

Regionálny úrad verejného zdravotníctva

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

Tel.: 041/7233843

FAX: 041/7235465

E-mail: za.hzp@uvzsrsk

IČO: 17335876

Číslo:
A/2021/01991/HŽPZ

Vybavuje:
Mgr. Završánová

V Žiline:
31.08.2021

ZHODNOTENIE PROTOKOLU O SKÚŠKACH V ÔD

Prevádzkovateľ: Obec Brezany, č. 64, 010 04 Žilina

Vodný zdroj: Vlastné vodné zdroje v dvoch verejných vodovodoch v obci Brezany v správe Obce Brezany.

Odberové miesto: Umývadlo v Materskej škole v Brezanoch, umývadlo v objekte Obecného úradu v Brezanoch. Vzorky pitnej vody na laboratórnu analýzu boli odobraté dňa 24.08.2021.

Účel vyšetrenia: Objednávka prevádzkovateľa zo dňa 20.07.2021 na dokladovanie kvality pitnej vody z vlastných vodných zdrojov zásobujúcich pitnou vodou obec Brezany 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 zisťovaní pitnou vodou z odberného miesta.

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

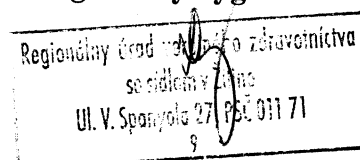
Prílohy: Protokoly o skúškach vôd č.5250/2021 č. 5251/2021

ZÁVER:

Vzorka pitnej vody č. 5250/2021 odobratá v objekte Materskej školy v Brezanoch *je zdravotne bezpečná* a vo vyšetrovaných ukazovateľoch v rozsahu minimálnej analýzy *vyhovuje* 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.

Vzorka pitnej vody č. 5251/2021 odobratá v objekte Obecného úradu v Brezanoch *je zdravotne bezpečná* a vo vyšetrovaných ukazovateľoch v rozsahu minimálnej analýzy *vyhovuje* 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

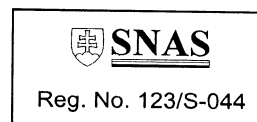


Rozdeľovník:

- 1/ Obec Brezany, č. 64, 010 04 Žilina
- 2/ RÚVZ so sídlom v Žiline, odd.HŽPZ,
- 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 laboratórnych analýz a Národné referenčné centrum pre kozmetické výrobky



A – akreditovaná skúška
 N – neakreditovaná skúška

PROTOKOL O SKÚŠKACH VÔD č. 5250/2021

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 2 z 2

Protokolové číslo vzorky: 5250/2021 Vzorka odobratá dňa: 24.8.2021 Vzorka doručená dňa: 24.8.2021 Typ vzorky/Zásobovanie: pitná voda/HZ Dôvod odberu: platená služba	Vodný zdroj: verejný vodovod Miesto odberu: MŠ Brezany – výpusť v kuchyni Vzorku odobral: RÚVZ Žilina/Mgr. Schmidtová, Mgr. Završánová Kontakt na zákazníka: za.hzp@uvzs.sk Miesto výkonu analýz: Skúšobné laboratórium RÚVZ Žilina Požadované skúšky: minimálna analýza
---	---

MIKROBIOLOGICKÉ SKÚŠKY:				Dátum začiatku skúšky: 24.8.2021				
Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota (k=2)	Metóda		A/N	Druh limitu	Limit
				Princíp	Označenie			
Escherichia coli	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	0	KTJ/ml	-	Kultivácia (kvantitatívne)	ŠPP 8.12	A	MH	200
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C	0	KTJ/ml	-	Kultivácia (kvantitatívne)	ŠPP 8.12	A	MH	50
Živé organizmy	0	jedinice/ml	-	Kultivácia (kvantitatívne)	ŠPP 8.17	A	MH	0
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérii)	0	jedinice/ml	-	Kultivácia (kvantitatívne)	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	5	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: RNDr. Ľudmila Bírová Vedúca oddelenia mikrobiológie životného prostredia	Protokol o skúškach vôd schválil: RNDr. Ľudmila Šošková Vedúca skúšobného laboratória
Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 27.8.2021	

Súčasťou Protokolu je Protokol o chemických skúškach.

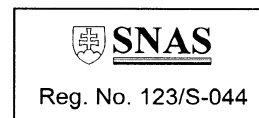
Vysvetlivky:

PZP	- pokryenosť 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 laboratórnych analýz a Národné referenčné centrum pre kozmetické výrobky



A – akreditovaná skúška
N – neakreditovaná skúška

PROTOKOL O SKÚŠKACH VÔD č. 5250/2021

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 1 z 2

Protokolové číslo vzorky: 5250/2021 Vzorka odobratá dňa: 24.8.2021 Vzorka doručená dňa: 24.8.2021 Typ vzorky/Zásobovanie: pitná voda/HZ Dôvod odberu: platená služba	Vodný zdroj: verejný vodovod Miesto odberu: MŠ Brezany – výpusť v kuchyni Vzorku odobral: RÚVZ Žilina/Mgr. Schmidtová, Mgr. Završánová Kontakt na zákazníka: za.hzp@uvzsr.sk Miesto výkonu analýz: 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	16,2	°C	0,2	Teplomerom	ŠPP 13.1	N	OH	8-12
Voľný chlór	0,11	mg/l	0,02	Spektrofotometria	ŠPP 13.1	N	MH	0,30
Oxid chloričitý	nemeraná	mg/l	-	Spektrofotometria	ŠPP 13.1	N	MH	0,20

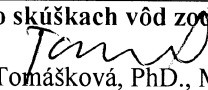
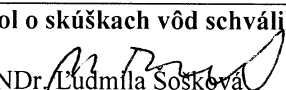
CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE SKÚŠKY				Dátum začiatku skúšky: 24.8.2021				
Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota (k=2)	Metóda		A/N	Druh limitu	Limit
				Princíp	Označenie			
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	0,014		-	Spektrofotometria	ŠPP 1.24	N	MH	0,080
Amónne ióny	<0,10	mg/l	-	Spektrofotometria	ŠPP 1.11	A	MH	0,50
Dusičnany	10,0	mg/l	0,9	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	7,30		0,05	Potenciometria	ŠPP 1.1	A	MH	6,5-9,5
Vodivosť	53,3	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	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 rizik 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.

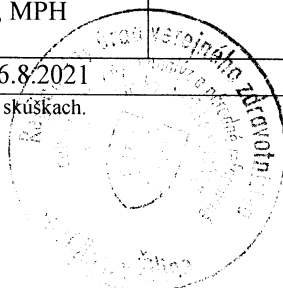
Protokol o skúškach môže používateľ reprodukovat iba ako celok. Čiastočná reprodukcia je možná len so súhlasom akreditovaného laboratória.

Za správnosť protokolu o skúškach vôd zodpovedá:  Ing. Mgr. Drahomíra Tomášková, PhD., MPH	Protokol o skúškach vôd schválil:  RNDr. Ľudmila Sošková Vedúca skúšobného laboratória
Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 26.8.2021	

Súčasťou Protokolu je Protokol o mikrobiologických skúškach.

Vysvetlivky:

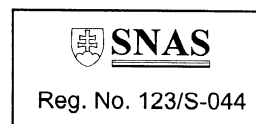
- MH - medzná hodnota
- ŠPP - štandardný pracovný postup
- NMH - najvyššia medzná hodnota
- HZ - hromadné zásobovanie



Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline

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

Odbor laboratórnych analýz a Národné referenčné centrum pre kozmetické výrobky



A – akreditovaná skúška
N – neakreditovaná skúška

PROTOKOL O SKÚŠKACH VÔD č. 5251/2021

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 2 z 2

Protokolové číslo vzorky: 5251/2021	Vodný zdroj: verejný vodovod
Vzorka odobratá dňa: 24.8.2021	Miesto odberu: Obecný úrad Brezany – výpusť kuchynke
Vzorka doručená dňa: 24.8.2021	Vzorku odobral: RÚVZ Žilina/Mgr. Schmidtová, Mgr. Završánová
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: 24.8.2021				
Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota (k=2)	Metóda		A/N	Druh limitu	Limit
				Princíp	Označenie			
Escherichia coli	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	33	KTJ/ml	30 %	Kultivácia (kvantitatívne)	ŠPP 8.12	A	MH	200
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C	22	KTJ/ml	30 %	Kultivácia (kvantitatívne)	ŠPP 8.12	A	MH	50
Živé organizmy	0	jedince/ml	-	Kultivácia (kvantitatívne)	ŠPP 8.17	A	MH	0
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	0	jedince/ml	-	Kultivácia (kvantitatívne)	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	5	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: RNDr. Ľudmila Bírová Vedúca oddelenia mikrobiológie životného prostredia	Protokol o skúškach vôd schválil: RNDr. Ľudmila Sošková Vedúca skúšobného laboratória
Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 27.8.2021	

Súčasťou Protokolu je Protokol o chemických skúškach.

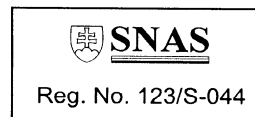
Vysvetlivky:

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. Spányola 27, tel: 041/72 33 843-5 fax: 041/72 35 465
Odbor laboratórnych analýz a Národné referenčné centrum pre kozmetické výrobky



A – akreditovaná skúška
N – neakreditovaná skúška

PROTOKOL O SKÚŠKACH VÔD č. 5251/2021

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 1 z 2

Protokolové číslo vzorky: 5251/2021 Vzorka odobratá dňa: 24.8.2021 Vzorka doručená dňa: 24.8.2021 Typ vzorky/Zásobovanie: pitná voda/HZ Dôvod odberu: platená služba	Vodný zdroj: verejný vodovod Miesto odberu: Obecný úrad Brezany – výpusť v kuchynke Vzorku odobral: RÚVZ Žilina/Mgr. Schmidtová, Mgr. Završánová Kontakt na zákazníka: za.hzp@uvzsr.sk Miesto výkonu analýz: 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	15,7	°C	0,2	Teplomerom	ŠPP 13.1	N	OH	8-12
Voľný chlór	0,19	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: 24.8.2021				
Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota (k=2)	Metóda		A/N	Druh limitu	Limit
				Princíp	Označenie			
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	0,035		-	Spektrofotometria	ŠPP 1.24	N	MH	0,080
Amónne ióny	<0,10	mg/l	-	Spektrofotometria	ŠPP 1.11	A	MH	0,50
Dusičnany	6,4	mg/l	0,6	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	7,34		0,05	Potenciometria	ŠPP 1. 1	A	MH	6,5-9,5
Vodivosť	54,3	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	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. Mgr. Drahomíra Tomášková, PhD., MPH	Protokol o skúškach vôd schválil: RNDr. Ľudmila Šošková Vedúca skúšobného laboratória
Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 26.8.2021	

Súčasťou Protokolu je Protokol o mikrobiologických skúškach.

Vysvetlivky:

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