

# Οριστικές Μελέτες Δυο (2) Εγκαταστάσεων Διαχείρισης Τελμάτων στο έργο Χρυσού στις Σκουριές

Χαλκιδική, Ελλάδα

## Έργο

Εκπόνηση οριστικών μελετών δυο (2) εγκαταστάσεων διαχείρισης τελμάτων στο έργο Χρυσού στις Σκουριές, στους οποίους θα αποθηκεύονται τα τέλματα που θα προκύπτουν από την επεξεργασία του μεταλλεύματος που προέρχεται από το ενοποιημένο επιφανειακό όρυγμα.

## Κόστος Κατασκευής

Συνολικό κόστος κατασκευής: περίπου € 29 εκ.

## Χρονοδιάγραμμα Έργου

Μελέτη: 2013 – 2016

Κατασκευή: 2013 – σε εξέλιξη

## Περιγραφή Έργου

### Εγκατάσταση διαχείρισης τελμάτων Καρατζά Λάκκος

- Μήκος στέψης φράγματος: 605m
- Πλάτος στέψης φράγματος: 15m
- Ύψος φράγματος: μέγιστο ≈ 190m /στον άξονα ≈ 160m

- Συνολικός χώρος απόθεσης: 522.000 m<sup>2</sup>

- Συνολικός όγκος υλικού απόθεσης: 22,6 Mm<sup>3</sup>

### Εγκατάσταση διαχείρισης τελμάτων Λοτσάνικο

- Μήκος στέψης φράγματος: 455m
- Πλάτος στέψης φράγματος: 15m
- Ύψος φράγματος: μέγιστο ≈ 180m /στον άξονα ≈ 155m

- Συνολικός χώρος απόθεσης: 308.000m<sup>2</sup>

- Συνολικός όγκος υλικού απόθεσης: 13,4 Mm<sup>3</sup>

## Γεωλογία

Διεισδύσεις πορφύρη, μαρμαρυγιακοί σχιστογενεύσιοι, κλωριτικοί, βιοιτιτικοί, σερικιτικοί σχιστογενεύσιοι, μοσχοβιτικοί, κλωριτικοί γνευσιοσχιστόλιθοι, υπόγεια ύδατα

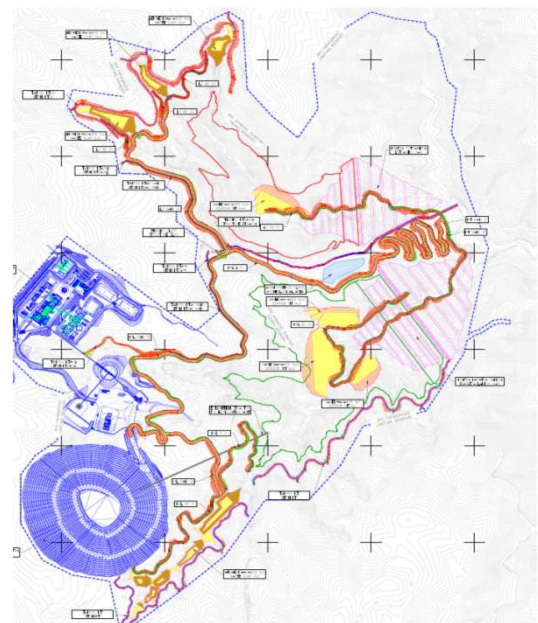
## Περιγραφή Εργασιών

- Οριστική μελέτη εγκατάστασης διαχείρισης τελμάτων Καρατζά Λάκκου (συμπεριλαμβανομένου βραχώδους φράγματος)
- Αρχική μελέτη εγκατάστασης διαχείρισης τελμάτων Λοτσάνικο (συμπεριλαμβανομένου βραχώδους φράγματος)
- Σύνταξη προγράμματος κατασκευής φραγμάτων και προγράμματος απόθεσης
- Μελέτη επικινδυνότητας και καταστροφής φράγματος
- Οριστική υδραυλική μελέτη
- Οριστική μελέτη όλων των απαιτούμενων τεχνικών
- Μελέτη επικινδυνότητας διάχυσης επικίνδυνων αποβλήτων
- Μελέτη διαχείρισης υδάτων / Έργα εκτροπής / Μελέτη ισοζυγίου υδάτων των εγκαταστάσεων διαχείρισης τελμάτων\*
- Δίκτυο σωληνώσεων μεταφοράς τελμάτων\*
- Ανάλυση και αξιολόγηση ευστάθειας φραγμάτων & πρανών
- Ανάλυση και αξιολόγηση ρευστοποίησης τελμάτων
- Μελέτη εσωτερικού δικτύου οδοποιίας
- Σύνταξη, Προγραμματισμός και Επίβλεψη γεωτεχνικών ερευνών
- Γεωλογική – Υδρογεωλογική – Γεωτεχνική Αξιολόγηση
- Υπηρεσίες επίβλεψη κατασκευής / Εξειδικευμένες μελετητικές υπηρεσίες
- Παροχή υπηρεσιών μελετητή επί τόπου του έργου
- Τεύχη Δημοπράτησης – Σύνταξη Προϋπολογισμού
- Μελέτες αδειοδότησης

(\* ) Οι μελέτες εκπονήθηκαν από κοινού με την Golder Associates (UK) Limited



Κατασκευαστικές εργασίες



Γενική κάτοψη των εγκαταστάσεων διαχείρισης τελμάτων στις Σκουριές

## Εργοδότης

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

## Μεταλλευτικό Έργο

# Φράγματα Απόθεσης Τελμάτων στο Μεταλλείο Σκουριών Στρατώνι, Χαλκιδική

Βόρεια Ελλάδα

### Έργο

Φράγματα απόθεσης τελμάτων επεξεργασίας μεταλλεύματος στα ρέματα Καρατζά Λάκκος και Λοτσάνικο

### Κόστος Κατασκευής

Συνολικό κόστος: περίπου € 15 εκ.

### Χρονοδιάγραμμα Έργου

Σχεδιασμός: 2010  
Κατασκευή: 2012 – σε εξέλιξη

### Περιγραφή Έργου

#### Φράγμα Καρατζά Λάκκου

- Μήκος στέψης φράγματος: 533m
- Πλάτος στέψης φράγματος: 15m
- Ύψος φράγματος στον άξονα: 143m
- Επιφάνεια λεκάνης απόθεσης: 714,6 m<sup>2</sup>
- Συνολικός όγκος υλικού απόθεσης: 29,2 εκ. m<sup>3</sup>

#### Φράγμα Λοτσάνικου

- Μήκος στέψης φράγματος: 380m
- Πλάτος στέψης φράγματος: 15m
- Ύψος φράγματος στον άξονα: 131m
- Επιφάνεια λεκάνης απόθεσης: 348,2 m<sup>2</sup>
- Συνολικός όγκος υλικού απόθεσης: 14,9 εκ. m<sup>3</sup>

### Γεωλογία

Διμαρμαρυγικοί, πυριτωμένοι σχιστόλιθοι, αμφιβολιτικοί και χλωριτικοί σχιστόλιθοι, αμφιβολιτικοί γνεύσιλοι

### Περιγραφή Εργασιών

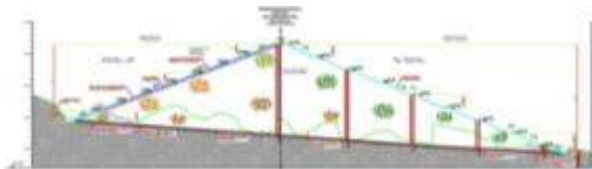
- Γεωλογική – υδρογεωλογική – γεωτεχνική αξιολόγηση περιοχής έργου
- Υδρολογική μελέτη και υδραυλικός σχεδιασμός έργων διαχείρισης απορροών περί της περιοχής κατάληψης των αναχωμάτων
- Προμελέτη και σχεδιασμός γενικής διάταξης φραγμάτων
- Ανάλυση κινδύνου στατικής αστοχίας φραγμάτων, αστοχίας λόγω σεισμού και αστοχίας λόγω υπερχειλίσσης
- Προσδιορισμός και προμέτρηση ποσοτήτων υλικών και εργασιών κατασκευής έργου

### Εργοδότης

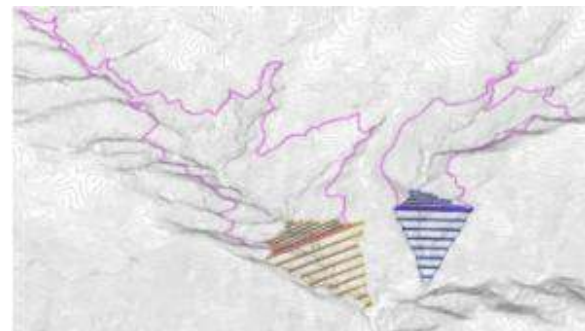
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΧΡΥΣΟΣ Α.Ε. (θυγατρική Εταιρεία της ELDORADO GOLD, Καναδάς)



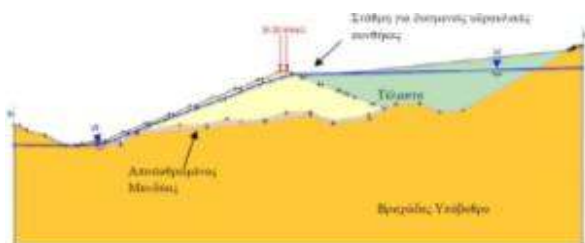
Τυπική διατομή φράγματος



Όργανα Παρακολούθησης



Γενική οριζοντιογραφία



Γεωτεχνικό μοντέλο προσομοίωσης