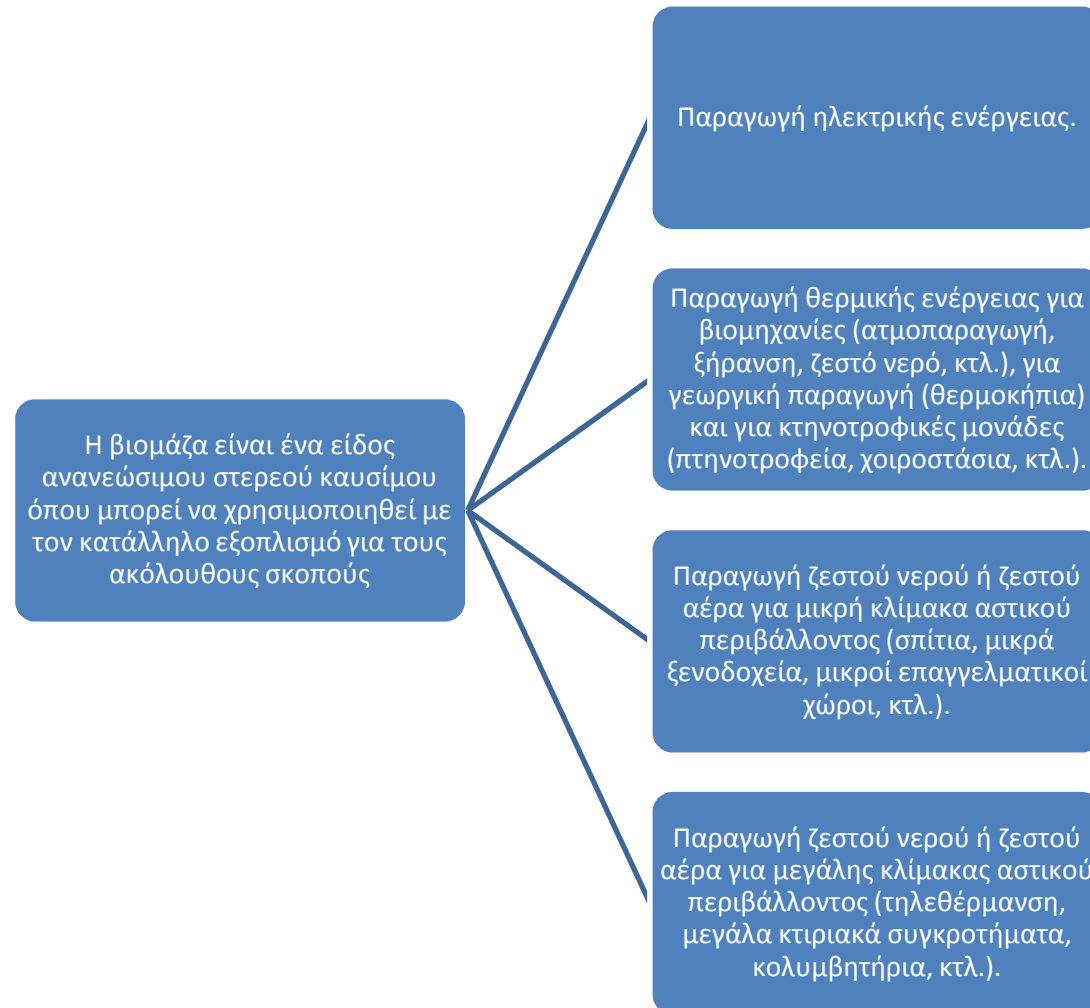


Άλλες βιομάζες

Ομιλία του Κου Σ.Ζαχαριουδάκη

Κ. ΖΑΧΑΡΙΟΥΔΑΚΗΣ Α.Ε.
ΟΙΝΟΦΥΤΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ Τ.Κ. 32011
ΤΗΛ. 22620 31211 FAX 22620 31212



Η κάθε παραπάνω κατηγορία έχει διαφορετικές απαιτήσεις για τον τρόπο καύσης της βιομάζας και για το είδος της βιομάζας που μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Για κάθε εφαρμογή καύσης βιομάζας πρέπει πρώτα να γίνεται προσεκτική μελέτη για αυτό που λέμε **“μηχανολογία καύσης” – “combustion engineering issues”** και μετά να επιλέγεται ο – οι τύποι της βιομάζας και κατάλληλος μηχανολογικός εξοπλισμός.

Σήμερα θα αναλύσουμε τέσσερις διαφορετικές βιομάζες που είναι πρόσφορες στην Ελλάδα που προέρχονται από βιομηχανικές επεξεργασίες και από καλλιέργεια.

- 1. Το καλαμπόκι,**
- 2. τα επεξεργασμένα ζαχαρότευτλα,**
- 3. την πούλπα του πορτοκαλιού και**
- 4. το πυρηνόξυλο.**

Τις παραπάνω βιομάζες θα τις αναλύσουμε για εφαρμογές παραγωγής ζεστού νερού και ζεστού αέρα για μικρής κλίμακας εγκαταστάσεις (μέχρι 200.000 kcal/hr) αστικού περιβάλλοντος

Όταν στην εταιρεία μας αξιολογούμε μια βιομάζα χρησιμοποιούμε τα παρακάτω κριτήρια:

1. Φυσικές ιδιότητες βιομάζας

1. Ειδικό βάρος υλικού
2. Υγρασία υλικού
3. Τιμή υλικού

2. Χημικές ιδιότητες βιομάζας

1. Θερμογόνος αξία του υλικού
2. Υπολειμματικότητα υλικού % (στάχτη)
3. Ανάλυση στοιχείων υπολειμματικότητας
4. Σχηματισμός αιωρούμενων στα καπναέρια
5. Αντίδραση της ανόργανης ύλης

3. Προσφερόμενες μονάδες καύσης που υπάρχουν στην αγορά (υδρολέβητες, ατμολέβητες) για να μπορούν να κάψουν την βιομάζα.

Με ένα σύστημα βαθμολόγησης **Άριστα, Πολύ καλά, Καλά, Μέτρια**, τα υλικά βαθμολογούνται όπως θα τα βρει κανείς συνήθως στην αγορά.

	Καλαμπόκι	Ζαχαρότευτλα	Πούλπα Πορτοκαλιού	Πυρηνόξυλο
Ειδικό βάρος	Άριστα	Μέτρια	Άριστα	Πολύ Καλά
Υγρασία	Άριστα	Άριστα	Άριστα	Καλά
Τιμή / Αξία	Καλά	Καλά	Καλά	Πολύ καλά
Θερμογόνος αξία	Πολύ καλά	Πολύ καλά	Πολύ καλά	Καλά
Υπολειμματικό-τητα (στάχτη)	Καλά	Καλά	Μέτρια	Μέτρια
Αιωρούμενα	Άριστα	Πολύ καλά	Πολύ καλά	Καλά
Αντιδράσεις ανόργανης ύλης	Άριστα	Καλά	Καλά	Καλά
Μονάδες καύσης	Μέτρια	Καλά	Πολύ Καλά	Άριστα

Κ. ΖΑΧΑΡΙΟΥΔΑΚΗΣ Α.Ε.

ΟΙΝΟΦΥΤΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ Τ.Κ. 32011 ΤΗΛ. 22620 31211 FAX 22620 31212

Έχοντας αναλύσει τα παραπάνω αποτελέσματα κανείς οδηγείται γρήγορα στο συμπέρασμα ότι η ανάμιξη των παραπάνω υλικών βιομάζας με κατάλληλες αναλογίες μπορούν να δημιουργήσουν ένα προϊόν καύσης που θα υπερτερεί αυτών ανά μονάδα.

Αυτή ακριβώς είναι η δουλειά της εταιρείας μας: να αναμιγνύει υλικά που παράγουμε ή αγοράζουμε και να δημιουργούμε στερεά καύσιμα (βιομάζα) ιδανικά για την χρήση που προορίζονται.

Σας ευχαριστώ για την προσοχή.

Είμαι στην διάθεση σας για ερωτήσεις.

Ζαχαριουδάκης Στέλιος

Κ. ΖΑΧΑΡΙΟΥΔΑΚΗΣ Α.Ε.

ΟΙΝΟΦΥΤΑ ΒΟΙΩΤΙΑΣ Τ.Κ. 32011 ΤΗΛ. 22620 31211 FAX 22620 31212