

1. Τα προς Μελέτη Έργα Αρδευτικών Δικτύων Φράγματος Σμοκόβου

1.1 Γενικά στοιχεία υφιστάμενων έργων

- Η ΕΥΔΕ/ΟΣΥΕ έχει εκτελέσει έργα προσαγωγής για την υδροδότηση αρδευτικών δικτύων των ζωνών Σ2 έως Σ8 από τον Ταμιευτήρα του φράγματος Σμοκόβου, καθώς και σωληνωτά υπό πίεση δίκτυα σε περιοχές των ζωνών Σ2, Σ3, Σ4 σε έκταση περίπου 19.700 στρ.
- Με τον προσαγωγό ανατολικό αγωγό τροφοδότησης φυσικών ρεμάτων και τάφρων του αποχετευτικού δικτύου προβλέπονταν η διάθεση νερού στις ζώνες Σ2 έως Σ4 κατάντη του ανωτέρω μόνιμου σωληνωτού δικτύου και στις ζώνες Σ5 έως Σ8 απευθείας από τον προσαγωγό. Η διευκόλυνση των αντλήσεων από τα ρέματα και τάφρους προβλέπονταν να γίνεται με την κατασκευή 20 ρουφρακτών προς εξυπηρέτηση σε ένα βαθμό ~80.000 στρεμ.
- Η προσαγωγή του νερού στο έργο ρύθμισης – υδροληψίας έγινε προσωρινά μέσω του αγωγού υπερχειλίσσης Φ1800 των έργων εξόδου της σήραγγας Λεονταρίου από τη θέση του έργου καταστροφής ενέργειας (+245). Οι δύο προσαγωγοί προς τις ζώνες Σ2, Σ3, Σ4 και ο ανατολικός προσαγωγός προς τις ζώνες Σ5, Σ6, Σ7, Σ8 ξεκινούν από το έργο ρύθμισης – υδροληψίας.
- Το έργο υπερχειλίσσης με τά το έργο καταστροφής ενέργειας αποτελείται από ανοιχτή ορθογωνική διώρυγα και καταλήγει σε κατάντη λεκάνη καταστροφής ενέργειας (+137 στο πέρας του έργου)
- Κατάντη του κατασκευασθέντος σωληνωτού αρδευτικού δικτύου σε έκταση ~19700 στρ. προβλέπονται έξη (6) εκφορτίσεις αρδευτικού νερού σε τάφρους από τις επεκτάσεις των προσαγωγών. Επίσης προβλέπονται και άλλες επτά (7) εκφορτίσεις από τον ανατολικό αγωγό (προσαγωγό των ζωνών Σ5 έως Σ8)
- Οι διάμετροι των πάσης φύσεως αγωγών (προσαγωγών και δικτύων) όλων των ζωνών κυμαίνονται από Φ110 έως Φ400 (PVC) και Φ400 έως Φ1600 (Χαλυβδοσωλήνες). Ο προσωρινός προσαγωγός της μόνιμης υπερχειλίσσης είναι Φ1800 χαλύβδινος.

1.2 Τα προς μελέτη έργα υδροληψίας – ρύθμισης και των δικτύων των ζωνών Σ2 έως Σ8.

1.2.1 Έργα υδροληψίας – ρύθμισης για την τροφοδότηση όλων των δικτύων των ζωνών Σ1 έως Σ8

Θα πρέπει να επικαιροποιηθούν οι οριστικές μελέτες (1991):

Των έργων υδροληψίας – ρύθμισης τα οποία θα βρίσκονται σε επαφή με τα έργα εξόδου της σήραγγας Λεονταρίου και τοποθετούνται ανατολικά αυτών των έργων :

Των έργων υδροληψίας – ρύθμισης που έχουν μελετηθεί το 1991 σε στάδιο οριστικής μελέτης και θα διατηρηθούν όπως μελετήθηκαν εκτός αν είναι αναγκαίες να γίνουν μεταβολές και ανά προσαρμογές.

Τα έργα περιλαμβάνουν:

- Ανοιχτή δεξαμενή εξωτερικών διαστάσεων κάτοψης 10,50 x 20,50 μ και συνολικού καθαρού βάθους 8,60μ.
- Κτίριο – Βανοστάσιο, συνδεδεμένο με τη δεξαμενή, εξωτερικών διαστάσεων κάτοψης 10,60μ x 20,50 και ύψος 12,60μ από το δάπεδο του ισογείου μέσα στο οποίο τοποθετούνται οι αγωγοί υδροληψίας όλων των ζωνών με τα απαραίτητα εξαρτήματα λειτουργίας.

- Κεντρικούς τροφοδοτικούς αγωγούς των ζωνών Σ1 έως και Σ8 διαμέτρων Φ1,00 – Φ1,60 – Φ2,00 – Φ2,20μ μέχρι την κεφαλή των ζωνών Σ2,Σ3,Σ4 και τον ανατολικό αγωγό. Για τον προσαγωγό της ζώνης Σ1 (Φ1,0μ) θα γίνει πρόβλεψη για μελλοντική σύνδεση.
- Συμπληρώσεις ή τροποποιήσεις των έργων ρύθμισης – obturaters.

1.3 Τα προς μελέτη έργα των αρδευτικών δικτύων διανομής και οι δυνατότητες το ταμιευτήρα Σμοκόβου

1.3.1 Υδρολογική διερεύνηση των δυνατοτήτων του ταμιευτήρα Σμοκόβου και ενδεχόμενων ενισχύσεων του από γειτονικές λεκάνες καθώς και η διερεύνηση ικανοποίησης των αναγκών της περιοχής ΤΟΕΒ Θεσσαλιώτιδος από επιφανειακά νερά του π.Σοφαδίτη.

Θα πρέπει να ληφθούν και τα νεότερα στοιχεία παρακολούθησης της στάθμης του ταμιευτήρα και τα βροχομετρικά στοιχεία, των σταθμών της περιοχής καθώς και η εκπονηθείσα από την ΕΥΔΕ/ΟΣΥΕ «Τεχνικοοικονομική διερεύνηση της δυνατότητας επέκτασης του αρδευτικού δικτύου Σμοκόβου στις εκτάσεις που αρδεύονται από τις γεωτρήσεις ΠΑΥΥΘ» (2007).

1.3.2 Αναμόρφωση – επικαιροποίηση των αρδευτικών δικτύων των ζωνών Σ1 έως Σ8

Θα πρέπει να επικαιροποιηθούν οι οριστικές μελέτες (1991):

Των ζωνών Σ1 έως και Σ8 έκτασης ~252.600 στρ. λαμβάνοντας υπόψη τα υφιστάμενα έργα και τις μελέτες (2001) προσωρινής υδροδότησης των αρδευτικών δικτύων των ζωνών Σ2 έως Σ8 και των μονίμων συνολικού δικτύου των ζωνών Σ2,Σ3,Σ4 έκτασης 17.730 στρ. καθαρής γεωργικής γής.

Θα ληφθεί υπόψη και θα διατηρηθεί η γενική διάταξη του αρδευτικού δικτύου της μελέτης (1991) καθώς και όλα τα υφιστάμενα και μελετηθέντα έργα (αποχέτευσης, αντιπλημμυρικά, αγροτικής οδοποιίας).

Για την ανωτέρω επικαιροποίηση θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι δυνατότητες του ταμιευτήρα Σμοκόβου με βάση τα αποτελέσματα επικαιροποιημένης υδρολογικής μελέτης που θα εκπονηθεί στα πλαίσια της παρούσας παροχής Υπηρεσιών.

Θα πρέπει να ληφθούν υπόψη τα νέα γεωργοτεχνικά στοιχεία που θα προταθούν στην γεωργική μελέτη που θα εκπονηθεί, σε ότι αφορά τις ανάγκες εντός αντιπροσωπευτικού στρέμματος και σε ότι αφορά στο σύστημα άρδευσης (π.χ. ελεύθερη ζήτηση ή πρόγραμμα).

Σε περίπτωση εφαρμογής του συστήματος ελεύθερης ζήτησης πρέπει να ληφθούν υπόψη παροχές σχεδιασμού που θα προκύψουν με ορθολογικά κριτήρια και προτάσεις με βάση μεθόδους υπολογισμού που έχουν εφαρμοστεί από τον F.A.O ή άλλες έγκριτες προτάσεις καθώς και οι εγκεκριμένες προτάσεις στην πρόδρομη έκθεση της μελέτης προσωρινής υδροδότησης των δικτύων άρδευσης (2001) ώστε να μειωθεί το κόστος κατασκευής τους στα ελάχιστα δυνατά αλλά λογικά όρια.

Το αρδευτικό δίκτυο θα σχεδιαστεί οριζοντιογραφικά με την αρχική μορφή του της μελέτης (1991) με αναπροσαρμογή αν απαιτηθεί τον υφιστάμενο αποχετευτικό και αποστραγγιστικό δίκτυο και τα τεχνικά του έργα θα διατηρηθούν και θα βελτιωθούν – συμπληρωθούν μόνο αν υπάρξει ανάγκη.

Οι εκτάσεις της περιμέτρου κατά ζώνη και Νομό δίδονται στο πιο κάτω πίνακα:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΤΑ ΝΟΜΟ

ΔΙΚΤΥΟ	ΕΚΤΑΣΕΙΣ			
Ζώνη	Δεσποζόμενη	Νομός	Καθαρή γεωργική	Παρατηρήσεις
1	2	3	4	5
Σ1	~18.900	Καρδίτσας	~17.010	
Σ2	~35.400	«	~31.050	Κατασκευάστηκε δίκτυο σε 5850 στρ. καθαρής έκτασης
Σ3	~39.500	«	~35.370	Κατασκευάστηκε 6930 στρ. δικτύου καθαρής έκτασης
Σ4	~38.900	«	~34.290	Κατασκευάστηκε 4950 στρ. δικτύου καθαρής έκτασης
Σ1,2,3,4	~132.700	-	~117.720	
Σ5	~28.920	Καρδίτσας	~25.220	
«	~11.600	Φθιώτιδας	~10.800	
«	~9.280	Λάρισας	~8.380	
Σ5	~49.800	-	~44.400	
Σ6	~19.900	Φθιώτιδας	~ 18.200	
Σ7	~23.660	«	~20.290	
«	~940	Λάρισας	~810	
Σ7	~24.600	-	~21.100	
Σ8	~25.600	Φθιώτιδας	~23.270	
ΣΥΝΟΛΟ	~252.600	-	~224.690	

ΕΚΤΑΣΕΙΣ ΚΑΤΑ ΝΟΜΟ

Σ1 έως Σ5	~161.620	Καρδίτσας	~142.940	63,62% της καθαρής γεωργικής γης
Σ5 έως Σ8	~80.760	Φθιώτιδας	~72.560	32,29% της καθαρής γεωργικής γης
Σ5 και Σ7	~10.220	Λάρισας	~9.190	4,09% της καθαρής γεωργικής γης
ΣΥΝΟΛΟ	~252.600	-	~224.690	100,00%

1.4 Υποστηρικτικές μελέτες

1.4.1 Γεωργική Μελέτη

Θα πρέπει να συνταχθεί γεωργική μελέτη για το σύνολο της περιοχής των ζωνών Σ1 έως Σ8 και της περιοχής ΤΟΕΒ Θεσσαλιώτιδος συνολικής έκτασης περίπου 27.500 στρ.

Στην εκπόνηση της θα ληφθούν υπόψη οι υφιστάμενες γεωργικές μελέτες της περιοχής μελέτης των ζωνών Σ1 έως και Σ8 καθώς και της περιοχής ΤΟΕΒ Θεσσαλιώτιδας. Επίσης θα ληφθούν υπόψη και οι γεωργικές μελέτες που εκπονήθηκαν στα πλαίσια των Σχεδίων Διαχείρισης.

1.4.2 Γεωλογική Μελέτη

Θα συνταχθούν εκθέσεις για τα έργα πιθανής ενίσχυσης του ταμιευτήρα Σμοκόβου από γειτονικές λεκάνες.

1.4.3 Γεωτεχνικές έρευνες και μελέτες

Ερευνητικές γεωτρήσεις για την θεμελίωση των έργων υδροληψίας – ρύθμισης (κεφαλής)

1.4.4 Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων