

**ΑΕΒΙΟΜ**  
EUROPEAN BIOMASS ASSOCIATION  
FULL MEMBER



**HellaBiom**  
Ελληνική Εταιρεία Ανάπτυξης Βιομάζας

Το σήμερα και το αύριο  
της αξιοποίησης  
δυναμικού βιομάζας  
στην ελληνική  
πραγματικότητα

Αντώνιος Ε. Γερασίμου  
Πρόεδρος ΕΛΕΑΒΙΟΜ



**EUROPEAN  
BIOENERGY  
DAY**

## 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%



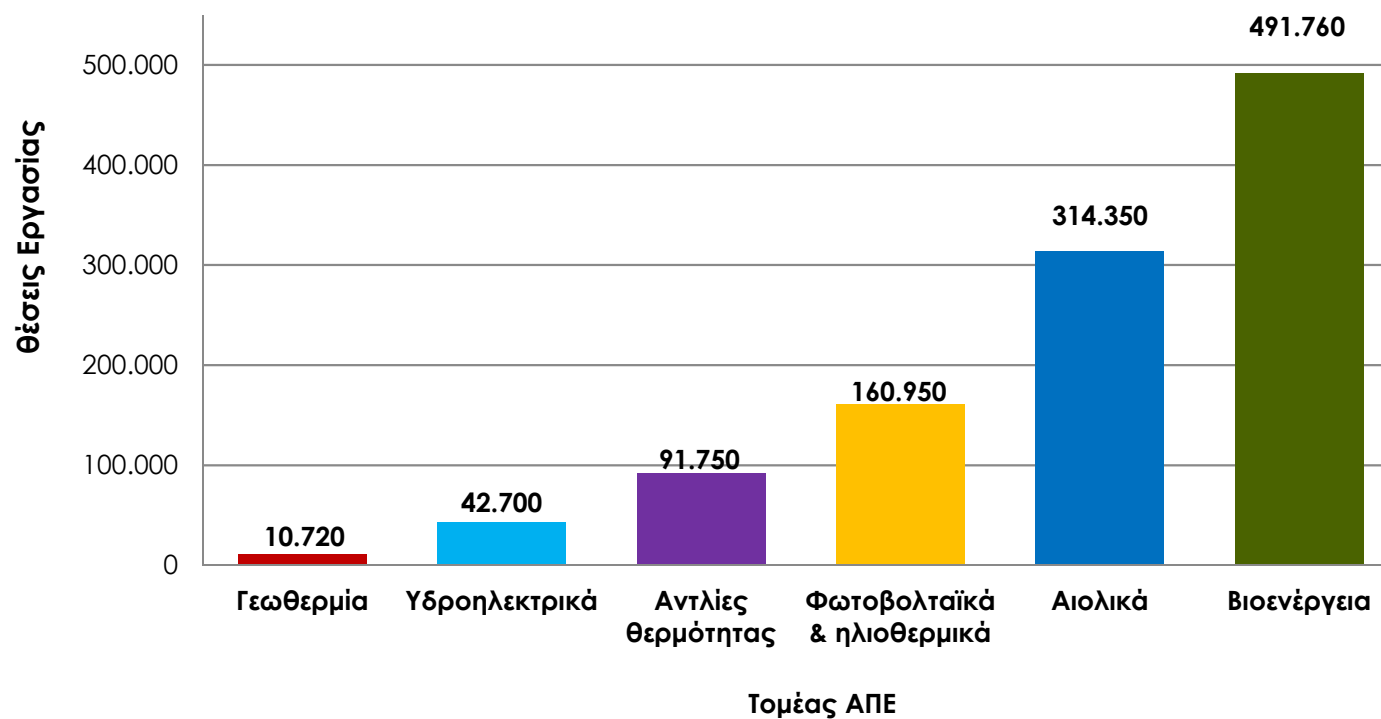
>70% τής συνολικής βιοενέργειας είναι για την παραγωγή φθηνής θερμότητας

>60% του ηλεκτρισμού από βιομάζα προέρχεται από μονάδες ΣΗΘΥΑ



8.4 GWe ηλεκτρική ισχύς από βιοαέριο

## ΟΙ ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΑΠΕ ΣΤΗΝ Ε.Ε.



## ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ Η ΕΛΛΑΔΑ

### • **Οι αριθμοί στην Ελλάδα**

- Δυναμικότητα παραγωγής pellet 140.000 τν/έτος
- Πραγματική παραγωγή το 2016 ίση με περίπου 50.000 τν/έτος
- Κατανομή βιοντίζελ για το 2017 ίση με 132.000 κ.μ.
- Μερίδιο βιομάζας στην συνολική ηλεκτρική ενέργεια από ΑΠΕ <2.5%
- Εγκατεστημένη ισχύς βιομάζας-βιοαερίου (Σεπτέμβριος 2017): 61 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**





**EUROPEAN  
BIOENERGY  
DAY**



ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ  
ΓΙΑ ΤΗΝ  
ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ

Αντώνιος Ε. Γερασίμου  
Πρόεδρος ΕΛΕΑΒΙΟΜ

[www.hellabiom.gr](http://www.hellabiom.gr)

[info@hellabiom.gr](mailto:info@hellabiom.gr)