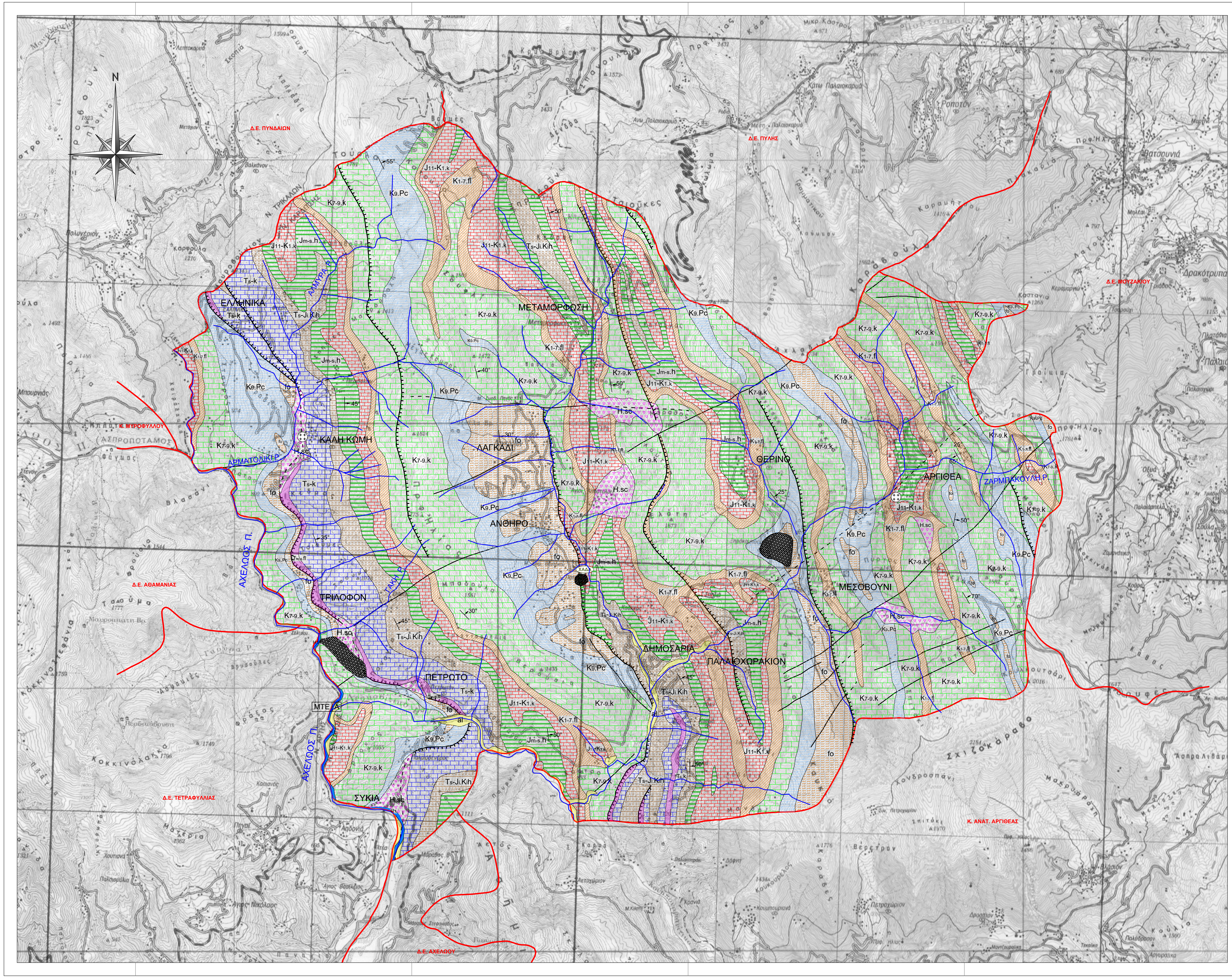


ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΤΕΤΑΡΤΟΓΕΝΕΣ

H.t	**Υλικά κοίτης ποταμών (H.t).** Πρόκειται για αδρομερή υλικά τα οποία έχουν αποτεθεί στην κοίτη του Αχελώου. Αποτελούνται κυρίως από ανθρακικές ή πυριτικές κροκάλες, σημαντικού μεγέθους και με ενδιάμεσο λεπτομερέστερο αμμώδες και αργιλοιλυώδες υλικό.
al	**Αλλουβιακές αποθέσεις (al).** Πρόκειται για σύγχρονες αποθέσεις αποτελούμενες από άμμους, χάλικες και κροκάλες ποικίλου μεγέθους και λιθολογικής σύστασης οι οποίες απαντούν ως επί το πλείστον στις κοίτες ποταμών και ρεμάτων. Πρόκειται για χαλαρούς σχηματισμούς. Τα υλικά των προσχώσεων αυτών προέρχονται από την διάβρωση των διαφόρων γεωλογικών σχηματισμών της ευρύτερης περιοχής, πάνω στους οποίους έχουν αποτεθεί ασύμφωνα.
H.sc	**Πλευρικά κορήματα και κώνοι κορημάτων (H.sc).** Αποτελούνται από λατύπες ποικίλου μεγέθους, κυρίως ασβεστολιθικής και κερατολιθικής σύστασης, αμμοχάλικα και άμμους με κυμαινόμενη περιεκτικότητα αργίλου. Τα πλευρικά κορήματα έχουν κατά θέσεις σημαντικό πάχος και εμφανίζονται κυρίως κοντά σε τεκτονικές επιφάνειες και σε πλαγιές.

ΖΩΝΗ ΠΙΝΔΟΥ

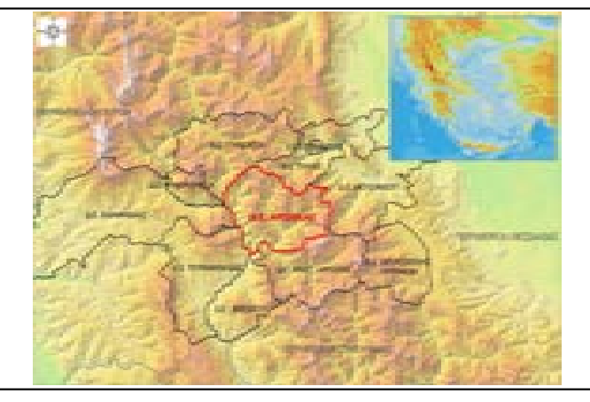
fo	**Φλύσχης (fo).** Αποτελείται από εναλλαγές ψαμμιτών, ασβεστιτικών ψαμμιτών και αργιλικών σχιστολίθων, με φακοειδείς ενστρώσεις κροκαλοπαγών, ποικίλης λιθολογικής σύστασης (κυρίως ασβεστολιθικές και κερατολιθικές κροκάλες) και πάχους. Στη βάση του φλύσχη, οι ψαμμίτες είναι αδρόκοκκοι, συμπαγείς, χωρίς παρεμβολές αργιλικών σχιστολίθων και σχηματίζουν πάγκους μέχρι και 4μ. πάχους. Το πάχος του φλύσχη είναι αδύνατο να υπολογιστεί με ακρίβεια λόγω της έντονης τεκτονικής του.
K$_9$.Pc	**Στρώματα μετάβασης (K$_9$.Pc).** Αποτελούν το πέρασμα των ανωκρητιδικών ασβεστολίθων προς τον φλύσχη. Πρόκειται για εναλλαγές πλακωδών ασβεστολίθων με ψαμμίτες και αργιλικούς σχιστόλιθους. Οι ψαμμίτες υπερτερούν στα ανώτερα μέλη. Ηλικία: Μέσο Μαιστρίχτιο - Κατ.Παλαιόκαινο.
K$_{7-9}$.k	**Ασβεστόλιθοι Άνω Κρητιδικού (K$_{7-9}$.k).** Πρόκειται για πλακώδεις ασβεστολίθους, με κονδύλους και ενστρώσεις πυριτόλιθων καθώς και λεπτές ενστρώσεις ερυθρών και πράσινων αργιλικών σχιστολίθων και μαργών. Κατά θέσεις μέσα σ' αυτούς απαντούν στρώματα κλαστικών κρυσταλλικών ασβεστολίθων. Ηλικία: Τουρώνιο - Μέσο Μαιστρίχτιο.
K$_{1-7}$.fl	**Πρώτος φλύσχης και ερυθρές μάργες (K$_{1-7}$.fl).** Αποτελείται κυρίως από μαργαϊκούς ασβεστόλιθους, ερυθρές μάργες, μαργαϊκούς σχιστόλιθους και ψαμμίτες. Προς τα ανώτερα στρωματογραφικά μέλη επικρατούν οι ψαμμίτες σε πάγκους των οποίων το πάχος φθάνει έως και 2μ. καθώς και πολύμικτα μικροκροκαλολατυποπαγή. Ηλικία: Κενομάνιο - Τουρώνιο.
J$_{11}$-K$_1$.k	**Ασβεστόλιθοι με Καλπιονέλλες (J$_{11}$-K$_1$.k).** Πρόκειται για πλακώδεις μικριτικούς ασβεστολίθους, μέσα στους οποίους απαντούν ενστρώσεις και κόνδυλοι κερατολίθων και αργιλικών σχιστολίθων και πολύ λεπτές ενστρώσεις αργιλομαργαϊκού υλικού. Ηλικία: Ανώτερο Ιουρασικό.
Jm-s.h	**Κερατόλιθοι Μεσο - Ανωτ. Ιουρασικού (Jm-s.h).** Είναι πυριτικός σχηματισμός σε λεπτά στρώματα με μικρού πάχους ενστρώσεις ιλυολίθων και λατυποπαγών ασβεστολίθων. Ηλικία: Αν. Δογγέριο - Τιθώνιο.
Ts-Ji.k,h	**Ασβεστόλιθοι και κερατόλιθοι Αν. Τριαδικού-Λιάσιου (Ts-Ji.k,h).** Εναλλαγές ασβεστολίθων (συχνά μαργαϊκών), κερατολίθων και στα ανώτερα μέλη της σειράς αργιλομαργαϊκών σχιστολίθων.
Ts.k	**Ανωτριαδικοί ασβεστόλιθοι (Ts.k).** Σκουρόχρωμοι ασβεστόλιθοι με ενστρώσεις μαύρων κερατολίθων και σκουρόχρωμου αργιλοπυριτικού υλικού.
Tm-s.fl	**Σχηματισμοί Κλαστικού Τριαδικού (Tm-s.fl).** Είναι, στρωματογραφικά, ο παλαιότερος σχηματισμός της ζώνης Πίνδου και βρίσκεται στην βάση των μεγάλων λεπίων που αναπτύσσονται στην ευρύτερη περιοχή και συχνά στον πυρήνα των αντικλίνων. Αποτελείται από εναλλαγές μαργαϊκών ασβεστολίθων, ιλυολίθων και ψαμμιτών. Ηλικία: Μέσο-Ανώτερο Τριαδικό.
α.β	**Βασικά ηφαιστειακά πετρώματα (α,β).** Απαντούν τοπικά σε περιορισμένη έκταση και μικρό πάχος σε τεκτονική επαφή με τα κατώτερα μέλη της σειράς των κερατολίθων. Πρόκειται για πετρώματα έντονα εξαλλοιωμένα και τεκτονισμένα, ανδεσιτικής έως βασαλτικής σύστασης.

━━	Όριο περιοχής μελέτης
──	Όριο γεωλογικών σχηματισμών
━━	Ρήγμα
- - - -	Ρήγμα πιθανό (μη ορατό επιφανειακά)
┴┴┴┴	Εφίππευση
↘ 30°	Διεύθυνση και γωνία κλίσης γεωλογικών στρωμάτων
──	Κλάδος υδρογραφικού δικτύου (ρέμα, ποτάμι)
▩	Ζώνη εκδήλωσης φαινομένων εδαφικής αστάθειας (ολισθήσεις, ερπυσμοί)
ΜΤΕ | Α	Μεγάλο Τεχνικό Έργο (Έργα εκτροπής Αχελώου - υπό κατασκευή)
ΧΑΔΑ	Χώρος ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων (μη ενεργός)
⊕	Κοιμητήριο

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

ΕΡΓΟ:
ΣΧΕΔΙΟ ΟΙΚΙΣΤΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΠΟΛΗΣ (Σ.Χ.Ο.Ο.Α.Π.)
ΔΗΜΟΥ ΑΡΓΙΘΕΑΣ ΝΟΜΟΥ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

ΚΛΕΙΔΑ:



ΕΙΔΟΣ / ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΣΜΠΕ)

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ-ΤΕΥΧΟΥΣ : **ΣΜΠΕ - 2** ΚΛΙΜΑΚΑ: **1:25.000**

ΑΝΑΔΟΧΟΣ:
ΣΥΜΠΡΑΤΤΟΝΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Χ. ΠΑΠΑΘΩΜΑΣ
ΔΗΜΗΤΡΑ Κ. ΒΕΡΡΑ

Κοινή έδρα :
Ρήγα Φεραίου 28 & Πάρνηθος
Μεταμόρφωση 144 52 Αθήνα
Τηλ. 210-2803000, fax:210-2803001
email: info@roikos.gr

ΚΩΔ. ΜΕΛΕΤΗΣ:	13/2013
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ:	R1
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	..../...../2016

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ-ΤΕΥΧΟΥΣ :		ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
	ΜΕΛΕΤΗ	Κ. ΚΑΤΣΑΟΥΝΗΣ	.....-.....-.....	
	ΕΛΕΓΧΟΣ	Α. ΜΙΓΚΑΡΔΟΥ	.....-.....-.....	

ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ:			ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΣΟΥΚΗΣ ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	.....-.....-.....	
			ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΡΟΥΒΟΛΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	.....-.....-.....	
	ΘΕΩΡΗΣΗ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜ. ΔΟΜΩΝ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΥΤΡΟΜΑΝΟΣ Μ-Η ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	.....-.....-.....	

ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ