

Μεταλλευτικό –Υδραυλικό Έργο – Διαχείριση Αποβλήτων

Προμελέτη Εφικτότητας κατασκευής ξηρής απόθεσης τελμάτων στο έργο Χρυσού στις Σκουριές

Χαλκιδική, Ελλάδα

Έργο

Προμελέτη Εφικτότητας Ξηρής Απόθεσης 56Mt Τελμάτων (86% στερεών κ.β.), στην περιοχή του μεταλλείου Σκουριών, που περιλαμβάνει: χώρο απόθεσης Τελμάτων (TSF) & αποθεσιοθάλαμο στείρων μεταλλείου (WRD).

Κόστος Κατασκευής

Συνολικό μέγιστο εκτιμώμενο κόστος κατασκευής: περίπου €78εκ.

Χρονοδιάγραμμα Έργου

Μελέτη: 2016
Κατασκευή: προγραμματιζόμενη έναρξη 2017

Περιγραφή Έργου

Χώρος απόθεσης τελμάτων – Λεκάνη Καρατζάς Λάκκος

- Ξηρή απόθεση αφυγρασμένων τελμάτων (86% στερεών κ.β.)
- Ετήσια παραγωγή τελμάτων: 8Mt (4.8Mm³)
- Στέψη Τελικού αναχώματος / ξηρής απόθεσης: +415 / +495 masl (απόλυτο υψόμετρο)
- Ύψος τελικού φράγματος: 150 m
- Όγκος Αναχώματος / τελμάτων: 10Mm³ / 35Mm³

Αποθεσιοθάλαμος Στείρων – λεκάνη Λοτσάνικου

- Ύψος απόθεσης: 230m
- Συνολικός όγκος υλικού απόθεσης: 20 έως 26 Mm³

Γεωλογία

Διεισδύσεις πορφύρα, λατυποπαγή, μαρμαρυγιακοί σχιστογενέισοι, χλωριτικοί, βιοπιτικοί, σερικιτικοί σχιστογενέισοι, μοσοβιτικοί, χλωριτικοί γνευσιοσχιστόλιθοι, υπόγεια ύδατα

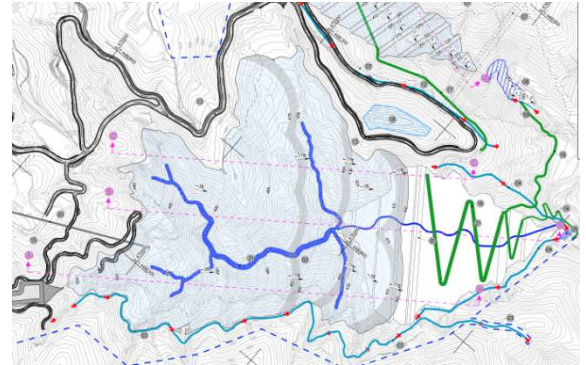
Περιγραφή Αντικειμένου Μελέτης

- Αναθεώρηση Κριτηρίων Μελέτης (σε συνεργασία με τη Knight Piesold, Vancouver)
- Ανάπτυξη & συγκριτική παρουσίαση Εναλλακτικών Λύσεων για το σχεδιασμό της ξηρής απόθεσης (ανάπτυξη του φράγματος προς τα κατόντη ή προς τα ανάντη) – χρονική ανάπτυξη της απόθεσης
- Σχεδιασμός εναλλακτικών λύσεων ανάπτυξης του αποθεσιοθαλάμου στείρων στο Λοτσάνικο – χρονική ανάπτυξη της απόθεσης
- Επίλυση του ισοζυγίου μαζών (σείρα και τέλματα) του μεταλλείου σε σχέση με την αναθεωρημένη παραγωγή του μεταλλείου
- Αναθεώρηση της μελέτης του υδατικού ισοζυγίου του μεταλλείου(*)
- Εξέταση εναλλακτικών επιλογών για τον έλεγχο των επιφανειακών υδάτων στις εγκαταστάσεις απόθεσης τελμάτων & στείρων (επιφανειακά ύδατα περιμετρικά και εντός των εγκαταστάσεων)
- Προοπτικές & διακινδύνευση σε σχέση με τις Περιβαλλοντικές απαιτήσεις του Έργου
- Γενική Προμέτρηση Ποσοτήτων & Εκτίμηση Προϋπολογισμού των εναλλακτικών λύσεων

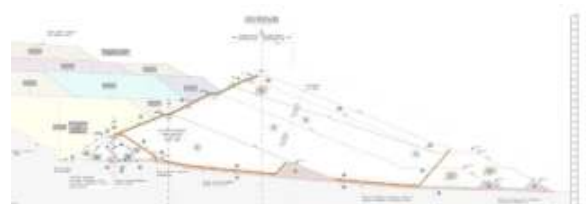
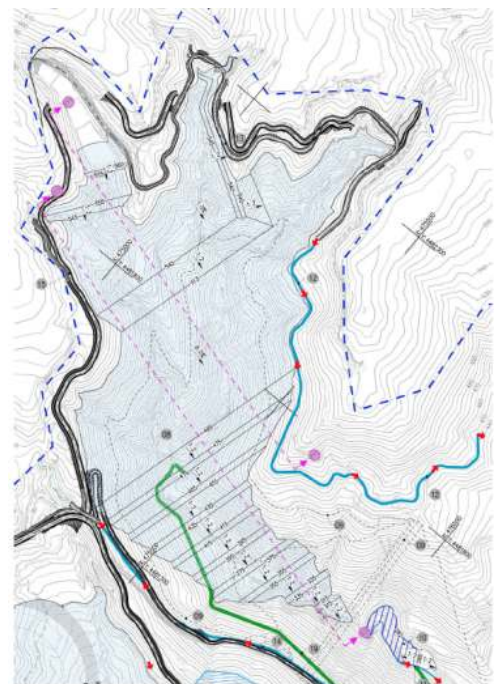
(*) Η μελέτη εκπονήθηκε από κοινού με την Golder Associates (UK) Limited

Εργοδότης

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΧΡΥΣΟΣ Α.Ε. (Θυγατρική Εταιρεία της ELDORADO GOLD, Καναδάς)



Χώρος απόθεσης τελμάτων Καρατζά Λάκκου – εναλλακτική λύση ανάπτυξης προς τα ανάντη



Χώρος απόθεσης τελμάτων Καρατζά Λάκκου – εναλλακτική λύση ανάπτυξης προς τα κατόντη