



Regionálny úrad verejného zdravotníctva
so sídlom v Trnave
Limbová 6, P.O.Box 1, PSČ 917 09



Reg. No. 160/S-154

Odbor objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia
akreditované pracovisko
Halenárska 23, 917 09 Trnava 9, tel. 033/5505041

A - akreditovaná metóda, N - neakreditovaná metóda, SNAS - Slovenská národná akreditačná služba

Protokol o skúške č. 3/2018

Kód vzorky: -

Rozbor vyžiadal: Obec Sasinkovo č. 3, 920 65 Sasinkovo

Odobral: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave,
odbor objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia, Mgr. Vachanová, Urbancová

Názov vzorky: pitná voda - studňa - hromadné zásobovanie

Dátum a miesto odberu: 8.1.2018; Materská škola, Sasinkovo č. 320, 920 65 Sasinkovo

Ukazovatele stanovené pri odbere vzorky^N:

vizuálna kontrola: vyhovujúca dezinfekcia vody: chlór 0 mg/l teplota: 13°C

Dátum začiatku skúšky: 8.1.2018

Dátum ukončenia skúšky: 12.1.2018

Mikrobiologické a biologické ukazovatele:

Ukazovateľ	Jednotka	Výsledok	Neistota	Metóda	Limit	Súlad/nesúlad
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	24%	MV 1, A STN EN ISO 9308-1	0 _{NMH}	vyhovuje
Koliformné baktérie	KTJ/100ml	0	27%	MV 1, A STN EN ISO 9308-1	0 _{MH}	vyhovuje
Enterokoky	KTJ/100ml	0	22%	MV 3, A STN EN ISO 7899-2	0 _{NMH}	vyhovuje
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C **	KTJ/ml	7	25%	MV 2, A STN EN ISO 6222	200 _{MH}	vyhovuje
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C *	KTJ/ml	2	24%	MV 2, A STN EN ISO 6222	50 _{MH}	vyhovuje
Abioseston	pokryvnosť poľa v %	1	32%	B2, STN 757712, A	10% _{MH}	vyhovuje
Mŕtve organizmy	jedinice/ml	0	29%	B1, STN 757711, A	30 _{MH}	vyhovuje
Živé organizmy	jedinice/ml	0	29%	B1, STN 757711, A	0 _{MH}	vyhovuje
Železité a mangánové baktérie	pokryvnosť poľa v %	0	31%	B1, STN 757711, A	10% _{MH}	vyhovuje
Vláknité baktérie (okrem Fe a Mn baktérií)	jedinice/ml	0	29%	B1, STN 757711, A	0 _{MH}	vyhovuje
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	jedinice/ml	0	29%	B1, STN 757711, A	0 _{MH}	vyhovuje
Identifikované taxóny:	-					

Za správnosť výsledkov zodpovedá: RNDr. Kurpelová

Chemické ukazovatele:

Ukazovateľ	Jednotka	Výsledok	Neistota	Metóda	Limit	Súlad/nesúlad
Absorbancia (254nm, 1cm)	-	0,013	0,001	CHV 9, A spektrofotometria	0,080 _{MH}	vyhovuje
Amónne ióny	mg/l	< LOD LOD = 0,024	-	CHV 3, A spektrofotometria	0,50 _{MH}	vyhovuje
Chemická spotreba kyselíka manganistanom	mg/l	0,50	0,08	CHV 6, A titračná	3,0 _{MH}	vyhovuje
Dusitany	mg/l	< LOQ LOQ = 0,015	-	CHV 4, A spektrofotometria	0,50 _{NMH}	vyhovuje
Dusičnany	mg/l	8,71	0,44	CHV 13, A spektrofotometria	50,0 _{NMH}	vyhovuje
Farba	mg/l	0	-	CHV 29, N kolorimetria	20,0 _{MH}	vyhovuje
Vodivosť	mS/m	65,1	2,6	CHV 14, A konduktometria	125 _{MH}	vyhovuje
Reakcia vody	-	7,89	0,05	CHV 17, A potenciometria	6,5 - 9,5 _{MH}	vyhovuje
Zákal	FNU	0,56	0,07	CHV 28, N spektrofotometria	5,0 _{MH}	vyhovuje
Pach	-	bez zápachu		CHV 2, N senzorická	bez zápachu	vyhovuje
Železo	mg/l	< LOQ LOQ = 0,057	-	CHV 7, A spektrofotometria	0,20 _{MH}	vyhovuje
Mangán	µg/l	< LOQ LOQ = 4,9	-	ŠCHV 1, A AAS GTA	50,0 _{MH}	vyhovuje

Za správnosť výsledkov zodpovedá: Ing. Pecháčková

Vysvetlivky: LOD -medza dôkazu, LOQ - medza stanoviteľnosti, AAS GTA - atómová absorpčná spektrofotometria

NMH - najvyššia medzná hodnota, MH - medzná hodnota

* teplota a čas inkubácie: (36 ± 2)°C, (44 ± 4)hod.

** teplota a čas inkubácie: (22 ± 2)°C, (68 ± 4)hod.

Súlad/nesúlad - podľa Vyhlášky MZ SR č. 247/2017 Z.z.

Výsledok rozboru sa vzťahuje na predloženú vzorku. Uvedená neistota je rozšírená neistota počítaná s koeficientom rozšírenia $k = 2$, čo zodpovedá pravdepodobnosti 95%. Protokol o skúške sa môže kopírovať bez súhlasu laboratória len vcelku.



Protokol schválil:

M. Pátek
Ing. Jiří Janošek

vedúci odboru objektívizácie a hodnotenia faktorov prostredia