



**REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SO SÍDLOM V BANSKEJ BYSTRICI**

Cesta k nemocnici 1, 975 56 Banská Bystrica

Titl.
Obec Ostrá Lúka
Ostrá Lúka 58
962 61 Dobrá Niva

Váš list značky

Naša značka
A/2018/00645 HŽPZ

V Banskej Bystrici
11.12.2018

Vec: Zaslание laboratórných výsledkov

Na základe Vašej objednávky č. 2/2018 zo dňa 06.02.2018 bola odborným pracovníkom RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici dňa 03.12.2018 odobratá vzorka pitnej vody z verejného vodovodu v obci Ostrá Lúka (odberové miesto - budova OÚ).

Vzorka pitnej vody bola laboratórne vyšetrená v základných fyzikálno-chemických, mikrobiologických a biologických ukazovateľoch v zmysle 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.

Vodu na základe stanovených ukazovateľov možno hodnotiť ako vhodnú na ľudskú spotrebu resp. na pitné účely.

V prílohe Vám zasielam protokoly s výsledkami laboratórných analýz odobratých vzoriek vody.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Banská Bystrica, oddelenie hygieny životného prostredia a zdravia využíva služby akreditovaných skúšobných laboratórií RÚVZ OLM, RÚVZ OCHA, RÚVZ OOZPŽ – akreditačné osvedčenie 159/S-156.

Prílohy: 2 x protokol

prof. MUDr. Cyril Klement, CSc.
regionálny hygienik

Regionálny úrad verejného zdravotníctva
so sídlom v Banskej Bystrici

PROTOKOL O SKÚŠKACH
Č. 13992 / 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: 03.12.2018
Prezaté na OCHA dňa: 03.12.2018
Analýza ukončená dňa: 05.12.2018
Zodpovedný pracovník: Ing. Briedoňová; Ing. Šmideková

Ukazovateľ	Jednotka	Stanovená hodnota	Neistota merania	Použité metódy	Limit
Dusičnany	[mg/l]	13,7	± 0,4	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*		6,96	± 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]	13,7	± 0,1	ŠPP 16 konduktometricky	A 125,0 ^b

Stanovenie v teréne

Teplota vody	[°C]	8,5	± 0,5	ŠPP_RÚVZ BB_06/HŽPaZ	A 8 - 12 °
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 - vysokoúčinná kvapalinová chromatografia
CHSK-Mn - Chemická spotreba kyslíka manganistanom

* pri teplote 17,8 °C
** pri 20 °C
^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: 07 - 12 - 2018

Schválil:

Ing. Daniela Borošová

...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. 13992 / 2018

Predmet skúšky: voda pitná na hromadné zásobovanie

Označenie vzorky zákazníkom: 8

Označenie vzorky v laboratóriu: 1392

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: 3. 12. 2018

Dátum doručenia vzorky do laboratória: 3. 12. 2018

Dátum ukončenia rozboru: 6. 12. 2018

Dátum vystavenia protokolu o skúškach: 6. 12. 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 4	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

Schválil:

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

Mgr. RNDr. Jozef Strhársky, PhD.

vedúci oddelenia lekárskej mikrobiológie

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