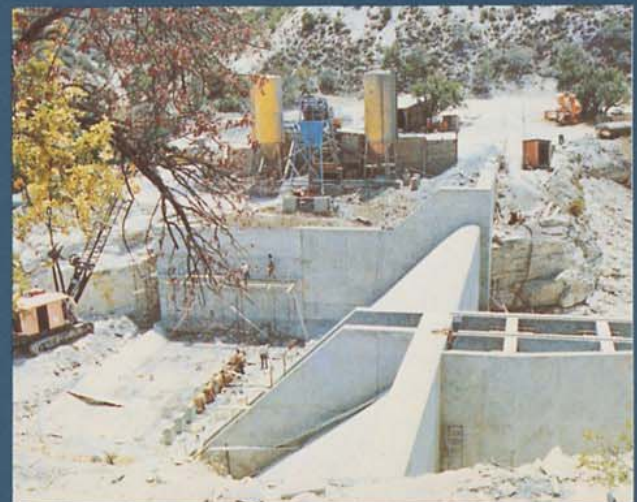


Κυπριακή Δημοκρατία
Υπουργείο Γεωργίας και Φυσικών Πόρων
Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων

ΣΧΕΔΙΟ ΒΑΣΙΛΙΚΟΥ – ΠΕΝΤΑΣΧΟΙΝΟΥ

Vasilikos –
Pendaskinos
Project

VPP



Republic of Cyprus
Ministry of Agriculture and Natural Resources
Water Development Department

ΣΧΕΔΙΟ ΒΑΣΙΛΙΚΟΥ–ΠΕΝΤΑΣΧΟΙΝΟΥ

VASILIKOS–PENDASKINOS PROJECT

Prepared by the Project Management of
Vasilikos–Pendaskinos Project

Water Development Department
Nicosia – June 1985

Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων
Λευκωσία – Ιούνιος 1985

Φωτογραφίες εξωφύλλου

- 1 Φράγμα Καλαβασού
- 2 Διύλιστήρια Νερού Κόρνου
- 3 Φράγμα Διποτάμου
- 4 Αντλιοστάσιο Τόχνης
- 5 Φράγμα εκτροπής Μαρωνιού

Πίσω μέρος εξωφύλλου:

Σχέδιο Βασιλικού-Πεντάσχοινου
Γενική διάταξη



Front cover photos

- 1 Kalavasos Dam
- 2 Kornos Water Treatment Plant
- 3 Dhypotamos Dam
- 4 Tokhni Pumping Station
- 5 Maroni Diversion Weir

Back cover

Vasilikos-Pendaskinos Project
General plan

Περιεχόμενα

(Ελληνικό κείμενο)

Σελίδα

Σκοπός του Σχεδίου	1
Θέση του Σχεδίου	1
Υδατικοί Πόροι του Σχεδίου	1
Χρήση του νερού	1
Έργα του σχεδίου	1
Φράγμα Καλαβασού	1
Φράγμα Διποτάμου	1
Εκτροπή Μαρωνιού	1
Διύλιστήρια Κόρνου	1
Αγωγός Καλαβασού-Χοιροκοιτίας	2
Αντλιοστάσιο Τόχνης	2
Αδρευτικά δίκτυα	2
Γεωργική Ανάπτυξη, Έρευνα και Αναδασμός	2
Χρηματοδότηση	2
Συνολική δαπάνη	3
Διάφορα στοιχεία του Σχεδίου	3
Στοιχεία φράγματος Καλαβασού	4
Στοιχεία φράγματος Διποτάμου	4

Contents

(English text)

Page

1 Introduction	5
2 Financing	5
3 The project area	5
4 The water resources	6
5 Engineering aspects	6
6 Agricultural aspects	8
7 Organisation and management for project implementation	8
8 Operation and maintenance	9
9 Principal contractors	9
10 Summary of estimated total costs	10
General Project data	10
Kalavasos dam data	11
Dhypotamos dam data	11

Εκδόθηκε από το Τμήμα Αναπτυξεως Υδάτων - Υπουργείο Γεωργίας και Φυσικών Πόρων με την ευκαιρία των εγκαινίων του Έργου από την ΑΕ τον Πρόεδρο της Κυπριακής Δημοκρατίας κ. Σπύρο Κυπριανού στις 17.6.1985.

Published by the Water Development Department - Ministry of Agriculture and Natural Resources on the occasion of the inauguration of the Project by HE the President of the Republic Mr. Spyros Kyprianou on the 17.6.1985

ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Το Σχέδιο του Βασιλικού-Πεντάσχοινου εντάσσεται μέσα στα γενικά πλαίσια υδατικής ανάπτυξης του νησιού μας και στοχεύει στην ανάπτυξη των υδατικών πόρων της περιοχής τόσο για τοπική γεωργική ανάπτυξη όσο και για την περαιτέρω ενίσχυση της υδατοπρομήθειας των περιοχών Λευκωσίας, Λάρνακας και Αμμοχώστου.

ΘΕΣΗ

Τα έργα του Σχεδίου Βασιλικού-Πεντάσχοινου, βρίσκονται στο νότιο μέρος του νησιού, μεταξύ των πόλεων Λάρνακας και Λεμεσού, στους ποταμούς Βασιλικό, Μαρώνι και Πεντάσχοινο.

ΟΙ ΥΔΑΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Η μέση ετήσια απορροή των τριών ποταμών του Σχεδίου είναι 20.7 εκατομύρια κυβικά μέτρα, ως ακολούθως:

Του Βασιλικού	11.0
Του Μαρωνιού	3.7
Του Πεντάσχοινου	6.0

Η ασφαλής απόδοση των φραγμάτων του Σχεδίου είναι 14.45 εκατομύρια κυβικά μέτρα τον χρόνο ως ακολούθως.

Φράγμα Καλαθασού.....7.65 εκατομ. κυβ. μέτρα

Φράγμα Διποτάμου.....6.80 " " "

(Στο ολικό περιλαμβάνεται ποσότητα 2.0 εκατομμυρίων κυβικών μέτρων από την εκτροπή του ποταμού Μαρωνιού)

Επιπρόσθετη ποσότητα νερού θα χρησιμοποιηθεί για σκοπούς άρδευσης από τα υδροφόρα στρώματα της περιοχής.

ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

Ποσότητα 7.45 εκατομμυρίων κυβικών μέτρων τον χρόνο θα διατεθεί μέσω των αρδευτικών δικτύων του Σχεδίου για την άρδευση γης 10.800 περίπου σκαλών που ανήκουν στις κοινότητες Καλαθασού, Μαρί, Τόχνης, Ψεματισμένου, Ζυγίου, Μαρωνιού, Σκαρίνου και Αγίου Θεοδώρου. Παράλληλα ποσότητα 7.0 εκατομμυρίων κυβικών μέτρων τον χρόνο θα διατεθεί για την ενίσχυση της υδατοπρομήθειας της Λευκωσίας, Λάρνακας, Αμμοχώστου και πολλών κοινοτήτων, μέσω των Διυλιστηρίων Χοιροκοιτίας και Κόρνου.

ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Φράγμα Καλαθασού στον ποταμό Βασιλικό ύψους 60.3 μέτρων από τη βάση των θεμελίων και χωρητικότητας 17.0 εκατομμυρίων κυβικών μέτρων. Την κατασκευή του ανέλαβε κοινοπραξία, Ιωάννου και

Παρασκευαΐδης και MEDCON.

Το ολικόν ύψος της δαπάνης για την κατασκευή του φράγματος αναμένεται να φθάσει τα £5,934,000.

Η κατασκευή του φράγματος άρχισε στις 3 Ιανουαρίου 1983 και η αποθήκευση νερού άρχισε στις 2 Νοεμβρίου, 1984.

Φράγμα Διποτάμου στον ποταμό Πεντάσχοινο, ύψους 61.8 μ. από την βάση των θεμελίων και χωρητικότητας 15 εκατομμυρίων κυβικών μέτρων. Την κατασκευή του ανέλαβε η κοινοπραξία, Shephard Hill και Γεώργιος Π. Ζαχαριάδης.

Το ολικό ύψος της δαπάνης για την κατασκευή του φράγματος αναμένεται να φθάση τα £3,736,000.

Η κατασκευή του φράγματος άρχισε στις 2 Νοεμβρίου 1982 και η αποθήκευση νερού άρχισε στις 11 Ιανουαρίου, 1985.

Έργα εκτροπής του ποταμού Μαρωνιού

Δεδομένου ότι δεν υπάρχει κατάλληλη θέση για κατασκευή φράγματος στον ποταμό Μαρωνιού μέρος της χειμερινής ροής του ποταμού αυτού θα εκτρέπεται και θα διοχετεύεται προς το Φράγμα Διποτάμου.

Οι επί μέρους κατασκευές είναι οι ακόλουθες:

- Μικρό φράγμα εκτροπής από μετόν ύψους 5.0 μέτρων
- Σωληναγωγός μήκους 8.600 μέτρων με διάμετρο στην αρχή 800 και μετά 700 χιλιοστών
- Σήραγγα μήκους 650 μέτρων και διαμέτρου 2.50 μέτρων περίπου.

Την κατασκευή των έργων εκτροπής του ποταμού Μαρωνιού ανάλαβε ο Κυπριακός Εργοληπτικός Οίκος Γεώργιος Π. Ζαχαριάδης Λτδ.

Οι κατασκευαστικές εργασίες άρχισαν στις 2 Μαΐου 1984 και αναμένεται ότι θα συμπληρωθούν μέσα στα πλαίσια του αρχικού προγράμματος δηλαδή τον Ιούλιο του 1985.

Το ολικό ύψος της δαπάνης για την συμπλήρωση των εργασιών υπολογίζεται σε £1,294,000.

Διυλιστήρια Κόρνου

Στα Διυλιστήρια Κόρνου θα διοχετεύεται νερό τόσο από το Φράγμα Λευκάρων με βαρύτητα όσο και από το Φράγμα Διποτάμου με άντληση μέσω του αντλιοστασίου Διποτάμου που κατασκευάστηκε κατά την διάρκεια της πρώτης φάσης του Σχεδίου για την υδατοπρομήθεια Λευκωσίας.

Το νερό αφού τύχει επεξεργασίας στα **διυλιστήρια Κόρνου** θα διοχετεύεται αποκλειστικά προς την Λευκωσία μέσω του υφισταμένου σωληναγωγού που

κατασκευάστηκε κατά την διάρκεια της πρώτης φάσης του Σχεδίου και λειτουργεί από το 1981.

Η δυναμικότητα των Διύλιστηρίων Κόρνου θα είναι 32,000 κυβικά μέτρα την ημέρα.

Η κατασκευή των έργων πολιτικής μηχανικής των διύλιστηρίων αναλήφθηκε από τον Κυπριακό Εργοληπτικό Οίκο Χαρίλαος Αποστολίδης Λτδ. Οι εργασίες άρχισαν στις 14 Νοεμβρίου 1983 και αναμένεται να συμπληρωθούν μέσα στα πλαίσια του αρχικού προγράμματος δηλαδή τον Σεπτέμβριο του 1985. Το ολικό ύψος της δαπάνης για την συμπλήρωση των έργων πολιτικής μηχανικής υπολογίζεται σε £1,349,000.

Η προμήθεια και η εγκατάσταση του αναγκαίου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού αναλήφθηκε από τον Βρετανικό Οίκο DEGREMONT LAING έναντι του ποσού των £749,000.

Εκτός από τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό των Διύλιστηρίων υπάρχει και ο εξοπλισμός του αντλιοστασίου των Διύλιστηρίων που θα αντλεί το νερό στη δεξαμενή Σταυροβουνίου από την οποία το νερό θα διοχετεύεται προς την Λευκωσία με βαρύτητα. Την προμήθεια και εγκατάσταση του εξοπλισμού αυτού ανέλαβε ο Βρετανικός Οίκος WEIR PUMPS LTD.

Σωληναγωγός Καλαβασού—Χοιροκοιτίας

Σκοπός του αγωγού αυτού είναι η μεταφορά του νερού από το Φράγμα Καλαβασού, στα διύλιστήρια Χοιροκοιτίας για την ενίσχυση της υδατοπρομήθειας των περιοχών Λάρνακας και Αμμοχώστου και στις περιοχές που θα καλύψει το αρδευτικό δίκτυο Βασιλικού για σκοπούς άρδευσης.

Το μήκος του αγωγού είναι 18 χιλιόμετρα περίπου. Το αρχικό τμήμα του έχει διάμετρο 900 χιλιοστά και το υπόλοιπο 600 χιλιοστά.

Η παροχρητική ικανότητα του σωληναγωγού Καλαβασού—Χοιροκοιτίας στο αρχικό του τμήμα είναι 940 λίτρα/δευτερόλεπτο.

Οι εργασίες για την τοποθέτηση του αναλήφθηκαν από την Υπηρεσία Κατασκευών του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων, άρχισαν δε τον Σεπτέμβριο του 1983 και συμπληρώθηκαν τον Δεκέμβριο του 1984, σε πολύ σύντομο δηλαδή χρονικό διάστημα και με σημαντική εξοικονόμηση χρημάτων.

Σ' αυτήν την εργασία περιλαμβάνεται και η κατασκευή της δεξαμενής εξισορρόπησης Χοιροκοιτίας κοντά στο Διύλιστήριο χωρητικότητας 8,500 κυβικών μέτρων που κατασκευάστηκε επίσης από το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων.

Η δαπάνη για τον σωληναγωγό και την υδατοδεξαμενή εξισορρόπησης ανήλθε στο ποσό των £2,106,000 περίπου.

Αντλιοστάσιο Τόχνης

Επειδή τα Διύλιστήρια Χοιροκοιτίας βρίσκονται πιο ψηλά από το φράγμα Καλαβασού, το νερό που διοχετεύεται προς αυτά με το σωληναγωγό Καλαβασού—Χοιροκοιτίας χρειάζεται άντληση. Το αντλιοστάσιο που κατασκευάστηκε νότια του χωριού

Τόχνη έχει αντλητική ικανότητα 410 λίτρα/δευτερόλεπτο ή 32,000 κυβικά μέτρα την ημέρα.

Την κατασκευή του αντλιοστασίου ανέλαβε η Υπηρεσία Κατασκευών του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων. Οι σχετικές εργασίες άρχισαν τον Νοέμβριο του 1983 και συμπληρώθηκαν τον Δεκέμβριο του 1984 έναντι δαπάνης £193,600 περιλαμβανομένης και της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.

Την κατασκευή, προμήθεια και εγκατάσταση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του αντλιοστασίου Τόχνης ανέλαβε ο Βρετανικός Οίκος WEIR PUMPS LTD.

Αρδευτικά Δίκτυα του Σχεδίου

Το Σχέδιο περιλαμβάνει τρία αρδευτικά δίκτυα. Το δίκτυο Βασιλικού που καλύπτει έκταση 6,270 σκάλες, του Πεντάσχοινου που καλύπτει 2,810 σκάλες και εκείνο του Μαρωνιού με 1,720 σκάλες. Συνολικά δηλαδή το Σχέδιο καλύπτει έκταση 10,800 σκαλών.

Οι εργασίες για την εγκατάσταση των αρδευτικών δικτύων αναλήφθηκαν από τα συνεργεία της Υπηρεσίας Κατασκευών του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων.

Στις περιοχές που καλύπτονται από τα δίκτυα Μαρωνιού και Πεντάσχοινου, θα δοθεί νερό για αρδευτικούς σκοπούς κατά τα μέσα του 1985.

Η ολική δαπάνη για την εγκατάσταση των τριών δικτύων υπολογίζεται ότι θα είναι της τάξης των £4,260,000.

ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΑΝΑΔΑΣΜΟΣ

Πριν από την εφαρμογή του Σχεδίου, η άρδευση στη περιοχή περιοριζόταν βασικά στη κοιλάδα του Πεντάσχοινου και κάλυπτε περί τις 2,225 σκάλες κυρίως εσπεριδοειδή. Η προμήθεια νερού, που προερχόταν από πηγάδια και μερικές ιδιωτικές και κυβερνητικές γεωτρήσεις, εχώλαινε συχνά λόγω αντιξών καιρικών συνθηκών και της μικρής δυναμικότητας του υδροφόρου στρώματος.

Με την εφαρμογή του Σχεδίου η αρδευόμενη έκταση θα αυξηθεί στις 10,800 σκάλες που θα καλύπτεται βασικά από εσπεριδοειδή και λαχανικά.

Σε σημαντικό ποσοστό της έκτασης που καλύπτεται από το Σχέδιο εφαρμόστηκε αναδάσμος που εκτείνεται στα πέντε (5) από τα οκτώ (8) χωριά του Σχεδίου, για να λυθούν τα προβλήματα διακατοχής γης, πολυτεμαχισμού, και προσπέλασης με την κατασκευή αγροτικών δρόμων.

Στην περιοχή Ζυγίου, ανεγέρθηκε και λειτουργεί σταθμός Γεωργικών Ερευνών, του Ινστιτούτου Γεωργικών Ερευνών, για σκοπούς πειραμάτων σχετικά με ποικιλίες φυτών, μεθόδους άρδευσης και ποιότητας νερού.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Για την κάλυψη της δαπάνης του Σχεδίου Βασιλικού—Πεντάσχοινου αλλά προ πάντων του μέρους αυτής που συνεπάγεται ξένο συνάλλαγμα η Κυβέρνηση εξασφάλισε τα ακόλουθα τέσσερα δάνεια:

- (α) Από τον Δυτικογερμανικό Πιστοδοτικό Οργανισμό Ανοικοδόμησης ύψους 10 εκατομμυρίων Γερμανικών Μάρκων.
- (β) Από την Διεθνή Τράπεζα Ανασυγκροτήσεως και Αναπτύξεως ύψους 9.9 εκατομμυρίων δολλαρίων
- (γ) Από το Ταμείο Αναπτύξεως του Κουβέϊτ ύψους 2.5 εκατομμυρίων δηνარიών και
- (δ) Από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων ύψους 9 εκατομμυρίων Ευρωπαϊκών Νομισματικών Μονάδων

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Η συνολική δαπάνη για το Σχέδιο Βασιλικού-Πεντάσχοινου αναμένεται να είναι της τάξης των £23.6 εκατομμυρίων εξαιρουμένης της δαπάνης για τα έργα της πρώτης φάσης του Σχεδίου για την υδατοπρομήθεια Λευκωσίας ή £26.6 εκατομ. περιλαμβανομένης της δαπάνης της πρώτης φάσης, όπως παρουσιάζεται αναλυτικά στον ακόλουθο πίνακα.

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΣΧΕΔΙΟΥ

Συμβόλαια για έργα Πολιτικής Μηχανικής & Προμήθειες Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού

	£
Φράγμα Καλαθασού	5 934 000
Φράγμα Διποτάμου	3 736 000
Έργα Εκτροπής Ποταμού Μαρωνιού	1 294 000
Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός αντλιοστασίων Κόρνου και Τόχνης	662 000
Ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός Διύλιστηρίων Κόρνου	749 000
Έργα Πολιτικής Μηχανικής Διύλιστηρίων Κόρνου	1 349 000
Σύστημα Τηλεμετρίας	167 000
Γραφεία Σχεδίου	66 200
Ολικό	£13 957 200

Έργα Πολιτικής Μηχανικής που αναλήφθηκαν από την Υπηρεσία Κατασκευών του Τμήματος Αναπτύξεως Υδάτων

Εκτροπή σωληναγωγού Λευκάρων	600 000
Αντλιοστάσιο Τόχνης	193 600
Τοποθέτηση καλωδίων συστήματος τηλεμετρίας	37 000
Σωληναγωγός Καλαθασού-Χοιροκοιτίας	2 106 000
Αρδευτικό Δίκτυο Βασιλικού	2 250 000
Αρδευτικό Δίκτυο Πεντάσχοινου	1 340 000
Αρδευτικό Δίκτυο Μαρωνιού	670 000
Ολικό	£7 196 600

Άλλες ειδικές δαπάνες

Σταθμός γεωργικών ερευνών	108 000
Αγορά οχημάτων και εξοπλισμού	140 000
Τοπογραφικές επισκοπήσεις και έρευνες από το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων	136 500
Διοίκηση και επίβλεψη εργασιών	600 000
Αναδασμός	230 000
Απαλλοτριώσεις	100 000
Ολικό	£1 314 500

Δαπάνες για μελέτες

Σύμβουλοι Μηχανικοί	896 000
Ανεξάρτητοι Εμπειρογνώμονες	25 000
Υδραυλικά Πρότυπα (Μοντέλλα)	40 000
Ολικό	£961 000
Απρόβλεπτα	200 000
Ολική εκτιμηθείσα Δαπάνη	£23 629 300
Έργο πρώτης φάσης που συμπληρώθηκε το 1981	3 000 000
Σύνολο πρώτης και δεύτερης φάσης	£26 629 300

ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΟΥ-ΠΕΝΤΑΣΧΟΙΝΟΥ

	£
Χρηματοδότηση	
ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ ΚΥΠΡΟΥ	11 000 000
ΔΙΕΘΝΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑ	5 200 000
ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ ΤΟΥ ΚΟΥΒΕΪΤ ..	4 500 000
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ..	4 000 000
KREDITANSTALT FÜR WEIDERAUFBAU (1η Φάση)	1 900 000

Ολική εκτιμηθείσα δαπάνη (Ιαν. 84)

Σύμβουλοι Μηχανικοί

ROFE, KENNARD AND LAPWORTH
WITH WALLACE EVANS + PTNS σε
συνεργασία με Κ. Χρ. Ιωαννίδη
LEMON & BLIZARD (1η Φάση)

Τεχνικές Πληροφορίες

	ΚΥΒ. ΜΕΤΡΑ/ΕΤΟΣ
Κατανομή νερού	
ΥΔΑΤΟΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	7 000 000
ΑΡΔΕΥΣΗ	7 450 000

Χωρητικότητα Φραγμάτων

	ΚΥΒ. ΜΕΤΡΑ
ΦΡΑΓΜΑ ΚΑΛΑΒΑΣΟΥ	17 000 000
ΦΡΑΓΜΑ ΔΙΠΟΤΑΜΟΥ	15 000 000

Δυναμικότητα Διύλισης

	ΚΥΒ. ΜΕΤΡΑ/ΗΜΕΡΑ
ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΑ ΝΕΡΟΥ ΚΟΡΝΟΥ	32 000

Περιοχές Αρδεύσεως

	ΣΚΑΛΕΣ
ΜΑΡΩΝΙ	1 720
ΠΕΝΤΑΣΧΟΙΝΟΣ	2 810
ΒΑΣΙΛΙΚΟΣ	6 270

Ολικό

Αποπερατώσεις

Υδατοπρομήθεια Λευκωσίας 1η Φάση	Ιαν. 82
Αποθήκευση νερού στα φράγματα	Ιαν. 85
Περάτωση κυρίως έργων	Τέλη 85

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΔΑΤΟΦΡΑΚΤΗ ΚΑΛΑΒΑΣΟΥ

ΤΥΠΟΣ	ΛΙΘΟΡΡΙΠΤΟΣ	
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ	1983 – 1985	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ	95.5 τετρ. χιλιόμετρα	
ΛΙΜΝΗ {	Επιφάνεια	100 εκτάρια
	Χωρητικότητα	17 ΕΚΜ
ΑΝΑΧΩΜΑ {	Ύψος	60.3 μέτρα
	Μήκος	500 μέτρα
	Όγκος	1.7 ΕΚΜ
ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΗ	600 κυβ. μέτρα ανά δευτερόλεπτο	
ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗ ΣΗΡΑΓΓΑΣ	78 κυβ. μέτρα ανά δευτερόλεπτο	
ΠΑΡΟΧΗ ΣΩΛΗΝΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ	940 λίτρα ανά δευτερόλεπτο	
(Αρδευση και ύδρευση)		
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ ΥΔΑΤΩΝ	
ΜΕΛΕΤΗ	ROFE, KENNARD & LARWORTH JOINTLY WITH WALLACE EVANS & PARTNERS σε συνεργασία με Κ. ΧΡ. ΙΩΑΝΝΙΔΗ	
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΙΩΑΝΝΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΪΔΗ ΚΑΙ MEDCON	
ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ ΥΔΑΤΩΝ	
ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	7990 σκάλες	
ΚΥΡΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ ΚΑΙ ΛΑΧΑΝΙΚΑ	
ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΑ ΧΩΡΙΑ	ΚΑΛΑΒΑΣΟΣ, ΜΑΡΙ, ΖΥΓΙ, ΤΟΧΝΗ, ΨΕΜΑΤΙΣΜΕΝΟΣ ΚΑΙ ΜΑΡΩΝΙ	
ΚΑΤΑΝΟΜΗ {	Ύδρευση	2.00 ΕΚΜ έτος
	Αρδευση	5.65 ΕΚΜ έτος
ΝΕΡΟΥ		

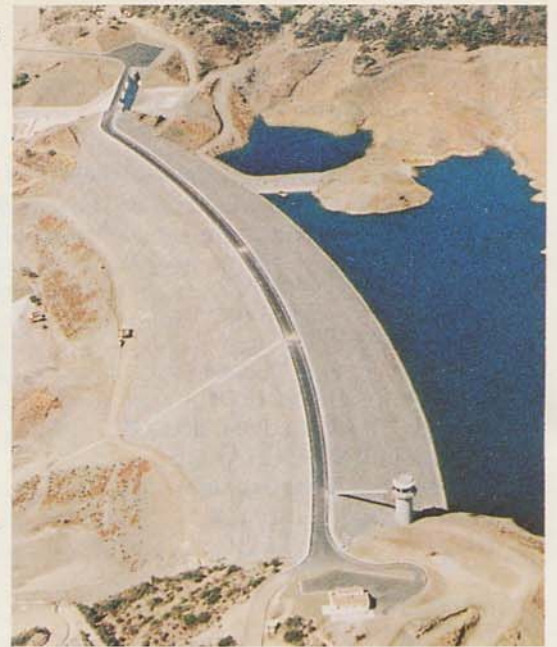
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΔΑΤΟΦΡΑΚΤΗ ΔΙΠΟΤΑΜΟΥ

ΤΥΠΟΣ	ΛΙΘΟΡΡΙΠΤΟΣ	
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ	1982 – 1985	
ΛΕΚΑΝΗ ΑΠΟΡΡΟΗΣ	79 τετρ. χιλιόμετρα	
ΛΙΜΝΗ {	Επιφάνεια	131 εκτάρια
	Χωρητικότητα	15 ΕΚΜ
ΑΝΑΧΩΜΑ {	Ύψος	61.8 μέτρα
	Μήκος	450 μέτρα
	Όγκος	1 ΕΚΜ
ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΗ	500 κυβ. μέτρα ανά δευτερόλεπτο	
ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗ ΣΥΡΑΓΓΑΣ	65 κυβ. μέτρα ανά δευτερόλεπτο	
ΠΑΡΟΧΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΕΞΑΓΩΓΗΣ		
Για ύδρευση	825 λίτρα ανά δευτερόλεπτο	
Για άρδευση	300 λίτρα ανά δευτερόλεπτο	
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ ΥΔΑΤΩΝ	
ΜΕΛΕΤΗ	ROFE, KENNARD & LARWORTH JOINTLY WITH WALLACE EVANS & PARTNERS σε συνεργασία με Κ. ΧΡ. ΙΩΑΝΝΙΔΗ	
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ SHEPHERD HILL ΚΑΙ Γ. Π. ΖΑΧΑΡΙΑΔΗΣ	
ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΕΩΣ ΥΔΑΤΩΝ	
ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ	2810 σκάλες	
ΚΥΡΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ ΚΑΙ ΛΑΧΑΝΙΚΑ	
ΩΦΕΛΟΥΜΕΝΑ ΧΩΡΙΑ	ΣΚΑΡΙΝΟΥ ΚΑΙ ΑΓΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	
ΚΑΤΑΝΟΜΗ {	Ύδρευση	5.0 ΕΚΜ έτος
	Αρδευση	1.8 ΕΚΜ έτος
ΝΕΡΟΥ		

ΕΚΜ = εκατομμύρια κυβικά μέτρα



2



1 Φράγμα Καλαβασού. Κατασκευή αναχώματος. Kalavassos dam embankment during construction.

2 Αεροφωτογραφία του φράγματος Καλαβασού. Aerial view of Kalavassos dam (28.6.85)

3 Τοποθέτηση σωληναγωγού Καλαβασού-Χιροκοιτίας. Kalavassos-Khirokitia pipeline construction.

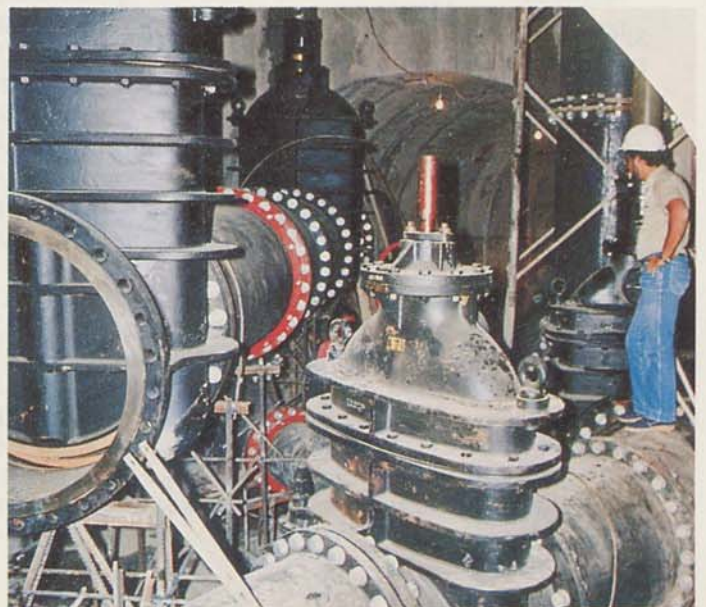
4 Φράγμα Καλαβασού. Συναρμολόγηση προενταμένων σιμεντοδοκών του υπερχειλιστή. Kalavassos dam. Assembly of pre-stressed concrete spillway beams.

5 Θάλαμος δικλειδών φράγματος Καλαβασού Kalavassos dam valve chamber.

Σημ.: Αυτή η σελίδα και οι επόμενες δύο τυπώθηκαν τον Δεκ. 1985.
Note: This page and the next two pages were printed in Dec. 1985



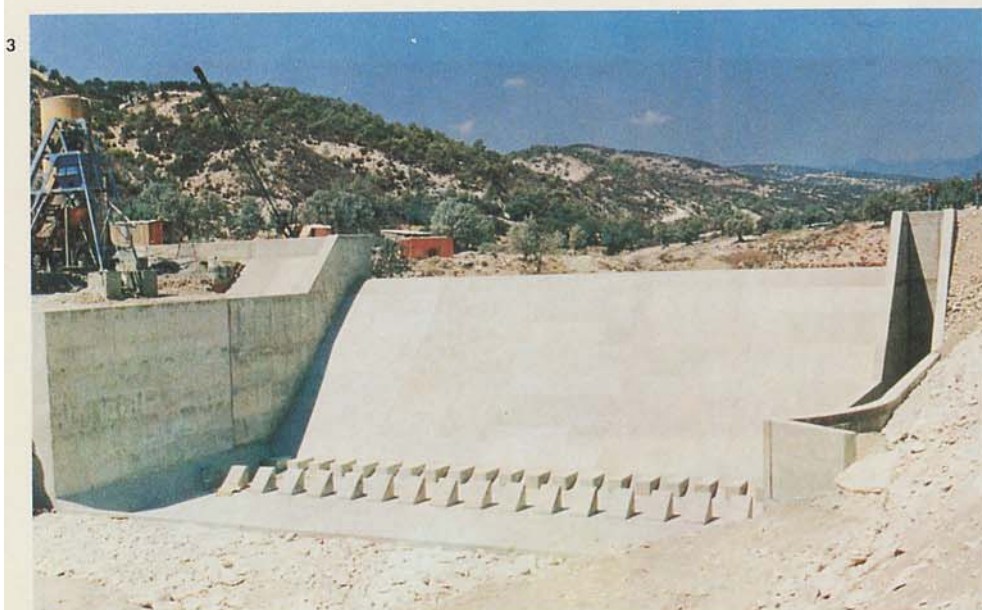
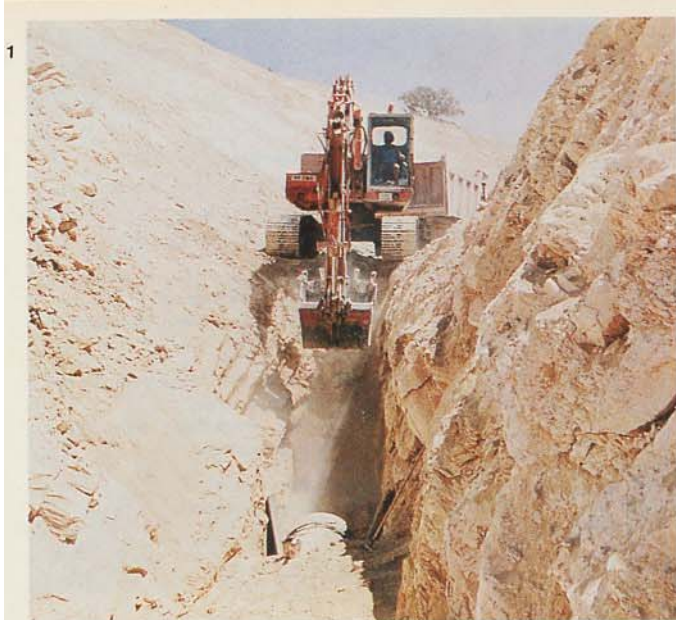
5





- 1 Φράγμα Διποτάμου
Dhyrotamos dam.
- 2 Αντλιοστάσιο Διποτάμου
Dhyrotamos pumping station.
- 3 Ο υπερχειλιστής του φράγματος
Διποτάμου υπό κατασκευή
Dhyrotamos dam spillway during construction.
- 4 Τοποθέτηση αγωγού στην περιοχή άρ-
δευσης Πεντασχοίνου.
Pendaskinos irrigation area. Pipe
network construction.
- 5 Αντλιοστάσιο Τόχνης.
Tokhni pumping station.





1 Τοποθέτηση σωληναγωγού εκτροπής του Μαρωνίου.
Maroni diversion pipeline construction in deep cut section.

2 Κατασκευή της δεξαμενής άρδευσης Μαρωνίου.
Maroni irrigation area balancing reservoir under construction.

3 Φράγμα εκτροπής Μαρωνίου.
Maroni diversion weir.

4 Αντλιοστάσιο διυλισμένου νερού στα διυλιστήρια Κόρνου.
Kornos treatment works. Treated water pumping station.

Φίλτρα και άλλες δεξαμενές καθαρισμού των διυλιστηρίων Κόρνου.
Kornos treatment works.
Filters and clarifiers.



