



SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.



Oberý čas: UCHYŇA

Došlo: 31.06.2022

Číslo:
Skad. znaky:
Prílohy:

UKI znak:

Počet strán protokolu o skúške vzorky: 1 z 3

Protokol o skúške č. 1215/2022/PV

(vzorky vody č. 1215)

Názov a adresa laboratória: SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a.s.
HS Laboratórium, prevádzka Hydroanalytické laboratórium Horný Hričov
Bôrická cesta 1960, 010 57 Žilina
Tel.: +421 905 519 939, e-mail: laboratorium@sevak.sk, www.sevak.sk

Meno a adresa zákazníka: EKOLOGICKÉ STAVBY spol. s r.o.
Železničná 80/13, 017 01 Považská Bystrica

Číslo zákazky: 20220112

Odborné miesto: Mikušovce - Vodajem, surová voda

Matrica: surová voda

Druh vzorky: bodová - vodovodná sieť

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

06.06.2022 14:00 / 06.06.2022 / 06.06.2022 - 10.06.2022

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	Merná jednotka	Urel %	Pozn.	Limit
Teplota vzduchu**	STN 75 7375	22,4	°C		N	
Teplota vody*/**	STN 75 7375	11,3	°C	±0,9	A	
Escherichia coli	STN EN ISO 9308-1 (ŠOP č.78)	0	KTJ/100 ml		A	
Kolíformné baktérie	STN EN ISO 9308-1 (ŠOP č.78)	6	KTJ/100 ml		A	
Enterokoky	STN EN ISO 7899-2 (ŠOP č.42)	0	KTJ/100 ml		A	
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	ŠOP č.43 (STN EN ISO 6222)	8	KTJ/ml		A	
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	ŠOP č.43 (STN EN ISO 6222)	1	KTJ/ml		A	
Bezfarebné bičkovce	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0	jedinice/ml		A	
Živé organizmy	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0	jedinice/ml		A	
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0	jedinice/ml		A	
Mikromycéty stanovitelné mikroskopicky	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0	jedinice/ml		A	
Mŕtve organizmy	STN 75 7711 (ŠOP č.36)	0	jedinice/ml		A	
Abiosestón	STN 75 7712 (ŠOP č.37)	3	pokryv.p. v %	88	A	
Farba	ŠOP č.79 (STN EN ISO 7887, metóda C)	<5,0	mg/l		A	
Zákal	STN EN ISO 7027-1 (ŠOP č.63)	<1,0	FNU		A	



SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.



Počet strán protokolu o skúške vzorky: 2 z 3

Číslo vzorky: 1215

Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Výsledok	Merná jednotka	U _{rel} %	Pozn.	Limit
Pach	ŠOP č.64, zmyslovo	0	-		N	
Chuť	ŠOP č.62, zmyslovo	0	-		N	
Reakcia vody*	ŠOP č.27 (STN EN ISO 10523)	7,48	-	±0,04	A	
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	STN 75 7360 (ŠOP č.38)	0,013	-	28	A	
Vodivosť	STN EN 27888 (ŠOP č.28)	72,6	mS/m pri 25 °C	2	A	
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	STN EN ISO 8467 (ŠOP č.32)	<0,500	mg/l		A	
Amónne ióny	STN EN ISO 14911 (ŠOP č.77)	<0,050	mg/l		A	
Dusitany	STN EN ISO 10304-1 (ŠOP č.75)	<0,050	mg/l		A	
Dusičnany	STN EN ISO 10304-1 (ŠOP č.75)	17,6	mg/l	5,4	A	
Kyselinová neutralizačná kapacita KNK 4,5	ŠOP č.34 (STN EN ISO 9963-1)	6,42	mmol/l	4,6	A	
Zasadová neutralizačná kapacita ZNK 8,3	ŠOP č.85 (STN 75 7372)	0,21	mmol/l		N	
Železo	ŠOP č.22 (STN ISO 8288)	<0,05	mg/l		A	
Mangán	ŠOP č.22 (STN 75 7489)	<0,015	mg/l		A	
VYSVETLIVKY U_{rel} - relatívna rozšírená neistota (k=2) * - pri ukazovateli sa uvádza neistota v rovnakej mernej jednotke ako pri výsledku ** - terénne meranie						

Poznámka:

- Záznamy o odbere sú v HS Laboratórium.

Mikrobiologické ukazovatele:

Výsledky mikrobiologických skúšok sa s 95% pravdepodobnosťou nachádzajú v konfidenčnom intervale:

- (0 - 36) KTJ v 1ml pre Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C
- (0 - 15) KTJ v 1ml pre Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C
- (0 - 25) KTJ v 100ml pre Koliformné baktérie



SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.



Počet strán protokolu o skúške vzorky: 3 z 3

Číslo vzorky: 1215

Vysvetlivky:

- Miesto výkonu skúšok je identické s názvom laboratória.
- Miesto výkonu terénnych meraní je identické s názvom odberného miesta.
- Protokol sa vzťahuje na predmet skúšania a 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 externe označených S.
- Pri akreditovanom odbere neistota výsledku zahŕňa neistotu analýzy a neistotu vzorkovania.
- Laboratórium nie je zodpovedné za odber vzoriek, ak vzorku odobral zákazník, výsledky sa vzťahujú na vzorku ako bola prijatá a neistota výsledku nezahŕňa neistotu vzorkovania.
- 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, PhD.

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

Protokol o skúške schválil:

Dátum: 13.06.2022

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

Ing. Danka Rosincová
vedúci HS Laboratória

Koniec protokolu