

Αξιολόγηση απομάκρυνσης ρύπων



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Κ. ΦΥΤΙΑΝΟΣ

ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
ENVIRONMENTAL POLLUTION CONTROL LABORATORY
DIRECTOR: ASSOC. PROFESSOR K. FYTIANOS

ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ Columbia Water Purification System (τριπλό σύστημα)

Στους παρακάτω πίνακες δίνονται τα αποτελέσματα των δοκιμών απομάκρυνσης ρύπων:

Παράμετρος	Επιρρυπασμένο νερό βρύσης	Columbia Water Purification System	% απομάκρυνση
ΒΑΡΕΑ ΜΕΤΑΛΛΑ			
Cd (μg/L)	7,1	n.d.	99,9
Mn (μg/L)	117,0	11,8	89,9
Pb (μg/L)	8,5	0,8	90,6
Hg (μg/L)	7,5	n.d.	99,9
Cr εξασθενές (μg/L)	55,7	18,6	66,6
As (μg/L)	23,5	3,8	83,8
ΑΝΙΟΝΤΑ			
Νιτρικά NO ₃ ⁻ (mg/L)	61,0	22,5	63,1

Παράμετρος	νερό βρύσης	Columbia Water Purification System
ΒΑΡΕΑ ΜΕΤΑΛΛΑ		
Fe (μg/L)	19,2	4,8
Zn (μg/L)	0,5	n.d.
Cu (μg/L)	n.d.	n.d.
Cd (μg/L)	n.d.	n.d.
Mn (μg/L)	4,6	0,8
Pb (μg/L)	n.d.	n.d.
Hg (μg/L)	n.d.	n.d.
Cr εξασθενές (μg/L)	n.d.	n.d.
As (μg/L)	n.d.	n.d.
ΑΝΙΟΝΤΑ		
Νιτρικά NO ₃ ⁻ (mg/L)	4,1	1,6

Το τριπλό φίλτρο Columbia water purification system απομακρύνει σε ικανοποιητικά ποσοστά ένα μεγάλο εύρος ρύπων και καταφέρνει να μειώσει τις συγκεντρώσεις της πλειοψηφίας των ρύπων σε επίπεδα χαμηλότερα των παραμετρικών τιμών της Ε.Ε. Επιπλέον διατηρεί τα οργανοληπτικά και θρεπτικά συστατικά του νερού σε ικανοποιητικά επίπεδα.

Κ. Φυτιάνος



Αν. Καθηγητής Χημείας
Διευθυντής Εργαστηρίου Ελέγχου Ρύπανσης Περιβάλλοντος