



Η ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΗΣ ΔΕΗ Α.Ε ΜΙΑ ΠΟΛΥΔΙΑΣΤΑΤΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

ΥΠΕ ΜΕΣΟΧΩΡΑΣ

Ι. ΑΡΓΥΡΑΚΗΣ

Διευθυντής Υδροηλεκτρικής Παραγωγής

Οκτώβριος 2012



Ιστορικό - Εξέλιξη

- 1950 – Ιδρυτικός Νόμος ΔΕΗ

Εξηλεκτρισμός Χώρας με αξιοποίηση Κυρίως Εγχώριων Ενεργειακών Πηγών : Λιγνίτες - Υδροδυναμικό

Περίοδοι εξέλιξης Υδροηλεκτρικής Παραγωγής

- 1926 - 1950

Θέση σε λειτουργία πολύ μικρών ΥΗΣ (Γλάυκος, Βέρμιο κ.α) ισχύος περίπου **6 MW**

- 1950 - 1975

8 Μεγάλοι ΥΗΣ συνολικής εγκατεστημένης **Ισχύος 1410 MW** (Άγρας, Λάδωνας , Λούρος, Ταυρωπός, Κρεμαστά, Καστράκι, Έδεσσαίος και Πολύφυτο)

- 1976 έως σήμερα

11 ΥΗΣ (8 μεγάλοι & 3 μικροί) συνολικής εγκατεστημένης **Ισχύος 1630 MW** (Πουρνάρι I, II, Σφηκιά, Ανώματα, Στράτος I,II, Πηγές Αώου, Θησαυρός, Πλατανόβρυση, Γκιώνα, Μακροχώρι.

- Σήμερα υπό Κατασκευή

3 ΥΗΣ συνολικής **Ισχύος 353 MW** (Μεσοχώρα, Ιλαρίωνας, Μετσοβίτικο)



Οι ΥΗΣ ως έργα πολλαπλού σκοπού

- Διαχειρίζονται περίπου 8 δις m³ νερού ετησίως (υπερετήσιοι ταμιευτήρες, μεγαλύτεροι της Ευρώπης)
- Μέγιστη Αποθηκευτική Ικανότητα \approx 6 δις m³ καλύπτει το 75% της συνολικής διαχειριζόμενης ποσότητας νερού / έτος
- Βαρύτητα ρόλου στην Ελλάδα ως Μεσογειακή Χώρα



Οι ΥΗΣ εξασφαλίζουν

- B1 Πόσιμο Νερό Πόλεων
(Θεσσαλονίκη, Καρδίτσα, Αγρίνιο, Άρτα, κλπ.)
- B2 Νερό άρδευσης για 250.000 ha (2,5 εκ. στρέμματα) γεωργικής γης συνεισφέροντας στην Αγροτική Παραγωγή (Πεδιάδες Αγρινίου, Θεσσαλίας, Καρδίτσας, Λάρισας, Πελοπόννησου ,κλπ.)
- B3 Αντιπλημμυρική Προστασία στις Κατάντη των Έργων Περιοχές
- B4 Ενεργειακή παραγωγή καλύπτει περίπου το 9% της Εγχώριας παραγωγής (καθαρή, ανανεώσιμη, ευέλικτη , βοηθούν σε αιχμές φορτίου, επικουρικές υπηρεσίες, και σταθερότητα Συστήματος)
- B5 Αναβάθμιση Περιοχών (Λίμνη Πλαστήρα, Π. Αώου)
- B6 Οικολογική Παροχή στις κοίτες



Στόχοι στην Εκμετάλλευση

- Η εκμετάλλευση και συνεπώς διαχείριση των Υδατικών Αποθεμάτων αποκτά ιδιαίτερη σημασία για Κοινωνικό Σύνολο και Εθνική Οικονομία.
- Βελτιστοποίηση διαχείρισης απαιτεί μεγιστοποίηση Υδατικών Αποθεμάτων στο τέλος Υγρής Περιόδου (τέλος Μαΐου) (κάλυψη αναγκών θέρους).
- Πρωταρχικό μέλημα η ασφάλεια των Φραγμάτων με δεδομένα στοχαστικές μεταβλητές μετεωρολογικών στοιχείων – Απόλυτος συντονισμός, υπευθυνότητα και εμπειρία στη Διαχείριση ρίσκου.

**Μεγιστοποίηση της αξίας των πόρων (νερό) προς όφελος του
Κοινωνικού Συνόλου και της Εθνικής Οικονομίας**



Νέα μεγάλα Υδροηλεκτρικά έργα υπό κατασκευή

- ΜΕΣΟΧΩΡΑ

- ΙΛΑΡΙΩΝΑΣ

- ΜΕΤΣΟΒΙΤΙΚΟ



Β ΥΗΕ Μεσοχώρας

Στοιχεία του έργου

- ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ: **161,6 MW** (2 X 80MW, 1 X 1,6MW)
- ΜΕΣΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ: **360 GWh** (αξίας \approx 25.000.000 €)
- ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΡΥΠΩΝ: **400.000** ton CO₂ περίπου



Ιστορικό

- 1985-6 Σύνταξη ΜΠΟ
- 1989 Έναρξη Εργασιών
- 1991 Έγκριση ΜΠΕ Μεσοχώρας, Συκιάς
- 1994 Ακυρωτική Απόφαση ΣΤΕ για Εκτροπή (1,1 δισ. m³ νερού ετησίως)
- 1995 Σύνταξη Συνολικής Μελέτης ΠΕ Μικρής Εκτροπής (600 εκ. m³ νερού)
- 1995 Έγκριση Συνολικής ΜΠΕ
- 2000 Ακυρωτική Απόφαση ΣΤΕ (Έργα Αρχαιολογίας – Ι.Μ. Μυροφύλλου)
- 2002 Σύνταξη Συμπληρωματικής Μελέτης για Μικρή Εκτροπή
- 2003 Έγκριση Συμπληρωματικής Μελέτης
- 2005 Ακυρωτική απόφαση λόγω έλλειψης Διαχειριστικού Σχεδίου
- 2006 Νομοθετική Ρύθμιση
- 2009 Παραπομπή θέματος στο ΔΕΚ με προδικαστικά ερωτήματα
- 2010 Επιτροπή Αναστολών (Αναστολή Εργασιών)



1. Εξάρτηση από σχήμα Εκτροπής Αχελώου
2. Από το 1986-2011 που επηρεάστηκε το Έργο από τις ευρωπαϊκές αποφάσεις η ΔΕΗ ΑΕ κατά το 80% του χρόνου ήταν σε νομιμότητα (ύπαρξη Περιβαλ. Όρων)
3. Αυτονομία – Αυτοτέλεια Έργου
 - Ωφελιμότητα – Σκοπιμότητα Κατασκευής
 - Λειτουργική Ανεξαρτησία
 - Ροή νερών κατάντη στη φυσική κοίτη Αχελώου
4. Κίνδυνοι από την παρατεταμένη παραμονή του Έργου σε στασιμότητα



Ενέργειες - Προοπτικές

- Υποβολή νέας ΜΠΕ ως αυτοτελούς Έργου
- Έναρξη Εργασιών που υπολείπονται
 - Ολοκλήρωση στεγανότητας πλάκας φράγματος
 - Αποκατάσταση ζημιών
 - Προώθηση εργασιών πριν την έμφραξη
 - Μικρό Υδροηλεκτρικό
- Έμφραξη θέρος του 2014
- Δοκιμαστική λειτουργία τέλος 2014 – αρχές 2015



Οικονομικά Στοιχεία Έργου

- Η μέχρι σήμερα δαπάνη ανέρχεται σε 283.742.000 €
- Δαπάνη υπολειπομένων εργασιών περίπου 126.000.000 €
(με κύριο κόστος τις απαλλοτριώσεις ~ 100.000.000 €)



Το ΥΗΕ Μεσοχώρας είναι από τα Τελευταία Μεγάλα Υδροηλεκτρικά Έργα στην Ελλάδα του οποίου η ένταξη στην παραγωγική Διαδικασία είναι ανάγκη να επισπευθεί ιδιαίτερα στις σημερινές συγκυρίες για το Κοινωνικό Σύνολο και την Εθνική Οικονομία.



Ευχαριστώ για την προσοχή σας
