

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o odbere vzoriek pitnej a minerálnej vody použíanej pri výrobe potravín a nápojov

Evidenčné číslo protokolu: **14845, 14846/2022**

1. *Dôvody odberu vzorky* : Obec Lietavská Svinná- Babkov č.160, 013 11 Lietavská Svinná- Babkov
2. *Lokalita (miesta odberu)* : Babkov
3. *Bod odberu (vzorkovaný objekt)* : Zdroj
4. *Označenie zdroja vzorky* : vodovodný ventil
5. *Dátum odberu* : 25.10.2022
6. *Čas (začiatku a ukončenie odberu)* : 9:00
7. *Teplota vzduchu*: 12,3 °C
8. *Úprava vzoriek pred analýzou / konzervovanie vzoriek* : uvedené v ŠOP-DCH-31 ; chladenie 2 - 5 °C
9. *Spôsob skladovania a transportu vzoriek* : vzorkovnice prepravované v chladničke pri 2 - 5 °C
10. *Rozsah požadovaných lab. analýz* : Vyhláška MŽP SR č. 636/2004 Z.z. - minimálna analýza
11. *Úprava vody dezinfekciou*: ---
12. *Iná úprava (zmäčkovácia jednotka)* : ---
13. *Ostatné údaje (miestne meteorologické podmienky)* : zamračené
14. *Odhad prietokových pomerov zdroja alebo studne* : ---
15. *Použitá metóda odberu* : naberanie zo vzorkovacieho ventilu

podrobnejšie informácie v pláne vzorkovania

16. Merania na mieste odberu :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Použitá metóda	Typ skúšky
pH	7,09	-	PP-DCH-16	A
Konduktivita	62,8	mS/m	PP-DCH-22	A
Teplota vody	8,7	°C	STN 75 7375	A

17. Poznámky k úprave vzoriek a zabezpečeniu kvality odberu :

Odber a konzervácia vzoriek a zabezpečenie kvality odberu boli vykonané v súlade so smernicou SM-13 - Odber vzoriek, a taktiež podľa metodiky ŠOP-DCH-31 - Vzorkovanie. Teplota prostredia počas transportu vzoriek bola automaticky zaznamenávaná datalogerom (záznamník nadstavby).

18. Poznámky k odberu vzoriek (plán vzorkovania) :

Plán vzorkovanie je uložený v spise "Plány vzorkovania" u manažéra vzorkovania.

19. Doplňujúce informácie:

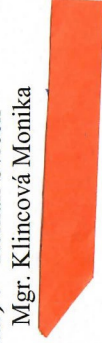
Evidenčné číslo "Protokolu o odbere" je zhodné s evidenčným číslom "Protokolu o skúške" (tvorí jeho prílohu). Protokol o skúške a Protokol o odbere môže byť reprodukovaný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratóriá k propagačným alebo publikačným účelom. Na požiadanie zákazníka je možné vystaviť ďalší osobitný protokol s uvedením neistôt odberu pre jednotlivé požadované parametre.

20. Dátum vydania odberového protokolu :

2.11.2022

21. Vzorku odobral (vzorkár) :

Mgr. Klinecová Monika



22. Protokol schválil :



koniec protokolu

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 14845/2022

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Obec Lietavská Svinná- Babkov
Adresa organizácie : č.160, 013 11 Lietavská Svinná- Babkov
IČO: 0032 1443

2. Číslo zakázky : L22/0318

3. Matrica vzorky: voda

4. Druh odobratej vzorky: surová voda

5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MŽP SR č. 636/2004 - minimálny rozbor surovej vody

6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Babkov

Vzorku odobral : Roman Svrček

Označenie zdroja : Zdroj- vodovodný ventil

Evidenčné číslo vzorky : **14845/2022**

Dátum odberu : 25.10.2022

Dátum prevzatia vzorky : 25.10.2022

7. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	15%	STN EN ISO 9308-1	A	25	vyhovuje
Koliformné baktérie	2	KTJ/100 ml	10%	STN EN ISO 9308-1	A	50	vyhovuje
Enterokoky	0	KTJ/100 ml	16%	STN ISO 7899-2	A	300	vyhovuje
Kultivov. mikroorg. pri 22 °C	5	KTJ/1 ml	20%	STN EN ISO 6222	A		
Kultivov. mikroorg. pri 36 °C	0	KTJ/1 ml	25%	STN EN ISO 6222	A		
Bezfarebné bičkovce	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A		
Živé organizmy	0	jedince/ml	40%	STN 75 7711	A	10	vyhovuje
Vláknité baktérie	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A		
Mikromycéty stanov. mikroskop.	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A		
Mŕtve organizmy	0	jedince/ml	20%	STN 75 7711	A		
Abioscétón	3	pokr.pola %	13%	STN 75 7712	A		
Clostridium perfringens	0	KTJ/50 ml	25%	STN ISO 14189	A		

Vysvetlivky:

(AO) – akreditovaný odber.

S - skúška vykonaná externým poskytovateľom výkonu skúšky.

Neistota - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia k = 2, nezahŕňa neistotu vzorkovania.

Neistota IS - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia k = 2, zahŕňa neistotu vzorkovania.

IH - Indikačná hodnota.

MH - Medzná hodnota.

Poznámky:

Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná. Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré poskytol zákazník.

Protokol o skúške môže byť reprodukovaný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

Odberový protokol uložený

8. Doplňujúce informácie :

Miesto výkonu skúšky: INGEO-ENVILAB, s.r.o., Divízia chémie a mikrobiológie, Bytčická 16, 010 01 Žilina

Protokol vypracoval : Moravčíková Janka

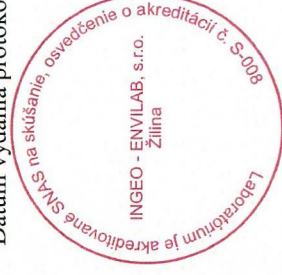
Odchýľky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške: -

Dátum vykonania skúšok : 25.10.2022- 31.10.2022

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 3.11.2022

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 14846/2022

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Obec Lietavská Svinná- Babkov
Adresa organizácie : č.160, 013 11 Lietavská Svinná- Babkov
IČO: 0032 1443

2. Označenie zakázky : L22/0318

3. Matrica odbratej vzorky: voda

4. Druh vzorky: surová voda

5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška č. 636/2004 Z.z. Ministerstva životného prostredia, ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch

6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Babkov

Označenie zdroja : Zdroj- vodovodný ventil

Evidenčné číslo vzorky : **14846/2022**

Vzorku odobral : Roman Svrček

Dátum odberu : 25.10.2022

Dátum prevzatia vzorky : 25.10.2022

7. Výsledky skúšok :

B.Fyzikálne a chemické ukazovatele

a) Anorganické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota is	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Dusičnany	8,28	mg/l	10%	PP-DCH-24	A	50	vyhovuje
Dusitaný	<0,01	mg/l		PP-DCH-25	A		
Konduktivita	62,8	mS/m		PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
pH	7,09	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 8,5	vyhovuje

d) Ukazovatele, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť senzorickú kvalitu pitnej vody

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota is	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Absorbancia pri 254 nm	<0,01	-		PP-DCH-01	A	0,08	vyhovuje
Amónne ióny	<0,02	mg/l		PP-DCH-02	A	0,5	vyhovuje
Farba	<2	mg/l Pt		PP-DCH-76	A	20	vyhovuje
ChSK-Mn	<0,30	mg/l		PP-DCH-21	A	3	vyhovuje
Mangán	0,005	mg/l	10%	PP-DCH-58	A	0,05	vyhovuje
Teplota vody	8,7	°C	0,2	STN 75 7375	A	8 - 12	
Zákal	<1	ZF		PP-DCH-74	A	5	vyhovuje
Pach	0	stupeň		PP-DCH-72	N	3	vyhovuje
Železo rozpustené	<0,005	mg/l		PP-DCH-58	A	0,2	vyhovuje
Konduktivita	62,8	mS/m		PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
pH	7,09	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 8,5	vyhovuje

g) Doplnujúce ukazovatele kvality vody

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota is	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
K _{ys.neutral.} kapacita KNK 4,5	6,63	mmol/l	3%	PP-DCH-23	A		

g) Doplnujúce ukazovatele kvality vody

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Zás.neutral.kapacita ZNK 8,3	0,10	mmol/l	5%	PP-DCH-75	N		

Vysvetlivky:

(AO) – akreditovaný odber.

S - skúška vykonaná externým poskytovateľom výkonu skúšky.

Neistota - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia $k = 2$, nezahŕňa neistotu vzorkovania.Neistota IS - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia $k = 2$, zahŕňa neistotu vzorkovania.

a - objemová aktivita, m - hmotnostná koncentrácia, av - celková objemová aktivita, AND - najmenšia detegovateľná objemová aktivita (na hladine významnosti 95%)

Poznámky:

Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná. Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré poskytol zákazník.

Protokol o skúške môže byť reprodukovaný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória

k propagačným alebo publikačným účelom.

Odberový protokol uložený

8. Doplnujúce informácie :

Miesto výkonu skúšky: IN GEO-ENVILAB, s.r.o., Divízia chémie a mikrobiológie, Bytčická 16, 010 01 Žilina

Protokol vypracoval : Moravčíková Janka

Odehýľky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške: -

Dátum vykonania skúšok : 25.10.2022- 27.10.2022

Počet listov protokolu : 2

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



Dátum vydania protokolu : 3.11.2022



koniec protokolu

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline, V. Spanyola 27, PSČ 011 71

Tel.: 041/7233843-5 Fax: 041/72335465 E-mail: za.hzp@uvvzst.sk IČO: 17335876

Protokolové číslo:
A/2022/00305-HŽPZ

Vybavuje:
Mgr. Kanderová, MPH

V Žiline
12.12.2022

Z H O D N O T E N I E P R O T O K O L O V O S K Ú Š K A C H V Ó D

Prevádzkovateľ: Obec L. Svinná-Babkov, Obecný úrad L. Svinná 160, 013 11 Lietavská Lúčka

Vodný zdroj: Verejný vodovod v správe obce

Odberové miesto: Vodovodný výpusť umývadla v predajni COOP Jednota v Babkove

Účel vyšetrenia:

Objednávka prevádzkovateľa zo dňa 8.2.2022 na kontrolu kvality pitnej vody z vodovodu v správe Obce L. Svinná-Babkov počas roka 2022 podľa Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou.

Odber vzorky:

Zamestnancami odd. Hygieny životného prostredia a zdravia RÚVZ so sídlom v Žiline.

Prílohy: Protokoly o skúškach vôd č. 9182/2022, 15902/2022, 15903/2022.

Z Á V E R:

Vzorka vody č. 9182/2022 odobratá dňa 10.11.2022 a vyšetrená v rozsahu úplnej analýzy **je zdravotne bezpečná a vyhovuje** požiadavkám Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z. - Protokol RÚVZ Žilina o skúškach vôd č. 9182/2022 a Protokol INGEО-ENVILAB, s.r.o. Divízia chémie a mikrobiológie, Žilina o skúške č. 15903/2022. Vyhovuje aj požiadavkám Vyhlášky MZ SR č. 100/2018 Z.z. o obmedzovaní ožiarenia obyvateľov z pitnej vody, z prírodnej minerálnej vody a z pramenitej vody, Príloha č. 2 RÁDIOLOGICKÉ UKAZOVATELE KVALITY PITNEJ VODY: Celková objemová aktivita alfa, Celková objemová aktivita beta, Objemová aktivita Rn-222 – Protokol INGEО-ENVILAB, s.r.o., Divízia chémie a mikrobiológie, Žilina č. 15902/2022.

MUDr. Martin Kapasný, PhD., MPH
regionálny hygienik

Rozdeľovník:

1. Obec L. Svinná-Babkov, Obecný úrad L. Svinná 160, 013 11 Lietavská Lúčka
2. RÚVZ so sídlom v Žiline, odd. HŽP
3. RÚVZ so sídlom v Žiline, ekonomický úsek

F 02/2018/02 RÚVZ so sídlom v Žiline

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline

Adresa: V. Spányola 27, 011 71 Žilina, tel.: 041/72 33 843-5 fax: 041/72 35 465
Odbor laboratórnych analýz a Národné referenčné centrum pre kozmetické výrobky



Reg. No. 123/S-044

A – akreditovaná skúška
N – neakreditovaná skúška

PROTOKOL O SKÚŠKACH VÓD

č. 9182/2022

Strana: 1 z 3

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Protokolové číslo vzorky: 9182/2022

Vzorka odobratá dňa: 10.11.2022

Vzorka doručená dňa: 10.11.2022

Typ vzorky/Zasobovanie: pitná voda/HZ

Dôvod odberu: platená služba

Vodný zdroj: vodovod
Miesto odberu: Babkov – COOP Jednota
Vzorku odobral: RÚVZ Žilina/Mgr. Kanderová, Mgr. Zaviřšanová
Kontakt na zákazníka: za.hzp@uvzs.sk
Miesto výkonu analýz: Skúšobné laboratórium RÚVZ Žilina
Požadované skúšky: úplná analýza

ODBER VZORIEK VÓD

ŠPP 13.1

A

STANOVENIE NA MIESTE ODBERU

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota (k=2)	Metóda		A/N	Druh limitu	Limit
				Princíp	Označenie			
Teplota	13,2	°C	0,2	Teplomerom	ŠPP 13.1	N	OH	8-12
Voľný chlór	0,09	mg/l	0,02	Spektrofotometria	ŠPP 13.1	N	MH	0,30
Oxid chloričitý	nemeraný	mg/l	-	Spektrofotometria	ŠPP 13.1	N	MH	0,20

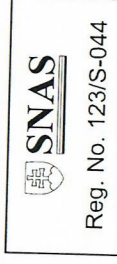
CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE SKÚŠKY

Dátum začiatku skúšky: 10.11.2022

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota (k=2)	Metóda		A/N	Druh limitu	Limit
				Princíp	Označenie			
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	0,006	-	-	Spektrofotometria	ŠPP 1.24	N	MH	0,080
Amónne ióny	<0,10	mg/l	-	Spektrofotometria	ŠPP 1.11	A	MH	0,50
Antimón	<2,1	µg/l	-	AAS-GTA	ŠPP 3.38	N	NMH	5,0
Arzén	<0,9	µg/l	-	AAS-GTA	ŠPP 3.5	N	NMH	10,0
Benzén	<0,27	µg/l	-	GC-FID	ŠPP 5.8	N	NMH	1,0
1,2 – dichlóretán	<0,73	µg/l	-	GC-FID	ŠPP 5.8	N	NMH	3,0
Monochlórbenzén	<1,45	µg/l	-	GC-FID	ŠPP 5.8	N	MH	10,0
Dusičnany	6,9	mg/l	0,6	Spektrofotometria	ŠPP 1.7	A	NMH	50,0
Dusitaný	<0,006	mg/l	-	Spektrofotometria	ŠPP 1.6	A	NMH	0,50
Farba	<2,9	mg/l	-	Spektrofotometria	ŠPP 1.20	N	MH	20,0
Fluoridy	<0,06	mg/l	-	Spektrofotometria	ŠPP 1.15	A	NMH	1,50
Horčik	29,8	mg/l	2,1	Výpočet	ŠPP 1.10	A	OH	10,0 až 30,0
Hliník	<0,06	mg/l	-	Spektrofotometria	ŠPP 1.14	A	MH	0,20
Chemická spotreba kyselika manganistanom	<0,50	mg/l	-	Odmerná analýza	ŠPP 1.12	A	MH	3,0
Chlóridy	4,3	mg/l	0,4	Odmerná analýza	ŠPP 1.5	A	MH	250
Chróom	<0,8	µg/l	-	AAS-GTA	ŠPP 3.6	N	NMH	50,0
Kadmium	<0,17	µg/l	-	AAS-GTA	ŠPP 3.1	A	NMH	5,0
Kyanidy	<2,0	µg/l	-	Spektrofotometria	ŠPP 1.29	N	NMH	50,0
Mangán	<8,2	µg/l	-	AAS-FLAME	ŠPP 3.3	A	MH	50,0
Meď	<0,005	mg/l	-	AAS-FLAME	ŠPP 3.3	A	MH	2,0
Nikel	<2,6	µg/l	-	AAS-GTA	ŠPP 3.7	N	NMH	20,0
Olovo	<0,7	µg/l	-	AAS-GTA	ŠPP 3.1	A	NMH	10,0
Ortuť	<0,1	µg/l	-	AMA	ŠPP 6.1	N	NMH	1,0
Pesticidy	Aldrin	µg/l	-	GC-ECD	ŠPP 5.4	N	NMH	0,03
	Dieldrin	µg/l	-	GC-ECD	ŠPP 5.4	N	NMH	0,03
	Endrin	µg/l	-	GC-ECD	ŠPP 5.4	N	NMH	0,1
	Lindan	µg/l	-	GC-ECD	ŠPP 5.4	N	NMH	0,1
Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU):	<0,007	µg/l	-	HPLC-FL	ŠPP 4.14	N	NMH	0,10
Benzo/a/pyrén	<0,002	µg/l	-	HPLC-FL	ŠPP 4.14	N	NMH	0,010
Reakcia vody	7,53	-	0,05	Potenciometria	ŠPP 1.1	A	MH	6,5-9,5
Selén	<1,5	µg/l	-	AAS-GTA	ŠPP 3.39	N	NMH	10,0
Síraný	23,3	mg/l	3,3	Spektrofotometria	ŠPP 1.8	A	MH	250
Sodík	2,3	mg/l	0,1	AES	ŠPP 3.9	N	MH	200

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline

Adresa: V. Spanyola 27, 011 71 Žilina, tel.: 041/72 33 843-5 fax: 041/72 35 465
Odbor laboratórnych analýz a Národné referenčné centrum pre kozmetické výrobky



A – akreditovaná skúška
N – neakreditovaná skúška

PROTOKOL O SKÚŠKACH VÔD č. 9182/2022

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.
Pokračovanie chemických a fyzikálnych skúšok.

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE SKÚŠKY		Dátum začiatku skúšky: 10.11.2022				Strana: 2 z 3	
Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota (k=2)	Metóda		A/N	Limit
				Princíp	Označenie		Druh limitu
Striebro	<0,5	µg/l	-	AAS-GTA	ŠPP 3.40	N	NMH
Tetrachlórétén a trichlórétén	<0,78	µg/l	-	GC-FID	ŠPP 5.8	N	NMH
Trihalometány spolu	<0,00597	mg/l	-	GC-FID	ŠPP 5.8	N	NMH
Vápnik	89,9	mg/l	7,2	Odmerná analýza	ŠPP 1.9	A	OH
Vápnik a horčík	3,50	mmol/l	0,25	Odmerná analýza	ŠPP 1.3	A	OH
Vodivosť	58,9	mS/m pri 20°C	2,9 mS/m	Konduktometria	ŠPP 1.2	A	MH
Zákal	<1,8	FNU	-	Spektrofotometria	ŠPP 1.19	N	MH
Pach	bez zápachu	-	-	Zmyslová skúška	ŠPP 1.21	N	MH
Železo	<0,04	mg/l	-	Spektrofotometria	ŠPP 1.13	A	MH

Limit podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č.247/2017 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou.

Meradlá a meracie zariadenie použité na analýzy boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.

Neistota výsledku zahŕňa neistotu skúšky a neistotu odberu.

Protokol o skúškach môže používať reprodukovateľ iba ako celok. Čiastočná reprodukcia je možná len so súhlasom akreditovaného laboratória.

Za správnosť protokolu o skúškach vód zodpovedá:

Ing. Katarína Kopcova

Protokol o skúškach vód schválil:

RNDr. Ľudmila Sošková

Vedúca skúšobného laboratória

Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 2.12.2022

Súčasťou protokolu je protokol o mikrobiologických skúškach.

Výsvedčivky:

MH - medzná hodnota

OH - odporúčaná hodnota

NMH - najvyššia medzná hodnota



Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline

Adresa: V. Spányola 27, 011 71 Žilina, tel.: 041/72 33 843-5 fax: 041/72 35 465
Odbor laboratórnych analýz a Národné referenčné centrum pre kozmetické výrobky



Reg. No. 123/S-044

A – akreditovaná skúška
N – neakreditovaná skúška

PROTOKOL O SKÚŠKACH VÔD č. 9182/2022

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Protokolové číslo vzorky: 9182/2022

Vzorka odobratá dňa: 10.11.2022

Typ vzorky/doručená dňa: 10.11.2022

Dôvod odberu/Zásobovanie: pitná voda/HZ
platená služba

Strana: 3 z 3

Vodný zdroj: vodovod

Miesto odberu: Babkov – COOP Jednota

Vzorku odobral: RÚVZ Žilina/Mgr. Kanderová, Mgr. Zavišánová

Kontakt na zákazníka: za.hzp@uvzsr.sk

Miesto výkonu analýz: Skúšobné laboratórium RÚVZ Žilina

Požadované skúšky: úplná analýza

MIKROBIOLOGICKÉ SKÚŠKY:

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota (k=2)	Dátum začiatku skúšky: 10.11.2022		
				Metóda	A/N	Limit
<i>Escherichia coli</i>	0	KTJ/100 ml	-	Princíp: Kultivácia (kvantitatívne) Označenie: ŠPP 8.14	A	NMH 0
Koliformné baktérie	0	KTJ/100ml	-	Princíp: Kultivácia (kvantitatívne) Označenie: ŠPP 8.14	A	MH 0
Enterokoky	0	KTJ/100ml	-	Princíp: Kultivácia (kvantitatívne) Označenie: ŠPP 8.15	A	NMH 0
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	0	KTJ/ml	-	Princíp: Kultivácia (kvantitatívne) Označenie: ŠPP 8.12	A	MH 200
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C	0	KTJ/ml	-	Princíp: Kultivácia (kvantitatívne) Označenie: ŠPP 8.12	A	MH 50
Živé organizmy	0	jedince/ml	-	Princíp: Mikroskopia Označenie: ŠPP 8.17	A	MH 0
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	0	jedince/ml	-	Princíp: Mikroskopia Označenie: ŠPP 8.17	A	MH 0
Mikromycéty	0	jedince/ml	-	Princíp: Mikroskopia Označenie: ŠPP 8.17	A	MH 0
Mŕtve organizmy	0	jedince/ml	-	Princíp: Mikroskopia Označenie: ŠPP 8.17	A	MH 30
Železité a mangánové baktérie	0	PZP v %	-	Princíp: Mikroskopia Označenie: ŠPP 8.17	A	MH 10
Abiosesón	2	PZP v %	38 %	Princíp: Mikroskopia Označenie: ŠPP 8.17	A	MH 10
Iné izolované mikroorganizmy	-					

Limit podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č.247/2017 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou.
Meradlá a meracie zariadenie použité na analýzy boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.

Neistota výsledku zahŕňa neistotu skúšky a neistotu odberu.
Protokol o skúškach môže používateľ reprodukovvať iba ako celok. Čiastočná reprodukcia je možná len so súhlasom akreditovaného laboratória.

Za správnosť protokolu o skúškach vôd zodpovedá:

RNDr. Ľudmila Brova

Vedúca oddelenia mikrobiológie životného prostredia

Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 14.11.2022

Súčasťou protokolu je protokol o chemických skúškach.

Vysvetlivky:

NH - medzná hodnota
NMH - najvyššia medzná hodnota
HZ - hromadné zásobovanie
PZP - pokryvnosť zorného poľa
KTJ - kolónie tvoriace jednotky
ŠPP - štandardný pracovný postup

Protokol o skúškach vôd schválil:

RNDr. Ľudmila Šošková
Vedúca skúšobného laboratória



----- koniec protokolu -----

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 15902/2022

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline
Adresa organizácie : ul. V. Španyola 27, 011 71 Žilina
IČO: 17335876

2. Označenie zakázky : L22/1479

Číslo objednávky : zo dňa 15.11.2022

3. Matrica odobratej vzorky: voda

4. Duh vzorky: pitná voda

5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Vyhláška MZ SR č. 100/2018 Z.z.

6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Babkov COOP Jednota

Označenie zdroja : Z2/9182/22

Evidenčné číslo vzorky : 15902/2022

Vzorku odobral : objednávateľ

Dátum odberu : 10.11.2022

Dátum prevzatia vzorky : 10.11.2022

7. Výsledky skúšok :

Rádiologické ukazovatele

(osvedčenie o akreditácii č. S-008)

Názov skúšky (meraná jednotka)	a (Bq/l)	Neistota Neistota IS	a _{ND} (Bq/l)	Použitá metodika	Merací prístroj	Typ skúšky
aV _{alfa} (Bq/l)	0,05	60%	0,04	STN 75 7611 kap. 4	alfa beta automatický merač EMS 3	A
aV _{beta} (Bq/l)	<0,10	---	0,1	STN 75 7612	alfa beta automatický merač EMS 3	A
aV _{Rn222} (Bq/l)	4,01	20%	0,5	STN 75 7615 kap. 2	dvojitrasový analyzátor MC 2256	A

Vysvetlivky:

(AO) – akreditovaný odber.

S - skúška vykonaná externým poskytovateľom výkonu skúšky.

Neistota - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia k = 2, nezahŕňa neistotu vzorkovania.

Neistota IS - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia k = 2, zahŕňa neistotu vzorkovania.

a - objemová aktivita, aV alfa - celková objemová aktivita alfa, aV beta - celková objemová aktivita beta,

aVi - celková objemová aktivita i-tého rádionuklidu

a_{ND} - najmenšia detegovateľná objemová aktivita pre kvantil normálneho rozdelenia k 1-alfa = k 1-beta = 1,65

Rozhodnutie o registrácii služby dôležitej z hľadiska radiácie ochrany na stanovenie rádiologických ukazovateľov kvality pitnej,

pramenej a minerálnej vody Regionálneho úradu verejného zdravotníctva v Banskej Bystrici - číslo spisu : 2806/2018.

Tabuľka s výsledkami skúšok je uvádzaná vo forme, ktorú požadoval zákazník.

Poznámky:

Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná. Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré poskytol zákazník.

Protokol o skúške môže byť reprodukován len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória

k propagačným alebo publikačným účelom.

8. Doplnujúce informácie :

Miesto výkonu skúšky: INGEO-ENVILAB, s.r.o., Divízia chémie a mikrobiológie, Bytčická 16, 010 01 Žilina

Protokol vypracoval : Moravčíková Janka

Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške: -

Dátum vykonania skúšok : 10.11.2022- 15.11.2022

Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 25.11.2022

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu



INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 041/7247367



1/1



A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 15903/2022

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline
Adresa organizácie : ul. V. Spanyola 27, 011 71 Žilina
IČO: 17335876

2. Označenie zakázky : L22/1479

3. Matrica vzorky: voda

4. Druh vzorky: pitná voda

5. Dôvody odberu a analýzy vzorky: -

6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Babkov COOP Jednota

Označenie zdroja : Z2/9182/22

Dátum odberu : 10.11.2022

Číslo vzorky : 15903/2022

Vzorku odobral: objednávateľ

Dátum prevzatia vzorky : 10.11.2022

7. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	Typ skúšky
Bór	<0,01	mg/l	-	PP-DCH-58	A
TOC	0,91	mg/l	10%	PP-DCH-93	A

Vysvetlivky:

(AO) – akreditovaný odber.

S - skúška vykonaná externým poskytovateľom výkonu skúšky.

Neistota - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia $k = 2$, nezahŕňa neistotu vzorkovania.

Neistota IS - relatívna rozšírená neistota s koeficientom pokrytia $k = 2$, zahŕňa neistotu vzorkovania.

Poznámky:

Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná. Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré poskytol zákazník.

Protokol o skúške môže byť reprodukováný len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória

k propagačným alebo publikačným účelom.

8. Doplnujúce informácie :

Miesto výkonu skúšky: INGEO-ENVILAB, s.r.o., Divízia chémie a mikrobiológie, Bytčická 16, 010 01 Žilina

Protokol vypracoval : Moravčíková Janka

Odchýlky, doplnky alebo výnimky oproti normovanej skúške: -

Dátum vykonania skúšok : 10.11.2022- 15.11.2022

Počet listov protokolu : 1

Dátum vydania protokolu : 25.11.2022

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu