



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1907402	Datum vystavení	: 11.2.2019
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
E-mail	: jan.dostal@fontana.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: Mezioperační vzorek	Stránka	: 1 z 4
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 25.1.2019
		Číslo nabídky	: PR2015FONWA-CZ0005 (CZ-112-14-1530)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 25.1.2019 - 11.2.2019
Vzorkoval	: zákazník	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.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163,
akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC
17025:2005

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jiráček

Pozice
Environmental Business Unit
Manager





Výsledky zkoušek

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

Matrice: **BALENÁ MINERÁLNÍ VODA**

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Vzorek č. 1 datum spotřeby 22.4.2019		FONTANA WATERCOOLERS - modif. vyhl. 275/2004 - balená pramenitá voda - př. 2			
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				PR1907402-001					
				21.1.2019 14:54					
mikrobiologické parametry									
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	150	± 30.0%	----	----	----	----
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	0.00	---	----	----	----	----
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	38.3	± 10.0%	----	125	mS/m	Vyhovuje
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.62	± 1.0%	4.5	8	-	Vyhovuje
anorganické parametry									
CHSK-Mn	W-CODMN-SP C	0.50	mg/l	0.59	± 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
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	----	0.02	mg/l	Vyhovuje
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	15.0	---	----	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: **BALENÁ MINERÁLNÍ VODA**

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Vzorek č. 2 datum spotřeby 23.4.2019		FONTANA WATERCOOLERS - modif. vyhl. 275/2004 - balená pramenitá voda - př. 2			
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				PR1907402-002					
				22.1.2019 14:54					
mikrobiologické parametry									
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	560	± 30.0%	----	----	----	----
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	37	---	----	----	----	----
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	38.4	± 10.0%	----	125	mS/m	Vyhovuje
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.31	± 1.0%	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
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	----	0.02	mg/l	Vyhovuje
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	14.6	---	----	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: **BALENÁ MINERÁLNÍ VODA**

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Vzorek č. 3 datum spotřeby 24.4.2019		FONTANA WATERCOOLERS - modif. vyhl. 275/2004 - balená pramenitá voda - př. 2			
				Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				PR1907402-003					
				23.1.2019 14:54					
mikrobiologické parametry									
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	0.00	± 30.0%	----	----	----	----
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	0.00	---	----	----	----	----



Výsledky zkoušek

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

Matrice: **BALENÁ MINERÁLNÍ VODA**

				Název vzorku		Vzorek č. 3 datum spotřeby 24.4.2019		FONTANA WATERCOOLERS - modif. vyhl. 275/2004 - balená pramenitá voda - př. 2	
				Identifikace vzorku		PR1907402-003			
				Datum odběru/čas odběru		23.1.2019 14:54			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
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	38.4	± 10.0%	---	125	mS/m	Vyhovuje
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.26	± 1.0%	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
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	0.02	mg/l	Vyhovuje
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	14.7	---	---	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: **BALENÁ MINERÁLNÍ VODA**

				Název vzorku		Vzorek č. 4 datum spotřeby 25.4.2019		FONTANA WATERCOOLERS - modif. vyhl. 275/2004 - balená pramenitá voda - př. 2	
				Identifikace vzorku		PR1907402-004			
				Datum odběru/čas odběru		24.1.2019 14:54			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
mikrobiologické parametry									
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	9	± 30.0%	---	---	---	---
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	0.00	---	---	---	---	---
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	38.2	± 10.0%	---	125	mS/m	Vyhovuje
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.37	± 1.0%	4.5	8	-	Vyhovuje
anorganické parametry									
CHSK-Mn	W-CODMN-SP C	0.50	mg/l	0.68	± 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
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	0.02	mg/l	Vyhovuje
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	14.6	---	---	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: **BALENÁ MINERÁLNÍ VODA**

				Název vzorku		Vzorek č. 5 datum spotřeby 26.4.2019		FONTANA WATERCOOLERS - modif. vyhl. 275/2004 - balená pramenitá voda - př. 2	
				Identifikace vzorku		PR1907402-005			
				Datum odběru/čas odběru		25.1.2019 14:54			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
mikrobiologické parametry									
mikr. kult. při 22°C	W-CULT22	-	KTJ/ml	9	± 30.0%	---	---	---	---
mikr. kult. při 36°C	W-CULT36	-	KTJ/ml	0.00	---	---	---	---	---
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



Výsledky zkoušek

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

Matrice: **BALENÁ MINERÁLNÍ VODA**

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Vzorek č. 5 datum spotřeby 26.4.2019		FONTANA WATERCOOLERS - modif. vyhl. 275/2004 - balená pramenitá voda - př. 2			
				Identifikace vzorku		Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
				Datum odběru/čas odběru					
				Výsledek	NM				
fyzikální parametry									
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	38.3	± 10.0%	----	125	mS/m	Vyhovuje
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.35	± 1.0%	4.5	8	-	Vyhovuje
anorganické parametry									
CHSK-Mn	W-CODMN-SPC	0.50	mg/l	0.65	± 30.0%	----	2	mg/l	Vyhovuje
amoniak a amonné ionty jako NH ₄	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	<0.050	---	----	0.25	mg/l	Vyhovuje
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	----	0.02	mg/l	Vyhovuje
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	14.6	---	----	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

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harčě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00	
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 vodivosti 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-NO ₂ -, SM 4500-NO ₃ -) Stanovení NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ pomocí diskriminací 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-NO ₂ -, SM 4500-NO ₃ -) Stanovení NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ pomocí diskriminací 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-NO ₂ -, SM 4500-NO ₃ -) Stanovení NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ pomocí diskriminací 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.