



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΔΟΜΗΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ , Η/Μ ΕΡΓΩΝ &
ΣΥΓΚ/ΝΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ ΤΟΠΙΚΕΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ
ΒΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΚΡΥΟΝΕΡΙΟΥ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το τμήμα Τεχνικών, Η/Μ και Συγκοινωνιακών έργων της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Περιβάλλοντος και Δόμησης του Δήμου Μυλοποτάμου συνέταξε μελέτη για την αντικατάσταση των Δικτύων Αρδευσης στις τοπικές κοινότητες Βενίου και Κρυονερίου του Δήμου Μυλοποτάμου.

Η ευρύτερη περιοχή μελέτης υπάγεται διοικητικά στο Δήμο Μυλοποτάμου, της Περιφερειακής Ενότητας Ρεθύμνου, στην Περιφέρεια Κρήτης.

Ο Δήμος Μυλοποτάμου, συστάθηκε με το Ν. 3810/2010 (ΦΕΚ 87/τ.Α'/2010), από την συνένωση των προϋπαρχόντων δήμων Γεροποτάμου και Κουλούκωνα και της Κοινότητας Ζωνιανών. Η έκταση του νέου Δήμου είναι 360,703 τ.χλμ και ο πληθυσμός του 14.363 (μόνιμοι) κάτοικοι σύμφωνα με την απογραφή του 2011. Έδρα του νέου δήμου ορίστηκε το Πέραμα.

Τα προτεινόμενα δίκτυα άρδευσης αναπτύσσονται στις τοπικές κοινότητες Βενίου και Κρυονερίου της Δημοτικής Ενότητας Κουλούκωνα, όπως παρουσιάζεται στο Σχέδιο Γ-1.

Στην ευρύτερη περιοχή υφίστανται περιοχές οι οποίες είναι ενταγμένες στο Δίκτυο Φύση (Natura) 2000, καθώς επίσης και Καταφύγιο Άγριας Ζωής (ΚΑΖ). Πιο συγκεκριμένα πρόκειται για την περιοχή «Όρος Ιδη (Βορίζια, Γερανοί, Καλή Μαδάρα)» (GR4330005) και το ΚΑΖ στη θέση Προφήτης Ηλίας περιοχής Αγγελιανών, Πρίνου και Αλφά Μυλοποτάμου. Η επέκταση των δικτύων δεν διέρχεται από προστατευτέα περιοχή του δικτύου Natura.

Σκοπός της κατασκευής των έργων για την βελτίωση και την επέκταση των αρδευτικών δικτύων είναι η αξιοποίηση των γεωργικών εκτάσεων που ανήκουν στο στην Τοπική Κοινότητα Βενίου και στην Τοπική Κοινότητα Κρυονερίου. Η βελτίωση των υφιστάμενων δικτύων επιπλέον, διασφαλίζει την βέλτιστη διαχείριση των υδάτινων πόρων του Δήμου και συμβάλει στην βελτίωση της τοπικής οικονομίας με την αύξηση της γεωργικής παραγωγής.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Το προτεινόμενο έργο παρουσιάζεται στο Σχέδιο ΥΔΡ-01 και ανά τοπική κοινότητα ο σχεδιασμός του αρδευτικού δικτύου περιλαμβάνει :

1. **Επέκταση υφιστάμενου δικτύου άρδευσης στην Τ.Κ. Βενίου** κατά 8.325m περίπου, τα οποία κατανέμονται ως ακολούθως :


- ✓ Την επέκταση του υφιστάμενου δικτύου άρδευσης πλησίον του οικισμού Βενί κατά 1.430m περίπου και σε περιοχή ανατολικά από τον οικισμό. Το υφιστάμενο δίκτυο στο Βενί έχει σήμερα μήκος περίπου 1.200m.
 - ✓ Την επέκταση του υφιστάμενου δικτύου στην περιοχή της Ι. Μ. Χαλέπας, στα βόρεια και βορειοανατολικά του Βενίου, κατά 610,0m.
 - ✓ Την επέκταση του υφιστάμενου δικτύου άρδευσης των Κατεριανών κατά 2.595m. Το υφιστάμενο δίκτυο στα Κατεριανά έχει σήμερα μήκος περίπου 730m.
 - ✓ Την επέκταση του υφιστάμενου δικτύου στην περιοχή Καλόγερος, βόρεια του Βενίου και των Κατεριανών, κατά 3.690m.
2. **Επέκταση υφιστάμενου δικτύου άρδευσης στην Τ.Κ. Κρυονερίου** κατά 500m περίπου και συγκεκριμένα από την περιοχή των οικισμών Τσαχιάνα – Κρυονέρι έως την περιοχή του Κωστέφανου.
 3. **Βελτίωση αρδευτικών δικτύων στην Τοπική κοινότητα Βενίου** με την τοποθέτηση των απαιτούμενων εξαρτημάτων ελέγχου και παροχής ύδατος, όπως δικλείδων ελέγχου (εξαέρωσης, εκκένωσης) και υδροστομίων παροχής ύδατος για την άρδευση των εκτάσεων, κατά μήκος τόσο των νέων όσο και των υφιστάμενων δικτύων.

Η τροφοδοσία των δικτύων άρδευσης θα γίνεται από τις υφιστάμενες δεξαμενές των οικισμών.

Τα δίκτυα θα κατασκευαστούν κατά μήκος του υφιστάμενου οδικού δικτύου το οποίο θα αποκατασταθεί μετά την τοποθέτηση των αγωγών. Επισημαίνεται ότι δεν απαιτείται η χάραξη νέων οδών για την κατασκευή των δικτύων. Οι υφιστάμενες οδοί θα αποκατασταθούν μετά την κατασκευή του δικτύου.

Κατά μήκος του δικτύου θα κατασκευαστούν δικλείδες ελέγχου και απομόνωσης για τον έλεγχο της ροής, δικλείδες εκκένωσης, δικλείδες εξαερισμού. Επιπλέον, τοποθετούνται υδροληψίες εξοπλισμένες με μετρητή παροχής για την εξυπηρέτηση των χρηστών και την ορθολογική διαχείριση της κατανάλωσης του ύδατος.

**ΕΘΕΩΡΗΘΕΙ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ-Η/Μ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**


**Βεδεργιώτακη Λένα
Χημικός Μηχανικός**

ΠΕΡΑΜΑ 14-11-2018

Η ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ


**Παπαδάκη Γεωργία
Τοπογράφος Μηχανικός**