

ΜΟΝΑΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΒΙΟΑΕΡΙΟ 498 kWel

Η μονάδα παραγωγής ηλ. ενέργειας από βιοαέριο ισχύος 498 kWel της εταιρείας ΒΙΟΑΕΡΙΟ ΣΕΪΤΗ Α.Ε., εξυπηρετεί 3 χοιροτροφικές μονάδες και αξιοποιεί τα λύματά τους για παραγωγή ηλ. ενέργειας, θερμότητας και λιπάσματος.



Επεξεργάζεται ετησίως κατά μέσο όρο 32.000 τn μικτών λυμάτων και οργανικών υπολειμμάτων της περιοχής, και παράγει 4.000.000 kWh ανανεώσιμης ηλεκτρικής ενέργειας, 4.100.000 kWh θερμικής ενέργειας και 23.000 τn λιπάσματος που διατίθεται σε χωράφια έκτασης 1.800 στρ. για καλλιέργεια.

Η ηλ. ενέργεια πωλείται στο δίκτυο ΔΕΔΔΗΕ, και η θερμότητα καταναλώνεται στον αναερόβιο αντιδραστήρα για την

παραγωγή του βιοαερίου. Η μονάδα ηλεκτροπαραγωγής βιοαερίου ξεκίνησε σταδιακά την λειτουργία της τον Μάιο 2014 και λειτουργεί πλέον σε 24ωρη βάση και σε πλήρες φορτίο. Το **περιβαλλοντικό όφελος** από την λειτουργία της ανέρχεται σε 3.400 τn CO₂/έτος που εξοικονομείται από την υποκατάσταση ηλεκτρισμού των λιγνιτικών μονάδων, 5.000 τn συνθετικό λίπασμα που αντικαθίσταται από το παραγόμενο φυσικό λίπασμα, και 32.000 τn λυμάτων της περιοχής που μετατρέπεται σε ωφέλιμο λίπασμα. Είναι εγκατεστημένη στο Δ.Δ. Αργυροπούλιου, στον Τύρναβο Λάρισας.

Η μονάδα αποτελείται από αναερόβιο αντιδραστήρα με αποθήκη βιοαερίου διπλής μεμβράνης στην οροφή, 2 μονάδες ηλεκτροπαραγωγής με ΜΕΚ βιοαερίου και σύγχρονη γεννήτρια, και σύστημα ελέγχου & καθαρισμού του παραγόμενου βιοαερίου. Η ανάπτυξη, ο σχεδιασμός, η αδειοδότηση, και η τεχνική υποστήριξη σύνδεσης με τον ΔΕΔΔΗΕ, υλοποιήθηκαν από την ΕΣΤΙΑ Σύμβουλοι & Μηχανικοί Α.Ε. Το έργο υλοποιήθηκε με αυτοχρηματοδότηση.



“Energy is our business, ...

...savings our goal ”



ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

1^ο χλμ Θέρμης-αεροδρόμιο ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ, ΤΘ 60649,

57001, Θέρμη, Θεσσαλονίκη,

Τηλ.2310-487501/2, Τηλ/τυπο 2310-489927

Ηλ.ταχ. info@estiaconsulting.gr www.estiaconsulting.gr