

LNG - Το φυσικό αέριο σε υγρή μορφή που αλλάζει το ενεργειακό τοπίο.

Γνωρίζετε ότι το LNG (Liquified Natural Gas) μεταφέρει ενέργεια σε όλο τον κόσμο με μεγαλύτερη ευελιξία και χαμηλότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα; Το LNG είναι η εξελιγμένη μορφή του φυσικού αερίου, που ενισχύει την ενεργειακή ασφάλεια και τη βιώσιμη ανάπτυξη.

Τι είναι το LNG και πώς παράγεται;

- ▶ Είναι φυσικό αέριο που έχει ψυχθεί στους -162°C , ώστε να μετατραπεί σε υγρή μορφή.
- ▶ Με αυτή τη διαδικασία, ο όγκος του μειώνεται κατά 600 φορές, καθιστώντας το πιο εύκολο στη μεταφορά & αποθήκευση.
- ▶ Μεταφέρεται με ειδικά πλοία LNG carriers και αποθηκεύεται σε τερματικούς σταθμούς επαναεριοποίησης.

Πλεονεκτήματα του LNG

- ▶ **Ενεργειακή ασφάλεια & διαφοροποίηση** – Επιτρέπει την εισαγωγή φυσικού αερίου από πολλές χώρες, μειώνοντας την εξάρτηση από αγωγούς.
- ▶ **Καθαρότερο από άλλα ορυκτά καύσιμα** – Παράγει 50% λιγότερο CO_2 από τον άνθρακα και χαμηλότερες εκπομπές NO_x & SO_x .
- ▶ **Ευκολία μεταφοράς & αποθήκευσης** – Μπορεί να μεταφερθεί με πλοία σε απομακρυσμένες περιοχές χωρίς δίκτυα αγωγών.
- ▶ **Ιδανικό για βαριές μεταφορές & ναυτιλία** – Το LNG χρησιμοποιείται σε πλοία και φορτηγά ως καθαρότερο εναλλακτικό καύσιμο.
- ▶ **Σταθερές & ανταγωνιστικές τιμές** – Οι χώρες μπορούν να προμηθευτούν LNG από διαφορετικές πηγές, βελτιώνοντας την ανταγωνιστικότητα στην αγορά ενέργειας.
- ▶ **LNG + Βιομεθάνιο + Υδρογόνο** – Νέα καύσιμα που συνδυάζουν LNG με ανανεώσιμες λύσεις για ακόμα χαμηλότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα.

Πού χρησιμοποιείται το LNG;

- ▶ **Ναυτιλία (LNG-fueled ships)** – Μειώνει δραστικά τις εκπομπές στην εμπορική ναυτιλία.
- ▶ **Βιομηχανία** – Χρησιμοποιείται σε ενεργοβόρες διαδικασίες για θέρμανση & παραγωγή ατμού.
- ▶ **Οικιακή & εμπορική χρήση** – Μπορεί να τροφοδοτήσει περιοχές χωρίς δίκτυα φυσικού αερίου.
- ▶ **Ηλεκτροπαραγωγή** – Χρησιμοποιείται σε σταθμούς παραγωγής ρεύματος ως εναλλακτική του άνθρακα & πετρελαίου.
- ▶ **Βαρέα οχήματα (LNG Trucks)** – Υποκαθιστά το ντίζελ σε φορτηγά και λεωφορεία μεγάλων αποστάσεων.

Το LNG είναι η κινητήριος δύναμη για μια πιο ασφαλή και ευέλικτη ενεργειακή αγορά.

Smart Tip: Η Ελλάδα έχει ήδη δύο εγκαταστάσεις που υποδέχονται LNG από όλο τον κόσμο, η μία βρίσκεται στο νησάκι της Ρεβουθούσας κοντά στην Αθήνα, και η άλλη σε ειδικό πλοίο που είναι μόνιμα αγκυροβολημένο λίγο έξω από το λιμάνι της Αλεξανδρούπολης.