

**ΕΚΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ 3183/04****ΠΕΛΑΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΤΟΠΕΙΡΟΥ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΕΥΛΑΛΟ ΞΑΝΘΗΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: Σταύρος Βουλγαράκης, 2541041677, [stavoul@yahoo.gr](mailto:stavoul@yahoo.gr)**ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ**

Δειγματοληψία από:  το εργαστήριο  τον πελάτη  εξωτερικό πάροχο

Περιγραφή δείγματος: Πόσιμο νερό δικτύου για ανθρώπινη κατανάλωση

Ταυτοποίηση δείγματος: 070623-04-EK

Ημερομηνία δειγματοληψίας: 07/06/2023

Θέση δειγματοληψίας: Μάγγανα Ξάνθης

Σημείο συλλογής δείγματος: Βρύση πλατείας

Μέθοδος δειγματοληψίας: Στιγμιαίο δείγμα σύμφωνα με ISO 5667-5:2006 και ISO 19458:2006

Θερμοκρασία κατά τη λήψη: 16 °C

**Παραλαβή δείγματος**

Ημερομηνία παραλαβής: 07/06/2023 Θερμοκρασία κατά την παραλαβή: 7 °C

Κατάσταση δείγματος: Καλή κατάσταση, επαρκής ποσότητα, δοχεία PE & PP

**Αποκλίσεις που επηρεάζουν τα αποτελέσματα**

Περιγραφή αποκλίσεων: -

Επίδραση στα αποτελέσματα: -

- Τα αποτελέσματα σχετίζονται μόνο με το δείγμα που έχει υποβληθεί σε ανάλυση και το οποίο αναφέρεται παραπάνω
- Δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή του παρόντος πιστοποιητικού παρά μόνο καθ' ολοκληρία, εκτός και αν υπάρχει γραπτή συναίνεση του εργαστηρίου της ENVIROSOL.

**ΕΚΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ 3183/04****ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΑΠΟ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Πρότυπο δειγματοληψίας:     | ISO 5667-5:2006 και ISO 19458:2006 (Table 1, Purpose b)   |
| Σχέδιο δειγματοληψίας:      | ΣΧΕΔΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΤΟΠΕΙΡΟΥ, Μάρτιος 2023 (24/03/2023) |
| Αντικείμενο δειγματοληψίας: | Πόσιμο νερό δικτύου για ανθρώπινη κατανάλωση  |
| Περιοχή δειγματοληψίας:     | οικισμός Μάγγανα  |

**Σημείο δειγματοληψίας**

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Περιγραφή σημείου συλλογής δείγματος: | Εξωτερική μεταλλική βρύση με διακόπτη |
| Συντεταγμένες θέσης σημείου:          | X = 573178<br>Y = 4532595             |

**Εφαρμογή μεθόδου δειγματοληψίας**

|  |  |  |                          |
|--|--|--|--------------------------|
| Κωδικός δειγματοληψίας:                  | 070623-04  |  |                          |
| Ημερομηνία δειγματοληψίας:               | 07/06/2023   | Δειγματολήπτης:                              | Ευστράτιος Καρυοφυλλίδης |
| Τεχνική δειγματοληψίας:                  | ISO 5667-5:2006 & ISO 19458:2006 (σκοπός δειγματοληψίας Β), απευθείας συλλογή στα δοχεία |  |                          |
| Είδος δείγματος:                         | <input checked="" type="checkbox"/> στιγμιαίο (spot)                                     | <input type="checkbox"/> σύνθετο (composite) |                          |
| Περιβαλλοντικές συνθήκες:                | Σκίαση από βλάστηση (ηλιοφάνεια), ασθενής άνεμος, 25 °C                                  |  |                          |
| Αποκλίσεις από το σχέδιο δειγματοληψίας: | -  |  |                          |

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ & ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΕΔΙΟΥ**

|  |  |
|--|--|
| Εκτέλεση αναλύσεων & μετρήσεων   | Ημερομηνία εκτέλεσης   |
| <input checked="" type="checkbox"/> στο σημείο δειγματοληψίας (εξωτερικό πεδίο)  | 07/06/2023   |
| <input checked="" type="checkbox"/> στις κτιριακές εγκαταστάσεις του εργαστηρίου | 07/06/2023 – 10/06/2023  |
| Περιβαλλοντικές συνθήκες:  | Ελεγχόμενες συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας εντός του εργαστηρίου |

- Τα αποτελέσματα σχετίζονται μόνο με το δείγμα που έχει υποβληθεί σε ανάλυση και το οποίο αναφέρεται παραπάνω
- Δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή του παρόντος πιστοποιητικού παρά μόνο καθ' ολοκληρία, εκτός και αν υπάρχει γραπτή συναίνεση του εργαστηρίου της ENVIROSOL.

**ΕΚΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ 3183/04**
**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ**

| Παράμετρος                       | Μονάδα μέτρησης       | LOD  | Αποτέλεσμα            | Παραμετρική τιμή <sup>1</sup>                         | Μέθοδος ανάλυσης           |
|----------------------------------|-----------------------|------|-----------------------|---|----------------------------|
| <b>Οργανοληπτικές παράμετροι</b> |                       |      |                       |   |                            |
| Οσμή (*)                         |                       |      | Απουσία               | Αποδεκτό από καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής | Οργανοληπτικά              |
| Γεύση (*)                        |                       |      | Απουσία               | Αποδεκτό από καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής | Οργανοληπτικά              |
| <b>Φυσικοχημικές παράμετροι</b>  |                       |      |                       |   |                            |
| pH @ 25 °C                       |                       |      | 8,0<br>(θερμ = 23 °C) | 6,5 – 9,5   | APHA 4500-H <sup>+</sup> B |
| Ηλεκτρική αγωγιμότητα @ 20 °C    | μS/cm                 |      | 400                   | < 2500  | APHA 2510 B                |
| Χρώμα (φαινόμενο) (*)            | Pt-Co                 | 1,6  | n.d. <sup>3</sup>     | Αποδεκτό από καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής | APHA 2120 C                |
| Θολότητα (*)                     | NTU                   |      | 0,36                  | Αποδεκτό από καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής | ISO 7207-1:2016            |
| Υπολειμματικό χλώριο             | mg Cl <sub>2</sub> /L | 0,01 | 0,24                  | ≥ 0,2   | APHA 4500-Cl G             |
| Αμμώνιο, NH <sub>4</sub>         | mg NH <sub>4</sub> /L | 0,05 | <0,15                 | < 0,50  | Hach LCK 304               |

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ**

| Παράμετρος                        | Μονάδα μέτρησης | Αποτέλεσμα          | Παραμετρική τιμή <sup>1</sup> | Μέθοδος ανάλυσης |
|-----------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------------|------------------|
| <b>Μικροβιολογικές παράμετροι</b> |                 |                     |                               |                  |
| Ολική Μεσόφιλη Χλωρίδα (22°C)     | cfu/mL          | n.e. <sup>2</sup> 4 | Άνευ ασυνήθους μεταβολής      | ISO 6222:1999    |
| Ολική Μεσόφιλη Χλωρίδα (37°C)     | cfu/mL          | <1                  | Άνευ ασυνήθους μεταβολής      | ISO 6222:1999    |
| Κολοβακτηριοειδή                  | cfu/100 mL      | <1                  | 0                             | ISO 9308-1:2014  |
| <i>E. coli</i>                    | cfu/100 mL      | <1                  | 0                             | ISO 9308-1:2014  |
| Εντερόκοκκοι                      | cfu/100 mL      | <1                  | 0                             | ISO 7899-2:2000  |

<sup>1</sup> Σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. Δ1(δ)/ΓΠ οικ.27829/2023 (ΦΕΚ 3525 Β'/25.05.2023) και την Κ.Υ.Α. Υ.Μ. 5673/1958 (ΦΕΚ 5 Β'/09.01.1958)

<sup>2</sup> n.e. = number estimated (εκτιμώμενος αριθμός)

<sup>3</sup> n.d. = not detected/δεν ανιχνεύθηκε – αποτέλεσμα μικρότερο του LOD

<sup>4</sup> American Public Health Association. Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater. 23<sup>η</sup> έκδοση, 2017  
 Για τις παραμέτρους εντός του πεδίου διαπίστευσης του εργαστηρίου, η αβεβαιότητα μέτρησης των αποτελεσμάτων υπολογίζεται από το Εργαστήριο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2017 και είναι διαθέσιμη στα αρχεία του Εργαστηρίου.

- Τα αποτελέσματα σχετίζονται μόνο με το δείγμα που έχει υποβληθεί σε ανάλυση και το οποίο αναφέρεται παραπάνω
- Δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή του παρόντος πιστοποιητικού παρά μόνο καθ' ολοκληρία, εκτός και αν υπάρχει γραπτή συναίνεση του εργαστηρίου της ENVIROSOL.

**ΕΚΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ 3183/04****ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

- ✓ Διαπιστευμένο εργαστήριο από το Ε.ΣΥ.Δ. με Αρ. Πιστ. 771-4 σε Δοκιμές
- ✓ Οι μη διαπιστευμένες δοκιμές συμβολίζονται με αστερίσκο (\*)
- ✓ Το παρόν πιστοποιητικό δεν περιλαμβάνει γνωματεύσεις
- ✓ Αποκλίσεις που πηγάζουν από πληροφορίες που παρέχει ο πελάτης και μπορεί να επηρεάζουν την αξιοπιστία των αποτελεσμάτων των αναλύσεων βρίσκονται εκτός της επιρροής του εργαστηρίου και δεν αποτελούν ευθύνη του εργαστηρίου.

**ΚΑΝΟΝΑΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ**

- Η συμμόρφωση του δείγματος με τη νομοθεσία εξετάζεται με τον ακόλουθο κανόνα απόφασης, όπου  $X$  το αποτέλεσμα της ανάλυσης,  $L_{max}$  η ανώτερη παραμετρική τιμή και  $L_{min}$  η κατώτερη παραμετρική τιμή:
  - Εάν  $X < L_{max}$ , το αποτέλεσμα συμμορφώνεται με την παραμετρική τιμή.
  - Εάν  $X \geq L_{max}$ , το αποτέλεσμα δε συμμορφώνεται με την παραμετρική τιμή.
  - Εάν  $X > L_{min}$ , το αποτέλεσμα συμμορφώνεται με την παραμετρική τιμή.
  - Εάν  $X \leq L_{min}$ , το αποτέλεσμα δε συμμορφώνεται με την παραμετρική τιμή.
- Παράμετροι για τις οποίες δεν προδιαγράφονται παραμετρικές τιμές από τη νομοθεσία εξαιρούνται από τον κανόνα απόφασης.

**ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

Το δείγμα της παρούσας Έκθεσης Δείγματος συμμορφώνεται με τη νομοθεσία για τις παραμέτρους που εξετάστηκαν και υπόκεινται στον κανόνα απόφασης που προδιαγράφει η νομοθεσία.

**Η Υπεύθυνη  
Τμήματος Αναλύσεων**

Κλειώ Τσαφαρίδου  
Χημικός, MSc

ΤΕΛΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

- Τα αποτελέσματα σχετίζονται μόνο με το δείγμα που έχει υποβληθεί σε ανάλυση και το οποίο αναφέρεται παραπάνω
- Δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή του παρόντος πιστοποιητικού παρά μόνο καθ' ολοκληρία, εκτός και αν υπάρχει γραπτή συναίνεση του εργαστηρίου της ENVIROSOL.