

Βιοαέριο – Η πράσινη ενέργεια από απόβλητα

Γνωρίζετε ότι τα οργανικά απόβλητα μπορούν να μετατραπούν σε πολύτιμη ενέργεια; Το βιοαέριο είναι μια καθαρή και ανανεώσιμη πηγή ενέργειας που αξιοποιεί υπολείμματα από τη γεωργία, την κτηνοτροφία και τα αστικά απόβλητα.

Τι είναι το βιοαέριο;

- ▶ Παράγεται από τη βιολογική αποσύνθεση οργανικών υλικών σε αναερόβιες συνθήκες (χωρίς οξυγόνο).
- ▶ Αποτελείται κυρίως από μεθάνιο (CH_4) και διοξείδιο του άνθρακα (CO_2).
- ▶ Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, θέρμανση ή ακόμα και ως καύσιμο οχημάτων (βιομεθάνιο).

Πλεονεκτήματα του βιοαερίου:

- ▶ **Διαχείριση αποβλήτων & κυκλική οικονομία** – Μειώνει το περιβαλλοντικό αποτύπωμα αξιοποιώντας γεωργικά και κτηνοτροφικά απόβλητα, λυματολάσπη και οργανικά υπολείμματα.
- ▶ **Ανανεώσιμη πηγή ενέργειας** – Αντικαθιστά το φυσικό αέριο και τα ορυκτά καύσιμα, μειώνοντας την εξάρτηση από εισαγόμενους ενεργειακούς πόρους.
- ▶ **Μείωση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου** – Συμβάλλει στη μείωση του μεθανίου που εκπέμπεται από ανεπεξέργαστα οργανικά απόβλητα.
- ▶ **Ενεργειακή αυτονομία για αγρότες & επιχειρήσεις** – Τα αγροκτήματα και οι βιομηχανίες τροφίμων μπορούν να παράγουν το δικό τους ρεύμα και να μειώσουν τα λειτουργικά τους κόστη.
- ▶ **Παραγωγή φυσικών λιπασμάτων** – Το υπόλειμμα της διαδικασίας (digestate) είναι πλούσιο σε θρεπτικά συστατικά και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως λίπασμα στη γεωργία.

Γιατί επιλέγουμε το βιοαέριο;

- ▶ **Προστασία του περιβάλλοντος** μέσω της βιώσιμης διαχείρισης αποβλήτων.
- ▶ **Αποκέντρωση της ενεργειακής παραγωγής**, μειώνοντας τις απώλειες μεταφοράς ρεύματος.
- ▶ **Νέες θέσεις εργασίας** σε έναν αναπτυσσόμενο κλάδο καθαρής ενέργειας.

Το βιοαέριο μετατρέπει τα απόβλητα σε ενέργεια, συμβάλλοντας σε ένα πιο πράσινο, βιώσιμο και ενεργειακά αυτόνομο μέλλον.

Smart Tip: Μάθετε για το πως μπορείτε να αναπτύξετε στην περιοχή σας μονάδες βιοαερίου, μέσω του Ελληνικού Συνδέσμου Παραγωγών Βιοαερίου εδώ: <https://habio.gr/>