

**ΘΕΜΑ: ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΚΟΥΛΑΝΤΡΙΝΙΚΩΝ Τ.Κ.  
ΚΑΡΒΟΥΝΑΔΩΝ Ν. ΚΥΘΗΡΩΝ**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

**1. Γενικά**

Η γεώτρηση στη θέση Σκουλαντριάνικα απέχει 2.5 χλμ νότια του οικισμού του Μυλοποτάμου, στην θέση Σκουλαντριάνικα, στο δυτικό τμήμα των Κυθήρων. Συγκεκριμένα τοποθετείται σε Δημόσια έκταση πλησίον της Δημοτικής οδού Καρβουνάδων- Μυλοποτάμου.

Η γεώτρηση ανορύχθηκε στο τελευταίο δεκαήμερο του Φεβρουαρίου 2016. Το τελικό βάθος της ήταν 150 μέτρα Η γεώτρηση ήταν επιτυχής με εκτιμώμενη εκμεταλλεύσιμη παροχή 35 μ<sup>3</sup>/ώρα.

Ο σκοπός της γεώτρησης, σύμφωνα με την άδεια χρήσης της είναι να χρησιμοποιηθεί για την ενίσχυση των υδρευτικών αναγκών των τοπικών κοινοτήτων Καρβουνάδων και Μυρτιδίων.

**2. Γεωμορφολογία- ανάγλυφο**

Η περιοχή όπου κατασκευάστηκε η γεώτρηση τοποθετείται στους νοτιοανατολικούς πρόποδες του υψώματος Μερμυγκάρης. Ανατολικότερα εκτείνεται το οροπέδιο του κεντρικού τμήματος του νησιού . Οι κλίσεις που παρατηρούνται στην περιοχή είναι κυρίως μικρές έως μέτριες. Η περιοχή των Σκουλαντριανικών ανήκει στην εκτεταμένη υδρογεωλογική λεκάνη που αποστραγγίζει τα ύδατα της περιοχής και οριοθετείται ανατολικά του λόφου Μερμυργάρης Η λεκάνη εκτείνεται ανατολικότερα προς Σταθιάνικα, σχηματίζοντας τελικά το σημαντικό ρέμα του Περάτη, το οποίο εκβάλλει στην περιοχή της Παλαιόπολης. Το ρέμα του Περάτη παρουσιάζει μη μόνιμη-εποχική επιφανειακή απορροή.

Βόρεια της προαναφερθείσας περιοχής σχηματίζεται η επίσης εκτεταμένη υδρογεωλογική λεκάνη του Μυλοποτάμου στην οποία συγκλίνουν το ρέμα του

Κακού Λαγκαδιού με κύρια διεύθυνση Α-Δ και το ρέμα της περιοχής Ρίζας με διεύθυνση ΝΑ-ΒΑ. Το ρέμα του Μυλοποτάμου παρουσιάζει χαρακτηριστικά χείμαρρου με μικρή επιφανειακή ροή σε ορισμένα τμήματα και με διαρκώς μειούμενη παροχή προς το τέλος Αυγούστου.

Η θέση της γεώτρησης και το Υδρογραφικό δίκτυο της ευρύτερης απεικονίζεται στην Εικόνα 1.

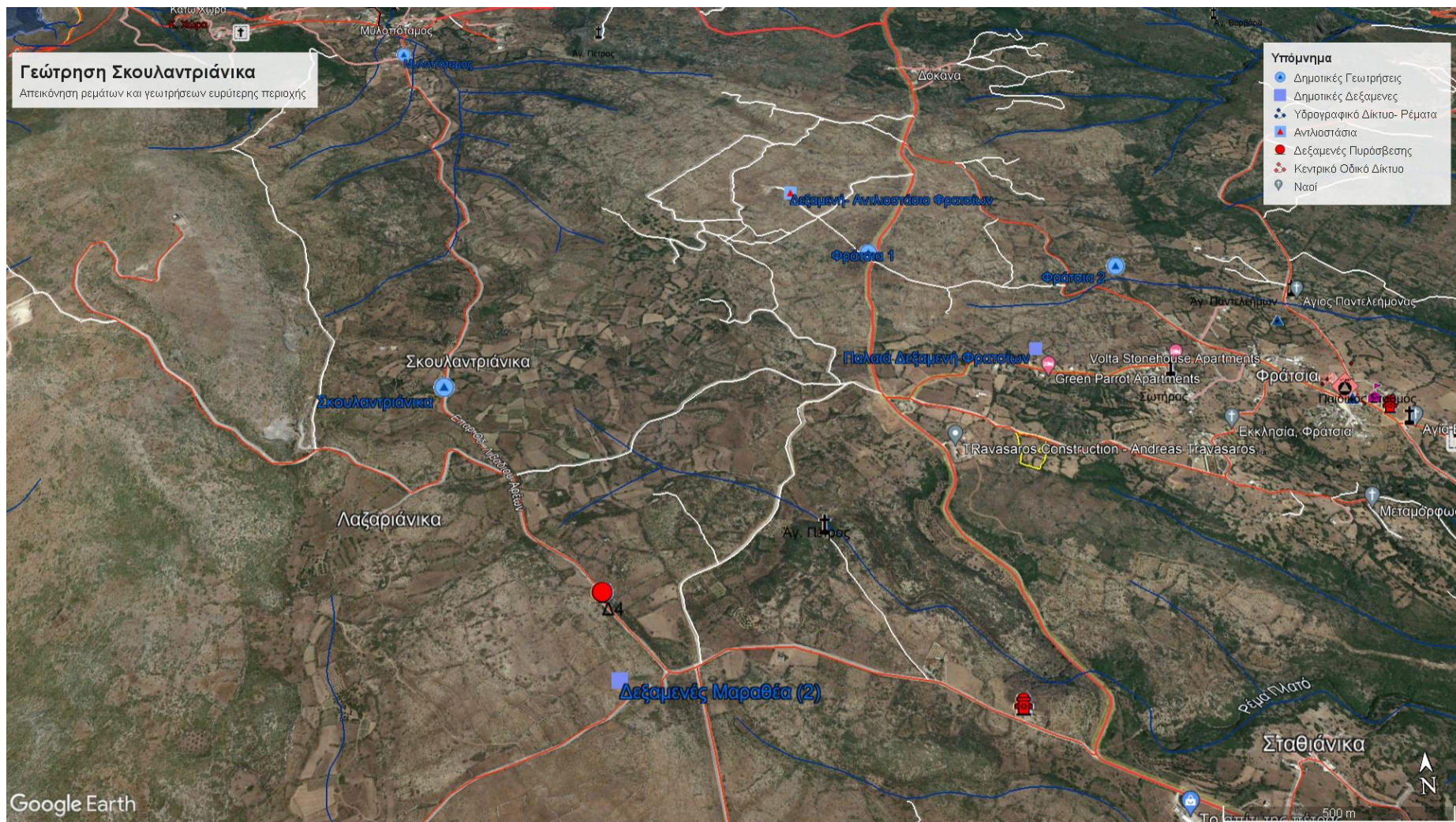
### **3. Γεωλογικά στοιχεία- Υδρογεωλογικά στοιχεία γεώτρησης**

Η γεώτρηση των Σκουλαντριανικών μέχρι το βάθος των 25 μέτρων περίπου έτμησε κατά κύριο λόγο αργιλικά στρώματα, που αντιστοιχούν σε φλυσικούς ορίζοντες της ενότητας Πίνδου. Από τα 25 μέτρα έως τα 105 μέτρα διατρήθηκαν γκρίζοι Ανωκρητικοί ασβεστόλιθοι της ενότητας Πίνδου. Από τα 105 έως το πέρας της γεώτρησης διατρήθηκαν μαρμαρυγιακοί σχιστόλιθοι που ανήκουν στην ενότητα Άρνας και που αντιστοιχούν στο μεταμορφωμένο υπόβαθρο των Κυθήρων.

Τα υδροφόρα στρώματα βρέθηκαν **στα βάθη 70- 110 μέτρα** εντός των ασβεστολίθων, προ των υποκείμενων σχιστολίθων . Οι εν λόγω σχιστόλιθοι λειτουργούν ως στεγανό υπόβαθρο, με αποτέλεσμα την ανάπτυξη αξιόλογης υδροφορίας.

Στην γεώτρηση πραγματοποιήθηκε δοκιμαστική άντληση και καθαρισμός της γεώτρησης με στροβιλοφόρο αντλητικό συγκρότημα. Κατά την δοκιμαστική άντληση παρατηρήθηκε παροχή 47 μ<sup>3</sup>/ώρα. Η παροχή εκμετάλλευσης εκτιμάται στα 35 μ<sup>3</sup>/ώρα.

Στην είσοδο του οικισμού Μυλοποτάμου και σε απόσταση περίπου 300 μέτρων από την κεντρική πλατεία του οικισμού έχει κατασκευαστεί κατά την δεκαετία του 1990 έτερη Δημοτική γεώτρηση. Το βάθος της εν λόγω γεώτρησης σύμφωνα με στοιχεία του Δήμου είναι 120 μέτρα και με εκτιμώμενη παροχή 15 μ<sup>3</sup>/ώρα. Από την εν λόγω γεώτρηση αποτελεί την αποκλειστική πηγή ύδρευσης του οικισμού του Μυλοποτάμου. Η γεώτρηση Μυλοπόταμου απέχει περίπου 120 μέτρα από την επιφανειακή ροή του ρέματος εντός του οικισμού.



Εικόνα 1 Απόσπασμα της θέσης της γεώτρησης των Σκουλαντριανικών και του Υδρογραφικού δικτύου της ευρύτερης περιοχής.

#### 4. Περίληψη- Συμπεράσματα

Η Δημοτική γεώτρηση των Σκουλαντριανικών ανορύχθηκε το έτος 2016 σε απόσταση 2,5 χλμ περίπου από τον οικισμό του Μυλοποτάμου.

Η περιοχή ανόρυξης εντάσσεται σε υδρογεωλογική λεκάνη, που εκτείνεται προς την περιοχή του οικισμού των Σταθιανικών και σχηματίζει ανατολικά το ρέμα χειμαρρώδους ροής του Περάτη και που εκβάλλει στη περιοχή της Παλαιόπολης.

Το βάθος της γεώτρησης είναι 150 μέτρα. Παρατηρήθηκε υδροφορία στα βάθη μεταξύ 70- 110 μέτρα εντός καρστικών ασβεστολίθων. Σε μικρότερα βάθη δεν παρατηρήθηκε κάποιου είδους υδροφορία.

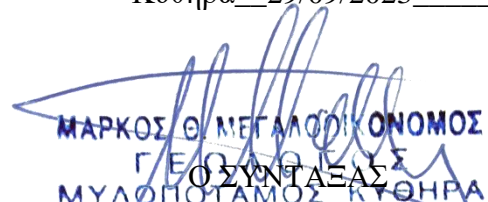
Εντός του οικισμού του Μυλοποτάμου έχει κατασκευαστεί τη δεκαετία του 1990 γεώτρηση με βάθος 120 μέτρα και με εκμεταλλεύσιμη παροχή 15 μ<sup>3</sup>/ωρα.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω στοιχεία και ειδικότερα:

- Την ένταξη της γεώτρησης των Σκουλαντριανικών σε διαφορετική υδρολογική- υδρογεωλογική λεκάνη σε σχέση με αυτήν της ρεματίας του Μυλοποτάμου.
- Το βάθος εξεύρεσης της υδροφορίας.
- Την απόσταση των 2,5 χιλιομέτρων από την ρεματιά του Μυλοποτάμου
- Την ύπαρξη της γεώτρησης ύδρευσης του Μυλοποτάμου ήδη από την δεκαετία του 1990, εντός της υδρολογικής λεκάνης Μυλοποτάμου και σε απόσταση μόλις 120 μέτρων από την κύρια ροή του ρέματος Μυλοποτάμου εντός του οικισμού.
- Την παρατηρούμενη επιφανειακή ροή του ρέματος των προηγούμενων δεκαετιών.

Θεωρούμε ότι η γεώτρηση στη θέση Σκουλαντριάνικα δεν είναι πιθανό να επηρεάζει την επιφανειακή ροή της ρεματίας του Μυλοπόταμου

Κύθηρα 29/09/2023

  
ΜΑΡΚΟΣ Θ. ΜΕΓΑΛΟΦΟΝΙΜΟΣ  
Γ. Ε. Ο. Σ. Σ. Σ. Σ.  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ  
ΜΥΛΟΠΟΤΑΜΟΣ ΚΥΘΗΡΑ  
ΤΗΛ. 27360 34062 - ΑΦΜ: 072230642  
ΔΟΥ: Α' (Α, Β') ΠΕΙΡΑΙΑ - (Α, Β' ΠΕΙΡΑΙΑ - ΚΥΘΗΡΩΝ)