

## Protokol o skúške č.: 24/13026

Strana: 1 z 3  
Výťažok: 1 z 3

### Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: (meno a adresa)	Obec Nálepkovo Stredný riadok 384/1, 05333 Nálepkovo	Dátum prevzatia vzorky:	03.10.2024
Odosielateľ:	Obec Nálepkovo,	Dátum vykonania skúšok od:	03.10.2024
Zmluva / objednávka:	6/2024	do:	21.10.2024
Zákazka (číslo a označenie):	24-06413	Dátum vyhotovenia protokolu:	21.10.2024
Vzorku odobral:	Valko, EL - akreditovaný odber	Počet vzoriek:	1

### Údaje o vzorke

Lab. číslo vzorky	24-013647	Protokol o odbere vzorky	VAL/PV/24/201
Označenie vzorky	Nálepkovo Grun		
Typ vzorky	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.

### 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 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:  
Schválil a za správnosť protokolu zodpovedá :  
Dátum:  
Protokol dostane: Obec Nálepkovo ,

Ing. Lucia Macková  
Ing. Lucia Šefčíková, vedúca LACH  
21.10.2024



**Protokol o skúške č.: 24/13026**

**Výsledky skúšok**

**Fyzikálno-chemické parametre**

Skúška / parameter	Meracia jednotka	Limit	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Vyhĺasenie súladu	Typ skúšky
pH pri T=12,3 °C	-	6.5 - 9.5	7.46	Spektrofoto	IP 6.2.1	vyhovuje	TA
voľný chlór (Cl <sub>2</sub> )	mg/l	0.30	0.04	Spektrofoto	IP 6.2.1	vyhovuje	TA
teplota	°C	-	12.3	Teplomer	IP 6.2.3 (STN 75 7375)	-	TA
absorbancia (254nm,1cm)	-	0.080	0.038	Spektrofoto	STN 75 7360 (IP 2.15)	vyhovuje	A
amónne ióny (NH <sub>4</sub> )	mg/l	0.50	0.05	Spektrofoto	IP 2.34 (STN ISO 7150-1)	vyhovuje	A
farba	mgPt/l	15.0	<5	Viz kolor	IP 2.24 (STN EN ISO 7887)	vyhovuje	A
dusičnany (NO <sub>3</sub> )	mg/l	50.0	4.72	IC	IP 2.17 (STN EN ISO 10304-1)	vyhovuje	A
dusitany (NO <sub>2</sub> )	mg/l	0.50	<0.05	IC	IP 2.17 (STN EN ISO 10304-1)	vyhovuje	A
chemická spotreba kyslíka manganistanom CHSK(Mn)	mg/l	3.0	0.95	OA	STN EN ISO 8467 (IP 2.3)	vyhovuje	A
chuť	-	-	prijateľná	Senzor.	IP 2.24 (STN EN 1622)	-	N
vodivosť	mS/m	125.0	24.21	Kondukt	STN EN 27888 (IP 2.12)	vyhovuje	A
Mn	mg/l	0.05	<0.002	AES-ICP	IP 1.27b (STN EN ISO 11885)	vyhovuje	A
pach	-	-	bez zápachu	Senzor.	IP 2.24 (STN EN 1622)	-	N
zákal	FNU	5.0	0.47	Nefelometria	IP 2.24 (STN EN ISO 7027-1)	vyhovuje	A
Fe	mg/l	0.20	0.009	AES-ICP	IP 1.18b (STN EN ISO 11885)	vyhovuje	A

Za správnosť výsledkov zodpovedá :

Ing. Lucia Šeřčíková, vedúca LACH

**Mikrobiologické parametre**

Skúška / parameter	Meracia jednotka	Limit	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Vyhĺasenie 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	18	Kultivačná	IP 7.32, (STN EN ISO 6222)	vyhovuje	A
Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 22 °C	KTJ/1ml	200	176	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	Vyhĺasenie súladu	Typ skúšky
Abiosestón	%	10	7	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

### Protokol o skúške č.: 24/13026

Skúška / parameter	Meracia jednotka	Límít	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Vyhĺásenie súladu	Typ skúšky
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
AES-ICP	Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou
IC	Iónová chromatografia
Kondukt	Konduktometria
Kultivačná	Kultivačná metóda
Kultivačná F	Kultivačná metóda po filtrácii
Mikroskop	Mikroskopia
Nefelometria	Nefelometria
OA	Odmerná analýza
Senzor.	Senzorické hodnotenie
Spektrofoto	Spektrofotometria
Teplomer	Meranie teplomerom
Viz kolor	Vizuálna kolorimetria

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 o skúške č.: 24/12339

Strana: 1 z 2

Výtlačok: 1 z 3

### Zákazník - objednávateľ skúšok

<b>Objednávateľ:</b> (meno a adresa)	Obec Nálepkovo Stredný riadok 384/1, 05333 Nálepkovo	<b>Dátum prevzatia vzorky:</b>	03.10.2024
<b>Odosielateľ:</b>	Obec Nálepkovo,	<b>Dátum vykonania skúšok od:</b>	03.10.2024
<b>Zmluva / objednávka:</b>	6/2024	<b>do:</b>	08.10.2024
<b>Zákazka (číslo a označenie):</b>	24-06412	<b>Dátum vyhotovenia protokolu:</b>	08.10.2024
<b>Vzorku odobral:</b>	Valko, EL - akreditovaný odber	<b>Počet vzoriek:</b>	1

### Údaje o vzorke

Lab. číslo vzorky	24-013646	Protokol o odbere vzorky	VAL/SUR/24/24
Označenie vzorky	Xantipa Nálepkovo		
Typ vzorky	Vody surové		

### Vyhlasenie súladu / nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami

Testovaná vzorka vody

**NEVYHOVUJE**

požiadavkám Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 354/2023 Z.z., kategórii A1.

- 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 MŽP č. 354/2023 Z.z. z 6. 9. 2023, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 636/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch príloha č. 1, tabuľka č. 1, 2.
- Pri vyhlásení súladu/nesúladu laboratórium aplikuje rozhodovacie pravidlo stanovené zákazníkom.

### 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 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:**

**Schválil a za správnosť protokolu zodpovedá :** MVDr. Ivana Kubašová, PhD., Vedúca LMB

**Dátum:** 08.10.2024

**Protokol dostane:** Obec Nálepkovo



## Protokol o skúške č.: 24/12339

Strana: 2 z 2

Výtlačok: 1 z 3

### Výsledky skúšok

#### Mikrobiologické parametre

Skúška / parameter	Meracia jednotka	Medzná hodnota	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Vyhásenie súladu	Typ skúšky
Koliformné baktérie	KTJ/100ml	50	60	Kultivačná F	IP 7.2b, (STN EN ISO 9308-1)	nevyhovuje	A
Enterokoky	KTJ/100ml	300	0	Kultivačná F	IP 7.4a, (STN EN ISO 7899-2)	vyhovuje	N
Escherichia coli	KTJ/100ml	25	48	Kultivačná F	IP 7.2b, (STN EN ISO 9308-1)	nevyhovuje	A
Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 36 °C	KTJ/1ml	-	15	Kultivačná	IP 7.32, (STN EN ISO 6222)	-	N
Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 22 °C	KTJ/1ml	-	5	Kultivačná	IP 7.32, (STN EN ISO 6222)	-	N

**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

**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 o skúške č.: 24/12338

### Zákazník - objednávateľ skúšok

**Objednávateľ:** Obec Nálepkovo  
(meno a adresa) Stredný riadok 384/1, 05333 Nálepkovo  
**Odosielateľ:** Obec Nálepkovo,  
**Zmluva / objednávka:** 6/2024  
**Zákazka (číslo a označenie):** 24-06412  
**Vzorku odobral:** Valko, EL - akreditovaný odber

**Dátum prevzatia vzorky:** 03.10.2024  
**Dátum vykonania skúšok od:** 03.10.2024  
**do:** 08.10.2024  
**Dátum vyhotovenia protokolu:** 08.10.2024  
**Počet vzoriek:** 1

### Údaje o vzorke

Lab. číslo vzorky	24-013645	Protokol o odbere vzorky	VAL/SUR/24/23
Označenie vzorky	Grun Nálepkovo		
Typ vzorky	Vody surové		

### Vyhlasenie súladu / nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami

Testovaná vzorka vody

**VYHOVUJE**

požiadavkám Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 354/2023 Z.z., kategórii A1.

- 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 MŽP č. 354/2023 Z.z. z 6. 9. 2023, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 636/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch príloha č. 1, tabuľka č. 1, 2.
- Pri vyhlásení súladu/nesúladu laboratórium aplikuje rozhodovacie pravidlo stanovené zákazníkom.

### 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 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:**

**Schválil a za správnosť protokolu zodpovedá :** MVDr. Ivana Kubašová, PhD., Vedúca LMB

**Dátum:** 08.10.2024

**Protokol dostane:** Obec Nálepkovo



## Protokol o skúške č.: 24/12338

### Výsledky skúšok

#### Mikrobiologické parametre

Skúška / parameter	Meracia jednotka	Medzná hodnota	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Vyhlasenie súladu	Typ skúšky
Koliformné baktérie	KTJ/100ml	50	0	Kultivačná F	IP 7.2b, (STN EN ISO 9308-1)	vyhovuje	A
Enterokoky	KTJ/100ml	300	0	Kultivačná F	IP 7.4a, (STN EN ISO 7899-2)	vyhovuje	N
Escherichia coli	KTJ/100ml	25	0	Kultivačná F	IP 7.2b, (STN EN ISO 9308-1)	vyhovuje	A
Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 36 °C	KTJ/1ml	-	9	Kultivačná	IP 7.32, (STN EN ISO 6222)	-	N
Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 22 °C	KTJ/1ml	-	63	Kultivačná	IP 7.32, (STN EN ISO 6222)	-	N

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

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.

\*\*\*