



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



Reg. No. 179/S-169

Počet strán protokolu o skúške vzorky: 1 z 3

## Protokol o skúške č. 2087/2016/PV

(vzorky vody č. 2087)

**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 KLUBINA  
023 04 Klubina

**Číslo zákazky:** 20160149

**Odborné miesto:** Klubina - pohostinstvo Horal č.69

**Matrica:** pitná voda

**Druh vzorky:** bodová - vodovodná sieť

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

10.10.2016 11:00 / 10. 10. 2016 / 10. 10. 2016 - 13. 10. 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 ukazovateľov.**

Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Výsledok	Rozšír. neistota (k = 2)	Merná jednotka	Pozn.	Limit NV354/06
Teplota vzduchu	STN 75 7375	8,5		°C	N	
Teplota vody	STN 75 7375	13,2	±0,9	°C	A	
Voľný chlór	vizuálne s ortotolidnom	<0,10		mg/l	N	0,30
Chlórdioxid	DPD fotometricky	0,040		mg/l	N	0,200
Escherichia coli	STN EN ISO 9308-1:2015 (ŠOP č.78)	0		KTJ v 100 ml	A	0
Kolíformné baktérie	STN EN ISO 9308-1:2015 (ŠOP č.78)	0		KTJ v 100 ml	A	0
Enterokoky	STN EN ISO 7899-2 (ŠOP č.42)	0		KTJ v 100 ml	A	0
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	STN EN ISO 6222 (ŠOP č.43)	2		KTJ v 1 ml	A	200
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 37°C	STN EN ISO 6222 (ŠOP č.43)	2		KTJ v 1 ml	A	50
Clostridium perfringens	STN EN 26461-2 (ŠOP č.44)	0		KTJ v 100 ml	A	0
Bezfarebné bičkovce	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0		jedinice/ml	A	0
Živé organizmy (okrem bezfarebných bičkovcov)	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0		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



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



Reg. No. 179/S-169

Počet strán protokolu o skúške vzorky: 2 z 3

Číslo vzorky: 2087

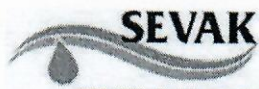
Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Výsledok	Rozšír. neistota (k = 2)	Merná jednotka	Pozn.	Limit NV354/06
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0		jedinice/ml	A	0
Železité a mangánové baktérie	STN 75 7711, STN 75 7712 (ŠOP č.36)	0		%	A	10
Farba	STN EN ISO 7887	<5,00		mg/l	N	20,0
Zákal	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)	7,45	±0,04	-	A	6,50-9,50
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	STN 75 7360 (ŠOP č.38)	0,053	±0,007	-	A	0,080
Vodivosť	STN EN 27888 (ŠOP č.28)	21,0	±2,3	mS/m pri 20 °C	A	125
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	STN EN ISO 8467 (ŠOP č.32)	1,34	±0,43	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)	3,87	±0,35	mg/l	A	50,0
Hliník	STN ISO 10566	0,077		mg/l	N	0,200
Mangán	ŠOP č.22 (STN 75 7489)	<0,020		mg/l	A	0,050
Železo	ŠOP č.22 (STN ISO 8288)	<0,05		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 (0 - 16) KTJ v 1ml, výsledok Kultivovateľných mikroorganizmov pri 37st.C - (0 - 16) KTJ v 1ml.

Vzorka vody vyhovuje limitom NV SR č.354/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov, vo všetkých sledovaných ukazovateľoch.



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



Reg. No. 179/S-169

Počet strán protokolu o skúške vzorky: 3 z 3

Číslo vzorky: 2087

**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
- Hodnotenie vyhovuje/nehovuje je v súlade s NV SR č.354/2006 Z.z. znení neskorších predpisov.

**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 Siaziková

Protokol o skúške schválil:

Dátum: 17. 10. 2016

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

Ing. Danka Rosincová  
vedúci HS laboratória