



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

Strana: 1 z 1

Výtlačok: 2 z 3

Protokol o skúške č.: 21/09617

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ / zákazník: (názov a adresa)	Obec Nálepkovo Stredný riadok 384/1, 05333 Nálepkovo	Dátum prevzatia vzorky:	19.05.2021
Prevádzka / stredisko:	Obec Nálepkovo,	Dátum vykonania skúšok od:	19.05.2021
Zmluva / objednávka:	04/2021	do:	27.05.2021
Zákazka (číslo a označenie):	21-04281	Dátum vystavenia protokolu:	27.05.2021
Odosielateľ / dopravil:	EL spol. s r.o.	Počet vzoriek:	1

Údaje o vzorke

Lab. číslo vzorky :	21-009934		
Predmet skúšky / typ vzorky :	Vody surové		
Označenie vzorky :	Rómska osada Píla		
Údaje o odbere :	Vzorku odobral: Hamrák, EL - akreditovaný odber	Dátum odberu:	19.05.2021

Výsledky skúšok

Skúška / meraná veličina / parameter	Meracia jednotka	Limitná hodnota Kategória A1		Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Typ skúšky
		OH	MH					
Počet koliformných baktérií	KTJ/100ml	10	50	0	-	Kultivačná F	IP 7.2b, (STN EN ISO 9308-1)	A
Počet Enterokokov	KTJ/100ml	20	300	0	-	Kultivačná F	IP 7.4a, (STN EN ISO 7899-2)	A
Počet baktérií Escherichia coli	KTJ/100ml	0	25	0	-	Kultivačná F	IP 7.2b, (STN EN ISO 9308-1)	A
Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 36 °C	KTJ/1ml	-	-	36	40 %	Kultivačná	IP 7.32, (STN EN ISO 6222)	A
Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 22 °C	KTJ/1ml	-	-	40	40 %	Kultivačná	IP 7.32, (STN EN ISO 6222)	A

Použité skratky: IP – interný predpis, KTJ – kolóniu tvoriaca jednotka, F – filtrácia, OH – odporúčaná hodnota, MH – medzná hodnota

Typ skúšky: A - akreditovaná, N - neakreditovaná, S - subdodávka (externá služba)

Neistota merania predstavuje relatívnu rozšírenú neistotu z výsledku skúšky, koeficient rozšírenia k=2.

Vyhlásenie súladu / nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami

Hodnoty parametrov stanovené v testovanej vzorke

vyhovujú

požiadavkám Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 636/2004 Z.z. z 19.11.2004, ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch.

- 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 č. 636/2004 Z.z., Príloha č. 3 - Rozsah ukazovateľov kvality vody podľa jednotlivých druhov rozborov, Tabuľka č. 1 - Súbor ukazovateľov kvality vody pri prevádzkovej kontrole kvality vody. Príloha č. 1, tabuľka č. 2 – odporúčané a medzné hodnoty ukazovateľov kvality surovej vody pre jednotlivé kategórie kvality surovej vody – kategória A1, A2, A3.
- Pri vyhlásení súladu/nesúladu laboratórium aplikuje rozhodovacie pravidlo stanovené zákazníkom.

Vyhlásenia 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 subdodávok) je totožné s adresou uvedenou v záhlaví.

Skúšobné zariadenia a meradlá boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov.

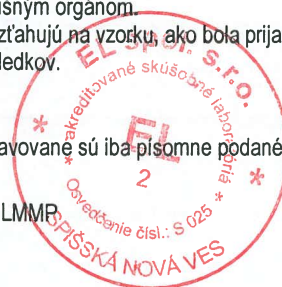
Reklamovať výsledky skúšok možno do 30 dní od dátumu ich odoslania zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú iba písomne podané reklamácie.

Protokol o skúške vyhotovil:

Schválil a za správnosť protokolu zodpovedá:

Protokol dostane:

Kolcúnová Zuzana, Ing., zástupca vedúcej LMMP
Ferenčáková Evä, MVDr., vedúca LMMP
Obec Nálepkovo





Protokol o skúške č.: 21/09164

Strana: 1 z 1
Výtlačok: 2 z 3

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: Obec Nálepkovo
(meno a adresa) Stredný riadok 384/1, 05333 Nálepkovo
Odosielať: Obec Nálepkovo
Zmluva / objednávka: 04/2021
Zákazka: 21-04281
Vzorku odobral: Hamrák, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 19.05.2021
Dátum vykonania skúšok: 19.05.2021
Dátum vystavenia protokolu: 21.05.2021

Výsledky skúšok

P.č.:	Číslo vzorky:	Typ vzorky:						Biologický rozbor
1	21-009934	Vody surové						
Označenie vzorky: Rómska osada Píla								
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Limitná hodnota	Metodický predpis	Typ skúšky	
Abiosestón	%	7	24 %	Mikroskop	10	STN 75 7712 (IP 17.1)	A	
Živé organizmy	Jedince/ml	0	-	Mikroskop	0	STN 75 7711 (IP 17.2)	A	
Mŕtve organizmy	Jedince/ml	0	-	Mikroskop	30	STN 75 7711 (IP 17.2)	A	
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	Jedince/ml	0	-	Mikroskop	0	STN 75 7711 (IP 17.2)	A	
Mikromycéty	Jedince/ml	0	-	Mikroskop	0	STN 75 7711 (IP 17.2)	A	
Železité a mangánové baktérie	%	0	-	Mikroskop	10	STN 75 7711 (IP 17.2)	A	

Použité skratky: IP – interný predpis, A - akreditovaná skúška

Neistota merania predstavuje relatívnu rozšírenú neistotu z výsledku skúšky, koeficient rozšírenia k=2.

Vyhlasenie súladu / nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami

Hodnoty parametrov stanovené v testovanej vzorke vody

vyhovujú

požiadavkám Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 636/2004 Z.z. (Kategória 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 v Nariadení vlády SR č. 354/2006 Z.z. z 10. mája 2006, ktorým sa ustanovujú požiadavky na kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu a vo Vyhláške MŽP SR č. 636/2004 Z.z. z 19. novembra 2004, ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch, Príloha č. 3 - rozsah ukazovateľov kvality vody podľa jednotlivých druhov rozborov, Tabuľka č.1 – súbor ukazovateľov kvality vody pri prevádzkovej kontrole kvality surovej vody; Príloha č.1, Tabuľka č.2 – odporúčané hodnoty a medzné hodnoty ukazovateľov kvality surovej vody pre jednotlivé kategórie kvality vody – kategória A1, A2, A3.
- 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 je totožné s adresou uvedenou v záhlaví.

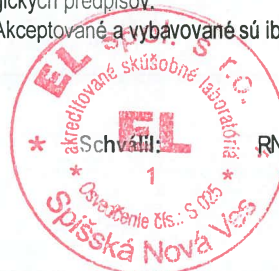
Skúšobné zariadenia a meradlá boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov.

Reklamovať výsledky skúšok možno do 30 dní od dátumu ich odoslania zákazníkom. Akceptované a vybavené sú iba písomne podané reklamácie.

Protokol dostane: Obec Nálepkovo

Protokol o skúške vyhotovil:

RNDr. Eva Tóthová
vedúca LBM



RNDr. Eva Tóthová
vedúca LBM



EL spol. s r.o.

Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

Akreditované skúšobné laboratória podľa ISO/IEC 17025: 2017



SNAS

Reg. No. 038/S-025

Akreditácia sa nevzťahuje na skúšky typu N

Strana: 1 z 2

Výtlačok: 2 z 3

Protokol o skúške č.: 21/09987

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: Obec Nálepkovo
(meno a adresa) Stredný riadok 384/1, 05333 Nálepkovo
Odosielateľ: Obec Nálepkovo
Zmluva / objednávka: 04/2021
Zákazka: 21-04281
Vzorku odobral: Hamrák, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 19.05.2021
Dátum vykonania skúšok od: 19.05.2021
do: 01.06.2021
Dátum vydania protokolu: 01.06.2021
Počet vzoriek: 1

Výsledky skúšok

P.č.:	1	Číslo vzorky:	21-009934	Typ vzorky:	Vody surové	Chemický rozbor	
Označenie vzorky: Rómska osada Píla							
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
absorbancia (254nm,1cm)	-	0.023	15 %	Spektrofoto	0.005	STN 75 7360 (IP 2.15)	A
amónne ióny (NH ₄)	mg/l	0.10	20 %	Spektrofoto	0.01	IP 2.34	A
farba	mgPt/l	<5	-	Viz kolor	5	IP 2.24 (STN EN ISO 7887)	A
dusičnany (NO ₃)	mg/l	5.50	5 %	Spektrofoto	0.50	IP 2.34	A
dusitany (NO ₂)	mg/l	<0.01	-	Spektrofoto	0.01	STN EN 26777 (IP 2.34)	A
chemická spotreba kyslíka manganistanom CHSK(Mn)	mg/l	1.44	20 %	OA	0.50	STN EN ISO 8467 (IP 2.3)	A
prahová hodnota chuti TFN		<1	-	Senzor.	1	IP 2.24 (STN EN 1622)	A
vodivosť	mS/m	6.18	5 %	Kondukt	0.01	STN EN 27888 (IP 2.12)	A
Mn	mg/l	<0.002	-	AES-ICP	0.002	IP 1.27b (STN EN ISO 11885)	A
prahová hodnota pachu TON		<1	-	Senzor.	1	IP 2.24 (STN EN 1622)	A
pH pri T=22,5°C	-	7.2	5 %	Potenc.	1.0	STN EN ISO 10523 (IP 2.11)	A
zákal	FNU	1.70	20 %	Nefelometria	0.05	IP 2.24(STN EN ISO 7027-1)	A
Fe	mg/l	0.054	5 %	AES-ICP	0.002	IP 1.18b (STN EN ISO 11885)	A
teplota vody	°C	-	-	-	0.1	IP 6.2.3 (STN 75 7375)	TA
alkalita (KNK4,5)	mmol/l	0.35	15 %	OA	0.05	IP 2.8 (STN EN ISO 9963-1,2)	A
acidita (ZNK8,3)	mmol/l	0.30	15 %	OA	0.05	IP 2.8 (STN 75 7372)	A

Skúšobné metódy

Skratka	Názov metódy
AES-ICP	Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou
Kondukt	Konduktometria
Nefelometria	Nefelometria
OA	Odmerná analýza
Potenc.	Potenciometria
Senzor.	Senzorické hodnotenie
Spektrofoto	Spektrofotometria
Viz kolor	Vizuálna kolorimetria

Použité skratky: IP – Interný predpis

Typ skúšky: A - akreditovaná, N - neakreditovaná, T - terénna, S - subdodávka (externá služba)

Neistota merania predstavuje relatívnu rozšírenú neistotu z výsledku skúšky, koeficient rozšírenia k=2.



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

Strana: 2 z 2

Výtlačok: 2 z 3

Protokol o skúške č.: 21/09987

Vyhlasenie súladu / nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami

Hodnoty parametrov stanovené v testovanej vzorke surovej vody

vyhovujú

požiadavkám Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 636/2004 Z.z., kategórie 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. 636/2004 Z.z. z 19.11.2004, 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.

Poznámky ku vzorkám

21-009934 Odberový protokol č.: HAM/SUR/21/97

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 dostane: Obec Nálepkovo

Protokol o skúške vyhotovil:

MVDr. Hatalová Blanka
Zástupca ved. LVŠM



Schválil:

Ing. Lucia Šefčíková
Vedúca LVŠM a LPKBM