



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

Cesta k nemocnici 1, 975 56 Banská Bystrica

Titl.
Záhradnícke a rekreačné služby
Švermova 45
974 01 Banská Bystrica

Váš list značky

Naša značka
A/2016/01289 HŽPZ

V Banskej Bystrici
29.04.2016

Vec: Zaslanie laboratórných výsledkov

Na základe Vašej objednávky č. 90/2016 zo dňa 06.04.2016 bola odbornými pracovníkmi RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici dňa 18.04.2016 odobratá vzorka vody z minerálneho prameňa „Medokýš“ na Štiavničkách v meste Banská Bystrica.

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

V odobratej vzorke vody bola stanovená zvýšená hodnota vodivosti a nižšia hodnota reakcie vody pod 6,5. Voda z minerálneho prameňa by sa nemala používať ako hlavný, jediný a dlhodobý zdroj vody určenej na ľudskú spotrebu resp. na pitné účely.

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 OZP – akreditačné osvedčenie 159/S-156.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva
so sídlom v Banskej Bystrici

prof. MUDr. Cyril Klement, CSc.
regionálny hygienik

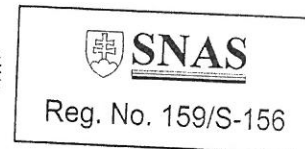
Prílohy: 2 x protokol

Telefón:
048/4367761

Fax:
048/4367747

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

IČO:
606 979



A - akreditovaná

PROTOKOL O SKÚŠKACH Č. 4698 / 2016

Predmet skúšky: voda pitná na hromadné zásobovanie
Rozbor vyžiadal: ZARES, Švermova 45, 97401 Banská Bystrica
Miesto odberu: B.Bystrica - Štiavničky, medokýš
Dátum odberu: 18. 4. 2016
Metóda odberu: ŠPP_RÚVZ_03/HŽP A
Prevzaté na OCHA dňa: 18. 4. 2016
Analýza ukončená dňa: 27. 4. 2016
Zodpovedný pracovník: Ing. Borošová, PhD.; Mgr. Krčmová

Ukazovateľ	Jednotka	Stanovená hodnota	Neistota merania	Použité metódy	Limit
Absorbancia (254 nm, 1 cm)		ND			
Amónne ióny	[mg/l]	0,13	± 0,01	ŠPP 09 UV fotometricky	A 0,08 ^c
Farba	[mg/l]	<5		ŠPP 43 fotometricky	A 0,5 ^b
Dusičnany	[mg/l]	ND		ŠPP 39 vizuálne	20 ^b
Dusitany	[mg/l]	ND		ŠPP 31 IC/HPLC	A 50 ^b
ChSK- Mn	[mg/l]	<0,30		ŠPP 49 fotometricky	A 0,5 ^a
Vodivosť (pri 20°C)	[mS/m]	161,0	± 1%	ŠPP 17 odmerná analýza	A 3,0 ^b
Mangán	[mg/l]	0,035	± 0,003	ŠPP 16 konduktometricky	A 125,0 ^c
Pach		bez zápachu		ŠPP 32 AAS	A 0,05 ^b
pH namerané pri teplote 19,2 °C		6,46	± 0,05	SOP 027 zmyslovo	
Zákal	[FNU]	ND		ŠPP 15 potenciometricky	A 6,5 - 9,5 ^b
Železo	[mg/l]	0,06	± 0,01	ŠPP 40 fotometricky	5 ^b
				ŠPP 44 fotometricky	A 0,2 ^b
Stanovenie v teréne					
Teplota vody	[°C]	17,2	± 0,5	ŠPP_RÚVZ BB_06/HŽPaZ	A 8 - 12 ^d

Vysvetlivky:

ND - nezistené použitou metódou
ŠPP - štandardný pracovný postup
AAS - atómová absorpčná spektrometria
IC - iónová chromatografia
SOP - štandardný operačný postup
HPLC - vysokoúčinná 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)
^b medzná hodnota (MH)
^c indikačná hodnota (IH)
^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: 29. 04. 2016

Schválil:

Ing. Zuzana Vassányi
Ing. Zuzana Vassányi
vedúca OCHA

...Koniec protokolu...

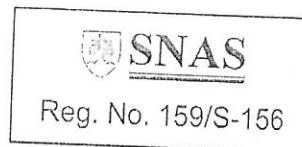
Kontakt: vedúca OCHA: Ing. Zuzana Vassányi (048) 4367 738

e-mail: zuzana.vassanyi@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

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

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

PROTOKOL O SKÚŠKACH Č. 4698 / 2016

Predmet skúšky: voda pitná na hromadné zásobovanie
Označenie vzorky zákazníkom: 10
Označenie vzorky v laboratóriu: 547
Rozbor vyžiadal: ZARES, Švermova 45, 97401 Banská Bystrica
Odber vykonal: RÚVZ BB - HŽPaZ, Bc. Schwarz
Miesto odberu: B.Bystrica - Štiavničky, medokýš
Identifikácia výrobku:
Dátum odberu: 18. 4. 2016
Dátum doručenia vzorky do laboratória: 18. 4. 2016
Dátum ukončenia rozboru: 21. 4. 2016
Dátum vystavenia protokolu o skúškach: 21. 4. 2016
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