

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
e-mail: sekretariat@svpu.sk; www.svpu.sk

A/N - akreditované/neakreditované skúšky

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 18637/2020

List č. :1 / 3

Číslo vzorky : B8155/2020

Objednávateľ : RABČICE STRED, spol.s.r.o. Rabčice 029 54 Rabčice

IČO : 36379964

Predmet skúšky : 1 x vz. pitná voda

Zásobovanie : hromadné

Obec : Rabčice

Vodný zdroj : vodovodná sieť

Označenie : pitná voda

Miesto odberu : OÚ, Rabčice,
kuchynka

Dátum odberu : 8.12.2020

Čas odberu : 12:30 - 13:00

Teplota pri odbere : 12,4 C

Celkové množstvo vzorky : 4,0 l

Vzorku odobral : Fričová Mariana Ing.

Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória : 8.12.2020

Čas : 14:20

Spôsob doručenia : Zvoznou linkou

Dátum ukončenia skúšok : 18.12.2020

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Vyšetrované ukazovatele	Jednotka	Limitné hodnoty	Vzorka číslo B8155/2020	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	2	15%
Živé organizmy	jedinice/ml	max. 0	0	
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových)	jedinice/ml	max. 0	0	
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	jedinice/ml	max. 0	0	
Mŕtve organizmy	jedinice/ml	max. 30	0	
Železité a mangánové baktérie	%	max. 10	0	25%
Abiosestón	%	max. 10	2	19%
Clostridium perfringens /vrátane spór/	KTJ/100ml	max. 0	0	
arzén	µg/l	max. 10,0	<5,0	
dusičnany	mg/l	max. 50,00	3,02	5%
dusitany	mg/l	max. 0,50	<0,05	
fluoridy	mg/l	max. 1,5	<0,15	
chróm	µg/l	max. 50,0	<5,0	

Číslo dokumentu: 20584

Protokol o skúške č. 18637/2020

Vyšetrované ukazovatele	Jednotka	Limitné hodnoty	Vzorka číslo B8155/2020	Neistota merania
kadmium	µg/l	max. 5,0	<0,6	
kyanidy	µg/l	max. 50,0	2,0	7%
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	0,013	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	<0,50	
chloridy	mg/l	max. 250,00	<1,00	
mangán	µg/l	max. 50,0	<10,0	
pH (reakcia vody)		6,50 - 9,50	7,73	7%
sírany	mg/l	max. 250,00	10,16	7%
zákal	FNU	max. 5,00	0,25	16%
železo	mg/l	max. 0,20	<0,050	
sodík	mg/l	max. 200	2,3	8%
elektrolytická vodivosť	mS/m	max. 125,0	10,7	5%
horčík	mg/l	max. 125	2,4	16%
vápnik	mg/l	min.30,000	11,8	1,77
suma vápnika a horčička	mmol/l	1,10 - 5,00	0,38	

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 horčička 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
ŠPP 1.2.11	Stanovenie pesticidov a PCB metódou GC	A
ŠPP 1.2.62	Stanovenie iónov vo vodách.	A

Protokol o skúške č. 18637/2020

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 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

Pozn.: Parameter: tvrdosť, Ca sú odporúčané hodnoty

ODPORÚČANÁ HODNOTA – je hodnota alebo rozsah hodnôt ukazovateľa kvality pitnej vody, ktoré sú žiaduce z hľadiska ochrany zdravia a ktorých prekročenie alebo nedodržanie nevyklučuje použitie vody ako pitnej vody.

Suma PAU: Polycyklické aromatické uhľovodíky – je stanovená najvyššia medzná hodnota 0,10 µg/l.
Vzťahuje sa na sumu PAU: benzo(b)fluorantén, benzo(k)fluorantén, benzo(g,h,i)perylén, indeno(1,2,3-c,d)pyrén.

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 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. Výsledky sa vzťahujú ku vzorke, tak ako bola prijatá. 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 : 18.12.2020
Za správnosť : Mojžišová Andrea, Ing., PhD.

Protokol o skúške dostane : 1x RABČICE 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:

riaditeľ VPÚ