



Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.
Prešovská 48, 826 46 Bratislava 29

IČO: 35850370
Web: www.bvsas.sk



FO-08a-IP-12

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených "N"

PROTOKOL O SKÚŠKE VZORKY č. 2559/2023-PV

Názov a adresa laboratória: Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.
Divízia chemicko-technologických a laboratórných činností - Skúšobné laboratórium
Bojnická 6, 831 04 Bratislava 3
Tel.: 02/48253 411; e-mail: marian.studenic@bvsas.sk

Názov a adresa zákazníka: Obec Dunajská Lužná, Janošikovska 466/7, 900 42 Dunajská Lužná

Miesto odberu vzorky: Dunajská Lužná, časť Jánošíková, zberný dvor, studňa

Dátum a hodina odberu: 28.06.2023, 10:42 **Odber vzorky:** Neakreditovaný
Dátum prevzatia vzorky: 28.06.2023 11:10 **Postup odberu vz.: iný**
Dátum výkonu skúšok: 28.06.2023 - 01.07.2023 **Vzorku odobral:** Odberateľ

Predmet skúšok: Surová voda

Plán odberu vzorky podľa: Podľa objednávky zákazníka **Číslo objednávky:** 14.06.2023
Číslo miesta odberu vzorky: EXTPV 001023 **Číslo zákazky:** 20230284/PV

Dátum vystavenia protokolu: 03.07.2023 **Protokol vyhotovil:** Čavošová Lenka, Ing.

Tabuľka výsledkov laboratórných skúšok:

Ukazovateľ	Merná jednotka	Výsledok skúšky	Limit	Súlad / Nesúlad	Skúšobná metóda	U (k=2)	TS
<i>Escherichia coli</i>	KTJ/100 ml	0	0	vyhovuje	ŠPP-PV-38 (STN 75 7841)		A
Koliformné baktérie	KTJ/100 ml	0	0	vyhovuje	ŠPP-PV-38 (STN 75 7841)		A
Enterokoky	KTJ/100 ml	4	0	nevyhovuje	ŠPP-PV-3 (STN EN ISO 7899 -2)		A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	KTJ/1 ml	740	200	nevyhovuje	ŠPP-PV-4 (STN EN ISO 6222)		A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C	KTJ/1 ml	830	50	nevyhovuje	ŠPP-PV-4 (STN EN ISO 6222)		A
Živé organizmy (okrem bezfarebných bičikovcov)	jedinice/ml	0	0	vyhovuje	ŠPP-PV-5 (STN 75 7711)		A
Bezfarebné bičikovce	jedinice/ml	0	0	vyhovuje	ŠPP-PV-5 (STN 75 7711)		A
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	jedinice/ml	0	0	vyhovuje	ŠPP-PV-5 (STN 75 7711)		A
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	jedinice/ml	0	0	vyhovuje	ŠPP-PV-5 (STN 75 7711)		A
Mŕtve organizmy	jedinice/ml	0	30	vyhovuje	ŠPP-PV-5 (STN 75 7711)		A
Abiosestón	pokryv.p. v %	3	10	vyhovuje	ŠPP-PV-5 (STN 75 7712)		A
Dusičnany	mg/l	6,69	50,0	vyhovuje	ŠPP-PV-12 (STN EN ISO 10304-1)		A



Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.
Prešovská 48, 826 46 Bratislava 29

IČO: 35850370
Web: www.bvsas.sk



FO-08a-IP-12

Tabuľka výsledkov laboratórnych skúšok:

Ukazovateľ	Merná jednotka	Výsledok skúšky	Limit	Súlad / Nesúlad	Skúšobná metóda	U (k=2)	TS
Dusitany	mg/l	<0,020	0,50	vyhovuje	ŠPP-PV-12 (STN EN ISO 10304-1)		A
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	-	<0,011	0,080	vyhovuje	ŠPP-PV-28 (STN 75 7360)		A
Amónne ióny	mg/l	<0,050	0,50	vyhovuje	ŠPP-PV-58 (STN EN ISO 14911)		A
Farba	mgPt/l	<5,0	15,0	vyhovuje	ŠPP-PV-53 (STN EN ISO 7887)		A
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	mg/l	<0,50	3,00	vyhovuje	ŠPP-PV-13 (STN EN ISO 8467)		A
Mangán	mg/l	<0,010	0,050	vyhovuje	ŠPP-PV-44 (STN EN ISO 17294-2)		A
Reakcia vody (pH)	-	7,49	6,50-9,50	vyhovuje	ŠPP-PV-7 (STN EN ISO 10523)		A
Teplota vody**	°C	13,3			ŠPP-PV-6 (STN 75 7375)		N
Zákal	NTU	0,55	5,00	vyhovuje	ŠPP-PV-9 (STN EN ISO 7027 -1)		A
Pach	-	0			ŠPP-PV-56 (STN EN 1622)		N
Železo	mg/l	0,020	0,20	vyhovuje	ŠPP-PV-44 (STN EN ISO 17294-2)		A
Vodivosť	mS/m	51,7	125	vyhovuje	ŠPP-PV-8 (STN EN 27888)		A



Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.
Prešovská 48, 826 46 Bratislava 29

IČO: 35850370
Web: www.bvsas.sk



FO-08a-IP-12

Prehlásenie / Vysvetlivky:

„<“ - výsledok je pod limitom stanoviteľnosti
ŠPP - štandardný pracovný postup
PV - pitná voda

TS - typ skúšky: A - akreditovaná skúška
N - neakreditovaná skúška
SA - subdodávka akreditovaná
SN - subdodávka neakreditovaná

Limit - limitná hodnota ukazovateľa kvality pitnej vody, určená vo vyhláške Ministerstva zdravotníctva SR č. 91/2023 Z.z., resp. limitná hodnota pre nerelevantný metabolit pesticídu, určená v Rozhodnutí Úradu verejného zdravotníctva SR č. OHŽP/430/89726/2019 zo dňa 26.2.2019.

Súlad / Nesúlad - porovnanie výsledku skúšky s Limitom.

„*“ - nerelevantný metabolit pesticídu, pre ktorý bola určená limitná hodnota v Rozhodnutí Úradu verejného zdravotníctva SR č. OHŽP/430/89726/2019 zo dňa 26.2.2019.
„**“ - skúšky vykonávané na mieste odberu.

U - Rozšírená neistota počítaná s koeficientom pokrytia $k=2$ (s pravdepodobnosťou 95%).
Neistota merania zahŕňa neistotu vzorkovania a nevzťahuje sa na výsledky menšie ako limit stanoviteľnosti.
Neistoty merania ku jednotlivým akreditovaným ukazovateľom sú dostupné na vyžiadanie zákazníkom.

Subdodávka – skúška vykonaná u externého subdodávateľa.

Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.
Výsledky analýz sa vzťahujú ku vzorke tak ako bola do laboratória prijatá.
Bez písomného súhlasu laboratória sa protokol o skúške nesmie reprodukovat' inak ako celý.
Používateľ služieb akreditovaného skúšobného laboratória v žiadnom prípade nesmie použiť jeho akreditačnú značku na svojich dokumentoch.

Prílohy:

Za správnosť výsledkov zodpovedá:

V zastúpení Tmáková Lenka, Ing. PhD.:

Ing. Peter Kitta

vedúci oddelenia kontroly kvality pitných vôd

Protokol o skúške schválil:

Ing. Marián Studeníč

vedúci skúšobného laboratória



Koniec protokolu o skúške