



Akreditované skúšobné metódy sú označené symbolom A,
neakreditované symbolom N, externe poskytované služby - subdodávky sú označené symbolom S

Protokol o skúške č. 455/2023

číslo vzorky 455/2023

Názov a adresa laboratória : Odbor riadenia kvality - Laboratórium Banská Bystrica
Partizánska cesta 5
974 01 Banská Bystrica

Meno a adresa zákazníka : Závod 01 Banská Bystrica
Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, a.s.
Partizánska cesta 73 97401 Banská Bystrica

Vzorku odobral : poverený pracovník laboratória
podľa Záznamu o odbere k vzorke číslo : 455/2023

Odber vzorky : akreditovaný

Typ odberu : bodová vzorka

Dátum odberu / prevzatia vzorky / výkonu skúšky (od-do) :
16.01.2023 / 16.01.2023 / 16.01.2023 - 20.01.2023

Odborné miesto : Horná Lehota - potraviny

Matrica : pitná voda (spotrebiská)

Č. objednávky : BB/2023

Tabuľka výsledkov skúšok

Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Povolený limit	Výsledok	Neistota merania	Merná jednotka	Typ skúšky
Zákal	STN EN ISO 7027-1	5	0,58	20%	FNU	A
Farba	STN EN ISO 7887	20	<2,0	-	mg/l	A
Reakcia vody	STN EN 10523	6,5 - 9,5	7,81	0,15	-	A
Vodivosť (20°C)	STN EN 27888	125	54,1	5%	mS/m	A
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	STN EN ISO 8467	3,0	0,51	15%	mg/l	A
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	STN 757360	0,08	0,017	20%	-	A
Amónne ióny	STN ISO 7150-1	0,5	<0,100	-	mg/l	A
Vápnik a horčík	STN EN ISO 17294-2	-	2,29	-	mmol/l	N
Vápnik	STN EN ISO 17294-2	-	69,9	-	mg/l	N
Horčík	STN EN ISO 17294-2	125	13,2	-	mg/l	N
Fluoridy	STN EN ISO 10304-1	1,5	0,05	15%	mg/l	A
Chloritany	STN EN ISO 10304-4	0,20	<0,05	-	mg/l	A
Chlorečnany	STN EN ISO 10304-4	0,20	<0,05	-	mg/l	A
Bromičnany	STN EN ISO 15061	10,00	<3,00	-	µg/l	A
Chloridy	STN EN ISO 10304-1	250	<4,0	-	mg/l	A
Dusitany	STN EN 26777	0,5	<0,020	-	mg/l	A
Dusičnany	STN EN ISO 10304-1	50	7,42	15%	mg/l	A
Sírany	STN EN ISO 10304-1	250	75,0	15%	mg/l	A
Železo	STN EN ISO 17294-2	0,2	<0,050	-	mg/l	N
Draslík	STN EN ISO 17294-2	-	0,9	-	mg/l	N
Mangán	STN EN ISO 17294-2	50,0	<2,0	-	µg/l	N
Escherichia coli	STN EN ISO 9308-1:2015	0	0	-	KTJ/100ml	A

Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Povolený limit	Výsledok	Neistota merania	Merná jednotka	Typ skúšky
Koliformné baktérie	STN EN ISO 9308-1:2015	0	0	-	KTJ/100ml	A
Enterokoky	STN EN ISO 7899-2	0	0	-	KTJ/100ml	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	STN EN ISO 6222	200	1	70%	KTJ/1ml	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	STN EN ISO 6222	50	4	70%	KTJ/1ml	A
Clostridium perfringens	STN EN ISO 26461-2	0	0	-	KTJ/100ml	N
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových	STN 75 7711	0	0	-	jedinice/ml	A
Železité a mangánové baktérie	STN 75 7711	10	0	-	%pokr.	A
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	STN 75 7711	0	0	-	jedinice/ml	A
Živé organizmy	STN 75 7711	0	0	-	jedinice/ml	A
Mŕtve organizmy	STN 75 7711	30	0	-	jedinice/ml	A
Bezfarebné bičikovce	STN 75 7711	0	0	-	jedinice/ml	A
Abiosestón	STN 75 7712	10	2	50%	%pokr.	A
Chuť*	STN EN 1622	-	prijateľná	-	-	N
Pach	STN EN 1622	-	bez zápachu	-	-	N
Teplota vody	STN 757375	-	6,6	-	°C	N
Voľný chlór	Kyvetové testy	0,3	0,14	-	mg/l	N

Skúšobné laboratórium je akreditované SNAS, ktorý je signatárom EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditácie laboratórií.

Vzorka bola odobratá podľa interného predpisu PP-012/ORK .

Povolený limit je uvedený podľa Vyhlášky MZ SR č.247/2017 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou, v znení neskorších predpisov.

*prijateľná = prijateľná pre spotrebiteľa

Vysvetlivky :

- o Protokol sa vzťahuje len na predmet skúšania.
- o Protokoly o skúške môže zákazník reprodukovať bez obmedzenia len celé.
Čiastočná reprodukcia je možná len so súhlasom vedúceho skúšobného laboratória.
- o Zákazník služieb akreditovaného pracoviska nesmie použiť jeho akreditačnú značku.
- o Výsledky skúšok sa vzťahujú ku vzorke ako bola prijatá do skúšobného laboratória. Skúšobné laboratórium nezodpovedá za kvalitu odberu vykonanú zákazníkom, ani za údaje o odbere poskytnuté zákazníkom.
- o Neistota merania vyjadrená ako rozšírená neistota merania s koeficientom pokrytia $k=2$, zodpovedá pri normálnom rozdelení konfidenčnej pravdepodobnosti približne 95%.
- o Neistota merania uvedená v % vyjadruje relatívnu rozšírenú neistotu z výsledku merania s koeficientom pokrytia $k=2$, ktorá zodpovedá pri normálnom rozdelení konfidenčnej pravdepodobnosti približne 95%.
- o V prípade akreditovaného odberu uvádzané rozšírené neistoty a relatívne rozšírené neistoty merania zahŕňajú neistotu vzorkovania.

Za správnosť protokolu zodpovedajú : Ing. Eva Azzamová

STREDOSLOVENSÁ VODÁRENSKÁ
PREVÁDZKOVÁ SPOLOČNOSŤ, A.S.

Protokol o skúške schválil :

Dátum : 6.2.2023

Vedúca LBB - Ing. Eva Azzamová

FO-029/ORK/0/3

Verzia :31.03.2022

Koniec protokolu.