

[Αρχική](#)[E-Consultants](#)[Επικοινωνία](#)

GR EN



Water & Waste: Τεύχος 51, Ιούνιος 2013

Ειδήσεις[Εταιρεία](#)[Περιοδικό](#)[Επιστημονική Επιτροπή](#)[Εκθέσεις-Συνέδρια](#)[Νομοθεσία](#)[Δημόσιες Συμβάσεις](#)[Αρχείο Τευχών](#)[Σύνδεσμοι](#)

Συνδεθείτε στις Υπηρεσίες:
-Online Σύμβουλος
-Περιβαλλοντική Νομοθεσία

Όνομα Χρήστη

Κωδικός

Να με θυμάσαι

[Ξεχάσατε τον κωδικό σας;](#)
[Ξεχάσατε το όνομα χρήστη;](#)
[Αγορά υπηρεσίας;](#)

Απολογισμός του Διεθνούς Συνεδρίου “Water Is Necessary for LIFE”, WIN4LIFE.

Με μεγάλη επιτυχία ολοκληρώθηκε το διεθνές συνέδριο WIN4LIFE, που έγινε στο Ίδρυμα Τηνιακού Πολιτισμού στην Τήνου από την Πέμπτη 19 Σεπτεμβρίου έως το Σάββατο 21 Σεπτεμβρίου 2013 και διοργανώθηκε από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο παρουσία αξιόλογων ομιλητών από ακαδημαϊκά ιδρύματα από όλο τον κόσμο και εκπροσώπων πλήθους φορέων που εμπλέκονται στη διαχείριση των υδάτινων πόρων (Ηνωμένων Εθνών, ΕΥΔΑΠ & λοιπών επιχειρήσεων ύδρευσης & αποχέτευσης, ΚΑΠΕ, κτλ).

Το συνέδριο χαιρέτησαν οι: κ. Παναγιώτης Κροντηράς, Δήμαρχος Τήνου, κ. Νικόλαος Συρμαλένιος, Βουλευτής Κυκλάδων, η κ. Εισοδία Δούκα και ο κ. Γεώργιος Πρωτόπαπας εκπροσωπώντας το Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, η κ. Γεωργία Βαλαώρα από την Εξωτερική Ομάδα Παρακολούθησης των Προγραμμάτων LIFE+, εκπρόσωπος της Μητρόπολης Σύρου και Τήνου και της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου.

Το Συνέδριο είχε ως στόχο την ανάδειξη της σπουδαιότητας του νερού ως αγαθού, ιδιαίτερα για τις νησιωτικές περιοχές και την ανταλλαγή απόψεων αναφορικά με τη διαχείριση του νερού, καινοτόμες τεχνολογίες επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, τη διαχείριση της άλμης από μονάδες αφαλάτωσης και την προώθηση ενεργειακά αυτόνομων συστημάτων για την αντιμετώπιση του προβλήματος της έλλειψης του νερού, πάντοτε με σεβασμό προς τον άνθρωπο και το περιβάλλον. Στο πλαίσιο του συνεδρίου πραγματοποιήθηκε επίσκεψη στο πιλοτικό καινοτόμο & ενεργειακά αυτόνομο σύστημα που αναπτύχθηκε στον Άγιο Φωκά για την επεξεργασία της άλμης.

Η διαθεσιμότητα πόσιμου νερού ήδη βρίσκεται υπό πίεση και αναμένεται ότι θα οξυνθεί τόσο από το φαινόμενο της κλιματικής αλλαγής όσο και από την αύξηση του πληθυσμού. Η αφαλάτωση αναγνωρίζεται ως μία πολλά υποσχόμενη λύση για την καταπολέμηση αυτής της επερχόμενης πρόκλησης. Ωστόσο, υπάρχουν ζητήματα που δεν έχουν επιλυθεί και προκαλούν σοβαρές ανησυχίες, με σημαντικότερο την περιβαλλοντική όχληση που προκαλεί το υγρό υπόλειμμα (άλμη), το οποίο διατίθεται σε υδάτινους αποδέκτες. Ανάλογα με τον τύπο και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του αποδέκτη, η απορριπτόμενη άλμη ενδέχεται να προκαλέσει σημαντικές επιπτώσεις στο τοπικό οικοσύστημα.

Το σύστημα SOL-BRINE συνιστά μία καινοτόμο προσέγγιση επεξεργασίας και αξιοποίησης της παραγόμενης άλμης από μονάδες αφαλάτωσης, με χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ηλιακής ενέργειας) αλλά και τεχνολογίας αιχμής που οδηγεί σε μηδενικά υγρά απόβλητα (Zero Liquid Discharge).

Το όλο σύστημα σχεδιάστηκε, κατασκευάστηκε & εγκαταστάθηκε από την ομάδα εργασίας της Μονάδας Περιβαλλοντικής Επιστήμης & Τεχνολογίας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (www.uest.gr) υπό την καθοδήγηση της Καθηγήτριας Μαρίας Λοιζίδου με γνώμονα και βασική παράμετρο σχεδιασμού τη μεγιστοποίηση της περιβαλλοντικής του επίδοσης, ενσωματώνοντας μία σειρά από καινοτομίες, οι οποίες μεταξύ άλλων περιλαμβάνουν: (α) Εξάτμιση υπό κενό με παράλληλη ανάκτηση ενέργειας, (β) Χρήση πολλαπλών βαθμίδων, (γ) Ενεργειακή αυτονομία με χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ηλιακή ενέργεια).

Το σύστημα SOLBRINE αποτελείται από το σύστημα επεξεργασίας της άλμης που περιλαμβάνει τον εξατμιστήρα, τον κρυσταλλωτήρα και τον ξηραντήρα. Το σύστημα τροφοδοτείται εξολοκλήρου από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και συγκεκριμένα από ηλιακή ενέργεια. Τα συστήματα δέσμευσης της ηλιακής ενέργειας που χρησιμοποιούνται είναι θερμικοί συλλέκτες κενού και φωτοβολταϊκά.

εξολοκλήρου από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και συγκεκριμένα από ηλιακή ενέργεια. Τα συστήματα δέσμευσης της ηλιακής ενέργειας που χρησιμοποιούνται είναι θερμικοί συλλέκτες κενού και φωτοβολταϊκά.

Το συνέδριο οργανώθηκε στο πλαίσιο του LIFE+ έργου SOLBRINE (LIFE09/ENV/GR/000299) (<http://uest.ntua.gr/solbrine>), το οποίο χρηματοδοτείται από το εργαλείο LIFE+ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Για αναλυτικότερες πληροφορίες επισκεφθείτε τον επίσημο δικτυακό τόπο του συνεδρίου <http://www.uest.gr/win4life>.

Εγγραφή στο Newsletter

