

## **Παραπροϊόντα οζονισμού .**

Η χρήση του όζοντος για την απολύμανση του πόσιμου ύδατος έχει συνδεθεί με την ανεπιθύμητη παρουσία βρώμικων ιόντων τα οποία θεωρούνται ως «ύποπτοι καρκινογόνοι παράγοντες» . Τα βρώμικα ιόντα δεν αποτελούν κανονικό συστατικό των φυσικών υδάτων , αλλά σχηματίζονται κατά την αντίδραση βρωμιούχων ιόντων με το όζον. Τα βρωμιούχα ιόντα αποτελούν κανονικό συστατικό των φυσικών υδάτων πηγών που βρίσκονται σε παραθαλάσσιες περιοχές και υπάρχει διείσδυση θαλάσσιου ύδατος , ( το θαλάσσιο ύδωρ περιέχει περίπου 65 mg Br/L ). Διαπιστώθηκε αναλογική συσχέτιση μεταξύ ποσότητας διαβιβαζόμενου όζοντος και συγκέντρωσης παραγόμενων βρωμικών ιόντων.

Ο οζονισμός προκαλεί τον σχηματισμό ακεταλδεΐδης και φορμαλδεΐδης που είναι καρκινογόνα όταν εισπνέονται , αλλά δεν υπάρχουν τοξικολογικές μελέτες των επιπτώσεων όταν γίνετε η κατάποση τους.



### **ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

Αχαρνών 364 & Γλαράκι 10B, Αθήνα, 11145

Τηλ: 211 1820 163-4-5 Φαξ: 211 1820 166

e-mail: [enerchem@enerchem.gr](mailto:enerchem@enerchem.gr)

web site: [www.enerchem.gr](http://www.enerchem.gr)