



REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SO SÍDLOM V BANSKÉ BYSTRICI
Cesta k nemocnici č. 1, 975 56 Banská Bystrica



Odbor laboratórií
Oddelenie lekárskej mikrobiológie
Cesta k nemocnici č. 25, 975 56 Banská Bystrica
Oddelenie chemických analýz
Cesta k nemocnici č.1, 975 56 Banská Bystrica

A - akreditované
N - neakreditované

Vedúci oddelenia lekárskej mikrobiológie: Mgr. RNDr. Jozef Strhársky, PhD., MPH (048) 4367 244 e-mail: strharsky@vzbb.sk
Vedúca oddelenia chemických analýz: Ing. Daniela Borošová, PhD. (048) 4367 738 e-mail: borosova@vzbb.sk

PROTOKOL O SKÚŠKACH

č. 5983/2019

Predmet skúšky: voda pitná na HZ - surová voda
Rozbor vyžiadal: Obec Pohronská Polhora, Hlavná 62, Pohronská Polhora
Odbor vykonal: RÚVZ so sídlom v Banskej Bystrici, HŽPaZ
Miesto odberu: Pohronská Polhora- potok Lipianka
Dátum odberu: 10.06.2019
Dátum doručenia vzorky do laboratória: 10.06.2019
Dátum ukončenia rozboru: 13.06.2019
Dátum vystavenia protokolu o skúškach: 14.06.2019
Metóda odberu: ŠPP_ RÚVZ BB_02/HŽP Odber povrchových vôd A
Požadované ukazovatele: Podľa Vyhlášky MŽP SR č. 636/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch

Mikrobiologické ukazovatele

Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	Neistota merania	Použitá norma	Druh limitu	Limit	
Enterokoky	2,6x10 ¹	KTJ/100 ml	±40%	STN ISO 7899-2	A	NMH	300
<i>Escherichia coli</i>	odhad 4	KTJ/100 ml	-	STN EN ISO 9308-1:2015	A	NMH	25
Koliformné baktérie	1,2x10 ¹	KTJ/100 ml	±23%	STN EN ISO 9308-1:2015	A	MH	50
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	2,5x10 ²	KTJ/ ml	±18%	STN ISO 6222	A	MH	
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	1,8x10 ¹	KTJ/ ml	±25%	STN ISO 6222	A	MH	

Biologické ukazovatele

Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	Neistota merania	Použitá norma	Druh limitu	Limit	
Abioseston	2	pokryvnosť poľa v %	±36%	STN 757712	A		
Mŕtve organizmy	0	jedinice/ ml	±24%	STN 757711	A		
Železité a mangánové baktérie	0	pokryvnosť poľa v %	±36%	STN 757711	A		
Mikromycéty (stanoviteľné mikroskopicky)	0	jedinice/ ml	±24%	STN 757711	A		
Vláknité baktérie (okrem železitých a mangánových)	0	jedinice/ ml	±24%	STN 757711	A		
Živé organizmy	0	jedinice/ ml	±24%	STN 757711	A		10

Chemické ukazovatele

Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	Neistota merania	Použitá norma	Druh limitu	Limit	
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	3,57	mg/l	±0,36	ŠPP 17 odmerná analýza	A	MH	3
Dusičnany	2,51	mg/l	±0,13	ŠPP 31 IC/HPLC - DAD	A	MH	50
Dusitany	ND	mg/l		ŠPP 49 fotometricky	A		
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	0,081		±0,004	ŠPP 09 UV fotometricky	A	MH	0,08
Amónne ióny	ND	mg/l		ŠPP 43 fotometricky	A	MH	0,5
Reakcia vody	7,75		±0,05	ŠPP 15 potenciometricky	A	OH	6,5 - 8,5
Zákal	<3,0	FNU		ŠPP 40 fotometricky	N	MH	5
Železo	<0,05	mg/l		ŠPP 44 fotometricky	A	MH	0,2
Pach	bez zápachu			ŠPP 77 senzorycky	N		
Farba	10	mg/l	±5	ŠPP 39 vizuálne	N	MH	20
Mangán	<0,005	mg/l		ŠPP 32 ETAAS	A	MH	0,05
Vodivosť	7,0	mS/m	±0,1	ŠPP 16 konduktometricky	A	OH	1250

Stanovenie v teréne

Ukazovateľ	Výsledok	Jednotka	Neistota merania	Použitá norma	Druh limitu	Limit	
Teplota vody	9,7	°C	±0,5	ŠPP_RÚVZ BB_06/HŽPaZ	A	OH	8 - 12

Poznámky:

Reakcia vody bola merana pri teplote 18,9°C.

ND - nezistené použitou metódou

Výsledky sa vzťahujú len na predmet skúšky.

Protokol o skúškach sa môže kopírovať len vcelku, po častiach len so súhlasom laboratória.

Skúšobné laboratória nepreberajú zodpovednosť za informácie dodané zákazníkom.

Vysvetlivky:

MH - medzná hodnota

IH - indikačná hodnota

NMH - najvyššia medzná hodnota

OH - odporúčaná hodnota

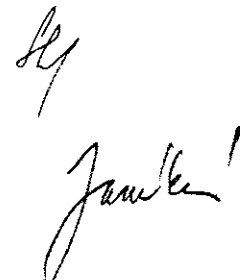
IC/HPLC-DAD - iónová chromatografia/vysokoučinná kvapalinová chromatografia s detektorom diódového poľa

ETAAS - atómová absorpčná spektrometria s elektrotermickou atomizáciou

Preskúmal: Ing. Iveta Nagyová, PhD.
Ing. Renáta Briedoňová
Mgr. RNDr. Jozef Strhársky, PhD., MPH
RNDr. Janka Lafférová

Schválil: Mgr. RNDr. Jozef Strhársky, PhD., MPH
vedúci oddelenia lekárskej mikrobiológie

Schválil: Mgr. Katarína Janiková
zástupca vedúcej oddelenia chemických analýz



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