

## Regionálny úrad verejného zdravotníctva

so sídlom v Žiline, V. Spanyola 27, PSČ 010 01

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

Dátum: - 7 -01- 2020

Podacie číslo: 71 2020 / 36 Číslo spisu: 5 2020 / 9

Prílohy/listy: Vybavuje: ICO: 17333876

Protokolové číslo:  
A/2019/00087-HŽPZ

Vybavuje:  
Mgr. Kanderová, MPH

V Žiline  
29.11.2019

### 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, č. 64, 010 01 Žilina

**Vodné zdroje:** Vlastné vodné zdroje v dvoch verejných vodovodoch v obci Brezany v správe Obce Brezany

**Odberové miesta a dátum odberov:** Umývadlo v Materskej škole v Brezanych. umývadlo v objekte Obecného úradu v Brezanych. Vzorky pitnej vody na laboratórnu analýzu boli odobraté dňa 5.11.2019.

**Účel vyšetrenia:** Objednávka prevádzkovateľa zo dňa 10.1.2019 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 zásobovaní pitnou vodou.

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

**Prílohy:** Protokoly o skúškach vôd č. 11 454/2019 – miesto odberu Materská škola v Brezanych a č. 11 455/2019 – miesto odberu Obecný úrad v Brezanych.

#### Z Á V E R:

Vzorka pitnej vody č. 11 454/2019 odobratá v objekte Materskej školy v Brezanych **je zdravotne bezpečná** a vo vyšetrovaných ukazovateľoch v rozsahu minimálnej analýzy pre hromadné zásobovanie **vyhovuje** požiadavkám Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z.

Vzorka pitnej vody č. 11 455/2019 odobratá v objekte Obecného úradu v Brezanych **je zdravotne bezpečná** a vo vyšetrovaných ukazovateľoch v úplnej analýzy **vyhovuje** požiadavkám Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z.

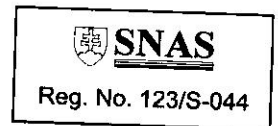
MUDr. Martin Kapaš, MPH  
regionálny úrad verejného zdravotníctva

#### 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

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. 11455/2019

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 3 z 3

Protokolové číslo vzorky: 11455/2019 Vzorka odobratá dňa: 5.11.2019 Vzorka doručená dňa: 5.11.2019 Typ vzorky: pitná voda Dôvod odberu: platená služba	Miesto odberu: Brezany – OÚ Zákazník/Vzorku odobral: RÚVZ Žilina/Mgr. Kanderová, Mgr. Schmidtová Miesto výkonu analýz: Skúšobné laboratórium RÚVZ Žilina Požadované skúšky: úplná analýza
--	---

### MIKROBIOLOGICKÉ SKÚŠKY:

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota	Dátum začiatku skúšky: 5.11.2019				
				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 36 °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	-							

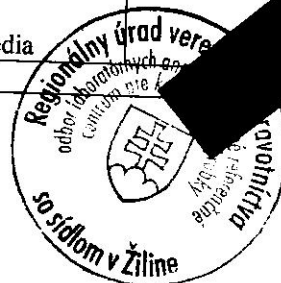
Limit podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č.247/2017 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmentu rizík pri zásobovaní pitnou vodou.

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

Za správnosť protokolu o skúškach zodpovedá: RNDr. Ľudmila Kanderová Vedúca oddelenia mikrobiológie a kvality životného prostredia	Protokol o skúškach vód schválil: Mgr. Ľudmila Kanderová Skúšobného laboratória
Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 27.11.2019 Súčasťou Protokolu je Protokol o chemických skúškach.	

#### Vysvetlivky:

- MH - medzná hodnota
- NMH - najvyššia medzná hodnota
- HZ - hromadné zásobovanie
- PZP - pokryvnosť zorného poľa



<b>OBEC BREZANY</b> Obecný úrad Brezany	
Dátum: - 7 - 01 - 2020	
Podpis číslo: 7/2020/96	Číslo spisu: 32020/9
Prílohy/listy: /	Vybavuje:

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

# 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. 11455/2019

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 3 z 3

<b>Protokolové číslo vzorky:</b> 11455/2019	<b>Miesto odberu:</b> Brezany – OÚ
<b>Vzorka odobratá dňa:</b> 5.11.2019	<b>Zákazník/Vzorku odobral:</b> RÚVZ Žilina/Mgr. Kanderová, Mgr. Schmidtová
<b>Vzorka doručená dňa:</b> 5.11.2019	<b>Miesto výkonu analýz:</b> Skúšobné laboratórium RÚVZ Žilina
<b>Typ vzorky:</b> pitná voda	<b>Požadované skúšky:</b> úplná analýza
<b>Dôvod odberu:</b> platená služba	

MIKROBIOLOGICKE SKÚŠKY:				Dátum začiatku skúšky: 5.11.2019				
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 36 °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	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 reprodukovvať len so súhlasom akreditovaného laboratória.

<b>Za správnosť protokolu o skúškach vôd zodpovedá:</b> RNDr. [Redacted] Vedúca oddelenia mikrobiológie životného prostredia	<b>Protokol o skúškach vôd schválil:</b> [Redacted]ová Ludmila vedúca skúšobného laboratória
<b>Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach:</b> 27.11.2019	

Súčasťou Protokolu je Protokol o skúškach.

### Vysvetlivky:

- MH - medzná hodnota
- NMH - najvyššia medzná hodnota
- HZ - hromadné zásobovanie
- PZP - pokrývnosť zorného poľa

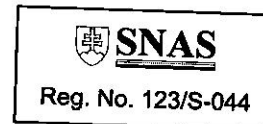


<b>OBEC BREZANY</b> Obecný úrad Brezany	
Dátum: 7-01-2020	
Podacie číslo: D 2020/36	Číslo spisu: S 2020/9
Prílohy/listy: /	Vybavuje: [Redacted]

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

# 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. 11454/2019

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 1 z 2

Protokolové číslo vzorky: 11454/2019	Miesto odberu: Brezany – MŠ
Vzorka odobratá dňa: 5.11.2019	Zákazník/Vzorku odobral: RÚVZ Žilina/Mgr. Kanderová, Mgr. Schmidtová
Vzorka doručená dňa: 5.11.2019	Miesto výkonu analýz: Skúšobné laboratórium RÚVZ Žilina
Typ vzorky: pitná voda	Požadované skúšky: minimálna analýza + chlór, Ca, Mg, Ca+Mg
Dôvod odberu: platená služba	

<b>ODBER VZORIEK VÔD</b>	ŠPP 13.1	A
--------------------------	----------	---

### STANOVENIE NA MIESTE ODBERU

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	A/N	Druh limitu	Limit
Teplota	12,5	°C	0,2	ŠPP 13.1	N	OH	8-12
Voľný chlór	0,33	mg/l	0,07	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: 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	16,8	mg/l	1,5	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	7,72		0,05	ŠPP 1.1	A	MH	6,5-9,5
Vodivosť	60,0	mS/m pri 20°C	2,9 mS/m	ŠPP 1.2	A	MH	125,0
Voľný chlór	0,28	mg/l	0,06	ŠPP 1.17	N	MH	0,30
Zákal	<0,50	FNU	-	ŠPP 1.19	N	MH	5,0
Pach	bez zápachu		-	ŠPP 1.21	N	MH	bez zápachu
Železo	<0,04	mg/l	-	ŠPP 1.13	A	MH	0,20
Horčík	18,6	mg/l	1,3	ŠPP 1.10	A	OH	10,0 až 30,0
Vápnik	94,6	mg/l	7,6	ŠPP 1.9	A	MH	125
Vápnik a horčík	3,18	mmol/l	0,22	ŠPP 1.3	A	OH	>30
							1,1 až 5,0

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 v súhlasom akreditovaného laboratória.

Za správnosť protokolu o skúškach zodpovedá:

Protokol o skúškach vód schválil:

Ing. [redacted]  
Vedúca oddelenia laboratórnych analýz

[redacted] Ludmila  
skúšobného laboratória

Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 11.11.2019

Súčasťou Protokolu je Protokol o mikrobiologických skúškach.

Vysvetlivky:

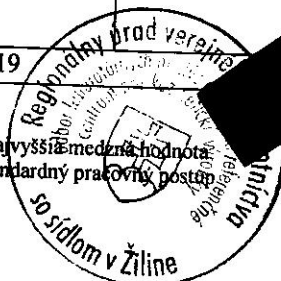
MH - medzná hodnota

OH - odporúčaná hodnota

NMH

- najvyššia medzná hodnota

ŠPP - štandardný pracovný postup



**OBEČ BREZANY**  
Obecný úrad Brezany

Dátum: - 7 -01- 2020

Podacie číslo: 2020/36 Číslo spisu: S 202

Prílohy/listy: / Vybavuje: [redacted]

# 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. 11454/2019

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 2 z 2

<b>Protokolové číslo vzorky:</b> 11454/2019 <b>Vzorka odobratá dňa:</b> 5.11.2019 <b>Vzorka doručená dňa:</b> 5.11.2019 <b>Typ vzorky:</b> pitná voda <b>Dôvod odberu:</b> platená služba	<b>Miesto odberu:</b> Brezany – MŠ <b>Zákazník/Vzorku odobral:</b> RÚVZ Žilina/Mgr. Kanderová, Mgr. Schmidtová <b>Miesto výkonu analýz:</b> Skúšobné laboratórium RÚVZ Žilina <b>Požadované skúšky:</b> minimálna analýza
---	---

MIKROBIOLOGICKÉ SKÚŠKY:				Dátum začiatku skúšky: 5.11.2019				
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 36 °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	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.

<b>Za správnosť protokolu o skúškach vôd zodpovedá:</b> RNDr. B. [redacted] Vedúca oddelenia [redacted] prostredia	<b>Protokol o skúškach vôd schválil:</b> RNDr. [redacted] Ludmila Vedúca oddelenia [redacted] laboratória
<b>Dátum vyhotovenia:</b> [redacted] dňa 11.11.2019	

Súčasťou Protokolu je [redacted] 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 -----