

---

# ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ

---

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΕΔΑΦΙΚΩΝ - ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

---

ΑΝΟΡΥΞΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΒΑΛΤΕΡΟΥ ΚΑΙ ΣΤΗΝ  
Τ.Κ. ΠΑΛΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ, Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ

---

ΜΑΡΤΙΟΣ 2019

---

## Περιεχόμενα

<b>1.</b>	<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....</b>	<b>3</b>
1.1	ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΡΓΟΥ .....	3
1.2	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ .....	3
1.3	ΦΟΡΕΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	4
<b>2.</b>	<b>ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ - ΓΕΩΛΟΓΙΑ .....</b>	<b>5</b>
2.1	ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΟΠΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ.....	5
2.2	ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ .....	5
2.3	ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ .....	6
<b>3.</b>	<b>ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ .....</b>	<b>8</b>

## ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Πίνακας 2.1 : Γεωλογικοί σχηματισμοί περιοχής μελέτης.....	6
--	---

## ΣΧΗΜΑΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

<b>Σχήμα 1.1:</b> Περιοχή μελέτης στην Τ.Κ. Βαλτερού (Δορυφορική εικόνα Google Earth) .....	3
<b>Σχήμα 1.2:</b> Περιοχή μελέτης στην Τ.Κ. Παλαιοκάστρου (Δορυφορική εικόνα Google Earth).....	4
<b>Σχήμα 2.1:</b> Απόσπασμα γεωλογικού χάρτη (Επεξεργασμένο Φύλλο Σιδηρόκαστρο) .....	5
<b>Σχήμα 2.2:</b> Απόσπασμα εδαφολογικού χάρτη (Α.Π.Θ.) .....	6

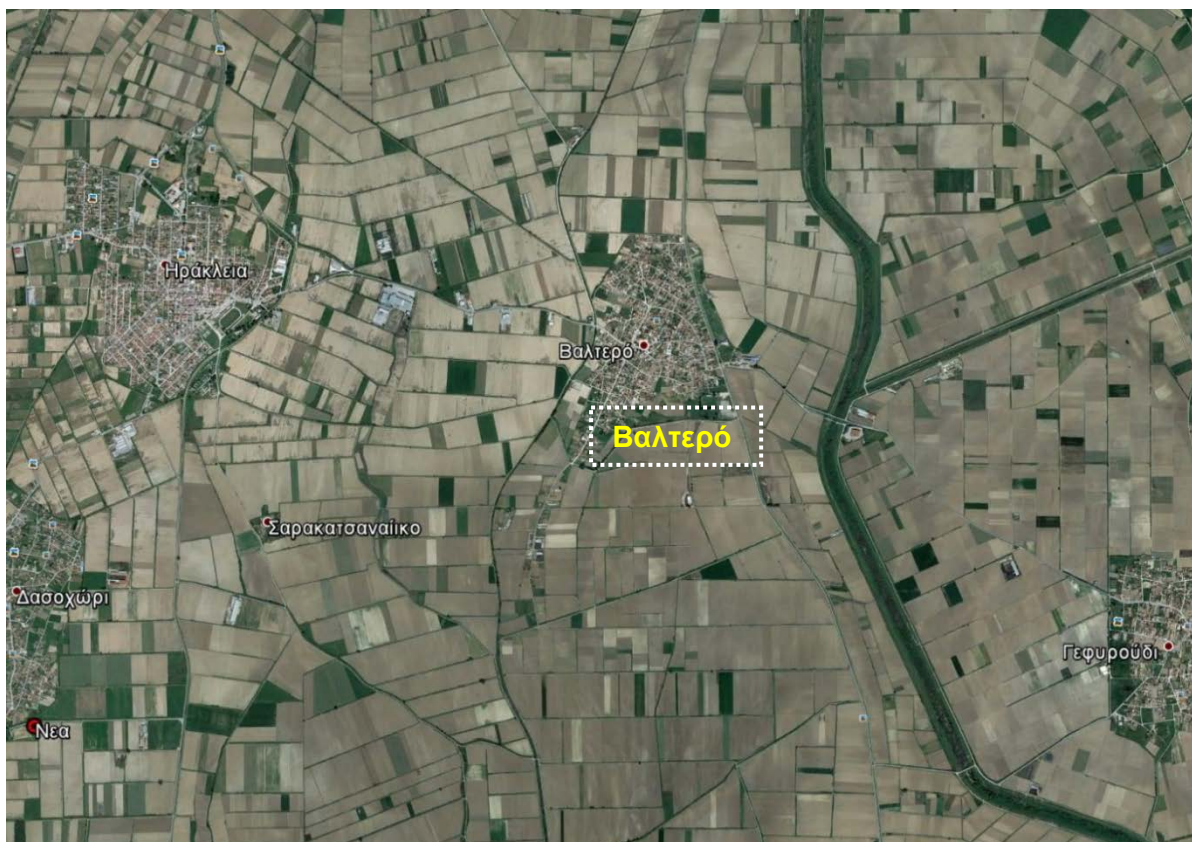
## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

### 1.1 ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΡΓΟΥ

Ο τίτλος του υπό μελέτη έργου είναι: «Ανόρυξη γεωτρήσεων ύδρευσης στην Τ.Κ. Βαλτερού και στην Τ.Κ. Παλαιοκάστρου του Δήμου Ηράκλειας – Π.Ε. Σερρών». Η παρούσα τεχνική έκθεση πραγματεύεται την τεκμηρίωση ότι στην περιοχή που θα εκτελεστούν τα έργα υπάρχουν μόνον γαιώδη ή ημιβραχώδη υλικά στο υπέδαφος και όχι βραχώδη. Ειδικότερα το θέμα αυτό αφορά τις εργασίες εκσκαφών που περιλαμβάνουν τα έργα, ώστε να αποδειχθεί ότι δεν θα απαιτηθούν εργασίες εκσκαφών σε βραχώδη εδάφη.

### 1.2 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ

Η περιοχή μελέτης αποτελείται από τις αγροτικές περιοχές στην Τοπική Κοινότητα Βαλτερού και στην Τοπική Κοινότητα Παλαιοκάστρου. Η μορφή της περιοχής μελέτης συνολικά είναι πεδινή και η κυρίαρχη χρήση γης είναι η αγροτικές καλλιέργειες. Η εκτεταμένη αγροτική δραστηριότητα και σε βάθος χρόνου τεκμηριώνει ότι στην περιοχή μελέτης τα εδάφη είναι γαιώδη, γόνιμα και εύκολα αρόσιμα. Στις εικόνες που ακολουθούν παρουσιάζονται οι περιοχές εκτέλεσης των έργων στο υπόβαθρο δορυφορικών φωτογραφιών του λογισμικού Google Earth, όπου διακρίνεται χαρακτηριστικά η κυριαρχία των πεδινών αγροτικών εκτάσεων.



**Σχήμα 1.1:** Περιοχή μελέτης στην Τ.Κ. Βαλτερού (Δορυφορική εικόνα Google Earth)



**Σχήμα 1.2:** Περιοχή μελέτης στην Τ.Κ. Παλαιόκαστρο (Δορυφορική εικόνα Google Earth)

### 1.3 ΦΟΡΕΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο φορέας του έργου είναι ο Δήμος Ηράκλειας και στη συνέχεια παρατίθενται τα βασικά στοιχεία επικοινωνίας και του υπεύθυνου του έργου:

Δήμος Ηράκλειας

- Ταχυδρομική Διεύθυνση: Πλ. Μπακογιάννη 2
- Ηράκλεια Σερρών, Τ.Κ. 624 00 Ηράκλεια
- Πληροφορίες: Θεοδοσίου Γεώργιος
- Τηλ. 23253 50105, fax: 2325350159
- E-mail: info@dimosiraklias.gr



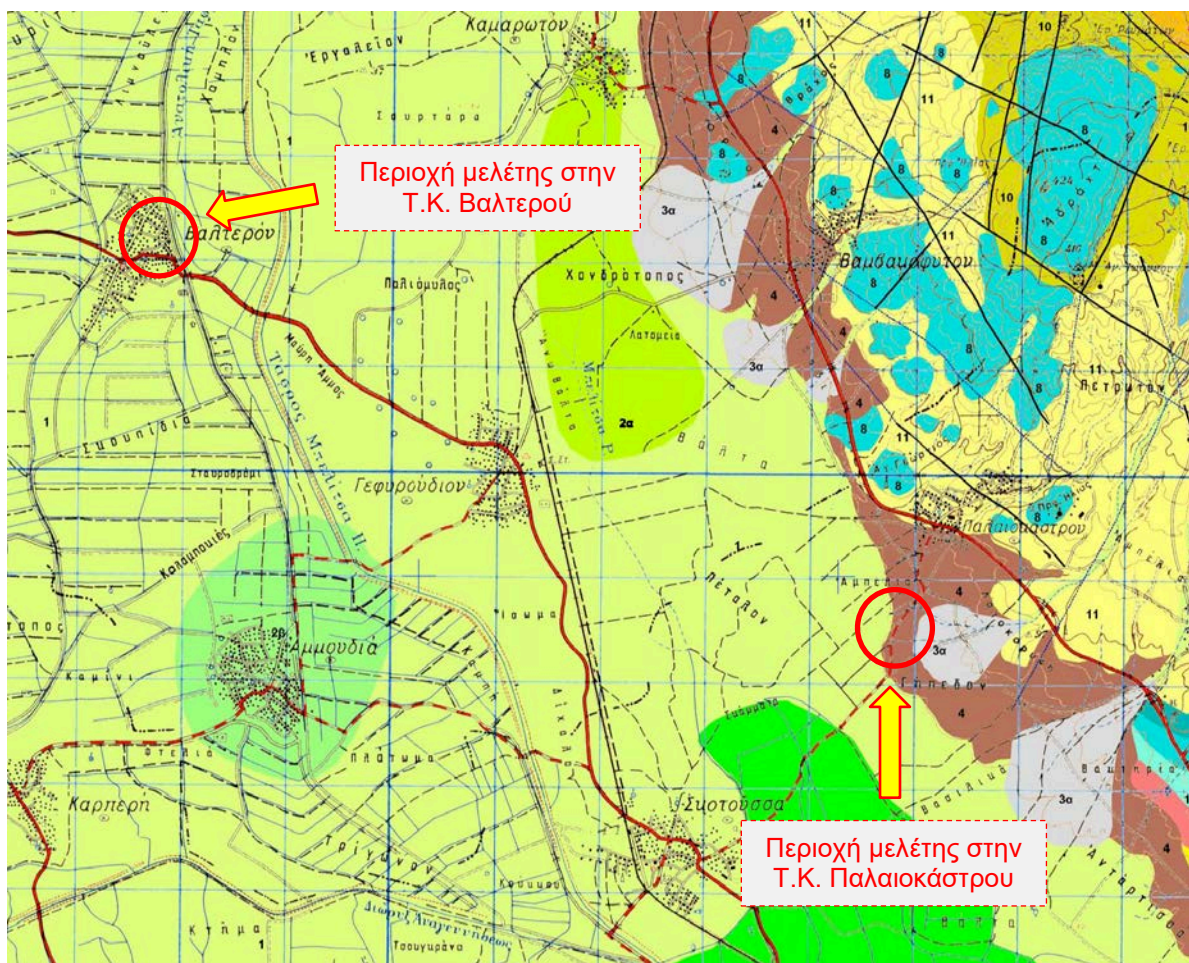
## 2. ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ - ΓΕΩΛΟΓΙΑ

### 2.1 ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΟΠΙΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το τοπίο και η μορφολογία της περιοχής μελέτης είναι χαρακτηριστικά των πεδινών αγροτικών περιοχών. Ειδικότερα οι κλίσεις είναι ήπιες, η μορφολογία ιδιαίτερα ομαλή και τα υψόμετρα εδάφους στην περιοχή κυμαίνονται κατά μέσο όρο στα 30-35 m. Πρόσθετα δεν υπάρχουν βραχώδεις εξάρσεις και σχηματισμοί.

### 2.2 ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Σύμφωνα με το γεωλογικό χάρτη (Φύλλο Σιδηρόκαστρο) η περιοχή όπου βρίσκεται η θέση ανόρυξης της γεώτρησης της Τ.Κ. Βαλτερού βρίσκεται σε σύγχρονες προσχώσεις και αποθέσεις του Τεταρτογενούς οι οποίες αποτελούνται από αμμούχους άργιλους, αργιλοαμμώδη υλικά, άργιλοι κατά θέσεις ερυθρωπού χρώματος, ιλύς και άμμοι με διάσπαρτα χαλίκια. Σχετικά με τη θέση ανόρυξης της γεώτρησης της Τ.Κ. Παλαιοκάστρου βρίσκεται στο κατώτερο σύστημα αναβαθμίδων του Τεταρτογενούς οι οποίοι αποτελούνται άμμοι, αργιλούχοι άμμοι, ιλύς πηλοί και χαλίκια.



Σχήμα 2.1: Απόσπασμα γεωλογικού χάρτη (Επεξεργασμένο Φύλλο Σιδηρόκαστρο)

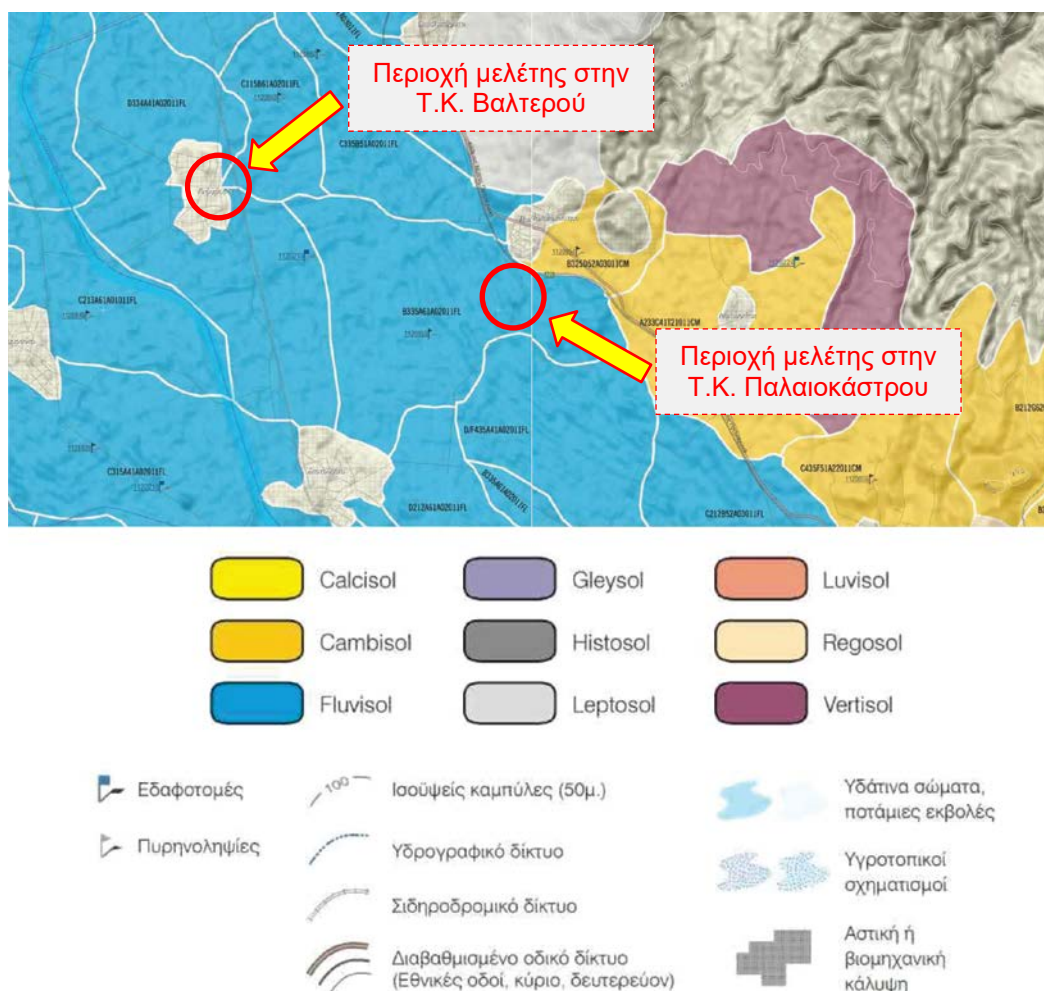
Οι γεωλογικοί σχηματισμοί που συναντώνται στις περιοχές που θα εκτελεστούν τα έργα καταγράφονται αναλυτικά στον ακόλουθο πίνακα και παρουσιάζονται γραφικά στο απόσπασμα του γεωλογικού χάρτη (Φύλλο Σιδηρόκαστρο – εικόνα Σχήματος 2.1).

**Πίνακας 2.1 :** Γεωλογικοί σχηματισμοί περιοχής μελέτης

Τεταρτογενές ολόκαινο	4	Σύστημα κατώτερων αναβαθμίδων	Αμμοι, αργιλούχοι άμμοι, ιλύς πηλοί και χαλίκια.
	3α	Κώνοι κορημάτων διαφόρων ηλικιών	Ριπίδια προσχώσεων(νέα) χαλαρά, αδιαβάθμητα από αδροκλαστικά υλικά, αργιλόχους άμμους καστανού χρώματος, αδρόκοκκους άμμους, χαλίκια, μεγάλες ή μικρότερες κροκάλες από γρανίτη, γνέυσιο και άλλα κρυσταλλοσχιτώδη.
	1	Σύγχρονες προσχώσεις	Αμμούχοι άργιλοι, αργιλοαμμώδη υλικά, άργιλοι κατά θέσεις ερυθρωπού χρώματος, ιλύς και άμμοι με διάσπαρτα χαλίκια.

## 2.3 ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Στα πλαίσια του έργου «Ανάπτυξη ενιαίου συστήματος γεωπληροφοριακών εδαφολογικών δεδομένων και οριοθέτησης αγροτικών ζωνών της χώρας», υλοποιήθηκε από το Αριστοτέλειο Π.Θ. εδαφολογικός χάρτης της Ελλάδας. Στην εικόνα που ακολουθεί παρουσιάζεται το απόσπασμα του εν λόγω εδαφολογικού χάρτη για την περιοχή μελέτης.



**Σχήμα 2.2:** Απόσπασμα εδαφολογικού χάρτη (Α.Π.Θ.)

Από την εικόνα του σχήματος 2.2 προκύπτει ότι τα εδάφη στην περιοχή μελέτης ανήκουν στην κατηγορία Fluvisol τα οποία (σύμφωνα με τα στοιχεία του εδαφολογικού χάρτη, Α.Π.Θ.) περιλαμβάνουν πρόσφατα αλλουβιακά εδάφη με μικρή ή καμία εδαφογενετική εξέλιξη. Τα Fluvisol είναι εδάφη που μπορούν να υπάρχουν σε οποιοδήποτε κλίμα και κάτω από οποιαδήποτε βλάστηση. Στην τάξη αυτή ανήκουν εδάφη τα οποία δεν έχουν αναπτύξει γενετικούς ορίζοντες, εκτός από ωχρικό επίπεδο, γεγονός που δηλώνει ότι δεν έχουν συντελεστεί κύριες εδαφογενετικές διαδικασίες. Η απουσία εδαφογενετικών οριζόντων οφείλεται κυρίως:

- Στο ότι το μητρικό υλικό είναι αδρανές, όπως η χαλαζιακή άμμος στην οποία δεν μπορούν εύκολα να σχηματιστούν ορίζοντες.
- Στην έλλειψη ικανού χρόνου για τον σχηματισμό οριζόντων, όπως συμβαίνει στις πρόσφατες αλλουβιακές αποθέσεις ή στην ύπαρξη κλίσεων όπου οι ρυθμοί διάβρωσης είναι μεγαλύτεροι αυτών του εδαφοσχηματισμού ή στην πρόσφατη ανάμιξη των οριζόντων από ζώα ή όργανα μέχρι βάθους 1-2 μέτρα.

Αρκετά από τα εδάφη της κατηγορίας αυτής χαρακτηρίζονται από κακή αποστράγγιση και συχνά εμφανίζονται σ' αυτά εξανθήσεις (mottles) Fe και Mn. Στη χαρτογραφική μονάδα χαρακτηρίζονται με το αρχικό γράμμα FL.

### **3. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ**

Σύμφωνα με τις υφιστάμενες χρήσης, τα μορφολογικά χαρακτηριστικά, το γεωλογικό υπόβαθρο και τα εδαφολογικά χαρακτηριστικά των περιοχών στις οποίες πρόκειται να εκτελεστούν οι εκσκαφές για την υλοποίηση των έργων, προκύπτει ότι τα εδάφη είναι γαιώδη και εύκολα διαχειρίσιμα. Σε καμία περίπτωση δεν υπάρχουν ενδείξεις που να υποδηλώνουν την ύπαρξη βραχωδών εδαφών και υλικών τα οποία θα μπορούσαν να προκαλέσουν δυσκολίες στη διενέργεια των εκσκαφών και κατ' επέκταση να απαιτήσουν ειδικές και πρόσθετες εργασίες.

Ηράκλεια, 8 Μαρτίου 2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ