

## **ΑΡΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΚΟΙΛΑΔΑΣ ΣΟΛΕΑΣ – ΦΡΑΓΜΑ ΣΟΛΕΑΣ**

### **Θέση του Έργου**

Το Αρδευτικό Έργο Κοιλάδας Σολέας αποτελείται από ένα σύνολο διακριτών έργων που χωροθετούνται σε διάφορα σημεία στην ευρύτερη κοιλάδα της Σολέας, η οποία βρίσκεται περί τα 50 km δυτικά της Λευκωσίας. Η κοιλάδα Σολέας διατρέχεται από τον ποταμό Καρυώτη, ένα από τους σπουδαιότερους ποταμούς της ΒΔ Κύπρου με αξιόλογη παροχή καθ' όλη τη διάρκεια του έτους.

Το κύριο τμήμα του Έργου είναι το Φράγμα Σολέας, που χωροθετείται κοντά στα χωριά Λινού και Φλάσου, στη λεκάνη απορροής ενός μικρού κλάδου του ποταμού Ατσά. Αυτή η λεκάνη γεινιάζει με τη λεκάνη του ποταμού Καρυώτη. Το φράγμα εκτροπής χωροθετείται επί του ποταμού Καρυώτη κοντά στον οικισμό Κοράκου. Δύο από τις τέσσερις συνολικά ρυθμιστικές δεξαμενές του Έργου χωροθετούνται στον υδροκρίτη των προαναφερόμενων λεκανών, ενώ οι άλλες δύο δεξαμενές χωροθετούνται κοντά στους οικισμούς Ευρύχου και Τεμβριά. Τα τέσσερα αντλιοστάσια είναι κατανομημένα σε διάφορες θέσεις, με το αντλιοστάσιο Α1 στα κατάντη του πόδα του φράγματος Σολέας, το αντλιοστάσιο Α2 στον υδροκρίτη των δύο λεκανών απορροής και τα αντλιοστάσια Α3 και Α4 κοντά στον ποταμό Καρυώτη.

### **Σκοπός του Έργου**

Ο σκοπός του Έργου είναι η εκμετάλλευση της απορροής του ποταμού Καρυώτη με την αποθήκευση νερού όγκου μέχρι και  $4,5 \times 10^6 \text{ m}^3$  στον ταμιευτήρα του φράγματος Σολέας και η μεταφορά του με βαρύτητα ή άντληση σε πέντε συνολικά ζώνες άρδευσης, προμηθεύοντας με τον τρόπο αυτό επαρκείς ποσότητες νερού για την άρδευση μιας περιοχής 5884 donums.

### **Σύντομη Περιγραφή του Συμβατικού Αντικειμένου**

Το Έργο περιλαμβάνει την κατασκευή των εξής:

- του φράγματος Σολέας, ενός χωμάτινου φράγματος ύψους 56 m και μήκους στέψης 444 m με κεντρικό αργιλικό πυρήνα και σώματα στήριξης του φράγματος κατασκευασμένα από υλικό λαβών προερχόμενο κυρίως από την περιοχή του ταμιευτήρα, όπως επίσης και των έργων εκτροπής – υδροληψίας – τα έργα εξόδου και του μικρής κλίμακας υπερχειλιστή,

- του φράγματος εκτροπής Κοράκου, ενός χαμηλού φράγματος από σκυρόδεμα με εξαμμωτή και διάταξη για την αποδέσμευση της περιβαλλοντικής παροχής,
- τεσσάρων αντλιοστασίων, περιλαμβανομένων όλων των δομικών, αρχιτεκτονικών και ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών,
- τεσσάρων δεξαμενών εξισορρόπησης επενδεδυμένων με σκυρόδεμα συνολικού όγκου 7.300 m<sup>3</sup> με όλα τα απαραίτητα έργα ασφαλείας και εισόδου και εξόδου του νερού,
- αγωγών μεταφοράς συνολικού μήκους 8452 km.

### **Μελέτη/Κατασκευή Έργου**

Η μελέτη του Έργου έγινε από τους Συμβούλους Μηχανικούς «Γ.Καραβοκύρης & Συνεργάτες Α.Ε. και Έδαφος Σύμβουλοι Μηχανικοί ΕΠΕ».

Η κατασκευή του Έργου ανατέθηκε κατόπιν προσφορών στην Κοινοπραξία Νέμεσις Εργοληπτική ΑΤΔ και ΕΛΤΕΡ ΑΤΕ για το ποσό των € 18.000.000. Το Συμβόλαιο κατασκευής είναι διάρκειας 24 μηνών και οι εργασίες ξεκίνησαν στις 14/1/2010. Ο θεμέλιος λίθος κατατέθηκε από τον Πρόεδρο της Δημοκρατίας στις 31/10/2010.

Χρίστος Μιχαηλίδης

Μηχανικός Έργου

Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων



**Φωτογραφία 1:** Γενική εικόνα των εργασιών, όπου δίνεται η εκσκαφή έως το επίπεδο θεμελίωσης του φράγματος



**Φωτογραφία 2:** Κατασκευή του έργου υδροληψίας και εκκένωσης





**Φωτογραφία 3:** Εργασίες στεγάνωσης με εκτέλεση τσιμεντενέσεων κατά μήκος της επιφάνειας θεμελίωσης