

ΠΜΣ: ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗ: ΟΡΥΚΤΟΙ ΠΟΡΟΙ – ΠΕΤΡΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΑΛΑΙΩΝ
ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΘΕΣΕΩΝ ΣΤΕΙΡΩΝ ΣΤΗΝ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΥΜΗΤΤΟΥ

ΣΚΟΠΟΣ

- Χαρτογράφηση σε κλίμακα 1:2000 και στη συνέχεια την περιβαλλοντική αξιολόγηση περιοχής του Υμηττού.
- Διερεύνηση των δυνατοτήτων αποκατάστασης του περιβάλλοντος στις παλαιές εκσκαφές του Υμηττού στη περιοχή του Καρέα.
- Διερεύνηση των δυνατοτήτων αποκατάστασης του περιβάλλοντος στις παλαιές εξορυκτικές αποθέσεις της περιοχής.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Αντικείμενα της μελέτης είναι:

- Η γεωλογική χαρτογράφηση της περιοχής σε κλίμακα 1:2000.
- Ο εντοπισμός θέσεων που είναι επικίνδυνες και χρήζουν αποκατάστασης.
- Η πρόταση λύσεων στα τυχόν περιβαλλοντικά προβλήματα που θα εντοπισθούν οι οποίες θα συνάδουν με την νομοθεσία.

ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ



Δορυφορικός χάρτης της ευρύτερης περιοχής μελέτης (κόκκινο πλαίσιο).
(Πηγή: google earth)

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

- Συγκέντρωση των υπαρχόντων γεωλογικών, υδρογεωλογικών, σεισμολογικών, γεωτεχνικών μελετών και άλλων ερευνών που έχουν εκπονηθεί από διάφορους ιδιωτικούς ή δημόσιους φορείς και των επιστημονικών δημοσιεύσεων που αφορούν στην ευρύτερη περιοχή ενδιαφέροντος ή όποια άλλη δημοσίευση κρίθηκε ότι απαιτείται για την εκπόνηση της μελέτης.
- Εύρεση ή και δημιουργία κατάλληλου τοπογραφικού υποβάθρου.
- Συγκέντρωση και φωτοερμηνεία των αεροφωτογραφιών από το κτηματολόγιο και εξέταση των υφιστάμενων δορυφορικών εικόνων της περιοχής μελέτης και της ευρύτερης περιοχής.
- Αξιολόγηση και επεξεργασία των ανωτέρω στοιχείων και πληροφοριών και προγραμματισμός των εργασιών υπαίθρου.

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

- Γεωλογική αναγνώριση της ευρύτερης περιοχής προκειμένου να ενταχθεί η στενή περιοχή ενδιαφέροντος στο συνολικό γεωλογικό πλαίσιο.
- Γεωλογική χαρτογράφηση πεδίου της περιοχής ενδιαφέροντος σε κλίμακα 1:2000, ώστε να αποτυπωθούν η λιθολογία, τα τεκτονικά στοιχεία οι περιοχές περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος κ.λ.π.
- Καταγραφή γεωλογικών, γεωμορφολογικών, περιβαλλοντικών και υδρογεωλογικών παρατηρήσεων καθώς επίσης και λήψη αντιπροσωπευτικών φωτογραφιών
- Χημικές και ορυκτολογικές αναλύσεις των πετρωμάτων στα εργαστήρια του Τομέα Οικονομικής Γεωλογίας και Γεωχημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

- Συσχέτιση και αξιολόγηση των στοιχείων που προέκυψαν από τις επιτόπιες παρατηρήσεις καθώς και τα προερχόμενα στοιχεία από τα βιβλιογραφικά δεδομένα ώστε να γίνουν σαφή τα γεωλογικά και περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά των σχηματισμών που δομούν την περιοχή ενδιαφέροντος.
- Σύνταξη της γεωλογικής μελέτης της περιοχής ενδιαφέροντος η οποία συνοδεύεται από το γεωλογικό χάρτη κλίμακας 1:2000, τις χημικές και τις ορυκτολογικές αναλύσεις οι οποίες επισυνάπτονται σε Παραρτήματα, όπως και οι αντιπροσωπευτικές φωτογραφίες που τεκμηριώνουν τη μελέτη.