Protokol o skúške vzorky č.8177/2025

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

Číslo objednávky: BB/2025

Miesto odberu: Horná Lehota - potraviny
Matrica: pitná voda
Typ vzorky: bodová vzorka

Dátum odberu / prevzatia vzorky / výkonu skúšky (od-do): 15.07.2025 / 15.07.2025 / 15.07.2025 - 25.07.2025

Vzorku odobral: poverený pracovník laboratória poverený pracovník laboratória
podľa Záznamu o odbere k vzorke číslo: 8177/2025
Odber vzorky: akreditovaný
Postup odberu: podľa interných predpisov PP-012/ORK, PP-013/ORK

Tabuľka výsledkov skúšok

Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Povolený limit	Výsledok skúšky	Neistota merania	Merná jednotka	Typ skúšky
Zákal	STN EN ISO 7027-1 (SPP-032/ORK)	5	<0,50	-	FNU	A
Farba	SPP-031/ORK (STN EN ISO 7887, metóda C)	15	<2,0	-	mg/l Pt	A
Reakcia vody	STN EN ISO 10523 (SPP-020/ORK)	6,5 - 9,5	7,74	0,15	-	A
Vodivosť (20°C)	SPP-021/ORK (STN EN 27888)	125	44,9	5%	mS/m	A
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	STN EN ISO 8467 (SPP-022/ORK)	3,0	<0,50	-	mg/l	A
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	SPP-030/ORK (STN 75 7360)	0,08	0,009	20%	-	A
Amónne ióny	STN ISO 7150-1 (SPP-029/ORK)	0,5	<0,100	-	mg/l	A
Fluoridy	SPP-051/ORK (STN EN ISO 10304-1)	1,5	<0,05	-	mg/l	N
Chloritany	SPP-051/ORK (STN EN ISO 10304-4)	0,25	<0,05	-	mg/l	N
Bromičnany	SPP -051/ORK (STN EN ISO 15061)	10,00	<3,000	-	µg/l	N
Chloridy	SPP-051/ORK (STN EN ISO 10304-1)	250	<4,0	-	mg/l	N
Dusitany	STN EN 26777 (SPP-027/ORK)	0,5	<0,020	-	mg/l	A
Chlorečnany	SPP-051/ORK (STN EN ISO 10304-4)	0,25	<0,05	-	mg/l	N
Dusičnany	SPP-051/ORK (STN EN ISO 10304-1)	50	5,15	15%	mg/l	N
Sírany	SPP-051/ORK (STN EN ISO 10304-1)	250	98,8	15%	mg/l	N
Vápnik	SPP-052/ORK (STN EN ISO 17294-2)	-	84,7	25%	mg/l	N
Horčík	SPP-052/ORK (STN EN ISO 17294-2)	125	18,4	20%	mg/l	N
Vápnik a horčík	SPP-052/ORK (STN EN ISO 17294-2)	-	2,9	30%	mmol/l	N
Železo	SPP-052/ORK (STN EN ISO 17294-2)	0,2	<0,060	-	mg/l	N
Draslík	SPP-052/ORK (STN EN ISO 17294-2)	-	<3,0	-	mg/l	N
Mangán	SPP-052/ORK (STN EN ISO 17294-2)	50,0	<2,0	-	µg/l	N
Escherichia coli	STN EN ISO 9308-1 (SPP-049/ORK)	0	0	-	KTJ/100ml	A
Koliformné baktérie	STN EN ISO 9308-1 (SPP-049/ORK)	0	0	-	KTJ/100ml	A
Črevné enterokoky	STN EN ISO 7899-2 (SPP-004/ORK)	0	0	-	KTJ/100ml	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	STN EN ISO 6222 (SPP-001/ORK)	50	0	-	KTJ/1ml	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	STN EN ISO 6222 (SPP-001/ORK)	200	1	70%	KTJ/1ml	A

Ukazovateľ	Metóda stanovenia	Povolený limit	Výsledok skúšky	Neistota merania	Merná jednotka	Typ skúšky
Clostridium perfringens vrátane spór	STN EN ISO 14189	0	0	-	KTJ/100ml	N
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií	STN 75 7711 (SPP-009/ORK)	0	0	-	jedince/ml	A
Železité a mangánové baktérie	STN 75 7711, STN 75 7712 (SPP-009/ORK)	10	0	-	%pokr.	A
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	STN 75 7711 (SPP-009/ORK)	0	0	-	jedince/ml	A
Živé organizmy	STN 75 7711 (SPP-009/ORK)	0	0	-	jedince/ml	A
Mŕtve organizmy	STN 75 7711 (SPP-009/ORK)	30	0	-	jedince/ml	A
Abiosestón	STN 75 7712 (SPP-008/ORK)	10	1	50%	%pokr.	A
Chuť	SPP-053/ORK (STN EN 1622)	-	*prijateľná	-	-	N
Pach	SPP-053/ORK (STN EN 1622)	-	**prijateľný	-	-	N
Teplota vody	STN 75 7375	-	11,6	-	°C	N
Voľný chlór	STN ISO 17381 (Metóda výrobcu kyvetového testu)	0,3	0,27	-	mg/l	N

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

Vysvetlivky :
PP - Pracovný postup
SPP - Štandardný pracovný postup, ORK - Oddelenie riadenia kvality
% pokr.- Pokryvnosť poľa v %
KTJ - Kolóniu tvoriaca jednotka
FNU - Formazínová nefelometrická jednotka
< výsledok skúšky menší ako najmenšia medzná hodnota ukazovateľa, ktorú je ešte možné použitou metódou stanovenia spoľahlivo kvantifikovať s určenou neistotou merania
*prijateľná = Prijateľná pre spotrebiteľov a bez abnormálnych zmien
**prijateľný = Prijateľný pre spotrebiteľov a bez abnormálnych zmien
Neistota merania s koeficientom pokrytia k=2 a s pravdepodobnosťou 95% vyjadruje neistotu k výsledku merania
Neistota merania vyjadrená v % s koeficientom pokrytia k=2 a s pravdepodobnosťou 95% vyjadruje neistotu z výsledku merania.
V prípade akreditovaného odberu pracovníkom laboratória uvádzané neistoty merania zahŕňajú neistotu vzorkovania.
Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli overené, kalibrované alebo interne kontrolované v zmysle platných metrologických predpisov.

Upozornenie:
Výsledky uvedené v protokole o skúške sa vzťahujú len na predmet skúšania a na vzorku ako bola prijatá do skúšobného laboratória.
Skúšobné laboratórium nezodpovedá za kvalitu odberu vykonanú zákazníkom a ani za údaje o odbere poskytnuté zákazníkom.
Výsledok označený v protokole ako neakreditovaná skúška nie je predmetom akreditácie.
Protokol o skúške môže zákazník reprodukovať bez obmedzenia len celý. Čiastočná reprodukcia je možná len s písomným súhlasom vedúceho skúšobného laboratória. Zákazník služieb akreditovaného pracoviska nesmie použiť jeho akreditačnú značku.
Akékoľvek svojvoľné pozmeňovanie alebo vyhotovovanie kópií časti protokolu o skúške nie je povolené a takýto protokol sa stáva neplatným.

Protokol o skúške schválil a za správnosť zodpovedá:

Dátum: 2.10.2025

Vedúca Laboratória Banská Bystrica - Ing. Eva Azzamová

STREDOSLOVENSKÁ VODÁRENSKÁ PREVÁDZKOVÁ SPOLOČNOSŤ akciová spoločnosť 974 01 BANSKÁ BYSTRICA

*** Koniec protokolu ***