

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

Evidenčné číslo protokolu: **764, 765, 766/2023**

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* : Zdroj
5. *Dátum odberu* : 31.1.2023
6. *Čas (začiatku a ukončenie odberu)* : 7:40
7. *Teplota vzduchu* : 4 °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* : Vyhľadka MŽP SR č. 636/2004 Z.z. - úplná analýza
11. *Úprava vody dezinfekciou* : ---
12. *Iná úprava (zmäčkovacia jednotka)* : ---
13. *Ostatné údaje (miestne meteorologické podmienky)* : oblačno
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	7,13	-	PP-DCH-16	A
Konduktivita	64,6	mS/m	PP-DCH-22	A
Teplota vody	8,1	°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 metódy 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 reprodukován len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória 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 :

8.2.2023

21. Vzorku odobral (vzorkár) :

Ján Sítč

Mgr. Klincová Monika

22. Protokol schválil :

koniec protokolu

INGEO-26/05-01

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 764/2023

1. Objednávateľ skúšok :

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

2. Číslo zakázky : L23/0128

3. Matrica vzorky: voda

4. Druh odobratej vzorky: surová voda

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

6. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Babkov

Vzorku odobral : Ján Sič

Označenie zdroja : Zdroj

Evidenčné číslo vzorky : 764/2023

Dátum odberu : 31.1.2023

Dátum prevzatia vzorky : 31.1.2023

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	0	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
Kultúrov. mikroorg. pri 22 °C	0	KTJ/1 ml	20%	STN EN ISO 6222	A		
Kultúrov. mikroorg. pri 36 °C	0	KTJ/1 ml	25%	STN EN ISO 6222	A		
Bezfarebné bičíkovce	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		
Abiosesón	2	pokr.pola %	13%	STN 75 7712	A		
Clostridium perfringens	0	KTJ/100 ml	25%	STN ISO 14189	A		
Saprofytické plesne	0	KTJ/100 ml	13%	STN ISO 7954	A		
Železitá a mangánové baktérie	0	pokr.pola %	15%	STN 75 7711	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 : 31.1.2023- 3.2.2023

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 9.2.2023

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



_____ koniec protokolu

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 765/2023

1. Objednávateľ skúšok :

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

2. Označenie zakázky : L23/0128

Číslo objednávky : 0

3. Matrica odobratej 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

Evidenčné číslo vzorky : 765/2023

Vzorku odobral : Ján Sič

Dátum odberu : 31.1.2023

Dátum prevzatia vzorky : 31.1.2023

7. Výsledky skúšok :

B.Fyzikálne a chemické ukazovatele

a) Anorganické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota is	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Antimón	<0,001	mg/l		PP-DCH-114	A	0,005	vyhovuje
Arzén	<0,001	mg/l		PP-DCH-114	A	0,01	vyhovuje
Bór	0,02	mg/l	10%	PP-DCH-58	A	1	vyhovuje
Dusičnan	9,59	mg/l	10%	PP-DCH-24	A	50	vyhovuje
Dusitan	<0,01	mg/l		PP-DCH-25	A		
Fluoridy	<0,10	mg/l		PP-DCH-27	A	1,5	vyhovuje
Chrómov celkový	<0,001	mg/l		PP-DCH-58	A	0,05	vyhovuje
Kadmium	<0,0003	mg/l		PP-DCH-58	A	0,003	vyhovuje
Kyanidy celkové	<0,003	mg/l		PP-DCH-12	A	0,03	vyhovuje
Meď	0,002	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	1	vyhovuje
Nikel	0,001	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,02	vyhovuje
Olovo	0,001	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	0,02	vyhovuje
Ortuť	<0,0002	mg/l		PP-DCH-57	A	0,001	vyhovuje
Selén	<0,001	mg/l		PP-DCH-114	A	0,01	vyhovuje

b)Organické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota is	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Benzén	<0,1	µg/l		PP-DCH-28	A		
Dichlórbenzén	<0,075	µg/l		PP-DCH-28	A		
Aldrin	<0,02	µg/l		PP-DCH-18	A		
4,4'-DDE	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A		
4,4'-DDT	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A		
Endrin	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A		
Hexachlórbenzén	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A		
Heptachlór	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A		

b)Organické ukazovatele

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Lindan (Gama-HCH)	<0,01	µg/l		PP-DCH-18	A		
Suma chlorovaných pesticídov	<0,05	µg/l		PP-DCH-18	A	0,5	
Suma PAU	<0,025	µg/l		PP-DCH-17	A	0,1	
Benzo(a)pyrén	<0,003	µg/l		PP-DCH-17	A		

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
Rozpustené látky	396	mg/l	9%	PP-DCH-15	A	1000	vyhovuje
Farba	<2	mg/l Pt		PP-DCH-76	A	20	vyhovuje
ChSK-Mn	<0,30	mg/l		PP-DCH-21	A	3	vyhovuje
Chloridy	5,32	mg/l	4%	PP-DCH-20	A	100	vyhovuje
Mangán	0,006	mg/l	10%	PP-DCH-58	A	0,05	vyhovuje
Sířany	28,8	mg/l	10%	PP-DCH-19	A	250	vyhovuje
Sulfán	<0,01	mg/l		PP-DCH-71	A		
Teplota vody	8,1	°C	0,2	STN 75 7375	A	8 - 12	
Zákal	<1	ZF		PP-DCH-74	A	5	vyhovuje
Pach	1	stupeň		PP-DCH-72	N	3	vyhovuje
Zinok	0,015	mg/l	15%	PP-DCH-58	A	3	vyhovuje
Sodík	2,4	mg/l	7%	PP-DCH-112	A	200	vyhovuje
Železo rozpustené	<0,005	mg/l		PP-DCH-58	A	0,2	vyhovuje
pH	7,13	-	2%	PP-DCH-16	A	6,5 - 8,5	vyhovuje
Konduktivita	64,6	mS/m		PP-DCH-22	A	125	vyhovuje
Nasýtenie kyslíkom	98,0	%	10%	PP-DCH-86	A	min.80	vyhovuje

e)Látky, ktorých prítomnosť v pitnej vode je žiadúca

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Horčík	37,9	mg/l	4%	PP-DCH-10	A		
Vápnik	89,0	mg/l	4%	PP-DCH-09	A		
Vápnik a horčík	3,78	mmol/l	4%	PP-DCH-11	A		

f) Rádiologické ukazovatele

Názov skúšky (meraná jednotka)	a alebo M	Neistota Neistota IS	a _{ND} (Bq/l)	Použitá metodika	Merací prístroj	Typ skúšky
-----------------------------------	-----------	-------------------------	---------------------------	---------------------	-----------------	---------------

g) Doplnujúce ukazovatele kvality vody

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota Neistota IS	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Kys.neutral. kapacita KNK 4,5	6,74	mmol/l	3%	PP-DCH-23	A		
Zás.neutral.kapacita ZNK 8,3	0,50	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%)

Súlad s legislatívou je vyjadrený len pre kategóriu štandardných metód úpravy vody A1

Poznámky:

Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná. Laboratórium nezodpovedá za informácie o vzorke, ktoré dodal zákazník. Protokol o skúške môže byť reprodukovany len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

Odberový protokol uložený

8. Dopĺňajúce 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 : 31.1.2023- 8.2.2023

Počet listov protokolu : 3

Dátum vydania protokolu : 9.2.2023

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu

Protokol o skúške č.: 766/2023

1. Objednávateľ skúšok :

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

2. Označenie zakázky : L23/0128

3. Matrica odobratej 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

Evidenčné číslo vzorky : 766/2023

Vzorku odobral : Ján Sič

Dátum odberu : 31.1.2023

Dátum prevzatia vzorky : 31.1.2023

7. Výsledky skúšok :

Rádiologické ukazovatele

Názov skúšky (meraná jednotka)	a alebo m	Neistota Neistota is	AND (Bq/l)	Použitá metodika	Merací prístroj	Typ skúšky
aVc-alfa (Bq/l)	0,04	60%	0,04	STN 75 7611 kap. 4	alfa beta automatický merač EMS 3	A
aVc-beta (Bq/l)	<0,10		0,1	STN 75 7612	alfa beta automatický merač EMS 3	A
aVRn222 (Bq/l)	4,1	20%	0,5	STN 75 7615 kap. 2	dvojtrasový analýzátor 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, m - hmotnostná koncentrácia, av - celková objemová aktivita, and - najmenšia detegovateľná objemová aktivita (na hladine významnosti 95%)

Rozhodnutie o registrácii služby dôležitej z hľadiska radiačnej ochrany na stanovenie rádiologických ukazovateľov kvality pitnej, pramenitej a minerálnej vody Regionálneho úradu verejného zdravotníctva v Banskej Bystrici - číslo spisu : 2806/2018.

Poznámky:

Uvedené výsledky sa vzťahujú ku vzorke, ako bola dodaná.

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: IN GEO-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 : 31.1.2023 - 3.2.2023

Počet listov protokolu : 2

Dátum vydania protokolu : 9.2.2023

Protokol schválil: Mgr. Klincová Monika



koniec protokolu

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

Tel.: 041/7233843-5 Fax: 041/7235465 E-mail: za.hzp@uvzs.r.sk IČO: 17335876

Protokolové číslo:
RÚVZZA/OHŽPaZ/398/189
7/2023

Vybavuje:
Mgr. Kanderová, MPH

V Žiline
14.03.2023

Z H O D N O T E N I E P R O T O K O L U O S K Ú Š K A C H V Ô 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 16.3.2023 na kontrolu kvality pitnej vody z vodovodu v správe Obce L. Svinná-Babkov počas roka 2023 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.

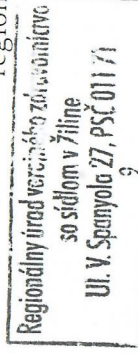
Odber vzorky:

Zamestnancami odd. Hygieny životného prostredia a zdravia RÚVZ so sídlom v Žiline.
Prílohy: Protokol o skúškach vôd č. 1774/2023.

ZÁVER:

Vzorka vody č. 1774/2023 odobratá dňa 6.3.2023 a vyšetrená v rozsahu minimálnej analýzy pre hromadné zásobovanie je *zdravotne bezpečná a vyhovuje* Vyhláške 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.

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

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline

Adresa: 011 71 Žilina, ul. V. Spányola 27, tel: 041/72 33 843-5 fax: 041/72 35 465

Odbor objektivizácie faktorov životných podmienok



A – akreditovaná skúška
N – neakreditovaná skúška

PROTOKOL O SKÚŠKACH VÔD č. 1776/2023

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 1 z 2

Protokolové číslo vzorky: 1776/2023	Vodný zdroj: vodovod
Vzorka odobratá dňa: 6.3.2023	Miesto odberu: Babkov – COOP Jednota
Vzorka doručená dňa: 6.3.2023	Vzorku odobral: RÚVZ Žilina/Mgr. Kanderová, Mgr. Završánová
Typ vzorky/Zásobovanie: pitná voda/HZ	Kontakt na zákazníka: za.hzp@uvzs.sk
Dôvod odberu: platená služba	Miesto výkonu analýzy: Skúšobné laboratórium RÚVZ Žilina
	Požadované skúšky: minimálna analýza

ODBER VZORIEK VÔD	ŠPP 13.1	A
-------------------	----------	---

STANOVENIE NA MIESTE ODBERU

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota (k=2)	Metóda		A/N	Druh limitu	Limit
				Princíp	Označenie			
Teplota	10,4	°C	0,2	Teplomerom	ŠPP 13.1	N	OH	8-12
Voľný chlór	0,12	mg/l	0,03	Spektrofotometria	ŠPP 13.1	N	MH	0,30
Oxid chloričitý	nemeraná	mg/l	-	Spektrofotometria	ŠPP 13.1	N	MH	0,20

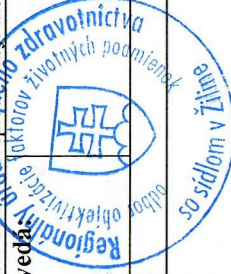
CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE SKÚŠKY

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota (k=2)	Metóda		A/N	Druh limitu	Limit
				Princíp	Označenie			
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	0,011	-	-	Spektrofotometria	ŠPP 1.24	N	MH	0,080
Amónne ióny	<0,10	mg/l	-	Spektrofotometria	ŠPP 1.11	A	MH	0,50
Dusičnaný	7,9	mg/l	0,7	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
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	<0,50	mg/l	-	Odmerná analýza	ŠPP 1.12	A	MH	3,0
Mangán	<8,2	µg/l	-	AAS-FLAME	ŠPP 3.3	A	MH	50,0
Reakcia vody	7,53	-	0,05	Potenciometria	ŠPP 1.1	A	MH	6,5-9,5
Vodivosť	58,2	mS/m pri 20°C	2,9 mS/m	Konduktometria	ŠPP 1.2	A	MH	125,0
Voľný chlór	0,08	mg/l	0,02	Spektrofotometria	ŠPP 1.17	N	MH	0,30
Zákal	<1,8	FNU	-	Spektrofotometria	ŠPP 1.19	N	MH	5,0
Pach	bez zápachu	-	-	Zmyslová skúška	ŠPP 1.21	N	MH	bez zápachu
Železo	<0,04	mg/l	-	Spektrofotometria	ŠPP 1.13	A	MH	0,20

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 reprodukovat iba ako celok. Čiastočná reprodukcia je možná len so súhlasom akreditovaného laboratória.

Za správnosť protokolu o skúškach vôd zodpovedá:

Ing. Katarína Kopicová



Protokol o skúškach vôd schválil:

RNDr. Lucia Sosková
Vedúca skúšobného laboratória

Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 10.3.2023

Súčasnou protokolu je protokol o mikrobiologických skúškach.

Vysvetlivky:

- MH - medzná hodnota
- ŠPP - štandardný pracovný postup
- NMH - najvyššia medzná hodnota
- HZ - hromadné zásobovanie

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline

Adresa: 011 71 Žilina, ul. V. Spanyola 27, tel: 041/72 33 843-5 fax: 041/72 35 465

Odbor objektívizácie faktorov životných podmienok



A – akreditovaná skúška
N – neakreditovaná skúška

PROTOKOL O SKÚŠKACH VÔD č. 1776/2023

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 2 z 2

Protokolové číslo vzorky: 1776/2023

Vzorka odobratá dňa: 6.3.2023

Vzorka doručená dňa: 6.3.2023

Typ vzorky/Zásobovanie: pitná voda/HZ

Dôvod odberu: platená služba

Vodný zdroj: vodovod

Miesto odberu: Babkov – COOP Jednota

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

Kontakt na zákazníka: za.hzp@uvzsr.sk

Miesto výkonu analýz: Skúšobné laboratórium RÚVZ Žilina

Požadované skúšky: minimálna analýza

MIKROBIOLOGICKÉ SKÚŠKY:

Dátum začiatku skúšky: 6.3.2023

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota (k=2)	Metóda			A/N	Druh limitu	Limit
				Princíp	Označenie				
<i>Escherichia coli</i>	0	KTJ/100 ml	-	Kultivácia (kvantitatívne)	ŠPP 8.14	A	A	NMH	0
Koliformné baktérie	0	KTJ/100ml	-	Kultivácia (kvantitatívne)	ŠPP 8.14	A	A	MH	0
Enterokoky	0	KTJ/100ml	-	Kultivácia (kvantitatívne)	ŠPP 8.15	A	A	NMH	0
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	0	KTJ/ml	-	Kultivácia (kvantitatívne)	ŠPP 8.12	A	A	MH	200
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C	0	KTJ/ml	-	Kultivácia (kvantitatívne)	ŠPP 8.12	A	A	MH	50
Živé organizmy	0	jedince/ml	-	Mikroskopia	ŠPP 8.17	A	A	MH	0
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	0	jedince/ml	-	Mikroskopia	ŠPP 8.17	A	A	MH	0
Mikromycéty	0	jedince/ml	-	Mikroskopia	ŠPP 8.17	A	A	MH	0
Mŕtve organizmy	0	jedince/ml	-	Mikroskopia	ŠPP 8.17	A	A	MH	30
Železité a mangánové baktérie	0	PZP v %	-	Mikroskopia	ŠPP 8.17	A	A	MH	10
Abiosestón	3	PZP v %	38 %	Mikroskopia	ŠPP 8.17	A	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 reprodukovat iba ako celok. Čiastočná reprodukcia je možná len so súhlasom akreditovaného laboratória.

Za správnosť protokolu o skúškach vôd zodpovedá:

RNDr. Ľudmila Dušová

Vedúca oddelenia mikrobiológie životného prostredia

Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 9.3.2023

Súčasťou protokolu je protokol o chemických skúškach.

Vysvetlivky:

PZP – pokryvnosť zorného poľa
MH – medzná hodnota
KTJ – kolónie tvoriace jednotky
ŠPP – štandardný pracovný postup

NMH – najvyššia medzná hodnota
HZ – hromadné zásobovanie

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

Protokol o skúškach

RNDr. Ľudmila Sošková
Vedúca skúšobného laboratória