

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 01

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1. Ονομασία, είδος και μέγεθος της δραστηριότητας.....	1-1
1.2. Κύριος του Έργου.....	2-1
1.3. Διεύθυνση έδρας.....	3-1
1.4. Σύντομη παρουσίαση του Κυρίου του Έργου	4-1
1.5. Μεταλλευτικά δικαιώματα	5-1
1.6. Γενικά στοιχεία της μελέτης.....	6-1
1.7. Νομοθεσία	7-1
1.8. Αρμόδιος για το περιεχόμενο της μελέτης	8-1
1.9. Ομάδα μελέτης	9-1

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1. Ονομασία, είδος και μέγεθος της δραστηριότητας

Η παρούσα Μελέτη αφορά στη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων των Μεταλλευτικών και Μεταλλουργικών Εγκαταστάσεων που προτείνεται να κατασκευαστούν νοτιοδυτικά του **Οικισμού Πέραμα, Δήμου Αλεξανδρούπολης, Νομού Έβρου**. Το Έργο έχει ονομαστεί από τον φορέα υλοποίησης «**Έργο Περάματος**» λόγω της γειννίας του με τον εν λόγω οικισμό.

Το υπό εξέταση Έργο αφορά στις μεταλλευτικές εγκαταστάσεις που θα δημιουργηθούν για την εκμετάλλευση της **χρυσοφόρου μεταλλοφορίας** του κοιτάσματος που εμφανίζεται στην περιοχή του Πέραματος, στα ανατολικά της τεκτονικής τάφρου της Μαρώνειας. Η εν λόγω μεταλλοφορία «φιλοξενείται» εντός στρώματος όξινου ηφαιστειακού ψαμίτη (>80% χαλαζία) το οποίο υπέρκειται ενός πακέτου ανδεσιτικών ηφαιστειακών λατυποπαγών. Το κοιτάσμα βρίσκεται εντός των παραχωρημένων στα «ΧΡΥΣΩΡΥΧΕΙΑ ΘΡΑΚΗΣ Α.Μ.Β.Ε.» μεταλλευτικών χώρων Α.Μ.Ε. Β.Ν. 551 και Β.Ν. 563 Ν. Έβρου.

Η μεταλλευτική έρευνα στην ευρύτερη περιοχή του Πέραματος ξεκίνησε τον Απρίλιο του 1993. Το πρώτο στάδιο της έρευνας περιλάμβανε την γεωχημική διερεύνηση της περιοχής, τυχαίες δειγματοληψίες εδάφους και δειγματοληψίες δια αύλακος σε τυχαίες θέσεις εντός της παραχωρημένης έκτασης για μεταλλευτική έρευνα. Το αποτέλεσμα της προκαταρκτικής έρευνας ήταν ο εντοπισμός του χρυσοφόρου κοιτάσματος του Πέραματος (περί τα μέσα του 1994). Η μεταλλευτική έρευνα συνεχίστηκε με την πραγματοποίηση ερευνητικών πυρηνοληπτικών γεωτρήσεων. Από το Σεπτέμβριο του 1996 μέχρι τον Οκτώβριο του 1998, οπότε και ολοκληρώθηκε η μεταλλευτική έρευνα, πραγματοποιήθηκαν 177 ερευνητικές γεωτρήσεις συνολικού μήκους 16.343 m σε κάρναβο περίπου 25 m x 25 m.

Από τη συνολική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των παραπάνω ερευνητικών γεωτρήσεων προέκυψε ότι τα μέχρι σήμερα προσδιορισθέντα βέβαια μεταλλευτικά αποθέματα ανέρχονται σε **9.378 kt** με μέση περιεκτικότητα **3,20 g/t Au** και **3,75 g/t Ag**. Η προμελέτη σκοπιμότητας απέδειξε τη βιωσιμότητα της εκμετάλλευσης του χρυσοφόρου κοιτάσματος του Πέραματος, γεγονός που ώθησε την εταιρεία στην απόφαση για την άμεση υλοποίηση της επένδυσης.

Με βάση τα υπάρχοντα στοιχεία σχετικά με τη θέση και τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά του κοιτάσματος αποφασίστηκε η εφαρμογή **υπαίθριας εκμετάλλευσης κλειστής εκσκαφής με επιλεκτική εξόρυξη**. Σύμφωνα με τον υπάρχοντα σχεδιασμό, η διάρκεια ζωής του μεταλλείου υπολογίζεται σε περίπου **8 χρόνια** κατά τη διάρκεια των οποίων η ετήσια παραγωγή του μεταλλείου θα είναι περίπου **1.200 kt** ξηρού μεταλλεύματος.

Η συνολική ποσότητα των στείρων που θα δημιουργηθούν από την εκμετάλλευση εκτιμώνται σε περίπου **2.742 kt**. Αναλόγως της περιεκτικότητας τους σε θειούχα ορυκτά διακρίνονται σε οξειδωμένα και θειούχα και εκτιμάται ότι θα παραχθούν σε αναλογία **18,6:1** αντιστοίχως.

Στην παρούσα φάση εκτιμάται ότι το μεγαλύτερο τμήμα των παραγόμενων οξειδωμένων στείρων (**2.602 kt**) θα χρησιμοποιηθούν για τα έργα υποδομής της δραστηριότητας, ενώ η υπολειπόμενη ποσότητα θα χρησιμοποιηθεί για τις ανάγκες της περιβαλλοντικής

αποκατάστασης του χώρου απόθεσης αφυγρασμένων τελμάτων και του χώρου της επιφανειακής εκμετάλλευσης. Τα θειούχα στείρα (**140 kt**) κατά τις εργασίες κλεισίματος θα μεταφερθούν από τον προσωρινό χώρο απόθεσης και θα αποτεθούν εντός του χώρου της εκσκαφής που θα δημιουργηθεί από την εκμετάλλευση του χρυσοφόρου κοιτάσματος, ο οποίος μετά το τέλος της εκμετάλλευσης θα καλυφθεί με υλικό από οξειδωμένα στείρα, αργλικό υλικό και φυτική γη, προκειμένου να αποφευχθεί η άμεση έκθεση των θειούχων στείρων στην ατμόσφαιρα και στο νερό της βροχής.

Το εξορυσσόμενο μέταλλευμα θα οδηγείται στις εγκαταστάσεις του εργοστασίου επεξεργασίας το οποίο θα βρίσκεται σε απόσταση περίπου 1,0 km ΝΔ από τον οικισμό του Περάματος και περίπου 0,25 km Δ από το Δ όριο του υπαίθριου μεταλλείου. Το μέταλλευμα αρχικά θα υφίσταται πρωτογενή θραύση μέσω σιαγονωτού θραυστήρα. Κατόπιν θα υφίσταται δευτερογενή και τριτογενή θραύση σε κωνικούς θραυστήρες και θα εισέρχεται στο κύκλωμα της υγρής λειοτρίβησης, το οποίο θα αποτελείται από σφαιρόμυλο και συστοιχία υδροκυκλώνων. Θα ακολουθεί εκχύλιση του λειοτριβημένου μεταλλεύματος με διάλυμα κυανιούχου νατρίου με εμφύσηση οξυγόνου, παρουσία ενεργού άνθρακα, έτσι ώστε να επιτευχθεί εκλεκτική ανάκτηση του περιεχομένου λεπτομερούς χρυσού και αργύρου, μέσω της προσρόφησης τους από τον ενεργό άνθρακα. Η αποφόρτιση του ενεργού άνθρακα από τα προσροφημένα πολύτιμα μέταλλα θα γίνεται σε ειδικές κλίνες υπό υψηλή πίεση και θερμοκρασία με συνεχή κυκλοφορία θερμού διαλύματος αποφόρτισης. Η ανάκτηση του χρυσού από το μεταλλοφόρο διάλυμα, που θα προκύπτει, θα πραγματοποιείται ηλεκτρολυτικά σε κατάλληλα κελιά. Τέλος, οι φορτισμένες με τα πολύτιμα μέταλλα κάθοδοι των ηλεκτρολυτικών κελιών θα τήκονται περιοδικά σε επαγωγική κάμινο με προσθήκη κατάλληλων συλλιπασμάτων και το παραγόμενο κράμα χρυσού (**DORE**) θα χυτεύεται σε ράβδους με περιεκτικότητα σε χρυσό περίπου **40%**.

Ο πολφός που θα προκύπτει από την επεξεργασία του μεταλλεύματος θα έχει περιεκτικότητα σε στερεά περίπου **50% κ.β.** και θα οδηγείται σε πυκνωτή. Το νερό της υπερροής του πυκνωτή θα ανακυκλώνεται στο κύκλωμα διεργασίας του εργοστασίου, ενώ ο πολφός της υποροής θα οδηγείται σε φιλτρόπρεσσα για την περαιτέρω απομάκρυνση νερού και την παραγωγή του τελικού αφυγρασμένου τέλματος προς ξηρή απόθεση με περιεκτικότητα **85% κ.β.** σε στερεά. Το αφυγρασμένο τέλμα (filter cake) θα μεταφέρεται με σωληνωτό ταινιόδρομο και θα αποτίθεται σε κατάλληλα κατασκευασμένο χώρο διάθεσης τελμάτων συνολικής ωφέλιμης αποθηκευτικής δυναμικότητας **6,9 MCM**, όταν η προβλεπόμενη παραγωγή αφυγρασμένου τέλματος είναι **5,9 MCM**.

Η προτεινόμενη θέση της εγκατάστασης απόθεσης αφυγρασμένου τέλματος εντοπίζεται **1 km** στα Α του εργοστασίου επεξεργασίας και σε απόσταση τουλάχιστον **500 m** νότια του οικισμού Περάματος. Η εγκατάσταση οριοθετείται από τέσσερα αναχώματα, που θα κατασκευασθούν περιμετρικά (άναντη, κατάντη, ανατολικά και δυτικά) και θα διασφαλίζουν τη μόνιμη και περιβαλλοντικά ασφαλή απόθεση των κατάλοιπων της παραγωγικής διαδικασίας. Το κύριο ανάχωμα (κατάντη) θα είναι ένα τυπικό ανάχωμα λιθορριπής και για την κατασκευή του, όπως και για τα υπόλοιπα αναχώματα, θα χρησιμοποιηθεί υλικό προερχόμενο από δανειοθάλαμο εντός της περιοχής απόθεσης. Το συνολικό ύψος του θα είναι 40 m με τελικό επίπεδο στέψης στα 195 m ά.ε.θ.

Η επιλογή της χωροθέτησης των επί μέρους εγκαταστάσεων του εργοστασίου επεξεργασίας και του χώρου απόθεσης των αφυγρασμένων τελμάτων βασίστηκε στη λεπτομερή αξιολόγηση όλων των περιβαλλοντικών χαρακτηριστικών των εναλλακτικών θέσεων που εξετάστηκαν και ειδικότερα των οικολογικών, γεωτεχνικών, μορφολογικών και κοινωνικοοικονομικών χαρακτηριστικών της ευρύτερης του Έργου περιοχής.

Η γενική διάταξη των έργων και το πλαίσιο χωροθέτησής τους στην ευρύτερη περιοχή του Έργου εμφανίζεται στο **Σχέδιο 18** του **Παραρτήματος 2**. Τέλος, στο **Χάρτη 2** εμφανίζεται η οριοθέτηση της περιοχής κατάληψης του συνόλου των τμημάτων του Έργου και οι γεωγραφικές συντεταγμένες (ΕΓΣΑ '87) του πολύγωνου που ορίζει την περιοχή επέμβασης.

1.2. Κύριος του Έργου

Κύριος του Έργου είναι η «ΧΡΥΣΩΡΥΧΕΙΑ ΘΡΑΚΗΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ». Η Ελληνική αυτή Ανώνυμη Εταιρεία ανήκει στην канаδική μεταλλευτική εταιρεία χρυσού Eldorado Gold Corporation, η οποία λειτουργεί μεταλλεία στην Ελλάδα, στην Τουρκία, στην Κίνα, στη Ρουμανία και στη Βραζιλία.

1.3. Διεύθυνση έδρας

Η διεύθυνση της έδρας της εταιρείας είναι:

Βασιλίσσης Σοφίας 23Α,
106 74 Αθήνα
Τηλ: + 214-6870012
Fax: + 214-6870099
Email: tgm@tgm.gr
Website: www.tgm.gr

Επιπλέον, η εταιρεία διαθέτει τοπικά γραφεία στην περιοχή του Έργου, η διεύθυνση των οποίων είναι :

14ης Μαΐου 1,
68100 Αλεξανδρούπολη
Τηλ: 25510-80987
Φαξ: 25510-35613
Email: contact@tgm.gr
Website: www.tgm.gr

1.4. Σύντομη παρουσίαση του Κυρίου του Έργου

Τα Χρυσωρυχεία Θράκης προγραμματίζουν την υλοποίηση του Έργου Περάματος, που βρίσκεται στα όρια του νομού Έβρου. Η Εταιρεία έχει έως σήμερα επενδύσει στην Ελλάδα περίπου 32 εκατομμύρια Ευρώ για την ανακάλυψη του κοιτάσματος και την εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών καθώς και για την εξασφάλιση των αδειών ανάπτυξης του Έργου, σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία.

Η εταιρεία ανήκει στην καναδική μεταλλευτική εταιρεία χρυσού Eldorado Gold Corporation, με μεταλλεία στην Τουρκία, Κίνα και Βραζιλία. Η Eldorado εξαγόρασε το Έργο το 3^ο τρίμηνο του 2008 από την Frontier Pacific Mining Corporation. Τα μεταλλευτικά δικαιώματα είχαν μεταβιβαστεί στην Frontier από την αμερικάνικη Newmont Mining Corporation (που κατείχε το 80%) και την ελληνική Αργυρομεταλλευμάτων και Βαρυτίνης (κατείχε το 20%) την 12/2004.

Όπως έχει αναφερθεί η μεταλλευτική έρευνα ξεκίνησε τον Απρίλιο του 1993 από την κοινοπραξία των εταιρειών (Normandy και Αργυρομεταλλευμάτων & Βαρυτίνης – η Normandy συγχωνεύτηκε αργότερα με την Newmont Mining Corporation) και ολοκληρώθηκε τον Οκτώβριο του 1998 στην ευρύτερη περιοχή του Περάματος και ειδικότερα εντός των παραχωρημένων περιοχών έρευνας Α.Μ.Ε. 551 και Α.Μ.Ε. 563 από τη Νομαρχία Έβρου. Από τα αποτελέσματα της μεταλλευτικής έρευνας προέκυψε η τεχνικοοικονομική βιωσιμότητα του κοιτάσματος του Περάματος που οδήγησε στην απόκτηση οριστικής παραχώρησης των μεταλλευτικών χώρων (Ο.Π.) με βάση Προεδρικό Διάταγμα που εκδόθηκε κατόπιν εισηγήσεως του Υπουργείου Ανάπτυξης και της Νομαρχίας Έβρου. Οι αύξοντες αριθμοί των μεταλλευτικών τίτλων είναι Ο.Π. 54 και Ο.Π. 55, ΦΕΚ Β' /2182/20-12-1999.

Με βάση τη Μελέτη Προέγκρισης Χωροθέτησης που εκπονήθηκε και υποβλήθηκε αρμοδίως, χορηγήθηκε από το Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., με τη θετική γνωμοδότηση των Νομαρχιακών Επιτροπών Χωροταξίας και Περιβάλλοντος των Νομαρχιών Έβρου και Ροδόπης, με βάση την αρ. πρωτ. 8281/1083/24-03-2000 απόφαση της Γενικής Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, Διεύθυνση Χωροταξίας, η Προέγκριση Χωροθέτησης του Έργου χρυσού Περάματος Ν. Έβρου.

Ακολούθησε η εκπόνηση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Έργου λαμβάνοντας στοιχεία από διάφορες άλλες μελέτες βάσης που έγιναν, και η υποβολή της στο Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. με αρ. πρωτ. 69367/02-11-2000, ενώ παράλληλα υποβλήθηκε στο ΥΠ.ΑΝ. αρ. πρωτ. 18115/8-12-2000 η Τεχνική Μελέτη του Έργου.

Κατόπιν σχετικών αιτημάτων υποβολής διευκρινιστικών απαντήσεων σε διάφορα ζητήματα που αφορούν το Έργο, υποβλήθηκαν στο Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. Συμπληρωματικά Στοιχεία (I) με αρ. πρωτ. 116251/13-3-2003 και (II) αρ. πρωτ. 120631/24-09-2004 μαζί με μία σειρά άλλων εξειδικευμένων μελετών, όπως μεταξύ των άλλων από Ελληνικά Πανεπιστήμια:

- Υδρογεωλογική Σύνθεση περιοχής Έργου Περάματος – Πανεπιστήμιο Πατρών, 10/2003 καθ. Γ. Καλλέργης.
- Νεοτεκτονική - σεισμοτεκτονική Μελέτη ευρύτερης περιοχής Έργου Περάματος– Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 1/2004 καθ. Α. Κίλιας.

Το σύνολο των μελετών που εκπονήθηκαν για το Έργο Χρυσού Περάματος, από Ελληνικές και ξένες εταιρείες, ανέρχεται σε πάνω από 50.

Ύστερα και από την υποβολή Συμπληρωματικών στοιχείων και άλλων υποστηρικτικών μελετών, η αρμόδια επιτροπή εξέτασης του ΥΠΕΧΩΔΕ ολοκλήρωσε το προτεινόμενο σχέδιο Απόφασης Έγκρισης των Περιβαλλοντικών Όρων του Έργου το 2006 (λαμβάνοντας υπόψη και τις εισηγήσεις των συναρμόδιων υπουργείων). Το σχέδιο αυτό είχε υπογραφεί από την τεχνική ηγεσία του ΥΠΕΧΩΔΕ και υπολείπονταν η υπογραφή του από την πολιτική ηγεσία του Υπουργείου. Το 2008 το ΣτΕ ακύρωσε την Έγκριση Χωροθέτησης του Έργου με την αιτιολογία της ύπαρξης μεταλλευτικής δραστηριότητας εντός της ακτίνας των 500 m από το όριο του οικισμού Περάματος, έστω και αν στο συγκεκριμένο τμήμα του μεταλλείου δεν προβλεπόταν η χρήση εκρηκτικών υλών.

Το 2009 ξεκίνησε ξανά η διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης του Έργου, μειώνοντας το μέγεθος της υπό εκμετάλλευση περιοχής ώστε το σύνολο του μεταλλείου να βρίσκεται εκτός της ακτίνας των 500 m από το όριο του γειτονικού οικισμού, και ως εκ τούτου η μελέτη να είναι σε συμφωνία με τις κατευθύνσεις του ΣτΕ.

Στην παρούσα φάση υποβάλλεται προς αξιολόγηση η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων κατόπιν της θετικής γνωμοδότησης για την κατασκευή και λειτουργία του υπό μελέτη Έργου (υπ' αρ. Α.Π. ΕΥΠΕ/οικ.196243/21.02.2012), στο πλαίσιο της διαδικασίας της Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (Π.Π.Ε.Α.), η οποία και επισυνάπτεται στο **Παράρτημα 6**.

1.5. Μεταλλευτικά δικαιώματα

Όπως φαίνεται στο **Χάρτη 3** ο φορέας υλοποίησης του Έργου κατέχει μια σειρά από Άδειες Μεταλλευτικών Ερευνών (Α.Μ.Ε.) στην ευρύτερη περιοχή του Έργου. Το χρυσοφόρο κοίτασμα του Περάματος εντοπίστηκε εντός της περιοχής της Α.Μ.Ε. Β.Ν. 551 Ν. Έβρου και της Α.Μ.Ε. Β.Ν. 563 Ν. Έβρου.

Η Α.Μ.Ε. Β.Ν. 551 Ν. Έβρου καταλαμβάνει έκταση περίπου 9.962 στρεμμάτων και βρίσκεται στην περιφέρεια της κοινότητας Περάματος και Μουζακίου. Το καθεστώς παραχώρησης της καθορίζεται από τις εξής αποφάσεις. :

- Με την από 12.10.1992 αίτηση του κ. Π. Χατζηαγγέλου, που καταχωρήθηκε στο ειδικό βιβλίο μεταλλείων της Νομαρχίας Έβρου, με Β.Ν. 551, χορηγήθηκε στον αιτούντα η υπ' αριθμ. οικ. 30/ΔΒΕ/Φ.24.2/171/17.01.1994 άδεια μεταλλευτικών ερευνών (Α.Μ.Ε.) της Διεύθυνσης Βιομηχανίας της Νομαρχίας Έβρου.
- Η εν λόγω απόφαση της νομαρχίας δημοσιεύτηκε στην εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ 67/Β/03.02.1994) σύμφωνα με τις διατάξεις του Μεταλλευτικού Κώδικα.
- Με την υπ. αριθμ. Δ8/Δ/Φ7.14/22661/09.12.1994 απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης παρατάθηκε η ισχύς της εν λόγω Α.Μ.Ε. για ένα έτος, αρχή γενομένης από την ημέρα κοινοποίησης της ανωτέρω απόφασης.
- Με την υπ' αριθμ. 3.400/24.09.1997 απόφαση της ειδικής επιτροπής της Περιφερειακής Διοίκησης Ν. Έβρου ήρθαν οι απαγορεύσεις του Ν. 1892/1990.
- Με το υπ' αριθμ. 10.361/20.01.1998 συμβόλαιο αγοραπωλησίας Α.Μ.Ε. του Συμβολαιογράφου Αθηνών Π. Δρόσου σε εκτέλεση του υπ' αριθμ. 4414/1996 προσύμφωνου της Συμβολαιογράφου Αθηνών Μ. Καντζαβέλου μεταβίβστηκαν άπαντα τα δικαιώματα που απορρέουν από την ανωτέρω υπ' αριθμ. οικ. 30/ΔΒΕ/Φ. 24.2/171/17.01.1994 απόφαση της Δ/σης Βιομηχανίας της Νομαρχίας Έβρου προς την εταιρεία «Χρυσωρυχεία Θράκης Α.Μ.Β.Ε.».
- Με την υπ' αριθμ. πρωτ. 132/ΔΒΕ/Φ. 24.2./250/05.03.1998 απόφαση του Νομάρχου Έβρου (τμήμα ορυκτού πλούτου) ενεκρίθη η γενομένη ως άνω μεταβίβαση σύμφωνα με τα άρθρα 74, 75 και 76 του Μεταλλευτικού κώδικα.
- Με την υπ. αριθμ. πρωτ. 132/ΔΒΕ/Φ. 24.2./250/05.03.1998 απόφαση του Νομάρχη Έβρου (Δ/ση ορυκτού πλούτου & βιομηχανίας), δημοσιευθείσα στο υπ' αριθμ. 312/Β/27.03.98 Φ.Ε.Κ., ενεκρίθη η γενομένη ως άνω μεταβίβαση, σύμφωνα με τα άρθρα 74,75 και 76 του Μεταλλευτικού Κώδικα.

Η Α.Μ.Ε. Β.Ν. 563 καταλαμβάνει έκταση περίπου 9.421 στρεμμάτων και βρίσκεται στην περιφέρεια της κοινότητας Συκορράχης, του νομού Έβρου. Το καθεστώς παραχώρησης της καθορίζεται από τις εξής αποφάσεις. :

- Με την 14.02.1995 αίτηση της εταιρείας «ΒΩΞΙΤΑΙ ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ ΑΕΜ», που καταχωρήθηκε στο ειδικό βιβλίο μεταλλείων της Νομαρχίας Έβρου, με Β.Ν. 563, χορηγήθηκε στην ανωτέρω εταιρεία η υπ' αριθμ. 1136/ΔΒΕ/Φ24.2/201/24/07.1996 άδεια μεταλλευτικών ερευνών (Α.Μ.Ε.) της Δ/σης Βιομηχανίας της Νομαρχίας Έβρου.
- Η εν λόγω απόφαση της νομαρχίας δημοσιεύτηκε στην εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ 705/20.08.1996) σύμφωνα με τις διατάξεις του Μεταλλευτικού Κώδικα.
- Η εταιρεία «ΒΩΞΙΤΑΙ ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ ΑΕΜ» συγχωνεύτηκε με απορρόφηση με την εταιρεία «Α.Ε.Ε. ΑΡΓΥΡΟΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΒΑΡΥΤΙΝΗΣ». Η εν λόγω

- συγχώνευση εγκρίθηκε από το Υπουργείο Ανάπτυξης με την απόφαση υπ' αριθμ. Κ2 – 11307/19.12.1996 και δημοσιεύθηκε στο Φ.Ε.Κ. 8175/29.12.1996 «Περί Α.Ε. και Ε.Π.Ε.».
- Με την υπ' αριθμ. 244/27.01.1998 απόφαση της ειδικής επιτροπής της Περιφερειακής Διοίκησης Ν. Έβρου ήρθαν οι απαγορεύσεις του Ν. 1892/1990.
 - Με το υπ' αριθ. 2080/29.06.1998 συμβόλαιο αγοραπωλησίας Α.Μ.Ε. του Συμβολαιογράφου Αθηνών Ευστ. Ζούβελου σε εκτέλεση του υπ' αριθμ. 4414/1996 προσύμφωνου της Συμβολαιογράφου Αθηνών Μ. Καντζαβέλου μεταβιβάστηκαν άπαντα τα δικαιώματα που απορρέουν από την ανωτέρω υπ' αριθμ. 1136/ΔΒΕ/Φ. 24.2/201/24.07.1996 απόφαση της Δ/σης Βιομηχανίας της Νομαρχίας Έβρου προς την εταιρεία «Χρυσωρυχεία Θράκης Α.Μ.Β.Ε.».
 - Με την υπ' αριθμ. πρωτ. 617/ΔΒΕ/Φ. 24.2./256/11.05.1998 απόφαση του Νομάρχου Έβρου (τιμήμα ορυκτού πλούτου) ενεκρίθη η γενομένη ως άνω μεταβίβαση σύμφωνα με τα άρθρα 74, 75 και 76 του Μεταλλευτικού κώδικα.

1.6. Γενικά στοιχεία της μελέτης

Σύμφωνα με την υφιστάμενη Ελληνική Νομοθεσία (Νόμος 4014/2011 ΦΕΚ 209Α/21.09.2011 και ΚΥΑ 11014/703/Φ104/2003), η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων περιλαμβάνει τουλάχιστον τις εξής πληροφορίες:

- 1) Επιτρεπόμενες χρήσεις γης στην περιοχή του έργου ή της δραστηριότητας.
- 2) Περιγραφή της θέσης του έργου, του σχεδιασμού και των τεχνικών χαρακτηριστικών του συνόλου του έργου κατά τα στάδια της κατασκευής και της λειτουργίας. Επίσης, την περιγραφή των κυριότερων χαρακτηριστικών των μεθόδων κατασκευής, τη φύση και τις ποσότητες των χρησιμοποιούμενων υλικών, καθώς και την περιγραφή των προβλεπόμενων τύπων και ποσότητας καταλοίπων και εκπομπών, ιδίως στα νερά, ατμόσφαιρα, έδαφος, θόρυβο, δονήσεις, ακτινοβολίες, που αναμένεται να προκύψουν από την κατασκευή και λειτουργία του προτεινόμενου έργου ή της δραστηριότητας.
- 3) Περιγραφή και αξιολόγηση των εναλλακτικών λύσεων, ιδίως ως προς τη θέση, το μέγεθος ή/και την τεχνολογία αυτών, συμπεριλαμβανομένης της μηδενικής λύσης, που εξετάστηκαν από τον φορέα του έργου ή της δραστηριότητας και παρουσίαση των κύριων λόγων της επιλογής της προτεινόμενης λύσης σχετικά με τις επιπτώσεις στο περιβάλλον.
- 4) Περιγραφή των στοιχείων του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος που ενδέχεται να θιγούν σημαντικά από το προτεινόμενο έργο ή δραστηριότητα, συμπεριλαμβανομένων ειδικότερα του πληθυσμού, της πανίδας, της χλωρίδας, των οικοτόπων, του εδάφους, του νερού, του αέρα, των κλιματικών παραγόντων, των υλικών αγαθών, μεταξύ των οποίων η αρχιτεκτονική, πολιτιστική και αρχαιολογική κληρονομιά, το τοπίο, καθώς και η περιγραφή της αλληλεπίδρασης των στοιχείων αυτών.
- 5) Περιγραφή, εκτίμηση και αξιολόγηση των πιθανά σημαντικών επιπτώσεων που το προτεινόμενο έργο ή δραστηριότητα ενδέχεται να προκαλέσει στο περιβάλλον από τη χρήση των φυσικών πόρων, την εκπομπή ρυπαντών, τη δημιουργία οχλήσεων και τη διάθεση των αποβλήτων, το σύνολο των δεδομένων και την περιγραφή των μεθόδων που χρησιμοποιήθηκαν για την πρόβλεψη και εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον, με αναφορά στην αξιοπιστία των μεθόδων, καθώς και επισήμανση των ενδεχόμενων δυσκολιών που προέκυψαν κατά τη συλλογή των απαιτούμενων πληροφοριών.
- 6) Αναλυτική περιγραφή των μέτρων που προβλέπονται για να αποφευχθούν, μειωθούν, αποκατασταθούν και αντισταθμιστούν οι σημαντικές δυσμενείς επιπτώσεις του έργου ή της δραστηριότητας στο περιβάλλον.
- 7) Σχέδιο περιβαλλοντικής διαχείρισης που θα εφαρμοστεί για τη διασφάλιση της αποτελεσματικής προστασίας του περιβάλλοντος και εφαρμογής των προτεινόμενων μέτρων, το οποίο θα περιλαμβάνει και το προτεινόμενο πρόγραμμα παρακολούθησης. Το πρόγραμμα παρακολούθησης στην εφαρμογή του οποίου δεσμεύεται ο φορέας του έργου ή της δραστηριότητας περιλαμβάνει τουλάχιστον:
 - α) τις παραμέτρους, τα στοιχεία και τους δείκτες του περιβάλλοντος που παρακολουθούνται,
 - β) τις μεθόδους, τον τόπο, τον χρόνο και τη συχνότητα καταγραφής,
 - γ) τα μέτρα διασφάλισης της ποιότητας και αξιοπιστίας των καταγραφών,
 - δ) το χρονοδιάγραμμα ενημέρωσης του ΗΠΜ,
- 8) Μη τεχνική περίληψη των πληροφοριών που περιλαμβάνονται στην ΜΠΕ.
- 9) Εξειδικευμένες μελέτες οι οποίες τυχόν προέκυψαν κατά το στάδιο της διαδικασίας ΠΠΠΑ (εφόσον ακολουθήθηκε) και παρατίθενται σε παράρτημα της ΜΠΕ.

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 1958/13.01.2012 (ΦΕΚ 21Β/13.01.2012), οι δραστηριότητες που συνιστούν το προτεινόμενο Έργο κατατάσσονται στο σύνολό τους στην υποκατηγορία 1 της Κατηγορίας Α΄, και ως εκ τούτου απαιτείται διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης με τη διεξαγωγή ΜΠΕ και έκδοση Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ).

Σύμφωνα με τον υπ΄ Αριθμό Νόμο 4014 (ΦΕΚ 209Α/21.09.2011), Αρμόδια περιβαλλοντική αρχή για την περιβαλλοντική αδειοδότηση των έργων και δραστηριοτήτων της υποκατηγορίας Α1 του άρθρου 1 είναι το Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και ως εκ τούτου η έγκριση των περιβαλλοντικών όρων γίνεται με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και αρμόδια Υπηρεσία είναι η ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ.

Στο πλαίσιο των παραπάνω, η παρούσα Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του Έργου Περάματος εκπονήθηκε σε τρόπο ώστε να:

- Περιλαμβάνει γενικά εισαγωγικά στοιχεία σχετικά με την παρούσα Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων. Συγκεκριμένα γίνεται συνοπτική περιγραφή του είδους και του μεγέθους της δραστηριότητας, δίνονται στοιχεία σχετικά με τον κύριο της δραστηριότητας, τα μεταλλευτικά δικαιώματα, την ομάδα μελέτης και τον Αρμόδιο για το περιεχόμενο της μελέτης και τέλος γίνεται αναφορά στο θεσμικό πλαίσιο που σχετίζεται με την εκπόνηση της.
- Δίνονται στοιχεία για τη γεωγραφική χωροθέτηση και τη Διοικητική Υπαγωγή του Έργου, καθώς και συνοπτική περιγραφή του Έργου, στόχος, σημασία, ιστορική εξέλιξη και οικονομικά στοιχεία της δραστηριότητας καθώς και συσχέτιση της με άλλα έργα.
- Περιγράφεται, για την εγκεκριμένη θέση χωροθέτησης, η υφιστάμενη κατάσταση του φυσικού περιβάλλοντος (αβιοτικών και βιοτικών χαρακτηριστικών) και του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος για όλα τα περιβαλλοντικά μέσα στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης.
- Περιγράφονται οι εναλλακτικές λύσεις που αξιολογήθηκαν.
- Αναλύεται η τεχνική περιγραφή του προτεινόμενου Έργου.
- Περιλαμβάνονται οι στόχοι και οι ενέργειες κλεισίματος του υπό μελέτη Έργου, η περιβαλλοντική αποκατάσταση της περιοχής επέμβασης καθώς και τα συστήματα παρακολούθησης και δράσεων συντήρησης, με παράθεση του χρονοδιαγράμματος του σχεδιασμού κλεισίματος.
- Εκτιμώνται και διατυπώνονται οι επιπτώσεις από την πραγματοποίηση του Έργου (άμεσες - έμμεσες, βραχυχρόνιες - μακροχρόνιες, θετικές - αρνητικές, επανορθώσιμες - μη επανορθώσιμες) στο περιβάλλον της περιοχής (ευρείας και άμεσης επιρροής).
- Περιγράφονται αναλυτικά τα κατά περίπτωση μέτρα για την αντιμετώπιση των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.
- Προτείνεται Πρόγραμμα Παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων και Προτεινόμενο Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης.
- Προτείνονται Περιβαλλοντικοί όροι

1.7. Νομοθεσία

Η παρούσα Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων εκπονήθηκε κατ' εφαρμογή των Ν. 1650/86 (ΦΕΚ 160Α/18-10-86) «για την Προστασία του Περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε από το Ν. 3010/2002 (ΦΕΚ 1427Α/22-4-2002), του Ν. 4014/2011 όπως ισχύει και του Ν. 998/79 (ΦΕΚ 289/29-12-1979) Περί προστασίας δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας.

Για την εκπόνηση της μελέτης χρησιμοποιήθηκαν, επίσης, οι επιμέρους νομοθετικές ρυθμίσεις, διοικητικές πράξεις, τα πρότυπα και οι κατευθύνσεις που απαιτούνται από την υφιστάμενη εθνική και κοινοτική νομοθεσία. Τα θεσμικά κείμενα που σχετίζονται άμεσα με το περιεχόμενο της ΜΠΕ παρουσιάζονται στον κατάλογο που ακολουθεί, ενώ τα επιμέρους θεσμικά κείμενα που χρησιμοποιήθηκαν αναφέρονται στις αντίστοιχες παραγράφους της μελέτης:

- ΚΥΑ 69269/5387/24.10.1990 (ΦΕΚ 678Β/25.10.90). Κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, Περιεχόμενο Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, Καθορισμός περιεχομένου Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (ΕΠΜ), και λοιπές συναφείς διατάξεις σύμφωνα με το Ν. 1650/1986.
- ΚΥΑ Η.Π. 15393/2332/2002 (ΦΕΚ 1022Β/5-8-02). Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 3 του 1650/1986 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 1 του Ν. 3010/2002 «Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις Οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ κ.α. (Α 91). (Διόρθωση σφάλματος ΦΕΚ 1117 Β/26-8-02).
- ΚΥΑ 1958/13.01.2012 (ΦΕΚ 21Β/13-01-12). Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α'209/2011).
- Νόμος 4014 (ΦΕΚ 209Α/21.09.2011) Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- ΚΥΑ 13727/724/2003 (ΦΕΚ 1087Β/03). Αντιστοίχιση των κατηγοριών των βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων με τους βαθμούς όχλησης που αναφέρονται στα πολεοδομικά διατάγματα.
- ΚΥΑ Η.Π. 11014/703/Φ104/2003 (ΦΕΚ 332Β/03). Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (Π.Π.Ε.Α.) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο.) σύμφωνα με το άρθρο 4 του 1650/1986 (Α 160) όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του Ν.3010/2002 «Εναρμόνιση του Ν. 1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ και άλλες διατάξεις» (Α 91).
- ΚΥΑ 39624/2009 (ΦΕΚ 2076Β/25.09.2009) Μέτρα, όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/21/ΕΚ της 15ης Μαρτίου 2006 «σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας και την τροποποίηση της οδηγίας 2004/35/ΕΚ» του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2006.
- Εγκύκλιος 17/1994. Οδηγίες για την εφαρμογή διατάξεων της ΚΥΑ 69269/5387/24-10-90 (ΦΕΚ 678 Β/90). ΥΠΕΧΩΔΕ.
- Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών. ΦΕΚ 1227Β/14.06.2011.

1.8. Αρμόδιος για το περιεχόμενο της μελέτης

Αρμόδιος σχετικά με το περιεχόμενο της μελέτης του «Έργου Περάματος» είναι ο κ. Γ. Μαρκόπουλος (MMM), Γενικός Διευθυντής της εταιρείας Χρυσωρυχεία Θράκης ΑΜΒΕ.

1.9. Ομάδα μελέτης

Η παρούσα εκπονήθηκε από τη σύμπραξη των γραφείων μελετών «ENVECO A.E. – ECHMES Ltd». Για τις ανάγκες της μελέτης απασχολήθηκε η παρακάτω Μελετητική Ομάδα:

Σ. Παπαρηγορίου,	Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π., Μηχανικός Περιβάλλοντος, Dipl., M.Sc., M.Litt., συντονιστής και υπεύθυνος διαχείρισης περιβαλλοντικών θεμάτων
Α. Τσακαρισιάνος,	Μεταλλειολόγος - Μεταλλουργός Μηχανικός Ε.Μ.Π., και υπεύθυνος διαχείρισης τεχνικών θεμάτων
Κ. Αδάμ	Μηχανικός Μεταλλείων – Μεταλλουργός Ε.Μ.Π., M.Sc., Ph.D, University. of Minnesota, Λέκτορας Ε.Μ.Π.
Α. Παπαδάκη	Αρχιτέκτων Ε.Μ.Π., Πολεοδόμος DEA, Doctorat
Ι. Κατσέλης,	Μηχανικός Ορυκτών Πόρων, Μηχανικός Περιβάλλοντος, MSc, Διοίκηση Επιχειρήσεων (MBA)
Γ. Τέντες,	Μεταλλειολόγος Μηχανικός, MSc Υδρολογίας και περιβαλλοντικής διαχείρισης υδατικών πόρων, Υποψήφιος Διδάκτωρ Περιβαλλοντικής Οικονομίας
Κ. Μανιτάρα,	Χημικός Μηχανικός Ε.Μ.Π., Τεχνο-Οικονομικά Συστήματα (MBA)
Α. Μελετίου,	Περιβαλλοντολόγος Πανεπιστημίου Αιγαίου
Ξ. Μπακούρας	Μηχανικός περιβάλλοντος, MSc Environmental Technology, Imperial College of London
Ι. Ορφανουδάκης,	Μεταλλειολόγος – Μεταλλουργός Μηχανικός Ε.Μ.Π., M.Sc. Γεωπληροφορική
Ν. Βουδούρης	Μηχανικός Μεταλλείων Μεταλλουργός, Ε.Μ.Π., Υποψήφιος Διδάκτωρ Ε.Μ.Π.
Μ. Καράλη,	Μηχανικός Μεταλλείων / Μεταλλουργός Ε.Μ.Π., M.Sc. Περιβάλλον & Ανάπτυξη
Ν. Τόρης,	Τοπογράφος Μηχανικός
Β. Παντελιάς	Μηχανικός Δομικών έργων – Ψηφιακή Επεξεργασία Σχεδίων

ΧΡΥΣΩΡΥΧΕΙΑ ΘΡΑΚΗΣ Α.Μ.Β.Ε.
Μ.Π.Ε. ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ & ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
ΣΤΟ ΠΕΡΑΜΑ Ν. ΕΒΡΟΥ

Καββαδία Αλεξάνδρα	Βιολόγος Παν. Βουκουρεστίου, Μ.Τ.Ε. Περιβαλλοντική Βιολογία Παν. Κρήτης
Θ. Αδαμόπουλος	Δασολόγος – Περιβαλλοντολόγος Παν/μίων Aberdeen, Seattle, Θεσσαλονίκης
Η. Αποστολίδης	Δασολόγος
Χ. Γιάννου	Κοινωνική Ανθρωπολόγος Πανεπιστημίου Αιγαίου
Κ. Βογιατζής	Πολιτικός Μηχ/κος ΕΜΠ, Τοπογράφος Μηχανικός ΕΜΠ Συγκ/λόγος - Περιβαλλοντολόγος - Ακουστικός Επικ. Καθηγητής Πολυτεχνικής Σχολής Π.Θ.
Ν. Κωλέττης	Χημικός – Περιβαλλοντολόγος – Ακουστικός Ειδικός σε πρότυπα πρόβλεψης περιβαλλοντικών παραμέτρων θορύβου & αέριας ρύπανσης
Π. Κασσωμένος	Αναπλ. Καθ. Πανεπιστημίου Ιωαννίνων - Τμήμα Φυσικής Ειδικός σε θέματα ρευστοδυναμικών μοντέλων διάχυσης αέριων ρύπων
Δ. Σωτηρόπουλος	Πολιτικός Μηχανικός
Α. Μπούτβα	Γεωλόγος
Σφήκας Γεώργιος	Ερευνητής της χλωρίδας
Hallmann Ben	Ορνιθολόγος - Ζωολόγος
Ivonic Milica	Βιολόγος, M.Sc. University of Connecticut, M.Sc. University of Belgrade