ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΙΣΑΜΟΥ

ΕΡΓΟ:

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
ΓΕΝΙΚΟΥ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟ (ΓΠΣ) ΔΗΜΟΥ ΚΙΣΑΜΟΥ
(ΔΗΜΟΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΚΙΣΑΜΟΥ - ΜΗΘΥΜΝΗΣ)

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ

ΣΜΠΕ.1	ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΙΟΥΝΙΟΣ 2023	ΚΛΙΜΑΚΑ	1 : 25.000

ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΜΙΧΑΛΗΣ ΛΙΟΝΗΣ Γεωλόγος - Περιβαλλοντολόγος

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ Σ.Μ.ΠΕ.		ΣΥΝΤΑΞΗ: ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ
ΜΙΧΑΛΗΣ ΛΙΟΝΗΣ	Γεωλόγος - Περιβαλλοντολόγος	ΜΙΧΑΛΗΣ Χ. ΛΙΟΝΗΣ ΓΕΩΛΟΓΟΣ - ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΑΡΙΣΤΟΦΑΝΗ 28 – 16757 ΚΑΡΑΣΙΝΙ ΑΦΜ. 027865312 – Ε.Δ.Ο.Υ. ΠΕΙΡΑΙΑ ΤΗΛ. 2104338679 –FAX 2104338655 ΜΙΧΑΛΗΣ ΛΙΟΝΗΣ
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΛΙΟΝΗ	Msc Γεωλόγος - Περιβαλλοντολόγος	
ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΙΟΝΗΣ	Msc Αγρονόμος - Τοπογράφος Μηχανικός	

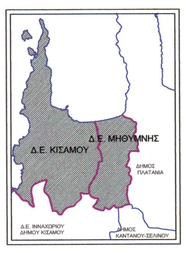
ΔΙΕΥΘΥΝΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΘΕΩΡΗΣΗ ΗΡΑΚΛΕΙΟ, 30-6-2023
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΜΗΜΑ ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	Αικατερίνη Βαβαδάκη ΠΕ Μηχανικός Περιβάλλοντος , ΑΝΝΑ ΚΑΡΑΠΑΛΙΜΠΑΚΗ ΠΕ Περιβάλλοντος Msc, PhD
ΕΓΚΡΙΣΗ	
ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ	

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Όριο γεωλογικών σχηματισμών
- Κανονικό έως πλαγιοκανονικό ρήγμα
- Ζώνη διάρρηξης : μεγάλου μήκους κατακλάσεις και ρήγματα (μη επαρκώς διαπιστωμένα στο πεδίο αλλά διαπιστ. ως μορφοτεκτονικές γραμμώσεις από τη συναξιολόγηση στοιχείων επεξεργ. δορυφ. εικόνων, θερμογραφημάτων και αεροφωτογραφιών)
- Επώθηση
- Εφίππευση
- Όριο Περιοχής Μελέτης - Χαρτογράφησης
- Οριο Εγκεκριμένου Σχεδίου Πόλεως - Οικισμού
- Υδροκρίτες
- Υδρογραφικό δίκτυο
- Κύριο ορισθετημένο ρέμα
- Όριο Δήμου
- Οριο Δημοτικών Ενοτήτων
- Οριο Εγκεκριμένου Σχεδίου Πόλεως - Οικισμού
- Β.Ο.Α.Κ. (Ν.Ε.Ο. 90)
- Παλαιά Εθνική Οδός (Π.Ε.Ο. 90)
- Λοιπό οδικό δίκτυο

Γεωσημεία - Υδροσημεία

- ΓΕΩ1 Θέσεις Γεωπεριβαλλοντικού ενδιαφέροντος
- Ζώνη προτεινόμενης γεωπεριβαλλοντικής προστασίας
- Προσωρινά προτεινόμενη Ζώνη Προστασίας ΙΙ Υδροληψιών ύδρευσης
- Γκ Πκ Ομάδα πηγών και γεωτρήσεων Κολένη
- Κ2 Θέση Κινητικών φαινομένων
- Γ3 Γεωτρήσεις
- Φ3 Πηγάδια
- Π3 Πηγές
- Α Ανενεργά Λατομεία - Δανειοθάλαμοι - Αποθετοιθάλαμοι -
- Κοιμητήριο



ΝΕΟΓΕΝΕΙΣ ΚΑΙ ΤΕΤΑΡΤΟΓΕΝΕΙΣ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ

al — Αλλουβιακές αποθέσεις. Τεταρτογενές.
Αντιπροσωπεύονται από χαλαρά υλικά τα οποία αποτελούνται από άμμους, ιλύες, αργίλους και ποικίλου μεγέθους κροκαλολατύπες. Συνιστούν ένα επιφανειακό μαντόλα ο οποίος καλύπτει τις κοίτες ρεμάτων, ποταμών,τμήματα εσωτερικών λεκανών και την παράκτια ζώνη.

sc-cs — Πλευρικά κορήματα και κώνοι κορημάτων. Τεταρτογενές.

dl — Διλλουβιακές αποθέσεις. Διλλούβιο.
Αντιπροσωπεύονται κυρίως από ερυθρές ποτάμιες και χειμαρρώδεις αποθέσεις οι οποίες αποτελούνται από αναμειγμένα χαλαρά υλικά αργίλων, άμμων κακοκαλολατυπών.

Plm — Ιζήματα Πλειοκαίνου. Πλειόκαινο.
Αποτελούνται από γεωλογικούς σχηματισμούς μαργών, ψαμμιτομαργών, ψαμμιτών και μαργαϊκών ασβεστολίθων. Σε ορισμένες θέσεις εμπεριέχουν γύψους. Στους ανώτερους στρωματογραφικούς ορίζοντες επικρατούν στρωματογενείς κιτρινόλευκες και λευκότεφρες μάργες και κατά θέσεις απολιθωματοφόρα ψαμμιτομαργαϊκοί σχηματισμοί.

Mk-Plk — Μαργαϊκοί ασβεστόλιθοι. Αν. Μειόκαινο - Κ. Πλειόκαινο.
Βιοκλαστικοί μαργαϊκοί ασβεστόλιθοι και μαργαϊκοί ασβεστόλιθοι σε εναλλαγές με μάργες και ασβεστολιθικές ψαμμιτομάργες.

Ms — Ψαμμιτομαργαϊκή στερά. Μ. Μειόκαινο - Αν. Μειόκαινο.
Κιτρινόφαιες μάργες-ψαμμιτομάργες, οι οποίες παρουσιάζονται σε μεγάλο βαθμό με διαστρώσεις άμμων, κροκαλοπαγών υλικών και στρώματα μαργαϊκών ασβεστολίθων.

Mbr — Κροκαλολατυποπαγής στερά με ασβεστολιθικές κυρίως κροκάλες. Κ. - Μ. Μειόκαινο.
Συμπαγής σχηματισμός κροκαλολατυποπαγών με ασβεστολιθικές κροκάλες ή λατύπες ποικίλης προέλευσης και ηλικίας. Το συνδετικό υλικό είναι ψαμμιτομαργαϊκό ή ασβεστιτικό. Κατά τόπους παρατηρούνται λεπτές ενστρώσεις ψαμμιτομαργαϊκού υλικού.

Kr — Κροκαλολατυποπαγής στερά με χαλαζιτικά κλαστικά στοιχεία. Κ. Μειόκαινο.
Καστανέρυθροι χαλαροί σχηματισμοί οι οποίοι αποτελούνται από φυλλιτικές και χαλαζιτικές κροκαλολατύπες συνδεδεμένες με αργιλομαργαϊκό υλικό.

ΠΡΟΝΕΟΓΕΝΕΙΣ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ

ΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΠΙΝΔΟΥ

fp2 — Φλύσχης Πίνδου. Παλαιόκαινο.
Αργιλικοί σχιστόλιθοι και ψαμμίτες.

KPi — Ασβεστόλιθοι Πίνδου. Ανώτερο Κρητιδικό.
Πλακώδες ασβεστόλιθοι με κονδύλους και ενστρώσεις υπόλευκων και μαύρων πυριτολίθων. Παρατηρούνται και λεπτές ενστρώσεις ερυθροαργιλικών σχιστολίθων. Κατά θέσεις στρώματα λατυποπαγών ασβεστολίθων και ανάπτυξη παχυστρωματωδών ασβεστολίθων.

fp1 — Πρώτος Φλύσχης. Κρητιδικό.
Εναλλαγές λεπτοστρωματωμένων αργιλομαργαϊκών σχιστολίθων, κερατολίθων και ερυθρών μαργών. Κατά θέσεις καστανοπράσινοι ψαμμίτες και στρωματώδεις ασβεστόλιθοι.

ΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΤΡΙΠΟΛΗΣ

fl — Φλύσχης Τριπόλεως. Αν. Ηώκαινο-Ολιγόκαινο.
Καστανόφαιοι αργιλικοί σχιστόλιθοι και ψαμμίτες οι οποίοι περιέχουν ενστρώσεις και φακούς τεφρών ασβεστολίθων.

KTr — Ανθρακικοί σχηματισμοί Τρίπολης. Τριαδικό - Ηώκαινο.
Στην περιοχή αντιπροσωπεύονται από παχυστρωματώδεις έως άστρωτους συμπαγείς, ανακρυσταλλωμένους ασβεστόλιθους και δολομίτες έντονα τεκτονισμένους και κατά θέσεις λατυποπαγείς και καρστικοποιημένους.

ΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΦΥΛΛΙΤΩΝ - ΧΑΛΑΖΙΤΩΝ

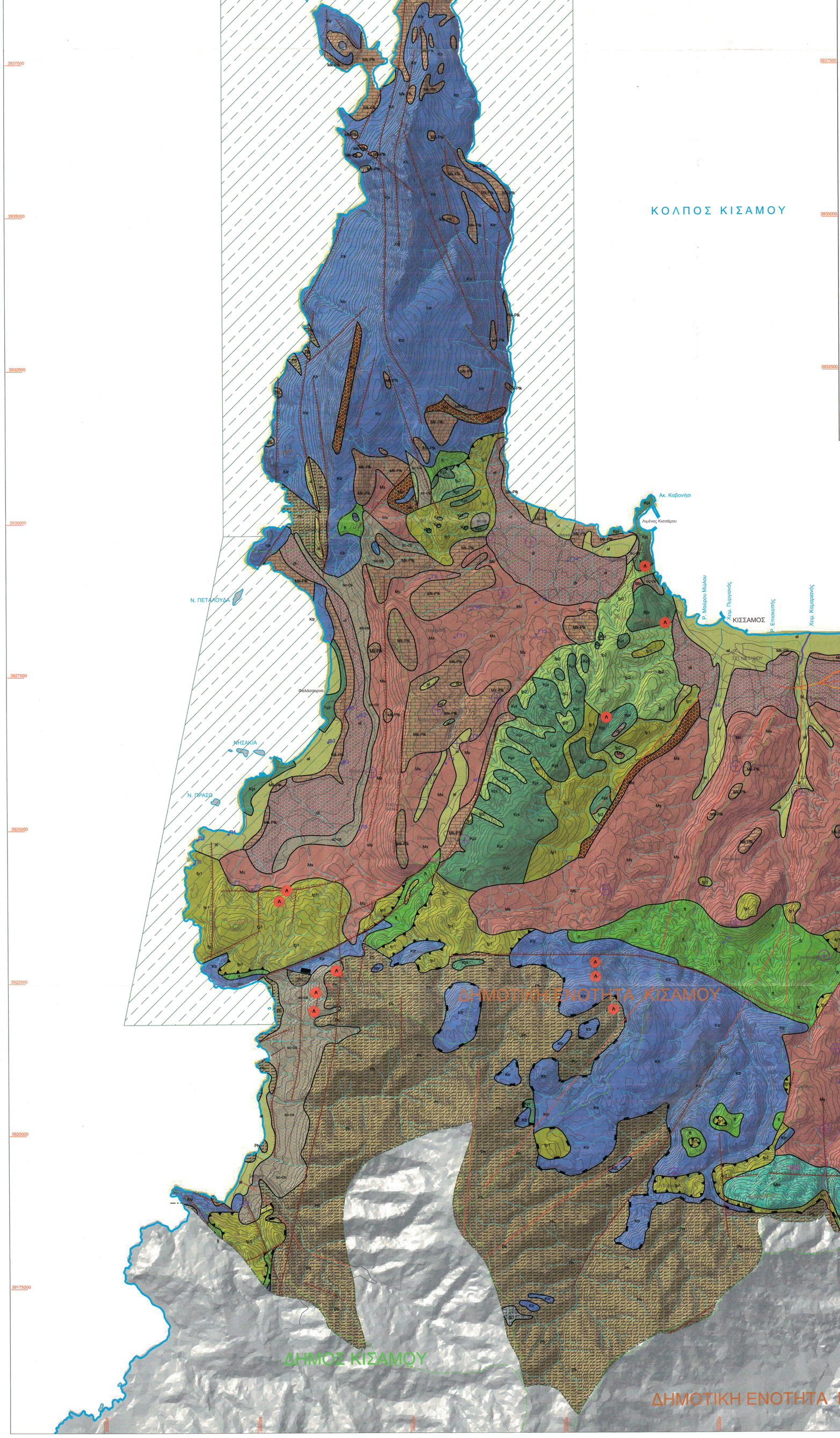
Pl-Ch — Ενότητα Φυλλιτών - Χαλαζιτών. Πέρμιο -Τριαδικό.
Αποτελείται από εναλλαγές μικρού έως μεγάλου πάχους στρώσεων φυλλιτών, χαλαζιτών και σχιστολίθων. Κατά θέσεις μέσα στο σύστημα παρουσιάζονται κρυσταλλικοί ασβεστόλιθοι, μεταψαμμίτες, περιδοτίτες και ροιμβάκες.

G — Κοπάσματα ανυδρίτη - γύψου. Περμοτριαδικό.
Απροσδιόριστη προέλευση - ένταξη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για τη σύνταξη του γεωλογικού χάρτη :

α. Ο χάρτης αποτελεί την σύνθεση των αντίστοιχων χαρτών των Προκαταρκτικών Μελετών Γεωλογικής Καταλληλότητας Κισάμου και Μηθύμνης που συντάχθηκε από τους Αικατερίνη Παυλάκη και Μιχάλη Λιονή στα πλαίσια της παρούσας Μελέτης ΓΠΣ

β. Ως γεωλογικό υπόβαθρο χρησιμοποιήθηκε απόσπασμα του γεωλογικού χάρτη της Διδ. Διατριβής Αικ. Παυλάκη 2006, με συμπληρωματική αναπροσαρμογή του, σύμφωνα με τα αποτελέσματα της έρευνας πεδίου και της αξιολόγησης των γεωστοιχείων στα πλαίσια της παρούσας μελέτης

γ. Επίσης λήφθηκαν υπόψη οι χάρτες :
- Της Νεοτεκτονικής - Σεισμοτεκτονικής Έρευνας Ευρύτερης Περιοχής Βόρειας Ζώνης Νοτιού Χανίων: Μουντράκης Δ., Κίλιας Α, Παυλάκη Αικ. κ.α. (Ερευνητικό Πρόγραμμα ΑΠΘ – Δήμος Χανίων και Δήμοι βόρειας ζώνης Ν. Χανίων)
- Της Υδρογεωλογικής Μελέτης Κάμπου Χανίων Λεκάνες Μ. Περιλίμνης Β. (Υπουργείο Γεωργίας 2002)
- Του ΙΓΜΕ (Φύλλα "Καστέλλι" & "Παλαιόχωρα"), του Creutzburg 1977