

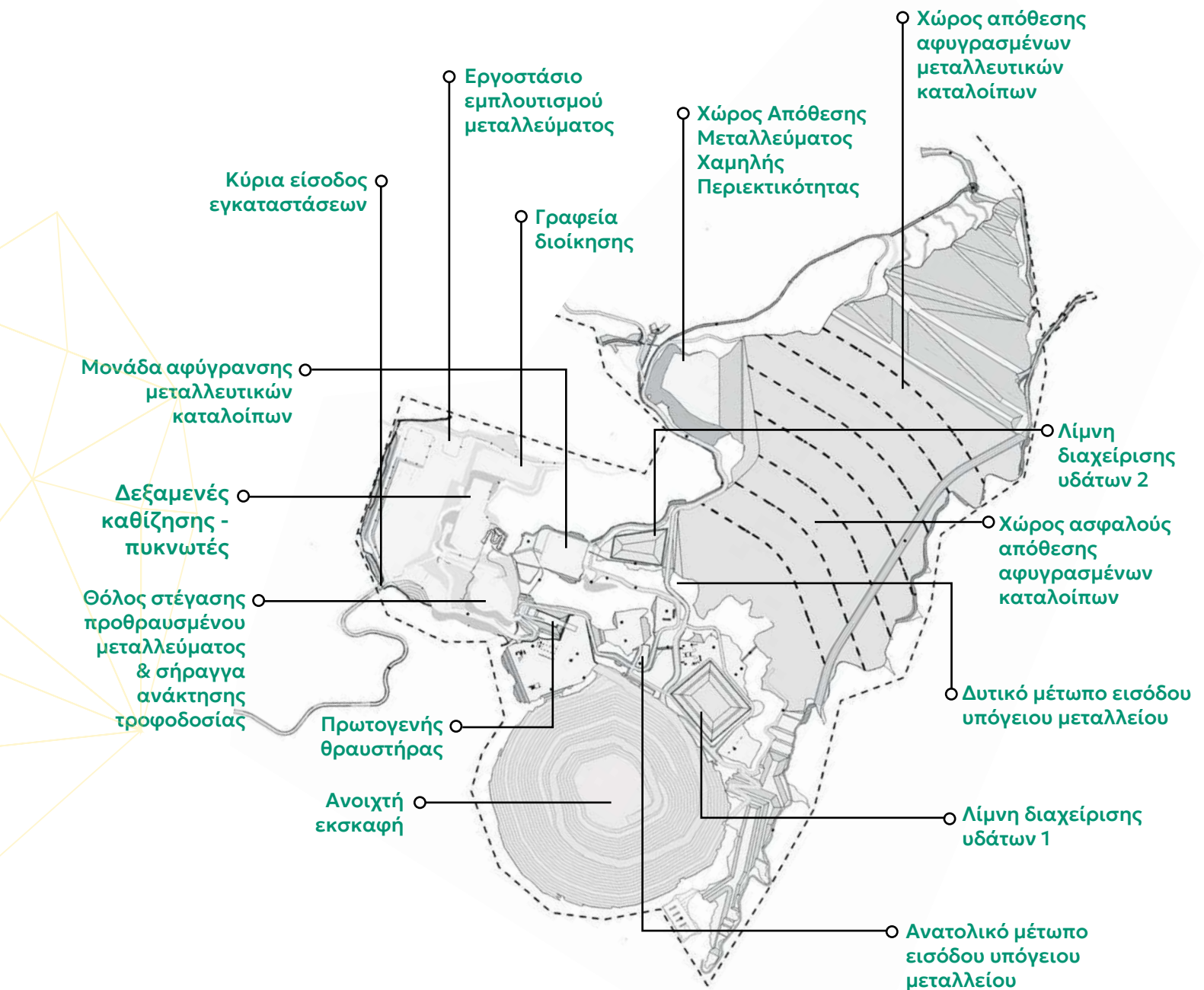
ΜΕΤΑΛΛΕΙΟ ΣΚΟΥΡΙΩΝ

Έργο προοπτικής για την Ελλάδα.
Έργο αναφοράς για την Ευρώπη.



ΜΕΤΑΛΛΕΙΟ ΣΚΟΥΡΙΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ



Επισκόπηση έργου

Το μεταλλείο των Σκουριών, μέρος των Μεταλλείων Κασσάνδρας, βρίσκεται στη χερσόνησο της Χαλκιδικής, στη Βόρεια Ελλάδα. Πρόκειται για πορφυριτικό κοίτασμα χαλκού-χρυσού που εξορύσσεται με συνδυασμό επιφανειακής και υπόγειας εξόρυξης. Με βάση τη Μελέτη Σκοπιμότητας, η αρχική διάρκεια ζωής του μεταλλείου είναι 20 έτη και προβλέπεται να έχει ετήσια παραγωγή κατά μέσο όρο 140.000 ουγκιών χρυσού και 67 εκατομμυρίων λιβρών χαλκού.

Οι Σκουριές είναι ένα μεταλλείο που έχει κατασκευαστεί εξ' αρχής έτσι ώστε να ανταποκρίνεται στους μεταλλευτικούς στόχους που έχουμε θέσει για τη βιωσιμότητα. Δέσμευσή μας είναι η ανάπτυξη και λειτουργία του μεταλλείου των Σκουριών με γνώμονα τις βέλτιστες περιβαλλοντικές και κοινωνικές πρακτικές του κλάδου μας.

ΝΕΟ ΥΠΕΡΣΥΓΧΡΟΝΟ ΜΕΤΑΛΛΕΙΟ



Τοποθεσία

ΒΑ Χαλκιδική, Περιφέρεια
Κεντρικής Μακεδονίας



Μέθοδος εκμετάλλευσης

Επιφανειακή & Υπόγεια



Κοίτασμα

Πορφυριτικό κοίτασμα
χαλκού & χρυσού



Προϊόντα

Συμπυκνώματα χαλκού
και χρυσού



Έναρξη παραγωγής

Πρώτη παραγωγή:
Γ' Τρίμηνο 2026



Διάρκεια εκμετάλλευσης

Αρχικά 20 έτη με βάση τα
αποθέματα



Βεβαιωμένα & πιθανά αποθέματα χρυσού

3.666.000 ουγκιές*



Βεβαιωμένα & πιθανά αποθέματα χαλκού

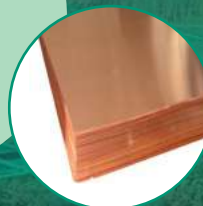
741.000 τόνοι*

(*) Σεπτέμβριος 2025

**Ετήσια
παραγωγή
κατά μέσο
όρο**

67 εκατ.

λίβρες χαλκού
ετησίως



140.000

ουγκιές χρυσού
ετησίως



ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΟΥ \$2 ΔΙΣ.

ΠΛΗΡΩΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ.

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕ ΑΞΟΝΑ ΤΗ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ

Οι Σκουριές είναι ένα έργο σχεδιασμένο στη βάση των αρχών της υπεύθυνης μεταλλευτικής δραστηριότητας.

Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης Αποβλήτων & Υδάτων

- Κατασκευή Χώρου απόθεσης αφυγρασμένων μεταλλευτικών καταλοίπων
- Κατασκευή μονάδας κατεργασίας νερού, με υψηλό βαθμό απόκρισης σε ακραία καιρικά φαινόμενα και προοπτική παροχής καθαρού νερού για άρδευση στην τοπική κοινότητα

Ασφαλής Απόθεση Αφυγρασμένων Μεταλλευτικών Καταλοίπων

Στο στάδιο της εξόρυξης, πραγματοποιείται θραύση, λειοτρίβηση και επεξεργασία του μεταλλεύματος για τον διαχωρισμό πολύτιμων ορυκτών από το πέτρωμα που τα περιβάλλει. Το μείγμα των στείρων υλικών και νερού που προκύπτει από αυτή την επεξεργασία ονομάζεται τέλματα. Παραδοσιακά, τα τέλματα αποθηκεύονταν σε υγρή μορφή σε μεγάλες εγκαταστάσεις, τις γνωστές λίμνες τελμάτων. Οι σύγχρονες μέθοδοι απόθεσης, αφαιρούν την περίσσεια νερού, με αποτέλεσμα να προκύπτει ένα νωπό αμμόδες υλικό, το οποίο κατόπιν στοιβάζεται και συμπιέζεται. Επομένως, απαιτείται μικρότερος χώρος για την αποθήκευσή του.

Στις Σκουριές, απαιτείται η κατασκευή μόνο ενός χώρου απόθεσης, αντί δύο που προβλέπονταν στον αρχικό σχεδιασμό και θα απαιτούνταν στην περίπτωση της παραδοσιακής διαχείρισης των τελμάτων υπό υγρή μορφή.

Μείωση της
υγρασίας
τελμάτων σε
ποσοστό

12-16%



Η Τεχνολογία Αφύγρανσης Τελμάτων προσφέρει σημαντικά περιβαλλοντικά πλεονεκτήματα, όπως:

Γεωτεχνική σταθερότητα

- Έως και 90% αφαίρεση της περίσσειας νερού από τα τέλματα με τη χρήση φιλτρόπρεσας, τα οποία στη συνέχεια μεταφέρονται στον χώρο απόθεσης όπου συμπυκνώνονται. Το αποτέλεσμα είναι ένας γεωτεχνικά σταθερός και στέρεος όγκος.

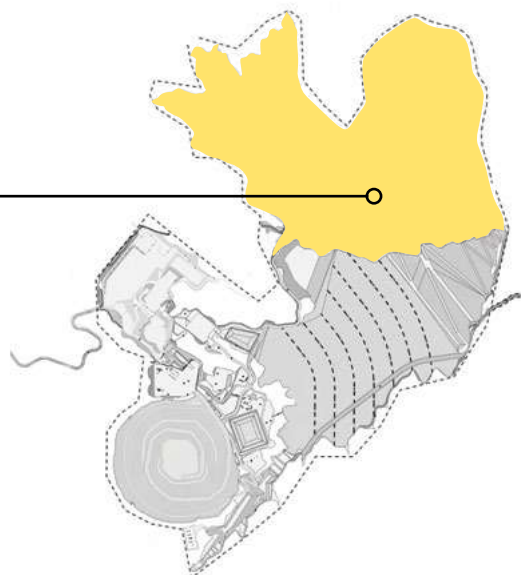
Εξοικονόμηση νερού

- Η τεχνολογία αφύγρανσης τελμάτων, επιτρέπει τη μεγιστοποίηση της ανακύκλωσης του νερού και την επαναχρησιμοποίησή του στην παραγωγική διαδικασία, με αποτέλεσμα να ελαχιστοποιείται η κατανάλωση φυσικών υδάτινων πόρων.

Χαμηλότερο αποτύπωμα

40%

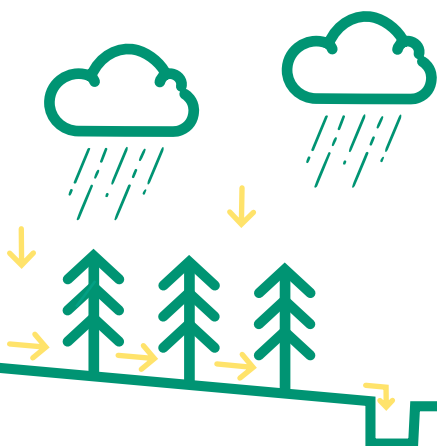
χαμηλότερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα



Προστασία Υδάτων και Εγκαταστάσεων

Συστήματα διαχείρισης υδάτων:

- Μείωση κατανάλωσης μέσω στοχευμένων έργων όπως για παράδειγμα φίλτρανσης και ανακύκλωσης.
- Μείωση εισροών υπόγειων υδάτων μέσω προαποστράγγισής τους και επανεισπίεσής τους στον υδροφόρο ορίζοντα.
- Εκτροπή επιφανειακών νερών του μεταλλείου μέσω καναλιών εκτροπής υδάτων.
- Επεξεργασία νερού που έρχεται σε επαφή με τις μεταλλευτικές δραστηριότητες στο εργοστάσιο επεξεργασίας νερών μεταλλείου και επαναχρησιμοποίησή του στις καθημερινές εργασίες.

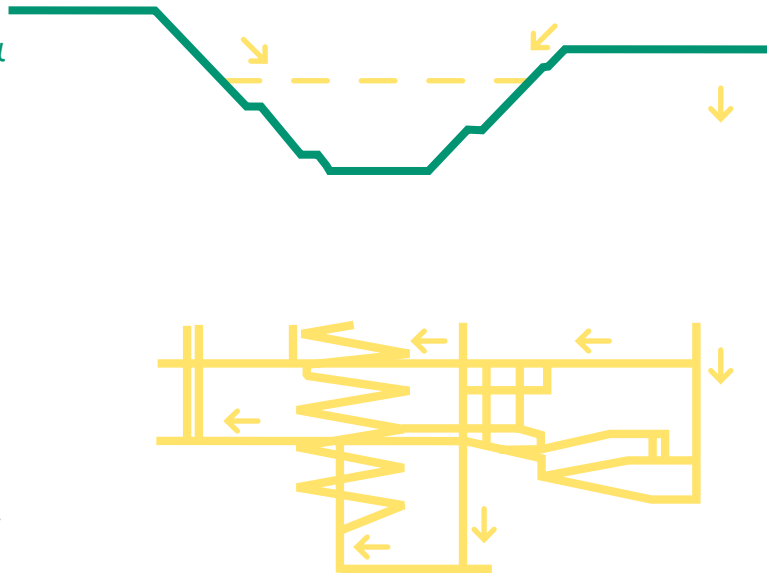


ΑΛΛΕΣ ΒΙΩΣΙΜΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

Πλήρωση στοών και ανοιχτού ορύγματος με μεταλλευτικά κατάλοιπα

Μέρος των προϊόντων εκσκαφής από το ανοιχτό ορύγμα χρησιμοποιείται για την κατασκευή του Χώρου ασφαλούς απόθεσης αφυγρασμένων μεταλλευτικών καταλοίπων, των λιμνών διαχείρισης υδάτων και των διαφόρων υποδομών του εργοταξίου. Η περίσσεια αυτών θα αξιοποιείται στη σταδιακή αποκατάσταση του Χώρου απόθεσης αφυγρασμένων μεταλλευτικών καταλοίπων.

Τα μεταλλευτικά κατάλοιπα θα αξιοποιούνται στην επαναπλήρωση των χώρων του υπόγειου μεταλλείου, καθώς και του ανοιχτού ορύγματος για την επαναφορά του αρχικού ανάγλυφου.



Παράλληλη αποκατάσταση

Η αποκατάσταση των χώρων υγρής απόθεσης τελμάτων είναι συνήθως εφικτή μετά το τέλος της διάρκειας ζωής ενός μεταλλείου. Χάρη στη μέθοδο της ασφαλούς απόθεσης αφυγρασμένων μεταλλευτικών καταλοίπων, λόγω της στέρεας 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 αμέσως μετά το τέλος της μεταλλευτικής δραστηριότητας.

Ολοκληρωμένο Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης

Έχουμε σχεδιάσει και εφαρμόζουμε ήδη ένα από τα πιο ολοκληρωμένα προγράμματα περιβαλλοντικής παρακολούθησης στην Ευρώπη, το οποίο παρακολουθεί και καταγράφει την ποιότητα του αέρα, του εδάφους και των υδάτων, τις εκπομπές θορύβου, τη σεισμικότητα και τα οικοσυστήματα σε:



700

σημεία ελέγχου στα
Μεταλλεία Κασσάνδρας

Το πρόγραμμα παρακολούθησης διασφαλίζει τη διαρκή, ακριβή και σε πραγματικό χρόνο αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιδόσεων του έργου. Τα αποτελέσματα είναι διαθέσιμα στη διεύθυνση:

environmental.hellas-gold.com

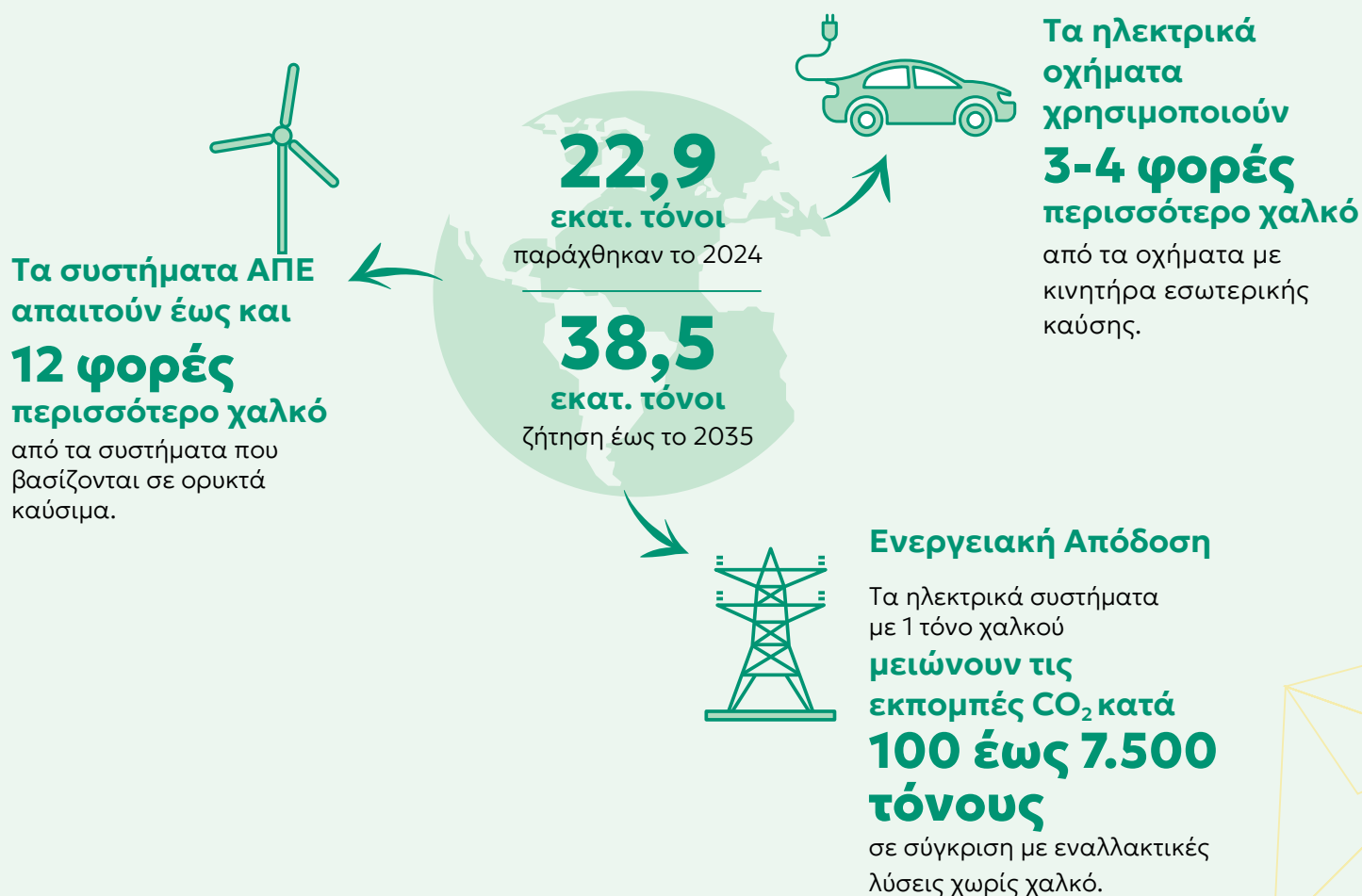
- Ατμόσφαιρα
- Κλίμα
- Επιφανειακά ύδατα
- Πόσιμα ύδατα
- Θαλάσσιο περιβάλλον
- Εδάφη
- Θόρυβος
- Δονήσεις - Ακτινοβολία
- Σεισμικότητα
- Χλωρίδα - Πανίδα

Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ

Μέταλλα όπως ο χαλκός, που θα εξορύσσεται στο μεταλλείο των Σκουριών, αποτελούν καθοριστική πρώτη ύλη για την ανάπτυξη νέων τεχνολογιών στην πορεία προς ένα βιώσιμο μέλλον.

Η ζήτηση για χαλκό αναμένεται να αυξάνεται διαρκώς καθώς κινούμαστε προς την πράσινη μετάβαση και να διπλασιαστεί σε σχέση με σήμερα, έως το 2050.

Παγκόσμια ζήτηση για εξόρυξη χαλκού **+68%** έως το 2035.



Ελληνικός Χρυσός Μονοπρόσωπη Α.Ε.

Κεντρικά Γραφεία: Λεωφ. Βασιλίσσης Σοφίας 23^Α
10674, Αθήνα, Ελλάδα

T: +30 214 687 0000

GR-info@eldoradogold.com

www.hellas-gold.com



Έκδοση, Ιούνιος 2026