



**Ημερίδα Ενεργειακών Τεχνολογιών Α.Π.Ε.
Ινστιτούτο Ενέργειας Νοτιοανατολικής Ευρώπης**

ΜΙΚΡΑ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑ

Ίδρυμα Ευγενίδου
23 Οκτωβρίου 2007

Ιστορικό εταιρείας ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Α.Ε.



- **Ίδρυση της ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Α.Ε. : 1998**
- **Σκοπός :** Δυναμική διεξόδωση με ιδιωτικοοικονομικά κριτήρια γρήγορα και ευέλικτα
- **Εγκατεστημένη ισχύς σε Α.Π.Ε. : 93,3 MW**
(15 Α/Π , 11 ΜΥΗΕ , 5 Φ/Β)
- **Υπό κατασκευή : 58 MW**
- **Θέση στην εγχώρια αγορά:**
 - 2007 : 8% περίπου
 - 2012 : 20%



ΜΙΚΡΑ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑ

Διεύθυνση Ανάπτυξης – Λειτουργίας & Συντήρησης ΜΥΗΕ–Σ ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Α.Ε.

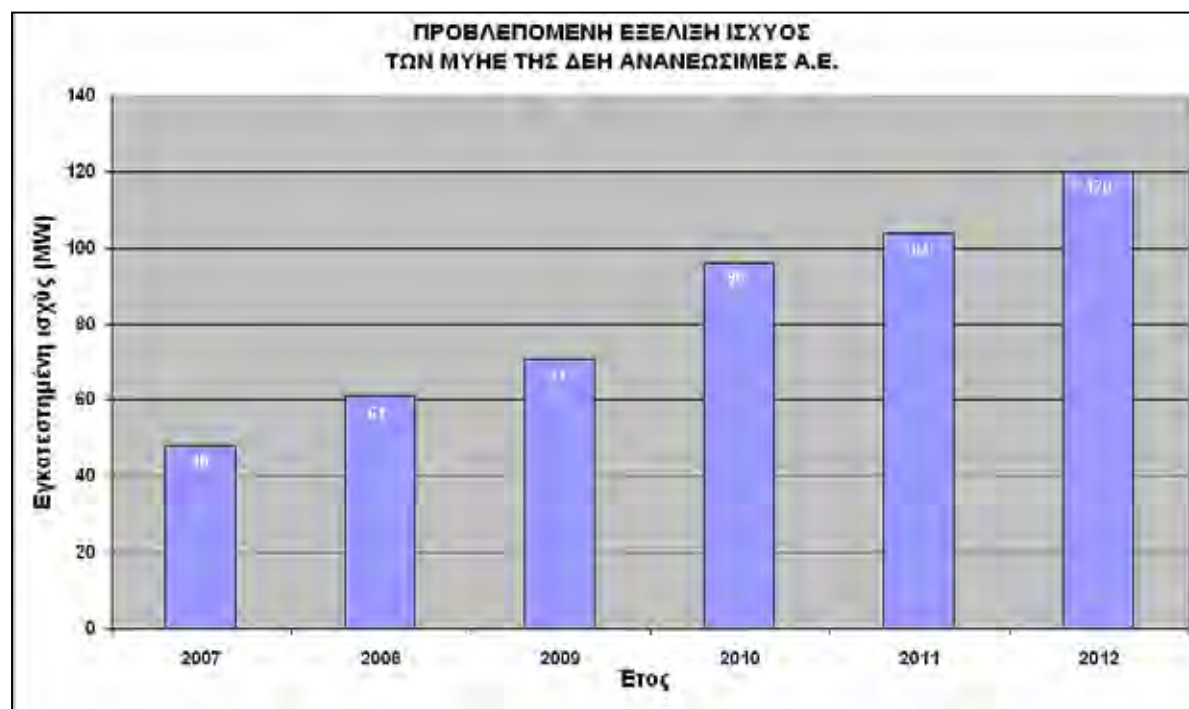


- Ευέλικτη λειτουργία
- Ανάπτυξη έργων σε συμπράξεις με ιδιώτες επενδυτές, μέσω της ίδρυσης συμμετοχικών εταιρειών
- Προώθηση έργων με το ίδιο επιστημονικό/τεχνικό δυναμικό της
- Υλοποίηση (ΜΥΗΕ) ιδιοκτησίας της, μέσω της αρμόδιας Διεύθυνσης Ανάπτυξης των ΥΗΕ (ΔΑΥΕ) της ΔΕΗ Α.Ε.

Ισχύς (MW) των ΜΥΗΕ-Σ



ΣΤΑΔΙΟ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΜΥΗΕ	Ισχύς (MW)
Λειτουργούντα Έργα	47,80
Υπό κατασκευή	28,6
Αιτήσεις ΡΑΕ	38,6
Υπό μελέτη	6



• ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Α.Ε. : Αναμενόμενες Επενδύσεις σε ΜΥΗΕ : 250 εκατ. €

Συμπράξεις της ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Α.Ε. με Ιδιώτες επενδυτές



“ΓΙΤΑΝΗ Α.Ε.” με ΔΙΕΚΑΤ ΕΝΕΡΓΕΙΑ Α.Ε.	ΜΥΗΣ ΓΙΤΑΝΗΣ (4.2 MW)
“ΒΟΡΕΙΝΟ ΠΕΛΛΗΣ Α.Ε.” με ΜΕΚ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.	ΜΥΗΣ ΒΟΡΕΙΝΟΥ (4.1 MW)
“ΣΜΙΞΙΩΤΙΚΟ Α.Ε.” με ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΤΕΧΝΟΔΟΜΙΚΗ – ΤΕΒ Α.Ε.	ΜΥΗΕ ΑΛΑΤΟΠΕΤΡΑΣ (4.6 MW)
“ΔΕΗ-ΤΕΡΝΑ Α.Ε.” με ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.	ΜΥΗΕ ΕΛΕΟΥΣΑΣ (6.6 MW)
	ΜΥΗΕ ΛΑΔΩΝΑ (9 MW)
	ΜΥΗΕ ΚΑΛΑΜΑ (2.2 MW)

ΜΥΗΣ ΒΟΡΕΙΝΟ



ΜΥΗΣ ΓΙΤΑΝΗ



ΜΥΗ ΕΛΕΟΥΣΑΣ



Κατασκευή – Ανάπτυξη ΜΥΗΕ μέσω ΔΑΥΕ / ΔΕΗ



ΜΥΗΕ	ΕΤΟΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)
ΙΛΑΡΙΩΝΑΣ	2010	3.9
ΜΕΣΟΧΩΡΑ	2009	1.6
ΙΚΑΡΙΑ	2009	6.2
ΠΑΠΑΔΙΑ	2009	0.5
ΣΜΟΚΟΒΟ	2008	10.0
ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑ	2008	0.9

ΜΥΗΣ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ



ΠΑΛΑΙΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΕΣ ΜΥΗΣ ΤΗΣ ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ



ΕΡΓΟ	ΕΤΟΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΙΣΧΥΣ (MW)
ΜΑΚΡΟΧΩΡΙ	1992	10.8
ΣΤΡΑΤΟΣ II	1989	6.28
ΓΚΙΩΝΑ	1987	8.4
ΓΛΑΥΚΟΣ	1968	3.6
ΛΟΥΡΟΣ	1954	10.3
ΑΛΜΥΡΟΣ ΚΡΗΤΗΣ	1952	0.3
ΑΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΕΡΡΩΝ	1931	0.7
ΒΕΡΜΙΟ	1929	1.5
ΑΓΥΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	1928	0.8

ΜΥΗΣ ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ ΣΕΡΡΩΝ



ΜΥΗΣ ΓΛΑΥΚΟΥ



ΜΥΗΣ ΛΟΥΡΟΥ



Κύρια χαρακτηριστικά της ελληνικής αγοράς ΜΥΗΕ



- Κατακερματισμένη αγορά με πολλούς μικρούς παίκτες, κυρίως κατασκευαστικές
- Οι υπάρχουσες αιτήσεις και άδειες καλύπτουν τον εθνικό στόχο
- Δεν υπάρχουν τεχνικά όρια στη μέγιστη απορρόφηση ισχύος
- Καθυστέρηση αδειοδοτικών διαδικασιών

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΑΔΕΙΟΔΟΤΙΚΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ



- **Παλιό καθεστώς** διαδικασίας έκδοσης Άδειας Λειτουργίας Α.Π.Ε. :
εντός 15 περίπου ημερών από την αρμόδια Περιφέρεια

- **Νεότερο καθεστώς** διαδικασίας έκδοσης Άδειας Λειτουργίας Α.Π.Ε.
Ν. 3468/2006 , ΚΥΑ 104247/2006 , **Υ.Α. Δ6/Φ1/οικ.3310/18.06.2007**
 - Έλεγχος από τα αρμόδια όργανα.
 - Έκδοση βεβαίωσης από Κ.Α.Π.Ε. (με οικονομική επιβάρυνση)
 - Έκδοση Άδειας Λειτουργίας (Α.Λ.) από το αρμόδιο όργανο που εξέδωσε την Άδεια Εγκατάστασης (εντός 15 ημερών από τη θετική έκβαση των ανωτέρω).
 - Δεν έχει καθορισθεί ποιο είναι το αρμόδιο όργανο.

- **Χρονική καθυστέρηση:** αντί 15 ημέρες, σήμερα είναι 45 ημέρες τουλάχιστον χωρίς να υπάρχει πρόβλεψη για το τι γίνεται αν δεν εκδοθεί η Α.Λ. έγκαιρα με ευθύνη της Πολιτείας.

- **Προβλήματα που προκύπτουν:**
 - Μη πληρωμή από το ΔΕΣΜΗΕ της παραγόμενης ενέργειας (έλλειψη Άδειας Λειτουργίας)
 - Μη δυνατότητα είσπραξης τιμήματος της χρηματοδότησης από Ε.Π.ΑΝ.
 - Αδυναμία εξυπηρέτησης δανειακών υποχρεώσεων
 - Αδυναμία έναρξης της ενεργειακής επιθεώρησης



Σας ευχαριστούμε!

Οι ομιλητές:

■ **Στέλιος Ροντήρης**

Πολιτικός Μηχανικός

Δ/ντης Διεύθυνσης ΜΥΗΕ-Σ ΔΕΗ Ανανεώσιμες Α.Ε

■ **Μάνθος Κάλλιος**

Μηχανολόγος Μηχανικός

Διευθυντής Εταιρικής Στρατηγικής και Ανάπτυξης ΔΕΗ Ανανεώσιμες Α.Ε