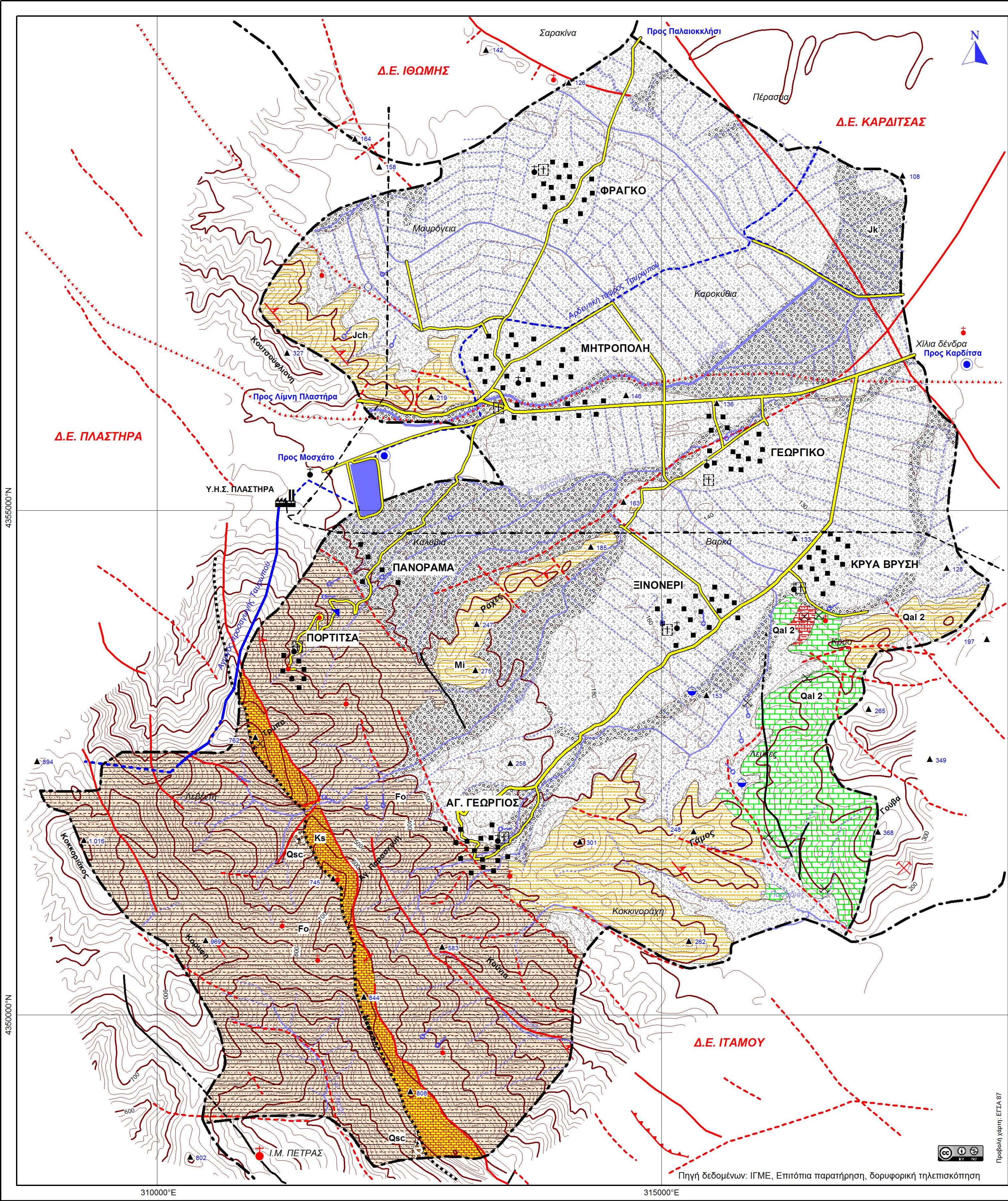




ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ

ΤΕΤΑΡΤΟΓΕΝΕΣ

Qal1

Σύγχρονες προσχώσεις ποταμών και ρεμάτων ποτάμιας προέλευσης. (μεσόκοκκοι - λεπτόκοκκοι)

Qal2

Σύγχρονες προσχώσεις ενεργού κόιτης ποταμών εναλλασσόμενων χαλίκων, άμμων και ιλύων χειμάρωδους προέλευσης.

Qsc

Πλευρικά Κορήματα και κώνοι κορημάτων, ολισθόλοιθοι

ΜΟΛΑΣΣΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΣΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΥΛΑΚΟΣ

ΣΤΑΜΠΙΟ

Mi

Σειρά Επιχαυρίου - Μητρόπολης. Ο σχηματισμός περιλαμβάνει κροκαλοπαγή με ενδιαστρώσεις ψαμμιτών και πηλιδιών στη βάση, τα οποία εξελίσσονται προς τα άνω σε εναλλαγές πηλιδιών και ψαμμιτών. Τα κροκαλοπαγή έχουν ερυθροίωδες χρώμα και οι κροκάλες αποτελούνται από εκρηξιγενή και μεταμορφωμένα πετρώματα και περιβάλλονται από αργιλοψαμμιτικό ή ερυθροπηλίκιο υλικό. Οι πηλίδες έχουν ανοικτό στακτί ως ανοικτό καφέ χρώμα ενώ οι ψαμμίτες είναι συνήθως χονδρόκοκκοι και παρουσιάζουν συχνά κοκκομετρική ταξινόμηση. Απολιθώματα: *Almaena escornebovensis*, *Globrotalia* sp., *Globigerina* cf., *venezuelana*, *Globigerinoides* gr. *Triloba*, *Globoquadrina* cf. *dehiscens*, *Arenaces* ind. *Glibigerina* *maparimaensis*, *Globigerinoides* *irregularis*, *Globigerina* *dissimilis*. Πάχος μέχρι 250 μ.

ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΥΠΕΡΠΙΝΔΙΚΗ)

ΠΑΛΑΙΟΚΑΙΝΟ - ΗΩΚΑΙΝΟ

Fo

Φλύσχης. Συνίσταται από εναλλασσόμενα στρώματα αφ'ενός μεν από λεπτόκοκκο οργανογενή ασβεστικό ψαμμίτη, που περιέχει *Globigerina* (ζώνη μεταβάσεως), μελανοφαίων ιλυωδών αργιλοχών, μαρμαριγούχων μαργών, με παρεμβολές από λεπτόκοκκους και μικροκροκαλοπαγείς μαρμαριγούχους ψαμμίτες, εγκλείοντας φυτικά λείψανα και αφ'ετέρου από τεφρούς έως κυανούς ψαμμιτικούς ασβεστόλιθους. Μέσα στις ασβεστολιθικές στρώσεις εντοπίζονται τα εξής μικροστοιχεία: *Nuttallites*, *Alveolina*, *Flosculina* και *Melibesia* Του Ανωτέρου Παλαιοκαίνου Κατωτέρου Ηωκαίνου (Υπρεσίου)

ΑΝΩ ΚΡΗΤΙΔΙΚΟ

Ks

Ασβεστόλιθοι θυμιάματος. Ασβεστόλιθοι μικρολατυποπαγείς σε πλάκες των 10-15 εκ. με γωνιώδη στοιχεία από κερατόλιθους και οφιολίθους. Απολιθώματα: *Orbitolines* (*remaniees*), *Hedbergella* sp., *Globotruncana* *lapparenti* *lapparenti*, *Globotruncana* *lapparenti* *angusticarinata*, *Globotruncana* *lapparenti* *coronata*, *Globotruncana* cf. *Helvetica*.

ΙΟΥΡΑΣΙΚΟ

Jch

Σειρά του Κόζακα. Η σειρά του Κόζακα αποτελείται από εναλλασσόμενα ασβεστολιθικά (Jk) και κερατολιθικά στρώματα (Jch). Οι ασβεστόλιθοι είναι θρομβώδεις έως ωολιθικοί με συγκολιτική ύλη μικροκρυσταλλική έως κρυσταλλική με περιοχές πυριτιομένες. Απολιθώματα: *Molusques* (*Gasteropodes*), *Echinodermes*, *Polypiers*, *Alques* et une *microfaune* d' *Arenaces* *Lagenides* *Miliolides*, *Radiolaires*, *Ostracodes*. Η φάση των ανώτερων ασβεστολιθών(Jk) καθίστανται τοπικώς λατυποπαγείς και περιλαμβάνει και ασβεστολιθικά στοιχεία μεγέθους 5-10 εκ. που τείνουν να αποστρογγυλοποιηθούν, καθώς και γωνιώδη κερατολιθικά τεμάχια. Μέσα στους κερατόλιθους(Jch) παρατηρούνται μεταβάσεις από ερυθρόχρους πυριτικούς ασβεστόλιθους ή μελανόχρους υπολιθογραφικούς που περιέχουν ακτινόζωα. Η εναπόθεση των στρωμάτων της σειράς Κόζακα υπήρξε συνεχής από το Λιάσιο έως το Τιβάνιο.

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo

Qal1

Qal2

Qsc

Mi

Jk

Jch

Ks

Fo