



SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.



Počet strán protokolu o skúške vzorky: 1 z 3

## Protokol o skúške č. 681/2022/OV (vzorky vody č. 681)

**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 Púchov - Mechanický odvodnený kal

**Matrica:** kal

**Druh vzorky:** bodová

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

22.03.2022 5:10 / 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 <sub>rel</sub> %	Pozn.	Limit
pH	PP-DCH-16	7,22	-	1	S(A)	
Escherichia coli	TNI CEN/TR 15214-1	0	KTJ/g sušiny	15	S(A)	
Termotolerantné koliformné baktérie	STN 757840	0	KTJ/g sušiny	15	S(A)	2000000
Fekálne streptokoky	PP-MB-03	1120	KTJ/g sušiny	16	S(A)	2000000
Dusík celkový	PP-DCH-05	26910	mg/kg sušiny	15	S(A)	
Fosfor celkový	ŠOP č.60 (STN EN 13346, STN EN ISO 6878 kapitola 7)	23900	mg/kg sušiny	32	A	
Vápnik	PP-DCH-58	52370	mg/kg sušiny	15	S(A)	
Horčík	PP-DCH-58	6622	mg/kg sušiny	15	S(A)	
Draslík	PP-DCH-112	2639	mg/kg sušiny	10	S(A)	
Meď	PP-DCH-58	250,8	mg/kg sušiny	15	S(A)	1000
Zinok	PP-DCH-58	1066	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	22,9	mg/kg sušiny	20	S(A)	750
Nikel	PP-DCH-58	25,89	mg/kg sušiny	15	S(A)	300,0
Arzén	PP-DCH-58	5,5	mg/kg sušiny	25	S(A)	20,0
Chróom celkový	PP-DCH-58	39,3	mg/kg sušiny	20	S(A)	1000



SEVEROSLOVENSKÉ VODÁRNE A KANALIZÁCIE, a. s.



Počet strán protokolu o skúške vzorky: 2 z 3

Číslo vzorky: 681

Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Výsledok	Merná jednotka	U <sub>rel</sub> %	Pozn.	Limit
Ortuť	PP-DCH-57	0,553	mg/kg sušiny	20	S(A)	10,00
Celkové látky	PP-DCH-66	409	g/kg	3	S(A)	
Strata žiháním	PP-DCH-66	52,7	%	5	S(A)	
<b>VYSVETLIVKY</b>						
	U <sub>rel</sub>	- 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: 681**

**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. Danka 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. Danka Rosincová**  
**vedúci HS Laboratória**

Koniec protokolu