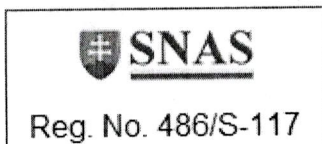


ŠTÁTNY VETERINÁRNY A POTRAVINOVÝ ÚSTAV VETERINÁRNY A POTRAVINOVÝ ÚSTAV V DOLNOM KUBÍNE

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. 15448/2021

List č. :1 / 4

Číslo vzorky : **B7557/2021**

IČO : 00327841

Objednávateľ : Obec Štefanovce Štefanovce 14 082 35 Hendrichovce

Predmet skúšky: 1 x vz. surová voda

Obec : Štefanovce

Vodný zdroj : prameň

Označenie : surová voda

Miesto odberu : prameň pod horou

Dátum odberu : 19.10.2021

Čas odberu : 9:50 - 10:20

Teplota pri odbere : 9,1 C

Celkové množstvo vzorky : 7 l

Vzorku odobral : Potočňák Lukáš Mgr.

Číslo žiadanky : neuvadené

Dátum prevzatia skúšobnej vzorky do laboratória : 19.10.2021

Čas : 14:48

Spôsob doručenia : Zvoznou linkou

Dátum ukončenia skúšok : 5.11.2021

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Mikrobiologické ukazovatele	Jednotka	Limitné hodnoty	Vzorka číslo B7557/2021	Neistota merania
Escherichia coli	KTJ/100ml	max. 25	0	
Koliformné baktérie	KTJ/100ml	max. 50	0	
Enterokoky	KTJ/100ml	max. 300	2	

Biologické ukazovatele	Jednotka	Limitné hodnoty	Vzorka číslo B7557/2021	Neistota merania
Živé organizmy	jedince/ml	max. 10	0	

Protokol o skúške č. 15448/2021

Chemické ukazovatele	Jednotka	Limitné hodnoty	Vzorka číslo B7557/2021	Neistota merania
antimón	µg/l	max. 5,0	1,0	20%
arzén	mg/l	max. 0,01	<0,005	
bór	mg/l		0,03	10%
bromičnany	µg/l		<2,5	
dusičnany	mg/l	max. 50	<2,00	
dusitany	mg/l		<0,05	
fluoridy	mg/l	max. 1,5	<0,15	
chróm	mg/l	max. 0,05	<0,005	
kadmium	mg/l	max. 0,003	<0,0006	
kyanidy	mg/l	max. 0,03	<0,002	
meď	mg/l	max. 1,0	<0,05	
nikel	mg/l	max. 0,02	<0,01	
olovo	mg/l	max. 0,02	<0,005	
ortuť	mg/l	max. 0,001	<0,0003	
selén	mg/l	max. 0,01	<0,005	
benzén	µg/l		<0,10	
1,2-dichlóretán	µg/l		<0,30	
hexachlórbenzén	mg/l		<0,00003	
hexachórcyklohexán - alfa izomér	mg/l		<0,00005	
hexachlórcyklohexán - beta izomér	mg/l		<0,00002	
lindan	mg/l		<0,00005	
suma DDT	mg/l	max. 0,5	<0,00005	
benzo(b)fluoranthene	mg/l	max. 0,1	0,000209	0,00003
fluoranthene	mg/l		<0,000005	
benzo(k)fluoranthene	mg/l		<0,000005	
benzo(g,h,i)perylene	mg/l		<0,000005	
indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/l		<0,000005	
benzo(a)pyrene	mg/l		<0,000002	
tetrachlóretén a trichlóretén	µg/l		<1,0	
trihalometány spolu	mg/l		<0,002	
absorbancia (254 nm, 1cm)		max. 0,08	0,016	5%
amónne ióny	mg/l	max. 0,5	<0,04	
rozpustené látky	mg/l	max. 1000	392	10%
farba	mg Pt/l	max. 20	2,56	10%
chemická spotreba kyslíka (CHSKMn)	mg/l	max. 3,0	<0,50	
chloridy	mg/l	max. 100	4,43	7%
mangán	mg/l	max. 0,05	<0,010	
nasýtenie kyslíkom	%	min.80	113,9	6%
pH (reakcia vody)		6,5 - 8,5	7,33	7%
sírany	mg/l	max. 250	78,57	7%
sulfán	mg/l		<0,01	
zákal	FNU	max. 5	0,21	16%
zinok	mg/l	max. 3,0	<0,05	
železo	mg/l	max. 0,2	<0,050	
elektrolytická vodivosť	mS/m	max. 125	58,9	5%
sodík	mg/l	max. 200	7,9	8%
horčík	mg/l		18,4	16%
vápnik	mg/l		101,6	6,10
suma vápnika a horčíka	mmol/l		3,20	
kyselinová neutralizačná kapacita	mmol/l	min.0,80	5,39	

Pozn.: Suma PAU: Polycyklické aromatické uhľovodíky – je stanovená medzná hodnota 0,1 mg/l.
Stanovuje sa suma PAU: benzo(a)pyrén, fluorantén, benzo(b)fluorantén, benzo(k)fluorantén, benzo(g,h,i)perylén, indeno(1,2,3-c,d)pyrén.

Protokol o skúške č. 15448/2021

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
PP-DCH-114	Stanovenie antimónu.	SA
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 1.1.09	Stanovenie zinku 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
PP-DCH-58	Stanovenie bóru.	SA
PP-DCH-62	Stanovenie bromičnanov.	S
STN 757373	Stanovenie rozpustených látok sušených pri 105°C gravimetricky	A
ŠPP 1.2.11	Stanovenie pesticídov a PCB metódou GC	N
ŠPP 1.2.62	Stanovenie iónov vo vodách.	A
ŠPP 1.2.04	Stanovenie polycyklických aromatických uhľovodíkov metódou HPLC/FLD	A
ŠPP 1.3.02	Stanovenie rozpustného kyslíka vo vodách	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
PP-DCH-71		SA
ŠPP 1.3.57	Stanovenie zákalu vo vodách	A
ŠPP 1.3.44	Stanovenie sumy vápnika a horčíka vo vodách.	N
PP-DCH-28	Stanovenie organických ukazovateľov.	SA
STN9963-1	Kvalita vody. Stanovenie alkality. Časť 1: Stanovenie celkovej a zjavnej alkality	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 vyšetrovaných ukazovateľoch **je v súlade s požiadavkami** Kategórie A1 Vyhlášky č.636/2004 MŽP SR, ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie vody vo verejných vodovodoch.

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

Protokol o skúške č. 15448/2021

Dátum vystavenia protokolu : 5.11.2021
Za správnosť : Mojžišová Andrea, Ing., PhD.

Protokol o skúške dostane : 1x Obec Štefanovce, Štefanovce 14, 082 35 Hendrichovce
1x archív

Protokol o skúške schválil:

Štátny veterinárny a potravinový ústav
Veterinárny a potravinový ústav v Dolnom Kubíne
Jánoškova 1611/58 ①

MVDr. Lucia Šulejová
riaditeľ VPÚ