



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

ΕΡΓΟ: Αξιοποίηση Γεώτρησης Άνω
Τριπόδου για την ενίσχυση των
Υδραγωγείων των οικισμών
Μαργαρίτες - Ορθές - Κυνηγιανά -
Άνω Τριπόδο - Κάτω Τριπόδο -
Λαγκά - Βεργιανά - Καλλέργο -
Σκορδίλο - Αλφά

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 αξιοποίηση του ύδατος που αντλείται από γεώτρηση που λειτουργεί στον οικισμό Άνω Τριπόδο του Δήμου Μυλοποτάμου.

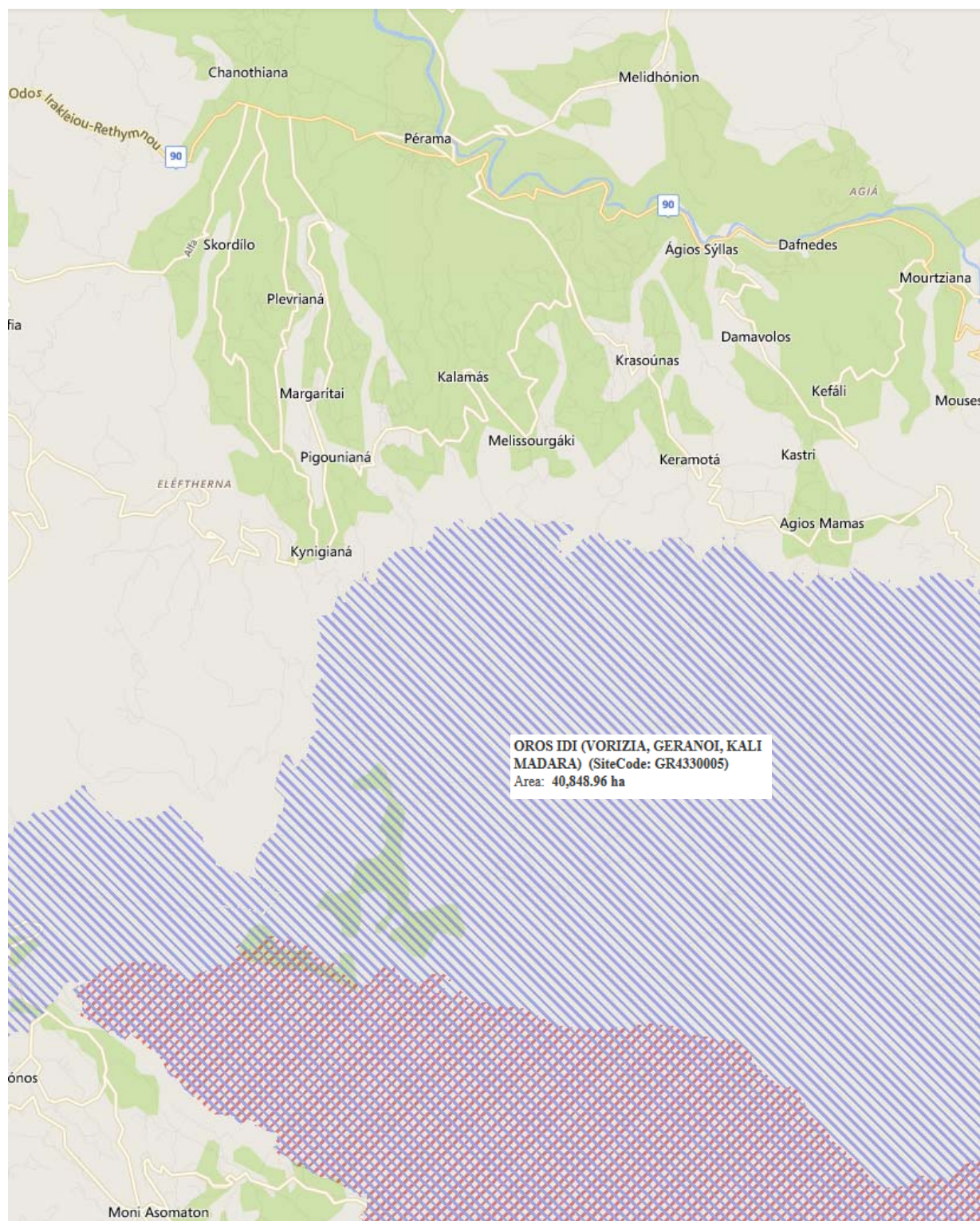
Η ευρύτερη περιοχή μελέτης υπάγεται διοικητικά στο Δήμο Μυλοποτάμου, της Περιφερειακής Ενότητας Ρεθύμνου, στην Περιφέρεια Κρήτης.

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 έργα αφορούν κύριους αγωγούς μεταφοράς ύδατος και την κατασκευή δύο νέων δεξαμενών, όπως παρουσιάζεται στο Σχέδιο Γ-1. Τα δίκτυα θα κατασκευαστούν κατά μήκος του υφιστάμενου οδικού δικτύου το οποίο θα αποκατασταθεί μετά την τοποθέτηση των αγωγών.

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 περιοχή κατασκευής των προτεινόμενων έργων **δεν βρίσκεται εντός των ορίων προστατευτέας περιοχής του δικτύου Natura** (βλ. Σχήμα 1).

Σκοπός της κατασκευής των έργων είναι η βέλτιστη αξιοποίηση της υφιστάμενης γεώτρησης και η ορθολογική διαχείριση του ύδατος για την κάλυψη των αναγκών των οικισμών. Η κατασκευή των προτεινόμενων έργων, διασφαλίζει την βέλτιστη διαχείριση των υδάτινων πόρων του Δήμου και συμβάλει στην εξοικονόμηση ύδατος.



Σχήμα 1 - Προστατευτές περιοχές ευρύτερης περιοχής μελέτης

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Τα προτεινόμενα έργα αφορούν την κατασκευή νέου δικτύου κύριων αγωγών για τη μεταφορά ύδατος καθώς και την κατασκευή νέων δεξαμενών αποθήκευσης, όπως παρουσιάζεται στο Σχέδιο Γ-1.

Ειδικότερα,

Προτείνεται η κατασκευή κύριων αγωγών μεταφοράς ύδατος συνολικού μήκος δικτύου 5.950m, στο οποίο τοποθετούνται συνολικά 10.100m αγωγών, εκ των οποίων τα 1.550m αφορούν αγωγούς διαμέτρου Φ63, τα 3.250m αφορούν αγωγούς διαμέτρου Φ90, τα 1.300m αφορούν αγωγούς Φ110, 2700m αφορούν αγωγούς διαμέτρου Φ125 και 1.300m αφορούν αγωγούς διαμέτρου Φ160.

Για την διαχείριση του ύδατος που αντλείται από την γεώτρηση αξιοποιούνται οι υφιστάμενες δεξαμενές και προτείνεται η κατασκευή δύο επιπλέον νέων δεξαμενών.

Η υφιστάμενη γεώτρηση στο Ανω Τριπόδο, βρίσκεται σε υψόμετρο +377m και έχει τη δυνατότητα να τροφοδοτεί τη δεξαμενή στις Μαργαρίτες με 80,0m³/hr. Η υφιστάμενη δεξαμενή στις Μαργαρίτες, βρίσκεται σε υψόμετρο +403m. Για το σκοπό αυτό προτείνεται η κατασκευή αγωγού διαμέτρου Φ160 σε μήκος 1300m (ΤΜΗΜΑ 1).

Από την δεξαμενή των Μαργαριτών, τροφοδοτούνται οι υφιστάμενες δεξαμενές στα Κυνηγιανά (+394m), το Ανω Τριπόδο (+394m), καθώς και η νέα δεξαμενή 100m³, η οποία προτείνεται να κατασκευαστεί σε υψόμετρο +339m νότια και νοτιοδυτικά του οικισμού Κάτω Τριπόδο. Από τη νέα δεξαμενή (+339m) στο Κάτω Τριπόδο θα τροφοδοτηθεί η υφιστάμενη δεξαμενή στη Λαγκά (+292m), η υφιστάμενη δεξαμενή στα Βεργιανά (+299m) και μία ακόμα νέα δεξαμενή επίσης 100m³, η οποία προτείνεται να κατασκευαστεί σε υψόμετρο +238m στη θέση "Σταυρωμένος", στην περιοχή του οικισμού Καλλέργος.

Για την μεταφορά του ύδατος της γεώτρησης, προτείνεται η κατασκευή των ακόλουθων δικτύων:

- Τμήμα 2 : από δεξαμενή Μαργαριτών προς Κυνηγιανά, προτείνεται αγωγός διαμέτρου Φ63, σε μήκος 800m για τη μεταφορά κατά μέγιστο 5m³/hr
- Τμήμα 3 : από δεξαμενή Μαργαριτών προς Ανω Τριπόδο, προτείνεται αγωγός διαμέτρου Φ110, σε μήκος 1300m για τη μεταφορά κατά μέγιστο 15m³/hr
- Τμήμα 4 : από δεξαμενή Μαργαριτών προς νέα δεξαμενή Κάτω Τριπόδο, προτείνεται αγωγός διαμέτρου Φ125, σε μήκος 2700m για τη μεταφορά κατά μέγιστο 50m³/hr
- Τμήμα 5 : από νέα δεξαμενή Κάτω Τριπόδο προς την υφιστάμενη δεξαμενή στα Βεργιανά, προτείνεται αγωγός διαμέτρου Φ90, σε μήκος 1150m για τη μεταφορά κατά μέγιστο 20m³/hr
- Τμήμα 6 : από νέα δεξαμενή Κάτω Τριπόδο προς υφιστάμενη δεξαμενή στη Λαγκά προτείνεται αγωγός διαμέτρου Φ63, σε μήκος 750m για τη μεταφορά κατά μέγιστο 10m³/hr
- Τμήμα 7 : από νέα δεξαμενή Κάτω Τριπόδο προς τη νέα δεξαμενή στου Καλλέργου, προτείνεται αγωγός διαμέτρου Φ90, σε μήκος 2100m για τη μεταφορά κατά μέγιστο 20m³/hr

Σημειώνεται 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. για τον έλεγχο του δικτύου και την ορθολογική διαχείριση της κατανάλωσης του ύδατος.

Επισημαίνεται ότι η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπάρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με ασφαλοκόφτη και η σχετική εργασία περιλαμβάνεται στην τιμή μονάδας του άρθρου της εκσκαφής ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες και του άρθρου της εκσκαφής ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες.

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

**Βεδεργιωτάκη Λένα
Χημικός Μηχανικός**

**ΠΕΡΑΜΑ 28-06-2019
Η ΣΥΝΤΑΚΤΡΙΑ**

**Παπαδάκη Γεωργία
Τοπογράφος Μηχανικός**