

## Protokol o skúške č.: 24/03411

Strana: 1 z 2  
Výtlačok: 2 z 3

Súčasťou Protokolu o skúške je Protokol č. 1465/2024 od subdodávateľa Ekolab s.r.o.

### Zákazník - objednávateľ skúšok

<b>Objednávateľ:</b> (meno a adresa)	Obec Hnilčik č. 38, 05332 Hnilčik	<b>Dátum prevzatia vzorky:</b>	11.03.2024
<b>Odosielateľ:</b>	Obec Hnilčik, 10-OcÚ/2024	<b>Dátum vykonania skúšok od:</b>	11.03.2024
<b>Zmluva / objednávka:</b>	2024	<b>do:</b>	20.03.2024
<b>Zákazka (číslo a označenie):</b>	24-01725 10-OcÚ/2024	<b>Dátum vyhotovenia protokolu:</b>	20.03.2024
<b>Vzorku odobral:</b>	Valko, EL - akreditovaný odber	<b>Počet vzoriek:</b>	1

### Údaje o vzorke

<b>Lab. číslo vzorky</b>	24-003731	<b>Protokol o odbere vzorky</b>	VAL/PV/24/79
<b>Označenie vzorky</b>	Hnilčik Ráztoky <b>ŠRET</b>		
<b>Typ vzorky</b>	Vody pitné		

### Vyhlasenie súladu / nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami \*

Testovaná vzorka vody

**VYHOVUJE**

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

- Vyhlasenie 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.

\* Vyhlasenie súladu / nesúladu sa nevzťahuje na parametre skúšok vykonaných subdodávateľsky.

### Vyhlasenia a upozornenia:

Tento protokol môže byť reprodukován 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 zákazníkovi, 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.

**Schválil a za správnosť protokolu zodpovedá :** Mgr. Daniel Žatko, PhD., Vedúci Strediska laboratórnych prác  
**Dátum:** 20.03.2024  
**Protokol dostane:** Obec Hnilčik, 10-OcÚ/2024



## Protokol o skúške č.: 24/03411

Strana: 2 z 2  
Výtlačok: 2 z 3

### Výsledky skúšok

#### Mikrobiologické parametre

Skúška / parameter	Meracia jednotka	Limit	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Vyhlasenie 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 : RNDr. Eva Tóthová, vedúca LMB

#### Biologické parametre

Skúška / parameter	Meracia jednotka	Limit	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Vyhlasenie súladu	Typ skúšky
Abiosestón	%	10	5	Mikroskop	STN 75 7712 (IP 17.1)	vyhovuje	A
Živé organizmy	Jedinca/ml	0	0	Mikroskop	STN 75 7711 (IP 17.2)	vyhovuje	A
Mŕtve organizmy	Jedinca/ml	30	0	Mikroskop	STN 75 7711 (IP 17.2)	vyhovuje	A
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	Jedinca/ml	0	0	Mikroskop	STN 75 7711 (IP 17.2)	vyhovuje	A
Mikromycéty	Jedinca/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 : RNDr. Eva Tóthová, vedúca LMB

#### Skúšobné metódy

Skratka metódy	Názov metódy
Kultivačná	Kultivačná metóda
Kultivačná F	Kultivačná metóda po filtrácii
Mikroskop	Mikroskopia

**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.

\*\*\*

## Protokol č. : 1465/2024

**Zákazník:** Obec Hnilčik  
Hnilčik 38  
05332 Hnilčik

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

Číslo vzorky: 2238/24	Dátum odberu vzorky: 11.3.2024
Miesto odberu: Hnilčik Ráztoky	
Odber vykonal: EL Spišská Nová Ves	Odberový protokol EL: VAL/PV/24/79
Názov vzorky: 24-003731	
Typ vzorky: pitná voda Vyhl. MZd SR č. 91/2023 Z.z.	
Dátum doručenia vzorky: 13.3.2024	Číslo vzorky EL: 24003731

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

Parameter	Jednotka	Hodnota	Limit Medzná hodn.	Pozn.	Metóda
Dusičnany	mg/l	4,1	<=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 <sub>3</sub> <sup>-</sup> + NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	bezr.	0,08	<=1,00		( výpočet )
Chlór voľný	mg/l	0,16	<=0,30	MH	SA IP 6.2.1. ( )
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 <sub>Mn</sub>	mg/l	0,3	<=3,0	MH	A IPP 003 ( STN EN ISO 8467 )
Mn	µg/l	<5,0	<=50,0	MH	A IPP 250 ( STN EN ISO 11885 )
pH	bezr.	8,1	6,5 - 9,5	MH	SA IP 6.2.1 ( STN EN ISO 10523 )
Chuť	bezr.	prijateľná	MH	N IPP 014 ( STN EN 1622 )	
Teplota vody	°C	4,9	8 - 12	OH	SA IP 6.2.3 ( STN 75 7375 )
Zákal	FNU	0,3	<=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	0,017	<=0,2	MH	A IPP 250 ( STN EN ISO 11885 )
Vodivosť	mS/m	33,50	<=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

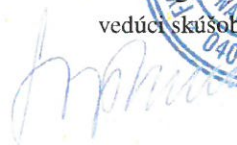
V prípade, že vzorky odoberal zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke tak, ako bola prijatá.

V Košiciach dňa : 16.3.2024

Schválil :



Ing. Katarína Sopková  
vedúca skúšobného laboratória



\*\*\*koniec protokolu\*\*\*