

ΠΡΩΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕ ΒΙΟΑΕΡΙΟ 250 kWel

Η μονάδα παραγωγής ηλ. ενέργειας από βιοαέριο ισχύος 250 kWel του χοιροτροφείου ΑΝΤ. ΓΚΑΣΝΑΚΗΣ Α.Ε., είναι η πρώτη πανελλαδικά μικρού μεγέθους μονάδα που αξιοποιεί λύματα χοιροτροφείου και συμπαράγει ηλ. ενέργεια, θερμότητα και λίπασμα. Η ηλ.



ενέργεια διοχετεύεται στο δίκτυο της ΔΕΗ, η θερμότητα καταναλώνεται στον αναερόβιο αντιδραστήρα για την παραγωγή του βιοαερίου, και το λίπασμα χρησιμοποιείται για γεωργικές καλλιέργειες ζωοτροφής. Η μονάδα βιοαερίου συνδέθηκε προσωρινά με το δίκτυο της ΔΕΗ στις 17/12/2010 και μετά από εκκίνηση, ρύθμιση λειτουργίας και συντονισμό με το δίκτυο της ΔΕΗ, συνδέθηκε οριστικά στις 27/1/2011, οπότε λειτουργεί σε 24ωρη βάση. Τον πρώτο χρόνο λειτουργίας παράγαγε περίπου 1.500.000 kWh καθαρής ενέργειας, με στόχο τις 2.100.000 kWh ετησίως. Είναι εγκατεστημένη εντός του γηπέδου του χοιροτροφείου στο Δ.Δ. Καμποχωρίου, Δήμου Αλεξάνδρειας, Νομού Ημαθίας. Η μονάδα

αποτελείται από αναερόβιο αντιδραστήρα 3.000 m³ με αποθήκη βιοαερίου τύπου μεμβράνης στην οροφή, της WELTEC Biopower, μονάδα ΣΗΘ της Dryer & Bosse με ΜΕΚ βιοαερίου και σύγχρονη γεννήτρια, και σύστημα ελέγχου του παραγόμενου βιοαερίου. Η προμήθεια και εγκατάσταση της έγινε από την ΤΕΤΩΡΟΣ Α.Ε. και η πλήρης αδειοδότηση και τεχνική υποστήριξη σύνδεσης με την ΔΕΗ, από την ΕΣΤΙΑ Σύμβουλοι & Μηχανικοί Α.Ε. Το έργο έχει επιδοτηθεί από τον Ν.3299/2004.



“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, 502 Τηλ/τυπο 2310-489927

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