

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/
1064/10114/2023

Vybavuje:
Mgr. Kanderová, MPH

V Žiline

7.11.2023

OBEC BREZANY

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 Ŏ D

Prevádzkovateľ: Obec Brezany, Obecný úrad Brezany č. 64, 010 04 Žilina-Brezany

Vodné zdroje: Vodovody v obci Brezany v správe prevádzkovateľa

Odberové miesta: Umývadlo v budove Materskej školy v Brezanych a umývadlo v budove Obecného úradu v Brezanych.

Účel vyšetrenia: Objednávka prevádzkovateľa vodovodov zo dňa 15.12.2022 na dokladovanie kvality pitnej vody 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.

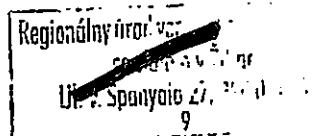
Odber vzorky: Zamestnancami odd. HŽPZ RÚVZ so sídlom v Žiline.

Prílohy: Protokoly o skúškach vôd č. 8909/2023 zo dňa 14.9.2023 a č. 10671/2023 zo dňa 2.11.2023.

Z Á V E R:

Vzorka pitnej vody č. 8909/2023 odobratá dňa 14.9.2023 z umývadla v budove Materskej školy v Brezanych a vzorka pitnej vody č. 10671/2023 zo dňa 2.11.2023 odobratá z umývadla v budove Obecného úradu v Brezanych z dôvodu dokladovania kvality pitnej vody sú zdravotne bezpečné a vo vyšetrovaných ukazovateľoch v rozsahu minimálnej analýzy vyhovujú požiadavkám 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.

MUDr. Martin Kapašný, PhD., MPH
regionálny hygienik

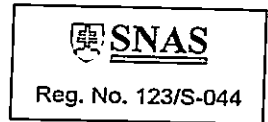


Rozdeľovník:

1. Obec Brezany, Obecný úrad Brezany č. 64, 010 04 Žilina-Brezany
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. 10671/2023

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 1 z 2

Protokolové číslo vzorky: 10671/2023 Vzorka odobratá dňa: 2.11.2023 Vzorka doručená dňa: 2.11.2023 Typ vzorky/Zásobovanie: pitná voda/HZ Dôvod odberu: platená služba Požadované skúšky: minimálna analýza	Vodný zdroj: vodovod Miesto odberu: Brezany – Obecný úrad Zákazník: RÚVZ Žilina Kontakt na zákazníka: za.hzp@uvzs.sk Vzorku odobral: Mgr. Završanová, Mgr. Čurilová 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	13,4	°C	0,2	Priame meranie	ŠPP 13.1	N	OH	8-12
Voľný chlór	0,15	mg/l	0,03	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: 2.11.2023				
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
Dusičnany	5,7	mg/l	0,5	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 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	7,56	-	0,05	Potenciometria	ŠPP 1. 1	A	MH	6,5-9,5
Vodivosť	49,5	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	Príjateľný pre spotrebiteľov a bez abnormálnych zmien
Železo	<0,04	mg/l	-	Spektrofotometria	ŠPP 1.13	A	MH	0,20

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

Za správnosť protokolu o skúškach vôd zodpovedá:

Protokol o skúškach vôd schválil:

Ing. Katarína Kópcová

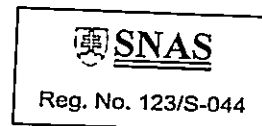
RNDr. Ľudmila Šošková
Vedúca skúšobného laboratória

Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 6.11.2023

Súčasťou protokolu je protokol o mikrobiologických skúškach

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. 10671/2023

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 2 z 2

Protokolové číslo vzorky: 10671/2023	Vodný zdroj: vodovod
Vzorka odobratá dňa: 2.11.2023	Miesto odberu: Brezany – Obecný úrad
Vzorka doručená dňa: 2.11.2023	Zákazník: RÚVZ Žilina
Typ vzorky/Zásobovanie: pitná voda/HZ	Kontakt na zákazníka: za.hzp@uvzs.sk
Dôvod odberu: platená služba	Vzorku odobral: Mgr. Završánová, Mgr. Čurilová
Požadované skúšky: minimálna analýza	Miesto výkonu analýz: Skúšobné laboratórium RÚVZ Žilina

MIKROBIOLOGICKÉ SKÚŠKY:				Dátum začiatku skúšky: 2.11.2023				
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)	STN EN ISO 9308	A	NMH	0
Kolíformné baktérie	0	KTJ/100ml	-	Kultivácia (kvantitatívne)	STN EN ISO 9308	A	MH	0
Enterokoky	0	KTJ/100ml	-	Kultivácia (kvantitatívne)	STN EN ISO 7899	A	NMH	0
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	55	KTJ/ml	30 %	Kultivácia (kvantitatívne)	STN EN ISO 6222	A	MH	200
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C	7	KTJ/ml	30 %	Kultivácia (kvantitatívne)	STN EN ISO 6222	A	MH	50
Živé organizmy	0	jedinice/ml	-	Mikroskopia	ŠPP 8.17	A	MH	0
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	0	jedinice/ml	-	Mikroskopia	ŠPP 8.17	A	MH	0
Mikromycéty	0	jedinice/ml	-	Mikroskopia	ŠPP 8.17	A	MH	0
Mŕtve organizmy	0	jedinice/ml	-	Mikroskopia	ŠPP 8.17	A	MH	30
Železité a mangánové baktérie	0	PZP v %	-	Mikroskopia	ŠPP 8.17	A	MH	10
Abiosestón	4	PZP v %	38 %	Mikroskopia	ŠPP 8.17	A	MH	10
Iné izolované mikroorganizmy	Plesne							

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

Za správnosť protokolu o skúškach vôd zodpovedá: RNDr. Ludmila Břová Vedúca oddelenia mikrobiológie životného prostredia	Protokol o skúškach vôd schválil: RNDr. Ludmila Šošková Vedúca skúšobného laboratória
Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 6.11.2023	
Súčasťou protokolu je protokol o chemických skúškach.	

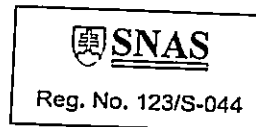
Vysvetlivky:

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

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

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 objektivizácie faktorov životných podmienok



A – akreditovaná skúška
N – neakreditovaná skúška

PROTOKOL O SKÚŠKACH VÔD č. 8909/2023

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 1 z 2

Protokolové číslo vzorky: 8909/2023 Vzorka odobratá dňa: 14.9.2023 Vzorka doručená dňa: 14.9.2023 Typ vzorky/Zásobovanie: pitná voda/HZ Dôvod odberu: platená služba Požadované skúšky: minimálna analýza	Vodný zdroj: vodovod Miesto odberu: Brezany – Materská škola Zákazník: RÚVZ Žilina Kontakt na zákazníka: za.hzp@uvzsr.sk Vzorku odobral: Mgr. Kanderová, Mgr. Čurilová 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	17,8	°C	0,2	Priame meranie	ŠPP 13.1	N	OH	8-12
Volný chlór	0,13	mg/l	0,03	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: 14.9.2023

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota (k=2)	Metóda		A/N	Druh limitu	Limit
				Princíp	Označenie			
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	0,007	-	-	Spektrofotometria	ŠPP 1.24	N	MH	0,080
Amónne ióny	<0,10	mg/l	-	Spektrofotometria	ŠPP 1.11	A	MH	0,50
Dusičnany	9,1	mg/l	0,8	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 kyslíka manganistanom	0,65	mg/l	0,13	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	7,61	-	0,05	Potenciometria	ŠPP 1.1	A	MH	6,5-9,5
Vodivosť	53,1	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

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

Za správnosť protokolu o skúškach vôd zodpovedá:

Protokol o skúškach vôd schválil:

Ipg. Katarína Kopcová

RNDr. Ľudmila Šošková
Vedúca skúšobného laboratória

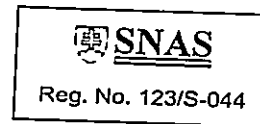
Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 20.9.2023

Súčasťou protokolu je protokol o mikrobiologických skúškach.



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. 8909/2023

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 2 z 2

Protokolové číslo vzorky: 8909/2023 Vzorka odobratá dňa: 14.9.2023 Vzorka doručená dňa: 14.9.2023 Typ vzorky/Zásobovanie: pitná voda/HZ Dôvod odberu: platená služba Požadované skúšky: minimálna analýza	Vodný zdroj: vodovod Miesto odberu: Brezany – Materská škola Zákazník: RÚVZ Žilina Kontakt na zákazníka: za.hzp@uvzs.rsk Vzorku odobral: Mgr. Kanderová, Mgr. Čurilová Miesto výkonu analýz: Skúšobné laboratórium RÚVZ Žilina
--	---

MIKROBIOLOGICKÉ SKÚŠKY:

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota (k=2)	Metóda		A/N	Druh limitu	Limit
				Princíp	Označenie			
				Dátum začiatku skúšky: 14.9.2023				
<i>Escherichia coli</i>	0	KTJ/100 ml	-	Kultivácia (kvantitatívne)	STN EN ISO 9308	A	NMH	0
Koliformné baktérie	0	KTJ/100ml	-	Kultivácia (kvantitatívne)	STN EN ISO 9308	A	MH	0
Enterokoky	0	KTJ/100ml	-	Kultivácia (kvantitatívne)	STN EN ISO 7899	A	NMH	0
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	0	KTJ/ml	-	Kultivácia (kvantitatívne)	STN EN ISO 6222	A	MH	200
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C	5	KTJ/ml	30 %	Kultivácia (kvantitatívne)	STN EN ISO 6222	A	MH	50
Živé organizmy	0	jedinice/ml	-	Mikroskopia	ŠPP 8.17	A	MH	0
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	0	jedinice/ml	-	Mikroskopia	ŠPP 8.17	A	MH	0
Mikromycéty	0	jedinice/ml	-	Mikroskopia	ŠPP 8.17	A	MH	0
Mŕtve organizmy	0	jedinice/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 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 reprodukovať iba ako celok. Čiastočná reprodukcia je možná len so súhlasom akreditovaného laboratória.

Za správnosť protokolu o skúškach vôd zodpovedá: RNDr. Ľudmila Bírová Vedúca oddelenia mikrobiológie životného prostredia	Protokol o skúškach vôd schválil: RNDr. Ľudmila Šošková Vedúca skúšobného laboratória
Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 18.9.2023	

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		

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