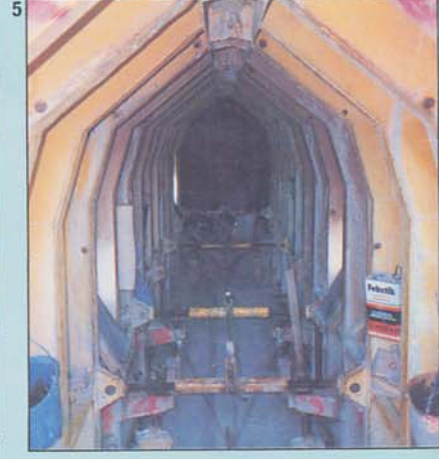
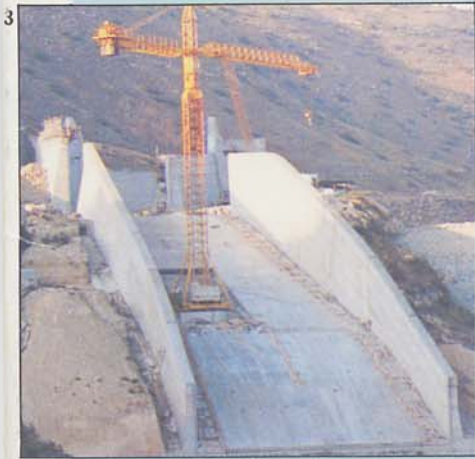
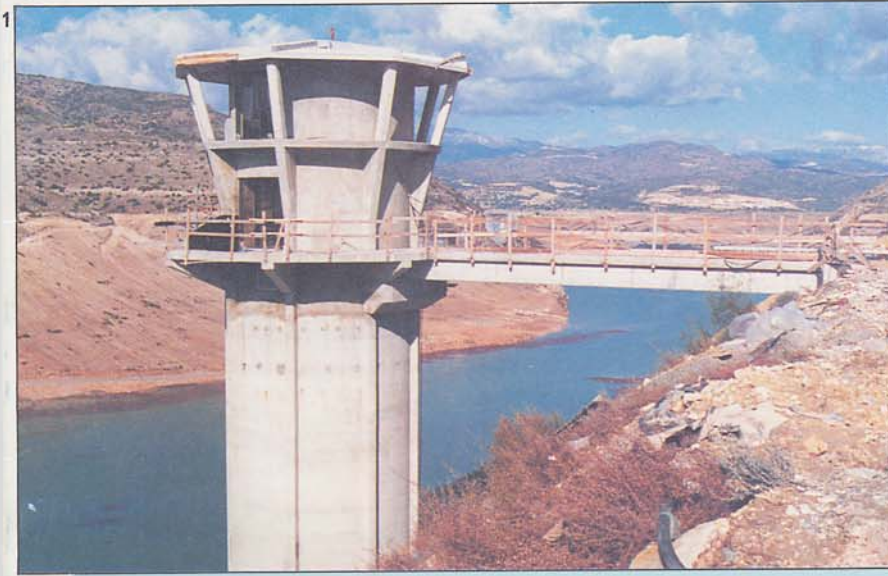
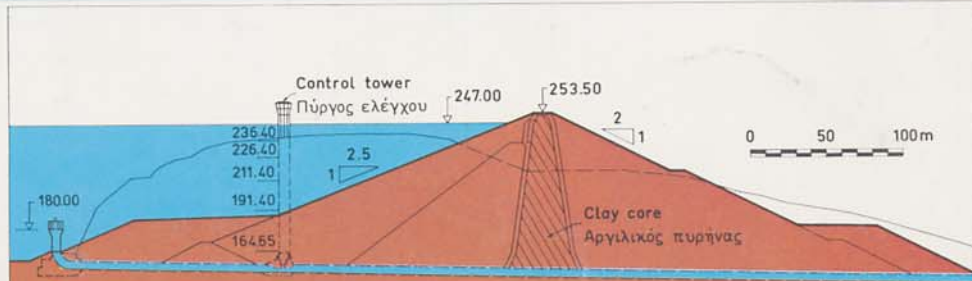


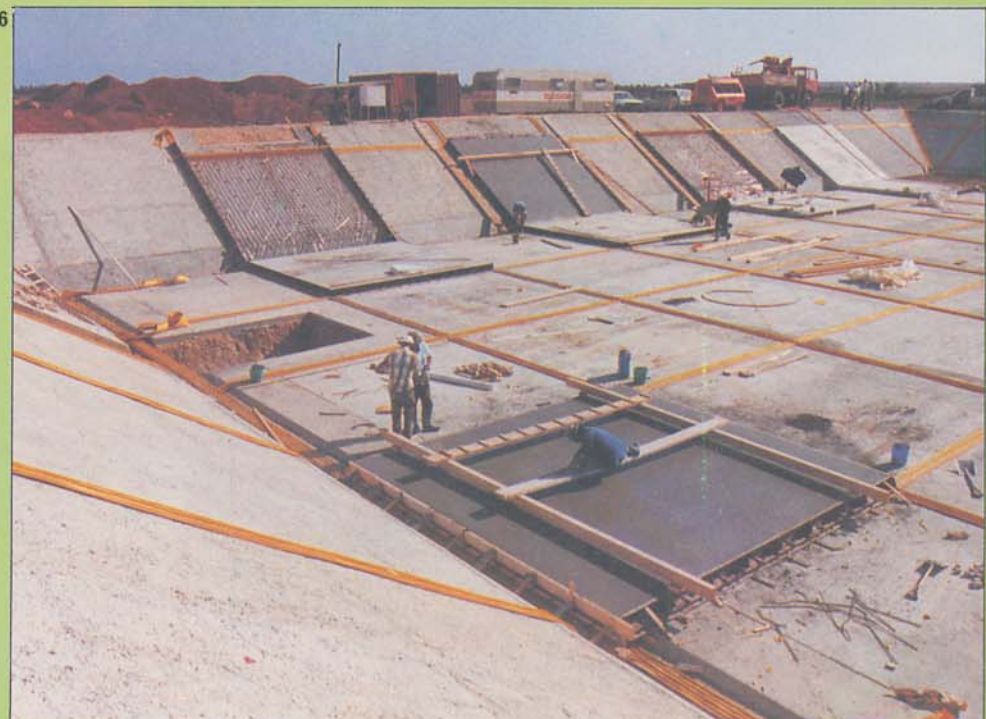
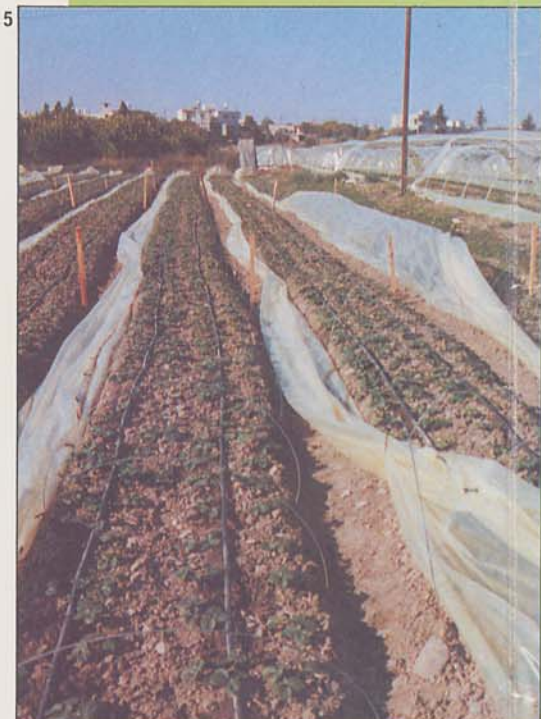
ΦΡΑΓΜΑ ΚΟΥΡΗ



Κυπριακή Δημοκρατία

Υπουργείο Γεωργίας και Φυσικών Πόρων
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ ΥΔΑΤΩΝ





ΣΧΕΔΙΟ ΝΟΤΙΟΥ ΑΓΩΓΟΥ

Σχέδιο Νότιου Αγωγού Φράγμα Κουρη - Πίνακας Στοιχείων

Τύπος	Χωμάτινο
Διάρκεια κατασκευής	1984-1988
Λεκάνη Απορροής	308 km ²
Λίμνη	
Επιφάνεια	3.6 km ²
Χωρητικότητα	115 ΕΚΜ
Ανάχωμα	
Υψος	110 m
Μήκος	550 m
Όγκος	9.4 ΕΚΜ
Υπερχειλιστής	
Μεγίστη Παροχή	1925 m ³ /s
Όγκος Σκυροδέματος	60 500 m ³
Εργα Εκκένωσης - Υδροληψίας	
Πύργος εκκένωσης	Υψος 32 m
Σήραγγα εκκένωσης Διαμ 4.2 m	Μήκος 633 m
Πόρτες σήραγγες εκκένωσης (δύο)	1.8 m x 2.3 m
Πόρτες σήραγγες εκκένωσης	Παροχή 140 m ³ /s
Θυρόφραγμα υδροληψίας..... Διαμ 1.2 m	Παροχή 3.4 m ³ /s
Πύργος Ελέγχου Διαμ 5.5 m	Υψος 111 m
Όγκος Σκυροδέματος	16 000 μ ³ .
Τσιμεντενέσεις	
Συνολικό μήκος	40 000 μ
Υλικό (τσιμεντο-μπεντονίτης)	1 550 000 kg
Μελέτη	SOGREAH, Γαλλίας σε συνεργασία με την Hydroconsult, Κύπρου.
Επίβλεψη	SOGREAH, Γαλλίας σε συνεργασία με την Hydroconsult, Κύπρου
Κατασκευή	Τμ. Αναπτύξεως Υδάτων Κοιν. IMPREGILO, Ιταλίας και J & P Κύπρου.
Άλλοι Εργοληπτικοί Οίκοι και Προμηθευτές	
Τσιμεντενέσεις	RODIO, Ιταλίας
Ηλεκτρομηχανολογικά	METALNA, Γιουγκοσλαβίας
Σύστημα οργάνων	Soil Instruments, Η.Β.
Δικλείδες	Erhard, Δυτικής Γερμανίας
Εκσκαφή σήραγγας	Voest Alpine, Αυστρίας
Ανυψωτήρες	Stahl, Δυτικής Γερμανίας
.....	Dalmine, Ιταλίας
Λειτουργία και συντήρηση	Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων
ΕΚΜ = εκατομμύρια κυβικά μέτρα	

Φωτογραφίες:

Στάδιο Κατασκευής του Φράγματος Κούρη

- 1 Πύργος ελέγχου θυροφραγμάτων και υδροληψίας
- 2 Γενική όψη του αναχώματος από ανάντι
- 3 Γενική όψη του υπό κατασκευή υπερχειλιστή
- 4 Εκσκαφή σήραγγας εκτροπής
- 5 Η περιμετρική γαλαρία υπο κατασκευή
- 6 Ο πύργος εκκένωσης υπό κατασκευή
- 7 Γενική όψη του αναχώματος από κατόντι
- 8 Διάτρηση για τσιμεντενέσεις στην περιοχή του υπερχειλιστή

ΦΡΑΓΜΑ ΚΟΥΡΗ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Το φράγμα βρίσκεται στον ποταμό Κούρη κάπου 15 χλμ βορειοανατολικά της Λεμεσού και 6 χλμ βόρεια του χωριού Υψωνα.

Το φράγμα είναι χωμάτινο με κεντρικό αργιλικό πυρήνα. Έχει ύψος 110 μέτρα από τη θεμελίωση, μήκος στέψης 550 μέτρα και χωρητικότητα νερού 115 εκατομμύρια κυβικά μέτρα.

Η λίμνη του φράγματος στο υψόμετρο 247 μέτρα πάνω από τη στάθμη της θάλασσας, έχει επιφάνεια 3,6 τετραγωνικών χιλιομέτρων και εκτείνεται 5 χλμ προς βορρά. Το χωριό Αλασσα που βρισκόταν μέσα στην περιοχή της λίμνης του φράγματος έχει μετακινηθεί πιο πάνω μεταξύ των κοιλάδων του Κούρη και του Λιμνάτη.

Ο τόπος κατασκευής του φράγματος προτάθηκε στην έκθεση του 1968 του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων (ΤΑΥ) σε συνεργασία με το Πρόγραμμα Ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών και το ΤΑΥ διεξήγαγε εδαφοτεχνικές έρευνες μεταξύ 1970 και 1971.

Οι Σύμβουλοι Μηχανικοί Howard Humphreys and Partners της Βρετανίας διεξήγαγαν διάφορες μελέτες και ετοίμασαν την προμελέτη του φράγματος το 1979. Τα τελικά σχέδια και η επίβλεψη ανατέθηκαν στους Σύμβουλους Μηχανικούς SOGREAH Γαλλίας και Hydroconsult Κύπρου το 1981 ενώ τα Τμήματα Αναπτύξεως Υδάτων και Γεωλογικής Επισκόπησης ανάλαβαν επιπρόσθετες εδαφοτεχνικές έρευνες.

Μια διεθνής ομάδα ανεξάρτητων εμπειρογνομόνων διορίστηκαν σαν σύμβουλοι του ΤΑΥ και όλες οι σημαντικές αποφάσεις σε σχέση με τη μελέτη και ασφάλεια ήταν το αντικείμενο διαβουλεύσεων και συμφωνιών μεταξύ του κλιμακίου και των Συμβούλων Μηχανικών.

Το συμβόλαιο για την κατασκευή του φράγματος κατακυρώθηκε τον Ιούλη του 1984 στην Κοινοπραξία IMPREGILO S.p.A Ιταλίας και Ιωάννου και Παρασκευαίδη Κύπρου, και η εργασία άρχισε την 1 Σεπτεμβρίου 1984.

Η ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Έχοντας επίγνωση της σημασίας που έχει η συσσώρευση νερού, όσον το δυνατό ενωρίτερα οι εργασίες κατασκευής προγραμματίστηκαν ούτως ώστε να αρχίσει η συλλογή νερού τον χειμώνα 1987-88, 10 περίπου μήνες πριν την ολοκλήρωση του έργου.

Παρά τις δυσκολίες που παρατηρήθηκαν στην θεμελίωση του φράγματος που είχαν σαν αποτέλεσμα την άυξηση του όλου όγκου της εργασίας ο στόχος για συλλογή νερού τον χειμώνα 1987-88 κατορθώθηκε με χρήση επιπρόσθετων χωματοουργικών μηχανημάτων.