



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



Reg. No. 160/S-154

Odbor objektívizácie 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. 6506/2015**

Kód vzorky: 3

Rozbor vyžiadal: Obec Sasinkovo, Obecný úrad

Odobral: Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave,  
odbor objektívizácie a hodnotenia faktorov prostredia, Ing. Vasilečková

Názov vzorky: pitná voda - studňa - hromadné zásobovanie

Dátum a miesto odberu: 23.11.2015; Materská škola, Sasinkovo 330, kuchyňa

Ukazovatele stanovené pri odbere vzorky<sup>N</sup>:

vizuálna kontrola: vyhovujúca

voľný chlór: < 0,05 mg/l

teplota: 13,0 °C

Dátum začiatku skúšky: 23.11.2015

Dátum ukončenia skúšky: 26.11.2015

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 <sub>NMH</sub>	vyhovuje
Koliformné baktérie	KTJ/100ml	0	27%	MV 1, A STN EN ISO 9308-1	0 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Enterokoky	KTJ/100ml	0	22%	MV 3, A STN EN ISO 7899-2	0 <sub>NMH</sub>	vyhovuje
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	KTJ/ml	15	25%	MV 2, A STN EN ISO 6222	200 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 37°C	KTJ/ml	6	24%	MV 2, A STN EN ISO 6222	50 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Abioseston	pokryvnosť poľa v %	2	32%	B2, STN 757712, A	10% <sub>MH</sub>	vyhovuje
Bezfarebné bičkovce	jedinice/ml	0	29%	B1, STN 757711, A	0 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Mŕtve organizmy	jedinice/ml	0	29%	B1, STN 757711, A	30 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Živé organizmy	jedinice/ml	0	29%	B1, STN 757711, A	0 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Železité a mangánové baktérie	pokryvnosť poľa v %	0	31%	B1, STN 757711, A	10% <sub>MH</sub>	vyhovuje
Vláknité baktérie (okrem Fe a Mn baktérií)	jedinice/ml	0	29%	B1, STN 757711, A	0 <sub>IH</sub>	vyhovuje
Mikromycéty stanoviteľné mikroskopicky	jedinice/ml	0	29%	B1, STN 757711, A	0 <sub>IH</sub>	vyhovuje
Dominantné taxóny:	neprítomné					

Za správnosť výsledkov zodpovedá: MUDr. Jablonická

F02 IP10/1/160315

strana 1/2

**Chemické ukazovatele:**

Ukazovateľ	Jednotka	Výsledok	Neistota	Metóda	Limit	Súlad/nesúlad
Absorbancia (254nm, 1cm)	-	0,015	0,001	CHV 9, A spektrofotometria	0,08 <sub>IH</sub>	vyhovuje
Amónne ióny	mg/l	< LOD LOD = 0,024	-	CHV 3, A spektrofotometria	0,5 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	mg/l	0,50	0,08	CHV 6, A titračná	3,0 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Dusitany	mg/l	< LOD LOD = 0,005	-	CHV 4, A spektrofotometria	0,5 <sub>NMH</sub>	vyhovuje
Dusičnany	mg/l	6,36	0,32	CHV 13, A spektrofotometria	50 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Farba	mg/l	0	-	CHV 29, A kolorimetria	20 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Vodivosť	mS/m	57,0	2,3	CHV 14, A konduktometria	125 <sub>IH</sub>	vyhovuje
Reakcia vody	-	7,51	0,05	CHV 17, A potenciometria	6,5 - 9,5 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Zákal	FNU	1,56	0,19	CHV 28, N spektrofotometria	5 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Pach	-	bez zápachu		CHV 2, N senzorická	bez zápachu	vyhovuje
Železo	mg/l	< LOD LOD = 0,019	-	CHV 7, A spektrofotometria	0,2 <sub>MH</sub>	vyhovuje
Mangán	mg/l	< LOD LOD=0,0054	-	ŠCHV 2, N AAS FLAME	0,05 <sub>MH</sub>	vyhovuje

Za správnosť výsledkov zodpovedá: Ing. Pecháčková

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

**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 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:

vedúci odboru objektivizácie a hodnotenia faktorov prostredia