

# ΦΡΑΓΜΑ ΑΡΜΙΝΟΥ



Γενική άποψη φράγματος από το δεξιό αντέρισμα - General view of dam from the right abutment

## ΦΡΑΓΜΑ ΑΡΜΙΝΟΥ - ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**Ποταμός:** ..... Διάριζος  
 • Μέση ετήσια ροή ..... 24,35 ΕΚΜ/χρόνο  
 • Εκτροπή προς Κούρη (Μάζιμου) ..... 15,73 ΕΚΜ/χρόνο

**Σκοπός:** • Εκτροπή προς φράγμα Κούρη  
 • Άρδευση και εμπλουτισμός κοιλάδας

**Λεκάνη Απορροής:** ..... 116,5 Km<sup>2</sup>

**Λίμνη:** • Επιφάνεια ..... 35,3 Ha  
 • Χωρητικότητα ..... 4,3 ΕΚΜ

### Ανάχωμα:

• Τύπος ..... Χωμάτινο  
 • Ύψος από θεμελίωση ..... 40 m  
 • Μήκος στέψης ..... 194 m  
 • Όγκος ..... 0,43 ΕΚΜ  
 • Υψόμετρο στέψης ..... 443,00 m

### Διαφραγματικός Τοίχος:

• Τύπος ..... Πλαστικό σκυρόδεμα  
 • Μήκος ..... 38 m  
 • Μέγιστο βάθος ..... 16,5 m  
 • Πάχος ..... 0,8 m

### Υπερχειλιστής:

• Μήκος ..... 80 m  
 • Πλάτος ..... 20 m  
 • Δυναμικότητα ..... 2 450 m<sup>3</sup>/sec  
 • Υψόμετρο Υπερχειλίσης ..... 436,00 m

### Σήραγγα εκκένωσης:

• Διάμετρος ..... 3,8 m  
 • Μήκος ..... 175,0 m  
 • Παροχευτική ικανότητα ..... 102,0 m<sup>3</sup>/sec

### Σωλήνες υδροληψίας:

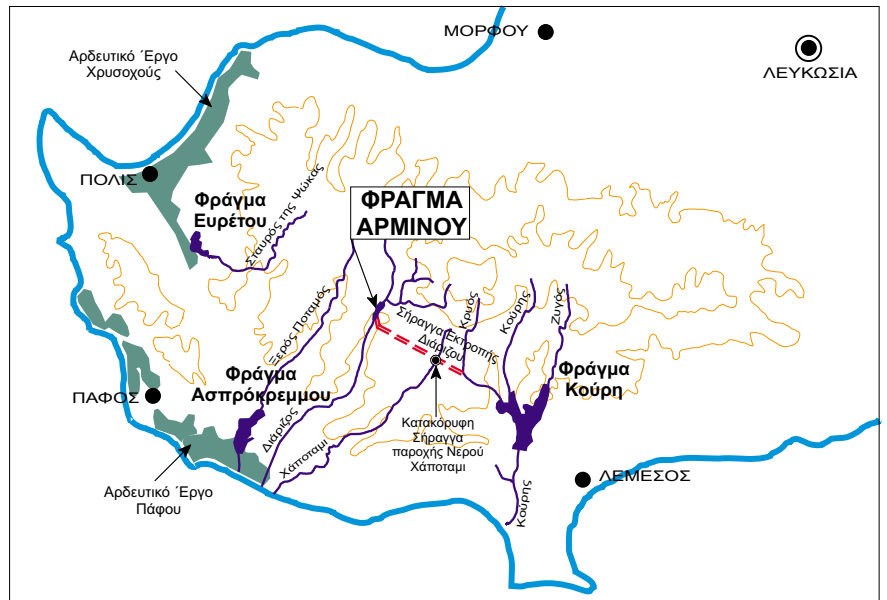
• Εκτροπής  
 • Διάμετρος ..... 1,4 m  
 • Παροχευτική ικανότητα ..... 6,5 m<sup>3</sup>/sec  
 • Άρδευσης  
 • Διάμετρος ..... 0,5 m  
 • Παροχευτική ικανότητα ..... 1,0 m<sup>3</sup>/sec

### Πύργος Υδροληψίας:

• Ύψος ..... 44 m  
 • Διάμετρος ..... 5 m

Προγραμματισμός ..... Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων  
 Σχεδιασμός ..... Howard Humphreys and Partners Ltd, UK  
 Κατασκευή ..... Γ.Π. Ζαχαριάδης Λτδ  
 Έναρξη εργασιών ..... Ιούλης 1995  
 Συμπλήρωση εργασιών ..... Δεκέμβρης 1998  
 Δαπάνη ..... £3 877 000  
 Χρηματοδότηση ..... Κυπριακή Δημοκρατία

EKM – Εκατομμύρια Κυβικά Μέτρα



Πανοραμική άποψη φράγματος από Άγιο Νικόλαο - Panoramic view of dam from Ayios Nikolaos

## ΦΡΑΓΜΑ ΑΡΜΙΝΟΥ

Το φράγμα Αρμίνου βρίσκεται στον ποταμό Διάριζο, 40 περίπου χιλιόμετρα βόρεια της Πάφου και κοντά στο χωριό Αρμίνου.

Το φράγμα είναι χωμάτινο με κεντρικό αργιλικό πυρήνα. Έχει ύψος 40 μέτρα από τη θεμελίωση του, μήκος στέψης 194 μέτρα και χωρητικότητα 4,3 εκατομμύρια κυβικά μέτρα (ΕΚΜ). Η λίμνη του φράγματος στο υψόμετρο 436 μέτρα, που είναι και η υπερχειλίση, έχει επιφάνεια 35,3 εκτάρια ενώ η λεκάνη απορροής 116,5 τετραγωνικά χιλιόμετρα.

Η μέση ετήσια ροή του ποταμού, στο σημείο του φράγματος, είναι 24,35 ΕΚΜ. Ο σχεδιασμός και η κατασκευή του φράγματος έγιναν ώστε να είναι δυνατή, μέσω σήραγγας, η εκτροπή 15,7 ΕΚΜ νερού το χρόνο (μέγιστη ποσότητα) προς το φράγμα του Κούρη, καθώς και η παροχή νερού για άρδευση των παραποτάμιων περιοχών και ο εμπλουτισμός του υπόγειου υδροφόρα κατάντι του φράγματος.

Η μελέτη και η επίβλεψη του φράγματος έγιναν από τους Συμβούλους Μηχανικούς "Howard Humphreys and Partners Ltd" του Ηνωμένου Βασιλείου σε συνεργασία με το Κυπριακό Τεχνικό Γραφείο Ι. Θεοφίλου. Όλες οι γεωλογικές έρευνες και ο έλεγχος των υλικών έγιναν από το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων και το Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης.

Το συμβόλαιο για την κατασκευή του έργου κατακυρώθηκε στον Κυπριακό Εργοληπτικό Οίκο Γ.Π. Ζαχαριάδη Λτδ έναντι του ποσού των £ 3,877 εκατομμυρίων και οι εργασίες άρχισαν τον Ιούλιο του 1995. Το Φράγμα ολοκληρώθηκε το Δεκέμβριο του 1998. Η εκτροπή νερού προς τον Κούρη ξεκίνησε, με προσωρινή διευθέτηση, την χειμερινή περίοδο 1997/98 και συνεχίστηκε το Νοέμβριο του 1998 με τη λειτουργία των μόνιμων εγκαταστάσεων.



Διαφραγματικός τοίχος και τσιμεντενέσεις - Diaphragm wall and grouting pipes



Σημείο υδροληψίας - Intake point



Πύργος υδροληψίας υπό κατασκευή - Intake tower under construction



Υπερχειλιτής υπό κατασκευή - Spillway under construction