



Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος
Π.Μ.Σ: Τεχνολογίες Περιβάλλοντος στη Περιβαλλοντική Νομοθεσία

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΘΕΜΑ

«Η ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΤΩΝ ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΩΝ ΧΡΥΣΟΥ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ.
ΝΟΜΙΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ»

Επιβλέπουσα καθηγήτρια: Αλεξάνδρα Γκεμιτζή

Όνομα Φοιτητή: Σοφία Χορόζη

Α.Μ: N15014



ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΧΡΥΣΟΥ

- ❖ πυκνό, μαλακό, αστραφτερό, ελατό και όλκιμο στερεό μέταλλο
- ❖ χημικό στοιχείο έχει ως σύμβολο το Au, ατομικό αριθμό 79 και ατομική μάζα 196,966569.
- ❖ έντονο κίτρινο χρώμα, ενώ μαζί με το χαλκό είναι τα δυο μοναδικά «έγχρωμα μέταλλα». Παραμένει έτσι δε χωρίς να οξειδώνεται από τον ατμοσφαιρικό αέρα ή το νερό. Είναι από τα λιγότερο δραστικά χημικά στοιχεία που υπάρχουν

ΧΡΗΣΕΙΣ ΧΡΥΣΟΥ



ΕΜΦΑΝΙΣΕΙΣ ΧΡΥΣΟΥ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

❖ Πολυμεταλλικό χρυσό

- Στρατώνι/Μεταλλείο Μαύρων Πετρών (ΒΑ Χαλκιδική)
- Ολυμπιάδα (ΒΑ Χαλκιδική)
- η Πιάβιτσα (ΒΑ Χαλκιδική)
- η Μπαξίνα (ΒΑ Χαλκιδική)
- ο Ζέπκος, Βίνα (ΒΑ Χαλκιδική)
- οι Άσπρες Γούβες (ΒΑ Χαλκιδική)
- το Φαρασινό (Δράμα)
- η Νικήσιανη (Καβάλα)
- περιοχή Στανού της Χαλκιδικής
- περιοχή Ξυλαγανής Ροδόπης
- περιοχή Παλιάς Καβάλας
- περιοχή Μυριόφυτου Κιλκίς
- περιοχή Μαύρα Λιθάρια Αγκίστρου
- περιοχή Άγιος Κωνσταντίνος Αγκίστρου
- περιοχή Μέταλλα Σερρών
- περιοχή Θυμαριά Καβάλας

❖ Χρυσό

Επιθερμικός χρυσός

- Σάππες (Ροδόπη)
- Πέραμα (Έβρος)
- Πεύκα
- Βίνα Χαλκιδικής
- Γιάνναβος Χαλκιδικής
- Προφήτης Ηλίας Μήλου
- Χονδρό Βουνό Μήλου
- Μεγάλα θερμά Λέσβου
- Φακός Λήμνου

Λειμνωτικός χρυσός

- Γκορίζο Λόφος Παλιάς Καβάλας (Καβάλα)
- Γκιόλια Παλιάς Καβάλας (Καβάλα)
- Θυμαριά (Καβάλα)
- Κοκκινόχωμα (Καβάλα)
- Αγκάθι-Μαύρα Λιθάρια (Άγκιστρο Σερρών)
- Καλλιθέα (Σέρρες)
- Αγ. Γεώργιος Αγκίστρου (Σέρρες)
- Στενόλακκος Αγκίστρου (Σέρρες)
- Πότοκας Αγκίστρου (Σέρρες)
- Αγ. Κωνσταντίνος Αγκίστρου (Σέρρες)
- Κατάφυτο Αγκίστρου (Σέρρες)
- Μυριόφυτο (Κιλκίς)
- Φτερούδα (Χαλκιδική)

❖ Πορφυρικό χρυσό

- Σκουριές (ΒΑ Χαλκιδική)
- η Φισώκα, Τσικάρα (ΒΑ Χαλκιδική)
- η Ποντοκερασιά, Γερακαριό (Κιλκίς)
- στο Μαύρο Δένδρο (Κιλκίς)
- στο Μικρό Γρανίτη (Δράμα)
- στη Μελίταινα-Καλότυχο (Ξάνθη)
- στα Κιμμέρια (Ξάνθη)
- στο Παγώνι Ράχη (Έβρος)

Προσχωσιγενής χρυσός

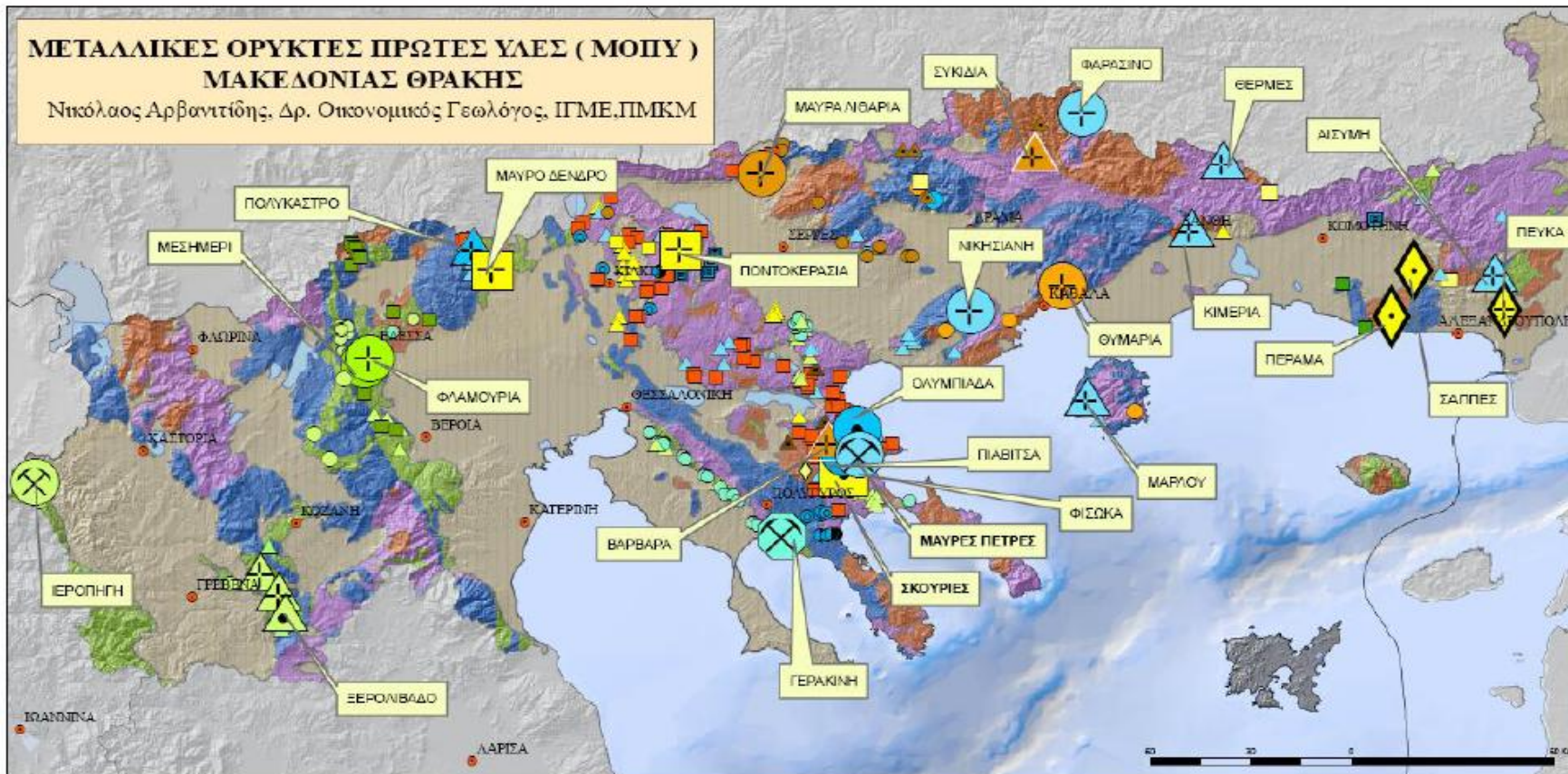
- Φιλιούρης ποταμός (Ροδόπη)
- Γαλλικός ποταμός (Κιλκίς)
- Νιγρίτα (Σέρρες)

Στις οροσειρές Βερμίου Ημαθίας, Κρουσίων Κιλκίς, Μειοικίου Σερρών, Παγγαίου και Συμβόλου Καβάλας, στο Κ.Νευροκόπι, στην Εύβοια και στην Πελοπόννησο, στα Σέρβια Κοζάνης, στον Λαγκαδά και στον Στρυμόνα



ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΟΡΥΚΤΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ (ΜΟΠΥ) ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΘΡΑΚΗΣ

Νικόλαος Αρβαντιτίδης, Δρ. Οικονομικός Γεωλόγος, ΙΓΜΕ, ΠΜΚΜ



ΓΕΩΛΟΓΙΚΟ ΥΠΟΒΑΘΡΟ

- Ιζηματογενή πετρώματα
- Ασβεστόλιθοι-Μάρμαρα
- Γνεύσοι-Αμφιβολίτες
- Ηφαιστειακά-Πυριγενή πετρώματα
- Βασικά - Υπερβασικά πετρώματα

ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΟΡΥΚΤΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ (ΜΟΠΥ)

Μαγματικές

- Χρώμιο (Cr)
- Σιδηρονικέλιο (Fe, Ni)
- Λευκόλιθος (Mg)
- Χαλκός-σίδηρος (Cu, Fe)

Υδροθερμικές

- Μικτά θειούχα βασικών μετάλλων (Pb, Zn, Ag)
- Πολυμεταλλικά μικτά θειούχα (Pb, Zn, Au, Ag)
- Χρυσός-χαλκός (Au, Cu, ± Mo ± PGE)
- Χαλκός-σίδηρος (Cu, Fe, ± As)
- Επιθερμικός χρυσός (Au, Ag, ± Cu)
- Βολφράμιο (W)
- Αντιμόνιο (Sb)
- Μαγνήτης (Fe)

Υπεργενετικές

- Μαγγάνιο/Πυρολουσίτης (Mn, Fe ± Pb ± Zn ± Ag ± Au)
- Χρυσός/Λευκωνίτης (Au, Fe, ± Zn)

Προσχωσιγενείς

- Χρυσός (Au)

- Ενεργό μεταλλείο
- Βεβαιωμένα εκμεταλλεύσιμα αποθέματα
- Δυναμικά εκμεταλλεύσιμα αποθέματα



ΜΙΣΧΑΛΕΟΥ 3, 2010



ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

ΟΙ ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

- ❖ Ο διαχωρισμός των μεταλλευτικών ορυκτών από την από την εδαφική ιδιοκτησία
- ❖ Η μεταλλιοκτησία και η εδαφοκτησία, δυο αυτοτελή και ανεξάρτητα δικαιώματα
- ❖ Η νομική διάκριση των ορυκτών πρώτων υλών (ΟΠΥ)
- ❖ Η μεταλλιοκτησία δεν προστατεύεται συνταγματικά
- ❖ Η αρχή της μεταλλευτικής ελευθερίας
- ❖ Η αρχή της προτεραιότητας
- ❖ Η αρχή της λειτουργίας των μεταλλείων
- ❖ Η αρχή λειτουργίας αποθεματικών μεταλλείων
- ❖ Η αρχή της έκπτωσης



ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΑΣΤΙΚΟΥ ΚΩΔΙΚΑ

- ❖ άρθρο 954 αρ.2 ΑΚ τα προϊόντα του ακινήτου εφόσον συνέχονται με το έδαφος είναι συστατικά του ακινήτου αυτού
- ❖ άρθρο 953 ΑΚ δεν μπορούν να αποτελούν χωριστά αντικείμενο κυριότητας ή άλλου εμπραγμάτου δικαιώματος

Η ΕΙΔΙΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ Ν.Δ 210/73

- ❖ άρθρο 3 ΜΚ «Κυριότης μεταλλευτικών ορυκτών» ορίζει πως το δικαίωμα της επί του εδάφους κυριότητος δεν επεκτείνεται επί των μεταλλευτικών ορυκτών, είτε ταύτα ευρίσκονται επί της επιφανείας είτε υπό ταύτην

Για δικαίωμα έρευνας ή εκμετάλλευσης μεταλλικών ορυκτών ακολουθούνται οι ειδικότερες διατάξεις του Μεταλλευτικού Κώδικα



ΑΔΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

ΑΡΧΗ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

ΔΙΚΑΙΩΜΑ «ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ»

: Νομική φύση

το εν λόγω δικαίωμα μετέχει αφ' ενός του δημοσίου και του ιδιωτικού δικαίου και αφ' ετέρου των εμπραγμάτων και των ενοχικών σχέσεων υπό την έννοια της «οιονεί νομής» (άρθρο 37 παρ. 1 ΜΚ) ενώ η επέμβαση του δημοσίου δικαίου είναι σαφής και εμφανής στο άρθρο 26 παρ. 6 ΜΚ

έννοια της «περιουσίας» κατά το άρθρο 1 του Α' Πρόσθετου Πρωτοκόλλου στην ΕΣΔΑ

ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

με δικαιοπραξία εν ζωή
με δικαιοπραξία αιτία θανάτου

ΠΑΡΑΙΤΗΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΔΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

με συμβολαιογραφική δήλωση

ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΚΤΗΣΙΑ

ΚΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΥ

Πρωτότυπη: παραχώρηση από το κράτος

Παράγωγη: ειδική ή καθολική διαδοχή δηλαδή κληρονομική διαδοχή, μεταβίβαση

ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΥ

Παραχωρητήριο Διάταγμα

Μίσθωση

ΑΠΩΛΕΙΑ ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΥ

Παραίτηση

Έκπτωση

Παρέλευση πενήντα χρόνων



ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΚΤΗΤΗ

- ❖ αποκλειστικό δικαίωμα αναζήτησης, εξόρυξης και εκμετάλλευσης όλων των μεταλλευτικών ορυκτών που βρίσκονται μέσα στα όρια του παραχωρηθέντος χώρου
- ❖ άρθρο 67 παρ. 3 ΜΚ παρέχεται το δικαίωμα ανέγερσης είτε στην επιφάνεια της γης είτε υπογείως των απαραίτητων εγκαταστάσεων για την εκμετάλλευση του μεταλλείου και των συναφών έργων.
- ❖ άρθρο 68 παρ. 1 ΜΚ παρέχεται το δικαίωμα χρήσης των λατομικών ορυκτών που προέρχονται από την εκμετάλλευση του μεταλλείου.
- ❖ άρθρο 69 παρ. 1 ΜΚ παρέχεται το δικαίωμα εκμετάλλευσης των εκβολάδων.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

- ❖ Υποχρέωση εκμετάλλευσης μεταλλείου
 - ❖ Απαγόρευση ληστρικής εξόρυξης
 - ❖ Υποχρέωση προστασίας περιβάλλοντος
 - ❖ Υποχρέωση πώλησης μεταλλεύματος
 - ❖ Υποχρέωση εκμίσθωσης μεταλλείου σε τρίτους

ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

- ❖ Μπορεί να διατεθεί από τον μεταλλειοκτήτη τόσο εν ζωή όσο και αιτία θανάτου



ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ

Η διαδικασία εκτίμησης των δυνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον από την υλοποίηση έργων και δραστηριοτήτων και η υιοθέτηση σχεδίων και προγραμμάτων, με σκοπό να αξιολογούνται οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις όσο το δυνατόν πιο έγκαιρα και πριν την έκδοση των σχετικών αποφάσεων/εγκρίσεων, ώστε να ενσωματώνεται η περιβαλλοντική διάσταση σε αυτές.

Για την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, εφαρμόζονται οι διατάξεις του **N. 4014/11** «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος» (ΦΕΚ 209/Α/2011).

ΚΑΤΑΤΑΞΗ

Εξορυκτική δραστηριότητα: κατατάσσεται στην **πέμπτη** ομάδα «εξορυκτικές και συναφείς δραστηριότητες» σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 1958/2012 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 21/Β/2012) . Οι δραστηριότητες αυτές εντάσσονται στο σύνολό τους και χωρίς περιορισμούς και εξαιρέσεις στην υποκατηγορία Α1 (Παράρτημα V , ΥΑ 1958/2012, α/α 2)

ΝΟΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ



ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ (Π.Π.Π.Α)

άρθρο 3 Ν.4014/2011: ο φορέας του έργου αρχικά και πριν την υποβολή Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων **δύναται** να υποβάλλει φάκελο Προκαταρκτικού Προσδιορισμού Περιβαλλοντικών Απαιτήσεων (ΠΠΠΑ).

ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (Μ.Π.Ε.)

Οι σημαντικότερες παράμετροι των προδιαγραφών κάθε ΜΠΕ είναι η σκοπιμότητα του έργου, η συμβατότητά του με άλλες χρήσεις γης, η αναλυτική περιγραφή του τόσο στην φάση της κατασκευής όσο και στην φάση της λειτουργίας, η αντιμετώπιση των επιπτώσεων αλλά και το σχέδιο για την αποτελεσματική προστασία του περιβάλλοντος και την εφαρμογή του, οι εναλλακτικές λύσεις που εξετάστηκαν ως προς τη θέση, το μέγεθος, το σχεδιασμό, την παραγωγική διαδικασία και την διαδικασία κατασκευής του έργου συμπεριλαμβανομένης και της μηδενικής λύσης και τέλος η εκτίμηση και αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων με συγκεκριμένες μεθοδολογικές απαιτήσεις

Στο παράρτημα ΙΙ της ΥΑ 170225/2014 (ΦΕΚ 135/Β/2014) εξειδικεύονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 11 Ν.4014/2011, στην ΚΥΑ με αρ. 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ Β/1450), στην ΚΥΑ με αρ. 48416/2037/2011 (ΦΕΚ Β/2516) και στην ΚΥΑ 39624/2209/Ε.103/2009 (ΦΕΚ Β/2076) οι βασικές προδιαγραφές των Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Μ.Π.Ε.

I. ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΣΔΑ)

Οδηγία 2006/21/ΕΚ για την διαχείριση εξορυκτικών αποβλήτων, καμία εγκατάσταση διαχείρισης αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας δεν μπορεί να λειτουργήσει χωρίς άδεια της αρμόδιας αρχής

Άρθρο 7 παρ. 1 Υ.Α. 39624/2209/Ε103/2009 στην αρμόδια αρχή, το σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων μαζί με την Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) ως αυτοτελές παράρτημα αυτής, για την έκδοση της απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων

II. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Δυνάμει της Υ.Α. 170225/2014 συμπεριλαμβάνονται στις Μ.Π.Ε. των έργων Α΄ κατηγορίας Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης με το Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης να αφορά **όλες τις φάσεις του έργου** με σκοπό να διασφαλίζεται η αποτελεσματική προστασία του περιβάλλοντος και η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, ενώ όπου αυτό είναι κατάλληλο, ενθαρρύνεται η εφαρμογή συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά τη σειρά προτύπων ISO 14000

III. ΕΙΔΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ (ΕΟΑ) ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΕΙΑ ΕΝΤΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ NATURA 2000

Η ΕΟΑ εστιάζει στις συνέπειες για την περιοχή από την κατασκευή και λειτουργία του έργου, βάσει των στόχων διατήρησης της περιοχής. Βάσει των συμπερασμάτων της ΕΟΑ, η αρμόδια Αρχή συμφωνεί για το έργο, μόνο αφού βεβαιωθεί ότι δεν θα παραβιάσει την ακεραιότητα της συγκεκριμένης περιοχής, εφόσον εφαρμοστούν μέτρα αντιμετώπισης των επιπτώσεων και εναλλακτικές λύσεις



ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ Μ.Π.Ε.

- ❖ Σύμβαση του Άρχους (25 Ιουνίου 1998). Στόχος της εν λόγω σύμβασης είναι να εξασφαλίσει το δικαίωμα πρόσβασης σε πληροφορίες, τη συμμετοχή του κοινού στην λήψη αποφάσεων και το δικαίωμα πρόσβασης αυτών στην δικαιοσύνη
- ❖ Προσπάθεια να προσδιοριστούν στρατηγικές μετριασμού των επιπτώσεων και να ενσωματωθούν οι περιβαλλοντικές ανησυχίες των κοινοτήτων αυτών για το προτεινόμενο έργο
- ❖ Δημοσίευση ΜΠΕ εκκινεί τη διαδικασία διαβούλευσης
- ❖ Η δημοσιοποίηση όμως ή η χορήγηση αντιγράφου τεχνικής ή και περιβαλλοντικής μελέτης να μεν υπαγορεύεται από την Σύμβαση του Άρχους και τον Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας κάμπτεται όμως σε ορισμένες περιπτώσεις από ειδικές διατάξεις και συγκεκριμένα από διατάξεις προστασίας του εμπορικού και βιομηχανικού απορρήτου και στο δικαίωμα πνευματικής ιδιοκτησίας, όπως προβλέπεται από το άρθρο 4 παρ. 2 της ΚΥΑ Η.Π.11764/653/16-3-2006 (ΦΕΚ 327/Β/17-3-2006) με την οποία ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο η Οδηγία 2003/4/ΕΚ (Β 795) και από το άρθρο 5 παρ.3 του Ν.2690/1999

ΕΚΔΟΣΗ Α.Ε.Π.Ο.

Στην ΑΕΠΟ ενσωματώνονται σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν.4014/2011:

- ❖ όλες οι άδειες και εγκρίσεις για τη διαχείριση των στερεών αποβλήτων που προβλέπονται στην υφιστάμενη νομοθεσία,
- ❖ η έγκριση επέμβασης κατά την έννοια του έκτου κεφαλαίου του ν. 998/1979 (Α' 279), καθώς και
- ❖ η άδεια διάθεσης λυμάτων ή βιομηχανικών αποβλήτων αλλά και
- ❖ η άδεια επέμβασης σε δάση ή δασικές εκτάσεις με την εξειδίκευση των διαδικασιών ενσωμάτωσης της άδειας αυτής να παρατίθεται λεπτομερώς στην υπ' αριθμ. 15277/2012 (ΦΕΚ 1077/Β/9-4-2012)

Έχει διάρκεια ισχύος δέκα έτη ενώ μπορεί να ανανεωθεί ή και να τροποποιηθεί



ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Η τεχνική μελέτη αυτή όπως προκύπτει και από την ονομασία της και από τον ΚΜΛΕ σχετίζεται:

- ❖ με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του έργου
- ❖ Καθιερώνει την υποχρέωση του εκμεταλλευτή για την εφαρμογή στο έργο των Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών (Best Available Techniques, BAT)

ΑΛΛΕΣ ΑΔΕΙΕΣ

- ❖ Άδεια για κατασκευή έδρασης των μηχανημάτων
- ❖ Άδεια πολεοδομικής αρχής για ανέγερση κατοικιών, γραφείων, αποθηκών (πλην αποθήκης εκρηκτικών) και κτισμάτων εργοστασίων
- ❖ Άδεια εγκατάστασης ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού
- ❖ Μελέτη πυροπροστασίας
- ❖ Πιστοποιητικό της αρμόδιας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας
- ❖ Πολιτική πρόληψης μεγάλων ατυχημάτων, άλλως έκθεση ασφαλείας με εσωτερικά σχέδια έκτακτης ανάγκης

ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



Μεταλλείο Χρυσού El Valle Boinas (Ισπανία) πριν και μετά την αποκατάσταση

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

- ❖ Καταβολή παραβόλων,
- ❖ Καταβολή μισθωμάτων,
- ❖ Καταβολή «δικαιωμάτων» (royalties) για ενεργά, αποθεματικά και αργούντα μεταλλεία,
- ❖ Καταβολή αντάλλαγμα χρήσης που αφορά στην επέμβαση στην επιφάνεια του εδάφους,
- ❖ Κατάθεση εγγυητικής επιστολής υπέρ του Δημοσίου αναφορικά με την υποχρέωση αποκατάστασης της παραχωρηθείσας έκτασης και
- ❖ Κατάθεση ασφαλιστήριου συμβόλαιο στα πλαίσια του Π.Δ 148/2009 (ΦΕΚ 190/Α/29-9-2009)

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Τήρηση των περιβαλλοντικών όρων αλλά και εν γένει της περιβαλλοντικής νομοθεσίας:

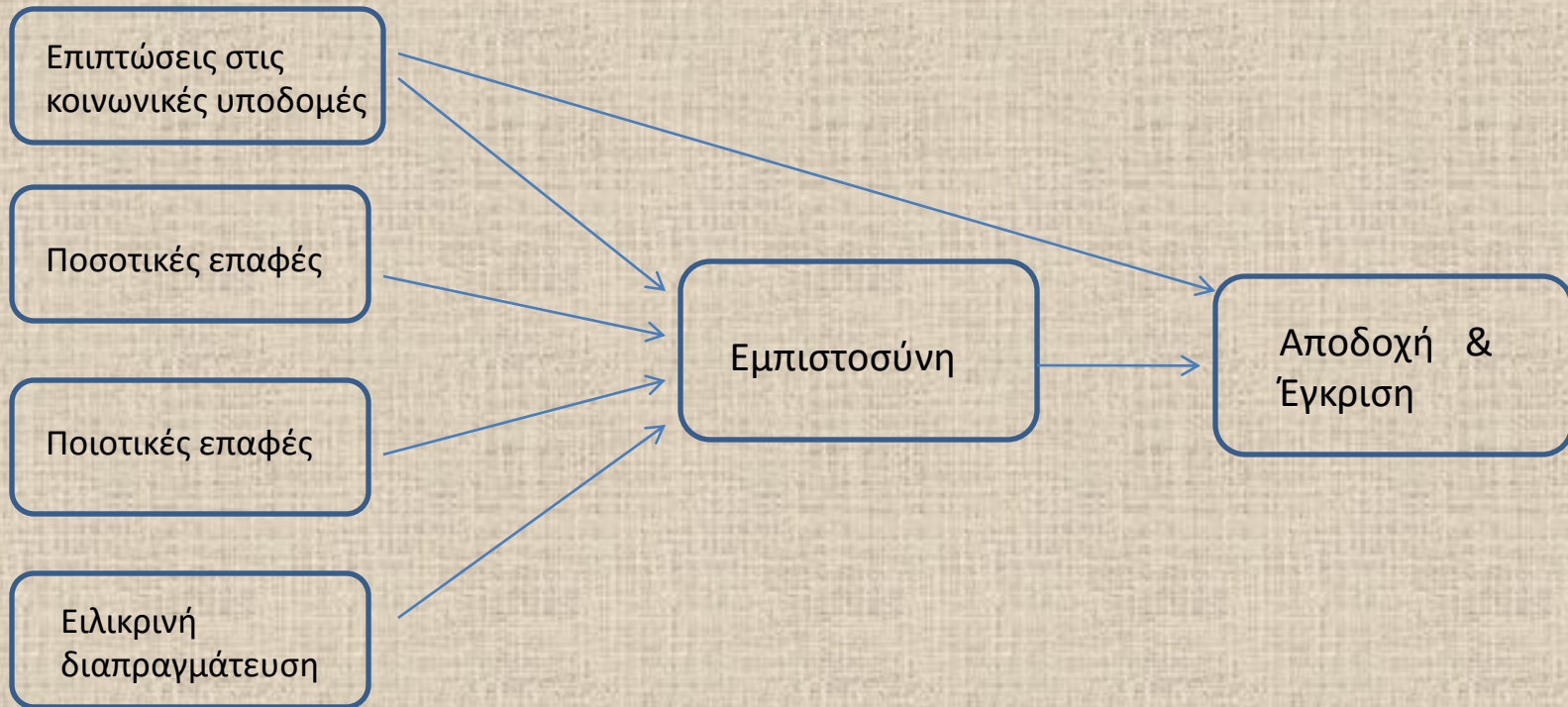
- ❖ Μέσω των περιβαλλοντικών επιθεωρήσεων
- ❖ Μέσω τακτικών, προγραμματισμένων ελέγχων
- ❖ Μέσω έκτακτων ελέγχων



ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

«ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΔΕΙΑ»



ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΝΟΜΙΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΕΞΟΡΥΞΗΣ ΧΡΥΣΟΥ

Η γενικότερη κατεύθυνση και διάθεση της πλειοψηφίας των χωρών έγκειται στην απλοποίηση, την εξειδίκευση και την δημιουργία διαφανών νομικών μεταλλευτικών καθεστώτων στην προσπάθειά τους να προσελκύσουν νέες επενδύσεις. Επιπλέον η κοινωνική διαβούλευση έχει αναχθεί σε προαπαιτούμενο μιας άδειας μεταλλευτικών δραστηριοτήτων

Συμπερασματικά οι περισσότερες χώρες οδεύουν σε ένα πιο ορθολογικό και ρεαλιστικό πλαίσιο το οποίο πλέον στρέφεται προς το σεβασμό του περιβάλλοντος και της κοινωνίας



ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

- ❖ Όπως ήδη έχει αναφερθεί η Ελλάδα είναι μια πλούσια χώρα σε ορυκτούς πόρους μεταξύ των οποίων και χρυσού. Από την άλλη πλευρά βέβαια τα τελευταία έξι χρόνια δοκιμάζεται από μια βαθιά ύφεση, χωρίς μέχρι στιγμής αξιόλογες προοπτικές ανάπτυξης και εξόδου από την κατάσταση αυτή.
- ❖ Τα άμεσα οφέλη από την αξιοποίηση των εν λόγω κοιτασμάτων προκύπτουν από τις επενδυτικές δαπάνες της επιχείρησης κατά την έναρξη της λειτουργίας της, κατά τη διάρκεια λειτουργίας της και από την φορολογική συνεισφορά.
- ❖ Τα έμμεσα οφέλη προκύπτουν από την αύξηση της ενεργού ζήτησης, από την ανάπτυξη νέων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων και τέλος από την προσέλκυση ξένων άμεσων επενδύσεων.
- ❖ Απαραίτητο προαπαιτούμενο ωστόσο των ανωτέρω ωφελειών είναι πως η κάθε εκμετάλλευση, δεν θα πρέπει να πραγματοποιείται ευκαιριακά ή ληστρικά και να περιορίζεται μόνο στα τμήματα του κοιτάσματος που έχουν καλύτερη ποιότητα ή μπορούν να εξορυχθούν «ευκολότερα». Αντίθετα μία εκμετάλλευση μεταλλείου θα πρέπει να διενεργείται ορθολογικά με στόχο την βέλτιστη αξιοποίηση του κοιτάσματος υπό τις επικρατούσες τεχνικοοικονομικές και γεωπολιτικές συνθήκες, στα πλαίσια των αρχών της βιώσιμης και ισόρροπης ανάπτυξης.



Ελληνικός Χρυσός Α.Ε (θυγατρική πλέον της Eldorado Gold Corporation)

- ❖ Το επενδυτικό σχέδιο προβλέπει την εκμετάλλευση 240 τόνων πολυμεταλλικού και πορφυρικού χρυσού μεταξύ των άλλων μετάλλων, ήτοι μολύβδου, ψευδαργύρου και χαλκού που φιλοξενούνται στα βεβαιωμένα αποθέματα των κοιτασμάτων Ολυμπιάδας, Στρατωνίου/Στρατονίκης και Σκουριών,
- ❖ Κόστος της επένδυσης : 2,8 δισ. ευρώ,
- ❖ Απασχόληση περίπου 5.000 άνθρωποι άμεσα και έμμεσα,
- ❖ Είναι μια επένδυση με επεμβάσεις ανάπτυξης υφισταμένων και νέων μεταλλευτικών εγκαταστάσεων αλλά και επεμβάσεις αποκατάστασης του περιβάλλοντος, το οποίο είχε διαταραχθεί από την προγενέστερη μακροχρόνια μεταλλευτική δραστηριότητα

Χρυσωρυχεία Θράκης Α.Μ.Β.Ε. (θυγατρική της Eldorado Gold Corporation)

- ❖ Αποβλέπει σε κοίτασμα στο Πέραμα, στα όρια Έβρου-Ροδόπης αξιοποιώντας περίπου 54 τόνους επιθερμικού χρυσού και 96 τόνους αργύρου
- ❖ Διάρκεια εκμετάλλευσης 10 περίπου χρόνια
- ❖ Απασχόληση 200 άμεσων θέσεων εργασίας και 800 περίπου έμμεσων
- ❖ Η άμεση επένδυση εκτιμάται στα 120 εκ. ευρώ ενώ σε βάθος δεκαετίας θα επενδυθούν στην περιοχή επιπλέον 174 εκ. ευρώ

Μεταλλευτική Θράκης Α.Ε. (θυγατρική πλέον και αυτή της Eldorado Gold Corporation)

- ❖ Η ανωτέρω σχεδιάζει την υλοποίηση του έργου χρυσού στην περιοχή των Σαπών, στα μεταλλοφόρα σώματα Οχιάς και Αγ. Δημητρίου για την παραγωγική εκμετάλλευση των 37,5 τόνων επιθερμικού χρυσού παράγοντας 510.000 ουγκιές χρυσού
- ❖ Απασχόληση 130 θέσεων εργασίας κατά την λειτουργία του έργου και 200 θέσεις εργασίας κατά την διάρκεια κατασκευής της μονάδας
- ❖ Η επένδυση υπολογίζεται σε 90 εκ. ευρώ περίπου



ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΟ ΚΩΔΙΚΑ

Και ενώ σε παγκόσμιο επίπεδο συνέβησαν από το 1980 συνεχείς τροποποιήσεις και αλλαγές στους μεταλλευτικούς κώδικες των παραγωγών κρατών με στόχο την αύξηση των ωφελειών από τις κυρίως αλλοδαπές εξορυκτικές εταιρίες, στην Ελληνική Επικράτεια ανάλογες ενέργειες καταγράφησαν έως τον μεταλλευτικό κώδικα του 1973 ο οποίος βασίστηκε κυρίως στον Γαλλικό και ασχέτως με το γεγονός πως σε κάποια σημεία του είναι απαρχαιωμένος και χρήζει αλλαγών στο σύνολό του έχει αξιολογηθεί θετικά με διατάξεις που επιβάλλεται να διατηρηθούν

Η Ελλάδα προς την κατεύθυνση αυτή (αναμόρφωση μεταλλευτικού κώδικα) έχει ξεκινήσει έστω και με μεγάλη καθυστέρηση την υιοθέτηση **Εθνικής Πολιτικής για την αξιοποίηση των ΟΠΥ**. Οι τρεις συνιστώσες της πολιτικής αυτής είναι οι εξής:

- ❖ Η ανάδειξη και αποκάλυψη του ορυκτού μας πλούτου και η ανάθεση της εκμετάλλευσης τους μέσα από διαφανείς διεθνείς πλειοδοτικούς διαγωνισμούς έτσι ώστε να μεγιστοποιηθούν τα οφέλη της εθνικής οικονομίας.
- ❖ Η αξιοποίηση αυτή να γίνει μέσα από διαδικασίες και πρακτικές ορθολογικής εκμετάλλευσης η οποία θα σέβεται και θα τηρεί τις αρχές της βιώσιμης ανάπτυξης.
- ❖ Η ύπαρξη αντισταθμιστικών οφελών για τις τοπικές κοινωνίες αλλά και κοινωνικά δίκαιη κατανομή των εθνικών εσόδων

Για τον σκοπό αυτό με τον Ν. 3986/2011 Επείγοντα Μέτρα Εφαρμογής Μεσοπρόθεσμου Πλαισίου Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2012–2015, δημιουργήθηκε το Ταμείο Αξιοποίησης της Ιδιωτικής Περιουσίας του Δημοσίου (**ΤΑΙΠΕΔ**) με αποκλειστική αποστολή την αξιοποίηση ή/και η πώληση των στοιχείων που περιέρχονται στο ενεργητικό του. Μάλιστα εντός του 2011 ανακοινώθηκε και πρόσκληση από την Ειδική Γραμματεία Αναδιρθώσεων και Αποκρατικοποιήσεων του ΥΠΟΙΚ, με σκοπό τη δημιουργία εταιρείας ειδικού σκοπού (ΕΕΣ) ώστε να περιέλθουν σε αυτήν ως μετοχικό κεφάλαιο τα μεταλλευτικά δικαιώματα με σκοπό την αξιοποίηση και εν συνεχεία πώληση των μετοχών



ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ

- ❖ Θα πρέπει να κατοχυρωθεί νομοθετικά η μη αξιοποίηση του συνόλου του ορυκτού πλούτου της χώρας από ιδιώτες παρά μόνο από το δημόσιο το οποίο θα εκχωρεί τα μεταλλευτικά δικαιώματα εκμισθώνοντάς τα, μέσω διεθνών πλειοδοτικών διαγωνισμών, διαφανών, με όρους και προϋποθέσεις γνωστές εκ των προτέρων
- ❖ Ένας ακόμα βασικός άξονας αλλαγής είναι ο χωροταξικός σχεδιασμός που θα διασφαλίσει την δυνατότητα αξιοποίησης και πρόσβασης στα χρυσοφόρα κοιτάσματα σε μακροχρόνια βάση και θα επιλύσει τα θέματα ανταγωνισμού χρήσεων γης
- ❖ Ένας ακόμα τομέας που θα έπρεπε να υποστεί αναθεώρηση και αλλαγές είναι τα εργαλεία που διαθέτουμε, χρησιμοποιούμε και επιβάλλουμε στις εταιρείες εξόρυξης χρυσού προκειμένου αυτές να αντιμετωπίσουν και να αποφύγουν περιπτώσεις που ενδεχομένως να προκαλέσουν αρνητικές μη αναστρέψιμες επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον

ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΕΣ:

- Το ποσό των εγγυητικών επιτολών θα έπρεπε να επαναπροσδιορίζεται και να επαναξιολογείται αντί κάθε πέντε χρόνια σε ετήσια βάση ακολουθώντας την πορεία του πληθωρισμού
- Ο ασφαλιστικός οργανισμός που θα καταρτίσει την σύμβαση να παρέχει εχέγγυα αξιοπιστίας όπως π.χ. η LLOYD'S η οποία αποτελεί αναμφίβολα μια παγκόσμια αξιόπιστη ασφαλιστική δύναμη
- Υιοθέτηση ενός υβριδικού συστήματος επιβολής δικαιωμάτων που θα συνδυάζει τον υπολογισμό των δικαιωμάτων τόσο με τα κέρδη της επιχείρησης όσο και με την αξία των υλών
- Καθιέρωση άμεσης υποχρέωσης πιστοποίησης της εταιρίας με ένα σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης π.χ. ISO 14001 ή EMAS
- Καθιέρωση υποχρέωσης στην εταιρεία εξόρυξης να δαπανήσει τουλάχιστον ένα ποσοστό των ετήσιων δαπανών λειτουργίας για την ανάπτυξη της τοπικής κοινότητας και την εξέλιξη της εξορυκτικής τεχνολογίας και των γεωεπιστημών όπως συμβαίνει στις Φιλιππίνες όπου το ποσοστό ανέρχεται στο 1,5%



ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ

Το προηγούμενο νομοθετικό πλαίσιο προέβλεπε μια αρκετά χρονοβόρα διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης. Εστίαζε: στη δημιουργία περίπλοκων διαδικασιών, **προέβλεπε ex ante ελέγχους** των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, **παραβλέποντας τους ex post**, ενώ παράλληλα παρατηρούνταν μεγάλες καθυστερήσεις για την ολοκλήρωση των διαδικασιών περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων και δραστηριοτήτων.

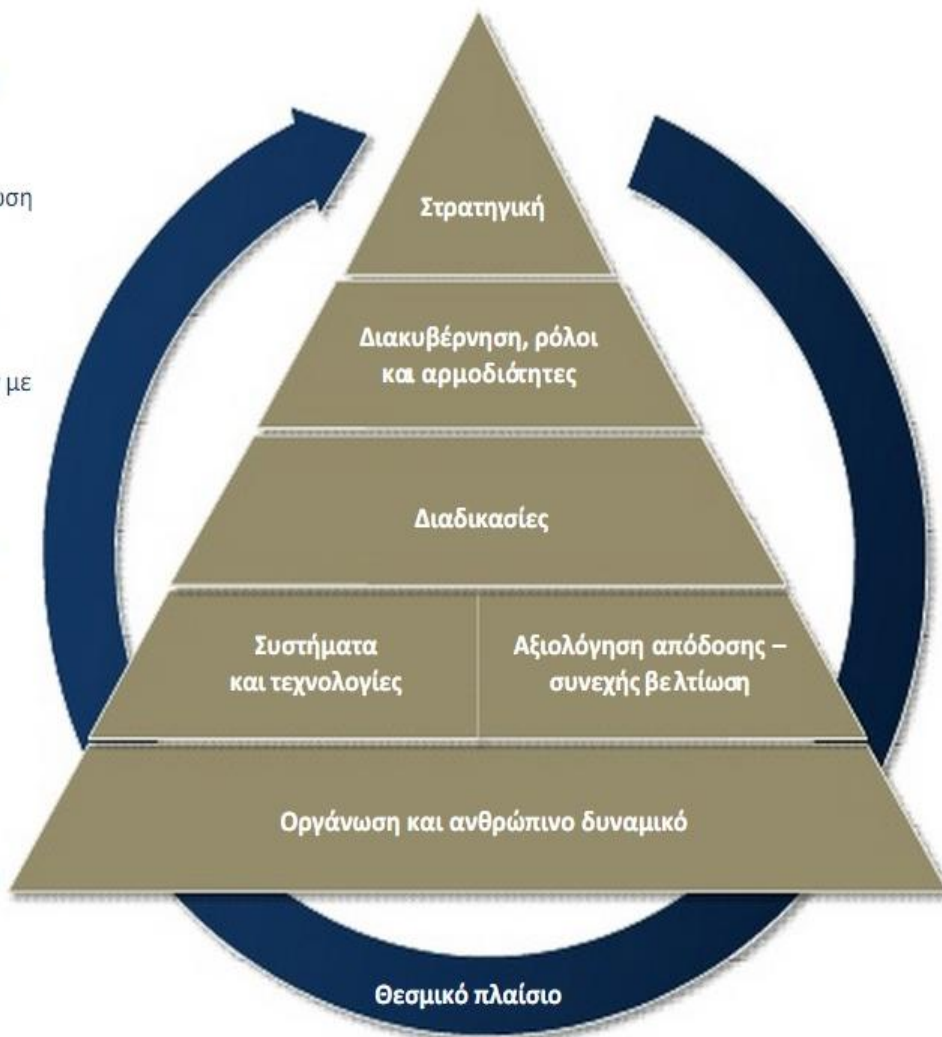
Με το νόμο 4014 /11, έγινε μια θετική προσπάθεια επανακαθορισμού των διαδικασιών που αφορούν στην περιβαλλοντική αδειοδότηση των έργων και δραστηριοτήτων, με βασικούς στόχους των ρυθμίσεων του νόμου να είναι η **απλοποίηση, ο εξορθολογισμός και η συντόμευση** των σχετικών διαδικασιών με ταυτόχρονη **διασφάλιση υψηλού επιπέδου προστασίας** του περιβάλλοντος.

Η επικείμενη λοιπόν μεταρρύθμιση του συστήματος αυτού που ξεκίνησε με τον ανωτέρω νόμο θα πρέπει να συνεχιστεί έχοντας διττό χαρακτήρα και στόχο: αρχικά σε βραχυπρόθεσμο ορίζοντα περαιτέρω βελτίωση του συστήματος που εισήχθη με τον Ν.4014/2011 σε ένα αποτελεσματικότερο σύστημα και μακροπρόθεσμα ριζική μεταρρύθμιση αυτού σε ένα σύστημα **«δήλωσης συμμόρφωσης»**. Από ένα σύστημα δηλαδή χαμηλής ωριμότητας που μεγαλύτερη έμφαση δίνει στην διεκπεραίωση αιτημάτων από την διοίκηση αυξάνοντας τα διοικητικά βάρη θα πρέπει να μεταβεί σε ένα σύστημα υψηλής ωριμότητας.



Ενδεικτικά χαρακτηριστικά συστήματος χαμηλής απόδοσης:

- Εστίαση στην διεκπεραίωση των αιτημάτων αδειοδότησης – ad hoc διευθέτηση εξαιρετικών περιπτώσεων
- Διασπορά αρμοδιοτήτων με ελλιπή συντονισμό
- Έλλειψη τυποποίησης διαδικασιών
- Πολύπλοκες διαδικασίες
- Έλλειψη σε ΤΠΕ
- Περιορισμένη ύπαρξη μηχανισμών παρακολούθησης και αξιολόγησης
- Χαμηλή τεχνογνωσία ανθρώπινου δυναμικού
- Περιορισμένη εφαρμογή θεσμικών αλλαγών



Ενδεικτικά χαρακτηριστικά συστήματος υψηλής απόδοσης:

- Ολοκληρωμένη στρατηγική προσέγγιση αδειοδότησης
- Βέλτιστο μίγμα κεντροποίησης / αποκέντρωσης ρόλων και αρμοδιοτήτων
- «Ex ante» ανάπτυξη συνεργασίας με τις επιχειρήσεις με στόχο την αποτελεσματικότητα του συστήματος αδειοδότησης
- Τυποποίηση διαδικασιών, προδιαγραφών και προτύπων
- Ενοποίηση πληροφοριακών συστημάτων και διαφάνεια στην παρακολούθηση προόδου της διαδικασίας αδειοδότησης
- Προκαθορισμένοι και μετρήσιμοι στόχοι απόδοσης και ελέγχου
- Συνεχής εκπαίδευση προσωπικού σε βέλτιστες πρακτικές / νέα πρότυπα
- Μηχανισμοί μεταφοράς τεχνογνωσίας

1

2

3

4

5

Επίπεδο ωριμότητας



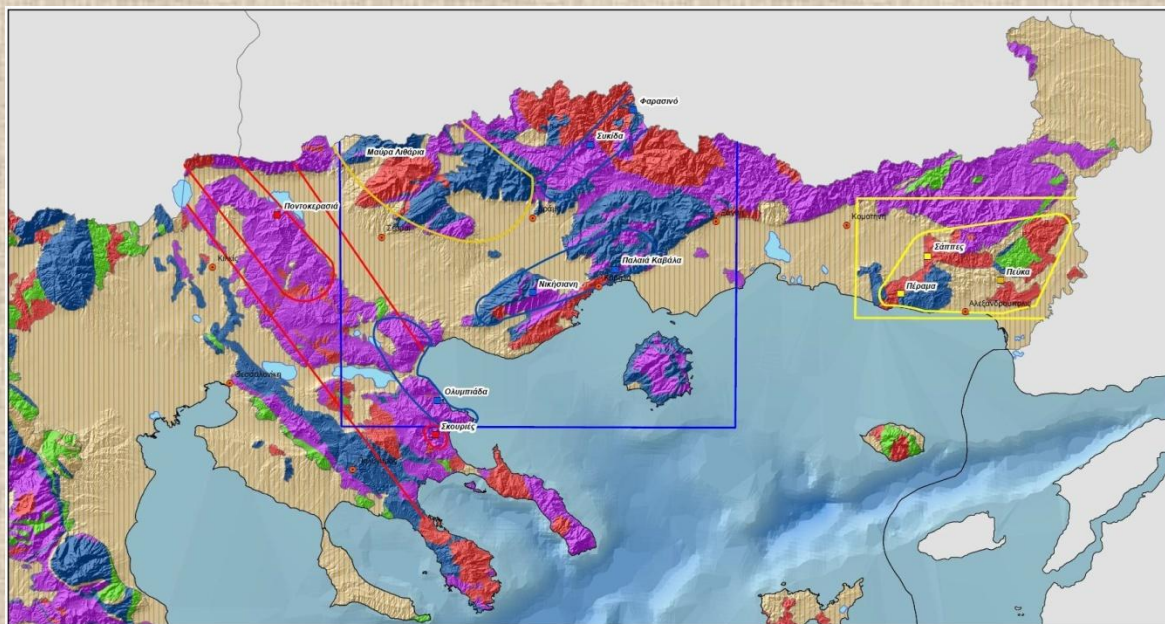
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

Πέρα λοιπόν από την διαπίστωση πως η ΒΑ Χαλκιδική αποτελεί μια βιώσιμη και «πλουτοπαραγωγική δεξαμενή» μετάλλων, υπάρχει ενδιαφέρον για συστηματικότερη έρευνα χρυσού και σε άλλες περιοχές. Τέτοιες περιοχές είναι:

- ❖ Η ζώνη λειμωνιτικών εμφανίσεων χρυσού στον ορεινό όγκο Αγκίστρου-Βροντούς-Μενοικίου, στις Σέρρες και Δράμα.
- ❖ Τα πορφυρικά συστήματα χαλκού-χρυσού της ευρύτερης περιοχής Ποντοκερασίας-Γερακαριού-Βάθης-Μυλοχωρίου-Δροσάτου στο Κιλκίς.
- ❖ Η δυναμική πολυμεταλλική παρουσία μικτής θειούχου μεταλλοφορίας στην ζώνη Φαρασινού-Συκουδίων στην Δράμα.
- ❖ Οι νέοι στόχοι επιθερμικού χρυσού σε μεταλλοφόρες δομές των περιοχών Κίρκης και Πεύκων στον Έβρο.



Ζώνες δυναμικού ενδιαφέροντος για τον εντοπισμό κοιτασματολογικών αποθεμάτων χρυσού

| | | | |
|------------------------|---------------------------------|---|------------------------------|
| Ιζηματογενή πετρώματα | Ηφαιστιακά - Πυριγενή πετρώματα | Πορφυρικός χρυσός (Au - Cu) | Επιθερμικός χρυσός (Au - Ag) |
| Ασβεστόλιθοι - Μάρμαρα | Βασικά - Υπερβασικά πετρώματα | Πολυμεταλλικός χρυσός (Au - Ag - Pb - Zn) | Λειμωνιτικός χρυσός (Au) |
| Γνεύσιοι - Αμφιβολίτες | | | |

I. ΕΡΕΥΝΑ



ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

I. ΕΡΕΥΝΑ

Η έρευνα που είναι εξαιρετικής και πρωταρχικής σημασίας θα πρέπει να αναληφθεί από κοινού τόσο από τον ιδιωτικό όσο και από τον δημόσιο τομέα

Προτεραιότητα σε υλοποίηση ερευνητικών προγραμμάτων για την ανάπτυξη και εφαρμογή τεχνικών εντοπισμού κοιτασμάτων σε μεγαλύτερα βάθη, σε πιο δυσπρόσιτες και απομακρυσμένες περιοχές μέσω της ενθάρρυνσης ερευνητικών προγραμμάτων από ιδιωτικούς φορείς με την στενή **συνεργασία εκπαιδευτικών ιδρυμάτων, δημοσίων φορέων και σχετικών ινστιτούτων.**

II. ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ

Στόχος είναι **καθετοποιημένες μονάδες εξόρυξης και επεξεργασίας.** Ως εκ τούτου κρίνεται πλέον άμεση η ανάγκη ίδρυσης εργοστασίου μεταλλουργίας



ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ-ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ

Η εκτίμηση της αξίας των αποθεμάτων των ΟΠΥ μόνο **δυναμική** μπορεί να είναι ενώ η αξία των ΟΠΥ δεν μπορεί να πιστωθεί στο σύνολο της ως χρηματική εισροή του δημοσίου ή κάποιων μεταλλευτικών εταιρειών

Κίνητρα τα οποία θα μπορούσαν να δοθούν προκειμένου να προσελκύσουν το επενδυτικό ενδιαφέρον θα μπορούσαν να είναι τα εξής:

- ❖ Επιταχυνόμενες αποσβέσεις
- ❖ Αφορολόγητες εκπτώσεις
- ❖ Άτοκος δανεισμός ή άλλως δανειακή ενίσχυση
- ❖ Μείωση φορολογικών συντελεστών
- ❖ Μείωση ασφαλιστικών εισφορών
- ❖ Παραχώρηση δυνατότητας υπογραφής σύμβασης σταθερότητας

Απαραίτητο προαπαιτούμενο όμως όλων των ανωτέρω θα πρέπει να είναι η εγκατάσταση της έδρας της εκμεταλλεύτριας εταιρείας στην χώρα μας



ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΔΕΙΑ

Από τα μέσα της δεκαετίας του 1990, ο τομέας των επενδύσεων για τα ορυκτά έχει μετακινηθεί από τις **παραδοσιακές οικονομίες εξόρυξης** (π.χ., οι Ηνωμένες Πολιτείες, Καναδάς, Αυστραλία) σε χώρες του **αναπτυσσόμενου κόσμου** με μικρή προηγούμενη εμπειρία εξόρυξης και μικρή ικανότητα να διαχειριστούν την εξόρυξη.

Η ανάπτυξη όμως δεν μπορεί να στηριχτεί σε μονοκαλλιέργεια αλλά σε συγκερασμό δραστηριοτήτων. Για παράδειγμα η μεταλλευτική περιήγηση και αρχαιολογία μπορούν να αποτελέσουν μια νέα εναλλακτική μορφή βιώσιμου τουρισμού πρωτότυπου και με υψηλή ιστορική και πολιτισμική αξία

Χαρακτηριστική περίπτωση είναι και αυτή του δήμου Kittila της Φινλανδίας, μαζί και με το δικό μας χαρακτηριστικό παράδειγμα την περίοδο της τουρκοκρατίας (**Μαντεμοχώρια**)

Άμεσος λοιπόν στόχος θα πρέπει να είναι η προώθηση του διαλόγου με το κοινό και η αποδοχή της μεταλλευτικής δραστηριότητας από την τοπική κοινωνία



Για να επιτευχθεί αυτό όμως απαραίτητο προαπαιτούμενο είναι:

- ❖ η ενημέρωση-εκπαίδευση του κοινού
- ❖ διοργάνωση συναντήσεων με γεωλόγους, κοιτασματολόγους ή κάθε αρμόδια ειδικότητα από την επιστημονική κοινότητα
- ❖ Σωστή ιεράρχηση των επιταγών της ΕΚΕ
- ❖ Όσον αφορά τους ακαδημαϊκούς θα πρέπει και αυτοί από μόνοι τους να αντιληφθούν πως το θέμα τους αφορά άμεσα και να συμμετέχουν αναλαμβάνοντας δράσεις και πρωτοβουλίες ενημέρωσης του κοινού και να μην εγκαταλείπουν το ρόλο τους αυτό στους απλούς ευαίσθητοποιημένους εθελοντές των οικολογικών-περιβαλλοντικών οργανώσεων
- ❖ Οι εταιρείες εξόρυξης μπορούν επίσης να υποστηρίξουν τοπικές πρωτοβουλίες οικολογίας και οικολογικού τουρισμού
- ❖ ενημέρωση και εκπαίδευση των πολιτών ήδη από μια πρώιμη ηλικία μέσω της εισαγωγής και ενίσχυσης της διδασκαλίας μαθημάτων σχετικά με τις γεωεπιστήμες, την ιστορία και την αξία του ορυκτού μας πλούτου
- ❖ ανάπτυξη σύγχρονων προγραμμάτων σπουδών

Ένας ιδιαίτερα σημαντικός παράγοντας που επιβάλλεται να λάβει χώρα είναι η βελτίωση του ελέγχου και της τήρησης των συστημάτων περιβαλλοντικής παρακολούθησης από τις τοπικές κοινωνίες και τα τοπικά ακαδημαϊκά ιδρύματα έτσι ώστε να αυξάνεται και να πιστοποιείται και το επίπεδο εμπιστοσύνης με την εταιρία εξόρυξης



ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

- ❖ Ο χρυσός υπήρξε και παραμένει μοναδικός αλλά και απαραίτητος.
- ❖ Η χώρα μας έχει ένα ικανοποιητικό σώμα περιβαλλοντικών διατάξεων αποτελούμενο τόσο από την εθνική νομοθεσία όσο και από την κοινοτική και τις διεθνείς συμβάσεις.
- ❖ Βασικός προσανατολισμός και στόχος είναι η ολοκληρωμένη αποθεματική διαχείριση του ελληνικού ορυκτού πλούτου, η ανάδειξη και εφαρμογή συγκεκριμένων αναπτυξιακών τεχνολογικών εργαλείων και η τήρηση όρων και δεικτών σχετικών με την βιώσιμη αξιοποίηση ορυκτών πρώτων υλών.
- ❖ Η επιστημονική πληροφόρηση και η ενεργητική συμμετοχή των πολιτών αποτελούν βασική προϋπόθεση για την διαμόρφωση και τήρηση των πρακτικών που πρέπει να πρυτανεύουν στην προστασία του περιβάλλοντος.
- ❖ Η εξορυκτική δραστηριότητα όμως μπορεί να συνυπάρχει και με άλλες π.χ. τουρισμό, γεωργία και να αποκαθιστά πλήρως το περιβάλλον μετά την ολοκλήρωση της εκμετάλλευσης. Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελεί το μεταλλείο στην Ισπανία.
- ❖ Η προσέλκυση ξένων κεφαλαίων μέσω ενός σταθερού φορολογικού συστήματος, μείωσης των φορολογικών συντελεστών, εξάλειψης της πολυπλοκότητας και εκσυγχρονισμού της νομοθεσίας.
- ❖ Απαιτείται λοιπόν σήμερα μια δυναμική μεταλλευτική πολιτική, θαρραλέα σκέψη, απόφαση, δραστηριότητα και κυρίως απαγκίστρωση από κάθε φύσεως ανεδαφικές παραδοχές και προλήψεις ενώ είναι σημαντικό να εξετάζεται η κάθε επένδυση με τρόπο αντικειμενικό.





Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος

Π.Μ.Σ: Τεχνολογίες Περιβάλλοντος στη Περιβαλλοντική Νομοθεσία

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΠΟΛΥ



ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ