



Protokol o zkoušce č. 600-V-2011/J

List číslo : 1
Počet listů: 2

Zákazník : *Obec Lichkov*
pan Brůna starosta obce
561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 600-V
Materiál : Pitná voda - vodovodní řád- úplný rozbor
Popis vzorku : Mateřská školka - jídelna - umyvadlo
Odběr vzorku : Linhart Miroslav EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 13.6.2011 (11.00 - 11.20)
Vzork.postup : (A)-SOP 751 (ČSN ISO 5667-5,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 13. 6.2011 Datum provedení zkoušky : 13. 6.2011 - 14. 7.2011

Parametr	Výsledek	Jednotka	Vyh.MZ 252/2004 Sb	nejistota měření	Dle metodiky
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	0 mh	-	(A)-SOP 618 (ČSN EN ISO 7937, Vyh.376/2000 Sb.MZ))
Enterokoky	0	KTJ/100ml	0 nmh	-	(A)-SOP 603 (ČSN EN ISO 7899-2)
Escherichia coli	0	KTJ/100ml	0 nmh	-	(A)-SOP 643 (Colilert-18)
Koliformní bakterie	0	KTJ/100ml	0 mh	-	(A)-SOP 643 (Colilert-18)
Mikroskop.obr.-abioseston	1	%	10 mh	-	(A)-SOP 660 (ČSN 75 7712)
Mikroskop.obr-počet organismů	0	jedinci/ml	50 mh	-	(A)-SOP 660 (ČSN 75 7712)
Mikroskop.obr-živé organismy	0	jedinci/ml	0 mh	-	(A)-SOP 660 (ČSN 75 7712)
Počty kolonií při 22°C	0	KTJ/1 ml	200 mh	-	(A)-SOP 611 (ČSN EN ISO 6222)
Počty kolonií při 36°C	0	KTJ/1 ml	20 mh	-	(A)-SOP 611 (ČSN EN ISO 6222)
1,2 dichlorethan	< 1.0	ug/l	3.0 nmh	-	(S)-externí lab.
Amonné ionty (NH4+)	< 0.04	mg/l	0.50 mh	-	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Antimon (Sb)	< 4.80	ug/l	5.0 nmh	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Arzen As (průt.coulom.)	< 0.6	ug/l	10 nmh	-	(A)-SOP 586 (ČSN ISO 8288)
Barva	< 2.5	mg/l Pt	20 mh	-	(A)-SOP 551 (ČSN EN ISO 7887)
Benzen	< 0.2	ug/l	1.0 nmh	-	(S)-externí lab.
Benzo(a)pyren (BaP)	< 0.0025	ug/l	0.010 nmh	-	(S)-externí lab.
Beryllium (Be)	0.35	ug/l	2.0 nmh	15 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Bór (B)	< 0.02	mg/l	1.0 nmh	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Bromičnany (BrO3-)	< 5.0	ug/l	10 nmh	-	(S)-externí lab.
Dusičnany (NO3-)	8.2	mg/l	50 nmh	8 %	(A)-SOP 513 (Metodika ÚRVJT))
Dusitany (NO2-)	< 0.04	mg/l	0.50 nmh	-	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Fluoridy (F-)	0.20	mg/l	1.5 nmh	-	(S)-externí lab.
Hliník (Al)	< 0.030	mg/l	0.20 mh	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Hořčík (Mg)	1.57	mg/l	10mh 20-30dh	10 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
CHSK-Mn	< 0.80	mg/l	3.0 mh	-	(A)-SOP 549 (ČSN EN ISO 8467,Z1)
Chlór volný	0.24	mg/l	0.30 mh	4 %	(A)-SOP 542 (ČSN ISO 7393-2)
Chloridy (Cl-)	4.01	mg/l	100 mh	4 %	(A)-SOP 512 (ČSN ISO 9297)
Chrom (Cr)	< 3.0	ug/l	50 nmh	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)



Protokol o zkoušce č. 600-V-2011/J

List číslo : 2
Počet listů: 2

Parametr	Výsledek	Jednotka	Vyh.MZ 252/2004 Sb	nejistota měření	Dle metodiky
Chut'	0	ST.	přijat. mh	-	(A)-SOP 551 (TNV 75 7340)
Kadmium Cd (průt.coulom.)	< 0.30	ug/l	5.0 nmh	-	(A)-SOP 586 (ČSN ISO 8288)
Konduktivita při 25°C	11.7	mS/m	125 mh	3 %	(A)-SOP 510 (ČSN EN 27 888)
Kyanidy celkové (CN-celk)	< 0.010	mg/l	0.050 nmh	-	(S)-externí lab.
Mangan (Mn)	< 0.003	mg/l	0.050 mh	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Měď (Cu)	< 15.0	ug/l	1000 nmh	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Nikl (Ni)	< 5.0	ug/l	20 nmh	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Olovo Pb (průt. coulom.)	< 7.50	ug/l	25 nmh	-	(A)-SOP 586 (ČSN ISO 8288)
Pach	0	ST.	2 mh	-	(A)-SOP 551 (TNV 75 7340)
pH	7.58		6.5-9.5 mh	0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Polycykl.aromat.uhl.(PAU)	< 0.020	ug/l	0.10 nmh	-	(S)-externí lab.
Rtut' (Hg)	< 0.5	ug/l	1.0 nmh	-	(A)-SOP 519 (ČSN 75 7440)
Selen (Se)	< 5.00	ug/l	10 nmh	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Sírany (SO4 2-)	19.9	mg/l	250 mh	8 %	(A)-SOP 513 (Metodika ÚRVJT)
Sodík (Na)	5.55	mg/l	200 mh	10 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Tetrachlorethen (PCE)	< 0.3	ug/l	10 nmh	-	(S)-externí lab.
Trihalomethany (THM)	13.80	ug/l	100 nmh	-	(S)-externí lab.
Trichlorethen (TCE)	< 0.3	ug/l	10 nmh	-	(S)-externí lab.
Trichlormethan (chloroform)	9.45	ug/l	30 mh	-	(S)-externí lab.
Vápník (Ca)	10.80	mg/l	30mh 40-80dh	10 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Vápník a hořčík (Ca+Mg)	0.33	mmol/l	2-3.5 dh	10 %	(N)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Zákal (ZFn-)	< 0.04	ZFn	5 mh	-	(A)-SOP 552 (ČSN EN ISO 7027)
Železo (Fe)	< 0.01	mg/l	0.20 mh	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)

Vysvětlení zkratek : nmh-nejvyšší mezní hodnota, mh-mezní hodnota, dh-doporučená hodnota, PAU je součet koncentrací benzo(b)fluoranthenu, benzo(k)fluoranthenu, benzo(ghi)perylene a indeno(1,2,3-cd)pyrenu. THM je součet koncentrací trichlormethanu, tribrommethanu, dibromchlormethanu a bromdichlormethanu
(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)-subdodavatelsky zajištěná akreditovaná zkouška, FA - zkouška flexibilně akreditovaná. ZL byl přiznán ČIA flexibilní rozsah akreditace typu 1 a 2. ZL může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení (FA1) a modifikované metody (FA2) v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reproducován bez písemného souhlasu jedině celý.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95%). Nejistoty nezohledňují vlivy odběru.

Datum vydání : 14. 7.2011

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL