

## **ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΔΟΛΙΧΗΣ**

ΔΗΜΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ Ν. ΛΑΡΙΣΑΣ

40200 Δολίχη Ελασσόνας

Τηλ. 24930-92064, 6932486724

Φαξ: 24930-92064

Web: [www.doliche.gr](http://www.doliche.gr)

E-mail: [info@doliche.gr](mailto:info@doliche.gr)

### **Προς:**

Πρόεδρο

Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης και

Αποχέτευσης Ελασσόνας (ΔΕΥΑΕΛ)

κ. Καραγκόγκο Φώτιο

Χρ. Βλαχοδήμου 1

402 00 Ελασσόνα

### **Κοινοποίηση:**

ΩΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

### **Θέμα: Επίλυση του χρόνιου προβλήματος της ακαταλληλότητας του πόσιμου νερού της Δολίχης**

Σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο, όπως διαμορφώθηκε από τις υγειονομικές διατάξεις σε εναρμόνιση με τις κοινοτικές οδηγίες, το όριο των νιτρικών στο πόσιμο νερό ανέρχεται σε 50 mg/l [1].

Το πρόβλημα των αυξημένων νιτρικών στο πόσιμο νερό της Δολίχης είναι χρόνιο, καθώς η υδρευτική γεώτρηση (Ξηρολάκκι) που λειτουργεί από το 2005 δεν κατάφερε να επιλύσει το πρόβλημα των προηγούμενων υδρευτικών γεωτρήσεων οι οποίες σημείωναν αυξημένες τιμές σιδήρου (Δραγασιά και Τρόχαλο). Ούτε η μετέπειτα υδρευτική γεώτρηση (Καλόγηρος) που λειτουργεί από το 2009 κατάφερε να λύσει το πρόβλημα, καθώς, το νερό, αν και κατάλληλο, δεν επαρκεί για την κάλυψη των αναγκών του οικισμού.

Με το υπ' αριθμ. [146/7.2.2017 έγγραφο της ΔΕΥΑΕΛ](#) γνωστοποιούνται στους δημότες της Δολίχης επισήμως τα αποτελέσματα των χημικών αναλύσεων του πόσιμου νερού της Δολίχης από τους ελέγχους που διενέργησε η ΔΕΥΑ Λάρισας τα έτη 2014 – 2016. Όπως προκύπτει από τις αναλύσεις η τιμή των νιτρικών ανέρχεται τον 6<sup>ο</sup>/2016 σε 51 mg/l και τον 7<sup>ο</sup>/2016 σε 56 mg/l. Τον 7<sup>ο</sup>/2015 σε δείγμα από τη γεώτρηση η τιμή των νιτρικών ανερχόταν σε 84 mg/l, τον 6<sup>ο</sup>/2015 σε 71 mg/l και τον 7<sup>ο</sup>/2015 σε 66 mg/l σε δείγμα από το δίκτυο. Σε άλλο δείγμα από τη γεώτρηση τον 9<sup>ο</sup>/2014 η τιμή ανερχόταν σε 53 mg/l.

Τα νιτρικά μέσα στο πεπτικό σύστημα μπορούν να μετατραπούν σε νιτρώδη τα οποία οξειδώνουν την αιμογλοβίνη και τη μετατρέπουν σε μεθαιμογλοβίνη, η οποία, με τη σειρά της, εμποδίζει τη μεταφορά του αίματος στην περιφέρεια προκαλώντας ασφυξία στον ανθρώπινο οργανισμό. Από την πρόσληψη των νιτρικών, τα βρέφη είναι εκείνα που κινδυνεύουν πολύ περισσότερο από τις επιπτώσεις της μεθαιμογλοβίνης. Τα νιτρώδη, εκτός από τις άμεσες αρνητικές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία, ενδέχεται εντός του πεπτικού συστήματος να μετατραπούν σε νιτροζαμίνες, οι οποίες θεωρούνται καρκινογόνες. Ασφαλώς, η πρόσληψη των νιτρικών δεν προέρχεται μόνο από το πόσιμο νερό, αλλά και από οτιδήποτε παρήχθη με το μολυσμένο νερό όπως φαγητό, φρούτα και λαχανικά [2, 3].

Μια μελέτη στην Ινδονησία έδειξε σημαντική συσχέτιση στην υψηλή συγκέντρωση νιτρικών στο πόσιμο νερό και ορθοκολικού καρκίνου (colorectal cancer -CRC). Τα ευρήματα έδειξαν ότι ο κίνδυνος ανάπτυξης CRC έχει τετραπλασιαστεί μεταξύ εκείνων με μεγαλύτερη από 10 χρόνια έκθεση στα νιτρικά του πόσιμου νερού [4]. Οι κάτοικοι της Δολίχης είναι εκτεθειμένοι στα νιτρικά του πόσιμου νερού για περισσότερο από 10 χρόνια. Σε μια μελέτη Ασθενών – Μαρτύρων στην Ισπανία και την Ιταλία, στην οποία αναλύθηκαν 1.869 περιπτώσεις και 3.530 μάρτυρες διαπιστώθηκε, επίσης, θετική συσχέτιση μεταξύ ορθοκολικού καρκίνου CRC και λήψης νιτρικών [5].

Μια άλλη μελέτη στην οποία συμμετείχαν 34.708 μετεμμηνοπαυσιακές γυναίκες στην Αϊόβα (1986-2010) κατέληξε στο συμπέρασμα ότι η μακροχρόνια πόση νερού με αυξημένα νιτρικά συσχετίστηκε με αυξημένο κίνδυνο εμφάνισης καρκίνου της ουροδόχου κύστης [6].

Το Τοπικό Συμβούλιο της Δολίχης, με τις αποφάσεις του Πρακτ. 1/ Αποφ. 6(A)/25.9.14 (αρ. Πρωτ. 30211/26-9-14), Πρακτ. 2/ Αποφ.1(1)/20.10.14 (αρ. Πρωτ. 32700/22-10-14) και Πρακτ. 2/Απόφ. 1(A1)/25.11.2016, με έγγραφα 25621/15-10-15 (προς το Δήμο Ελασσόνας) και 1238/15-10-15 (προς τη ΔΕΥΑΕΛ), με το Πρακτικό Συνέλευσης Κατοίκων (αρ. πρωτ. 27657/29-11-2016) καθώς και με προφορικές οχλήσεις, επισήμιανε διαρκώς το πρόβλημα προς τη δημοτική Αρχή χωρίς ουσιαστική ανταπόκριση μέχρι τώρα, παρά μόνο τις προφορικές απαντήσεις για την εξεύρεση λύσεων.

Παρακαλούμε να φροντίσετε άμεσα για την επίλυση του προβλήματος προκειμένου να διασφαλιστεί η ποιότητα του βασικού αγαθού για τη ζωή των δημοτών.

Δολίχη, 30.03.2017

Ο Πρόεδρος  
Τοπικής Κοινότητας Δολίχης

Ευάγγελος Τσακνάκης

#### Συνημμένα ένα (1):

1. Το υπ' αριθμ. 146/7.2.2017 έγγραφο της ΔΕΥΑΕΛ με το οποίο γνωστοποιούνται στους δημότες της Δολίχης επισήμως τα αποτελέσματα των χημικών αναλύσεων του πόσιμου νερού της Κοινότητας 2014-2016.

## Βιβλιογραφικές Αναφορές:

1. Καραούλη Β. Η ανταπόκριση στις απαιτήσεις της οδηγίας 98/83 ΕΚ για την ποιότητα του πόσιμου νερού. *Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος* 2003. [http://library.tee.gr/digital/m1914/m1914\\_contents.htm](http://library.tee.gr/digital/m1914/m1914_contents.htm)
2. Hord N, Tang Y and Bryan N. Food sources of nitrates and nitrites: the physiologic context for potential health benefits. *The American Journal of Clinical Nutrition* 2009;90(1) 1-10. <http://ajcn.nutrition.org/content/90/1/1.abstract>
3. Katan M. Nitrate in foods: harmful or healthy? *The American Journal of Clinical Nutrition* 2009;90(1) 11-12. <http://ajcn.nutrition.org/content/90/1/11.full>
4. Fathmawati, Fachiroh J, Gravitanian E, Sarto and Husodo AH. Nitrate in drinking water and risk of colorectal cancer in Yogyakarta, Indonesia. *Journal of Toxicology and Environmental Health*, 2017;80(2):120-128. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28095125>
5. Espejo-Herrera N, Gràcia-Lavedan E, Boldo E et al. Colorectal cancer risk and nitrate exposure through drinking water and diet. *International Journal of Cancer* 2016;139(2):334-46. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26954527>
6. Jones RR, Weyer PJ, DellaValle CT, Inoue-Choi M, Anderson KE, Cantor KP, Krasner S, Robien K, Freeman LE, Silverman DT and Ward MH. Nitrate from Drinking Water and Diet and Bladder Cancer Among Postmenopausal Women in Iowa. *Environ Health Perspect* 2016; 124(11): 1751-1758. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5089883/>

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

1. Δήμαρχο Ελασσόνας  
κ. Ευαγγέλου Νικ.  
6<sup>ης</sup> Οκτωβρίου 57  
402 00 Ελασσόνα
2. Περιφερειάρχη Θεσσαλίας  
κ. Αγοραστό Κων.  
Διοικητήριο (Κουμουندούρου και Παπαναστασίου)  
411 10 Λάρισα
3. Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας  
Τμήμα Δημόσιας Υγιεινής  
Διοικητήριο (Κουμουندούρου και Παπαναστασίου)  
411 10 Λάρισα