

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:
A/2019/00087-HŽPZ

Vybavuje:
Mgr. Kanderová

V Žiline
09.04.19

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 a dátum odberov: Umývadlo v Obecnom úrade v Brezanych, umývadlo v Materskej škole v Brezanych. Vzorky pitnej vody na laboratórnu analýzu boli odobraté dňa 25.3.2019.

Účel vyšetrenia: Objednávka prevádzkovateľa zo dňa 10.1.2019 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.

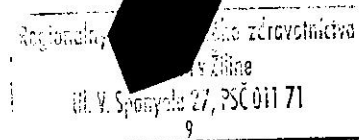
Odber vzoriek: Zamestnancami odd. HŽPZ RÚVZ so sídlom v Žiline

Prílohy: Protokoly o skúškach vôd č. 2527/2019 – miesto odberu Obecný úrad v Brezanych a č. 2528/2019 – miesto odberu Materská škola v Brezanych.

Z Á V E R:

Vzorky pitnej vody č. 2527/2019 a č. 2528/2019 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 Kanderová, PhD., MPH
regionálny hygienik



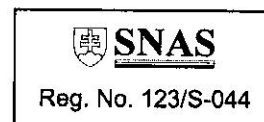
Rozdeľovník:

1. Obec Brezany, č. 64, 010 01 Žilina
2. RÚVZ so sídlom v Žiline, odd. HŽP
3. RÚVZ so sídlom v Žiline, ekonomický úsek

F 02/2018/02 RÚVZ so sídlom v Žiline

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline

Adresa: V. Spányola 27, 011 71 Žilina, 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. 2527/2019

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 2 z 2

Protokolové číslo vzorky: 2527/2019 Vzorka odobratá dňa: 25.3.2019 Vzorka doručená dňa: 25.3.2019 Typ vzorky: pitná voda	Miesto odberu: OÚ Brezany umývadlo v kuchynke Vzorku odobral: RÚVZ Žilina/Mgr. Rišianová, Mgr. Kanderová Dôvod odberu: platená služba Požadované skúšky: minimálna analýza
---	---

MIKROBIOLOGICKÉ SKÚŠKY:				Dátum začiatku skúšky: 25.3.2019				
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	11	KTJ/ml	12 %	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 baktérií)	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	1	PZP v %	25 %	ŠPP 8.17	A	MH	HZ	10
Abiosestón	1	PZP v %	19 %	ŠPP 8.17	A	MH	HZ	10
Iné izolované mikroorganizmy	Plesne							

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.

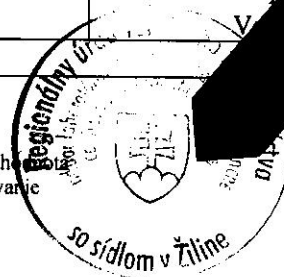
Meradlá a meracie zariadenie použité na analýzy boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov. Protokol o skúškach môže používateľ reпрodukovať len so súhlasom akreditovaného laboratória.

Za správnosť protokolu o skúškach vôd zodpovedá: RNDr. B. Rišianová Vedúca oddelenia mikrobiológie životného prostredia	Protokol o skúškach vôd schválil: B. Rišianová Vedúca oddelenia mikrobiológie životného laboratória
Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 28.3.2019	

Súčasťou Protokolu je Protokol o 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: V. Spányola 27, 011 71 Žilina, 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. 2527/2019

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 1 z 2

Protokolové číslo vzorky: 2527/2019	Miesto odberu: OÚ Brezany umývadlo v kuchynke
Vzorka odobratá dňa: 25.3.2019	Vzorku odobral: RÚVZ Žilina/Mgr. Rišianová, Mgr. Kanderová
Vzorka doručená dňa: 25.3.2019	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	8,2	°C	0,2	ŠPP 13.1	N	OH	8-12
Voľný chlór	0,17	mg/l	-	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: 25.3.2019			
Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	A/N	Druh limitu	Limit
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	0,015		-	ŠPP 1.24	N	MH	0,080
Amónne ióny	<0,03	mg/l	0,34	ŠPP 1.11	A	MH	0,50
Dusičnany	7,8	mg/l	-	ŠPP 1.7	A	NMH	50,0
Dusitany	<0,006	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	<0,90	mg/l	-	ŠPP 1.12	A	MH	3,0
Mangán	<2,5	µg/l	-	ŠPP 3.3	A	MH	50,0
Reakcia vody	7,61		0,05	ŠPP 1.1	A	MH	6,5-9,5
Vodivosť	62,8	mS/m pri 20°C	2,9 mS/m	ŠPP 1.2	A	MH	125,0
Zákal	<1,80	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 rizik pri zásobovaní pitnou vodou.
Meradlá a meracie zariadenie použité na analýzy boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.
Protokol o skúškach môže byť reprodukovaný len so súhlasom akreditovaného laboratória.

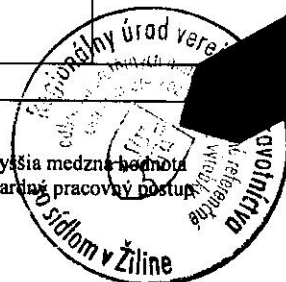
Za správnosť protokolov o skúškach vôd zodpovedá: Ing. Ludmila Vedúca oddelenia chemických analýz	Protokol o skúškach vôd schválil: Ing. Ludmila vedúca oddelenia referenčného laboratória
Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 28.3.2019	

Súčasťou Protokolu je Protokol o metrologických skúškach.

Vysvetlivky:

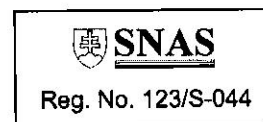
MH - medzná hodnota
OH - odporúčaná hodnota
NMH - najvyššia medzná hodnota
ŠPP - štandardný pracovný postup

F 17/2019/01 RÚVZ so sídlom v Žiline



Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline

Adresa: V. Spányola 27, 011 71 Žilina, 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. 2528/2019

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 1 z 2

Protokolové číslo vzorky: 2528/2019 Vzorka odobratá dňa: 25.3.2019 Vzorka doručená dňa: 25.3.2019 Typ vzorky: pitná voda	Miesto odberu: MŠ Brezany umývadlo v kuchyni Vzorku odobral: RÚVZ Žilina/Mgr. Rišianová, Mgr. Kanderová Dôvod odberu: platená služba 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	7,4	°C	0,2	ŠPP 13.1	N	OH	8-12
Voľný chlór	0,21	mg/l	-	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: 25.3.2019							
Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	A/N	Druh limitu	Limit
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	0,004		-	ŠPP 1.24	N	MH	0,080
Amónne ióny	<0,03	mg/l	-	ŠPP 1.11	A	MH	0,50
Dusičnany	10,1	mg/l	-	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	7,63		0,05	ŠPP 1.1	A	MH	6,5-9,5
Vodivosť	57,8	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 vód zodpovedá: Ing. [redacted] Ludmila Vedúca odboru chemických analýz	Protokol o skúškach vód schválil: RNDr. [redacted] Ludmila vedúca odboru mikrobiologických analýz a referenčného laboratória
Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 28.3.2019	

Súčasťou Protokolu o skúškach vód sú mikrobiologických skúškach.

Vysvetlivky:

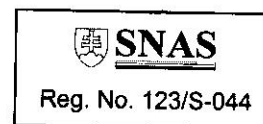
MH - medzná hodnota
OH - odporúčaná hodnota
F 17/2019/01 RÚVZ so sídlom v Žiline

NMH - najvyššia medzná hodnota
ŠPP - štandardný pracovný postup



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 laboratórnych analýz a Národné referenčné centrum pre kozmetické výrobky



A – akreditovaná skúška
N – neakreditovaná skúška

PROTOKOL O SKÚŠKACH VÔD č. 2528/2019

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 2 z 2

Protokolové číslo vzorky: 2528/2019 Vzorka odobratá dňa: 25.3.2019 Vzorka doručená dňa: 25.3.2019 Typ vzorky: pitná voda	Miesto odberu: MŠ Brezany umývadlo v kuchyni Vzorku odobral: RÚVZ Žilina/Mgr. Rišianová, Mgr. Kanderová Dôvod odberu: platená služba Požadované skúšky: minimálna analýza
---	--

MIKROBIOLOGICKÉ SKÚŠKY:				Dátum začiatku skúšky: 25.3.2019				
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
Vlákňité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	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	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 používateľ reprodukovat' len so súhlasom akreditovaného laboratória.

Za správnosť protokolu o skúškach vôd zodpovedá: RNDr. Břetislav ... Vedúca oddelenia mikrobiológie a životného prostredia	Protokol o skúškach vôd schválil: RNDr. ... Vedúca oddelenia mikrobiológie a životného prostredia
Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach vôd: 28.3.2019 Súčasťou Protokolu je Protokol o skúškach.	

Vysvetlivky:

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

