



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ (ΔΕΦΑ)

ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ – ΝΕΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ



ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΔΕΦΑ

ΣΚΟΠΟΙ ΙΔΡΥΣΗΣ

- Διαφοροποίηση Ενεργειακών Πηγών (ανεξαρτησία και ευελιξία)
- Ασφάλεια Εφοδιασμού
- Περιβαλλοντικοί Λόγοι
- Μειωμένο Κόστος Χρήσης Ενέργειας

ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΔΕΦΑ

- Η ΔΕΦΑ είναι ο **Καθολικός Εισαγωγέας και Προμηθευτής ΦΑ** – Εξασφάλιση επαρκών ποσοτήτων ΦΑ στη χαμηλότερη δυνατή τιμή για κάλυψη των εσωτερικών αναγκών
- **Ανάπτυξη του Εσωτερικού Δικτύου Αγωγών ΦΑ:**
 - **Φάση Α΄** – σύνδεση των 3 Ηλεκτροπαραγωγών Σταθμών της ΑΗΚ και των ενδεχομένων ανεξάρτητων Ηλεκτροπαραγωγών
 - **Φάση Β΄** – Κάλυψη μεγάλων Εμπορικών και Βιομηχανικών Καταναλωτών
 - **Φάση Γ΄** – Ανάπτυξη Δικτύου Πόλης και κάλυψη Οικιακών Καταναλωτών

ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΑΓΩΓΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ



ΧΡΗΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ



ΧΡΗΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

- **Ηλεκτροπαραγωγή:** Το Φυσικό Αέριο είναι ένα από τα κυριότερα καύσιμα καθώς έχει χαμηλότερο κόστος, μεγαλύτερη απόδοση η διεργασία με τη χρήση νέων αεριοστροβίλων συνδυασμένου κύκλου και τέλος αρκετά μειωμένες εκπομπές ρύπων σε σύγκριση με το πετρέλαιο (>30% λιγότερες εκπομπές CO₂, μηδαμινές εκπομπές «όξινων» ρύπων και βαρέων μετάλλων).
- **Βιομηχανική & Εμπορική Χρήση:** Σχεδόν όλες οι θερμικές διεργασίες μπορούν να αντικαταστήσουν τα καύσιμα τους με το Φυσικό Αέριο. Επίσης ενδείκνυται η χρήση του Φυσικού Αερίου για εγκαταστάσεις Συμπαγωγής Ηλεκτρισμού/Θερμότητας (και ψύξης).
- **Μεταφορές:** Μεγάλη διείσδυση του Φυσικού Αερίου τα τελευταία χρόνια, ιδιαίτερα στις μαζικές μεταφορές και συγκοινωνίες. Επίσης υπάρχει παραγωγή νέων οχημάτων με δυνατότητα χρήσης ΦΑ, με μεγάλα περιβαλλοντικά και οικονομικά οφέλη.
- **Οικιακή Χρήση:** Διαδεδομένη τεχνολογία για Θέρμανση χώρων και νέες τεχνολογίες για Ψύξη χώρων με μεγάλη εφαρμογή στην Κύπρο. Επίσης σημαντική είναι η χρήση για το Μαγείρεμα και παραγωγή Ζεστού Νερού Χρήσης.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ ΦΑ

- Χαμηλότερο Κόστος Ενέργειας
- Υψηλό Ενεργειακό Περιεχόμενο – Ευκολία Μεταφοράς
- Μεγάλες Ποσότητες Διαθέσιμες (αν και όχι ανεξάντλητες)
- Δυνατότητα Εκμετάλλευσης Ενδεχόμενων Γηγενών Κοιτασμάτων
- Φιλικότερο στο Περιβάλλον σε σχέση με τα υγρά καύσιμα
- Διαφοροποίηση Ενεργειακών Πηγών (ανεξαρτησία & ευελιξία)
- Ασφάλεια Εφοδιασμού

ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ

VS

ΗΛΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

ΠΟΣΟΤΗΤΑ

Περιορισμένη, αλλά
μεγάλη ίσως >100
χρόνων

Ανεξάντλητη

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ

Κατά πολύ μικρότερη
από άλλα συμβατικά
καύσιμα

Μηδαμινή - Ελάχιστη
(μόνο κατά την
παραγωγή)

ΚΟΣΤΟΣ

Το χαμηλότερο από τα
συμβατικά καύσιμα

Σχετικά υψηλό, χωρίς
επιχορηγήσεις

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ

Συνεχής, απρόσκοπτη

Περιοδική, διακοπτόμενη
και συνήθως με
ετεροχρονισμό ζήτησης

ΦΑ vs Ηλι. ΕΝΕΡΓΕΙΑ Ή ΦΑ & Ηλ. ΕΝΕΡΓΕΙΑ(ΑΠΕ);

- Οι Ηλιακή Ενέργεια και οι ΑΠΕ γενικά στο παρόν δεν μπορούν να καλύψουν όλες τις ανάγκες σε κάθε διεργασία και μορφή ζήτησης ενέργειας, λόγω περιοδικότητας και αναγκών αποθήκευσης αλλά και λόγω χαρακτήρα της διεργασίας
- Επίσης το ψηλό προς το παρόν κόστος της Ηλι. Ενέργειας για μερικές εφαρμογές δεν μπορεί να κάνει καθολική τη χρήση της, αλλά θα χρειαστεί χρόνος και περαιτέρω ανάπτυξη της τεχνολογίας
- Τα περιβαλλοντικά οφέλη από τη μετάβαση από τα υγρά καύσιμα στο ΦΑ είναι πολλά και σημαντικά και θεωρείται ένα βήμα προς τη σωστή κατεύθυνση της μηδενικής περιβαλλοντικής επιβάρυνσης

Συμπέρασμα: Ανάγκη συνύπαρξης έστω και σε μεταβατικό στάδιο Ηλιακής Ενέργειας - ΑΠΕ με συμβατικές μορφές ενέργειας - Φυσικό Αέριο

Ευχαριστώ για την προσοχή σας.



Αντρέας Μ. Πενταλιώτης

Λειτουργός Φυσικού Αερίου
ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

Email: info@defa.com.cy

Tel: 22 761 761

Fax: 22 761 771

www.defa.com.cy