



Protokol o zkoušce č. 311-V-2018/J

List číslo : 1

Počet listů: 2

Zákazník : Obec Polom
Polom 34
517 41 Kostelec nad Orlicí

Vzorek číslo : 311-V
Materiál : Pitná voda - vodovodní řád- úplný rozbor
Popis vzorku : Polom čp.80 - koupelna - umyvadlo
Odběr vzorku : Karel Vomáčka EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 13.3.2018 (8.00 - 8.10)
Vzork.postup : (A)-SOP 751 (ČSN ISO 5667-5;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 13. 3.2018 Datum provedení zkoušky : 13. 3.2018 - 17. 4.2018

Parametr	Výsledek	Jednotka	Vyhl.MZd 252/2004 Sb	nejistota měření	Dle metodiky
Clostridium perfringens	0	KTJ/100ml	0 MH	-	(A)-SOP 618 (ČSN EN ISO 7937,Vyh.252/2004 Sb.MZd)
Intestinální enterokoky	0	KTJ/100ml	0 NMH	-	(A)-SOP 603 (ČSN EN ISO 7899-2)
Escherichia coli	0	MPN/100ml	0 NMH	30 %	(A)-SOP 643 (ČSN EN ISO 9308-2)
Koliformní bakterie	0	MPN/100ml	0 MH	30 %	(A)-SOP 643 (ČSN EN ISO 9308-2)
Mikroskop.obr.-abioseston	1	%	10 MH	-	(A)-SOP 660 (ČSN 75 7713)
Mikroskop.obr-počet organismů	0	jedinci/ml	50 MH	-	(A)-SOP 661 (ČSN 75 7712)
Mikroskop.obr-živé organismy	0	jedinci/ml	0 MH	-	(A)-SOP 661 (ČSN 75 7712)
Počty kolonií při 22°C	59	KTJ/l ml	200 MH	30 %	(A)-SOP 611 (ČSN EN ISO 6222)
Počty kolonií při 36°C	18	KTJ/l ml	40 MH	32 %	(A)-SOP 611 (ČSN EN ISO 6222)
1,2 dichlorethan	< 1.0	ug/l	3.0 NMH	-	(S)-externí lab.
Amonné ionty (NH ₄ ⁺)	< 0.02	mg/l	0.50 MH	-	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Antimon (Sb)	< 0.60	ug/l	5.0 NMH	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Arzen As	4.01	ug/l	10 NMH	15%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Barva (436 nm)	< 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.
Berylium Be	0.15	ug/l	2.0 NMH	15%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Bór (B)	0.025	mg/l	1.0 NMH	15 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Bromičnany (BrO ₃ ⁻)	< 5.0	ug/l	10 NMH	-	(S)-externí lab.
Dusičnany (NO ₃ ⁻)	< 5.0	mg/l	50 NMH	-	(A)-SOP 513 (Metodika ÚRVJT))
Dusitany (NO ₂ ⁻)	< 0.03	mg/l	0.50 NMH	-	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Fluoridy (F ⁻)	0.58	mg/l	1.5 NMH	-	(S)-externí lab.
Hliník (Al)	0.054	mg/l	0.20 MH	15 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Hořčík (Mg)	3.46	mg/l	10MH 20-30DH	10 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
CHSK-Mn	1.51	mg/l	3.0 MH	5 %	(A)-SOP 549 (ČSN EN ISO 8467)
Chlór volný	< 0.05	mg/l	0.30 MH	-	(A)-SOP 542 B (návod setu HACH)
Chloridy (Cl ⁻)	3.71	mg/l	100 MH	4 %	(A)-SOP 512 (ČSN ISO 9297)
Chrom (Cr)	< 0.6	ug/l	50 NMH	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Chuť	0	Stupeň	příjat. MH	-	(A)-SOP 551 (TNV 75 7340)
Kadmium Cd	< 0.02	ug/l	5.0 NMH	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Konduktivita při 25°C	27.1	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)	< 0.001	mg/l	0.050 MH	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)



Protokol o zkoušce č. 311-V-2018/J

List číslo : 2

Počet listů: 2

Parametr	Výsledek	Jednotka	Vyhl.MZd 252/2004 Sb	nejistota měření	Dle metodiky
Měď (Cu)	3.5	ug/l	1000 NMH	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Nikl (Ni)	< 1.0	ug/l	20 NMH	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Olovo Pb	< 0.40	ug/l	10 NMH	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Pach	0	Stupeň	2 MH	-	(A)-SOP 551 (TNV 75 7340)
pH	7.65		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)	< 0.2	ug/l	1.0 NMH	-	(A)-SOP 519 (ČSN 75 7440)
Selen Se	2.52	ug/l	10 NMH	15 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Sírany (SO4 2-)	18.6	mg/l	250 MH	8 %	(A)-SOP 513 (Metodika ÚRVJT)
Sodík (Na)	4.16	mg/l	200 MH	10 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Tetrachlorethen (PCE)	0.42	ug/l	10 NMH	-	(S)-externí lab.
Trihalomethany (THM)	24.60	ug/l	100 NMH	-	(S)-externí lab.
Trichlorethen (TCE)	< 0.3	ug/l	10 NMH	-	(S)-externí lab.
Trichlormethan (chloroform)	20.70	ug/l	30 MH	-	(S)-externí lab.
Vápník (Ca)	46.23	mg/l	30MH 40-80DH	10 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Vápník a hořčík (Ca+Mg)	1.30	mmol/l	2-3.5 DH	10 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Zákal (ZFn)	0.05	ZFn	5 MH	15 %	(A)-SOP 552 (ČSN EN ISO 7027)
Železo (Fe)	0.019	mg/l	0.20 MH	15 %	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Teplota	2.9	°C	8-12 DH	-	(A)-SOP 550 (ČSN 75 7342)
Pesticidní látky celkem	0	ug/l	0.50 NMH	-	(S)-výpočtem z naměřených hodnot (S) externí lab.

Vysvětlení zkratk : NMH-nejvyšší mezní hodnota, MH-mezní hodnota, DH-doporučená hodnota,PAU je součet koncentrací benzo(b)fluoranthenu,benzo(k)fluoranthenu, benzo(ghi)perylenu 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. ZL může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení a modifikované metody v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován 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. U výsledků pod mezí stanovitelnosti a u mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek nižší než 10 KTJ a nebo je výsledek vyjádřen jako >200 KTJ nebo >400 KTJ se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 17. 4.2018

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL