



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2012130	Datum vystavení	: 17.2.2020
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	: Kontroly balených vod	Stránka	: 1 z 5
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 7.2.2020
		Číslo nabídky	: PR2015FONWA-CZ0005 (CZ-112-14-1530)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 7.2.2020 - 17.2.2020
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. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Obsahuje-li vzorek sediment, je pro účely analýzy těkavých látek dekantován.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby
Zdeněk Jiráček

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: **BALENÁ MINERÁLNÍ VODA**

Název vzorku

vzorek č. X

FONTANA WATERCOOLERS - modif. vyhl. 275/2004 - balená pramenitá voda - př. 2

balená pramenitá voda Fontana d.s.
9.5.2020

PR2012130-001

Identifikace vzorku

Datum odběru/čas odběru

7.2.2020 16:32

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
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-EC1	-	KTJ/250ml	0	---	---	0	KTJ/250ml	Vyhovuje
koliformní bakterie	W-EC1	-	KTJ/250ml	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
SRSCANB	W-SRSCANB	-	KTJ/50ml	0	---	---	---	---	---
biologické parametry									
živé organismy	W-BIOS	-	jedinci/ml	0	---	---	---	---	---
fyzikální parametry									
barva	W-COL-SPC	2.0	mgPt/l	<2.0	---	---	---	---	---
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	38.1	± 10.0%	---	125	mS/m	Vyhovuje
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.45	± 1.1%	4.5	8	-	Vyhovuje
zákal	W-TUR-COL	1.00	ZFn (NTU)	<1.00	---	---	---	---	---
Souhrnné parametry									
Tvrdost	W-HARD-FX5-CC	0.00150	mmol/l	1.84	---	---	---	---	---
Tvrdost hořečnatá	W-HARD-FX5-CC	0.00020	mmol/l	0.156	---	---	---	---	---
tvrdost vápenatá	W-HARD-FX5-CC	0.00130	mmol/l	1.68	---	---	---	---	---
humínové látky	W-HUM-PHO	0.2	mg/l	<0.2	---	---	---	---	---
tenzidy anionaktivní	W-SURA-PHO	0.020	mg/l	0.115	± 23.1%	---	---	---	---
anorganické parametry									
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	9.09	± 15.0%	---	---	---	---
kyanidy celkové	W-CNT-PHO	0.005	mg/l	<0.005	---	---	---	---	---
CHSK-Mn	W-CODMN-SPC	0.50	mg/l	<0.50	---	---	2	mg/l	Vyhovuje
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	<0.200	---	---	---	---	---
sulfan a sulfidy jako H ₂ S	W-H ₂ S-PHO	0.010	mg/l	<0.010	---	---	---	---	---
amoniak a amonné ionty jako NH ₄	W-NH ₄ -SPC	0.050	mg/l	<0.050	---	---	0.25	mg/l	Vyhovuje
dusitany	W-NO ₂ -SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	0.02	mg/l	Vyhovuje
dusičnany	W-NO ₃ -IC	2.00	mg/l	16.2	± 15.0%	---	25	mg/l	Vyhovuje
sírany jako SO ₄ (2-)	W-SO ₄ -IC	5.00	mg/l	32.5	± 15.0%	---	---	---	---
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	231	± 10.0%	---	---	---	---
celkové kovy / hlavní kationty									
Hg	W-HG-AFSFX	0.000010	mg/l	<0.000010	---	---	---	---	---
Al	W-METMSFX5	0.0050	mg/l	<0.0050	---	---	---	---	---
As	W-METMSFX5	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	---	---	---
Ba	W-METMSFX5	0.00050	mg/l	0.0241	± 10.0%	---	---	---	---
Be	W-METMSFX5	0.00020	mg/l	<0.00020	---	---	---	---	---
Ca	W-METMSFX5	0.0500	mg/l	67.4	± 10.0%	---	---	---	---
Cd	W-METMSFX5	0.00020	mg/l	<0.00020	---	---	---	---	---
Cr	W-METMSFX5	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	---	---	---
Cu	W-METMSFX5	0.0010	mg/l	<0.0010	---	---	---	---	---
Fe	W-METMSFX5	0.0020	mg/l	<0.0020	---	---	---	---	---
Mg	W-METMSFX5	0.0030	mg/l	3.80	± 10.0%	---	---	---	---



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. X
 balená pramenitá voda
 Fontana d.s.
 9.5.2020

FONTANA WATERCOOLERS - modif. vyhl. 275/2004 - balená pramenitá voda - př. 2

Identifikace vzorku

PR2012130-001

Datum odběru/čas odběru

7.2.2020 16:32

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
Mn	W-METMSFX5	0.00050	mg/l	0.00086	± 10.0%	----	----	----	----
Na	W-METMSFX5	0.030	mg/l	4.48	± 10.0%	----	----	----	----
Ni	W-METMSFX5	0.0020	mg/l	<0.0020	---	----	----	----	----
Pb	W-METMSFX5	0.0010	mg/l	<0.0010	---	----	----	----	----
Sb	W-METMSFX5	0.0010	mg/l	<0.0010	---	----	----	----	----
Se	W-METMSFX5	0.0010	mg/l	<0.0010	---	----	----	----	----
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPHBO-IR	0.015	mg/l	<0.015	---	----	----	----	----
BTEX									
benzen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	----	----	----	----
ethylbenzen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	----	----	----	----
meta- & para-xylen	W-VOCGMS06	0.20	µg/l	<0.20	---	----	----	----	----
orto-xylen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	----	----	----	----
suma xylenů	W-VOCGMS06	0.30	µg/l	<0.30	---	----	----	----	----
toluen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	----	----	----	----
halogenované těkavé organické sloučeniny									
1,1-dichlorethen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	----	----	----	----
1,2,3-trichlorbenzen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	----	----	----	----
1,2,4-trichlorbenzen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	----	----	----	----
1,2-dichlorbenzen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	----	----	----	----
1,2-dichlorethan	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	----	----	----	----
1,3,5-trichlorbenzen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	----	----	----	----
1,3-dichlorbenzen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	----	----	----	----
1,4-dichlorbenzen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	----	----	----	----
chlorbenzen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	----	----	----	----
cis-1,2-dichlorethen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	----	----	----	----
dichlormethan	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	----	----	----	----
suma 3 dichlorobenzenů	W-VOCGMS06	0.30	µg/l	<0.30	---	----	----	----	----
suma 3 trichlorobenzenů	W-VOCGMS06	0.30	µg/l	<0.30	---	----	----	----	----
tetrachlorethen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	----	----	----	----
tetrachlormethan	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	----	----	----	----
trans-1,2-dichlorethen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	----	----	----	----
trichlorethen	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	----	----	----	----
vinylchlorid	W-VOCGMS06	0.20	µg/l	<0.20	---	----	----	----	----
nehaložené těkavé organické sloučeniny									
styren	W-VOCGMS06	0.10	µg/l	<0.10	---	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
benzo(a)pyren	W-PAHLCF03	0.0005	µg/l	<0.0005	---	----	----	----	----
PCB									
PCB 101	W-PCBECD03	0.00014	µg/l	<0.00014	---	----	----	----	----
PCB 118	W-PCBECD03	0.00014	µg/l	<0.00014	---	----	----	----	----
PCB 138	W-PCBECD03	0.00014	µg/l	<0.00014	---	----	----	----	----
PCB 153	W-PCBECD03	0.00014	µg/l	<0.00014	---	----	----	----	----
PCB 180	W-PCBECD03	0.00014	µg/l	<0.00014	---	----	----	----	----
PCB 28	W-PCBECD03	0.00014	µg/l	<0.00014	---	----	----	----	----
PCB 52	W-PCBECD03	0.00014	µg/l	<0.00014	---	----	----	----	----
suma 7 PCB	W-PCBECD03	0.0010	µg/l	<0.0010	---	----	----	----	----

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.

Popisné výsledky

Matrice: **BALENÁ MINERÁLNÍ VODA**

Metoda: Parametr	Identifikace vzorku	Název vzorku - Datum odběru/čas odběru	Výsledky zkoušek
senzorické parametry			
W-ODTA-SEN: pach	PR2012130-001	vzorek č. X balená pramenitá voda Fontana d.s. 9.5.2020 - 7.2.2020 00:00	přijatelné pro odběratele TON1

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lipa Česká Republika 470 01</i>	
W-H2S-PHO	CZ_SOP_D06_07_015.A (ČSN 83 0520:1978 č. 16, ČSN 83 0530:1980 č. 31, SM 4500-S2- D) Stanovení sumy sulfanu a sulfidů spektrofotometriky a stanovení volného sulfanu výpočtem z naměřených hodnot.
W-HUM-PHO	CZ_SOP_D06_07_034 (ČSN 75 7536) Stanovení huminových látek spektrofotometriky.
W-SURA-PHO	CZ_SOP_D06_07_031 (ČSN EN 903, SM 5540 C) Stanovení aniontových tenzidů methylenovou modří (MBAS) spektrofotometriky.
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i>	
W-BIOS	ČSN 75 7712, STN 75 7711. Stanovení biosestonu mikroskopicky.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-CNT-PHO	CZ_SOP_D06_02_089.A (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 14403-2)/ CZ_SOP_D06_07_010 (ČSN 75 7415) Stanovení celkových kyanidů spektrofotometriky a stanovení komplexních kyanidů výpočtem z naměřených hodnot.
W-CODMN-SPC	CZ_SOP_D06_02_092 (ČSN EN ISO 8467) Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSKMn).
W-COL-SPC	CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887) Stanovení barvy vody spektrofotometriky.
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-EC1	ČSN EN ISO 9308-1, STN EN ISO 9308-1. Stanovení počtu Escherichia coli a koliformních bakterií membránovou filtrací.
W-ENTCO1	ČSN EN ISO 7899-2, STN EN ISO 7899-2. Stanovení počtu intestinálních enterokoků membránovou filtrací.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-HARD-FX5-CC	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358 příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) - Stanovení prvků metodou ICP-MS (výpočet tvrdosti ze sumy vápníku a hořčíku).
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 178 52, ČSN EN 16192, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) - Stanovení Hg fluorescenční spektrometrií. Vzorek byl před analýzou fixován přidávkem kyseliny dusičné.
W-METMSFX5	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358 příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou fixován přidávkem kyseliny dusičné.
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-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů ve vodách metodou iontové kapalinové chromatografie.
W-ODTA-SEN	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340, ČSN EN 1622, STN EN 1622). Senzorická analýza vody - stanovení pachu a chuti.
W-PAHLFCF03	CZ_SOP_D06_03_162 (US EPA 550) Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků metodou kapalinové chromatografie s detekcí FLD a PDA a výpočet sum polycyklických aromatických uhlovodíků z naměřených hodnot
W-PCBECD03	CZ_SOP_D06_03_166 (DIN 38407, část 2, US EPA 8082, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.1, CZ_SOP_D06_03_P02 kap. 9.1) Stanovení PCB metodou GC-ECD a výpočet sum PCB z naměřených hodnot
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H+ B) Stanovení pH potenciometriky.
W-PSEUD	ČSN EN ISO 16266, STN EN ISO 16266. Stanovení počtu Pseudomonas aeruginosa membránovou filtrací. Nejistota měření je ±30.0 %

Datum vystavení : 17.2.2020
Stránka : 5 z 5
Zakázka : PR2012130
Zákazník : FONTANA WATERCOOLERS, s.r.o



Analytické metody	Popis metody
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-SRSCANB	ČSN EN 26461-2. Stanovení počtu spor siřičitany redukujících anaerobů (klostridií) membránovou filtrací.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 16192, ČSN EN 15216) Stanovení RL, RAS a ztráty žiháním RL (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express)
W-TPHBO-IR	CZ_SOP_D06_02_057 (ČSN 75 7505:2006, STN 830540-4) Stanovení nepolárních extrahovatelných látek infračervenou spektrometrií a výpočet polárních extrahovatelných látek z naměřených hodnot.
W-TUR-COL	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027) Stanovení zákalu.
W-VOCGMS06	CZ_SOP_D06_03_155 mimo kap. 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, ČSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ČSN ISO 11423, ČSN EN ISO 15680) Stanovení těkavých organických látek metodou plynové chromatografie s FID a MS detekcí a výpočet sum těkavých organických látek z naměřených hodnot

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.