



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΧΑΝΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ: Κατασκευή Πιεζομετρικών Γεωτρήσεων  
Παρακολούθησης στην Αγιά**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

**ΧΑΝΙΑ  
ΜΑΡΤΙΟΣ 2023**



**ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ**  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
**ΚΡΗΤΗ** 2014 - 2020



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### ΓΕΝΙΚΑ

Το παρόν έργο αποτελεί υποέργο της πράξης «Υδρογεωλογική Διαχειριστική Μελέτη για την Αναρρύθμιση των καρστικών πηγών Αγυιάς». Η πράξη έχει ενταχθεί για χρηματοδότηση στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κρήτη 2014-2020» της Περιφέρειας Κρήτης.

Η αναγκαιότητα της πράξης προκύπτει από το μέτρο M13Σ0803 "Κατάρτισης Επιχειρησιακού Σχεδίου αναρρύθμισης της πηγής Αγυιάς" και ειδικότερα του μέτρου του διαχειριστικού σχεδίου ΛΑΠ ΥΔ Κρήτης (ΦΕΚ Β 4666/2017).

Στο παρόν έργο περιλαμβάνεται η κατασκευή τριών πιεζομετρικών γεωτρήσεων παρακολούθησης στην περιοχή της Αγυιάς σε θέσεις μεταξύ των πηγών Κολύμπας και Καλαμιώνα, ώστε να παρακολουθείται η κίνηση του υπόγειου νερού. Οι δύο πηγές έχουν διαφορετικά ποιοτικά χαρακτηριστικά.

Στα πιεζόμετρα μέσω άλλου υποέργου της πράξης θα γίνει η προμήθεια και τοποθέτηση των απαιτούμενων τηλεμετρικών σταθμών μέτρησης των παραμέτρων αγωγιμότητας, θερμοκρασίας και στάθμης.

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Οι προτεινόμενες θέσεις των γεωτρήσεων παρακολούθησης είναι στην περιοχή της Αγυιάς, όπως φαίνονται στο συνημμένο απόσπασμα Google Earth και συγκεκριμένα στις εξής συντεταγμένες:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΣΤΟ ΕΓΣΑ 87		
ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ		
ΟΝΟΜΑΣΙΑ	Χ	Ψ
ΠΚ1	493547,00	3925372,00
ΠΚ2	493478,00	3925570,00
ΠΚ3	493445,00	3925426,00

Οι γεωτρήσεις θα διανοιχθούν σε βάθος περίπου 60μ (± 10 - 15μ). Το βάθος τους θα εξαρτηθεί από το βάθος που θα βρεθεί το ασβεστολιθικό σύστημα της περιοχής, το οποίο με βάση τις υπάρχουσες γεωτρήσεις, προσδιορίζεται σε πάνω από 40μ – 70μ.

Η διάνοιξη της οπής θα είναι Φ 8 ½” με διεύρυνση στα 12 ¾ ” έως το τελικό βάθος.

Στα ανώτερα 12 μ κάθε γεώτρησης θα γίνει διεύρυνση της γεώτρησης έως 15 ½” ούτως ώστε να μπει διαφραγματικός σωλήνας διαμέτρου 14 ¾”.

Οι γεωτρήσεις θα σωληνωθούν με γαλβανισμένο χαλυβδοσωλήνα διαμέτρου Φ 6 ¾” σε όλο το βάθος με εναλλαγή των σωλήνων σε τυφλές και διάτρητες, ξεκινώντας από τον πυθμένα με τυφλή και τελειώνοντας σε όλο το μήκος του περιφραγματικού σωλήνα με τυφλή.

Σε όλο το βάθος της γεώτρησης θα μπει χαλικόφιλτρο κατάλληλης διαβάθμισης και απαλλαγμένο από λεπτόκοκκο υλικό.

**ΧΑΝΙΑ, ΜΑΡΤΙΟΣ 2023**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**Αγγελική Σταθοπούλου**  
**Πολιτικός Μηχανικός**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Η Δ/ντρια Τ.Υ. ΔΕΥΑΧ**

**Χρυσαιγή Παπαδογιάννη**  
**Πολιτικός Μηχανικός**