

Protokol o skúškach č. 671/2024/PV

Názov a adresa laboratória: Považská vodárenská spoločnosť, a.s., Skúšobné laboratórium vód
 Nová 133, Považská Bystrica, 017 46
Miesto výkonu skúšok: Skúšobné laboratórium vod - pitné vody,
 Nová 133, Považská Bystrica, 017 46
Meno a adresa zákazníka: Obec HATNÉ
 Hatné č.46, Hatné, 018 02
Číslo zákazky: 114/24/PV
Odborné miesto: Hatné, Obecný úrad č.46
Dátum odberu/prevzatia vzorky/výkonu skúšok (od-do): 22.07.2024 08:30h / 22.07.2024 / 22.07.2024-25.07.2024
Matica: Pitná voda
Odber vzorky: Akreditovaný
Dôvod odberu vzorky a druh rozboru: Objednávka
Vzorku odobral: Suchomelová Lenka, Ing.
Postup odberu: STN EN ISO 5667-3, STN EN ISO 5667-5 (ŠPP č.11)
 Ostatné údaje o odbere vzorky sa nachádzajú v SLV-PV

Tabuľka výsledkov skúšok

Ukazovateľ	Výsledok	Rozšir. neistota (k=2)	Merná jednotka	Metóda skúšky	Pozn.	Limit V MZ SR 91/2023
Koliformné baktérie	0		KTJ v 100 ml	STN EN ISO 9308-1 (ŠOP č.29/PV)	A	0
Escherichia coli	0		KTJ v 100 ml	STN EN ISO 9308-1 (ŠOP č.29/PV)	A	0
Črevné enterokoky	0		KTJ v 100 ml	STN EN ISO 7899-2 (ŠOP č.31/PV)	A	0
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	0		KTJ v 1 ml	STN EN ISO 6222 (ŠOP č.30/PV)	A	50
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	4	±2	KTJ v 1 ml	STN EN ISO 6222 (ŠOP č.30/PV)	A	200
Farba	<5		mgPt/l	STN EN ISO 7887	N	15
Zákal	<0,50		FNU	STN EN ISO 7027-1 (ŠOP č.21/PV)	A	5
Pach	0		-	STN EN 1622	N	2
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	0,014	±0,007	-	STN 75 7360 (ŠOP č.13/PV)	A	0,08
Reakcia vody (pH) pri 25°C	7,4	±0,3	-	STN ISO 10523 (ŠOP č.11/PV)	A	6,5 - 9,5
Vodivosť	54,5	±8,7	mS·m	STN EN 27888 (ŠOP č.12/PV)	A	125
Mangán	<10		µg/l	STN ISO 6333 (ŠOP č.17/PV)	A	50
Amónne ióny	<0,010		mg/l	STN ISO 7150-1 (ŠOP č.14/PV)	A	0,5
Dusitany	<0,010		mg/l	STN EN 26777 (ŠOP č.15/PV)	A	0,5
Dusičnany	11,7	±1,3	mg/l	STN ISO 7890-3 (ŠOP č.16/PV)	A	50
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	0,3	±0,1	mg/l	STN EN ISO 8467 (ŠOP č.22/PV)	A	3
Železo	0,010	±0,004	mg/l	STN ISO 6332 (ŠOP č.18/PV)	A	0,2
Bezfarebné bičkovce	0		jedince/ml	STN 757711 757711/Z1 (ŠOP č.27/PV)	A	10
Živé organizmy	0		jedince/ml	STN 757711 757711/Z1 (ŠOP č.27/PV)	A	0
Vláknité baktérie okrem železitých a mangánových baktérií	0		jedince/ml	STN 757711 757711/Z1 (ŠOP č.27/PV)	A	0
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	0		jedince/ml	STN 757711 757711/Z1 (ŠOP č.27/PV)	A	0
Mŕtve organizmy	0		jedince/ml	STN 757711 757711/Z1 (ŠOP č.27/PV)	A	30
Železité a mangánové baktérie	0		% pokrývnosti	STN 757711 757711/Z1 (ŠOP č.27/PV)	A	10
Abioseston	3	±1	% pokrývnosti	STN 757712 757712/Z1 (ŠOP č.28/PV)	A	10

Tabuľka výsledkov terénnych skúšok

Ukazovateľ	Výsledok	Rozšir. neistota (k=2)	Merná jednotka	Metóda skúšky	Pozn.	Limit V MZ SR 91/2023
Teplota	17,4	±1,0	°C	STN 75 7375 (ŠOP č.33)	A	
Teplota vzduchu	21,5		°C	STN 75 7375 (ŠOP č.33)	N	
Voľný chlór	<0,03		mg/l	ŠOP č.32/PV (STN EN ISO 7393-2)	A	0,3

Poznámky:

- Výsledky sa vzťahujú na predmet skúšania tak, ako bol prijatý
- Výsledky akreditovaných skúšok sú označené A, výsledky neakreditovaných skúšok sú označené N a výsledky skúšok zabezpečovaných externým laboratóriom sú označené SA (akreditované) a SN (neakreditované).
- Príspevok neistoty odberu je zahrnutý do celkovej neistoty skúšky iba v prípade, ak je odber akreditovaný
- Skúšky boli vykonané podľa platných noriem a štandardných operačných postupov (ŠOP).
- Protokol môže byť bez obmedzenia reprodukován iba ako celok.
Čiastočná reprodukcia je možná len s písomným súhlasom vedúceho Skúšobného laboratória vôd.
- Charakteristika filtra, použitého pri stanovení rozpustených látok: filter zo sklenených vlákien F263, veľkosť pórov 0,7um, výroba FISHERBRAND
- * Údaj dodaný zákazníkom

Prílohy: -

Odhýlky od dokumentovaných postupov: -

Protokol vypracoval: Maretová Kristína, Mgr.

Za správnosť protokolu zodpovedajú: Ing. Lenka Navrátilová, Ing. Jarmila Hurtová

Protokol o skúškach schválil:

Dátum: 26.7.2024

**POVAŽSKÁ VODÁRENSKÁ
SPOLOČNOSŤ, a.s.
POVAŽSKÁ BYSTRICA**

Ing. Lenka Navrátilová
vedúci Skúšobného laboratória vôd

- Koniec protokolu -