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

Protokol o skúške č.: 21/07744

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: Obec Nálepkovo
(meno a adresa) Stredný riadok 384/1, 05333 Nálepkovo
Odosielateľ: Obec Nálepkovo
Zmluva / objednávka: 04/2021
Zákazka: 21-03068
Vzorku odobral: Hamrák, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 14.04.2021
Dátum vykonania skúšok od: 14.04.2021
do: 30.04.2021
Dátum vydania protokolu: 30.04.2021
Počet vzoriek: 1

Výsledky skúšok

P.č.: 1 | **Číslo vzorky:** 21-006976 | **Typ vzorky:** Vody surové | Chemický rozbor

Označenie vzorky: Č. Hora - prítok do vodojemu Nálepkovo

Parameter	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	<0.01	-	AES-ICP	0.01	IP 1.5b (STN EN ISO 11885)	A
bromičnany (BrO3)	mg/l	<0.005	-	ITP_CZE	0.005	IP 2.28	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
fluoridy (F)	mg/l	0.05	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	<0.005	-	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	-	-	0.05	W-ACRLMS01	SA
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 757533)	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	1.32	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
HCB (organochlórované	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

Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025: 2017

SNAS
Reg. No. 038/S-025

Akreditácia sa nevzťahuje na skúšky typu N

Protokol o skúške č.: 21/07744

P.č.: 1	Číslo vzorky: 21-006976	Typ vzorky: Vody surové	Chemický rozbor

Označenie vzorky: Č. Hora - prítok do vodojemu Nálepkovo

Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
pesticídy)							
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
styrén	µg/l	<0.01	-	GC/FID	0.01	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
tetrachlórmetán	µg/l	<0.01	-	GC/FID	0.01	IP 4.9 (STN EN ISO 10301)	A
toluén	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
xylény	µg/l	0.28	25 %	GC/FID	0.01	IP 4.9 (STN EN ISO 10301)	A
brómdichlórmetán	µg/l	<0.01	-	GC/FID	0.01	IP 4.9 (STN EN ISO 10301)	A
2,4-dichlórfenol	µg/l	<0.2	-	-	0.20	W-CLPGMS01	SA
chloroform	µg/l	<0.01	-	GC/FID	0.01	IP 4.9 (STN EN ISO 10301)	A
2,4,6-trichlórfenol	µg/l	<0.1	-	-	0.10	W-CLPGMS01	SA
suma THM	µg/l	0.18	25 %	GC/FID	0.10	IP 4.9 (STN EN ISO 10301)	A
absorbancia (254nm,1cm)	-	<0.005	-	Spektrofoto	0.005	STN 75 7360 (IP 2.15)	A
amónne ióny (NH4)	mg/l	<0.01	-	Spektrofoto	0.01	IP 2.34	A
rozpustené látky pri 105°C (membránový filter 0,45 um, Advantec)	mg/l	93	15 %	GA	10	STN 75 7373 (IP 2.13a)	A
farba	mgPt/l	<5	-	Viz kolor	5	IP 2.24 (STN EN ISO 7887)	A
chemická spotreba kyslíka manganistanom CHSK(Mn)	mg/l	0.80	20 %	OA	0.50	STN EN ISO 8467 (IP 2.3)	A
chloridy (Cl)	mg/l	<2	-	OA	2.00	STN EN ISO 9297 (IP 2.6)	A
Mn	mg/l	0.024	6 %	ICP-MS	0.002	IP 1.50b (ČSN EN ISO 17294-2)	A

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

Protokol o skúške č.: 21/07744

P.č.: 1	Číslo vzorky: 21-006976	Typ vzorky: Vody surové	Chemický rozbor

Označenie vzorky: Č. Hora - prítok do vodojemu Nálepkovo

Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
pH pri T=21°C	-	**7.6**	5 %	Potenc.	1.0	STN EN ISO 10523 (IP 2.11)	A
sírany (SO4)	mg/l	**20.9**	10 %	ITP	1.0	STN 75 7430 (IP 2.16a)	A
sulfán	mg/l	**<0.005**	-	Spektrofoto	0.005	IP 2.5	A
prahová hodnota chuti TFN		**<1**	-	Senzor.	1	IP 2.24 (STN EN 1622)	A
zákal	FNU	**0.74**	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
Zn	mg/l	**0.006**	6 %	ICP-MS	0.005	IP 1.50b (ČSN EN ISO 17294-2)	A
Fe	mg/l	**0.017**	6 %	ICP-MS	0.002	IP 1.50b (ČSN EN ISO 17294-2)	A
elektrolytická vodivosť	mS/m	**13.12**	5 %	Kondukt	0.01	STN EN 27888 (IP 2.12)	A
Na	mg/l	**1.95**	6 %	AES-ICP	0.05	IP 1.29b (STN EN ISO 11 885)	A
Mg	mg/l	**4.83**	6 %	AES-ICP	0.01	IP 1.26b (STN EN ISO 11 885)	A
Ca	mg/l	**21.86**	10 %	AES-ICP	0.01	IP 1.9b (STN EN ISO 11885)	A
celková tvrdosť	mmol/l	**0.745**	-	Výpočet	0.001	IP 2.10	A
alkalita (KNK 4,5)	mmol/l	**1.01**	15 %	OA	0.05	STN EN ISO 9963-1,2 (IP 2.8)	A
acidita (ZNK 8,3)	mmol/l	**<0.05**	-	OA	0.05	STN 75 7372 (IP 2.8)	A

Skúšobné metódy

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

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.

Protokol o skúške č.: 21/07744

Vyhlásenie súladu / nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami

Hodnoty parametrov stanovené v testovanej vzorke surovej vody

v y h o v u j ú

požiadavkám Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 636/2004 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. 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
21-006976 Odberový protokol č.: HAM/SUR/21/77

Vyhlásenia a upozornenia:
Tento protokol môže byť reprodukovaný 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: Ing. Lucia Šefčíková, vedúca LPKBM a LVŠM

Schválil: Ing. Lucia Šefčíková, vedúca LPKBM a LVŠM

EL spol. s r.o. Akreditované skúšobné laboratóriá Spišská Nová Ves

EL spol. s r.o.
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025: 2017

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 038/S-025

Akreditácia sa nevzťahuje na skúšky typu N

Protokol o skúške č.: 21/06625

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ / zákaznik: (názov a adresa) Obec Nálepkovo, Stredný riadok 384/1, 05333 Nálepkovo
Prevádzka / stredisko: Obec Nálepkovo,
Zmluva / objednávka: 04/2021
Zákazka (číslo a označenie): 21-03068
Odosielateľ / dopravil: EL spol. s r.o.

Dátum prevzatia vzorky: 14.04.2021
Dátum vykonania skúšok od: 14.04.2021
do: 20.04.2021
Dátum vystavenia protokolu: 20.04.2021
Počet vzoriek: 1

Údaje o vzorke

Lab. číslo vzorky :	**21-006976**		
Predmet skúšky / typ vzorky :	**Vody surové**		
Označenie vzorky :	**Č. Hora - prítok do vodojemu Nálepkovo**		
Údaje o odbere :	**Vzorku odobral:** Hamrák, EL - akreditovaný odber	**Dátum odberu:** 14.04.2021	

Výsledky skúšok

Skúška / meraná veličina / parameter	Meracia jednotka	Limitná hodnota Kategória A1 OH	MH	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Typ skúšky
Počet koliformných baktérií	KTJ/100ml	10	50	4	30 %	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	-		0	-	Kultivačná	IP 7.32,(STN EN ISO 6222)	A
Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 22 °C	KTJ/1ml	-		3	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

v y h o v u j ú

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 vodovodech (kategória 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 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 reprodukovaný 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.

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

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

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

Protokol o skúške č.: 21/06383

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: (meno a adresa) Obec Nálepkovo, Stredný riadok 384/1, 05333 Nálepkovo
Odosielateľ: Obec Nálepkovo
Zmluva / objednávka: 04/2021
Zákazka: 21-03068
Vzorku odobral: Hamrák, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 14.04.2021
Dátum vykonania skúšok: 14.04.2021
Dátum vystavenia protokolu: 16.04.2021

Výsledky skúšok

P.č.: 1 | **Číslo vzorky:** 21-006976 | **Typ vzorky:** Vody surové | Biologický rozbor

Označenie vzorky: **Č. Hora - prítok do vodojemu Nálepkovo**

Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Limitná hodnota	Metodický predpis	Typ skúšky
Abiosestón	%	**5**	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: IP – interný predpis, **A** - akreditovaná skúška
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 vody

v y h o v u j ú

požiadavkám Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 636/2004 Z.z. (kategória 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 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.

Vyhlásenia a upozornenia:
Tento protokol môže byť reprodukovaný 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 zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú iba písomne podané reklamácie.

Protokol dostane: Obec Nálepkovo

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

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

Schválil: RNDr. Eva Tóthová, vedúca LBM

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

Protokol o skúške č.: 21/07742

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: Obec Nálepkovo
(meno a adresa) Stredný riadok 384/1, 05333 Nálepkovo
Odosielateľ: Obec Nálepkovo
Zmluva / objednávka: 04/2021
Zákazka: 21-03067
Vzorku odobral: Hamrák, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 14.04.2021
Dátum vykonania skúšok od: 14.04.2021
do: 30.04.2021
Dátum vydania protokolu: 30.04.2021
Počet vzoriek: 1

Výsledky skúšok

P.č.: 1 | **Číslo vzorky:** 21-006975 | **Typ vzorky:** Vody pitné | Chemický rozbor

Označenie vzorky: Domov n.o. - kuchyňa

Parameter	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	<0.01	-	AES-ICP	0.01	IP 1.5b (STN EN ISO 11885)	A
bromičnany (BrO3)	mg/l	<0.005	-	IC	0.005	IP 2.17 (STN EN ISO 10304-1)	A
dusičnany (NO3)	mg/l	8.20	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	0.05	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	<0.005	-	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	-	-	0.05	W-ACRLMS01	SA
benzén	µg/l	<0.01	-	GC/FID	0.01	IP 4.9 (STN EN ISO 10301)	A
dichlórbenzény suma	µg/l	0.11	25 %	GC/FID	0.03	IP 4.9 (STN EN ISO 10301)	A
1,2- dichlóretán	µg/l	0.84	25 %	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	1.11	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

Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025: 2017

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 038/S-025

Akreditácia sa nevzťahuje na skúšky typu N

Protokol o skúške č.: 21/07742

P.č.: 1	Číslo vzorky: 21-006975	Typ vzorky: Vody pitné	Chemický rozbor
Označenie vzorky: Domov n.o. - kuchyňa			

Parameter	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	0.03	25 %	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	0.04	20 %	Spektrofoto	0.01	IP 2.29	A
2,4-dichlórfenol	µg/l	<0.2	-	-	0.20	W-CLPGMS01	SA
2,4,6-trichlórfenol	µg/l	<0.1	-	-	0.10	W-CLPGMS01	SA
chloritany (ClO2)	mg/l	<0.05	-	IC	0.05	IP 2.17 (STN EN ISO 10304-1)	A
chlorečnany (ClO3)	mg/l	<0.05	-	IC	0.05	IP 2.17 (STN EN ISO 10304-1)	A
suma THM	µg/l	1.01	25 %	GC/FID	0.10	IP 4.9 (STN EN ISO 10301)	A
absorbancia (254nm,1cm)	-	<0.005	-	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
chemická spotreba kyslíka manganistanom CHSK(Mn)	mg/l	<0.5	-	OA	0.50	STN EN ISO 8467 (IP 2.3)	A
chloridy (Cl)	mg/l	<2	-	OA	2.00	STN EN ISO 9297 (IP 2.6)	A
Mn	mg/l	<0.002	-	ICP-MS	0.002	IP 1.50b (ČSN EN ISO 17294-2)	A
pH pri T=21°C	-	7.1	5 %	Potenc.	1.0	STN EN ISO 10523 (IP 2.11)	A
sírany (SO4)	mg/l	20.4	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	10.0	1 %	-	0.1	IP 6.2.3 (STN 75 7375)	TA

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

Protokol o skúške č.: 21/07742

P.č.: 1	Číslo vzorky: 21-006975	Typ vzorky: Vody pitné	Chemický rozbor

Označenie vzorky: **Domov n.o. - kuchyňa**

Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
zákal	FNU	**0.84**	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	**0.012**	6 %	ICP-MS	0.002	IP 1.50b (ČSN EN ISO 17294-2)	A
elektrolytická vodivosť	mS/m	**7.93**	5 %	Kondukt	0.01	STN EN 27888 (IP 2.12)	A
Na	mg/l	**1.69**	6 %	AES-ICP	0.05	IP 1.29b (STN EN ISO 11 885)	A
Mg	mg/l	**2.65**	6 %	AES-ICP	0.01	IP 1.26b (STN EN ISO 11 885)	A
Ca	mg/l	**11.82**	10 %	AES-ICP	0.01	IP 1.9b (STN EN ISO 11885)	A
celková tvrdosť	mmol/l	**0.405**		Výpočet	0.001	IP 2.10	A

Skúšobné metódy

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

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.

Vyhlásenie súladu / nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami

Hodnoty parametrov stanovené v testovanej vzorke 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 a bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými vo Vyhláške Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 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 a vo Vyhláške Ministerstva zdravotníctva SR č. 97/2018 Z.z. z 19. marca 2018, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z.z.
- Pri vyhlásení súladu/nesúladu laboratórium aplikuje rozhodovacie pravidlo stanovené zákazníkom.

Protokol o skúške č.: 21/07742

Poznámky ku vzorkám
21-006975 Odberový protokol č.: HAM/PV/21/76

Vyhlásenia a upozornenia:
Tento protokol môže byť reprodukovaný 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: Ing. Lucia Šefčíková, vedúca LPKBM a LVŠM

Schválil: Ing. Lucia Šefčíková, vedúca LPKBM a LVŠM

EL spol. s r.o. Akreditované skúšobné laboratóriá Oprávnené čís.: S025 Spišská Nová Ves

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

Protokol o skúške č.: 21/06615

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ / zákazník: Obec Nálepkovo
(názov a adresa) Stredný riadok 384/1, 05333 Nálepkovo
Prevádzka / stredisko: Obec Nálepkovo,
Zmluva / objednávka: 04/2021
Zákazka (číslo a označenie): 21-03067
Odosieľateľ / dopravil: EL spol. s r.o.

Dátum prevzatia vzorky: 14.04.2021
Dátum vykonania skúšok od: 14.04.2021
do: 20.04.2021
Dátum vystavenia protokolu: 20.04.2021
Počet vzoriek: 1

Údaje o vzorke

Lab. číslo vzorky :	**21-006975**		
Predmet skúšky / typ vzorky :	**Vody pitné**		
Označenie vzorky :	**Domov n.o. - kuchyňa**		
Údaje o odbere :	**Vzorku odobral:** Hamrák, EL - akreditovaný odber	**Dátum odberu:** 14.04.2021	

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	**0**	-	Kultivačná F	IP 7.2b, (STN EN ISO 9308-1)	A
Počet Enterokokov	KTJ/100ml	0	**0**	-	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	**0**	-	Kultivačná	IP 7.32,(STN EN ISO 6222)	A
Počet kultivovateľných mikroorganizmov pri 22 °C	KTJ/1ml	200-HZ, 500-IZ	**0**	-	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)

Použité skratky: KTJ – kolóniu tvoriaca jednotka, **F** – filtrácia, **IP** – interný predpis, **HZ** – hromadné zásobovanie, **IZ** – individuálne zásobovanie
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 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 a bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými vo Vyhláške Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 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 Ministerstva zdravotníctva SR č. 97/2018 Z.z. z 19. marca 2018, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z.z.
- Pri vyhlásení súladu/nesúladu laboratórium aplikuje rozhodovacie pravidlo stanovené zákazníkom.

Vyhlásenia a upozornenia:
Tento protokol môže byť reprodukovaný 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: Komarová Monika, Mgr., zástupca vedúcej 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

Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025: 2017

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 038/S-025

Protokol o skúške č.: 21/06376

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: (meno a adresa) Obec Nálepkovo, Stredný riadok 384/1, 05333 Nálepkovo
Odosielateľ: Obec Nálepkovo
Zmluva / objednávka: 04/2021
Zákazka: 21-03067
Vzorku odobral: Hamrák, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 14.04.2021
Dátum vykonania skúšok: 14.04.2021
Dátum vystavenia protokolu: 16.04.2021

Výsledky skúšok

P.č.: 1 | **Číslo vzorky:** 21-006975 | **Typ vzorky:** Vody pitné | Biologický rozbor

Označenie vzorky: **Domov n.o. - kuchyňa**

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.

Vyhlásenie súladu / nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami

Hodnoty parametrov stanovené v testovanej vzorke 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 a bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými vo Vyhláške Ministerstva zdravotníctva SR č. 247/2017 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 Ministerstva zdravotníctva SR č. 97/2018 Z.z. z 19. marca 2018, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z.z.
- Pri vyhlásení súladu/nesúladu laboratórium aplikuje rozhodovacie pravidlo stanovené zákazníkom.

Vyhlásenia a upozornenia:
Tento protokol môže byť reprodukovaný 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 zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú iba písomne podané reklamácie.

Protokol dostane: Obec Nálepkovo

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

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

Schválil: RNDr. Eva Tóthová, vedúca LBM