

# 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



**SNAS**

Reg. No. 123/S-044

A – akreditovaná skúška  
N – neakreditovaná skúška

## PROTOKOL O SKÚŠKACH VÔD č. 10621/2019

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 1 z 3

<b>Protokolové číslo vzorky:</b> 10621/2019	<b>Miesto odberu:</b> Podhorie, MŠ, výpusť v kuchyni
<b>Vzorka odobratá dňa:</b> 14.10.2019	<b>Zákazník/Vzorku odobral:</b> RÚVZ Žilina/Ing.Kováčiková, Mgr.Zaťková
<b>Vzorka doručená dňa:</b> 14.10.2019	<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	

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

STANOVENIE NA MIESTE ODBERU							
Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	A/N	Druh limitu	Limit
Teplota	12,6	°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 chlórčitý	nemeraný	mg/l	-	ŠPP 13.1	N	MH	0,20

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE SKÚŠKY							
Dátum začiatku skúšky: 14.10.2019							
Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	A/N	Druh limitu	Limit
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	0,011		-	ŠPP 1.24	N	MH	0,080
Amónne ióny	<0,10	mg/l	-	ŠPP 1.11	A	MH	0,50
Antimón	<0,6	µg/l	-	ŠPP 3.38	N	NMH	5,0
Arzén	<0,3	µg/l	-	ŠPP 3.5	N	NMH	10,0
Dusičnany	3,7	mg/l	0,3	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
Fluoridy	<0,02	mg/l	-	ŠPP 1.15	A	NMH	1,50
Horčík	33,5	mg/l	2,4	ŠPP 1.10	A	OH MH	10,0 až 30,0 125
Hliník	<0,02	mg/l	-	ŠPP 1.14	A	MH	0,20
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	<0,50	mg/l	-	ŠPP 1.12	A	MH	3,0
Chloridy	6,4	mg/l	0,6	ŠPP 1.5	A	MH	250
Chróom	<0,2	µg/l	-	ŠPP 3.6	N	NMH	50,0
Kadmium	<0,05	µg/l	-	ŠPP 3.1	A	NMH	5,0
Kyanidy	<0,0007	µg/l	-	ŠPP 1.29	N	NMH	50,0
Mangán	<8,2	µg/l	-	ŠPP 3.3	A	MH	50,0
Meď	<0,005	mg/l	-	ŠPP 3.3	A	MH	2,0
Nikel	<0,4	µg/l	-	ŠPP 3.7	N	NMH	20,0
Olovo	<0,8	µg/l	-	ŠPP 3.1	A	NMH	10,0
Ortuť	<0,1	µg/l	-	ŠPP 6.1	A	NMH	1,0
Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU):	<0,007	µg/l	-	ŠPP 4.14	N	NMH	0,10
Benzo/a/pyrén	<0,002	µg/l	-	ŠPP 4.14	N	NMH	0,010
Reakcia vody	7,63		0,05	ŠPP 1.1	A	MH	6,5-9,5
Selén	<0,5	µg/l	-	ŠPP 3.39	N	NMH	10,0
Sířany	33,0	mg/l	4,6	ŠPP 1.8	A	MH	250
Sodík	15,7	mg/l	0,8	ŠPP 3.9	N	MH	200

# 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



SNAS

Reg. No. 123/S-044

A – akreditovaná skúška  
N – neakreditovaná skúška

## PROTOKOL O SKÚŠKACH VÔD č. 10621/2019

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.  
Pokračovanie chemických a fyzikálnych skúšok.

Strana: 2 z 3

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE SKÚŠKY				Dátum začiatku skúšky: 14.10.2019			
Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	A/N	Druh limitu	Limit
Striebro	<0,2	µg/l	-	ŠPP 3.40	N	NMH	50,0
Vápnik	68,8	mg/l	5,5	ŠPP 1.9	A	OH	>30
Vápnik a horčík	3,14	mmol/l	0,22	ŠPP 1.3	A	OH	1,1 až 5,0
Vodivosť	64,0	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	0,05	mg/l	0,01	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 vôd zodpovedá:

Ing. Hložková Ludmila  
Vedúca oddelenia chemických analýz

Protokol o skúškach vôd schválil:

RNDr. Šošková Ludmila  
Vedúca skúšobného laboratória

Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 4.11.2019

Súčasťou Protokolu je Protokol o mikrobiologických skúškach.



### Vysvetlivky:

- MH - medzná hodnota
- OH - odporúčaná hodnota
- NMH - najvyššia medzná hodnota



# 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 laboratórných analýz a Národné referenčné centrum pre kozmetické výrobky



A – akreditovaná skúška  
N – neakreditovaná skúška

## PROTOKOL O SKÚŠKACH VÔD č. 10621/2019

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 3 z 3

<b>Protokolové číslo vzorky:</b> 10621/2019 <b>Vzorka odobratá dňa:</b> 14.10.2019 <b>Vzorka doručená dňa:</b> 14.10.2019 <b>Typ vzorky:</b> pitná voda <b>Dôvod odberu:</b> platená služba	<b>Miesto odberu:</b> Podhorie, MŠ, výpusť v kuchyni <b>Zákazník/Vzorku odobral:</b> RÚVZ Žilina/Ing. Kováčiková, Mgr. Zaťková <b>Miesto výkonu analýz:</b> Skúšobné laboratórium RÚVZ Žilina <b>Požadované skúšky:</b> úplná analýza
---	---

MIKROBIOLOGICKÉ SKÚŠKY:				Dátum začiatku skúšky: 14.10.2019				
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	jedinice/ml	-	ŠPP 8.17	A	MH	HZ	0
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	0	jedinice/ml	-	ŠPP 8.17	A	MH	HZ	0
Mikromycéty	0	jedinice/ml	-	ŠPP 8.17	A	MH	HZ	0
Mŕtve organizmy	0	jedinice/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.

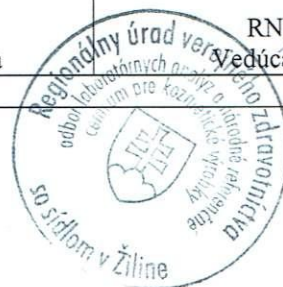
Meradlá a meracie zariadenie použité na analýzy boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov. Protokol o skúškach môže používateľ reprodukovat' len so súhlasom akreditovaného laboratória.

<b>Za správnosť protokolu o skúškach vôd zodpovedá:</b>  RNDr. Ľudmila Bírová Vedúca oddelenia mikrobiológie životného prostredia	<b>Protokol o skúškach vôd schválil:</b>  RNDr. Šošková Ľudmila Vedúca skúšobného laboratória
<b>Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach:</b> 4.11.2019	

Súčasťou Protokolu je Protokol o chemických skúškach.

### Vysvetlivky:

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



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

# 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@uvzsr.sk IČO: 17335876

Protokolové číslo:  
A/2019/00190-HŽPZ

Vybavuje:  
Mgr. Kanderová, MPH

V Žiline  
05.11.2019

## Z H O D N O T E N I E P R O T O K O L U O S K Ú Š K A C H V Ô D

**Prevádzkovateľ:** Obec Pohorie, 013 18

**Vodný zdroj:** Verejný vodovod v správe obce

**Odberové miesto:** Vodovodný výpusť v predajni COOP Jednota v Podhorí

**Účel vyšetrenia:**

Objednávka prevádzkovateľa zo dňa 15.1.2019 na kontrolu kvality pitnej vody v rozsahu úplnej analýzy pre hromadné zásobovanie z vodovodu v správe obce Podhorie 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:**

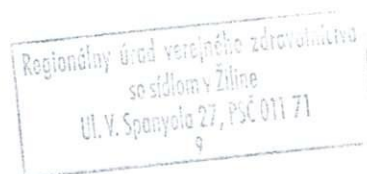
Zamestnancami odd. Hygieny životného prostredia a zdravia RÚVZ so sídlom v Žiline.

**Prílohy:** Protokol o skúškach vôd č. 10621/2019.

### Z Á V E R:

Vzorka vody č. 10621/2019 odobratá dňa 14.10.2019 vo vyšetrených ukazovateľoch úplnej analýzy je zdravotne bezpečná a 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 Kapašný, PhD., MPH  
regionálny hygienik



Rozdeľovník:

1. Obec Pohorie, Obecný úrad, 013 18
2. RÚVZ so sídlom v Žiline, odd. HŽP
3. RÚVZ so sídlom v Žiline, ekonomický úsek