



Το σήμερα και το αύριο
της αξιοποίησης
βιομάζας στην
ελληνική
πραγματικότητα

Αντώνιος Ε. Γερασίμου
Πρόεδρος ΕΛΕΑΒΙΟΜ

Η ΕΛΕΑΒΙΟΜ ΚΑΙ Ο ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ

- Η Ελληνική Εταιρεία Ανάπτυξης Βιομάζας (ΕΛΕΑΒΙΟΜ) είναι ο διάδοχος και η φυσική συνέχεια της ΕΛΛΕΒΙΟΜ, του αρχαιότερου Ελληνικού Συνδέσμου στο χώρο των ΑΠΕ, που είχε ιδρυθεί το 1990 (27 χρόνια ενεργός)



- Η ΕΛΕΑΒΙΟΜ έχει ως σκοπούς:
 - Την προώθηση και το συντονισμό της επιστημονικής έρευνας, για την ανάπτυξη της Βιομάζας
 - Τη διάδοση της χρήσεως της Βιομάζας σε εθνικό επίπεδο.
 - Την καταγραφή και προβολή των επιστημονικών μελετών και εφαρμογών της βιομάζας
 - Την εκπόνηση μελετών στατιστικού και οικονομοτεχνικού χαρακτήρα, όπως π.χ. με τον ΑΕΒΙΟΜ όπου εκπονήθηκε μελέτη για τη διαθεσιμότητα wood chips στον Ελλαδικό χώρο

ΟΙ ΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ

• Ορισμός βιομάζας στην Ε.Ε.:

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 28/2009:

Βιομάζα είναι το βιοαποικοδομήσιμο κλάσμα προϊόντων, αποβλήτων και καταλοίπων βιολογικής προέλευσης από

- τη γεωργία και την κτηνοτροφία,
- τη δασοκομία και τους συναφείς κλάδους, την αλιεία και την υδατοκαλλιέργεια,
- καθώς και το βιοαποικοδομήσιμο κλάσμα των βιομηχανικών αποβλήτων και των οικιακών απορριμμάτων»

• Οι αριθμοί στην Ε.Ε. λένε την αλήθεια:

- 64% της συνολικής παραγόμενης ενέργειας (ηλεκτρισμός/θερμότητα) από ΑΠΕ αντιστοιχεί στη βιοενέργεια (2014)
- 90,5 εκ. TWh ηλεκτροπαραγωγής από στερεή βιομάζα (2015)
- κατανάλωση 20 εκατ. τόνοι pellets βιομάζας ετησίως (2015)
- 17.500 μονάδες παραγωγής βιοαερίου (2015)
- 71 μονάδες παραγωγής βιοαιθανόλης (2015)
- 248 μονάδες παραγωγής βιοντίζελ (2015)
- Σχεδόν 500.000 θέσεις εργασίας (2014)
- Συνολικός ετήσιος τζίρος 56 δις € (2013)

Η ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΕ ΕΙΚΟΝΕΣ

Τα τελευταία 25 χρόνια η έκταση των δασών αυξήθηκε κατά 34%



Η κατανάλωση pellet μεταξύ 2014-2015 αυξήθηκε κατά 7,8%



>70% τής συνολικής βιοενέργειας είναι για την παραγωγή φθινής θερμότητας



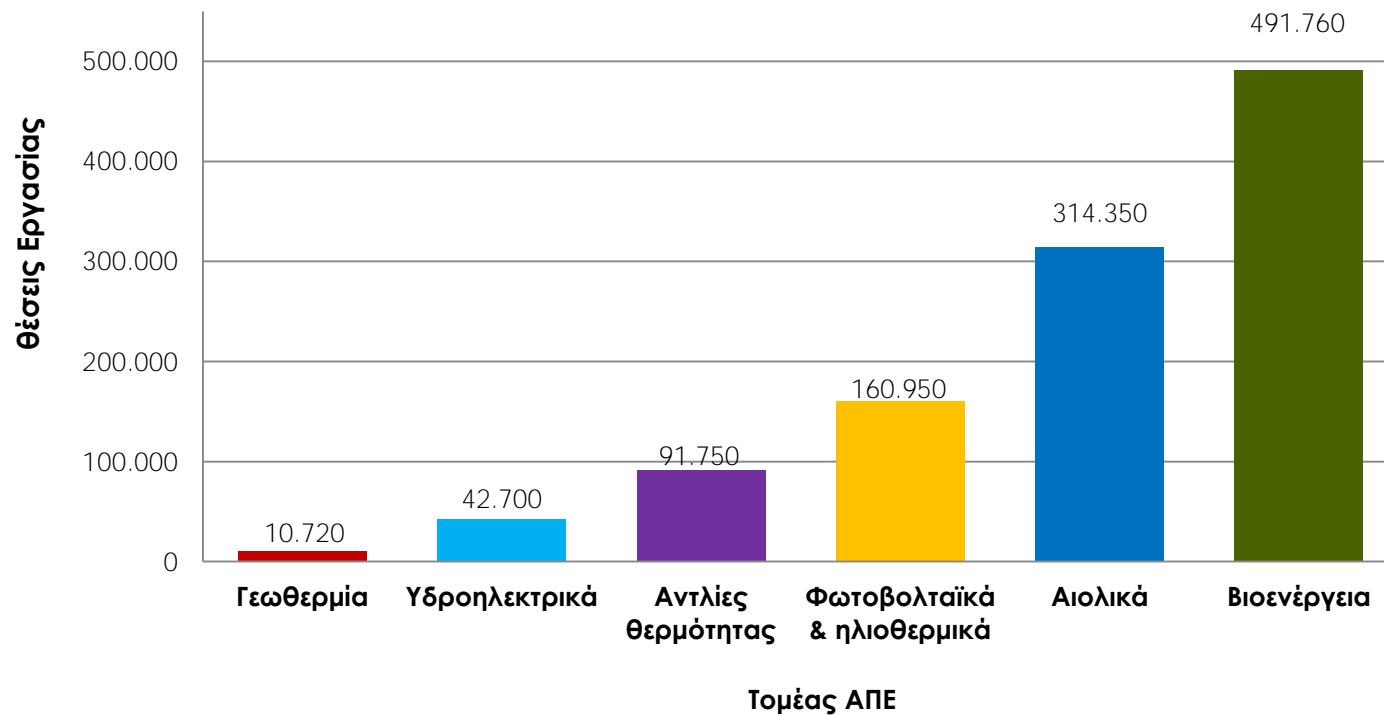
>60% του ηλεκτρισμού από βιομάζα προέρχεται από μονάδες ΣΗΘΥΑ



8.4 GWe ηλεκτρική ισχύς από βιοαέριο

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2017//APRIL 2017

ΟΙ ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΑΠΕ ΣΤΗΝ Ε.Ε.



ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2017//APRIL 2017

ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ Η ΕΛΛΑΔΑ

• Οι αριθμοί στην Ελλάδα

- Δυναμικότητα παραγωγής pellet 130.000 τν/έτος
- Πραγματική παραγωγή το 2014 ίση με περίπου 36.000 τν/έτος
- Κατανομή βιοντίζελ για το 2017 ίση με 132.000 κ.μ.
- Μεριδίο βιομάζας στην συνολική ηλεκτρική ενέργεια από ΑΠΕ <2.5%
- Εγκατεστημένη ισχύς βιομάζας-βιοαερίου (Φεβρουάριος 2017): 58,7 MW
- Τα 45 MW της παραπάνω ισχύος αναλογούν σε παραγωγή ενέργειας από αέρια ΧΥΤΑ

• Συνεπώς:

- Υπάρχουν οι προϋποθέσεις για την περαιτέρω διείσδυση των pellets στο ενεργειακό μίγμα για την παραγωγή φθηνής θερμότητας
- Αντίστοιχα μεγάλη είναι η δυνατότητα αύξησης του ποσοστού ανάμιξης του βιοντίζελ σε ποσοστό >7%
- 22 από τα 27 κράτη μέλη της ΕΕ έχουν μεγαλύτερη διείσδυση της βιομάζας στην ηλεκτροπαραγωγή από ΑΠΕ
- Η Ελλάδα είναι από τις ελάχιστες χώρες της Ευρώπης που δεν παράγεται βιοαιθανόλη

ΟΦΕΛΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ

- *Περιβαλλοντικά-Κοινωνικά*
 - Μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
 - Βιώσιμη διαχείριση των δασών, προστασία από πυρκαγιές
 - Βέλτιστη διαχείριση υπολειμμάτων φυτικής ή ζωικής παραγωγής (π.χ τυροκομείων, ελαιοτριβείων)
 - Δημιουργία χιλιάδων θέσεων εργασίας
 - Συγκράτηση αγροτικών πληθυσμών στις γεωργικές περιοχές
 - Αποκεντρωμένη παραγωγή ηλεκτρισμού με μονάδες βάσης
- *Οικονομικά*
 - Αντικατάσταση εισαγόμενων ορυκτών καυσίμων με μία εγχώρια και ανανεώσιμη πηγή ενέργειας
 - Επιστροφή εισοδήματος (έως 60% των εσόδων) στον αγροτικό πληθυσμό
 - Ανάπτυξη εγχώριου εξοπλισμού και τεχνογνωσίας & ενίσχυση της οικονομικής δραστηριότητας μικρομεσαίων επιχειρήσεων
 - Προσφορά φθηνής θερμότητας σε παράπλευρες δραστηριότητες (θερμοκήπια, τηλεθέρμανση, ξήρανση)

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΙΚΑ

Η αξιοποίηση της βιομάζας συμβάλλει:

- Στην προστασία του περιβάλλοντος
- Στην ανάπτυξη της οικονομίας μέσω νέων επενδύσεων
- Στην ανασυγκρότηση του μοντέλου ανάπτυξης του αγροτικού τομέα
- Στη μείωση του ενεργειακού κόστους στη βιομηχανία
- Στην ενίσχυση οικονομικής δραστηριότητας των μικρομεσαίων επιχειρήσεων
- Στη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας και τη συγκράτηση πληθυσμού στην περιφέρεια
- Στην εξοικονόμηση συμβατικών καυσίμων, με αντίστοιχη εξοικονόμηση συναλλάγματος
- Στη μείωση της εξάρτησης της χώρας από ξένες ενεργειακές πηγές



Τα οφέλη που μπορούν να αποκομισθούν από τη βιώσιμη ανάπτυξη της βιομάζας είναι σημαντικά, τόσο από ενεργειακής και οικονομικής πλευράς, όσο και από την πλευρά της προστασίας του περιβάλλοντος



ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ
ΓΙΑ ΤΗΝ
ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ

www.hellabiom.gr