

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@uvzs.sk IČO: 17335876

Číslo: A/2015/01382/HŽPZ

Vybavuje: Mgr. Kanderová

Prílohy: protokol č. 10 388/2015

V Žiline dňa: 4.11.2015

Titl.

Obec Podhorie

Obecný úrad

013 18 Podhorie

ZHODNOTENIE PROTOKOLU O SKÚŠKACH VODY č. 10 388/2015

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

Miesto odberu: Vodovodný výpust v jedálni MŠ v Podhorí

Účel vyšetrenia: Kontrola kvality vody na hromadné zásobovanie z verejného vodovodu v správe prevádzkovateľa na základe objednávky zo dňa 20.4.2015 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. 10 388/2015 odobratá dňa 5.10.2015 na skrátenú úplnú analýzu vo vyšetrených ukazovateľoch bola **zdravotne bezpečná a vyhovovala** 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.

Rozdeľovník:

1/ Obec Podhorie, 013 18 Podhorie

2/ spis

MUDr. Martin Kapasný PhD., MPH
regionálny hygienik

Regionálny úrad verejného zdravotníctva
so sídlom v Žiline
Ul. V. Spanyola 27, PSČ 011 71

**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. 10388/2015**

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 2 z 2

Protokolové číslo vzorky: 10388/2015	Vodný zdroj: verejný vodovod
Vzorka odobratá dňa: 5.10.2015	Miesto odberu: Podhorie – ZŠ s MŠ
Vzorka doručená dňa: 5.10.2015	Vzorku odobral: RÚVZ Žilina/Ing. Kováčiková, Mgr. Dankovičová PhD.
Vol'ný chlór pri odbere vzorky: stopy	Dôvod odberu: platená služba
Teplota pri odbere vzorky: + 15,5 °C	Požadované skúšky: úplná analýza

MIKROBIOLOGICKÉ SKÚŠKY:				Dátum začiatku skúšky: 5.10.2015				
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 bičikovce	0	jedince/ml	-	ŠPP 8.17	A	MH	HZ ⁴	10
Živé organizmy (okrem bezfarebných bičikovcov)	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.

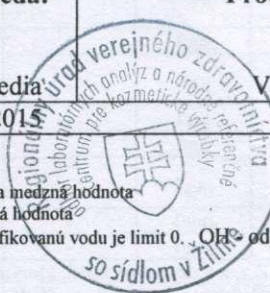
Meradlá a meracie zariadenie použité na analýzy boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov. Protokol o skúškach môže používateľ reprodukovat' len so súhlasom akreditovaného laboratória.

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: 30.10.2015	

Súčasťou Protokolu je Protokol o chemických skúškach.

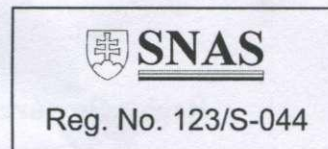
Vysvetlivky:

PZP - pokryvnosť zorného poľa NMH - najvyššia medzná hodnota HZ - hromadné zásobovanie
MH - medzná hodnota IH - indikačná hodnota
⁴ - HZ pitnou vodou nezabezpečenou dezinfekciou. Pre dezinfikovanú vodu je limit 0. **OH** - odporúčaná hodnota
KTJ - kolónie tvoriace jednotky
ŠPP - štandardný pracovný postup



**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



A – akreditovaná skúška
N – neakreditovaná skúška

**PROTOKOL O SKÚŠKACH VÓD
č. 10388/2015**

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 1 z 2

Protokolové číslo vzorky: 10388/2015	Vodný zdroj: verejný vodovod
Vzorka odobratá dňa: 5.10.2015	Miesto odberu: Podhorie – ZŠ s MŠ
Vzorka doručená dňa: 5.10.2015	Vzorku odobral: RÚVZ Žilina/Ing. Kováčiková, Mgr. Dankovičová PhD.
Vol'ný chlór pri odbere vzorky: stopy	Dôvod odberu: platená služba
Teplota pri odbere vzorky: + 15,5 °C	Požadované skúšky: úplná analýza + chlór

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE SKÚŠKY		Dátum začiatku skúšky: 5.10.2015					
Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	A/N	Druh limitu	Limit
Absorbancia	0,014		-	ŠPP 1.24	N	IH	0,08
Amónne ióny	<0,03	mg/l	-	ŠPP 1.11	A	MH	0,5
Arzén	<0,0003	mg/l	-	ŠPP 3.5	N	NMH	0,01
Benzén	<0,09	µg/l	-	ŠPP 5.8	N	NMH	1,0
Celkové rozpustné látky	366	mg/l	26,7	ŠPP 1.28	N	MH	1 000
Dusičnany	5,3	mg/l	0,23	ŠPP 1.7	A	MH	50
Dusitany	0,055	mg/l	0,005	ŠPP 1.6	A	NMH	0,5
Farba	<0,90	mg/l	-	ŠPP 1.20	N	MH	20
Fluoridy	<0,06	mg/l	-	ŠPP 1.15	A	NMH	1,5
Horčík	31,6	mg/l	0,6	ŠPP 1.10	A	OH MH	10,0 až 30,0 125
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
Chloridy	4,6	mg/l	0,27	ŠPP 1.5	A	MH	250
Chróm	<0,0002	mg/l	-	ŠPP 3.6	N	NMH	0,05
Kadmium	<0,00005	mg/l	-	ŠPP 3.1	A	NMH	0,005
Mangán	<0,002	mg/l	-	ŠPP 3.3	A	MH	0,05
Meď	0,015	mg/l	0,001	ŠPP 3.3	A	MH	2,0
Nikel	<0,0012	mg/l	-	ŠPP 3.7	N	NMH	0,02
Olovo	<0,0007	mg/l	-	ŠPP 3.1	A	NMH	0,01
Ortuť	<0,0001	mg/l	-	ŠPP 6.1	A	NMH	0,001
Reakcia vody	7,65		0,05	ŠPP 1.1	A	MH	6,5-9,5
Síraný	16,2	mg/l	0,62	ŠPP 1.8	A	MH	250
Sodík	6,14	mg/l	0,31	ŠPP 3.9	N	MH	200
Styrén	<0,21	µg/l	-	ŠPP 5.8	N	NMH	20
Toulén	<0,30	µg/l	-	ŠPP 5.8	N	MH NMH	50 700
Vápnik	74,1	mg/l	1,3	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	61,3	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	2,3	FNU	0,23	ŠPP 1.19	N	MH	5
Pach	žiadny nezvyčajný pach		-	ŠPP 1.21	N		bez zápachu
Zinok	0,039	mg/l	0,002	ŠPP 3.8	N	MH	3,0
Železo	0,05	mg/l	0,01	ŠPP 1.13	A	MH	0,2
Xylény	<0,49	µg/l	-	ŠPP 5.8	N	MH NMH	100 500
1,2-dichlóretán	<0,21	µg/l	-	ŠPP 5.8	N	NMH	3,0
Monochlórbenzén	<0,48	µg/l	-	ŠPP 5.8	N	MH NMH	10 300
Trichlóretén	<0,05	µg/l	-	ŠPP 5.8	N	NMH	10
Tetrachlóretén	<0,05	µg/l	-	ŠPP 5.8	N	NMH	10
Brómdichlóretán	<0,0004	mg/l	-	ŠPP 5.8	N	MH NMH	0,015 0,025
Chloroform	<0,00021	mg/l	-	ŠPP 5.8	N	MH	0,04
Trihalometány spolu	<0,00059	mg/l	-	ŠPP 5.8	N	NMH	0,10

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: 30.10.2015	

Súčasťou Protokolu je Protokol o mikrobiologických skúškach.

F 17/2014/01 RÚVZ so sídlom v Žiline

