

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΣΚΟΠΟΣ – ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αναλύει τις εργασίες που περιλαμβάνονται στη μελέτη με αριθμό 4/2023, για την κατασκευή του έργου με τίτλο «**Αντικατάσταση αγωγών μεταφοράς νερού και επισκευή δεξαμενών στους οικισμούς Δρυγίες και Άνω Μέρος**».

Η παρούσα μελέτη έχει ως σκοπό την αντικατάσταση υφιστάμενων αγωγών μεταφοράς νερού ύδρευσης και την επισκευή δεξαμενών ύδρευσης στους οικισμούς Δρυγίες και Άνω Μέρος Δήμου Αμαρίου. Το έργο αποσκοπεί στην αντιμετώπιση του φαινομένου της λειψυδρίας, με τη μείωση των διαρροών εξαιτίας των συχνών βλαβών που σημειώνονται στα εν λόγω δίκτυα με συνέπεια να χάνονται τεράστιες ποσότητες πόσιμου ύδατος.

Φυσικό αντικείμενο του έργου είναι η αντικατάσταση υφιστάμενων αγωγών μεταφοράς νερού ύδρευσης, Α. από την πηγή «Πλατάνοι» προς τον οικισμό Δρυγίες, με αγωγό HDPE III D90 25 atm συνολικού μήκους 2.220 μ. Αναφέρεται ότι το συγκεκριμένο έργο αφορά δύο τμήματα δικτύου, καθώς ο Δήμος αντικατέστησε πρόσφατα το ενδιάμεσο τμήμα αυτών λόγω εκτεταμένων φθορών. «Δίκτυο 1 Δρυγίες», μήκους 1.915 μ. και «δίκτυο 2 Δρυγίες», μήκους 305 μ. Β. από την πηγή «Καλόειδενα» προς τον οικισμό Άνω Μέρος, με αγωγό HDPE III D63 16 atm συνολικού μήκους 800 μ. Γ. επισκευή δύο δεξαμενών ύδρευσης στους ισάριθμους οικισμούς του Δήμου Αμαρίου.

Ειδικότερα, για τις Δρυγίες, το πρώτο δίκτυο, μήκους περίπου 1.915 μ., θα εκκινεί από την πηγή «Πλατάνοι» με συντεταγμένες X: 558158 Y: 3893504 και υψόμετρο 1.025 μ. και θα καταλήγει σε σημείο όπου πρόσφατα ο Δήμος αντικατέστησε τμήμα δικτύου με συντεταγμένες X: 558984 Y: 3894372 και υψόμετρο 725 μ. Το δεύτερο δίκτυο, μήκους περίπου 305 μ., θα εκκινεί από σημείο όπου πρόσφατα ο Δήμος αντικατέστησε τμήμα δικτύου με συντεταγμένες X: 559042 Y: 3894653 και υψόμετρο 631 μ. και θα καταλήγει στη δεξαμενή ύδρευσης του οικισμού Δρυγίες με συντεταγμένες X: 559273 Y: 3894511 και υψόμετρο 610 μ. Για τον Άνω Μέρος, το δίκτυο, μήκους περίπου 800 μ. θα εκκινεί από την πηγή «Καλόειδενα» με συντεταγμένες X: 559564 Y: 3892999 και υψόμετρο 730 μ. και θα καταλήγει στη δεξαμενή ύδρευσης του οικισμού Άνω Μέρος με συντεταγμένες X: 559898 Y: 3893485 και υψόμετρο 640 μ.

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Στην υφιστάμενη κατάσταση, για τις Δρυγίες, ο αγωγός μεταφοράς ύδατος διαμέτρου Φ63, αποτελείται από παλαιωμένες επιφανειακές σιδηροσωλήνες, οι οποίες παρουσιάζουν συνεχώς αστοχίες, με κατά τόπους μικρές τμηματικές αντικαταστάσεις με λάστιχο πολυαιθυλενίου. Το δίκτυο κατασκευάστηκε με χειρονακτικά μέσα, διερχόμενο από ιδιωτικές εκτάσεις.

Όμοια, για το Άνω Μέρος, ο αγωγός μεταφοράς ύδατος διαμέτρου Φ63, αποτελείται από παλαιωμένες σιδηροσωλήνες πολύ μικρού βάθους, οι οποίες παρουσιάζουν συνεχώς αστοχίες.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Το έργο περιλαμβάνει τις έξης κύριες εργασίες:

➤ ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΔΡΥΓΙΕΣ

1. **Εκσκαφή ορύγματος** πλάτους 50 εκ. και βάθους 80 εκ. σε έδαφος 30% γαιώδες – ημιβραχώδες και 70% βραχώδες. Ο συνολικός όγκος έχει υπολογιστεί σε 900 κ.μ.
2. Προμήθεια, μεταφορά στο σημείο του έργου και τοποθέτηση **σωλήνα HDPE III D90 25 atm** συνολικού μήκους 2.220 μ. με τα των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων που απαιτούνται.
3. Αποκατάσταση του ορύγματος, με αρχικά δημιουργία **στρώσης πάχους 36 εκ. από άμμο λατομείου στο κέντρο της οποίας θα τοποθετηθεί ο σωλήνας**, επίχωση της επόμενης **στρώσης πάχους 29 εκ. με τα κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής** (χωρίς μεγάλου μεγέθους πέτρες) και **τελική αποκατάσταση του σκάμματος με οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 15 εκ.** Ειδικότερα, απαιτείται άμμος προέλευσης λατομείου όγκου 410 κ.μ. επανεπίχωση με τα κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής (χωρίς μεγάλου μεγέθους πέτρες) όγκου 320 κ.μ. και τελική αποκατάσταση του σκάμματος με οπλισμένο με δομικό πλέγμα ποιότητας B500c μάζας 2.400 kg και σκυρόδεμα ποιότητας C16/20 όγκου 170 κ.μ.
4. **Εργασίες επισκευής της δεξαμενής ύδρευσης** του οικισμού Δρυγίες.
5. **Περίφραξη πηγής** για την οριοθέτηση και προστασία της.

➤ ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΑΝΩ ΜΕΡΟΣ

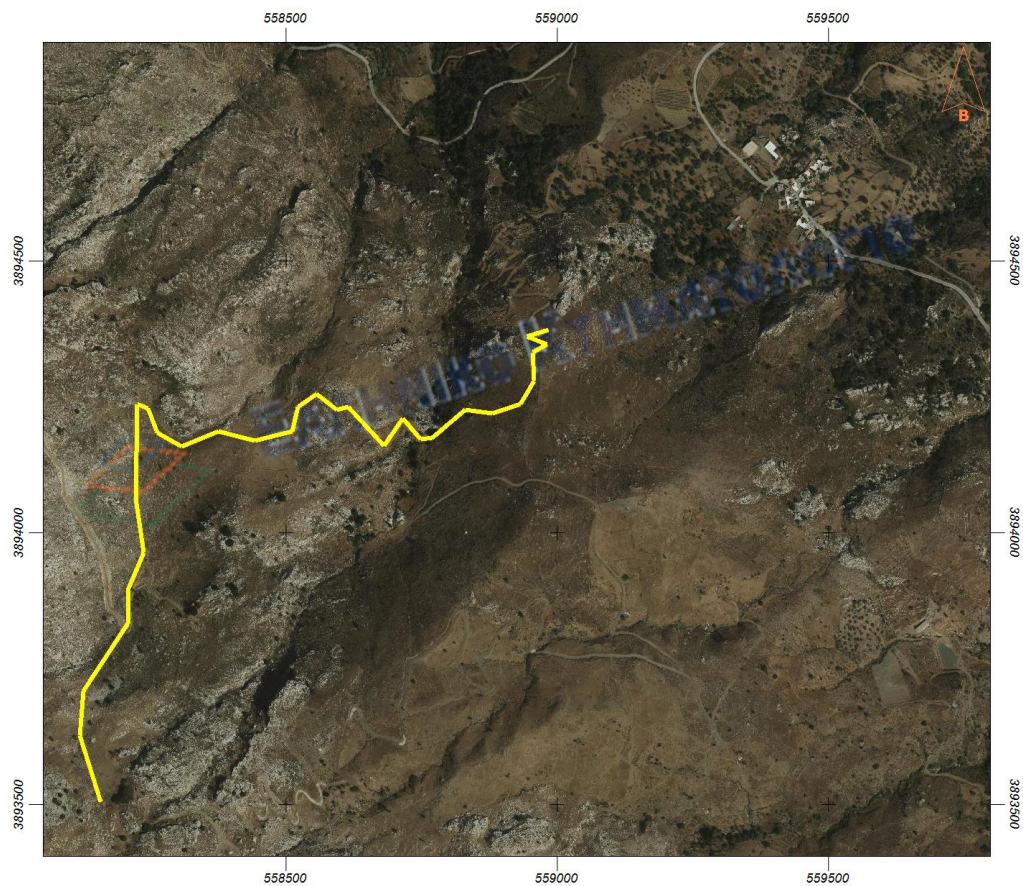
1. **Εκσκαφή ορύγματος** πλάτους 50 εκ. και βάθους 80 εκ. σε έδαφος 30% γαιώδες – ημιβραχώδες και 70% βραχώδες. Ο συνολικός όγκος έχει υπολογιστεί σε 320 κ.μ.
2. Προμήθεια, μεταφορά στο σημείο του έργου και τοποθέτηση **σωλήνα HDPE III D63 16 atm** συνολικού μήκους 800 μ. με τα των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων που απαιτούνται.
3. Αποκατάσταση του ορύγματος, με αρχικά δημιουργία **στρώσης πάχους 36 εκ. από άμμο λατομείου στο κέντρο της οποίας θα τοποθετηθεί ο σωλήνας**, επίχωση της επόμενης **στρώσης πάχους 29 εκ. με τα κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής** (χωρίς μεγάλου μεγέθους πέτρες) και **τελική αποκατάσταση του σκάμματος με οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 15 εκ.** Ειδικότερα, απαιτείται άμμος προέλευσης λατομείου όγκου 150 κ.μ. επανεπίχωση με τα κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής (χωρίς μεγάλου μεγέθους πέτρες) όγκου 120 κ.μ. και τελική αποκατάσταση του σκάμματος με οπλισμένο με δομικό πλέγμα ποιότητας B500c μάζας 840 kg και σκυρόδεμα ποιότητας C16/20 όγκου 60 κ.μ.
4. **Εργασίες επισκευής της δεξαμενής ύδρευσης** του οικισμού Άνω Μέρος.

Όλες οι εργασίες κατασκευής του προαναφερθέντος έργου θα είναι σύμφωνες με την ισχύουσα νομοθεσία και τη μελέτη υπ' αριθμό 4/2023 της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου.

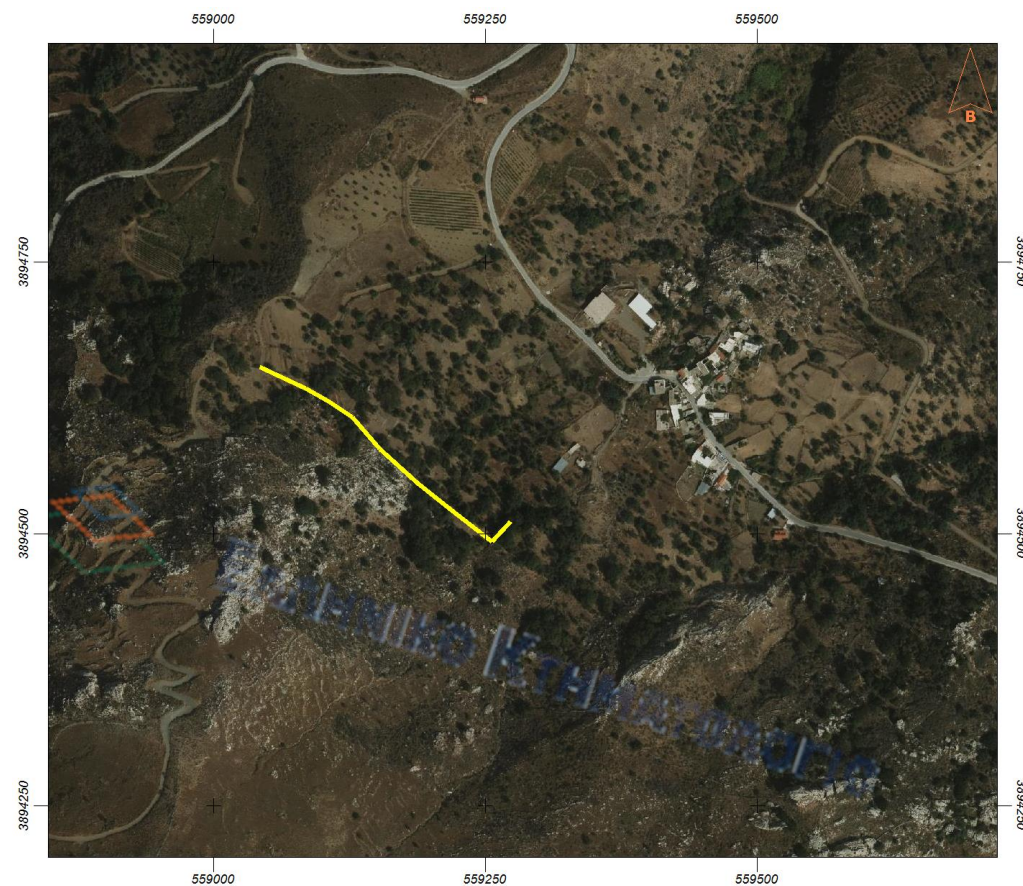
Η θέση του έργου, προσδιορίζεται στους παρακάτω ορθοφωτοχάρτες που συνοδεύουν την παρούσα Τεχνική Περιγραφή.

Η δημοπράτηση του έργου, θα γίνει σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία και το Ν.4412/2016.

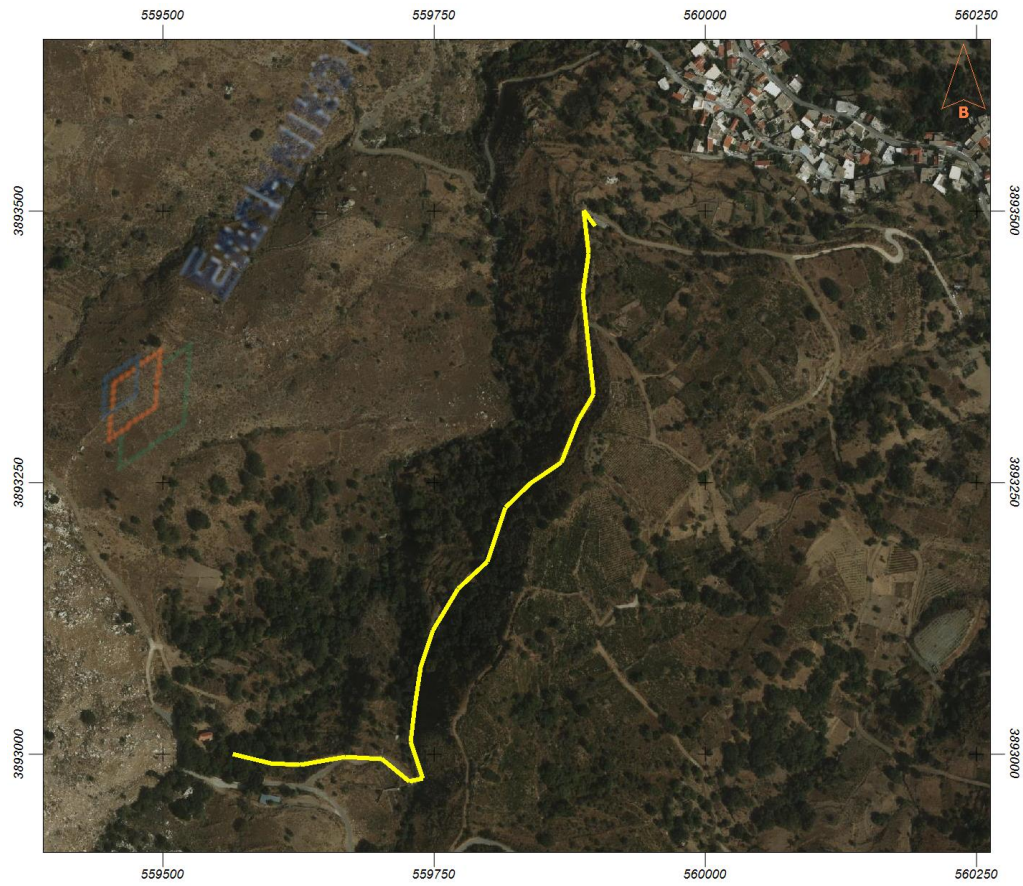
Δίκτυο 1 – Δρυγίες



Δίκτυο 2 – Δρυγίες



Δίκτυο – Άνω Μέρος



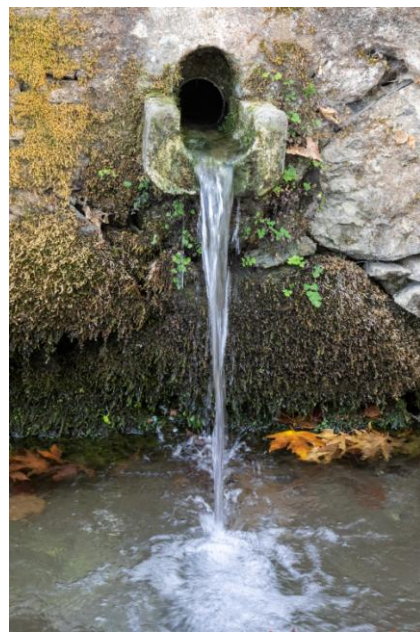
ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Πηγή «Πλατάνοι» – Δρυγίες



Πηγή «Καλόειδενα» –

Άνω Μέρος



ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ 16.03.2023

ΑΓ. ΦΩΤΕΙΝΗ ΑΜΑΡΙΟΥ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 16.03.2023

ΑΓ. ΦΩΤΕΙΝΗ ΑΜΑΡΙΟΥ

Η ΑΝ/ΤΡΙΑ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Υ.

ΕΙΡΗΝΑΙΟΣ ΓΕΡΟΓΙΑΝΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.

ΕΛΕΝΗ ΠΕΡΝΙΕΝΤΑΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc.