

- Αξιολόγηση του προτεινόμενου συστήματος σε σχέση με τις τοπικές κοινωνικο-οικονομικές & περιβαλλοντικές συνθήκες.
- Αξιολόγηση των παραγόμενων τελικών προϊόντων (pellets, βιοαέριο, χώνευμα).
- Στοιχειοθέτηση Οδηγών Καλής Πρακτικής για τα τελικά προϊόντα.
- Εφαρμογή κανόνων καλής πρακτικής των τελικών προϊόντων.
- Ενημέρωση & εκπαίδευση των ομάδων ενδιαφέροντος.



Εταίροι Προγράμματος

- Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου (ΤΕΠΑΚ).
- Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης.
- Δήμος Νάξου και Μικρών Κυκλάδων Κοινότητα Παλώδιας.
- Τμήμα Περιβάλλοντος - Υπουργείο Γεωργίας, Αγροτικής Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος Κύπρου.



ΕΚΕΤΑ
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



Δήμος Νάξου
και Μικρών Κυκλάδων



Κοινοτικό Συμβούλιο
Παλώδιας
The Community Council of Palodia



Πακέτα Εργασίας και Χρονοδιάγραμμα

ΠΕ 1	Διαχείριση και συντονισμός έργου	01/01/2018	31/12/2019
ΠΕ 2	Δημοσιότητα και πληροφόρηση	01/02/2018	31/12/2019
ΠΕ 3	Εκτίμηση παρούσας κατάστασης	01/01/2018	30/06/2018
ΠΕ 4	Ανάπτυξη και εφαρμογή συστήματος διαχείρισης βιοαποβλήτων και γεωργικών υπολειμμάτων	01/04/2018	31/12/2019
ΠΕ 5	Αξιολόγηση διαχειριστικού συστήματος βιοαποβλήτων και γεωργικών υπολειμμάτων	01/01/2019	31/12/2019



Η πράξη συγχρηματοδοτείται κατά 85% από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και κατά 15% από εθνικούς πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου

Αποκεντρωμένη Διαχείριση των Βιοαποβλήτων και Αξιοποίησή τους με Χρήση Εναλλακτικών και Καινοτόμων Συστημάτων Επεξεργασίας (BIOMA)

Άξονας Προτεραιότητας: Διατήρηση και προστασία του περιβάλλοντος και πρόληψη κινδύνων.

Θεματικός Στόχος: Διαφύλαξη και προστασία του περιβάλλοντος και προώθηση της αποδοτικότητας των πόρων.

Επενδυτική προτεραιότητα: Προώθηση καινοτόμων τεχνολογιών για τη βελτίωση της προστασίας του περιβάλλοντος και την αποδοτικότερη χρήση των πόρων στον τομέα των αποβλήτων, των υδάτων, και αναφορικά με το έδαφος, ή για τη μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

Ειδικός στόχος: Βελτίωση της αποδοτικότητας στη χρήση των αποβλήτων και των υδατικών πόρων.

Στόχος του έργου BIOMA είναι η διαμόρφωση μιας βιώσιμης προσέγγισης για τη διαχείριση των βιοαποβλήτων σε αποκεντρωμένες περιοχές με την ανάπτυξη πρωτοποριακών και καινοτόμων τεχνικών διαχείρισης που αφορούν στην αποτελεσματική Διαλογή στην Πηγή των βιοαποβλήτων στις εξεταζόμενες περιοχές (ήτοι Κοινότητα Παλώδιας & Δήμος Νάξου και Μικρών Κυκλάδων) και κατόπιν την επεξεργασία αυτών με τη χρήση καινοτόμων τεχνολογιών. Ειδικότερα, οι δημότες των κοινοτήτων στις εξεταζόμενες περιοχές θα προβαίνουν στη χωριστή συλλογή των βιοαποβλήτων και στην ξήρανσή τους στην πηγή με τη χρήση καινοτόμου οικιακής συσκευής ξήρανσης. Η πρωτότυπη αυτή τεχνική αποσκοπεί στην απομάκρυνση της περιεχόμενης υγρασίας των προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων σε επίπεδο οικίας, στη σημαντική μείωση της μάζας και του όγκου του προδιαλεγμένου υλικού και στην παραγωγή βιολογικά σταθεροποιημένης άσπης και κονιορτοποιημένης βιομάζας. Η τεχνική αυτή θέτει το δημότη ως βασικό μέρος της διαχείρισης των βιοαποβλήτων ενώ διαμορφώνει κατάλληλες συνθήκες για τη μείωση των περιβαλλοντικών, οικονομικών και κοινωνικών επιπτώσεων σε όλα τα διαχειριστικά στάδια των βιοαποβλήτων ήτοι στη συλλογή, μεταφορά,



αποθήκευση, επεξεργασία και ανάκτηση.

Αναφορικά με την επεξεργασία και την αξιοποίηση της παραγόμενης βιομάζας προβλέπονται εναλλακτικές μέθοδοι εφαρμογής για κάθε εξεταζόμενη περιοχή. Για την περίπτωση της περιοχής στο Δήμο Νάξου, Ελλάδα, η παραγόμενη βιομάζα από τα οικιακά βιοαπόβλητα θα πελετοποιείται σε κατάλληλη αναλογία με βιομάζα γεωργικών αποβλήτων με σκοπό την παραγωγή πέλλετ σύμμεικτης βιομάζας και την μετέπειτα αξιοποίηση ως ανανεώσιμη καύσιμη ύλη του για την παραγωγή βιοενέργειας. Για την περίπτωση της κοινότητας Παλώδιας στην Κύπρο η παραγόμενη βιομάζα από τα οικιακά βιοαπόβλητα θα οδηγείται σε υφιστάμενη μονάδα αναερόβια χώνευσης του ΤΕΠΑΚ για την ελεγχόμενη ζύμωση του οργανικού υλικού για την παραγωγή βιοαερίου και χωνεύματος.

Απώτερος σκοπός του έργου είναι η αξιοποίηση των βιοαποβλήτων με καινοτόμες τεχνικές σε αποκεντρωμένες περιοχές των δύο χωρών ως αποδοτικό πόρο για την παραγωγή προστιθέμενης αξίας προϊόντων και την μετάβαση σε μια κυκλική

οικονομία η οποία μετατρέπει τα απόβλητα σε πρώτες ύλες κατά τρόπο βιώσιμο.

Η διασυνοριακή συνεργασία των εμπλεκόμενων φορέων, με την κοινή τους προστιθέμενη αξία, με σημείο αναφοράς τις αναπτυξιακές ανάγκες και δυνατότητες των εν λόγω περιοχών, θα βοηθήσει την Ελλάδα και την Κύπρο, ως χώρες με πολλά κοινά χαρακτηριστικά, συμβάλλοντας δυναμικά όχι μόνο στην επίτευξη των στόχων για βιώσιμη διαχείριση των βιοαποβλήτων στα 2 κράτη μέλη της ΕΕ, αλλά και στην καθιέρωσή τους ως πόλο αιεφόρου ανάπτυξης στον ευρύτερο χώρο της Νοτιοανατολικής Μεσογείου.



Εξειδικευμένοι Στόχοι του Προγράμματος

- Διερεύνηση ποιοτικών & ποσοτικών χαρακτηριστικών των βιοαποβλήτων καθώς & υφιστάμενων πρακτικών διαχείρισης αυτού.
- Εγκατάσταση των συστημάτων οικιακής ξήρανσης σε νοικοκυριά.
- Εγκατάσταση του υπόλοιπου εξοπλισμού στους προ-επιλεγμένους χώρους.