ŠTÁTNY VETERINÁRNY A POTRAVINOVÝ ÚSTAV
VETERINÁRNY A POTRAVINOVÝ ÚSTAV V DOLNOM KUBÍNE

Jánoškova 1611/58, 026 01 Dolný Kubín, tel.: 043/5837111, fax: 043/5868207

ilac-MRA | SNAS Reg. No. 486/S-117

Skúšobné laboratórium Dolný Kubín

Jánoškova 1611/58, 026 01 Dolný Kubín
tel: +421/435837-111, 122; fax: +421/435868207
e-mail: sekretariat@svpu.sk; www.svpu.sk

A/N - akreditované/neakreditované skúšky

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 19529/2019

Číslo vzorky : B7063/2019

Objednávateľ : RABČICE STRED, spol.s.r.o. Rabčice 029 54 Rabčice IČO : 36379964
Predmet skúšky: 1x vz. pitná voda
Zásobovanie : hromadné
Obec : Rabčice
Vodný zdroj : vodovodná sieť Označenie : pitná voda Miesto odberu : ZŠ, WC - umývadlo
Dátum odberu : 26.11.2019 Čas odberu : 12:00 - 12:30 Teplota pri odbere : 9,5 C
Celkové množstvo vzorky : 4,0 l
Vzorku odobral : Fajber Jozef Mgr.
Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória : 26.11.2019 Čas : 13:50
Spôsob doručenia : Zvoznou linkou
Dátum ukončenia skúšok : 11.12.2019

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Vyšetrované ukazovatele	Jednotka	Limitné hodnoty	Vzorka číslo B7063/2019	Neistota merania
Escherichia coli	KTJ/100ml	max. 0	0	
Koliformné baktérie	KTJ/100ml	max. 0	0	
Enterokoky	KTJ/100ml	max. 0	0	
Počet kultivovateľných mikroorganizmov: pri 22 C	KTJ/ml	max. 200	2	15%
Počet kultivovateľných mikroorganizmov: pri 37 C	KTJ/ml	max. 50	1	15%
Živé organizmy	jedince/ml	max. 0	0	
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových)	jedince/ml	max. 0	0	
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	jedince/ml	max. 0	0	
Mŕtve organizmy	jedince/ml	max. 30	0	
Železité a mangánové baktérie	%	max. 10	0	25%
Abiosestón	%	max. 10	1	19%
Clostridium perfringens /vrátane spór/	KTJ/100ml	max. 0	0	
arzén	µg/l	max. 10,0	<5,0	
dusičnany	mg/l	max. 50,00	2,99	5%
dusitany	mg/l	max. 0,50	<0,05	
fluoridy	mg/l	max. 1,5	0,20	7%
chróm	µg/l	max. 50,0	<5,0	

Protokol o skúške č. 19529/2019

Vyšetrované ukazovatele	Jednotka	Limitné hodnoty	Vzorka číslo B7063/2019	Neistota merania
kadmium	µg/l	max. 5,0	<0,6	
kyanidy	µg/l	max. 50,0	<2,0	
meď	mg/l	max. 2	<0,05	
nikel	µg/l	max. 20,0	<10,0	
olovo	µg/l	max. 10,0	<5,0	
ortuť	µg/l	max. 1,0	<0,3	
selén	µg/l	max. 10,0	<5,0	
hexachórcyklohexán - alfa izomér	µg/l	max. 0,1	<0,05	
hexachlórcyklohexán - beta izomér	µg/l	max. 0,1	<0,02	
lindan	µg/l	max. 0,1	<0,05	
hexachlórbenzén	µg/l	max. 0,1	<0,025	
suma DDT	µg/l	max. 0,5	<0,05	
benzo(b)fluoranthene	µg/l	max. 0,1	<0,005	
benzo(k)fluoranthene	µg/l	max. 0,1	<0,005	
benzo(g,h,i)perylene	µg/l	max. 0,1	<0,005	
indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/l	max. 0,1	<0,005	
fluoranthene	µg/l	max. 0,1	<0,01	
benzo(a)pyrene	µg/l	max. 0,01	<0,002	
voľný chlór	mg/l	max. 0,30	<0,04	
absorbancia (254 nm, 1cm)		max. 0,080	0,017	5%
amónne ióny	mg/l	max. 0,50	<0,04	
farba	mg Pt/l	max. 20,0	<2,50	
chemická spotreba kyslíka (CHSKMn)	mg/l	max. 3,00	0,70	15%
chloridy	mg/l	max. 250,00	1,30	7%
mangán	µg/l	max. 50,0	<10,0	
pH (reakcia vody)		6,50 - 9,50	7,40	5%
sírany	mg/l	max. 250,00	10,56	7%
zákal	FNU	max. 5,00	0,29	15%
železo	mg/l	max. 0,20	<0,050	
sodík	mg/l	max. 200	2,1	8%
merná vodivosť	mS/m	max. 125,0	11,7	5%
vápnik	mg/l	min.30,000	15,4	2,31
horčík	mg/l	max. 125	2,5	16%
suma vápnika a horčíka	mmol/l	1,10 - 5,00	0,48	

* - odporúčaná hodnota

Použité metódy:

ŠPP 2.3.34	Mikrobiologický rozbor vody. Príloha č.1 Mikrobiologický rozbor pitnej dezinfikovanej vody	A
ŠPP 2.3.34	Mikrobiologický rozbor vody. Príloha č.3 Biologický rozbor vody	A
ŠPP 1.1.04	Stanovenie arzénu metódou AAS	A
ŠPP 1.1.14	Stanovenie horčíka metódou AAS	N
ŠPP 1.1.05	Stanovenie chrómu metódou AAS	A
ŠPP 1.1.18	Stanovenie kadmia metódou AAS	A
ŠPP 1.1.10	Stanovenie mangánu metódou AAS	A
ŠPP 1.1.08	Stanovenie medi metódou AAS	A
ŠPP 1.1.06	Stanovenie niklu metódou AAS	A
ŠPP 1.1.17	Stanovenie olova metódou AAS	A
ŠPP 1.1.22	Stanovenie selénu metódou AAS	N
ŠPP 1.1.13	Stanovenie sodíka metódou AAS	N
ŠPP 1.1.15	Stanovenie vápnika metódou AAS	A
ŠPP 1.1.11	Stanovenie železa metódou AAS	A
STN 757360	Kvalita vody. Stanovenie absorbancie	N
ŠPP 1.1.16	Stanovenie ortuti metódou AMA	A
ŠPP 1.3.05	Stanovenie chemickej spotreby kyslíka CHSKMn.	A

Číslo dokumentu: 21992

Protokol o skúške č. 19529/2019

ŠPP 1.2.11	Stanovenie pesticídov a PCB metódou GC	A
ŠPP 1.2.62	Stanovenie iónov vo vodach HPLC/IC	A
ŠPP 1.2.04	Stanovenie polycyklických aromatických uhľovodíkov metódou HPLC/FLD	A
ŠPP 1.3.03	Stanovenie pH potenciometrickou metódou	A
ŠPP 1.3.06	Stanovenie mernej elektrolytickej vodivosti	A
ŠPP 1.3.09	Stanovenie amónnych iónov vo vodách.	A
ŠPP 1.3.34	Stanovenie farby vo vodách	A
ŠPP 1.3.22	Stanovenie kyanidov vo vodách	A
ŠPP 1.3.24	Stanovenie voľného a viazaného chlóru vo vodách	A
ŠPP 1.3.57	Stanovenie zákalu vo vodách	A
ŠPP 1.3.44	Stanovenie sumy vápnika a horčíka vo vodách.	N
ŠPP 1.3.62	Odber vzoriek pitných, povrchových a odpadových vod	A

Vzorka vody bola konzervovaná v zmysle normy STN EN ISO 5667-3:2018, Kvalita vody - Odber vzoriek, časť 3: Konzervácia vzoriek vody a manipulácia s nimi.

Posúdenie súladu/nesúladu:

Dodaná vzorka vo vyšetrených ukazovateľoch ***je v súlade s požiadavkami*** Vyhlášky č. 97 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky z 19. marca 2018, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 247/2017 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmentu rizik pri zásobovaní pitnou vodou v znení neskorších predpisov.

Prehlasujeme, že výsledky skúšok sa týkajú iba predmetu skúšky a nenahrádzajú rozhodnutia orgánov štátneho odborného dozoru. Výsledky sa vzťahujú ku vzorke, tak ako bola prijatá. Tento protokol môže byť reprodukovaný iba celý, po častiach len s písomným súhlasom skúšobného laboratória. Neistota merania je stanovená v súlade s platnými technickými predpismi. Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.

SA/SN - takto označené skúšky sú vyšetrené formou subdodávky a sú/nie sú akreditované
* - vzorky mimo limit

Dátum vystavenia protokolu : 12.12.2019
Za správnosť : Mojžišová Andrea, Ing., PhD.

Protokol o skúške dostane : 1x RABCICE STRED, spol.s.r.o., Rabčice, 029 54 Rabčice
2x archív

Štátny veterinárny a potravinový ústav
Veterinárny a potravinový ústav v Dolnom Kubíne

Protokol o skúške schválil: . . . . . .
MVDr. Peter Mydlo
riaditeľ VPÚ

Číslo dokumentu: 21992