

**ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ
ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΟΙΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.
ΜΙΑ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ ΤΟΥ ΚΤΗΜΑΤΟΣ "ΣΤΕΛΙΟΣ ΚΕΧΡΗΣ"
ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΥΔΡΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΕ.**

Το κτήμα «Στέλιος Κεχρής» που εδρεύει στο Καλοχώρι Θεσσαλονίκης και η ΥΔΡΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΕ, εταιρία συμβούλων μηχανικών στη Θεσσαλονίκη που από το 2005 δραστηριοποιείται, μεταξύ άλλων, στους τομείς διαχείρισης υγρών και στερεών αποβλήτων, ανέλαβαν από κοινού μια σημαντική πρωτοβουλία που στοχεύει στην αξιοποίηση των στεμφύλων και των υγρών αποβλήτων των οινοποιείων για παραγωγή ενέργειας. Της πρωτοβουλίας ηγείται η κυρία Ελευθερία Νικολαΐδου (Χημικός Μηχανικός, Α.Π.Θ. και Environmental Engineer, Imperial College), σε συνεργασία με το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης και το Πολυτεχνείο Κρήτης.

Η οινοπαραγωγική διαδικασία έχει ως αποτέλεσμα τη δημιουργία υγρών και στερεών αποβλήτων, η διαχείριση των οποίων μπορεί να συμβάλει στην προστασία του περιβάλλοντος. Πειραματική έρευνα και μελέτη των εξειδικευμένων επιστημονικών συνεργατών της εταιρίας ΥΔΡΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΕ επιβεβαίωσαν πως τα στέμφυλα και τα υγρά απόβλητα των οινοποιείων μπορούν να χρησιμοποιηθούν για παραγωγή ενέργειας. Έτσι, στο οινοποιείο του κτήματος «Στέλιος Κεχρής» έχει εγκατασταθεί και είναι ήδη σε λειτουργία πιλοτικό σύστημα αναερόβιας επεξεργασίας τους, καθώς και καινοτόμο σύστημα παραγωγής ενέργειας με την τεχνολογία των κυψελών καυσίμου.

Σε πρώτη φάση, πραγματοποιείται αναερόβια χώνευση των υγρών αποβλήτων σε διαμορφωμένη δεξαμενή χωρητικότητας δύο τόνων, όπου παράγεται βιοαέριο άριστης ποιότητας. Η απομάκρυνση οργανικού φορτίου συντελείται σε ποσοστό 95%. Στη συνέχεια, με προσομοιωμένο βιοαέριο παράγεται ενέργεια με φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο, ελαχιστοποιώντας τα παραγόμενα CO₂, NO_x και H₂S που είναι τα συνήθη παραπροϊόντα των κοινών μηχανών καύσης βιοαερίου. Το βιοαέριο υφίσταται αναμόρφωση για την παραγωγή H₂ που τροφοδοτεί ειδικά σχεδιασμένες κυψέλες καυσίμου για την παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος.

Η συνεργασία των δύο εταιριών θα συνεχιστεί με σκοπό τη βελτιστοποίηση της διεργασίας και τη διαμόρφωση τελικής πρότασης ενός ελκυστικού και βιώσιμου συστήματος για την ελληνική αγορά.

