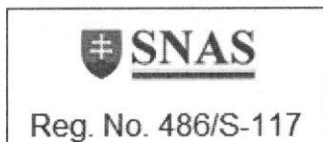


# ŠTÁTNY VETERINÁRNY A POTRAVINOVÝ ÚSTAV VETERINÁRNY A POTRAVINOVÝ ÚSTAV V DOLNOM KUBÍNE

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. 13388/2018

List č. :1 / 3

Číslo vzorky : **B5598/2018**

Objednávateľ : Obec Liesek Michalská časť 442 027 12 Liesek

IČO : 00314617

Predmet skúšky: 1x vz. pitná voda

Zásobovanie : hromadné

Obec : Liesek

Vodný zdroj : prameň

Označenie : pitná voda

Miesto odberu : časť Baranová, prameň

Dátum odberu : 24.7.2018

Čas odberu : 11:00 - 11:30

Teplota pri odbere : 8,1 C

Celkové množstvo vzorky : 4,0 l

Vzorku odobral : Fajber Jozef Mgr.

Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória : 24.7.2018

Čas : 13:25

Spôsob doručenia : Zvoznou linkou

Dátum ukončenia skúšok : 9.8.2018

## VÝSLEDKY SKÚŠOK

**Senzorický nález :**

**B5598/201** Pach - žiadny

Mikrobiologické ukazovatele	Jednotka	Limitné hodnoty	Vzorka číslo <b>B5598/2018</b>	Neistota merania
Escherichia coli	KTJ/100ml	max. 0	16 *	
Koliformné baktérie	KTJ/100ml	max. 0	28 *	
Enterokoky	KTJ/100ml	max. 0	1 *	
Počet kultivovateľných mikroorganizmov: pri 22 C	KTJ/ml	max. 200	25	15%
Počet kultivovateľných mikroorganizmov: pri 37 C	KTJ/ml	max. 50	10	15%

Biologické ukazovatele	Jednotka	Limitné hodnoty	Vzorka číslo <b>B5598/2018</b>	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	1	25%
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	jedinca/ml	max. 0	0	
Mŕtve organizmy	jedinca/ml	max. 30	0	
Abiosestón	%	max. 10	2	19%

Číslo dokumentu: 15315

### Protokol o skúške č. 13388/2018

Chemické ukazovatele	Jednotka	Limitné hodnoty	Vzorka číslo B5598/2018	Neistota merania
absorbancia (254 nm, 1cm)		max. 0,080	0,005	5%
amónne ióny	mg/l	max. 0,50	<0,04	
farba	mg Pt/l	max. 20,0	<2,50	
dusičnany	mg/l	max. 50,00	1,78	5%
dusitany	mg/l	max. 0,50	<0,05	
hliník	mg/l	max. 0,20	0,024	12%
voľný chlór	mg/l	max. 0,30	<0,02	
chemická spotreba kyslíka (CHSKMn)	mg/l	max. 3,00	0,32	15%
merná vodivosť	mS/m	max. 125,0	27,2	5%
mangán	µg/l	max. 50,0	<10,0	
pH (reakcia vody)		6,50 - 9,50	7,99	5%
zákal	FNU	max. 5,00	0,49	15%
železo	mg/l	max. 0,20	<0,050	

#### 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 1.1.25	Stanovenie hliníka metódou AAS	N
ŠPP 1.1.10	Stanovenie mangánu metódou AAS	A
ŠPP 1.1.11	Stanovenie železa metódou AAS	A
STN 757360	Kvalita vody. Stanovenie absorbancie	N
ŠPP 1.3.05	Stanovenie chemickej spotreby kyslíka CHSKMn.	A
ŠPP 1.2.62	Stanovenie ionov vo vodach HPLC/IC	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 1.3.24	Stanovenie voľného a viazaného chlóru vo vodách	A
ŠPP 1.3.57	Stanovenie zákalu vo vodách	A
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 označených hviezdikou **nie 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 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

### Protokol o skúške č. 13388/2018

Dátum vystavenia protokolu : 9.8.2018  
Za správnosť : Čuvalová Zuzana, MVDr., PhD. 

Protokol o skúške dostane : 1x Obec Liesek, Michalská časť 442, 027 12 Liesek  
2x archív

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

026 01 Dolný Kubín

Protokol o skúške schválil: .....

MVDr. Peter Mydlo  
riaditeľ VPÚ