EL spol. s r.o.
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves
Stredisko laboratórnych prác
Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS

SNAS
Reg. No. 038/S-025

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených **N, SN, TN**

Protokol o skúške č.: 20/24155

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: (meno a adresa) Obec Nálepkovo, Stredný riadok 384/1, 05333 Nálepkovo
Odosielateľ: Obec Nálepkovo
Zmluva / objednávka: 1/2020
Zákazka: 20-10486
Vzorku odobral: Hamrák, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 11.11.2020
Dátum vykonania skúšok od: 11.11.2020
do: 30.11.2020
Dátum vystavenia protokolu: 30.11.2020
Počet vzoriek: 1

Výsledky skúšok

P.č.: 1 | **Číslo vzorky:** 20-025426 | **Typ vzorky:** Vody pitné | Chemický rozbor

Označenie vzorky: Nálepkovo - Rómska osada píla byt

Meraná veličina / parameter / analyt	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
Sb	mg/l	<0.001	-	ICP-MS	0.001	IP 1.50b (ČSN EN ISO 17294-2)	A
As	mg/l	<0.001	-	ICP-MS	0.001	IP 1.50b (ČSN EN ISO 17294-2)	A
B	mg/l	0.02	10 %	AES-ICP	0.01	IP 1.5b (STN EN ISO 11885)	A
bromičnany (BrO3)	mg/l	<0.025	-	IC	0.025	IP 2.17	A
dusičnany (NO3)	mg/l	6.40	5 %	Spektrofoto	0.50	IP 2.34	A
dusitany (NO2)	mg/l	<0.01	-	Spektrofoto	0.01	STN EN 26777 (IP 2.34)	A
fluoridy (F)	mg/l	0.03	10 %	ITP	0.03	STN 75 7430 (IP 2.16a)	A
Cr	mg/l	<0.002	-	ICP-MS	0.002	IP 1.50b (ČSN EN ISO 17294-2)	A
Cd	mg/l	<0.0005	-	ICP-MS	0.0005	IP 1.50b (ČSN EN ISO 17294-2)	A
kyanidy celkové (CN)	mg/l	<0.005	-	Spektrofoto	0.005	STN ISO 6703-1 (IP 4.4)	A
Cu	mg/l	0.009	6 %	ICP-MS	0.005	IP 1.50b (ČSN EN ISO 17294-2)	A
Ni	mg/l	<0.002	-	ICP-MS	0.002	IP 1.50b (ČSN EN ISO 17294-2)	A
Pb	mg/l	<0.002	-	ICP-MS	0.002	IP 1.50b (ČSN EN ISO 17294-2)	A
Hg	mg/l	<0.0001	-	ICP-MS	0.0001	IP 1.50b (ČSN EN ISO 17294-2)	A
Se	mg/l	<0.001	-	ICP-MS	0.001	IP 1.50b (ČSN EN ISO 17294-2)	A
akrylamid	µg/l	<0.05	-	LC MS MS	0.05	W-ACRLMS01	A
benzén	µg/l	<0.01	-	GC/FID	0.01	IP 4.9 (STN EN ISO 10301)	A
dichlórbenzény suma	µg/l	<0.03	-	GC/FID	0.03	IP 4.9 (STN EN ISO 10301)	A
1,2- dichlóretán	µg/l	<0.01	-	GC/FID	0.01	IP 4.9 (STN EN ISO 10301)	A
chlórbenzén	µg/l	<0.01	-	GC/FID	0.01	IP 4.9 (STN EN ISO 10301)	A
TOC	mg/l	1.68	15 %	NDIR	0.50	STN EN 1484 (IP 2.31)	A
org.chlór.pesticídy celk.	µg/l	<0.1	-	GC/ECD	0.10	IP 4.10a (STN EN ISO 6468)	A
alfa-HCH (organochlóravané pesticídy)	µg/l	<0.005	-	GC/ECD	0.005	IP 4.10a (STN EN ISO 6468)	A
beta-HCH (organochlórované pesticídy)	µg/l	<0.005	-	GC/ECD	0.005	IP 4.10a (STN EN ISO 6468)	A
gama-HCH (organochlórované pesticídy)	µg/l	<0.005	-	GC/ECD	0.005	IP 4.10a (STN EN ISO 6468)	A
p,p-DDT (organochlórované pesticídy)	µg/l	<0.005	-	GC/ECD	0.005	IP 4.10a (STN EN ISO 6468)	A
endrin ketón (organochlórované pesticídy)	µg/l	<0.005	-	GC/ECD	0.005	IP 4.10a (STN EN ISO 6468)	A
metoxychlór (organochlórované pesticídy)	µg/l	<0.005	-	GC/ECD	0.005	IP 4.10a (STN EN ISO 6468)	A

EL spol. s r.o.
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves
Stredisko laboratórnych prác
Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS

SNAS
Reg. No. 038/S-025

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených **N, SN, TN**

Protokol o skúške č.: 20/24155

P.č.: 1	Číslo vzorky: 20-025426	Typ vzorky: Vody pitné	Chemický rozbor

Označenie vzorky: Nálepkovo - Rómska osada píla byt

Meraná veličina / parameter / analyt	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
HCB (organochlórované pesticídy)	µg/l	<0.005	-	GC/ECD	0.005	IP 4.10a (STN EN ISO 6468)	A
delta-HCH (organochlórované pesticídy)	µg/l	<0.005	-	GC/ECD	0.005	IP 4.10a (STN EN ISO 6468)	A
heptachlór (organochlórované pesticídy)	µg/l	<0.005	-	GC/ECD	0.005	IP 4.10a (STN EN ISO 6468)	A
aldrin (organochlórované pesticídy)	µg/l	<0.005	-	GC/ECD	0.005	IP 4.10a (STN EN ISO 6468)	A
heptachlórepoxid (organochlórované pesticídy)	µg/l	<0.005	-	GC/ECD	0.005	IP 4.10a (STN EN ISO 6468)	A
p,p-DDD (organochlórované pesticídy)	µg/l	<0.005	-	GC/ECD	0.005	IP 4.10a (STN EN ISO 6468)	A
endrin aldehyd (organochlórované pesticídy)	µg/l	<0.005	-	GC/ECD	0.005	IP 4.10a (STN EN ISO 6468)	A
endosulfan sulfát (organochlórované pesticídy)	µg/l	<0.005	-	GC/ECD	0.005	IP 4.10a (STN EN ISO 6468)	A
gama-chlordan (organochlórované pesticídy)	µg/l	<0.005	-	GC/ECD	0.005	IP 4.10a (STN EN ISO 6468)	A
endosulfán I (organochlórované pesticídy)	µg/l	<0.005	-	GC/ECD	0.005	IP 4.10a (STN EN ISO 6468)	A
alfa-chlordan (organochlórované pesticídy)	µg/l	<0.005	-	GC/ECD	0.005	IP 4.10a (STN EN ISO 6468)	A
p,p-DDE (organochlórované pesticídy)	µg/l	<0.005	-	GC/ECD	0.005	IP 4.10a (STN EN ISO 6468)	A
dieldrin (organochlórované pesticídy)	µg/l	<0.005	-	GC/ECD	0.005	IP 4.10a (STN EN ISO 6468)	A
endrin (organochlórované pesticídy)	µg/l	<0.005	-	GC/ECD	0.005	IP 4.10a (STN EN ISO 6468)	A
endosulfán II (organochlórované pesticídy)	µg/l	<0.005	-	GC/ECD	0.005	IP 4.10a (STN EN ISO 6468)	A
benzo (a) pyrén	µg/l	<0.005	-	HPLC/FD	0.005	IP 4.7 (STN EN ISO 17993)	A
PAU - suma	µg/l	<0.05	-	HPLC/FD	0.050	IP 4.7 (STN EN ISO 17993)	A
epichlórhydrín	µg/l	<0.05	-	GC/FID	0.05	IP 4.9 (STN EN ISO 10301)	A
1,1,2,2 - tetrachlóretén	µg/l	<0.01	-	GC/FID	0.01	IP 4.9 (STN EN ISO 10301)	A
1,1,2 - trichlóretén	µg/l	<0.01	-	GC/FID	0.01	IP 4.9 (STN EN ISO 10301)	A
vinylchlorid	µg/l	<0.01	-	GC/FID	0.01	IP 4.9 (STN EN ISO 10301)	A
voľný chlór	mg/l	0.05	20 %	Spektrofoto	0.01	IP 2.29	A
2,4-dichlórfenol	µg/l	<0.2	-	GC-MS	0.20	IP 4.26 (STN EN 12673)	A
chloritany (ClO2)	mg/l	<0.025	-	IC	0.025	IP 2.17	A
chlorečnany (ClO3)	mg/l	<0.025	-	IC	0.025	IP 2.17	A
2,4,6-trichlórfenol	µg/l	<0.1	-	GC-MS	0.10	IP 4.26 (STN EN 12673)	A
suma THM	µg/l	<0.1	-	GC/FID	0.10	IP 4.9 (STN EN ISO 10301)	A
absorbancia (254nm,1cm)	-	0.019	15 %	Spektrofoto	0.005	STN 75 7360 (IP 2.15)	A
amónne ióny (NH4)	mg/l	0.02	20 %	Spektrofoto	0.01	IP 2.34	A
farba	mgPt/l	<5	-	Viz kolor	5	IP 2.24 (STN EN ISO 7887)	A
chemická spotreba kyslíka manganistanom CHSK(Mn)	mg/l	0.64	20 %	OA	0.50	STN EN ISO 8467 (IP 2.3)	A
chloridy (Cl)	mg/l	2.15	20 %	OA	2.00	STN EN ISO 9297 (IP 5.3)	A
Mn	mg/l	0.002	6 %	ICP-MS	0.002	IP 1.50b (ČSN EN ISO 17294-2)	A
pH pri T=20,2°C	-	6.6	5 %	Potenc.	1.0	STN EN ISO 10523 (IP 2.11)	A
sírany (SO4)	mg/l	17.7	10 %	ITP	1.0	STN 75 7430 (IP 2.16a)	A
prahová hodnota chuti TFN		<1	-	Senzor.	1	IP 2.24 (STN EN 1622)	A
teplota vody	°C	11.5	1 %	-	0.1	IP 6.2.3 (STN 75 7375)	TA
zákal	FNU	<0.05	-	Nefelometria	0.05	IP 2.24(STN EN ISO 7027-1)	A

EL spol. s r.o.
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves
Stredisko laboratórnych prác
Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 038/S-025

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených **N, SN, TN**

Protokol o skúške č.: 20/24155

P.č.: 1 | **Číslo vzorky:** 20-025426 | **Typ vzorky:** Vody pitné | Chemický rozbor

Označenie vzorky: **Nálepkovo - Rómska osada píla byt**

Meraná veličina / parameter / analyt	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
prahová hodnota pachu TON		<1	-	Senzor.	1	IP 2.24 (STN EN 1622)	A
Fe	mg/l	**0.017**	6 %	ICP-MS	0.002	IP 1.50b (ČSN EN ISO 17294-2)	A
elektrolytická vodivosť	mS/m	**9.40**	5 %	Kondukt	0.01	STN EN 27888 (IP 2.12)	A
Na	mg/l	**2.86**	6 %	AES-ICP	0.05	IP 1.29b (STN EN ISO 11 885)	A
Mg	mg/l	**3.44**	6 %	AES-ICP	0.01	IP 1.26b (STN EN ISO 11 885)	A
Ca	mg/l	**10.21**	10 %	AES-ICP	0.01	IP 1.9b (STN EN ISO 11885)	A
celková tvrdosť	mmol/l	**0.397**		Výpočet	0.001	IP 2.10	A

Skúšobné zariadenia a meradlá použité na skúšky boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov

Popis skratiek

Skratka metódy	Názov metódy
AES-ICP	Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou
GC-MS	Plynová chromatografia s hmotnostným detektorom
GC/ECD	Plynová chromatografia s detektorom elektrónového záchytu
GC/FID	Plynová chromatografia s plameňovoionizačným detektorom
HPLC/FD	Vysokoúčinná kvapalinová chromatografia s fluorescenčným detektorom
IC	Iónová chromatografia
ICP-MS	Hmotnostná spektrometria s indukčne viazanou plazmou
ITP	Izotachoforéza
Kondukt	Konduktometria
LC MS MS	Kvapalinová chromatografia s hmotnostným detektorom
NDIR	Nedisperzná infračervená spektrometria
Nefelometria	Nefelometria
OA	Odmerná analýza
Potenc.	Potenciometria
Senzor.	Senzorické hodnotenie
Spektrofoto	Spektrofotometria
Viz kolor	Vizuálna kolorimetria
Výpočet	Výpočet

Typ skúšky:
A - akreditovaná, **N** - neakreditovaná, **SA** - subdodávka akreditovaná, **SN** - subdodávka neakreditovaná, **TA** - terénna akreditovaná, **TN** - terénna neakreditovaná

Neistota merania
Neistota merania predstavuje rozšírenú kombinovanú neistotu z výsledku skúšky.

EL spol. s r.o.
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves
Stredisko laboratórnych prác
Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 038/S-025

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených **N, SN, TN**

Protokol o skúške č.: 20/24155

Vyhlásenie súladu/nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami / špecifikáciami

Stanovené hodnoty parametrov skúšanej vzorky pitnej vody

v y h o v u j ú

požiadavkám Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č.247/2017 Z.z. a Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 97/2018 Z.z.

- Vyhlásenie súladu/nesúladu sa uvádza na základe požiadavky zákazníka.
- Vyhlásenie súladu/nesúladu výsledkov s požiadavkami bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými vo Vyhláške č. 247 Ministerstva zdravotníctva SR Z.z. z 9.októbra 2017, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou a vo Vyhláške č. 97 Ministerstva zdravotníctva SR Z.z. z 19. marca 2018, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 Z.z.
- Porovnanie sa týka všetkých výsledkov uvedených parametrov skúšok len predmetnej vzorky.
- Vyhlásenie súladu/nesúladu sa nesmie zamieňať s inšpekciou a s certifikáciou výrobkov a ani s posudzovaním/ prehlasovaním zhody skúšaného výrobku.

Poznámky ku vzorkám
20-025426 Odberový protokol č.: HAM/PV/20/157

Prehlásenie
Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok.
Tento protokol môže byť reprodukovaný jedine celý, časť protokolu len so súhlasom skúšobného laboratória.
Akreditácia laboratória alebo jeho protokol o skúške sám o sebe neznamená v žiadnom prípade schválenie výrobku orgánom udeľujúcim akreditáciu, alebo akýmkoľvek iným orgánom.

Reklamácie
Reklamovať výsledky laboratórnych skúšok možno do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú písomne podané reklamácie.

Uchovávanie zvyškov vzoriek
Po ukončení analýz sú vzorky vôd likvidované.

Protokol dostane: Obec Nálepkovo

Protokol o skúške vyhotovil: Ing. Lucia Šefčíková, vedúca LPKBM a LVŠM

Schválil: Ing. Lucia Šefčíková, vedúca LPKBM a LVŠM

EL spol. s r.o. akreditované skúšobné laboratóriá 1 Osvedčenie čís.: S 025 Spišská Nová Ves

EL spol. s r.o.
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves
Stredisko laboratórnych prác
Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS

SNAS
Reg. No. 038/S-025

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených **N, SN, TN**

Protokol o skúške č.: 20/24163

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: (meno a adresa) Obec Nálepkovo, Stredný riadok 384/1, 05333 Nálepkovo
Odosielateľ: Obec Nálepkovo
Zmluva / objednávka: 1/2020
Zákazka: 20-10486
Vzorku odobral: Hamrák, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 11.11.2020
Dátum vykonania skúšok od: 11.11.2020
do: 30.11.2020
Dátum vystavenia protokolu: 30.11.2020
Počet vzoriek: 1

Výsledky skúšok

P.č.: 1 **Číslo vzorky:** 20-025427 **Typ vzorky:** Vody pitné — Chemický rozbor

Označenie vzorky: **Nálepkovo - Rómska osada, Griin byt**

Meraná veličina / parameter / analyt	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
absorbancia (254nm,1cm)	-	**0.007**	15 %	Spektrofoto	0.005	STN 75 7360 (IP 2.15)	A
amónne ióny (NH4)	mg/l	**<0.01**	-	Spektrofoto	0.01	IP 2.34	A
farba	mgPt/l	**<5**	-	Viz kolor	5	IP 2.24 (STN EN ISO 7887)	A
dusičnany (NO3)	mg/l	**4.40**	10 %	Spektrofoto	0.50	IP 2.34	A
dusitany (NO2)	mg/l	**<0.01**	-	Spektrofoto	0.01	STN EN 26777 (IP 2.34)	A
chemická spotreba kyslíka manganistanom CHSK(Mn)	mg/l	**<0.5**	-	OA	0.50	STN EN ISO 8467 (IP 2.3)	A
voľný chlór	mg/l	**0.10**	20 %	Spektrofoto	0.01	IP 2.29	A
pH pri T=19,9°C	-	**7.3**	5 %	Potenc.	1.0	STN EN ISO 10523 (IP 2.11)	A
elektrolytická vodivosť	mS/m	**18.11**	5 %	Kondukt	0.01	STN EN 27888 (IP 2.12)	A
prahová hodnota chuti TFN		**<1**	-	Senzor.	1	IP 2.24 (STN EN 1622)	A
Mn	mg/l	**0.005**	8 %	AES-ICP	0.002	IP 1.27b (STN EN ISO 11885)	A
zákal	FNU	**0.23**	20 %	Nefelometria	0.05	IP 2.24(STN EN ISO 7027-1)	A
prahová hodnota pachu TON		**<1**	-	Senzor.	1	IP 2.24 (STN EN 1622)	A
Fe	mg/l	**0.065**	5 %	AES-ICP	0.002	IP 1.18b (STN EN ISO 11885)	A
teplota vody	°C	**12.0**	1 %	-	0.1	IP 6.2.3 (STN 75 7375)	TA

Skúšobné zariadenia a meradlá použité na skúšky boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov

Popis skratiek

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

Typ skúšky:
A - akreditovaná, **N** - neakreditovaná, **SA** - subdodávka akreditovaná, **SN** - subdodávka neakreditovaná, **TA** - terénna akreditovaná, **TN** - terénna neakreditovaná

Neistota merania
Neistota merania predstavuje rozšírenú kombinovanú neistotu z výsledku skúšky.

EL spol. s r.o.
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves
Stredisko laboratórnych prác
Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS

SNAS
Reg. No. 038/S-025

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených **N, SN, TN**

Protokol o skúške č.: 20/24163

Vyhlásenie súladu/nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami / špecifikáciami

Stanovené hodnoty parametrov skúšanej vzorky pitnej vody

v y h o v u j ú

požiadavkám Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č.247/2017 Z.z. a Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 97/2018 Z.z.

- Vyhlásenie súladu/nesúladu sa uvádza na základe požiadavky zákazníka.
- Vyhlásenie súladu/nesúladu výsledkov s požiadavkami bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými vo Vyhláške č. 247 Ministerstva zdravotníctva SR Z.z. z 9.októbra 2017, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou a vo Vyhláške č. 97 Ministerstva zdravotníctva SR Z.z. z 19. marca 2018, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 Z.z.
- Porovnanie sa týka všetkých výsledkov uvedených parametrov skúšok len predmetnej vzorky.
- Vyhlásenie súladu/nesúladu sa nesmie zamieňať s inšpekciou a s certifikáciou výrobkov a ani s posudzovaním/ prehlasovaním zhody skúšaného výrobku.

Poznámky ku vzorkám
20-025427 Odberový protokol č.: HAM/PV/20/151

Prehlásenie
Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok.
Tento protokol môže byť reprodukovaný jedine celý, časť protokolu len so súhlasom skúšobného laboratória.
Akreditácia laboratória alebo jeho protokol o skúške sám o sebe neznamená v žiadnom prípade schválenie výrobku orgánom udeľujúcim akreditáciu, alebo akýmkoľvek iným orgánom.

Reklamácie
Reklamovať výsledky laboratórnych skúšok možno do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú písomne podané reklamácie.

Uchovávanie zvyškov vzoriek
Po ukončení analýz sú vzorky vôd likvidované.

Protokol dostane: Obec Nálepkovo

Protokol o skúške vyhotovil: Ing. Lucia Šefčíková, vedúca LPKBM a LVŠM

Schválil: Ing. Lucia Šefčíková, vedúca LPKBM a LVŠM

EL spol. s r.o. akreditované skúšobné laboratórium Osvedčenie čís.: S 025 Spišská Nová Ves

EL spol. s r.o.
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves
Stredisko laboratórnych prác
Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS

SNAS
Reg. No. 038/S-025

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených **N, SN, TN**

Protokol o skúške č.: 20/24167

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: (meno a adresa)	Obec Nálepkovo Stredný riadok 384/1, 05333 Nálepkovo	**Dátum prevzatia vzorky:**	11.11.2020
Odosielateľ:	Obec Nálepkovo	**Dátum vykonania skúšok od:**	11.11.2020
Zmluva / objednávka:	1/2020	**do:**	30.11.2020
Zákazka:	20-10486	**Dátum vystavenia protokolu:**	30.11.2020
Vzorku odobral:	Hamrák, EL - akreditovaný odber	**Počet vzoriek:**	1

Výsledky skúšok

P.č.: 1	**Číslo vzorky:** 20-025428	**Typ vzorky:** Vody pitné	Chemický rozbor
Označenie vzorky:	**Nálepkovo - ZŠ & MŠ kuchyňa**		

Meraná veličina / parameter / analyt	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
absorbancia (254nm,1cm)	-	**0.012**	15 %	Spektrofoto	0.005	STN 75 7360 (IP 2.15)	A
amónne ióny (NH4)	mg/l	**<0.01**	-	Spektrofoto	0.01	IP 2.34	A
farba	mgPt/l	**<5**	-	Viz kolor	5	IP 2.24 (STN EN ISO 7887)	A
dusičnany (NO3)	mg/l	**6.60**	5 %	Spektrofoto	0.50	IP 2.34	A
dusitany (NO2)	mg/l	**<0.01**	-	Spektrofoto	0.01	STN EN 26777 (IP 2.34)	A
chemická spotreba kyslíka manganistanom CHSK(Mn)	mg/l	**0.64**	20 %	OA	0.50	STN EN ISO 8467 (IP 2.3)	A
voľný chlór	mg/l	**0.13**	20 %	Spektrofoto	0.01	IP 2.29	A
pH pri T=19,7°C	-	**7.3**	5 %	Potenc.	1.0	STN EN ISO 10523 (IP 2.11)	A
elektrolytická vodivosť	mS/m	**20.05**	5 %	Kondukt	0.01	STN EN 27888 (IP 2.12)	A
prahová hodnota chuti TFN		**<1**	-	Senzor.	1	IP 2.24 (STN EN 1622)	A
Mn	mg/l	**<0.002**	-	AES-ICP	0.002	IP 1.27b (STN EN ISO 11885)	A
zákal	FNU	**<0.05**	-	Nefelometria	0.05	IP 2.24(STN EN ISO 7027-1)	A
prahová hodnota pachu TON		**<1**	-	Senzor.	1	IP 2.24 (STN EN 1622)	A
Fe	mg/l	**0.006**	8 %	AES-ICP	0.002	IP 1.18b (STN EN ISO 11885)	A
teplota vody	°C	**12.0**	1 %	-	0.1	IP 6.2.3 (STN 75 7375)	TA

Skúšobné zariadenia a meradlá použité na skúšky boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov

Popis skratiek

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

Typ skúšky:
A - akreditovaná, **N** - neakreditovaná, **SA** - subdodávka akreditovaná, **SN** - subdodávka neakreditovaná, **TA** - terénna akreditovaná, **TN** - terénna neakreditovaná

Neistota merania
Neistota merania predstavuje rozšírenú kombinovanú neistotu z výsledku skúšky.

EL spol. s r.o.
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves
Stredisko laboratórnych prác
Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 038/S-025

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených **N, SN, TN**

Protokol o skúške č.: 20/24167

Vyhlásenie súladu/nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami / špecifikáciami

Stanovené hodnoty parametrov skúšanej vzorky pitnej vody

v y h o v u j ú

požiadavkám Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č.247/2017 Z.z. a Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 97/2018 Z.z.

- Vyhlásenie súladu/nesúladu sa uvádza na základe požiadavky zákazníka.
- Vyhlásenie súladu/nesúladu výsledkov s požiadavkami bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými vo Vyhláške č. 247 Ministerstva zdravotníctva SR Z.z. z 9.októbra 2017, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou a vo Vyhláške č. 97 Ministerstva zdravotníctva SR Z.z. z 19. marca 2018, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 Z.z.
- Porovnanie sa týka všetkých výsledkov uvedených parametrov skúšok len predmetnej vzorky.
- Vyhlásenie súladu/nesúladu sa nesmie zamieňať s inšpekciou a s certifikáciou výrobkov a ani s posudzovaním/ prehlasovaním zhody skúšaného výrobku.

Poznámky ku vzorkám
20-025428 Odberový protokol č.: HAM/PV/20/150

Prehlásenie
Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok.
Tento protokol môže byť reprodukovaný jedine celý, časť protokolu len so súhlasom skúšobného laboratória.
Akreditácia laboratória alebo jeho protokol o skúške sám o sebe neznamená v žiadnom prípade schválenie výrobku orgánom udeľujúcim akreditáciu, alebo akýmkoľvek iným orgánom.

Reklamácie
Reklamovať výsledky laboratórnych skúšok možno do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú písomne podané reklamácie.

Uchovávanie zvyškov vzoriek
Po ukončení analýz sú vzorky vôd likvidované.

Protokol dostane: Obec Nálepkovo

Protokol o skúške vyhotovil: Ing. Lucia Šefčíková, vedúca LPKBM a LVŠM

Schválil: Ing. Lucia Šefčíková, vedúca LPKBM a LVŠM

EL spol. s r.o. akreditované skúšobné laboratóriá 1 Osvedčenie čís.: S 025 Spišská Nová Ves

EL spol. s r.o.
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves
Stredisko laboratórnych prác
Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 038/S-025

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených **N, SN, TN**

Protokol o skúške č.: 20/23230

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ / zákaznik: Obec Nálepkovo
(názov adresa) Stredný riadok 384/1, 05333 Nálepkovo
Prevádzka / stredisko: Obec Nálepkovo,
Zmluva/objednávka: 1/2020
Zákazka (číslo a označenie): 20-10486
Odosielateľ / dopravil: EL spol. s r.o.

Dátum prevzatia vzorky: 11.11.2020
Dátum vykonania skúšok od: 11.11.2020
do: 18.11.2020
Dátum vystavenia protokolu: 18.11.2020
Počet vzoriek: 1

Údaje o vzorke

Lab. číslo vzorky :	**20-025426**		
Predmet skúšky / typ vzorky :	**Vody pitné**		
Označenie vzorky :	**Nálepkovo - Rómska osada píla byt**		
Údaje o odbere :	**Vzorku odobral:** Hamrák, EL - akreditovaný odber	**Dátum odberu:** 11.11.2020	

Výsledky skúšok

Skúška / meraná veličina / parameter	Meracia jednotka	Limitná hodnota	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Typ skúšky
Počet koliformných baktérií	KTJ/100ml	0	**22**	30 %	Kultivačná F	IP 7.2b, (STN EN ISO 9308-1)	A
Počet Enterokokov	KTJ/100ml	0	**2**	30 %	Kultivačná F	IP 7.4a, (STN EN ISO 7899-2)	A
Počet baktérií Escherichia coli	KTJ/100ml	0	**2**	30 %	Kultivačná F	IP 7.2b, (STN EN ISO 9308-1)	A
Clostridium perfringens (vrátane spór)	KTJ/100ml	0	**0**	-	Kultivačná F	IP 7.8a, (STN EN ISO 14189)	A
Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 36 °C	KTJ/1ml	50-HZ, 100-IZ	**18**	40 %	Kultivačná	IP 7.32,(STN EN ISO 6222)	A
Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 22 °C	KTJ/1ml	200-HZ, 500-IZ	**63**	40 %	Kultivačná	IP 7.32,(STN EN ISO 6222)	A

Poznámka: Kvalita vody: Stanovenie Escherichia coli a koliformných baktérií. Časť 1: Metóda membránovej filtrácie (ISO 9308-1:2000 cor.1:2007), Oprava AC (Február 2009)
Skúšobné zariadenia a meradlá použité na skúšky boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov
Typ skúšky: A - akreditovaná, N - neakreditovaná, SA - subdodávka akreditovaná, SN - subdodávka neakreditovaná
Skratky: HZ – Hromadné zásobovanie, IZ - individuálne zásobovanie

Vyhlásenie súladu/ nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami/ špecifikáciami

Skúšaná vzorka vody v ukazovateľoch Počet koliformných baktérií, Počet Enterokokov, Počet baktérií Escherichia coli

n e v y h o v u j e

požiadavkám Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 Z.z a Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 97/2018 Z.z.

- Vyhlásenie súladu/ nesúladu sa uvádza na základe požiadavky zákazníka.
- Vyhlásenie súladu/ nesúladu výsledkov s požiadavkami bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými vo vyhláške č. 247 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky Z.z z 9. októbra 2017, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou, Príloha č.1 – ukazovatele kvality pitnej vody a ich limity, A. Mikrobiologické a biologické ukazovatele a vo Vyhláške č. 97 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky Z.z. z 19. marca 2018. ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 Z.z.
- Porovnanie sa týka všetkých výsledkov uvedených parametrov skúšok len predmetnej vzorky.
- Vyhlásenie sa nesmie zamieňať s inšpekciou a s certifikáciou výrobkov a ani s posudzovaním/ prehlasovaním zhody skúšaného výrobku.

Prehlásenie a upozornenie:
Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok.
Tento protokol môže byť reprodukovaný jedine celý a s písomným súhlasom skúšobného laboratória.
Akreditácia laboratória alebo jeho protokol o skúške sám osebe neznamená v žiadnom prípade schválenie výrobku orgánom udeľujúcim akreditáciu alebo akýmkoľvek iným orgánom.

Reklamácie:
Reklamovať výsledky laboratórnych skúšok možno do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníkovi.
Akceptované a vybavované sú písomne podané reklamácie.

Protokol o skúške č.: 20/23230

Uchovávanie zvyškov vzoriek:
a) Uchovávané sú iba vzorky, u ktorých sa pôvodné vlastnosti časovo nemenia.
b) Vzorky po ukončení mikrobiologického vyšetrenia sú likvidované.

Protokol o skúške vyhotovil: Ferenčáková Eva, MVDr., vedúca LMMP
Schválil a za správnosť protokolu zodpovedá: Ferenčáková Eva, MVDr., vedúca LMMP
Protokol dostane : Obec Nálepkovo

EL spol. s r.o. Akreditované skúšobné laboratóriá EL 2 Osvedčenie číslo: S 025 SPIŠSKÁ NOVÁ VES

EL spol. s r.o.
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves
Stredisko laboratórnych prác
Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 038/S-025

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených **N, SN, TN**

Protokol o skúške č.: 20/23233

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ / zákaznik: (názov adresa)	Obec Nálepkovo Stredný riadok 384/1, 05333 Nálepkovo	**Dátum prevzatia vzorky:**	11.11.2020
Prevádzka / stredisko:	Obec Nálepkovo,	**Dátum vykonania skúšok od:**	11.11.2020
Zmluva / objednávka:	1/2020	**do:**	18.11.2020
Zákazka (číslo a označenie):	20-10486	**Dátum vystavenia protokolu:**	18.11.2020
Odosielateľ / dopravil:	EL spol. s r.o.	**Počet vzoriek:**	1

Údaje o vzorke

Lab. číslo vzorky :	**20-025427**		
Predmet skúšky / typ vzorky :	**Vody pitné**		
Označenie vzorky :	**Nálepkovo - Rómska osada, Griin byt**		
Údaje o odbere :	**Vzorku odobral:** Hamrák, EL - akreditovaný odber	**Dátum odberu:** 11.11.2020	

Výsledky skúšok

Skúška / meraná veličina / parameter	Meracia jednotka	Limitná hodnota	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Typ skúšky
Počet koliformných baktérií	KTJ/100ml	0	**6**	30 %	Kultivačná F	IP 7.2b, (STN EN ISO 9308-1)	A
Počet Enterokokov	KTJ/100ml	0	**1**	30 %	Kultivačná F	IP 7.4a, (STN EN ISO 7899-2)	A
Počet baktérií Escherichia coli	KTJ/100ml	0	**0**	-	Kultivačná F	IP 7.2b, (STN EN ISO 9308-1)	A
Clostridium perfringens (vrátane spór)	KTJ/100ml	0	**0**	-	Kultivačná F	IP 7.8a, (STN EN ISO 14189)	A
Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 36 °C	KTJ/1ml	50-HZ, 100-IZ	**1**	40 %	Kultivačná	IP 7.32,(STN EN ISO 6222)	A
Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 22 °C	KTJ/1ml	200-HZ, 500-IZ	**3**	40 %	Kultivačná	IP 7.32,(STN EN ISO 6222)	A

Poznámka: Kvalita vody: Stanovenie Escherichia coli a koliformných baktérií. Časť 1: Metóda membránovej filtrácie (ISO 9308-1:2000 cor.1:2007), Oprava AC (Február 2009)
Skúšobné zariadenia a meradlá použité na skúšky boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov
Typ skúšky: A - akreditovaná, N - neakreditovaná, SA - subdodávka akreditovaná, SN - subdodávka neakreditovaná
Skratky: HZ – Hromadné zásobovanie, IZ - individuálne zásobovanie

Vyhlásenie súladu/ nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami/ špecifikáciami

Skúšaná vzorka vody v ukazovateľoch Počet koliformných baktérií, Počet Enterokokov

n e v y h o v u j e

požiadavkám Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 Z.z a Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 97/2018 Z.z.

- Vyhlásenie súladu/ nesúladu sa uvádza na základe požiadavky zákazníka.
- Vyhlásenie súladu/ nesúladu výsledkov s požiadavkami bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými vo vyhláške č. 247 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky Z.z z 9. októbra 2017, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou, Príloha č.1 – ukazovatele kvality pitnej vody a ich limity, A. Mikrobiologické a biologické ukazovatele a vo Vyhláške č. 97 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky Z.z. z 19. marca 2018. ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 Z.z.
- Porovnanie sa týka všetkých výsledkov uvedených parametrov skúšok len predmetnej vzorky.
- Vyhlásenie sa nesmie zamieňať s inšpekciou a s certifikáciou výrobkov a ani s posudzovaním/ prehlasovaním zhody skúšaného výrobku.

Prehlásenie a upozornenie:
Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok.
Tento protokol môže byť reprodukovaný jedine celý a s písomným súhlasom skúšobného laboratória.
Akreditácia laboratória alebo jeho protokol o skúške sám osebe neznamená v žiadnom prípade schválenie výrobku orgánom udeľujúcim akreditáciu alebo akýmkoľvek iným orgánom.
Reklamácie:
Reklamovať výsledky laboratórnych skúšok možno do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníkovi.
Akceptované a vybavované sú písomne podané reklamácie.

EL spol. s r.o.
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves
Stredisko laboratórnych prác
Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS

SNAS
Reg. No. 038/S-025

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených **N, SN, TN**

Protokol o skúške č.: 20/23233

Uchovávanie zvyškov vzoriek:
a) Uchovávané sú iba vzorky, u ktorých sa pôvodné vlastnosti časovo nemenia.
b) Vzorky po ukončení mikrobiologického vyšetrenia sú likvidované.

Protokol o skúške vyhotovil: Ferenčáková Eva, MVDr., vedúca LMMP
Schválil a za správnosť protokolu zodpovedá: Ferenčáková Eva, MVDr., vedúca LMMP
Protokol dostane : Obec Nálepkovo

EL spol. s r.o. Akreditované skúšobné laboratóriá EL 2 Osvedčenie číslo: S 025 SPIŠSKÁ NOVÁ VES

EL spol. s r.o.
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves
Stredisko laboratórnych prác
Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 038/S-025

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených **N, SN, TN**

Protokol o skúške č.: 20/23234

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ / zákaznik: (názov adresa)	Obec Nálepkovo Stredný riadok 384/1, 05333 Nálepkovo	**Dátum prevzatia vzorky:**	11.11.2020
Prevádzka / stredisko:	Obec Nálepkovo,	**Dátum vykonania skúšok od:**	11.11.2020
Zmluva / objednávka:	1/2020	**do:**	18.11.2020
Zákazka (číslo a označenie):	20-10486	**Dátum vystavenia protokolu:**	18.11.2020
Odosielateľ / dopravil:	EL spol. s r.o.	**Počet vzoriek:**	1

Údaje o vzorke

Lab. číslo vzorky :	**20-025428**		
Predmet skúšky / typ vzorky :	**Vody pitné**		
Označenie vzorky :	**Nálepkovo - ZŠ & MŠ kuchyňa**		
Údaje o odbere :	**Vzorku odobral:** Hamrák, EL - akreditovaný odber	**Dátum odberu:** 11.11.2020	

Výsledky skúšok

Skúška / meraná veličina / parameter	Meracia jednotka	Limitná hodnota	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Typ skúšky
Počet koliformných baktérií	KTJ/100ml	0	**4**	30 %	Kultivačná F	IP 7.2b, (STN EN ISO 9308-1)	A
Počet Enterokokov	KTJ/100ml	0	**2**	30 %	Kultivačná F	IP 7.4a, (STN EN ISO 7899-2)	A
Počet baktérií Escherichia coli	KTJ/100ml	0	**0**	-	Kultivačná F	IP 7.2b, (STN EN ISO 9308-1)	A
Clostridium perfringens (vrátane spór)	KTJ/100ml	0	**0**	-	Kultivačná F	IP 7.8a, (STN EN ISO 14189)	A
Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 36 °C	KTJ/1ml	50-HZ, 100-IZ	**2**	40 %	Kultivačná	IP 7.32,(STN EN ISO 6222)	A
Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 22 °C	KTJ/1ml	200-HZ, 500-IZ	**8**	40 %	Kultivačná	IP 7.32,(STN EN ISO 6222)	A

Poznámka: Kvalita vody: Stanovenie Escherichia coli a koliformných baktérií. Časť 1: Metóda membránovej filtrácie (ISO 9308-1:2000 cor.1:2007), Oprava AC (Február 2009)
Skúšobné zariadenia a meradlá použité na skúšky boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov
Typ skúšky: A - akreditovaná, N - neakreditovaná, SA - subdodávka akreditovaná, SN - subdodávka neakreditovaná
Skratky: HZ – Hromadné zásobovanie, IZ - individuálne zásobovanie

Vyhlásenie súladu/ nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami/ špecifikáciami

Skúšaná vzorka vody v ukazovateľoch Počet koliformných baktérií , Počet Enterokokov

n e v y h o v u j e

požiadavkám Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 Z.z a Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 97/2018 Z.z.

- Vyhlásenie súladu/ nesúladu sa uvádza na základe požiadavky zákazníka.
- Vyhlásenie súladu/ nesúladu výsledkov s požiadavkami bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými vo vyhláške č. 247 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky Z.z z 9. októbra 2017, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou, Príloha č.1 – ukazovatele kvality pitnej vody a ich limity, A. Mikrobiologické a biologické ukazovatele a vo Vyhláške č. 97 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky Z.z. z 19. marca 2018. ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 Z.z.
- Porovnanie sa týka všetkých výsledkov uvedených parametrov skúšok len predmetnej vzorky.
- Vyhlásenie sa nesmie zamieňať s inšpekciou a s certifikáciou výrobkov a ani s posudzovaním/ prehlasovaním zhody skúšaného výrobku.

Prehlásenie a upozornenie:
Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok.
Tento protokol môže byť reprodukovaný jedine celý a s písomným súhlasom skúšobného laboratória.
Akreditácia laboratória alebo jeho protokol o skúške sám osebe neznamená v žiadnom prípade schválenie výrobku orgánom udeľujúcim akreditáciu alebo akýmkoľvek iným orgánom.
Reklamácie:
Reklamovať výsledky laboratórnych skúšok možno do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníkovi.
Akceptované a vybavované sú písomne podané reklamácie.

EL spol. s r.o.
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves
Stredisko laboratórnych prác
Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS

SNAS
Reg. No. 038/S-025

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených **N, SN, TN**

Protokol o skúške č.: 20/23234

Uchovávanie zvyškov vzoriek:
a) Uchovávané sú iba vzorky, u ktorých sa pôvodné vlastnosti časovo nemenia.
b) Vzorky po ukončení mikrobiologického vyšetrenia sú likvidované.

Protokol o skúške vyhotovil: Ferenčáková Eva, MVDr., vedúca LMMP
Schválil a za správnosť protokolu zodpovedá: Ferenčáková Eva, MVDr., vedúca LMMP
Protokol dostane : Obec Nálepkovo

EL spol. s r.o. akreditované skúšobné laboratóriá EL 2 Osvedčenie číslo: S 025 SPIŠSKÁ NOVÁ VES

EL spol. s r.o.
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves
Stredisko laboratórnych prác
Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 038/S-025

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených **N, SN, TN**

Protokol o skúške č.: 20/22831

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: Obec Nálepkovo
(meno a adresa) Stredný riadok 384/1, 05333 Nálepkovo
Odosielateľ: Obec Nálepkovo
Zmluva / objednávka: 1/2020
Zákazka: 20-10486
Vzorku odobral: Hamrák, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 11.11.2020
Dátum vykonania skúšok: 11.11.2020
Dátum vystavenia protokolu: 12.11.2020

Výsledky skúšok

P.č.: 1 | **Číslo vzorky:** 20-025428 | **Typ vzorky:** Vody pitné | Biologický rozbor
Označenie vzorky: **Nálepkovo - ZŠ & MŠ kuchyňa**

Skúška / parameter	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Limitná hodnota	Metodický predpis	Typ skúšky
Abiosestón	%	**6**	30 %	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: A – akreditovaná skúška, **IP**- interný predpis

Vyhlásenie súladu/ nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami/ špecifikáciami

Skúšaná vzorka vody vo vykonaných skúškach

v y h o v u j e

požiadavkám Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 Z.z. a Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 97/2018 Z.z.

- Vyhlásenie súladu/ nesúladu sa uvádza na základe požiadavky zákazníka.
- Vyhlásenie súladu/ nesúladu výsledkov s požiadavkami bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými vo vyhláške č.247 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky z 9. októbra 2017, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou, Príloha č.1 – ukazovatele kvality pitnej vody a ich limity, A. Mikrobiologické a biologické ukazovatele a vo Vyhláške č. 97 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky Z.z. z 19. marca 2018, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 Z.z.
- Porovnanie sa týka všetkých výsledkov uvedených parametrov skúšok len predmetnej vzorky.
- Vyhlásenie sa nesmie zamieňať s inšpekciou a s certifikáciou výrobkov a ani s posudzovaním/ prehlasovaním zhody skúšaného výrobku.

Prehlásenie
Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok.
Tento protokol môže byť reprodukovaný jedine celý, časť protokolu len so súhlasom skúšobného laboratória.
Akreditácia laboratória alebo jeho protokol o skúške sám o sebe neznamená v žiadnom prípade schválenie výrobku orgánom udeľujúcim akreditáciu, alebo akýmkoľvek iným orgánom.
Reklamácie
Reklamovať výsledky laboratórnych skúšok možno do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú písomne podané reklamácie.
Uchovávanie zvyškov vzoriek
Vzorky po ukončení biologického vyšetrenia sú likvidované.

Protokol dostane: Obec Nálepkovo

Protokol o skúške vyhotovil: RNDr. Eva Tóthová, vedúca LBM

EL spol. s r.o. akreditované skúšobné laboratóriá Spišská Nová Ves 1

Schválil: RNDr. Eva Tóthová, vedúca LBM

EL spol. s r.o.
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves
Stredisko laboratórnych prác
Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 038/S-025

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených **N, SN, TN**

Protokol o skúške č.: 20/22830

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: Obec Nálepkovo
(meno a adresa) Stredný riadok 384/1, 05333 Nálepkovo
Odosielateľ: Obec Nálepkovo
Zmluva / objednávka: 1/2020
Zákazka: 20-10486
Vzorku odobral: Hamrák, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 11.11.2020
Dátum vykonania skúšok: 11.11.2020
Dátum vystavenia protokolu: 12.11.2020

Výsledky skúšok

P.č.: 1 | **Číslo vzorky:** 20-025427 | **Typ vzorky:** Vody pitné | Biologický rozbor

Označenie vzorky: **Nálepkovo - Rómska osada, Griin byt**

Skúška / parameter	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Limitná hodnota	Metodický predpis	Typ skúšky
Abiosestón	%	**8**	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: **A** – akreditovaná skúška, **IP**- interný predpis

Vyhlásenie súladu/ nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami/ špecifikáciami

Skúšaná vzorka vody vo vykonaných skúškach

v y h o v u j e

požiadavkám Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 Z.z. a Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 97/2018 Z.z.

- Vyhlásenie súladu/ nesúladu sa uvádza na základe požiadavky zákazníka.
- Vyhlásenie súladu/ nesúladu výsledkov s požiadavkami bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými vo vyhláške č.247 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky z 9. októbra 2017, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou, Príloha č.1 – ukazovatele kvality pitnej vody a ich limity, A. Mikrobiologické a biologické ukazovatele a vo Vyhláške č. 97 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky Z.z. z 19. marca 2018, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 Z.z.
- Porovnanie sa týka všetkých výsledkov uvedených parametrov skúšok len predmetnej vzorky.
- Vyhlásenie sa nesmie zamieňať s inšpekciou a s certifikáciou výrobkov a ani s posudzovaním/ prehlasovaním zhody skúšaného výrobku.

Prehlásenie
Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok.
Tento protokol môže byť reprodukovaný jedine celý, časť protokolu len so súhlasom skúšobného laboratória.
Akreditácia laboratória alebo jeho protokol o skúške sám o sebe neznamená v žiadnom prípade schválenie výrobku orgánom udeľujúcim akreditáciu, alebo akýmkoľvek iným orgánom.

Reklamácie
Reklamovať výsledky laboratórnych skúšok možno do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú písomne podané reklamácie.

Uchovávanie zvyškov vzoriek
Vzorky po ukončení biologického vyšetrenia sú likvidované.

Protokol dostane: Obec Nálepkovo

Protokol o skúške vyhotovil: RNDr. Eva Tóthová, vedúca LBM

EL spol. s r.o. akreditované skúšobné laboratóriá EL 1 Osvedčenie č.: S 025 Spišská Nová Ves

Schválil: RNDr. Eva Tóthová, vedúca LBM

EL spol. s r.o.
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves
Stredisko laboratórnych prác
Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 038/S-025

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených **N, SN, TN**

Protokol o skúške č.: 20/22829

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: (meno a adresa) Obec Nálepkovo, Stredný riadok 384/1, 05333 Nálepkovo
Odosielateľ: Obec Nálepkovo
Zmluva / objednávka: 1/2020
Zákazka: 20-10486
Vzorku odobral: Hamrák, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 11.11.2020
Dátum vykonania skúšok: 11.11.2020
Dátum vystavenia protokolu: 12.11.2020

Výsledky skúšok

P.č.: 1 | **Číslo vzorky:** 20-025426 | **Typ vzorky:** Vody pitné | Biologický rozbor

Označenie vzorky: **Nálepkovo - Rómska osada píla byt**

Skúška / parameter	Meracia 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: **A** – akreditovaná skúška, **IP**- interný predpis

Vyhlásenie súladu/ nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami/ špecifikáciami

Skúšaná vzorka vody vo vykonaných skúškach

v y h o v u j e

požiadavkám Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 Z.z. a Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 97/2018 Z.z.

- Vyhlásenie súladu/ nesúladu sa uvádza na základe požiadavky zákazníka.
- Vyhlásenie súladu/ nesúladu výsledkov s požiadavkami bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými vo vyhláške č.247 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky z 9. októbra 2017, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou, Príloha č.1 – ukazovatele kvality pitnej vody a ich limity, A. Mikrobiologické a biologické ukazovatele a vo Vyhláške č. 97 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky Z.z. z 19. marca 2018, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 Z.z.
- Porovnanie sa týka všetkých výsledkov uvedených parametrov skúšok len predmetnej vzorky.
- Vyhlásenie sa nesmie zamieňať s inšpekciou a s certifikáciou výrobkov a ani s posudzovaním/ prehlasovaním zhody skúšaného výrobku.

Prehlásenie
Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok.
Tento protokol môže byť reprodukovaný jedine celý, časť protokolu len so súhlasom skúšobného laboratória.
Akreditácia laboratória alebo jeho protokol o skúške sám o sebe neznamená v žiadnom prípade schválenie výrobku orgánom udeľujúcim akreditáciu, alebo akýmkoľvek iným orgánom.
Reklamácie
Reklamovať výsledky laboratórnych skúšok možno do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú písomne podané reklamácie.
Uchovávanie zvyškov vzoriek
Vzorky po ukončení biologického vyšetrenia sú likvidované.

Protokol dostane: Obec Nálepkovo

Protokol o skúške vyhotovil: RNDr. Eva Tóthová, vedúca LBM

EL spol. s r.o. akreditované skúšobné laboratóriá EL 1 Osvedčenie č. S 025 Spišská Nová Ves

Schválil: RNDr. Eva Tóthová, vedúca LBM