

# Μεταλλεία Κασσάνδρας – Έργο Σκουριτών

Το έργο των Σκουριτών αφορά ένα παγκόσμιο κλάσης μεταλλείο που βρίσκεται στη χερσόνησο της Χαλκιδικής στη Βόρεια Ελλάδα. Το υψηλής ποιότητας κοιτάσμα πλούσιο σε χρυσό και χαλκό πρόκειται να εξορυχθεί με συνδυασμό επιφανειακής και υπόγειας εκμετάλλευσης. Η συνολική διάρκεια ζωής του μεταλλείου εκτιμάται στα 20 χρόνια και αναμένεται ότι μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής του θα παράγει κατά μέσο όρο 140.000 συγγιές χρυσού και 67 εκατομμύρια λίβρες χαλκού σε ετήσια βάση.

Το έργο στις Σκουριές, μέρος των Μεταλλείων Κασσάνδρας, πρόκειται να δημιουργήσει σημαντική οικονομική και κοινωνική αξία τόσο σε τοπικό όσο και σε εθνικό επίπεδο. Η πλήρης ανάπτυξη των Μεταλλείων Κασσάνδρας (τα οποία περιλαμβάνουν το μεταλλείο Σκουριτών, το μεταλλείο Ολυμπιάδας, τις λιμενικές εγκαταστάσεις Στρατωνίου και τον Χώρο Ξηρής Απόθεσης μεταλλευτικών καταλοίπων Κοκκινόλακκα) είναι μία από τις μεγαλύτερες άμεσες ξένες επενδύσεις στη χώρα, ύψους άνω των 3 δισ. δολαρίων, η οποία προσφέρει στην Ελλάδα τη δυνατότητα να αποτελέσει μία από τις κορυφαίες παραγωγούς χρυσού στην Ευρώπη.

## ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΟΦΕΛΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ (κατά τη διάρκεια ζωής του μεταλλείου)



### Έσοδα 2 δισ. δολ.

για το Ελληνικό Δημόσιο μέσω μεταλλευτικών δικαιωμάτων, φόρων και εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.



### Δέσμευση 80 εκατ. δολ.

για προγράμματα κοινωνικής υπευθυνότητας, συμπεριλαμβανομένων αναπτυξιακών έργων στην τοπική κοινωνία.



### Έσοδα 4 δισ. δολ.

σε αξία αγορών προϊόντων ή υπηρεσιών προς Έλληνες προμηθευτές.



### Απασχόληση & εκπαίδευση τοπικού εργατικού δυναμικού

Επικεντρωνόμαστε στην απασχόληση τοπικού εργατικού δυναμικού & στην ανάθεση προμηθειών σε τοπικές εταιρείες. Το πρόγραμμα εκπαίδευσης που προσφέρουμε εστιάζει στην επιχειρησιακή αριστεία, την υγεία & την ασφάλεια, καθώς και στις ορθές περιβαλλοντικές πρακτικές.



### Θα δημιουργηθούν περίπου 5.000

άμεσες και έμμεσες θέσεις απασχόλησης στα Μεταλλεία Κασσάνδρας, από τις οποίες οι 1.400 περίπου θα αφορούν τις Σκουριές καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του μεταλλείου.



### Θα απαιτηθούν περίπου 800

θέσεις απασχόλησης σε κατασκευαστικές εργασίες στο έργο των Σκουριτών κατά την κατασκευαστική του φάση.



## ΒΕΛΤΙΣΤΕΣ ΒΙΩΣΙΜΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗΝ ΠΡΑΞΗ



Στο μεταλλείο Ολυμπιάδας εκτελούμε εργασίες αποκατάστασης & ανάπλασης παλαιών χώρων απόθεσης καταλοίπων από προηγούμενες ιδιοκτήτες των μεταλλείων. Ακόμα, υλοποιούμε έργα αποκατάστασης παράλληλα με τη λειτουργία μας στην προσπάθειά μας να ελαχιστοποιούμε την επίδρασή μας στο περιβάλλον. Οι εργασίες αποκατάστασης στις Σκουριές θα εκτελούνται παράλληλα με τη μεταλλευτική δραστηριότητα ώστε να διασφαλιστεί η σταδιακή επαναφορά του χώρου του έργου στην αρχική του κατάσταση όσο το δυνατόν συντομότερα.



Στο πλαίσιο της στρατηγικής μας για την κλιματική αλλαγή, το έργο στις Σκουριές αποτελεί μια μοναδική ευκαιρία ενσωμάτωσης της διαχείρισης της ενέργειας & των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα σε ένα παγκόσμιο κλάσση έργο, το οποίο θα παράγει τον χαλκό που απαιτείται για μια οικονομία χαμηλών εκπομπών. Προωθείται ενεργά η ένταξη της ενεργειακής απόδοσης στη μελέτη και τον σχεδιασμό του έργου, ενώ καταβάλλουμε προσπάθειες ώστε το μεταλλείο των Σκουριών να χαρακτηρίζεται από υψηλή ενεργειακή απόδοση & χαμηλή εκπομπή διοξειδίου του άνθρακα.



Στα Μεταλλεία Κασσάνδρας εφαρμόζεται ένα ολοκληρωμένο Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης, το οποίο είναι διαθέσιμο στον κάθε πολίτη και χαρακτηρίζεται από πλήρη διαφάνεια. Το σύστημα αυτό παρακολουθεί την ποιότητα του αέρα, του εδάφους και των υδάτων, τις εκπομπές θορύβου, τη σεισμικότητα και τις οικολογικές παραμέτρους σε 400 σημεία ελέγχου με στόχο τη διαρκή, ακριβή και σε πραγματικό χρόνο αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιδόσεων του έργου σε πραγματικό χρόνο.

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΗΡΑΣ ΑΠΟΘΕΣΗΣ ΤΕΛΜΑΤΩΝ

Ο σχεδιασμός του έργου των Σκουριών περιλαμβάνει την Ξηρά απόθεση μεταλλευτικών καταλοίπων (τελμάτων), μια καινοτόμο μεθοδο που επιτρέπει την ασφαλή διαχείρισή τους & παρέχει πρόσθετα περιβαλλοντικά οφέλη συγκριτικά με άλλες μεθόδους διαχείρισης. Εφαρμόζουμε ήδη τη συγκεκριμένη μέθοδο με επιτυχία στο μεταλλείο μας στην Ολυμπιάδα με πλεονεκτήματα, όπως:



### Γεωτεχνική σταθερότητα

Έως και το 90% της περιέσειας νερού αφαιρείται από τα τέλματα με τη χρήση φιλτρόπρεσας. Στη συνέχεια, τα αφυγρασμένα στερεά τέλματα (που έχουν μορφή παρόμοια με υγρή άμμο) μεταφέρονται στον χώρο απόθεσης. Εκεί συμπυκνώνονται και το αποτέλεσμα είναι ένας γεωτεχνικά σταθερός & στερεός όγκος. Η Ξηρά απόθεση μεταλλευτικών καταλοίπων περιορίζει σημαντικά τυχόν προβλήματα σταθερότητας και απορροών, τα οποία συνιστούν βασικούς παράγοντες κινδύνου στις παραδοσιακές εγκαταστάσεις υγρής απόθεσης (λίμνες) μεταλλευτικών καταλοίπων.



### Μικρότερο αποτύπωμα

Η Ξηρά απόθεση μεταλλευτικών καταλοίπων έχει ως αποτέλεσμα μικρότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα με συνέπεια να ελαχιστοποιούνται σημαντικά τυχόν περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Για το έργο στις Σκουριές θα απαιτηθεί η κατασκευή μόνο ενός χώρου απόθεσης, αντί δύο που θα απαιτούνταν στη περίπτωση της παραδοσιακής διαχείρισης των τελμάτων υπό υγρή μορφή, απελευθερώνοντας έτσι τον έναν από τους δύο χώρους που προβλέπονταν στον αρχικό σχεδιασμό.



### Παράλληλη αποκατάσταση

Η αποκατάσταση των χώρων υγρής απόθεσης τελμάτων είναι συνήθως εφικτή μετά το τέλος της διάρκειας ζωής ενός μεταλλείου. Αντίθετα, με τη μέθοδο της Ξηράς απόθεσης, λόγω της στερεάς μορφής των τελμάτων προσφέρεται η δυνατότητα σταδιακής ανάπλασης των χώρων απόθεσης παράλληλα με τη μεταλλευτική δραστηριότητα. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα ο χώρος να είναι πλήρως αποκατεστημένος και έτοιμος προς διάθεση στην τοπική κοινωνία την επόμενη κιάλας μέρα από το τέλος της μεταλλευτικής δραστηριότητας.



### Ανακυκλωμένο νερό

Η τεχνολογία Ξηράς απόθεσης επιτρέπει την μεγιστοποίηση της ανακύκλωσης του νερού & την επαναχρησιμοποίησή του στην παραγωγική διαδικασία. Κατ' αυτόν τον τρόπο ελαχιστοποιείται η κατανάλωση φυσικών υδάτινων πόρων.