

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. 18632/2020

List č. :1 / 3

Číslo vzorky : B8160/2020

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 : vodojem

Označenie : surová voda

Miesto odberu : Obec Rabčice,
vodojem

Dátum odberu : 8.12.2020

Čas odberu : 13:00 - 13:30

Teplota pri odbere : 5,6 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

Mikrobiologické ukazovatele	Jednotka	Limitné hodnoty	Vzorka číslo B8160/2020	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 B8160/2020	Neistota merania
Živé organizmy	jedince/ml	max. 10	0	

Protokol o skúške č. 18632/2020

Chemické ukazovatele	Jednotka	Limitné hodnoty	Vzorka číslo B8160/2020	Neistota merania
arzén	mg/l	max. 0,01	<0,005	
dusičnany	mg/l	max. 50	3,20	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	0,003	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	
hexachórkyklohexán - alfa izomér	mg/l		<0,00005	
hexachlórkyklohexán - 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	0,034	5%
amónne ióny	mg/l	max. 0,5	<0,04	
celkové rozpustené látky	mg/l	max. 1000	102	10%
farba	mg Pt/l	max. 20	<2,50	
chemická spotreba kyslíka (CHSKMn)	mg/l	max. 3,0	1,73	16%
chloridy	mg/l	max. 100	18,60	7%
mangán	mg/l	max. 0,05	0,011	15%
nasýtenie kyslíkom	%	min. 80	124,0	6%
pH (reakcia vody)		6,5 - 8,5	7,85	7%
sířany	mg/l	max. 250	10,07	7%
zákal	FNU	max. 5	15,00 *	16%
zinok	mg/l	max. 3,0	<0,05	
železo	mg/l	max. 0,2	0,926 *	22%
elektrolytická vodivosť	mS/m	max. 125	16,9	5%
sodík	mg/l	max. 200	16,6	8%
horčík	mg/l		2,5	16%
vápnik	mg/l		12,2	1,83
suma vápnika a horčíka	mmol/l		0,40	
kyselinová neutralizačná kapacita	mmol/l	min. 0,80	1,03	

Použité metódy:

ŠPP 2.334	Mikrobiologický rozbor vody. Príloha č.6: Mikrobiologický rozbor pitnej nedezinfikovanej 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
ŠPP 1.1.10	Stanovenie mangánu metódou AAS	A
ŠPP 1.1.08	Stanovenie meďi 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

Protokol o skúške č. 18632/2020

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 absorpcie	N
ŠPP 1.1.16	Stanovenie ortuti metódou AMA	A
ŠPP 1.3.05	Stanovenie chemickej spotreby kyslíka CHSKMn.	A
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
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

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.

Hodnoty absorpcie a farby sú uvedené po filtrácii vzorky.

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 označených hviezdikou **nie 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 : 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

Protokol o skúške schválil: . . .

MVDr. Lucia Sulejová
riaditeľ VPÚ

Číslo dokumentu: 20599