

Protokol o skúške č.: 24/15501

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): 24-07927
Vzorku odobral: Valko, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 05.12.2024
Dátum vykonania skúšok od: 05.12.2024
do: 09.12.2024
Dátum vyhotovenia protokolu: 09.12.2024
Počet vzoriek: 1

Údaje o vzorke

Lab. číslo vzorky	24-016971	Protokol o odbere vzorky	VAL/SUR/24/26
Označenie vzorky	Nálepkovo Xantípa		
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.

- 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 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 :

Dátum:

Protokol dostane:

Bc. Veronika Čaráková, Zástupkyňa vedúcej LMB

MVDr. Ivana Kubašová, PhD., Vedúca LMB

09.12.2024

Obec Nálepkovo



va. el

Protokol o skúške č.: 24/15501

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	9	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	-	0	Kultivačná	IP 7.32, (STN EN ISO 6222)	vyhovuje	N
Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 22 °C	KTJ/1ml	-	0	Kultivačná	IP 7.32, (STN EN ISO 6222)	vyhovuje	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.: 24/15663

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: Obec Nálepkovo
(meno a adresa) Stredný riadok 384/1, 05333 Nálepkovo
Odosielať: Obec Nálepkovo,
Zmluva / objednávka: 6/2024
Zákazka (číslo a označenie): 24-07928
Vzorku odobral: Valko, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 05.12.2024
Dátum vykonania skúšok od: 05.12.2024
do: 11.12.2024
Dátum vyhotovenia protokolu: 11.12.2024
Počet vzoriek: 1

Údaje o vzorke

Lab. číslo vzorky	24-016972	Protokol o odbere vzorky	VAL/PV/24/252
Označenie vzorky	Nálepkovo u Pacáka		
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.

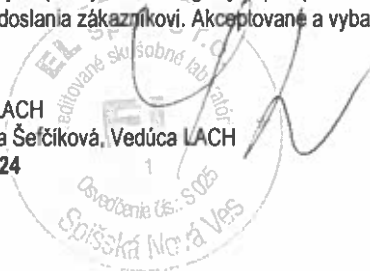
Laboratórium nezodpovedá za informácie poskytnuté zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.

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: Ing. Lucia Šefčíková, Vedúca LACH
Schválil a za správnosť protokolu zodpovedá: Ing. Lucia Šefčíková, Vedúca LACH
Dátum: 11.12.2024
Protokol dostane: Obec Nálepkovo,



Protokol o skúške č.: 24/15663

Výsledky skúšok

Fyzikálno-chemické parametre

Skúška / parameter	Meracia jednotka	Limit	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Vyhlasenie súladu	Typ skúšky
Fe	mg/l	0.20	0.007	AES-ICP	IP 1.18b (STN EN ISO 11885)	vyhovuje	A
Mn	mg/l	0.05	<0.002	AES-ICP	IP 1.27b (STN EN ISO 11885)	vyhovuje	A
pH pri T= 7,4°C	-	6.5 - 9.5	7.54	Spektrofoto	IP 6.2.1	vyhovuje	TA
voľný chlór (Cl ₂)	mg/l	0.30	0.03	Spektrofoto	IP 6.2.1	vyhovuje	TA
teplota	°C	-	7.4	Teplomer	IP 6.2.3 (STN 75 7375)	-	TA
absorbancia (254nm,1cm)	-	0.080	<0.005	Spektrofoto	STN 75 7360 (IP 2.15)	vyhovuje	A
amónne ióny (NH ₄)	mg/l	0.50	<0.01	Spektrofoto	IP 2.34	vyhovuje	A
farba	mgPt/l	15.0	<5	Viz kolor	IP 2.24 (STN EN ISO 7887)	vyhovuje	A
dusičnany (NO ₃)	mg/l	50.0	6.05	IC	IP 2.17 (STN EN ISO 10304-1)	vyhovuje	A
dusitany (NO ₂)	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	<0.5	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	18.00	Kondukt	STN EN 27888 (IP 2.12)	vyhovuje	A
pach	-	-	bez zápachu	Senzor.	IP 2.24 (STN EN 1622)	-	N
zákal	FNU	5.0	0.11	Nefelometria	IP 2.24(STN EN ISO 7027-1)	vyhovuje	A

Za správnosť výsledkov zodpovedá :

Ing. Lucia Šefčíková, vedúca LACH

Mikrobiologické parametre

Skúška / parameter	Meracia jednotka	Limit	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Vyhlasenie súladu	Typ skúšky
Počet kólforných 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	Vyhlasenie súladu	Typ skúšky
Abiosestón	%	10	5	Mikroskop	STN 75 7712 (IP 17.1)	vyhovuje	A
Živé organizmy	Jedince/ml	0	0	Mikroskop	STN 75 7711 (IP 17.2)	nevyhovuje	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)	nevyhovuje	A

Protokol o skúške č.: 24/15663

Skúška / parameter	Meracia jednotka	Limit	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Vyhĺásenie súladu	Typ skúšky
Mikromycéty	Jedince/ml	0	0	Mikroskop	STN 75 7711 (IP 17.2)	nevyhovuje	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.
