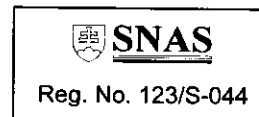


Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline

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. 1978/2023

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 1 z 2

Protokolové číslo vzorky: 1978/2023 Vzorka odobratá dňa: 9.3.2023 Vzorka doručená dňa: 9.3.2023 Typ vzorky/zásobovanie: pitná voda/HZ Dôvod odberu: platená služba	Vodný zdroj: vodovod Miesto odberu: Brezany – OÚ Vzorku odobral: RÚVZ Žilina/Mgr. Rišianová, Mgr. Završanová Kontakt na zákazníka: za.hzp@uvzs.rsk Miesto výkonu analýz: Skúšobné laboratórium RÚVZ Žilina Požadované skúšky: minimálna analýza + chlór
---	--

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	6,6	°C	0,2	Teplomerom	ŠPP 13.1	N	OH	8-12
Voľný chlór	0,20	mg/l	0,04	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

Dátum začiatku skúšky: 9.3.2023

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota (k=2)	Metóda		A/N	Druh limitu	Limit
				Princíp	Označenie			
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	0,022	-	-	Spektrofotometria	ŠPP 1.24	N	MH	0,080
Amónne ióny	<0,10	mg/l	-	Spektrofotometria	ŠPP 1.11	A	MH	0,50
Dusičnany	14,2	mg/l	1,3	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	-	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	7,46	-	0,05	Potenciometria	ŠPP 1.1	A	MH	6,5-9,5
Vodivosť	55,9	mS/m pri 20°C	2,9 mS/m	Konduktometria	ŠPP 1.2	A	MH	125,0
Voľný chlór	0,18	mg/l	0,04	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 reprodukovať 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: 13.3.2023

Súčasťou protokolu je protokol o mikrobiologických skúškach.

Vysvetlivky:

MH - medzná hodnota OH - odporúčaná hodnota
NMH - najvyššia medzná hodnota ŠPP - štandardný pracovný postup
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 objektivizácie faktorov životných podmienok



A – akreditovaná skúška
N – neakreditovaná skúška

PROTOKOL O SKÚŠKACH VÔD č. 1978/2023

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 2 z 2

Protokolové číslo vzorky: 1978/2023	Vodný zdroj: vodovod
Vzorka odobratá dňa: 9.3.2023	Miesto odberu: Brezany – OÚ
Vzorka doručená dňa: 9.3.2023	Vzorku odobral: RÚVZ Žilina/Mgr. Rišianová, Mgr. Završanová
Typ vzorky/zásobovanie: pitná voda/HZ	Kontakt na zákazníka: za.hzp@uvzs.sk
Dôvod odberu: platená služba	Miesto výkonu analýz: Skúšobné laboratórium RÚVZ Žilina
	Požadované skúšky: minimálna analýza

MIKROBIOLOGICKÉ SKÚŠKY:				Dátum začiatku skúšky: 9.3.2023				
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	NMH	0
Koliformné baktérie	0	KTJ/100ml	-	Kultivácia (kvantitatívne)	ŠPP 8.14	A	MH	0
Enterokoky	0	KTJ/100ml	-	Kultivácia (kvantitatívne)	ŠPP 8.15	A	NMH	0
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	46	KTJ/ml	30 %	Kultivácia (kvantitatívne)	ŠPP 8.12	A	MH	200
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C	15	KTJ/ml	30 %	Kultivácia (kvantitatívne)	ŠPP 8.12	A	MII	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	1	PZP v %	38 %	Mikroskopia	ŠPP 8.17	A	MII	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 Břirová Vedúca oddelenia mikrobiológie životného prostredia	Protokol o skúškach vôd schválil: RNDr. Ľudmila Šošková Vedúca skúšobného laboratória
Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 13.3.2023	

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		
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. 1977/2023

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 2 z 2

Protokolové číslo vzorky: 1977/2023	Vodný zdroj: vodovod
Vzorka odobratá dňa: 9.3.2023	Miesto odberu: Brezany – MŠ
Vzorka doručená dňa: 9.3.2023	Vzorku odobral: RÚVZ Žilina/Mgr. Rišianová, Mgr. Završanová
Typ vzorky/zásobovanie: pitná voda/HZ	Kontakt na zákazníka: za.hzp@uvzs.sk
Dôvod odberu: platená služba	Miesto výkonu analýz: Skúšobné laboratórium RÚVZ Žilina
	Požadované skúšky: minimálna analýza

MIKROBIOLOGICKE SKÚŠKY:				Dátum začiatku skúšky: 9.3.2023				
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	NMH	0
Koliformné baktérie	0	KTJ/100ml	-	Kultivácia (kvantitatívne)	ŠPP 8.14	A	MH	0
Enterokoky	0	KTJ/100ml	-	Kultivácia (kvantitatívne)	ŠPP 8.15	A	NMH	0
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	55	KTJ/ml	30 %	Kultivácia (kvantitatívne)	ŠPP 8.12	A	MH	200
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C	10	KTJ/ml	30 %	Kultivácia (kvantitatívne)	ŠPP 8.12	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	-							

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:

Protokol o skúškach vôd schválil:

RNDr. Ľudmila Bírová

RNDr. Ľudmila Šošková

Vedúca oddelenia mikrobiológie životného prostredia

Vedúca skúšobného laboratória

Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 13.3.2023

Súčasťou protokolu je protokol o chemických skúškach.

Vysvetlivky:

PZP - pokrývnosť zorného poľa
MH - medzná hodnota
KTJ - kolónie tvoriace jednotky
ŠPP - štandardný pracovný postup

NMH - najvyššia medzná hodnota
HZ - hromadné zásobovanie

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

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 objektívizácie faktorov životných podmienok



A – akreditovaná skúška
N – neakreditovaná skúška

PROTOKOL O SKÚŠKACH VÔD č. 1977/2023

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 1 z 2

Protokolové číslo vzorky: 1977/2023 Vzorka odobratá dňa: 9.3.2023 Vzorka doručená dňa: 9.3.2023 Typ vzorky/zásobovanie: pitná voda/HZ Dôvod odberu: platená služba	Vodný zdroj: vodovod Miesto odberu: Brezany – MŠ Vzorku odobral: RÚVZ Žilina/Mgr. Rišianová, Mgr. Završánová Kontakt na zákazníka: za.hzp@uvzs.sk Miesto výkonu analýz: Skúšobné laboratórium RÚVZ Žilina Požadované skúšky: minimálna analýza + chlór
---	---

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	5,9	°C	0,2	Teplomerom	ŠPP 13.1	N	OH	8-12
Voľný chlór	0,08	mg/l	0,02	Spektrofotometria	ŠPP 13.1	N	MH	0,30
Oxid chlóričitý	nemieraná	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)	0,010	-	-	Spektrofotometria	ŠPP 1.24	N	MH	0,080
Amónne ióny	<0,10	mg/l	-	Spektrofotometria	ŠPP 1.11	A	MH	0,50
Dusičnany	12,3	mg/l	1,1	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	-	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	7,46	-	0,05	Potenciometria	ŠPP 1.1	A	MH	6,5-9,5
Vodivosť	52,6	mS/m pri 20°C	2,9 mS/m	Konduktometria	ŠPP 1.2	A	MH	125,0
Voľný chlór	<0,07	mg/l	-	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.

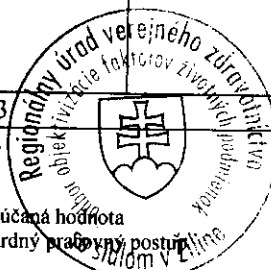
Protokol o skúškach môže používateľ reprodukovať iba ako celok. Čiastočná reprodukcia je možná len so súhlasom akreditovaného laboratória.

Za správnosť protokolu o skúškach vôd zodpovedá: Ing. Katarína Kópcová	Protokol o skúškach vôd schválil: RNDr. Ludmila Šošková Vedúca skúšobného laboratória
Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 13.3.2023	

Súčasťou protokolu je protokol o mikrobiologických skúškach.

Vysvetlivky:

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



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.sk IČO: 17335876

Protokolové číslo:
RÚVZZA/OHŽPaZ/1064/22
32/2023

Vybavuje:
Mgr. Kanderová, MPH

V Žiline
23.3.2023

OBEC BREZANY
Obecný úrad 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 Ů D

Datum: 27-04-2023

Podacie číslo: 02023/1016	Číslo spisu: 92023/710
Prílohy: 3/4	Vybavuje: 1/1

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

Vodné zdroje: Vodovody v obci Brezany v správe prevádzkovateľa

Odberové miesta a dátum odberov: Umývadlo v budove Materskej školy v Brezanoch a umývadlo v budove Obecného úradu v Brezanoch. Vzorky boli odobraté dňa 9.3.2023.

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.

Prilohy: Protokoly o skúškach vôd č. 1977/2023 a č. 1978/2023.

Z Á V E R:

Vzorka pitnej vody č. 1977/2023 odobratá z umývadla v budove Materskej školy v Brezanoch a vzorka vody č. 1978/2023 odobratá z umývadla v budove Obecného úradu v Brezanoch z dôvodu dokladovania kvality pitnej vody sú **zdravotne bezpečné** a vo vyšetrovaných ukazovateľoch v rozsahu minimálnej analýzy pre hromadné zásobovanie **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 Kapasný, 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
Ul. V. Spanyola 27, PSČ 011 71
9