

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΕΡΓΟ : Γεωλογική αναγνώριση ερευνητικής γεώτρησης
Στο Τ.Δ Αμπελία του Δήμου Ηγουμενίτσας

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 30.000,00 ΕΥΡΩ
ΧΡΗΣΗ: 2017**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

**ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΟΡΥΞΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ
ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΜΠΕΛΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ**

Συντάχθηκε από το Γεωλόγο-Ειδικό Γεωτεχνικό Μ.Σ.Κ. Γεώργιο Δ. Σοφία
Υπάλληλο Περιφερειακής Ενότητας Θεσπρωτίας

Η παρούσα μελέτη αφορά τη Υδρογεωλογική αναγνώριση για την ανεύρεση πόσιμου νερού στον παλαιό οικισμό Αμπελία του Δήμου Ηγουμενίτσας γιατί δεν υπάρχει καθόλου νερό

Στην περιοχή υπάρχουν αρκετές Μονάδες Αγελαδοτρόφων , Κτηνοτρόφων και επιχείρηση εξόρυξης Μαρμάρων , η ανεύρεση νερού είναι απαραίτητη διότι η περιοχή είναι αρκετά παραγωγική και υπάρχει προοπτικής περεταίρω ανάπτυξης .

Μετά από αίτηση κτηνοτρόφων της περιοχής και των λατόμων , πραγματοποιήσαμε επιτόπια αυτοψία με προφορική εντολή του Αντιπεριφερειάρχη Περιφερειακής Ενότητας Θεσπρωτίας κ. Θωμά Πιτούλη , και διαπιστώσαμε τα παρακάτω.

Θέση –Μορφολογία

Ο παλαιός οικισμός Αμπέλια βρίσκεται στο ΒΑ τμήμα της Ηγουμενίτσας σε υψόμετρο 300 μέτρων περίπου .

Το μορφολογικό ανάγλυφο της περιοχής είναι έντονο είναι ημιλοφώδεις έως λοφώδεις με κλίσεις από 10% έως 40% κυρίως σε θέσεις που διασχίζουν μεγάλα ρέματα τα οποία έχουν διαμορφωθεί λόγω των έντονων τεκτονικών φαινομένων , είχε σαν συνέπεια την επαφή διαφορετικών γεωλογικών σχηματισμών .

.Γεωλογικά Στοιχεία

Η ευρύτερη περιοχή γεωτεκτονικά ανήκει στην Αδριατικοϊόνιο ζώνη και δομείται κυρίως από ιζηματογενή πετρώματα της Ιονίου σειράς και του φλύσχη και σε μικρό ποσοστό από τεταρτογενείς σχηματισμούς.

Ο σχηματισμός που επικρατεί αποτελείται από Τριαδικά Λατυποπαγή με στοιχεία ασβεστολίθων Κρυσταλικών σπηλαιωδών και δολομιτών Κυανόχρωων με συνδετικό υλικό εύκολα κονιορτούμενο.

Τα λατυποπαγή αυτά προέρχονται από την επιφανειακή απόπλυση της γύψου

Υδρογεωλογικό ενδιαφέρον παρουσιάζουν τα ασβεστολιθικά πετρώματα λόγω των τεκτονικών ασυνεχειών και των έντονων καρστικών εγκοίλων σε συνδυασμό με μεγάλα ρήγματα που παρατηρούνται στην περιοχή , δημιουργούνται ευνοϊκές συνθήκες ανεύρεσης υπόγειων νερών

Υδρογεωλογία - Υδροπερατότητα

Όσον αφορά την υδροπερατότητα των σχηματισμών στην ευρύτερη περιοχή μελέτης ,έχουμε να παρατηρήσουμε τα εξείς

Ασβεστόλιθοι Αν Σενώνιου

Υδροπερατός σχηματισμός τα έντονα τεκτονικά και καρστικά Φαινόμενα τον καθιστούν σαν τον πλέον υδροπερατό σχηματισμό όλης της σειράς και επομένως έναν από τους καλύτερους υδροφορείς της περιοχής

Ασβεστόλιθοι Ηώκαινου υδροπερατός σχηματισμός (δευτερογενές πορώδες –πορώδες αγωγών διακλάσεων). Ο τεκτονισμός και οι καρστικές διεργασίες έχουν σαν αποτέλεσμα την δημιουργία καρστικών υδροφόρων οριζόντων .

Οι ασβεστόλιθοι του Παντοκράτορα παρουσιάζονται συμπαγείς και ογκώδεις με αποτέλεσμα να μην δημιουργούνται οι κατάλληλες συνθήκες υδροφορίας

Αδιαπέρατοι σχηματισμοί στην ευρύτερη περιοχή εμφανίζεται ο Φλύσχος λόγω επικράτησης των αργιλικών υλικών και απουσίας των ψαμμιτικών πάγκων

Κορήματα παλαιά συγκεκολλημένα αδιαπέρατος ως ημιπερατός σχηματισμός .

Παλαιές πυριτικές προσχώσεις συνιστάμενες από πυριτικό υλικό και ερυθρογή , αδιαπέρατος σχηματισμός λόγω της ερυθρογής .

Αδιαπέρατος σχηματισμός είναι ο γεωλογικός σχηματισμός Βίγλα λόγω επικράτησης της μάργας .

ΘΕΣΗ ερευνητικής Γεώτρησης στον οικισμό Αμπέλια ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ 87

X= 195638

Y= 4380732

Τα ασβεστολιθικά πετρώματα, και κατά θέσεις όπου ο φλύσχος αποτελείται από εναλλαγές Ψαμμιτών και αργίλων μεγάλου πάχους η υδροφορία είναι σημαντική.

Για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών του Δημοτικού διαμερίσματος προτείνουμε την ανόρυξη ερευνητικής Γεώτρησης εντός των ασβεστολιθικών πετρωμάτων επί του κεντρικού επαρχιακού δρόμου και ανάντη των υπαρχουσών πηγών ι εντός των Ψαμμιτών .

Η διάμετρος της Γεώτρησης θα είναι 8 ½ ίντσες και το συνολικό βάθος 200 μέτρα .εάν τα αποτελέσματα είναι τα αναμενόμενα θα ακολουθήσει νέα μελέτη για διεύρυνση Σωλήνωση και άντληση .

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Γεώργιος Δ. Σοφίας
Γεωλόγος-Ειδικός Γεωτεχνικός M.Sc
Διευθυντής Δ/σης Ανάπτυξης
Π.Ε. Θεσπρωτίας