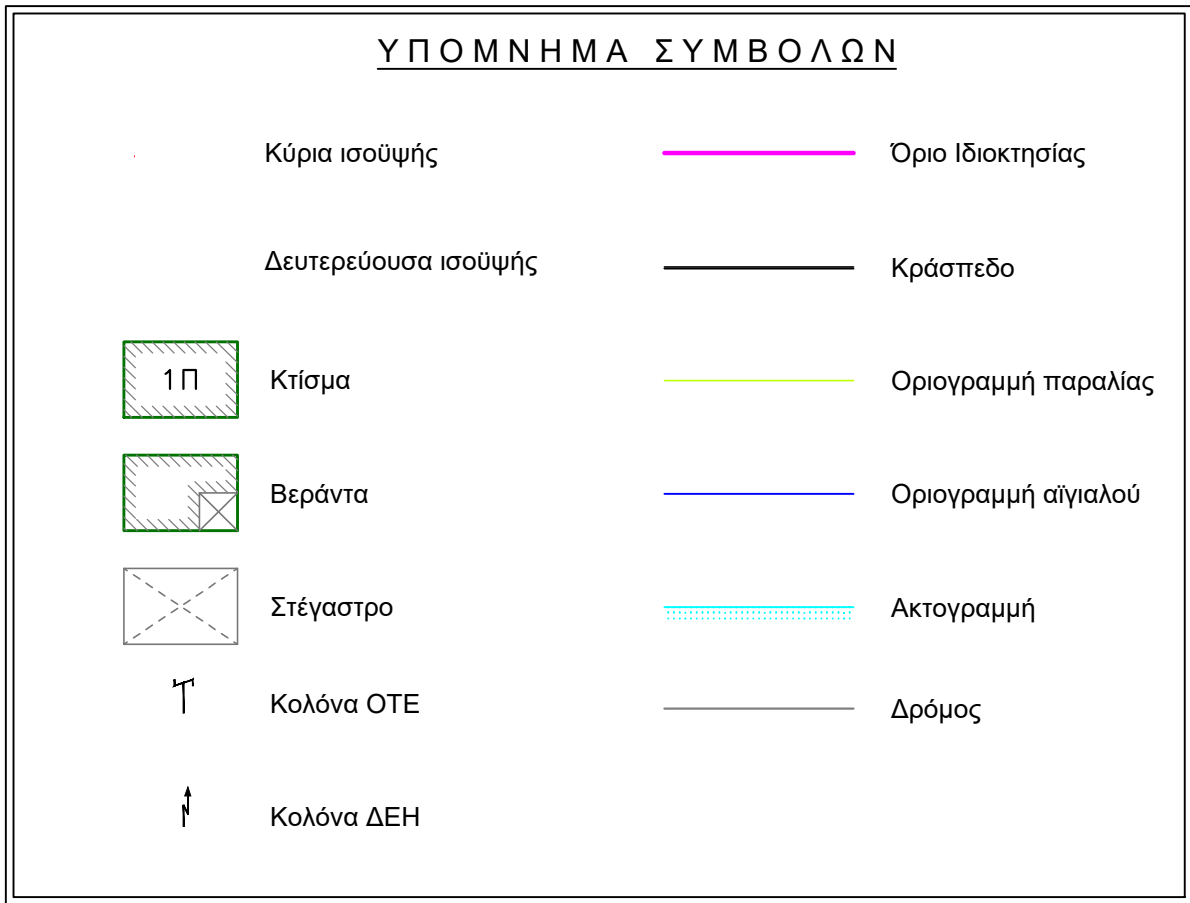
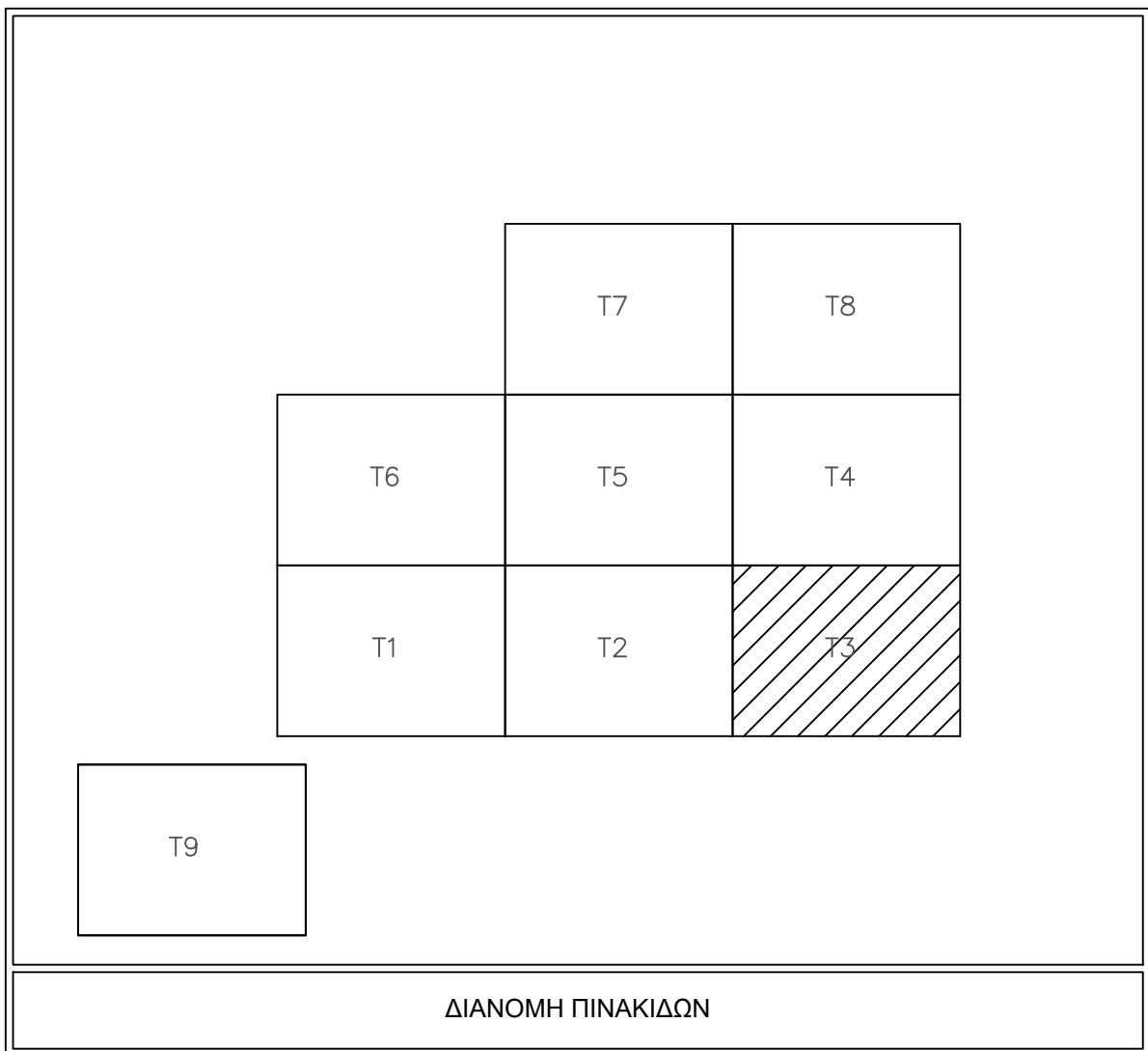
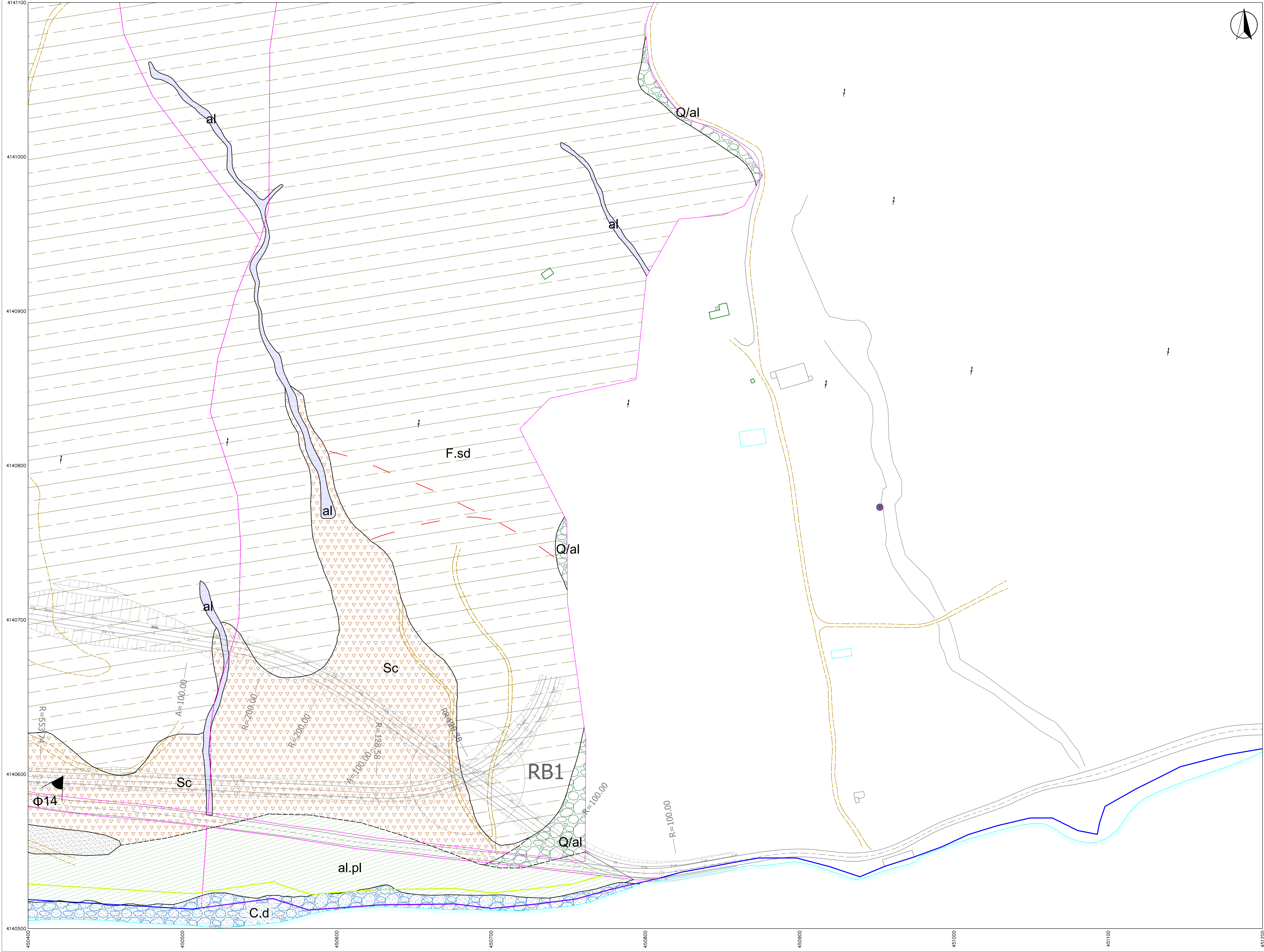
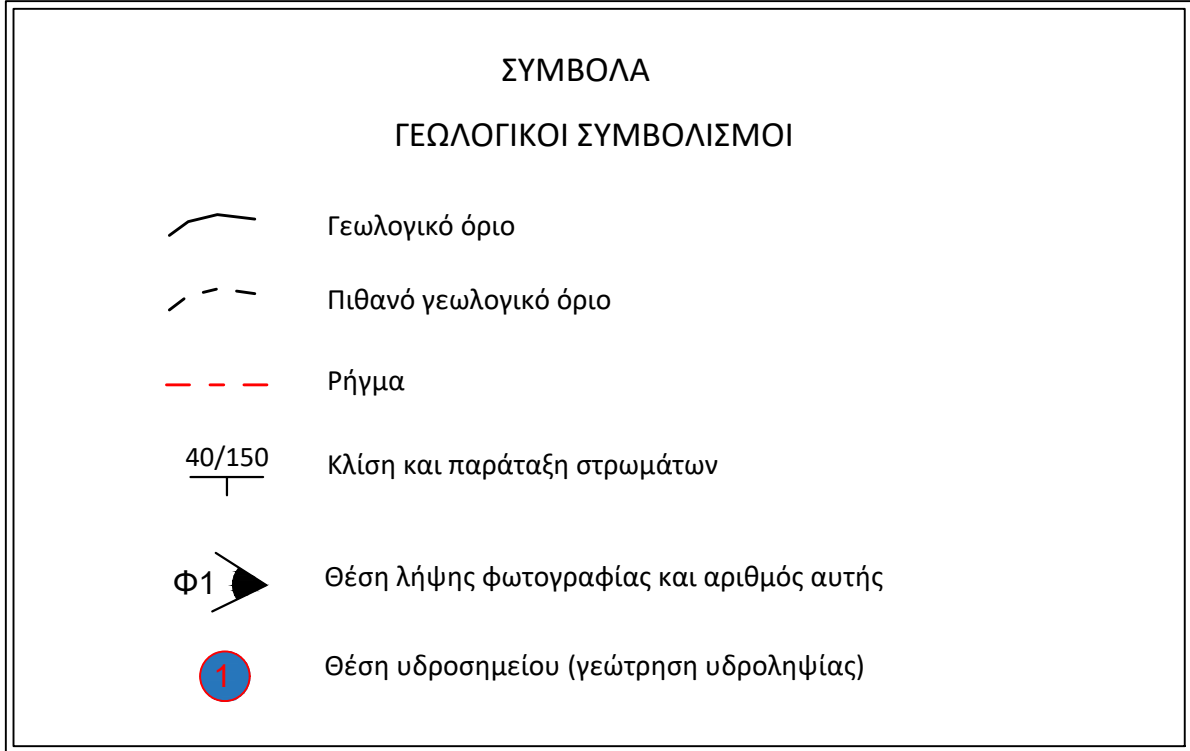




**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

- Οι συντεταγμένες που αναφέρονται στο Τοπογραφικό διάγραμμα είναι στο Ελληνικό Γεωδατικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ' 87).
- Η εξάρτηση από το ΕΓΣΑ' 87 πραγματοποιήθηκε με σύστημα GPS και κόνινας χρήση του δικτύου μόνιμων σταθμών αναφοράς της εταιρείας Uranus.
- Για τις μετρήσεις Τριγωνισμού χρησιμοποιήθηκε GNSS δέκτης STONEX S900 με ακρίβεια μέτρησης  $H: \pm 10mm + 1ppm$ ,  $V: \pm 20mm + 1ppm$ .
- Η αποτύπωση έγινε με τη μέθοδο της ταχυμετρικής αποτύπωσης και χρησιμοποιήθηκε γεωδαιτικός σταθμός NIKON NPL-352.
- Κατά την επίλυση των σταθμών των Τοπογραφικών Μετρήσεων έχει εισαχθεί ο συντελεστής κλίμακας  $K=0.999631$  λόγω Συστήματος Αναφοράς ΕΓΣΑ' 87.
- Το όριο του εγχειρήματος προκύπτουν με βάση την υφιστάμενη κατάσταση και τους τίτλους κτήσης.
- Η οριογραμμή παραλίας, η οριογραμμή αλγάλου προκύπτουν από το ΦΕΚ133/Δ/09-07-1989, ΦΕΚ1010/Δ/21-09-2013 και ΦΕΚ366/Δ/23-11-2017.
- Ο χαρακτηρισμός της Επαρχικής οδού Νο 58 Γαλατίας - Λεμονοδόδας προς Ερμιόνη προκύπτει από το ΦΕΚ 2638/17-04-1995.
- Τα υψόμετρα της οδού υπολογίστηκαν βάση της υφιστάμενης κατάστασης.



**ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ**

**Τεχνητές επιχωματώσεις (ΤΕ)**

Δοκίμηση τρία (3) είδη Τεχνητών Επιχωματώσεων:

- Επιχωματώσεις με τη μορφή επιχωμάτων οδοποιίας (ΤΕ1),
- Επιχωματώσεις με τη μορφή αντιπλημμυρικών αναβαθμίσεων περιμετρικά και κατά μήκος ρεμάτων (ΤΕ2) και
- Επιχωματώσεις με τη μορφή αποθέσεων υλικών - προϊόντων εκσκαφών από γεωτεχνικές θέσεις (ΤΕ3).

Πρόκειται για ιδιαιτερά υλικά αδρανούς διαβάσεως, κυρίως γραμμικής και δισκοειδούς ασβεστολιθικής προέλευσης. Η πρώτη κατηγορία αφορά σε επιχώματα οδοποιίας, συμπεριλαμβανομένων τα οποία υφίστανται εντός της Επαρχικής οδού ενώ οι άλλες δύο σε χαλαρά ιδιαιτερά σώματα ποικίλης σύστασης και γεωμετρίας. Το πάχος τους δεν ξεπερνά τα 5m.

**ΤΕΤΑΡΤΟΓΕΝΕΣ ΟΛΟΚΑΙΝΟ**

**Αλλουβιακές αποθέσεις κοίτης (al)**

Αδρανείς γενικά αποθέσεις, χαλαράς δομής, οι οποίες έχουν μεταφερθεί με την ενέργεια του νερού των χειμάρρων, στις ανώτερες ζώνες επικρατούν χάλικες, κοκκώδεις, γραμμικές και ογκώδεις γραμμικές και ανθρακικές συστάσεις με περιορισμένη συμμετοχή λεπτοκόκκων, ενώ στις χαμηλότερες παρατηρείται η αυξημένη συμμετοχή λεπτομερών υλο-αμμοβιτών κλασμάτων και η απουσία ή η πολύ μικρή παρουσία κοκκωδών και ογκωδών. Κατά τόπους χαρακτηρίζονται από εσυνεχή φακοειδή ανάπτυξη, όπου αδρανείς φακοί καλύπτονται από λεπτομερές κάλυμμα υλο-άμμων, αποτέλεσμα της απόθεσης πύλμωνικών συμβάντων.

Πρόκειται για υψηλής υδροπερατότητας καλά αποστραγγιζόμενα υλικά που συνίστανται από υποστρώματα, πεπλεγμένα και επιμήκη τεμάχια ποικίλων μεγεθών, σε μία λεπτομερή θεμελιώδη μάζα, καστανού - γκριζοκάστανου χρώματος κυμαίνοντες συμμετοχής. Το μέγιστο εκτιμώμενο πάχος τους δεν ξεπερνά τα 5 - 10m.

**Αποθέσεις πεδινών περατών (al.pl)**

Αποθέσεις λεπτοκόκκων και σπανιότερα μεσοκόκκων που συνίστανται από άμμος και ιλύς με κυμαίνουσα συμμετοχή χάλικων (κυρίως γυνωδών), γραμμικής σύστασης, μέτρες υδροπερατότητας και χαλαρής δομής. Αποκτούν την εξωτερική και πιο απομακρυσμένη ζώνη των αλλουβιακών ριπιδίων. Το πάχος τους δεν ξεπερνά τα 10 - 15m.

**Αποθέσεις αλλουβιακών ριπιδίων (Q.al)**

Αναπτύσσονται από τη θέση που τα μεγαλύτερα μέρη εγκαταλείπουν το οριζό ή λοξωδές τμήμα τους και εισέρχονται σε πιο ήπια μορφολογικά ζώνη και αποθέτουν τα μεγαλύτερα τμήμα των υλικών που μεταφέρονται, λόγω θραύσης μείωσης της ταχύτητας ροής. Πρόκειται για αδρανείς αποθέσεις, οι οποίες αποτελούνται από χάλικες, κοκκώδεις και ογκώδεις, ανθρακικές και γραμμικές προέλευσης, με κυμαίνουσα συμμετοχή λεπτομερών κλασμάτων, φακοειδούς ανάπτυξης και επιμήκους σχήματος κατά τη διεύθυνση εξάπλωσής τους.

Συνίστανται μια δριμύτονη σειρά με χαρακτηριστικές εναλλαγές λεπτοκόκκων και αδρικοκών οριζώντων / φακών, με επικράτηση των δεύτερων και με το κοκκομετρικό τους μέγεθος να μειώνεται βαθμιαία με την απόσταση από τη θέση της εξέδου του μέρους από την οριζή ζώνη. Το πάχος τους δεν ξεπερνά τα 20m.

**Πλευρικά κορήματα και υλικά κώνων κορήματων (Sc)**

Έχουν προκύψει από την αποσάθρωση των εμφανισμών του φλοιού, εξετάζονται σαν ένα ενιαίο - ομοιογενές σύνολο και σε αυτό συμπεριλαμβάνεται ο μονόλιθος αποσάθρωσης του φλοιού υποβάθρου. Είναι ανοητοί καστανού έως καστανόμαυρου χρώματος και η σύνθεσή τους εκκρίνεται σε όλο το κοκκομετρικό φάσμα, με επικράτηση των λεπτομερών ή των αδρικοκών κλασμάτων, ανάλογα με την απόσταση από το μητρικό πέλαγος.

Τα πλευρικά κορήματα εμφανίζονται ως στερό κάλυμμα προνών με μέγιστο πάχος περί τα 2-3m ενώ τα υλικά κώνων κορήματων αναπτύσσονται σε ζώνες γύρω από τον «πόδα» των εξέδων του φλοιού υποβάθρου, με μέγιστο πάχος περί τα 5-7m. Ο σχηματισμός στο σύνολο του παρουσιάζει διακρίση ανοητής και εμφανίζεται από χαλαρός έως ημιανοητικός, τάση για διάβρωση και απόλυση και χαρακτηρίζεται από μέση υδροπερατότητα.

**Παράκτες αποθέσεις (C.d)**

Αναπτύσσονται κατά μήκος της ακτής είναι αμμοειδείς - αμμο-αλλουβιές διαβάσεως με διάσπαρτους χάλικες, χαλαρής δομής και κυμαίνουσα πλάτος ανάπτυξης.

**ΑΛΠΙΝΟ ΥΠΟΒΑΘΡΟ ΜΑΓΜΑΤΙΚΟ-ΠΛΑΣΙΟΓΕΝΕΣ**

**Φλόγιες (F.sd)**

Αποτελούνται από γραμμικές, μέτρες, υλοειδείς, λαμπυροειδείς και κροκαλοειδείς που περιέχουν κοκκώδεις από ασβεστολιθικές, στις ανώτερες μέρη του σχηματισμού υπερτερούν γραμμικές μονόφυτες, ομβρικές, ενώ σε διάφορες θέσεις έχουν παρατηρηθεί σώματα / φακοί ασβεστολιθικών κυμαίνοντων μεγεθών.

Επικρατεί ο λιδοειδής του γραμμικού φλοιού που συνίστανται από γραμμικές με πολύ φραγές εντριπαστές υλοειδών. Οι γραμμικές οριζόντες είναι μεσο-παχύ στρωματοειδείς καστανού, γκριζοκάστανου και γκριζομαύρου χρώματος, σφαιροί, λεπτοκόκκων έως μεσοκόκκων και εμφανίζονται με την μορφή πλάκων 10-40cm με το ποσοστό συμμετοχής τους να κυμαίνεται από 70 έως 90%.

Ο σχηματισμός χαρακτηρίζεται από έντονη παραμόρφωση με ανάπτυξη τακτικού σχήματος από απόλυτα των παρών υλοκοκκικών χαρακτηριστικών του, διατρέχεται από τουλάχιστον 2 - 3 ορθογώνιες διακρίσεις / διαρρήξεις και επιφανειακά καλύπτεται από μονόλιθ αποσάθρωσης και πλευρικά κορήματα κυμαίνοντων πάχους.

**ΑΝΩΤ. ΚΡΗΤΙΔΙΚΟ**

**Ασβεστολιθικά σώματα (R)**

Πρόκειται για σώματα λεπτο-μεσο στρωματοειδών κρυσταλλικών ασβεστολιθικών, έντονα κρυσταλλικά, χρώματος τερρού και σπανιότερα πρασινωτού ή ερυθρομαύρου, τοπικής ανάπτυξης, κυμαίνοντων μεγεθών και πάχους που δεν ξεπερνά τις λίγες 10άδες μέτρων, τα οποία εντοπίζονται εντός του φλοιού και συνίστανται από μικρο-μεσσία τεμάχια τα οποία αλληλο-κλειδώνονται μεταξύ τους, με επιφανείς ανοητικούς τραχείες, κλειστές ή ανοητικές, συνήθως χωρίς πλάκωσεις ή τοπικά με αραιά υλικά πλήρωσης, καστανού χρώματος. Χαρακτηρίζονται από υψηλό συντελεστή υδροπερατότητας και δυνατικά μπορούν να διαμορφώσουν καρπτικούς υδροφόρους.

|                                         |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ΦΟΡΕΑΣ ΕΡΓΟΥ:                           |                                                                                                                                          |
| HYDRA ROCK ΑΚΙΝΗΤΑ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.     |                                                                                                                                          |
| ΕΡΓΟ:                                   | ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΜΒΛΗΜΑΤΙΚΟΥ - ΔΕΙΦΟΡΙΚΟΥ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΘΕΡΕΤΡΟΥ ΥΨΗΛΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΤΑ «ΒΛΑΧΕΪΚΑ» ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΟΡΟΥ ΚΑΙ ΣΤΟ «ΜΕΤΟΧΙ» ΕΡΜΙΟΝΙΔΑΣ |
| ΜΕΛΕΤΗ:                                 | ΜΕΛΕΤΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ                                                                                                         |
| ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:                         | ΧΑΡΤΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΟΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ                                                                               |
| ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:                            | Γ0.1-3                                                                                                                                   |
| ΚΛΙΜΑΚΑ:                                | 1:1000                                                                                                                                   |
| Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ :                            | ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΔΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΓΕΩΛΟΓΟΣ                                                                                                           |
| ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΔΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΓΕΩΛΟΓΟΣ          | ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΔΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΓΕΩΛΟΓΟΣ                                                                                                           |
| ΜΕΛΕΤΗ:                                 | ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ<br>Α. ΔΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ                                                                                                         |
| ΥΠΟΓΡΑΦΗ                                | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ<br>ΙΟΥΝΙΟΣ 2025                                                                                                               |
| ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ                            |                                                                                                                                          |
| Α/Α                                     | ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ                                                                                                                               |
| ΑΙΤΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ                       |                                                                                                                                          |
| ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ με τις κάτωθι παρατηρήσεις : |                                                                                                                                          |