



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΟΙΧΑΛΙΑΣ

ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

Τεχνικό τμήμα

Ταχ. Δ/ση: Μελιγαλάς, Τ.Κ. 24002

Πληρ.: Σ. Ηλιάδης

Τηλ. 2724360325

Μελιγαλάς 21-09-2018

Αριθ.Πρωτ.7551

ΠΡΟΣ: Υπουργείο Εσωτερικών
Γεν. Δ/ση Οικονομικών
Υπηρεσιών & Διοικ. Υποστήριξης
Δ/ση Διοικ. Υποστήριξης
Τμήμα Τεχν. Υπηρεσιών
Ευαγγελιστρίας 2, Αθήνα
Τ.Κ. 10563

ΘΕΜΑ : «Δίκτυο ύδρευσης σε κοινότητα του Δήμου Οιχαλίας»
ΣΧΕΤ : «Το υπ'αριθ. 45390/31-08-2018 έγγραφό σας»

Σε απάντηση του ανωτέρω σχετικού, σας γνωρίζουμε τα εξής: στις 6 Αυγούστου 2018 ημέρα Δευτέρα ενημερώθηκαν οι υπηρεσίες του Δήμου για την έλλειψη νερού (διακοπή υδροδότησης) στην τ.κ. Κωνσταντίνων. Αρχικά έγινε έλεγχος στο αντλιοστάσιο της τ.κ. από τον συντηρητή του Δήμου και διαπιστώθηκε πρόβλημα στον ηλεκτρολογικό πίνακα, το οποίο προκλήθηκε από ενδεχόμενη αυξομείωση τάσης του ρεύματος, το οποίο αποκαταστάθηκε άμεσα. Εν συνεχεία διαπιστώθηκε βλάβη και στον ηλεκτροκινητήρα (μотор) το οποίο προφανώς λόγω της μη σωστής λειτουργίας του πίνακα καταστράφηκε και τέθηκε εκτός λειτουργίας.

Από την διαπίστωση της βλάβης έγινε, όσο πιο άμεσα ήταν εφικτό, η προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροκινητήρα στο αντλιοστάσιο αφού είχε προηγηθεί και η αποκατάσταση της βλάβης στον ηλεκτρολογικό πίνακα.

Αφού αποκαταστάθηκε η βλάβη στο αντλιοστάσιο διαπιστώθηκε και άλλο πρόβλημα που αφορούσε στο δίκτυο ύδρευσης. Συγκεκριμένα υπήρξε σε άγνωστο σημείο, πρόβλημα (φράξιμο) από άλατα που προκαλούνται από συγκεντρώσεις ασβεστίου και μαγνησίου στον κεντρικό αγωγό με αποτέλεσμα να έχει διακοπεί η υδροδότηση σε πολλές οικίες. Επισημαίνεται ότι το πρόβλημα των αλάτων είναι χρόνιο και έχουν γίνει κατά καιρούς πολλές επεμβάσεις στο δίκτυο.

Συνεργείο του Δήμου προέβη σε ερευνητικές τομές με εκσκαφές σε διάφορα σημεία και απομόνωση τμημάτων δικτύου ώστε να εντοπιστεί το σημείο στο οποίο είχε φράξει ο αγωγός. Ύστερα από μεγάλη προσπάθεια εντοπίστηκε το συγκεκριμένο σημείο και αποκαταστάθηκε η υδροδότηση της τ.κ..Εν συνεχεία διαπιστώθηκε ότι και σε άλλα σημεία του δικτύου παρουσιαζόταν πρόβλημα στους κεντρικούς αγωγούς με αποτέλεσμα τα συνεργεία του Δήμου να απομονώνουν κομμάτια του δικτύου προκειμένου να εντοπίζουν το πρόβλημα και να αποκαθιστούν την λειτουργία των αγωγών.

Όσο αφορά την προσπάθεια λειτουργίας άλλου αντλιοστασίου στην θέση «Κάκκαβος» αφενός δεν θα έδινε λύση στο πρόβλημα αφού υπήρχε πρόβλημα με το φράξιμο από τα άλατα των αγωγών και αφετέρου μετά την αυτοψία που πραγματοποιήθηκε αρμοδίως, δεν θεωρήθηκε ορθή η επιλογή καθώς το αντλιοστάσιο είχε πολύ καιρό να λειτουργήσει και το νερό που αντλούσε παρουσίαζε έντονη θολότητα. Ως εκ τούτου ήταν επιβεβλημένο, για την

προστασία της δημόσιας υγείας να μην λειτουργήσει στο δίκτυο ύδρευσης καθώς ο μετέπειτα καθαρισμός του θα καθυστερούσε και άλλο την υδροδότηση της τ.κ. με καθαρό νερό. Επίσης υπήρξε ο φόβος της επιδείνωσης του ήδη βεβαρημένου δικτύου με άλατα.

Τέλος δεν μπορούσε να εξασφαλιστεί ότι όλο το χωριό (μόνιμοι κάτοικοι, επισκέπτες, ηλικιωμένοι και παιδιά) θα χρησιμοποιούσε το νερό για καθημερινές ανάγκες και όχι προς πόσιν.

Όσο αφορά τις μεγάλες ποσότητες αλάτων που συγκεντρώνονται στο δίκτυο, ύστερα από ελέγχους από διαπιστευμένα εργαστήρια που είχαν γίνει τον Φεβρουάριο του 2018, αλλά και από μετρήσεις που πραγματοποίησε η υπηρεσία του Δήμου, διαπιστώθηκε ότι το νερό της περιοχής είναι πλούσιο σε ασβέστιο και μαγνήσιο απόρροια της άντλησης από πετρώματα πλούσια σε αυτά τα στοιχεία και σε καμία περίπτωση δεν είναι ακατάλληλο για χρήση. Αντιθέτως σε ότι αφορά την υγεία των κατοίκων της τ.κ., από επιστημονικές αναλύσεις, που αφορούν άλλες περιοχές και τις οποίες σας παραθέτουμε, είναι ευεργετικό.

Εν κατακλείδι σας παραθέτουμε πως πράξαμε κάθε ενέργεια σύμφωνα με τους γενικώς παραδεδεγμένους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης για την αποκατάσταση των προβλημάτων.

Το πρόβλημα των δικτύων ύδρευσης της τ.κ. παρακολουθείται στενά και γίνονται εργασίες όπως τοποθέτηση εκκενωτών, εξαεριστήρων καθώς και εργασίες καθαρισμού των δικτύων από τα άλατα.



ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΑΡΙΣΤΕΪΔΗΣ ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ

Συνημμένα: 1) αναλύσεις νερού, 2) έρευνα, 3) πιστοποιητικό ανάλυσης δείγματος

Ο καθηγητής του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου κ. Θεοφανίδης με την ομάδα του πραγματοποίησε σε 22 πόλεις της χώρας έρευνα κατά την οποία μετρήθηκε η περιεκτικότητα του νερού ύδρευσης σε μαγνήσιο (Mg) και ασβέστιο (Ca).

Σύμφωνα με την έρευνα αυτή, σε όσες πόλεις το μαγνήσιο είναι κάτω από 10 mg/1 (χιλιοστά του γραμμαρίου ανά λίτρο) οι κάτοικοι τους έχουν αυξημένες πιθανότητες να υποστούν καρδιακές προσβολές. Επίσης, όσο η αναλογία μαγνησίου/ασβεστίου είναι μεγαλύτερη, τόσο πιο υγιεινό θεωρείται το νερό από πλευράς καρδιοπαθειών. Οκτώ πόλεις από τις 22 είχαν μαγνήσιο κάτω από 10 mg/1.

Στη Μακεδονία το μαγνήσιο μετρήθηκε σε δύο μόνο πόλεις. Στα Γιαννιτσά, όπου το μαγνήσιο ήταν 8 mg/1 και η σχέση Mg/Ca 0.12, και στις Σέρρες, όπου ήταν 19 mg/1 και η σχέση Mg/Ca ήταν 0.21.

Το μαγνήσιο λόγω των πολλαπλών επιδράσεων του στις λειτουργίες του οργανισμού έχει αποκληθεί από πολλούς «στοιχείο της ζωής και σωσίβιο της καρδιάς». Έχει διαπιστωθεί ότι ένας σημαντικός αριθμός υπερτασικών και άλλων ασθενών εμφανίζει χαμηλό επίπεδο μαγνησίου (υπομαγνησαιμία). Η θρόμβωση της στεφανιαίας, η ασθένεια του αιώνα, συσχετίζεται και με την έλλειψη μαγνησίου. Έχει βεβαιωθεί στατιστικώς ότι στα κράτη με χαμηλές ποσότητες μαγνησίου στα εδάφη τους ο αριθμός των καρδιοπαθειών είναι υψηλός. Το μαγνήσιο είναι μειωμένο στον καρδιακό μυ εκείνων που πεθαίνουν από καρδιακές παθήσεις.

Ο καθηγητής της Ιατρικής Γ. Λογαράς έγραψε ένα άρθρο για τη μεγάλη σημασία του μαγνησίου στην οικονομία του οργανισμού. Η έλλειψη του είναι μία από τις κυριότερες αιτίες του πρόωρου τοκετού.

Το μαγνήσιο υπάρχει στο μόριο της χλωροφύλλης σε ποσοστό 2.7%. Χωρίς χλωροφύλλη δε θα υπήρχε ζωή, αλλά και χωρίς μαγνήσιο δε θα υπήρχε χλωροφύλλη.

Κρίνουμε σκόπιμο και εισηγούμαστε τη μέτρηση τόσο του μαγνησίου, όσο και του ασβεστίου στο πόσιμο νερό των πόλεων και χωριών της Ημαθίας. Οι μετρήσεις είναι απλές και μπορούν να γίνουν από διάφορα εργαστήρια ιδιωτικά, Πανεπιστημιακά ή του ΕΛΓΟ-Δήμητρα. Σε περιπτώσεις χαμηλών επιπέδων μαγνησίου θα υποδείξουμε πηγές απ' όπου θα συμπληρώνεται η έλλειψη του στο νερό.

Δ. Κ. Στυλιανίδης

Επίτ. Δ/ντής Ινστιτούτου Φυλλοβόλων Δένδρων

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 : **ΔΗΜΟΣ ΟΙΧΑΛΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ - ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΝΔΑΝΙΑΣ, ΜΕΛΙΓΓΑΛΑΣ, 24002**

Υπεύθυνος δειγματοληψίας : ***ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ**

Ημ/νία δειγματοληψίας : **21/08/2018** Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : **22/08/2018**

Ημ/νία παραλαβής : **22/08/2018** Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : **25/08/2018**

Κωδικός δείγματος : **28340767** Κατάσταση παραλαβής : **ΚΑΝΟΝΙΚΗ**

Ταυτότητα δείγματος : **ΝΕΡΟ ΑΠΟ ΟΙΚ. ΛΥΜ. ΚΟΥΤΣΟΥΚΟΥ - Τ.Κ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΩΝ**

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Αερόβιοι Μικροοργανισμοί στους 22°C	ISO 6222:1999	cfu/ml	Άνευ μεταβολής	62
Αερόβιοι Μικροοργανισμοί στους 37°C	ISO 6222:1999	cfu/ml	Άνευ μεταβολής	88
Κολοβακτηριοειδή	ISO 9308-1:2014	cfu/100ml	0	0
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	cfu/100ml	0	0
Intestinal Enterococci	ISO 7899-2:2000	cfu/100ml	0	0

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Οι τιμές των αποτελεσμάτων για το δείγμα με κωδικό αριθμό δείγματος 28340767 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 στην ισχύουσα Απόφαση.

Ο Υπεύθυνος
του Εργαστηρίου



Δημόκριτος Ρουκάς
DVM, Μικροβιολόγος - Υγιεινολόγος MSc
Επιστημονικός Διευθυντής

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 : 18-0500-002-0510-02

Ημ/νία Έκδοσης : 21/02/2018

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 : ΔΗΜΟΣ ΟΙΧΑΛΙΑΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ - ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΜΕΛΙΓΑΛΑ, ΜΕΛΙΓΑΛΑΣ, 24002

Υπεύθυνος δειγματοληψίας : ΠΕΛΑΤΗΣ

Ημ/νία δειγματοληψίας : 12/02/2018

Ημ/νία παραλαβής : 13/02/2018

Ημ/νία έναρξης αναλύσεων : 13/02/2018

Ημ/νία περάτωσης αναλύσεων : 20/02/2018

Κωδικός δείγματος : 28070510

Κατάσταση παραλαβής : ΚΑΝΟΝΙΚΗ

Ταυτότητα δείγματος : ΔΕΙΓΜΑ ΣΤΕΡΕΟΥ

Παράμετρος	Μέθοδος	Μονάδα	Όριο Ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή	Αποτέλεσμα
Ασβέστιο (Ca)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	g/Kg	-	-	395
Μαγνήσιο (Mg)	OE 072-93 (ICP-MS) (*)	mg/Kg	-	-	1513

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.