 ml	A	50
Bezfarebné bičkovce	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0		jedinice/ml	A	10
Živé organizmy (okrem bezfarebných bičkovcov)	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	6	±3	jedinice/ml	A	0
Abiosestón	STN 75 7712 (ŠOP č.37)	1	±1	%	A	10
Mŕtve organizmy	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0		jedinice/ml	A	30
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0		jedinice/ml	A	0
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0		jedinice/ml	A	0
Železité a mangánové baktérie	STN 75 7711, STN 75 7712 (ŠOP č.36)	0		%	A	10
Farba	STN EN ISO 7887	<5,00		mg/l	N	20,0



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



Počet strán protokolu o skúške vzorky: 2 z 3

Číslo vzorky: 1261

Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Výsledok	Rozšír. neistota (k = 2)	Merná jednotka	Pozn.	Limit NV354/06
Zákal	ŠOP č.63	<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)	7,28	±0,04	-	A	6,50-9,50
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	STN 75 7360 (ŠOP č.38)	<0,010		-	A	0,080
Vodivosť	STN EN 27888 (ŠOP č.28)	62,2	±1,2	mS/m pri 20 °C	A	125
Vápnik a horčík	STN EN ISO 14911 (ŠOP č.77)	4,09	±0,20	mmol/l	A	
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	STN EN ISO 8467 (ŠOP č.32)	<0,500		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)	<1,00		mg/l	A	50,0
Mangán	ŠOP č.22 (STN 75 7489)	<0,020		mg/l	A	0,050
Železo	ŠOP č.22 (STN ISO 8288)	0,05	±0,01	mg/l	A	0,20

**Poznámka:**

Záznamy o odbere sú v HS Laboratóriu.

Výsledok Kultivovateľných mikroorganizmov pri 22st.C s 95% pravdepodobnosťou sa nachádza v konfidenčnom intervale (35 - 104) KTJ v 1ml, výsledok Kultivovateľných mikroorganizmov pri 37st.C - (3 - 48) KTJ v 1ml, výsledok enterokokov - (6 - 49)KTJ v 100ml, výsledok koliformných baktérií - (32 - 82)KTJv 100ml, výsledok Escherichia coli - (0 - 23) KTJ v 100ml.

Vzorka vody nevyhovuje limitom NV SR č.354/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov, v ukazovateľoch: živé organizmy bez bezf.bičíkocov, enterokoky, koliformné baktérie, escherichia coli. V ostatných sledovaných ukazovateľoch vyhovuje limitom NV SR č.354/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.



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



Počet strán protokolu o skúške vzorky: 3 z 3

Číslo vzorky: 1261

**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 celú. 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

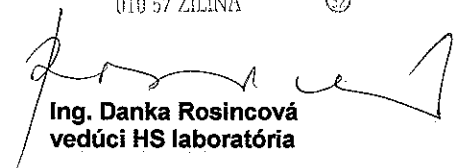
**Za hydrobiologické a mikrobiologické skúšky zodpovedá:**      Mgr. Miroslav Trúchlik

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

**Protokol o skúške schválil:**

**Dátum:**      4. 7. 2016

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

  
**Ing. Danka Rosincová**  
vedúci HS laboratória