



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. 1747/2017/PV

(vzorky vody č. 1747)

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: 20170186

Odborné miesto: Klubina - Obecný úrad č.67

Matrica: pitná voda

Druh vzorky: bodová - vodovodná sieť

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

21.08.2017 12:30 / 21.08.2017 / 21.08.2017 - 24.08.2017

Vzorku odobral/prevzal: Vrbka Marián / Vrbka Marián

Odber vzorky: Akreditovaný

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

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	17,8		°C	N	
Teplota vody	STN 75 7375	17,7	±0,9	°C	A	
Voľný chlór	vizuálne s ortotolidínom	<0,10		mg/l	N	0,30
Chlórdioxid	ŠOP č.61, DPD fotometria	0,030		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)	4		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)	7		KTJ v 1 ml	A	200
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 37°C	STN EN ISO 6222 (ŠOP č.43)	1		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)	2	±2	pokryv.p. v %	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

Počet strán protokolu o skúške vzorky: 2 z 3

Číslo vzorky: 1747

Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Výsledok	Rozšír. neistota (k = 2)	Merná jednotka	Pozn.	Limit[NV354/06]
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0		jedinca/ml	A	0
Železité a mangánové baktérie	STN 75 7711, STN 75 7712 (ŠOP č.36)	0		pokryv.p. v %	A	10
Farba	STN EN ISO 7887	<5		mg/l	N	20
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)	7,63	±0,05	-	A	6,50-9,50
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	STN 75 7360 (ŠOP č.38)	0,043	±0,006	-	A	0,080
Vodivosť	STN EN 27888 (ŠOP č.28)	20,4	±2,2	mS/m pri 20 °C	A	125
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	STN EN ISO 8467 (ŠOP č.32)	1,21	±0,39	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)	2,74	±0,25	mg/l	A	50,0
Hliník	STN ISO 10566	<0,050		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 - 28) KTJ v 1ml, výsledok Kultivovateľných mikroorganizmov pri 37st.C - (0 - 13) KTJ v 1ml, výsledok koliformných baktérií - (0-21)KTJv 100ml.

Vzorka vody nevyhovuje limitom NV SR č.354/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov, v ukazovateli: koliformné baktérie. 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: 1747

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
- 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. Natália Lieskovská

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

Protokol o skúške schválil:

Dátum: 25.08.2017

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

Ing. Danka Rosincová
vedúci HS laboratória