



PROTOKOL O SKÚŠKACH

č. 12 193/2017

Predmet skúšky: voda pitná na hromadné zásobovanie
Rozbor vyžiadal: RÚVZ Banská Bystrica, Oddelenie HŽP
Miesto odberu: Ostrá Lúka - Čerpacia stanica - prítok, surová voda
Dátum odberu: 7.11.2017
Metóda odberu: ŠPP_RÚVZ_03/HŽP A
Prezaté na OCHA dňa: 7.11.2017
Analýza ukončená dňa: 9.11.2017
Zodpovedný pracovník: Ing. Borošová, PhD., Mgr. Krčmová

Ukazovateľ	Jednotka	Stanovená hodnota	Neistota merania	Použité metódy	Limit
Absorbancia (254 nm, 1 cm)		ND		ŠPP 09 UV fotometricky	A 0,08 ^a
Farba	[mg/l]	<5		ŠPP 39 vizuálne	N 20 ^a
Zákal	[FNU]	ND		ŠPP 40 fotometricky	N 5 ^a
Amónne ióny	[mg/l]	ND		ŠPP 43 fotometricky	A 0,5 ^a
Dusitany	[mg/l]	ND		ŠPP 49 fotometricky	A
Železo	[mg/l]	ND		ŠPP 44 fotometricky	A 0,2 ^a
Mangán	[mg/l]	0,005 ± 0,001		ŠPP 32 AAS	A 0,05 ^a
Pach		bez zápachu		ŠPP 77 senzorycky	N
ChSK _{Mn}	[mg/l]	<0,30		ŠPP 17 odmerná analýza	A 3,0 ^a
pH namerané pri teplote 17,9°C		7,39 ± 0,05		ŠPP 15 potenciometricky	A 6,5 – 8,5 ^a
Vodivosť	[mS/m pri 20°C]	18,5 ± 1%		ŠPP 16 konduktometricky	A 1250 ^b
Dusičnany	[mg/l]	<1,5		ŠPP 31 IC/HPLC	A 50 ^a

Stanovenie v teréne

Teplota vody	[°C]	10,1 ± 0,5	ŠPP RÚVZ BB_06/HŽPaZ	A
--------------	------	------------	----------------------	---

VYSVETLIVKY:

ND - nezistené použitou metódou	IC - iónová chromatografia
ŠPP - štandardný pracovný postup	HPLC - vysokoučinná kvapalinová chromatografia
AAS - atómová absorpčná spektrometria	
LIMIT - Uvedený podľa Vyhlášky MŽP SR č. 636/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch	
^a - medzná hodnota (MH)	^b - odporúčaná hodnota (OH)

Uvedené výsledky sú platné len pre vzorky dodané laboratóriu pre analýzu!
Dovolené je len kopírovanie celého protokolu. Kopírovanie jeho častí je možné len s písomným súhlasom vedúceho OCHA RÚVZ

Banskej Bystrici dňa: 10 -11- 2017

Schválil: 

Regionálny úrad
verejného zdravotníctva
975 56 Banská Bystrica
Cesta k nemocnici 1

Ing. Daniela Borošová, PhD.
vedúca OCHA

...Koniec protokolu...



REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA

SO SÍDLOM V BANSKEJ BYSTRICI

Cesta k nemocnici č.1, 975 56 Banská Bystrica



SNAS

Reg. No. 159/S-156

Oddelenie lekárskej mikrobiológie

Cesta k nemocnici č.25, 975 56 Banská Bystrica

A - akreditované

N - neakreditované

☎ Vedúci oddelenia: Mgr. RNDr. Jozef Strhársky, PhD. (048) 4367 244
e-mail: jozef.strharsky@vzbb.sk

☎ Mgr. RNDr. Jozef Strhársky, PhD. (048) 4367 244 Fax: (048) 411 2756
e-mail: jozef.strharsky@vzbb.sk

PROTOKOL O SKÚŠKACH

Č. 12193 / 2017

Predmet skúšky: voda pitná na hromadné zásobovanie

Označenie vzorky zákazníkom: 4

Označenie vzorky v laboratóriu: 1292

Rozbor vyžiadal: Obec Ostrá Lúka, Ostrá Lúka 58, 962 61 Dobrá Niva

Odber vykonal: RÚVZ BB - HŽPaZ, Mgr. Schwarz, Ing. Eperješi

Miesto odberu: Ostrá Lúka - Čerpacia stanica-prítok, surová voda

Identifikácia výrobku:

Dátum odberu: 7. 11. 2017

Dátum doručenia vzorky do laboratória: 7. 11. 2017

Dátum ukončenia rozboru: 10. 11. 2017

Dátum vystavenia protokolu o skúškach: 10. 11. 2017

Metóda odberu: A ŠPP_RÚVZ BB_03/HŽP Odbery pitných vôd

Požadované ukazovatele Mikrobiologické - podľa Vyhlášky MŽP SR č. 636/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch

Biologické ukazovatele vôd

Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	Neistota merania	Použitá norma	Druh limitu	Limit
živé organizmy	A 0	Jedince / ml	24 %	STN 757711	MH	10
vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových)	A 0	Jedince / ml	24 %	STN 757711		
mikromycéty (stanoviteľné mikroskopicky)	A 0	Jedince / ml	24 %	STN 757711		
železité a mangánové baktérie	A 0	Pokryvnosť zorného poľa	36 %	STN 757711		
abioseston	A 2	Pokryvnosť zorného poľa	36 %	STN 757712		
mŕtve organizmy	A 0	Jedince / ml	24 %	STN 757711		

Mikrobiologické ukazovatele vôd

Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	Neistota merania	Použitá norma	Druh limitu	Limit
Escherichia coli	A < 1	KTJ / 100 ml	-	STN EN ISO 9308-1: 2015 (nahradza STN EN ISO 9308-1:2003)	NMH	25
koliformné baktérie	A 1,4 x 10	KTJ / 100 ml	23 %	STN EN ISO 9308-1: 2015 (nahradza STN EN ISO 9308-1:2003)	MH	50
kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °C	A odhad 5	KTJ / ml	-	STN ISO 6222	MH	-
kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C	A 1,4 x 10	KTJ / ml	32 %	STN ISO 6222	MH	-
enterokoky	A prítomné < 4	KTJ / 100 ml	-	STN ISO 7899-2	NMH	300

Výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky

Protokol o skúškach sa môže kopírovať len vcelku, po častiach len so súhlasom laboratória

Vysvetlivky:

MH - medzná hodnota

IH - indikačná hodnota

NMH - najvyššia medzná hodnota

Za správnosť zodpovedá: RNDr. Janka Laffersová

Regionálny úrad
verejného zdravotníctva
975 53 Banská Bystrica
Cesta k nemocnici 1

Schválil:

Mgr. RNDr. Jozef Strhársky, PhD.
vedúci oddelenia lekárskej mikrobiológie

----- Koniec protokolu -----