

# Δυναμικό μείωσης των αερίων του θερμοκηπίου των παραγωγικών δραστηριοτήτων βιοαερίου και βιομεθανίου

Αυτό το πληροφοριακό γράφημα εξηγεί τις διάφορες διαδρομές μέσω των οποίων οι βιομηχανίες βιοαερίου και βιομεθανίου συμβάλλουν στην επίτευξη κλιματικής ουδετερότητας έως το 2050. Ο τομέας έχει τη δυνατότητα να μειώσει τις παγκόσμιες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά 10-13%. Η συνολική εξοικονόμηση εκπομπών μέσω της χρήσης βιοαερίου και βιομεθανίου μπορεί να φτάσει έως και το -240% σε σύγκριση με τα ορυκτά καύσιμα.

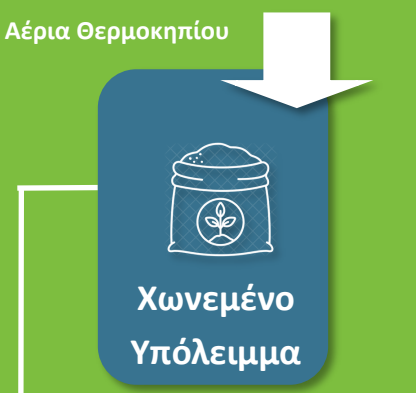
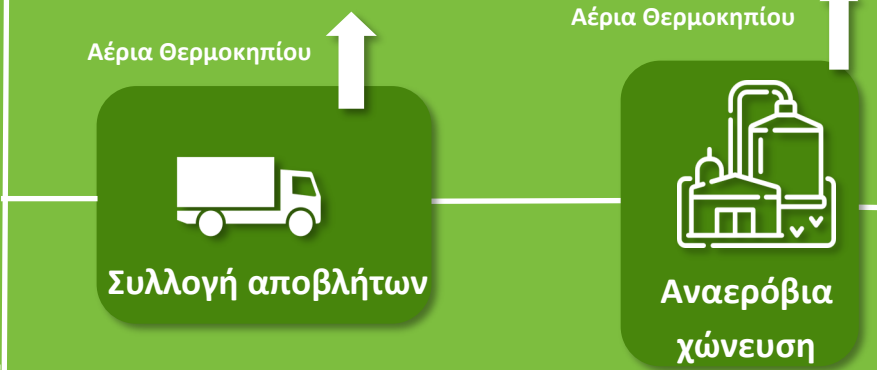
Ο άνθρακας απορροφάται από τα φυτά και αποθηκεύεται στο χώμα και στα ίδια τα φυτά.



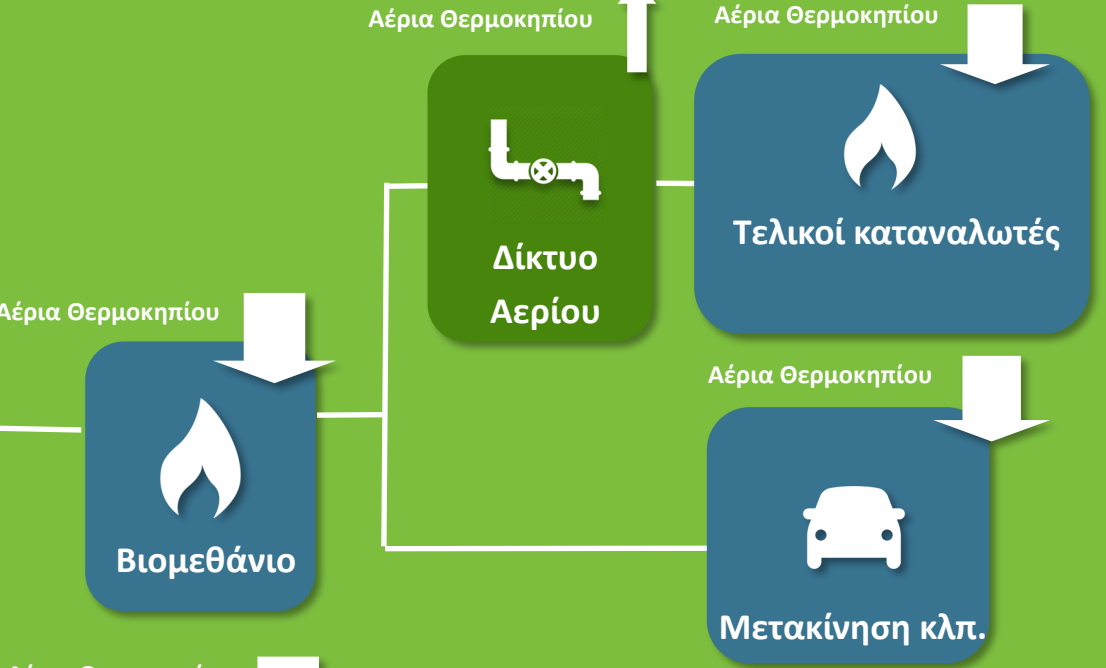
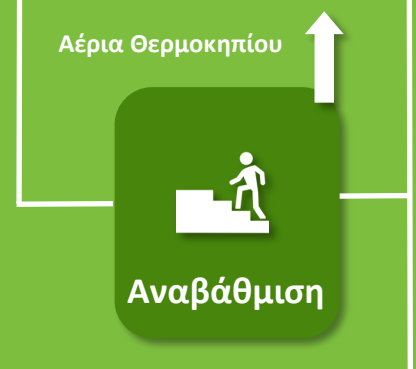
Η κτηνοτροφία έχει ως αποτέλεσμα μεγάλες ποσότητες κοπριάς, η οποία φυσικά απελευθερώνει μεθάνιο. Οι εκπομπές αυτές μπορούν να αποφευχθούν με τη χρήση της κοπριάς για την παραγωγή βιοαερίου.



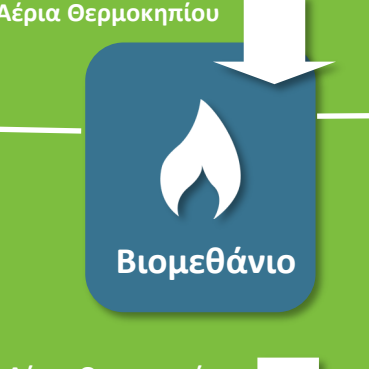
Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας μεθανοποίησης μπορεί να διαφύγει κάποια μικρή ποσότητα μεθανίου στην ατμόσφαιρα. Αυτό παραμένει οριακό και θα γίνει ακόμη μικρότερο με την τεχνολογική ανάπτυξη και την αυξημένη παρακολούθηση.



- Το χωνεμένο υπόλειμμα χρησιμοποιείται ως οργανικό λίπασμα, μειώνοντας τη βιομηχανική παραγωγή ορυκτών λιπασμάτων και τις σχετικές με αυτήν εκπομπές αερίων θερμοκηπίου.
- Η εφαρμογή του χωνεμένου υπολείμματος ως πράσινο λίπασμα έχει το πλεονέκτημα της αύξησης του οργανικού άνθρακα μέσα στο έδαφος σε σύγκριση με την ορυκτή διασπορά λιπασματος.



Το βιοαέριο και το βιομεθάνιο συμβάλλουν στη αποφυγή εκπομπών που παράγονται από τη χρήση ορυκτών καυσίμων στην ενέργεια, τη θερμότητα, την μετακίνηση και σε ορισμένες βιομηχανικές εφαρμογές



Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αναβάθμισης του βιομεθανίου, ένα μεγάλο μέρος του άνθρακα μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί για παράδειγμα σε e-καύσιμα ή να αφαιρεθεί μόνιμα από την ατμόσφαιρα.