



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα: «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ» 2021-2027 Δράση: «Επενδυτικά Σχέδια Καινοτομίας»

Τίτλος έργου:

«BiomassRCM – Πληροφοριακό σύστημα εκτίμησης και αξιολόγησης διαθέσιμης βιομάζας και οργανικών αποβλήτων για παραγωγή πράσινων προϊόντων στην ΠΚΜ».

Συνοπτική Περιγραφή:

Ο Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός – ΔΗΜΗΤΡΑ (ΕΛΓΟ – ΔΗΜΗΤΡΑ) συμμετέχει στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία» ΕΣΠΑ 2021-2027 μέσω της Δράσης «Επενδυτικά Σχέδια Καινοτομίας» που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και Εθνικούς Πόρους.

Η πράξη με τίτλο «BiomassRCM – Πληροφοριακό σύστημα εκτίμησης και αξιολόγησης διαθέσιμης βιομάζας και οργανικών αποβλήτων για παραγωγή πράσινων προϊόντων στην ΠΚΜ» έχει ως στόχο τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη ενός καλά δομημένου μοντέλου αποτύπωσης της διαθέσιμης βιομάζας στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, ικανού να υποστηρίξει διαφορετικές λειτουργικές ανάγκες και συναφή επιχειρηματικά μοντέλα, μέσω της δημιουργίας γνωσιακής βάσης δεδομένων και διαδικτυακής πλατφόρμας με δυνατότητα εξερεύνησης ζήτησης και προσφοράς.

Ενδεικτικά αναμενόμενα οφέλη του συγκεκριμένου Έργου, μέσα από τις παρεμβάσεις που αυτό περιλαμβάνει, είναι:

- Η παραγωγή ενός καινοτόμου, πράσινου εδαφοβελτιωτικού στη βάση των αρχών της κυκλικής βιοοικονομίας.
- Η βελτιστοποίηση της αναερόβιας διεργασίας και ανάπτυξη μεθοδολογίας αξιολόγησης της αποτελεσματικότητας των παραγόμενων εδαφοβελτιωτικών.
- Η ενίσχυση της έρευνας και της τεχνολογικής ανάπτυξης, με παράλληλη δημιουργία νέας τεχνογνωσίας σε θέματα διαχείρισης βιομάζας και οργανικών αποβλήτων.
- Η αξιοποίηση της πλατφόρμας BiomassRCM για την παρακολούθηση, χαρτογράφηση και ορθολογική διαχείριση του δυναμικού βιομάζας στην ΠΚΜ.
- Η ανάπτυξη στρατηγικού πλάνου που θα υποστηρίζει την επέκταση υπηρεσιών και προϊόντων, βασισμένου σε τεχνικοοικονομική και περιβαλλοντική αξιολόγηση.
- Η δημιουργία δευτερογενούς αγοράς για τη συλλογή, διαχείριση και επαναξιοποίηση υπολειμματικής βιομάζας και οργανικών αποβλήτων.
- Η προώθηση συνεργασιών μεταξύ επιχειρήσεων και ερευνητικών φορέων, καθώς και διάχυση γνώσης μέσα από επιστημονικές ανακοινώσεις και δράσεις ενημέρωσης.
- Η δημιουργία νέων θέσεων εργασίας με προοπτική συνέχισης και μετά την ολοκλήρωση του έργου.

Στόχος του Έργου είναι:

- Ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη ενός καλά δομημένου μοντέλου αποτύπωσης της διαθέσιμης βιομάζας, ικανού να διευκολύνει διάφορες ανάγκες λειτουργικότητας και συναφή επιχειρηματικά μοντέλα. Αυτό περιλαμβάνει την ανάπτυξη γνωσιακής βάσης δεδομένων και διαδικτυακής πλατφόρμας με δυνατότητα υπηρεσίας εξερεύνησης ζήτησης/προσφοράς.
- Το πληροφοριακό σύστημα BiomassRCM για την υποστήριξη του λήπτη απόφασης για την εναλλακτική διαχείριση και αξιοποίηση της διαθέσιμης βιομάζας και οργανικών αποβλήτων στην ΠΚΜ.
- Η ανάπτυξη πράσινων προϊόντων μέσω αξιοποίησης της διαθέσιμης υπολειμματικής βιομάζας και λυμάτων κτηνοτροφίας.
- Ανάπτυξη δευτερογενούς αγοράς για την διαχείριση του διαθέσιμου δυναμικού υπολειμματικής βιομάζας και οργανικών αποβλήτων στη ΠΚΜ (διαλογή, αξιολόγηση ενεργειακού δυναμικού, μεταπώληση, μεταφοράς στον τελικό «χρήστη»).
- Η βελτιστοποίηση του μίγματος προς παραγωγή βιοαερίου και η αξιοποίηση της εκροής της αναερόβιας διεργασίας προς παραγωγή εδαφοβελτιωτικού.
- Η οικονομοτεχνική και περιβαλλοντική αξιολόγησης της προτεινόμενης βελτιστοποιημένης διεργασίας, καθώς και η εμπορική εκμετάλλευση των αποτελεσμάτων του έργου.

Το Έργο προωθεί την ουσιαστική καταγραφή και ανάλυση των διαθέσιμων ποσοτήτων και ροών βιομάζας και οργανικών αποβλήτων στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας.

Κωδικός Έργου: KMP6-0254407

Διάρκεια: 10/2021 - 02/2025

Συνολικός Προϋπολογισμός Έργου: 396.395,00 €

Προϋπολογισμός ΕΛΓΟ - ΔΗΜΗΤΡΑ: 89.574,80 €