



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ
ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΗΣ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ**

**Αθήνα, 19 - 12- 2014
Αριθ. πρωτ.: 1716/2014**

Ταχ. δ/νση: Σταδίου 27, Αθήνα
Ταχ. κώδικας: 101 83
Πληροφορίες: Μ. - Α. Τσούτσουρα
Α. Γιαννούλη
Τηλέφωνα: 2131364033
2131364368
Φαξ: 2131364354
Ηλεκ. ταχυδρ.: koionovouleftikos@ypes.gr

Προς:
Τη Βουλή των Ελλήνων
Διεύθυνση Κοινοβουλευτικού Ελέγχου
Τμήμα Ερωτήσεων &
Αιτήσεων Κατάθεσης Εγγράφων

Κοινοποίηση:
Βουλευτή κα Αικατερίνη Μάρκου
Βουλή των Ελλήνων
(με φ/α των συνημμένων)

Θέμα: Κοινοβουλευτικός Έλεγχος
Σχετ.: Η υπ' αριθμ. πρωτ. 4975/26-11-2014 Ερώτηση

Σε απάντηση της ανωτέρω Ερώτησης, που κατέθεσε η Βουλευτής κα Αικατερίνη Μάρκου, με θέμα «Ποιότητα νερού σε περιοχές του δήμου Ωραιοκάστρου», κατά λόγο αρμοδιότητας, σας διαβιβάζουμε για ενημέρωσή σας το υπ' αριθμ. πρωτ. 1724/05-12-2014 έγγραφο της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Ωραιοκάστρου (Δ.Ε.Υ.Α.Ω.), με τα ακόλουθα συνημμένα:

- Πιστοποιητικά ανάλυσης νερού και αποτελέσματα.
- Πιστοποιητικό έκθεσης δοκιμής.
- Το υπ' αριθμ. πρωτ. 1696/28-11-2014 έγγραφο της Δ.Ε.Υ.Α.Ω. προς το Τμήμα Περιβαλλοντικής Υγιεινής της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Υγιεινής & Υγειονομικού Ελέγχου Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης.
- Το υπ' αριθμ. πρωτ. 1230/16-10-2014 έγγραφο της Δ.Ε.Υ.Α.Ω. προς τον ΘΕΟΔΩΡΟ ΠΛΑΚΙΔΗ & ΣΙΑ Ε.Ε.
- Την αρ. πρωτ. 374/26-3-2014 σύμβαση της Δ.Ε.Υ.Α.Ω. με την εταιρεία «Θεόδωρος Πλακίδης και ΣΙΑ ΕΕ».
- Το υπ' αριθμ. πρωτ. 6672/20-09-2014 έγγραφο της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Κεντρικής Μακεδονίας.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΑΡΓΥΡΗΣ ΝΤΙΝΟΠΟΥΛΟΣ

Συνημμένα:
Σαράντα τέσσερις (44) σελίδες

Εσωτερική διανομή:

1. Γραφείο κ. Υπουργού
2. Γραφείο κ. Αναπληρωτή Υπουργού
3. Γραφείο κ. Υφυπουργού
4. Αυτοτελές Τμήμα Νομοθετικής Πρωτοβουλίας & Κοινοβουλευτικού Ελέγχου

**Δ.Ε.Υ.Α.Ω.
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
ΠΛ. ΔΗΜ. ΛΙΓΔΑ ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙ ΤΚ 57018
ΑΦΜ 997652781 Α' ΔΟΥ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ
ΤΗΛ: 2394033171 ΦΑΞ: 2394033008**

Μελισσοχώρι, 5-12-2014
Αριθ. Πρωτ.: 1724

ΠΡΟΣ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΣΗΣ
& ΤΟΠ. ΑΥΤ/ΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ
& ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΠ. ΑΥΤ/ΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Ευαγγελίστριας 2
10563 Αθήνα

ΘΕΜΑ : “Ποιότητα πόσιμου νερού σε περιοχές του Δήμου
Ωραιοκάστρου”

ΣΧΕΤ. 47097/2-12-2014 έγγραφο του Υπουργείου Εσωτερικών

Σε απάντηση του ανωτέρου σχετικού σας ενημερώνουμε τα
εξής :

Διαχρονικά, είναι γνωστό στις Δημοτικές Κοινότητες Δρυμού
Λητής και Μελισσοχωρίου, κοινότητες στις οποίες η γεωργική
δραστηριότητα είναι έντονη, πως η ποιότητα του νερού επηρεάζεται από
τις καλλιεργητικές πρακτικές της τοπικής αγροτικής παραγωγής. Οι
κρίσιμες ποιοτικές παράμετροι του πόσιμου νερού παρουσιάζουν
εξάρσεις και υφέσεις που συγχρονίζονται με την καλλιεργητική περίοδο.

Κατά την εαρινή αλλά κυρίως κατά τη θερινή περίοδο, επαναλαμβάνεται η καλλιεργητική πρακτική της εφαρμογής στα αγροτεμάχια, γεωργικών λιπασμάτων που είναι υπεύθυνα για την παρουσία των νιτρικών αλάτων. Η περίσσεια ποσότητα λιπάσματος, που δεν αξιοποιείται από τα φυτά, απομένει στο έδαφος, διηθείται και εμπλουτίζει αρχικά το εδαφικό διάλυμα και στη συνέχεια τον υπόγειο υδροφόρο ορίζοντα.

Το ανωτέρω γεγονός, σε συνδυασμό με την υπεράντληση ύδατος κατά το θέρος, έχει ως αποτέλεσμα κυρίως το φθινόπωρο αλλά και το χειμώνα να παρατηρείται αύξηση της συγκέντρωσης των νιτρικών αλάτων στο πόσιμο νερό.

Το φαινόμενο είναι γνωστό, επαναλαμβανόμενο και εξηγήσιμο, σχετίζεται με τον κύκλο της φύσης και τον κύκλο της ανθρώπινης δραστηριότητας.

Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Ωραιοκάστρου (Δ.Ε.Υ.Α.Ω.) μέσω των τακτικών και επαναλαμβανόμενων αναλύσεων ποιότητας νερού, που διενεργούν, κατόπιν αναθέσεως σε πιστοποιημένα χημικά εργαστήρια, διαπίστωσε υψηλά επίπεδα νιτρικών άλλα κάτω από τα όρια της νομοθεσίας στην Δημοτική Κοινότητα Λητής, Δρυμού και Μελισσοχωρίου (επισυνάπτονται αναλύσεις νερού).

Σύμφωνα με το ερώτημα που κατέθεσε η βουλευτής κα. Κατερίνα Μάρκου η Δ.Ε.Υ.Α.Ω. θα προχωρήσει άμεσα :

α) Όσο αφορά την παράμετρο των νιτρικών η οποία βρίσκεται σε υψηλά επίπεδα άλλα κάτω από τα όρια της νομοθεσίας η Δ.Ε.Υ.Α.Ω. θα προχωρήσει άμεσα στην αξιοποίηση τριών (3) γεωτρήσεων με χαμηλά νιτρικά ώστε να βελτιωθεί η ποιότητα.

Ταυτόχρονα προετοιμάζουμε μελέτη απονιτροποίησης ώστε να ενταχθεί στο νέο πρόγραμμα ΕΣΠΑ 2014-2020.

β) Όσο αφορά την παράμετρο του αμμωνίου, προφανώς έγινε λάθος στα δείγματα αναλύσεων καθώς η παρουσία αμμωνιακών στο νερό δικτύου προέρχεται κατά πάσα πιθανότητα από την αναγωγή των νιτρικών ιόντων που προέρχονται από αυξημένο αριθμό στα δείγματα που αναλύθηκαν. Σύμφωνα με βιβλιογραφία όταν υπάρχει παρουσία αμμωνίου διαπιστώνεται γεύση και οσμή, πράγμα που δεν διαπιστώθηκε σε καμία περίπτωση. Ωστόσο η ΔΕΥΑΩ με το υπ' αρ. 1696/28-11-2014 έγγραφο της (επισυνάπτεται συνημμένα) κάλεσε την Διεύθυνση Υγιεινής Θεσσαλονίκης η οποία πραγματοποίησε επίσκεψη στις 2/12/2014 και παρέλαβε τρία δείγματα ποσίου νερού προς εξέταση των συγκεκριμένων παραμέτρων και αναμένουμε τα αποτελέσματα.

γ) Όσο αφορά την παρουσία κολοβακτηριδίων στην Δημοτική Ενότητα Καλλιθέας, η Δ.Ε.Υ.Α.Ω. έχει συνάψει σύμβαση με την εταιρία ΠΛΑΚΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ Ο.Ε. (επισυνάπτεται η σύμβαση), οι υποχρεώσεις του αναδόχου είναι η συντήρηση επισκευή χλωριωτών και ο έλεγχος του υπολλειματικού χλωρίου. Με το υπ' αρ. 1230/16-10-2014 έγγραφο της η ΔΕΥΑΩ δεν δέχτηκε το τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών μέχρι άμεσης αποκατάστασης του συγκεκριμένου προβλήματος.

Ωστόσο η Δ.Ε.Υ.Α.Ω. από το έτος 2012 θέλοντας να δώσει λύση στο πρόβλημα κατέθεσε στην Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Κεντρικής Μακεδονίας (ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.), φάκελο για την Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την ανόρυξη τριών νέων γεωτρήσεων με αριθμό πρωτόκολλου 4834/27-6-2012. Η ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ. διαβίβασε το αίτημα με το υπ' αρ. 6672/20-09-2012 έγγραφο (επισυνάπτεται) όπως φαίνεται στον πίνακα αποδεκτών ωστόσο η διαδικασία γνωμοδοτήσεων δεν ολοκληρώθηκε καθώς το Δασαρχείο Θεσσαλονίκης με την υπ' αρ. 26/2013 Απόφαση

- “Αποφαίνεται υπέρ της μερικής άρσης της αναδάσωσης”. Συνεπώς βρισκόμαστε εν αναμονή της έγκρισης της Μ.Π.Ε. για την ολοκλήρωση των διαδικασιών για την ανόρυξη νέων ποιετησέων

Επίσης η Δ.Ε.Υ.Α.Ω. με τακτικές συναντήσεις που έχει με την Ε.Υ.Α.Θεσσαλονίκης, ζήτη αγορά νερού προς επίλυση των παραπάνω προβλημάτων.

Τέλος, σας ενημερώνουμε ότι, την 15-12-2014, θα πραγματοποιηθεί δειγματοληψία, της οποίας τα αποτελέσματα και θα σας τα κοινοποιήσουμε.

Ο Πρόεδρος


Παπαδόπουλος Νικόλαος



Λεωφόρος Κων/νου Καραμανλή 122, Διαβατά, Θεσσαλονίκη, ΤΚ 57008
Τ: 2310 784 712 , F: 2310 784 713
Email: info@q-lab.gr , url: www.q-lab.gr

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αριθμός Πιστοποιητικού/Certification Nr:	11753
Κωδικός Πελάτη/Customer ID:	253
Επωνυμία Πελάτη/Company Name:	ΔΕΥΑ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
Διεύθυνση/Address:	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ, 57018

Είδος δείγματος/Sample Description:	ΝΕΡΟ
Αριθμός δειγμάτων/Number of samples:	20
Κωδικός δείγματος/Sample code:	3307
Δειγματοληψία από/Sampling from:	Πελάτη
Κατάσταση κατά την παραλαβή/Sample condition at receipt:	Κανονική
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος/Date of receipt:	30/09/14
Ημερομηνία ανάλυσης/Date of analysis:	30/09/14-09/10/14

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙ ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: 1500 ml

Παράμετρος	Μέθοδος Ανάλυσης	Αποτέλεσμα	Όριο Πόσιμου	Μονάδα Μέτρησης
pH	based on APHA 4500-H	7,9	6,5 – 9,5	pH units
Αγωγιμότητα/Conductivity	based on APHA 2510	644	max 2500	μS/cm
Ολικά Διαλυμένα Στερεά/TDS	calculated	412	-	mg/L
Χρώμα/Color	based on APHA 2120	<0,5	άνευ μετ.	Hazen
Θολότητα/Turbidity	based on APHA 2130 A&B	<0,5	άνευ μετ.	FAU
Ολ. Σκληρότητα/Total Hardness	based on APHA 2340	271,1	-	mg(CaCO ₃)/L
Χλωριούχα/Chlorides	based on APHA 4500-Cl	<25,0	max 250	mg/L
Φθοριούχα/Fluorides	based on Merck test kit	<0,10	max 1,50	mg/L
Φωσφορικά/Phosphates	based on APHA 4500-PO ₄	<0,10	-	mg/L
Θειικά/Sulphates	based on APHA 4500-SO ₄	26,82	max 250	mg/L
Νιτρικά/Nitrates	based on APHA 4500-NO ₃	<1,00	max 50	mg/L
Νιτρώδη/Nitrites	based on APHA 4500-NO ₂	<0,02	max 0,50	mg/L
Αμμωνιακά/Ammonia	based on APHA 4500-NH ₄	<0,10	max 0,50	mg/L
Ασβέστιο/Calcium	based on APHA 3113 A&B	58,68	-	mg/L
Μαγνήσιο/Magnesium	based on APHA 3113 A&B	30,24	-	mg/L
Νάτριο/Sodium	based on APHA 3113 A&B	14,74	max 200	mg/L
Κάλιο/Potassium	based on APHA 3113 A&B	1,54	max 12	mg/L
Χαλκός/Copper	based on APHA 3113 A&B	<0,10	max 2	mg/L
Ψευδάργυρος/Zinc	based on APHA 3113 A&B	<0,10	-	mg/L
Μαγγάνιο/Manganese	based on Merck test kit	<25,0	max 50	μg/L
Σίδηρος/Iron	based on Merck test kit	<25,0	max 200	μg/L

- Τα παραπάνω αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε.
- Απαγορεύεται η μερική αναδημοσίευση του παρόντος χωρίς την γραπτή εγγύηση της Qlab.
- Οι μέθοδοι του Π. Διαπίστευσης και μόνον αυτές περιέχουν στην ονομασία τους τον κωδικό 504A. Λεπτομέρειες στην ιστοσελίδα της εταιρείας.

Βόριο/Boron	based on Azomethine-H	<0,10	max 1	mg/L
Αλκαλικότητα P/Alkalinity P	based on APHA 2320	0	-	mg/L
Ολ. αλκαλικότητα/T. Alkalinity	based on APHA 2320	278,43	-	mg/L
Ανθρακικά/Carbonates	based on APHA 4500-CO ₂	1,31	-	mg/L
Διττανθρακικά/Bicarbonates	based on APHA 4500-CO ₂	277,41	-	mg/L
Παροδική Σκλ./Temp. Hardness	Titrimetric	178,9	-	mg/L
Μόνιμη Σκληρ./Perm. Hardness	Titrimetric	89,4	-	mg/L
Χρώμιο/Chromium	ICP-OES	<2,0	max 50	μg/L
Νικέλιο/Nickel	ICP-OES	<2,0	max 20	μg/L
Κάδμιο/Cadmium	ICP-OES	<0,5	max 5	μg/L
Μόλυβδος/Lead	ICP-OES	<1,0	max 10	μg/L
Αρσενικό/Arsenic	ICP-OES	<2,0	max 10	μg/L
Κοβάλτιο/Cobalt	ICP-OES	<2,0	-	μg/L
Υδράργυρος/Mercury	AAS/VGA	<0,4	max 1	μg/L
Αριθμός αποικιών στους 22°C	ISO 6222:1999	16	άνευ μετ.	cfu/mL
Αριθμός αποικιών στους 37°C	ISO 6222:1999	11	άνευ μετ.	cfu/mL
Total Coliforms	ISO 9308-1:2000	0	0	cfu/100mL
Escherichia Coli	ISO 9308-1:2000	0	0	cfu/100mL
Intestinal Enterococci	ISO 7899-2:2000	0	0	cfu/100mL
Clostridium Perfringens	ISO 6461-2:1986	0	0	cfu/100mL
Pseudomonas Aeruginosa	ISO 16266:2006	0	0	cfu/100mL

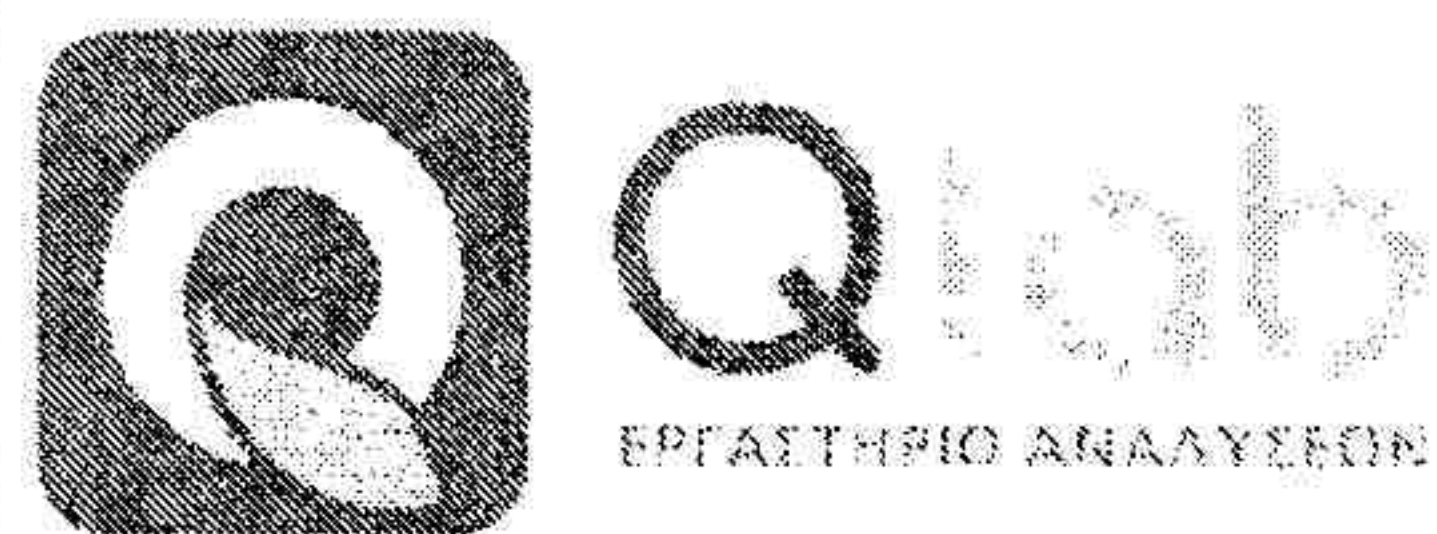
Σημείωση:

Κ.Π.: κατά προσέγγιση, Μ.Π.: μικροοργανισμοί παρόντες σύμφωνα με ISO 8199:2005

Εκτεταμένη αβεβαιότητα σε βαθμό εμπιστοσύνης ~95% (κ=2)

Ημερομηνία έκδοσης: 13/10/14

Ι. Αναστασιάδης
Υπ. Εργαστηρίου



Λεωφόρος Κων/νου Καραμανλή 122, Διαβατά, Θεσσαλονίκη, ΤΚ 57008
Τ: 2310 784 712 , F: 2310 784 713
Email: info@q-lab.gr , url: www.q-lab.gr

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αριθμός Πιστοποιητικού/Certification Nr:	11753
Κωδικός Πελάτη/Customer ID:	253
Επωνυμία Πελάτη/Company Name:	ΔΕΥΑ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
Διεύθυνση/Address:	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ, 57018

Είδος δείγματος/Sample Description:	ΝΕΡΟ
Αριθμός δειγμάτων/Number of samples:	20
Κωδικός δείγματος/Sample code:	3301
Δειγματοληψία από/Sampling from:	Πελάτη
Κατάσταση κατά την παραλαβή/Sample condition at receipt:	Κανονική
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος/Date of receipt:	30/09/14
Ημερομηνία ανάλυσης/Date of analysis:	30/09/14-09/10/14

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: ΛΗΤΗ ΜΠΟΥΓΑΤΣΑ ΑΙΘΕΡΙΟΝ
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: 1500 ml

Παράμετρος	Μέθοδος Ανάλυσης	Αποτέλεσμα	Όριο Πόσιμου	Μονάδα Μέτρησης
pH	based on APHA 4500-H	7,6	6,5 – 9,5	pH units
Αγωγιμότητα/Conductivity	based on APHA 2510	827	max 2500	μS/cm
Ολικά Διαλυμένα Στερεά/TDS	calculated	529	-	mg/L
Χρώμα/Color	based on APHA 2120	<0,5	άνευ μετ.	Hazen
Θολότητα/Turbidity	based on APHA 2130 A&B	<0,5	άνευ μετ.	FAU
Ολ. Σκληρότητα/Total Hardness	based on APHA 2340	237,0	-	mg(CaCO ₃)/L
Χλωριούχα/Chlorides	based on APHA 4500-Cl	39,0	max 250	mg/L
Φθοριούχα/Fluorides	based on Merck test kit	0,26	max 1,50	mg/L
Φωσφορικά/Phosphates	based on APHA 4500-PO ₄	<0,10	-	mg/L
Θειικά/Sulphates	based on APHA 4500-SO ₄	29,83	max 250	mg/L
Νιτρικά/Nitrates	based on APHA 4500-NO ₃	46,33	max 50	mg/L
Νιτρώδη/Nitrites	based on APHA 4500-NO ₂	<0,02	max 0,50	mg/L
Αμμωνιακά/Ammonia	based on APHA 4500-NH ₄	<0,10	max 0,50	mg/L
Ασβέστιο/Calcium	based on APHA 3113 A&B	56,72	-	mg/L
Μαγνήσιο/Magnesium	based on APHA 3113 A&B	23,17	-	mg/L
Νάτριο/Sodium	based on APHA 3113 A&B	44,89	max 200	mg/L
Κάλιο/Potassium	based on APHA 3113 A&B	2,20	max 12	mg/L
Χαλκός/Copper	based on APHA 3113 A&B	<0,10	max 2	mg/L
Ψευδάργυρος/Zinc	based on APHA 3113 A&B	0,25	-	mg/L
Μαγγάνιο/Manganese	based on Merck test kit	<25,0	max 50	μg/L
Σίδηρος/Iron	based on Merck test kit	<25,0	max 200	μg/L

- Τα παραπάνω αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε.
- Απαγορεύεται η μερική αναδημοσίευση του παρόντος χωρίς την γραπτή εγγύηση της Qlab.
- Οι μέθοδοι του Π. Διαπίστευσης και μόνον αυτές περιέχουν στην ονομασία τους τον κωδικό 504Α. Λεπτομέρειες στην ιστοσελίδα της εταιρείας.

Βόριο/Boron	based on Azomethine-H	<0,10	max 1	mg/L
Αλκαλικότητα P/Alkalinity P	based on APHA 2320	0	-	mg/L
Ολ. αλκαλικότητα/T. Alkalinity	based on APHA 2320	242,11	-	mg/L
Ανθρακικά/Carbonates	based on APHA 4500-CO ₂	0,65	-	mg/L
Διττανθρακικά/Bicarbonates	based on APHA 4500-CO ₂	240,55	-	mg/L
Παροδική Σκλ./Temp. Hardness	Titrimetric	156,4	-	mg/L
Μόνιμη Σκληρ./Perm. Hardness	Titrimetric	78,2	-	mg/L
Χρώμιο/Chromium	ICP-OES	<2,0	max 50	μg/L
Νικέλιο/Nickel	ICP-OES	<2,0	max 20	μg/L
Κάδμιο/Cadmium	ICP-OES	<0,5	max 5	μg/L
Μόλυβδος/Lead	ICP-OES	<1,0	max 10	μg/L
Αρσενικό/Arsenic	ICP-OES	2,0 ± 0,8	max 10	μg/L
Κοβάλτιο/Cobalt	ICP-OES	<2,0	-	μg/L
Υδράργυρος/Mercury	AAS/VGA	<0,4	max 1	μg/L
Αριθμός αποικιών στους 22°C	ISO 6222:1999	4 Κ.Π.	άνευ μετ.	cfu/mL
Αριθμός αποικιών στους 37°C	ISO 6222:1999	1-3 Μ.Π.	άνευ μετ.	cfu/mL
Total Coliforms	ISO 9308-1:2000	0	0	cfu/100mL
Escherichia Coli	ISO 9308-1:2000	0	0	cfu/100mL
Intestinal Enterococci	ISO 7899-2:2000	0	0	cfu/100mL
Clostridium Perfringens	ISO 6461-2:1986	0	0	cfu/100mL
Pseudomonas Aeruginosa	ISO 16266:2006	0	0	cfu/100mL

Σημείωση:

Κ.Π.: κατά προσέγγιση, Μ.Π.: μικροοργανισμοί παρόντες σύμφωνα με ISO 8199:2005

Εκτεταμένη αβεβαιότητα σε βαθμό εμπιστοσύνης ~95% (κ=2)

Ημερομηνία έκδοσης: 13/10/14

Ι. Αναστασιάδης
Υπ. Εργαστηρίου

-
- Τα παραπάνω αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε.
 - Απαγορεύεται η μερική αναδημοσίευση του παρόντος χωρίς την γραπτή εγγύηση της Qlab.
 - Οι μέθοδοι του Π. Διαπίστευσης και μόνον αυτές περιέχουν στην ονομασία τους τον κωδικό QE 504A. Λεπτομέρειες στην ιστοσελίδα της εταιρείας.



Λεωφόρος Κων/νου Καραμανλή 122, Διαβατά, Θεσσαλονίκη, ΤΚ 57008
Τ: 2310 784 712 , F: 2310 784 713
Email: info@q-lab.gr , url: www.q-lab.gr

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αριθμός Πιστοποιητικού/Certification Nr:	11753
Κωδικός Πελάτη/Customer ID:	253
Επωνυμία Πελάτη/Company Name:	ΔΕΥΑ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
Διεύθυνση/Address:	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ, 57018

Είδος δείγματος/Sample Description:	ΝΕΡΟ
Αριθμός δειγμάτων/Number of samples:	20
Κωδικός δείγματος/Sample code:	3299
Δειγματοληψία από/Sampling from:	Πελάτη
Κατάσταση κατά την παραλαβή/Sample condition at receipt:	Κανονική
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος/Date of receipt:	30/09/14
Ημερομηνία ανάλυσης/Date of analysis:	30/09/14-09/10/14

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: ΛΗΤΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: 1500 ml

Παράμετρος	Μέθοδος Ανάλυσης	Αποτέλεσμα	Όριο Πόσιμου	Μονάδα Μέτρησης
pH	based on APHA 4500-H	7,7	6,5 – 9,5	pH units
Αγωγιμότητα/Conductivity	based on APHA 2510	822	max 2500	μS/cm
Ολικά Διαλυμένα Στερεά/TDS	calculated	526	-	mg/L
Χρώμα/Color	based on APHA 2120	<0,5	άνευ μετ.	Hazen
Θολότητα/Turbidity	based on APHA 2130 A&B	<0,5	άνευ μετ.	FAU
Ολ. Σκληρότητα/Total Hardness	based on APHA 2340	240,3	-	mg(CaCO ₃)/L
Χλωριούχα/Chlorides	based on APHA 4500-Cl	42,5	max 250	mg/L
Φθοριούχα/Fluorides	based on Merck test kit	<0,24	max 1,50	mg/L
Φωσφορικά/Phosphates	based on APHA 4500-PO ₄	<0,10	-	mg/L
Θειικά/Sulphates	based on APHA 4500-SO ₄	38,11	max 250	mg/L
Νιτρικά/Nitrates	based on APHA 4500-NO ₃	44,94	max 50	mg/L
Νιτρώδη/Nitrites	based on APHA 4500-NO ₂	<0,02	max 0,50	mg/L
Αμμωνιακά/Ammonia	based on APHA 4500-NH ₄	<0,10	max 0,50	mg/L
Ασβέστιο/Calcium	based on APHA 3113 A&B	57,37	-	mg/L
Μαγνήσιο/Magnesium	based on APHA 3113 A&B	23,56	-	mg/L
Νάτριο/Sodium	based on APHA 3113 A&B	46,12	max 200	mg/L
Κάλιο/Potassium	based on APHA 3113 A&B	2,20	max 12	mg/L
Χαλκός/Copper	based on APHA 3113 A&B	<0,10	max 2	mg/L
Ψευδάργυρος/Zinc	based on APHA 3113 A&B	<0,10	-	mg/L
Μαγγάνιο/Manganese	based on Merck test kit	<25,0	max 50	μg/L
Σίδηρος/Iron	based on Merck test kit	<25,0	max 200	μg/L

- Τα παραπάνω αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε.
- Απαγορεύεται η μερική αναδημοσίευση του παρόντος χωρίς την γραπτή εγγύηση της Qlab.
- Οι μέθοδοι του Π. Διαπίστευσης και μόνον αυτές περιέχουν στην ονομασία τους τον κωδικό 504Α. Λεπτομέρειες στην ιστοσελίδα της εταιρείας.

Βόριο/Boron	based on Azomethine-H	<0,10	max 1	mg/L
Αλκαλικότητα P/Alkalinity P	based on APHA 2320	0	-	mg/L
Ολ. αλκαλικότητα/T. Alkalinity	based on APHA 2320	256,11	-	mg/L
Ανθρακικά/Carbonates	based on APHA 4500-CO ₂	0,91	-	mg/L
Διττανθρακικά/Bicarbonates	based on APHA 4500-CO ₂	249,94	-	mg/L
Παροδική Σκλ./Temp. Hardness	Titrimetric	158,6	-	mg/L
Μόνιμη Σκληρ./Perm. Hardness	Titrimetric	79,3	-	mg/L
Χρώμιο/Chromium	ICP-OES	4,8 ± 1,0	max 50	μg/L
Νικέλιο/Nickel	ICP-OES	3,2 ± 0,6	max 20	μg/L
Κάδμιο/Cadmium	ICP-OES	<0,5	max 5	μg/L
Μόλυβδος/Lead	ICP-OES	<1,0	max 10	μg/L
Αρσενικό/Arsenic	ICP-OES	2,7 ± 1,1	max 10	μg/L
Κοβάλτιο/Cobalt	ICP-OES	<2,0	-	μg/L
Υδράργυρος/Mercury	AAS/VGA	0,52 ± 0,16	max 1	μg/L
Αριθμός αποικιών στους 22°C	ISO 6222:1999	1-3 Μ.Π.	άνευ μετ.	cfu/mL
Αριθμός αποικιών στους 37°C	ISO 6222:1999	1-3 Μ.Π.	άνευ μετ.	cfu/mL
Total Coliforms	ISO 9308-1:2000	75	0	cfu/100mL
Escherichia Coli	ISO 9308-1:2000	17	0	cfu/100mL
Intestinal Enterococci	ISO 7899-2:2000	9 Κ.Π.	0	cfu/100mL
Clostridium Perfringens	ISO 6461-2:1986	0	0	cfu/100mL
Pseudomonas Aeruginosa	ISO 16266:2006	0	0	cfu/100mL

Σημείωση:

Κ.Π.: κατά προσέγγιση, Μ.Π.: μικροοργανισμοί παρόντες σύμφωνα με ISO 8199:2005

Εκτεταμένη αβεβαιότητα σε βαθμό εμπιστοσύνης ~95% (κ=2)

Ημερομηνία έκδοσης: 13/10/14

Ι. Αναστασιάδης
Υπ. Εργαστηρίου

• Τα παραπάνω αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε.
 • Απαγορεύεται η μερική αναδημοσίευση του παρόντος χωρίς την γραπτή εγγύηση της Qlab.
 • Οι μέθοδοι του Π. Διαπίστευσης και μόνον αυτές περιέχουν στην ονομασία τους τον κωδικό QE 504A. Λεπτομέρειες στην ιστοσελίδα της εταιρείας.



Λεωφόρος Κων/νου Καραμανλή 122, Διαβατά, Θεσσαλονίκη, TK 57008
T: 2310 784 712 , F: 2310 784 713
Email: info@q-lab.gr , url: www.q-lab.gr

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αριθμός Πιστοποιητικού/Certification Nr:	11753
Κωδικός Πελάτη/Customer ID:	253
Επωνυμία Πελάτη/Company Name:	ΔΕΥΑ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
Διεύθυνση/Address:	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ, 57018

Είδος δείγματος/Sample Description:	ΝΕΡΟ
Αριθμός δειγμάτων/Number of samples:	20
Κωδικός δείγματος/Sample code:	3316
Δειγματοληψία από/Sampling from:	Πελάτη
Κατάσταση κατά την παραλαβή/Sample condition at receipt:	Κανονική
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος/Date of receipt:	30/09/14
Ημερομηνία ανάλυσης/Date of analysis:	30/09/14-09/10/14

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: ΝΕΟΧΩΡΟΥΔΑ ΛΥΚΕΙΟ
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: 1500 ml

Παράμετρος	Μέθοδος Ανάλυσης	Αποτέλεσμα	Όριο Πόσιμου	Μονάδα Μέτρησης
pH	based on APHA 4500-H	7,8	6,5 – 9,5	pH units
Αγωγιμότητα/Conductivity	based on APHA 2510	1600	max 2500	μS/cm
Ολικά Διαλυμένα Στερεά/TDS	calculated	1020	-	mg/L
Χρώμα/Color	based on APHA 2120	<0,5	άνευ μετ.	Hazen
Θολότητα/Turbidity	based on APHA 2130 A&B	<0,5	άνευ μετ.	FAU
Ολ. Σκληρότητα/Total Hardness	based on APHA 2340	554,6	-	mg(CaCO ₃)/L
Χλωριούχα/Chlorides	based on APHA 4500-Cl	212,7	max 250	mg/L
Φθοριούχα/Fluorides	based on Merck test kit	<0,10	max 1,50	mg/L
Φωσφορικά/Phosphates	based on APHA 4500-PO ₄	<0,10	-	mg/L
Θειικά/Sulphates	based on APHA 4500-SO ₄	20,84	max 250	mg/L
Νιτρικά/Nitrates	based on APHA 4500-NO ₃	35,61	max 50	mg/L
Νιτρώδη/Nitrites	based on APHA 4500-NO ₂	<0,02	max 0,50	mg/L
Αμμωνιακά/Ammonia	based on APHA 4500-NH ₄	<0,10	max 0,50	mg/L
Ασβέστιο/Calcium	based on APHA 3113 A&B	133,23	-	mg/L
Μαγνήσιο/Magnesium	based on APHA 3113 A&B	53,88	-	mg/L
Νάτριο/Sodium	based on APHA 3113 A&B	52,92	max 200	mg/L
Κάλιο/Potassium	based on APHA 3113 A&B	5,09	max 12	mg/L
Χαλκός/Copper	based on APHA 3113 A&B	<0,10	max 2	mg/L
Ψευδάργυρος/Zinc	based on APHA 3113 A&B	<0,10	-	mg/L
Μαγγάνιο/Manganese	based on Merck test kit	27,1	max 50	μg/L
Σίδηρος/Iron	based on Merck test kit	38,8	max 200	μg/L

- Τα παραπάνω αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε.
- Απαγορεύεται η μερική αναδημοσίευση του παρόντος χωρίς την γραπτή εγγύηση της Qlab.
- Οι μέθοδοι του Π. Διαπίστευσης και μόνον αυτές περιέχουν στην ονομασία τους τον κωδικό 504A. Λεπτομέρειες στην ιστοσελίδα της εταιρείας.

Βόριο/Boron	based on Azomethine-H	<0,10	max 1	mg/L
Αλκαλικότητα P/Alkalinity P	based on APHA 2320	0	-	mg/L
Ολ. αλκαλικότητα/T. Alkalinity	based on APHA 2320	307,80	-	mg/L
Ανθρακικά/Carbonates	based on APHA 4500-CO ₂	0,66	-	mg/L
Διττανθρακικά/Bicarbonates	based on APHA 4500-CO ₂	306,78	-	mg/L
Παροδική Σκλ./Temp. Hardness	Titrimetric	366,0	-	mg/L
Μόνιμη Σκληρ./Perm. Hardness	Titrimetric	183,0	-	mg/L
Χρώμιο/Chromium	ICP-OES	<2,0	max 50	μg/L
Νικέλιο/Nickel	ICP-OES	<2,0	max 20	μg/L
Κάδμιο/Cadmium	ICP-OES	<0,5	max 5	μg/L
Μόλυβδος/Lead	ICP-OES	<1,0	max 10	μg/L
Αρσενικό/Arsenic	ICP-OES	5,3 ± 1,1	max 10	μg/L
Κοβάλτιο/Cobalt	ICP-OES	<2,0	-	μg/L
Υδράργυρος/Mercury	AAS/VGA	<0,4	max 1	μg/L
Αριθμός αποικιών στους 22°C	ISO 6222:1999	139	άνευ μετ.	cfu/mL
Αριθμός αποικιών στους 37°C	ISO 6222:1999	150	άνευ μετ.	cfu/mL
Total Coliforms	ISO 9308-1:2000	24	0	cfu/100mL
Escherichia Coli	ISO 9308-1:2000	5 Κ.Π.	0	cfu/100mL
Intestinal Enterococci	ISO 7899-2:2000	0	0	cfu/100mL
Clostridium Perfringens	ISO 6461-2:1986	0	0	cfu/100mL
Pseudomonas Aeruginosa	ISO 16266:2006	0	0	cfu/100mL

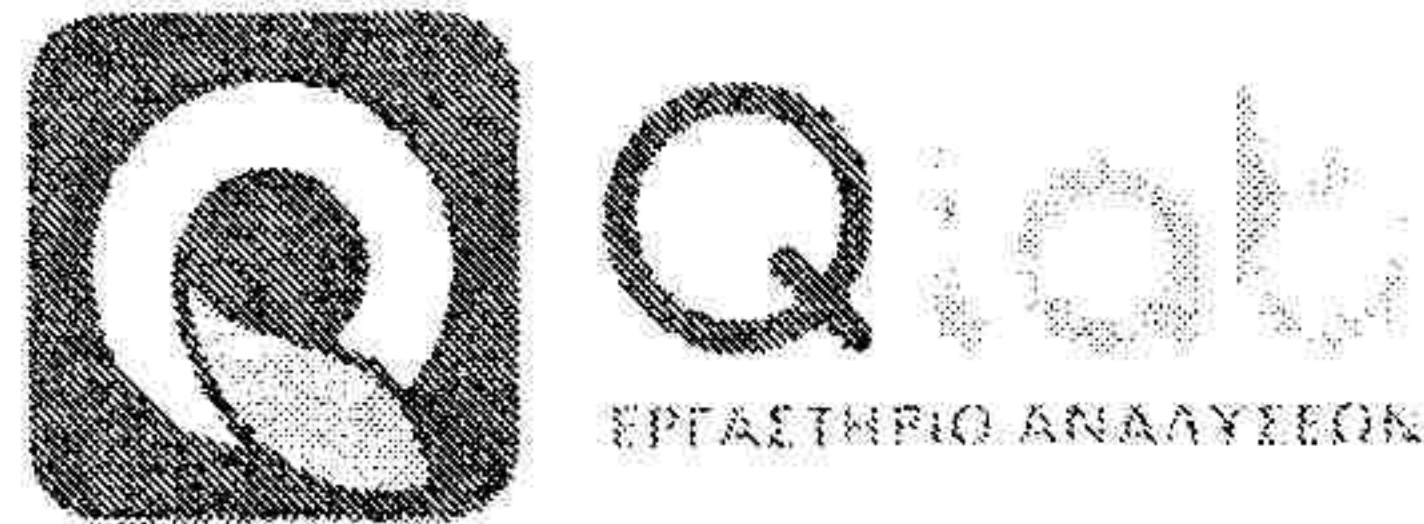
Σημείωση:

Κ.Π.: κατά προσέγγιση, Μ.Π.: μικροοργανισμοί παρόντες σύμφωνα με ISO 8199:2005

Εκτεταμένη αβεβαιότητα σε βαθμό εμπιστοσύνης ~95% (κ=2)

Ημερομηνία έκδοσης: 13/10/14

Ι. Αναστασιάδης
Υπ. Εργαστηρίου



Λεωφόρος Κων/νου Καραμανλή 122, Διαβατά, Θεσσαλονίκη, ΤΚ 57008
Τ: 2310 784 712 , F: 2310 784 713
Email: info@q-lab.gr , url: www.q-lab.gr

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αριθμός Πιστοποιητικού/Certification Nr:	11753
Κωδικός Πελάτη/Customer ID:	253
Επωνυμία Πελάτη/Company Name:	ΔΕΥΑ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
Διεύθυνση/Address:	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ, 57018

Είδος δείγματος/Sample Description:	ΝΕΡΟ
Αριθμός δειγμάτων/Number of samples:	20
Κωδικός δείγματος/Sample code:	3315
Δειγματοληψία από/Sampling from:	Πελάτη
Κατάσταση κατά την παραλαβή/Sample condition at receipt:	Κανονική
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος/Date of receipt:	30/09/14
Ημερομηνία ανάλυσης/Date of analysis:	30/09/14-09/10/14

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: ΝΕΟΧΩΡΟΥΔΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: 1500 ml

Παράμετρος	Μέθοδος Ανάλυσης	Αποτέλεσμα	Όριο Πόσιμου	Μονάδα Μέτρησης
pH	based on APHA 4500-H	7,6	6,5 – 9,5	pH units
Αγωγιμότητα/Conductivity	based on APHA 2510	688	max 2500	μS/cm
Ολικά Διαλυμένα Στερεά/TDS	calculated	440	-	mg/L
Χρώμα/Color	based on APHA 2120	<0,5	άνευ μετ.	Hazen
Θολότητα/Turbidity	based on APHA 2130 A&B	<0,5	άνευ μετ.	FAU
Ολ. Σκληρότητα/Total Hardness	based on APHA 2340	220,3	-	mg(CaCO ₃)/L
Χλωριούχα/Chlorides	based on APHA 4500-Cl	35,5	max 250	mg/L
Φθοριούχα/Fluorides	based on Merck test kit	<0,10	max 1,50	mg/L
Φωσφορικά/Phosphates	based on APHA 4500-PO ₄	<0,10	-	mg/L
Θειικά/Sulphates	based on APHA 4500-SO ₄	25,12	max 250	mg/L
Νιτρικά/Nitrates	based on APHA 4500-NO ₃	39,09	max 50	mg/L
Νιτρώδη/Nitrites	based on APHA 4500-NO ₂	<0,02	max 0,50	mg/L
Αμμωνιακά/Ammonia	based on APHA 4500-NH ₄	<0,10	max 0,50	mg/L
Ασβέστιο/Calcium	based on APHA 3113 A&B	66,53	-	mg/L
Μαγνήσιο/Magnesium	based on APHA 3113 A&B	13,16	-	mg/L
Νάτριο/Sodium	based on APHA 3113 A&B	35,81	max 200	mg/L
Κάλιο/Potassium	based on APHA 3113 A&B	1,71	max 12	mg/L
Χαλκός/Copper	based on APHA 3113 A&B	<0,10	max 2	mg/L
Ψευδάργυρος/Zinc	based on APHA 3113 A&B	<0,10	-	mg/L
Μαγγάνιο/Manganese	based on Merck test kit	<25,0	max 50	μg/L
Σίδηρος/Iron	based on Merck test kit	<25,0	max 200	μg/L

- Τα παραπάνω αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε.
- Απαγορεύεται η μερική αναδημοσίευση του παρόντος χωρίς την γραπτή εγγύηση της Qlab.
- Οι μέθοδοι του Π. Διαπίστευσης και μόνον αυτές περιέχουν στην ονομασία τους τον κωδικό 504A. Λεπτομέρειες στην ιστοσελίδα της εταιρείας.

Βόριο/Boron	based on Azomethine-H	<0,10	max 1	mg/L
Αλκαλικότητα P/Alkalinity P	based on APHA 2320	0	-	mg/L
Ολ. αλκαλικότητα/T. Alkalinity	based on APHA 2320	231,20	-	mg/L
Ανθρακικά/Carbonates	based on APHA 4500-CO ₂	1,09	-	mg/L
Διττανθρακικά/Bicarbonates	based on APHA 4500-CO ₂	230,18	-	mg/L
Παροδική Σκλ./Temp. Hardness	Titrimetric	145,4	-	mg/L
Μόνιμη Σκληρ./Perm. Hardness	Titrimetric	72,7	-	mg/L
Χρώμιο/Chromium	ICP-OES	<2,0	max 50	μg/L
Νικέλιο/Nickel	ICP-OES	<2,0	max 20	μg/L
Κάδμιο/Cadmium	ICP-OES	<0,5	max 5	μg/L
Μόλυβδος/Lead	ICP-OES	1,6 ± 0,3	max 10	μg/L
Αρσενικό/Arsenic	ICP-OES	3,8 ± 1,5	max 10	μg/L
Κοβάλτιο/Cobalt	ICP-OES	<2,0	-	μg/L
Υδράργυρος/Mercury	AAS/VGA	<0,4	max 1	μg/L
Αριθμός αποικιών στους 22°C	ISO 6222:1999	76	άνευ μετ.	cfu/mL
Αριθμός αποικιών στους 37°C	ISO 6222:1999	26	άνευ μετ.	cfu/mL
Total Coliforms	ISO 9308-1:2000	21	0	cfu/100mL
Escherichia Coli	ISO 9308-1:2000	5 Κ.Π.	0	cfu/100mL
Intestinal Enterococci	ISO 7899-2:2000	0	0	cfu/100mL
Clostridium Perfringens	ISO 6461-2:1986	0	0	cfu/100mL
Pseudomonas Aeruginosa	ISO 16266:2006	0	0	cfu/100mL

Σημείωση:

Κ.Π.: κατά προσέγγιση, Μ.Π.: μικροοργανισμοί παρόντες σύμφωνα με ISO 8199:2005

Εκτεταμένη αβεβαιότητα σε βαθμό εμπιστοσύνης ~95% (κ=2)

Ημερομηνία έκδοσης: 13/10/14

Ι. Αναστασιάδης
Υπ. Εργαστηρίου

- Τα παραπάνω αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε.
- Απαγορεύεται η μερική αναδημοσίευση του παρόντος χωρίς την γραπτή εγγύηση της Qlab.
- Οι μέθοδοι του Π. Διαπίστευσης και μόνον αυτές περιέχουν στην ονομασία τους τον κωδικό OE 504A. Λεπτομέρειες στην ιστοσελίδα της εταιρείας.



Λεωφόρος Κων/νου Καραμανλή 122, Διαβατά, Θεσσαλονίκη, ΤΚ 57008
Τ: 2310 784 712 , F: 2310 784 713
Email: info@q-lab.gr , url: www.q-lab.gr

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αριθμός Πιστοποιητικού/Certification Nr:	11753
Κωδικός Πελάτη/Customer ID:	253
Επωνυμία Πελάτη/Company Name:	ΔΕΥΑ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
Διεύθυνση/Address:	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ, 57018

Είδος δείγματος/Sample Description:	ΝΕΡΟ
Αριθμός δειγμάτων/Number of samples:	20
Κωδικός δείγματος/Sample code:	3317
Δειγματοληψία από/Sampling from:	Πελάτη
Κατάσταση κατά την παραλαβή/Sample condition at receipt:	Κανονική
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος/Date of receipt:	30/09/14
Ημερομηνία ανάλυσης/Date of analysis:	30/09/14-09/10/14

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: ΝΕΟΧΩΡΟΥΔΑ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: 1500 ml

Παράμετρος	Μέθοδος Ανάλυσης	Αποτέλεσμα	Όριο Πόσιμου	Μονάδα Μέτρησης
pH	based on APHA 4500-H	7,8	6,5 – 9,5	pH units
Αγωγιμότητα/Conductivity	based on APHA 2510	1590	max 2500	μS/cm
Ολικά Διαλυμένα Στερεά/TDS	calculated	1020	-	mg/L
Χρώμα/Color	based on APHA 2120	<0,5	άνευ μετ.	Hazen
Θολότητα/Turbidity	based on APHA 2130 A&B	<0,5	άνευ μετ.	FAU
Ολ. Σκληρότητα/Total Hardness	based on APHA 2340	530,4	-	mg(CaCO ₃)/L
Χλωριούχα/Chlorides	based on APHA 4500-Cl	212,7	max 250	mg/L
Φθοριούχα/Fluorides	based on Merck test kit	<0,10	max 1,50	mg/L
Φωσφορικά/Phosphates	based on APHA 4500-PO ₄	<0,10	-	mg/L
Θειικά/Sulphates	based on APHA 4500-SO ₄	29,25	max 250	mg/L
Νιτρικά/Nitrates	based on APHA 4500-NO ₃	30,52	max 50	mg/L
Νιτρώδη/Nitrites	based on APHA 4500-NO ₂	<0,02	max 0,50	mg/L
Αμμωνιακά/Ammonia	based on APHA 4500-NH ₄	<0,10	max 0,50	mg/L
Ασβέστιο/Calcium	based on APHA 3113 A&B	135,70	-	mg/L
Μαγνήσιο/Magnesium	based on APHA 3113 A&B	46,52	-	mg/L
Νάτριο/Sodium	based on APHA 3113 A&B	51,23	max 200	mg/L
Κάλιο/Potassium	based on APHA 3113 A&B	5,10	max 12	mg/L
Χαλκός/Copper	based on APHA 3113 A&B	<0,10	max 2	mg/L
Ψευδάργυρος/Zinc	based on APHA 3113 A&B	<0,10	-	mg/L
Μαγγάνιο/Manganese	based on Merck test kit	26,2	max 50	μg/L
Σίδηρος/Iron	based on Merck test kit	31,9	max 200	μg/L

- Τα παραπάνω αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε.
- Απαγορεύεται η μερική αναδημοσίευση του παρόντος χωρίς την γραπτή εγγύηση της Qlab.
- Οι μέθοδοι του Π. Διαπίστευσης και μόνον αυτές περιέχουν στην ονομασία τους τον κωδικό 504A. Λεπτομέρειες στην ιστοσελίδα της εταιρείας.

Βόριο/Boron	based on Azomethine-H	<0,10	max 1	mg/L
Αλκαλικότητα P/Alkalinity P	based on APHA 2320	0	-	mg/L
Ολ. αλκαλικότητα/T. Alkalinity	based on APHA 2320	306,95	-	mg/L
Ανθρακικά/Carbonates	based on APHA 4500-CO ₂	1,45	-	mg/L
Διττανθρακικά/Bicarbonates	based on APHA 4500-CO ₂	305,93	-	mg/L
Παροδική Σκλ./Temp. Hardness	Titrimetric	350,1	-	mg/L
Μόνιμη Σκληρ./Perm. Hardness	Titrimetric	175,0	-	mg/L
Χρώμιο/Chromium	ICP-OES	<2,0	max 50	μg/L
Νικέλιο/Nickel	ICP-OES	<2,0	max 20	μg/L
Κάδμιο/Cadmium	ICP-OES	<0,5	max 5	μg/L
Μόλυβδος/Lead	ICP-OES	<1,0	max 10	μg/L
Αρσενικό/Arsenic	ICP-OES	3,7 ± 1,5	max 10	μg/L
Κοβάλτιο/Cobalt	ICP-OES	<2,0	-	μg/L
Υδράργυρος/Mercury	AAS/VGA	<0,4	max 1	μg/L
Αριθμός αποικιών στους 22°C	ISO 6222:1999	22	άνευ μετ.	cfu/mL
Αριθμός αποικιών στους 37°C	ISO 6222:1999	12	άνευ μετ.	cfu/mL
Total Coliforms	ISO 9308-1:2000	40	0	cfu/100mL
Escherichia Coli	ISO 9308-1:2000	0	0	cfu/100mL
Intestinal Enterococci	ISO 7899-2:2000	0	0	cfu/100mL
Clostridium Perfringens	ISO 6461-2:1986	0	0	cfu/100mL
Pseudomonas Aeruginosa	ISO 16266:2006	0	0	cfu/100mL

Σημείωση:

Κ.Π.: κατά προσέγγιση, Μ.Π.: μικροοργανισμοί παρόντες σύμφωνα με ISO 8199:2005

Εκτεταμένη αβεβαιότητα σε βαθμό εμπιστοσύνης ~95% (κ=2)

Ημερομηνία έκδοσης: 13/10/14

Ι. Αναστασιάδης
Υπ. Εργαστηρίου

-
- Τα παραπάνω αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε.
 - Απαγορεύεται η μερική αναδημοσίευση του παρόντος χωρίς την γραπτή εγγύηση της Qlab.
 - Οι μέθοδοι του Π. Διαπίστευσης και μόνον αυτές περιέχουν στην ονομασία τους τον κωδικό OE 504A. Λεπτομέρειες στην ιστοσελίδα της εταιρείας.



Λεωφόρος Κων/νου Καραμανλή 122, Διαβατά, Θεσσαλονίκη, ΤΚ 57008
Τ: 2310 784 712 , F: 2310 784 713
Email: info@q-lab.gr , url: www.q-lab.gr

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αριθμός Πιστοποιητικού/Certification Nr:	11753
Κωδικός Πελάτη/Customer ID:	253
Επωνυμία Πελάτη/Company Name:	ΔΕΥΑ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
Διεύθυνση/Address:	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ, 57018

Είδος δείγματος/Sample Description:	ΝΕΡΟ
Αριθμός δειγμάτων/Number of samples:	20
Κωδικός δείγματος/Sample code:	3314
Δειγματοληψία από/Sampling from:	Πελάτη
Κατάσταση κατά την παραλαβή/Sample condition at receipt:	Κανονική
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος/Date of receipt:	30/09/14
Ημερομηνία ανάλυσης/Date of analysis:	30/09/14-09/10/14

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: ΠΕΝΤΑΛΟΦΟΣ ΟΙΚΙΑ ΔΕΜΕΡΤΖΗ
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: 1500 ml

Παράμετρος	Μέθοδος Ανάλυσης	Αποτέλεσμα	Όριο Πόσιμου	Μονάδα Μέτρησης
pH	based on APHA 4500-H	7,4	6,5 – 9,5	pH units
Αγωγιμότητα/Conductivity	based on APHA 2510	1670	max 2500	μS/cm
Ολικά Διαλυμένα Στερεά/TDS	calculated	1070	-	mg/L
Χρώμα/Color	based on APHA 2120	0,7	άνευ μετ.	Hazen
Θολότητα/Turbidity	based on APHA 2130 A&B	0,6	άνευ μετ.	FAU
Ολ. Σκληρότητα/Total Hardness	based on APHA 2340	569,7	-	mg(CaCO ₃)/L
Χλωριούχα/Chlorides	based on APHA 4500-Cl	241,1	max 250	mg/L
Φθοριούχα/Fluorides	based on Merck test kit	<0,10	max 1,50	mg/L
Φωσφορικά/Phosphates	based on APHA 4500-PO ₄	<0,10	-	mg/L
Θειικά/Sulphates	based on APHA 4500-SO ₄	22,99	max 250	mg/L
Νιτρικά/Nitrates	based on APHA 4500-NO ₃	23,46	max 50	mg/L
Νιτρώδη/Nitrites	based on APHA 4500-NO ₂	<0,02	max 0,50	mg/L
Αμμωνιακά/Ammonia	based on APHA 4500-NH ₄	<0,10	max 0,50	mg/L
Ασβέστιο/Calcium	based on APHA 3113 A&B	157,04	-	mg/L
Μαγνήσιο/Magnesium	based on APHA 3113 A&B	43,11	-	mg/L
Νάτριο/Sodium	based on APHA 3113 A&B	53,20	max 200	mg/L
Κάλιο/Potassium	based on APHA 3113 A&B	5,37	max 12	mg/L
Χαλκός/Copper	based on APHA 3113 A&B	<0,10	max 2	mg/L
Ψευδάργυρος/Zinc	based on APHA 3113 A&B	<0,10	-	mg/L
Μαγγάνιο/Manganese	based on Merck test kit	27,2	max 50	μg/L
Σίδηρος/Iron	based on Merck test kit	40,6	max 200	μg/L

- Τα παραπάνω αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε.
- Απαγορεύεται η μερική αναδημοσίευση του παρόντος χωρίς την γραπτή εγγύηση της Qlab.
- Οι μέθοδοι του Π. Διαπίστευσης και μόνον αυτές περιέχουν στην ονομασία τους τον κωδικό 504A. Λεπτομέρειες στην ιστοσελίδα της εταιρείας.

Βόριο/Boron	based on Azomethine-H	0,11	max 1	mg/L
Αλκαλικότητα P/Alkalinity P	based on APHA 2320	0	-	mg/L
Ολ. αλκαλικότητα/T. Alkalinity	based on APHA 2320	306,02	-	mg/L
Ανθρακικά/Carbonates	based on APHA 4500-CO ₂	1,44	-	mg/L
Διττανθρακικά/Bicarbonates	based on APHA 4500-CO ₂	305,00	-	mg/L
Παροδική Σκλ./Temp. Hardness	Titrimetric	376,0	-	mg/L
Μόνιμη Σκληρ./Perm. Hardness	Titrimetric	188,0	-	mg/L
Χρώμιο/Chromium	ICP-OES	<2,0	max 50	μg/L
Νικέλιο/Nickel	ICP-OES	<2,0	max 20	μg/L
Κάδμιο/Cadmium	ICP-OES	<0,5	max 5	μg/L
Μόλυβδος/Lead	ICP-OES	<1,0	max 10	μg/L
Αρσενικό/Arsenic	ICP-OES	6,0 ± 1,2	max 10	μg/L
Κοβάλτιο/Cobalt	ICP-OES	<2,0	-	μg/L
Υδράργυρος/Mercury	AAS/VGA	<0,4	max 1	μg/L
Αριθμός αποικιών στους 22°C	ISO 6222:1999	17	άνευ μετ.	cfu/mL
Αριθμός αποικιών στους 37°C	ISO 6222:1999	13	άνευ μετ.	cfu/mL
Total Coliforms	ISO 9308-1:2000	19	0	cfu/100mL
Escherichia Coli	ISO 9308-1:2000	0	0	cfu/100mL
Intestinal Enterococci	ISO 7899-2:2000	1-3 Μ.Π.	0	cfu/100mL
Clostridium Perfringens	ISO 6461-2:1986	0	0	cfu/100mL
Pseudomonas Aeruginosa	ISO 16266:2006	0	0	cfu/100mL

Σημείωση:

Κ.Π.: κατά προσέγγιση, Μ.Π.: μικροοργανισμοί παρόντες σύμφωνα με ISO 8199:2005

Εκτεταμένη αβεβαιότητα σε βαθμό εμπιστοσύνης ~95% (κ=2)

Ημερομηνία έκδοσης: 13/10/14

Ι. Αναστασιάδης
Υπ. Εργαστηρίου



Λεωφόρος Κων/νου Καραμανλή 122, Διαβατά, Θεσσαλονίκη, ΤΚ 57008
Τ: 2310 784 712 , F: 2310 784 713
Email: info@q-lab.gr , url: www.q-lab.gr

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αριθμός Πιστοποιητικού/Certification Nr:	11753
Κωδικός Πελάτη/Customer ID:	253
Επωνυμία Πελάτη/Company Name:	ΔΕΥΑ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
Διεύθυνση/Address:	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ, 57018

Είδος δείγματος/Sample Description:	ΝΕΡΟ
Αριθμός δειγμάτων/Number of samples:	20
Κωδικός δείγματος/Sample code:	3313
Δειγματοληψία από/Sampling from:	Πελάτη
Κατάσταση κατά την παραλαβή/Sample condition at receipt:	Κανονική
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος/Date of receipt:	30/09/14
Ημερομηνία ανάλυσης/Date of analysis:	30/09/14-09/10/14

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: ΠΕΝΤΑΛΟΦΟΣ ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ

ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: 1500 ml

Παράμετρος	Μέθοδος Ανάλυσης	Αποτέλεσμα	Όριο Πόσιμου	Μονάδα Μέτρησης
pH	based on APHA 4500-H	7,9	6,5 – 9,5	pH units
Αγωγιμότητα/Conductivity	based on APHA 2510	1680	max 2500	μS/cm
Ολικά Διαλυμένα Στερεά/TDS	calculated	1070	-	mg/L
Χρώμα/Color	based on APHA 2120	0,6	άνευ μετ.	Hazen
Θολότητα/Turbidity	based on APHA 2130 A&B	0,7	άνευ μετ.	FAU
Ολ. Σκληρότητα/Total Hardness	based on APHA 2340	568,0	-	mg(CaCO ₃)/L
Χλωριούχα/Chlorides	based on APHA 4500-Cl	241,1	max 250	mg/L
Φθοριούχα/Fluorides	based on Merck test kit	<0,10	max 1,50	mg/L
Φωσφορικά/Phosphates	based on APHA 4500-PO ₄	<0,10	-	mg/L
Θειικά/Sulphates	based on APHA 4500-SO ₄	32,53	max 250	mg/L
Νιτρικά/Nitrates	based on APHA 4500-NO ₃	23,54	max 50	mg/L
Νιτρώδη/Nitrites	based on APHA 4500-NO ₂	<0,02	max 0,50	mg/L
Αμμωνιακά/Ammonia	based on APHA 4500-NH ₄	<0,10	max 0,50	mg/L
Ασβέστιο/Calcium	based on APHA 3113 A&B	156,46	-	mg/L
Μαγνήσιο/Magnesium	based on APHA 3113 A&B	43,05	-	mg/L
Νάτριο/Sodium	based on APHA 3113 A&B	53,44	max 200	mg/L
Κάλιο/Potassium	based on APHA 3113 A&B	5,39	max 12	mg/L
Χαλκός/Copper	based on APHA 3113 A&B	<0,10	max 2	mg/L
Ψευδάργυρος/Zinc	based on APHA 3113 A&B	<0,10	-	mg/L
Μαγγάνιο/Manganese	based on Merck test kit	27,4	max 50	μg/L
Σίδηρος/Iron	based on Merck test kit	34,9	max 200	μg/L

- Τα παραπάνω αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε.
- Απαγορεύεται η μερική αναδημοσίευση του παρόντος χωρίς την γραπτή εγγύηση της Qlab.
- Οι μέθοδοι του Π. Διαπίστευσης και μόνον αυτές περιέχουν στην ονομασία τους τον κωδικό 504A. Λεπτομέρειες στην ιστοσελίδα της εταιρείας.

Βόριο/Boron	based on Azomethine-H	<0,10	max 1	mg/L
Αλκαλικότητα P/Alkalinity P	based on APHA 2320	0	-	mg/L
Ολ. αλκαλικότητα/T. Alkalinity	based on APHA 2320	305,71	-	mg/L
Ανθρακικά/Carbonates	based on APHA 4500-CO ₂	1,44	-	mg/L
Διττανθρακικά/Bicarbonates	based on APHA 4500-CO ₂	304,69	-	mg/L
Παροδική Σκλ./Temp. Hardness	Titrimetric	376,0	-	mg/L
Μόνιμη Σκληρ./Perm. Hardness	Titrimetric	188,0	-	mg/L
Χρώμιο/Chromium	ICP-OES	<2,0	max 50	μg/L
Νικέλιο/Nickel	ICP-OES	<2,0	max 20	μg/L
Κάδμιο/Cadmium	ICP-OES	<0,5	max 5	μg/L
Μόλυβδος/Lead	ICP-OES	<1,0	max 10	μg/L
Αρσενικό/Arsenic	ICP-OES	4,4 ± 0,9	max 10	μg/L
Κοβάλτιο/Cobalt	ICP-OES	<2,0	-	μg/L
Υδράργυρος/Mercury	AAS/VGA	<0,4	max 1	μg/L
Αριθμός αποικιών στους 22°C	ISO 6222:1999	1,3x10 ²	άνευ μετ.	cfu/mL
Αριθμός αποικιών στους 37°C	ISO 6222:1999	1,2x10 ²	άνευ μετ.	cfu/mL
Total Coliforms	ISO 9308-1:2000	5 Κ.Π.	0	cfu/100mL
Escherichia Coli	ISO 9308-1:2000	0	0	cfu/100mL
Intestinal Enterococci	ISO 7899-2:2000	0	0	cfu/100mL
Clostridium Perfringens	ISO 6461-2:1986	0	0	cfu/100mL
Pseudomonas Aeruginosa	ISO 16266:2006	0	0	cfu/100mL

Σημείωση:

Κ.Π.: κατά προσέγγιση, Μ.Π.: μικροοργανισμοί παρόντες σύμφωνα με ISO 8199:2005

Εκτεταμένη αβεβαιότητα σε βαθμό εμπιστοσύνης ~95% (κ=2)

Ημερομηνία έκδοσης: 13/10/14

Ι. Αναστασιάδης
Υπ. Εργαστηρίου



Λεωφόρος Κων/νου Καραμανλή 122, Διαβατά, Θεσσαλονίκη, ΤΚ 57008
Τ: 2310 784 712 , F: 2310 784 713
Email: info@q-lab.gr , url: www.q-lab.gr

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αριθμός Πιστοποιητικού/Certification Nr:	11753
Κωδικός Πελάτη/Customer ID:	253
Επωνυμία Πελάτη/Company Name:	ΔΕΥΑ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
Διεύθυνση/Address:	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ, 57018

Είδος δείγματος/Sample Description:	ΝΕΡΟ
Αριθμός δειγμάτων/Number of samples:	20
Κωδικός δείγματος/Sample code:	3312
Δειγματοληψία από/Sampling from:	Πελάτη
Κατάσταση κατά την παραλαβή/Sample condition at receipt:	Κανονική
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος/Date of receipt:	30/09/14
Ημερομηνία ανάλυσης/Date of analysis:	30/09/14-09/10/14

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: ΠΕΝΤΑΛΟΦΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑ

ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: 1500 ml

Παράμετρος	Μέθοδος Ανάλυσης	Αποτέλεσμα	Όριο Πόσιμου	Μονάδα Μέτρησης
pH	based on APHA 4500-H	7,7	6,5 – 9,5	pH units
Αγωγιμότητα/Conductivity	based on APHA 2510	1630	max 2500	μS/cm
Ολικά Διαλυμένα Στερεά/TDS	calculated	1040	-	mg/L
Χρώμα/Color	based on APHA 2120	1,0	άνευ μετ.	Hazen
Θολότητα/Turbidity	based on APHA 2130 A&B	1,1	άνευ μετ.	FAU
Ολ. Σκληρότητα/Total Hardness	based on APHA 2340	571,8	-	mg(CaCO ₃)/L
Χλωριούχα/Chlorides	based on APHA 4500-Cl	241,1	max 250	mg/L
Φθοριούχα/Fluorides	based on Merck test kit	<0,10	max 1,50	mg/L
Φωσφορικά/Phosphates	based on APHA 4500-PO ₄	<0,10	-	mg/L
Θειικά/Sulphates	based on APHA 4500-SO ₄	21,29	max 250	mg/L
Νιτρικά/Nitrates	based on APHA 4500-NO ₃	22,67	max 50	mg/L
Νιτρώδη/Nitrites	based on APHA 4500-NO ₂	<0,02	max 0,50	mg/L
Αμμωνιακά/Ammonia	based on APHA 4500-NH ₄	<0,10	max 0,50	mg/L
Ασβέστιο/Calcium	based on APHA 3113 A&B	157,16	-	mg/L
Μαγνήσιο/Magnesium	based on APHA 3113 A&B	43,55	-	mg/L
Νάτριο/Sodium	based on APHA 3113 A&B	53,29	max 200	mg/L
Κάλιο/Potassium	based on APHA 3113 A&B	5,45	max 12	mg/L
Χαλκός/Copper	based on APHA 3113 A&B	<0,10	max 2	mg/L
Ψευδάργυρος/Zinc	based on APHA 3113 A&B	<0,10	-	mg/L
Μαγγάνιο/Manganese	based on Merck test kit	26,0	max 50	μg/L
Σίδηρος/Iron	based on Merck test kit	29,2	max 200	μg/L

- Τα παραπάνω αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε.
- Απαγορεύεται η μερική αναδημοσίευση του παρόντος χωρίς την γραπτή εγγύηση της Qlab.
- Οι μέθοδοι του Π. Διαπίστευσης και μόνον αυτές περιέχουν στην ονομασία τους τον κωδικό 504A. Λεπτομέρειες στην ιστοσελίδα της εταιρείας.

Βόριο/Boron	based on Azomethine-H	<0,10	max 1	mg/L
Αλκαλικότητα P/Alkalinity P	based on APHA 2320	0	-	mg/L
Ολ. αλκαλικότητα/T. Alkalinity	based on APHA 2320	301,23	-	mg/L
Ανθρακικά/Carbonates	based on APHA 4500-CO ₂	1,42	-	mg/L
Διττανθρακικά/Bicarbonates	based on APHA 4500-CO ₂	300,22	-	mg/L
Παροδική Σκλ./Temp. Hardness	Titrimetric	377,4	-	mg/L
Μόνιμη Σκληρ./Perm. Hardness	Titrimetric	188,7	-	mg/L
Χρώμιο/Chromium	ICP-OES	<2,0	max 50	μg/L
Νικέλιο/Nickel	ICP-OES	<2,0	max 20	μg/L
Κάδμιο/Cadmium	ICP-OES	<0,5	max 5	μg/L
Μόλυβδος/Lead	ICP-OES	<1,0	max 10	μg/L
Αρσενικό/Arsenic	ICP-OES	5,2 ± 1,0	max 10	μg/L
Κοβάλτιο/Cobalt	ICP-OES	<2,0	-	μg/L
Υδράργυρος/Mercury	AAS/VGA	<0,4	max 1	μg/L
Αριθμός αποικιών στους 22°C	ISO 6222:1999	13	άνευ μετ.	cfu/mL
Αριθμός αποικιών στους 37°C	ISO 6222:1999	11	άνευ μετ.	cfu/mL
Total Coliforms	ISO 9308-1:2000	21	0	cfu/100mL
Escherichia Coli	ISO 9308-1:2000	0	0	cfu/100mL
Intestinal Enterococci	ISO 7899-2:2000	1-3 Μ.Π.	0	cfu/100mL
Clostridium Perfringens	ISO 6461-2:1986	0	0	cfu/100mL
Pseudomonas Aeruginosa	ISO 16266:2006	0	0	cfu/100mL

Σημείωση:

Κ.Π.: κατά προσέγγιση, Μ.Π.: μικροοργανισμοί παρόντες σύμφωνα με ISO 8199:2005

Εκτεταμένη αβεβαιότητα σε βαθμό εμπιστοσύνης ~95% (κ=2)

Ημερομηνία έκδοσης: 13/10/14

Ι. Αναστασιάδης
Υπ. Εργαστηρίου

- Τα παραπάνω αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε.
- Απαγορεύεται η μερική αναδημοσίευση του παρόντος χωρίς την γραπτή εγγύηση της Qlab.
- Οι μέθοδοι του Π. Διαπίστευσης και μόνον αυτές περιέχουν στην ονομασία τους τον κωδικό ΟΕ 504Α. Λεπτομέρειες στην ιστοσελίδα της εταιρείας.



Λεωφόρος Κων/νου Καραμανλή 122, Διαβατά, Θεσσαλονίκη, ΤΚ 57008
Τ: 2310 784 712 , F: 2310 784 713
Email: info@q-lab.gr , url: www.q-lab.gr

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αριθμός Πιστοποιητικού/Certification Nr:	11753
Κωδικός Πελάτη/Customer ID:	253
Επωνυμία Πελάτη/Company Name:	ΔΕΥΑ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
Διεύθυνση/Address:	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ, 57018

Είδος δείγματος/Sample Description:	ΝΕΡΟ
Αριθμός δειγμάτων/Number of samples:	20
Κωδικός δείγματος/Sample code:	3311
Δειγματοληψία από/Sampling from:	Πελάτη
Κατάσταση κατά την παραλαβή/Sample condition at receipt:	Κανονική
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος/Date of receipt:	30/09/14
Ημερομηνία ανάλυσης/Date of analysis:	30/09/14-09/10/14

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: Ν. ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑ ΠΛΑΤΕΙΑ

ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: 1500 ml

Παράμετρος	Μέθοδος Ανάλυσης	Αποτέλεσμα	Όριο Πόσιμου	Μονάδα Μέτρησης
pH	based on APHA 4500-H	7,7	6,5 – 9,5	pH units
Αγωγιμότητα/Conductivity	based on APHA 2510	1510	max 2500	μS/cm
Ολικά Διαλυμένα Στερεά/TDS	calculated	966	-	mg/L
Χρώμα/Color	based on APHA 2120	0,9	άνευ μετ.	Hazen
Θολότητα/Turbidity	based on APHA 2130 A&B	0,8	άνευ μετ.	FAU
Ολ. Σκληρότητα/Total Hardness	based on APHA 2340	465,5	-	mg(CaCO ₃)/L
Χλωριούχα/Chlorides	based on APHA 4500-Cl	230,4	max 250	mg/L
Φθοριούχα/Fluorides	based on Merck test kit	<0,10	max 1,50	mg/L
Φωσφορικά/Phosphates	based on APHA 4500-PO ₄	<0,10	-	mg/L
Θειικά/Sulphates	based on APHA 4500-SO ₄	24,27	max 250	mg/L
Νιτρικά/Nitrates	based on APHA 4500-NO ₃	16,58	max 50	mg/L
Νιτρώδη/Nitrites	based on APHA 4500-NO ₂	<0,02	max 0,50	mg/L
Αμμωνιακά/Ammonia	based on APHA 4500-NH ₄	<0,10	max 0,50	mg/L
Ασβέστιο/Calcium	based on APHA 3113 A&B	121,38	-	mg/L
Μαγνήσιο/Magnesium	based on APHA 3113 A&B	39,43	-	mg/L
Νάτριο/Sodium	based on APHA 3113 A&B	52,13	max 200	mg/L
Κάλιο/Potassium	based on APHA 3113 A&B	4,11	max 12	mg/L
Χαλκός/Copper	based on APHA 3113 A&B	<0,10	max 2	mg/L
Ψευδάργυρος/Zinc	based on APHA 3113 A&B	<0,10	-	mg/L
Μαγγάνιο/Manganese	based on Merck test kit	29,3	max 50	μg/L
Σίδηρος/Iron	based on Merck test kit	51,1	max 200	μg/L

- Τα παραπάνω αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε.
- Απαγορεύεται η μερική αναδημοσίευση του παρόντος χωρίς την γραπτή εγγύηση της Qlab.
- Οι μέθοδοι του Π. Διαπίστευσης και μόνον αυτές περιέχουν στην ονομασία τους τον κωδικό 504A. Λεπτομέρειες στην ιστοσελίδα της εταιρείας.

Βόριο/Boron	based on Azomethine-H	0,18	max 1	mg/L
Αλκαλικότητα P/Alkalinity P	based on APHA 2320	0	-	mg/L
Ολ. αλκαλικότητα/T. Alkalinity	based on APHA 2320	289,54	-	mg/L
Ανθρακικά/Carbonates	based on APHA 4500-CO ₂	1,36	-	mg/L
Διττανθρακικά/Bicarbonates	based on APHA 4500-CO ₂	288,52	-	mg/L
Παροδική Σκλ./Temp. Hardness	Titrimetric	307,2	-	mg/L
Μόνιμη Σκληρ./Perm. Hardness	Titrimetric	153,6	-	mg/L
Χρώμιο/Chromium	ICP-OES	<2,0	max 50	μg/L
Νικέλιο/Nickel	ICP-OES	<2,0	max 20	μg/L
Κάδμιο/Cadmium	ICP-OES	<0,5	max 5	μg/L
Μόλυβδος/Lead	ICP-OES	<1,0	max 10	μg/L
Αρσενικό/Arsenic	ICP-OES	7,8 ± 1,6	max 10	μg/L
Κοβάλτιο/Cobalt	ICP-OES	<2,0	-	μg/L
Υδράργυρος/Mercury	AAS/VGA	<0,4	max 1	μg/L
Αριθμός αποικιών στους 22°C	ISO 6222:1999	23	άνευ μετ.	cfu/mL
Αριθμός αποικιών στους 37°C	ISO 6222:1999	6 Κ.Π.	άνευ μετ.	cfu/mL
Total Coliforms	ISO 9308-1:2000	27	0	cfu/100mL
Escherichia Coli	ISO 9308-1:2000	0	0	cfu/100mL
Intestinal Enterococci	ISO 7899-2:2000	0	0	cfu/100mL
Clostridium Perfringens	ISO 6461-2:1986	0	0	cfu/100mL
Pseudomonas Aeruginosa	ISO 16266:2006	0	0	cfu/100mL

Σημείωση:

Κ.Π.: κατά προσέγγιση, Μ.Π.: μικροοργανισμοί παρόντες σύμφωνα με ISO 8199:2005

Εκτεταμένη αβεβαιότητα σε βαθμό εμπιστοσύνης ~95% (κ=2)

Ημερομηνία έκδοσης: 13/10/14

Ι. Αναστασιάδης
Υπ. Εργαστηρίου

- Τα παραπάνω αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε.
- Απαγορεύεται η μερική αναδημοσίευση του παρόντος χωρίς την γραπτή εγγύηση της Qlab.
- Οι μέθοδοι του Π. Διαπίστευσης και μόνον αυτές περιέχουν στην ονομασία τους τον κωδικό OE 504A. Λεπτομέρειες στην ιστοσελίδα της εταιρείας.



Λεωφόρος Κων/νου Καραμανλή 122, Διαβατά, Θεσσαλονίκη, ΤΚ 57008
Τ: 2310 784 712 , F: 2310 784 713
Email: info@q-lab.gr , url: www.q-lab.gr

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αριθμός Πιστοποιητικού/Certification Nr:	11753
Κωδικός Πελάτη/Customer ID:	253
Επωνυμία Πελάτη/Company Name:	ΔΕΥΑ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
Διεύθυνση/Address:	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ, 57018

Είδος δείγματος/Sample Description:	ΝΕΡΟ
Αριθμός δειγμάτων/Number of samples:	20
Κωδικός δείγματος/Sample code:	3309
Δειγματοληψία από/Sampling from:	Πελάτη
Κατάσταση κατά την παραλαβή/Sample condition at receipt:	Κανονική
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος/Date of receipt:	30/09/14
Ημερομηνία ανάλυσης/Date of analysis:	30/09/14-09/10/14

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: ΠΕΤΡΩΤΟ ΠΛΑΤΕΙΑ

ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: 1500 ml

Παράμετρος	Μέθοδος Ανάλυσης	Αποτέλεσμα	Όριο Πόσιμου	Μονάδα Μέτρησης
pH	based on APHA 4500-H	7,7	6,5 – 9,5	pH units
Αγωγιμότητα/Conductivity	based on APHA 2510	628	max 2500	μS/cm
Ολικά Διαλυμένα Στερεά/TDS	calculated	402	-	mg/L
Χρώμα/Color	based on APHA 2120	<0,5	άνευ μετ.	Hazen
Θολότητα/Turbidity	based on APHA 2130 A&B	<0,5	άνευ μετ.	FAU
Ολ. Σκληρότητα/Total Hardness	based on APHA 2340	301,5	-	mg(CaCO ₃)/L
Χλωριούχα/Chlorides	based on APHA 4500-Cl	<25,0	max 250	mg/L
Φθοριούχα/Fluorides	based on Merck test kit	<0,10	max 1,50	mg/L
Φωσφορικά/Phosphates	based on APHA 4500-PO ₄	<0,10	-	mg/L
Θειικά/Sulphates	based on APHA 4500-SO ₄	30,82	max 250	mg/L
Νιτρικά/Nitrates	based on APHA 4500-NO ₃	21,95	max 50	mg/L
Νιτρώδη/Nitrites	based on APHA 4500-NO ₂	<0,02	max 0,50	mg/L
Αμμωνιακά/Ammonia	based on APHA 4500-NH ₄	<0,10	max 0,50	mg/L
Ασβέστιο/Calcium	based on APHA 3113 A&B	84,51	-	mg/L
Μαγνήσιο/Magnesium	based on APHA 3113 A&B	21,96	-	mg/L
Νάτριο/Sodium	based on APHA 3113 A&B	14,12	max 200	mg/L
Κάλιο/Potassium	based on APHA 3113 A&B	1,16	max 12	mg/L
Χαλκός/Copper	based on APHA 3113 A&B	0,81	max 2	mg/L
Ψευδάργυρος/Zinc	based on APHA 3113 A&B	<0,10	-	mg/L
Μαγγάνιο/Manganese	based on Merck test kit	<25,0	max 50	μg/L
Σίδηρος/Iron	based on Merck test kit	<25,0	max 200	μg/L

- Τα παραπάνω αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε.
- Απαγορεύεται η μερική αναδημοσίευση του παρόντος χωρίς την γραπτή εγγύηση της Qlab.
- Οι μέθοδοι του Π. Διαπίστευσης και μόνον αυτές περιέχουν στην ονομασία τους τον κωδικό 504A. Λεπτομέρειες στην ιστοσελίδα της εταιρείας.

Βόριο/Boron	based on Azomethine-H	<0,10	max 1	mg/L
Αλκαλικότητα P/Alkalinity P	based on APHA 2320	0	-	mg/L
Ολ. αλκαλικότητα/T. Alkalinity	based on APHA 2320	288,56	-	mg/L
Ανθρακικά/Carbonates	based on APHA 4500-CO ₂	1,36	-	mg/L
Διττανθρακικά/Bicarbonates	based on APHA 4500-CO ₂	288,54	-	mg/L
Παροδική Σκλ./Temp. Hardness	Titrimetric	199,0	-	mg/L
Μόνιμη Σκληρ./Perm. Hardness	Titrimetric	99,5	-	mg/L
Χρώμιο/Chromium	ICP-OES	<2,0	max 50	μg/L
Νικέλιο/Nickel	ICP-OES	<2,0	max 20	μg/L
Κάδμιο/Cadmium	ICP-OES	<0,5	max 5	μg/L
Μόλυβδος/Lead	ICP-OES	<1,0	max 10	μg/L
Αρσενικό/Arsenic	ICP-OES	<2,0	max 10	μg/L
Κοβάλτιο/Cobalt	ICP-OES	<2,0	-	μg/L
Υδράργυρος/Mercury	AAS/VGA	<0,4	max 1	μg/L
Αριθμός αποικιών στους 22°C	ISO 6222:1999	44	άνευ μετ.	cfu/mL
Αριθμός αποικιών στους 37°C	ISO 6222:1999	19	άνευ μετ.	cfu/mL
Total Coliforms	ISO 9308-1:2000	1-3 Μ.Π.	0	cfu/100mL
Escherichia Coli	ISO 9308-1:2000	0	0	cfu/100mL
Intestinal Enterococci	ISO 7899-2:2000	0	0	cfu/100mL
Clostridium Perfringens	ISO 6461-2:1986	0	0	cfu/100mL
Pseudomonas Aeruginosa	ISO 16266:2006	0	0	cfu/100mL

Σημείωση:

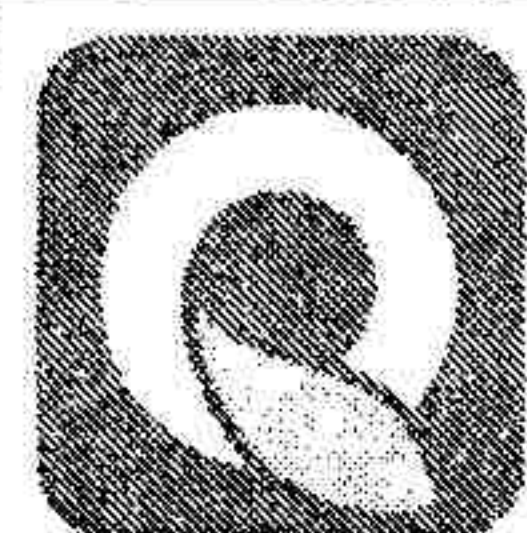
Κ.Π.: κατά προσέγγιση, Μ.Π.: μικροοργανισμοί παρόντες σύμφωνα με ISO 8199:2005

Εκτεταμένη αβεβαιότητα σε βαθμό εμπιστοσύνης ~95% (κ=2)

Ημερομηνία έκδοσης: 13/10/14

Ι. Αναστασιάδης
Υπ. Εργαστηρίου

-
- Τα παραπάνω αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε.
 - Απαγορεύεται η μερική αναδημοσίευση του παρόντος χωρίς την γραπτή εγγύηση της Qlab.
 - Οι μέθοδοι του Π. Διαπίστευσης και μόνον αυτές περιέχουν στην ονομασία τους τον κωδικό OE 504A. Λεπτομέρειες στην ιστοσελίδα της εταιρείας.



Λεωφόρος Κων/νου Καραμανλή 122, Διαβατά, Θεσσαλονίκη, ΤΚ 57008
Τ: 2310 784 712 , F: 2310 784 713
Email: info@q-lab.gr , url: www.q-lab.gr

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αριθμός Πιστοποιητικού/Certification Nr:	11753
Κωδικός Πελάτη/Customer ID:	253
Επωνυμία Πελάτη/Company Name:	ΔΕΥΑ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
Διεύθυνση/Address:	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ, 57018

Είδος δείγματος/Sample Description:	ΝΕΡΟ
Αριθμός δειγμάτων/Number of samples:	20
Κωδικός δείγματος/Sample code:	3308
Δειγματοληψία από/Sampling from:	Πελάτη
Κατάσταση κατά την παραλαβή/Sample condition at receipt:	Κανονική
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος/Date of receipt:	30/09/14
Ημερομηνία ανάλυσης/Date of analysis:	30/09/14-09/10/14

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: ΜΟΝΟΛΟΦΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑ

ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: 1500 ml

Παράμετρος	Μέθοδος Ανάλυσης	Αποτέλεσμα	Όριο Πόσιμου	Μονάδα Μέτρησης
pH	based on APHA 4500-H	7,7	6,5 – 9,5	pH units
Αγωγιμότητα/Conductivity	based on APHA 2510	582	max 2500	μS/cm
Ολικά Διαλυμένα Στερεά/TDS	calculated	372	-	mg/L
Χρώμα/Color	based on APHA 2120	<0,5	άνευ μετ.	Hazen
Θολότητα/Turbidity	based on APHA 2130 A&B	<0,5	άνευ μετ.	FAU
Ολ. Σκληρότητα/Total Hardness	based on APHA 2340	286,7	-	mg(CaCO ₃)/L
Χλωριούχα/Chlorides	based on APHA 4500-Cl	<25,0	max 250	mg/L
Φθοριούχα/Fluorides	based on Merck test kit	<0,10	max 1,50	mg/L
Φωσφορικά/Phosphates	based on APHA 4500-PO ₄	<0,10	-	mg/L
Θειικά/Sulphates	based on APHA 4500-SO ₄	27,22	max 250	mg/L
Νιτρικά/Nitrates	based on APHA 4500-NO ₃	20,93	max 50	mg/L
Νιτρώδη/Nitrites	based on APHA 4500-NO ₂	<0,02	max 0,50	mg/L
Αμμωνιακά/Ammonia	based on APHA 4500-NH ₄	<0,10	max 0,50	mg/L
Ασβέστιο/Calcium	based on APHA 3113 A&B	76,68	-	mg/L
Μαγνήσιο/Magnesium	based on APHA 3113 A&B	23,12	-	mg/L
Νάτριο/Sodium	based on APHA 3113 A&B	17,24	max 200	mg/L
Κάλιο/Potassium	based on APHA 3113 A&B	1,05	max 12	mg/L
Χαλκός/Copper	based on APHA 3113 A&B	<0,10	max 2	mg/L
Ψευδάργυρος/Zinc	based on APHA 3113 A&B	<0,10	-	mg/L
Μαγγάνιο/Manganese	based on Merck test kit	<25,0	max 50	μg/L
Σίδηρος/Iron	based on Merck test kit	<25,0	max 200	μg/L

- Τα παραπάνω αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε.
- Απαγορεύεται η μερική αναδημοσίευση του παρόντος χωρίς την γραπτή εγγύηση της Qlab.
- Οι μέθοδοι του Π. Διαπίστευσης και μόνον αυτές περιέχουν στην ονομασία τους τον κωδικό S04A. Λεπτομέρειες στην ιστοσελίδα της εταιρείας.

Βόριο/Boron	based on Azomethine-H	0,14	max 1	mg/L
Αλκαλικότητα P/Alkalinity P	based on APHA 2320	0	-	mg/L
Ολ. αλκαλικότητα/T. Alkalinity	based on APHA 2320	281,20	-	mg/L
Ανθρακικά/Carbonates	based on APHA 4500-CO ₂	1,32	-	mg/L
Διττανθρακικά/Bicarbonates	based on APHA 4500-CO ₂	281,18	-	mg/L
Παροδική Σκλ./Temp. Hardness	Titrimetric	189,2	-	mg/L
Μόνιμη Σκλehr./Perm. Hardness	Titrimetric	94,6	-	mg/L
Χρώμιο/Chromium	ICP-OES	<2,0	max 50	μg/L
Νικέλιο/Nickel	ICP-OES	<2,0	max 20	μg/L
Κάδμιο/Cadmium	ICP-OES	<0,5	max 5	μg/L
Μόλυβδος/Lead	ICP-OES	<1,0	max 10	μg/L
Αρσενικό/Arsenic	ICP-OES	<2,0	max 10	μg/L
Κοβάλτιο/Cobalt	ICP-OES	<2,0	-	μg/L
Υδράργυρος/Mercury	AAS/VGA	<0,4	max 1	μg/L
Αριθμός αποικιών στους 22°C	ISO 6222:1999	2x10 ²	άνευ μετ.	cfu/mL
Αριθμός αποικιών στους 37°C	ISO 6222:1999	1,5x10 ²	άνευ μετ.	cfu/mL
Total Coliforms	ISO 9308-1:2000	102	0	cfu/100mL
Escherichia Coli	ISO 9308-1:2000	0	0	cfu/100mL
Intestinal Enterococci	ISO 7899-2:2000	0	0	cfu/100mL
Clostridium Perfringens	ISO 6461-2:1986	0	0	cfu/100mL
Pseudomonas Aeruginosa	ISO 16266:2006	0	0	cfu/100mL

Σημείωση:

Κ.Π.: κατά προσέγγιση, Μ.Π.: μικροοργανισμοί παρόντες σύμφωνα με ISO 8199:2005

Εκτεταμένη αβεβαιότητα σε βαθμό εμπιστοσύνης ~95% (κ=2)

Ημερομηνία έκδοσης: 13/10/14

Ι. Αναστασιάδης
Υπ. Εργαστηρίου

- Τα παραπάνω αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε.
- Απαγορεύεται η μερική αναδημοσίευση του παρόντος χωρίς την γραπτή εγγύηση της Qlab.
- Οι μέθοδοι του Π. Διαπίστευσης και μόνον αυτές περιέχουν στην ονομασία τους τον κωδικό OE 504A. Λεπτομέρειες στην ιστοσελίδα της εταιρείας.



Λεωφόρος Κων/νου Καραμανλή 122, Διαβατά, Θεσσαλονίκη, ΤΚ 57008
Τ: 2310 784 712 , F: 2310 784 713
Email: info@q-lab.gr , url: www.q-lab.gr

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αριθμός Πιστοποιητικού/Certification Nr:	11753
Κωδικός Πελάτη/Customer ID:	253
Επωνυμία Πελάτη/Company Name:	ΔΕΥΑ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
Διεύθυνση/Address:	ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ, 57018

Είδος δείγματος/Sample Description:	ΝΕΡΟ
Αριθμός δειγμάτων/Number of samples:	20
Κωδικός δείγματος/Sample code:	3310
Δειγματοληψία από/Sampling from:	Πελάτη
Κατάσταση κατά την παραλαβή/Sample condition at receipt:	Κανονική
Ημερομηνία παραλαβής δείγματος/Date of receipt:	30/09/14
Ημερομηνία ανάλυσης/Date of analysis:	30/09/14-09/10/14

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: ΜΕΣΑΙΟ ΠΛΑΤΕΙΑ

ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: 1500 ml

Παράμετρος	Μέθοδος Ανάλυσης	Αποτέλεσμα	Όριο Πόσιμου	Μονάδα Μέτρησης
pH	based on APHA 4500-H	7,7	6,5 – 9,5	pH units
Αγωγιμότητα/Conductivity	based on APHA 2510	1530	max 2500	μS/cm
Ολικά Διαλυμένα Στερεά/TDS	calculated	979	-	mg/L
Χρώμα/Color	based on APHA 2120	0,8	άνευ μετ.	Hazen
Θολότητα/Turbidity	based on APHA 2130 A&B	1,0	άνευ μετ.	FAU
Ολ. Σκληρότητα/Total Hardness	based on APHA 2340	456,9	-	mg(CaCO ₃)/L
Χλωριούχα/Chlorides	based on APHA 4500-Cl	237,5	max 250	mg/L
Φθοριούχα/Fluorides	based on Merck test kit	0,10	max 1,50	mg/L
Φωσφορικά/Phosphates	based on APHA 4500-PO ₄	<0,10	-	mg/L
Θειικά/Sulphates	based on APHA 4500-SO ₄	28,11	max 250	mg/L
Νιτρικά/Nitrates	based on APHA 4500-NO ₃	12,00	max 50	mg/L
Νιτρώδη/Nitrites	based on APHA 4500-NO ₂	<0,02	max 0,50	mg/L
Αμμωνιακά/Ammonia	based on APHA 4500-NH ₄	<0,10	max 0,50	mg/L
Ασβέστιο/Calcium	based on APHA 3113 A&B	118,56	-	mg/L
Μαγνήσιο/Magnesium	based on APHA 3113 A&B	39,07	-	mg/L
Νάτριο/Sodium	based on APHA 3113 A&B	50,11	max 200	mg/L
Κάλιο/Potassium	based on APHA 3113 A&B	4,16	max 12	mg/L
Χαλκός/Copper	based on APHA 3113 A&B	<0,10	max 2	mg/L
Ψευδάργυρος/Zinc	based on APHA 3113 A&B	<0,10	-	mg/L
Μαγγάνιο/Manganese	based on Merck test kit	32,0	max 50	μg/L
Σίδηρος/Iron	based on Merck test kit	48,9	max 200	μg/L

- Τα παραπάνω αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε.
- Απαγορεύεται η μερική αναδημοσίευση του παρόντος χωρίς την γραπτή εγγύηση της Qlab.
- Οι μέθοδοι του Π. Διαπίστευσης και μόνον αυτές περιέχουν στην ονομασία τους τον κωδικό 504Α. Λεπτομέρειες στην ιστοσελίδα της εταιρείας.

Βόριο/Boron	based on Azomethine-H	<0,10	max 1	mg/L
Αλκαλικότητα P/Alkalinity P	based on APHA 2320	0	-	mg/L
Ολ. αλκαλικότητα/T. Alkalinity	based on APHA 2320	298,16	-	mg/L
Ανθρακικά/Carbonates	based on APHA 4500-CO ₂	1,40	-	mg/L
Διττανθρακικά/Bicarbonates	based on APHA 4500-CO ₂	297,14	-	mg/L
Παροδική Σκλ./Temp. Hardness	Titrimetric	301,6	-	mg/L
Μόνιμη Σκληρ./Perm. Hardness	Titrimetric	150,8	-	mg/L
Χρώμιο/Chromium	ICP-OES	<2,0	max 50	μg/L
Νικέλιο/Nickel	ICP-OES	<2,0	max 20	μg/L
Κάδμιο/Cadmium	ICP-OES	<0,5	max 5	μg/L
Μόλυβδος/Lead	ICP-OES	<1,0	max 10	μg/L
Αρσενικό/Arsenic	ICP-OES	5,1 ± 1,0	max 10	μg/L
Κοβάλτιο/Cobalt	ICP-OES	<2,0	-	μg/L
Υδράργυρος/Mercury	AAS/VGA	<0,4	max 1	μg/L
Αριθμός αποικιών στους 22°C	ISO 6222:1999	1-3 Μ.Π.	άνευ μετ.	cfu/mL
Αριθμός αποικιών στους 37°C	ISO 6222:1999	1-3 Μ.Π.	άνευ μετ.	cfu/mL
Total Coliforms	ISO 9308-1:2000	0	0	cfu/100mL
Escherichia Coli	ISO 9308-1:2000	0	0	cfu/100mL
Intestinal Enterococci	ISO 7899-2:2000	0	0	cfu/100mL
Clostridium Perfringens	ISO 6461-2:1986	0	0	cfu/100mL
Pseudomonas Aeruginosa	ISO 16266:2006	0	0	cfu/100mL

Σημείωση:

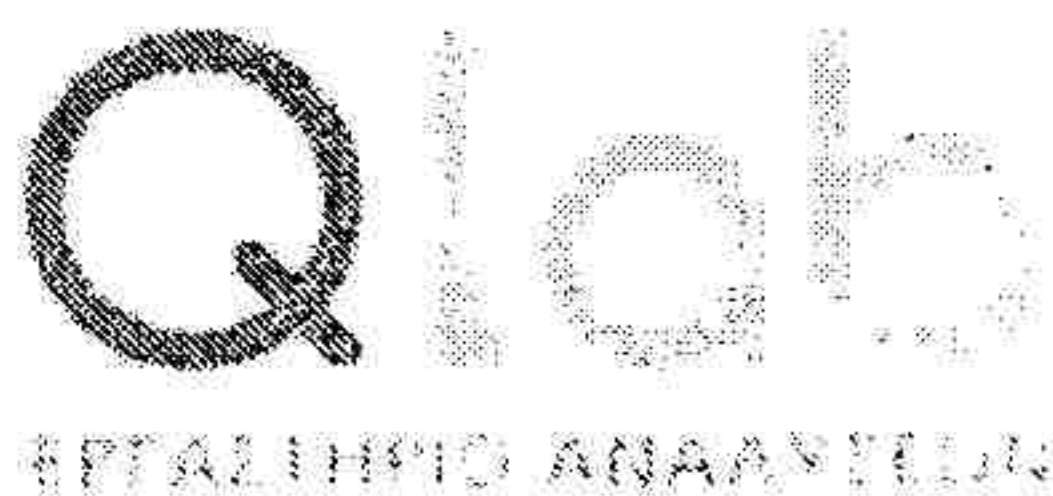
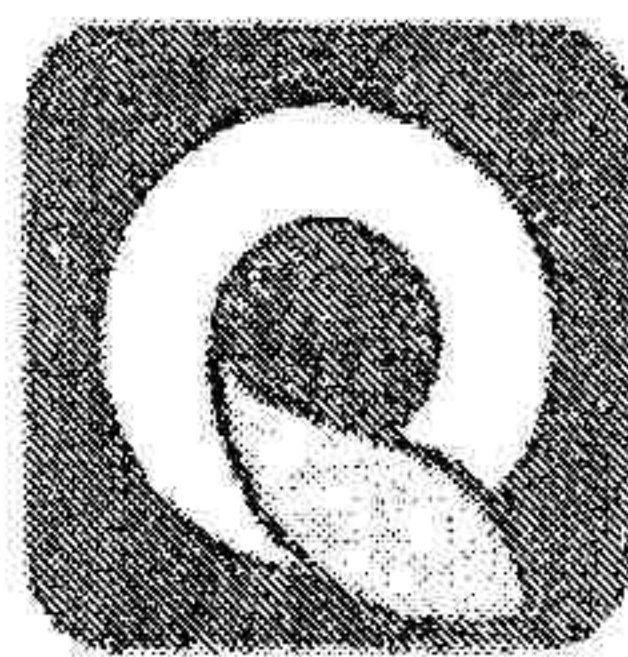
Κ.Π.: κατά προσέγγιση, Μ.Π.: μικροοργανισμοί παρόντες σύμφωνα με ISO 8199:2005

Εκτεταμένη αβεβαιότητα σε βαθμό εμπιστοσύνης ~95% (κ=2)

Ημερομηνία έκδοσης: 13/10/14

Ι. Αναστασιάδης
Υπ. Εργαστηρίου

-
- Τα παραπάνω αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε.
 - Απαγορεύεται η μερική αναδημοσίευση του παρόντος χωρίς την γραπτή εγγύηση της Qlab.
 - Οι μέθοδοι του Π. Διαπίστευσης και μόνον αυτές περιέχουν στην ονομασία τους τον κωδικό OE 504A. Λεπτομέρειες στην ιστοσελίδα της εταιρείας.



ΑΡ. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ: 11839

ΣΕΛΙΔΑ 1 ΑΠΟ 7

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ 3470 ΕΩΣ 3476

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ: ΔΕΥΑ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ

ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΑΠΟ: Qlab

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ, 57018

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: ΚΑΝΟΝΙΚΗ

ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 23940 33170-71/6944786902

ΦΑΞ: 23940 33008

ΗΜ/ΝΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ: 24/10/2014

ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ: 24/10/2014

ΗΜ/ΝΙΑ ΠΑΡ/ΒΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: 24/10/2014

ΗΜ/ΝΙΑ ΟΛΟΚ/ΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ: 31/10/2014

ΕΙΔΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: ΝΕΡΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: 3470

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 500 mL

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ : ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙΟΥ

ΕΚΤΕΛΕΣΘΕΙΣΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΟΡΙΟ
pH 25 οC	based on APHA 4500-H+	7,7	μονάδες pH	6,5 έως 9,5
Αγωγιμότητα-E.C.	based on APHA 2510 B	836	μS/cm	2500 μS/cm
Νιτρικά-NO3	based on APHA 4500-NO3	49,62	mg/l	50 mg/l
Νιτρώδη-NO2	based on APHA 4500-NO2	<0,02	mg/l	0,50 mg/l
Αμμώνιο-NH4	based on Nessler method	0,33	mg/l	0,50 mg/l
Χλωριούχα-Cl	based on APHA 4500-Cl B	31,9	mg/l	250 mg/l
Θειικά-SO4	based on APHA 4500-SO4	29,24	mg/l	250 mg/L
Ολική Σκληρότητα	AAS CALCULATED	440,0	mg(CaCO3)/l	
Θολότητα-T	based on APHA 2130 A&B	<2,0	FAU	Αποδεκτή
Χρώμα	ISO 657:1983	<20,0	Hazen	Αποδεκτό
Ασβέστιο-Ca	based on APHA 3113 A&B	118,44	mg/l	
Μαγνήσιο-Mg	based on APHA 3113 A&B	35,04	mg/l	
Σίδηρος-Fe	Photometric method MERCK kit	<25,0	μg/l	200 μg/l
Μαγγάνιο-Mn	based on Merck test kit	<25,0	μg/l	50 μg/l

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

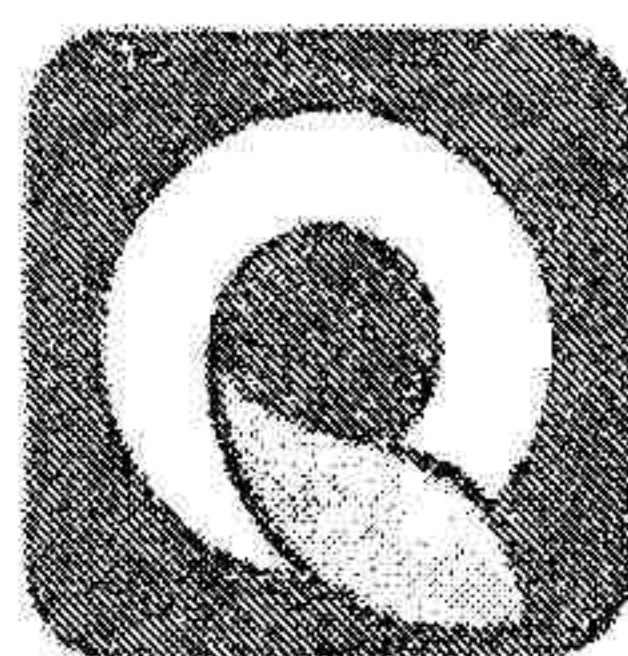
ΕΙΔΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: ΝΕΡΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: 3471

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 500 mL

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ : ΞΕΡΗ ΒΡΥΣΗ ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙ

ΕΚΤΕΛΕΣΘΕΙΣΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΟΡΙΟ
pH 25 οC	based on APHA 4500-H+	7,5	μονάδες pH	6,5 έως 9,5
Αγωγιμότητα-E.C.	based on APHA 2510 B	851	μS/cm	2500 μS/cm
Νιτρικά-NO ₃	based on APHA 4500-NO ₃	48,04	mg/l	50 mg/l
Νιτρώδη-NO ₂	based on APHA 4500-NO ₂	<0,02	mg/l	0,50 mg/l
Αμμώνιο-NH ₄	based on Nessler method	0,66	mg/l	0,50 mg/l
Χλωριούχα-Cl	based on APHA 4500-Cl B	31,9	mg/l	250 mg/l
Θειικά-SO ₄	based on APHA 4500-SO ₄	29,83	mg/l	250 mg/L
Ολική Σκληρότητα	AAS CALCULATED	475,7	mg(CaCO ₃)/l	
Θολότητα-T	based on APHA 2130 A&B	<2,0	FAU	Αποδεκτή
Χρώμα	ISO 657:1983	<20,0	Hazen	Αποδεκτό
Ασβέστιο-Ca	based on APHA 3113 A&B	128,69	mg/l	
Μαγνήσιο-Mg	based on APHA 3113 A&B	37,48	mg/l	
Σίδηρος-Fe	Photometric method MERCK kit	<25,0	μg/l	200 μg/l
Μαγγάνιο-Mn	based on Merck test kit	<25,0	μg/l	50 μg/l



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

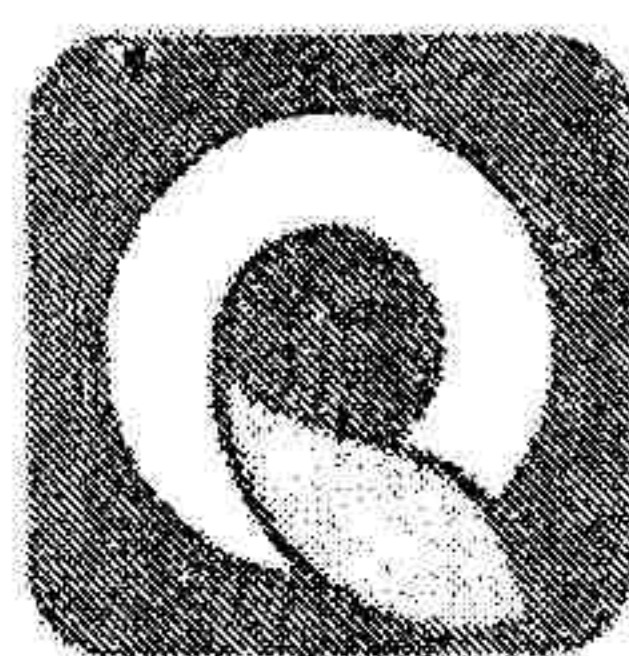
ΕΙΔΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: ΝΕΡΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: 3472

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 500 mL

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ : ΗΡΩΩΝ ΔΡΥΜΟΥ

ΕΚΤΕΛΕΣΘΕΙΣΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΟΡΙΟ
pH 25 οC	based on APHA 4500-H+	7,6	μονάδες pH	6,5 έως 9,5
Αγωγιμότητα-Ε.Σ.	based on APHA 2510 B	825	μS/cm	2500 μS/cm
Νιτρικά-NO ₃	based on APHA 4500-NO ₃	49,58	mg/l	50 mg/l
Νιτρώδη-NO ₂	based on APHA 4500-NO ₂	<0,02	mg/l	0,50 mg/l
Αμμώνιο-NH ₄	based on Nessler method	0,38	mg/l	0,50 mg/l
Χλωριούχα-Cl	based on APHA 4500-Cl B	35,5	mg/l	250 mg/l
Θειικά-SO ₄	based on APHA 4500-SO ₄	29,38	mg/l	250 mg/L
Ολική Σκληρότητα	AAS CALCULATED	337,8	mg(CaCO ₃)/l	
Θολότητα-T	based on APHA 2130 A&B	2,7	FAU	Αποδεκτή
Χρώμα	ISO 657:1983	<20,0	Hazen	Αποδεκτό
Ασβέστιο-Ca	based on APHA 3113 A&B	92,47	mg/l	
Μαγνήσιο-Mg	based on APHA 3113 A&B	25,97	mg/l	
Σίδηρος-Fe	Photometric method MERCK kit	<25,0	μg/l	200 μg/l
Μαγγάνιο-Mn	based on Merck test kit	<25,0	μg/l	50 μg/l



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

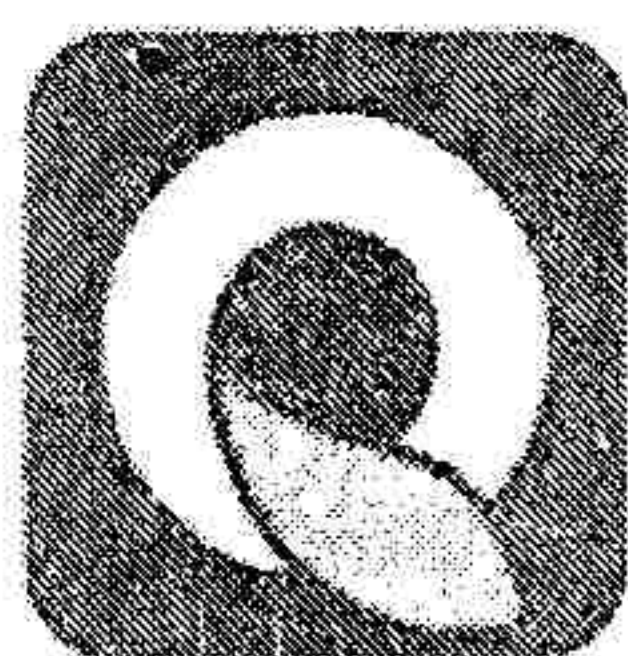
ΕΙΔΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: ΝΕΡΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: 3473

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 500 mL

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ : ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΔΡΥΜΟΥ (ΦΙΛΤΡΟ)

ΕΚΤΕΛΕΣΘΕΙΣΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΟΡΙΟ
pH 25 οC	based on APHA 4500-H+	7,5	μονάδες pH	6,5 έως 9,5
Αγωγιμότητα-E.C.	based on APHA 2510 B	894	μS/cm	2500 μS/cm
Νιτρικά-NO3	based on APHA 4500-NO3	4,32	mg/l	50 mg/l
Νιτρώδη-NO2	based on APHA 4500-NO2	<0,02	mg/l	0,50 mg/l
Αμμώνιο-NH4	based on Nessler method	0,50	mg/l	0,50 mg/l
Χλωριούχα-Cl	based on APHA 4500-Cl B	131,2	mg/l	250 mg/l
Θειικά-SO4	based on APHA 4500-SO4	30,23	mg/l	250 mg/L
Ολική Σκληρότητα	AAS CALCULATED	258,0	mg(CaCO3)/l	
Θολότητα-T	based on APHA 2130 A&B	<2,0	FAU	Αποδεκτή
Χρώμα	ISO 657:1983	<20,0	Hazen	Αποδεκτό
Ασβέστιο-Ca	based on APHA 3113 A&B	66,75	mg/l	
Μαγνήσιο-Mg	based on APHA 3113 A&B	22,17	mg/l	
Σίδηρος-Fe	Photometric method MERCK kit	<25,0	μg/l	200 μg/l
Μαγγάνιο-Mn	based on Merck test kit	<25,0	μg/l	50 μg/l



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

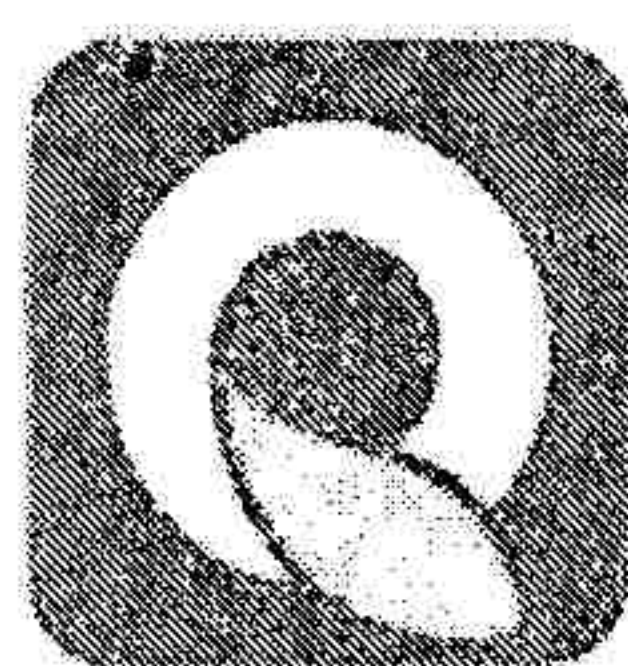
ΕΙΔΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: ΝΕΡΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: 3474

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 500 mL

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ : ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΔΡΥΜΟΥ

ΕΚΤΕΛΕΣΘΕΙΣΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΟΡΙΟ
pH 25 οC	based on APHA 4500-H+	7,6	μονάδες pH	6,5 έως 9,5
Αγωγιμότητα-E.C.	based on APHA 2510 B	840	μS/cm	2500 μS/cm
Νιτρικά-NO ₃	based on APHA 4500-NO ₃	48,73	mg/l	50 mg/l
Νιτρώδη-NO ₂	based on APHA 4500-NO ₂	<0,02	mg/l	0,50 mg/l
Αμμώνιο-NH ₄	based on Nessler method	0,44	mg/l	0,50 mg/l
Χλωριούχα-Cl	based on APHA 4500-Cl B	35,5	mg/l	250 mg/l
Θειικά-SO ₄	based on APHA 4500-SO ₄	29,76	mg/l	250 mg/L
Ολική Σκληρότητα	AAS CALCULATED	347,3	mg(CaCO ₃)/l	
Θολότητα-T	based on APHA 2130 A&B	<2,0	FAU	Αποδεκτή
Χρώμα	ISO 657:1983	<20,0	Hazen	Αποδεκτό
Ασβέστιο-Ca	based on APHA 3113 A&B	95,63	mg/l	
Μαγνήσιο-Mg	based on APHA 3113 A&B	26,35	mg/l	
Σίδηρος-Fe	Photometric method MERCK kit	<25,0	μg/l	200 μg/l
Μαγγάνιο-Mn	based on Merck test kit	<25,0	μg/l	50 μg/l



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

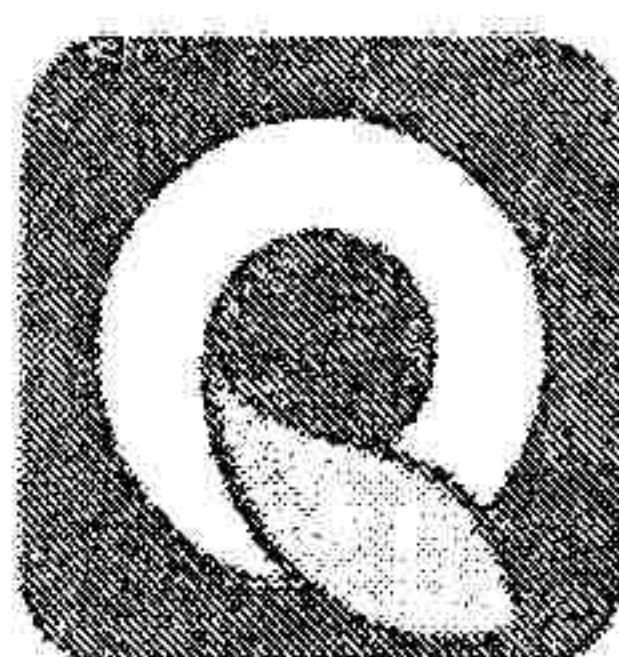
ΕΙΔΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: ΝΕΡΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: 3475

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 500 mL

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ : ΣΙΛΟ ΔΡΥΜΟΥ

ΕΚΤΕΛΕΣΘΕΙΣΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΟΡΙΟ
pH 25 οC	based on APHA 4500-H+	7,6	μονάδες pH	6,5 έως 9,5
Αγωγιμότητα-E.C.	based on APHA 2510 B	819	μS/cm	2500 μS/cm
Νιτρικά-NO ₃	based on APHA 4500-NO ₃	48,08	mg/l	50 mg/l
Νιτρώδη-NO ₂	based on APHA 4500-NO ₂	<0,02	mg/l	0,50 mg/l
Αμμώνιο-NH ₄	based on Nessler method	0,40	mg/l	0,50 mg/l
Χλωριούχα-Cl	based on APHA 4500-Cl B	35,5	mg/l	250 mg/l
Θειικά-SO ₄	based on APHA 4500-SO ₄	27,64	mg/l	250 mg/L
Ολική Σκληρότητα	AAS CALCULATED	338,3	mg(CaCO ₃)/l	
Θολότητα-T	based on APHA 2130 A&B	<2,0	FAU	Αποδεκτή
Χρώμα	ISO 657:1983	<20,0	Hazen	Αποδεκτό
Ασβέστιο-Ca	based on APHA 3113 A&B	94,02	mg/l	
Μαγνήσιο-Mg	based on APHA 3113 A&B	25,13	mg/l	
Σίδηρος-Fe	Photometric method MERCK kit	<25,0	μg/l	200 μg/l
Μαγγάνιο-Mn	based on Merck test kit	<25,0	μg/l	50 μg/l



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

ΕΙΔΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: ΝΕΡΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: 3476

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 500 mL

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ : ΟΙΚΙΑ ΝΕΞΙΚΗ ΠΛΗΣΙΟΝ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΔΡΥΜΟΥ

ΕΚΤΕΛΕΣΘΕΙΣΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΟΡΙΟ
pH 25 οC	based on APHA 4500-H+	7,8	μονάδες pH	6,5 έως 9,5
Αγωγιμότητα-E.C.	based on APHA 2510 B	831	μS/cm	2500 μS/cm
Νιτρικά-NO ₃	based on APHA 4500-NO ₃	48,85	mg/l	50 mg/l
Νιτρώδη-NO ₂	based on APHA 4500-NO ₂	<0,02	mg/l	0,50 mg/l
Αμμώνιο-NH ₄	based on Nessler method	0,50	mg/l	0,50 mg/l
Χλωριούχα-Cl	based on APHA 4500-Cl B	35,5	mg/l	250 mg/l
Θειικά-SO ₄	based on APHA 4500-SO ₄	28,91	mg/l	250 mg/L
Ολική Σκληρότητα	AAS CALCULATED	347,7	mg(CaCO ₃)/l	
Θολότητα-T	based on APHA 2130 A&B	<2,0	FAU	Αποδεκτή
Χρώμα	ISO 657:1983	<20,0	Hazen	Αποδεκτό
Ασβέστιο-Ca	based on APHA 3113 A&B	91,72	mg/l	
Μαγνήσιο-Mg	based on APHA 3113 A&B	28,83	mg/l	
Σίδηρος-Fe	Photometric method MERCK kit	<25,0	μg/l	200 μg/l
Μαγγάνιο-Mn	based on Merck test kit	<25,0	μg/l	50 μg/l

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ 31/10/2014

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ
Q-LAB

Δ.Ε.Υ.Α.Ω.
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
ΠΛ. ΔΗΜ. ΛΙΓΔΑ ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙ ΤΚ 57018
ΑΦΜ 997652781 Α' ΔΟΥ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ
ΤΗΛ: 2394033171 ΦΑΞ: 2394033008

Μελισσοχώρι, 28-11-2014
Αριθ. Πρωτ.: 1696

ΠΡΟΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ &
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ &
ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ
Μοναστηρίου 15
Τ.Κ. 54627 Θεσσαλονίκη

ΘΕΜΑ : “Εξέταση παραμέτρων”

Παρακαλούμε όπως προσέλθετε στην Δημοτική Κοινότητα Δρυμού του Δήμου Ωραιοκάστρου και εξετάσετε τις φυσικοχημικές παράμετρους του “Αμμώνιου-NH₄” και των “Νιτρικών-NO₃”, σύμφωνα με την ΚΥΑ Υ2/2600/2001.

Ο Πρόεδρος

Δ.Ε.Υ.Α.Ω.
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
ΠΛΑΤΕΙΑ Δ. ΛΙΓΔΑ ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙ
ΤΗΛ 23940 33170 33171 - FAX 23940 33008
ΑΦΜ 997652781 - ΔΟΥ Α. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

Παπαδόπουλος Νικόλαος

Δ.Ε.Υ.Α.Ω.
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
ΠΛ. ΔΗΜ. ΛΙΓΔΑ ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙ ΤΚ 57018
ΑΦΜ 997652781 Α' ΔΟΥ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ
ΤΗΛ: 2394033171 ΦΑΞ: 2394033008

Μελισσοχώρι, 16-10-2014
Αριθ. Πρωτ.: 1230

ΠΡΟΣ
ΘΕΟΔΩΡΟ ΠΛΑΚΙΔΗ & ΣΙΑ Ε.Ε.
Θεσσαλονίκη

Σας αποστέλλουμε το υπ' αρ. 10631/9-10-2014 έγγραφό της Διεύθυνσης Υγιεινής, καθώς είστε αρμόδιοι για την παρακολούθηση του υπολειμματικού χλωρίου, σύμφωνα με την σύμβαση που υπογράψατε, καλείστε να εφαρμόσετε το έγγραφο και να ακυρώσετε το υπ' αρ. 107/30-9-2014 τιμολόγιο παροχής, καθώς δεν εκτελέσατε σωστά τις εργασίες σύμφωνα με την σύμβαση.

Ο Πρόεδρος

Παπαδόπουλος Νικόλαος

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ

ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙ, Τ.Κ. 57018 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλ.: 23940 33171

Fax: 23940 33008

Email: deyaoraiokastrou@gmail.com

ΣΥΜΒΑΣΗ

Χρόνος κατάρτισης της σύμβασης: 26/03/2014 Αρ. Πρωτ. 374

Τόπος κατάρτισης της σύμβασης: Γραφεία ΔΕΥΑ Ωραιοκάστρου

Συμβαλλόμενοι :

1. Παπαχρήστου Νικόλαος

Πρόεδρος Δ.Σ. ΔΕΥΑ Ωραιοκάστρου

2. Πλακίδης Θεόδωρος

Στο Μελισσοχώρι σήμερα 26 Μαρτίου ήμερα Τετάρτη του έτους 2014 μεταξύ:

α) της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Ωραιοκάστρου, Α.Φ.Μ.: 997652781 Δ.Ο.Υ.:Α΄ Θεσσαλονίκης, η οποία εκπροσωπείται νόμιμα από τον Πρόεδρο κ. Παπαχρήστου Νικόλαο υπογράφοντα αυτήν την σύμβαση, και

β) του «Θεόδωρος Πλακίδης και ΣΙΑ Ε.Ε.», που εκπροσωπείται απο τον Θεόδωρο Πλακίδη, χημικά - απολυμαντικά, Γοργοποτάμου, Τ.Θ. 1119 Τ.Κ. 57001 Θεσσαλονίκης, Α.Φ.Μ. 997825230 ΔΟ Υ Ζ΄ Θεσσαλονίκης, αφού έχουν ληφθεί υπόψη:

1. Το υπ' αρ. 1273/16-6-2011 ΦΕΚ, Τεύχος Δεύτερο, περί σύστασης της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Ωραιοκάστρου.

2. Η με αριθμό 31/2014 απόφαση του ΔΣ της ΔΕΥΑ Ωραιοκάστρου.

συμφωνούνται τα εξής:

ΑΡΘΡΟ 1^ο – ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο πρώτος από τους συμβαλλόμενους που στο εξής θα αναφέρεται ως **εργοδότης** αναθέτει, έχοντας υπόψη τα παραπάνω, στον δεύτερο που στην παρούσα σύμβαση καλείται **ανάδοχος**, τις εργασίες:

Συντήρηση επισκευή χλωριωτών και έλεγχος υπολειματικού χλωρίου.

ΑΡΘΡΟ 2^ο – ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Την εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης διέπουν οι ακόλουθες διατάξεις:

- Όλοι οι ισχύοντες τεχνικοί κανονισμοί και εγκύκλιοι

ΑΡΘΡΟ 3^ο – ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η παροχή υπηρεσίας θα ολοκληρωθεί σε 1 (ένα) χρόνο.

ΑΡΘΡΟ 4^ο – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Οι εργασίες που ο ανάδοχος αναλαμβάνει να εκτελέσει αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας σύμβασης και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της.

ΑΡΘΡΟ 5^ο – ΠΛΗΡΩΜΕΣ

Η πληρωμή στον ανάδοχο θα γίνει κατά τον τρόπο που ορίζουν οι διατάξεις του άρθρου 40 του Π.Δ. 690/85 και του άρθρου 13 του Π.Δ. 171/87.

Το ύψος της αμοιβής ανέρχεται στο ποσό των **24.547,73 €** είκοσι τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια σαράντα επτά ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 23%).

Το παραπάνω ποσό θα πληρωθεί στον ανάδοχο με την έκδοση σχετικών παραστατικών.

ΑΡΘΡΟ 6^ο – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Η μη τήρηση των όρων της παρούσας σύμβασης συνεπάγεται μονομερώς τη καταγγελία αυτής από το εκάστοτε θιγόμενο μέρος.

Για κάθε τυχόν διαφορά ή διένεξη που θα προκύψει αρμόδια ορίζονται από κοινού τα δικαστήρια της Θεσσαλονίκης.

Μετά την ανάγνωση της σύμβασης τα δύο συμβαλλόμενα μέρη υπέγραψαν τρία (3) όμοια αντίτυπα, από τα οποία ένα (1) έλαβε ο ανάδοχος και ένα (1) κατατέθηκε στη ΔΕΥΑ Ωραιοκάστρου και το τρίτο θα κατατεθεί στην αρμόδια ΔΟΥ.

Ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ

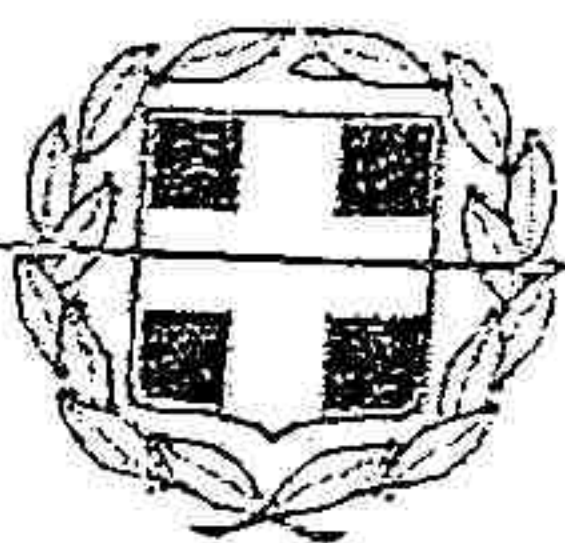
Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Δ.Ε.Υ.Α.Ω.
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ
ΠΛΑΤΕΙΑ Δ. ΛΙΓΔΑ - ΜΕΛΙΣΣΟΧΩΡΙ
ΤΗΛ: 23940 33170 - FAX: 23940 33008
ΑΦΜ: 897652781 - ΔΟΥ: Α' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΠΛΑΚΙΔΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

OXYGON
ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΠΛΑΚΙΔΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
ΨΥΧΗ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΠΥΡΙΝΕΣ - ΨΗΛΑΝΑ



Θεσσαλονίκη 20-09-2012

Αρ.Πρωτ.: 6672

Σχετ.: 4834

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Δ.Ε.Υ.Α.Ω.	
Αριθ. πρωτ.	1458
Ελήφθη	5-10-2012
Φακ. αρχείου	

Ταχ. Δ/ση: Τάκη Οικονομίδη 1
540 08 Θεσσαλονίκη
Πληροφορίες: Dr. Μ. Γαβριλίδου
Τηλέφωνο: (2313) 309.364
Fax: (2310) 424.810
E-Mail: mgavrili@damt.gov.gr

ΠΡΟΣ: ΟΠΩΣ ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

Θέμα: Διαβίβαση Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου: Λειτουργία υφιστάμενου εξωτερικού δικτύου ύδρευσης με τρεις ενεργές (3) υδρευτικές γεωτρήσεις και ανόρυξη τριών (3) υδρευτικών γεωτρήσεων, για λογαριασμό της ΔΕΥΑ Ωραιοκάστρου, στο Τ.Κ. Μελισσοχωρίου, του Δήμου Ωραιοκάστρου, της ΠΕ Θεσσαλονίκης.

Σχετικά:

1. Ο Νόμος 1650/1986 (Φ.Ε.Κ. 160Α/18-10-1986) «Για την προστασία του περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με το Νόμο 3010/2002 (Φ.Ε.Κ. 91Α/25-04-2002) «Εναρμόνιση του Νόμου 1650/1986 με τις οδηγίες 97/11 Ε.Ε. και 96/61 Ε.Ε., διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις», το Νόμο 3937/2011 (Φ.Ε.Κ. 60Α/31-03-2011) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις», και με το Νόμο 4014/2011 (Φ.Ε.Κ. 209Α/21-09-2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος».
2. Ο Νόμος 4014/2011 (Φ.Ε.Κ. 209Α/21-09-2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος».
3. Τις διατάξεις της με αριθ. 69269/5387/90 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΚΥΑ) (ΦΕΚ 678Β/25-10-90) «Κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) και λοιπές συναφείς διατάξεις, σύμφωνα με το Ν.1650/86».
4. Η Υπουργική Απόφαση (Υ.Α.) με Αριθ. 1958/2012 (Φ.Ε.Κ. 21Β/13-01-2012) «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Νόμου 4014/21-09-2011 (Φ.Ε.Κ. 209Α/2011)».
5. Η Απόφαση με αρ. Η.Π. 11014/703/Φ104/2003 (Φ.Ε.Κ. 332Β/20-03-2003) «Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και αξιολόγησης (ΠΠΕΑ) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΕΠΟ), σύμφωνα με το άρθρο 4 του Νόμου 1650/1986 (Φ.Ε.Κ. 160Α/18-10-1986), όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του Νόμου 3010/2002 (Φ.Ε.Κ. 91Α/25-4-2002) «Εναρμόνιση του Νόμου 1650/1986 με τις οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/Ε.Ε., διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις».
6. Τις διατάξεις της Κοινής Υπουργικής Απόφασης με αριθ. αρ. Η.Π. 37111/2021/29-09-2003 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1391/29-09-2003) «Καθορισμός τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά τη διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων των έργων και δραστηριοτήτων ...».
7. Η με αριθ. πρωτ. 15277/2012 Απόφαση του (ΦΕΚ 1077Β/9-4-2012) του ΥΠΕΚΑ «Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση στις ΑΕΠΟ ή στις ΠΠΔ της προβλεπόμενης από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας...., σύμφωνα με το άρθρο 12 του ν. 4014/2011».
8. Την με αριθ. πρωτ. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ. Π.Κ.Μ. 4834/27-06-12 αίτηση της ΔΕΥΑ Ωραιοκάστρου με συνημμένους πέντε (5) φακέλους μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το έργο του θέματος.

9. Την με αριθ. πρωτ. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ. Π.Κ.Μ. 6672 / 20-09-12 έγγραφο με συνημμένα συμπληρωμένα στοιχεία και πέντε (5) φακέλους μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το έργο του θέματος.

Στα πλαίσια της διαδικασίας Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου που αναφέρεται στο θέμα, σας διαβιβάζουμε σύμφωνα με την παράγραφο 2, του άρθρου 7, της ΚΥΑ 11014/703/Φ104 (ΦΕΚ 332Β/2003) και σύμφωνα με την παράγραφο 3, εδάφιο γ, του άρθρου 4, την παράγραφο 1 του άρθρου 19, και την παράγραφο 9 του άρθρου 30 του Νόμου 4014/2011, τον υποβληθέντα στην Υπηρεσία μας φάκελο - Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) και παρακαλούμε:

1. Το Περιφερειακό Συμβούλιο για τη δημοσιοποίηση του φακέλου της ΜΠΕ, σύμφωνα με την ΚΥΑ ΗΠ 37111/2021/29-09-2003 (ΦΕΚ 1391/29-09-2003), και στη συνέχεια την αποστολή στην Υπηρεσία μας της σχετικής γνωμοδότησης του Συμβουλίου σας, καθώς και τις διατυπωθείσες γνώμες και προτάσεις των πολιτών και φορέων εκπροσώπησης τους, **εντός 35 ημερών από την παραλαβή του φακέλου**, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 7 της ΚΥΑ 11014/Φ104/(ΦΕΚ 332Β/2003).
2. Την Υπηρεσία Περιβάλλοντος της οικείας Περιφέρειας να γνωμοδοτήσει προς το Περιφερειακό Συμβούλιο
3. Οι Υπηρεσίες προς τις οποίες αποστέλλεται φάκελος να εκφράσουν τυχόν παρατηρήσεις τους επί του περιεχομένου της ΜΠΕ, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 7 της ΚΥΑ 11014/703/Φ104 (ΦΕΚ 332Β/2003) & το άρθρο 4 του Νόμου 4014/2011.

Σε περίπτωση που κατά την εξέταση του φακέλου, και στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων σας, κριθεί αναγκαία η υποβολή συμπληρωματικών ή διευκρινιστικών στοιχείων, παρακαλείστε να ζητήσετε την υποβολή τους εγγράφως από τον ενδιαφερόμενο με την επισήμανση ότι είναι υποχρεωμένος να υποβάλει τα ίδια στοιχεία και την Υπηρεσία μας, σε τρία (3) αντίγραφα, μαζί με φωτοαντίγραφο του αντίστοιχου εγγράφου σας.

Μέχρι την ολοκλήρωση της διαδικασίας Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων ο Φορέας του έργου παρακαλείται να καταθέσει άμεσα στην υπηρεσία μας:

(Α) Πράξη χαρακτηρισμού των εκτάσεων στις οποίες θα πραγματοποιηθούν επεμβάσεις σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 1α του 7 σχετικού. Σας επισημαίνουμε ότι σε περίπτωση που από την πράξη χαρακτηρισμού προκύψει ότι το έργο θα υλοποιηθεί σε δημόσιες δασικές εκτάσεις θα πρέπει να υποβληθούν τα ζητούμενα στο άρθρο 2 παρ 1β και παρ 2 του 7 σχετικού και να τηρηθούν οι διαδικασίες του άρθρου 3 παρ 1β του 7 σχετικού.

(Β) Συμπληρωμένο το ειδικό έντυπο καταχώρησης βασικών πληροφοριών της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για την καταχώρηση τους στο Εθνικό Δίκτυο Πληροφοριών Περιβάλλοντος (e-ΠΕΡ). Το Έντυπο βρίσκεται αναρτημένο στο διαδικτυακό τόπο της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης (<http://dipexo.damt.gov.gr/mpe.html>).

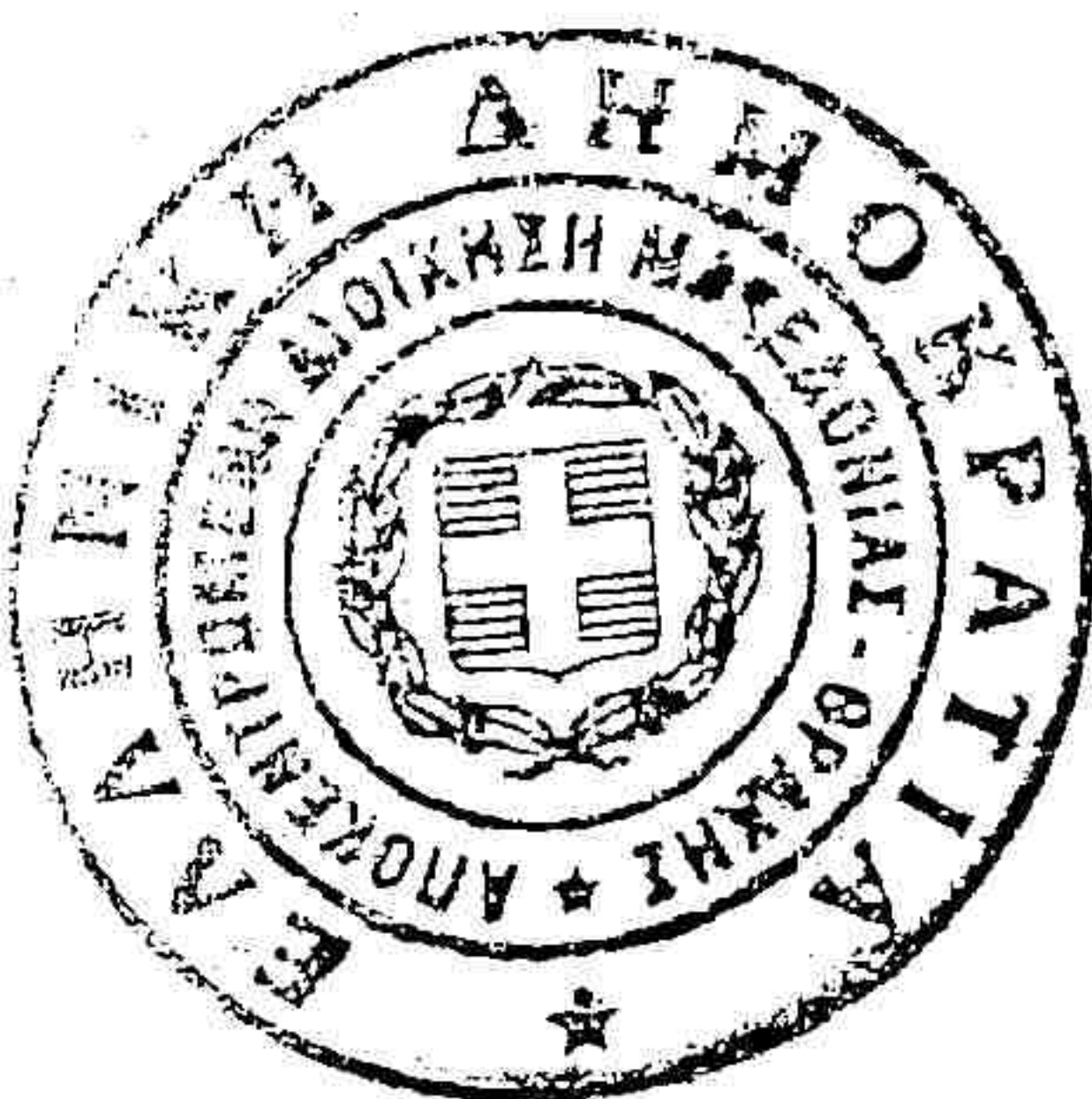
Για οποιαδήποτε σχετική πληροφορία παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με την Υπηρεσία μας

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος της
Δ/σης ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.Σ Κεντρικής
Μακεδονίας

Εσωτερική Διανομή

1. Αρχείο
2. Χρον.Αρχείο
3. Τμ.ΠΕ.ΧΩ.Σ
4. Αρμόδιος Υπάλληλος

Άγγελος Πουσκούρης
Τοπογράφος Μηχανικός



Ακριβές αντίγραφο
Μ.Ε. Γενικού Γραμματέα
Αποκεντρωμένης Διοίκησης
Μακεδονίας - Θράκης
Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού
Σχεδιασμού Κεντρικής Μακεδονίας
Η Προϊσταμένη Γραμματείας

ΜΑΡΙΑ ΣΤΑΜΠΟΥΛΗ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ:
ΠΡΟΣ:

1. Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας
Μητροπολιτική Επιτροπή
Βασ. Όλγας 198
ΤΚ 546 55 Θεσσαλονίκη
(συνημμένα φάκελος μελέτης)
2. Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας
Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού
Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας
Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης
Μοναστηρίου 12- 546 29 Θεσσαλονίκη
(συνημμένα φάκελος μελέτης)
3. Αποκεντρωμένη διοίκηση Μακεδονίας-Θράκης
Δ/ση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας
Λεωφόρος Γεωργικής Σχολής 46
Τ.Θ. 22487 Τ.Κ. 55102 Φοίνικας
--Θεσσαλονίκη
(συνημμένα φάκελος μελέτης)
4. Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας
Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας
ΠΕ Θεσ/νίκης (για πρώην ΝΕ.ΧΩ.Π.)
Νομαρχιακή Επιτροπή Χωροταξίας και Περιβάλλοντος
Αλεξ. Παπαναστασίου 63 – Τ.Κ. 544 53 Θεσ/νίκη
(συνημμένα φάκελος μελέτης)
5. Αποκεντρωμένη διοίκηση Μακεδονίας-Θράκης
Διεύθυνση Συντονισμού &
Επιθεώρησης Δασών
Λεωφόρος Γεωργικής Σχολής 46
Τ.Θ. 22487 Τ.Κ. 55102 Φοίνικας, Θεσσαλονίκη
(συνημμένα φάκελος μελέτης)
6. Αποκεντρωμένη διοίκηση Μακεδονίας-Θράκης
Δασαρχείο Θεσσαλονίκης
Χάψα 1
546 26 Θεσσαλονίκη
(συνημμένα φάκελος μελέτης)
7. 13^η Εφορεία Προϊστορικών & Κλασσικών Αρχαιοτήτων
Μεγ. Αλεξάνδρου έναντι Ποσειδωνίου
Τ.Θ. 18237 – Τ.Κ. 540 08 Θεσ/νίκη
(με συνημμένο φάκελος μελέτης)
8. 9^η Εφορεία Βυζαντινών Αρχαιοτήτων
Επταπύργιο – Τ.Κ. 554 01 Άγιος Παύλος, Θεσ/νίκη
(με συνημμένο φάκελο μελέτης) με επιστροφή
9. Οργανισμός Θεσσαλονίκης
Βασιλίσσης Όλγας 105
Τ.Κ. 546 43 Θεσ/νίκη
(συνημμένα φάκελος μελέτης)
10. Φορέας διαχείρισης Λιμνών Κορώνειας-Βόλβης
Σωκράτη Τσάκαλη 21
Τ.Κ. 57200 Λαγκαδάς, Θεσ/νίκη
(συνημμένα φάκελος μελέτης)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΕΩΝ:

- 1) ΔΕΥΑ Ωραιόκαστρου
Πλ. Δημ. Λίγδα
570 18 Μελισσοχώρι- ΠΕ. Θεσ/νίκη
- 2) Αναστάσιος Βογιαρίδης (Μελετητής)
Νικομηδείας 30
564 31 Θεσ/νίκη