



PROTOKOL O SKÚŠKACH Č. 6947 / 2017

Predmet skúšky: voda pitná na hromadné zásobovanie
Rozbor vyžiadal: Obec Ostrá Lúka, 962 61 Dobrá Niva
Miesto odberu: Ostrá Lúka - OcÚ
Dátum odberu: 14. 6. 2017
Metóda odberu: ŠPP_RÚVZ_03/HŽP A
Prevzaté na OCHA dňa: 14. 6. 2017
Analýza ukončená dňa: 15. 6. 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 ^c
Amónne ióny	[mg/l]	ND		ŠPP 43 fotometricky A	0,5 ^b
Farba	[mg/l]	<5		ŠPP 39 vizuálne	20 ^b
Dusičnany	[mg/l]	<1,5		ŠPP 31 IC/HPLC A	50 ^b
Dusitany	[mg/l]	ND		ŠPP 49 ^a fotometricky A	0,5 ^a
ChSK- Mn	[mg/l]	0,38	± 0,04	ŠPP 17 odmerná analýza A	3,0 ^b
Vodivosť (pri 20°C)	[mS/m]	18,9	± 1%	ŠPP 16 konduktometricky A	125,0 ^c
Mangán	[mg/l]	ND		ŠPP 32 AAS A	0,05 ^b
Pach		žiadny nezvyčajný pach		ŠPP 77 senzoricky	
pH namerané pri teplote 21,8 °C		7,40	± 0,05	ŠPP 15 potenciometricky A	6,5 - 9,5 ^b
Zákal	[FNU]	ND		ŠPP 40 fotometricky	5 ^b
Železo	[mg/l]	ND		ŠPP 44 fotometricky A	0,2 ^b

Stanovenie v teréne

Teplota vody	[°C]	13,9	± 0,5	ŠPP_RÚVZ BB_06/HŽPaZ A	8 - 12 ^d
Voľný chlór	[mg/l]	0,07	± 36%	ŠPP_RÚVZ BB_07/HŽPaZ A	0,3 ^b
Vizuálna skúška farby		žiadna		STN EN 7887, metóda A	
Pach		žiadny nezvyčajný pach		STN EN 1622, Príloha C	
Chuť		žiadna nezvyčajná chuť		STN EN 1622, Príloha C	

Vysvetlivky:

ND - nezistené použitou metódou

ŠPP - štandardný pracovný postup

AAS - atómová absorpčná spektrometria

IC - iónová chromatografia

SOP - štandardný operačný postup

HPLC - vysokoučinná kvapalinová chromatografia

LIMIT - uvedený podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 496/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

^a najvyššia medzná hodnota (NMH)^c indikačná hodnota (IH)^b medzná hodnota (MH)^d 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.*

V Banskej Bystrici dňa:

16 -06- 2017

Schválil:

Ing. Daniela Borošová, PhD.

vedúca OCHA

...Koniec protokolu...

Kontakt: vedúca OCHA: Ing. Daniela Borošová, PhD. (048) 4367 738

e-mail: borosova@vzbb.sk

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA



SO SÍDLOM V BANSKEJ BYSTRICI
Cesta k nemocnici č.1, 975 56 Banská Bystrica



Oddelenie lekárskej mikrobiológie
Cesta k nemocnici č.25, 975 56 Banská Bystrica

A - akreditované

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

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

PROTOKOL O SKÚŠKACH

Č. 6947 / 2017

Predmet skúšky: voda pitná na hromadné zásobovanie

Označenie vzorky zákazníkom: 3

Označenie vzorky v laboratóriu: 750

Rozbor vyžiadal: Obec Ostrá Lúka, 962 61 Dobrá Niva

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

Miesto odberu: Ostrá Lúka - OcÚ

Identifikácia výrobku:

Dátum odberu: 14. 6. 2017

Dátum doručenia vzorky do laboratória: 14. 6. 2017

Dátum ukončenia rozboru: 17. 6. 2017

Dátum vystavenia protokolu o skúškach: 19. 6. 2017

Metóda odberu: A ŠPP_RÚVZ BB_03/HŽP Odbery pitných vôd

Požadované ukazovatele Nariadenie vlády SR 354/2006 Z.z. v znení noviel, ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú pre ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej pre ľudskú spotrebu

Biologické ukazovatele vôd

Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	Neistota merania	Použitá norma	Druh limitu	Limit
vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových)	A 0	Jedince / ml	24 %	STN 757711	IH	0
mikromycéty (stanoviteľné mikroskopicky)	A 0	Jedince / ml	24 %	STN 757711	IH	0
železité a mangánové baktérie	A 0	Pokryvnosť zorného poľa	36 %	STN 757711	MH	10
bezfarebné bičikovce	A 0	Jedince / ml	24 %	STN 757711	MH	0
mŕtve organizmy	A 0	Jedince / ml	24 %	STN 757711	MH	30
živé organizmy (okrem bezfarebných bičikovcov)	A 0	Jedince / ml	24 %	STN 757711	MH	0
abioseston	A 2	Pokryvnosť zorného poľa	36 %	STN 757712	MH	10

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	0
koliformné baktérie	A < 1	KTJ / 100 ml	-	STN EN ISO 9308-1: 2015 (nahradza STN EN ISO 9308-1:2003)	MH	0
kultivovateľné mikroorganizmy pri 37°C	A < 1	KTJ / ml	-	STN ISO 6222	MH	50
kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	A < 1	KTJ / ml	-	STN ISO 6222	MH	200
enterokoky	A < 1	KTJ / 100 ml	-	STN ISO 7899-2	NMH	0

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 Lafférová

Schválil:

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

RNDr. Jozef Strhársky, PhD.

vedúci oddelenia lekárskej mikrobiológie

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