

Regionálny úrad verejného zdravotníctva

so sídlom v Žiline, ul. V. Spanyola č. 27, PSČ 011 71

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

Číslo: A/2017/01371/HŽPZ

Vybavuje: Mgr. Kanderová

Prílohy: protokol č. 2913/2017

V Žiline dňa: 10.7.2017

Titl.

Obec Podhorie

Obecný úrad

013 18 Podhorie

ZHODNOTENIE PROTOKOLU O SKÚŠKACH VODY č. 2913/2017

Prevádzkovateľ (správca) vodného zdroja: Obec Pohorie, 013 18

Miesto odberu: Vodovodný výpusť v umývadle jedálni MŠ v Podhorí

Účel vyšetrenia: Kontrola kvality vody na hromadné zásobovanie z verejného vodovodu v správe prevádzkovateľa na základe objednávky zo dňa 10.4.2017 na úplnú analýzu podľa Nariadenia vlády SR č. 496/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

ZÁVER:

Vzorka vody č. 2913/2017 odobratá dňa 12.4.2017 na úplnú analýzu vo vyšetrených ukazovateľoch bola **zdravotne bezpečná a vyhovovala** Nariadeniu vlády SR č. 496/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Rozdeľovník:

1/ Obec Podhorie, 013 18 Podhorie

2/ spis

MUDr. Martin Kapasný PhD., MPH
regionálny hygienik

V zastúpení MUDr. Gabriela Kococia
vedúca odboru epidemiológie
na základe poverenia zo dňa 01. 06. 2017

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline

adresa: ul. V. Spanyola 27, 011 71 Žilina fax: 041/72 35 465 tel: 041/72 33 843-5
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. 2913/2017

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 3 z 3

Protokolové číslo vzorky: 2913/2017	Vodný zdroj: verejný vodovod
Vzorka odobratá dňa: 12.4.2017	Miesto odberu: Podhorie MŠ, kuchyňa
Vzorka doručená dňa: 12.4.2017	Vzorku odobral: RÚVZ Žilina/Mgr. Zaťková, Mgr. Dankovičová, PhD.
Voľný chlór pri odbere vzorky: stopy	Dôvod odberu: platená služba
Teplota pri odbere vzorky: + 9,2 °C	Požadované skúšky: úplná analýza

MIKROBIOLOGICKÉ SKÚŠKY:				Dátum začiatku skúšky: 12.4.2017				
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	9	KTJ/ml	11 %	ŠPP 8.12	A	MH	HZ	50
Bezfarebné bičkovce	0	jedinca/ml	-	ŠPP 8.17	A	MH	HZ ⁴	10
Živé organizmy (okrem bezfarebných bičkovcov)	0	jedinca/ml	-	ŠPP 8.17	A	MH	HZ	0
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	0	jedinca/ml	-	ŠPP 8.17	A	IH	HZ	0
Mikromycéty	0	jedinca/ml	-	ŠPP 8.17	A	IH	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	3	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.

Za správnosť protokolu o skúškach vôd zodpovedá: RNDr. Bírová Ľudmila Vedúca oddelenia mikrobiológie životného prostredia	Protokol o skúškach vôd schválil: RNDr. Šošková Ľudmila Vedúca skúšobného laboratória
Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 28.6.2017	

Súčasťou Protokolu je Protokol o chemických skúškach.

Vysvetlivky:

- MH - medzná hodnota
- NMH - najvyššia medzná hodnota
- IH - indikačná hodnota
- IZ - individuálne zásobovanie
- HZ - hromadné zásobovanie
- PZP - pokryvnosť zorného poľa
- 1 - v prípade pozitívneho nálezu sa vykonáva skúška ukazovateľa Saprofytické plesne kultivačnou metódou
- 4 - HZ pitnou vodou nezabezpečenou dezinfekciou. Pre dezinfikovanú vodu je limit 0.

IH- indikačná hodnota
OH- odporúčaná hodnota

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline

adresa: ul. V. Spányola 27, 011 71 Žilina fax: 041/72 35 465 tel: 041/72 33 843-5
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. 2913/2017

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 1 z 3

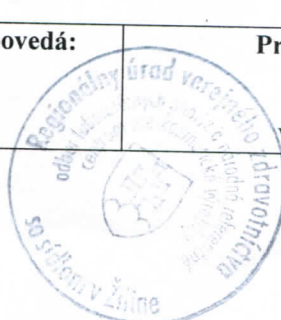
Protokolové číslo vzorky: 2913/2017	Vodný zdroj: verejný vodovod
Vzorka odobratá dňa: 12.4.2017	Miesto odberu: Podhorie MŠ, kuchyňa
Vzorka doručená dňa: 12.4.2017	Vzorku odobral: RÚVZ Žilina/Mgr. Zaf'ková, Mgr. Dankovičová, PhD.
Vol'ný chlór pri odbere vzorky: stopy	Dôvod odberu: platená služba
Teplota pri odbere vzorky: + 9,2 °C	Požadované skúšky: úplná analýza + chlór

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE SKÚŠKY		Dátum začiatku skúšky: 12.4.2017					
Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	A/N	Druh limitu	Limit
Absorbancia	0,017		-	ŠPP 1.24	N	IH	0,08
Amónne ióny	<0,03	mg/l	-	ŠPP 1.11	A	MH	0,5
Antimón	<0,0006	mg/l	-	ŠPP 3.38	N	NMH	0,005
Arzén	<0,0003	mg/l	-	ŠPP 3.5	N	NMH	0,01
Benzén	<0,09	µg/l	-	ŠPP 5.8	N	NMH	1,0
Bór	<0,03	mg/l	-	ŠPP 1.34	N	NMH	1,0
Brómdichlórmétán	<0,0004	mg/l	-	ŠPP 5.8	N	MH	0,015
		mg/l				NMH	0,025
Celkové rozpustné látky	298	mg/l	21,8	ŠPP 1.28	N	MH	1 000
1,2 – dichlóretán	<0,21	µg/l	-	ŠPP 5.8	N	NMH	3,0
Monochlórbenzén	<0,48	µg/l	-	ŠPP 5.8	N	MH	10
						NMH	300
Dusičnany	5,0	mg/l	0,22	ŠPP 1.7	A	MH	50
Dusitany	0,043	mg/l	0,004	ŠPP 1.6	A	NMH	0,5
Farba	<0,90	mg/l	-	ŠPP 1.20	N	MH	20
Fluoridy	<0,02	mg/l	-	ŠPP 1.15	A	NMH	1,5
Horčík	29,2	mg/l	0,52	ŠPP 1.10	A	OH	10,0 až 30,0
						MH	125
Hliník	<0,02	mg/l	-	ŠPP 1.14	A	MH	0,2
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	<0,50	mg/l	-	ŠPP 1.12	A	MH	3,0
Chloroform	<0,00021	mg/l	-	ŠPP 5.8	N	MH	0,04
Chloridy	3,9	mg/l	0,22	ŠPP 1.5	A	MH	250
Chróm	<0,0005	mg/l	-	ŠPP 3.6	N	NMH	0,05
Kadmium	<0,00005	mg/l	-	ŠPP 3.1	A	NMH	0,005
Mangán	<0,008	mg/l	-	ŠPP 3.3	A	MH	0,05
Meď	0,013	mg/l	0,001	ŠPP 3.3	A	MH	2,0
Nasýtenie vody kyslíkom	92	%	-	ŠPP 1.25	N	OH	> 50
		nasýtenia					

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.

Za správnosť protokolu o skúškach vôd zodpovedá: Ing. Hložková Ľudmila Vedúca oddelenia chemických analýz	Protokol o skúškach vôd schválil: RNDr. Šošková Ľudmila Vedúca skúšobného laboratória
--	--



Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline

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



Reg. No. 123/S-044

A – akreditovaná skúška
N – neakreditovaná skúška

PROTOKOL O SKÚŠKACH VÔD č. 2913/2017

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Pokračovanie chemických a fyzikálnych skúšok.

Strana: 2 z 3

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE SKÚŠKY				Dátum začiatku skúšky: 12.4.2017			
Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	A/N	Druh limitu	Limit
Nikel	<0,0004	mg/l	-	ŠPP 3.7	N	NMH	0,02
Olovo	0,0008	mg/l	0,0001	ŠPP 3. 1	A	NMH	0,01
Ortuť	<0,0001	mg/l	-	ŠPP 6.1	A	NMH	0,001
Polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU):	<0,007	µg/l	-	ŠPP 4.14	N	NMH	0,1
Benzo/a/pyrén	<0,002	µg/l	-	ŠPP 4.14	N	NMH	0,01
Reakcia vody	7,73		0,05	ŠPP 1. 1	A	MH	6,5-9,5
Selén	<0,0015	mg/l	-	ŠPP 3.39	N	NMH	0,01
Sírany	30,2	mg/l	1,15	ŠPP 1. 8	A	MH	250
Sodík	3,08	mg/l	0,15	ŠPP 3.9	N	MH	200
Striebro	<0,0002	mg/l	-	ŠPP 3.40	N	NMH	0,05
Styrén	<0,21	µg/l	-	ŠPP 5.8	N	NMH	20
Sulfan voľný	<0,001	mg/l	-	ŠPP 1.22	N	MH	0,01
Tetrachlóretén	<0,05	µg/l	-	ŠPP 5.8	N	NMH	10
Toulén	<0,30	µg/l	-	ŠPP 5.8	N	MH NMH	50 700
Trichlóretén	<0,05	µg/l	-	ŠPP 5.8	N	NMH	10
Trihalometány spolu	<0,00059	mg/l	-	ŠPP 5.8	N	NMH	0,10
Vápnik	78,9	mg/l	1,42	ŠPP 1.9	A	OH	>30
Vápnik a horčík	3,12	mmol/l	0,17	ŠPP 1.3	A	OH	1,1 až 5,0
Vodivosť	59,5	mS/m	2,9 mS/m	ŠPP 1. 2	A	IH	125,0
Voľný chlór	<0,07	mg/l	-	ŠPP 1.17	N	MH	0,05 – 0,3
Zákal	<1,8	FNU	-	ŠPP 1.19	N	MH	5
Pach	žiadny nezvyčajný pach		-	ŠPP 1.21	N		bez zápachu
Zinok	0,027	mg/l	0,001	ŠPP 3.8	N	MH	3,0
Železo	<0,04	mg/l	-	ŠPP 1.13	A	MH	0,2
Xylény	<0,49	µg/l	-	ŠPP 5.8	N	MH NMH	100 500

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.

Za správnosť protokolu o skúškach vôd zodpovedá: Ing. Hložková Ľudmila Vedúca oddelenia chemických analýz	Protokol o skúškach vôd schválil: RNDr. Šošková Ľudmila Vedúca skúšobného laboratória
Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 28.6.2017	

Súčasťou Protokolu je Protokol o mikrobiologických skúškach.

Vysvetlivky:

- MH - medzná hodnota
- IH - indikačná hodnota
- NMH - najvyššia medzná hodnota