



ΥΔΡΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΣΤΡΑΤΟΥ I & II

Θέση: Δυτική Ελλάδα, Νομός Αιτωλοακαρνανίας

Σκοπός: Υδροηλεκτρική Παραγωγή & Άρδευση

Έναρξη Εμπορικής Λειτουργίας: Μάιος, 1989

Βρίσκεται στον Κάτω Αχελώο, κοντά στο Αγρίνιο, 8 km κατάντη του έΗΣ Κρεμαστών, ανάντη του υφισταμένου μικρού αρδευτικού φράγματος (0,8 km), σε απόσταση 285 km από την Αθήνα και τροφοδοτείται κύρια από τις εκροές του ΥΗΣ Καστρακίου. Αποτελείται βασικά από ένα χωμάτινο φράγμα με κεντρικό αργιλικό πυρήνα, μήκους 1.900 m και ύψους 26 m, συνολικού όγκου 2,8 εκ. m³, έναν εκχειλιστή με θυροφράγματα, κεκλιμένη διώρυγα και λεκάνη ηρεμίας, μέγιστης παροχетеυτικότητας 4.000 m³ / sec, έναν υπόγειο σταθμό παραγωγής ενέργειας, δύο κεκλιμένες υδροληψίες, δύο σήραγγες προσαγωγής μέσα στο δεξιό αντέρεισμα του φράγματος, μήκους 74,5 m καθεμία, δύο αγωγούς εξόδου και μια διώρυγα φυγής μήκους 7 km. Ο σταθμός παραγωγής είναι εξοπλισμένος με δύο μονάδες τύπου Francis κατακόρυφου άξονα, εγκατεστημένης ισχύος 75 MW καθεμία, που παράγουν ετήσια ενέργεια της τάξης των 237 GWh. Είναι ένα έργο διπλού σκοπού που παράγει ενέργεια και αποθηκεύει νερό για ρύθμιση των αρδεύσεων σε ημερήσια βάση, ικανοποιώντας έτσι τις αρδευτικές ανάγκες της εύφορης πεδιάδας του Κάτω Αχελώου. Ο σταθμός μπήκε σε εμπορική λειτουργία το 1989. Ο βοηθητικός σταθμός παραγωγής (Στράτος II- 6 MW) βρίσκεται μεταξύ του έργου του εκχειλιστή και του αριστερού αντερείσματος του φράγματος, και εξυπηρετεί κύρια αρδευτικές ανάγκες.

ΒΑΣΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Φράγμα	Χωμάτινο με αργιλικό πυρήνα Μέγιστο ύψος από τη θεμελίωση: 26 m, Μήκος Στέψης: 1.900 m, Όγκος : $2,8 \times 10^6 \text{ m}^3$
Ωφέλιμη Χωρητ. Ταμιευτήρα	$11 \times 10^6 \text{ m}^3$
Εκχειλιστής	Με Θυροφράγματα , Μέγιστη Παροχευτικότητα: $4.000 \text{ m}^3/\text{sec}$
Ωφέλιμο Ύψος Πτώσης	37 m (Στράτος I), 15 m (Στράτος II)
Σταθμός Παραγωγής	Ο κύριος υπόγειος 2 x 75 MW τύπου Francis κατακορύφου άξονα & ο βοηθητικός 2 x 3 MW σωληνωτού τύπου "S" οριζοντίου άξονα
Διώρυγα Φυγής	Μήκους 7 km, επενδεδυμένη με σκυρόδεμα, κατάντη της γέφυρας της Εθν. Οδού κατά μήκος του δεξιού αναχώματος του ποταμού
Μέση Ετήσια Παραγωγή Ενέργειας	237 GWh
Ανάδοχος Έργων Πολ. Μηχανικού	COSINT
Προμηθευτές Η/Μ Εξοπλισμού	RADE KONCAR - LITOSTROJ- BIEH (στρόβιλοι), MEKAN (θυροφρ.), POKAS (γερανογέφυρες), VOEST ALPINE-METKA-AEG HELLAS -ALSTOM JEUMONT (Η/Μ Εξοπλ. Στράτου II)

