

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ / CERTIFICATE OF ANALYSIS

|  |  |                               |              |
|--|--|-------------------------------|--------------|
| Αριθμός Πιστοποιητικού<br>Certification Nr | : 38875  | Κωδικός πελάτη<br>Customer Nr | : 0000040    |
| Επωνυμία Πελάτη<br>Company Name            | : ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ<br>ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΒΟΛΒΗΣ | Ημ. Έκδοσης<br>Issuing Date   | : 05/02/2024 |
| Διεύθυνση<br>Address                       | : ΑΣΠΡΟΒΑΛΤΑ   |                               |              |

|   |                                  |   |                     |
|---|----------------------------------|---|---------------------|
| Κωδικός Δείγματος<br>Sample Code          | : 38875-1                        | Δειγματοληψία από<br>Sampling Form        | : Qlab              |
| Περιγραφή Δείγματος<br>Sample Description | : Νερό δικτύου / Potable water   | Σημείο Δειγματοληψίας<br>Sampling Point   | : Πλατεία           |
| Θερμοκρασία<br>Temperature                | : 6,0°C                          | Μέθοδος Δειγματοληψίας<br>Sampling Method | : OE 21-1           |
| Ημερομηνία Παραλαβής<br>Date of Receipt   | : 19/12/2023                     | Κατάσταση δείγματος<br>State of Sample    | : Κανονική / Normal |
| Ημ. Εναρξης Δοκιμής<br>Start of Analysis  | : 19/12/2023                     | Ημ/νία Δειγματοληψίας<br>Sampling Date    | : 19/12/2023        |
| Ημ.Ολοκλήρωσης Δοκιμής<br>End of Analysis | : 02/02/2024                     | Ποσότητα<br>Quantity                      | : 5350 ml           |
| Στοιχεία Δείγματος<br>Sample Details      | : ΔΕ Εγνατίας, Οικισμός Προφήτης |   |                     |

| Δ                                   | Παράμετρος<br>Parameter                              | Μέθοδος<br>Method | Όριο*<br>Limit | Αποτέλεσμα<br>Result | μ.μ.<br>m.u. |
|-------------------------------------|--|-------------------|----------------|----------------------|--------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Αριθμός Αποικιών, 22oC / Total plate count, 22oC     | ISO 6222:1999     | A.M.           | N.D.                 | cfu/mL       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Ολικά Κολοβακτηριοειδή / Total Coliforms             | ISO 9308-1:2014   | 0              | N.D.                 | cfu/100mL    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Εντερόκοκκοι εντερικής προέλευσης / Int. Enterococci | ISO 7899-2:2000   | 0              | N.D.                 | cfu/100mL    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Escherichia Coli                                     | ISO 9308-1:2014   | 0              | N.D.                 | cfu/100mL    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Αριθμός Αποικιών, 37oC / Total plate count, 37oC     | ISO 6222:1999     | A.M.           | N.D.                 | cfu/mL       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Οξειδωσιμότητα / Oxidisability                       | OE 2812**         | 5,0            | <0,50                | mg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | pH 25oC  | OE 2001           | 6,5-9,5        | 7,5                  | pH           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Μόλυβδος-Pb / Lead                                   | OE 2800           | 10,0           | <1,00                | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Αγωγιμότητα - 20oC / Conductivity                    | OE 2002           | 2500           | 983                  | μS/cm        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Θολότητα / Turbidity                                 | OE 2813**         | -              | <1,00                | NTU          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Χρώμα / Color  | OE 2814**         | -              | <2,0                 | mgPt/L       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Φθοριούχα-F / Fluorides                              | OE 2011           | 1,50           | 0,40                 | mg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Χρώμιο-Cr / Chromium                                 | OE 2800           | 50,0           | <5,00                | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Χαλκός-Cu / Copper                                   | OE 2800           | 2000           | <10,0                | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Σίδηρος-Fe / Iron                                    | OE 2800           | 200,0          | <20                  | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Clostridium perfringens                              | OE 2815**         | 0              | 0                    | cfu/100mL    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Μαγγάνιο-Mn / Manganese                              | OE 2800           | 50,0           | <5,00                | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Υδράργυρος-Hg / Mercury                              | OE 2800           | 1,0            | <0,30                | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Νικέλιο-Ni / Nickel                                  | OE 2800           | 20,0           | 1,63                 | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Σελήνιο-Se / Selenium                                | OE 2800           | 20,0           | 6,41                 | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Νάτριο-Na / Sodium                                   | OE 2800           | 200,0          | 51,6                 | mg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Βρωμικά (BrO3) / Bromate                             | OE 2806**         | 10,0           | <5,0                 | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Κυανιούχα (CN) / Cyanide                             | OE 2807**         | 0,05           | <0,005               | mg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Εξασθενές χρώμιο / Hexavalent chromium               | OE 2048           | 0,05           | <0,030               | mg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Χλωριούχα-Cl / Chlorides                             | OE 2010           | 250,0          | 67,4                 | mg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Βενζο(α)πυρένιο / Benzo(a)pyrene                     | OE 2805**         | 0,01           | <0,0050              | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Οσμή / Odour   | OE 2816**         | -              | Αποδεκτή             | -            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Γεύση / Taste  | OE 2816**         | -              | Αποδεκτή             | -            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Νιτρικά-NO3 / Nitrates                               | OE 2015           | 50,00          | 20,2                 | mg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Κάδμιο-Cd / Cadmium                                  | OE 2800           | 5,0            | <1,00                | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Βενζόλιο / Benzene                                   | OE 2804**         | 1,0            | <0,20                | μg/L         |

Τα παραπάνω αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε. / Results are associated only to the sample(s) tested.

Απαγορεύεται η μερική αναδημοσίευση του παρόντος χωρίς την γραπτή εγκριση της Qlab. / Partial reproduction allowed only with written consent of Qlab.

Αντιστοίχια των εσωτερικών μεθόδων στην ιστοσελίδα του εργαστηρίου. / Match of the in house methods on our website.

Αριθμός Πιστοποιητικού / Certification No: 38875

| Δ                                   | Παράμετρος<br>Parameter  | Μέθοδος<br>Method | Όριο*<br>Limit | Αποτέλεσμα<br>Result | μ.μ.<br>m.u. |
|-------------------------------------|--|-------------------|----------------|----------------------|--------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Ακρυλαμίδιο (C3H5NO) / Acrylamide  | OE 2809**         | 0.10           | <0,050               | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Επιχλωρυδρίνη / Erichloridine  | OE 2808**         | 0.10           | <0,10                | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Παρασιτοκτόνα / Pesticides   | OE 2802**         | 0.10           | Επισυνάπτεται        | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Σύνολο Παρασιτοκτόνων / Total Pesticides   | OE 2803**         | 0.50           | Επισυνάπτεται        | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Νιτρώδη-NO <sub>2</sub> / Nitrites   | OE 2016           | 0.50           | <0,02                | mg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Αμμωνιακά-NH <sub>4</sub> / Ammonium   | OE 2017           | 0.50           | 0,15                 | mg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Θειικά-SO <sub>4</sub> / Sulphates   | OE 2012           | 250.0          | 11,7                 | mg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Αργίλιο-Al / Aluminium   | OE 2800           | 200            | <20,0                | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Αντιμόνιο-Sb / Antimony-Sb   | OE 2800           | 10.0           | <1,00                | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Αρσενικό-As / Arsenic  | OE 2800           | 10.0           | <1,00                | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Βόριο-B / Boron  | OE 2800           | 1.5            | 0,057                | mg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Προσδιορισμός σε υπολειμματικό χλώριο  | OE 2819**         |                | 0,35                 | mg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Ολικά Τριαλογονομεθάνια (THM's)  | OE 2804**         | 100,0          | 4,47                 | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Χλωροφόρμιο (CHCl <sub>3</sub> )   | OE 2804**         | -              | <0,10                | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Βρωμοφόρμιο (CHBr <sub>3</sub> ) / Bromoform                                     | OE 2804**         | -              | 3,66                 | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl <sub>2</sub> ) / Bromodichloromethane                | OE 2804**         | -              | 0,11                 | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr <sub>2</sub> Cl) / Dibromochloromethane                | OE 2804**         | -              | 0,70                 | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC) / 1,2-Dichloroethane                                    | OE 2804**         | 3.0            | <0,750               | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Βινυλοχλωρίδιο (CH <sub>2</sub> CHCl) / Vinyl chloride                           | OE 2804**         | 0,50           | <0,10                | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Τριχλωροαιθυλένιο (TCE) / Trichlorethylene                                       | OE 2804**         | -              | <0,10                | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Τετραχλωροαιθυλένιο (PCE) / Tetrachlorethylene                                   | OE 2804**         | -              | 0,43                 | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Τρι- & τετραχλωροαιθυλένιο   | OE 2804**         | 10.0           | 0,43                 | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Πολυκυκλικόι Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH) / Polycyclic Aromatic Hydrocarbons | OE 2805**         | 0.1            | <0,0850              | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Βενζο(β)φθορανθένιο / Benzo(b)fluoranthene                                       | OE 2805**         | -              | <0,020               | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Βενζο(κ)φθορανθένιο / Benzo(k)fluoranthene                                       | OE 2805**         | -              | <0,020               | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Βενζο(g,h,i)περυλένιο / Benzo(g,h,i)perylene                                     | OE 2805**         | -              | <0,020               | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ΙνδENO(1,2,3-c,d)πυρένιο / Indeno(1,2,3-c,d)pyrene                               | OE 2805**         | -              | <0,020               | μg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Ασβέστιο-Ca / Calcium  | XN 03**           | -              | 133,7                | mg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Μαγνήσιο-Mg / Magnesium  | OE 2800           | -              | 64,7                 | mg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Κάλιο-K / Potassium  | OE 2800           | 12.00          | 7,33                 | mg/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 17-β Οιστραδιόλη / 17-β Estradiol  | OE 2817**         | 1              | <1                   | ng/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Εννεύλοφαινόλη / Nonylphenol   | OE 2818**         | 300            | <100                 | ng/L         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Ολική Σκληρότητα / Total Hardness  | OE 2018           | -              | 601                  | mg/L         |

**Δήλωση συμμόρφωσης / Declaration of conformity:**

Το δείγμα αξιολογείται ως «συμμορφούμενο» με τα όρια που έχουν καθοριστεί στην Υπουργική Απόφαση Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829 Τεύχος Β'3525/25.05.2023, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και παρουσιάζονται στο συγκεκριμένο πιστοποιητικό ανάλυσης, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

**Κανόνες Απόφασης / Decision rule**

Για τις αναλύσεις νερών, η αβεβαιότητα μέτρησης δεν χρησιμοποιείται ως πρόσθετη ανοχή στις παραμετρικές τιμές της Υπουργικής Απόφασης Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829 Τεύχος Β' 3525/25.05.2023

\*Τα όρια έχουν καθοριστεί στην προαναφερθείσα Υπουργική Απόφαση

Τα παραπάνω αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε. / Results are associated only to the sample(s) tested.

Απαγορεύεται η μερική αναδημοσίευση του παρόντος χωρίς την γραπτή εγκριση της Qlab. / Partial reproduction allowed only with written consent of Qlab.

Αντιστοιχία των εσωτερικών μεθόδων στην ιστοσελίδα του εργαστηρίου / Match of the in house methods on our website.

Αριθμός Πιστοποιητικού / Certification No: 38875

**ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:**

- Δ :** Διαπιστευμένη δοκιμή κατά ISO 17025 Αρ. 909-4
- N.D. :** Not detected / Δεν ανιχνεύθηκε
- M.P. :** Σύμφωνα με ISO 8199:2018, μικροοργανισμοί παρόντες/According to ISO 8199:2018, microorganisms present
- est :** Σύμφωνα με ISO 8199:2018, 3-9 αποικίες κατά προσέγγιση/According to ISO 8199:2018, 3-9 colonies estimated
- RL :** Το Reporting Limit υποδηλώνει το όριο ποσοτικοποίησης της μεθόδου.
- \*\* :** Οι αναλύσεις έχουν πραγματοποιηθεί υπεργολαβικά
- (±) :** Εκτεταμένη αβεβαιότητα σε βαθμό εμπιστοσύνης ~95% (k=2)
- A.M. :** Άνευ μεταβολής
- Ημ/νία έκδοσης πιστοποιητικού / Issuing date of certificate:** 05/02/2024

**Δάλλα Ιωάννα**  
Lab Manager

