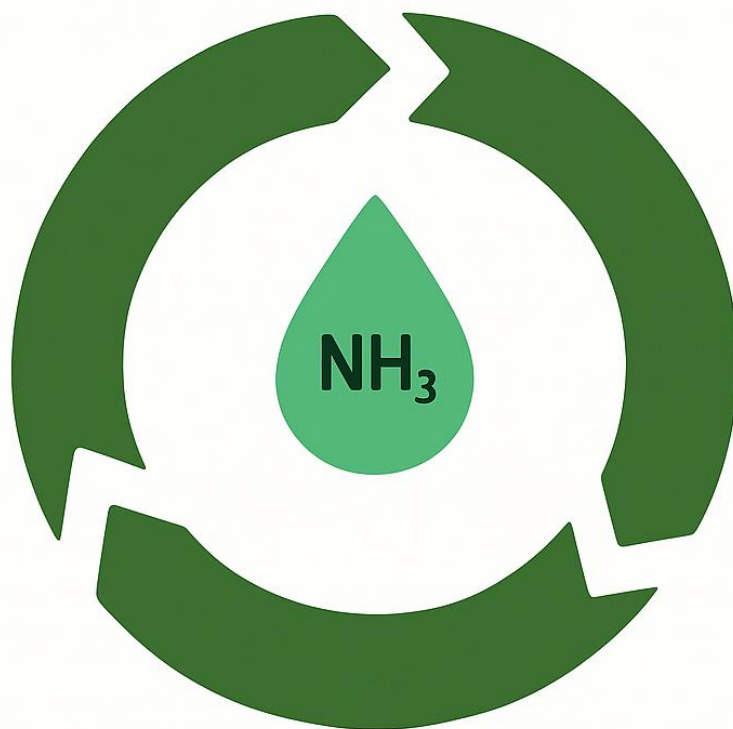




ALIVE

«Το ερευνητικό έργο “Ενίσχυση της βιομηχανικής συμβίωσης στην αλυσίδα αξίας της αναερόβιας χώνευσης” (ALIVE) υλοποιείται στο πλαίσιο «Πρωώθηση της ποιότητας, της καινοτομίας και της εξωστρέφειας στα πανεπιστήμια» (Strategy for Excellence in Universities & Innovation) (ID 16289) - SUB1.1. Συμπράξεις Ερευνητικής Αριστείας - ΣΕΑ» του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Greece 2.0», που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGenerationEU (Φορέας υλοποίησης: ΕΔ ΕΣΠΑ ΥΠΑΙΘΑ, Αριθμός έργου: ΥΠ3ΤΑ-0560157).»

Το ALIVE αποσκοπεί στην ανάπτυξη μιας καινοτόμου και ολοκληρωμένης τεχνολογίας για την βιώσιμη ανάκτηση και επαναχρησιμοποίηση του άνθρακα και του αζώτου που περιέχονται στα αγρο-κτηνοτροφικά απόβλητα με την αναβάθμισή τους σε προϊόντα υψηλής αξίας (βιοδιεγέρτες, βιολιπάσματα), αποτρέποντας τη ρύπανση με οικονομικά βιώσιμο τρόπο. Αυτά τα προϊόντα υψηλής αξίας θα συμβάλλουν σημαντικά στη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των μονάδων βιοαερίου και του αγροδιατροφικού τομέα, στη μείωση της χρήσης

συνθετικών λιπασμάτων, και στην εξοικονόμηση πόρων και ενέργειας. Προκλήσεις που χρήζουν αντιμετώπισης για την ενίσχυση της αλυσίδας αξίας της αναερόβιας χώνευσης: Πρόκληση 1η: Η αντιμετώπιση της τοξικότητας της αμμωνίας στις μονάδες βιοαερίου χωρίς να απαιτείται μείωση της συγκέντρωσης της αμμωνίας σε περίπτωση ανάκτησής της. Πρόκληση 2η: Υπάρχει σημαντική πρόκληση όσον αφορά τη μεταχείριση των θρεπτικών συστατικών που περιέχονται στα χωνεμένα υπολείμματα των μονάδων βιοαερίου. Πρόκληση 3η: είναι ανάγκη να βρεθεί μια αξιόπιστη και αποτελεσματική λύση (οικονομικά και περιβαλλοντικά) για την αντικατάσταση των συνθετικών αζωτούχων λιπασμάτων από φιλικά προς το περιβάλλον λιπάσματα. Πρόκληση 4η: είναι ανάγκη να αναπτυχθεί ένα επιχειρηματικό σχέδιο που θα περιλαμβάνει όλη την αλυσίδα αξίας, από το οποίο θα διαφανεί ότι η εμπορική αξιοποίηση των παρεμβάσεων θα έχει θετικό οικονομικό αποτέλεσμα. Στόχοι του ALIVE Για να αντιμετωπισθούν οι παραπάνω προκλήσεις, στο πλαίσιο του ALIVE, έχουν τεθεί οι εξής 4 στόχοι: Βελτιστοποίηση της αναερόβιας χώνευσης σε υποστρώματα με υψηλή συγκέντρωση αζώτου (ΠΕ1) Ανάκτηση του αζώτου από το χωνεμένο υπόλειμμα, όπως και ανάπτυξη παραγωγής πρωτότυπων λιπασμάτων (ΠΕ2) Αξιολόγηση των νέων βιολιπασμάτων (στην ανάπτυξη φυτών και περιβαλλοντική αξιολόγηση) (ΠΕ3) Ανάπτυξη πρωτοκόλλου εμπορικής αξιοποίησης των αποτελεσμάτων του ALIVE- Ευρεία διάδοση των αποτελεσμάτων του έργου (ΠΕ4)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2021-2027
Πρόγραμμα
Ανθρώπινο Δυναμικό και
Κοινωνική Συνοχή



Επιτελική
Δομή ΕΣΠΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΣΙΑΣ
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ



Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU