

Βόριο (Boron)

Διεθνής νομοθεσία

Η Οδηγία 98/83/ΕΚ ορίζει σαν παραμετρική τιμή 1 mg/L και κατατάσσει το βόριο στις χημικές παραμέτρους που είναι σημαντικές για την υγεία στο Παράρτημα Ι μέρος Β.

Σημασία της παραμέτρου

Αν και αποτελεί φυσικό συστατικό των υδάτων, **το βόριο και οι ενώσεις του εισέρχονται στο νερό και από τη χρήση απορρυπαντικών και από βιομηχανικά απόβλητα. Σε μεγάλες συγκεντρώσεις είναι τοξικό**, ενώ αυξημένες συγκεντρώσεις βορίου στο νερό υποδηλώνουν ρύπανση ανθρωπογενούς προέλευσης. Η κατάποση υπερβολικών ποσοτήτων βορίου μπορεί να προκαλέσει ναυτία, συμπτώματα κακοδιαθεσίας και κώμα. Θεωρώντας ότι ένα μέσο άτομο καταναλώνει 2 λίτρα νερό ανά ημέρα και ότι το νερό συνεισφέρει το 10% της ολικής μέγιστης ασφαλούς ποσότητας προσλαμβανόμενου βορίου η ασφαλής συγκέντρωση στο πόσιμο νερό προσδιορίζεται σε 0.3 mg/L.