



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ Π.Ε.
ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ**

Ηγουμενίτσα, 28-04-2017

Αριθ. Πρωτ: οικ.

Διεύθυνση: Π. Τσαλδάρη 18
Ταχ. Κωδ.: 461 00
Τηλ./ fax : 2665360173/174
Πληροφορίες: Γ. Σοφίας
E-mail: g.sofias@php.gov.gr

ΠΡΟΣ
ΔΗΜΟ ΣΟΥΛΙΟΥ

ΚΟΙΝ : Τ.Κ. ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ

ΘΕΜΑ: Ερευνητική γεώτρηση στην τοπική κοινότητα Καλλιθέας του Δήμου Σουλίου.

Σας αποστέλλουμε Γεωλογική Έκθεση Ερευνητικών Γεωτρήσεων στην
ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ και παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες.

ΕΔ.
Χρον. Αρχείο
Φ. Γεωλογίας

Ο Διευθυντής

Σοφίας Γεώργιος

ΕΚΘΕΣΗ
ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ
ΣΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΟΥΛΙΟΥ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Γεώργιος Δ. Σοφίας
Γεωλόγος-Ειδικός Γεωτεχνικός M.S.c
Διευθυντής Δ/νσης Ανάπτυξης
Π.Ε. Θεσπρωτίας

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2017

ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΟΡΥΞΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΟΥΛΙΟΥ

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

Η παρούσα μελέτη αφορά την Υδρογεωλογική αναγνώριση για την ανεύρεση πόσιμου νερού στην Τοπική Κοινότητα Καλλιθέας του Δήμου Σουλίου γιατί κυρίως τους καλοκαιρινούς μήνες η έλλειψη νερού είναι εντονότερη.

Πραγματοποιήσαμε επιτόπια αυτοψία με προφορική εντολή του Αντιπεριφερειάρχη Περιφερειακής Ενότητας Θεσπρωτίας κ. Θωμά Πιτούλη και διαπιστώσαμε τα παρακάτω:

Γεωλογικά Στοιχεία

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

Το γεωλογικό υπόβαθρο της ευρύτερης περιοχής συνιστούν τα πετρώματα της Ιονίου ζώνης και του φλύσχη.

Η εξεταζόμενη θέση γεωλογικά καλύπτεται από ασβεστολιθικά πετρώματα τα οποία μέσω μεγάλου ρήγματος έχουμε την μεγάλη επώθηση επί του νεότερου φλύσχη με αποτέλεσμα να δημιουργούνται ευνοϊκές συνθήκες εκδήλωσης πηγών μόνιμων και εποχικών.

Υδρογεωλογία - Υδροπερατότητα

Όσον αφορά την υδροπερατότητα των σχηματισμών στην ευρύτερη περιοχή μελέτης έχουμε να παρατηρήσουμε τα εξής:

- 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 ογκώδεις και αρκετά συμπαγείς με αποτέλεσμα να μην δημιουργούνται κατάλληλες συνθήκες υδροφορίας.

Ημιπερατοί ως αδιαπέρατοι γεωλογικοί σχηματισμοί στην περιοχή είναι:

- Τριαδικά Λατυποπαγή με στοιχεία ασβεστολίθων λόγω επικράτησης των αργιλικών υλικών.
- Τα παλαιά συγκολλημένα κορήματα

Αδιαπέρατοι σχηματισμοί στην ευρύτερη περιοχή εμφανίζονται οι παρακάτω: .

- Ο Φλύσχος λόγω επικράτησης των αργιλικών υλικών και απουσίας των ψαμμιτικών πάγκων

- Οι παλαιές πυριτικές προσχώσεις συνιστάμενες από πυριτικό υλικό και ερυθρογή, αδιαπέρατος λόγω της ερυθρογής
- και ο γεωλογικός σχηματισμός Βίγλα λόγω επικράτηση της μάργας .

Τα ασβεστολιθικά πετρώματα παρουσιάζουν υδροφορία λόγω των τεκτονικών ασυνεχειών και των έντονων καρστικών εγκοίλων και κατά θέσεις όπου ο φλύσχος αποτελείται από εναλλαγές Ψαμιτών και αργίλων μεγάλου πάχους η υδροφορία είναι σημαντική.

Στην προτεινόμενη θέση ΚΡΑΝΙΑ, οι υδρολογικές συνθήκες ανεύρεση νερού είναι ευνοϊκές, λόγω της παρουσίας ασβεστολιθικών πετρωμάτων έντονα τεκτονισμένα και εγκλωβισμένα εντός του φλύσχη

Για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών του Δημοτικού διαμερίσματος προτείνουμε την ανόρυξη δύο ερευνητικών Γεωτρήσεων εντός των ασβεστολιθικών πετρωμάτων επί του κεντρικού επαρχιακού δρόμου και ανάντη της υπάρχουσας πηγής στην ΘΕΣΗ ΚΡΑΝΙΑ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΓΣΑ 87

X= 195638

Y= 4380732

Η διάμετρος της γεώτρησης θα είναι 8 ½ ίντσες και το συνολικό βάθος κάθε γεώτρησης θα είναι 180 μέτρα. Κατά την ανόρυξη της γεώτρησης, ανάλογα την ποιότητα των πετρωμάτων που θα συναντήσουμε, θα γίνει επαναξιολόγηση του τελικού βάθους της γεώτρησης.

Εάν τα αποτελέσματα είναι τα αναμενόμενα θα ακολουθήσει νέα μελέτη για διεύρυνση, σωλήνωση και άντληση 72 ωρών για τον καθορισμό της βέλτιστης παροχής της γεώτρησης.

Ηγουμενίτσα, Απρίλιος 2017

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Γεώργιος Δ. Σοφίας

Γεωλόγος – Ειδικός Γεωτεχνικός M.S.c