

Μεταλλευτικό Έργο

Προκαταρκτική Μελέτη Σκοπιμότητας για την Υπόγεια Εκμετάλλευση Νικελιούχων Κοιτασμάτων στην Εύβοια

Περιφερειακή Ενότητα Εύβοιας, Ελλάδα

Έργο

- Προκαταρκτική μελέτη σκοπιμότητας για τη δυνατότητα διενέργειας υπόγειων εκμεταλλεύσεων νικελιούχων κοιτασμάτων στην Εύβοια
- Επιλογή καταλληλότερου κοιτάσματος για μετάβαση από επιφανειακή σε υπόγεια εκμετάλλευση
- Διενέργεια γεωτεχνικής έρευνας και αξιολόγησης
- Τεχνικο-οικονομικές αναλύσεις και έλεγχος βιωσιμότητας επένδυσης

Προγραμματισμός Έργου

Σχεδιασμός: 2018 - 2019

Γεωλογία

Ασβεστόλιθοι, Οφιόλιθοι, Σχιστοκερατολιθική διάπλαση, Σιδηρονικελιούχα κοιτάσματα Κενομάνιου.

Μέθοδος Υπόγειας Εκμετάλλευσης

Στο πλαίσιο εκπόνησης της προκαταρκτικής μελέτης σκοπιμότητας εξετάσθηκαν οι ακόλουθες μέθοδοι υπόγειας εκμετάλλευσης:

- Διαδοχικών ορόφων με λιθογόμωση
- Διαδοχικών κοπών και λιθογομώσεων
- Θαλάμων και στύλων
- Διαδοχικών ορόφων με κατακρήμνιση οροφής

Προϊόν

Νικέλιο

Υπηρεσίες

- Αξιολόγηση κοιτασμάτων για τον καθορισμό του ελκυστικότερου προς υπόγεια εκμετάλλευση (έλεγχος διαθέσιμων στοιχείων – αξιολόγηση γεωτεχνικών και υδρογεωλογικών στοιχείων στην περιοχή των μεταλλείων)
- Σύνταξη ερευνητικού προγράμματος γεωτρήσεων στο μεταλλείο «Βρυσάκια» (επιλεχθέν κοιτάσμα)
- Επίβλεψη εργασιών κατά τη διενέργεια των ερευνών
- Προσδιορισμός γεωτεχνικών παραμέτρων σχεδιασμού
- Προκαταρκτική αξιολόγηση τεσσάρων (4) μεθόδων υπόγειας εκμετάλλευσης, βάσει UBC
- Γεωτεχνική αξιολόγηση των πιθανών μεθόδων υπόγειας εκμετάλλευσης
- Γεωστατιστική ανάλυση (οριακών περιεκτικότητας, %Ni)
- Υπολογισμός κόστους επένδυσης & λειτουργίας
- Εκπόνηση οικονομοτεχνικών αναλύσεων (προσδιορισμός ταμειακών ροών & ΚΠΑ) - έλεγχος βιωσιμότητας επένδυσης επί των πιθανών σεναρίων εκμετάλλευσης
- Αναλύσεις ευαισθησίας επί των αποτελεσμάτων της οικονομοτεχνικής ανάλυσης

Πελάτης

Γ.Μ.Μ.Α.Ε. ΛΑΡΚΟ

