

**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΠΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΑΘΗΝΑΣ**

**ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ  
ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΥΡΓΟΥ ΒΑΣΙΛΙΣΣΗΣ  
ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**B: ΘΑΣΗ**

**ΤΕΥΧΟΣ B.1  
Ερευνητικές γεωτρήσεις**

**ΥΔΡΟΕΡΕΥΝΑ Α.Ε  
Αυγούστος 91**

Ε Κ Θ Ε Σ Η  
αποτελεσμάτων ερευνητικών γεωτρήσεων  
(Β' Φάση)

**1. ΕΝΙΚΑ**

Μετά την ολοκλήρωση της Α' Φάσης της μελέτης και την σχετική μεταξύ μας συνεννόηση προχωρήσαμε στην εκτέλεση δύο ερευνητικών γεωτρήσεων στις θέσεις που είχαν προσδιοριστεί μετά την υδρογεωλογική αναγνώριση και χαρτογράφηση της περιοχής ενδιαφέροντος.

Τα πορίσματα από τις πάρα πάνω γεωτρήσεις, έχουν ως εξής:

**2. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗ Νο 1**

Η γεώτρηση αυτή εκτελέστηκε στη θέση που είχε προταθεί μετά την υδρογεωλογική αναγνώριση, σε υψόμετρο 100 μ. περίπου και σημειώνεται στον επισυναπτόμενο στη σχετική έκθεση γεωλογικό χάρτη με το στοιχείο Γι.

Η διάτρηση έγινε με διάμετρο 8 1/2" με τη χρήση γεωτρυπάνου INGERSOL RAND και με χρήση αφρού, και έφθασε σε βάθος 105 μ.

Τα πετρώματα που διατρήθηκαν είναι τα ακόλουθα :

από	0 - 1 μ.	Φυτική γή
από	1 - 16 μ.	Μάργα
από	16 - 17 μ.	Κροκαλοπαγές
από	17 - 37,5 μ.	Μάργα
από	37,5 - 39 μ.	Κροκαλοπαγές
από	39 - 52 μ.	Μάργα
από	52 - 105 μ.	Σχιστόλιθος (Σχιστόλιθος "Αθηνών").

Υδροφορία συναντήθηκε στο απρόσιτο του κροκαλοπαγών κυρίως, και πολύ μικρή μέσσα στους σχιστολίθους (ψαμμιτική φάση).

Οι υδροφόροι σρίζοντες βρίσκονται υπό υποστρεστική πίεση και η στατική στάθμη του νερού μέσσα στην γεώτρηση είναι σε βάθος ό μέτρων από την επιφάνεια του εδάφους.

Αντληση του νερού της γεωτρήσεως με χρήση πεπιεσμένου αέρα (air lift) έδωσε παροχή 5 μ<sup>3</sup>/ώρα.

Η πραγματική παροχή της γεωτρήσεως, (όταν η αντληση γίνεται με αντλία) εκτιμάται ότι θα είναι 6-7 μ<sup>3</sup>/ώρα.

### 3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗ Νο 2

Η γεώτρηση Νο 2 εκτελέστηκε στην θέση που είχε υποδειχθεί με την υδρογεωλογική αναγνώριση - χαρτογράφηση της περιοχής της μελέτης, σε υψόμετρο 95 μ. περίπου, όπως σημειεύονται στον επισυναπτόμενο στην σχετική έκθεση γεωλογικό χάρτη με το στοιχείο Γ2.

Η εκτέλεση της γεωτρήσεως έγινε με το γεωτρύπανο και την τεχνική που περιγράφηκαν στην περίπτωση της διατρήσεως της γεωτρήσεως Γ1 και έφθασε σε βάθος 170 μ.

Η γεώτρηση αυτή διέτρησε τα ακόλουθα πετρώματα :

από 0 - 1 μ. Φυτική γη

από 1 - 66 μ. Εναλλαγές μαργάν και ψαμμιτικά μαργάν

από 66 - 73,50 μ. Κροκαλοπαγές

από 73,5 - 90 μ. Κροκαλοπαγές - ψηφιτοπαγές με λεπτές ενδιάμεσες ενστρώσεις μαργάν.

από 90 - 120 μ. Αμμούχες μαργάν

από 120 - 145 μ. Κροκαλοπαγές

από 145 - 170 μ. Εναλλαγές λεπτών ενστρώσεων κροκαλοπαγάν - αρσενοπαγάν - ψαμμιτικά μαργάν.

Υδροφορία συναντήθηκε στα αδρομερή στρώματα (κροκαλοπαγή, ψηφιτοπαγή και ψαμμίτες).

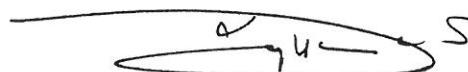
Οι υδροφόροι αρίζοντες που διαφορφώνονται μέσα στα στρώματα αυτά τελούν υπό υποαρτεσιανή πίεση και η στατική στάθμη του νερού μέσα στην χεώτρηση είναι σε βάθος 9 μέτρων από την επιφάνεια του εδάφους.

Η συνολική παροχή των υδροφόρων στρωμάτων μετρήθηκε με άντληση που έχεινε με πεπιεσμένο αέρα (air lift) σε 7 μ³/ώρα.

Η πραγματική παροχή (όταν το νερό αντληθεί με αντλία) εκτιμάται να είναι κατά 30% μεγαλύτερη, δηλαδή της τάξεως των 9 μ³/ώρα.

Αθήνα, Αύγουστος 1991

Γιά την ΥΔΡΟΕΡΕΥΝΑ Α.Ε.



Αλ. Γιαννουράκος  
Γεωλόγος

Συντάξας



Α. Διούνας  
Γεωλόγος