



PROTOKOL O SKÚŠKACH Č. 7539 / 2018

Predmet skúšky: voda pitná na hromadné zásobovanie
Rozbor vyžiadal: Obec Ostrá Lúka, Ostrá Lúka 58, 962 61 Dobrá Niva
Miesto odberu: Ostrá Lúka - OcÚ
Odber vykonal: RÚVZ BB - HŽPaZ, Mgr. Schwarz
Metóda odberu: ŠPP_RÚVZ_03/HŽP A
Dátum odberu: 19.06.2018
Prevzaté na OCHA dňa: 19.06.2018
Analýza ukončená dňa: 20.06.2018
Zodpovedný pracovník: Ing. Borošová, PhD.; Mgr. Krčmová

Ukazovateľ	Jednotka	Stanovená hodnota	Neistota merania	Použité metódy	Limit
Dusičnany	[mg/l]	<1,5		ŠPP 31 IC/HPLC	A 50,0 ^a
Dusitany	[mg/l]	ND		ŠPP 49 fotometricky	A 0,50 ^a
Absorbancia (254 nm, 1 cm)		ND		ŠPP 09 UV fotometricky	A 0,080 ^b
Amónne ióny	[mg/l]	ND		ŠPP 43 fotometricky	A 0,50 ^b
Farba	[mg/l]	<5		ŠPP 39 vizuálne	N 20,0 ^b
CHSK- Mn	[mg/l]	<0,30		ŠPP 17 odmerná analýza	A 3,0 ^b
Mangán	[µg/l]	ND		ŠPP 32 AAS	A 50,0 ^b
Reakcia vody pri teplote 20,7 °C		7,36	± 0,05	ŠPP 15 potenciometricky	A 6,5 - 9,5 ^b
Zákal	[FNU]	ND		ŠPP 40 fotometricky	N 5,0 ^b
Pach		bez zápachu		ŠPP 77 senzorycky	N
Železo	[mg/l]	ND		ŠPP 44 fotometricky	A 0,20 ^b
Vodivosť *	[mS/m]	19,2	± 0,2	ŠPP 16 konduktometricky	A 125,0 ^b

Stanovenie v teréne

Teplota vody	[°C]	15,9	± 0,5	ŠPP_RÚVZ BB_06/HŽPaZ	A 8 - 12 °C
Voľný chlór	[mg/l]	0,04	± 36%	ŠPP_RÚVZ BB_07/HŽPaZ	A 0,30 ^b
Vizuálna skúška farby		žiadna		STN EN 7887, metóda A	N
Pach		žiadny nezvyčajný pach		STN EN 1622, Príloha C	N
Chuť		žiadna nezvyčajná chuť		STN EN 1622, Príloha C	N

Vysvetlivky:

ND - nezistené použitou metódou
ŠPP - štandardný pracovný postup
AAS - atómová absorpčná spektrometria
LIMIT - Podľa vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení vyhlášky MZ SR č. 97/2018 Z. z.
^a - najvyššia medzná hodnota (NMH)
^b - medzná hodnota (MH)

IC - iónová chromatografia
HPLC - vysokoučinná kvapalinová chromatografia
CHSK-Mn - Chemická spotreba kyslíka manganistanom

* - pri 20°C
° - 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: 21-06-2018

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
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. 7539 / 2018

Predmet skúšky: voda pitná na hromadné zásobovanie

Označenie vzorky zákazníkom:

Označenie vzorky v laboratóriu: 700

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

Odber vykonal: RÚVZ BB - HŽPaZ, Mgr. Schwarz

Miesto odberu: Ostrá Lúka - OcÚ

Identifikácia výrobku:

Dátum odberu: 19. 6. 2018

Dátum doručenia vzorky do laboratória: 19. 6. 2018

Dátum ukončenia rozboru: 22. 6. 2018

Dátum vystavenia protokolu o skúškach: 22. 6. 2018

Metóda odberu: A ŠPP_RÚVZ BB_03/HŽP Odbery pitných vôd

Požadované ukazovatele Vyhláška MZ SR č. 247 / 2017 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou

Biologické ukazovatele vôd

Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	Neistota merania	Použitá norma	Druh limitu	Limit
živé organizmy	A 0	Jedince / ml	24 %	STN 757711	MH	0
vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových)	A 0	Jedince / ml	24 %	STN 757711	MH	0
mikromycéty (stanoviteľné mikroskopicky)	A 0	Jedince / ml	24 %	STN 757711	MH	0
železité a mangánové baktérie	A 0	Pokryvnosť zorného poľa	36 %	STN 757711	MH	10
mŕtve organizmy	A 0	Jedince / ml	24 %	STN 757711	MH	30
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 (nahrádza STN EN ISO 9308-1:2003)	NMH	0
koliformné baktérie	A	< 1	KTJ / 100 ml	-	STN EN ISO 9308-1: 2015 (nahrádza STN EN ISO 9308-1:2003)	MH	0
kultivovateľné mikroorganizmy pri 36 °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

Regionálny úrad
verejného zdravotníctva
975 55 Banská Bystrica
Cesta k nemocnici

Schválil:

Mgr. RNDr. Jozef Strhársky, PhD.

vedúci oddelenia lekárskej mikrobiológie

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

Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	Neistota merania	Použitá norma	Druh limitu	Limit