

Regionálny úrad verejného zdravotníctva

so sídlom v Žiline, V. Spanyola 27, PSČ 011 71

Tel.: 041/7233843 FAX: 041/7235465 E-mail: za.hzp@uvzsr.sk IČO: 17335876

Číslo:

Výbavuje:

V Žiline:

RÚVZZA/OHŽPaZ/929/2652/2023

Mgr. Zaviřšanová

15.03.2024

ZHODNOTENIE PROTOKOLU O SKÚŠKACH VÔD

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 16.02.2024 na dokladovanie kvality pitnej vody podľa Vyhlášky 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

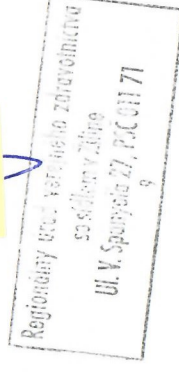
Odber vzorky: zamestnanci odd. HŽPaZ RÚVZ so sídlom v Žiline

Prílohy: protokol o skúškach vôd č. 2487/2024

ZÁVER:

Vzorka pitnej vody č. 2487/2024 odobratá dňa 06.03.2024 z uvedeného odberového miesta z dôvodu dokladovania kvality pitnej vody *je zdravotne bezpečná* a vo vyšetrovaných ukazovateľoch v rozsahu minimálnej analýzy *vyhovuje* požiadavkám Vyhlášky 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 Kapasný, PhD., MPH
regionálny hygienik



Rozdeľovník:

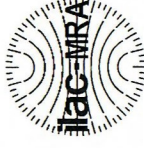
- 1/ Obec L. Svinná-Babkov, Obecný úrad L. Svinná 160, 013 11 Lietavská Lúčka
- 2/ RÚVZ so sídlom v Žiline, odd. HŽPZ
- 3/ RÚVZ so sídlom v Žiline, ekonomický úsek

F02/2018/02 RÚVZ so sídlom v Žiline

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 objektívizácie faktorov životných podmienok



SNAS

Reg. No. 123/S-044

A – akreditovaná skúška
N – neakreditovaná skúška

PROTOKOL O SKÚŠKACH VÓD č. 2487/2024

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 1 z 2

Protokolové číslo vzorky: 2487/2024	Vodný zdroj: vodovod
Vzorka odobratá dňa: 6.3.2024	Miesto odberu: Babkov – COOP Jednota
Vzorka doručená dňa: 6.3.2024	Zákazník: RÚVZ Žilina
Typ vzorky/zásobovanie: pitná voda/HZ	Kontakt na zákazníka: za.hzp@uvzsr.sk
Dôvod odberu: platená služba	Vzorku odobral: Mgr. Čurilová, Mgr. Završanová
Požadované skúšky: minimálna analýza + Ca, Mg, Ca+Mg	Miesto výkonu analýz: Skúšobné laboratórium RÚVZ Žilina

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	8,0	°C	0,2	Priame meranie	ŠPP 13.1	N	OH	8-12
Voľný chlór	0,12	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: 6.3.2024

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
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	7,68	-	0,05	Potenciometria	ŠPP 1.1	A	MH	6,5-9,5
Vodivosť	56,9	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	33,2	mg/l	2,3	Výpočet	ŠPP 1.10	A	OH	10,0 až 30,0
Vápnik	78,4	mg/l	6,3	Odmerná analýza	ŠPP 1.9	A	OH	125
Vápnik a horčík	3,28	mmol/l	0,23	Odmerná analýza	ŠPP 1.3	A	OH	>30 1,1 až 5,0

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 rizik 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 vód zodpovedá:

Protokol o skúškach vód schválil:

Ing. Katarína Ropcová

RNDr. Ľudmila Sošková

Vedúca skúšobného laboratória

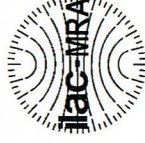


Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 11.3.2024

Súčasťou protokolu je protokol o mikrobiologických skúškach.

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 objektívizácie faktorov životných podmienok



A – akreditovaná skúška
N – neakreditovaná skúška

PROTOKOL O SKÚŠKACH VÔD č. 2487/2024

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 2 z 2

Protokolové číslo vzorky: 2487/2024	Vodný zdroj: vodovod
Vzorka odobratá dňa: 6.3.2024	Miesto odberu: Babkov – COOP Jednota
Vzorka doručená dňa: 6.3.2024	Zákazník: RÚVZ Žilina
Typ vzorky/zásobovanie: pitná voda/HZ	Kontakt na zákazníka: za.hzp@uvzs.sk
Dôvod odberu: platená služba	Vzorku odobral: Mgr. Čurilová, Mgr. Završanová
Požadované skúšky: minimálna analýza	Miesto výkonu analýz: Skúšobné laboratórium RÚVZ Žilina

MIKROBIOLOGICKÉ SKÚŠKY:

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota (k=2)	Metóda		A/N	Druh limitu	Limit
				Princíp	Označenie			
<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	54	KTJ/ml	30 %	Kultivácia (kvanitatívne)	STN EN ISO 6222	A	MH	200
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C	43	KTJ/ml	30 %	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
Abiosestón	2	PZP v %	38 %	Mikroskopia	ŠPP 8.17	A	MH	10
Iné izolované mikroorganizmy	-							

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 zodpovedá:

RNDr. Ľudmila Burtova

Vedúca oddelenia mikrobiológie životného prostredia

Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 11.3.2024

Súčasťou protokolu je protokol o chemických skúškach.

Vysvetlivky:

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

Protokol o skúškach schválili:

RNDr. Ľudmila Sosková

Vedúca skúšobného laboratória



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