



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Αυτοτελές Τμήμα Διοικητικής
Υποστήριξης Δημάρχου
Β.Γεωργίου Α' 1-54640
Πληρ. Σ.Λέφα
e-mail: s.lefa@thessaloniki.gr
Τηλ.: 231331-7900
Φαξ: 231331-6140

25.09.2019 13:27:55
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΨΗΦΙΑΚΑ
ΥΠΟΓΡΑΦΜΕΝΟ
ΑΠΟ
Spiridoula
Lefa

Δήμος Θεσσαλονίκης 25/09/2019

Α. Π.: 144867

Απάντηση στο έγγραφο: 144867

Προς:
Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Μακεδονίας
Θράκης
Γραφείο Συντονιστή

ΘΕΜΑ: Κοινοβουλευτικός Έλεγχος- Απάντηση σε ερώτηση των Βουλευτών κου Κυριάκου Βελοπούλου και κου Απόστολου Αβδελά

Σχετ. Το υπ. αριθμ. 35418/9-5-2019 έγγραφό σας.

Σε απάντηση του ανωτέρω σχετικού εγγράφου σας που αφορά την υπ' αριθμ. 642/13-09-2019 ερώτηση των Βουλευτών κου Κυριάκου Βελοπούλου και κου Απόστολου Αβδελά σας γνωρίζουμε τα εξής:

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης δεν έχει Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης . Η ΕΥΑΘ Α.Ε., παρέχει κάθε μέρα υπηρεσίες ύδρευσης και αποχέτευσης σε περισσότερους από 1,2 εκατομμύρια πολίτες του ευρύτερου Πολεοδομικού Συγκροτήματος Θεσσαλονίκης. Ειδικεύεται στη μελέτη, κατασκευή, εγκατάσταση, λειτουργία, εκμετάλλευση, διαχείριση, συντήρηση, επέκταση και ανανέωση των συστημάτων ύδρευσης και αποχέτευσης. Στις δραστηριότητές της συμπεριλαμβάνονται έργα όπως η αφαλάτωση, άντληση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διανομή και η διαχείριση υδάτων κάθε είδους, αλλά και η συλλογή, μεταφορά, επεξεργασία, αποθήκευση και διαχείριση λυμάτων .

Ωστόσο, η νέα διοίκηση του Δήμου Θεσσαλονίκης προτίθεται να συνεργαστεί με τους αρμόδιους φορείς και τους Δήμους που τροφοδοτούνται από το δίκτυο της ΕΥΑΘ στο πλαίσιο της διασφάλισης της ποιότητας του νερού και της αναβάθμισης της ποιότητας ζωής των δημοτών.

Για όποια διευκρίνιση παραμένουμε στη διάθεσή σας.

Ο Δήμαρχος

Κωνσταντίνος Ζέρβας

Ακριβές Αντίγραφο
Αυτοτελές Τμήμα Διοικητικής Υποστήριξης Δημάρχου - Β01
Lefa Spiridoula
Δήμος Θεσσαλονίκης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΗΜΑΡΧΟΥ

ΕΠΕΙΓΟΝ

Περαία, 26 Σεπτεμβρίου 2019

Αριθμ. Πρωτ. : 16794

ΠΡΟΣ :

Υπουργείο Εσωτερικών / Γενική Διεύθυνση
Οικονομικών & Διοικητικής Υποστήριξης /
Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών

ΚΟΙΝ. :

1. Αποκεντρωμένη Διοίκηση
Μακεδονίας Θράκης / Γραφείο
Συντονιστή
2. Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας/
Γραφείο Περιφερειάρχη

ΘΕΜΑ : Απάντηση στην με αρ. 646/13-09-2019 Ερώτηση των κ.κ. Κ. Βελόπουλου,
Κ.Χήτα

Παρακαλούμε όπως λάβετε με το παρόν έγγραφο την απάντηση της Δημοτικής Επιχείρησης
Υδρευσης Αποχέτευσης Δήμου Θερμαϊκού (Δ.Ε.Υ.Α.Θ.), ως αρμόδια υπηρεσία, σχετικά με την υπ.
αρ. 646/13-09-2019 ερώτηση των κ.κ. Κ. Βελόπουλου, Κ. Χήτα.

Ο Δήμαρχος Θερμαϊκού

Γεώργιος Τσαμασλής



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ -
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΚΕΠ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΟΥΤΟΥΚΑΣ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ
Δ.Ε.Υ.Α.Θ.**

**Ν. Επιβάτες: 26/09/2019
Αρ. Πρωτ.: 2525**

**Δ/ση: Λογοθέτου 1, Ν. Επιβάτες
Τηλ. 23920 25005
Πληροφορίες: Καπετανάκη Ελένη**

**Προς: Δήμο Θερμαϊκού
(Γραφείο Δημάρχου)**

ΘΕΜΑ: «ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ»

Σχετ.: Το υπ' αριθμ. 16522/17-09-2019 έγγραφό σας.

Σε απάντηση του υπ' αριθμ. 16522/17-09-2019 εγγράφου, σας αναφέρουμε τα εξής:

1. Ένα μέρος του παλαιού δικτύου ύδρευσης, είναι κατασκευασμένο με αμίαντο, για το οποίο υπάρχουν επικαιροποιημένες μελέτες και αναμένεται η ένταξή τους σε χρηματοδοτικό πρόγραμμα για την ολική αντικατάστασή του.
2. Για την ποιότητα του νερού, σας ενημερώνουμε ότι η επιχείρηση της Δ.Ε.Υ.Α.Θ. έχει προβεί σε αγορά και ενοικίαση δύο (2) γεωτρήσεων, για την κάλυψη των αναγκών της υδροδότησης.
3. Για την ποσότητα του νερού, σας ενημερώνουμε ότι έχει συναφθεί σύμβαση με διαπιστευμένο εργαστήριο με Αρ. Πιστ. 102 στο ΕΣΥΔ και όλες οι φυσικοχημικές αναλύσεις, είναι εντός των ορίων της ΚΥΑ Υ2/2600/2001 «περί ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης».

Σας επισυνάπτουμε τις τελευταίες φυσικοχημικές αναλύσεις του δικτύου ύδρευσης.



Με εκτίμηση

Διευθύντρια της Δ.Ε.Υ.Α.Θ.

Καπετανάκη Ελένη



**αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε**

Εργαστηριακές Αναλύσεις Μετάλλων - Εργαστήριο

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : 19-5838-003-1961-02

Ημ/νία Έκδοσης : 19/07/2019

Αρ. Έκδοσης : 1



Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ +30 210 7470500-502 • Φαξ +30 210 7470501 • email watermet@ergastina.gr • website www.ergastina.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ 1 - ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ, 57019, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ			
Υπεύθυνος δειγματοληψίας	ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ			
Ημ/νία δειγματοληψίας	11/07/2019	Ημ/νία έναρξης αναλύσεων	12/07/2019	
Ημ/νία παραλαβής	12/07/2019	Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων	17/07/2019	
Κωδικός δείγματος	29281961	Κατάσταση παραλαβής	ΚΑΝΟΝΙΚΗ	
Ταυτότητα δείγματος	ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΚΑΠΗ - ΜΕΣΗΜΕΡΙ			

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδραγόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	7.8
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	1166
Θαλότητα	ISO 7027-1:2016	FNU	0.02	-	0.32
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	ΕΛΟΤ 170:1980	mg/l CaCO ₃	1	-	472
(γαλλικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°F	0.1	-	47.2
(γερμανικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°D	0.056	-	26.5
Αλκαλικότητα	ISO 9963-1:1984	mg/l CaCO ₃	1	-	378
Ασβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 169:1978	mg/l	0.6	-	211
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικά	mg/l	2	-	<5
Κάλιο (K)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	3.6
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	87
Βρωμιάχα (Br)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/l	-	-	<0.5
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	94.3
Χλώριο (Υπολειμματικό)	OE 072-70 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φθοριούχα (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.37
Νιτρικά (NO ₃)	ΑΡΗΑ 4500-NO ₃ - B	mg/l	0.7	< 50.0	13.5
Νιτρώδη (NO ₂)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH ₄)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φωσφορικά (PO ₄)	OE 072-62 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO ₄)	ΑΡΗΑ 4500-SO ₄	mg/l	1.5	< 250	140
Χλωρικά (ClO ₃)	OE 072-144 (LC-MS/MS)	μg/l	0.6	-	7.3

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29281961 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

(Signature)

Παύλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος. Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.



**αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε**

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : 19-5838-003-1960-02

Ημ/νία Έκδοσης : 19/07/2019



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 102

Αρ. Έκδοσης : 1

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα: Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ: +30 210 7470500-502 • Φαξ: +30 210 7470501 • email: waternet@ergastiria.gr • website: www.ergastiria.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ : ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ 1 - ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ, 57018, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Υπεύθυνος δειγματοληψίας : ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Ημ/νία δειγματοληψίας : 11/07/2019 Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : 12/07/2019

Ημ/νία παραλαβής : 12/07/2019 Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : 17/07/2019

Κωδικός δείγματος : 29281960 Κατάσταση παραλαβής : ΚΑΝΟΝΙΚΗ

Ταυτότητα δείγματος : ΝΕΡΟ ΑΠΟ Ι. Ν. ΑΓ. ΠΑΝΤΕΛΗΜΟΝΟΣ - ΜΕΣΗΜΕΡΙ

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	7.8
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	1141
Θολότητα	ISO 7027-1:2016	FNU	0.02	-	0.38
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	ΕΛΟΤ 170:1980	mg/l CaCO ₃	1	-	461
(γαλλικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°F	0.1	-	46.1
(γερμανικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°D	0.056	-	25.9
Αλκαλικότητα	ISO 9963-1:1994	mg/l CaCO ₃	1	-	372
Ασβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 169:1978	mg/l	0.6	-	129
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικά	mg/l	2	-	33.8
Κάλιο (K)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	3.5
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	83
Βρωμίουχα (Br)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/l	-	-	<0.5
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	93.8
Χλώριο (Υπολειμματικό)	OE 072-70 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φθοριούχα (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.36
Νιτρικά (NO ₃)	APHA 4500-NO ₃ -B	mg/l	0.7	< 50.0	14.1
Νιτρώδη (NO ₂)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH ₄)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φωσφορικά (PO ₄)	OE 072-62 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO ₄)	APHA 4500-SO ₄	mg/l	1.5	< 250	140
Χλωρικά (ClO ₃)	OE 072-144 (LC-MS/MS)	μg/l	0.6	-	8.5

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29281960 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ/γ/Π οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

(Signature)

Παύλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.
Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.
* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.



**αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε**

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : 19-5838-003-1862-02

Ημ/νία Έκδοσης : 19/07/2019



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 102

Αρ. Έκδοσης : 1

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα: Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ: +30 210 7470500-502 • Φαξ +30 210 7470501 • email: waternet@ergastiria.gr • website: www.ergastiria.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ 1 - ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ, 57019, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ			
Υπεύθυνος δειγματοληψίας	ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ			
Ημ/νία δειγματοληψίας	11/07/2019	Ημ/νία έναρξης αναλύσεων	12/07/2019	
Ημ/νία παραλαβής	12/07/2019	Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων	17/07/2019	
Κωδικός δείγματος	29281962	Κατάσταση παραλαβής	ΚΑΝΟΝΙΚΗ	
Ταυτότητα δείγματος	ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΠΛΑΤΕΙΑ - ΕΠΑΝΩΜΗ			

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	7.9
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	902
Θαλότητα	ISO 7027-1:2016	FNU	0.02	-	0.32
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	ΕΛΟΤ 170:1980	mg/l CaCO ₃	1	-	356
(γαλλικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°F	0.1	-	35.6
(γερμανικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°D	0.056	-	20.0
Αλκαλικότητα	ISO 9963-1:1994	mg/l CaCO ₃	1	-	340
Ασβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 169:1978	mg/l	0.6	-	82.6
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικά	mg/l	2	-	36.5
Κάλιο (K)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	2.5
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	65
Βρωμίουχα (Br)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/l	-	-	<0.5
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	62.0
Χλώριο (Υπολειμματικό)	OE 072-70 (UV)	mg/l	0.015	-	0.56
Φθοριούχα (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.36
Νιτρικά (NO ₃)	ΑΡΗΑ 4500-NO ₃ -B	mg/l	0.7	< 50.0	24.5
Νιτρώδη (NO ₂)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH ₄)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φωσφορικά (PO ₄)	OE 072-62 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO ₄)	ΑΡΗΑ 4500-SO ₄	mg/l	1.5	< 250	30.5
Χλωρικά (ClO ₃)	OE 072-144 (LC-MS/MS)	μg/l	0.6	-	12.8

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29281962 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ/ΓΠ οικ. 67322/ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

Παύλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.

* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.



**αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε**

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : 19-5838-003-1963-02

Ημ/νία Έκδοσης : 19/07/2019



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 102

Αρ. Έκδοσης : 1

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα: Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ: +30 210 7470500-502 • Φαξ: +30 210 7470501 • email: waternet@ergastiria.gr • website: www.ergastiria.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ 1 - ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ, 57019, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ		
Υπεύθυνος δειγματοληψίας	ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ		
Ημ/νία δειγματοληψίας	11/07/2019	Ημ/νία έναρξης αναλύσεων	12/07/2019
Ημ/νία παραλαβής	12/07/2019	Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων	17/07/2019
Κωδικός δείγματος	29281963	Κατάσταση παραλαβής	ΚΑΝΟΝΙΚΗ
Ταυτότητα δείγματος	ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΟΙΚΙΑ ΠΙΝΔΗ - ΕΠΑΝΩΜΗ		

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδραγόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	8.0
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	913
Θαλότητα	ISO 7027-1:2016	FNU	0.02	-	0.36
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	ΕΛΟΤ 170:1980	mg/l CaCO3	1	-	360
(γαλλικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°F	0.1	-	36.0
(γερμανικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°D	0.056	-	20.2
Αλκαλικότητα	ISO 9963-1:1994	mg/l CaCO3	1	-	346
Ασβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 169:1978	mg/l	0.6	-	83.0
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικά	mg/l	2	-	37.2
Κάλιο (K)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	2.4
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	65
Βρωμίου (Br)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/l	-	-	<0.5
Χλωρίου (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	71.6
Χλώρια (Υπολειμματικά)	OE 072-70 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φθωρίου (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.43
Νιτρικά (NO3)	ΑΡΗΑ 4500-NO3- B	mg/l	0.7	< 50.0	29.1
Νιτρώδη (NO2)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH4)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φωσφορικά (PO4)	OE 072-62 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO4)	ΑΡΗΑ 4500-SO4	mg/l	1.5	< 250	28
Χλωρικά (ClO3)	OE 072-144 (LC-MS/MS)	μg/l	0.6	-	Δεν Ανιχνεύθηκε

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29281963 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ'1 (δ)ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

Παύλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαράχθει χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.
Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.
* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.



**αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε**

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : 19-5838-003-1984-02

Ημ/νία Έκδοσης : 19/07/2019



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 102

Αρ. Έκδοσης : 1

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα: Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ +30 210 7470500-502 • Φαξ +30 210 7470501 • email: waternet@ergastiria.gr • website: www.ergastiria.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ 1 - ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ, 57019, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ		
Υπευθυνος δειγματοληψίας	ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ		
Ημ/νία δειγματοληψίας	11/07/2019	Ημ/νία έναρξης αναλύσεων	12/07/2019
Ημ/νία παραλαβής	12/07/2019	Ημ/νία περράτωσης αναλύσεων	17/07/2019
Κωδικος δείγματος	29281964	Κατάσταση παραλαβής	ΚΑΝΟΝΙΚΗ
Ταυτότητα δείγματος	ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΠΑΡΑΛΙΑ ΠΑΛΙΟΥΡΑ - ΕΠΑΝΩΜΗ		

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	7.9
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	961
Θολότητα	ISO 7027-1:2016	FNU	0.02	-	0.38
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	ΕΛΟΤ 170:1980	mg/l CaCO3	1	-	391
(γαλλικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°F	0.1	-	39.1
(γερμανικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°D	0.056	-	21.9
Αλκαλικότητα	ISO 9963-1:1994	mg/l CaCO3	1	-	377
Ασβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 169:1978	mg/l	0.6	-	76.6
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικά	mg/l	2	-	48.6
Κάλιο (K)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	2.8
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	65
Βρωμίουχα (Br)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/l	-	-	<0.5
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	87.9
Χλώριο (Υπολειμματικό)	OE 072-70 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φθοριούχα (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.28
Νιτρικά (NO3)	ΑΡΗΑ 4500-NO3- B	mg/l	0.7	< 50.0	32.4
Νιτρώδη (NO2)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH4)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φωσφορικά (PO4)	OE 072-62 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO4)	ΑΡΗΑ 4500-SO4	mg/l	1.5	< 250	18
Χλωρικά (ClO3)	OE 072-144 (LC-MS/MS)	μg/l	0.6	-	Δεν Ανιχνεύθηκε

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29281964 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ)ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

Παύλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.
Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.
* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.



**αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε**

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : 19-5838-003-1965-02

Ημ/νία Έκδοσης : 19/07/2019



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 102

Αρ. Έκδοσης : 1

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα: Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ: +30 210 7470500-502 • Φαξ: +30 210 7470501 • email: waternet@ergastiria.gr • website: www.ergastiria.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ : ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ 1 - ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ, 57019, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Υπεύθυνος δειγματοληψίας : ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Ημ/νία δειγματοληψίας : 11/07/2019

Ημ/νία παραλαβής : 12/07/2019

Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : 12/07/2019

Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : 17/07/2019

Κωδικός δείγματος : 29281965

Κατάσταση παραλαβής : ΚΑΝΟΝΙΚΗ

Ταυτότητα δείγματος : ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΠΥΡΓΟ - ΕΠΑΝΩΜΗ

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδραγόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	7.9
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	1040
Θαλότητα	ISO 7027-1:2016	FNU	0.02	-	0.36
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	ΕΛΟΤ 170:1980	mg/l CaCO3	1	-	421
(γαλλικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°F	0.1	-	42.1
(γερμανικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°D	0.056	-	23.6
Αλκαλικότητα	ISO 9963-1:1994	mg/l CaCO3	1	-	381
Ασβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 169:1978	mg/l	0.6	-	86.6
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικά	mg/l	2	-	49.8
Κάλιο (K)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	2.9
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	67
Βρωμιούχα (Br)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/l	-	-	<0.5
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	86.5
Χλώριο (Υπολειμματικό)	OE 072-70 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φθοριούχα (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.44
Νιτρικά (NO3)	ΑΡΗΑ 4500-NO3- B	mg/l	0.7	< 50.0	48.9
Νιτρώδη (NO2)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH4)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φωσφορικά (PO4)	OE 072-62 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO4)	ΑΡΗΑ 4500-SO4	mg/l	1.5	< 250	29
Χλωρικά (ClO3)	OE 072-144 (LC-MS/MS)	μg/l	0.6	-	Δεν Ανιχνεύθηκε

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29281965 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού. Οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

Παύλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να ανασταχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.

* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.



**αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε**

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : 19-5838-003-1969-02

Ημ/νία Έκδοσης : 19/07/2019



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 102

Αρ. Έκδοσης : 1

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ +30 210 7470500-502 • Φαξ +30 210 7470501 • email: watomat@ergastiria.gr • website: www.ergastiria.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ 1 - ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ, 57019, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ		
Υπεύθυνος δειγματοληψίας	ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ		
Ημ/νία δειγματοληψίας	11/07/2019	Ημ/νία έναρξης αναλύσεων	12/07/2019
Ημ/νία παραλαβής	12/07/2019	Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων	17/07/2019
Κωδικός δείγματος	29281969	Κατάσταση παραλαβής	ΚΑΝΟΝΙΚΗ
Ταυτότητα δείγματος	ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΧΩΡΑΦΙ ΣΧΟΛΕΙΟ - ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ		

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδραγόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	8.0
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	1147
Θολότητα	ISO 7027-1:2016	FNU	0.02	-	0.36
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	ΕΛΟΤ 170:1980	mg/l CaCO ₃	1	-	470
(γαλλικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°F	0.1	-	47.0
(γερμανικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°D	0.056	-	26.4
Αλκαλικότητα	ISO 9983-1:1994	mg/l CaCO ₃	1	-	319
Ασβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 169:1978	mg/l	0.6	-	87.8
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικά	mg/l	2	-	61.0
Κάλιο (K)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	4.6
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	71
Βρωμίουχα (Br)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/l	-	-	<0.5
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	133
Χλωριο (Υπολειμματικά)	OE 072-70 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φθοριούχα (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	< 0.2
Νιτρικά (NO ₃)	ΑΡΗΑ 4500-NO ₃ - B	mg/l	0.7	< 50.0	31.7
Νιτρώδη (NO ₂)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH ₄)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φωσφορικά (PO ₄)	OE 072-62 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO ₄)	ΑΡΗΑ 4500-SO ₄	mg/l	1.5	< 250	23
Χλωρικά (ClO ₃)	OE 072-144 (LC-MS/MS)	μg/l	0.6	-	Δεν Ανιχνεύθηκε

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

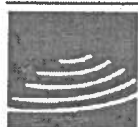
- Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29281969 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

(Signature)

Πάυλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.
* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.



**αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε**

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : 19-5838-003-1970-02
Ημ/νία Έκδοσης : 19/07/2019



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 102

Αρ. Έκδοσης : 1

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα: Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ: +30 210 7470500-502 • Φαξ: +30 210 7470501 • email: waternet@ergastiria.gr • website: www.ergastiria.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ : ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ 1 - ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ, 57019, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Υπεύθυνος δειγματοληψίας : ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ
Ημ/νία δειγματοληψίας : 11/07/2019 Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : 12/07/2019
Ημ/νία παραλαβής : 12/07/2019 Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : 17/07/2019
Κωδικός δείγματος : 29281970 Κατάσταση παραλαβής : ΚΑΝΟΝΙΚΗ
Ταυτότητα δείγματος : ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ - ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	8.2
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	1159
Θολότητα	ISO 7027-1:2016	FNU	0.02	-	0.32
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	ΕΛΟΤ 170:1980	mg/l CaCO ₃	1	-	465
(γαλλικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°F	0.1	-	46.5
(γερμανικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°D	0.056	-	26.1
Αλκαλικότητα	ISO 9963-1:1994	mg/l CaCO ₃	1	-	351
Ασβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 169:1978	mg/l	0.6	-	87.0
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικά	mg/l	2	-	60.3
Κάλιο (K)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	4.6
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	70
Βρωμίουχα (Br)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/l	-	-	<0.5
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	157
Χλώριο (Υπολειμματικό)	OE 072-70 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φθοριούχα (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.31
Νιτρικά (NO ₃)	ΑΡΗΑ 4500-NO ₃ - B	mg/l	0.7	< 50.0	30.9
Νιτρώδη (NO ₂)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH ₄)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φωσφορικά (PO ₄)	OE 072-62 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO ₄)	ΑΡΗΑ 4500-SO ₄	mg/l	1.5	< 250	25
Χλωρικά (ClO ₃)	OE 072-144 (LC-MS/MS)	μg/l	0.6	-	Δεν Ανιχνεύθηκε

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29281970 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ)ΓΠ οικ. 67322/ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

Παύλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.
* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.



**αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε**

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : 19-5838-003-1971-02

Ημ/νία Έκδοσης : 19/07/2019



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 102

Αρ. Έκδοσης : 1

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα: Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ +30 210 7470500-502 • Φαξ +30 210 7470501 • email: watemet@ergastiria.gr • website: www.ergastiria.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ

: ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ 1 - ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ, 57019, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Υπεύθυνος δειγματοληψίας

: ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Ημ/νία δειγματοληψίας

: 11/07/2019

Ημ/νία έναρξης αναλύσεων

: 12/07/2019

Ημ/νία παραλαβής

: 12/07/2019

Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων

: 17/07/2019

Κωδικός δείγματος

: 29281971

Κατάσταση παραλαβής

: ΚΑΝΟΝΙΚΗ

Ταυτότητα δείγματος

: ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΕΚΚΛΗΣΙΑ ΤΑΞΙΑΡΧΩΝ - ΚΕΡΑΣΙΑ

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδραργού (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	8.1
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	1065
Θολότητα	ISO 7027-1:2016	FNU	0.02	-	0.32
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	ΕΛΟΤ 170:1980	mg/l CaCO ₃	1	-	422
(γαλλικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°F	0.1	-	42.2
(γερμανικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°D	0.056	-	23.7
Αλκαλικότητα	ISO 9963-1:1994	mg/l CaCO ₃	1	-	351
Ασβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 169:1978	mg/l	0.6	-	85.0
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικά	mg/l	2	-	51.0
Κάλιο (K)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	2.8
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	69
Βρωμίουχα (Br)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/l	-	-	<0.5
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	103
Χλωρίο (Υπολειμματικό)	OE 072-70 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φθοριούχα (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.28
Νιτρικά (NO ₃)	APHA 4500-NO ₃ -B	mg/l	0.7	< 50.0	29.9
Νιτρώδη (NO ₂)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH ₄)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φωσφορικά (PO ₄)	OE 072-62 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO ₄)	APHA 4500-SO ₄	mg/l	1.5	< 250	28
Χλωρικά (ClO ₃)	OE 072-144 (LC-MS/MS)	μg/l	0.6	-	39.6

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29281971 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ/ΓΠ οικ. 67322/ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

Πάυλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαράχθει χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.
* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.



**αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε**

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : 19-5838-003-1972-02

Ημ/νία Έκδοσης : 19/07/2019

Αρ. Έκδοσης : 1



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 102

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ +30 210 7470500-502 • Φαξ +30 210 7470501 • email: waternet@ergastiria.gr • website: www.ergastiria.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ : ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ 1 - ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ, 57019, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Υπεύθυνος δειγματοληψίας : ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Ημ/νία δειγματοληψίας : 11/07/2019

Ημ/νία παραλαβής : 12/07/2019

Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : 12/07/2019

Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : 17/07/2019

Κωδικός δείγματος : 29281972

Κατάσταση παραλαβής : ΚΑΝΟΝΙΚΗ

Ταυτότητα δείγματος : ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΚΑΠΗ - ΚΕΡΑΣΙΑ

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	8.2
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	996
Θαλότητα	ISO 7027-1:2016	FNU	0.02	-	0.31
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	ΕΛΟΤ 170:1980	mg/l CaCO ₃	1	-	415
(γαλλικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°F	0.1	-	41.5
(γερμανικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°D	0.056	-	23.3
Αλκαλικότητα	ISO 9963-1:1994	mg/l CaCO ₃	1	-	352
Ασβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 169:1978	mg/l	0.6	-	79.0
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικά	mg/l	2	-	53.0
Κάλιο (K)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	3.0
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	64
Βρωμίουχα (Br)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/l	-	-	<0.5
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	94.7
Χλώριο (Υπολειμματικό)	OE 072-70 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φθοριούχα (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.26
Νιτρικά (NO ₃)	ΑΡΗΑ 4500-NO ₃ - B	mg/l	0.7	< 50.0	24.8
Νιτρώδη (NO ₂)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνια (NH ₄)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φωσφορικά (PO ₄)	OE 072-62 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO ₄)	ΑΡΗΑ 4500-SO ₄	mg/l	1.5	< 250	25
Χλωρικά (ClO ₃)	OE 072-144 (LC-MS/MS)	μg/l	0.6	-	14.3

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29281972 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

Παύλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναστραφεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.

* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.



**αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε**

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : 19-5838-003-1975-02

Ημ/νία Έκδοσης : 19/07/2019



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 102

Αρ. Έκδοσης : 1

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα: Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ +30 210 7470500-502 • Φαξ +30 210 7470501 • email watemet@ergastiria.gr • website www.ergastiria.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ 1 - ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ, 57019, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ			
Υπεύθυνος δειγματοληψίας	ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ			
Ημ/νία δειγματοληψίας	11/07/2019	Ημ/νία έναρξης αναλύσεων	12/07/2019	
Ημ/νία παραλαβής	12/07/2019	Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων	17/07/2019	
Κωδικός δείγματος	29281975	Κατάσταση παραλαβής	ΚΑΝΟΝΙΚΗ	
Ταυτότητα δείγματος	ΝΕΡΟ ΑΠΟ Ι. Ν. ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ - ΑΓ. ΤΡΙΑΔΑ			

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	8.5 - 9.5	8.0
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	1008
Οσλότητα	ISO 7027-1:2016	FNU	0.02	-	0.32
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	ΕΛΟΤ 170:1980	mg/l CaCO ₃	1	-	372
(γαλλικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°F	0.1	-	37.2
(γερμανικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°D	0.056	-	20.9
Αλκαλικότητα	ISO 9963-1:1994	mg/l CaCO ₃	1	-	349
Ασβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 169:1978	mg/l	0.6	-	70.5
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικά	mg/l	2	-	47.6
Κάλιο (K)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	2.9
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	83
Βρωμίουχα (Br)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/l	-	-	<0.5
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	102
Χλώριο (Υπολειμματικό)	OE 072-70 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φθοριούχα (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.30
Νιτρικά (NO ₃)	APHA 4500-NO ₃ -B	mg/l	0.7	< 50.0	14.8
Νιτρώδη (NO ₂)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH ₄)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φωσφορικά (PO ₄)	OE 072-62 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO ₄)	APHA 4500-SO ₄	mg/l	1.5	< 250	42
Χλωρικά (ClO ₃)	OE 072-144 (LC-MS/MS)	μg/l	0.6	-	3.6

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29281975 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με άλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

Πάυλος Νησιανιάκης
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναστραφεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.
Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.
* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.



**αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε**

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : 19-5838-003-1976-02

Ημ/νία Έκδοσης : 19/07/2019



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 102

Αρ. Έκδοσης : 1

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα: Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ: +30 210 7470500-502 • Φαξ: +30 210 7470501 • email: waternet@ergastiria.gr • website: www.ergastiria.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ 1 - ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ, 57019, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ		
Υπεύθυνος δειγματοληψίας	ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ		
Ημ/νία δειγματοληψίας	11/07/2019	Ημ/νία έναρξης αναλύσεων	12/07/2019
Ημ/νία παραλαβής	12/07/2019	Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων	17/07/2019
Κωδικός δείγματος	29281976	Κατάσταση παραλαβής	ΚΑΝΟΝΙΚΗ
Ταυτότητα δείγματος	ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΠΛΑΤΕΙΑ - ΑΓ. ΤΡΙΑΔΑ		

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	8.1
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	1008
Θολότητα	ISO 7027-1:2016	FNU	0.02	-	0.32
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	ΕΛΟΤ 170:1980	mg/l CaCO ₃	1	-	362
(γαλλικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°F	0.1	-	36.2
(γερμανικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°D	0.056	-	20.3
Αλκαλικότητα	ISO 9963-1:1994	mg/l CaCO ₃	1	-	338
Ασβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 169:1978	mg/l	0.6	-	69.3
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικά	mg/l	2	-	45.9
Κάλιο (K)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	2.9
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	81
Βρωμίουχα (Br)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/l	-	-	<0.5
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	98.6
Χλώριο (Υπαλειμματικά)	OE 072-70 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φθοριούχα (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.27
Νιτρικά (NO ₃)	ΑΡΗΑ 4500-NO ₃ -B	mg/l	0.7	< 50.0	14.5
Νιτωδία (NO ₂)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH ₄)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φωσφορικά (PO ₄)	OE 072-62 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO ₄)	ΑΡΗΑ 4500-SO ₄	mg/l	1.5	< 250	41
Χλωρικά (ClO ₃)	OE 072-144 (LC-MS/MS)	μg/l	0.6	-	3.0

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29281976 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

Πάυλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSC

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαράσχει χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.

* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.



**αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε**

Εργαστήριο Ανάλυσης Μελίτης - Εργαστήριο

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : 19-5838-003-1977-02

Ημ/νία Έκδοσης : 19/07/2019

Αρ. Έκδοσης : 1



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 102

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα: Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ +30 210 7470500-502 • Φαξ +30 210 7470501 • email: waternet@ergastina.gr • website: www.ergastina.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ 1 - ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ, 57019, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ		
Υπεύθυνος δειγματοληψίας	ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ		
Ημ/νία δειγματοληψίας	11/07/2019	Ημ/νία έναρξης αναλύσεων	12/07/2019
Ημ/νία παραλαβής	12/07/2019	Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων	17/07/2019
Κωδικός δείγματος	29281977	Κατάσταση παραλαβής	ΚΑΝΟΝΙΚΗ
Ταυτότητα δείγματος	ΝΕΡΟ ΑΠΟ VILLA ΚΙΖΑ - ΑΓ. ΤΡΙΑΔΑ		

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδραγόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	8.1
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	1002
Θολότητα	ISO 7027-1:2016	FNU	0.02	-	0.32
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	ΕΛΟΤ 170:1980	mg/l CaCO ₃	1	-	370
(γαλλικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°F	0.1	-	37.0
(γερμανικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°D	0.056	-	20.7
Αλκαλιότητα	ISO 9963-1:1994	mg/l CaCO ₃	1	-	342
Ασβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 169:1978	mg/l	0.6	-	70.1
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικό	mg/l	2	-	47.4
Κάλιο (K)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	2.9
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	84
Βρωμίου (Br)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/l	-	-	<0.5
Χλωρίδια (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	100
Χλώριο (Υπολειμματικό)	OE 072-70 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φθορίδια (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.34
Νιτρικά (NO ₃)	ΑΡΗΑ 4500-NO ₃ - B	mg/l	0.7	< 50.0	15.3
Νιτρώδη (NO ₂)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH ₄)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φωσφορικά (PO ₄)	OE 072-62 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO ₄)	ΑΡΗΑ 4500-SO ₄	mg/l	1.5	< 250	42
Χλωρικά (ClO ₃)	OE 072-144 (LC-MS/MS)	μg/l	0.6	-	2.3

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29281977 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

Παύλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στο δείγμα που εξετάστηκε. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.

* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.



**αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε**

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : 19-5838-003-1966-02

Ημ/νία Έκδοσης : 19/07/2019



Δοκίμες
Αρ. Πιστ. 102

Αρ. Έκδοσης : 1

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα: Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ +30 210 7470500-502 • Φαξ: +30 210 7470501 • email: waternet@ergastiria.gr • website: www.ergastiria.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ : ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ 1 - ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ, 57019, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Υπεύθυνος δειγματοληψίας : ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Ημ/νία δειγματοληψίας : 11/07/2019 **Ημ/νία έναρξης αναλύσεων** : 12/07/2019

Ημ/νία παραλαβής : 12/07/2019 **Ημ/νία περότωσης αναλύσεων** : 17/07/2019

Κωδικός δείγματος : 29281966 **Κατάσταση παραλαβής** : ΚΑΝΟΝΙΚΗ

Ταυτότητα δείγματος : ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΚΤΗΜΑ ΚΑΡΑΓΚΙΩΖΗ - ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ - ΕΠΑΝΩΜΗ

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	7.9
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	1038
Θαλότητα	ISO 7027-1:2016	FNU	0.02	-	0.32
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	ΕΛΟΤ 170:1980	mg/l CaCO ₃	1	-	430
(γαλλικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°F	0.1	-	43.0
(γερμανικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°D	0.056	-	24.1
Αλκαλικότητα	ISO 9963-1:1994	mg/l CaCO ₃	1	-	358
Ασβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 169:1978	mg/l	0.6	-	89.4
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικά	mg/l	2	-	50.3
Κάλιο (K)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	2.8
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	67
Βρωμίουχα (Br)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/l	-	-	<0.5
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	83.7
Χλώριο (Υπολειμματικό)	OE 072-70 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φθοριούχα (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.29
Νιτρικά (NO ₃)	ΑΡΗΑ 4500-NO ₃ -B	mg/l	0.7	< 50.0	49.6
Νιτρώδη (NO ₂)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH ₄)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φωσφορικά (PO ₄)	OE 072-62 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO ₄)	ΑΡΗΑ 4500-SO ₄	mg/l	1.5	< 250	28
Χλωρικά (ClO ₃)	OE 072-144 (LC-MS/MS)	μg/l	0.6	-	Δεν Ανιχνεύθηκε

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29281966 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

Παύλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.
Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.
* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.



**αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε**

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : 19-5838-003-1967-02

Ημ/νία Έκδοσης : 19/07/2019



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 102

Αρ. Έκδοσης : 1

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα: Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ: +30 210 7470500-502 • Φαξ: +30 210 7470501 • email: waternet@ergastiria.gr • website: www.ergastiria.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ : ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ 1 - ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ, 57019, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Υπεύθυνος δειγματοληψίας : ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Ημ/νία δειγματοληψίας : 11/07/2019 Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : 12/07/2019

Ημ/νία παραλαβής : 12/07/2019 Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : 17/07/2019

Κωδικός δείγματος : 29281967 Κατάσταση παραλαβής : ΚΑΝΟΝΙΚΗ

Ταυτότητα δείγματος : ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΚΤΗΜΑ ΖΑΦΕΙΡΗ - ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	8.0
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	917
Θολότητα	ISO 7027-1:2016	FNU	0.02	-	0.39
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	ΕΛΟΤ 170:1980	mg/l CaCO ₃	1	-	388
(γαλλικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°F	0.1	-	38.8
(γερμανικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°D	0.056	-	21.8
Αλκαλικότητα	ISO 9963-1:1994	mg/l CaCO ₃	1	-	354
Ασβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 169:1978	mg/l	0.6	-	70.9
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικά	mg/l	2	-	51.3
Κάλιο (K)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	3.2
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	61
Βρωμιοϋχα (Br)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/l	-	-	<0.5
Χλωριοϋχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	85.1
Χλώριο (Υπολειμματικό)	OE 072-70 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φθοριοϋχα (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.30
Νιτρικά (NO ₃)	ΑΡΗΑ 4500-NO ₃ - B	mg/l	0.7	< 50.0	20.9
Νιτρώδη (NO ₂)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH ₄)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φωσφορικά (PO ₄)	OE 072-62 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO ₄)	ΑΡΗΑ 4500-SO ₄	mg/l	1.5	< 250	19
Χλωρικά (ClO ₃)	OE 072-144 (LC-MS/MS)	μg/l	0.6	-	3.7

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

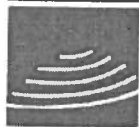
- Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29281967 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

(Signature)

Πάυλος Νησιανάνκης
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να ανασταχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.
Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.
* Δοκιμή εκτός πεδίου διατίστασης.



**αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε**

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : 19-5838-003-1968-02

Ημ/νία Έκδοσης : 19/07/2019



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 102

Αρ. Έκδοσης : 1

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα: Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ +30 210 7470500-502 • Φαξ +30 210 7470501 • email waternet@ergastiria.gr • website www.ergastiria.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ : ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ 1 - ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ, 57019, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Υπεύθυνος δειγματοληψίας : ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Ημ/νία δειγματοληψίας : 11/07/2019

Ημ/νία παραλαβής : 12/07/2019

Κωδικός δείγματος : 29281968

Κατάσταση παραλαβής : ΚΑΝΟΝΙΚΗ

Ταυτότητα δείγματος : ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΚΕΝΤΡΟ ΥΓΕΙΑΣ - ΜΗΧΑΝΙΩΝΑ

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	8.0
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	923
Θαλότητα	ISO 7027-1:2016	FNU	0.02	-	0.36
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	ΕΛΟΤ 170:1980	mg/l CaCO ₃	1	-	379
(γαλλικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°F	0.1	-	37.9
(γερμανικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°D	0.056	-	21.3
Αλκαλικότητα	ISO 9963-1:1994	mg/l CaCO ₃	1	-	352
Ασβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 169:1978	mg/l	0.6	-	69.7
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικά	mg/l	2	-	49.8
Κάλιο (K)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	3.2
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	62
Βρωμίου (Br)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/l	-	-	<0.5
Χλωρίου (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	82.3
Χλώριο (Υπολειμματικό)	OE 072-70 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φθορίου (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.33
Νιτρικά (NO ₃)	ΑΡΗΑ 4500-NO ₃ - B	mg/l	0.7	< 50.0	21.2
Νιτρώδη (NO ₂)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH ₄)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φωσφορικά (PO ₄)	OE 072-62 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO ₄)	ΑΡΗΑ 4500-SO ₄	mg/l	1.5	< 250	18
Χλωρικά (ClO ₃)	OE 072-144 (LC-MS/MS)	μg/l	0.6	-	4.4

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

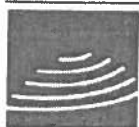
- Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29281968 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθρίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αφορούν μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

Παύλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαράχθει χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.

* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.



**αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε**

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : 19-5838-003-1982-02

Ημ/νία Έκδοσης : 19/07/2019



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 102

Αρ. Έκδοσης : 1

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ +30 210 7470500-502 • Φαξ +30 210 7470501 • email: waternet@ergastiria.gr • website: www.ergastiria.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ 1 - ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ, 57019, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ			
Υπεύθυνος δειγματοληψίας	ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ			
Ημ/νία δειγματοληψίας	11/07/2019	Ημ/νία έναρξης αναλύσεων	12/07/2019	
Ημ/νία παραλαβής	12/07/2019	Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων	17/07/2019	
Κωδικός δείγματος	29281982	Κατάσταση παραλαβής	ΚΑΝΟΝΙΚΗ	
Ταυτότητα δείγματος	ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΡΑΒΑΪΣΙ - ΠΕΡΑΙΑ			

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	8.1
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	1023
Θολότητα	ISO 7027-1:2016	FNU	0.02	-	0.32
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	ΕΛΟΤ 170:1980	mg/l CaCO ₃	1	-	348
(γαλλικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°F	0.1	-	34.8
(γερμανικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°D	0.056	-	19.5
Αλκαλικότητα	ISO 9963-1:1994	mg/l CaCO ₃	1	-	340
Ασβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 169:1978	mg/l	0.6	-	68.5
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικό	mg/l	2	-	43.0
Κάλιο (K)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	2.5
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	94
Βρωμίου (Br)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/l	-	-	<0.5
Χλωρίου (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	108
Χλώριο (Υπολειμματικό)	OE 072-70 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φθορίου (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.51
Νιτρικά (NO ₃)	ΑΡΗΑ 4500-NO ₃ -B	mg/l	0.7	< 50.0	16.3
Νιτρώδη (NO ₂)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH ₄)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φωσφορικά (PO ₄)	OE 072-62 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO ₄)	ΑΡΗΑ 4500-SO ₄	mg/l	1.5	< 250	56
Χλωρικά (ClO ₃)	OE 072-144 (LC-MS/MS)	μg/l	0.8	-	7.4

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29281982 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

B

Παύλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.
Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.
* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης



**αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε**

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : 19-5838-003-1983-02

Ημ/νία Έκδοσης : 19/07/2019



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 102

Αρ. Έκδοσης : 1

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα: Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ +30 210 7470500-502 • Φαξ +30 210 7470501 • email waternet@ergastiria.gr • website: www.ergastiria.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ : ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ 1 - ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ, 57019, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Υπεύθυνος δειγματοληψίας : ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Ημ/νία δειγματοληψίας : 11/07/2019 Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : 12/07/2019

Ημ/νία παραλαβής : 12/07/2019 Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : 17/07/2019

Κωδικός δείγματος : 29281983 Κατάσταση παραλαβής : ΚΑΝΟΝΙΚΗ

Ταυτότητα δείγματος : ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΦΟΥΡΝΟ ΠΑΠΑΛΑΖΑΡΟΥ - ΠΕΡΑΙΑ

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	8.1
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	932
Θαλότητα	ISO 7027-1:2016	FNU	0.02	-	0.32
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	ΕΛΟΤ 170:1980	mg/l CaCO ₃	1	-	268
(γαλλικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°F	0.1	-	26.8
(γερμανικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°D	0.056	-	15.0
Αλκαλικότητα	ISO 9063-1:1994	mg/l CaCO ₃	1	-	315
Ασβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 169:1978	mg/l	0.6	-	50.9
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικά	mg/l	2	-	34.3
Κάλιο (K)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	2.1
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	103
Βρωμίου (Br)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/l	-	-	<0.5
Χλωρίου (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	96.1
Χλωρίο (Υπολειμματικό)	OE 072-70 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φθορίου (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.32
Νιτρικά (NO ₃)	APHA 4500-NO ₃ -B	mg/l	0.7	< 50.0	4.9
Νιτρώδη (NO ₂)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH ₄)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φωσφορικά (PO ₄)	OE 072-62 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO ₄)	APHA 4500-SO ₄	mg/l	1.5	< 250	37
Χλωρικά (ClO ₃)	OE 072-144 (LC-MS/MS)	μg/l	0.6	-	6.4

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29281983 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

(Signature)

Παύλος Νησιανάνκης
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναστραφεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.
Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.
* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.



**αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε**

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : 19-5838-003-1984-02

Ημ/νία Έκδοσης : 19/07/2019



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 102

Αρ. Έκδοσης : 1

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα: Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ +30 210 7470500-502 • Φαξ +30 210 7470501 • email watamet@ergastiria.gr • website www.ergastiria.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ 1 - ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ, 57019, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ		
Υπεύθυνος δειγματοληψίας	ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ		
Ημ/νία δειγματοληψίας	11/07/2019	Ημ/νία έναρξης αναλύσεων	12/07/2019
Ημ/νία παραλαβής	12/07/2019	Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων	17/07/2019
Κωδικός δείγματος	29281984	Κατάσταση παραλαβής	ΚΑΝΟΝΙΚΗ
Ταυτότητα δείγματος	ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΟΔΟ ΑΝΘΩΝ 13Β - ΠΕΡΑΙΑ		

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	8.0
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	905
Θαλότητα	ISO 7027-1:2016	FNU	0.02	-	0.39
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	ΕΛΟΤ 170:1980	mg/l CaCO ₃	1	-	296
(γαλλικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°F	0.1	-	29.6
(γερμανικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°D	0.056	-	16.6
Αλκαλικότητα	ISO 9963-1:1994	mg/l CaCO ₃	1	-	310
Ασβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 189:1978	mg/l	0.8	-	55.7
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικά	mg/l	2	-	38.2
Κάλιο (K)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	2.2
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	93
Βρωμίου (Br)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/l	-	-	<0.5
Χλωρίου (Cl)	ISO 9297:1988	mg/l	1	< 250.0	92.9
Χλώριο (Υπολειμματικό)	OE 072-70 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φθορίου (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.24
Νιτρικά (NO ₃)	ΑΡΗΑ 4500-NO ₃ -B	mg/l	0.7	< 50.0	3.8
Νιτρώδη (NO ₂)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH ₄)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φωσφορικά (PO ₄)	OE 072-62 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO ₄)	ΑΡΗΑ 4500-SO ₄	mg/l	1.5	< 250	38
Χλωρικά (ClO ₃)	OE 072-144 (LC-MS/MS)	μg/l	0.6	-	Δεν Ανιχνεύθηκε

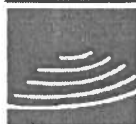
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29281984 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

Παύλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναστραφεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρότι μόνο σε πλήρη μορφή.
Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.
* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστεισης.



**αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε**

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕΤΕΤΕ - ΕΡΕΥΡΑ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : 19-5838-003-1985-02

Ημ/νία Έκδοσης : 19/07/2019

Αρ. Έκδοσης : 1



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 102

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ +30 210 7470500-502 • Φαξ +30 210 7470501 • email waternet@ergastiria.gr • website: www.ergastiria.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ 1 - ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ, 57019, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ		
Υπεύθυνος δειγματοληψίας	ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ		
Ημ/νία δειγματοληψίας	11/07/2019	Ημ/νία έναρξης αναλύσεων	12/07/2019
Ημ/νία παραλαβής	12/07/2019	Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων	17/07/2019
Κωδικός δείγματος	29281985	Κατάσταση παραλαβής	ΚΑΝΟΝΙΚΗ
Ταυτότητα δείγματος	ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΑ - ΠΕΡΑΙΑ		

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	8.2
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	1046
Θολότητα	ISO 7027-1:2016	FNU	0.02	-	0.41
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	ΕΛΟΤ 170:1980	mg/l CaCO ₃	1	-	276
(γαλλικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°F	0.1	-	27.6
(γερμανικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°D	0.056	-	15.5
Αλκαλικότητα	ISO 9963-1:1994	mg/l CaCO ₃	1	-	325
Ασβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 169:1978	mg/l	0.6	-	53.7
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικά	mg/l	2	-	34.5
Κάλιο (K)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	2.3
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	127
Βρωμίουχα (Br)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/l	-	-	<0.5
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	108
Χλώριο (Υπολειμματικό)	OE 072-70 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φθοριούχα (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.41
Νιτρικά (NO ₃)	ΑΡΗΑ 4500-NO ₃ - B	mg/l	0.7	< 50.0	9.1
Νιτρώδη (NO ₂)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνια (NH ₄)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φωσφορικά (PO ₄)	OE 072-62 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO ₄)	ΑΡΗΑ 4500-SO ₄	mg/l	1.5	< 250	63
Χλωρικά (ClO ₃)	OE 072-144 (LC-MS/MS)	μg/l	0.6	-	43.1

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29281985 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.

2. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

Παύλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναστραφεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.
Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.
* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.



**αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε**

Εργαστήρια: Αθήνα, Μύκκας, Ερμούπολη

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : 19-5838-003-1986-02

Ημ/νία Έκδοσης : 19/07/2019

Αρ. Έκδοσης : 1



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 102

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ +30 210 7470500-502 • Φαξ +30 210 7470501 • email waternet@ergastiria.gr • website www.ergastiria.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ 1 - ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ, 57019, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ		
Υπεύθυνος δειγματοληψίας	ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ		
Ημ/νία δειγματοληψίας	11/07/2019	Ημ/νία έναρξης αναλύσεων	12/07/2019
Ημ/νία παραλαβής	12/07/2019	Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων	17/07/2019
Κωδικός δείγματος	29281986	Κατάσταση παραλαβής	ΚΑΝΟΝΙΚΗ
Ταυτότητα δείγματος	ΝΕΡΟ ΑΠΟ Ι. Ν. ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΩΤΗΡΟΣ - ΠΕΡΑΙΑ		

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	8.2
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	994
Θολότητα	ISO 7027-1:2016	FNU	0.02	-	0.28
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	ΕΛΟΤ 170:1980	mg/l CaCO ₃	1	-	259
(γαλλικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°F	0.1	-	25.9
(γερμανικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°D	0.056	-	14.5
Αλκαλικότητα	ISO 9963-1:1994	mg/l CaCO ₃	1	-	325
Ασβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 189:1978	mg/l	0.6	-	49.3
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικά	mg/l	2	-	33.0
Κάλιο (K)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	2.5
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	131
Βρωμίουχα (Br)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/l	-	-	<0.5
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	92.2
Χλώριο (Υπολειμματικό)	OE 072-70 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φθοριούχα (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.50
Νιτρικά (NO ₃)	APHA 4500-NO ₃ -B	mg/l	0.7	< 50.0	6.8
Νιτρώδη (NO ₂)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH ₄)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φωσφορικά (PO ₄)	OE 072-62 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO ₄)	APHA 4500-SO ₄	mg/l	1.5	< 250	71
Χλωρικά (ClO ₃)	OE 072-144 (LC-MS/MS)	μg/l	0.6	-	24.8

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

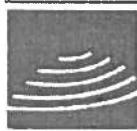
- Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29281986 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

Π

Πάυλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.
Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.
* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.



**αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε**

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : 19-5838-003-1987-02

Ημ/νία Έκδοσης : 19/07/2019

Αρ. Έκδοσης : 1



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 102

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα: Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ +30 210 7470500-502 • Φαξ +30 210 7470501 • email: waternet@ergastiria.gr • website: www.ergastiria.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ 1 - ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ, 57019, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ			
Υπεύθυνος δειγματοληψίας	ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ			
Ημ/νία δειγματοληψίας	11/07/2019	Ημ/νία έναρξης αναλύσεων	12/07/2019	
Ημ/νία παραλαβής	12/07/2019	Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων	17/07/2019	
Κωδικός δείγματος	29281987	Κατάσταση παραλαβής	ΚΑΝΟΝΙΚΗ	
Ταυτότητα δείγματος	ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΟΔΟ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΕΩΣ 5 - ΠΕΡΑΙΑ			

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	8.2
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	1045
Θαλότητα	ISO 7027-1:2016	FNU	0.02	-	0.41
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l PI	1.5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	ΕΛΟΤ 170:1980	mg/l CaCO ₃	1	-	277
(γαλλικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°F	0.1	-	27.7
(γερμανικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°D	0.056	-	16.5
Αλκαλικότητα	ISO 9963-1:1994	mg/l CaCO ₃	1	-	330
Ασβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 169:1978	mg/l	0.6	-	53.3
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικά	mg/l	2	-	35.0
Κάλιο (K)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	2.4
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	129
Βρωμίου (Br)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/l	-	-	<0.5
Χλωρίου (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	106
Χλώρια (Υπολειμματικά)	OE 072-70 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φθορίου (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.41
Νιτρικά (NO ₃)	ΑΡΗΑ 4500-NO ₃ -B	mg/l	0.7	< 50.0	8.4
Νιτρώδη (NO ₂)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH ₄)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φωσφορικά (PO ₄)	OE 072-62 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO ₄)	ΑΡΗΑ 4500-SO ₄	mg/l	1.5	< 250	66
Χλωρικά (ClO ₃)	OE 072-144 (LC-MS/MS)	μg/l	0.6	-	45.5

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29281987 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ/ΓΠ οικ. 67322/ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.

2. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

(Υπογραφή)

Πάυλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαράχθει χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.
Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.
* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.



**αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε**

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕΤΕΩΡ - ΕΡΕΥΡΑΤΕΣ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : 19-5838-003-1988-02

Ημ/νία Έκδοσης : 19/07/2019

Αρ. Έκδοσης : 1



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 102

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα: Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ: +30 210 7470500-502 • Φαξ: +30 210 7470501 • email: waternet@ergastiria.gr • website: www.ergastiria.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ 1 - ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ, 57019, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ		
Υπεύθυνος δειγματοληψίας	ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ		
Ημ/νία δειγματοληψίας	11/07/2019	Ημ/νία έναρξης αναλύσεων	12/07/2019
Ημ/νία παραλαβής	12/07/2019	Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων	17/07/2019
Κωδικός δείγματος	29281988	Κατάσταση παραλαβής	ΚΑΝΟΝΙΚΗ
Ταυτότητα δείγματος	ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΧΑΣΑΠΟΤΑΒΕΡΝΑ ΑΝΕΣΤΗΣ - ΠΕΡΑΙΑ		

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	8.1
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	954
Θολότητα	ISO 7027-1:2016	FNU	0.02	-	0.51
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	ΕΛΟΤ 170:1980	mg/l CaCO ₃	1	-	287
(γαλλικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°F	0.1	-	28.7
(γερμανικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°D	0.056	-	16.1
Αλκαλικότητα	ISO 9963-1:1994	mg/l CaCO ₃	1	-	325
Ασβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 169:1978	mg/l	0.6	-	54.9
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικά	mg/l	2	-	36.5
Κάλιο (K)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	2.1
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	102
Βρωμίου (Br)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/l	-	-	<0.5
Χλωρίου (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	93.6
Χλώριο (Υπολειμματικό)	OE 072-70 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φθορίου (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.35
Νιτρικά (NO ₃)	ΑΡΗΑ 4500-NO ₃ - B	mg/l	0.7	< 50.0	5.7
Νιτρώδη (NO ₂)	ISO 8777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH ₄)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φωσφορικά (PO ₄)	OE 072-62 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO ₄)	ΑΡΗΑ 4500-SO ₄	mg/l	1.5	< 250	45
Χλωρικά (ClO ₃)	OE 072-144 (LC-MS/MS)	μg/l	0.6	-	14.9

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29281988 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.

2. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

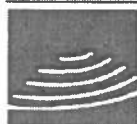
Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

Παύλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαράχθει χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.

Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.

* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.



**αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε**

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : 19-5838-003-1989-02

Ημ/νία Έκδοσης : 19/07/2019

Αρ. Έκδοσης : 1



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 102

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ +30 210 7470500-502 • Φαξ +30 210 7470501 • email waternet@ergastiria.gr • website www.ergastiria.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ 1 - ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ, 57019, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ			
Υπευθυνος δειγματοληψίας	ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ			
Ημ/νία δειγματοληψίας	11/07/2019	Ημ/νία έναρξης αναλύσεων	12/07/2019	
Ημ/νία παραλαβής	12/07/2019	Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων	17/07/2019	
Κωδικός δείγματος	29281989	Κατάσταση παραλαβής	ΚΑΝΟΝΙΚΗ	
Ταυτότητα δείγματος	ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΒΕΝΖΙΝΑΔΙΚΟ ΕΛΙΝ - ΠΕΡΑΙΑ			

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	8.1
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	903
Θολότητα	ISO 7027-1:2016	FNU	0.02	-	0.21
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	ΕΛΟΤ 170:1980	mg/l CaCO ₃	1	-	289
(γαλλικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°F	0.1	-	28.9
(γερμανικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°D	0.056	-	16.2
Αλκαλικότητα	ISO 9963-1:1994	mg/l CaCO ₃	1	-	320
Ασβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 169:197B	mg/l	0.6	-	55.3
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικά	mg/l	2	-	36.7
Κάλιο (K)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	2.0
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	87
Βρωμινούχα (Br)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/l	-	-	<0.5
Χλωρινούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	89.7
Χλώριο (Υπολειμματικό)	OE 072-70 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φθορινούχα (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.31
Νιτρικά (NO ₃)	ΑΡΗΑ 4500-NO ₃ -B	mg/l	0.7	< 50.0	4.5
Νιτρώδη (NO ₂)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH ₄)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φωσφορικά (PO ₄)	OE 072-62 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO ₄)	ΑΡΗΑ 4500-SO ₄	mg/l	1.5	< 250	38
Χλωρικά (ClO ₃)	OE 072-144 (LC-MS/MS)	μg/l	0.6	-	Δεν Ανιχνεύθηκε

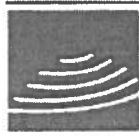
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29281989 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ/ΓΠ οικ. 67322/ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

Παύλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαράχθει χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.
Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.
* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.



**αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε**

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : 19-5838-003-1978-02
Ημ/νία Έκδοσης : 19/07/2019



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 102

Αρ. Έκδοσης : 1

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα: Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ: +30 210 7470500-502 • Φαξ: +30 210 7470501 • email: waternet@ergastiria.gr • website: www.ergastiria.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ 1 - ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ, 57019, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ			
Υπεύθυνος δειγματοληψίας	ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ			
Ημ/νία δειγματοληψίας	11/07/2019	Ημ/νία έναρξης αναλύσεων	12/07/2019	
Ημ/νία παραλαβής	12/07/2019	Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων	17/07/2019	
Κωδικός δείγματος	29281978	Κατάσταση παραλαβής	ΚΑΝΟΝΙΚΗ	
Ταυτότητα δείγματος	ΝΕΡΟ ΑΠΟ HOTEL SANTA - Ν. ΕΠΙΒΑΤΕΣ			

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	8.1
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	996
Θολότητα	ISO 7027-1:2016	FNU	0.02	-	0.32
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	ΕΛΟΤ 170:1980	mg/l CaCO ₃	1	-	368
(γαλλικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°F	0.1	-	36.8
(γερμανικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°D	0.056	-	20.6
Αλκαλικότητα	ISO 9963-1:1994	mg/l CaCO ₃	1	-	363
Αοβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 169:1978	mg/l	0.6	-	71.3
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικά	mg/l	2	-	46.2
Κάλιο (K)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	2.9
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	81
Βρωμίουχα (Br)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/l	-	-	<0.5
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	102
Χλώριο (Υπολειμματικό)	OE 072-70 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φθοριούχα (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.30
Νιτρικά (NO ₃)	ΑΡΗΑ 4500-NO ₃ -B	mg/l	0.7	< 50.0	19.5
Νιτρώδη (NO ₂)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH ₄)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φωσφορικά (PO ₄)	OE 072-62 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO ₄)	ΑΡΗΑ 4500-SO ₄	mg/l	1.5	< 250	42
Χλωρικά (ClO ₃)	OE 072-144 (LC-MS/MS)	μg/l	0.6	-	2.3

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

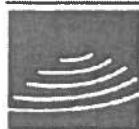
- Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29281978 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παραμέτρους του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

(Υπογραφή)

Παύλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναστραφεί χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.
Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.
* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.



**αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε**

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : 19-5838-003-1979-02

Ημ/νία Έκδοσης : 19/07/2019

Αρ. Έκδοσης : 1



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 102

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα: Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ +30 210 7470500-502 • Φαξ +30 210 7470501 • email waternet@ergastiria.gr • website: www.ergastiria.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ 1 - ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ, 57019, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ			
Υπεύθυνος δειγματοληψίας	ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ			
Ημ/νία δειγματοληψίας	11/07/2019	Ημ/νία έναρξης αναλύσεων	12/07/2019	
Ημ/νία παραλαβής	12/07/2019	Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων	17/07/2019	
Κωδικός δείγματος	29281979	Κατάσταση παραλαβής	ΚΑΝΟΝΙΚΗ	
Ταυτότητα δείγματος	ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΜΕΡΙΜΝΑ ΠΑΙΔΙΟΥ - Ν. ΕΠΙΒΑΤΕΣ			

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	8.1
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	960
Οσρότητα	ISO 7027-1:2016	FNU	0.02	-	0.32
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	ΕΛΟΤ 170:1980	mg/l CaCO ₃	1	-	384
(γαλλικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°F	0.1	-	38.4
(γερμανικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°D	0.056	-	21.5
Αλκαλικότητα	ISO 9963-1:1994	mg/l CaCO ₃	1	-	365
Ασβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 169:1978	mg/l	0.6	-	75.4
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικά	mg/l	2	-	47.6
Κάλιο (K)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	2.9
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	74
Βρωμινούχα (Br)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/l	-	-	<0.5
Χλωριούχα (Cl)	ISO 9287:1989	mg/l	1	< 250.0	70.6
Χλώριο (Υπολειμματικό)	OE 072-70 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φθοριούχα (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.39
Νιτρικά (NO ₃)	APHA 4500-NO ₃ - B	mg/l	0.7	< 50.0	16.5
Νιτρώδη (NO ₂)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH ₄)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φωσφορικά (PO ₄)	OE 072-62 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO ₄)	APHA 4500-SO ₄	mg/l	1.5	< 250	32
Χλωρικά (ClO ₃)	OE 072-144 (LC-MS/MS)	μg/l	0.6	-	18.4

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

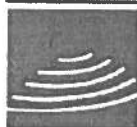
1. Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29281979 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.

2. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

Παύλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαράσχει χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή.
Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.
* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.



**αναλυτικά
εργαστήρια
αθηνών α.ε**

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού : 19-5838-003-1980-02

Ημ/νία Έκδοσης : 19/07/2019



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 102

Αρ. Έκδοσης : 1

Λεωφ. Βασ. Σοφίας 104 • Αθήνα 115 27

Υποκατάστημα: Ελ. Βενιζέλου 127 • Ν. Ιωνία 142 32

Τηλ. +30 210 7470500-502 • Φαξ +30 210 7470501 • email: waternet@ergastiria.gr • website: www.ergastiria.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΕΛΑΤΗ	ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, ΛΟΓΟΘΕΤΟΥ 1 - ΝΕΟΙ ΕΠΙΒΑΤΕΣ, 57019, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ		
Υπεύθυνος δειγματοληψίας	ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ		
Ημ/νία δειγματοληψίας	11/07/2019	Ημ/νία έναρξης αναλύσεων	12/07/2019
Ημ/νία παραλαβής	12/07/2019	Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων	17/07/2019
Κωδικός δείγματος	29281980	Κατάσταση παραλαβής	ΚΑΝΟΝΙΚΗ
Ταυτότητα δείγματος	ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΔΕΥΑΘ - Ν. ΕΠΙΒΑΤΕΣ		

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Συγκέντρωση ιόντων υδραγόνου (pH) - 25°C	ISO 10523:2008	pH units	-	6.5 - 9.5	7.8
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	ISO 7888:1985	μS/cm	10	< 2500	1051
Θαλότητα	ISO 7027-1:2016	FNU	0.02	-	0.32
Χρώμα	ΕΛΟΤ EN ISO 7887	mg/l Pt	1.5	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Σκληρότητα Ολική	ΕΛΟΤ 170:1980	mg/l CaCO ₃	1	-	411
(γαλλικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°F	0.1	-	41.1
(γερμανικοί βαθμοί)	ΕΛΟΤ 170:1980	°D	0.056	-	23.0
Αλκαλικότητα	ISO 9963-1:1994	mg/l CaCO ₃	1	-	362
Ασβέστιο (Ca)	ΕΛΟΤ 169:1978	mg/l	0.6	-	81.4
Μαγνήσιο (Mg)	Υπολογιστικά	mg/l	2	-	50.5
Κάλιο (K)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.001	-	3.0
Νάτριο (Na)	OE 072-93 (ICP-MS)	mg/l	0.0015	< 200.0	72
Βρωμίου (Br)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/l	-	-	<0.5
Χλωριούχο (Cl)	ISO 9297:1989	mg/l	1	< 250.0	103
Χλώριο (Υπολειμματικό)	OE 072-70 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φθοριούχο (F)	OE 072-75 (UV)	mg/l	0.06	< 1.5	0.27
Νιτρικά (NO ₃)	ΑΡΗΑ 4500-NO ₃ - B	mg/l	0.7	< 50.0	13.9
Νιτρώδη (NO ₂)	ISO 6777:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Αμμώνιο (NH ₄)	ISO 7150-1:1984	mg/l	0.01	< 0.5	Δεν Ανιχνεύθηκε
Φωσφορικά (PO ₄)	OE 072-62 (UV)	mg/l	0.015	-	Δεν Ανιχνεύθηκε
Θειικά (SO ₄)	ΑΡΗΑ 4500-SO ₄	mg/l	1.5	< 250	62
Χλωρικά (ClO ₃)	OE 072-144 (LC-MS/MS)	μg/l	0.6	-	19.8

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 29281980 του παρόντος πιστοποιητικού, είναι εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ ΦΕΚ 3282 Β/19-9-2017, που αφορά την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Τα αποτελέσματα των αναλύσεων σχετίζονται μόνο με τα δείγματα και τις παραμέτρους που αναλύθηκαν και δεν αφορούν στη συνολική ποιότητα του νερού, οι παράμετροι του οποίου πρέπει να είναι σύμφωνες με όλες εκείνες που προβλέπονται από την ισχύουσα Εθνική Νομοθεσία.

Ο Υπεύθυνος
Χημικού Εργαστηρίου

JB

Πάυλος Νησιανάκης
DVM, Χημικός MSc

Το παρόν πιστοποιητικό φέρει ηλεκτρονική υπογραφή και δεν μπορεί να αναπαράχθει χωρίς τη γραπτή έγκριση του εργαστηρίου, παρά μόνο σε πλήρη μορφή. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αναφέρονται μόνο στα δείγματα που εξετάστηκαν. Οι χημικές και οι βιολογικές δοκιμές πραγματοποιούνται στην έδρα του υποκαταστήματος.

* Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ-ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ
Πατρ. Γρηγορίου Ε' 12, Τ.Κ. 56123, Αμπελόκηποι



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ-ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Διεύθυνση : Πατρ. Γρηγορίου Ε' 12, Τ.Κ. 56123 Αμπελόκηποι
Τηλ. : 2313300913 FAX: 2313-300.923

Αμπελόκηποι : 20-9-2019

Αριθ. Πρωτ. : 17855

Αρ. Πρωτ. Δ.Τ.Υ. : 2573

ΠΡΟΣ : ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ

Ταχ.Δνση.: Καθ.Ρωσσιδη 11-Θεσ/νικη
Πληροφορίες: Γ.Γρηγοριάδης
Τηλ.:2313-309224
Fax.:2313-309389
email:ggrigor@damt.gov.gr

ΘΕΜΑ: <<Ακατάλληλο το νερό του Δήμου Αμπελοκήπων Μενεμένης >>

ΣΧΕΤ: Ερώτηση στη βουλή με αριθμό 644/13.9.2019

Θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι ο Δήμος Αμπελοκήπων –Μενεμένης τροφοδοτείται μέσω των δικτύων ύδρευσης της ΕΥΑΘ ΑΕ.

ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΔΗΜΑΡΧΟΥ

Η αναπληρώτρια προϊσταμένη της Δ/νσης Τεχν. Υπηρεσιών
Πολεοδομίας- Καθαριότητας & Περιβάλλοντος

Αικατερίνη Φωτέα

Μηχανολόγος Μηχανικός με Α' βαθμό

Municipality of Ampelokipi - Menemeni

12 P.Grigoriou E' str., 561 23 Ampelokipi

Thessaloniki - Greece

Tel. 2313 313686

FAX : 2313 313628

E-mail : x.alexiou@ampelokipi-menemeni.gr

Ψηφιακά
υπογεγραμμένο από
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΦΩΤΕΑ
Ημερομηνία:
2019.09.20 16:27:33
EEST

26640



Συκιές 30/09/2019

Αριθμ. Πρωτ.: 27250

ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΥΣΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

55453
07 ΟΚΤ. 2019

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΠΟΛΗΣ – ΣΥΚΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Ταχ. Δ/ση : Λεχόβου 4
Τ.Κ. : 566 26 – ΣΥΚΙΕΣ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Πληροφορίες : Π. Αγγελοχωρίτης
Τηλέφωνο : 2313 313 307
FAX : 2313 313 377

Προς :

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας Θράκης
Γραφείο Συντονιστή
Καθ. Ρωσσίδη 11
ΤΚ 541 10 - Θεσσαλονίκη
E-mail: ggrigor@damt.gov.gr

ΘΕΜΑ: «Κοινοβουλευτικός Έλεγχος»

ΣΧΕΤ: α) Η υπ' αρ. 647/13-09-2019 Ερώτηση των Βουλευτών κ. Κυριάκου Βελόπουλου και κ.Απόστολου Αβδελά

Σε απάντηση της ανωτέρω σχετικής, που αφορούν σε ερώτηση των Βουλευτών της Ελληνικής Λύσης κ. Κυριάκου Βελόπουλου και κ.Απόστολου Αβδελά, σας ενημερώνουμε τα κάτωθι, κατά το σκέλος της αρμοδιότητάς μας:

Υπεύθυνος φορέας για την ύδρευση στον Δήμο Νεάπολης – Συκεών είναι η εταιρεία Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. Η διασφάλιση της ποιότητας του νερού όπως π.χ. διεργασίες καθαρισμού του νερού, έλεγχοι & αναλύσεις της ποιότητας, χλωρίωση του νερού, αποτελούν αρμοδιότητα και ευθύνη της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. Ως εκ τούτου ο Δήμος Νεάπολης – Συκεών δεν μπορεί να λάβει μέτρα διασφάλισης της ποιότητας του νερού, όπως ερωτάται. Πέραν τούτου όπως είναι γνωστό, σχετικά με τα δημοτικά τέλη που αναφέρονται στην ερώτηση, αυτά σύμφωνα με την νομοθεσία είναι ανταποδοτικά και αφορούν την καθαριότητα & τον ηλεκτροφωτισμό και βαρύνουν τους λογαριασμούς του ηλεκτρικού ρεύματος και όχι τους λογαριασμούς της ΕΥΑΘ. Ο Δήμος Νεάπολης – Συκεών έχει προβεί σε σοβαρότατες μειώσεις των Δημοτικών Τελών, πράγμα που τον έχουν καταστήσει ως τον Δήμο με τα χαμηλότερα Δ.Τ. στην Α' Θεσσαλονίκης.

Τέλος, επισημαίνουμε το γεγονός ότι σε καθημερινή βάση ο Δήμος μας δέχεται πληθώρα αιτημάτων από την ΕΥΑΘ Α.Ε., για την χορήγηση αδειών εκσκαφής για αποκαταστάσεις των διαρροών του δικτύου ύδρευσης στην περιοχή μας, οι οποίες συμβαίνουν προφανώς λόγω της παλαιότητας του δικτύου, πράγμα το οποίο επιβεβαιώνει την ανάγκη για την αναβάθμιση και αντικατάστασή του σε προβληματικές περιοχές.

Παραμένουμε στην διάθεσή σας για κάθε επιπρόσθετη πληροφόρηση.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από
CHARALAMPOS ATMATZIDIS
Ημερομηνία: 2019.10.01 08:04:21 EEST
Αιτία: EXACT COPY-ΓΡΑΦΕΙΟ
ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ
ΜΕΡΙΜΝΑΣ
Τόπος: MUNICIPALITY NEAPOLIS- SYKEON
THESSALONIKI GREECE
Protocol.sykies@n3.syzefxis.gov.gr

ΣΥΜΕΩΝ ΔΑΝΙΗΛΙΔΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ

Εύοσμος 20 / 9 / 2019

Αριθ. Πρωτ.: 35602

Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ

Τμήμα Υδραυλικών Έργων
Ρωξάνης 1Α - Εύοσμος
Πληρ.: Βασιλική Τσιτώνα
Τηλ 2310-558851
Fax 2310-558854

ΠΡΟΣ:

Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας-
Θράκης

Αυτοτελές Τμήμα Εκπαίδευσης
Καθ. Ρωσσίδα 11, Καλαμαριά,
Τ.Κ. 54655, ΤΘ 54008
Τηλ. 2313 309224
Fax : 2313 309389

Θ Ε Μ Α :

Ακατάλληλο το νερό του Δήμου Κορδελιού – Ευόσμου

ΣΧΕΤ:

Το με αριθ. πρωτ. 1509/16-9-2019 έγγραφο της Αποκεντρωμένης Διοίκησης
Μακεδονίας – Θράκης

Σε απάντηση του με αριθ. πρωτ. 1509/16-9-2019 εγγράφου της Αποκεντρωμένης
Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης σας ενημερώνουμε ότι η συντήρηση, η αντικατάσταση και η
αποκατάσταση των διαρροών των αγωγών του δικτύου ύδρευσης, καθώς και ο έλεγχος της
ποιότητας του νερού στα δίκτυα υδροδότησης που βρίσκονται εντός των ορίων του δήμου
Κορδελιού – Ευόσμου, είναι αρμοδιότητα της ΕΥΑΘ Α.Ε.

Η Προϊστάμενη του τμήματος

ΤΣΙΤΩΝΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης

ΧΑΡΣΙΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΒΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΗΜΑΡΧΟΥ
Ταχ. Δ/ση: Σταυρός
Τ.Κ.: 57014
Τηλ.: 2397061661
Fax: 2397065600
e-mail: dimos@dimosvolvis.gr

Σταυρός, 23 Σεπτεμβρίου 2019
Αρίθμ. πρωτ.: 20034

ΠΡΟΣ

Αποκ/νη Δ/ση Μακεδονίας – Θράκης
Γραφείο Συντονιστή
Τ. Οικονομίδα – Καθ. Ρωσσίδη 11
Τ.Κ. 54110, Θεσ/νίκη

ΘΕΜΑ: Απάντηση σε ερώτηση

ΣΧΕΤΙΚΑ: Η με αρ. 650/13.9.2019 ερώτηση στη Βουλή των Ελλήνων, των Βουλευτών, κ^{ων} Κυριάκου Βελόπουλου και Κων/νου Χήτα

Ως προς το σκέλος της αρμοδιότητάς μας, απαντώντας στην ανωτέρω σχετική, καίτοι το θέμα αφορά σε αρμοδιότητα της Δ.Ε.Υ.Α.Β. (Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Βόλβης), αναφέρουμε τα κάτωθι:

Κατόπιν της Οδηγίας 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ του Συμβουλίου της 22ας Οκτωβρίου 2013, περί «Θέσπισης απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης (ΦΕΚ 241/Β/9.2.2016), υποχρεώθηκαν όλες οι καθ' ύλην αρμόδιες Υπηρεσίες να προβαίνουν σε αναλύσεις νερού και για ύπαρξη ραδιενεργών στοιχείων.

Κατά το έτος 2017, η Δ.Ε.Υ.Α. Βόλβης, κατόπιν σχετικού εγγράφου της Δ/σης Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας ΠΚΜ, σε εφαρμογή της ανωτέρω Οδηγίας, προέβη στις πρώτες λήψεις δείγματος νερού προς μέτρηση και ανάλυση, από τις οποίες δεν προέκυψε ύπαρξη ραδιενεργών στοιχείων στις γεωτρήσεις που υφίσταντο κατά το χρόνο στην Κοινότητα Νυμφόπετρας και εξυπηρετούσαν τις ανάγκες υδροδότησής της.

Κατά τα έτη 2017 και 2018 πραγματοποιήθηκαν λήψεις και μετρήσεις-αναλύσεις σε όλες τις ενεργές γεωτρήσεις της περιοχής Νυμφόπετρας, αλλά και σε όλην την έκταση του Δήμου.

Κατόπιν μετρήσεων όμως, με ημερομηνία δειγματοληψίας την 1^η.11.2018, με το με αρ. πρωτ. ΔΔΥ & ΚΜ ΠΚΜ 571957 (5622)/13.11.2018 έγγραφό του, το Τμήμα Περιβαλλοντικής Υγιεινής & Υγειονομικού Ελέγχου, της Δ/σης Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας ΠΚΜ, συνέστησε στη ΔΕΥΑ Βόλβης (με βάση τα αποτελέσματα αναλύσεων της περιόδου, που αφορούσαν στο νερό δικτύου ύδρευσης της Κοινότητας Νυμφόπετρας), το νερό του εν λόγω δικτύου να μην χρησιμοποιείται για πόση και μαγειρική χρήση, ενώ, μέχρι πλήρους αποκατάστασης, θα ίσχυε ο περιορισμός στη χρήση του, ζητήθηκαν δέ άμεσες ενέργειες για την αποκατάσταση της ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (εναλλακτικές πηγές υδροδότησης), ενώ με τα με αρ. πρωτ. Α.γ/414/15081/2018/22.10.2018, Α.γ/414/17054/2018/15.11.2018 και Α.γ/414/17055/2018/15.11.2018 έγγραφα του Τμήματος Ελέγχου Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος, της Δ/σης Αδειών & Ελέγχων, της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας, της Γενικής Γραμματείας Έρευνας & Τεχνολογίας του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας & Θρησκευμάτων, γνωστοποιήθηκε στη Δ.Ε.Υ.Α. ότι τα δείγματα νερού της Γεώτρησης Νυμφόπετρας, Νυμφόπετρας-Νταμάρι και Νυμφόπετρας-Εκκλησία Αγίου Δημητρίου κρίθηκαν ακατάλληλα για ανθρώπινη κατανάλωση από άποψη ραδιενέργειας, προτάθηκε δέ επανεξέταση και λήψη διορθωτικών μέτρων (δειγματοληψία 26.9.2018 και 1.11.2018).

Ταυτόχρονα με τη λήψη των εγγράφων, ο Δήμαρχος Βόλβης και ο Πρόεδρος της Δ.Ε.Υ.Α. Βόλβης μετέβησαν στην αρμόδια Δ/ση Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, επισκέφθηκαν δέ το Δ/ντή και την Προϊσταμένη της Δ/σης, προκειμένου να συζητηθούν εκ του σύνεγγυς οι ενδεδειγμένες ενέργειες προς επίλυση του προβλήματος που

προέκυψε. Από τη συνάντηση προέκυψαν ως ενδεδειγμένες ενέργειες: 1^ο: Η απαγόρευση της χρήσης του νερού από την υφιστάμενη γεώτρηση Νυμφόπετρας και 2^ο: Ο έλεγχος της ποιότητας του νερού κατά διαστήματα.

Αμέσως μετά, η Δ.Ε.Υ.Α. Βόλβης προέβη σε Ανακοίνωση προς τον πληθυσμό, περί της απαγόρευσης της χρήσης του νερού του δικτύου ύδρευσης Κοινότητας Νυμφόπετρας για πόση και μαγειρική χρήση, ενώ άρχισαν επίσης άμεσα να διερευνώνται εναλλακτικοί τρόποι υδροδότησης της Κοινότητας Νυμφόπετρας.

Με το με αρ. πρωτ. Δ1 (δ)/Γ.Π. 96851/14.12.2018 έγγραφο του Τμήματος Υγειονομικής Διαχείρισης Περιβάλλοντος, της Δ/σης Δημόσιας Υγείας, της Γενικής Δ/σης Δημόσιας Υγείας & Ποιότητας Ζωής του Υπουργείου Υγείας έγινε σύσταση στη Δ.Ε.Υ.Α. Βόλβης για εφαρμογή διορθωτικών μέτρων για τη διασφάλιση της ποιότητας του νερού (όπως προσδιορισμός προσωρινών λύσεων υδροδότησης).

Η Δ.Ε.Υ.Α. Βόλβης είχε όμως ήδη μεριμνήσει για το θέμα, προβαίνοντας σε αναλύσεις νερού όλων των τότε υπαρχόντων γεωτρήσεων στην Κοινότητα Νυμφόπετρας, προκειμένου να διαπιστώσει την κατάσταση της ποιότητας του νερού. Από τα αποτελέσματα και λόγω της έκτακτης ανάγκης που δημιουργήθηκε, κρίθηκε σκόπιμη η εξεύρεση εναλλακτικής λύσης.

Για το λόγο αυτό και η Δ.Ε.Υ.Α. Βόλβης προέβη σε διάνοια ΝΕΑΣ Γεώτρησης στην Κοινότητα Προφήτη, προκειμένου να εξυπηρετηθούν οι ανάγκες υδροδότησης της Κοινότητας Νυμφόπετρας, με ανάθεση της εκτέλεσης του έργου της ανόρυξης νέας γεώτρησης στην εταιρία «Γκέκας Νικόλαος, Γεωλόγος-ΕΔΕ», το ύψος του προϋπολογισμού του οποίου ανερχόταν σε 33.606,89 € (αρ. 191/5.2.2019 συμφωνητικό).

Με το με αρ. πρωτ. 751/5.4.2019 έγγραφό της προς το Τμήμα Περιβαλλοντικής Υγιεινής και Υγειονομικού Ελέγχου της Δ/σης Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας ΠΚΜ, η Δ.Ε.Υ.Α. Βόλβης γνωστοποίησε τις ενέργειές της για ανόρυξη υδρευτικής γεώτρησης στην Κοινότητα Προφήτη, προκειμένου να καλύψει τις ανάγκες υδροδότησης της Κοινότητας Νυμφόπετρας, ενημερώνοντας δ' αυτού ότι οι εργασίες ολοκληρώθηκαν και προέβη σε δοκιμαστική άντληση ύδατος για δέκα (10) ημέρες.

Παράλληλα, με το με αρ. πρωτ. 9050/10.5.2019 έγγραφό του, ο Δήμος Βόλβης αιτήθηκε στο Υπουργείο Μεταναστευτικής Πολιτικής να ενταχθεί στο υπό εξέλιξη έργο υδροδότησης της δομής φιλοξενίας Βαγιοχωρίου και η υδροδότηση του οικισμού Βαγιοχωρίου ΚΑΙ η υδροδότηση της Κοινότητας Νυμφόπετρας, λόγω της ανάγκης που είχε δημιουργηθεί.

Με το με αρ. πρωτ. 2095/9.7.2019 έγγραφό της προς τη Δ/ση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας της Α.Δ.Μ.Κ. (κατόπιν του με αρ. πρωτ. 214/7.2.2019 δικού της), η Δ.Ε.Υ.Α. Βόλβης ενημέρωσε ότι προέβη στην κατασκευή υδρευτικής γεώτρησης σε προτεινόμενη θέση της Κοινότητας Προφήτη, προκειμένου για την ύδρευση της Κοινότητας Νυμφόπετρας (σύμφωνα με την ΚΥΑ 146896/ΦΕΚ2878/27.10.2014/άρθρ.9-έκτακτες ανάγκες). Οι εργασίες διάνοιας και κατασκευής της γεώτρησης διήρκεσαν συνολικά 31 ημέρες, ενώ από τις χημικές αναλύσεις του νερού διαπιστώθηκε ότι τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του ήταν εντός των επιτρεπτών ορίων για ανθρώπινη κατανάλωση.

Αναφορικά με τις αναλύσεις νερού, η Δ.Ε.Υ.Α. Βόλβης προέβη την 13^η.3.2019 σε δειγματοληψία από τη ΝΕΑ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΠΡΟΦΗΤΗ – ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΠΡΟΦΗΤΗ (ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΟ), τα αποτελέσματα της οποίας ανέδειξαν ότι οι τιμές των αποτελεσμάτων ήταν εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ΦΕΚ 3282 Β/19.9.2017, που αφορά στην ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης. Απεστάλησαν δείγματα στο αρμόδιο πιστοποιημένο εργαστήριο και στο Δημόκριτο. Σύμφωνα με τις αναλύσεις που διενεργήθηκαν παρουσιάστηκε υπέρβαση μόνον των ορίων των φυσικοχημικών παραμέτρων (Metazachlor). Επιπλέον, διενεργήθηκαν μετρήσεις για τον προσδιορισμό της συγκέντρωσης των ισοτόπων του ουρανίου και ολικής α και β ακτινοβολίας στο δείγμα νερού από τη Γεώτρηση Προφήτη – Δημοτικό Αγροτεμάχιο, με ημερομηνία δειγματοληψίας 12.3.2019. Από τον έλεγχο ραδιενέργειας που πραγματοποιήθηκε, το δείγμα κρίθηκε κατάλληλο για ανθρώπινη κατανάλωση.

Κατόπιν μετρήσεων, με ημερομηνία δειγματοληψίας 12.3.2019, με το με αρ. πρωτ. Α.γ/414/4862/2019/26.3.2019 έγγραφο του Τμήματος Ελέγχου Ραδιενέργειας Περιβάλλοντος, της Δ/σης Αδειών & Ελέγχων, της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας, της Γενικής Γραμματείας

Έρευνας & Τεχνολογίας, του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας & Θρησκευμάτων, μας γνωστοποιήθηκε ότι το δείγμα νερού της Γεώτρησης Δημοτικό Αγροτεμάχιο Κοινότητας Προφήτη (η ΝΕΑ γεώτρηση) κρίθηκε κατάλληλο για ανθρώπινη κατανάλωση από άποψη ραδιενέργειας.

Ενημερώθηκε η αρμόδια Δ/ση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας ΠΚΜ, Τμήμα Περιβαλλοντικής Υγιεινής & Υγειονομικού Ελέγχου, τόσο για την ανόρυξη υδρευτικής γεώτρησης στην Κοινότητα Προφήτη, για τις ανάγκες σε νερό της Κοινότητας Νυμφόπετρας, όσο και για τα αποτελέσματα αναλύσεων του 3^{ου}/2019.

Καθ' όλο το χρονικό διάστημα, όπου ναι μεν από άποψη ραδιενέργειας οι αναλύσεις νερού ήταν κατάλληλες, παρ' όλα αυτά όμως καταδεικνυόταν η ύπαρξη φυτοφαρμάκου (metazachlor) στα δείγματα, προτάθηκε από επιστήμονες και αρμόδιες υπηρεσίες η συνεχής και αδιάκοπη ροή νερού στη ΝΕΑ γεώτρηση, ώστε να προκύψει εάν η ύπαρξη της φυσικοχημικής παραμέτρου ήταν πρόσκαιρο ή μόνιμο φαινόμενο.

Την 15^η.5.2019 η Δ.Ε.Υ.Α. Βόλβης προέβη σε εκ νέου αναλύσεις, από όπου προέκυψε ότι το νερό της ΝΕΑΣ Γεώτρησης ήταν εντός των ορίων που καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση Γ1 (δ)/ΓΠ οικ. 67322/ΦΕΚ 3282 Β/19.9.2017, ήτοι κατάλληλο προς πόση και μαγειρική χρήση.

Αμέσως μετά τη λήψη των θετικών αποτελεσμάτων της μέτρησης, προχωρήσαμε στην κατασκευή νέων, χρονοβόρων, κοστοβόρων και επίτονων, έργων και συγκεκριμένα στην κατασκευή αγωγών μεταφοράς νερού τόσο από τη Γεώτρηση της Κοινότητας Προφήτη προς τη δεξαμενή της Κοινότητας Νυμφόπετρας (αγωγός συνολικού μήκους 5 χλμ.) όσο και από τη Γεώτρηση του οικισμού Βαγιοχωρίου προς τη δεξαμενή της Κοινότητας Νυμφόπετρας (αγωγός συνολικού μήκους 2 χλμ.).

Όπως προκύπτει από τα ανωτέρω, τόσο ο Δήμος όσο και η Δ.Ε.Υ.Α. Βόλβης κατά το τελευταίο έτος κατέβαλαν κάθε δυνατή προσπάθεια, προκειμένου να αποκατασταθεί το πρόβλημα που είχε δημιουργηθεί, με γνώμονα πάντα τη διασφάλιση της υγείας και καλοζωίας των κατοίκων της περιοχής.

Το πρόβλημα, που αληθεύει ότι παρατηρήθηκε κατά τον μήνα Νοέμβριο 2018, από τον μήνα Αύγουστο 2019 έχει οριστικά επιλυθεί, με την κατασκευή νέας γεώτρησης στην Κοινότητα Προφήτη, ώστε να εξυπηρετούνται οι ανάγκες υδροδότησης της Κοινότητας Νυμφόπετρας.

Το νερό της νέας γεώτρησης, από αναλύσεις, που σε τακτά χρονικά διαστήματα πραγματοποιούνται, κρίνεται κατάλληλο για ανθρώπινη κατανάλωση (πόση και μαγειρική χρήση).

Άλλωστε, οι Υπηρεσίες του Δήμου δίνουν πρωτίστως και παγίως έμφαση στη διασφάλιση της υγιεινής του ποσίμου νερού και της υγείας των καταναλωτών, προς όφελος της τοπικής κοινωνίας.



Μετά τιμής,
Ο Δήμαρχος Βόλβης
Λιάμης Ι. Διαμαντής



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ**

Διεύθυνση : Περιβάλλοντος και Πρασίνου
Τμήμα : Τμήμα Περιβάλ., Ανακύκλωσης και Πρασίνου
Πληροφορίες : Α. Μαυρομάτης
Τηλέφωνο : 2313 302 349
Fax : 2313 302 397
e-mail : thmavromatis@pavlosmelas.gr

Ημερομηνία: 20-09-2019
Αρ. Πρωτ.: 44299

Προς:

ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ
ΚΑΘ. ΡΩΣΣΙΔΗ 11, 55131 ΚΑΛΑΜΑΡΙΑ

**Θέμα: Ερώτηση στην Βουλή με αριθμό 651/13-9-2019 των Βουλευτών Κυριάκου
Βελόπουλου και Αποστόλου Αβδελά.**

**Σχετ.: με το υπ'αρ. Πρωτ. 44299/18-9-2019 έγγραφο της Αποκεντρωμένης Διοίκησης
Μακεδονίας-Θράκης**

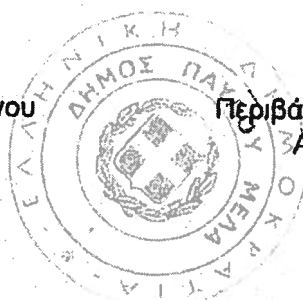
Σε απάντηση του παραπάνω σχετικού εγγράφου, σας ενημερώνουμε ότι η υδροδότηση
του Δήμου Παύλου Μελά γίνεται από το δίκτυο της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.

Η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. έχει την ευθύνη εποπτείας του δικτύου της, ενώ επιπλέον είναι υπεύθυνη
για την ποσότητα και ποιότητα του νερού που παρέχεται στους δημότες.

Ο Α/Α ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Του Τμήματος
Περιβάλλοντος και Πρασίνου
Α. Μαυρομάτης
Γεωπόνος

Ημερομηνία
20/9/2019



Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Περιβάλλοντος και Πρασίνου
Αλ. Χατζηλιάδης
Δασολόγος

Ημερομηνία
20/9/2019

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ****ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ****(Δ.Ε.Υ.Α.Χ.)****Α.Φ.Μ.: 997631195****Δ.Ο.Υ.: ΙΩΝΙΑΣ**

Χαλκηδόνα : 20 /09 / 2019

Αρ. Πρωτ. : 3089

ΈΔΡΑ : ΧΑΛΚΗΔΟΝΑ

Δ/νση: Τέρμα Εθνικής Αντιστάσεως,

ΤΚ:57007 Δ.Κ. Χαλκηδόνας,

Δήμου Χαλκηδόνας

Τηλ.23910 21113,23910 23708

Fax 2391021114

E-mail: halkidona@deyaha.gr

ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ : ΑΓ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ

Δ/νση: Ιωάννου Μεταξά 39, Τ.Κ. 57003

Δ.Κ. Αγίου Αθανασίου, Δήμου Χαλκηδόνας

Τηλ. Κέντ. 2310-702904 – 702939 - 701108

Φαξ 2310-702802,

Τηλ. Βλαβών 2310-702800

E-mail: agios@deyaha.gr

ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ : ΚΟΥΦΑΛΙΩΝ

Δ/νση: Εθνικής Αντιστάσεως 36,

ΤΚ:57100 Δ.Κ. Κουφαλιών

Δήμου Χαλκηδόνας

Τηλ.23910 21216,23910 53311,23910 21212

Φαξ:23910 53320

E-mail: koufalia@deyaha.gr

**ΠΡΟΣ : ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ Μ-Θ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ**

e-mail : ggrigor@damt.gov.gr

Ταχ. Δνση: Καθ. Ρωσίδα 11

Θεσσαλονίκη

ΚΟΙΝ.: 1) ΔΗΜΑΡΧΟ ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ

Κ. Αναγνωστόπουλο Σταύρο

2) ΠΡΟΕΔΡΟ ΤΗΣ ΔΕΥΑΧ

Κ. Χατζάκο Παναγιώτη

ΕΣΩΤ. ΔΙΑΝ.: Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΥΑΧ**ΕΠΙΣΤΟΛΗ****Θέμα:** Κοινοβουλευτικός έλεγχος με αριθμό 624/12-09-2019**Σχετ:** Το υπ' αριθ. πρωτ. 1497/16-09-2019 έγγραφό σας

Αναφορικά με την ποιότητα του νερού η Δ.Ε.Υ.Α. Χαλκηδόνας συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις της εθνικής νομοθεσίας, ενημερώνει τις Κρατικές Υπηρεσίες και ελέγχεται.

Πιο συγκεκριμένα, η παρακολούθηση της ποιότητας του νερού πραγματοποιείται σύμφωνα με την Απόφαση Αριθμ. Γ1(δ)/ ΓΠ οικ.67322 (ΦΕΚ3282/19/09/2017) "Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της 3ης Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7.10.2015) και την ΚΥΑ Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ 892/Β/2001) σχετικά με την ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με τη ΔΥΓ2/ΓΠοικ 38295 22.3.2007 κοινή υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 630/Β/26.4.2007) και έχει διορθωθεί στα ΦΕΚ 986/Β/2007 και ΦΕΚ 1215/Β/2012 με στόχο την προστασία της ανθρώπινης υγείας από τις δυσμενείς επιπτώσεις που οφείλονται στη ρύπανση ή/και μόλυνση του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης μέσω της εξασφάλισης ότι είναι υγιεινό και καθαρό. Ειδικά για τον έλεγχο των ραδιενεργών ουσιών στο νερό, η Υπηρεσία συμμορφώνεται προς την υπ. αριθμ. Π/112/1057/2016/1.2.2016 κοινή υπουργική απόφαση «θέσπιση απαιτήσεων προστασίας της υγείας του πληθυσμού από ραδιενεργές ουσίες που περιέχονται στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ του Συμβουλίου, της 22ας Οκτωβρίου 2013» (ΦΕΚ 241/Β'9-2-2016).



Τα αποτελέσματα των αναλύσεων αποστέλλονται ετησίως στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, Γενική Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας, Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας ΓΙΚΜ, Τμήμα Περιβαλλοντικής Υγιεινής και Υγειονομικού Ελέγχου, ενώ συντάσσονται και οι τριετείς εκθέσεις, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΕ. Επιπλέον, το προαναφερθέν Τμήμα διενεργεί ελέγχους ποιότητας του νερού σε τακτική βάση. Από τα αποτελέσματα των φυσικών, χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων, δεν προκύπτει ακαταλληλότητα του νερού για ανθρώπινη κατανάλωση. Αναφορικά με την παρουσία ραδιενεργών ουσιών, η Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας έχει εκδώσει σχετικά πιστοποιητικά καταλληλότητας του νερού.

Από τα μέχρι στιγμής στοιχεία που διαθέτει η Δ.Ε.Υ.Α. Χαλκηδόνος δεν προκύπτουν λόγοι ανησυχίας για την καταλληλότητα του νερού για ανθρώπινη κατανάλωση στον Δήμο Χαλκηδόνος. Σε περίπτωση που υπάρχουν ενδείξεις ή ανησυχίες ή φόβοι, όπως αναφέρεται σε εδάφιο της επιστολής, παρακαλείσθε να αποστείλετε ή να καταθέσετε στην Υπηρεσία μας τα στοιχεία που στηρίζουν τις θέσεις αυτές.

Στη διάθεσή σας.



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ
Δ/ση Διοικητικών Υπηρεσιών
Τμήμα Εσωτερικού Ελέγχου και Ποιότητας
Απ. Σαμανίδη 21, 552 36 Πανόραμα
2313 301017, 2310 332361
m.chnitidou@pilea-hortiatis.gr

Δήμος Πυλαίας-Χορτιάτη 18/09/2019
Α. Π.: 31666

18.09.2019 14:46:00
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Ψηφιακά
ΥΠΟΓΡΑΜΜΕΝΟ
ΑΠΟ
Μαρία
Χνιτίδου

Προς:
Αποκ. Διοίκηση Μακεδονίας Θράκης
Γραφείο Συντονιστή
Καθ. Ρωσίδα 11, 54008, Θεσσαλονίκη

Θέμα: Η με αριθμό 625/2019 Ερώτηση της Βουλής των Ελλήνων

Σχετ. : 1. Συνοδευτικό Σημείωμα Συντονιστή ΑΔΜΘ με αρ. πρωτ. 1498/16-9-2019
2. Ερώτηση με αρ. πρωτ. ερωτ. 625/2019 της Βουλής των Ελλήνων

Απαντώντας στα ανωτέρω σχετικά, αναφορικά με το ερώτημα 625/2019 της Βουλής των Ελλήνων, σας διαβιβάζουμε το έγγραφο με αρ. πρωτ. 2838/17-09-2019 της ΔΕΥΑ Πυλαίας – Χορτιάτη.

Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Διοικητικών Υπηρεσιών

Αναστασία Σαλαβασίλη



ΔΕΥΑ
Πυλαίας-Χορτιάτη

Ταχ. Διεύθυνση: 25^{ης} Μαρτίου 17
Τ.Κ. 570 10 Ασβεστοχώρι, Θεσσαλονίκη
Τ. 2310 359 775 • F. 2310 359 776
E-mail: info@deyaph.gr

Ασβεστοχώρι 17/9/2019
Α.Π. 2838

Προς
ΔΗΜΟ ΠΥΛΑΙΑΣ-ΧΟΡΤΙΑΤΗ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Ταχ. Δ/νση : Σαμανίδη 21, Τ.Κ.552 36
Πανόραμα Θεσσαλονίκης
a.salavasili@pilea-hortiatis.gr

**Θέμα : Ερώτηση στη Βουλή για τα μέτρα αντιμετώπισης των προβλημάτων υδροδότησης
στο Δήμο Πυλαίας-Χορτιάτη
Σχετ.: Το από 31320/17-9-2019 έγγραφό σας**

Σας ενημερώνουμε ότι το πρόβλημα της λειψυδρίας που παρουσιάστηκε στις αρχές του καλοκαιριού στο Φίλυρο έχει επιλυθεί. Η υδροδότηση του οικισμού έχει αποκατασταθεί από τις 10/07/2019.

Η ΔΕΥΑ Πυλαίας-Χορτιάτη υδροδοτεί τη δημοτική κοινότητα Φιλύρου με νερό που παράγει και μεταφέρει από μεγάλη απόσταση καθώς η συγκεκριμένη περιοχή δεν έχει ικανές πηγές νερού. Ταυτόχρονα ενισχύεται και με νερό το οποίο προμηθεύεται από την ΕΥΑΘ ΑΕ και με αυτό τον τρόπο καλύπτει πλήρως τις ανάγκες της.

Στις αρχές του καλοκαιριού η ΕΥΑΘ ΑΕ προχώρησε σε τρεις πολυήμερες διακοπές της τροφοδοσίας νερού επικαλούμενη την ανάγκη της για αύξηση κατανάλωσης σε γειτονική περιοχή από τη δική μας. Αυτή η αιφνιδιαστική και αναίτια, κατά την άποψή μας, διακοπή της υδροτροφοδοσίας από την ΕΥΑΘ σε συνδυασμό με τις υψηλές θερμοκρασίες της εποχής και την αυξημένη κατανάλωση των ημερών δημιούργησε το πρόβλημα.

Άμεσα η ΔΕΥΑ αντέδρασε και προκάλεσε σύσκεψη στα γραφεία της ΕΥΑΘ με την Εταιρεία Ύδρευσης της Θεσσαλονίκης αλλά και στην Εισαγγελία Θεσσαλονίκης, κατά την

οποία οι εκπρόσωποι της ΕΥΑΘ δεσμεύτηκαν παρουσία του Εισαγγελέα στην επαναχορήγηση του νερού στη δεξαμενή μας, ενώ η Δ.Ε.Υ.Α. είχε ήδη ξεκινήσει τη μεταφορά νερού με αδειοδοτημένα βυτία σε 24ωρη βάση στις δεξαμενές της.

Συνέπεια των παραπάνω και μετά από την έκδοση προσωρινής διαταγής της Προέδρου του Μονομελούς Πρωτοδικείου Θεσσαλονίκης η ΕΥΑΘ υποχρεώθηκε να επαναχορηγήσει την ποσότητα του νερού που διέκοψε και να αποκατασταθεί πλήρως το πρόβλημα της υδροδότησης στο Φίλυρο.

Παράλληλα στο πλαίσιο της συνεργασίας της ΔΕΥΑ Πυλαίας Χορτιάτη με την ΕΥΑΘ Α.Ε. (Μνημόνιο Συνεργασίας του Δήμου Πυλαίας-Χορτιάτη με την ΕΥΑΘ, Μάρτιος 2014) έχει ξεκινήσει η διαδικασία για την ενίσχυση των κοινοτήτων της Δημοτικής Ενότητας Χορτιάτη με ποσότητες ύδατος από τις εγκαταστάσεις της ΕΥΑΘ ΑΕ, βρίσκεται στο στάδιο της μελέτης από μελετητή της ΕΥΑΘ ΑΕ. Οι ποσότητες νερού έχουν υπολογιστεί λαμβάνοντας υπόψη τις σύγχρονες αλλά και τις μελλοντικές υδρευτικές ανάγκες των οικισμών.

Η ΔΕΥΑ Πυλαίας Χορτιάτη προκειμένου να είναι έτοιμη, έχει ξεκινήσει τις μελέτες για την αντικατάσταση των δικτύων ύδρευσης, με τη μελέτη του Φιλύρου να είναι ήδη στο τελικό της στάδιο. Ακολουθεί η μελέτη για την κοινότητα Χορτιάτη και Εξοχής. Έτσι ο Δήμος Πυλαίας-Χορτιάτη, θα έχει ολοκληρώσει το συνολικό εκσυγχρονισμό των δικτύων ύδρευσης της περιοχής (εσωτερικών και εξωτερικών) και τη βέλτιστη εκμετάλλευση των πρόσθετων υδατικών πόρων που θα εξασφαλισθούν από την ΕΥΑΘ Α.Ε.

Επίσης η ΔΕΥΑ Πυλαίας-Χορτιάτη θα ξεκινήσει άμεσα την αντικατάσταση όλου του δικτύου ύδρευσης στην κοινότητα Ασβεστοχωρίου, έργο προϋπολογισμού 4.000.000 € περίπου, το οποίο έχει ήδη δημοπρατηθεί και θα χρηματοδοτηθεί από το Πρόγραμμα "Φιλόδημος Ι" Έτσι εξασφαλίζεται ένα σύγχρονο δίκτυο ύδρευσης, που θα εξυπηρετεί πλήρως τους κατοίκους του οικισμού του Ασβεστοχωρίου, με χρήση σύγχρονων υλικών και μεθόδων.

Όσον αφορά στην ποιότητα του νερού σας ενημερώνουμε ότι στη ΔΕΥΑ ΠΥΛΑΙΑΣ ΧΟΡΤΙΑΤΗ λειτουργεί άρτια εξοπλισμένο Εργαστήριο Ελέγχου Ποιότητας Πόσιμου Νερού, στελεχωμένο με το ανάλογο επιστημονικό προσωπικό, προκειμένου να διασφαλίζεται η απαιτούμενη ποιότητα πόσιμου νερού όπως αυτή, ορίζεται από τη νομοθεσία - ΦΕΚ Αρ.Φύλλου 3282/17-

9-2017 (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ, ΜΕΡΟΣ Α΄, ΜΕΡΟΣ Β). Η λειτουργία του εργαστηρίου διασφαλίζει την ποιότητα του παρεχόμενου νερού αφού ελαχιστοποιεί το χρόνο παρέμβασης και εφαρμογής επανορθωτικών ενεργειών σε περίπτωση ανάγκης. Ετησίως πραγματοποιούνται περίπου 250 τακτικοί έλεγχοι σε 19 σημεία δειγματοληψίας κατά μήκος των 11 ζωνών παροχής νερού, και πάνω από 200 έκτακτοι έλεγχοι όποτε το απαιτούν οι περιστάσεις, ενώ καθημερινά πραγματοποιείται πλήθος μετρήσεων υπολειμματικού χλωρίου κατά μήκος των δικτύων ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος επιμολύνσεων από φερτά υλικά. Αξίζει να επισημανθεί ότι η ισχύουσα νομοθεσία ορίζει μόλις 1με 2 ελέγχους ανά σημείο δειγματοληψίας ετησίως. Τα αποτελέσματα όλων των ελέγχων αναρτώνται έγκαιρα στην ιστοσελίδα της ΔΕΥΑ, <https://deyaph.gr/poiotita-nerou/> όπως και στη βάση δεδομένων της ΕΔΕΥΑ <https://ydor.edeya.gr/labcheck/view>. Μια φορά ετησίως, πραγματοποιείται, τόσο εξωτερικός έλεγχος από κατάλληλα διαπιστευμένο εργαστήριο, όσο και συμμετοχή του εργαστηρίου μας σε κατάλληλο διεργαστηριακό σχήμα ελέγχου αποτελεσμάτων για την ορθότητα διεξαγωγής των αναλύσεων με χορήγηση του ανάλογου πιστοποιητικού επιδόσεων, στο οποίο συγκεντρώνει άριστη βαθμολογία.

Στη διάθεσή σας για κάθε περαιτέρω πληροφορία

Signature Not Verified

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από CHRISTOS
BOUTSIVARIS
Ημερομηνία: 2019.09.18 09:50:11 EEST

Με εκτίμηση
Μπουτσιβάρης Χρήστος
Πρόεδρος Δ.Σ. ΔΕΥΑ
Πυλαίας-Χορτιάτη