

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. 14013/2018

List č. : 1 / 3

Číslo vzorky : B5830/2018

Objednávateľ : Obecný úrad Rabčice 029 45 Rabčice

Predmet skúšky : 1x vz. pitná voda

Zásobovanie : hromadné

Obec : Rabčice

Vodný zdroj : vodovodná sieť

Označenie : pitná voda

Miesto odberu : OÚ Rabčice, kuchynka,
drez

Dátum odberu : 7.8.2018

Čas odberu : 11:30 - 12:00

Teplota pri odbere : 13,3 C

Celkové množstvo vzorky : 4 l

Vzorku odobral : Fajber Jozef Mgr.

Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória : 7.8.2018

Čas : 13:50

Spôsob doručenia : Zvoznou linkou

Dátum ukončenia skúšok : 20.8.2018

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Senzorický nález :

B5830/201 Pach-žiadny

Mikrobiologické ukazovatele	Jednotka	Limitné hodnoty	Vzorka číslo B5830/2018	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	0	15%
Počet kultivovateľných mikroorganizmov: pri 37 C	KTJ/ml	max. 50	1	15%
Clostridium perfringens /vrátane spór/	KTJ/100ml	max. 0	0	

Biologické ukazovatele	Jednotka	Limitné hodnoty	Vzorka číslo B5830/2018	Neistota merania
Živé organizmy	jedinca/ml	max. 0	0	
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových)	jedinca/ml	max. 0	0	
Železité a mangánové baktérie	%	max. 10	0	25%
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	jedinca/ml	max. 0	0	
Mŕtve organizmy	jedinca/ml	max. 30	0	

Číslo dokumentu: 15955

Protokol o skúške č. 14013/2018

Biologické ukazovatele	Jednotka	Limitné hodnoty	Vzorka číslo B5830/2018	Neistota merania
Abiosestón	%	max. 10	2	19%

Chemické ukazovatele	Jednotka	Limitné hodnoty	Vzorka číslo B5830/2018	Neistota merania
absorbancia (254 nm, 1cm)		max. 0,080	<0,004	
amónne ióny	mg/l	max. 0,50	<0,04	
farba	mg Pt/l	max. 20,0	<2,50	
dusičnany	mg/l	max. 50,00	7,80	5%
dusitany	mg/l	max. 0,50	<0,05	
voľný chlór	mg/l	max. 0,30	0,04	12%
chemická spotreba kyslíka (CHSKMn)	mg/l	max. 3,00	0,97	15%
merná vodivosť	mS/m	max. 125,0	84,7	5%
mangán	µg/l	max. 50,0	<10,0	
pH (reakcia vody)		6,50 - 9,50	7,96	5%
zákal	FNU	max. 5,00	0,23	15%
železo	mg/l	max. 0,20	0,071	21%
chloridy	mg/l	max. 250	1,39	7%
sírany	mg/l	max. 250	14,56	7%
suma DDT	µg/l	max. 0,5	<0,05	
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	
benzo(a)pyrene	µg/l	max. 0,01	<0,002	
nikel	µg/l	max. 20,0	<10,0	
oľovo	µg/l	max. 10,0	<5,0	
ortuť	µg/l	max. 1,0	<0,3	
kadmium	µg/l	max. 5,0	<0,6	
arzén	µg/l	max. 10,0	<5,0	
fluoridy	mg/l	max. 1,5	<0,15	
chróm	µg/l	max. 50,0	<5,0	
kyanidy	µg/l	max. 50,0	<2,0	
selén	µg/l	max. 10,0	<5,0	
meď	mg/l	max. 2,00	<0,05	
vápnik	mg/l	min.30,0	52,2	7,83
sodík	mg/l	max. 200,0	1,1	8%
horčík	mg/l	max. 125,0	17,3	16%
benzo(b)fluoranthene	µg/l	max. 0,100	0,011	0,0017
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	1,93	

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 meď metódou AAS	A
ŠPP 1.1.06	Stanovenie niklu metódou AAS	A

Protokol o skúške č. 14013/2018

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 ortuť metódou AMA	A
ŠPP 1.3.05	Stanovenie chemickej spotreby kyslíka CHSKMn.	A
ŠPP 1.2.11	Stanovenie pesticídov a PCB metódou GC	A
ŠPP 1.2.62	Stanovenie ionov vo vodách 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 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.

Prehlasujeme, že výsledky skúšok sa týkajú iba predmetu skúšky a nenahrádzajú rozhodnutia orgánov štátneho odborného dozoru. Tento protokol môže byť reprodukováný 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 : 20.8.2018
Za správnosť : Čuvalová Zuzana, MVDr., PhD.

Protokol o skúške dostane : 1x Obecný úrad, Rabčice, 029 45 Rabčice
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