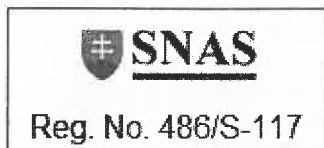


# ŠTÁTNY VETERINÁRNY A POTRAVINOVÝ ÚSTAV VETERINÁRNY A POTRAVINOVÝ ÚSTAV V DOLNOM KUBÍNE

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. 18345/2021

List č. :1 / 3

Číslo vzorky : B8435/2021

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, kultúrny dom

Dátum odberu : 14.12.2021

Čas odberu : 13:30 - 14:00

Teplota pri odbere : 12,3 C

Celkové množstvo vzorky : 5 l

Vzorku odobral : Laššáková Lucia, Fričová Mariana Ing.

Číslo žiadanky : nevedené

Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória : 14.12.2021

Čas : 16:20

Spôsob doručenia : Zvoznou linkou

Dátum ukončenia skúšok : 27.12.2021

## VÝSLEDKY SKÚŠOK

Mikrobiologické ukazovatele	Jednotka	Limitné hodnoty	Vzorka číslo B8435/2021	Neistota merania
Počet kultivovateľných mikroorganizmov: pri 37 C	KTJ/ml	max. 50	0	15%
Počet kultivovateľných mikroorganizmov: pri 22 C	KTJ/ml	max. 200	19	15%
Koliformné baktérie	KTJ/100ml	max. 0	0	
Enterokoky	KTJ/100ml	max. 0	0	
Escherichia coli	KTJ/100ml	max. 0	0	
Clostridium perfringens /vrátane spór/	KTJ/100ml	max. 0	0	

Biologické ukazovatele	Jednotka	Limitné hodnoty	Vzorka číslo B8435/2021	Neistota merania
Abiosestón	%	max. 10	1	19%
Mŕtve organizmy	jedinca/ml	max. 30	0	
Živé organizmy	jedinca/ml	max. 0	0	
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových)	jedinca/ml	max. 0	0	
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	jedinca/ml	max. 0	0	
Železité a mangánové baktérie	%	max. 10	0	25%

**Protokol o skúške č. 18345/2021**

Chemické ukazovatele	Jednotka	Limitné hodnoty	Vzorka číslo B8435/2021	Neistota merania
ortuť	µg/l	max. 1,0	<0,3	
olovo	µg/l	max. 10,0	<5,0	
kadmium	µg/l	max. 5,0	<0,6	
chróm	µg/l	max. 50,0	<5,0	
nikel	µg/l	max. 20,0	<10,0	
arzén	µg/l	max. 10,0	<5,0	
meď	mg/l	max. 2,0	<0,05	
železo	mg/l	max. 0,2	0,086	22%
vápnik	mg/l	min.30	15,4	2,31
sodík	mg/l	max. 200	3,1	8%
horčík	mg/l	max. 125	2,8	16%
mangán	µg/l	max. 50,0	<10,0	
suma DDT	µg/l	max. 0,5	<0,05	
hexachlórbenzén	µg/l	max. 0,1	<0,025	
lindan	µg/l	max. 0,1	<0,05	
benzo(b)fluoranthene	µg/l	max. 0,10	<0,005	
chemická spotreba kyslíka (CHSKMn)	mg/l	max. 3	1,00	16%
pH (reakcia vody)		6,5 - 9,5	8,07	7%
elektrolytická vodivosť	mS/m	max. 125,0	11,4	5%
chloridy	mg/l	max. 250	1,28	7%
dusičnany	mg/l	max. 50,0	2,85	5%
dusitany	mg/l	max. 0,5	<0,05	
amónne ióny	mg/l	max. 0,5	<0,04	
benzo(a)pyrene	µg/l	max. 0,01	<0,002	
hexachlórkyklohexán - beta izomér	µg/l	max. 0,1	<0,02	
hexachlórkyklohexán - alfa izomér	µg/l	max. 0,1	<0,05	
sírany	mg/l	max. 250	10,62	7%
voľný chlór	mg/l	max. 0,3	<0,04	
farba	mg Pt/l	max. 20	2,96	10%
kyanidy	µg/l	max. 50,0	<2,0	
zákal	FNU	max. 5	0,64	16%
selén	µg/l	max. 10,0	<5,0	
fluoridy	mg/l	max. 1,5	<0,15	
fluoranthene	µg/l	max. 0,1	<0,01	
benzo(g,h,i)perylene	µg/l	max. 0,1	<0,005	
benzo(k)fluoranthene	µg/l	max. 0,1	<0,005	
indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/l	max. 0,1	<0,005	
suma vápnika a horčíka	mmol/l	1,1 - 5,0	0,48	
absorbancia (254 nm, 1cm)		max. 0,08	0,019	5%

Pozn.: 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.

Suma vápnika a horčíka je odporúčaná hodnota, je to hodnota alebo rozsah hodnôt ukazovateľa kvality pitnej vody, ktoré sú žiadúce z hľadiska ochrany zdravia a ktorých prekročenie alebo nedodržania nevyklučuje použitie vody ako pitnej vody.

**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 N

ŠPP 1.1.14

Stanovenie horčíka metódou AAS A

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

**Protokol o skúške č. 18345/2021**

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 pesticídov a PCB metódou GC	A
ŠPP 1.2.62	Stanovenie iónov vo vodách.	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 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 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 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 : 27.12.2021  
Za správnosť : Mojžišová Andrea, Ing., PhD.

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

Protokol o skúške schválil: .....  
MVDr. Lucia Sulejova  
riadiť VPÚ