



**Ολοκληρωμένο Μοντέλο Διαχείρισης
"Πράσινων Σημείων Βιομάζας": Βιοκόμβοι
συλλογής και προεπεξεργασίας
ανεκμετάλλετου δυναμικού στερεής βιομάζας**



**4ο ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ FORUM
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΒΙΟΜΑΖΑ – ΒΙΟΜΕΘΑΝΙΟ**

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 15 ΜΑΪΟΥ 2026, ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ CARAVEL ΑΘΗΝΑ

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ

ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

AEnergy
Investment Initiative



ΡΑΑΕΥ
Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας



ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ

ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ



ΧΟΡΗΓΟΙ



Bioenergy
EUROPE
FULL MEMBER



HellaBiom

Hellenic Biomass Association
Ελληνική Εταιρεία Ανάπτυξης Βιομάζας



Νίκος Δαμάτης

Μηχ/κός Παραγωγής & Διοίκησης, Γεν. Γραμματέας Δ.Σ.

Ελληνική Εταιρεία Ανάπτυξης Βιομάζας

ΕΛΕΑΒΙΟΜ | HellaBiom

Α. Παπανδρέου 150 | Τ.Κ. 165 61 Γλυφάδα

Αττική | Τ: 210.9652.031

Ε. info@hellabiom.gr

W. www.hellabiom.gr

ΕΛΕΑΒΙΟΜ | HellaBiom – Προφίλ



Η **Ελληνική Εταιρεία Ανάπτυξης Βιομάζας (ΕΛΕΑΒΙΟΜ | HellaBiom)** είναι οργανισμός μελών μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα – σύνδεσμος ΑΠΕ με πολυετή παρουσία στο χώρο, ήδη από την δεκαετία του 1990.

Σκοποί:

- Η **καταγραφή και προώθηση της επιστημονικής έρευνας** που αφορά στην παραγωγή, εμπορία, ενεργειακή (και πάσης φύσεως βιομηχανική) εκμετάλλευση, καθώς και στις αγροτικές εφαρμογές της βιομάζας.
- Η **διάδοση και υποστήριξη των χρήσεων της βιομάζας** σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο.
- Η καλώς εννοούμενη **προάσπιση και έκφραση των ενδιαφερόντων του Ελληνικού κλάδου βιομάζας/βιοενέργειας** τόσο στην Ελλάδα, όσο και στην Ευρωπαϊκή Ένωση, αλλά και διεθνώς.
- Η διενέργεια **ερευνών αγοράς** και η συνεισφορά στην σύνταξη **στατιστικών εκθέσεων**.

Δραστηριότητες:

- Συμμετοχή σε **ομάδες εργασίας, διαβουλεύσεις, προτάσεις** στο πλαίσιο χάραξης πολιτικής για τη βιοενέργεια.
- Προώθηση **καλών πρακτικών ορθολογικής χρήσης βιομάζας** βασισμένες στην ευρωπαϊκή και διεθνή εμπειρία.
- **Επικοινωνιακές δράσεις:** συνέδρια, ημερίδες, workshops, webinars, αρθρογραφία, συνεντεύξεις, κ.α.

Διεθνείς Συνεργασίες:



Ελληνική Εταιρεία Ανάπτυξης Βιομάζας (ΕΛΕΑΒΙΟΜ):

Πεδίο Δραστηριοτήτων και Εφαρμογών Στερεής Βιομάζας



ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ



Ξυλώδης Βιομάζα

Δασικά υπολείμματα, υποπροϊόντα βιομηχανίας επεξεργασίας ξύλου, περιαστικά κλαδέματα



Αγρωστώδης Βιομάζα

Υπολείμματα αγροτικών καλλιεργειών



Αγροβιομηχανική Βιομάζα

Παραπροϊόντα βιομηχανίας αροδιατροφής



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



Μονάδες Βιοενέργειας

Μονάδες ηλεκτροπαραγωγής, Μονάδες θερμικής ενέργειας, Μονάδες ΣΗΘ, Μονάδες Αεριοποίησης



Μονάδες παραγωγής στερεών βιοκαυσίμων

Παραγωγή πέλλετ-μπρικέτας



Συστήματα Οικιακής & Επαγγελματικής Βιοθερμότητας

Λέβητες, Σόμπες



Μονάδες Παραγωγής Βιοάνθρακα (Biochar)

Μονάδες πυρόλυσης



Δέσμευση και αποθήκευση άνθρακα

Bioenergy Carbon Capture & Storage - BECCS, Biochar Carbon Removal - BCR



Βιοδιυλιστήρια



ΤΕΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ



Θέρμανση / Θερμικές διεργασίες βιομηχανίας



Ηλεκτρική Ενέργεια



Βιογενές CO₂



Προϊόντα κυκλικής βιοοικονομίας

Βιοπλαστικά, βιοχημικά, βιοσυνθετικές ίνες, εδαφοβελτιωτικά, δομικά βιοϋλικά, κ.α.



Η ΕΛΕΑΒΙΟΜ προωθεί τη βιώσιμη αξιοποίηση της στερεής βιομάζας μέσα από καινοτόμες τεχνολογίες και συνεργασίες, για μια καθαρή ενέργεια, μια κυκλική οικονομία και ένα βιώσιμο μέλλον.



ΒΙΩΣΙΜΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ



ΚΥΚΛΙΚΗ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ



ΜΕΙΩΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ
ΑΝΘΡΑΚΑ



ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ
& ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΛΕΑΒΙΟΜ | HellaBiom – Μέλη

Μέλη: δίκτυο πανελλαδικής εμβέλειας 100+ μελών, αποτελούμενο από **νομικά πρόσωπα** (εταιρείες, ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα, clusters, συνεταιρισμούς, ενεργειακές κοινότητες) & **φυσικά πρόσωπα** (επιστήμονες, μηχανικούς, ερευνητές) με κοινά ενδιαφέροντα στην βιώσιμη αξιοποίηση βιομάζας μέσω της **σύγχρονης βιοενέργειας** και των **βιοβασισμένων προϊόντων**.



Οι 3 ΠΥΛΩΝΕΣ της Βιώσιμης Αξιοποίησης Βιομάζας



Η **Βιοενέργεια** είναι μία **ανανεώσιμη** και **αδιάλειπτη** πηγή ενέργειας που **υποκαθιστά** συμβατικά **ορυκτά καύσιμα** σε **όλους** τους ενεργειακούς **τομείς** (ηλεκτροπαραγωγή, θέρμανση, μεταφορές).

Παρομοίως, **βιοβασισμένα** προϊόντα χρησιμοποιούν **ανανεώσιμο άνθρακα** για να **υποκαταστήσουν ορυκτής προέλευσης άνθρακα** σε ένα πλήθος βιομηχανιών (χημική, φαρμακευτική, συσκευασίες, πλαστικά, κ.λ.π.)



**Μετάβαση
Πράσινης
Ενέργειας
& Πράσινου
Άνθρακα**

**Κυκλική
Οικονομία**



Η **Ανακύκλωση** οργανικών υπολειμμάτων από γεωργία, κτηνοτροφία, δασοκομία, αγροδιατροφή, επεξεργασία ξυλείας **προστατεύει** τους **φυσικούς πόρους** και την **ανθρώπινη ζωή** και **περιουσία** από **μεγαπυρκαγιές** και **περιορίζει** τις **περιβαλλοντικές επιπτώσεις**.

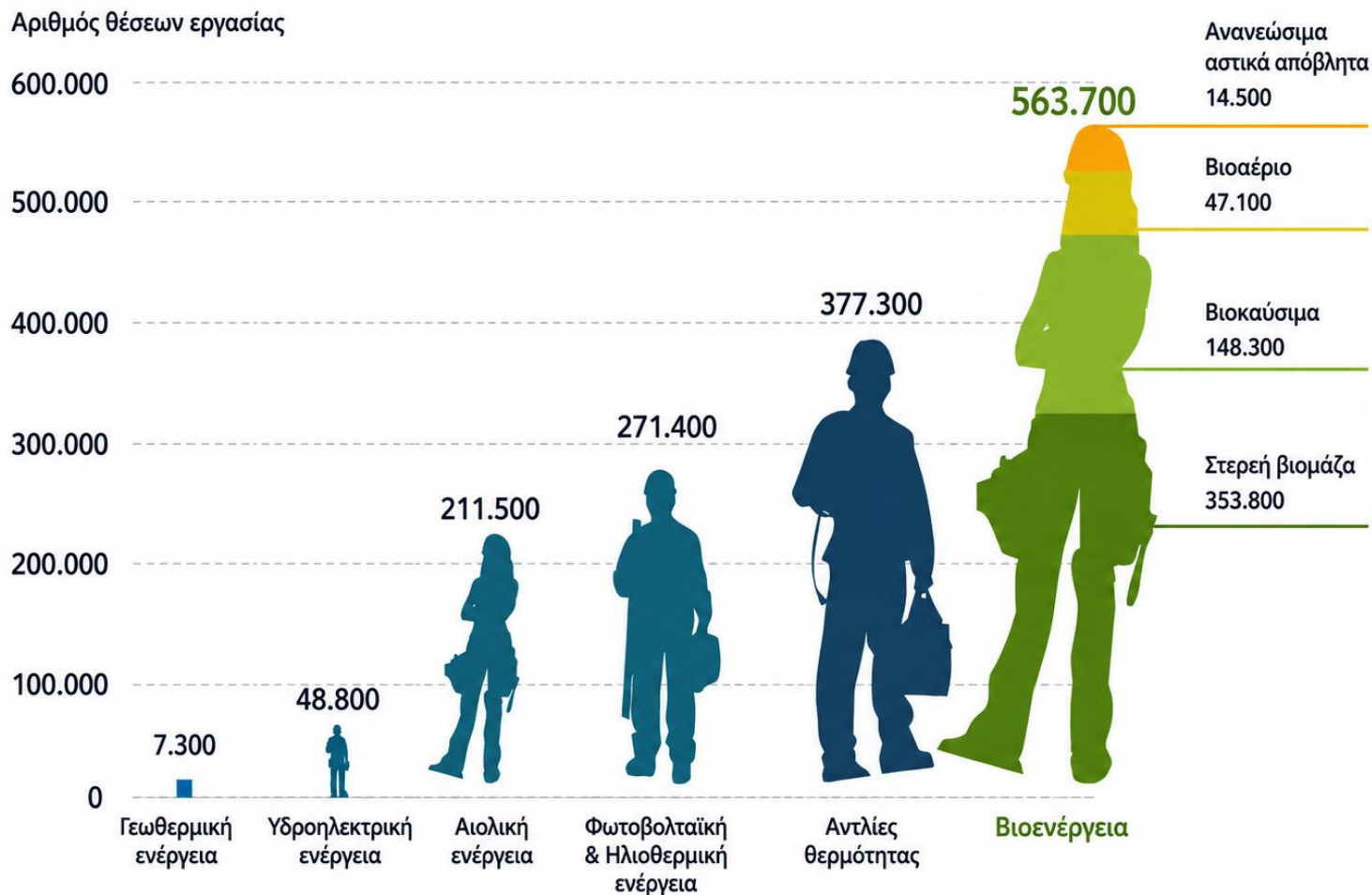
**Κλιματική
Ανθεκτικότητα**



Τα βιώσιμα βιοπροϊόντα **δεσμεύουν μόνιμα CO₂** και **μετριάζουν** τις **επιπτώσεις** της **κλιματικής κρίσης**, συμβάλλοντας σε πιο **ανθεκτικά εδάφη**, **οικοσυστήματα** και **βιοποικιλότητα**.

Βιοενέργεια στην ΕΕ: Συνεισφορά στις θέσεις εργασίας των ΑΠΕ

Απασχόληση στην ΕΕ27, κατανομή στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (το 2021, άμεση και έμμεση απασχόληση)



Βιοενέργεια σε Ελλάδα και Ε.Ε.: Ένα πολύπλοκο θέμα

ΒΑΣΙΚΟΙ ΦΑΚΕΛΟΙ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΤΗΣ ΕΕ

Οδηγία για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας – REDIII	Στρατηγική για τη Βιοοικονομία
Κανονισμός της ΕΕ για την Αποψίλωση των Δασών – EUDR	Συμφωνία για μια Καθαρή Βιομηχανία
Ταξινόμια της ΕΕ για τη Βιώσιμη Χρηματοδότηση	Χρήσεις Γης, Αλλαγές στις Χρήσεις Γης και Δασοκομία – LULUCF
Πλαίσιο Πιστοποίησης Αφαιρέσεων Άνθρακα – CRCF	Σύστημα Εμπορίας Δικαιωμάτων Εκπομπών της ΕΕ – EU ETS και EU ETS για τα κτίρια ETSII
Κανονισμός για Μηδενικές Καθαρές Εκπομπές στη Βιομηχανία – NZIA	Οδηγία για Μεσαίες Εγκαταστάσεις Καύσης
Οδηγία για Πράσινους Ισχυρισμούς (Green Claims)	Κοινωνικό Ταμείο για το Κλίμα – SCF
Οικολογικός Σχεδιασμός & Ενεργειακή Σήμανση – ED/EL	Οδηγία για τις Βιομηχανικές Εκπομπές – IED
Οδηγία για τη Φορολόγηση της Ενέργειας – ETD	Κανονισμός για την Αποκατάσταση της Φύσης – NRL



Πολιτική Αξιοποίησης Βιομάζας

ΥΠΑΑΤ

ΥΠΕΝ
Γ.Γ.
Ενέργειας

ΥΠΕΝ
Γ.Γ. Δασών

ΥΠΕΝ
Γ.Γ.
Διαχ/σης
Αποβλήτων



ΥΠ Πολ. Πρ.
& Κλιμ.
Κρίσης



ΥΠΟΙΚ

ΥΠΑΝ

**Ανεξάρτητα του μίγματος πολιτικής
για την ενέργεια, το περιβάλλον, την
αγροτική παραγωγή, το πρόβλημα
είναι υπαρκτό ...**

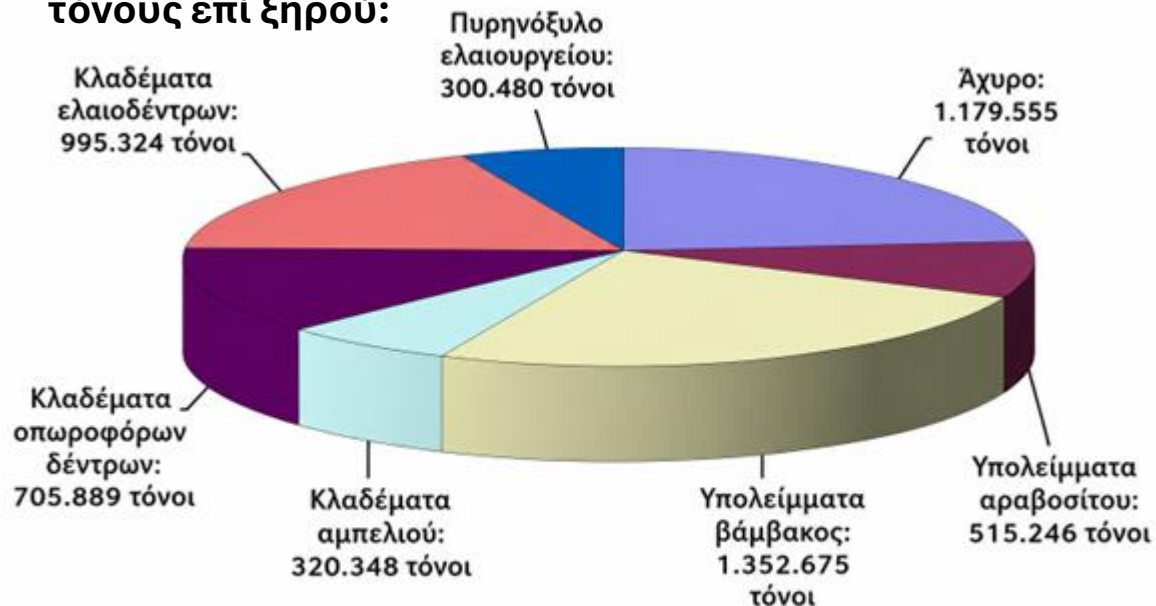


Εκτίμηση Δυναμικού Βιομάζας

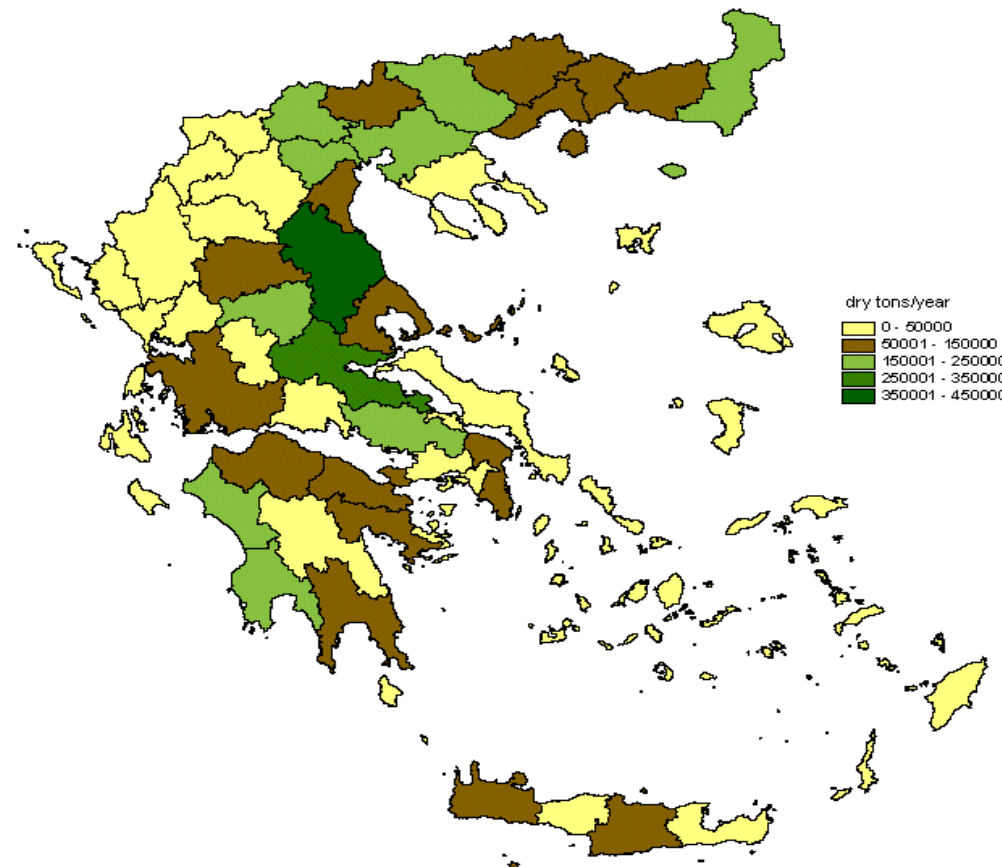
Τεχνικά διαθέσιμο δυναμικό αγροτικής βιομάζας:

- Θεωρητικό Δυναμικό: ~8.7 Mton dm/year
- Τεχνικά Διαθέσιμο Δυναμικό: ~5.5 Mton dm/year
- Ενεργειακό περιεχόμενο: ~99 PJ/year (~ 27.7 TWh)

Αναλογία υπολειμμάτων ανά τύπο καλλιέργειας σε τόνους επί ξηρού:



Πηγή: ΚΑΠΕ, ΕΛΕΑΒΙΟΜ



Αξιοποίηση Βιομάζας για Βιοηλεκτρισμό & Βιοθερμότητα

Για βιομηχανική παραγωγή θερμότητας υπάρχει εκτίμηση κατανάλωσης εγχώριων πηγών βιομάζας ως εξής:

- 190,000 τόνοι από υπολείμματα **ελαιουργικού τομέα** (από ελαιουργεία, πυρηνελαιουργεία, κ.α.)
- 73,000 τόνοι **υπολειμματικής βιομάζας** αγροβιομηχανικού τομέα (εκκοκκιστήρια βάμβακος, βιομηχανίες επεξεργασίας φρούτων και ξηρών καρπών, υπολείμματα ορυζοφλοιού, βιομηχανικά πέλλετ, κ.λ.π.)
- 106,000 τόνοι από **υπολειμματική ξυλώδη βιομάζα** from βιομηχανιών επεξεργασίας ξύλου

Συνολική ετήσια κατανάλωση βιομάζας τα τελευταία έτη ανερχόταν σε 2,300,000 tons παράγοντας ενέργεια 33,8 PJ.

Για ηλεκτροπαραγωγή:

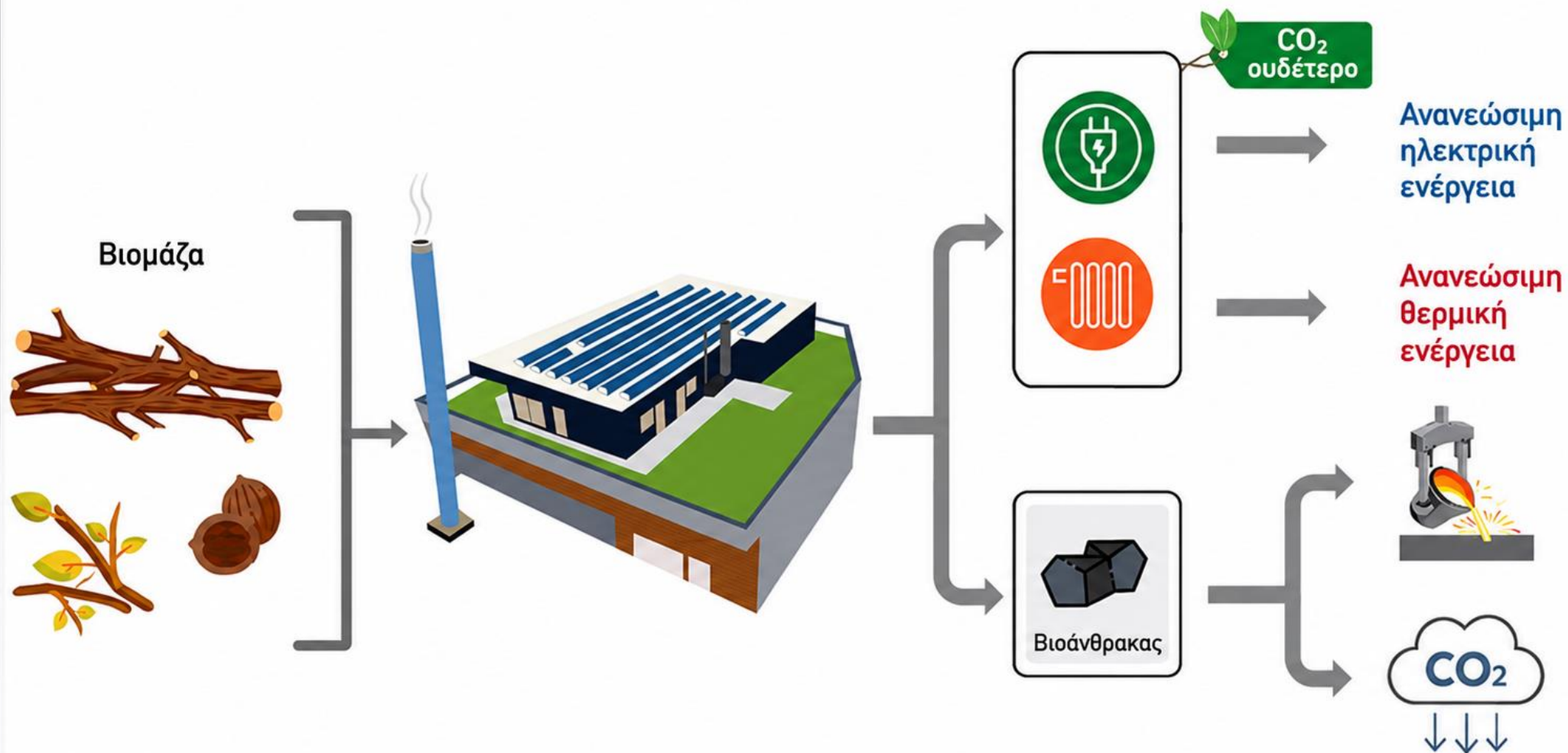
25 μικροί και μεσαίοι σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (τεχνολογίες καύσης και αεριοποίησης) με ονομαστική εγκατεστημένη ισχύ 15.5 MWe, ποικίλλοντας από 100 kWe έως 5 MWe.



Πηγή: ΒΙΟΠΑΡ, Ravago Group

Παραγωγή Biochar = Ανανεώσιμη Ενέργεια + Δέσμευση CO₂

Η αξιοποίηση της βιομάζας για **μείωση εκπομπών** και **δέσμευση άνθρακα**



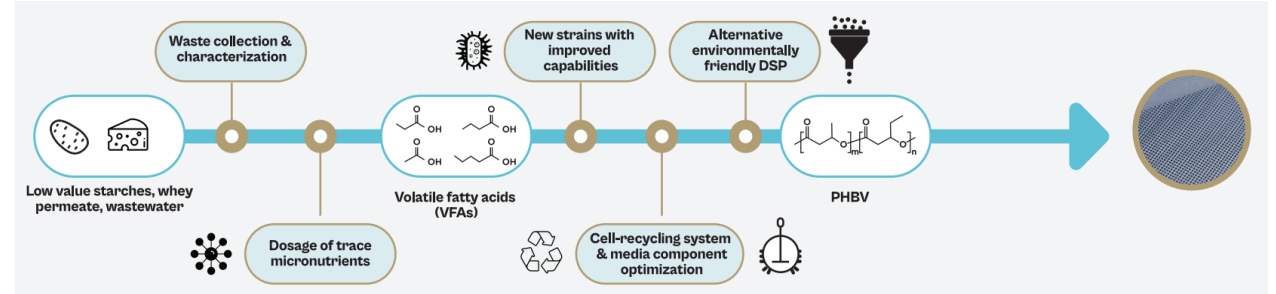
Πηγή: Biochar Europe (BCE)



📌 Τρία Βιο-βασισμένα Βιοπλαστικά Προϊόντα "Safe & Sustainable by Design" (SSbD)

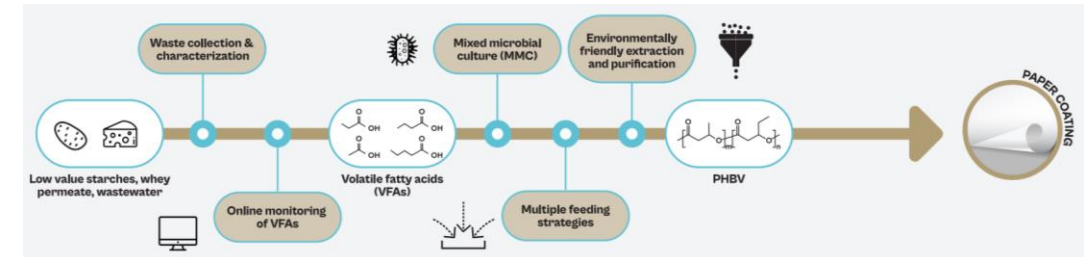
1

PHAs για γεφυφάσματα
(Αγροτικός τομέας)



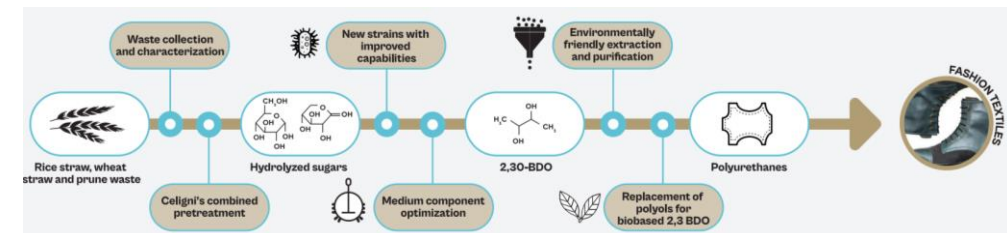
2

PHAs για επικαλύψεις χαρτιών για
συσκευασίες
(Τομέας Συσκευασίας
Τροφίμων)



3

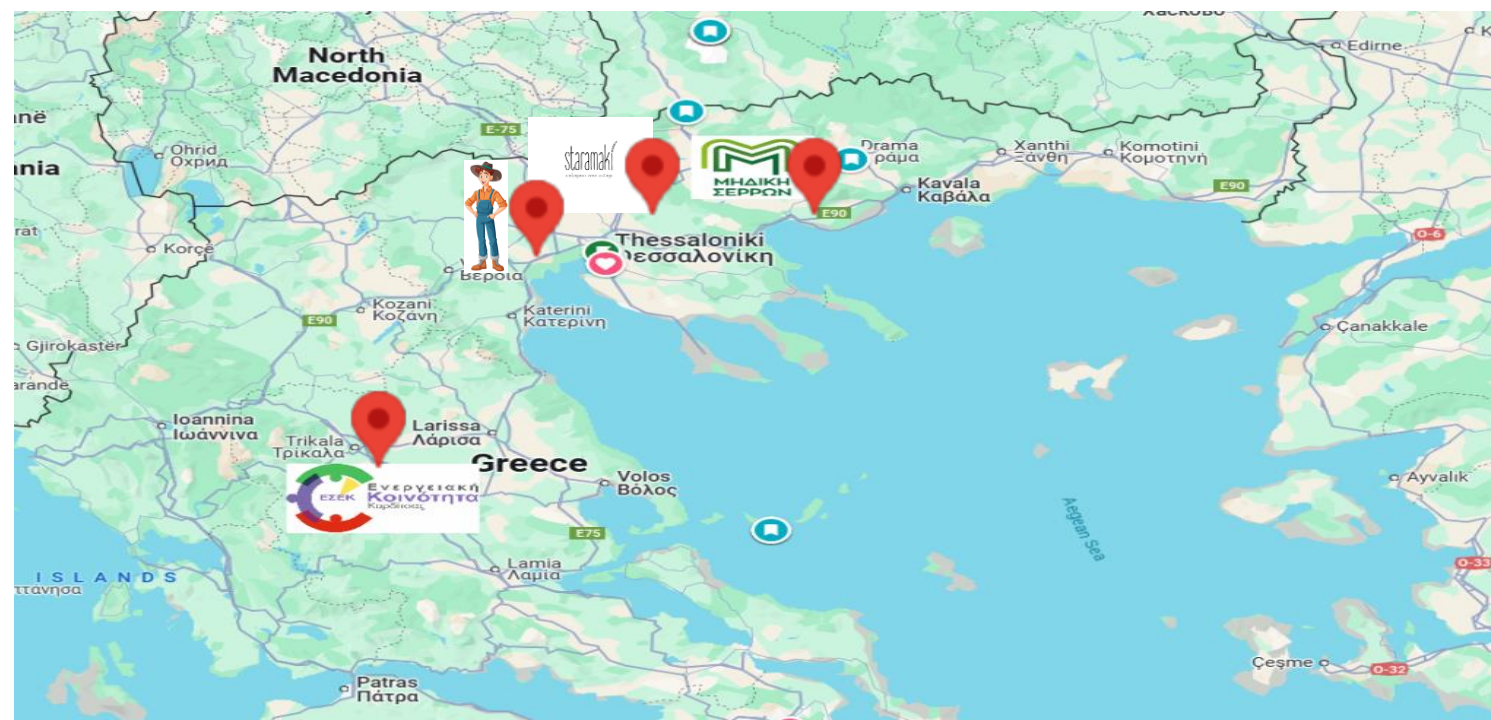
2,3-BDO για βιο-πολυουρεθάνη
(Τομέας μόδας και
κλωστοϋφαντουργίας)



Ρόλος ΕΛΕΑΒΙΟΜ:

Οργάνωση και επίβλεψη των διαδικασιών συγκομιδής, προκατεργασίας, χαρακτηρισμού, προσωρινής αποθήκευσης και αποστολής επεξεργασμένων παρτίδων σε εταίρους του έργου:

- Λιγνοκυτταρινικής γεωργικής βιομάζας από: άχυρο σιτηρών, άχυρο ρυζιού, κλαδέματα ελαιοδέντρων.
- Συντονισμένη επιλογή πεδίου, logistics και πρωτόκολλα προεπεξεργασίας.
- Μελέτη υλοποίησης τοπικών βιοκόμβων.



Η αξιοποίηση **Βιομάζας** επομένως προσφέρει
υπαρκτές λύσεις και προοπτικές ...

Το θέμα είναι πώς γεφυρώνουμε το χάσμα
μεταξύ **ανεκμετάλλετου δυναμικού** και **τελικών**
χρήσεων μέσω της **βιώσιμης περιβαλλοντικά** και
οικονομικά Βιοενέργειας;



Μεγάλος ο όγκος των υλικών από τα κλαδέματα – Συνεχίζεται αδιάκοπα η προσπάθεια των υπηρεσιών του Δήμου Ραφήνας-Πικερμίου

ΡΑΦΗΝΑ ΤΙΣΤΕΡΑ | Δημήτρης Αντωνάκος | 29 Μαΐου 2025 | 2 minutes read



Διαχρονική Πρόταση ΕΛΕΑΒΙΟΜ: ΠΡΑΣΙΝΑ ΣΗΜΕΙΑ ΒΙΟΜΑΖΑΣ

Δημιουργία «**Πράσινων Σημείων Βιομάζας**», δηλαδή κατάλληλων θέσεων στις οποίες συγκεντρώνονται, μέσω κινητοποίησης από εκπαιδευμένο προσωπικό ικανού εξοπλισμού περισυλλογής, ποσότητες **υπολειμματικής βιομάζας** σε μία **ολοκληρωμένη εφοδιαστική αλυσίδα**.

Τα «Πράσινα Σημεία Βιομάζας» μπορούν να αναπτυχθούν σε περιφερειακό επίπεδο, ως «**Περιφερειακά Πράσινα Σημεία Βιομάζας**» όταν αφορούν σε μία Περιφέρεια της χώρας, αλλά και σε τοπικό-υπερτοπικό, ως «**Διαδημοτικά Πράσινα Σημεία Βιομάζας**» όταν αφορούν σε υπολειμματική βιομάζα που συγκεντρώνεται από όμορους Δήμους οι οποίοι διαθέτουν αξιόλογο δυναμικό, αλλά και ως «**Ιδιωτικά Πράσινα Σημεία Βιομάζας**» με πρωτοβουλία, επένδυση και λειτουργία από τον ιδιωτικό τομέα.



ΓΙΑΤΙ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΤΑ ΠΡΑΣΙΝΑ ΣΗΜΕΙΑ ΒΙΟΜΑΖΑΣ;

Οι “γέφυρες” που συνδέουν το αναξιοποίητο δυναμικό με τις τελικές χρήσεις για μια βιώσιμη, ανθεκτική και κυκλική βιοοικονομία

1 ΔΙΑΣΠΑΡΤΟ ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΩΤΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ

Οι πηγές βιομάζας είναι πολλές, γεωγραφικά διάσπαρτες και σε μικρές ποσότητες.



Χωρίς ενδιάμεσο κόμβο: συλλογή ασύμφορη, υψηλό κόστος logistics, δεν αποκτάται κρίσιμη μάζα.

2 Η ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑ

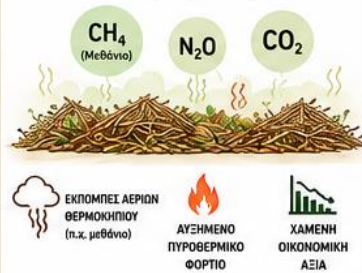
Οι τελικοί χρήστες χρειάζονται σταθερές ροές με προδιαγραφές όλο τον χρόνο.

- ✓ Σταθερές ποσότητες
- ✓ Ελεγχόμενη υγρασία
- ✓ Ομοιόμορφη κοκκομετρία
- ✓ Καθαρότητα, χωρίς προσμίξεις
- ✓ Ικνηλασιμότητα & πιστοποίηση

Απαιτούνται ποιοτικός έλεγχος, προεπεξεργασία και αποθήκευση.

3 ΣΗΜΕΡΑ ΧΑΝΕΤΑΙ ΠΟΛΥΤΙΜΟΣ ΠΟΡΟΣ

Μεγάλες ποσότητες βιομάζας είτε εγκαταλείπονται, είτε σαπίζουν, είτε καίγονται.



Τα Πράσινα Σημεία μετατρέπουν ένα πρόβλημα διαχείρισης σε αξιοποιήσιμο πόρο.

4 Η ΕΠΟΧΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΒΑΛΛΕΙ “BUFFER”

Μεγάλοι όγκοι παράγονται σε σύντομα χρονικά παράθυρα, ενώ η αγορά χρειάζεται συνεχή ροή.



Τα Πράσινα Σημεία λειτουργούν ως “buffer” που εξομαλύνει τις ροές, δημιουργεί απόθεμα και τροφοδοτεί σταδιακά τις τελικές χρήσεις.

5 ΛΕΙΠΕΙ Ο ΚΡΙΣΙΜΟΣ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΣ ΚΡΙΚΟΣ ΤΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ

Υπάρχουν πηγές βιομάζας και υπάρχουν τελικές χρήσεις, αλλά λείπει ο κρίσιμος κρίκος.



Τα Πράσινα Σημεία καλύπτουν το κενό: συγκέντρωση – logistics – αποθήκευση – συντονισμός προσφοράς & ζήτησης.

ΤΑ ΠΡΑΣΙΝΑ ΣΗΜΕΙΑ ΒΙΟΜΑΖΑΣ: Ο ΚΡΙΣΙΜΟΣ ΚΟΜΒΟΣ – Η ΓΕΦΥΡΑ

ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΗΓΕΣ ...

- Δασικά υπολείμματα
- Αγροτικά κλαδέματα
- Δημοτικά πράσινα απόβλητα
- Καθαρισμοί οικοπέδων & περιαστικών ζωνών
- ...

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΟΥ ΒΙΟ-ΚΟΜΒΟΥ



ΠΡΟΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ – ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΥΛΙΚΟΥ

Οι εργασίες προκατεργασίας αποτρέπουν τη βιοαποδόμηση, σταθεροποιούν το υλικό και αναβαθμίζουν την ποιότητά του.

... ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ

- Μονάδες ενέργειας (CHP, boilers)
- Τηλεθέρμανση / Τηλεψύξη
- Παραγωγή pellets & briquettes
- Βιοκαύσιμα 2ης γενιάς
- Biochar & carbon removals
- Βιοχημεία & βιοπροϊόντα
- ...

- 6 ΠΡΟΚΑΛΟΥΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΕΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ**
Μείωση κόστους συλλογής & μεταφοράς, βελτίωση εμπορευσιμότητας, επενδύσεις σε εξοπλισμό και σταθερές αγορές.
- 7 ΠΟΛΥΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ**
Ενεργειακοί κόμβοι, logistics hubs, σημεία κυκλικής οικονομίας, κέντρα πολιτικής προστασίας και τοπικής ανάπτυξης.
- 8 ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΥΝ ΑΓΟΡΕΣ ΑΝΘΡΑΚΑ & CARBON REMOVALS**
Κόμβοι τροφοδοσίας για biochar, BECCS, carbon farming και βιογενή υλικά. Ικνηλασιμότητα & MRV για αγορές άνθρακα.
- 9 ΤΟΠΙΚΗ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ & ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**
Νέες θέσεις εργασίας, τοπικό εισόδημα, ενεργειακή αυτάρκεια και ανάπτυξη νέων βιομηχανικών δραστηριοτήτων.
- 10 ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΠΡΟΛΗΨΗ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ & ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ**
Μείωση πυροθερμικού φορτίου και κινδύνου πυρκαγιών, ενίσχυση ανθεκτικότητας κοινοτήτων και οικοσυστημάτων.

ΤΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ

Τα Πράσινα Σημεία Βιομάζας:



ΠΡΟΛΗΨΗ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ



ΜΕΙΩΣΗ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ



ΚΥΚΛΙΚΗ ΒΙΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑ



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΥΤΑΡΚΕΙΑ

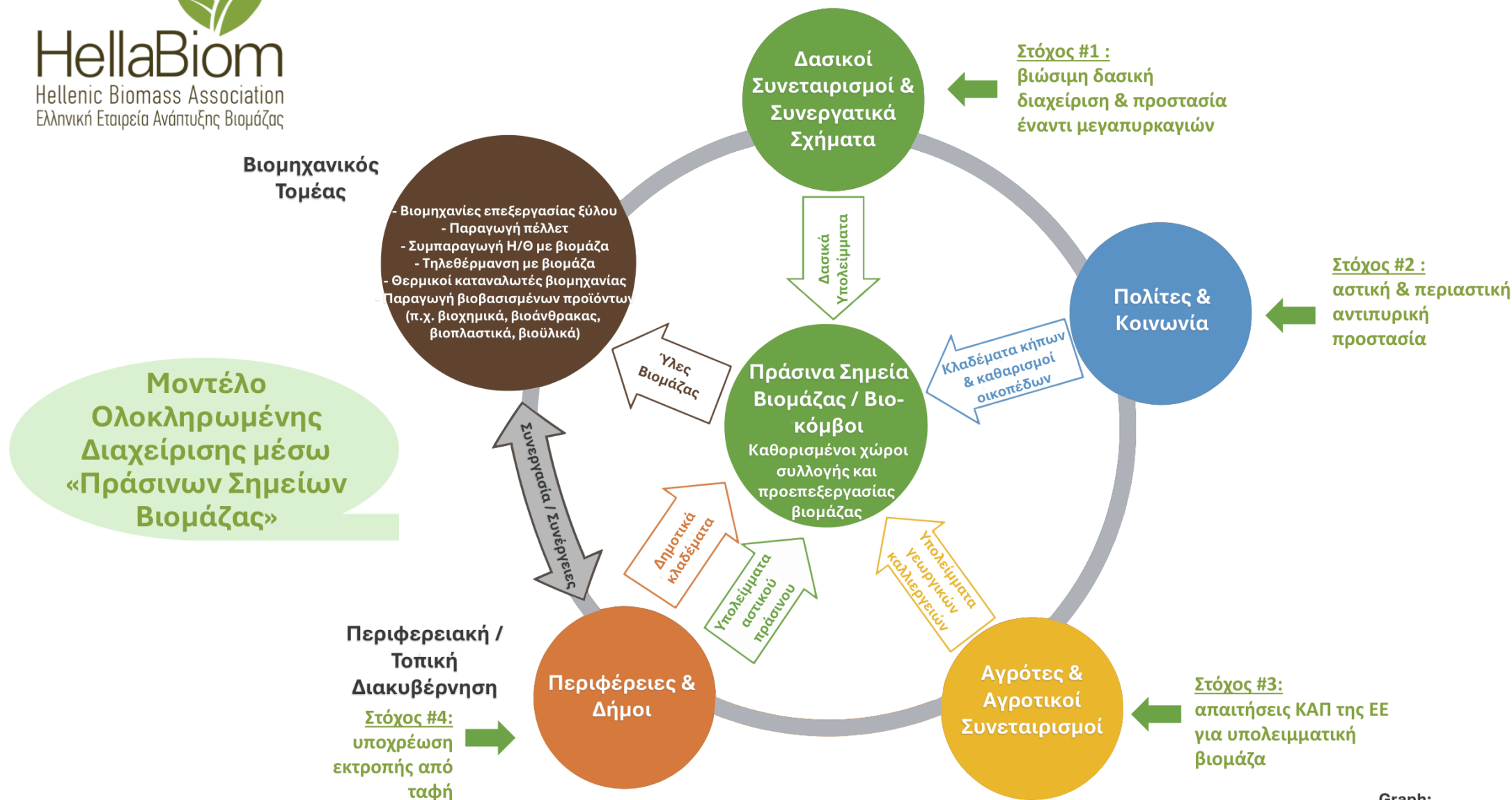


ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ & ΕΙΣΟΔΗΜΑ



ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΜΕΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Οι γέφυρες που κάνουν τη βιομάζα πόρο ανάπτυξης, ασφάλειας και βιωσιμότητας.





ΠΡΑΣΙΝΑ ΣΗΜΕΙΑ ΒΙΟΜΑΖΑΣ – ΒΙΟΚΟΜΒΟΙ

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ • ΠΡΟΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ • ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ • ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ • ΔΙΑΘΕΣΗ

ΠΗΓΕΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ



LOGISTICS ΣΥΛΛΟΓΗ & ΜΕΤΑΦΟΡΑ



ΣΥΛΛΟΓΗ



ΘΥΜΜΑΤΙΣΜΟΣ



ΜΕΤΑΦΟΡΑ



ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΗΜΕΙΟ ΒΙΟΜΑΖΑΣ (ΒΙΟΚΟΜΒΟΣ)



ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΒΙΟΜΑΖΑΣ



ΟΦΕΛΗ



ΠΡΟΛΗΨΗ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ



ΜΕΙΩΣΗ ΑΝΟΙΚΤΩΝ ΚΑΥΣΕΩΝ & ΕΚΠΟΜΩΝ



ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ & ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ



ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

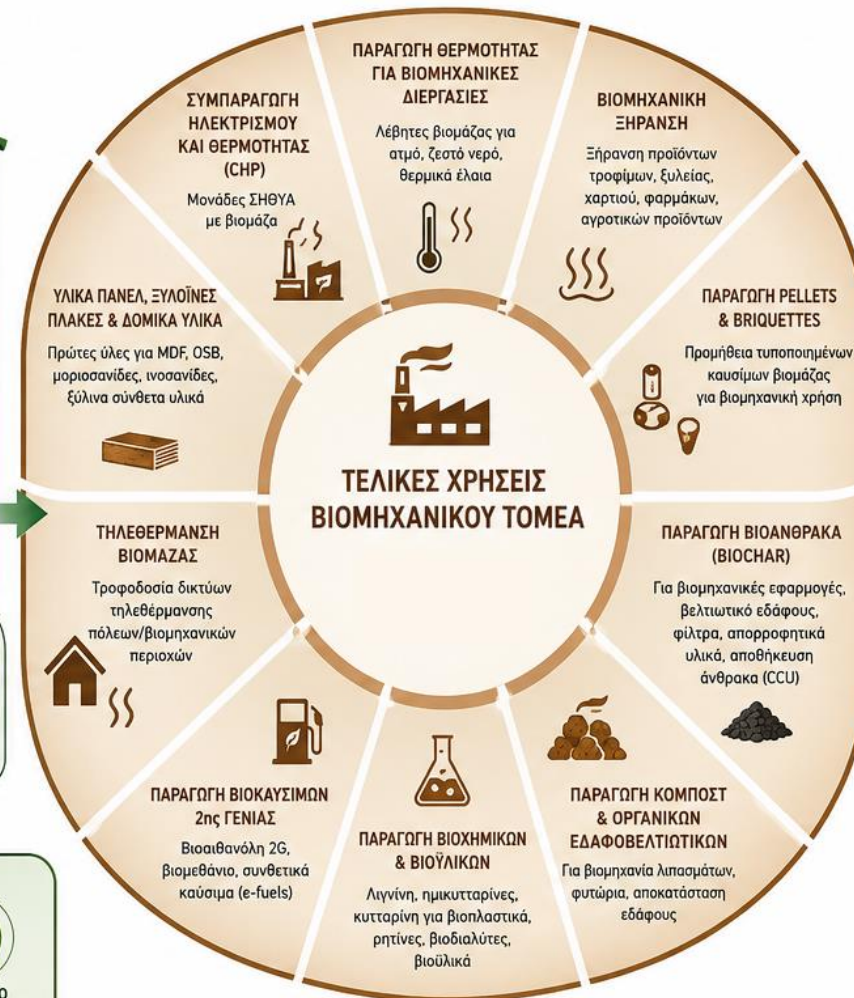


ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΥΤΑΡΚΕΙΑ



ΑΡΝΗΤΙΚΟ ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΑΝΘΡΑΚΑ (CO₂)

ΤΕΛΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΥΛΩΝ ΒΙΟΜΑΖΑΣ



Οι Βιοκόμβοι των Πράσινων Σημείων Βιομάζας συνδέουν διάσπαρτες πηγές βιομάζας με τη βιομηχανία, δημιουργώντας αξία για το περιβάλλον, την κοινωνία και την οικονομία.



ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ ΕΥΡΩΠΑΙΚΕΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ

Κυκλική Βιοοικονομία • Αποκεντρωμένη Ενέργεια • Κλιματική Ουδετερότητα • Ανθεκτικότητα

Επόμενα Βήματα ΕΛΕΑΒΙΟΜ

για την Πρακτική Εφαρμογή των «Πράσινων Σημείων Βιομάζας»

Από τη θεωρία στην πράξη – Ένα ολοκληρωμένο σχέδιο δράσης για βιώσιμη αξιοποίηση στερεής βιομάζας

1 Θεσμική Ωρίμανση & Πολιτική Υποστήριξη



- Συνεισφορά σε εθνικό πλαίσιο λειτουργίας των Πράσινων Σημείων Βιομάζας
- Διαβούλευση με ΥΠΕΝ, ΥΠΑΑΤ, ΥΠΚΚΠΠ, ΚΕΔΕ, ΕΘΕΑΣ, Δασικές Υπηρεσίες και συναρμόδιους φορείς
- Ενσωμάτωση σε πολιτικές κυκλικής οικονομίας και πρόληψης πυρκαγιών

2 Πιλοτικές Εφαρμογές σε Περιφέρειες & Δήμους



- Ανάπτυξη πιλοτικών «Πράσινων Σημείων Βιομάζας» σε επιλεγμένες περιοχές
- Χαρτογράφηση διαθέσιμου δυναμικού στερεής βιομάζας
- Ανάδειξη βέλτιστων πρακτικών συλλογής, προεπεξεργασίας και λειτουργίας

3 Σύνδεση Τοπικών Εφοδιαστικών Αλυσίδων με τη Ζήτηση



- Οργάνωση συλλογής, μεταφοράς και προσωρινής αποθήκευσης βιομάζας
- Διασύνδεση με μονάδες βιοενέργειας και βιομηχανίες βιοπροϊόντων
- Στήριξη τοπικής επιχειρηματικότητας, ενεργειακών κοινοτήτων και νέων θέσεων εργασίας

4 Τεχνικές Προδιαγραφές – Πιστοποίηση Ποιότητας & Βιωσιμότητας



- Καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών για αποθήκευση και προεπεξεργασία βιομάζας
- Πρωτόκολλα ποιότητας στερεών βιοκαυσίμων και βιοάνθρακα
- Συστήματα ιχνηλασιμότητας και διασφάλιση βιωσιμότητας σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα

5 Χρηματοδοτικά Εργαλεία & Επενδυτική Ενεργοποίηση



- Διερεύνηση και αξιοποίηση εθνικών και ευρωπαϊκών χρηματοδοτικών μηχανισμών
- Ενεργοποίηση ιδιωτικών επενδύσεων και ΣΔΙΤ
- Συνέργειες με ευρωπαϊκά έργα, πράσινα ταμεία και προγράμματα καινοτομίας

6 Δικτύωση – Εκπαίδευση – Ενημέρωση



- Εκπαίδευση στελεχών ΟΤΑ, μελών αγροτικών & δασικών συνεταιρισμών, επιχειρήσεων και τοπικών φορέων
- Διάχυση τεχνογνωσίας και καλών πρακτικών
- Δημιουργία μόνιμου δικτύου συνεργασίας και ανταλλαγής εμπειρίας για τη βιομάζα



Η ΕΛΕΑΒΙΟΜ επιδιώκει τη **μετάβαση** από το ανεκμετάλλευτο δυναμικό βιομάζας σε **οργανωμένες, βιώσιμες** και **κλιματικά ωφέλιμες αλυσίδες αξίας** για την Ελλάδα.



Μείωση εκπομπών
& κλιματική ουδετερότητα



Πρόληψη πυρκαγιών
& προστασία δασών



Κυκλική οικονομία
& μηδενικά απόβλητα



Τοπική ανάπτυξη
& κοινωνική συνοχή



Ενεργειακή ασφάλεια
& ανταγωνιστικότητα

ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΑΣΤΕ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΥΜΕ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΥΜΕ ΑΞΙΑ ΜΕ ΤΗ ΒΙΟΜΑΖΑ, ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ



**Ολοκληρωμένο Μοντέλο Διαχείρισης
"Πράσινων Σημείων Βιομάζας": Βιοκόμβοι
συλλογής και προεπεξεργασίας
ανεκμετάλλευτου δυναμικού στερεής βιομάζας**

BiOenergy
EUROPE
FULL MEMBER



HellaBiom

Hellenic Biomass Association
Ελληνική Εταιρεία Ανάπτυξης Βιομάζας

**Ευχαριστούμε για την
προσοχή σας!**

**4ο ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ FORUM
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΒΙΟΜΑΖΑ – ΒΙΟΜΕΘΑΝΙΟ**

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 15 ΜΑΪΟΥ 2026, ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ CARAVEL ΑΘΗΝΑ

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ

AEnergy
Investment Initiative



ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

PAEY



ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ



ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ

ΧΟΡΗΓΟΙ



Νίκος Δαμάτης
Μηχ/κός Παραγωγής & Διοίκησης, Γεν. Γραμματέας Δ.Σ.
Ελληνική Εταιρεία Ανάπτυξης Βιομάζας
ΕΛΕΑΒΙΟΜ | HellaBiom

Α. Παπανδρέου 150 | Τ.Κ. 165 61 Γλυφάδα
Αττικής | Τ: 210.9652.031

Ε. info@hellabiom.gr
W. www.hellabiom.gr