

Βιομεθάνιο: Η πράσινη ενέργεια του αύριο

Γνωρίζετε ότι μπορούμε να παράγουμε φυσικό αέριο από οργανικά απόβλητα και γεωργικά υπολείμματα; Το βιομεθάνιο είναι η πράσινη εκδοχή του φυσικού αερίου, που προσφέρει καθαρή ενέργεια χωρίς εκπομπές άνθρακα.

Τι είναι το βιομεθάνιο και πώς παράγεται;

- ▶ Το βιομεθάνιο είναι ένα ανανεώσιμο αέριο, χημικά ταυτόσημο με το φυσικό αέριο, αλλά παράγεται από οργανικά απόβλητα αντί για ορυκτά καύσιμα.
- ▶ Παράγεται κυρίως μέσω της αναερόβιας χώνευσης βιομάζας (γεωργικά και κτηνοτροφικά απόβλητα, λύματα, αστικά οργανικά υπολείμματα).
- ▶ Το παραγόμενο βιοαέριο καθαρίζεται και εμπλουτίζεται ώστε να έχει την ίδια ποιότητα με το φυσικό αέριο.

Πλεονεκτήματα του βιομεθανίου

- ▶ **100% ανανεώσιμη πηγή ενέργειας** – Μειώνει την εξάρτηση από τα ορυκτά καύσιμα.
- ▶ **Μηδενικό ανθρακικό αποτύπωμα** – Το CO₂ που εκπέμπεται κατά την καύση του είναι ίσο με το CO₂ που απορροφήθηκε από τα φυτά που χρησιμοποιήθηκαν για την παραγωγή του.
- ▶ **Άμεση υποκατάσταση του φυσικού αερίου** – Μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς αλλαγές σε αγωγούς, βιομηχανίες και οικιακές εγκαταστάσεις.
- ▶ **Αποδοτική διαχείριση αποβλήτων** – Μειώνει τη ρύπανση, καθώς μετατρέπει τα γεωργικά και οργανικά απόβλητα σε χρήσιμη ενέργεια.
- ▶ **Τοπική παραγωγή & ενεργειακή αυτονομία** – Ενισχύει την αγροτική οικονομία και μειώνει την ανάγκη για εισαγωγές φυσικού αερίου.

Πού χρησιμοποιείται το βιομεθάνιο;

- ▶ **Βιομηχανία** – Ως καύσιμο για θέρμανση και παραγωγή ενέργειας.
- ▶ **Οικιακή χρήση** – Μπορεί να αντικαταστήσει το φυσικό αέριο για θέρμανση και μαγείρεμα.
- ▶ **Μεταφορές** – Χρησιμοποιείται ως καύσιμο για φορτηγά και λεωφορεία (Bio-CNG & Bio-LNG).
- ▶ **Ηλεκτροπαραγωγή** – Τροφοδοτεί μονάδες παραγωγής πράσινης ηλεκτρικής ενέργειας.

Το μέλλον του βιομεθανίου:

- ▶ **Αύξηση παραγωγής** – Επέκταση μονάδων βιομεθανίου στην Ευρώπη για μεγαλύτερη ενεργειακή ανεξαρτησία.
- ▶ **Σύνδεση με το δίκτυο φυσικού αερίου** – Το βιομεθάνιο μπορεί να διοχετεύεται απευθείας στους αγωγούς.
- ▶ **Επιδότησεις & κίνητρα** – Στήριξη από την ΕΕ για επενδύσεις στη βιώσιμη ενέργεια.
- ▶ **Συνδυασμός με πράσινο υδρογόνο** – Δημιουργία ανανεώσιμων αερίων καυσίμων για το μέλλον.

Smart Tip: Αν είστε αγρότης ή κτηνοτρόφος, μπορείτε να εκμεταλλευτείτε τη βιομάζα σας για να παράγετε βιομεθάνιο και να το χρησιμοποιήσετε για ιδιοκατανάλωση ή πώληση στο δίκτυο φυσικού αερίου!

