

Υδραυλικό Έργο

Φράγμα Σέττα – Μανίκια Ν. Ευβοίας,

Κεντρική Ελλάδα

Έργο

- Σήραγγα υδροληψίας – υπερχειλίσας – εκκένωσης φράγματος και συνοδών έργων
- Λεκάνη κατάκλισης φράγματος
- Οδοποιία φράγματος

Κόστος Κατασκευής

Συνολικό κόστος: περίπου € 5 εκ.

Χρονοδιάγραμμα Έργου

Σχεδιασμός: 2005-2007
Κατασκευή: 2005-2007

Περιγραφή Έργου

- Σήραγγα Υδροληψίας – Υπερχειλίσας – Εκκένωσης
- Μήκος: 1.180m
- Ωφέλιμη Διατομή: 14,3m²
- Έργα εισόδου και εξόδου σήραγγας υδροληψίας και σχεδιασμός πύργου υδροληψίας
- Λεκάνη κατάκλισης φράγματος
- Μήκος ταμιευτήρα στην ανώτατη στάθμη πλημμύρας: ~1.900m
- Πλάτος ταμιευτήρα στην ανώτατη στάθμη πλημμύρας: ~120m
- Χωρητικότητα ταμιευτήρα στην ανώτατη στάθμη πλημμύρας: ~2,9 εκ. m³
- Χωρητικότητα ταμιευτήρα στην ανώτατη στάθμη αποθήκευσης: ~2,6 εκ. m³

Γεωλογία

Εναλλαγές σχιστολίθων και μεταψαμμιτών, Παχυστρωματώδεις μεταψαμμίτες. Επιφανειακές αστοχίες και ερπυσμοί
Μέγιστα υπερκείμενα σήραγγας υδροληψίας: 126m

Περιγραφή Εργασιών

- Εκτέλεση και αξιολόγηση γεωτεχνικών ερευνών υπαίθρου
- Σχεδιασμός σήραγγας υδροληψίας – υπερχειλίσας – εκκένωσης
- Συνοδά έργα σήραγγας:
 - Πύργος υδροληψίας με θυρίδες σε 4 διαφορετικές στάθμες
 - Τεχνικό εισροής για τη σήραγγα
 - Θυροφράγματα πέρατος σήραγγας εγκαθιστούμενα σε κατακόρυφο φρέαρ περίπου 90m πριν το στόμιο εξόδου
 - Κατακόρυφο τοίχιο μετά το στόμιο εξόδου της σήραγγας, για τη διάχυση της ενέργειας
 - Τεχνητή λεκάνη πρεμίας
 - Μη ελεγχόμενος υπερχειλιστής για την εκροή ύδατος από την τεχνητή λεκάνη σε φυσικό κανάλι
 - Αγωγός πόσιμου ύδατος σε τάφρο κάτω από τη σήραγγα
 - Εκροή πόσιμου ύδατος κατόπιν της σήραγγας προς τον οικισμό βαλβίδων ελέγχου
- Μελέτη πλημμυρικού κύματος κατόπιν της σήραγγας υδροληψίας – υπερχειλιστή – εκκένωσης, κατά μήκος του νέου αποδέκτη
- Ειδική τεχνικογεωλογική μελέτη συνθηκών ευστάθειας των κλιτύων της λεκάνης κατάκλισης

Εργοδότης

ΑΚΤΩΡ Α.Τ.Ε.



Άποψη του φράγματος, του υπερχειλιστή και τμήματος της λεκάνης κατάκλισης



Άποψη του φράγματος