EL spol. s r.o.
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves
Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025: 2017

Reg. No. 038/S-025

Akreditácia sa nevzťahuje na skúšky typu N

Protokol o skúške č.: 24/12120

Súčasťou Protokolu o skúške je Protokol č. 5941/2024 od subdodávateľa Ekolab s.r.o.

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: (meno a adresa)	Obec Mníšek nad Hnilcom č. 292, 05564 Mníšek nad Hnilcom	**Dátum prevzatia vzorky:**	18.09.2024
Odosielateľ:	Obec Mníšek nad Hnilcom,	**Dátum vykonania skúšok od:**	18.09.2024
Zmluva / objednávka:	00/ 202419	**do:**	02.10.2024
Zákazka (číslo a označenie):	24-05961	**Dátum vyhotovenia protokolu:**	02.10.2024
Vzorku odobral:	Labuda, EL - akreditovaný odber	**Počet vzoriek:**	1

Údaje o vzorke

Lab. číslo vzorky	**24-012787**	**Protokol o odbere vzorky**	LAB/PV/24/113
Označenie vzorky	MŠ Mníšek nad Hnilcom		
Typ vzorky	Vody pitné		

Vyhlásenie súladu / nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami

Testovaná vzorka vody

V Y H O V U J E

požiadavkám Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 91/2023 Z.z.

- Vyhlásenie súladu/nesúladu sa uvádza na základe požiadavky zákazníka a bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými vo Vyhláške Ministerstva zdravotníctva SR č. 91/2023 Z.z. z 13. marca 2023, 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.
- Pri vyhlásení súladu/nesúladu laboratórium aplikuje rozhodovacie pravidlo stanovené zákazníkom.

Vyhlásenia a upozornenia:

Tento protokol môže byť reprodukovaný iba ako celok, časť protokolu len so súhlasom laboratória.
Uvedené výsledky sa týkajú len testovanej vzorky a nenahrádzajú schválenie skúšaného predmetu príslušným orgánom.
Ak vzorku dodal zákazník, laboratórium nie je zodpovedné za odber a stav prijatej vzorky - výsledky sa vzťahujú na vzorku, ako bola prijatá.
Laboratórium nezodpovedá za informácie poskytnuté zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.
Miesto výkonu skúšok (okrem terénnych a subdodávok) je totožné s adresou uvedenou v záhlaví.
Skúšobné zariadenia a meradlá boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov.
Reklamovať výsledky skúšok možno do 30 dní od dátumu ich odoslania zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú iba písomne podané reklamácie.

Protokol o skúške vyhotovil: Ing. Lucia Macková
Schválil a za správnosť protokolu zodpovedá : Ing. Lucia Šefčíková, vedúca LACH
Dátum: **02.10.2024**
Protokol dostane: Obec Mníšek nad Hnilcom ,

EL spol. s.r.o. akreditované skúšobné laboratórium EL 1 Osvedčenie čís.: S 025 SPIŠSKÁ NOVÁ VES

EL spol. s r.o.
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves
Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025: 2017

SNAS
Reg. No. 038/S-025

Akreditácia sa nevzťahuje na skúšky typu N

Protokol o skúške č.: 24/12120

Výsledky skúšok

Fyzikálno-chemické parametre

Skúška / parameter	Meracia jednotka	Limit	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Vyhlásenie súladu	Typ skúšky
pH pri T=17,5 °C	-	6.5 - 9.5	6.97	Spektrofoto	IP 6.2.1	vyhovuje	TA
voľný chlór (Cl2)	mg/l	0.30	0.10	Spektrofoto	IP 6.2.1	vyhovuje	TA
teplota	°C		17.5	Teplomer	IP 6.2.3 (STN 75 7375)	-	TA

Za správnosť výsledkov zodpovedá : Ing. Lucia Šefčíková, vedúca LACH

Mikrobiologické parametre

Skúška / parameter	Meracia jednotka	Limit	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Vyhlásenie súladu	Typ skúšky
Počet koliformných baktérií	KTJ/100ml	0	0	Kultivačná F	IP 7.2b, (STN EN ISO 9308-1)	vyhovuje	A
Počet črevných enterokokov	KTJ/100ml	0	0	Kultivačná F	IP 7.4a, (STN EN ISO 7899-2)	vyhovuje	A
Počet baktérií Escherichia coli	KTJ/100ml	0	0	Kultivačná F	IP 7.2b, (STN EN ISO 9308-1)	vyhovuje	A
Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 36 °C	KTJ/1ml	50	0	Kultivačná	IP 7.32,(STN EN ISO 6222)	vyhovuje	A
Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 22 °C	KTJ/1ml	200	0	Kultivačná	IP 7.32,(STN EN ISO 6222)	vyhovuje	A
Clostridium perfringens(vrátane spór)	KTJ/100ml	0	0	Kultivačná F	IP 7.8a, (STN EN ISO 14189)	vyhovuje	A

Za správnosť výsledkov zodpovedá : MVDr Ivana Kubašová, PhD, vedúca LMB

Biologické parametre

Skúška / parameter	Meracia jednotka	Limit	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Vyhlásenie súladu	Typ skúšky
Abiosestón	%	10	6	Mikroskop	STN 75 7712 (IP 17.1)	vyhovuje	A
Živé organizmy	Jedince/ml	0	0	Mikroskop	STN 75 7711 (IP 17.2)	vyhovuje	A
Mŕtve organizmy	Jedince/ml	30	0	Mikroskop	STN 75 7711 (IP 17.2)	vyhovuje	A
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	Jedince/ml	0	0	Mikroskop	STN 75 7711 (IP 17.2)	vyhovuje	A
Mikromycéty	Jedince/ml	0	0	Mikroskop	STN 75 7711 (IP 17.2)	vyhovuje	A
Železité a mangánové baktérie	%	10	0	Mikroskop	STN 75 7711 (IP 17.2)	vyhovuje	A

Za správnosť výsledkov zodpovedá : MVDr Ivana Kubašová, PhD, vedúca LMB

Skúšobné metódy

Skratka metódy	Názov metódy
Kultivačná	Kultivačná metóda
Kultivačná F	Kultivačná metóda po filtrácii
Mikroskop	Mikroskopia
Spektrofoto	Spektrofotometria
Teplomer	Meranie teplomerom

Použité skratky: **IP** – Interný predpis
Typ skúšky: **A** - akreditovaná, **N** - neakreditovaná, **T** - terénna, **S** - subdodávka (externá služba)

Neistoty merania pre všetky skúšky sú k nahliadnutiu v skúšobnom laboratóriu.

***

EKOLAB s.r.o.
a CONSCIO company

Napájadlá 17, 04012 Košice
M: +421 948 339 550, mail: sekretariat@ekolab.sk

SNAS Reg. No. 423/S-307

Protokol č. : 5941/2024

Zákazník: Obec Mníšek nad Hnilcom
Mníšek nad Hnilcom 292
05564 Mníšek nad Hnilcom

Zadávateľ subdodávky: EL spol. s r.o.
Radlinského 17/A
052 01 Spišská Nová Ves

Číslo vzorky:	9889/24	Dátum odberu vzorky:	18.9.2024
Miesto odberu :	MŠ Mníšek nad Hnilcom		
Odber vykonal:	EL Spišská Nová Ves	Odberový protokol EL:	
Názov vzorky:	24-012787		
Typ vzorky:	pitná voda Vyhl. MZd SR č. 91/2023 Z.z.		
Dátum doručenia vzorky:	19.9.2024	Číslo vzorky EL:	24012787

Výsledky skúšok sa týkajú iba predmetu analýz a nenahradzujú iné dokumenty.
Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa môže protokol reprodukovať iba celý.
Skúšobné laboratórium nezodpovedá za údaje, ktoré poskytol zákazník.

Parameter	Jednotka	Hodnota	Limit Medzná hodn.	Pozn.	Metóda
Dusičnany	mg/l	5,6	<=50	NMH	A IPP 300 (STN EN ISO 10304)
Dusitany	mg/l	<0,050	<=0,5	NMH	A IPP 300 (STN EN ISO 10304)
NO_3^-+ NO_2^-	bezr.	0,11	<=1,00		N výpočet (výpočet)
Absorbancia	bezr.	<0,010	<=0,08	MH	A IPP 028 (STN 75 7360)
Amónne ióny	mg/l	<0,050	<=0,5	MH	A IPP 012 (STN EN ISO 11732)
Farba	mg/l	<5,0	<=15,0	MH	A IPP 014 (STN EN ISO 7887)
$CHSK_{Mn}$	mg/l	<0,3	<=3,0	MH	A IPP 003 (STN EN ISO 8467)
Mn	µg/l	6,2	<=50,0	MH	A IPP 250 (STN EN ISO 11885)
Chuť	bezr.	prijateľná	MH		N IPP 014 (STN EN 1622)
Zákal	FNU	0,7	<=5,0	MH	N IPP 014 (STN EN ISO 7027-1)
Pach	bezr.	bez	MH		N IPP 014 (STN 83 0520-32)
Fe	mg/l	<0,010	<=0,2	MH	A IPP 250 (STN EN ISO 11885)
Vodivosť	mS/m	10,29	<=125,0	MH	A IPP 002 (STN EN 27888)

Vzorka bola skúšaná v stave v akom zákazník vzorku doručil.

Vysvetlivky: A/N - akred./ neakred., KM - kultivovateľné organizmy. KTJ - kolóna tvoriaca jednotku

V prípade, že vzorky odoberal zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke tak, ako bola prijatá.

V Košiciach dňa : 2.10.2024

Schválil : .....
Ing. Katarína Sopková
vedúci skúšobného laboratória

koniec protokolu