



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

Cesta k nemocnici 1, 975 56 Banská Bystrica

Mestský úrad Banská Bystrica

Dátum	25.09.2014	PP-5
Císlo záznamu:	13894/1/14	
Prílohy/lísty:		Výbavuje:

Titl.
MESTO Banská Bystrica
Ul. Československej armády 1141/26
974 01 Banská Bystrica

Váš list značky

Naša značka
A/2014/03001 HŽPZ

V Banskej Bystrici
30.09.2014

Vec: Zaslanie laboratórných výsledkov

Na základe Vašej objednávky č. 20140841 zo dňa 15.08.2014 bola odborným pracovníkom RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici dňa 09.09.2014 odobratá vzorka vody z vodného zdroja (prameň pod cestou), nachádzajúceho sa v blízkosti Ul. Pod Turičkou v meste Banská Bystrica.

Vzorka vody bola laboratórne vyšetrená v základných fyzikálno-chemických, mikrobiologických a biologických ukazovateľoch v zmysle nariadenia vlády SR č. 496/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

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

V odobratej vzorke vody bola stanovená hodnota dusičnanov nad 10 mg/l, čo znamená, že voda nie je vhodná na prípravu umelej výživy dojčiat, z dôvodu možného rizika vzniku alimentárnej methemoglobinémie, ani na pitie a prípravu stravy tehotných a dojčiacich žien.

V prílohe Vám zasielam protokoly s výsledkami laboratórných analýz odobratej vzorky vody.

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

Regionálny úrad
verejného zdravotníctva
975 56 Banská Bystrica
Cesta k nemocnici 1
-6-

doc. MUDr. Cyril Klement, CSc.
regionálny hygienik

Prílohy : 2 x protokol

Telefón:
048/4367761

Fax:
048/4367747

Bankové spojenie:
Štátna pokladnica
č. ú. 7000138159/8180

IČO:
606 979

REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA

SO SÍDLOM V BANSKEJ BYSTRICI

Cesta k nemocnici č.1, 975 56 Banská Bystrica



SNAS

Reg. No. 159/S-156

A - akreditované

Oddelenie lekárskej mikrobiológie

Cesta k nemocnici č.25, 975 56 Banská Bystrica

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

RNDr. Janka Lafférová: (048) 4367 215 Fax: (048) 411 2758
e-mail: janka.laffersova@vzbb.sk

PROTOKOL O SKÚŠKACH

Č. 9430 / 2014

Predmet skúšky: voda pitná na hromadné zásobovanie

Označenie vzorky zákazníkom: 3

Rozbor vyžiadal: Mesto Banská Bystrica, ČSA 1141/26, B.Bystrica /HŽPaZ/

Odber vykonal: RÚVZ BB - HŽPaZ, Schwarz

Miesto odberu: B.Bystrica - ul. Pod Turičkou, prameň pod cestou

Identifikácia výrobku:

Dátum odberu: 9. 9. 2014

Dátum doručenia vzorky do laboratória: 9. 9. 2014

Dátum ukončenia rozboru: 12. 9. 2014

Dátum vystavenia protokolu o skúškach: 12. 9. 2014

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
A vlákнитé baktérie (okrem železitých a mangánových baktérií)	0	Jedince / ml	24 %	STN 757711	IH	0
A mikromycéty (stanoviteľné mikroskopicky)	0	Jedince / ml	24 %	STN 757711	IH	0
A železité a mangánové baktérie	0	Pokryvnosť zorného poľa v %	36 %	STN 757711	MH	10
A bezfarebné bičíkovce	0	Jedince / ml	24 %	STN 757711	MH	0
A mŕtve organizmy	0	Jedince / ml	24 %	STN 757711	MH	30
A živé organizmy (okrem bezfarebných bičíkocov)	0	Jedince / ml	24 %	STN 757711	MH	0
A abioseston	1	Pokryvnosť zorného poľa v %	36 %	STN 757712	MH	10

Mikrobiologické ukazovatele vôd

Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	Neistota merania	Použitá norma	Druh limitu	Limit
A kultivovateľné mikroorganizmy pri 37°C	< 1	KTJ / ml	-	STN ISO 6222	MH	50
A kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	< 1	KTJ / ml	-	STN ISO 6222	MH	200
A enterokoky	< 1	KTJ / 100 ml	-	STN ISO 7899-2	NMH	0
A Escherichia coli	< 1	KTJ / 100 ml	-	STN ISO 9308-1	NMH	0
A koliformné baktérie	< 1	KTJ / 100 ml	-	STN ISO 9308-1	MH	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:

RNDr. Jozef Strhársky, PhD.

vedúci oddelenia lekárskej mikrobiológie


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



PROTOKOL O SKÚŠKACH

Č. 9430 / 2014

Predmet skúšky: voda pitná na hromadné zásobovanie
Rozbor vyžiadal: Mesto Banská Bystrica, ČSA 1141/26, B.Bystrica /HŽPaZ/
Miesto odberu: B.Bystrica - ul. Pod Turičkou, prameň pod cestou
Dátum odberu: 9. 9. 2014
Metóda odberu: ŠPP_RÚVZ_03/HŽP A
Prevzaté na OCHA dňa: 9. 9. 2014
Analýza ukončená dňa: 11. 9. 2014
Zodpovedný pracovník: Ing. Borošová, PhD.; Mgr. Krčmová

Ukazovateľ	Jednotka	Stanovená hodnota	Neistota merania	Použité metódy	Limit
Absorbancia (254 nm, 1 cm)		0,013	± 0,001	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]	12,5	± 0,3	ŠPP 140 UV fotometricky	50 ^b
Dusitany	[mg/l]	ND		ŠPP 49 fotometricky A	0,5 ^a
ChSK- Mn	[mg/l]	0,45	± 0,04	ŠPP 17 odmerná analýza A	3,0 ^b
Vodivosť (pri 20°C)	[mS/m]	63,4	± 1%	ŠPP 16 konduktometricky A	125,0 ^c
Mangán	[mg/l]	ND		ŠPP 32 AAS	0,05 ^b
Pach		bez zápachu		SOP 027 zmyslovo	
pH namerané pri teplote 19,2 °C		7,26	± 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]	14,5	± 0,5	ŠPP_RÚVZ BB_06/HŽPaZ A	8 - 12 ^d
--------------	------	------	-------	------------------------	---------------------

Vysvetlivky:

ND - nezistené použitou metódou

IC - iónová chromatografia

ŠPP - štandardný pracovný postup

SOP - štandardný operačný postup

AAS - atómová absorpčná spektrometria

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 09 2014

Schválil:

Ing. Zuzana Vassányi
vedúca OCHA**Regionálny úrad
verejného zdravotníctva**
975 56 Banská Bystrica
Cesta k nemocnici 1
-16-

Kontakt: vedúca OCHA: Ing. Zuzana Vassányi (048) 4367 738

e-mail: zuzana.vassanyi@vzbb.sk