

Regionálny úrad verejného zdravotníctva

so sídlom v Trenčíne, Nemocničná 4, 911 01 Trenčín

☎ : 032-6509511

Fax: 032-6521997

e-mail : tn.hzp2@uvzs.sk

IČO: 00610968

Obecný úrad v Kostolnej-Záriečí		
Dátum 21.9.2018	RZ ZO	ZH-LU A-10
Podacie číslo: 301	Číslo spisu: OÚK-2/301/2018	
Prílohy/listy: 4/8	Vybavuje: starosta obce	

Obec Kostolná - Záriečie
Kostolná - Záriečie č. 148
913 04 Chocholná - Veľčice

Vaša značka :

Naša značka:

B/2018/03731-001/H3.2

Vybavuje / ☎.:

Bc. M. Bočáková

032/65095-54

V Trenčíne

03.09.2018

Vec:

Zaslanie Protokolov o skúškach vzorky č. 4400/18, 4850/18 – 4852/18.

V spádovom území Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne (ďalej len „RÚVZ Trenčín“) sa nachádza niekoľko minerálnych prameňov, ktoré sú využívané občanmi len pre lokálne odbery, tzv. kyselky. Na základe ohliadky odberných miest, informácií zástupcov miest a obcí sú vykonávané laboratórne analýzy.

Odborní pracovníci RÚVZ Trenčín - Laboratória RÚVZ, Úsek odberu vôd, vykonali dňa 23.07.2018 a 16.08.2018 odbery vzoriek vody - kyseliek z odberných miest:

1. Kostolná - Záriečie, kyselka, pravý výtok - horný prameň (Protokol o skúškach vzorky č. 4400/18).
2. Kostolná - Záriečie, kyselka, ľavý výtok /horný prameň/ (Protokol o skúškach vzorky č. 4850/18).
3. Kostolná - Záriečie, kyselka, pravý výtok /horný prameň/ (Protokol o skúškach vzorky č. 4851/18).
4. Kostolná - Záriečie, kyselka, dolný prameň (Protokol o skúškach vzorky č. 4852/18)

V prílohe tohto listu Vám zasielame Protokoly o skúškach vzorky č. 4400/18, 4850/18 – 4852/18.

Zároveň uvádzam aj nasledovné:

Laboratórne analýzy kyseliek sú vykonávané za účelom zistenia najmä mikrobiologického a biologického zloženia kyseliek s cieľom identifikovať prípadné zdravotné riziká (výsledky sa porovnávajú s požiadavkami na mikrobiologické a biologické ukazovatele 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 (ďalej len „vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z. z.“)

Z hľadiska mikrobiologickej a biologickej analýzy:

- ☐ Z Protokolu o skúškach vzorky č. 4400/18 (pravý výtok – horný prameň) vyplýva, že v čase odberu vzorka vody prekračovala stanovenú limitnú hodnotu v ukazovateli koliformné baktérie (zistená hodnota 2 KTJ/100 ml; limit: 0 KTJ/100ml). Ostatné limitné hodnoty pre mikrobiologické a biologické ukazovatele neboli prekročené.

- Z Protokolu o skúškach vzorky č. 4850/18 (ľavý výtok – horný prameň) vyplýva, že v čase odberu vzorka vody prekračovala stanovenú limitnú hodnotu v ukazovateli koliformné baktérie (zistená hodnota 2 KTJ/100 ml; limit: 0 KTJ/100ml). Ostatné limitné hodnoty pre mikrobiologické a biologické ukazovatele neboli prekročené.
- Z Protokolu o skúškach vzorky č. 4851/18 (pravý výtok – horný prameň) vyplýva, že v čase odberu vzorka vody prekračovala stanovenú limitnú hodnotu v ukazovateli koliformné baktérie (zistená hodnota 2 KTJ/100 ml; limit: 0 KTJ/100ml). Ostatné limitné hodnoty pre mikrobiologické a biologické ukazovatele neboli prekročené.
- Z Protokolu o skúškach vzorky č. 4852/18 (dolný prameň) vyplýva, že v čase odberu vzorka vody prekračovala stanovenú limitnú hodnotu v ukazovateli koliformné baktérie (zistená hodnota 3 KTJ/100 ml; limit: 0 KTJ/100ml). Ostatné limitné hodnoty pre mikrobiologické a biologické ukazovatele neboli prekročené.

Laboratórna analýza **chemicko-fyzikálneho zloženia** kyseliek je vykonávaná len v minimálnom rozsahu. RÚVZ Trenčín nedisponuje komplexným vyhodnotením chemicko-fyzikálneho zloženia žiadnej zo sledovaných kyseliek, nakoľko neboli realizované hydrogeologické prieskumy v predmetných lokalitách s cieľom určiť zloženie, resp. zdravotné účinky lokálne zachytených prameňov. Z uvedených dôvodov nie je možné objektívne posúdiť získané hodnoty chemicko-fyzikálnych ukazovateľov a tieto majú **len informatívny charakter**.

Zároveň Vás upozorňujem, že kvalita vody v kyselkách nie je pravidelne sledovaná ako pitná voda určená na hromadné zásobovanie. Nie je zdokumentovaný ich chemizmus a pôsobenie (účinky) kyseliek na ľudský organizmus. Zistené hodnoty sú len informáciou o kvalite kyseliek v danom čase odberu, preto odporúčam, aby obyvatelia kyselky (s vyhovujúcou kvalitou) využívali len ako **doplňkový zdroj** pitnej vody a **nie ako trvalý zdroj pitnej vody**. Konzumácia vody z prírodných kyseliek je vždy na vlastné riziko. Výsledky vykonaných laboratórnych rozborov resp. opatrenia vykonané na zabezpečenie vyhovujúceho stavu alebo informácia o nevyhovujúcej kvalite vody by mali byť viditeľne umiestnené na informačných tabuľkách pri odberných miestach.

Príloha:

- 1 x Protokol o skúškach vzorky (č. 4400/18)
- 1 x Protokol o skúškach vzorky (č. 4850/18)
- 1 x Protokol o skúškach vzorky (č. 4851/18)
- 1 x Protokol o skúškach vzorky (č. 4852/18)

Spríevodný list sa doručí :
RÚVZ Trenčín - spis

REGIONÁLNY ÚRAD
VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
so sídlom v TRENČÍNE
Nemocničná 4
911 01 Trenčín

MUDr. Ľudmila Bučková, MPH
regionálna hygienička

RÚVZ so sídlom v Trenčíne - Laboratóriá RÚVZ

Nemocničná č. 4, Trenčín, 911 01, IČO 00610698

tel 032-6509511

fax 032-6521997

e-mail tr.cp@uvzs.sk

web www.ruvztn.sk

deň 27/07/18 čas 13:44 počet výťahov: 3

počet príloh: 0 počet strán: 2 strana 1

Protokol o skúškach vzorky č. 4400/18

Akr akreditovaná metóda
Nie neakreditovaná metóda
obj.

2. Zákazník IČO: 00610968

RÚVZ so sídlom v Trenčíne, Nemocničná č. 4, Trenčín, PSČ 91404

3. Kde odobraná

4. Kým a kedy odobraná

5. Príjem vzorky

Firma osoba miesto kyselka objekt horný prameň ulica osada obec Kostolná Zárečie	Bočáková, Všelková čas 09:15 dňa 23/07/18	centrálny príjem čas 11:05 dňa 23/07/18 stav súhlas
--	---	--

6. Označenie vzorky

7. Číslo vzorky registračné :

reg# 39885

Kostolná - Zárečie, kyselka - pravý výtok, horný prameň

ext# HŽPaZ

voda pitná prameň hromadné zás

dozor štátny

int# CP-8020

Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z.z.

analýza začatá dňa 23/07/18

analýza ukončená dňa 27/07/18

8. Výsledky skúšok

#	ukazovateľ	jednotka	hodnota	metóda	neistota	limit min	limit max	limit O O I M N
	abiosestón	[% pokryv]	1	ŠPP - 1/IV	%31			
	Escherichia coli	KTJ/100ml	0	ŠPP - 4/III	%18			
	enterokoky	KTJ/100ml	0	ŠPP - 3/III	%19			
	koliformné baktérie	KTJ/100ml	2	ŠPP - 4/III	%16			
	kultiv. mikroorg. pri 22 °C	[KTJ/ml]	0	ŠPP - 2/III	%20			
	kultiv. mikroorg. pri 36°C	[KTJ/ml]	0	ŠPP - 1/III	%18			
	mikromycéty mikroskopicky	jedinice/ml	0	ŠPP - 2/IV	%41			
	mŕtve organizmy	jedinice/ml	0	ŠPP - 2/IV	%41			
	vláknité baktérie	jedinice/ml	0	ŠPP - 2/IV	%41			
	železité a mangánové baktérie	[% pokryv]	0	ŠPP - 2/IV	%30			
	živé organizmy	jedinice/ml	0	ŠPP - 2/IV	%41			

RÚVZ so sídlom v Trenčíne - Laboratóriá RÚVZ

Nemocničná č. 4, Trenčín, 911 01, IČO 00610698

tel 032-6509511

fax 032-6521997

e-mail tr.cp@uvzs.sk

web www.ruvztrn.sk

deň 27/07/18 čas 13:44 počet výtlačkov: 3

počet príloh: 0 počet strán: 2 strana 2

Protokol o skúškach vzorky č. 4400/18

Akr akreditovaná metóda

Nie neakreditovaná metóda

Prehlásenie

- výsledky skúšok sa týkajú iba skúšaných vzoriek
- protokol možno reprodukovat' iba celý

Legenda

OCHFA ŽaPP Oddelenie fyzikálnych a chemických analýz životného a pracovného prostredia

Legenda

< pod LOQ

M medzná hodnota

I indikačná hodnota

O odporúčaná hodnota

N najvyššia medzná hodnota

V vyhovuje

ŠPP štandardný pracovný postup

Akr akreditovaná metóda

Kde Ter terén/laboratórium

Sub cudzia subdodávka

9. Správa

Schválil: MVDr. Henrieta Kocianová vedúca OMaB ŽP

Vybavuje: Ľ. Burzová

pečiatka

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SO SÍDLOM V TRENČÍNE
LABORATÓRIÁ RÚVZ
OMaB ŽP

RÚVZ so sídlom v Trenčíne - Laboratóriá RÚVZ

Nemocničná č. 4, Trenčín, 911 01, IČO 00610698

tel 032-6509511

fax 032-6521997

e-mail tn.cp@uvzs.sk

web www.ruvztn.sk

deň 22/08/18 čas 08:58 počet výťahov: 3

počet príloh: 0 počet strán: 2 strana 1

Protokol o skúškach vzorky č. 4850/18

Akr akreditovaná metóda

Nie akreditovaná metóda

2. Zákazník IČO: 00610968

obj.

RÚVZ so sídlom v Trenčíne, Nemocničná č.4., Trenčín, PSČ 91104

3. Kde odobraná

4. Kým a kedy odobraná

5. Príjem vzorky

Firma
osoba
miesto zachytený prameň
objekt kyselka-horný prameň
ulica
osada
obec Kostolná Zárečie

Bočáková, Trnková

čas 10:00
dňa 16/08/18

centrálny príjem

čas 10:25
dňa 16/08/18
stav súhlas

6. Označenie vzorky

7. Číslo vzorky registračné :

reg# 40023

Kostolná Zárečie - kyselka, ľavý výtok (horný prameň)

ext# HŽPaZ

voda pitná prameň hromadné zás

dozor štátny

int# CP 8840

Vyhláška MZ SR č.247/2017 Z.z.

analýza začatá dňa 16/08/18

analýza ukončená dňa 21/08/18

8. Výsledky skúšok

#	ukazovateľ	jednotka	hodnota	metóda	neistota	limit min	limit max	limit ① O O I M N
	abiosestón	[% pokryv]	1	ŠPP - 1/IV	%31			
	Escherichia coli	KTJ/100ml	0	ŠPP - 4/III	%18			
	enterokoky	KTJ/100ml	0	ŠPP - 3/III	%19			
	koliformné baktérie	KTJ/100ml	2	ŠPP - 4/III	%16			
	kultiv. mikroorg. pri 22 °C	[KTJ/ml]	6	ŠPP - 2/III	%20			
	kultiv. mikroorg. pri 36°C	[KTJ/ml]	1	ŠPP - 1/III	%18			
	mikromycéty mikroskopicky	jedinice/ml	0	ŠPP - 2/IV	%41			
	mŕtve organizmy	jedinice/ml	0	ŠPP - 2/IV	%41			
	vláknité baktérie	jedinice/ml	0	ŠPP - 2/IV	%41			
	železité a mangánové baktérie	[% pokryv]	0	ŠPP - 2/IV	%30			
	živé organizmy	jedinice/ml	0	ŠPP - 2/IV	%41			
	absorbancia (254nm,1cm)	[]	0.0046	ŠPP - 16/II				
	amónne ióny	[mg/l]	< 0.03	ŠPP - 3/II	%			
	chemická spotr. O2 mangan.	[mg/l]	< 0.32	ŠPP - 15/II	%			
	dusitany	[mg/l]	< 0.01	ŠPP - 12/II	%			
	dusičnany	[mg/l]	16.4	ŠPP - 10/II	%14			
	farba senzoricky	[mg/l]	< 5	ŠPP - 13/II				
	mangán	[µg/l]	99.1	ŠPP - 32/II	%21			
	reakcia vody	[]	5.52	ŠPP - 22/II	± 0.43			
	teplota vody	[°C]	11.2	termomet.				

RÚVZ so sídlom v Trenčíne - Laboratóriá RÚVZ

Nemocničná č. 4, Trenčín, 911 01, IČO 00610698

tel 032-6509511

fax 032-6521997

e-mail tn.cp@uvzs.sk

web www.ruvztn.sk

deň 22/08/18 čas 08:58 počet výťažkov: 3

počet príloh: 0 počet strán: 2 strana 2

Protokol o skúškach vzorky č. 4850/18

Akr akreditovaná metóda

Nie akreditovaná metóda

obj.

2. Zákazník IČO: 00610968

RÚVZ so sídlom v Trenčíne, Nemocničná č.4., Trenčín, PSČ 91104

3. Kde odobraná

4. Kým a kedy odobraná

5. Príjem vzorky

Firma
osoba
miesto zachytený prameň
objekt kyselka-horný prameň
ulica
osada
obec Kostolná Zárečie

Bočáková, Trnková

čas 10:00
dňa 16/08/18

centrálny príjem

čas 10:25
dňa 16/08/18
stav súhlas

6. Označenie vzorky

7. Číslo vzorky registračné :

reg# 40023

Kostolná Zárečie - kyselka, ľavý výtok (horný prameň)

ext# HŽPaZ

voda pitná prameň hromadné zás

dozor štátny

int# CP 8840

Vyhláška MZ SR č.247/2017 Z.z.

analýza začatá dňa 16/08/18

analýza ukončená dňa 21/08/18

8. Výsledky skúšok

#	ukazovateľ	jednotka	hodnota	metóda	neistota	limit min	limit max	limit O O I M N
	vodivosť pri 20°C	[mS/m]	60.2	ŠPP - 14/II	%10			
	zákal	[NTU]	0.385	ŠPP - 78/II	%10			
	zápach sensoricky	[]	0	ŠPP - 18/II				
	železo	[mg/l]	0.03	ŠPP - 29/II	%21			

Prehlásenie

- výsledky skúšok sa týkajú iba skúšaných vzoriek
- protokol možno reprodukovat' iba celý

Legenda

OCHFA ŽaPP Oddelenie fyzikálnych a chemických analýz životného a pracovného prostredia

Legenda

< pod LOQ

M medzná hodnota

I indikačná hodnota

O odporúčaná hodnota

N najvyššia medzná hodnota

V vyhovuje

ŠPP štandardný pracovný postup

Akr akreditovaná metóda

Kde Ter terén/laboratórium

Sub cudzia subdodávka

9. Správa

Schválil: RNDr. Iveta Ondrušková vedúca OCHFA ŽaPP

Vybavuje: L.Lahká

REGIONÁLNY ÚRAD VEŘEJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SO SÍDLOM V TRENČÍNE
LABORATÓRIÁ RÚVZ
SKÚŠOBNÉ LABORATÓRIUM

pečiatka

RÚVZ so sídlom v Trenčíne - Laboratóriá RÚVZ

Nemocničná č. 4, Trenčín, 911 01, IČO 00610698

tel 032-6509511

fax 032-6521997

e-mail tn.cp@uvzsr.sk

web www.ruvztn.sk

deň 22/08/18 čas 09:00 počet výťahov: 3

počet príloh: 0 počet strán: 2 strana 1

Protokol o skúškach vzorky č. 4851/18

Akr akreditovaná metóda
Nie akreditovaná metóda
obj.

2. Zákazník IČO: 00610968

RÚVZ so sídlom v Trenčíne, Nemocničná č.4., Trenčín, PSČ 91104

3. Kde odobraná

4. Kým a kedy odobraná

5. Príjem vzorky

Firma
osoba
miesto zachytený prameň
objekt kyselka-horný prameň
ulica
osada
obec Kostolná Zárečie

Bočáková, Trnková

čas 09:55
dňa 16/08/18

centrálny príjem

čas 10:25
dňa 16/08/18
stav súhlas

6. Označenie vzorky

7. Číslo vzorky registračné :

reg# 40024

Kostolná Zárečie - kyselka, pravý výtok (horný prameň)

ext# HŽPaZ

voda pitná prameň hromadné zás

dozor štátny

int# CP 8841

Vyhláška MZ SR č.247/2017 Z.z.

analýza začatá dňa 16/08/18

analýza ukončená dňa 21/08/18

8. Výsledky skúšok

#	ukazovateľ	jednotka	hodnota	metóda	neistota	limit min	limit max	limit O O I M N
	abiosestón	[% pokryv]	3	ŠPP - 1/IV	%31			
	Escherichia coli	KTJ/100ml	0	ŠPP - 4/III	%18			
	enterokoky	KTJ/100ml	0	ŠPP - 3/III	%19			
	koliformné baktérie	KTJ/100ml	2	ŠPP - 4/III	%16			
	kultiv. mikroorg. pri 22 °C	[KTJ/ml]	6	ŠPP - 2/III	%20			
	kultiv. mikroorg. pri 36°C	[KTJ/ml]	1	ŠPP - 1/III	%18			
	mikromycéty mikroskopicky	jedinice/ml	0	ŠPP - 2/IV	%41			
	mŕtve organizmy	jedinice/ml	0	ŠPP - 2/IV	%41			
	vláknité baktérie	jedinice/ml	0	ŠPP - 2/IV	%41			
	železité a mangánové baktérie	[% pokryv]	0	ŠPP - 2/IV	%30			
	živé organizmy	jedinice/ml	0	ŠPP - 2/IV	%41			
	absorbancia (254nm,1cm)	[]	0.0062	ŠPP - 16/II				
	amónne ióny	[mg/l]	< 0.03	ŠPP - 3/II	%			
	chemická spotr. O2 mangan.	[mg/l]	< 0.32	ŠPP - 15/II	%			
	dusitany	[mg/l]	< 0.01	ŠPP - 12/II	%			
	dusičnany	[mg/l]	17.6	ŠPP - 10/II	%14			
	farba senzoricky	[mg/l]	< 5	ŠPP - 13/II				
	mangán	[µg/l]	98.3	ŠPP - 32/II	%21			
	reakcia vody	[]	5.49	ŠPP - 22/II	± 0.43			
	teplota vody	[°C]	11.3	termomet.				

RÚVZ so sídlom v Trenčíne - Laboratóriá RÚVZ

Nemocničná č. 4, Trenčín, 911 01, IČO 00610698

tel 032-6509511

fax 032-6521997

e-mail tn.cp@uvzs.sk

web www.ruvztn.sk

deň 22/08/18 čas 09:00 počet výtlakov: 3

počet príloh: 0 počet strán: 2 strana 2

Protokol o skúškach vzorky č. 4851/18

Akr akreditovaná metóda
Nie akreditovaná metóda

2. Zákazník IČO: 00610968

obj.

RÚVZ so sídlom v Trenčíne, Nemocničná č.4., Trenčín, PSČ 91104

3. Kde odobraná

4. Kým a kedy odobraná

5. Príjem vzorky

Firma
osoba
miesto zachytený prameň
objekt kyselka-horný prameň
ulica
osada
obec Kostolná Zárečie

Bočáková, Trnková

čas 09:55
dňa 16/08/18

centrálny príjem

čas 10:25
dňa 16/08/18
stav súhlas

6. Označenie vzorky

7. Číslo vzorky registračné :

reg# 40024

Kostolná Zárečie - kyselka, pravý výtok (horný prameň)

ext# HŽPaZ

voda pitná prameň hromadné zás

dozor štátny

int# CP 8841

Vyhláška MZ SR č.247/2017 Z.z.

analýza začatá dňa 16/08/18

analýza ukončená dňa 21/08/18

8. Výsledky skúšok

#	ukazovateľ	jednotka	hodnota	metóda	neistota		limit min	limit max	limit O O I M N
	vodivosť pri 20°C	[mS/m]	59.6	ŠPP - 14/II	%10				
	zákal	[NTU]	0.364	ŠPP - 78/II	%10				
	zápach senzoricky	[]	0	ŠPP - 18/II					
	železo	[mg/l]	0.02	ŠPP - 29/II	%21				
Prehlásenie - výsledky skúšok sa týkajú iba skúšaných vzoriek - protokol možno reprodukovat' iba celý				Legenda < pod LOQ M medzná hodnota I indikačná hodnota O odporúčaná hodnota N najvyššia medzná hodnota V vyhovuje ŠPP štandardný pracovný postup					
Legenda OCHFA ŽaPP Oddelenie fyzikálnych a chemických analýz životného a pracovného prostredia				Akr akreditovaná metóda Kde Ter terén/laboratórium Sub cudzia subdodávka					

9. Správa

Schválil: RNDr. Iveta Ondrušková vedúca OCHFA ŽaPP
Vybavuje: L.Lahká

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SO SÍDLOM V TRENČÍNE
LABORATÓRIÁ
SKÚŠOBNÉ LABORATÓRIUM

RÚVZ so sídlom v Trenčíne - Laboratóriá RÚVZ

Nemocničná č. 4, Trenčín, 911 01, IČO 00610698

tel 032-6509511

fax 032-6521997

e-mail tn.cp@uvzsr.sk

web www.ruvztn.sk

deň 22/08/18 čas 09:00 počet výťažkov: 3

počet príloh: 0 počet strán: 2 strana 1

Protokol o skúškach vzorky č. 4852/18

Akr akreditovaná metóda
Nie akreditovaná metóda

2. Zákazník IČO: 00610968

obj.

RÚVZ so sídlom v Trenčíne, Nemocničná č.4., Trenčín, PSČ 91104

3. Kde odobraná

4. Kým a kedy odobraná

5. Príjem vzorky

Firma
osoba
miesto zachytený prameň
objekt kyselka-dolný prameň
ulica
osada
obec Kostolná Zárečie

Bočáková, Trnková

čas 10:05
dňa 16/08/18

centrálny príjem

čas 10:25
dňa 16/08/18
stav súhlas

6. Označenie vzorky

7. Číslo vzorky registračné :

reg# 40025

Kostolná Zárečie - kyselka, výtok (dolný prameň)

ext# HŽPaZ

voda pitná prameň hromadné zás

dozor štátny

int# CP 8842

Vyhláška MZ SR č. 247/2017 Z.z.

analýza začatá dňa 16/08/18

analýza ukončená dňa 21/08/18

8. Výsledky skúšok

#	ukazovateľ	jednotka	hodnota	metóda	neistota		limit min	limit max	limit O O I M N
	abiosestón	[% pokryv]	1	ŠPP - 1/IV	%31				
	Escherichia coli	KTJ/100ml	0	ŠPP - 4/III	%18				
	enterokoky	KTJ/100ml	0	ŠPP - 3/III	%19				
	koliformné baktérie	KTJ/100ml	3	ŠPP - 4/III	%16				
	kultiv. mikroorg. pri 22 °C	[KTJ/ml]	7	ŠPP - 2/III	%20				
	kultiv. mikroorg. pri 36°C	[KTJ/ml]	1	ŠPP - 1/III	%18				
	mikromycéty mikroskopicky	jedinice/ml	0	ŠPP - 2/IV	%41				
	mŕtve organizmy	jedinice/ml	0	ŠPP - 2/IV	%41				
	vláknité baktérie	jedinice/ml	0	ŠPP - 2/IV	%41				
	železité a mangánové baktérie	[% pokryv]	0	ŠPP - 2/IV	%30				
	živé organizmy	jedinice/ml	0	ŠPP - 2/IV	%41				
	absorbancia (254nm,1cm)	[]	0.005	ŠPP - 16/II					
	amónne ióny	[mg/l]	< 0.03	ŠPP - 3/II	%				
	chemická spotr. O2 mangan.	[mg/l]	0.33	ŠPP - 15/II	% 7.4				
	dusitany	[mg/l]	< 0.01	ŠPP - 12/II	%				
	dusičnany	[mg/l]	18	ŠPP - 10/II	%14				
	farba senzoricky	[mg/l]	< 5	ŠPP - 13/II					
	mangán	[µg/l]	99.9	ŠPP - 32/II	%21				
	reakcia vody	[]	5.52	ŠPP - 22/II	± 0.43				
	teplota vody	[°C]	11.9	termomet.					

RÚVZ so sídlom v Trenčíne - Laboratóriá RÚVZ

Nemocničná č. 4, Trenčín, 911 01, IČO 00610698

032-6509511

fax 032-6521997

e-mail tn.cp@uvzs.sk

web www.ruvzn.sk

deň 22/08/18 čas 09:00 počet výťahov: 3

počet príloh: 0 počet strán: 2 strana 2

Protokol o skúškach vzorky č. 4852/18

2. Zákazník IČO: 00610968

Akr akreditovaná metóda
Nie akreditovaná metóda
obj.

RÚVZ so sídlom v Trenčíne, Nemocničná č.4., Trenčín, PSČ 91104

3. Kde odobraná

4. Kým a kedy odobraná

5. Prijem vzorky

Firma
osoba
miesto zachytený prameň
objekt kyselka-dolný prameň
ulica
osada
obec Kostolná Zárečie

Bočáková, Trnková

čas 10:05
dňa 16/08/18

centrálny príjem

čas 10:25
dňa 16/08/18
stav súhlas

6. Označenie vzorky

7. Číslo vzorky registračné :

reg# 40025

Kostolná Zárečie - kyselka, výtok (dolný prameň)

ext# HŽPaZ

voda pitná prameň hromadné zás

dozor štátny

int# CP 8842

Vyhláška MZ SR č.247/2017 Z.z.

analýza začatá dňa 16/08/18

analýza ukončená dňa 21/08/18

8. Výsledky skúšok

#	ukazovateľ	jednotka	hodnota	metóda	neistota		limit min	limit max	limit ① O O I M N
	vodivosť pri 20°C	[mS/m]	60.2	ŠPP - 14/II	%10				
	zákal	[NTU]	0.354	ŠPP - 78/II	%10				
	zápach senzoricky	[]	0	ŠPP - 18/II					
	železo	[mg/l]	< 0.02	ŠPP - 29/II	%				
Prehlásenie - výsledky skúšok sa týkajú iba skúšaných vzoriek - protokol možno reprodukovat' iba celý					Legenda < pod LOQ M medzná hodnota I indikačná hodnota O odporúčaná hodnota N najvyššia medzná hodnota V vyhovuje ŠPP štandardný pracovný postup				
Legenda OCHFA ŽaPP Oddelenie fyzikálnych a chemických analýz životného a pracovného prostredia					Akr akreditovaná metóda Kde Ter terén/laboratórium Sub cudzia subdodávka				

9. Správa

Schválil: RNDr. Iveta Ondrušková vedúca OCHFA ŽaPP
Vybavuje: L.Lahká

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SO SÍDLOM V TRENČÍNE
LABORATÓRIÁ RÚVZ
SKÚŠOBNÉ LABORATÓRIUM
pečiatka