



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

Protokol o skúške č. 702/2024

číslo vzorky 702/2024

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 73 974 01 Banská Bystrica

Vzorku odobral : poverený pracovník laboratória poverený pracovník laboratória
podľa Záznamu o odbere k vzorke číslo : 702/2024

Odber vzorky : akreditovaný

Typ odberu : bodová vzorka

Dátum odberu / prevzatia vzorky / výkonu skúšky (od-do) :
22.01.2024 / 22.01.2024 / 22.01.2024 - 29.01.2024

Odberné miesto : Pohorelá - Supermarket COOP

Matrica : pitná voda (spotrebiská)

Č. objednávky : BB/2024

Tabuľka výsledkov skúšok

Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Povolený limit	Výsledok skúšky	Neistota merania	Merná jednotka	Typ skúšky
Zákal	STN EN ISO 7027-1	5	0,87	20%	FNU	A
Farba	STN EN ISO 7887	15	4,4	20%	mg/l Pt	A
Reakcia vody	STN EN ISO 10523	6,5 - 9,5	7,70	0,15	-	A
Vodivosť (20°C)	STN EN 27888	125	5,1	5%	mS/m	A
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	STN EN ISO 8467	3,0	<0,50	-	mg/l	A
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	STN 757360	0,08	0,013	20%	-	A
Amónne ióny	STN ISO 7150-1	0,5	<0,100	-	mg/l	A
Fluoridy	STN EN ISO 10304-1	1,5	<0,05	-	mg/l	A
Chloritany	STN EN ISO 10304-4	0,25	<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
Chlorečnany	STN EN ISO 10304-4	0,25	0,06	30%	mg/l	A
Dusičnany	STN EN ISO 10304-1	50	<4,00	-	mg/l	A
Sírany	STN EN ISO 10304-1	250	<10,0	-	mg/l	A
Železo	STN ISO 17381	0,2	<0,05	-	mg/l	N
Mangán	STN ISO 17381	50,0	<10,0	-	µg/l	N
Escherichia coli	STN EN ISO 9308-1	0	0	-	KTJ/100ml	A
Koliformné baktérie	STN EN ISO 9308-1	0	0	-	KTJ/100ml	A
Črevné enterokoky	STN EN ISO 7899-2	0	0	-	KTJ/100ml	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	STN EN ISO 6222	50	1	70%	KTJ/1ml	A

Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Povolený limit	Výsledok skúšky	Neistota merania	Merná jednotka	Typ skúšky
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	STN EN ISO 6222	200	2	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	-	jedince/ml	A
Železité a mangánové baktérie	STN 757711, STN 757712	10	0	-	%pokr.	A
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	STN 75 7711	0	0	-	jedince/ml	A
Živé organizmy	STN 75 7711	0	0	-	jedince/ml	A
Mŕtve organizmy	STN 75 7711	30	0	-	jedince/ml	A
Abiosestón	STN 75 7712	10	2	50%	%pokr.	A
Objemová aktivita 222 Rn	STN 757615	100	59,4	20%	Bq/l	A
Chuť*	STN EN 1622	-	*priateľná	-	-	N
Pach**	STN EN 1622	-	**priateľný	-	-	N
Teplota vody	STN 757375	-	5,8	-	°C	N
Voľný chlór	STN ISO 17381	0,3	0,29	-	mg/l	N

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

Povolený limit je uvedený podľa Vyhlášky MZ SR č.91/2023 Z.z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov.

Indikačné hodnoty pre rádiologické ukazovatele sú uvedené podľa Vyhlášky MZ SR č.100/2018 Z.z. o obmedzovaní ožiarenia obyvateľov z pitnej vody, z prírodnej minerálnej vody a z pramenitej vody.

*priateľná = Prijateľná pre spotrebiteľov a bez abnormálnych zmien

**priateľný = Prijateľný pre spotrebiteľov a bez abnormálnych zmien

Vysvetlivky :

- Protokol sa vzťahuje len na predmet skúšania.
- Protokoly o skúške môže zákazník reprodukovať bez obmedzenia len celé.
Čiastočná reprodukcia je možná len so súhlasom vedúceho skúšobného laboratória.
- Zákazník služieb akreditovaného pracoviska nesmie použiť jeho akreditačnú značku.
- 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.
- Neistota merania vyjadrená ako rozšírená neistota merania s koeficientom pokrytia $k=2$, zodpovedá pri normálnom rozdelení konfidenčnej pravdepodobnosti približne 95%.
- 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%.
- V prípade akreditovaného odberu uvádzané rozšírené neistoty a relatívne rozšírené neistoty merania zahŕňajú neistotu vzorkovania.

Za správnosť protokolu zodpovedajú : Ing. Eva Azzamová

STREDOSLOVENSKÁ VODÁRENSKÁ
PREVÁZKOVÁ SPOLOČNOSŤ
akciová spoločnosť (75)
974 01 BANSKÁ BYSTRICA

Protokol o skúške schválil :

Dátum : 20.3.2024

Vedúca LBB: Ing. Eva Azzamová

FO-029/ORK/0/3

Verzia :31.03.2022

Koniec protokolu.