

Στατιστικά στοιχεία αγοράς Βιοθέρμανσης & pellets στην Ευρώπη από τον Ευρωπαϊκό Σύνδεσμο Βιομάζας

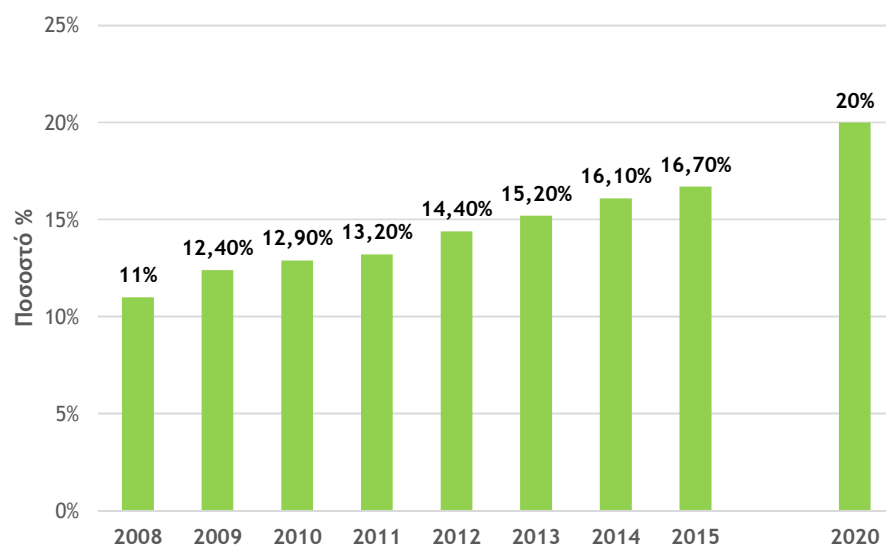
Γιώργος Διαμαντής
Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ
Μέλος ΔΣ ΕΛΕΑΒΙΟΜ



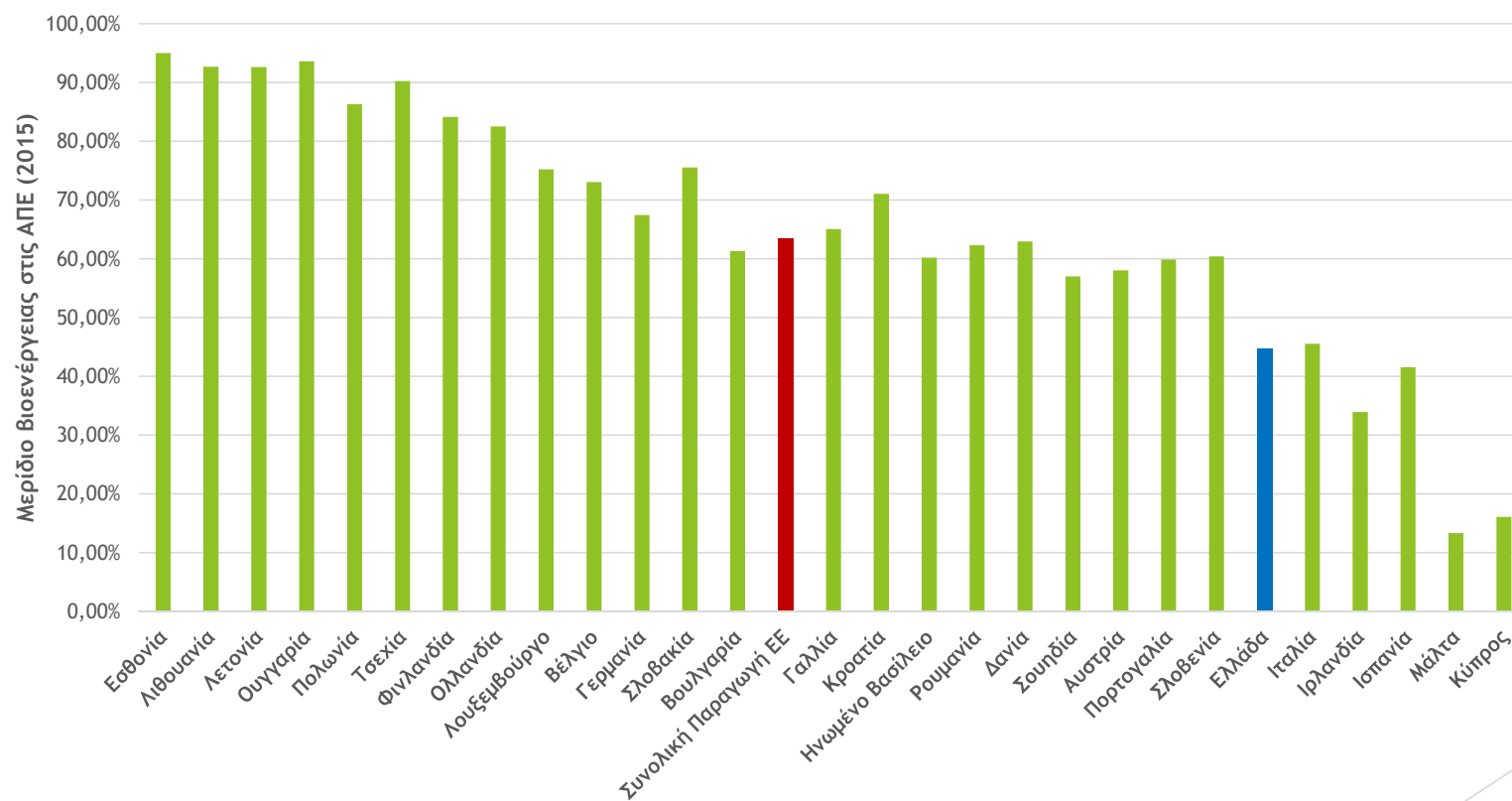
**EUROPEAN
BIOENERGY
DAY**

Εξέλιξη της τελικής κατανάλωσης ενέργειας από ΑΠΕ στην ΕΕ (2008-2015)

- ▶ Το μερίδιο των ΑΠΕ στη συνολική τελική κατανάλωση ενέργειας στην ΕΕ-28 αυξήθηκε μεταξύ του 2008 και του 2015 από 11% σε 16,7%. Ο επίσημος στόχος της Ε.Ε. για τη συμμετοχή των ΑΠΕ στην τελική κατανάλωση ενέργειας για το 2020 είναι 20%.
- ▶ Οι χώρες που υπολείπονται περισσότερο του εθνικού τους στόχου είναι το Ηνωμένο Βασίλειο, η Ολλανδία, η Γαλλία και η Ιρλανδία. Αντιθέτως, η Σουηδία, η Φινλανδία και η Κροατία έχουν καλύψει ήδη τους στόχους τους για το 2020.

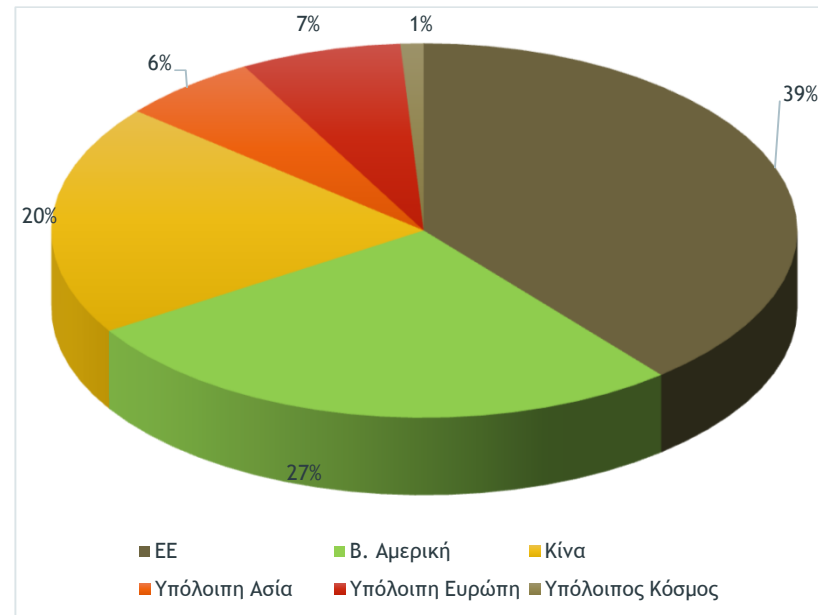


Μερίδιο της Βιοενέργειας στην πρωτογενή παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ στην Ε.Ε. το 2015



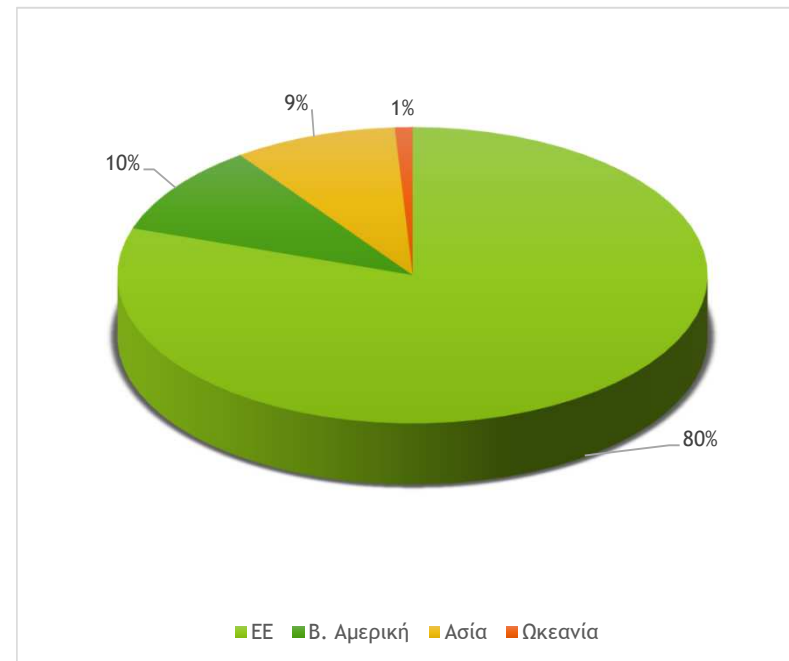
Παγκόσμια παραγωγή pellet ξύλου

- ▶ Η παγκόσμια παραγωγή pellet εξακολουθεί να αυξάνεται ετησίως και να αντιστοιχεί, για το 2016 σε 36,1 εκ. τόνους, με μια ετήσια αύξηση 10% σε σχέση με το 2015
- ▶ Κατανομή της παγκόσμιας παραγωγής pellet:



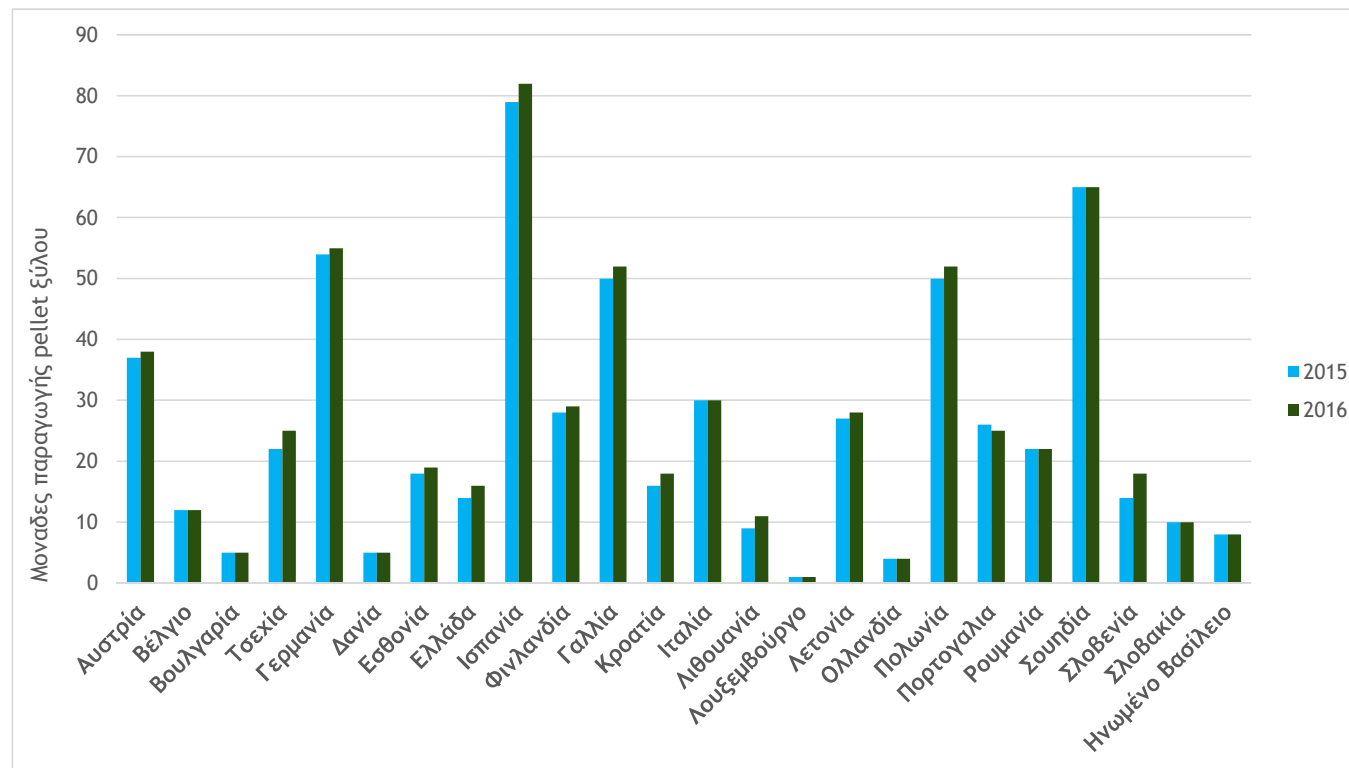
Παγκόσμια κατανάλωση pellet ξύλου

- ▶ Η Ε.Ε. είναι ο μεγαλύτερος καταναλωτής pellet παγκοσμίως με ποσοστό που ανέρχεται στο 80%
- ▶ Το 70% της ποσότητας pellet που καταναλώνονται, παράγονται εντός της ίδιας της Ε.Ε.
- ▶ Μεταξύ 2015 και 2016 η συνολική αύξηση της κατανάλωσης ανήλθε στο 5 %
- ▶ Κατανομή παγκόσμιας κατανάλωσης pellet:



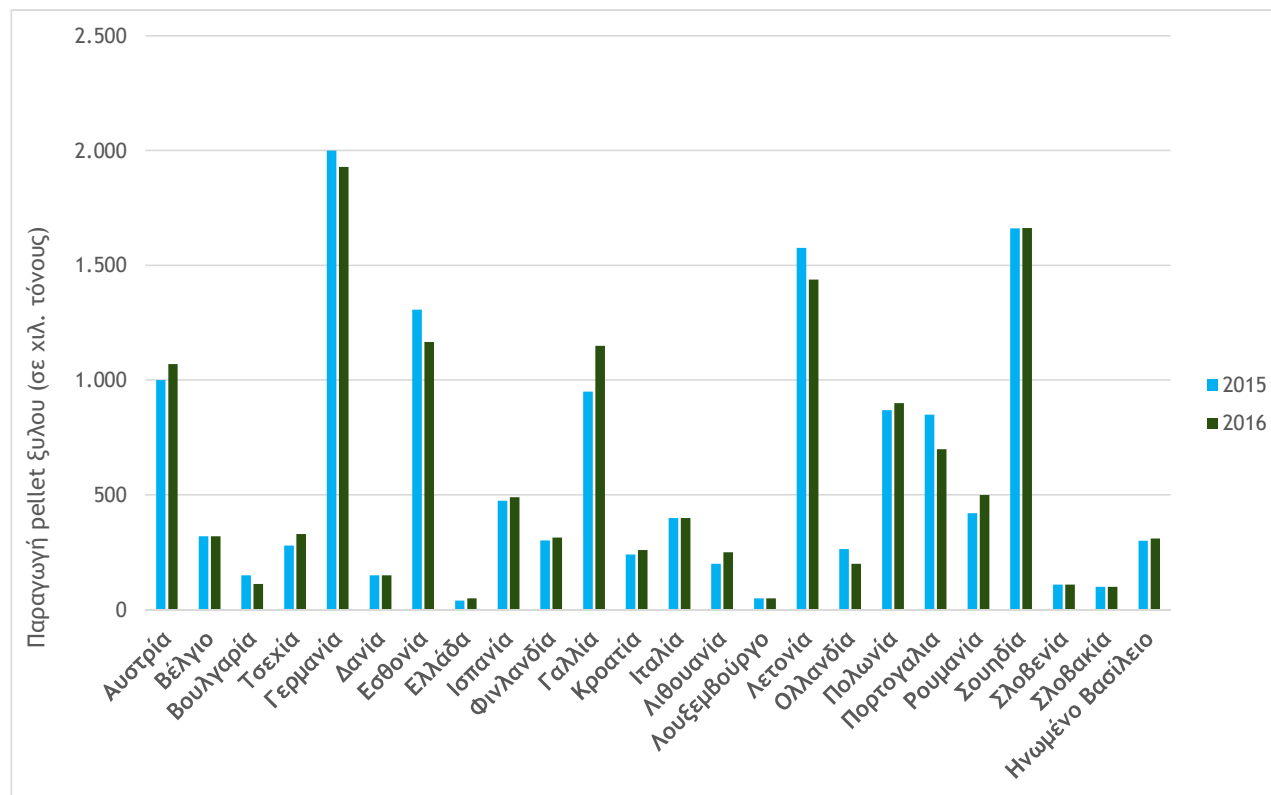
Μονάδες παραγωγής pellet ξύλου ανά χώρα

- Αύξηση στην Ε.Ε. από 613 σε 634 μεταξύ 2015-2016
- Ισπανία:82, Σουηδία: 65, Γερμανία: 55, Πολωνία:52, Γαλλία: 52



Πραγματική παραγωγή pellet ξύλου ανά χώρα

- Σταθερή στην Ε.Ε. στους 14,1 εκ. τόνους περίπου μεταξύ 2015-2016
- Γερμανία: 1,93 εκ. τόνοι, Σουηδία: 1,66 εκ. τόνοι, Λετονία: 1,43 εκ. τόνοι, Εσθονία: 1,16 εκ. τόνοι, Γαλλία: 1,15 εκ. τόνοι

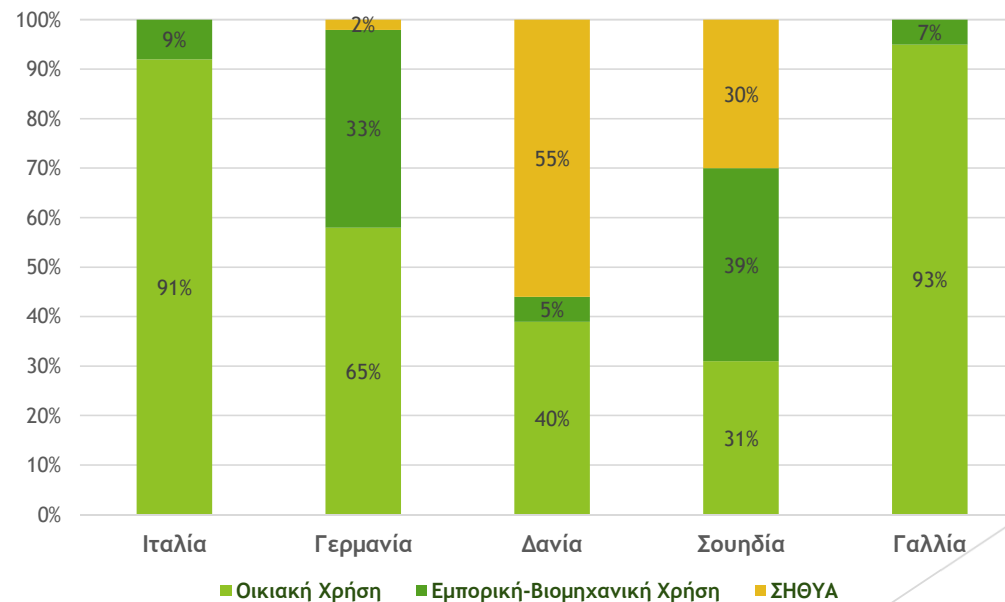


Κατανάλωση pellet ξύλου για θέρμανση

- Συνολική κατανάλωση στην Ε.Ε. το 2016: 13,4 εκ. τόνοι
- Αύξηση 43,8% μεταξύ 2015 και 2016

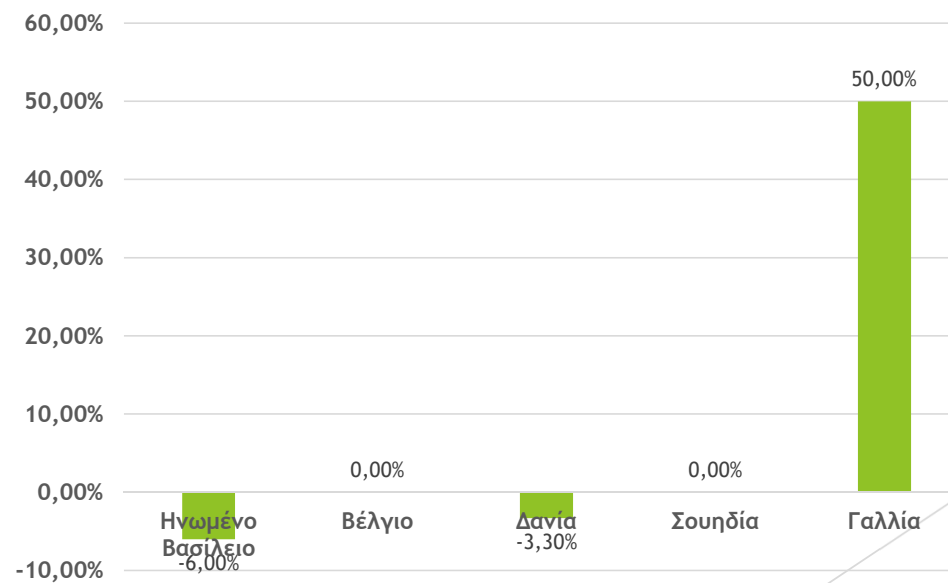
Μεγαλύτερες καταναλώσεις στην Ε.Ε. το 2016:

- Ιταλία: 3,2 εκ. τόνοι
- Γερμανία: 2 εκ. τόνοι
- Δανία: 1,8 εκ. τόνοι
- Σουηδία: 1,4 εκ. τόνοι
- Γαλλία: 1,1 εκ. τόνοι



Κατανάλωση pellet ξύλου για ηλεκτρισμό

- Συνολική κατανάλωση στην Ε.Ε. το 2015: 8,3 εκ. τόνοι
- Μείωση 3,1% μεταξύ 2015 και 2016
- ▶ Μεγαλύτερες καταναλώσεις στην Ε.Ε. το 2016:
 - Ηνωμένο Βασίλειο: 6,4 εκ. τόνοι
 - Βέλγιο: 1 εκ. τόνοι
 - Δανία: 0,6 εκ. τόνοι
 - Σουηδία: 0,21 εκ. τόνοι
 - Γαλλία: 0,10 εκ. τόνοι



Εμπόριο pellet ξύλου: Βασικές Εξαγωγικές Χώρες στην Ε.Ε.



ΛΕΤΟΝΙΑ

- Αύξηση εξαγωγών κατά 160% (2011-2016)
- Συνολική ποσότητα 2016: 1,60 εκ. τόνοι
- Βασικοί προορισμοί: Δανία, Εσθονία, Η.Β.



ΕΣΘΟΝΙΑ

- Αύξηση εξαγωγών κατά 125% (2011-2015)
- Συνολική ποσότητα 2016: 942 χιλ. τόνοι
- Βασικοί προορισμοί: Η.Β., Δανία, Ολλανδία



ΑΥΣΤΡΙΑ

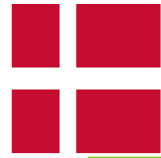
- Αύξηση εξαγωγών κατά 40% (2011-2016)
- Συνολική ποσότητα 2016: 677 χιλ. τόνοι
- Βασικοί προορισμοί: Ιταλία, Γερμανία, Σλοβενία

Εμπόριο pellet ξύλου: Βασικές Εισαγωγικές Χώρες στην Ε.Ε.



ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ

- Αύξηση εισαγωγών κατά 376% (2012-2016)
- Συνολική ποσότητα 2016: 7 εκ. τόνοι
- Βασικοί προμηθευτές: ΗΠΑ, Καναδάς, Λετονία



ΔΑΝΙΑ

- Αύξηση εισαγωγών κατά 45% (2012-2016)
- Συνολική ποσότητα 2016: 2,9 εκ. τόνοι
- Βασικοί προμηθευτές: Λετονία, Εσθονία, Ρωσία

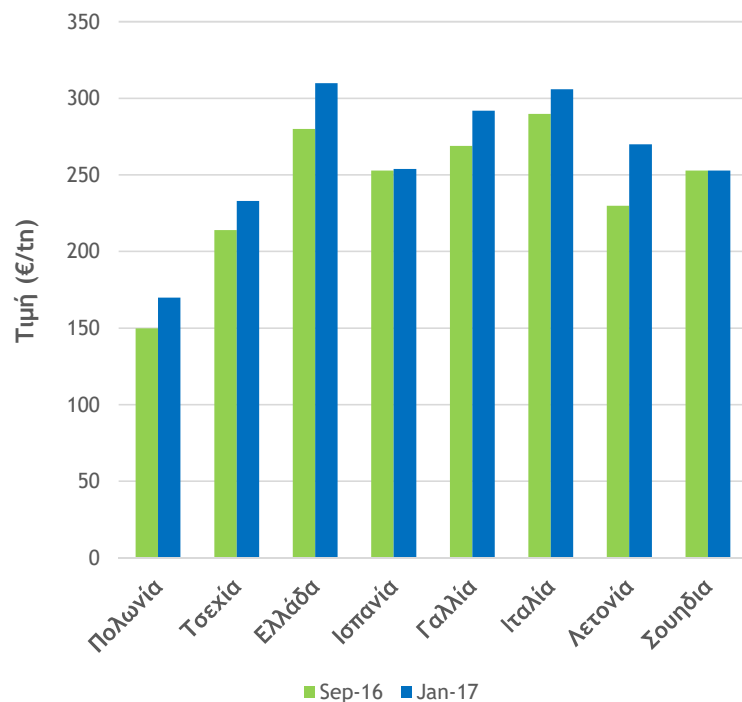


ΙΤΑΛΙΑ

- Αύξηση εισαγωγών κατά 48% (2012-2016)
- Συνολική ποσότητα 2016: 1,77 εκ. τόνοι
- Βασικοί προμηθευτές: Αυστρία, Κροατία, Γερμανία

Τιμές πώλησης των pellet ξύλου στην Ε.Ε.

Τιμή λιανικής ενσασκισμένων pellet ξύλου (με ΦΠΑ, προμήθεια 1 παλέτα)



Ποσοστό ΦΠΑ στα pellet ξύλου σε σύγκριση με τα υπόλοιπα προϊόντα

Χώρα	ΦΠΑ pellet (%)	ΦΠΑ λοιπά (%)
Αυστρία	13	20
Βέλγιο	6	21
Τσεχία	15	21
Γερμανία	7	19
Γαλλία	10	20
Λετονία	12	21
Η.Β.	5	20
Ελλάδα	24	24

Επίδραση στις δασικές εκτάσεις

- Σε αντίθεση με ό, τι συμβαίνει σε πολλά άλλα μέρη του κόσμου, η περιοχή που καλύπτεται από δάση και άλλες δασικές εκτάσεις στην ΕΕ αυξάνεται
- Κατά τα τελευταία 25 χρόνια (1990 έως 2015) οι περιοχές με δασικές εκτάσεις αυξήθηκαν συνολικά κατά 5,16%, που ισοδυναμεί με μια μέση αύξηση 0,2% ετησίως
- Μεταξύ των 28 χωρών, η Δανία ήταν η μόνη χώρα της οποίας η έκταση των δασών μειώθηκε ελαφρά (3,17%)
- Σε αρκετές χώρες, ακόμα και με πολύ μεγάλη διεύρυνση της βιομάζας, δεν παρατηρείται σχεδόν καμία αλλαγή (Σουηδία, Φινλανδία, Γερμανία, Σλοβακία, Τσεχία, αλλά και Ελλάδα).
- Αυξήσεις που κυμαίνονται από 10% έως 25% παρατηρήθηκαν στο Ηνωμένο Βασίλειο, τη Λιθουανία, την Ουγγαρία, τη Βουλγαρία, την Κροατία και την Ιταλία, ενώ η Ιρλανδία σημείωσε αύξηση 55% κατά τη διάρκεια αυτών των 20 χρόνια.

ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ
ΓΙΑ ΤΗΝ
ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ

Ερωτήσεις;?



**EUROPEAN
BIOENERGY
DAY**


HellaBiom
Ελληνική Εταιρεία Ανάπτυξης Βιομάζας