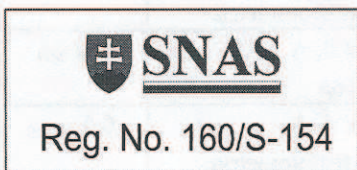




**Regionálny úrad verejného zdravotníctva
so sídlom v Trnave
Limbová 6, P.O.Box 1, PSČ 917 09**



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

Protokol o skúške č. 840/2013

Kód vzorky: -
Rozbor vyžiadal: Obec Sasinkovo
Odobral: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave,
oddelenie hygieny a detí mládeže, DAHE Andrea Hudecová
Názov vzorky: pitná voda - studňa - individuálne zásobovanie

Dátum a miesto odberu: 4.3.2013 ŠJ pri MŠ Sasinkovo

Ukazovatele stanovené pri odbere vzorky^{1),N}:

vizuálna kontrola: vyhovujúca

voľný chlór: 0,045 mg/l

teplota: 11°C

Dátum začiatku skúšky: 4.3.2013

Dátum ukončenia skúšky: 8.3.2013

Mikrobiologické a biologické ukazovatele:

Ukazovateľ	Jednotka	Výsledok	Neistota	Metóda	Limit	Súlad/nesúlad
Escherichia coli	KTJ/10ml	0	24%	MV 1, A STN EN ISO 9308-1	0 _{NMH}	vyhovuje
Koliformné baktérie	KTJ/10ml	0	27%	MV 1, A STN EN ISO 9308-1	0 _{MH}	vyhovuje
Enterokoky	KTJ/10ml	0	22%	MV 3, A STN EN ISO 7899-2	0 _{NMH}	vyhovuje
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	KTJ/ml	15	25%	MV 2, A STN EN ISO 6222	500 _{MH}	vyhovuje
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 37°C	KTJ/ml	6	24%	MV 2, A STN EN ISO 6222	100 _{MH}	vyhovuje
Abioseston	pokryvnosť poľa v %	1	32%	B2, STN 757712, A	10% _{MH}	vyhovuje
Bezfarebné bičikovce	jedinice/ml	0	31%	B1, STN 757711, A	0 _{MH}	vyhovuje
Mŕtve organizmy	jedinice/ml	0	31%	B1, STN 757711, A	-	bez hodnotenia
Živé organizmy	jedinice/ml	0	31%	B1, STN 757711, A	0 _{MH}	vyhovuje
Železité a mangánové baktérie	pokryvnosť poľa v %	0	32%	B1, STN 757711, A	10% _{MH}	vyhovuje
Vláknité baktérie (okrem Fe a Mn baktérií)	jedinice/ml	0	31%	B1, STN 757711, A	0 _{IH}	vyhovuje
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	jedinice/ml	0	31%	B1, STN 757711, A	0 _{IH}	vyhovuje

Za správnosť výsledkov zodpovedá: MUDr. Jablonická

Chemické ukazovatele:

Ukazovateľ	Jednotka	Výsledok	Neistota	Metóda	Limit	Súlad/nesúlad
Absorbancia (254nm, 1cm)	-	0,018	0,001	CHV 9, A spektrofotometria	0,08 _{IH}	vyhovuje
Amónne ióny	mg/l	< LOD LOD = 0,024	-	CHV 3, A spektrofotometria	0,5 _{MH}	vyhovuje
Chemická spotreba kyselíka manganistanom	mg/l	< LOQ LOQ = 0,5	-	CHV 6, A titračná	3,0 _{MH}	vyhovuje
Dusitany	mg/l	< LOQ LOQ = 0,015	-	CHV 4, A spektrofotometria	0,5 _{NMH}	vyhovuje
Dusičnany	mg/l	8,94	0,45	CHV 13, A spektrofotometria	50 _{MH}	vyhovuje
Farba	mg/l	0	-	CHV 29, A kolorimetria	20 _{MH}	vyhovuje
Vodivosť	mS/m	50,0	6,0	CHV 14, A konduktometria	125 _{IH}	vyhovuje
Reakcia vody	-	7,43	0,05	CHV 17, A potenciometria	6,5 - 9,5 _{MH}	vyhovuje
Zákal	FNU	0,63	0,08	CHV 28, N spektrofotometria	5 _{MH}	vyhovuje
Pach	-	bez zápachu		CHV 2, A senzorická	bez zápachu	vyhovuje
Železo	mg/l	< LOQ LOQ = 0,057	-	CHV 7, A spektrofotometria	0,2 _{MH}	vyhovuje
Mangán	mg/l	< LOD LOD=0,0035	-	ŠCHV2, N AAS FLAME	0,05 _{MH}	vyhovuje

Za správnosť výsledkov zodpovedá: Ing. Pecháčková

Vysvetlivky: **LOD** -medza dôkazu, **LOQ** - medza stanoviteľnosti, **A** - akreditovaná metóda, **N** - neakreditovaná metóda

SNAS - Slovenská národná akreditačná služba, **I** - analýzy vykonané terénnymi pracovníkmi RÚVZ

NMH - najvyššia medzná hodnota, **MH** - medzná hodnota, **IH** - indikačná hodnota

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

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

Súlad/nesúlad - podľa NV SR č.354/2006 Z.z. v znení NV SR č.496/2010

Výsledok rozboru sa vzťahuje na predložený 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 v celku.



Protokol schválil:

Ing. Jiří Janošek

vedúci odboru objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia