



SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.



Počet strán protokolu o skúške vzorky: 1 z 3

Protokol o skúške č. 679/2022/OV (vzorky vody č. 679)

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: Považská vodárenská spoločnosť, a.s.
Nová 133, 017 46 Považská Bystrica

Číslo zákazky: 20220003

Odborné miesto: ČOV Považská Bystrica - Mechanický odvodnený kal

Matrica: kal

Druh vzorky: bodová

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

22.03.2022 4:30 / 22.03.2022 / 22.03.2022 - 28.03.2022

Vzorku odobral/prevzal: pracovník PVS, a.s. / Pasienková Eva

Odber vzorky:

Postup odberu podľa:

Odber a skúšky vykonané na základe: objednávky od zákazníka

Tabuľka výsledkov ukazovateľov.

Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Výsledok	Merná jednotka	U _{rel} %	Pozn.	Limit
pH	ŠOP č.94	8,42	-	1	N	
Escherichia coli	TNI CEN/TR 15214-1	18000	KTJ/g sušiny	15	S(A)	
Termotolerantné koliformné baktérie	STN 757840	66400	KTJ/g sušiny	15	S(A)	2000000
Fekálne streptokoky	PP-MB-03	2000	KTJ/g sušiny	16	S(A)	2000000
Dusík celkový	PP-DCH-05	44870	mg/kg sušiny	15	S(A)	
Fosfor celkový	ŠOP č.60 (STN EN 13346, STN EN ISO 6878 kapitola 7)	17500	mg/kg sušiny	32	A	
Vápnik	PP-DCH-58	60910	mg/kg sušiny	15	S(A)	
Horčík	PP-DCH-58	8695	mg/kg sušiny	15	S(A)	
Draslík	PP-DCH-112	2604	mg/kg sušiny	10	S(A)	
Meď	PP-DCH-58	441,2	mg/kg sušiny	15	S(A)	1000
Zinok	PP-DCH-58	1044	mg/kg sušiny	15	S(A)	2500
Kadmium	PP-DCH-112	0,7	mg/kg sušiny	15	S(A)	10,0
Olovo	PP-DCH-58	25,6	mg/kg sušiny	20	S(A)	750
Nikel	PP-DCH-58	31,62	mg/kg sušiny	15	S(A)	300,0
Arzén	PP-DCH-58	3,9	mg/kg sušiny	25	S(A)	20,0
Chróom celkový	PP-DCH-58	43,2	mg/kg sušiny	20	S(A)	1000



SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.



Počet strán protokolu o skúške vzorky: 2 z 3

Číslo vzorky: 679

Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Výsledok	Merná jednotka	U _{rel} %	Pozn.	Limit
Ortuť	PP-DCH-57	0,669	mg/kg sušiny	20	S(A)	10,00
Celkové látky	PP-DCH-66	250	g/kg	3	S(A)	
Strata žiháním	PP-DCH-66	63,0	%	5	S(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.



SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.



Počet strán protokolu o skúške vzorky: 3 z 3

Číslo vzorky: 679

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 odpadových vôd má číslovanie protokolu s označením OV.

Prílohy:

protokol o skúške od externého poskytovateľa

Odchýlky od dokumentovaných postupov: nie sú

Protokol vypracoval: Bugáňová Silvia

Za správnosť protokolu zodpovedajú:

Ing. Danko Rosincová, Ing. Blažena Siažiková

Protokol o skúške schválil:

Dátum: 01.04.2022

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

Ing. Danko Rosincová
vedúci HS Laboratória

Koniec protokolu