

ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟ ΝΕΡΟΥ ΤΕΡΣΕΦΑΝΟΥ & ΑΓΩΓΟΣ ΤΕΡΣΕΦΑΝΟΥ - ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ



Γενική άποψη Διυλιστηρίου Νερού Τερσεφάνου - General view of Tersephanou Water Treatment Plant

ΕΡΓΟ ΝΟΤΙΟΥ ΑΓΩΓΟΥ – ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Μελέτη σκοπιμότητας:

O.D.A. (Hv. Βασιλείου) με τους Sir William Halcrow and Partners από κοινού με το Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων

Σύμβουλοι μηχανικοί για λεπτομερείς μελέτες και επίβλεψη:

Φάση I: Sir William Halcrow and Partners, Ηνωμ. Βασίλειο

Φάση II: Energorprojekt Hydroinzenjering, Γιουγκοσλαβίας

Γενική ευθύνη για μελέτη, επίβλεψη κατασκευών, λειτουργία και συντήρηση: Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων

Δανειοδότηση: Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων
Ταμείο Κουβέιτ για Αραβική Οικονομική Ανάπτυξη

Χρηματοδότης: Κυπριακή Δημοκρατία

Κύρια Έργα:

- Φράγμα Κούρη 115 ΕΚΜ
- Σήραγγα εκτρ. Διάριζου 14,5 km
- Νότιος Αγωγός 110 km
- Φράγμα Άχνας 6,8 ΜCM
- Διυλιστήριο νερού Λεμεσού 40 000 m³/ημέρα
- Διυλιστήριο νερού Τερσεφάνου 60 000 m³/ημέρα
- Αγωγός Τερσεφάνου - Λευκωσίας 37 km, Φ 900mm, 900 l/s

Αρδευτικά δίκτυα για:

- Κοκκινόχωρια)
- Ακρωτήρι)
- Κίτι) 13 926 εκτάρια
- Μαζωτός)
- Παρεκκλησιά)
- Αθηνού - Αραδίππου)

Κύριες Πηγές Νερού:

- Φράγμα Κούρη (κατά μέσο όρο) 45 ΕΚΜ/έτος
- Εκτροπή Διάριζου (κατά μέσο όρο) 21 ΕΚΜ/έτος
(Εκτιμήσεις κατά τη Μελέτη Σκοπιμότητας, 1980)

Επιπρόσθετες πηγές πόσιμου νερού:

- Μονάδα αφαλάτωσης Δεκέλειας 14,6 ΕΚΜ/έτος
- Μονάδα αφαλάτωσης Λάρνακας* 14,6 ΕΚΜ/έτος
* υπό κατασκευή

Διάθεση νερού:

- Για υδατοπρομήθεια 11,6 ΕΚΜ/έτος
- Για άρδευση 11,5 ΕΚΜ/έτος
(Περίοδος λειτουργίας έργου 1988-1999)

Κύρια προϊόντα:

- Εσπεριδοειδή, πρώιμα λαχανικά, πατάτες κ.α.

ΕΚΜ – Εκατομμύρια Κυβικά Μέτρα.



Φράγμα Κούρη - Kouris dam

ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟ ΝΕΡΟΥ ΤΕΡΣΕΦΑΝΟΥ ΚΑΙ ΑΓΩΓΟΣ ΤΕΡΣΕΦΑΝΟΥ-ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ

Το Διυλιστήριο Νερού Τερσεφάνου βρίσκεται περίπου 9 km δυτικά της Λάρνακας. Το διυλιστήριο παίρνει νερό, που ρέει με βαρύτητα μέσω του Κεντρικού Νότιου Αγωγού, από το μεγάλο φράγμα του Κούρη και δίνει εξαιρετικής ποιότητας πόσιμο νερό στις πόλεις της Λευκωσίας, Λάρνακας, στην ελεύθερη περιοχή Αμμοχώστου και σε αριθμό κοινοτήτων κατά μήκος του αγωγού Τερσεφάνου - Λευκωσίας.

Το διυλιστήριο έχει δυναμικότητα διύλισης 60 000 m³ την ημέρα με δυνατότητα επέκτασης στα 90 000 m³. Τα κύρια στάδια διύλισης για τον καθαρισμό του νερού είναι η προχλωρίωση, ο αερισμός, η θρόμβωση, η κροκίδωση, η διαύγαση, το φιλτράρισμα, η μεταχλωρίωση και η διόρθωση του pH. Υπάρχει πρόνοια για την εγκατάσταση συστήματος οζονώσεως στο μέλλον, εάν παραστεί ανάγκη. Η ολική έκταση που καλύπτει το διυλιστήριο ανέρχεται σε 13 500 m² ενώ ο περιφραγμένος χώρος είναι 38 000 m². Το διυλιστήριο περιλαμβάνει και το αντλιοστάσιο Τερσεφάνου από το οποίο αντλείται νερό μέσω του αγωγού Τερσεφάνου-Λευκωσίας προς την υδατοδεξαμενή εξισορρόπησης Δαλιού απ' όπου το νερό ρέει με βαρύτητα προς την υδατοδεξαμενή Λακατάμειας.

Η μελέτη και επίβλεψη του Έργου έγινε από τους Συμβούλους Μηχανικούς "Energorprojekt Hidroinzenjeriņg" Γιουγκοσλαβίας. Τα έργα πολιτικής μηχανικής κατασκευάστηκαν από την εταιρεία "Α/φοί Ιακώβου (Κατασκευές) Λτδ". Η προμήθεια και εγκατάσταση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού έγινε από την εταιρεία "Sigma Engineering", Τσεχίας με υπεργολάβο την εταιρεία "Α&Β (Γ. Βασιλείου) Λτδ". Η προμήθεια και εγκατάσταση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του αντλιοστασίου Τερσεφάνου έγινε από την εταιρεία "Α/φοί Καραμονιάνη Λτδ".

Η τοποθέτηση του αγωγού Τερσεφάνου - Λευκωσίας μήκους 37 km, δυναμικότητας 900 l/s έγινε με σωλήνες από ελατό χυτοσίδηρο διαμέτρου 900 mm από την εταιρεία "Ιωάννου και Παρασκευαΐδης Λτδ".

Το συνολικό κόστος του διυλιστηρίου και του αγωγού ανέρχεται στα £20 εκατομμύρια, περίπου. Η Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων και το Ταμείο του Κουβέϊτ για Αραβική Οικονομική Ανάπτυξη δανειοδότησαν την κατασκευή του όλου έργου με ποσοστό 60%.

Από το Μάιο 1998 παρέχεται αφαλατωμένο νερό στη Λευκωσία από τη Μονάδα Αφαλάτωσης Δεκέλειας μέσω του αντλιοστασίου Τερσεφάνου και του αγωγού Τερσεφάνου-Λευκωσίας. Το Διυλιστήριο Νερού Τερσεφάνου άρχισε λειτουργία στις 6 Δεκεμβρίου 1999, μετά από επιτυχή δίμηνη περίοδο δοκιμαστικής λειτουργίας. Μελλοντικά το διυλιστήριο Τερσεφάνου αναμένεται να συνδεθεί και με την υπό κατασκευή μονάδα αφαλάτωσης Λάρνακας.



Βοηθητικό αντλιοστάσιο - Service pumping station



Κεντρικός πίνακας ελέγχου - Central control panel



Αντλιοστάσιο Τερσεφάνου - Tersephanou pumping station



Αγωγός Τερσεφάνου - Λευκωσίας - Tersephanou - Nicosia conveyor