



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR19B7187	Datum vystavení	: 8.11.2019
Zákazník	: FONTANA WATERCOOLERS, s.r.o	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Jan Dostál	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Provozovna Dubá Nedamovská 251 471 41 Dubá Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: jan.dostal@fontana.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: nmezioperační vzorek	Stránka	: 1 z 4
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 1.11.2019
Místo odběru	: ----	Číslo nabídky	: PR2015FONWA-CZ0005 (CZ-112-14-1530)
Vzorkoval	: zákazník	Datum zkoušky	: 1.11.2019 - 8.11.2019
		Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jirák

Pozice
Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná CIA dle
CSN EN ISO/IEC 17025:2018





Výsledky zkoušek

FONTANA WATERCOOLERS - modif. vyhláška č. 275/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 404/2006 Sb., př. 2 - balená pramenitá voda

Matrice: PITNÁ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Vzorek č. 1 datum spotřeby 29.1.2020		FONTANA WATERCOOLERS - modif. vyhl. 275/2004 - balená pramenitá voda - př. 2					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				PR19B7187-001							
				29.10.2019 15:00							
mikrobiologické parametry											
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	48	± 30.0%	----	----	----	----		
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	23	± 30.0%	----	----	----	----		
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	0	----	----	0	KTJ/250ml	Vyhovuje		
koliformní bakterie	W-EC	-	KTJ/100ml	0	----	----	0	KTJ/250ml	Vyhovuje		
enterokoky	W-ENTCO1	-	KTJ/250ml	0	----	----	0	KTJ/250ml	Vyhovuje		
Pseudomonas aeruginosa	W-PSEUD	-	KTJ/250ml	0	----	----	0	KTJ/250ml	Vyhovuje		
fyzikální parametry											
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	39.2	± 10.0%	----	125	mS/m	Vyhovuje		
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.36	± 1.1%	4.5	8	-	Vyhovuje		
anorganické parametry											
CHSK-Mn	W-CODMN-SP C	0.50	mg/l	0.52	± 30.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje		
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	----	----	0.25	mg/l	Vyhovuje		
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	<0.040	----	----	----	----	----		
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	----	----	----		
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.02	mg/l	Vyhovuje		
Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	0.060	mg/l	3.64	----	----	----	----	----		
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	16.1	----	----	25	mg/l	Vyhovuje		

FONTANA WATERCOOLERS - modif. vyhláška č. 275/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 404/2006 Sb., př. 2 - balená pramenitá voda

Matrice: PITNÁ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Vzorek č. 2 datum spotřeby 30.1.2020		FONTANA WATERCOOLERS - modif. vyhl. 275/2004 - balená pramenitá voda - př. 2					
				Identifikace vzorku		Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru							
				PR19B7187-002							
				30.10.2019 15:00							
mikrobiologické parametry											
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	44	± 30.0%	----	----	----	----		
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	0	----	----	----	----	----		
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	0	----	----	0	KTJ/250ml	Vyhovuje		
koliformní bakterie	W-EC	-	KTJ/100ml	0	----	----	0	KTJ/250ml	Vyhovuje		
enterokoky	W-ENTCO1	-	KTJ/250ml	0	----	----	0	KTJ/250ml	Vyhovuje		
Pseudomonas aeruginosa	W-PSEUD	-	KTJ/250ml	0	----	----	0	KTJ/250ml	Vyhovuje		
fyzikální parametry											
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	39.2	± 10.0%	----	125	mS/m	Vyhovuje		
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.37	± 1.1%	4.5	8	-	Vyhovuje		
anorganické parametry											
CHSK-Mn	W-CODMN-SP C	0.50	mg/l	0.75	± 30.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje		
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	----	----	0.25	mg/l	Vyhovuje		
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	<0.040	----	----	----	----	----		
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	----	----	----		
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.02	mg/l	Vyhovuje		
Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	0.060	mg/l	3.62	----	----	----	----	----		
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	16.0	----	----	25	mg/l	Vyhovuje		



Výsledky zkoušek

FONTANA WATERCOOLERS - modif. vyhláška č. 275/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 404/2006 Sb., př. 2 - balená pramenitá voda

Matrice: PITNÁ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		FONTANA WATERCOOLERS - modif. vyhl. 275/2004 - balená pramenitá voda - př. 2			
				Vzorek č. 3 datum spotřeby 31.1. 2020		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Identifikace vzorku PR19B7187-003					
Datum odběru/čas odběru				31.10.2019 15:00					
				Výsledek	NM				
mikrobiologické parametry									
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	14	± 30.0%	----	----	----	----
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	0	----	----	----	----	----
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	0	----	----	0	KTJ/250ml	Vyhovuje
koliformní bakterie	W-EC	-	KTJ/100ml	0	----	----	0	KTJ/250ml	Vyhovuje
enterokoky	W-ENTCO1	-	KTJ/250ml	0	----	----	0	KTJ/250ml	Vyhovuje
Pseudomonas aeruginosa	W-PSEUD	-	KTJ/250ml	0	----	----	0	KTJ/250ml	Vyhovuje
fyzikální parametry									
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	39.2	± 10.0%	----	125	mS/m	Vyhovuje
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.31	± 1.1%	4.5	8	-	Vyhovuje
anorganické parametry									
CHSK-Mn	W-CODMN-SP C	0.50	mg/l	0.62	± 30.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	----	----	0.25	mg/l	Vyhovuje
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	<0.040	----	----	----	----	----
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	----	----	----
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.02	mg/l	Vyhovuje
Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	0.060	mg/l	3.61	----	----	----	----	----
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	16.0	----	----	25	mg/l	Vyhovuje

FONTANA WATERCOOLERS - modif. vyhláška č. 275/2004 Sb., ve znění vyhl. č. 404/2006 Sb., př. 2 - balená pramenitá voda

Matrice: PITNÁ VODA

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Název vzorku		FONTANA WATERCOOLERS - modif. vyhl. 275/2004 - balená pramenitá voda - př. 2			
				Vzorek č. 4 datum spotřeby 1.2. 2020		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Identifikace vzorku PR19B7187-004					
Datum odběru/čas odběru				1.11.2019 15:00					
				Výsledek	NM				
mikrobiologické parametry									
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	0	----	----	----	----	----
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	0	----	----	----	----	----
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	0	----	----	0	KTJ/250ml	Vyhovuje
koliformní bakterie	W-EC	-	KTJ/100ml	0	----	----	0	KTJ/250ml	Vyhovuje
enterokoky	W-ENTCO1	-	KTJ/250ml	0	----	----	0	KTJ/250ml	Vyhovuje
Pseudomonas aeruginosa	W-PSEUD	-	KTJ/250ml	0	----	----	0	KTJ/250ml	Vyhovuje
fyzikální parametry									
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	39.2	± 10.0%	----	125	mS/m	Vyhovuje
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.37	± 1.1%	4.5	8	-	Vyhovuje
anorganické parametry									
CHSK-Mn	W-CODMN-SP C	0.50	mg/l	<0.50	----	----	2	mg/l	Vyhovuje
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	----	----	0.25	mg/l	Vyhovuje
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	<0.040	----	----	----	----	----
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	<0.0020	----	----	----	----	----
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	----	----	0.02	mg/l	Vyhovuje
Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	0.060	mg/l	3.57	----	----	----	----	----
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	15.8	----	----	25	mg/l	Vyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.



Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i>	
W-CODMN-SPC	CZ_SOP_D06_02_092 (ČSN EN ISO 8467) Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSKMn).
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B, ČSN EN 16192) Stanovení elektrické konduktivity a výpočet salinity.
W-CULT22	ČSN EN ISO 6222, STN EN ISO 6222. Stanovení počtu kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22°C; b) při teplotě 36°C kultivací. Nejistota měření je ± 30.0 %
W-CULT36	ČSN EN ISO 6222, STN EN ISO 6222. Stanovení počtu kultivovatelných mikroorganismů: a) při teplotě 22°C; b) při teplotě 36°C kultivací. Nejistota měření je ± 30.0 %
W-EC	ČSN EN ISO 9308-1, STN EN ISO 9308-1. Stanovení počtu Escherichia coli a koliformních bakterií membránovou filtrací. Nejistota měření je ± 35.0 %
W-ENTCO1	ČSN EN ISO 7899-2, STN EN ISO 7899-2. Stanovení počtu intestinálních enterokoků membránovou filtrací.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku včetně celkové mineralizace.
W-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku včetně celkové mineralizace.
W-NO3-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku včetně celkové mineralizace.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H+ B) Stanovení pH potenciometricky.
W-PSEUD	ČSN EN ISO 16266, STN EN ISO 16266. Stanovení počtu Pseudomonas aeruginosa membránovou filtrací. Nejistota měření je ± 30.0 %.

Symbol "***" u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.