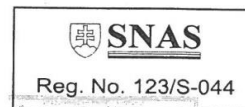


Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline

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



A – akreditovaná skúška
N – neakreditovaná skúška

PROTOKOL O SKÚŠKACH VÔD č. 433/2020

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 2 z 2

Protokolové číslo vzorky: 433/2020 Vzorka odobratá dňa: 4.2.2020 Vzorka doručená dňa: 4.2.2020 Typ vzorky: pitná voda Dôvod odberu: monitoring	Miesto odberu: Kaďa – Teplice – Liptovský Ján Zákazník/Vzorku odobral: RÚVZ Liptovský Mikuláš/Ing. Vrabc, Mgr. Šeroň Miesto výkonu analýz: Skúšobné laboratórium RÚVZ Žilina Požadované skúšky: minimálna analýza
---	--

MIKROBIOLOGICKÉ SKÚŠKY:				Dátum začiatku skúšky: 4.2.2020				
Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	A/N	Druh limitu	Poznámka	Limit
Escherichia coli	6	KTJ/100 ml	16 %	ŠPP 8.14	A	NMH	HZ	0
Kolíformné baktérie	12	KTJ/100ml	16 %	ŠPP 8.14	A	MH	HZ	0
Enterokoky	2	KTJ/100ml	14 %	ŠPP 8.15	A	NMH	HZ	0
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	130	KTJ/ml	12 %	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	jedince/ml	-	ŠPP 8.17	A	MH	HZ	0
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	0	jedince/ml	-	ŠPP 8.17	A	MH	HZ	0
Mikromycéty	0	jedince/ml	-	ŠPP 8.17	A	MH	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	3	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.

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: 10.2.2020	

Súčasťou Protokolu je Protokol o chemických skúškach.

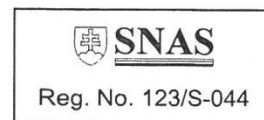
Vysvetlivky:

PZP	- pokryvnosť zorného poľa	NMH	- najvyššia medzná hodnota
MH	- medzná hodnota	HZ	- hromadné zásobovanie
KTJ	- kolónia tvoriace jednotky	ŠPP	- štandardný pracovný postup

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

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline

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



A – akreditovaná skúška
N – neakreditovaná skúška

PROTOKOL O SKÚŠKACH VÔD č. 433/2020

Uvedené výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Strana: 1 z 2

Protokolové číslo vzorky: 433/2020	Miesto odberu: Kaďa – Teplice – Liptovský Ján
Vzorka odobratá dňa: 4.2.2020	Zákazník/Vzorku odobral: RÚVZ Liptovský Mikuláš/Ing. Vrabc, Mgr. Šeroňo
Vzorka doručená dňa: 4.2.2020	Miesto výkonu analýz: Skúšobné laboratórium RÚVZ Žilina
Typ vzorky: pitná voda	Požadované skúšky: minimálna analýza
Dôvod odberu: monitoring	

ODBER VZORIEK VÔD	ŠPP 13.1	A
--------------------------	-----------------	----------

STANOVENIE NA MIESTE ODBERU

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	A/N	Druh limitu	Limit
Teplota	8,7	°C	0,2	ŠPP 13.1	N	OH	8-12
Voľný chlór	nemeraný	mg/l	-	ŠPP 13.1	N	MH	0,30
Oxid chloričitý	nemeraný	mg/l	-	ŠPP 13.1	N	MH	0,20

CHEMICKÉ A FYZIKÁLNE SKÚŠKY

Dátum začiatku skúšky: 4.2.2020

Ukazovateľ	Stanovená hodnota	Jednotka	Neistota	Použitá metóda	A/N	Druh limitu	Limit
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	0,017		-	ŠPP 1.24	N	MH	0,080
Amónne ióny	<0,10	mg/l	-	ŠPP 1.11	A	MH	0,50
Dusičnany	<1,9	mg/l	-	ŠPP 1.7	A	NMH	50,0
Dusitany	0,008	mg/l	0,001	ŠPP 1.6	A	NMH	0,50
Farba	<0,90	mg/l	-	ŠPP 1.20	N	MH	20,0
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	<0,50	mg/l	-	ŠPP 1.12	A	MH	3,0
Mangán	124,6	µg/l	5,7	ŠPP 3.3	A	MH	50,0
Reakcia vody	7,07		0,05	ŠPP 1.1	A	MH	6,5-9,5
Vodivosť	434,8	mS/m pri 20°C	2,9 mS/m	ŠPP 1.2	A	MH	125,0
Zákal	<1,80	FNU	-	ŠPP 1.19	N	MH	5,0
Pach	bez zápachu		-	ŠPP 1.21	N	MH	bez zápach
Železo	0,25	mg/l	0,03	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 reprodukovať 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 Ľudmila Vedúca skúšobného laboratória
Dátum vyhotovenia protokolu o skúškach: 10.2.2020	

Súčasťou Protokolu je Protokol o mikrobiologických skúškach

Vysvetlivky:

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