

Hellas GOLD

μία θυγατρική της

 **eldorado gold**

ΒΑ Χαλκιδική





Ενωμένοι με τους ανθρώπους μας και τους κοινωνικούς μας εταίρους, συνεχίζουμε υπερήφανα μία μεταλλευτική παράδοση 25 αιώνων.

Η Ελληνικός Χρυσός είναι μια μεταλλευτική εταιρεία χρυσού, χαλκού, αργύρου, μολύβδου και ψευδαργύρου με έδρα την Αθήνα. Από το 2004, λειτουργούμε και αναπτύσσουμε τα Μεταλλεία Κασσάνδρας με υπευθυνότητα, ασφάλεια και υπό τους αυστηρότερους περιβαλλοντικούς όρους, εξελίσσοντάς τα σε ένα μεταλλευτικό κέντρο παγκόσμιας κλάσης με κινητήριο δύναμη το εργατικό μας δυναμικό που αριθμεί πάνω από 2.000 εργαζόμενους.

Η φιλοσοφία μας εκφράζεται μέσα από το τρίπτυχο: ουσιαστική συνεργασία με την τοπική κοινωνία - σεβασμός στο περιβάλλον που μας φιλοξενεί - ασφάλεια για τους ανθρώπους μας και τις οικογένειές τους.

Η δέσμευσή μας να υπηρετούμε με συνέπεια και υπευθυνότητα τις αρχές αυτές, καθώς και η προσήλωσή μας να λειτουργούμε βάσει των υψηλότερων προτύπων ασφαλείας και περιβαλλοντικής διαχείρισης διεθνώς, διασφαλίζει τη βιώσιμη ανάπτυξη των Μεταλλείων Κασσάνδρας.

Όλοι εμείς στην Ελληνικός Χρυσός συνεχίζουμε υπερήφανα μία μεταλλευτική ιστορία 25 αιώνων και την εξελίσσουμε σε μοχλό ανάπτυξης για την ελληνική οικονομία. Γιατί πιστεύουμε ότι η υπεύθυνη μεταλλευτική δραστηριότητα μπορεί να αναδείξει τον ορυκτό πλούτο σε πρώτη ύλη για ένα καλύτερο αύριο για όλους.

Με την καθοδήγηση της Eldorado Gold

Η Ελληνικός Χρυσός λειτουργεί από το 2012 ως θυγατρική της Καναδικής Eldorado Gold, η οποία είναι μία μεταλλευτική εταιρεία χρυσού και βασικών μετάλλων με δραστηριότητες εξόρυξης, ανάπτυξης και εξερεύνησης στην Τουρκία, τον Καναδά και την Ελλάδα. Με μια πλούσια ιστορία που εκτείνεται σε πάνω από 30 χρόνια, η εταιρεία διαπρέπει σε όλες τις φάσεις της μεταλλευτικής δραστηριότητας, που περιλαμβάνουν την εξερεύνηση, την ανάπτυξη, την παραγωγή και την περιβαλλοντική αποκατάσταση. Παράλληλα, είναι εισηγμένη στα Χρηματιστήρια του Τορόντο και της Νέας Υόρκης.

ΤΑ ΜΕΤΑΛΛΕΙΑ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ

Τα Μεταλλεία Κασσάνδρας βρίσκονται στη βορειοανατολική Χαλκιδική, εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Αριστοτέλη και περιλαμβάνουν:

- Το παγκοσμίου κλάσης έργο χαλκού και χρυσού στις **Σκουριές**
- Το σύγχρονο παραγωγικό μεταλλείο χρυσού, αργύρου, μολύβδου και ψευδαργύρου στην **Ολυμπιάδα**
- Τον υπερσύγχρονο Χώρο Ξηρής Απόθεσης μεταλλευτικών καταλοίπων **Κοκκινόλακκα**
- Τις λιμενικές και αποθηκευτικές εγκαταστάσεις **Στρατωνίου**
- Το ιστορικό μεταλλείο Μαύρων Πετρών, που από τα τέλη του 2021 βρίσκεται σε καθεστώς φροντίδας και συντήρησης και πλέον φιλοξενεί το **Κέντρο Εκπαίδευσης** της Ελληνικός Χρυσός.

Η πλήρης ανάπτυξη της επένδυσης της Ελληνικός Χρυσός και η υπεύθυνη αξιοποίηση του ορυκτού πλούτου της Χαλκιδικής, βάσει των υψηλότερων διεθνών προδιαγραφών και της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας, μπορεί να καταστήσει την Ελληνικός Χρυσός μία από τις σημαντικότερες μεταλλευτικές εταιρείες σε ολόκληρη την Ευρώπη.



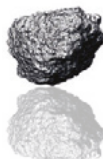
Au
Χρυσός



Cu
Χαλκός



Ag
Άργυρος



Pb
Μόλυβδος



Zn
Ψευδάργυρος





Σκουριές

Πρόκειται για ένα παγκοσμίου κλάσης πορφυριτικό κοιτάσμα χαλκού και χρυσού, που θα εξορυχθεί με συνδυασμό επιφανειακής και υπόγειας εξόρυξης υιοθετώντας τις Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνολογίες. Με βάση τη Μελέτη Σκοπιμότητας, η συνολική διάρκεια ζωής του μεταλλείου υπολογίζεται περί τα 20 έτη και προβλέπεται να έχει ετήσια παραγωγή κατά μέσο όρο 67 εκατομμυρίων λιβρών χαλκού και 140.000 ουγγιών χρυσού.

Κατά τη λειτουργία του, το μεταλλείο των Σκουριών θα είναι πλήρως ψηφιακό και θα ενσωματώνει τις τελευταίες τεχνολογίες στους τομείς έρευνας και εξόρυξης, ασφάλειας και περιβαλλοντικής προστασίας. Ειδικότερα στην παραγωγική διαδικασία, προβλέπεται ότι το μεταλλείο θα εφαρμόζει τεχνολογίες αιχμής, όπως η Τεχνολογία Απομακρυσμένης Εξόρυξης (RMT: Remote Mining Technology), δημιουργώντας νέα επίπεδα ασφάλειας αλλά και βέλτιστης παραγωγικότητας.

Καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής και λειτουργίας του, το Έργο θα δημιουργήσει σημαντική οικονομική και κοινωνική αξία σε τοπικό και εθνικό επίπεδο, ενώ στο μέλλον θα καταστήσει την Ελλάδα 3η κορυφαία παραγωγό χώρα χρυσού και μια από τις σημαντικότερες χαλκού στην Ευρώπη, καθώς και μία νέα πηγή εφοδιασμού της ευρωπαϊκής βιομηχανίας σε χαλκό που είναι κρίσιμη πρώτη ύλη για την πράσινη μετάβαση.



ΚΟΙΤΑΣΜΑ:
**ΠΟΡΦΥΡΙΤΙΚΟ
ΚΟΙΤΑΣΜΑ ΧΑΛΚΟΥ
& ΧΡΥΣΟΥ**

Ανάπτυξη:
Επιφανειακή & Υπόγεια

Cu

Χαλκός



740.000 τόνοι

Au

Χρυσός



3,6 εκ. ουγκιές

**Πιθανά και βεβαιωμένα αποθέματα βάσει της καταγραφής του Σεπτεμβρίου 2023.*



Ολυμπιάδα

Στις σύγχρονες μεταλλευτικές εγκαταστάσεις της Ολυμπιάδας, το υπόγειο μεταλλείο εκσυγχρονίστηκε και εισήλθε σε φάση παραγωγής το 2017. Το εργοστάσιο εμπλουτισμού του μεταλλείου παράγει τρία είδη συμπυκνωμάτων, χρυσού, μολύβδου-αργύρου και ψευδαργύρου, με εκτιμώμενη διάρκεια ζωής, βάσει της τελευταίας εκτίμησης των μεταλλευτικών αποθεμάτων, περί τα 15 έτη.

Στο μεταλλείο της Ολυμπιάδας εφαρμόζονται νέες τεχνολογίες και σύγχρονες πρακτικές με στόχο τη διαρκή ενίσχυση της ασφάλειας, την αύξηση της παραγωγικότητας και τον συνεχή εκσυγχρονισμό του μεταλλείου. Ήδη έχει εγκατασταθεί το πρωτοποριακό δίκτυο 4G/LTE, το οποίο επιτρέπει την ανάπτυξη μιας σειράς εφαρμογών, όπως το σύστημα απομακρυσμένης πυροδότησης και το σύστημα αερισμού κατ' απαίτηση. Η εγκατάσταση ενός ολοκληρωμένου και υπερσύγχρονου Κέντρου Ελέγχου (Control Room) στην επιφάνεια επιτρέπει τον συνεχή έλεγχο του κύκλου παραγωγής σε πραγματικό χρόνο, συμβάλλοντας στην ασφαλή και παραγωγική λειτουργία του μεταλλείου.



ΚΟΙΤΑΣΜΑ:
**ΧΡΥΣΟΦΟΡΟ
ΠΟΛΥΜΕΤΑΛΛΙΚΟ
ΘΕΙΟΥΧΟ
ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑ**

Ανάπτυξη: **Υπόγεια**

Au
Χρυσός



1,9 εκ. ουγκιές

Ag
Άργυρος



35,8 εκ. ουγκιές

Pb
Μόλυβδος



374.000 τόνοι

Zn
Ψευδάργυρος



468.000 τόνοι

**Πιθανά και βεβαιωμένα αποθέματα βάσει της καταγραφής του Σεπτεμβρίου 2023.*



Μαύρες Πέτρες • Στρατώνι

Οι ιστορικές μεταλλευτικές εγκαταστάσεις Στρατωνίου περιλαμβάνουν το υπόγειο μεταλλείο Μαύρων Πετρών (μη παραγωγικό μεταλλείο), καθώς και το εργοστάσιο εμπλουτισμού Στρατωνίου, τα οποία βρίσκονται σε καθεστώς φροντίδας και συντήρησης από τα τέλη του 2021. Το μεταλλείο των Μαύρων Πετρών ξεκίνησε να λειτουργεί το 1957 (υπό την εκμετάλλευση της ΑΕΕΧΠΑ) και τέθηκε σε επαναλειτουργία από την Ελληνικός Χρυσός, μετά από εκσυγχρονισμό και αναβάθμιση, το 2006. Κατά την περίοδο της λειτουργίας του παράγαγε συμπυκνώματα μολύβδου, αργύρου και ψευδαργύρου ενώ πλέον φιλοξενεί το Κέντρο Εκπαίδευσης της Ελληνικός Χρυσός.

Στις εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται ακόμα οι εν λειτουργία αποθηκευτικές εγκαταστάσεις και ο λιμένας Στρατωνίου, ο οποίος αποτελεί το σημείο σύνδεσης της Ελληνικός Χρυσός με ευρωπαϊκές, κυρίως, αγορές, καθώς εκεί μεταφέρονται όλα τα χύδη συμπυκνώματα, ώστε να φορτωθούν σε πλοία.

ΚΟΙΤΑΣΜΑ:
**ΜΕΙΚΤΑ ΘΕΙΟΥΧΑ
ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΑ**

Ag
Άργυρος



Pb
Μόλυβδος



Zn
Ψευδάργυρος



**Σε καθεστώς φροντίδας και συντήρησης.*



Χώρος Ξηρής Απόθεσης Κοκκινόλακκα

Ο Χώρος Ξηρής Απόθεσης Κοκκινόλακκα αποτελεί έναν σύγχρονο, ενοποιημένο και κατάλληλα προστατευμένο χώρο ξηρής απόθεσης μεταλλευτικών καταλοίπων (τελμάτων). Η ανάπτυξη και η λειτουργία του χώρου αποτελεί έργο αναβάθμισης και αποκατάστασης του περιβάλλοντος της περιοχής, καθώς σε αυτόν εναποτίθενται όχι μόνο τα κατάλοιπα που προκύπτουν από τη λειτουργία του ενεργού μεταλλείου Ολυμπιάδας, αφού αφαιρεθεί η περίσσεια νερού, αλλά και οι ιστορικές αποθέσεις που υπήρχαν εδώ και δεκαετίες στην περιοχή από την προγενέστερη μεταλλευτική δραστηριότητα (1969-1995).



ΕΝΙΣΧΥΟΥΜΕ ΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Η επένδυση της Ελληνικός Χρυσός μέχρι σήμερα

Η επένδυση της Ελληνικός Χρυσός μέχρι σήμερα μπορεί να γίνει και πάλι κινητήριος δύναμη οικονομικής ανάκαμψης. Το γεγονός αυτό μας εμπνέει να εργαζόμαστε καθημερινά, με σεβασμό στο παρελθόν και δέσμευση να συμβάλλουμε στη συλλογική προσπάθεια για ένα ακόμη καλύτερο και βιώσιμο αύριο. Στο πλαίσιο αυτό, έχουμε μέχρι σήμερα πραγματοποιήσει επενδύσεις που ξεπερνούν τα €1,4 δισ., απασχολούμε πάνω από 2.000 εργαζόμενους, στηρίζουμε ενεργά Έλληνες προμηθευτές και επιχειρήσεις, ενώ παράλληλα υλοποιούμε σημαντικές πρωτοβουλίες και έργα υποστήριξης της τοπικής κοινωνίας.



\$1,4 δισ.
επένδυση στην Ελλάδα



€1,3 δισ.
σε εγχώριους προμηθευτές



2.000+
θέσεις εργασίας



€100+ εκ.
περιβαλλοντικές επενδύσεις



€550 εκ.
έσοδα για το ελληνικό
κράτος



€28 εκ.
κοινωνικές επενδύσεις
για την τοπική ανάπτυξη



\$1,4 δισ.
αξία εξαγωγών



Τα Μεταλλεία Κασσάνδρας σε βάθος 25ετίας:

- ✓ **\$1,9 δισ.** νέες επενδύσεις
- ✓ **5.000** άμεσες & έμμεσες θέσεις εργασίας
- ✓ **€2+ δισ.** έσοδα για το ελληνικό κράτος



- ✓ **\$13+ δισ.** αξία εξαγωγών
- ✓ **€3,5 δισ.** πληρωμές σε εγχώριους εργολάβους και προμηθευτές
- ✓ **€120 εκ.** περιβαλλοντικές επενδύσεις
- ✓ **\$80 εκ.** κοινωνικές επενδύσεις για την τοπική ανάπτυξη



Εφαρμόζουμε ανοιχτή και διαφανή επικοινωνία

Διατηρούμε σταθερή επικοινωνία με όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη, ώστε να αφουγκραζόμαστε τις ανάγκες, τις ανησυχίες και τις προσδοκίες τους. Μέσα από το σταθερό πλάνο επαφών με τους κοινωνικούς μας εταίρους και τη θέσπιση ειδικών καναλιών και εργαλείων επικοινωνίας μαζί τους, ακούμε τις ανάγκες και ανησυχίες των κατοίκων του Δήμου Αριστοτέλη και τις διαχειριζόμαστε με διαφάνεια και υπευθυνότητα.

OLD

ΚΕΝΤΡΟ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ



Με στόχο να διατηρούμε ένα ανοιχτό κανάλι επικοινωνίας με την τοπική κοινωνία:



Ιδρύσαμε την **Επιτροπή Κοινοτήτων Ενδιαφέροντος** (Community of interest Committee), η οποία λειτουργεί από τον Ιούνιο του 2023. Σκοπός της είναι η δομημένη επικοινωνία σε τακτική βάση και η συστηματική ενημέρωση των τοπικών ενδιαφερόμενων μερών αναφορικά με την πρόοδο και την εξέλιξη των εργασιών της δραστηριότητάς μας καθώς και αναφορικά με τις κοινωνικές μας επιδόσεις.



Λειτουργούμε **Κέντρο Πληροφοριών Έργου στην τοπική κοινότητα Παλαιοχωρίου**, στην επαρχιακή οδό Αρναίας – Ιερισσού, προκειμένου να παρέχουμε εύκολη πρόσβαση χωρίς αποκλεισμούς για όλους τους κοινωνικούς μας εταίρους σε πληροφορίες που αφορούν στη δραστηριότητά μας. Έμπειρα στελέχη και συνεργάτες μας βρίσκονται εκεί σε εβδομαδιαία βάση ώστε να απαντήσουν σε ερωτήματα ή προβληματισμούς των πολιτών.



Έχουμε δημιουργήσει έναν αποτελεσματικό **Μηχανισμό Αναφορών για την αντιμετώπιση τυχόν παραπόνων και ανησυχιών** που εγείρονται από τα ενδιαφερόμενα μέρη μας. Οποιοσδήποτε κοινωνικός εταίρος μπορεί να δηλώσει εμπιστευτικά τις ανησυχίες του σχετικά με τη δραστηριότητά μας.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΤΑΙΡΙΚΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ

Στηρίζουμε τον τόπο μας με πράξεις

Ως ενεργό μέλος της τοπικής κοινωνίας της ΒΑ Χαλκιδικής, επενδύουμε διαχρονικά στην ουσιαστική συνεργασία με τους γείτονές μας χτίζοντας σχέσεις αμοιβαίου σεβασμού και εμπιστοσύνης. Μέσα από ένα γόνιμο διάλογο αφουγκραζόμαστε τις ανάγκες των κατοίκων της τοπικής κοινωνίας και είμαστε έμπρακτα δίπλα τους υποστηρίζοντας την ανάπτυξη και ευημερία της περιοχής. Βασική μας επιδίωξη είναι η περιοχή να εξακολουθεί να ευημερεί ακόμα και μετά το πέρας της μεταλλευτικής δραστηριότητας. Για το σκοπό αυτό επενδύουμε σε δράσεις και πρωτοβουλίες που προάγουν την παιδεία και τον πολιτισμό, ενισχύουν τις παράλληλες οικονομικές δραστηριότητες και προωθούν την περιβαλλοντική και κοινωνική μέριμνα.

Για εμάς, η υπεύθυνη μεταλλευτική δραστηριότητα δεν περιορίζεται μόνο στην ελαχιστοποίηση του αποτυπώματός μας. Σημαίνει ακόμα ευκαιρίες για τους ανθρώπους μας και τους γύρω μας, ανάδειξη του τόπου που μας φιλοξενεί και ένα στιβαρό κοινωνικό και οικονομικό οικοδόμημα που θα αντέχει και μετά το τέλος της δραστηριότητάς μας.





Υλοποιούμε προγράμματα και πρωτοβουλίες για την παράλληλη **Οικονομική Ανάπτυξη & Επιχειρηματικότητα**, όπως η υποστήριξη της υφιστάμενης επιχειρηματικότητας μέσω της τοπικής εφοδιαστικής αλυσίδας και η προώθηση νέων επιχειρήσεων μέσω εργαλείων ανάπτυξης επιχειρηματικότητας.



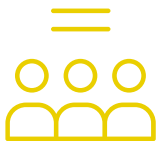
Επενδύουμε στην Εκπαίδευση με κεντρικό γνώμονα την ενδυνάμωση της νέας γενιάς του Δήμου Αριστοτέλη, μέσα από πρωτοβουλίες όπως το επιτυχημένο πρόγραμμα ρομποτικής & STEM «Μικροί Επιστήμονες στον Δήμο Αριστοτέλη», υποτροφίες φοίτησης στο Κολλέγιο Ανατόλια της Θεσσαλονίκης για μαθητές από την τοπική κοινωνία, καθώς και η αναβάθμιση των σχολικών κτιριακών υποδομών του Δήμου Αριστοτέλη.



Θέτουμε ως στόχο των κοινωνικών μας επενδύσεων την ασφάλεια και την **προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή**, χρηματοδοτώντας έργα υποδομής, όπως αντικαταστάσεις γεωτρήσεων για πόσιμο νερό, επισκευές στο τοπικό οδικό δίκτυο και έργα αντιπυρικής προστασίας – συντήρησης δασικών δρόμων.



Υποστηρίζουμε την πρόσβαση σε **υπηρεσίες Υγείας** κυρίως για ευπαθείς ομάδες, με δράσεις όπως η παροχή εξοπλισμού προς τα τοπικά Κέντρα Υγείας και η συνεργασία με μη κερδοσκοπικούς οργανισμούς για την ενημέρωση, την πρόληψη και την εκπαίδευση γύρω από θέματα υγείας.



Ενισχύουμε την **Ισότητα των φύλων**, μέσω της συνεργασίας με εξειδικευμένους μη κερδοσκοπικούς οργανισμούς, τοπικούς συλλόγους επαγγελματιών και τοπικούς συλλόγους γυναικών και την χρηματοδότηση έργων και πρωτοβουλιών που υποστηρίζουν την απασχολησιμότητα και των δύο φύλων.





HellasGOLD

Απόλυτη προτεραιότητα η υγεία και η ασφάλεια των ανθρώπων μας

Στην Ελληνικός Χρυσός δίνουμε προτεραιότητα στην προστασία της ασφάλειας, της υγείας και της ευημερίας των ανθρώπων μας. Η ύπαρξη ενός υγιούς και ασφαλούς - σωματικά και ψυχολογικά -εργασιακού περιβάλλοντος, εκτός από κορυφαία αξία, αποτελεί και ύψιστη δέσμευση για τον οργανισμό μας.

Προς αυτή την κατεύθυνση:



Σε κάθε περιοχή της δραστηριότητάς μας εφαρμόζουμε τους «10 Χρυσούς Κανόνες». Κάθε άτομο που εισέρχεται στις εγκαταστάσεις της εταιρείας (εργαζόμενοι, εργολάβοι, επισκέπτες, κ.α.) απαιτείται να φέρει μαζί του το Εγχειρίδιο των Χρυσών Κανόνων Υγείας & Ασφάλειας. Σε αυτό περιγράφονται όλοι οι κρίσιμοι έλεγχοι και τα υποχρεωτικά προστατευτικά μέτρα που απαιτούνται κατά την εκτέλεση των δραστηριοτήτων μας.



Αξιοποιούμε την τεχνολογία επενδύοντας σε σύγχρονα και καινοτόμα συστήματα διαχείρισης ασφάλειας, υψηλών προδιαγραφών, σύμφωνα με τα κορυφαία διεθνή πρότυπα. Κεντρικό ρόλο κατέχει το «Ηλεκτρονικό Σύστημα Ασφαλούς Λειτουργίας Υπόγειου Μεταλλείου», το οποίο αποτελεί μέρος των υποχρεωτικών ΜΑΠ και των Χρυσών Κανόνων Ασφάλειας της εταιρείας μας.



Σχεδιάζουμε εκπαιδευτικές δράσεις με χρήση υπερσύγχρονων προσομοιωτών ή εξοπλισμού εικονικής πραγματικότητας και αναπτύσσουμε τεχνολογίες, που ενισχύουν την επιχειρησιακή μας ετοιμότητα, αναβαθμίζουν τις υποδομές και καλλιεργούν κουλτούρα ασφάλειας. Το πρωτοποριακό δίκτυο 4G/LTE που έχουμε εγκαταστήσει στο υπόγειο μεταλλείο της Ολυμπιάδας, όχι μόνο εξασφαλίζει την άμεση επικοινωνία ανάμεσα στους εργαζομένους στα υπόγεια με το υπερσύγχρονο Κέντρο Ελέγχου, αλλά επιτρέπει την ανάπτυξη εφαρμογών που ενισχύουν την ασφάλεια, όπως η απομακρυσμένη εξόρυξη, ο τηλεχειρισμός φόρτωσης, η τηλεμετρία οχημάτων και ο αερισμός κατ' απαίτηση.



Με τον τρόπο αυτό συμβάλλουμε στην ομαλή λειτουργία και ανάπτυξη της εταιρείας μας, ενώ παράλληλα διασφαλίζουμε ότι ο κάθε εργαζόμενος στις εγκαταστάσεις μας επιστρέφει σπίτι του ασφαλής.

Περιβάλλον

Για την Ελληνικός Χρυσός, η υπεύθυνη μεταλλευτική δραστηριότητα είναι συνώνυμη με τον σεβασμό προς το περιβάλλον που μας φιλοξενεί. Η υπεύθυνη πολιτική μας για το περιβάλλον βασίζεται στη διαρκή μας προσπάθεια για ελαχιστοποίηση του περιβαλλοντικού μας αποτυπώματος και ξεδιπλώνεται μέσα από μια σειρά σημαντικών πρωτοβουλιών, όπως:



Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης



Παράλληλη Αποκατάσταση



Βέλτιστες Πρακτικές Περιβαλλοντικής Διαχείρισης



Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης

Σχεδιάσαμε και εφαρμόζουμε ένα από τα πιο ολοκληρωμένα προγράμματα περιβαλλοντικής παρακολούθησης στην Ευρώπη, το οποίο παρακολουθεί και καταγράφει σε πραγματικό χρόνο την ποιότητα του αέρα, του εδάφους και των υδάτων, του θορύβου, της σεισμικότητας και του οικοσυστήματος σε 500 σημεία ελέγχου, ενώ είναι προσβάσιμο από όλους μέσω ειδικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο: **environmental.hellas-gold.com**



Παράλληλη Αποκατάσταση

Δομικό στοιχείο στον σχεδιασμό των έργων μας είναι αυτό που ονομάζουμε «αρχή της παράλληλης αποκατάστασης», δηλαδή, η επαναφορά της γης στην πρότερη κατάστασή της, αμέσως μετά το τέλος της μεταλλευτικής δραστηριότητας.

Ταυτόχρονα, φροντίζουμε για την αποκατάσταση και εξυγίανση της γης από το συνολικό αποτύπωμα της προγενέστερης μεταλλευτικής δραστηριότητας, έχοντας απομακρύνει έως σήμερα 4 εκ. τόνους μεταλλευτικών καταλοίπων.

Στο ίδιο πλαίσιο, έχουμε δημιουργήσει ένα από τα μεγαλύτερα φυτώρια της Ευρώπης, έκτασης 150.000 τ.μ., σε μία περιοχή που στο παρελθόν αποτελούσε χώρο απόθεσης τελμάτων. Το φυτώριο αυτό φιλοξενεί 1.000.000 φυτά ενδημικών και τοπικών ειδών, που θα αξιοποιηθούν στα έργα αποκατάστασης καθ' όλη τη διάρκεια ανάπτυξης του έργου.

Βέλτιστες Πρακτικές Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

Εφαρμόζουμε τις βέλτιστες διεθνώς πρακτικές περιβαλλοντικής διαχείρισης με βάση τις αρχές της κυκλικότητας, όπως:

- ✓ **Ξηρή απόθεση** για ασφαλέστερη και περιβαλλοντικά φιλική αποθήκευση μεταλλευτικών καταλοίπων, με σημαντική εξοικονόμηση νερού και μικρότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα
- ✓ **Λιθογόμωση** με ανακύκλωση υλικών στο ίδιο το μεταλλείο
- ✓ **Διαχείριση υδάτων** με ανακύκλωση νερού



Πρότυπα περιβαλλοντικής αποκατάστασης

Ολυμπιάδα

Παλιές αποθέσεις μεταλλευτικών καταλοίπων (τελμάτων) Ολυμπιάδας

Με στόχο να αποκαταστήσουμε την περιοχή και να την αποδώσουμε προς αξιοποίηση στην τοπική κοινωνία, επενδύσαμε στην οριστική και πλήρη αποκατάσταση ολόκληρης της επιφάνειας της Ολυμπιάδας από το αποτύπωμα της προγενέστερης μεταλλευτικής δραστηριότητας. Στο πλαίσιο αυτό, έχουμε απομακρύνει 4 εκ. τόνους μεταλλευτικών καταλοίπων από την προγενέστερη μεταλλευτική δραστηριότητα (περίοδος 1976-1995).

ΠΡΙΝ



ΜΕΤΑ



Παλαιοί Χώροι Απόθεσης Συμπυκνώματος Αρσеноπυρίτη

Μέσα από απομάκρυνση 500.000 τόνων συμπυκνώματος αρσеноπυρίτη και επιβαρυσμένων εδαφών, ειδικές εδαφοβελτιωτικές εργασίες και συνεχείς μετρήσεις ποιότητας, έχει ολοκληρωθεί η εξυγίανση και αποκατάσταση των χώρων αυτών με φυτοκάλυψη στο 100% των εκτάσεων, χρησιμοποιώντας μάλιστα είδη της τοπικής χλωρίδας, ώστε να ενσωματωθούν εύκολα στο ευρύτερο οικοσύστημα της γύρω περιοχής.

ΠΡΙΝ



ΜΕΤΑ



Παλιός Χώρος Στείρων Φιρέ

500.000 τόνοι στείρων υλικών που είχαν αποτεθεί σε έκταση 30.000 τ.μ. στην περιοχή, απομακρύνθηκαν και αξιοποιήθηκαν για κατασκευαστικές ανάγκες, προκειμένου να επαναφέρουμε και αυτή την περιοχή στην πρότερη κατάστασή της. Παράλληλα, βρίσκονται σε εξέλιξη εργασίες φύτευσης για την επαναφορά της βλάστησης.

ΠΡΙΝ



ΜΕΤΑ



Στρατώνι

Καρακόλι

Στην περιοχή είχαν αποτεθεί στερεά κατάλοιπα που είχαν προκύψει από την κατεργασία μεταλλευμάτων τις προηγούμενες δεκαετίες. Η αποκατάσταση του παλαιού χώρου απόθεσης μεταλλευτικών αποβλήτων είναι ένα έργο περιβαλλοντικής αναβάθμισης το οποίο σχεδιάστηκε με σκοπό την επανεγκατάσταση της βλάστησης, την αναβάθμιση του τοπίου και την προστασία του οικοσυστήματος που περιβάλλει την περιοχή. Συγκεκριμένα, αλλάξαμε τελείως το τοπίο σε 30 στρέμματα, αναπτύξαμε νέα βλάστηση με 2.700 φυτεύσεις και 9.000 σπορές και προστατεύσαμε το οικοσύστημα της περιοχής.

ΠΡΙΝ



ΜΕΤΑ



Μαντέμ Λάκος Πλατεία +53

Η αποκατάσταση του παλαιού χώρου απόθεσης σιδηροπυρίτη ολοκληρώθηκε στα 20 στρέμματα της επιφάνειας και είναι σε εξέλιξη στην υπόλοιπη επιφάνεια. Συγκεκριμένα, έχουν απομακρυνθεί 400.000 τόνοι συμπυκνώματος σιδηροπυρίτη και επιβαρυσμένα εδάφη και μετά την ολοκλήρωση της εξυγίανσης θα ακολουθήσει εδαφοκάλυψη και εγκατάσταση βλάστησης.

ΠΡΙΝ



ΜΕΤΑ



Σεβαλιέ

Έχει ολοκληρωθεί η αποκατάσταση του παλαιού χώρου απόθεσης, έκτασης 36 στρεμμάτων, όπου είχαν αποτεθεί σιδηρούχα μεταλλευτικά στείρα υλικά. Συγκεκριμένα, έχουν γίνει οι απαραίτητες χηματοουργικές εργασίες διαμόρφωσης και εξομάλυνσης του ανάγλυφου και διάστρωση στην επιφάνεια υγιούς εδαφικού υλικού, ενώ παράλληλα έχει πραγματοποιηθεί υδροσπορά με σκοπό την σταθεροποίηση των πρανών και την αποφυγή της επιφανειακής διάβρωσης, αλλά και την επίτευξη του επιθυμητού αισθητικού αποτελέσματος.

ΠΡΙΝ



ΜΕΤΑ





www.eldoradogold.com



www.hellas-gold.com

Περιηγηθείτε εικονικά
στα Μεταλλεία Κασσάνδρας.



