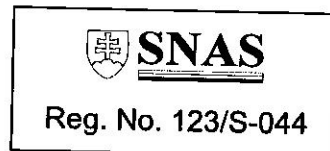


# Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline

011 71 Žilina adresa: ul. V. Spanyola 27, fax: 041/72 35 465 tel: 041/72 33 843-5  
Odbor laboratórnych analýz a Národné referenčné centrum pre kozmetické výrobky



A – akreditovaná skúška  
N – neakreditovaná skúška

## PROTOKOL O SKÚŠKACH VÔD č. 3734/2016

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 1 z 2

<b>Protokolové číslo vzorky:</b> 3734/2016 <b>Vzorka odobratá dňa:</b> 21.4.2016 <b>Vzorka doručená dňa:</b> 21.4.2016 <b>Voľný chlór pri odbere vzorky:</b> stopy <b>Teplota pri odbere vzorky:</b> +9,5 °C	<b>Vodný zdroj:</b> verejný vodovod <b>Miesto odberu:</b> Brezany – MŠ <b>Vzorku odobral:</b> RÚVZ Žilina/Ing. Kováčiková, Mgr. Dankovičová, PhD. <b>Dôvod odberu:</b> platená služba <b>Požadované skúšky:</b> minimálna analýza + chlór
--	---

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE SKÚŠKY		Dátum začiatku skúšky: 21.4.2016					
Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	A/N	Druh limitu	Limit
Absorbancia	0,005		-	ŠPP 1.24	N	IH	0,08
Amónne ióny	<0,03	mg/l	-	ŠPP 1.11	A	MH	0,5
Dusičnany	21,5	mg/l	0,94	ŠPP 1. 7	A	MH	50,0
Dusitany	<0,006	mg/l	-	ŠPP 1. 6	A	NMH	0,5
Farba	<0,90	mg/l	-	ŠPP 1.20	N	MH	20
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	<0,50	mg/l	-	ŠPP 1.12	A	MH	3,0
Mangán	<0,008	mg/l	-	ŠPP 3.3	A	MH	0,05
Reakcia vody	7,52		0,05	ŠPP 1. 1	A	MH	6,5-9,5
Vodivosť	60,8	mS/m	2,9 mS/m	ŠPP 1. 2	A	IH	125,0
Voľný chlór	<0,02	mg/l	-	ŠPP 1.17	N	MH	0,05 - 0,3
Zákal	<0,50	FNU	-	ŠPP 1.19	N	MH	5
Pach	žiadny nezvyčajný pach		-	ŠPP 1.21	N		bez zápachu
Železo	<0,01	mg/l	-	ŠPP 1.13	A	MH	0,2

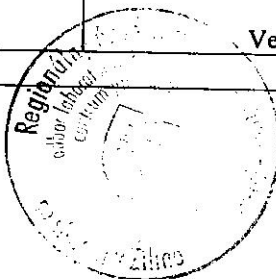
Limit podľa Nariadenia vlády SR č.496 Z.z. z 8.decembra 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

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>  Ing. Hošková Ľudmila Vedúca oddelenia chemických analýz	<b>Protokol o skúškach vôd schválil:</b>  RNDr. Sošková Ľudmila Vedúca skúšobného laboratória
<b>Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach:</b> 25.4.2016	

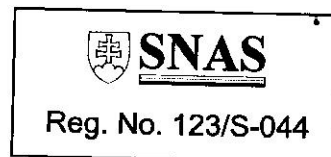
Súčasťou Protokolu je Protokol o mikrobiologických skúškach.  
Vysvetlivky:

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



**Regionálny úrad verejného zdravotníctva  
so sídlom v Žiline**

011 71 Žilina adresa: ul. V. Spányola 27, fax: 041/72 35 465 tel: 041/72 33 843-5  
Odbor laboratórnych analýz a Národné referenčné centrum pre kozmetické výrobky



A – akreditovaná skúška  
N – neakreditovaná skúška

**PROTOKOL O SKÚŠKACH VÔD  
č. 3734/2016**

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 2 z 2

<b>Protokolové číslo vzorky:</b> 3734/2016	<b>Vodný zdroj:</b> verejný vodovod
<b>Vzorka odobratá dňa:</b> 21.4.2016	<b>Miesto odberu:</b> Brezany – MŠ
<b>Vzorka doručená dňa:</b> 21.4.2016	<b>Vzorku odobral:</b> RÚVZ Žilina/Ing. Kováčiková, Mgr. Dankovičová, PhD.
<b>Voľný chlór pri odbere vzorky:</b> stopy	<b>Dôvod odberu:</b> platená služba
<b>Teplota pri odbere vzorky:</b> + 9,5 °C	<b>Požadované skúšky:</b> minimálna analýza

MIKROBIOLOGICKÉ SKÚŠKY:				Dátum začiatku skúšky: 21.4.2016				
Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	A/N	Druh limitu	Poznámka	Limit
Escherichia coli	0	KTJ/100 ml	-	ŠPP 8.16	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
Bezfarebné bičkovce	0	jedince/ml	-	ŠPP 8.17	A	MH	HZ <sup>4</sup>	10
Živé organizmy (okrem bezfarebných bičkovcov)	0	jedince/ml	-	ŠPP 8.17	A	MH	HZ	0
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	0	jedince/ml	-	ŠPP 8.17	A	IH	HZ	0
Mikromycéty	0	jedince/ml	-	ŠPP 8.17	A	IH	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	2	PZP v %	19 %	ŠPP 8.17	A	MH	HZ	10
Iné izolované mikroorganizmy	-							

Limit podľa Nariadenia vlády SR č.496 Z.z. z 8. decembra 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.354/2006 Z. z. ,ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

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.

<b>Za správnosť protokolu o skúškach vôd zodpovedá:</b>  RNDr. Bírová Ľudmila 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> 25.4.2016	

Súčasťou Protokolu je Protokol o chemických skúškach.

**Vysvetlivky:**

PZP	- pokrývnosť zomého poľa	NMH	- najvyššia medzná hodnota
MH	- medzná hodnota	IZ	- individuálne zásobovanie
KTJ	- kolónie tvoriace jednotky	IH	- indikačná hodnota
ŠPP	- štandardný pracovný postup		