

Μεταλλευτικό Έργο

Υπόγεια Εκμετάλλευση των Κοιτασμάτων Λευκολίθου “Ξωμάνδρι” και “Κάκαβος 5”

Εύβοια, Κεντρική Ελλάδα

Έργο

Τεχνική Προμελέτη Εκμετάλλευσης, Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) και Τεχνική Μελέτη Εκμετάλλευσης κοιτασμάτων λευκολίθου

Κόστος Επένδυσης

Συνολικό κόστος: περίπου € 23 εκ.

Χρονοδιάγραμμα Έργου

Σχεδιασμός: 2012 - 2013

Ανάπτυξη - Εκμετάλλευση: 2013 - 2033

Περιγραφή Έργου

- Υπόγεια Εκμετάλλευση (μέθοδος εναλλασσόμενων κοπών και λιθογομώσεων κατά ανερχόμενη φορά) κοιτασμάτων λευκολίθου.
- Συνολικά αποθέματα:
 - Κοίτασμα “Ξωμάνδρι”: 5.971.000 τον.
 - Κοίτασμα “Κάκαβος 5”: 9.808.000 τον.

Γεωλογία

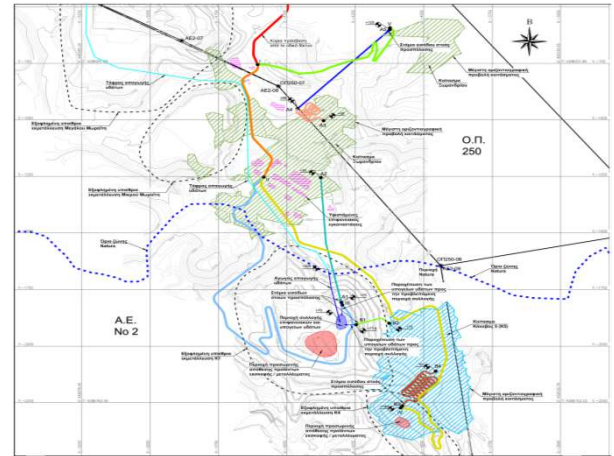
Λευκολίθος, Σερπεντίνης, Τριτογενείς αποθέσεις (μάργες, άργιλοι, κροκαλοπαγή), υπόγεια ύδατα

Περιγραφή Εργασιών

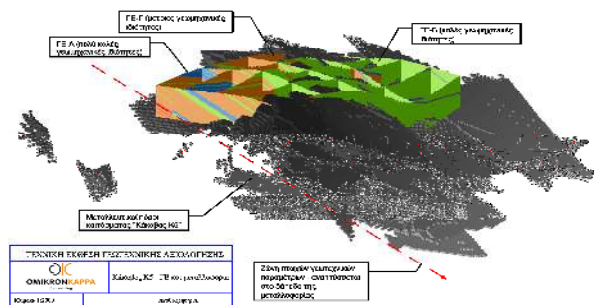
- Αξιολόγηση ερευνητικών γεωτρήσεων και κατασκευή τρισδιάστατου ομοιώματος μεταλλοφορίας μέσω σύγχρονων γεωστατιστικών μεθόδων
- Ταξινόμηση ορυκτών πόρων κατά JORC και σχεδιασμός του τρισδιάστατου ομοιώματος των μεταλλευτικών αποθεμάτων
- Γεωτεχνική αξιολόγηση βραχώμαζας – Κατασκευή τρισδιάστατου γεωτεχνικού μοντέλου
- Σχεδιασμός υπογείων έργων προσπέλασης, περικάρφας και προσβολής της μεταλλοφορίας
- Επιλογή των βέλτιστων μεθόδων εκμετάλλευσης και αναλυτικός σχεδιασμός των έργων εκμετάλλευσης και λιθογόμωσης
- Τρισδιάστατη απεικόνιση και διαστασιολόγηση των κυκλωμάτων κύριου αερισμού και διαχείρισης υπογείων υδάτων
- Αναλυτικός σχεδιασμός του μεταλλευτικού κύκλου (διάτρηση, γόμωση-ανατίναξη, ξεσκάρωμα, αποκομδή, φόρτωση-μεταφορά, υποστήριξη) και των εν γένει υποστηρικτικών εργασιών (βοηθητικός αερισμός, αντλήσεις, υδραυλική και μηχανική λιθογόμωση εξοφλημένων στοών)
- Αναλυτικός προϋπολογισμός του ύψους επένδυσης και του κόστους παραγωγής λευκολίθου (RoM) (2 σενάρια: χρήση ιδιόκτητου ή εργολαβικής σχέσης εξοπλισμού)
- Περιγραφή πλαισίου των εν γένει περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Εργοδότης

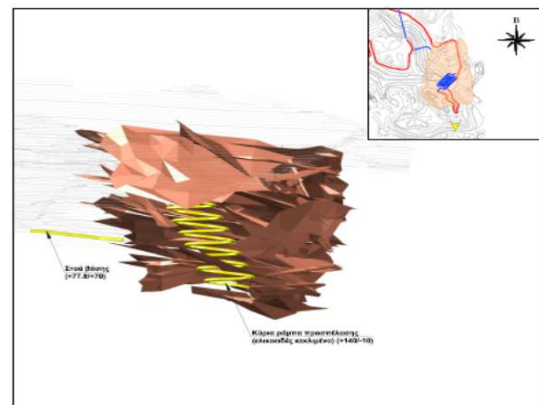
ΤΕΡΝΑ ΛΕΥΚΟΛΙΘΟΙ Α.Ε.



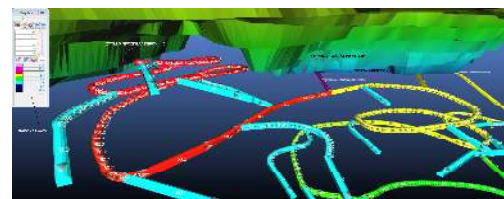
Οριζοντιογραφία κοιτασμάτων και κύριων επιφανειακών & υπογείων έργων προσπέλασης



Τρισδιάστατη απεικόνιση γεωτεχνικού μοντέλου κοιτάσματος Κ5



Τρισδιάστατη απεικόνιση κοιτάσματος και ελικοειδούς κεκλιμένου κύριου αερισμού



Διαστασιολόγηση κυκλώματος κύριου αερισμού