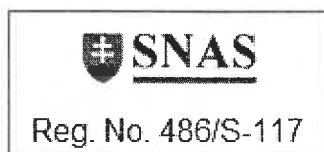


ŠTÁTNY VETERINÁRNY A POTRAVINOVÝ ÚSTAV VETERINÁRNY A POTRAVINOVÝ ÚSTAV V DOLNOM KUBÍNE

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. 18344/2021

List č. :1 / 3

Číslo vzorky : **B8434/2021**

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

IČO : 36379964

Predmet skúšky: 1 x vz. surová voda

Zásobovanie : hromadné

Obec : Rabčice

Vodný zdroj : prameň

Označenie : surová voda

Miesto odberu : IMCA - vstup SV

Dátum odberu : 14.12.2021

Čas odberu : 14:00 - 14:30

Teplota pri odbere : 5,8 C

Celkové množstvo vzorky : 5 l

Vzorku odobral : Laššáková Lucia, Fričová Mariana Ing.

Číslo žiadanky : neuvedené

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 B8434/2021	Neistota merania
Escherichia coli	KTJ/100ml	max. 25	0	
Koliformné baktérie	KTJ/100ml	max. 50	0	
Enterokoky	KTJ/100ml	max. 300	0	

Biologické ukazovatele	Jednotka	Limitné hodnoty	Vzorka číslo B8434/2021	Neistota merania
Živé organizmy	jedinice/ml	max. 10	0	

Protokol o skúške č. 18344/2021

Chemické ukazovatele	Jednotka	Limitné hodnoty	Vzorka číslo B8434/2021	Neistota merania
arzén	mg/l	max. 0,01	<0,005	
dusičnany	mg/l	max. 50	3,02	5%
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	7%
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	
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	<0,000005	
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	
absorbancia (254 nm, 1cm)		max. 0,08	0,018	5%
amónne ióny	mg/l	max. 0,5	<0,04	
rozpustené látky	mg/l	max. 1000	52	10%
farba	mg Pt/l	max. 20	<2,50	
chemická spotreba kyslíka (CHSKMn)	mg/l	max. 3,0	1,16	16%
chloridy	mg/l	max. 100	1,14	7%
mangán	mg/l	max. 0,05	<0,010	
nasýtenie kyslíkom	%	min.80	118,7	6%
pH (reakcia vody)		6,5 - 8,5	7,58	7%
sírany	mg/l	max. 250	10,41	7%
zákal	FNU	max. 5	1,20	16%
zinok	mg/l	max. 3,0	<0,05	
železo	mg/l	max. 0,2	<0,050	
elektrolytická vodivosť	mS/m	max. 125	11,1	5%
sodík	mg/l	max. 200	1,8	8%
horčík	mg/l		2,3	16%
vápnik	mg/l		11,7	1,76
suma vápnika a horčíka	mmol/l		0,38	
kyselinová neutralizačná kapacita	mmol/l	min.0,80	0,96	

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.

Hodnoty absorbancie a farby sú uvedené po filtrácii vzorky.

Použité metódy:

ŠPP 2.3.34	Mikrobiologický rozbor vody. Príloha č.6 Mikrobiologický rozbor pitnej nedezinfikovanej A a povrchovej 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

Protokol o skúške č. 18344/2021

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
STN 757373	Stanovenie rozpustných látok sušených pri 105°C gravimetricky	A
ŠPP 1.2.11	Stanovenie pesticidov 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
ŠPP 1.3.57	Stanovenie zákalu vo vodách	A
ŠPP 1.3.44	Stanovenie sumy vápnika a horčíka vo vodách.	N
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

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 Šulejová
riaditeľ VPU

Číslo dokumentu: 20631