



Η ΔΕΗ Ανανεώσιμες ΑΕ στο νέο επιχειρηματικό περιβάλλον των ΑΠΕ

Ηλίας Λιγνός
Διπλ. Μηχ/γος- Ηλ/γος Μηχ.

Δ/ντής Διοίκησης Έργων ΑΠΕ

3^ο Συμπόσιο ΙΕΝΕ για τις ΑΠΕ
Δελφοί 7-8 Μαΐου 2010

ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Α.Ε.

Η διαχρονική πορεία της ΔΕΗ στο μονοπάτι των ΑΠΕ

ΟΡΟΣΗΜΑ

1973: Έναρξη εξερευνήσεων γεωθερμικών πηγών

1978: Κατασκευάζεται ο πρώτος Φ/Β σταθμός στην Ευρώπη (Αγία Ρουμέλη Κρήτης)

1979: Έναρξη καταγραφής μετεωρολογικών δεδομένων

1981: Ίδρυση της Διεύθυνσης Εναλλακτικών Μορφών Ενέργειας (ΔΕΜΕ)

1982: Κατασκευή του πρώτου Φωτοβολταϊκού σταθμού (Κύθνος, 100 kW)

1983: Κατασκευή του πρώτου Αιολικού πάρκου στην Ευρώπη (Κύθνος, 100 kW)

1986: Κατασκευή της πρώτης πιλοτικής μονάδας γεωθερμίας στη Μήλο (2 MW)

1986-9: Εμπορικά προγράμματα HORS QUOTA, ΜΟΠ (Μεσογειακά Ολοκληρωμένα Προγράμματα) και VALOREN για την εγκατάσταση 25 MW ΑΠ στο Αιγαίο, Εύβοια, Κρήτη

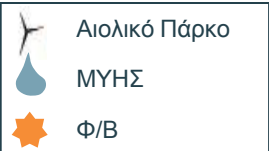
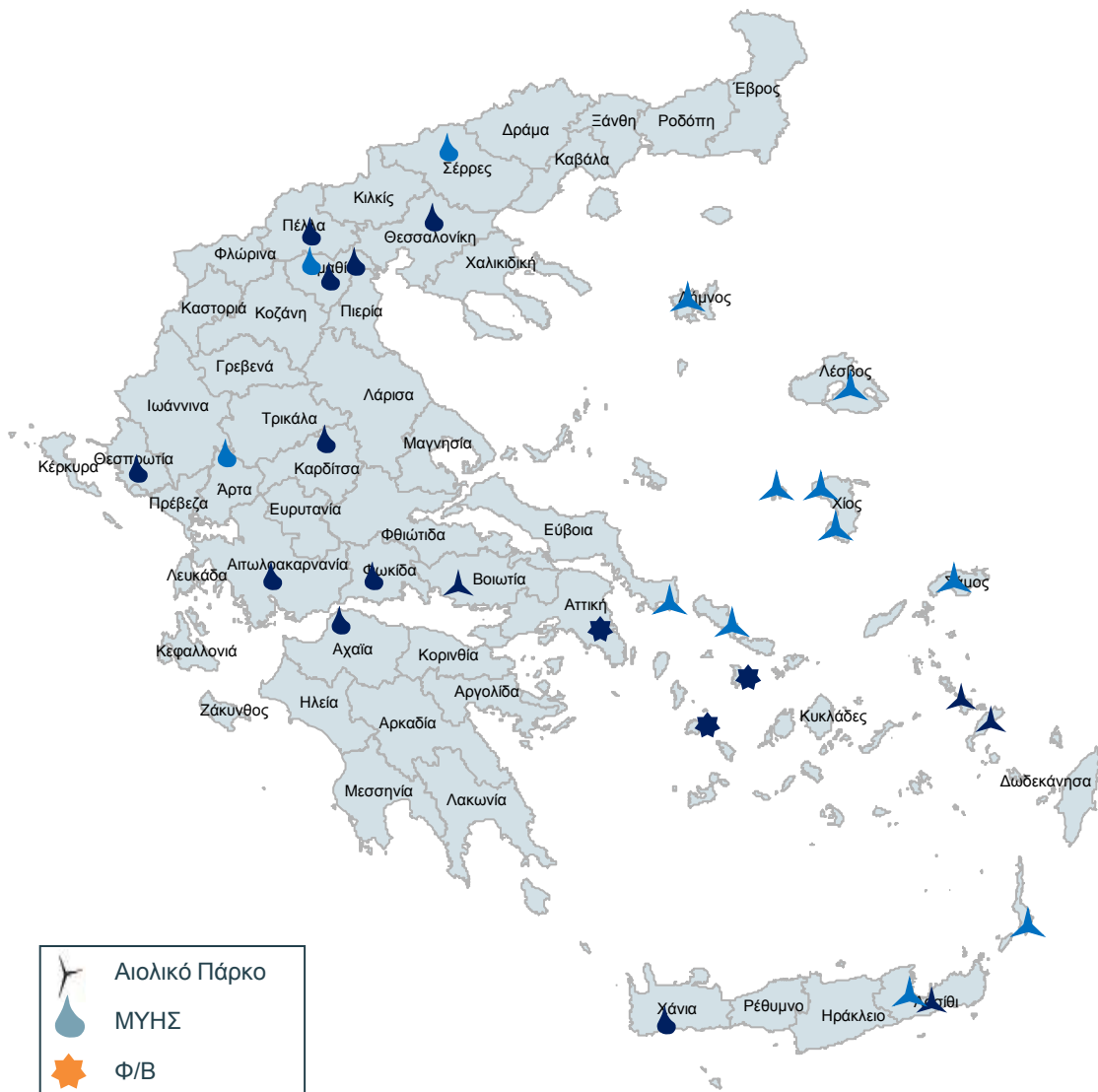
1998: Σύσταση της ΔΕΗ Ανανεώσιμες Α.Ε.

2006: «Επανάδρυση» της ΔΕΗΑΝ και στελέχωση με προσωπικό (4 άτομα)

2007: Απόσχιση κλάδου (έργα εν λειτουργία, χαρτοφυλάκιο αδειών και προσωπικό της ΔΕΗ), εισφορά του σε ΔΕΗ Ανανεώσιμες Α.Ε. και οριστικό τέλος της ΔΕΜΕ

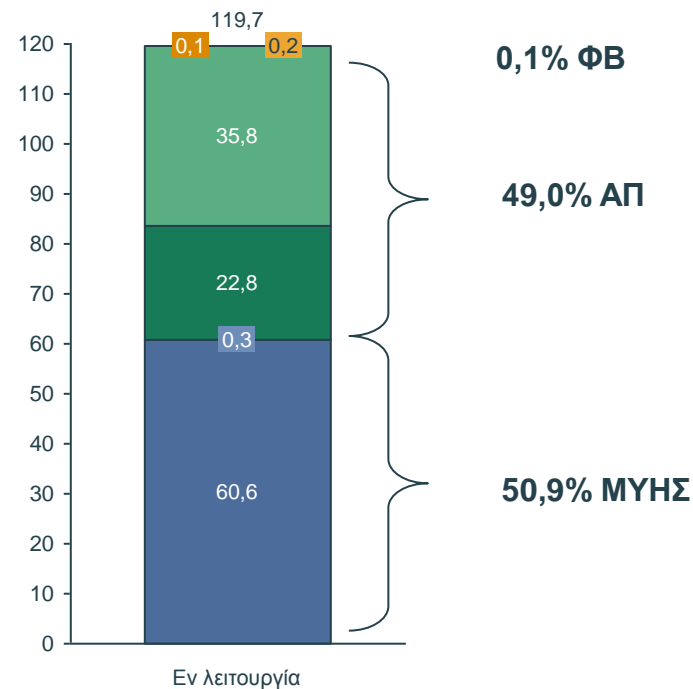
Σήμερα, η στελέχωση της ΔΕΗΑΝ αγγίζει τα 60 άτομα και είναι η μόνη Ελληνική εταιρεία που δραστηριοποιείται και στους 5 κυρίους κλάδους ΑΠΕ

Η ΔΕΗ Ανανεώσιμες σήμερα έχει ωφέλιμη εγκατεστημένη ισχύ 120 MW και απασχολεί 60 άτομα



Σύνολο λειτουργούντων έργων¹ ανά τεχνολογία, γεωγραφική ζώνη και MW

Ισχύς ανά τεχνολογία

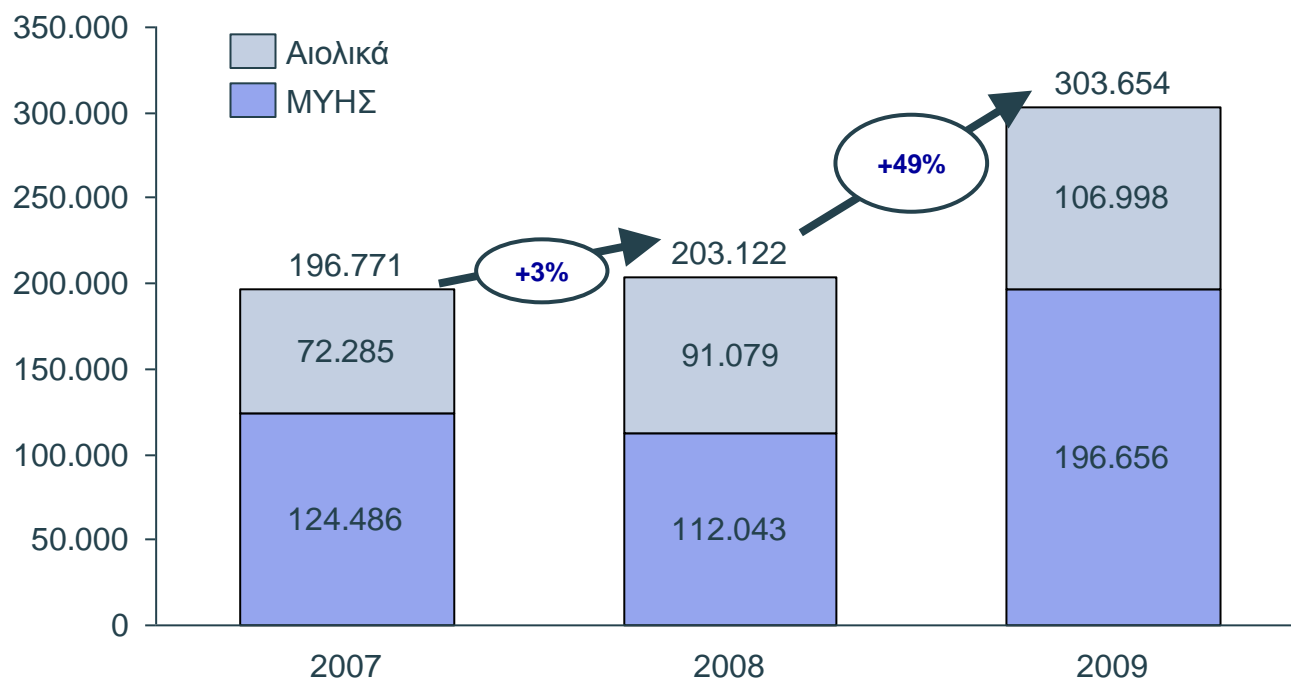


1. Συμπεριλαμβάνει τα συμμετοχικά Α/Π και ΜΥΗΣ

Πηγή(ες): ΔΕΗ Ανανεώσιμες Α.Ε.

Το 2009 η συνολική παραγωγή ενέργειας* της εταιρείας ανήλθε στις 304 GWh, αυξημένη κατά 49% σε σχέση με το 2008

Παραγωγή Ομίλου [MWh]



Οι ΑΠΕ αποτελούν ένα μοναδικό εργαλείο ανάκτησης μεριδίου αγοράς και κερδοφορίας για τον όμιλο ΔΕΗ Α.Ε.

Η συμβατική παραγωγή θα μειωθεί στην προσπάθεια επίτευξης των εθνικών στόχων μείωσης των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα για το 2020.

Οι δαπάνες αγοράς δικαιωμάτων εκπομπών θα εκτοξευθούν μετά το 2013.



Μέρος του μεριδίου της αγοράς της ΔΕΗ και της κερδοφορίας που αναμένεται να μειωθούν τα επόμενα χρόνια, είναι δυνατόν να ανακτηθούν με την αύξηση του μεριδίου του Ομίλου σε έργα ΑΠΕ.

Το 2009 η ΔΕΗ Αν. πρόσθεσε 29 MW σε λειτουργία στο χαρτοφυλάκιο της και προγραμματίζει να προσθέσει την επόμενη 3ετία τουλάχιστον 230 MW



Ολοκληρώθηκε η κατασκευή / Έναρξη λειτουργίας το 2009

- ΑΠ Βοιωτίας 38 MW (μερίδιο ΔΕΗ ΑΝ 17,7 MW) σε συνεργασία με την EDF Ε.Ν.



- ΜΥΗΣ Σμοκόβου 10MW
- ΜΥΗΣ Αγίας Βαρβάρας 0,9MW



- ΦΒ 20KW σε ΕΘΕΛ
- ΦΒ 20KW σε ΗΛΠΑΠ
- ΦΒ 20KW σε ΗΣΑΠ



- -

Αναμένεται το 2010 ολοκλήρωση κατασκευής/Έναρξη λειτουργίας

- ΑΠ 9 Αιολικά πάρκα 12,7 MW
- Ολοκλήρωση εξαγορών 22 MW

- ΜΥΗΣ Παπαδίας 0,5MW
- ΜΥΗΣ Εξαγορά Οινούσα Σερρών 1,2 MW

- ΦΒ Αθερινόλακος 0,5 MW
- ΦΒ Στέγες/μικρά ΦΒ 1,0 MW
- ΦΒ ΒΙΠΕ 7,4 MW

- -

Υπό ή κοντά σε κατασκευή το 2011-12

- ΑΠ 9 Αιολικά πάρκα 19,7 MW
- ΑΠ Μουζάκι 32,2 MW
- ΑΠ Μύκονος 1,8 MW
- ΑΠ νέες εξαγορές

- ΜΥΗΣ Αλατόπετρας 2,3MW
- ΜΥΗΣ Μεσοχώρας 1,6MW
- ΜΥΗΣ Ιλαρίωνα 4,2 MW
- ΥΒΡΙΔΙΚΟ Ικαρίας 6,5MW
- ΜΥΗΣ πιθανές εξαγορές στα Βαλκάνια

- ΦΒ Μεγαλόπολη I & II 50,0 MW
- ΦΒ Κοζάνη I & II 30,0 MW
- ΦΒ ΒΙΠΕ 10,0 MW
- ΦΒ Αιτωλικός I & II 9,7 MW

- ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ έναρξη και περάτωση ερευνητικών γεωτρήσεων για τους Γεωθερμικούς σταθμούς
 - 8,0 MW Λέσβο
 - 4,0 MW Μέθανο
 - 5,0 MW Νίσυρο
 - 57,5 MW Μήλο (από το 2013+)

Σύνολο

29 MW

230¹ MW

Τέσσερις άμεσες προτεραιότητες έχουν τεθεί από τη ΔΕΗ Ανανεώσιμες για το επόμενο διάστημα

- ❑ Αναθεώρηση και υλοποίηση επενδυτικού σχεδίου που θα ξεπερνά τα € 2 δισ. μέχρι το 2015 και θα αναδεικνύει ξεκάθαρα τη στροφή του ομίλου της ΔΕΗ προς τις ΑΠΕ. Ενδεικτικά θα περιλαμβάνει :
 - **Ανάπτυξη νέων Α/Π** τα οποία αναμένεται να συνεισφέρουν καθοριστικά στην ανάπτυξη του χαρτοφυλακίου της ΔΕΗ Ανανεώσιμες τα επόμενα έτη.
 - **Εξαγορές και συνεργασίες σε Α/Π** οι οποίες θα συνεισφέρουν άμεσα στην βελτίωση της εγκατεστημένης ισχύος της ΔΕΗ Ανανεώσιμες, αλλά και μεσοπρόθεσμα στην αύξηση του μεριδίου αγοράς της ΔΕΗ Αν.
 - **Σημαντική ανάπτυξη των Φ/Β τα αμέσως επόμενα έτη** με την κατ' αρχή δημιουργία ενός από τα μεγαλύτερα Φ/Β πάρκα στην Ευρώπη, αλλά και πολλών άλλων.
 - Έναρξη εκμετάλλευσης των πεδίων Γεωθερμίας υψηλής ενθαλπίας.
 - Υλοποίηση του Υβριδικού της Ικαρίας και έναρξη ανάπτυξης άλλων.
 - **Ανάπτυξη βιομάζας**
 - Σταδιακή διείσδυση στη ευρύτερη περιοχή της ΝΑ Ευρώπης και ιδίως στη βαλκανική αγορά, με στόχο τη δημιουργία υγιούς χαρτοφυλακίου.
- ❑ Δημιουργία νέων θέσεων εργασίας με την ένταξη νέων μονάδων που θα διαμορφώσουν τη συνολική **άμεση** απασχόληση της εταιρίας στα **250 άτομα** περίπου, το 2015, τετραπλασιάζοντας το προσωπικό της.
- ❑ Συνεχής **προσπάθεια βελτίωσης της διαθεσιμότητας των έργων μας**, με προτεραιότητα στην ασφάλεια του προσωπικού.
- ❑ Θέση σε λειτουργία μέχρι το **2015, περίπου 1.000 νέων MW** πράσινης ενέργειας (συγκριτικά με το 2009) καθιστώντας τον όμιλο της ΔΕΗ και πάλι πρωταγωνιστή στις ΑΠΕ στη χώρα μας.