

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ / CERTIFICATE OF ANALYSIS

Αριθμός Πιστοποιητικού Certification Nr	: 38874	Κωδικός πελάτη Customer Nr	: 0000040
Επωνυμία Πελάτη Company Name	: ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΒΟΛΒΗΣ	Ημ. Έκδοσης Issuing Date	: 05/02/2024
Διεύθυνση Address	: ΑΣΠΡΟΒΑΛΤΑ		

Κωδικός Δείγματος Sample Code	: 38874-5	Δειγματοληψία από Sampling Form	: Qlab
Περιγραφή Δείγματος Sample Description	: Νερό δικτύου / Potable water	Σημείο Δειγματοληψίας Sampling Point	: Πολ. Σύλλογος
Θερμοκρασία Temperature	: 6,0°C	Μέθοδος Δειγματοληψίας Sampling Method	: OE 21-1
Ημερομηνία Παραλαβής Date of Receipt	: 19/12/2023	Κατάσταση δείγματος State of Sample	: Κανονική / Normal
Ημ. Εναρξης Δοκιμής Start of Analysis	: 19/12/2023	Ημ/νία Δειγματοληψίας Sampling Date	: 19/12/2023
Ημ.Ολοκλήρωσης Δοκιμής End of Analysis	: 02/02/2024	Ποσότητα Quantity	: 5350 ml
Στοιχεία Δείγματος Sample Details	: ΔΕ Αρέθουσα, Οικισμός Λίμνη		

Δ	Παράμετρος Parameter	Μέθοδος Method	Όριο* Limit	Αποτέλεσμα Result	μ.μ. 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	7,8	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	892	μS/cm
<input checked="" type="checkbox"/>	Θολότητα / Turbidity	OE 2813**	-	3,11	NTU
<input checked="" type="checkbox"/>	Χρώμα / Color	OE 2814**	-	<2,0	mgPt/L
<input checked="" type="checkbox"/>	Φθοριούχα-F / Fluorides	OE 2011	1,50	0,65	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	98,1	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	<1,00	μg/L
<input checked="" type="checkbox"/>	Σελήνιο-Se / Selenium	OE 2800	20,0	<1,00	μg/L
<input checked="" type="checkbox"/>	Νάτριο-Na / Sodium	OE 2800	200,0	62,7	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	110	mg/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	40,8	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
<input checked="" type="checkbox"/>	Ακρυλαμίδιο (C3H5NO) / Acrylamide	OE 2809**	0,10	<0,050	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.

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

Αριθμός Πιστοποιητικού / Certification No: 38874

Δ	Παράμετρος Parameter	Μέθοδος Method	Όριο* Limit	Αποτέλεσμα Result	μ.μ. m.u.
<input checked="" type="checkbox"/>	Επιχλωρυδρίνη / Eriochloridine	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	0,13	mg/L
<input checked="" type="checkbox"/>	Θειικά-SO <sub>4</sub> / Sulphates	OE 2012	250,0	19,8	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	<0,050	mg/L
<input checked="" type="checkbox"/>	Προσδιορισμός σε υπολειμματικό χλώριο	OE 2819**		0,48	mg/L
<input checked="" type="checkbox"/>	Ολικά Τριαλογονομεθάνια (THM's)	OE 2804**	100,0	17,0	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**	-	16,5	μg/L
<input checked="" type="checkbox"/>	Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl <sub>2</sub> ) / Bromodichloromethane	OE 2804**	-	<0,10	μg/L
<input checked="" type="checkbox"/>	Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr <sub>2</sub> Cl) / Dibromochloromethane	OE 2804**	-	0,54	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) / Trichloroethylene	OE 2804**	-	<0,10	μg/L
<input checked="" type="checkbox"/>	Τετραχλωροαιθυλένιο (PCE) / Tetrachloroethylene	OE 2804**	-	<0,20	μg/L
<input checked="" type="checkbox"/>	Τρι- & τετραχλωροαιθυλένιο	OE 2804**	10,0	<0,30	μg/L
<input checked="" type="checkbox"/>	Βενζο(α)πυρένιο / Benzo(a)pyrene	OE 2805**	0,01	<0,0050	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**	-	132,0	mg/L
<input checked="" type="checkbox"/>	Μαγνήσιο-Mg / Magnesium	OE 2800	-	33,1	mg/L
<input checked="" type="checkbox"/>	Κάλιο-K / Potassium	OE 2800	12,00	6,10	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	-	462	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

**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: 38874**

**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

