



Protokol o zkoušce

| | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------|--|
| Zakázka | : PR1853162 | Datum vystavení | : 28.5.2018 |
| Zákazník | : FONTANA WATERCOOLERS, s.r.o | Laboratoř | : ALS Czech Republic, s.r.o. |
| Kontakt | : Ing. Lukáš Lehovec | 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 | : lukas.lehovec@fontana.cz | E-mail | : customer.support@alsglobal.com |
| Telefon | : ---- | Telefon | : +420 226 226 228 |
| Fax | : ---- | Fax | : +420 284 081 635 |
| Projekt | : ---- | Stránka | : 1 z 3 |
| Číslo objednávky | : ---- | Datum přijetí vzorků | : 20.5.2018 |
| Číslo předávacího protokolu | : ---- | Číslo nabídky | : PR2015FONWA-CZ0005 (CZ-112-14-1530) |
| Místo odběru | : ---- | Datum zkoušky | : 20.5.2018 - 28.5.2018 |
| Vzorkoval | : zákazník p.Lehovec | 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 akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jirák

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**

Název vzorku

MINERA 28.5.2018

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

Identifikace vzorku

PR1653162001

Datum odběru/čas odběru

20.5.2018 00:00

| Parametr | Metoda | LOQ | Jednotka | Výsledek | NM | Limit (min.) | Limit (max.) | Jednotka | Vyhodnocení |
|---|-----------------|--------|-----------|----------|---------|--------------|--------------|-----------|-------------|
| mikrobiologické parametry | | | | | | | | | |
| mikr. kult. při 22°C | W-CULT22 | - | KTJ/ml | 210 | | ---- | ---- | | ---- |
| mikr. kult. při 36°C | W-CULT36 | - | KTJ/ml | 51 | | ---- | ---- | | ---- |
| 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 | 106 | ±10.0 % | ---- | 125 | mS/m | Vyhovuje |
| hodnota pH | W-PH-PCT | 1.00 | - | 7.49 | ±1.1 % | 4.5 | 8 | - | Vyhovuje |
| anorganické parametry | | | | | | | | | |
| zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5 | W-ACID-PCT | 0.150 | mmol/l | <0.150 | --- | ---- | ---- | | ---- |
| zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3 | W-ACID-PCT | 0.150 | mmol/l | 0.205 | ±15.0 % | ---- | ---- | | ---- |
| kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5 | W-ALK-PCT | 0.150 | mmol/l | 2.63 | ±12.0 % | ---- | ---- | | ---- |
| kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3 | W-ALK-PCT | 0.150 | mmol/l | <0.150 | --- | ---- | ---- | | ---- |
| chloridy | W-CL-IC | 1.00 | mg/l | 220 | ±15.0 % | ---- | ---- | | ---- |
| hydrogenuličity (HCO3-) | W-CO2F-CC2 | - | mg/l | 160 | ±12.0 % | ---- | ---- | | ---- |
| CHSK-Mn | W-CODMN-SP C | 0.50 | mg/l | 0.89 | ±30.0 % | ---- | 2 | mg/l | Vyhovuje |
| fluoridy | W-F-IC | 0.200 | mg/l | <0.200 | --- | ---- | ---- | | ---- |
| amoniak a amonné ionty | 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 | 13.7 | | ---- | 25 | mg/l | Vyhovuje |
| sírany jako SO4 (2-) | W-SO4-IC | 5.00 | mg/l | 31.3 | ±15.0 % | ---- | ---- | | ---- |
| RL sušené (105°C) | W-TDS-GR | 10 | mg/l | 1070 | ±9.7 % | ---- | ---- | | ---- |
| celkové kovy / hlavní kationty | | | | | | | | | |
| Ca | W-METAFX1 | 0.0050 | mg/l | 203 | ±10.0 % | ---- | ---- | | ---- |
| Fe | W-METAFX1 | 0.0020 | mg/l | 0.0024 | ±10.0 % | ---- | ---- | | ---- |
| K | W-METAFX1 | 0.015 | mg/l | 1.66 | ±10.0 % | ---- | ---- | | ---- |
| Mg | W-METAFX1 | 0.0030 | mg/l | 4.66 | ±10.0 % | ---- | ---- | | ---- |
| Na | W-METAFX1 | 0.030 | mg/l | 5.60 | ±10.0 % | ---- | ---- | | ---- |

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, Česká republika | |
| W-ACID-PCT | CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372) Stanovení zásadové neutralizační kapacity (acidita)potenciometrickou titrací. |
| W-ALK-PCT | CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1, SM2320)Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (alkalita)potenciometrickou titrací. |
| W-CL-IC | CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů. |



| Analytické metody | Popis metody |
|-------------------|---|
| W-CO2F-CC2 | CZ_SOP_D06_02_072 Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK) (ČSN EN ISO 9963-1) - Výpočet forem oxidu uhličitého CO2 (ČSN 75 7373). |
| W-CODMN-SPC | CZ_SOP_D06_02_092 / CZ_SOP_D06_07_041 (ČSN EN ISO 8467, Z1) 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. |
| 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. |
| 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. |
| W-EC | ČSN EN ISO 9308-1:2001, STN EN ISO 9308-1:2001. 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) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů. |
| W-METAFX1 | CZ_SOP_D06_02_001(US EPA 200.7, ISO 11885, ČSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-OES 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(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku. |
| W-NNO-SPC | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku. |
| W-NO2-SPC | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku. |
| W-NO3-SPC | CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku. |
| 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. |
| 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-TDS-GR | CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 16192) Stanovení RL, RL180, RAS a ztráty žiháním RL (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express) |

Symbol “**“ u metody značí neakreditovanou zkoušku. 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“.

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