

## Δελτίο εργαστηριακής εξέτασης

| Στοιχεία δελτίου  |  |
|---|--|
| Αριθμός δελτίου:  | 21082013_01_01   |
| Ημερομηνία δελτίου:   | 21 Αυγούστου 2013  |
| Στοιχεία πελάτη   |  |
| Επωνυμία πελάτη:<br>Στοιχεία επικοινωνίας:                              | <b>Χαλιώρη Καίτη</b><br>World Water Museum                     |
| Πλήθος δειγμάτων:   | 1 (ένα)  |
| Επίσημανση πελάτη:  | Αλφειός 16/08/13   |
| Στοιχεία δείγματος  |  |
| Δειγματοληψία:<br>Μεταφορά :<br>Συσκευασία:<br>Κατάσταση:<br>Συντήρηση: | Από πελάτη<br>Κούριερ<br>Περιέκτης <1 kg<br>Αποδεκτή<br>Ψυγείο |
| Ημερομηνία παραλαβής:   | 21 Αυγούστου 2013  |
| Είδος δείγματος:  | Νερό   |
| Κωδικός δείγματος:  | 21082013_01  |

Η εταιρία μας έλαβε δείγμα νερού, στο οποίο και εκτέλεσε τις σχετικές δοκιμές και αναλύσεις της σύνθεσης και της καθαρότητας. Στις επόμενες σελίδες παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των μετρήσεων. Επίσης δίνονται και ενδεικτικά όρια τα οποία αντιστοιχούν στις εθνικές και κοινοτικές νομοθεσίες. Οι τιμές των αποτελεσμάτων δίνονται ως προς το δείγμα το οποίο ελήφθη με ευθύνη του πελάτη. Σε διαφορετική περίπτωση αναγράφεται η αντίστοιχη μέθοδος δειγματοληψίας.

Ενδεικτική βιβλιογραφία μεθόδων και ορίων:

1. Standard methods for the examination of water and wastewater, 5th ed.
2. Official methods of analysis, A.O.A.C.
3. International organization of standardization, Microbiology dpt.
4. Safe Drinking Water Act Analytical Methods and Laboratory Certification, US EPA
5. Directive 98/83 EU
6. Directive 200/60 EU
7. Κ.Υ.Α. Υ2/2600/2000

**Ο Τεχνικός Υπεύθυνος**  
Λιλή Ντούμα, Βιολόγος –Βιοτεχνολόγος

**Ο Διευθυντής του Εργαστηρίου**  
Ιωάννης Κυριάκου, Χημικός MSc

#### A. Μικροβιολογικές παράμετροι

| Παράμετροι που εξετάστηκαν | Μέθοδος ανάλυσης       | Όρια πόσιμου    | Αποτελέσματα     |
|----------------------------|------------------------|-----------------|------------------|
| Ολική μικροβιακή χλωρίδα   | AWWA 21st edition 2005 | <20 / 1ml*      | - cfu / 1ml 37°C |
| <b>Escherichia coli</b>    | ISO 9308-1:2000        | 0 cfu / 100 ml  | - cfu / 100 ml   |
| <b>Total Coliforms</b>     | ISO 9308-1:2000        | 0 cfu / 100 ml  | - cfu / 100 ml   |
| <b>Enterococcus</b>        | ISO 7899-2:2000        | 0 cfu / 100 ml  | - cfu / 100 ml   |
| <b>Pseudomonas aer.</b>    | ISO 12780—prEN         | 0 cfu / 250 ml* | - cfu / 250 ml   |

#### B. Φυσικοχημικές παράμετροι

| Παράμετροι που εξετάστηκαν      | Μέθοδος ανάλυσης                          | Όρια πόσιμου    | Αποτελέσματα                          |
|---------------------------------|---|-----------------|---------------------------------------|
| <b>pH 20 °C</b>                 | APHA 4500-H B                             | 6,50—9,50       | <b>6.88</b>                           |
| <b>Αγωγιμότητα 20 °C</b>        | APHA 2510 B                               | <2500           | <b>108</b> μS/cm <sup>2</sup>         |
| <b>Στερεά ολικά</b>             | APHA 2540 C                               | <1500           | <b>328</b> mg/Lt                      |
| <b>Αιωρούμενα στερεά</b>        | APHA 2540 D                               | -               | <b>&lt;1</b> mg/Lt                    |
| <b>Σκληρότητα ολική</b>         | Υπολογιστική μέθοδος                      | -               | <b>274</b> mg/Lt CaCO <sub>3</sub>    |
| <b>Αλκαλικότητα ολική</b>       | AOAC 973.43                               | -               | <b>163</b> mg/Lt CaCO <sub>3</sub>    |
| <b>Αλκαλικότητα Φαιν/λεϊνης</b> | AOAC 973.43                               | -               | <b>&lt;10</b> mg/Lt CaCO <sub>3</sub> |
| <b>Μόνιμη Σκληρότητα</b>        | Υπολογιστική μέθοδος                      | -               | <b>111</b> mg/Lt CaCO <sub>3</sub>    |
| <b>Όξινα Ανθρακικά</b>          | AOAC 973.43                               | -               | <b>98</b> mg/Lt                       |
| <b>Ανθρακικά</b>                | AOAC 973.43                               | -               | <b>&lt;1</b> mg/Lt                    |
| <b>Ιόντα Μαγνησίου</b>          | APHA 3111 B                               | -               | <b>11.9</b> mg/Lt                     |
| <b>Ιόντα Ασβεστίου</b>          | APHA 3111 B                               | -               | <b>90</b> mg/Lt                       |
| <b>Ιόντα Νατρίου</b>            | APHA 3111 B                               | <200            | <b>61.5</b> mg/Lt                     |
| <b>Ιόντα Καλίου</b>             | APHA 3111 B                               | 12,0            | <b>0.9</b> mg/Lt                      |
| <b>Ιόντα Χλωρίου</b>            | APHA 4500-Cl <sup>-</sup> C               | 250,0           | <b>13.3</b> mg/Lt                     |
| <b>Ιόντα Θειικά</b>             | APHA 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E | 250             | <b>51</b> mg/Lt                       |
| <b>Νιτρικά ιόντα</b>            | APHA 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E  | 50              | <b>2</b> mg/Lt                        |
| <b>Ιόντα Νιτρώδη</b>            | APHA 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B  | 0,50            | <b>0.02</b> mg/Lt                     |
| <b>Ιόντα Φωσφορικά</b>          | APHA 4500-P E                             | 5,0 ως ολικός P | <b>0.4</b> mg/Lt                      |
| <b>Ιόντα Αμμωνιακά</b>          | APHA 4500-NH <sub>3</sub> F               | 0,50            | <b>0.04</b> mg/Lt                     |

Ο Τεχνικός Υπεύθυνος  
Λιλή Ντούμα, Βιολόγος –Βιοτεχνολόγος

Ο Διευθυντής του Εργαστηρίου  
Ιωάννης Κυριάκου, Χημικός MSc