



## ΥΔΡΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΑΣΤΡΑΚΙΟΥ

**Θέση:** Δυτική Ελλάδα, Νομός Αιτωλοακαρνανίας

**Σκοπός:** Υδροηλεκτρική Παραγωγή, Άρδευση & Ύδρευση του Αγρινίου και των Γειτονικών Δήμων

**Έναρξη Εμπορικής Λειτουργίας:** Μάιος, 1969

**Β**ρίσκεται στον ποταμό Αχελώο, 35 km κατάντη του ΥΗΣ Κρεμαστών, σε απόσταση 310 km από την Αθήνα. Το Έργο αποτελείται από μια σήραγγα εκτροπής μήκους 393 m, ένα χωμάτινο φράγμα με αργιλικό πυρήνα, ύψους 96 m και συνολικού όγκου  $5,2 \times 10^6 \text{ m}^3$ , έναν ανοικτό υπερχειλιστή με κεκλιμένη διώρυγα επενδεδυμένη με σκυρόδεμα και έργο καταστροφής ενέργειας, μια κατακόρυφη υδροληψία 4 ανοιγμάτων, 4 αγωγούς πτώσης και έναν ημι-υπαίθριο σταθμό παραγωγής εξοπλισμένο με 4 υδροηλεκτρικές μονάδες τύπου Francis κατακορύφου άξονα, εγκατεστημένης ισχύος 80 MW καθεμία, που παράγουν μέση συνολική ετήσια ενέργεια 598 GWh. Ο σταθμός εκμεταλλεύεται τις εκροές του ΥΗΣ Κρεμαστών καθώς επίσης και τα νερά του παραπόταμου Ινάχου, ο οποίος εκβάλλει μέσα στον ταμειυτήρα του Έργου.

**ΒΑΣΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

|                                       |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Σήραγγα Εκτροπής</b>               | Μήκους 393 m, πεταλοειδούς διατομής & εσωτερικής διαμέτρου 8 m                                                                  |
| <b>Φράγμα</b>                         | Χωμάτινο με αργιλικό πυρήνα Μέγιστο ύψος από τη θεμελίωση: 96 m<br>Μήκος Στέψης: 547 m, Όγκος: $5,2 \times 10^6 \text{ m}^3$    |
| <b>Ωφέλιμη Χωρητ. Ταμιευτήρα</b>      | $53 \times 10^6 \text{ m}^3$                                                                                                    |
| <b>Εκχειλιστής</b>                    | Ανοικτός χωρίς Θυροφράγματα με Κεκλ. Διώρυγα επενδεδυμένη με σκυρόδεμα, Μέγιστη Παροχευτικότητα: $3.700 \text{ m}^3/\text{sec}$ |
| <b>Ωφέλιμο Ύψος Πτώσης</b>            | 74.5 m                                                                                                                          |
| <b>Σταθμός Παραγωγής</b>              | Ημι-υπαίθριος 4 x 80 MW τύπου Francis κατακορύφου άξονα                                                                         |
| <b>Μέση Ετήσια Παραγωγή Ενέργειας</b> | 598 GWh                                                                                                                         |
| <b>Ανάδοχος Έργων Πολ. Μηχανικού</b>  | ΟΔΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ -ΔΟΜΙΚΗ- ΕΔΟΚ ΕΤΕΡ                                                                                            |
| <b>Προμηθευτές Η/Μ Εξοπλισμού</b>     | BALDWIN-LIMA-HAMILTON (στρόβιλοι), HITACHI (γεννήτριες),<br>VEREINIGTE OESTERREICHISCHE EISEN & STAHLWERKE<br>(θυροφράγματα)    |

