

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@uvzsr.sk IČO: 17335876

Protokolové číslo:
RÚVZZA/OHŽPaZ/398/712
1/2023

Výbavuje:
Mgr. Kanderová, MPH

V Žiline
18.08.2023

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 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 26.1.2023 na kontrolu kvality pitnej vody z vodovodu v správe Obce L. Svinná-Babkov počas roka 2023, podľa Výhlášky MZ SR č. 91/2023 Z.z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov.

Odber vzorky:

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

Prílohy: Protokol o skúškach vôd č. 7313/2023.

Z Á V E R:

Vzorka vody č. 7313/2023 odobratá dňa 7.8.2023 a vyšetrená v rozsahu minimálnej analýzy je *zdravotne bezpečná a vyhovuje* Výhláške MZ SR č. 91/2023 Z.z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov.

MUDr. Martin Kápasný, PhD., MPH
regionálny hygienik

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

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 objektívizácie faktorov životných podmienok



SNAS

Reg. No. 123/S-044

A – akreditovaná skúška
N – neakreditovaná skúška

PROTOKOL O SKÚŠKACH VÔD č. 7313/2023

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 1 z 2

Protokolové číslo vzorky: 7313/2023

Vzorka odobratá dňa: 7.8.2023

Vzorka doručená dňa: 7.8.2023

Typ vzorky/zásobovanie: pitná voda/HZ

Dôvod odberu: platená služba

Požadované skúšky: minimálna analýza + Ca, Mg, Ca+Mg

Vodný zdroj: vodovod

Miesto odberu: Babkov – Coop Jednota

Zákazník: RÚVZ Žilina

Kontakt na zákazníka: za.hzp@uvzsr.sk

Vzorku odobral: Mgr. Schmidtová, Mgr. Završánová

Miesto výkonu analýz: Skúšobné laboratórium RÚVZ Žilina

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	15,0	°C	0,2	Priame meranie	ŠPP 13.1	N	OH	8-12
Voľný chlór	0,04	mg/l	0,01	Spektrofotometria	ŠPP 13.1	N	MH	0,30
Oxid chloričitý	nemieraná	mg/l	-	Spektrofotometria	ŠPP 13.1	N	MH	0,20

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE SKÚŠKY

Dátum začiatku skúšky: 7.8.2023

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota (k=2)	Metóda		A/N	Druh limitu	Limit
				Princíp	Označenie			
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	0,012	-	-	Spektrofotometria	ŠPP 1.24	N	MH	0,080
Amónne ióny	<0,10	mg/l	-	Spektrofotometria	ŠPP 1.11	A	MH	0,50
Dusičnany	4,0	mg/l	0,4	Spektrofotometria	ŠPP 1.7	A	NMH	50,0
Dusitany	<0,006	mg/l	-	Spektrofotometria	ŠPP 1.6	A	NMH	0,50
Farba	<2,9	mg/l Pt	-	Spektrofotometria	ŠPP 1.20	N	MH	15,0
Chemická spotreba kyselika 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	7,46	-	0,05	Potenciometria	ŠPP 1.1	A	MH	6,5-9,5
Vodivosť	57,6	mS/m pri 20°C	2,9 mS/m	Konduktometria	ŠPP 1.2	A	MH	125,0
Zákal	<1,8	FNU	-	Spektrofotometria	ŠPP 1.19	N	MH	5,0
Pach	bez zápachu	-	-	Zmyslová skúška	ŠPP 1.21	N	MH	Prijateľný pre spotrebiteľov a bez abnormálnych zmien
Železo	<0,04	mg/l	-	Spektrofotometria	ŠPP 1.13	A	MH	0,20
Horčík	33,0	mg/l	2,3	Výpočet	ŠPP 1.10	A	OH	10,0 až 30,0
Vápnik	81,2	mg/l	6,5	Odmerná analýza	ŠPP 1.9	A	MH	125
Vápnik a horčík	3,44	mmol/l	0,24	Odmerná analýza	ŠPP 1.3	A	OH	>30

Limit podľa Výhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 91/2023 Z.z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov.

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 Kopcová

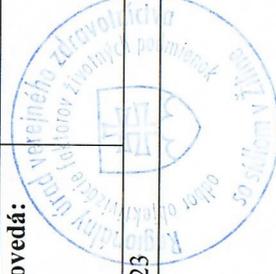
Protokol o skúškach vôd schválil:

RNDr. Ľudmila Šošková

Vedúca skúšobného laboratória

Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 14.8.2023

Súčasťou protokolu je protokol o mikrobiologických skúškach.



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 objektívizácie faktorov životných podmienok



Reg. No. 123/S-044

A – akreditovaná skúška
N – neakreditovaná skúška

PROTOKOL O SKÚŠKACH VÔD č. 7313/2023

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Protokolové číslo vzorky: 7313/2023

Vzorka odobratá dňa: 7.8.2023

Vzorka doručená dňa: 7.8.2023

Typ vzorky/zásobovanie: pitná voda/HZ

Dôvod odberu: platená služba

Požadované skúšky: minimálna analýza

Vodný zdroj: vodovod

Miesto odberu: Babkov – Coop Jednota

Zákazník: RÚVZ Žilina

Kontakt na zákazníka: za.hzp@uvzs.rsk

Vzorku odobral: Mgr. Schmidtová, Mgr. Završanová

Miesto výkonu analýz: Skúšobné laboratórium RÚVZ Žilina

Strana: 2 z 2

MIKROBIOLOGICKÉ SKÚŠKY:

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota (k=2)	Dátum začiatku skúšky: 7.8.2023		
				Metóda	A/N	Limit
		Princíp	Označenie	Druh limitu		
<i>Escherichia coli</i>	0	KTJ/100 ml	Kultivácia (kvanitatívne) STN EN ISO 9308	A	NMH	0
Koliformné baktérie	0	KTJ/100ml	Kultivácia (kvanitatívne) STN EN ISO 9308	A	MH	0
Enterokoky	0	KTJ/100ml	Kultivácia (kvanitatívne) STN EN ISO 7899	A	NMH	0
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	0	KTJ/ml	Kultivácia (kvanitatívne) STN EN ISO 6222	A	MH	200
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C	0	KTJ/ml	Kultivácia (kvanitatívne) STN EN ISO 6222	A	MH	50
Živé organizmy	0	jedince/ml	Mikroskopia ŠPP 8.17	A	MH	0
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	0	jedince/ml	Mikroskopia ŠPP 8.17	A	MH	0
Mikromycéty	0	jedince/ml	Mikroskopia ŠPP 8.17	A	MH	0
Mŕtve organizmy	0	jedince/ml	Mikroskopia ŠPP 8.17	A	MH	30
Železité a mangánové baktérie	0	PZP v %	Mikroskopia ŠPP 8.17	A	MH	10
Abiosesón	8	PZP v %	Mikroskopia ŠPP 8.17	A	MH	10
Iné izolované mikroorganizmy	-					

Limit podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 91/2023 Z.z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov.

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 Bítrová

Vedúca oddelenia mikrobiológie životného prostredia

Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 10.8.2023

Súčasťou protokolu je protokol o chemických skúškach.

Výsvedčivky:

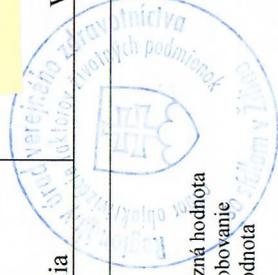
PZP - pokryvnosť zorného poľa NMH
MH - medzná hodnota HZ
KTJ - kolónie tvoriace jednotky OH
ŠPP - štandardný pracovný postup

- najvyššia medzná hodnota
- hromadné zásobovanie
- odporúčaná hodnota

Protokol o skúškach vôd schválil:

RNDr. Ľudmila Šošková

Vedúca skúšobného laboratória



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