

## ΠΜΣ Ειδίκευση Ορυκτοί Πόροι- Πετρολογία και Διαχείριση Περιβάλλοντος

*Κοιτασματολογική χαρτογράφηση περιοχής εμφάνισης Fe-Ni- μεταλλοφορίας στην περιοχή της Αγίας Βαρβάρας, Αιγάλεω, Αττική*

Σκοπός της παρούσας εργασίας είναι η λεπτομερής χαρτογράφηση της περιοχής εμφάνισης μεταλλοφορίας στο Αιγάλεω σε κλίμακα 1:500 καθώς και η περιγραφή του Fe-Ni μεταλλεύματος που αναπτύσσεται πάνω από σερπεντινωμένους περιδοτίτες και ασβεστολίθους της περιοχής.

Για την ολοκλήρωση της γεωλογικής- κοιτασματολογικής χαρτογράφησης στην περιοχή θα πρέπει να παραδώσετε, ο καθένας χωριστά, έως την ημερομηνία που θα οριστεί σχετική έκθεση η οποία θα περιλαμβάνει:

1. Εισαγωγή, με βιβλιογραφικές πληροφορίες σχετικά με τη γεωλογία του Λεκανοπεδίου των Αθηνών, των εμφανίσεων Fe-Ni-ούχου μεταλλοφορίας στην περιοχή και τον στόχο της εργασίας σας.
2. Κοιτασματολογικό χάρτη της περιοχής σε κλίμακα 1:500, στον οποίο θα πρέπει να απεικονίζονται οι γεωλογικοί σχηματισμοί, οι θέσεις εμφάνισης της μεταλλοφορίας, μεταλλευτικές στοές και φρέατα καθώς και οι σωροί του εξορυγμένου υλικού. Στο υπόμνημα του χάρτη θα υπάρχει συνοπτική περιγραφή των γεωλογικών σχηματισμών. Η κλίμακα του χάρτη θα είναι 1:5000.
3. Αντιπροσωπευτικές γεωλογικές τομές στην κλίμακα του χάρτη που θα διέρχονται από τις μεταλλοφορίες και θα συνοδεύουν το γεωλογικό χάρτη.
4. Συνοπτική περιγραφή των γεωλογικών σχηματισμών και της γεωλογικής δομής της περιοχής που μελετήσατε οι οποίες θα συνοδεύονται από φωτογραφίες, σκίτσα και ότι άλλο νομίζετε ότι είναι απαραίτητο για να αναδείξετε τη γεωλογία της περιοχής. Να δοθεί έμφαση στους σχηματισμούς και τις επαφές που “οριοθετούν” τη μεταλλοφορία.
5. Λεπτομερή περιγραφή της κάθε θέσης εμφάνισης μεταλλοφορίας η οποία θα περιλαμβάνει τις διαστάσεις και τη μορφή εμφάνισης του μεταλλεύματος, μακροσκοπικές παρατηρήσεις της υφής και του ιστού του μεταλλεύματος και γεωλογική τομή λεπτομερούς κλίμακας στην οποία θα φαίνεται η γεωμετρία της εμφάνισης και η σχέση της με τα περιβάλλοντα πετρώματα.
6. Λεπτομερή περιγραφή προϋπαρχόντων μεταλλευτικών έργων (π.χ. στοές, φρέατα καθώς πλατείες απόθεσης κ.λ.π.)
7. Σχόλια και παρατηρήσεις επί της ορυκτολογίας του μεταλλεύματος και των περιβαλλόντων πετρωμάτων με βάση την μικροσκοπική μελέτη των παρασκευασμάτων καθώς και την αξιολόγηση των ακτινοδιαγραμμάτων XRD των δειγμάτων.
8. Συμπεράσματα με την κοιτασματολογική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων σας
9. Προτάσεις
10. Βιβλιογραφία
11. Το κυρίως κείμενο θα είναι γραμμένο σε γραμματοσειρά Times New Roman μεγέθους 11, οι λεζάντες των εικόνων θα είναι στην ίδια γραμματοσειρά αλλά Italic μεγέθους 10. Οι επικεφαλίδες θα είναι ίδια γραμματοσειρά, αλλά bold.