



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. 2430/2019/PV (vzorky vody č. 2430)

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 úrad Klubina
023 04 Klubina 67

Číslo zákazky: 20190171

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):

23.10.2019 10:10 / 23.10.2019 / 23.10.2019 - 28.10.2019

Vzorku odobral/prevzal: Pavlík Ján / Pavlík Ján

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	12,2		°C	N	
Teplota vody	STN 75 7375	12,3	±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	STN EN ISO 6222 (ŠOP č.43)	3		KTJ/ml	A	200
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	STN EN ISO 6222 (ŠOP č.43)	0		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		jedinice/ml	A	0
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
Mítve organizmy	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0		jedinice/ml	A	30

Počet strán protokolu o skúške vzorky: 2 z 3

Číslo vzorky: 2430

Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Výsledok	Rozšír. neistota (k = 2)	Merná jednotka	Pozn.	Limit[Vyhľ. 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)	3	±3	pokryv.p. v %	A	10
Farba	ŠOP č.79 (STN EN ISO 7887, metóda C)	<5,0		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)	7,70	±0,05	-	A	6,50-9,50
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	STN 75 7360 (ŠOP č.38)	0,041	±0,006	-	A	0,080
Vodivosť	STN EN 27888 (ŠOP č.28)	21,1	±2,3	mS/m pri 20 °C	A	125
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	STN EN ISO 8467 (ŠOP č.32)	1,08	±0,35	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)	5,25	±0,28	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)	0,038	±0,009	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 (0 - 19) KTJ v 1ml.

Vzorka vody vyhovuje limitom Vyhlášky MZ SR č.247/2017 Z.z., vo všetkých sledovaných ukazovateľoch.

Počet strán protokolu o skúške vzorky: 3 z 3

Číslo vzorky: 2430

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/nevyhovuje je v súlade s Vyhláškou MZ SR č.247/2017 Z.z. v 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 Siažiková

Protokol o skúške schválil:

Dátum: 28.10.2019

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

Ing. Danka Rosincová
vedúci HS laboratória