

 IENE WEBINAR

Τρίτη 12 Απριλίου 2022

**ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΑ  
& ΕΝΕΡΓΕΙΑ**







ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ – Ελληνική Αγορά

## Ο Νέος ΕΣΔΑ (2020) και η στρατηγική της χώρας:

- Ταφή των απορριμμάτων στο **10% το 2030**, πέντε χρόνια νωρίτερα από την κοινοτική υποχρέωση (2035).
- Τερματισμός της ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων και αποκατάσταση των παράνομων χωματερών μέχρι το 2022.
- Χωριστή συλλογή οργανικών αποβλήτων (καφέ κάδος) και ανάπτυξη σχετικών υποδομών σε όλη την επικράτεια μέχρι το 2022.

## Και τα μέσα υλοποίησης :

- Πλήρης κάλυψη της χώρας μέχρι το 2030 με **43 Μονάδες Επεξεργασίας Απορριμμάτων (ΜΕΑ)** και **43-46 Μονάδες Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων (ΜΕΒΑ)**.
- Λειτουργία **τεσσάρων μονάδων (ΣΔΙΤ)** παραγωγής ενέργειας με ενεργειακή αξιοποίηση των υπολειμμάτων των ΜΕΑ.

Δημιουργία Μονάδων Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ), για 3,5 εκ. τόνους/χρόνο, οι οποίες θα :

Διαθέτουν μονάδες Μηχανικής Ανακύκλωσης

Θα παράγουν δευτερογενές καύσιμο (RDF-SRF)

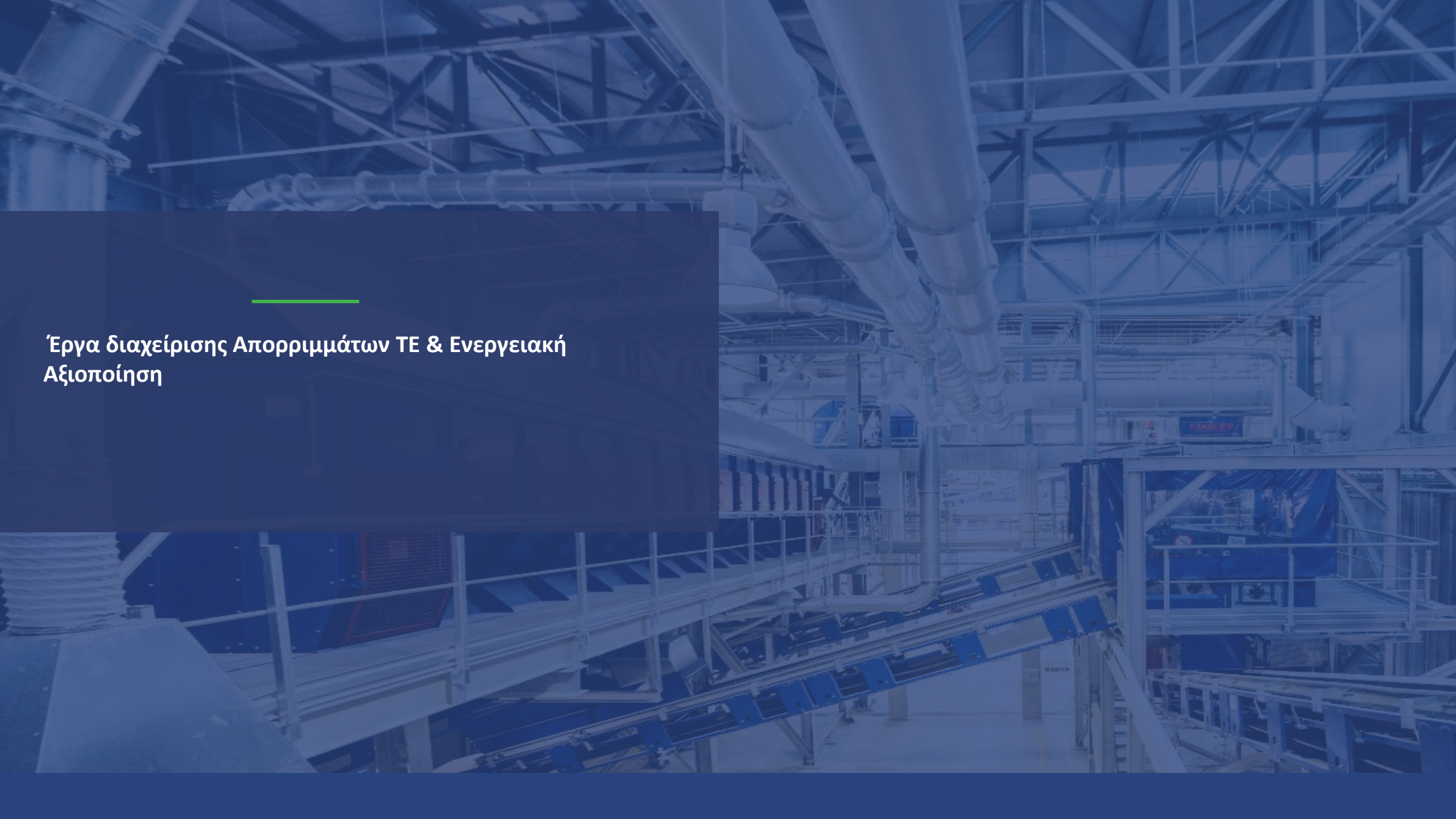
Η παραγωγή RDF-SRF το οποίο θα οδηγείται :

- Στην Βιομηχανία Τσιμέντου
- Σε μονάδες Waste-to-Energy (WtE).

Τα μέσα υλοποίησης :

Διαγωνισμοί ΣΔΙΤ και Δημόσια Έργα.



The background image shows a complex industrial facility, likely a wastewater treatment plant. It features a dense network of large, white pipes running horizontally and vertically. A prominent feature is a long, inclined metal walkway or ramp with blue safety railings, extending from the foreground towards the background. The structure is supported by a steel framework. The entire scene is overlaid with a semi-transparent blue filter. A dark grey rectangular box is positioned on the left side, containing the title text and a small green horizontal line above it.

Έργα διαχείρισης Απορριμμάτων ΤΕ & Ενεργειακή Αξιοποίηση

- Λειτουργία:
  - Έργο δυναμικότητας 105.000 τν/ έτος στην Περιφέρεια Ηπείρου (ΣΔΙΤ). – Βραβείο, έργο της χρονιάς 2018
- Κατασκευή και Λειτουργία:
  - Έργο δυναμικότητας 200.000 τν/έτος στην Περιφέρεια Πελοποννήσου (ΣΔΙΤ).

Ηγετική θέση στα έργα διαχείρισης απορριμμάτων με ΣΔΙΤ

Συμμετοχή σε ενεργούς διαγωνισμούς ΕΡC και ΣΔΙΤ

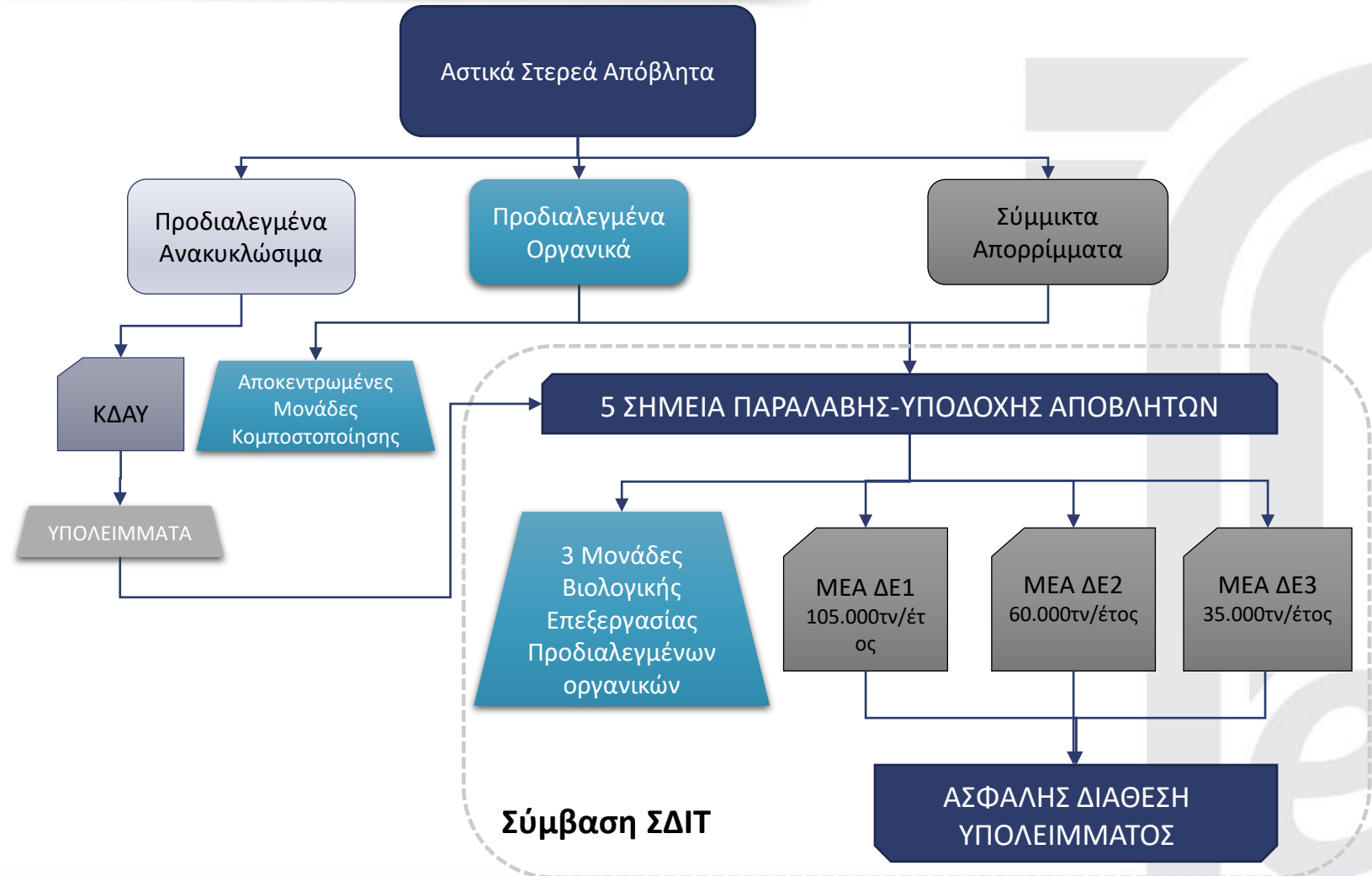
Το Έργο «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Απορριμμάτων Περιφέρειας Πελοποννήσου» αφορά στην κατασκευή τριών Μονάδων Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ) μέγιστης δυναμικότητας **200.000 τν/έτος**, τριών Χώρων Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ) και δύο Σταθμών Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ).

Λύνει οριστικά, τουλάχιστον για τα επόμενα **27 χρόνια**, το πρόβλημα των απορριμμάτων στην Περιφέρεια Πελοποννήσου.

- Ο Περιφερειακός Σύνδεσμος **ΦοΔΣΑ Πελοποννήσου** έχει αναθέσει με Προγραμματική Σύμβαση στην **Περιφέρεια Πελοποννήσου** την άσκηση των δικαιωμάτων και υποχρεώσεων που απορρέουν από τη Σύμβαση Σύμπραξης.
- Ιδιωτικός Φορέας Σύμπραξης (**ΙΦΣ**): **ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΕΛΛΟΠΟΝΗΣΟΥ ΜΑΕ**
- Το Έργο υλοποιείται με την μέθοδο **Σύμπραξης Δημοσίου και Ιδιωτικού Τομέα (ΣΔΙΤ)**

Το συμβατικό πλαίσιο των **ΣΔΙΤ** αποτελεί ένα επιτυχημένο μοντέλο με το οποίο υλοποιούνται εκατοντάδες έργα σε όλον τον κόσμο

- Υλοποιεί το σημαντικότερο μέρος του Περιφερειακού Σχεδιασμού Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Πελοποννήσου.
- Είναι σε απόλυτη συμφωνία με τον Εθνικό Σχεδιασμό Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και την Ευρωπαϊκή νομοθεσία.





Οι **Μονάδες Επεξεργασίας Απορριμμάτων (ΜΕΑ)** επεξεργάζονται Συμβατικά Απόβλητα, δηλαδή:

- Σύμμεικτα δημοτικά απορρίμματα
- Οργανικά υλικά από διαλογή στην πηγή (ΣΔΠ).
- Υπολείμματα από την λειτουργία των ΚΔΑΥ

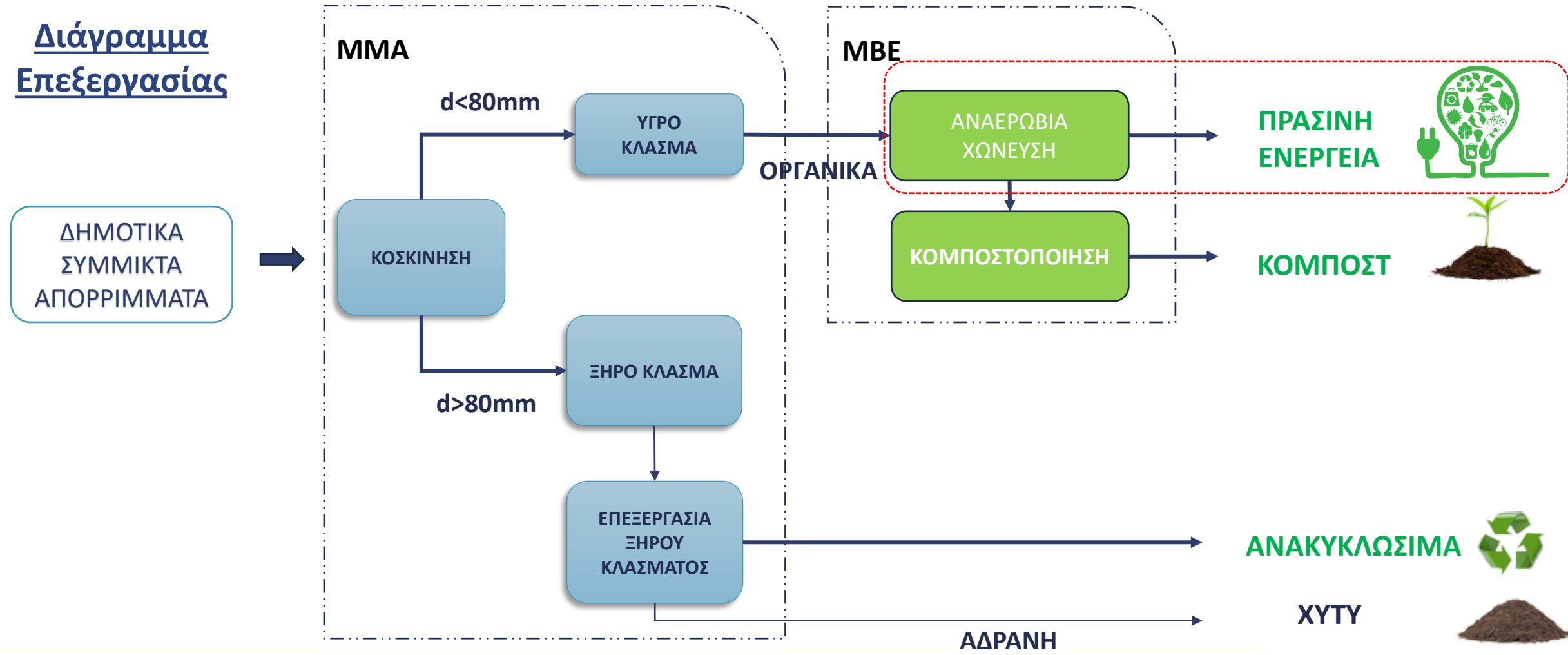
Περιλαμβάνουν:

- τη Μονάδα Μηχανικής Ανακύκλωσης (ΜΜΑ)
- τη Μονάδα Βιολογικής Επεξεργασίας (ΜΒΕ)
- Χώρο Υγειονομικής Ταφής Υπολείμματος (ΧΥΤΥ)



ΜΕΑ ΣΔΙΤ Π. Ηπείρου

Διάγραμμα  
Επεξεργασίας





Μονάδα Βιολογικής Επεξεργασίας (Αναερόβια Χώνευση). ΜΕΑ Ηπείρου.  
Κατασκευαστής ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ

Η Μονάδα Βιολογικής Επεξεργασίας:

- αποτελείται από κλειστούς αντιδραστήρες που στεγάζονται σε ειδικά κτίρια
- παράγει πράσινη ενέργεια
- παράγει υλικό τύπου κόμποστ (εδαφοβελτιωτικό)





Το έργο συμπληρώνει τα συστήματα διαλογής στην πηγή των ανακυκλώσιμων υλικών (μπλε κάδος) και συμβάλει ουσιαστικά στην επίτευξη των εθνικών στόχων για ανακύκλωση.

Εκτρέπονται από την ταφή και αξιοποιούνται τουλάχιστον το **65%** των βιοαποδομήσιμων υλικών καθώς και **50.000 τόνοι υγρών αποβλήτων** που μέχρι σήμερα μολύνουν το φυσικό περιβάλλον της Πελοποννήσου.

Παράγεται πράσινη ενέργεια ικανή να καλύψει τις ανάγκες **6.000 οικογενειών** και εξοικονομούνται **24.000 τν/έτος CO<sub>2</sub>**

- ✓ Αποτελεσματική διαχείριση των απορριμμάτων στην Περιφέρεια Πελοποννήσου τουλάχιστον για τα επόμενα 28 χρόνια.
- ✓ Προστασία του περιβάλλοντος και συμμόρφωση με την Ελληνική και Ευρωπαϊκή Νομοθεσία:
  - Παράλληλη ανάπτυξη συστημάτων Διαχείρισης στην Πηγή (ΔσΠ)
  - Μεγιστοποίηση της ανακύκλωσης
  - Μεγιστοποίηση της κομποστοποίησης
  - **Παραγωγή πράσινης ενέργειας**
  - Περιβαλλοντική και οικολογική ευαισθητοποίηση των πολιτών σχετικά με τη διαχείριση απορριμμάτων
  - Ανταποδοτικότητα στις Τοπικές κοινωνίες.



- ✓ Βελτίωση της ποιότητας ζωής και των συνθηκών υγείας των πολιτών.
- ✓ Προφανή έμμεσα ή άμεσα οφέλη στον Τουρισμό, την Εκπαίδευση και τη νέα ποιοτική Γεωργία, που είναι στρατηγικός στόχος για την χώρα.
- ✓ Υψηλή εγχώρια προστιθέμενη αξία (70% της επένδυσης κατευθύνεται στην Ελληνική οικονομία). Δημιουργία **800** νέων θέσεων εργασίας κατά την Κατασκευαστική Περίοδο, **200** νέων θέσεων εργασίας κατά την 26 ετή Περίοδο Λειτουργίας και μεγάλο αριθμό παράλληλων θέσεων εργασίας (μεταφορές, εμπορία και διαχείριση ανακυκλώσιμων υλικών, κ.λπ).





**Επενδύσεις και υποδομές για την πράσινη ανάπτυξη και την κυκλική οικονομία**



Λεωφ. Μεσογείων 85, 115 26 Αθήνα

T. +30 210 6968300    Φ. +30 210 6968096    E. info@terna-energy.com

[www.terna-energy.com](http://www.terna-energy.com)