

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	2
1.1. Αντικείμενο.....	2
1.2. Προϋπάρχουσες μελέτες.....	2
1.3. Διαθέσιμα στοιχεία.....	2
2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ - ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	2
2.1. Χωροθέτηση.....	2
2.2. Εδάφη - Μορφολογία.....	2
2.3. Οδικό δίκτυο.....	2
2.4. Υφιστάμενα έργα.....	3
3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ.....	4
3.1. Γενική διάταξη.....	4

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1. Αντικείμενο

Αντικείμενο της μελέτης είναι η επένδυση υφιστάμενης λιμνοδεξαμενής η οποία παρουσιάζει προβλήματα στεγανότητας. Η λιμνοδεξαμενή κατασκευάστηκε για να καλύψει τις αρδευτικές ανάγκες του αγροκτήματος της Τ.Κ. Αγίας Φωτεινής και χωροθετείται 1,0km βορειοδυτικά του οικισμού.

Η μελέτη εκπονείται σε στάδιο οριστικής μελέτης.

1.2. Προϋπάρχουσες μελέτες

Για την υπόψη περιοχή δεν έχουν εκπονηθεί προηγούμενες μελέτες.

1.3. Διαθέσιμα στοιχεία

Για την εκπόνηση της μελέτης χρησιμοποιήθηκε τοπογραφική αποτύπωση της λιμνοδεξαμενής η οποία παραχωρήθηκε στην υπηρεσία από τον Αναγκαστικό Δασικό Συνεταιρισμό Αγίας Φωτεινής.

Επίσης, χρησιμοποιήθηκαν τοπογραφικά διαγράμματα της ΓΥΣ κλίμακας 1:50.000 και 1:5000, και ορθοφωτοχάρτες κλίμακας 1:5.000.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ - ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

2.1. Χωροθέτηση

Η περιοχή μελέτης βρίσκεται 1,0km βορειοδυτικά της Τ.Κ. Αγίας Φωτεινής. Η περιοχή ανήκει στον Αναγκαστικό Δασικό Συνεταιρισμό Αγίας Φωτεινής.

2.2. Εδάφη - Μορφολογία

Πρόκειται για ορεινή έκταση 7 περίπου στρεμμάτων η οποία είναι ήδη διαμορφωμένη.

2.3. Οδικό δίκτυο

Η πρόσβαση στη θέση της λιμνοδεξαμενής εξασφαλίζεται με αγροτική οδό (χωματόδρομος) μήκους της τάξης των 1100m. Η αγροτική οδός συνδέει τη λιμνοδεξαμενή με την επαρχιακή οδό Αγίας Φωτεινής - Φλαμουριά..

2.4. Υφιστάμενα έργα

- Διαμορφωμένη λιμνοδεξαμενή (οι χωματουργικές εργασίες οι οποίες θα εκτελεστούν
- Υπερχειλιστής πλάτους 3μ
- Αγωγός μεταφοράς για την πλήρωση της λιμνοδεξαμενής
- Φρεάτιο εκκένωσης κατόντη της δεξαμενής (έξω από τη λιμνοδεξαμενή για την εκκένωση της δεξαμενής σε παρακείμενο ρέμα
- Αγροτική οδός πρόσβασης μήκους 1100m

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ

3.1. Γενική διάταξη

Για την καταστεί λειτουργική η υφιστάμενη λιμνοδεξαμενή θα γίνουν οι εργασίες:

- Χωματοургικές εργασίες για τη διαμόρφωση επιπέδου πυθμένα με κλίση πυθμένα 0,4% προς το νέο φρεάτιο εκκένωσης που θα κατασκευαστεί στο βορειοανατολικό άκρο του πυθμένα σε απόσταση 3m από το πόδι του πρανούς
- Χωματοургικές εργασίες για τη διαμόρφωση επιθυμητής κλίσης 1:2 των πρανών του αναχώματος
- Κατασκευή συμπυκνωμένης στρώσης πάχους 0,20-0,4m για την διαμόρφωση των κλίσεων τόσο στο πυθμένα όσο και στα πρανή
- Κατασκευή τάφρου αγκύρωσης στο φρύδι του αναχώματος διαστάσεων 0,60m x 0,60m
- Τοποθέτηση γεωυφάσματος 300gr/m² για την προστασία της γεωμεμβράνης στο πυθμένα και στα πρανή
- Τοποθέτηση γεωμεμβράνης πολυπροπυλενίου πάχους 1mm πυθμένα και στα πρανή
- Κατασκευή φρεατίου εκκένωσης -τροφοδοσίας δικτύου άρδευσης διαστάσεων 1,9x1,9x1,5 (π χ μ χ υ)
- Αγωγός μεταφοράς μήκους 94m για τη σύνδεση με το υφιστάμενο αρδευτικό δίκτυο. Τα πρώτα 54m του αγωγού μεταφοράς θα κατασκευαστούν με τη μέθοδο της διάνοιξης μικροσήραγγας .
- Κατασκευή φρεατίου ελέγχου διάτρησης
- Περίφραξη μήκους 310m