

## Βιοαέριο & Βιομεθάνιο - Ποιά είναι η διαφορά;

*Βιοαέριο και Βιομεθάνιο: Δύο καθαρές ενεργειακές λύσεις από οργανικά απόβλητα, αλλά με διαφορετικές χρήσεις.*

### Τι είναι το βιοαέριο;

- ▶ Παράγεται από τη ζύμωση οργανικών αποβλήτων (γεωργικών, κτηνοτροφικών, αστικών) σε αναερόβιες συνθήκες.
- ▶ Περιέχει 50-65% μεθάνιο (CH<sub>4</sub>), ενώ το υπόλοιπο είναι διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) και άλλες ενώσεις.
- ▶ Χρησιμοποιείται για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και θερμότητας μέσω καύσης σε μονάδες συμπαραγωγής.

### Τι είναι το βιομεθάνιο;

- ▶ Είναι επεξεργασμένο βιοαέριο από το οποίο έχει αφαιρεθεί το CO<sub>2</sub> και άλλες ακαθαρσίες.
- ▶ Περιέχει πάνω από 96% καθαρό μεθάνιο, καθιστώντας το ισοδύναμο με το φυσικό αέριο.
- ▶ Μπορεί να εγχυθεί στα δίκτυα φυσικού αερίου ή να χρησιμοποιηθεί ως καύσιμο οχημάτων (Bio-CNG & Bio-LNG).

### Βασικές διαφορές:

	Βιοαέριο	Βιομεθάνιο
Σύνθεση	50-65% Μεθάνιο	>96% Μεθάνιο
Χρήση	Παραγωγή ηλεκτρισμού & θερμότητας	Υποκατάστατο φυσικού αερίου & καύσιμο
Επεξεργασία	Ελάχιστη	Απομάκρυνση CO <sub>2</sub> & καθαρισμός
Εφαρμογή	Τοπικές μονάδες βιοαερίου	Έγχυση στο δίκτυο, καύσιμο μεταφορών

### Γιατί είναι σημαντικά;

- ▶ **Βελτιώνουν τη διαχείριση αποβλήτων**, μειώνοντας τις εκπομπές μεθανίου στην ατμόσφαιρα.
- ▶ **Υποκαθιστούν τα ορυκτά καύσιμα**, συμβάλλοντας στη μείωση των εκπομπών CO<sub>2</sub>.
- ▶ **Δημιουργούν ενεργειακή αυτονομία** για αγρότες, βιομηχανίες και τοπικές κοινότητες.

**Βιοαέριο και Βιομεθάνιο: Δύο όψεις της ίδιας πράσινης ενέργειας, με τεράστιες δυνατότητες για ένα πιο βιώσιμο μέλλον.**

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