



Πάτρα, 23/3/2021

Αρ. Πρωτ.: 73

Προς Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Θήβας (ΔΕΥΑΘ)

Υπόψη προέδρου, κ. Βόλη Κωνσταντίνου

Αξιότιμε κ. πρόεδρε

Σε απάντηση σχετικού ερωτήματός σας που αφορά στο δημοσίευμα της Real News (21 Μαρτίου 2021) για το όριο των νιτρικών στο πόσιμο νερό, θα ήθελα να σας γνωρίσω ότι:

1. Το **όριο των νιτρικών στο νερό που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση**, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία [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 τη σχετική Ελληνική ΚΥΑ [ΚΥΑ Γ1(δ)/ΓΠ οικ. 67322 (ΦΕΚ 3282Β' - 19-9-2017)] είναι **50 mg/L εκφρασμένο ως συγκέντρωση νιτρικών ιόντων (NO_3^-)**. Το ίδιο όριο (50 mg/L NO_3^-), έχει διατηρηθεί στη νέα Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Δεκεμβρίου 2020 σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (αναφέρεται στη σελίδα L 435/37 της εν λόγω Οδηγίας (23.12.2020)).
2. Το **όριο στις Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής** είναι 10 mg/L εκφρασμένο ως συγκέντρωση νιτρικού αζώτου (N-NO_3^-). Αν το όριο αυτό εκφραστεί ως νιτρικά ιόντα (δηλαδή με τον ίδιο τρόπο που εκφράζεται στην Ευρωπαϊκή Οδηγία), τότε το όριο αυτό είναι **44 mg/L NO_3^-** .
3. Ο **Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας** (2017) θέτει ως κατευθυντήρια τιμή για τα νιτρικά ιόντα τη **συγκέντρωση 50 mg/L ως νιτρικά**, η οποία έχει βασισθεί σε αποτελέσματα επιδημιολογικών ερευνών που τεκμηριώνουν απουσία επιπτώσεων στην υγεία (μεθαιμοσφαιριναμία και θυρεοειδικές επιδράσεις) σε αυτά τα επίπεδα

και θεωρούνται προστατευτικά για τα βρέφη που τρέφονται με μπιμπερό και, κατά συνέπεια, και για τις υπόλοιπες ομάδες πληθυσμού.

4. Όπως αντιλαμβάνεται κάποιος, τα θεσμοθετημένα όρια του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας (50 mg/L ως νιτρικά), της EPA της Αμερικής (44 mg/L ως νιτρικά) και της Ευρωπαϊκής Ένωσης (50 mg/L ως νιτρικά), είναι ίδια ή σχετικά παρόμοια.

Τέλος αξιωματικώς επισημανθεί ότι είναι τουλάχιστον αδόκιμο να δημιουργούνται εντυπώσεις και φόβοι στο κοινό, και ιδιαίτερα εν μέσω των δύσκολων καταστάσεων που όλοι βιώνουμε λόγω της πανδημίας. Ο συντάκτης του άρθρου θα έπρεπε να διερευνήσει βαθύτερα το θέμα όσον αφορά στα υφιστάμενα όρια παγκοσμίως, προτού χαρακτηρίσει με τόσο εμφατικό τρόπο το νερό 27 περιοχών της Ελλάδας ως επικίνδυνο.

Ενδεικτική Βιβλιογραφία

EU, 1998. Drinking Water Directive (Council Directive 98/83/EC of 3 November 1998 on the quality of water intended for human consumption

EU, 2020. Revised Drinking Water Directive (EU) 2020/2184 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2020 on the quality of water intended for human consumption

Ward, M. H., Jones, R. R., Brender, J. D., de Kok, T. M., Weyer, P. J., Nolan, B. T., Villanueva, C. M., & van Breda, S. G. (2018). Drinking Water Nitrate and Human Health: An Updated Review. *International journal of environmental research and public health*, 15(7), 1557. <https://doi.org/10.3390/ijerph15071557>

World Health Organization, 2017. Guidelines for drinking-water quality, 4th edition. <https://www.who.int/publications/i/item/9789241549950>

ΚΥΑ Γ1(δ)/ΓΠ οικ. 67322 (ΦΕΚ 3282Β' - 19-9-2017) 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).

Μιχάλης Λεοτσινίδης

Καθηγητής

Διευθυντής Εργ. Υγιεινής

Πανεπιστημίου Πατρών