

Φωτοβολταικά στις στεγές Δωρεάν εισόδημα από τον ήλιο Εγκατάσταση με το κλειδί στο χέρι. www.sunera.gr

Δρομολόγια Πλοίων Κλείσε Φθηνά Ακτοπλοϊκά Εισιτήρια Από Το expressferries.com Τώρα! www.expressferries.com

Συντηρητές Γάλακτος Παγολεκάνες γάλακτος παντός τύπου, Η ποιότητα στη καλύτερη τιμή www.InoxStyle.gr

- [ENERΓΕΙΑ](#)
- [ΦΥΣΗ](#)
- [ΖΩΟΦΙΛΙΑ](#)
- [BUSINESS](#)
- [ΡΥΠΑΝΣΗ](#)
- [ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ](#)
- [ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ](#)
- [ΚΛΙΜΑ](#)
- [ΠΟΛΙΤΙΚΗ](#)
- [MEDIA](#)

- [EVENTS](#)
- [ΔΡΑΣΕΙΣ](#)
- [ΕΥ ΖΗΝ](#)
- [GARDEN](#)
- [ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΕΣ](#)
- [ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΕΙΣ](#)
- [ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ](#)
- [GREEN TIPS](#)

- [Green Directory](#)
- [Green Jobs](#)
- [Newsletter](#)
- [Facebook](#)
- [Carbon Footprint Calculator](#)
- [Διαφάνεια](#)
- [Επικοινωνία](#)

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

[Home](#) > [ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ](#) > Sol-Brine: πρωτοποριακό σύστημα αφαλάτωσης...

18 Ιουλίου 2012, 15:45 | Εμφανίσεις: 800

Sol-Brine: πρωτοποριακό σύστημα αφαλάτωσης υλοποιείται στην Τήνο

Περιβάλλον Ενέργεια Οικολογία:



Την ανάπτυξη ενός ενεργειακά **αυτόνομου συστήματος ολικής εξάλειψης της παραγόμενης άλμης από μονάδες αφαλάτωσης**, υιοθετώντας και εφαρμόζοντας την αρχή μηδενικής απόρριψης (Zero Liquid Discharge) υλοποιούν η **Σχολή Χημικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου** και η εταιρεία Culligan Hellas ABEE στη Τήνο.

Στόχος του συστήματος είναι η **υψηλή ανάκτηση νερού σε ποσοστό άνω του 90%** και η παραγωγή στερεού άλατος εμπορικής αξίας.

Στα πλαίσια του προγράμματος, θα αναπτυχθεί, ελεγχθεί και βελτιστοποιηθεί ένα πιλοτικό σύστημα επεξεργασίας της άλμης, τα αποτελέσματα/ευρήματα του οποίου μπορούν να συνεισφέρουν σημαντικά στην ανάπτυξη συστημάτων μεγάλης κλίμακας.

Το SOL-BRINE είναι ένα έργο εγκεκριμένο από το χρηματοδοτικό εργαλείο **LIFE+ Περιβαλλοντική πολιτική** και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Ο **σχεδιασμός** του καινοτόμου συστήματος επεξεργασίας της άλμης έχει ολοκληρωθεί. Η φάση του σχεδιασμού περιελάμβανε τα ακόλουθα στάδια: (α) μαθηματική μοντελοποίηση των επιμέρους συνιστωσών, (β) ανάπτυξη υπολογιστικού εργαλείου προσομοίωσης των διεργασιών, (γ) προκαταρκτική Ανάλυση Κύκλου Ζωής (AKZ) του συστήματος.

Κατά συνέπεια, για το σχεδιασμό του συστήματος λήφθηκαν υπόψη τόσο τα **τεχνοοικονομικά χαρακτηριστικά** του συστήματος όσο και η περιβαλλοντική του επίδοση. Για την τελική διαστασιολόγηση του συστήματος πραγματοποιήθηκε ανάλυση ευαισθησίας σε περισσότερες από **επτά παραμέτρους** σχεδιασμού, με τη χρήση του προσομοιωτή που αναπτύχθηκε στα πλαίσια του έργου.

Μετά τον καθορισμό των τεχνικών προδιαγραφών και την ολοκλήρωση των **κατασκευαστικών** σχεδίων, το πιλοτικό σύστημα είναι έτοιμο προς κατασκευή.

Κατά τη φάση του σχεδιασμού πραγματοποιήθηκε επικοινωνία με περισσότερες από **50 εταιρείες** (περιλαμβάνοντας εταιρείες αφαλάτωσης, επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, προμηθευτές ηλιακών συλλεκτών, φωτοβολταϊκών κ.α.) στοχεύοντας στη μέγιστη δυνατή μείωση του συνολικού κόστους του συστήματος.

Μετά την εγκατάσταση του πιλοτικού συστήματος στην Τήνο θα ακολουθήσει **λειτουργία του συστήματος για περίοδο 12 μηνών**. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας θα πραγματοποιηθούν τα ακόλουθα:

- *Βελτιστοποίηση της επίδοσης του πρότυπου, ενεργειακά αυτόνομου συστήματος επεξεργασίας της άλμης,
- *Εκπαίδευση των χειριστών του συστήματος αναφορικά με τη λειτουργία και τη συντήρηση του συστήματος (1ο εκπαιδευτικό σεμινάριο),
- *Εκπαίδευση στοχευμένων ομάδων (target groups) & ενδιαφερομένων μερών (stakeholders) στον ευρύτερο τομέα της επεξεργασίας υγρών αποβλήτων (2ο και 3ο εκπαιδευτικό σεμινάριο), καθώς επίσης και ερευνητών & μηχανικών (4ο σεμινάριο)

Παράλληλα θα πραγματοποιηθούν **δύο οργανωμένες επισκέψεις** στο πιλοτικό σύστημα. Στην πρώτη θα συμμετάσχουν ενδιαφερόμενοι φορείς (ΜΚΟ, περιβαλλοντικές εταιρείες κ.α.), ενώ στη δεύτερη η τοπική

κοινότητα της Τήνου.

[econews](#)

[Εδώ θα βρεις προϊόντα τεχνολογίας στις χαμηλότερες τιμές! 250 Κατηγορίες και δωρεάν παράδοση! Ασφάλεια αυτοκινήτου γρήγορα, απλά και οικολογικά! Σύγκρινε όλη την αγορά και βρες εύκολα την φθηνότερη ασφάλεια αυτοκινήτου από 130 ευρώ!](#)

Το [www.econews.gr](#) υποστηρίζει το διάλογο μεταξύ των αναγνωστών. Εγγραφείτε στην ιστοσελίδα και καταθέστε την άποψή σας κάτω από το άρθρο στο box "Σχολιάστε".

Μου αρέσει!

0 Αξιολογήστε το άρθρο
Αυτό αρέσει σε 15 άτομα.

[Σχολιάστε](#) [Share on Facebook](#) [Tweet it](#) [Εκτύπωση](#)

ΣΧΟΛΙΑΣΤΕ

<input type="text"/>	Όνομα (απαραίτητο)
<input type="text"/>	E-mail (απαραίτητο - δεν θα δημοσιευτεί)
<input type="text"/>	Website
<input type="text"/>	

Αποστολή

Σχετικά Άρθρα



- [Αφαλάτωση: νέα τεχνολογία υπόσχεται ανάκτηση υδάτων κατά 99%](#)



- [Οι «πράσινες» προτεραιότητες της Κυπριακής προεδρίας της ΕΕ](#)



- [Παραγωγή ενέργειας και αφαλάτωση ταυτόχρονα – Πιλοτικό πρόγραμμα](#)



- [«Καθαρές τεχνολογίες» στους Φούρνους Ικαρίας](#)



- [«Πράσινη» μονάδα αφαλάτωσης χωρίς χημικά για 1η φορά στην αγορά](#)



- [Αιολικά σε Πάρο, Νάξο, Τήνο και Άνδρο – Απορρίφθηκαν οι μελέτες](#)



- [Σύμη: κίνδυνος για νερό και ρεύμα λόγω ανεξόφλητων λογαριασμών](#)



- [Κυκλάδες: αίτημα για επίσπευση των διαδικασιών εγκατάστασης μονάδων αφαλάτωσης](#)



- [Κομποστοποίηση: πιλοτικό πρόγραμμα στην Τήνο](#)

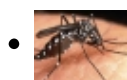


- [Αμοργός: σύσκεψη για ΑΠΕ, ΧΥΤΑ, αφαλάτωση και αλιεία](#)

Εγγραφείτε στο
Newsletter του Econews



ΤΑ ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΣΗΜΕΡΑ



19 Ιουλ 2012, 11:33

[Ιός Δυτικού Νείλου: πώς μεταδίδεται, ποιοι κινδυνεύουν - Το κουνούπι Τίγρης](#)



20 Ιουλ 2012, 08:40

[Φωτοβολταϊκά από μαρμελάδα στην Κρήτη \(video\)](#)



19 Ιουλ 2012, 10:46

[«Μπλε» πανσέληνο θα απολαύσουμε τον Αύγουστο – Σπάνιο φαινόμενο](#)



20 Ιουλ 2012, 11:59

[Ιός Δυτικού Νείλου: εγκύκλιος οδηγιών προς τους εργαζόμενους](#)

Ο ΚΑΙΡΟΣ

Αθήνα



Πρόγνωση για περισσότερες πόλεις

ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟ - ΠΕΙΡΑΙΑΣ - ΗΡΑΚΛΕΙΟ

Γίνε μέλος τώρα **ΕΝΤΕΛΩΣ ΔΩΡΕΑΝ**
στο www.minoan.gr
και κέρδισε τους
πρώτους 100 πόντους
και πολλά προνόμια!





» Grimaldi Group company

Κρατήσεις στο www.minoan.gr, 18 175,
801-11-75000, 2810 229602, ή στον ταξιδιωτικό σας πράκτορα.

www.minoan.gr

Διαφημίσεις Google



ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΑΡΘΡΑ ECONEWS

16:27

[ΠΑΣΟΚ: πρόταση για Ταμείο Αλληλεγγύης με έσοδα απ' τους υδρογονάνθρακες](#)

16:10

[Θεσσαλονίκη: εθελοντές μοίρασαν σταχτοδοχεία στις παραλίες](#)

15:58

[Κουνουποκτονίες στην Αττική – Αναλυτικά οι περιοχές](#)

15:38

[Greenpeace: με 1,5 δις € επιδότησε η Ελλάδα τα ορυκτά καύσιμα](#)

14:52

[Στα πρόθυρα νέας επισιτιστικής κρίσης ο πλανήτης](#)

13:41

[ΠΟΜΙΔΑ: Στους λογαριασμούς ΔΕΗ να μείνουν τα δημοτικά τέλη](#)

13:15

[Καθαρισμός δασικών δρόμων στο Αιγάλεω](#)

12:45

[Ενυδρείο Κρήτης: οι καλοκαιρινές δραστηριότητες](#)

11:59

[Ίος Δυτικού Νείλου: εγκύκλιος οδηγιών προς τους εργαζόμενους](#)

11:31

[Μήλος: άκυρα τα μέτρα προστασίας των κατοίκων για τα απόβλητα περλίτη](#)



FACEBOOK

Find us on Facebook

www.econews.gr

37,526 people like www.econews.gr.

Cris	Anastasia	Thenia	Maria	Μαξιμιανός
Papadatos	Thanasis	Thanasis	Τασος Γεχοι	Alexandros

Facebook social plugin

ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΙ ΧΡΗΣΤΕΣ: [147](#)





ΧΡΗΣΙΜΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

- [Egi Magazine-Αίγιο](#)
- [Living Green](#)
- [MiniWind : Μικρές Ανεμογεννήτριες](#)
- [Radio](#)
- [Waste Management Polyeco SA](#)
- [Πάρος](#)
- [Συνταγές Gourmet](#)

TOP SEARCHES

- [Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας](#)
- [Διαχείριση Απορριμμάτων](#)
- [Δίκτυο Natura](#)
- [Ενεργειακοί Επιθεωρητές](#)
- [Εξοικονομώ κατ'οίκον](#)
- [Ημυπαίθριοι](#)
- [ΗΣΑΠ](#)
- [Κοινωνικό τιμολογίο ΔΕΗ](#)
- [Κυματική Ενέργεια](#)
- [Μέσα Μεταφοράς](#)
- [Πιστοποιητικό Ενεργειακής Απόδοσης](#)
- [Πράσινος Τουρισμός](#)
- [Πτώχευση](#)
- [Φωτοβολταϊκά](#)

NEWSLINK

- [Carbon Footprint Calculator](#)
- [Eco Videos](#)
- [Econews.gr i-phone application](#)
- [Follow us @Twitter](#)
- [Green Directory](#)
- [Διαφάνεια](#)

TAGS

[sol-brine](#) [αφαλάτωση](#) [τήνος](#)

- [ΕΝΕΡΓΕΙΑ](#)
- [ΦΥΣΗ](#)
- [BUSINESS](#)
- [ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ](#)
- [ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ](#)
- [ΚΛΙΜΑ](#)
- [EVENTS](#)
- [ΔΡΑΣΕΙΣ](#)
- [ΕΥ ΖΗΝ](#)

- [GARDEN](#)
- [ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΕΣ](#)
- [GREEN TIPS](#)
- [ΠΡΩΤΟΣΕΛΙΔΑ](#)



© All Rights Reserved Newslink Hellas 2011

[Πολιτική Απορρήτου](#) [Όροι Χρήσης](#) [Προφίλ](#)