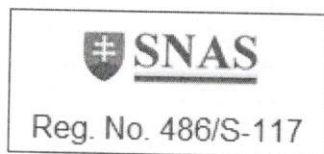


ŠTÁTNY VETERINÁRNY A POTRAVINOVÝ ÚSTAV
VETERINÁRNY A POTRAVINOVÝ ÚSTAV V DOLNOM KUBÍNE

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



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. 13249/2019

Číslo vzorky : **B5593/2019**

List č. : 1 / 3

Objednávateľ : Obec Jabloň Jabloň 75 067 13

IČO : 00323055

Predmet skúšky: 1x vz. pitná voda

Zásobovanie : hromadné

Obec : Jabloň

Vodný zdroj : vodovodná sieť

Označenie : pitná voda

Miesto odberu : OÚ, kuchynka,
vodovod.batéria

Dátum odberu : 6.8.2019

Čas odberu : 7:50 - 8:20

Teplota pri odbere : 19,2 C

Celkové množstvo vzorky : 9,0l

Vzorku odobral : Potočňák Lukáš Mgr.

Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória : 6.8.2019

Čas : 16:00

Spôsob doručenia : Zvoznou linkou

Dátum ukončenia skúšok : 22.8.2019

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Mikrobiologické ukazovatele	Jednotka	Limitné hodnoty	Vzorka číslo B5593/2019	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	6	15%
Počet kultivovateľných mikroorganizmov: pri 37 C	KTJ/ml	max. 50	4	15%
Clostridium perfringens /vrátane spór/	KTJ/100ml	max. 0	0	

Biologické ukazovatele	Jednotka	Limitné hodnoty	Vzorka číslo B5593/2019	Neistota merania
Živé organizmy	jedinice/ml	max. 0	0	
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových)	jedinice/ml	max. 0	0	
Železité a mangánové baktérie	%	max. 10	0	25%
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	jedinice/ml	max. 0	0	
Mŕtve organizmy	jedinice/ml	max. 30	0	
Abiosestón	%	max. 10	1	19%

Protokol o skúške č. 13249/2019

Chemické ukazovatele	Jednotka	Limitné hodnoty	Vzorka číslo B5593/2019	Neistota merania
absorbancia (254 nm, 1cm)		max. 0,080	<0,004	
amónne ióny		max. 0,50	<0,04	
farba	mg/l	max. 20,0	<2,50	
dusičnany	mg Pt/l	max. 50,00	2,47	5%
dusitany	mg/l	max. 0,50	<0,05	
voľný chlór	mg/l	max. 0,30	0,29	20%
chemická spotreba kyslíka (CHSKMn)	mg/l	max. 3,00	0,79	15%
merná vodivosť	mS/m	max. 125,0	52,5	5%
mangán	µg/l	max. 50,0	<10,0	
pH (reakcia vody)		6,50 - 9,50	7,25	5%
zákal	FNU	max. 5,00	0,39	15%
železo	mg/l	max. 0,20	<0,050	
chloridy	mg/l	max. 250	2,24	7%
sírany	mg/l	max. 250	23,64	7%
hexachórcyklohexán - alfa izomér	µg/l	max. 0,1	<0,05	
suma DDT	µg/l	max. 0,5	<0,05	
hexachlórcyklohexán - beta izomér	µg/l	max. 0,1	<0,02	
benzo(a)pyrene	µg/l	max. 0,01	<0,002	
lindan	µg/l	max. 0,1	<0,05	
hexachlórbenzén	µg/l	max. 0,1	<0,025	
ortuť	µg/l	max. 1,0	<0,3	
nikel	µg/l	max. 20,0	<10,0	
olovo	µg/l	max. 10,0	<5,0	
arzén	µg/l	max. 10,0	<5,0	
kadmium	µg/l	max. 5,0	<0,6	
fluoridy	mg/l	max. 1,5	<0,15	
kyanidy	µg/l	max. 50,0	<2,0	
chróm	µg/l	max. 50,0	<5,0	
selén	µg/l	max. 10,0	<5,0	
bromičnany	µg/l	max. 10	6,0	
trihalometány spolu	mg/l	max. 0,10	0,032	25%
antimón	µg/l	max. 5	<1,0	
tetrachlóretén a trichlóretén	µg/l	max. 10	<1,0	
meď	mg/l	max. 2,00	<0,05	
vápnik	mg/l	min.30,0	99,0	14,85
sodík	mg/l	max. 200,0	6,3	8%
horčík	mg/l	max. 125,0	11,9	16%
benzo(b)fluoranthene	µg/l	max. 0,100	<0,005	
fluoranthene	µg/l	max. 0,10	<0,01	
benzo(k)fluoranthene	µg/l	max. 0,100	<0,005	
benzo(g,h,i)perylene	µg/l	max. 0,100	<0,005	
indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/l	max. 0,100	<0,005	
suma vápnika a horčíka	mmol/l	1,10 - 5,00	2,91	
1,2-dichlóretán	µg/l	max. 3,00	<0,30	
benzén	µg/l	max. 1,00	<0,10	
bór	mg/l	max. 1,00	0,01	10%

Použité metódy:

ŠPP 2.3.34

ŠPP 2.3.34

ŠPP 1.1.04

ŠPP 1.1.14

PP-DCH-114

ŠPP 1.1.05

ŠPP 1.1.18

Mikrobiologický rozbor vody. Príloha č.1 Mikrobiologický rozbor pitnej dezinfikovanej vody A

Mikrobiologický rozbor vody. Príloha č.3 Biologický rozbor vody A

Stanovenie arzénu metódou AAS A

Stanovenie horčíka metódou AAS A

Stanovenie antimónu. N

Stanovenie chrómu metódou AAS SA

Stanovenie kadmia metódou AAS A

Protokol o skúške č. 13249/2019

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	A
ŠPP 1.1.16	Stanovenie ortuti metódou AMA	N
ŠPP 1.3.05	Stanovenie chemickej spotreby kyslíka CHSKMn.	A
PP-DCH-58	Stanovenie bóru.	A
PP-DCH-62	Stanovenie bromičnanov.	A
ŠPP 1.2.11	Stanovenie pesticídov a PCB metódou GC	SA
ŠPP 1.2.62	Stanovenie ionov vo vodách HPLC/IC	S
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.	A
PP-DCH-28	Stanovenie organických ukazovateľov.	A
ŠPP 1.3.62	Odber vzoriek pitných, povrchových a odpadových vod	N
		SA
		A

Vzorka vody bola konzervovaná v zmysle normy Kvality vody - Odber vzoriek, časť 3: Konzervácia vzoriek vody a manipulácia s nimi (ISO 5667 - 3:2012).

Posúdenie súladu/nesúladu:

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

Prehlasujeme, že výsledky skúšok sa týkajú iba predmetu skúšky a nenahrádzajú rozhodnutia orgánov štátneho odborného dozoru. Tento protokol môže byť reprodukován 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 : 2.9.2019
Za správnosť : Mojžišová Andrea, Ing., PhD.

Protokol o skúške dostane : 1x Obec Jabloň, Jabloň 75, 067 13 Jabloň
2x archív

Štátny veterinárny a potravinový ústav
Veterinárny a potravinový ústav v Dolnom Kubíne
Jánoškova 1611/58

026 01 Dolný Kubín

Protokol o skúške schválil: ...

MVDr. Peter Mydlo
riaditeľ VPÚ

Číslo dokumentu: 15606