

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Κ. ΒΑΓΙΑΚΟΣ

ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ – ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Δ.Π.Θ.

ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜ. ΜΗΤΡΩΟΥ 37180
26^{ΗΣ} ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 42 – ΤΗΛ. 2310 539 246 – ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

**ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΤΗΣ
ΕΥΡΙΜΑΣ ΣΤΗ ΒΙ.ΠΕ. ΣΤΑΥΡΟΧΩΡΙΟΥ ΚΙΑΚΙΣ.**

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, 30 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2019

Στην εταιρεία EURIMAC Α.Ε. υπάρχουν τρεις διακριτές μονάδες παραγωγής:

- 1) Η μονάδα άλεσης σκληρού σίτου για παραγωγή σιμιγδαλιού (σιμιγδαλόμυλος)
- 2) Η μονάδα παραγωγής – συσκευασίας – αποθήκευσης και φόρτωσης ζυμαρικών (εργοστάσιο ζυμαρικών)
- 3) Η μονάδα καύσης ορυζοφλοιού (βιομάζας) στην οποία παράγεται όλη η θερμική ενέργεια που απαιτείται για τη λειτουργία του εργοστασίου ζυμαρικών.

Δύο είναι οι μορφές ενέργειας που απαιτούνται για τη λειτουργία των υπό (1) και (2) μονάδων παραγωγής:

- A. Θερμική ενέργεια υπό μορφή υπέρθερμου νερού παραγόμενη εξ ολοκλήρου στην υπό (3) μονάδα παραγωγής και
- B. Ηλεκτρική ενέργεια που παρέχει εξωτερική πηγή (ΔΕΔΔΗΕ)

Στην μονάδα άλεσης σκληρού σίτου (σιμιγδαλόμυλος) αναλώνεται μόνον ηλεκτρική ενέργεια, ενώ στη μονάδα παραγωγής – συσκευασίας – αποθήκευσης και φόρτωσης ζυμαρικών (εργοστάσιο ζυμαρικών) αναλώνεται κατά κύριο λόγο θερμική ενέργεια (80%) και σε μικρότερο βαθμό ηλεκτρική ενέργεια (20%).

Η θερμική ενέργεια που απαιτείται για το εργοστάσιο ζυμαρικών παράγεται εξ ολοκλήρου (100%) στη μονάδα καύσης ορυζοφλοιού.

Η παραγόμενη θερμική ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (βιομάζα) πέραν της σημαντικής εξοικονόμησης κόστους έχει μεγάλα περιβαλλοντολογικά οφέλη. Το βασικότερο πλεονέκτημα της μονάδας αυτής είναι ότι συμβάλλει αποφασιστικά στην αποφυγή του φαινομένου του θερμοκηπίου γιατί το ισοζύγιο του διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) παραμένει σταθερό (το εκπεμπόμενο CO₂ έχει ήδη απορροφηθεί από το φυτό μέσω της φωτοσύνθεσης) και δεν επιβαρύνει την ατμόσφαιρα με οξείδια του θείου (SO₂) γιατί δεν περιέχει θείο.

Η μονάδα καύσης ορυζοφλοιού κατασκευάστηκε εξ ολοκλήρου στην Ελλάδα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τεχνογνωσία της ιταλικής εταιρείας EURICOM s.p.a. και λειτουργεί αυτόματα με τη βοήθεια ενός υπολογιστή. Το κόστος της μονάδας στοίχισε περί τα 1,5 εκατομμύρια ευρώ η δε μονάδα αυτή συμβάλλει θετικότερα στο συναλλαγματικό ισοζύγιο της χώρας διότι αφενός δεν χρησιμοποιούνται πλέον εισαγόμενα καύσιμα (μαζούτ και φυσικό αέριο) και αφετέρου η παραγόμενη τέφρα από την καύση του ορυζοφλοιού (18 – 20%) εξάγεται στη Γερμανία, στη Γαλλία και στην Αυστρία. Η παραγόμενη τέφρα λόγω της ύπαρξης υψηλού ποσοστού σε πυρίτιο είναι ιδανική για τον εμπλουτισμό του χάλυβα και του τσιμέντου.

Θεσσαλονίκη, 30 / 9 / 2019

Ο Μηχανικός

