

Φράγμα Τεμένους

Αξιολόγηση
Προκαταρκτικής
Μελέτης

ppc



Αντικείμενου Έργου – Σύνομη Περιγραφή

Το Έργο περιλαμβάνει:

- a) Κλειστό Αγωγό Υπό πίεση για τη βαρυτική μεταγωγή του νερού από Ταμιευτήρα έως Δεξαμενή T1 (El. +134.0 mASL)
- b) Αντλιοστάσιο μετά την Δεξαμενή T1 και κλειστό αγωγό Υπό πίεση για την υπό πίεση μεταγωγή του νερού έως τη Δεξαμενή T2 (El. +352.0 mASL)
- c) Κλειστό Αγωγό Υπό πίεση για τη βαρυτική μεταγωγή του νερού από την Δεξαμενή T2 έως και την Δεξαμενή T3. (El. +295.0 mASL)
- d) Ανοιχτού τύπου Κανάλι (προτεινόμενης τραπεζοειδούς διατομής) από τη Δεξαμενή T3 έως τον τελικό αποδέκτη (δίκτυο άρδευσης).

Το συνολικό μήκος των κλειστών αγωγών ανέρχεται σε 20,6 km περίπου.

Το συνολικό μήκος του ανοιχτού τύπου καναλιού ανέρχεται σε 14,6 km περίπου.

Η άντληση του Νερού από την Δεξαμενή T1 στην Δεξαμενή T2 προτείνεται να γίνει με 12 αντλίες σε συνδυασμό 3 παράλληλων οδεύσεων με 4 αντλίες σε σειρά ανά όδευση.

Δεν υπάρχει αναφορά στο έργο υδροληψίας από τον μελλοντικό ταμιευτήρα του Τεμένους.

Αντικείμενου Έργου – Εξέταση Εφικτότητας Λύσεως

Βασικό αντικείμενο της «Αναγνωριστικής Μελέτης» (εφεξής Μελέτης) είναι η εξέταση της μεταφοράς ύδατος από τον μελλοντικό ταμιευτήρα του Τεμένους στην Κοιλάδα της Δράμας.

Σκοπός είναι η επίτευξη μίας παροχής σχεδιασμού (μέσης τιμής) ίσης με $Q=1,8 \text{ m}^3/\text{s}$ ήτοι $Q=155520 \text{ m}^3/\text{d}$.

Δίχως περαιτέρω στοιχεία για την σκοπούμενη ποσότητα νερού άρδευσης και θεωρώντας ως περίοδο άρδευσης της Κοιλάδας της Δράμας από 1/5 έως και 30/9 εκάστου έτους η λύση εξετάζει την θεωρητική ικανότητα μεταφοράς $V=22,8 \text{ hm}^3$.

Σημειώνεται ότι:

1. Η κοιλάδα της Δράμας βρίσκεται εντός της Λεκάνης Απορροής του Ποταμού Στρυμόνα (Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Μακεδονίας (EL11)) ενώ το Φράγμα και ο Ταμιευτήρας του Τεμένους βρίσκεται στην κοιλάδα του Νέστου και αποτελεί αντικείμενο του ΛΑΠ του ΥΔ της Θράκης (EL12).
2. Για την αδειοδότηση του Έργου απαιτείται η σχετική τροποποίηση των Σχεδίων Διαχείρισης των ΛΑΠ των EL11 & EL12 ώστε να προβλέπεται η μεταφορά του εν λόγω πόρου από τη μία λεκάνη απορροής στην άλλη
3. Σύμφωνα και με προηγούμενες αποφάσεις του ΣτΕ απαιτείται επίσης μία Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων που να εξετάζει το σύνολο των δραστηριοτήτων στις Λεκάνες Απορροής και να εξετάζει συνεργατικά τις όποιες επιπτώσεις.

Αξιολόγηση Έργου – Βασικές Ελλείψεις

Βασικές Ελλείψεις:

- i. Διαθεσιμότητα χώρου Επέμβασης, Τοπογραφία Περιοχής
- ii. Σκοπούμενη Ποσότητα Ύδατος προς Μεταφορά.
- iii. Ανάλυση Συστήματος (για καθορισμό μεγεθών δεξαμενών, πλήθος και διάταξη αντλιών κ.λπ.)
- iv. Τεχνικά Στοιχεία Δεξαμενών (όγκοι, μέσος χρόνος παραμονής ύδατος, τύπος δεξαμενής, πάσης φύσεως έργα Π/Μ και Η/Μ).
- v. Στοιχεία Χάραξης Αγωγών (τα στοιχεία που δίνονται στην ΜΔΕ βρίσκονται εκτός του Έργου), Τεχνικά Έργα Αγωγού (Επιχώσεις / Εκσκαφές, Σώματα Αγκύρωσης, Καθοδική Προστασία).
- vi. Μηκοτομική Επίλυση Χάραξης (Φρεάτια Εκκένωσης / Εξαερισμού / Ελέγχου).
- vii. Τεχνικά Στοιχεία Αγωγών / Εξοπλισμού (Τύπος Αγωγού, Ενδεικτικές Διατομές, Διαθεσιμότητα στην αγορά, ανάγκες προστασίας, σώματα αγκύρωσης, χωματουργικά και άλλα έργα κ.λπ.)
- viii. Τεχνικά Στοιχεία Αντλιοστασίου (Έργα Π/Μ, Μηχανολογικός Εξοπλισμός, SCADA, Ισχυρά/Ασθενή Ρεύματα, Βοηθητικά κ.λπ.).
- ix. Ενδεικτικές Διατομές / Ειδικά Τεμάχια Αγωγού / Προστασία Έργων.
- x. Έλεγχος Προσβασιμότητας (οδοποιία)
- xi. Η/Μ Μελέτες (Φωτισμός, Πυρασφάλεια, Αερισμός κ.λπ.).
- xii. Δίκτυο Ηλεκτροδότησης ΜΤ (εκτιμώμενη απαιτούμενη ισχύς 5,4~5,8 MW) / Υποσταθμός ΜΤ – ενδεικτική χάραξη νέου δικτύου. Κατανάλωση Ενέργειας ~22 GWh/α.
- xiii. Κόστος Έργου (CAPEX, OPEX).

Συμπεράσματα - Προϋποθέσεις

Η υλοποίηση του δικτύου είναι τεχνικά εφικτή. Η μελέτη βρίσκεται σε πρωτόλειο στάδιο.

Απαραίτητες προϋποθέσεις (πλην τεχνικών μελετών):

- Συνολική μελέτη διαχείρισης υδατικών πόρων των δύο ΣΔΛΑΠ EL11 & EL12.
- Τροποποίηση των ΣΔΛΑΠ EL11 & EL12 που θα προβλέπει την δυνατότητα μεταφοράς υδατικών πόρων από τη ΛΑΠ Νέστου στην ΛΑΠ Στρυμόνα.
- Συγκεκριμενοποίηση των χρήσεων του υδατικού πόρου και της συνολικής ετήσιας ποσότητας καθώς και κατανομή αυτής εντός του έτους.
- Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το σύνολο των δύο ΣΔΛΑΠ.