

Regionálny úrad verejného zdravotníctva

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

Tel.: 041/7233843-5 Fax: 041/7235465 E-mail: za.hzp@uvzsr.sk IČO: 17335876

Protokolové číslo:
A/2018/04843-HŽPZ

Vybavuje:
Mgr. Kanderová

V Žiline
19.12.18

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 Ô D

Prevádzkovateľ: Obec Brezany, č. 64, 010 01 Žilina

Vodné zdroje: Vlastné vodné zdroje

Odberové miesta: Umývadlo v Obecnom úrade v Brezanoch, umývadlo v Materskej škole v Brezanoch

Účel vyšetrenia: Objednávka prevádzkovateľa zo dňa 4.12.2018 na dokladovanie kvality pitnej vody z vlastných vodných zdrojov zásobujúcich 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 zásobovaní pitnou vodou.

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

Prílohy: Protokoly o skúškach vôd č. 13043/2018 a č. 13044/2018 zo dňa 6.12.2018, protokol o skúškach vôd č. 13165/2018 zo dňa 11.12.2018.

Z Á V E R:

Vzorka pitnej vody č. 13043/2018 odobratá dňa 6.12.2018 z umývadla v Obecnom úrade v Brezanoch **je zdravotne bezpečná** a vo vyšetrovaných ukazovateľoch v rozsahu minimálnej analýzy pre hromadné zásobovanie **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. 13044/2018 odobratá dňa 6.12.2018 z umývadla v Materskej škole v Brezanoch **nevyhovovala** požiadavkám Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z., vo fyzikálno-chemickej analýze pre prekročenú medznú hodnotu ukazovateľa Voľný chlór (stanovená hodnota bola 0,51 mg/l, medzná hodnota je 0,30 mg/l). Prevádzkovateľ bol okamžite informovaný o prekročenej medznej hodnote voľného chlóru a opatreniach.

Vzorka pitnej vody č. 13165/2018 opakovane odobratá dňa 11.12.2018 z umývadla v Materskej škole v Brezanoch **je zdravotne bezpečná** a vo vyšetrovaných ukazovateľoch v rozsahu minimálnej analýzy pre hromadné zásobovanie **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 Kanderová PhD., MPH
regionálny hygienik

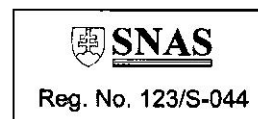
Rozdeľovník:

1. Obec Brezany, č. 64, 010 01 Žilina
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. Spányola 27, PSČ 011 71
9

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. 13165/2018

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 1 z 2

Protokolové číslo vzorky: 13165/2018	Miesto odberu: Brezany – materská škola
Vzorka odobratá dňa: 11.12.2018	Vzorku odobral: RÚVZ Žilina/Mgr. Kanderová, Mgr. Začková
Vzorka doručená dňa: 11.12.2018	Dôvod odberu: platená služba
Typ vzorky: pitná voda	Požadované skúšky: minimálna analýza

ODBER VZORIEK VÔD	ŠPP 13.1	A
-------------------	----------	---

STANOVENIE NA MIESTE ODBERU

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	A/N	Druh limitu	Limit
Teplota	9,3	°C	0,2	ŠPP 13.1	N	OH	8-12
Voľný chlór	0,26	mg/l	0,05	ŠPP 13.1	N	MH	0,30
Oxid chloričitý	nemeraný	mg/l	-	ŠPP 13.1	N	MH	0,20

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE SKÚŠKY

Dátum začiatku skúšky: 11.12.2018

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	A/N	Druh limitu	Limit
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	0,008		-	ŠPP 1.24	N	MH	0,080
Amónne ióny	<0,03	mg/l	-	ŠPP 1.11	A	MH	0,50
Dusičnany	13,4	mg/l	0,59	ŠPP 1.7	A	NMH	50,0
Dusitany	<0,002	mg/l	-	ŠPP 1.6	A	NMH	0,50
Farba	<0,90	mg/l	-	ŠPP 1.20	N	MH	20,0
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	<0,50	mg/l	-	ŠPP 1.12	A	MH	3,0
Mangán	<2,5	µg/l	-	ŠPP 3.3	A	MH	50,0
Reakcia vody	7,68		0,05	ŠPP 1.1	A	MH	6,5-9,5
Vodivosť	60,1	mS/m pri 20°C	2,9 mS/m	ŠPP 1.2	A	MH	125,0
Zákal	<0,50	FNU	-	ŠPP 1.19	N	MH	5,0
Pach	bez zápachu		-	ŠPP 1.21	N	MH	bez zápachu
Železo	<0,01	mg/l	-	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.

Protokol o skúškach môže používať len so súhlasom akreditovaného laboratória.

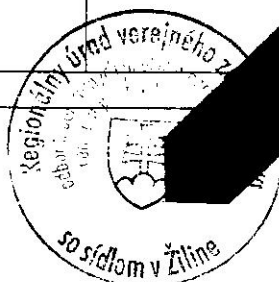
Za správnosť protokolu o skúškach vôd zodpovedá: Ing. Hlošková Vedúca oddelenia chemických analýz	Protokol o skúškach vôd schválil: Mgr. Začková Ludmila vedúca osobného laboratória
Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 14.12.2018	

Súčasťou Protokolu je Protokol o mikrobiologických skúškach.

Vysvetlivky:

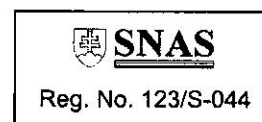
- MH - medzná hodnota
- NMH - najvyššia medzná hodnota
- ŠPP - štandardný pracovný postup

F 17/2017/01 RÚVZ so sídlom v Žiline



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. 13165/2018

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 2 z 2

Protokolové číslo vzorky: 13165/2018	Miesto odberu: Brezany – materská škola
Vzorka odobratá dňa: 11.12.2018	Vzorku odobral: RÚVZ Žilina/Mgr. Kanderová, Mgr. Zaťková
Vzorka doručená dňa: 11.12.2018	Dôvod odberu: platená služba
Typ vzorky: pitná voda	Požadované skúšky: minimálna analýza

MIKROBIOLOGICKE SKÚŠKY:				Dátum začiatku skúšky: 11.12.2018				
Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	A/N	Druh limitu	Poznámka	Limit
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	-	ŠPP 8.14	A	NMH	HZ	0
Koliformné baktérie	0	KTJ/100ml	-	ŠPP 8.14	A	MH	HZ	0
Enterokoky	0	KTJ/100ml	-	ŠPP 8.15	A	NMH	HZ	0
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	0	KTJ/ml	-	ŠPP 8.12	A	MH	HZ	200
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 37 °C	0	KTJ/ml	-	ŠPP 8.12	A	MH	HZ	50
Živé organizmy	0	jedince/ml	-	ŠPP 8.17	A	MH	HZ	0
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérii)	0	jedince/ml	-	ŠPP 8.17	A	MH	HZ	0
Mikromycéty	0	jedince/ml	-	ŠPP 8.17	A	MH	HZ	0
Mŕtve organizmy	0	jedince/ml	-	ŠPP 8.17	A	MH	HZ	30
Železité a mangánové baktérie	0	PZP v %	-	ŠPP 8.17	A	MH	HZ	10
Abiosestón	4	PZP v %	19 %	ŠPP 8.17	A	MH	HZ	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.
Protokol o skúškach môže používateľ reprodukovať len so súhlasom akreditovaného laboratória.

Za správnosť protokolov o skúškach vôd zodpovedá: RNDr. B. [signature] Vedúca oddelenia mikrobiológie a parazitológie	Protokol schválil: Mgr. Kanderová Ludmila vedúca štátneho referenčného laboratória
Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 14.12.2018	

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
ŠPP - štandardný pracovný postup

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. 13043/2018

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 1 z 2

Protokolové číslo vzorky: 13043/2018	Miesto odberu: Brezany – Obecný úrad
Vzorka odobratá dňa: 6.12.2018	Vzorku odobral: RÚVZ Žilina/Mgr. Kanderová, Mgr. Rišianová
Vzorka doručená dňa: 6.12.2018	Dôvod odberu: platená služba
Typ vzorky: pitná voda	Požadované skúšky: minimálna analýza

ODBER VZORIEK VÔD	ŠPP 13.1	A
--------------------------	-----------------	----------

STANOVENIE NA MIESTE ODBERU							
Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	A/N	Druh limitu	Limit
Teplota	9,3	°C	0,2	ŠPP 13.1	N	OH	8-12
Voľný chlór	0,22	mg/l	0,05	ŠPP 13.1	N	MH	0,30

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE SKÚŠKY				Dátum začiatku skúšky: 6.12.2018			
Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	A/N	Druh limitu	Limit
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	0,002		-	ŠPP 1.24	N	MH	0,080
Amónne ióny	<0,03	mg/l	-	ŠPP 1.11	A	MH	0,50
Dusičnany	6,0	mg/l	0,26	ŠPP 1. 7	A	NMH	50,0
Dusitany	<0,002	mg/l	-	ŠPP 1. 6	A	NMH	0,50
Farba	<0,90	mg/l	-	ŠPP 1.20	N	MH	20,0
Chemická spotreba kyseliny manganistanom	<0,50	mg/l	-	ŠPP 1.12	A	MH	3,0
Mangán	<2,5	µg/l	-	ŠPP 3.3	A	MH	50,0
Reakcia vody	7,76		0,05	ŠPP 1. 1	A	MH	6,5-9,5
Vodivosť	59,2	mS/m pri 20°C	2,9 mS/m	ŠPP 1. 2	A	MH	125,0
Zákal	<0,50	FNU	-	ŠPP 1.19	N	MH	5,0
Pach	bez zápachu		-	ŠPP 1.21	N	MH	bez zápachu
Železo	<0,01	mg/l	-	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. Protokol o skúškach môže používateľ reprodukovat' len so súhlasom akreditovaného laboratória.

Za správnosť protokolu o skúškach zodpovedá: Ing. Hložková Vedúca oddelenia chemických	Protokol o skúškach vodu schválil: Mgr. Kanderová Ľudmila vedúca štátneho referenčného laboratória
Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 11.12.2018	

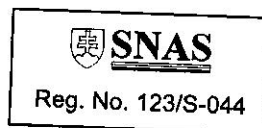
Súčasťou Protokolu je Protokol o mikrobiologických skúškach.

Vysvetlivky:

- MH - medzná hodnota
- NMH - najvyššia medzná hodnota
- ŠPP - štandardný pracovný postup

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. 13043/2018

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 2 z 2

Protokolové číslo vzorky: 13043/2018
Vzorka odobratá dňa: 6.12.2018
Vzorka doručená dňa: 6.12.2018
Typ vzorky: pitná voda

Miesto odberu: Brezany – Obecný úrad
Vzorku odobral: RÚVZ Žilina/Mgr. Kanderová, Mgr. Rišianová
Dôvod odberu: platená služba
Požadované skúšky: minimálna analýza

MIKROBIOLOGICKÉ SKÚŠKY:

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota	Dátum začiatku skúšky: 6.12.2018				
				Použitá metóda	A/N	Druh limitu	Poznámka	Limit
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	-	ŠPP 8.14	A	NMH	HZ	0
Koliformné baktérie	0	KTJ/100ml	-	ŠPP 8.14	A	MH	HZ	0
Enterokoky	0	KTJ/100ml	-	ŠPP 8.15	A	NMH	HZ	0
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	0	KTJ/ml	-	ŠPP 8.12	A	MH	HZ	200
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 37 °C	0	KTJ/ml	-	ŠPP 8.12	A	MH	HZ	50
Živé organizmy	0	jedinca/ml	-	ŠPP 8.17	A	MH	HZ	0
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	0	jedinca/ml	-	ŠPP 8.17	A	MH	HZ	0
Mikromycéty	0	jedinca/ml	-	ŠPP 8.17	A	MH	HZ	0
Mŕtve organizmy	0	jedinca/ml	-	ŠPP 8.17	A	MH	HZ	30
Železité a mangánové baktérie	0	PZP v %	-	ŠPP 8.17	A	MH	HZ	10
Abiosestón	1	PZP v %	19 %	ŠPP 8.17	A	MH	HZ	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.
Protokol o skúškach môže používať iba osoba zodpovedajúca za správnosť protokolov a zodpovedá za správnosť protokolov o skúškach len so súhlasom akreditovaného laboratória.

Za správnosť protokolov o skúškach vôd zodpovedá: **RNDr. Břepová**
Vedúca oddelenia mikrobiológie
Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 18.12.2018

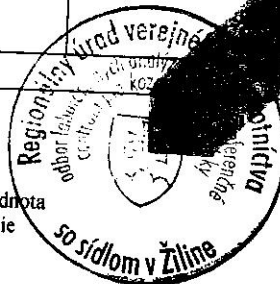
Protokol o skúškach vôd schválil: **Mgr. Kanderová Ľudmila**
vedúca odborného laboratória

Súčasťou Protokolu je Protokol o chemických skúškach.

Vysvetlivky:

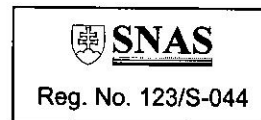
PZP – pokryvnosť zorného poľa
MH – medzná hodnota
KTJ – kolónie tvoriace jednotky
ŠPP – štandardný pracovný postup

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. 13044/2018

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 1 z 1

Protokolové číslo vzorky: 13044/2018 Vzorka odobratá dňa: 6.12.2018 Vzorka doručená dňa: 6.12.2018 Typ vzorky: pitná voda	Miesto odberu: Brezany – Materská škola Vzorku odobral: RÚVZ Žilina/Mgr. Kanderová, Mgr. Rišianová Dôvod odberu: platená služba Požadované skúšky: voľný chlór
--	---

ODBER VZORIEK VÔD	ŠPP 13.1	A
--------------------------	-----------------	----------

STANOVENIE NA MIESTE ODBERU

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	A/N	Druh limitu	Limit
Teplota	9,7	°C	0,2	ŠPP 13.1	N	OH	8-12
Voľný chlór	0,39	mg/l	-	ŠPP 13.1	N	MH	0,30

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE SKÚŠKY

Dátum začiatku skúšky: 6.12.2018

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	A/N	Druh limitu	Limit
Voľný chlór	0,51	mg/l	0,07	ŠPP 1.17	N	MH	0,30

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. Protokol o skúškach môže používateľ reprodukovovať len so súhlasom akreditovaného laboratória.

Za správnosť protokolu o skúškach vôd zodpovedá: Ing. Hložková Vedúca oddelenia chemických analýz	Protokol o skúškach vôd schválil: Mgr. Ludmila Vedúca oddelenia fyzikálnych analýz
Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach vôd: 6.12.2018	

Vysvetlivky:

- MH - medzná hodnota
- NMH - najvyššia medzná hodnota
- ŠPP - štandardný pracovný postup

