

A. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

1.1. Είδος και μέγεθος της δραστηριότητας

1.1.1. Στοιχεία της εταιρείας

Η εταιρεία "S&B Βιομηχανικά Ορυκτά "Α.Ε. έχει έδρα το Δήμο Κηφισιάς (Αν. Μεταξά 15, ΚΗΦΙΣΙΑ 14567) και είναι εγγεγραμμένη στο Μητρώο Ανωνύμων Εταιριών του Υπ. Ανάπτυξης με αριθμό 110-06-B86-11.

Το κύριο αντικείμενο εργασιών της εταιρείας είναι η εξόρυξη και η φυσική επεξεργασία μεταλλευτικών και βιομηχανικών ορυκτών.

Ο όμιλος της S&B με τις θυγατρικές της εταιρείες δραστηριοποιείται σε περισσότερες από 20 χώρες σε Ευρώπη, Ασία, Βόρεια και Νότια Αμερική, Αφρική.

Στην Ελλάδα δραστηριοποιείται κυρίως στη νήσο Μήλο και στους Ν. Φωκίδος και Φθιώτιδος. Στους Ν. Φωκίδος και Φθιώτιδος είναι μισθώτρια Δημοσίων Μεταλλείων και έχει μεταλλευτικά δικαιώματα και σε ιδιόκτητες παραχωρήσεις. Η εξόρυξη βωξίτη ,στην ευρύτερη περιοχή των ορεινών όγκων Παρνασσού και Γκιώνας, προέρχεται από τα Δημόσια Μεταλλεία

Η Εξόρυξη Βωξίτη αρχίζει το 1934.Τότε η εταιρεία είχε την επωνυμία Α.Ε.Μ. "ΒΩΞΙΤΑΙ ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ". Το 1996 η Α.Ε.Μ. απορροφάται από την Α.Ε.Ε. "ΑΡΓΥΡΟΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΒΑΡΥΤΙΝΗΣ". Το δε 2003 η Α.Ε.Ε. μετονομάζεται σε "S&B Βιομηχανικά Ορυκτά "Α.Ε.

Ο εξορυσσόμενος βωξίτης μεταφέρεται στην Ιτέα στις ιδιόκτητες εγκαταστάσεις και μετά από επεξεργασία φορτώνεται σε πλοία. Τα πλοία μεταφέρουν το βωξίτη τόσο στο εξωτερικό, όσο και στο εσωτερικό (κυρίως στις εγκαταστάσεις του Αλουμίνιον της Ελλάδος). Οι πωλήσεις του βωξίτη το 2006 ανήλθαν σε 1.149.000 τόνους και εισπράχθηκαν 37,7 εκ. ΕΥΡΩ.

Ο βωξίτης αποτελείται κυρίως από αλουμίνα (Al) σε ποσοστό άνω του 55%.

Οι αγορές και οι κύριες χρήσεις του βωξίτη φαίνονται στον πίνακα που ακολουθεί.

ΑΓΟΡΕΣ	ΚΥΡΙΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ
Αλουμίνα	Παραγωγή αλουμίνας
Αλουμινούχα τσιμέντα	Παραγωγή αλουμινούχων τσιμέντων υψηλής περιεκτικότητας σιδήρου
Παραγωγή χυτοσιδήρου και χάλυβα	Συλλίπασμα υψικαμίνου/Συλλίπασμα καμίνου Siemens-Martin για την παραγωγή χάλυβα

Πετροβάμβακας (ορυκτές ίνες)	Ρυθμιστής της χημικής σύστασης στην παραγωγή πετροβάμβακα
Τσιμέντα τύπου Portland	Συστατικό στην παραγωγή τσιμέντων τύπου Portland για ρύθμιση της χημείας του τσιμέντου
Λειαντικά	Παραγωγή φαιάς τετηγμένης αλουμίνας

Οι εγκαταστάσεις εξόρυξης, επεξεργασίας και φόρτωσης βωξίτη στη Φωκίδα είναι πιστοποιημένες με τα Διεθνή Πρότυπα ISO 14001 και ISO 9002.

Οι πιστοποιήσεις αυτές αποτελούν αναγνώριση της προσπάθειας που γίνεται για την πρόληψη-προστασία του περιβάλλοντος και για την ικανοποίηση των πελατών.

1.1.2. Στοιχεία της δραστηριότητας

Ως δραστηριότητα για τον παρόντα Φάκελο προσδιορίζεται η εξόρυξη βωξίτη και τα συνοδά αυτής έργα σε 33 εκμεταλλεύσεις, όπως αναλυτικά παρουσιάζονται σε επόμενα κεφάλαια.

1.2. Υπεύθυνος της δραστηριότητας

Υπεύθυνος σύμφωνα με το νόμο, για την εφαρμογή των μελετών, είναι ο Διευθυντής Μεταλλείου κ. Λάμπας Γεώργιος, μηχανικός μεταλλείων.

Η πλήρης διεύθυνσή του είναι :

S & B Βιομηχανικά Ορυκτά Α.Ε.

51ο χλμ. Εθνικής Οδού Λαμίας-Άμφισσας Άμφισσα 331 00

Τηλέφωνα: 22650-78800 έως 11

Fax: 22650-29122

Ιστοθέση: www.sandb.gr

1.3. Θεσμικό Πλαίσιο

Ο Φάκελος αυτός υποβάλλεται με βάση το άρθρο 13 παρ. 2 της ΚΥΑ 11014/7033/14-3-03 (ΦΕΚ 332B/2003), η οποία αναφέρεται στην «Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (Π.Π.Ε.Α.) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο.) σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν.1650/1986 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του Ν.3010/2002 σχετικά με την εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11 και 96/61 της Ε.Ε.» και αφορά την παράταση της χρονικής ισχύος της Απόφασης Έγκρισης περιβαλλοντικών όρων, για την εκμετάλλευση 33 κοιτασμάτων βωξίτη της εταιρείας "S & B Βιομηχανικά Ορυκτά Α.Ε".

Το περιεχόμενο του Φακέλου είναι σύμφωνο με την 122859/2-2-2004 Εγκύκλιο της Γενικής Διεύθυνσης Περιβάλλοντος του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ., και πιο συγκεκριμένα το κεφάλαιο Β «Ανανέωση (παράταση της χρονικής διάρκειας ισχύος) απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων υφιστάμενου έργου ή δραστηριότητας».

1.4. Περιεχόμενο του Φακέλου

Ο υποβαλλόμενος φάκελος αφορά:

A) **33 εκμεταλλεύσεις** συνολικού εμβαδού χώρων επέμβασης **5.871,19 στρεμμάτων**, από τις οποίες σε λειτουργία είναι **μόνο 17** σε χώρους επέμβασης 2.103,17 στρεμμάτων. Τα υπόλοιπα 3.768,02 στρ. αφορούν:

- Άθικτες εκτάσεις 800 στρ.
- Εκτάσεις για νέες επεμβάσεις 1276,4 στρ.
- Εκτάσεις αποκατεστημένες ή σε αποκατάσταση 1671,62 στρ.

B) **10 εκμεταλλεύσεις** συνολικού εμβαδού χώρων επέμβασης **989,85 στρεμμάτων**, οι οποίες έχουν αποκατασταθεί, βρίσκονται σε συντήρηση και δεν έχουν επιστραφεί στο σύνολο τους στη Διεύθυνση Δασών του Νομού Φωκίδας, κεφάλαιο Δ.

Οι εκμεταλλεύσεις είναι χωρισμένες σε 4 γεωγραφικούς Τομείς και οι οποίες παρατίθενται στον επόμενο πίνακα.

1. Πίνακας εκμεταλλεύσεων φακέλου

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ
	ΤΟΜΕΑΣ ΒΤ1
1	ΣΙΛΑ 1Β/1, 2, 3, 4, 6, 11 - ΕΝΑΕΡΙΟΣ
2	ΣΙΛΑ 1, 2
3	ΣΙΛΑ 2Θ, 2Ι, 2Ι/1
4	ΣΙΛΑ 3Θ, 3Ι, 3Ι/1, 3Κ
5	48 ΧΛΜ
6	ΟΔΟΣ ΒΙΝΙΑΝΗ 1Α, 2, 3
7	ΔΔΒ - ΚΑΪΛΟΡΕΜΜΑ 1Α
8	ΚΑΤΩ ΒΑΡΙΑΝΗ, ΚΑΜΑΡΑ
9	54 ΧΛΜ, 54 ΧΛΜ/1
	ΤΟΜΕΑΣ ΒΤ2
1	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑ 670
2	ΑΛΕΦΑΝΤΩ 660
3	ΑΛΕΦΑΝΤΩ 690 - 700
4	ΑΛΕΦΑΝΤΩ 730 - 770 - 780

5	ΧΛΩΜΟΣ
6	ΣΙΔΕΡΙΤΗΣ
7	ΑΣΦΑΚΟΛΑΚΚΑ - ΣΙΔΕΡΙΤΗΣ 1
8	ΜΑΝΔΡΙ ΤΣΑΚΝΗ
9	ΝΕΡΑ 4, 5, 6, 7
10	ΒΑ, ΝΕΡΑ 7
11	ΚΑΝΙΑΝΗ Δ
12	ΔΥΤ. ΝΕΡΑ 3,4
	ΤΟΜΕΑΣ ΒΤ3
1	ΛΑΚΚΕΣ ΛΥΡΙΤΣΑΣ 14-17, 26, 27, 28
2	ΤΡΟΥΠΑ 5, 6
3	ΤΡΟΥΠΑ Α4
4	ΦΤΕΡΙΑΣ 2Α, 2Β, 2Γ - ΟΔΟΣ Νο4
5	ΟΔΟΣ 3Α
6	ΣΚΛΑΒΟΥΛΑ 3-Δ.ΣΚΛΑΒΟΥΛΑ
	ΤΟΜΕΑΣ ΝΤ
1	ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ Α, Γ, Δ, Ε - ΑΠΟΣΚΙΟ 2
2	ΒΛΑΧΟΘΑΝΑΣΗ Α1 - Α6 (Α4)
3	ΑΣΠΡΟΞΥΛΑ 1, 2
4	ΛΙΑΝΟΚΛΑΔΙ Α3, Α4, Α13
5	ΔΡΑΓΑΤΙΑ Α, Α1, Β, Γ, Ε - ΚΑΠΙΣΟΛΙΖΑ
6	ΣΠΙΘΑΡΙΑ Δ

Για τις ανωτέρω εκμεταλλεύσεις έχει εγκριθεί Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και Περιβαλλοντικοί Όροι (ΕΠΟ), με την Κ.Υ.Α.176598/4446/22-12-2003 η οποία λήγει την 31/12/2008. Σημειώνεται ότι για καμία από τις εκμεταλλεύσεις αυτές δεν υπάρχει μεταβολή στην έκταση ή στον τρόπο εκμετάλλευσης – αποκατάστασης.

Η ανωτέρω Κ.Υ.Α. περιλαμβάνει 58 εκμεταλλεύσεις. Όμως ο υποβαλλόμενος φάκελος δεν περιλαμβάνει τις υπόλοιπες 25 για τους λόγους που αναλυτικά αναφέρονται στον κατωτέρω πίνακα 2.

Κατά την σύνταξη του φακέλου, εκτός των απαιτούμενων στοιχείων, από την Κ.Υ.Α. και την Εγκύκλιο του Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. περιελήφθησαν και πρόσθετα στοιχεία και χάρτες, ιδίως χρήσεων γης, χωροταξικών ρυθμίσεων και προστατευόμενων περιοχών, για πληρέστερη ενημέρωση.

Στο Παράρτημα 2 (τεύχος 2) βρίσκονται τα δικαιολογητικά του Φακέλου σύμφωνα με τις προδιαγραφές της προαναφερθείσας εγκυκλίου .

Παρακάτω ακολουθεί πίνακας όπου σημειώνονται όλες οι εκμεταλλεύσεις της ισχύουσας απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων, στον οποίο σημειώνονται οι λόγοι για τους οποίους δεν συμπεριλαμβάνονται στο Φάκελο οι 25 υπόλοιπες εκμεταλλεύσεις.

2. Πίνακας Εκμεταλλεύσεων Κ.Υ.Α. 2003

ΒΤ1

α/α	Εκμετάλλευση	Φάκελος	Παρατηρήσεις
1	ΣΙΛΑ 1Β/1,2,3,4,6,11-ΕΝΑΕΡΙΟΣ	✓	
2	ΣΙΛΑ 1,1Α,1Δ,1Η		Εξοφλήθηκε και αποκαταστάθηκε
3	ΣΙΛΑ 1,2	✓	
4	ΣΙΛΑ 2Θ, 2Ι, 2Ι/1	✓	
5	ΣΙΛΑ 3Θ, 3Ι, 3Ι/1, 3Κ	✓	
6	ΑΝΩ ΒΑΡΙΑΝΗ-51 ΧΛΜ., ΔΕΚΑ ΔΕΝΔΡΑ Ζ		Εξοφλήθηκε και αποκαταστάθηκε
7	ΑΝΩ ΒΑΡΙΑΝΗ 2,3, 49 ΧΛΜ. Β' ΦΑΣΗ		Εξοφλήθηκε και αποκαταστάθηκε
8	48 ΧΛΜ.	✓	
9	ΟΔΟΣ ΒΙΝΙΑΝΗ 1Α, 2, 3	✓	
10	ΔΕΚΑ ΔΕΝΔΡΑ Β, ΚΑΙΛΟΡΕΜΜΑ 1Α	✓	
11	ΚΑΤΩ ΒΑΡΙΑΝΗ, ΚΑΜΑΡΑ	✓	
12	ΣΙΔΗΡΟΠΟΡΤΟ 1,2,3,4,5,6,7,10, ΣΙΛΑ-ΣΤΟΑ 1240/3Ε		Εξοφλήθηκε και αποκαταστάθηκε. Ένας από τους εγκεκριμένους χώρους χρησιμοποιείται σε Φάκελο Τροποποίησης
13	ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΔΙ 4Η, 4Θ, ΦΤΕΡΙΑΣ 1Α		Εξοφλήθηκε και αποκαταστάθηκε
14	54 ΧΛΜ και 54ΧΛΜ/1	✓	
15	ΣΙΛΑ 1Β/7,8		Εξοφλήθηκε και αποκαταστάθηκε
16	ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΔΙ 3, 49 ΧΛΜ		Εξοφλήθηκε και αποκαταστάθηκε
17	ΔΥΤ. ΣΙΛΑ 1, 2		Εξοφλήθηκε και αποκαταστάθηκε
18	ΣΙΛΑ 2Κ/1		Εξοφλήθηκε και αποκαταστάθηκε
19	ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ		Εξοφλήθηκε και αποκαταστάθηκε
20	ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΔΙ 2		Εξοφλήθηκε και αποκαταστάθηκε
21	ΚΟΥΚΟΥΒΙΣΤΑ 1Α, 5		Σε Φάκελο Τροποποίησης
22	44 & 46 ΧΛΜ		Εξοφλήθηκε και αποκαταστάθηκε
23	ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΟΣ «6/68»		Εξοφλήθηκε και αποκαταστάθηκε

ΒΤ2

α/α	Εκμετάλλευση	Φάκελος	Παρατηρήσεις
1	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑ 670	✓	
2	ΑΛΕΦΑΝΤΩ 660	✓	
3	ΑΛΕΦΑΝΤΩ 690-700	✓	

4	ΑΛΕΦΑΝΤΩ 730-770-780	✓	
5	ΧΛΩΜΟΣ	✓	
6	ΣΙΔΕΡΙΤΗΣ	✓	
7	ΑΣΦΑΚΟΛΑΚΚΑ - ΣΙΔΕΡΙΤΗΣ 1	✓	
8	ΑΣΦΑΚΟΛΑΚΚΑ (συμπλ. έκταση)		Σε Φάκελο Τροποποίησης
9	ΜΑΝΔΡΙ ΤΣΑΚΝΗ	✓	
10	ΣΙΔΕΡΙΤΗΣ 2 - ΤΣΟΥΚΑ		Εξοφλήθηκε και αποκαταστάθηκε
11	ΣΙΔΕΡΙΤΗΣ 2 - (συμπλ. Έκταση)		Εξοφλήθηκε και αποκαταστάθηκε
12	ΝΕΡΑ 4, 5, 6, 7	✓	
13	ΒΑ ΝΕΡΑ 7	✓	
14	ΝΕΡΑ 8 - ΝΕΡΑ 11		Σε Φάκελο Τροποποίησης
15	ΚΑΝΙΑΝΗ Δ	✓	
16	ΝΕΡΑ 9		Σε Φάκελο Τροποποίησης
17	Δ ΝΕΡΑ 3,4	✓	

ΒΤ3

α/α	Εκμετάλλευση	Φάκελος	Παρατηρήσεις
1	ΛΑΚΚΕΣ ΛΥΡΙΤΣΑΣ		Σε Φάκελο Τροποποίησης
2	ΛΑΚΚΕΣ ΛΥΡΙΤΣΑΣ 14-17, 26, 27, 28	✓	
3	ΤΡΟΥΠΑ 5,6	✓	
4	ΤΡΟΥΠΑ Α4	✓	
5	ΦΤΕΡΙΑΣ 2Α, 2Β, 2Γ -ΟΔΟΣ Νο4	✓	
6	ΟΔΟΣ 3Α	✓	
7	ΣΚΛΑΒΟΥΛΑ 3 – ΔΥΤ. ΣΚΛΑΒΟΥΛΑ	✓	
8	ΟΔΟΣ Νο 4		Σε Φάκελο Τροποποίησης

ΝΤ

α/α	Εκμετάλλευση	Φάκελος	Παρατηρήσεις
1	ΑΓ. ΤΡΙΑΔΑ Α,Γ,Δ,Ε – ΑΠΟΣΚΙΟ 2	✓	
2	ΒΛΑΧΟΘΑΝΑΣΗ Α1-Α6	✓	
3	ΑΜΑΡΑΝΘΟΣ		Περιοριστικοί παράγοντες (NATURA)
4	ΑΣΠΡΟΞΥΛΑ 1, 2	✓	
5	ΛΙΑΝΟΚΛΑΔΙ Α3 , Α4 , Α13	✓	
6	ΛΙΑΝΟΚΛΑΔΙ Α1		Περιοριστικοί παράγοντες (NATURA)
7	ΛΙΑΝΟΚΛΑΔΙ ΑΟ – Α'Ο'		Περιοριστικοί παράγοντες (NATURA)
8	ΛΙΑΝΟΚΛΑΔΙ Β1 – Β2		Περιοριστικοί παράγοντες (NATURA)

9	ΔΡΑΓΑΤΙΑ Α, Α1, Β, Γ, Δ, Ε - ΚΑΠΙΣΟΛΙΖΑ	✓	
10	ΣΠΙΘΑΡΙΑ Δ	✓	

Οι εκμεταλλεύσεις που έχουν εξοφληθεί και αποκατασταθεί περιγράφονται στο κεφάλαιο Δ. Με την κατάθεση του Φακέλου ζητείται η ανανέωση ισχύος των περιβαλλοντικών όρων για τις 43 εκμεταλλεύσεις καθώς και για τα συνοδά τους έργα.

2. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ

2.1. Προηγούμενες Αποφάσεις

Η εταιρεία, για να αντιμετωπίσει με ενιαίο και αποτελεσματικό την αποκατάσταση του περιβάλλοντος, για το σύνολο των δραστηριοτήτων της στην περιοχή της Γκίωνας, υπέβαλε το 1999 μελέτη Επιπτώσεων και αποκατάστασης του περιβάλλοντος για το σύνολο των κοιτασμάτων της στην περιοχή αυτή. Χώρισε το χώρο στον οποίο έχει μεταλλευτικά δικαιώματα σε 4 Τομείς, με κριτήρια χωροταξικά, κοιτασματολογικά, γεωγραφικά και περιβαλλοντικά και συνέταξε ενιαία μελέτη με αναφορές στους αντίστοιχους Τομείς, αλλά και σε κάθε μία εκμετάλλευση ξεχωριστά.

Με τον τρόπο αυτό εκτιμήθηκαν συνολικά, όλες οι επιπτώσεις που προκαλεί το σύνολο της μεταλλευτικής δραστηριότητας της εταιρείας και προτάθηκαν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αντιμετώπιση της κατάστασης.

Η Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων και αποκατάστασης του περιβάλλοντος, υποβλήθηκε, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, στις 24 Δεκεμβρίου 1999 (Αρ. Πρωτ. Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. 74134) και περιλάμβανε 66 κοιτάσματα σε χώρους επέμβασης, συνολικής έκτασης 10.309,5 στρεμμάτων.

Οι περιβαλλοντικοί όροι εγκρίθηκαν με την 125465/15-3-2002 κοινή απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. -Υπ. Ανάπτυξης . Η ισχύς της ανωτέρω απόφασης, ήταν μέχρι τις 31-12-2008.

Για την ίδια έκταση επέμβασης εκδόθηκε και απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων από τον Υπουργό Γεωργίας με την 103453/1852/25-6-2003 απόφαση του Υπ. Γεωργίας. Την ίδια περίοδο, για μια σειρά από συνοδά έργα είχαν εγκριθεί περιβαλλοντικοί όροι, σύμφωνα με τις τότε ισχύουσες διατάξεις, με αποφάσεις του Νομάρχη Φωκίδας, μεταξύ των ετών 2000-2002.

Τα συνοδά αυτά έργα περιελάμβαναν:

1. Συνεργεία επισκευής και συντήρησης χωματοουργικών μηχανημάτων

2. Εγκαταστάσεις υπέργειων δεξαμενών αποθήκευσης πετρελαίων και αντλιών
3. Υποσταθμούς ηλεκτρικής ενέργειας και σταθμούς παραγωγής πεπιεσμένου αέρα
4. Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος
5. Κεντρικό συνεργείο
6. Ξυλουργείο
7. Δασικούς δρόμους

Με το υπ. αρ. ΟΙΚ. 111482/31.7.2003 έγγραφο της Δ/σης Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., ζητήθηκε από την εταιρεία να υποβάλει τεχνική έκθεση με πρόσθετα στοιχεία για τις δραστηριότητές της εντός της προστατευόμενης περιοχής «όρος Γκιώνα» με κωδικό GR 2450002, του Εθνικού καταλόγου περιοχών που προτείνονται για ένταξη στο Ευρωπαϊκό δίκτυο NATURA 2000.

Η εταιρεία υπέβαλλε εντός του 2003 το σχετικό υπόμνημα (Αρ.202/1-8-2003) και μετά από τις προαναφερθείσες διαδικασίες, εκδόθηκε νέα Κ.Υ.Α. η 176598/4446/22-12-2003, των Υπουργείων ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ, Ανάπτυξης και Γεωργίας η οποία και αυτή ισχύει μέχρι 31/12/2008.

2.2. Ισχύουσα Απόφαση

Η ισχύουσα Κοινή Υπουργική Απόφαση 176598/4446/22-12-2003 αφορά 58 εκμεταλλεύσεις με συνολική έκταση επέμβασης 9.244,5 στρεμμάτων και ισχύει έως την 31-12-2008.

Βασικές διαφορές της με την προηγούμενη είναι:

1. Η έκταση επέμβασης μειώθηκε από 10.309,56 στρ. σε 9.244,5 στρ., αφού απαγορεύτηκε η εκμετάλλευση στα κατωτέρω κοιτάσματα που υπήρχαν στην προηγούμενη Κ.Υ.Α.:

- Κουκουβίστα 2,2Α
- Μαγγανιάρα-Τριπόλακκας
- Λυρίτσα 4
- Καϊλόρεμμα 2-7, Κορομηλιούλα Ε
- Γαρδινίτσα Α2, Α3
- Γαρδινιτσούλα Α1-Α6
- Σκλαβωτά
- Λιανοκλάδι ΑΟ2
- Ασπρόξυλα (Β φάση)

2. Συμπεριελήφθησαν συνολικά όλα τα συνοδά έργα των εκμεταλλεύσεων.

3. Ελήφθη υπόψη ότι τμήμα της υπό εκμετάλλευση περιοχής βρίσκεται εντός των ορίων των περιοχών GR2450002 «Όρος Γκιώνα» (Τόπος Κοινοτικής Σημασίας) και GR2450007 «Κορυφές όρους Γκιώνα, χαράδρα Ρεκά, Λαζόρεμα και Βαθιά Λάκκα» (Ζώνη Ειδικής Προστασίας για τα Πουλιά), όπως αυτές προκύπτουν από το Πρόγραμμα Χαρτογράφησης του δικτύου προστατευόμενων περιοχών NATURA 2000.

Σε αυτό το πλαίσιο, τέθηκαν πρόσθετοι περιοριστικοί περιβαλλοντικοί όροι για ορισμένες εκμεταλλεύσεις.

Η περιβαλλοντική αδειοδότηση βασίστηκε στα συμπληρωματικά στοιχεία της εταιρείας, σχετικά με την έκταση που βρίσκεται εντός περιοχών NATURA.

4. Περιελήφθησαν και πρόσθετοι όροι για διάφορα θέματα που παρουσιάζονται αναλυτικά σε επόμενο κεφάλαιο.

2.3. Ισχύοντες Περιβαλλοντικοί Όροι

Κατωτέρω παρουσιάζονται οι περιβαλλοντικοί όροι, για όλες τις εκμεταλλεύσεις που περιλαμβάνονται στον παρόντα φάκελο.

Οι όροι που προστέθηκαν στην Κ.Υ.Α. και σχετίζονται με τη λειτουργία των κοιτασμάτων (κεφ.δ1,3-8, ΚΥΑ 2003), συνοψίζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

3. Πίνακας βασικών περιβαλλοντικών όρων ΚΥΑ 2003

α/α	Περιβαλλοντικός Όρος	Εκμεταλλεύσεις
1	Να πραγματοποιηθεί η εκμετάλλευσή τους με την προτεινόμενη μέθοδο στην Μελέτη	ΔΕΚΑ ΔΕΝΔΡΑ Β, ΚΑΪΛΟΡΕΜΜΑ 1Α ΛΙΑΝΟΚΛΑΔΙ Α3 –Α4-Α13 ΣΚΛΑΒΟΥΛΑ 3 – ΔΥΤ. ΣΚΛΑΒΟΥΛΑ
2	Να μη γίνει καμία νέα απόθεση στείρων επιφανειακά, αλλά εάν από τις διανοίξεις των νέων στοών προκύψουν στείρα υλικά αυτά να αποθεθούν εντός των υπογείων εκμεταλλεύσεων	ΣΙΛΑ 2Θ, 2Ι, 2Ι/1 ΣΙΛΑ 3Θ, 3Ι, 3Ι/1, 3Κ ΦΤΕΡΙΑΣ 2Α, 2Β, 2Γ – ΟΔΟΣ ΝΟ 4 ΟΔΟΣ 3Α ΑΓ. ΤΡΙΑΔΑ Α,Γ,Δ,Ε – ΑΠΟΣΚΙΟ 2
3	Να μην πραγματοποιηθεί καμία νέα επιφανειακή αποκάλυψη με την προτεινόμενη μέθοδο εκμετάλλευσης (επιφανειακή), τα δε παραγόμενα στείρα να μην αποθεθούν κατάντη προς το φαράγγι της Ρεκάς. Επιτρέπεται μόνο η απόληψη του ήδη αποκαλυφθέντος βωξίτη.	ΑΣΠΡΟΞΥΛΑ 1,2

4	Δύναται να συνεχιστεί και να ολοκληρωθεί η λειτουργία των επιφανειακών αυτών εκμεταλλεύσεων, καθ' ότι το ποσοστό της επέμβασης στην επιφάνεια (αποκάλυψη) για τις εκμεταλλεύσεις αυτές πλησιάζει στην ολοκλήρωση του σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα υποβληθέντα συμπληρωματικά στοιχεία	ΛΑΚΚΕΣ ΛΥΡΙΤΣΑΣ 14-17,26,27,28 ΤΡΟΥΠΑ Α4 ΔΡΑΓΑΤΙΑ Α, Α1, Β, Γ, Δ, Ε – ΚΑΠΙΣΟΛΙΖΑ ΣΠΙΘΑΡΙΑ Δ
5	Δύναται να συνεχιστεί και να ολοκληρωθεί η λειτουργία των επιφανειακών αυτών εκμεταλλεύσεων.	ΑΓ. ΤΡΙΑΔΑ Α, Γ, Δ, Ε – ΑΠΟΣΚΙΟ 2

Στην περιοχή μελέτης υπάρχουν δύο προστατευόμενες περιοχές. Η πρώτη με κωδικό 2450002 και ονομασία «Όρος Γκιώνα» (Τόπος Κοινοτικής Σημασίας NATURA) και η δεύτερη με κωδικό 2450007 « Κορυφές όρους Γκιώνα, χαράδρα Ρεκά, Λαζόρεμα και Βαθιά Λάκκα» (Ζώνη Ειδικής Προστασίας για τα Πουλιά SPA), όπως αυτές προκύπτουν από το Πρόγραμμα Χαρτογράφησης του δικτύου προστατευόμενων περιοχών NATURA 2000.

Για την καλύτερη εποπτική αντίληψη του θέματος, παρακάτω ακολουθεί πίνακας με τις εκμεταλλεύσεις και τη θέση τους εντός (X), ή όχι, σε σχέση με τις προστατευόμενες περιοχές.

4. Πίνακας θέσης κοιτασμάτων και περιοχών NATURA 2000.

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΩΝ	NATURA 2450002	SPA 2450007
	ΤΟΜΕΑΣ ΒΤ1		
1	ΣΙΛΑ 1Β/1, 2, 3, 4, 6, 11 - ΕΝΑΕΡΙΟΣ		
2	ΣΙΛΑ 1, 2		
3	ΣΙΛΑ 2Θ, 2Ι, 2Ι/1	X	X
4	ΣΙΛΑ 3Θ, 3Ι, 3Ι/1, 3Κ	X	
5	48 ΧΛΜ		
6	ΟΔΟΣ ΒΙΝΙΑΝΗ 1Α, 2, 3		
7	ΔΔΒ - ΚΑΪΛΟΡΕΜΜΑ 1Α	X	
8	ΚΑΤΩ ΒΑΡΙΑΝΗ, ΚΑΜΑΡΑ		
9	54 ΧΛΜ, 54 ΧΛΜ/1		
	ΤΟΜΕΑΣ ΒΤ2		
1	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑ 670		
2	ΑΛΕΦΑΝΤΩ 660		
3	ΑΛΕΦΑΝΤΩ 690 - 700		
4	ΑΛΕΦΑΝΤΩ 730 - 770 - 780		
5	ΧΛΩΜΟΣ		
6	ΣΙΔΕΡΙΤΗΣ		

7	ΑΣΦΑΚΟΛΑΚΚΑ - ΣΙΔΕΡΙΤΗΣ 1		
8	ΜΑΝΔΡΙ ΤΣΑΚΝΗ		
9	ΝΕΡΑ 4, 5, 6, 7		
10	ΒΑ, ΝΕΡΑ 7		
11	ΚΑΝΙΑΝΗ Δ		
12	ΔΥΤ. ΝΕΡΑ 4&3		
	ΤΟΜΕΑΣ ΒΤ3		
1	ΛΑΚΚΕΣ ΛΥΡΙΤΣΑΣ 14-17, 26, 27, 28	Χ	Στα όρια
2	ΤΡΟΥΠΑ 5, 6	Χ	Στα όρια
3	ΤΡΟΥΠΑ Α4	Χ	
4	ΦΤΕΡΙΑΣ 2Α, 2Β, 2Γ - ΟΔΟΣ Νο4	Χ	
5	ΟΔΟΣ 3Α	Χ	
6	ΣΚΛΑΒΟΥΛΑ 3-Δ.ΣΚΛΑΒΟΥΛΑ	Χ	
	ΤΟΜΕΑΣ ΝΤ		
1	ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ Α, Γ, Δ, Ε - ΑΠΟΣΚΙΟ 2	μικρό τμήμα	
2	ΒΛΑΧΟΘΑΝΑΣΗ Α1 - Α6 (Α4)	Χ	
3	ΑΣΠΡΟΞΥΛΑ 1, 2	Χ	Χ
4	ΛΙΑΝΟΚΛΑΔΙ Α3, Α4, Α13	Χ	
5	ΔΡΑΓΑΤΙΑ Α, Α1, Β, Γ, Ε - ΚΑΠΙΣΟΛΙΖΑ	Χ	
6	ΣΠΙΘΑΡΙΑ Δ	Χ	

Οι τύποι οικοτόπων απεικονίζονται αναλυτικά στο Χάρτη τύπων οικοτόπων NATURA που συνοδεύει τον παρόντα φάκελο. Τα όρια των κοιτασμάτων σε σχέση με τα όρια των προστατευόμενων περιοχών φαίνονται στο Χάρτη Χρήσεων Γης.

2. Συνοδά έργα και δραστηριότητες

Έργα και υποδομές που εξυπηρετούν την εκμετάλλευση βωξίτη εντάσσονται σε όρους και περιορισμούς, σύμφωνα με την Μελέτη, με την ΚΥΑ 176598/4446/2003 (κεφ.Β Κ.Υ.Α. 2003), καθώς και τα συμπληρωματικά στοιχεία 29,32 του προοιμίου της Κ.Υ.Α.

Τα συνοδά αυτά έργα είναι:

2.1. Συνεργεία επισκευής και συντήρησης χωματοουργικών μηχανημάτων στις θέσεις:

α) «ΝΕΡΑ 4-5» Δ.Δ Οινοχωρίου, β) «46° χλμ. Ε.Ο Λαμίας- Άμφισσας», γ) «ΚΛΕΙΣΟΥΡΑ» Δ.Δ Καστελλίων και δ) «51° χλμ. Ε.Ο Λαμίας- Άμφισσας », του νομού Φωκίδας

2.2. Εγκαταστάσεις υπέργειων δεξαμενών αποθήκευσης πετρελαίων και αντλιών στις θέσεις: α) «ΝΕΡΑ 4» Δ.Δ Καστελλίων - Οινοχωρίου, β) «46° χλμ. Ε.Ο Λαμίας- Άμφισσας» και γ) «54° χλμ. Ε.Ο Λαμίας- Άμφισσας », του νομού Φωκίδας

2.3. Υποσταθμοί ηλεκτρικής ενέργειας και σταθμών παραγωγής πεπιεσμένου αέρα στις θέσεις: α) «46° χλμ. Ε.Ο Λαμίας- Άμφισσας» και β) «51° χλμ. Ε.Ο Λαμίας- Άμφισσας », του νομού Φωκίδας.

2.4. Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος στη θέση «51° χλμ. Ε.Ο Λαμίας- Άμφισσας», του νομού Φωκίδας

2.5. Κεντρικό συνεργείο στη θέση «51° χλμ. Ε.Ο Λαμίας- Άμφισσας», του νομού Φωκίδας

2.6. Ξυλουργείο στη θέση «51° χλμ. Ε.Ο Λαμίας- Άμφισσας», του νομού Φωκίδας

2.7. Δασικοί δρόμοι για την εξυπηρέτηση των μεταλλευτικών εγκαταστάσεων

3. οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων

Σε εναρμόνιση με την ισχύουσα εθνική και κοινοτική νομοθεσία για τους θορύβους και τις δονήσεις, έγινε εισαγωγή των παρακάτω όρων(κεφ.γ ΚΥΑ 2003),:

I.) Για εξορυκτικές δραστηριότητες

1. Ισχύουν οι οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων για εξορυκτικές δραστηριότητες, που αναφέρονται στον Κανονισμό Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (ΦΕΚ 931B/31-12-84).

2. Ισχύει η παράγραφος ζ2 του άρθρου 1 του από 20-1-88 Π.Δ. (ΦΕΚ 61Δ/88) σύμφωνα με την οποία οι οριακές τιμές στάθμης θορύβου εντός κτιριακών εγκαταστάσεων πρέπει να είναι < 40dB (A).

II.) Για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν για την εξόρυξη ισχύουν :

α. Ο Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (ΦΕΚ 931B/31-12-84).

β. Το Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293Α/81: Περί επιτρεπόμενου ανωτάτου ορίου θορύβου που εκπέμπεται στο περιβάλλον από τη λειτουργία όλων των σταθερών μηχανολογικών εγκαταστάσεων.

γ. Η Οδηγία 2000/14/ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 8^{ης} Μαΐου 2000 (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων L162/1/3-7-2000), περί θορύβου από εξοπλισμό εξωτερικών χώρων, εφόσον υπάρχουν μηχανολογικές εγκαταστάσεις που εμπίπτουν σ' αυτήν.

δ. Η υπ. αρ. 36266/1613/86 ΚΥΑ (ΦΕΚ570/Β/860) περί προσδιορισμού της ηχητικής εκπομπής των μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 70/113/ΕΟΚ, 81/1051/ΕΟΚ και 84/405/ΕΟΚ

ε. Η υπ. αρ, 69001/1921/88 ΚΥΑ (ΦΕΚ 751/Β/88) περί έγκρισης τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή στάθμης θορύβου των μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου σε

συμμόρφωση προς τις οδηγίες 84/532/ΕΟΚ, 84/533/ΕΟΚ, 84/534/ΕΟΚ, 84/535/ΕΟΚ, 84/536/ΕΟΚ, 84/537/ΕΟΚ, 85/406/ΕΟΚ, 85/407/ΕΟΚ, 85/408/ΕΟΚ και 85/409/ΕΟΚ.

στ. Η υπ. αρ. 765/91 ΚΥΑ (ΦΕΚ 81/Β/21-2-91) περί «Καθορισμού των οριακών τιμών στάθμης θορύβου των υδραυλικών πτύων, πτύων με καλώδια των γαιών, των φορτωτών εκσκαφών, σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 86/662/ΕΟΚ, 89/514/ΕΟΚ.

4. Λοιποί περιβαλλοντικοί όροι

Άλλα θέματα με περιβαλλοντικούς όρους που προστέθηκαν είναι τα ακόλουθα:

Α. Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος που επιβάλλεται να κατασκευασθούν ή να ληφθούν (κεφ.δ1,36-41,17,30-32,43,28-29 ΚΥΑ 2003).

1. Οι δρόμοι μεταφοράς κατά την ξηρά περίοδο να καταβρέχονται για τον περιορισμό της τυχόν εκλυόμενης σκόνης.
2. Στην υφιστάμενη επιφανειακή εκμετάλλευση του κοιτάσματος «ΑΓ. ΤΡΙΑΔΑ Α, Γ, Δ, Ε – ΑΠΟΣΚΙΟ 2» να ληφθούν μέτρα περιορισμού της σκόνης ώστε να μειωθεί η όχληση στον γειτονικό οικισμό Καρούτες κατά την θερινή περίοδο που κυρίως κατοικείται.
3. Για την αντιμετώπιση των αυξημένων αναγκών σε φυτάρια, σε συνεργασία με τη Δασική Υπηρεσία της περιοχής να αναπτυχθεί στο φυτώριο της εκμεταλλεύτριας εταιρίας ο αναγκαίος αριθμός φυταρίων. Να γίνει προσπάθεια παραγωγής φυταρίων *Juniperus foetidissima* και να χρησιμοποιηθεί δοκιμαστικά στις αποκαταστάσεις των μεταλλείων του Νοτίου Τομέα.
4. Τα διατηρητικά φορεία που χρησιμοποιούνται για την διάνοιξη των διατηρημάτων να είναι εφοδιασμένα με κονιοσυλέκτες ώστε να μην διαχέεται σκόνη στο περιβάλλον.
5. Για την ελαχιστοποίηση των οχλήσεων να χρησιμοποιούνται για την πυροδότηση των διατηρημάτων ηλεκτρικά καψύλλια μικροεπιβρανδύσεως.
6. Ισχύουν οι περιβαλλοντικοί όροι που έχουν τεθεί στις αποφάσεις του Νομάρχη Φωκίδας, για το χρονικό διάστημα ισχύος που αναφέρεται σε αυτές.
7. Σε όλες τις επί μέρους επεμβάσεις σταδιακά όπως αυτές ολοκληρώνονται να γίνεται κατάλληλη διαμόρφωση του αναγλύφου με εξομάλυνση των βαθμίδων και επαναφορά των φυσικών γραμμών του εδάφους με αξιοποίηση των πλεοναζόντων στειρών της ίδιας εκμετάλλευσης, ή γειτονικής.
8. Να μη γίνει εναπόθεση των προϊόντων εκσκαφής σε ρέματα και χείμαρρους για την

εξασφάλιση της ελεύθερης ροής των νερών τους, καθώς και σε δασικού χαρακτήρα εκτάσεις εκτός των εγκεκριμένων χώρων επέμβασης. Για τα ρέματα που υπάρχουν εντός, ή πλησίον των χώρων επέμβασης της δραστηριότητας να εφαρμοσθούν οι διατάξεις του άρθρου 5 του Ν. 3010/2002 για την οριοθέτηση του. Σε περίπτωση που από τις εν λόγω οριοθετήσεις προκύψουν νέα δεδομένα που έρχονται σε αντίθεση με τους τιθέμενους δια της παρούσης απόφασης Περιβαλλοντικούς Όρους θα πρέπει να ακολουθηθεί η προβλεπόμενη από τη περιβαλλοντική νομοθεσία διαδικασία για τη συμπλήρωση – τροποποίηση της παρούσας.

9. Η αρμόδια περιφερειακή δασική υπηρεσία να μεριμνήσει για την κήρυξη των περιοχών ως αναδασωτέων μετά το πέρας των εργασιών, καθώς και για την έκδοση δασικής απαγορευτικής διάταξης βοσκής, εφόσον πρόκειται για δασικές εκτάσεις.
10. Τα φυτευτικά είδη που θα επιλεγούν να είναι αυτόχθονα είδη της γειτνιάζουσας με τον μεταλλευτικό χώρο περιοχής, με τις καλύτερες προσαρμοστικές δυνατότητες για την περιοχή. Οι φυτεύσεις να γίνουν χωρίς εφαρμογή κανονικών φυτευτικών συνδέσμων, στην προοπτική της μελλοντικής αποκατάστασης της φυσικής συνέχειας των οικοσυστημάτων
11. Το κόστος εφαρμογής των περιβαλλοντικών όρων να περιληφθεί στον προϋπολογισμό του έργου εξ' αρχής.
12. Για οποιαδήποτε επέμβαση σε εκτάσεις με δασικό χαρακτήρα, θα πρέπει προηγουμένως να ζητηθεί και να έχει εκδοθεί η σχετική απόφαση έγκρισης επέμβασης από την αρμόδια δασική υπηρεσία, σύμφωνα με τους όρους, τις προϋποθέσεις και τη διαδικασία που προβλέπεται από τη δασική νομοθεσία.
13. Να εκδοθεί η σχετική απόφαση άρσης αναδάσωσης, στην περίπτωση κατά την οποία η επέμβαση θα συμπεριλάβει αναδασωτέες εκτάσεις, πριν τη λήψη της άδειας έγκρισης επέμβασης.

B. Κόστος έργων αποκατάστασης (κεφ.δ2 ΚΥΑ 2003),

Πριν την έναρξη των εργασιών θα πρέπει να υπάρξει εγγύηση για την αποκατάσταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σχετική νομοθεσία.

Γ. Χρονικό διάστημα ισχύος των περιβαλλοντικών όρων (κεφ.στ ΚΥΑ 2003),

Οι περιβαλλοντικοί όροι ισχύουν μέχρι 31-12-2008 και με την προϋπόθεση ότι:

1. Θα τηρούνται επακριβώς τα στοιχεία που αναφέρονται στη μελέτη της ΚΥΑ 69269/5387/90, την μελέτη του Ν.998/79(παράγραφος 17 του προοιμίου της παρούσας) και τα συμπληρωματικά στοιχεία των παραγράφων 29 και 32 του

προοιμίου της παρούσας, που συνοδεύουν την παρούσα Απόφαση και σύμφωνα με την παράγραφο (δ1.44) της παρούσας.

2. Δεν θα υπάρξουν επιφυλάξεις από τους συναρμόδιους φορείς κατά την διάρκεια υλοποίησης της δραστηριότητας.
3. Για συνέχιση των εργασιών πέραν της παραπάνω ημερομηνίας, ο ενδιαφερόμενος οφείλει να εφοδιαστεί με νέα απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων σύμφωνα με τις εκάστοτε κείμενες διατάξεις.

Άρση ισχύος των περιβαλλοντικών όρων είναι δυνατόν να γίνει εάν κατά την διάρκεια του έργου προκύψει ότι δεν προστατεύεται επαρκώς το περιβάλλον(κεφ.ζ1 ΚΥΑ 2003). Στην περίπτωση αυτή, μπορούν να επιβληθούν πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της ΚΥΑ Η.Π. 11014/703/Φ104/14-03-03 (ΦΕΚ 332/20-03-03).

Σε περίπτωση κατά την οποία έχει εγκριθεί ήδη Τεχνική Μελέτη εκμετάλλευσης των μεταλλευτικών έργων και ο προβλεπόμενος σ' αυτήν τρόπος ανάπτυξης των εργασιών εκμετάλλευσης (ύψη και πλάτη βαθμίδων κ.λ.π.) έρχεται σε αντίθεση με τους περιβαλλοντικούς όρους, η εκμεταλλεύτρια εταιρεία υποχρεούται στην υποβολή τροποποιητικού τεύχους της Τεχνικής Μελέτης στην αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Ανάπτυξης, ώστε να υπάρξει εναρμονισμός της Τεχνικής Μελέτης με τους περιβαλλοντικούς όρους (κεφ.ζ3 ΚΥΑ 2003).

Η απόφαση των περιβαλλοντικών όρων ισχύει μόνο για τις επεμβάσεις στους χώρους που αναφέρονται σε αυτή. Για κάθε νέα επέμβαση ή τροποποίηση μεθόδων εκμετάλλευσης, η ενδιαφερόμενη εταιρεία οφείλει να εφοδιαστεί με νέα απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων που θα αφορά τη συγκεκριμένη δραστηριότητα (κεφ.ια ΚΥΑ 2003).

Πολλοί περιβαλλοντικοί όροι παρέμειναν ίδιοι σε σχέση με την προηγούμενη ΚΥΑ του 2002. Αυτοί οι όροι παρουσιάζονται παρακάτω:

A. Οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Δεν υπάρχουν οριακές τιμές ρυπαντικών φορτίων σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία για εξορυκτικές δραστηριότητες (κεφ.β1 ΚΥΑ 2003).

B. Μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις ρυπαντικών φορτίων στους αποδέκτες σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις (κεφ.β2 ΚΥΑ 2003).

Όσον αφορά τα αέρια απόβλητα οι επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις ρυπαντικών φορτίων αναφέρονται στις Π.Υ.Σ 99/10.7.87 (ΦΕΚ 135/A/28.7.87) και Π.Υ.Σ 25/18. 3. 88 (ΦΕΚ 52/A/22. 3. 88).

Γ. Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης, ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος που επιβάλλεται να κατασκευασθούν ή να ληφθούν (κεφ.δ1 ΚΥΑ 2003, υπόλοιπα):

- Να δημιουργηθεί πράσινη ζώνη προστασίας περιμετρικά των χώρων επέμβασης με τη διατήρηση της υπάρχουσας φυσικής βλάστησης και στα τμήματα στα οποία δεν υπάρχει υψηλή βλάστηση να γίνουν φυτεύσεις με αυτόχθονα είδη της περιοχής.
- Να οριοθετηθούν οι χώροι επέμβασης με τεχνητά και μόνιμα ορόσημα εντός ενός έτους από την έκδοση της παρούσας απόφασης.
- Να γίνει περιμετρική περίφραξη των υπό εκμετάλλευση και εξοφλημένων επιφανειακών χώρων επέμβασης, καθώς και των χώρων εξυπηρέτησης των υπογείων εκμεταλλεύσεων, ώστε να υπάρξει προστασία των φυτών που θα φυτευτούν από τη βόσκηση.
- Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας.
- Να γίνει συλλογή και διαφύλαξη του εδαφικού υλικού έτσι ώστε να χρησιμοποιηθεί κατά την αποκατάσταση.
- Η πορεία της εκμετάλλευσης (στις επιφανειακές εκμεταλλεύσεις) να είναι από πάνω προς τα κάτω. Η εκμετάλλευση θα διενεργηθεί διαδοχικά από την ανώτερη βαθμίδα μέχρι την τελική πλατεία, ή πλατείες.
- Στην περίπτωση των επιφανειακών εκμεταλλεύσεων, το ελάχιστο πλάτος κάθε εξοφλημένης βαθμίδας να είναι 6 μέτρα, το μέγιστο ύψος 15 μέτρα και η γωνία πρηνούς 65°. Μετά την εξόφληση κάθε βαθμίδας θα αρχίζει η αποκατάστασή της που θα ολοκληρώνεται μέσα σε ένα χρόνο. Λόγω του τεκτονισμού της περιοχής να εφαρμοσθούν μέθοδοι εξόρυξης που να διασφαλίζουν τις καταπτώσεις των πρηνών των βαθμίδων εκμετάλλευσης.
- Πριν από την αποκατάσταση σε κάθε τελική βαθμίδα εκμετάλλευσης, θα διαστρώνεται φυτική γη ή αργιλικό υλικό καλής ποιότητας πάχους τουλάχιστον ενός (1) μέτρου, αφού προηγηθεί διάστρωση στείρων ύψους τουλάχιστον ενός (1) μέτρου. Όμοια στις τελικές αποθέσεις των στείρων που θα προκύψουν είτε από επιφανειακή είτε από υπόγεια εκμετάλλευση (βαθμίδες, πρηνή), πριν από την αποκατάσταση να διαστρώνεται αργιλικό υλικό καλής ποιότητας, πάχους τουλάχιστον ενός μέτρου. Τα δημιουργούμενα πρηνή στείρων να μην ξεπερνούν τα 10 μέτρα, ενώ οι ενδιάμεσες βαθμίδες θα έχουν πλάτος τουλάχιστον 8 μ.
- Η φόρτωση, μεταφορά και αποθήκευση προϊόντων και στείρων υλικών να γίνεται με

τρόπο ώστε να αποφεύγεται η ρύπανση του περιβάλλοντος.

- Στα τελικά πρηνή των δρόμων προσπέλασης προς τους χώρους επέμβασης, καθώς και στα τελικά πρηνή των στείρων υλικών να γίνει φύτευση δέντρων ή θάμνων και να ληφθεί μέριμνα για την προστασία των φυτών από βόσκηση. Στα πρηνή όπου οι κλίσεις είναι μεγάλες να γίνουν σπορές ποωδών με αχυροκάλυψη.
- Οι διανοίξεις των δρόμων να γίνονται στα απολύτως αναγκαία μεγέθη (μήκη και πλάτη) και να αποφεύγεται η διάνοιξη δρόμων μέσα από ευαίσθητες περιβαλλοντικά θέσεις.
- Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα, ώστε να μην προκύψουν αλλοιώσεις στο υφιστάμενο ανάγλυφο των περιοχών επέμβασης από τυχόν καθίζηση οροφών των στοών, ολισθήσεις κ.λπ.
- Να γίνει αποκατάσταση των πρηνών των ορυγμάτων με την εφαρμογή της τεχνητής παλαιώσης των μετώπων σε συνδυασμό με την υδροσπορά με σπόρους κρημνόφυλλων ειδών για την αποκατάσταση στις ορθοπλαγίες και τις βραχώδεις εκτάσεις.
- Οι τελικές αποθέσεις των στείρων (βαθμίδες, πρηνή) να διαμορφώνονται με αλληπάλληλες επιφάνειες, επίπεδες και κεκλιμένες, με σκοπό να εξασφαλίζεται η προσπέλαση των διαφόρων θέσεων για τις εργασίες αποκατάστασης και η ισορροπία των αποτιθέμενων στείρων από ολισθήσεις, κατακρημνίσεις κ.λπ. και γενικά να επιδιώκεται η προσαρμογή του ανάγλυφου των αποθέσεων στο υφιστάμενο ανάγλυφο της ευρύτερης περιοχής.
- Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να μη μεταβληθεί το υδρολογικό και υδρογεωλογικό καθεστώς της ευρύτερης περιοχής.
- Σε όσες από τις παλαιότερες ή τις υφιστάμενες εκμεταλλεύσεις λόγω φαινομένων κατακρημνίσεων των βαθμίδων έχουν δημιουργηθεί συνθήκες στις οποίες η αποκατάσταση είναι ιδιαίτερα δυσχερής να εφαρμοσθεί η διάταξη της παρ. 4 του Ν. 998/79, η οποία προβλέπει στις περιπτώσεις αυτές, ότι η Δασική αρχή της περιοχής δύναται να υποχρεώνει τον εκμεταλλευτή, αντί της αποκατάστασης του χώρου που έγινε επέμβαση, να αναδασώσει στην ευρύτερη περιοχή άλλη έκταση μέχρι και πενταπλάσια από αυτήν της αρχικής εκμετάλλευσης.
- Οι τελικές βαθμίδες εκμετάλλευσης και στείρων να έχουν μικρή εσωτερική κλίση προς το εσωτερικό του χώρου επέμβασης 2-3%.
- Τα φυτευτικά είδη να συντηρούνται (πότισμα, σκάλισμα, λίπανση), και να

αντικαθίστανται όσα από αυτά για οποιοδήποτε λόγο καταστρέφονται, μέχρι να έχουν την δυνατότητα να αναπτυχθούν χωρίς φροντίδα. Το ποσοστό επιτυχίας των φυτεύσεων να είναι τουλάχιστον 80% η συντήρηση των φυτών θα γίνει με ευθύνη της εταιρείας για τρία τουλάχιστον χρόνια μετά την λήξη της εξορυκτικής δραστηριότητας.

- Η εναπόθεση των στείρων θα γίνεται μόνο μέσα στους χώρους επέμβασης. Εκεί όπου οι κλίσεις είναι μεγάλες να ληφθεί μέριμνα ώστε να αποφευχθούν πιθανές κατολισθήσεις. Η εναπόθεση αυτή να γίνεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να είναι δυνατή η σταδιακή αποκατάσταση. Στις υφιστάμενες εκμεταλλεύσεις καθώς και στις νέες εκμεταλλεύσεις να ληφθεί μέριμνα ώστε η εναπόθεση των στείρων να γίνεται σε υφιστάμενα ορύγματα (εσωτερική απόθεση της ίδιας έκτασης ή παραπλήσιας τοιαύτης) με σκοπό την πλήρη ή μερική πλήρωση αυτών και να περιοριστεί η εναπόθεση των στείρων σε νέους χώρους (εξωτερική απόθεση).
- Σε περίπτωση διακοπής της εκμετάλλευσης για οποιοδήποτε λόγο, θα γίνει πλήρης αποκατάσταση των χώρων που έχουν διαταραχθεί.
- Η εταιρεία υποχρεούται να καταθέτει ετήσια έκθεση συνοδευόμενη από τοπογραφικά διαγράμματα κλίμακας 1:1000 ή 1:2000 για όλους τους μεταλλευτικούς χώρους, τον πρώτο μήνα κάθε έτους, αρχής γενομένης ένα έτος από την έκδοση της παρούσας απόφασης, στο Τμήμα Περιβάλλοντος της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Φωκίδας και στη Δ/νση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. Η έκθεση θα περιλαμβάνει την πορεία της εκμετάλλευσης όσο και αυτή της αποκατάστασης καθώς και τεκμηριωμένες εκτιμήσεις και προτάσεις διορθωτικών επεμβάσεων εφ' όσον αυτό απαιτείται. Το Τμήμα Περιβάλλοντος της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Φωκίδας οφείλει να παρακολουθεί την υλοποίηση των περιβαλλοντικών όρων, της παρούσας απόφασης.

Συμμόρφωση της εταιρείας με τους ανωτέρω περιβαλλοντικούς όρους

Η εταιρεία συμμορφώνεται με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους. Αναφορικά με όλους τους μετρήσιμους περιβαλλοντικούς όρους που έχουν τεθεί, η εταιρεία διεξάγει μετρήσεις κατά τακτά χρονικά διαστήματα. Οι μετρήσεις δείχνουν ότι όλες οι παράμετροι βρίσκονται εντός των ορίων που θέτει η ισχύουσα νομοθεσία.

Η εταιρεία καταθέτει κανονικά στις αρμόδιες υπηρεσίες τις ετήσιες εκθέσεις συνοδευόμενες από τα αντίστοιχα διαγράμματα για όλες τις εκμεταλλεύσεις.

B. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

1. Θέση, έκταση και διοικητική υπαγωγή της δραστηριότητας

Η περιοχή μελέτης έχει διαιρεθεί σε 4 Τομείς με τους κωδικούς ΒΤ1, ΒΤ2, ΒΤ3 (Βόρειος Τομέας 1,2 και 3) και τον ΝΤ (Νότιο Τομέα).

Περιλαμβάνονται συνολικά 33 εκμεταλλεύσεις με εμβαδόν χώρων επέμβασης 5.871,19 στρεμμάτων.

Οι χώροι επέμβασης απεικονίζονται στους Χάρτες που συνοδεύουν το Φάκελο.

Ανά Τομέα τα τεχνικά χαρακτηριστικά των είναι :

Βόρειος Τομέας 1

Περιλαμβάνει τις κατωτέρω 9 εκμεταλλεύσεις συνολικού εμβαδού χώρων επέμβασης 267.245,50 μ²:

1	ΣΙΛΑ 2Θ, 2Ι, 2Ι/1
2	ΟΔΟΣ ΒΙΝΙΑΝΗ 1Α, 2, 3
3	ΣΙΛΑ 1, 2
4	48 ΧΛΜ
5	54 ΧΛΜ, 54 ΧΛΜ/1
6	ΔΔΒ - ΚΑΪΛΟΡΕΜΜΑ 1Α
7	ΚΑΤΩ ΒΑΡΙΑΝΗ, ΚΑΜΑΡΑ
8	ΣΙΛΑ 1Β/1, 2, 3, 4, 6, 11 - ΕΝΑΕΡΙΟΣ
9	ΣΙΛΑ 3Θ, 3Ι, 3Ι/1, 3Κ

Οι χώροι επέμβασης έχουν οριοθετηθεί μέσω κλειστών πολυγώνων, οι κορυφές των οποίων έχουν εξαρτηθεί από το Εθνικό Τριγωνομετρικό Δίκτυο, βάσει του Κέντρου Φύλλου Χάρτου (Κ.Φ.Χ) ΛΑΜΙΑ (Κλίμακα : 1/100.000), με L: 38⁰ 45' και Μ: -1⁰ 15' (Συντεταγμένες ΗΑΤΤ).

Τα χαρακτηριστικά στοιχεία για κάθε εκμετάλλευση είναι τα ακόλουθα:

1. Εκμετάλλευση «ΣΙΛΑ 2Θ, 2Ι, 2Ι/1» (ΧΩΡΟΣ Α + ΧΩΡΟΣ Β + ΧΩΡΟΣ Γ)

Υπόγεια εκμετάλλευση με 3 χώρους επέμβασης με συνολική έκταση 36.107,00 m² τα όρια των οποίων προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
5	-11647	-15146
6	-11615	-15066
7	-11587	-15066
8	-11565	-15146

ΧΩΡΟΣ Β

9	-11635	-15383
10	-11650	--15284
11	-11568	-15238
12	-11486	-15311

ΧΩΡΟΣ Γ

13	-11635	-15550
14	-11565	-15440
15	-11465	-15465
16	-11440	-15600

Απομένουν 4.000 τόνοι προς εξόρυξη **χωρίς** νέα έργα προσπέλασης.

2 Εκμετάλλευση «ΟΔΟΣ ΒΙΝΙΑΝΗ 1Α, 2, 3» (ΧΩΡΟΣ Α + ΧΩΡΟΣ Β)

Υπόγεια εκμετάλλευση με 2 χώρους επέμβασης συνολικής έκτασης 34.550,00 m² τα όρια των οποίων προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-8675	-14498
2	-8747	-14494
3	-8751	-14307
4	-8700	-14275
5	-8644	-14423

ΧΩΡΟΣ Β

6	-8590	-14009
7	-8688	-14009
8	-8645	-13806
9	-8603	-13809
10	-8603	-13886
11	-8540	-13910

Οι χώροι έχουν ήδη αποκατασταθεί. Από του χώρους αυτούς ξεκινούν οι στοές προς τις υπόγειες αποθήκες εκρηκτικών υλών.

3. Εκμετάλλευση «ΣΙΛΑ 1, 2» (ΧΩΡΟΣ Α + ΧΩΡΟΣ Β)

Υπόγεια εκμετάλλευση με 2 χώρους επέμβασης συνολικής έκτασης 27.136,00 m² τα όρια των οποίων προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-9195	-14868
2	-9174	-14649
3	-9063	-14647
4	-9059	-14742

ΧΩΡΟΣ Β

5	-9100	-15154
6	-9187	-15085
7	-9183	-15058
8	-9074	-15054
9	-9058	15114

Έχει ήδη αποκατασταθεί.

Και από τους χώρους αυτούς ξεκινούν οι στοές των υπογείων αποθηκών εκρηκτικών υλών.

4. Εκμετάλλευση «48 ΧΛΜ» (ΧΩΡΟΣ Α)

Υπόγεια εκμετάλλευση με έκταση πολυγώνου επέμβασης 70.679,00 m² τα όρια του οποίου προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

(ΧΩΡΟΣ Α)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-5854	-12349
2	-5807	-12249
3	-5673	-12196
4	-5591	-12137
5	-5331	-12130
6	-5231	-12066
7	-5178	-12066
8	-5241	-12265
9	-5284	-12277
10	-5442	-12231
11	-5477	-12201
12	-5587	-12208
13	-5755	-12339
14	-5809	-12424

Απομένει υπόλοιπο αποθέματος 120.000 τόνοι και έργα προσπέλασης με εξόρυξη 8500 μ3.

5. Εκμετάλλευση «54 ΧΛΜ και 54 ΧΛΜ/1» (ΧΩΡΟΣ Α + ΧΩΡΟΣ Β)

Υπόγεια εκμετάλλευση με 2 χώρους επέμβασης με συνολικής έκταση 29.216,50 m² τα όρια των οποίων προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-8348	-15822
2	-8357	-15845
3	-8391	-15847
4	-8453	-15883
5	-8488	-15931
6	-8522	-15886
7	-8516	-15841
8	-8465	-15803
9	-8413	-15772
10	-8387	-15783

ΧΩΡΟΣ Β

11	-8718	-16333
12	-8741	-16342
13	-8780	-16321
14	-8792	-16170
15	-8801	-16123
16	-8853	-16106
17	-8829	-16063
18	-8768	-16053
19	-8750	-16076
20	-8766	-16112
21	-8730	-16233
22	-8722	-16271

Απομένει υπόλοιπο αποθέματος 49.000 τόνοι χωρίς άλλα έργα προσπέλασης.

6. Εκμετάλλευση «ΔΕΚΑ ΔΕΝΔΡΑ Β, ΚΑΪΛΟΡΕΜΜΑ 1Α» (ΧΩΡΟΣ Α)

Υπόγεια εκμετάλλευση με έκταση πολυγώνου επέμβασης 3.654,00 m² τα όρια του οποίου προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-8400	-12400
2	-8489	-12400
3	-8504	-12337
4	-8468	-12337

Βρίσκεται σε λειτουργία με υπόλοιπο αποθέματος 48.000 τόνους και έργα προσπέλασης με εξόρυξη 3750 μ³ στείρων .

7. Εκμετάλλευση «ΚΑΤΩ ΒΑΡΙΑΝΗ, ΚΑΜΑΡΑ» (ΧΩΡΟΣ Α)

Υπόγεια εκμετάλλευση με έκταση πολυγώνου επέμβασης 1.227,00 m² τα όρια του οποίου προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
10	-5442	-12231
15	-5442	-12266
16	-5403	-12269
17	-5400	-12244

Βρίσκεται σε λειτουργία με υπόλοιπο αποθέματος 200.000 τόνους και έργα προσπέλασης με εξόρυξη 17500 μ³ στείρων.

8. Εκμετάλλευση «ΣΙΛΑ 1B/1,2,3,4,6,11-ΕΝΑΕΡΙΟΣ» (ΧΩΡΟΣ Α + ΧΩΡΟΣ Β)

Υπόγεια εκμετάλλευση με 2 χώρους επέμβασης συνολικής έκτασης 27.273,50 m² τα όρια των οποίων προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-9066	-15928
2	-9036	-15854
3	-9005	-15843
4	-8887	-15871
5	-8860	-15944
6	-8909	-16022
7	-8965	-16038

ΧΩΡΟΣ Β

10	-10231	-15631
10α	-10186	-15622
11	-10172	-15655

Απομένουν 16.000 τόνοι προς εξόρυξη χωρίς νέα έργα προσπέλασης.

9. Εκμετάλλευση «ΣΙΛΑ 3Θ, 3Ι, 3Ι/1, 3Κ» (ΧΩΡΟΣ Α + ΧΩΡΟΣ Β)

Υπόγεια εκμετάλλευση με 2 χώρους επέμβασης συνολικής έκτασης 37.402,50 m² τα όρια των οποίων προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-10994	-14670
2	-11016	-14585
3	-10963	-14500
4	-10854	-14500
5	-10874	-14600
6	-10936	-14668

ΧΩΡΟΣ Β

12	-11310	-14500
13	-11350	-14390
14	-11220	-14316
15	-11170	-14364
16	-11225	-14451

Απομένει υπόλοιπο 50.000 τόνων και έργα προσπέλασης με εξόρυξη 3750 μ³ στείρων .
 Η απόθεση των στείρων θα γίνει εντός των υπογείων σύμφωνα με τον όρο δ1 παρ.4
 σελ.56 της Κ.Υ.Α.

Βόρειος Τομέας 2

Περιλαμβάνει τις κατωτέρω 12 εκμεταλλεύσεις συνολικού εμβαδού χώρων επέμβασης
 2.345.790 μ²:

1	ΑΣΦΑΚΟΛΑΚΚΑ - ΣΙΔΕΡΙΤΗΣ 1
2	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑ 670
3	ΜΑΝΔΡΙ ΤΣΑΚΝΗ
4	ΧΛΩΜΟΣ
5	ΑΛΕΦΑΝΤΩ 660
6	ΑΛΕΦΑΝΤΩ 690 - 700
7	ΑΛΕΦΑΝΤΩ 730 - 770 - 780
8	ΣΙΔΕΡΙΤΗΣ
9	ΒΑ, ΝΕΡΑ 7
10	ΔΥΤ. ΝΕΡΑ 3,4
11	ΚΑΝΙΑΝΗ Δ
12	ΝΕΡΑ 4, 5, 6, 7

Τα χαρακτηριστικά στοιχεία του κάθε κοιτάσματος είναι τα ακόλουθα:

1. Εκμετάλλευση «ΑΣΦΑΚΟΛΑΚΚΑ-ΣΙΔΕΡΙΤΗΣ 1» (ΧΩΡΟΣ Α)

Επιφανειακή εκμετάλλευση με χώρο έκτασης 108.996,50 m² τα όρια του οποίου προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-5300	-8811
2	-5323	-8675
3	-5371	-8646
4	-5509	-8638
5	-5585	-8502
6	-5532	-8485
7	-5490	-8493
8	-5435	-8589
9	-5341	-8622
10	-5320	-8594
11	-5181	-8605
12	-5043	-8726
13	-4962	-8703
14	-4917	-8733
15	-4912	-8786
16	-5007	-8970
17	-5095	-8957
18	-5165	-8898
19	-5167	-8824

Η εξόρυξη έχει ολοκληρωθεί. Η εκμετάλλευση βρίσκεται σε αποκατάσταση.

2. Εκμετάλλευση «ΚΛΕΙΣΟΥΡΑ 670» (ΧΩΡΟΣ Α + ΧΩΡΟΣ Β + ΧΩΡΟΣ Γ)

Επιφανειακή και υπόγεια εκμετάλλευση με 3 χώρους συνολικής έκτασης 659.246,50 m² τα όρια των οποίων προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-6892	-8111
2	-6958	-8028
3	-6872	-7702
4	-6955	-7557
5	-7024	-7503
6	-7037	-7428
7	-6887	-7228
8	-6688	-7056
9	-6489	-7090

10	-6497	-7198
11	-6255	-7139
12	-6108	-7150
13	-5885	-7112
14	-5770	-7196
15	-5994	-7280
16	-5932	-7375
17	-5828	-7420
18	-5958	-7448
19	-6026	-7545
20	-6196	-7559
21	-6296	-7611
22	-6479	-7796
23	-6631	-7899
24	-6756	-8140

ΧΩΡΟΣ Β

1	-6892	-8111
2	-6958	-8028
2A	-6933	-7933
1A	-6820	-8080
24A	-6751	-8130
24	-6756	-8140

ΧΩΡΟΣ Γ

22	-6479	-7796
25	-6400	-7717
26	-6395	-7825
27	-6505	-7865
28	-6588	-7870

Συνεχίζεται η υπόγεια εκμετάλλευση σε νέο φακό βωξίτη μέσα από τα ίδια έργα προσπέλασης. Έγινε μικρή διάνοιξη νέων προσπελάσεων με απόθεση των στειρών εσωτερικά. Απομένει υπόλοιπο 288.000 τόνων. Μετά το πέρας της υπόγειας εκμετάλλευσης θα συνεχίσει η Β'φάση της επιφανειακής εκμετάλλευσης σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. Υπόλοιπο αποθέματος 112.000 τόνοι και αποκάλυψη στειρών 712.000 μ3.

3. Εκμετάλλευση «ΜΑΝΔΡΙ ΤΣΑΚΝΗ» (ΧΩΡΟΣ Α)

Υπόγεια εκμετάλλευση με χώρο έκτασης 16.648.50 m² τα όρια του οποίου προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-6298	-9076
2	-6325	-8931
3	-6229	-8918
4	-6231	-8954
5	-6178	-9030
6	-6188	-9078

Βρίσκεται σε λειτουργία με υπόλοιπο αποθέματος 340.000 τόνους και έργα προσπέλασης με εξόρυξη 3.750 μ3 στείρων.

4. Εκμετάλλευση «ΧΛΩΜΟΣ» (ΧΩΡΟΣ Α)

Επιφανειακή εκμετάλλευση με χώρο έκτασης 55.063,00 m² τα όρια του οποίου προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-5561	-9506
2	-5675	-9448
3	-5761	-9342
4	-5854	-9340
5	-5950	-9286
6	-5950	-9202
7	-5855	-9204
8	-5816	-9277
9	-5627	-9260
10	-5505	-9448
11	-5504	-9477

Βρίσκεται σε λειτουργία με υπόλοιπο αποθέματος 9.000 τόνων και αποκάλυψη 26.000 μ3 στείρων.

5. Εκμετάλλευση «ΑΛΕΦΑΝΤΩ 660» (ΧΩΡΟΣ Α)

Επιφανειακή εκμετάλλευση σε χώρο έκτασης 9.753,00 m² τα όρια του οποίου προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-4948	-7656
2	-5030	-7661
3	-5037	-7539
4	-5004	-7527
5	-4963	-7574
6	-4930	-7629

Δεν έχει ξεκινήσει η εκμετάλλευσή του.

6. Εκμετάλλευση «ΑΛΕΦΑΝΤΩ 690-700» (ΧΩΡΟΣ Α)

Επιφανειακή εκμετάλλευση με χώρο έκτασης 32.205,50 m² τα όρια του οποίου προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
7	-5100	-7468
8	-5170	-7456
9	-5212	-7400
10	-5197	-7343
11	-5206	-7277
12	-5082	-7328
13	-4936	-7346
14	-4926	-7423
15	4996	-7442
16	5078	-7417

Δεν έχει ξεκινήσει η εκμετάλλευσή του.

7. Εκμετάλλευση «ΑΛΕΦΑΝΤΩ 730-770-780» (ΧΩΡΟΣ Α)

Επιφανειακή εκμετάλλευση με χώρο έκτασης 33.936,50 m² τα όρια του οποίου προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
17	-5273	-7300
18	-5400	-7437
19	-5431	-7406
20	-5403	-7340
21	-5445	-7335
22	-5483	-7239
23	-5465	-7199
24	-5413	-7200
25	-5364	-7236
26	-5349	-7143
27	-5278	-7131
28	-5258	-7201
29	-5330	-7218

Δεν έχει ξεκινήσει η εκμετάλλευσή του.

8. Εκμετάλλευση «ΣΙΔΕΡΙΤΗΣ» (ΧΩΡΟΣ Α)

Επιφανειακή εκμετάλλευση με χώρο έκτασης 21.420.00 m² τα όρια του οποίου προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
27	-5091	-8682
28	-5033	-8678
29	-5048	-8645
30	-4993	-8581
31	-4949	-8559
32	-4909	-8591
33	-4907	-8622
34	-4875	-8644
35	-4881	-8719
36	-4917	-8733
37	-4962	-8703
38	-5043	-8726

Δεν έχει ξεκινήσει η εκμετάλλευσή του.

9. Εκμετάλλευση «ΒΑ ΝΕΡΑ 7» (ΧΩΡΟΣ Α + ΧΩΡΟΣ Β)

Επιφανειακή εκμετάλλευση με 2 χώρους συνολικής έκτασης 139.238,00 m² τα όρια των οποίων προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-5605	-5965
2	-5782	-5885
3	-5836	-5984
4	-5921	-5998
5	-6135	-5962
6	-6212	-5841
7	-6243	-5695
8	-6157	-5662
9	-6037	-5674
10	-5991	-5558
11	-5762	-5527
12	-5810	-5581
13	-5872	-5744
14	-5695	-5825

ΧΩΡΟΣ Β

15	-5990	-5810
16	-6002	-5779
17	-5961	-5714
18	-5955	-5640
19	-5968	-5582
20	-5835	-5555
21	-5862	-5663
22	-5898	-5686
23	-5907	-5754

Χώρος Α: Έχει ολοκληρωθεί η εκμετάλλευση του κοιτάσματος ΒΑ Νερά 7 τμήμα 1 και έχει αποκατασταθεί. Απομένει η εκμετάλλευση του τμήματος 2 με υπόλοιπο 44.000 τόνους και αποκάλυψη 141.000 μ³. Τα στείρα του τμήματος 2 θα τοποθετηθούν μερικώς στην εκσκαφή του κοιτάσματος «Νερά 8» και τα υπόλοιπα επαναφέρονται για το γέμισμα της δημιουργημένης εκσκαφής προς αποκατάσταση.

Χώρος Β: Απόθεση στείρων εκσκαφής τμήματος 1. Έχει ολοκληρωθεί και η αποκατάσταση.

10. Εκμετάλλευση «Δ. ΝΕΡΑ 3, 4» (ΧΩΡΟΣ Α + ΧΩΡΟΣ Β)

Υπόγεια εκμετάλλευση με 2 χώρους συνολικής έκτασης 161.161,00 m² τα όρια των οποίων προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-6926	-6938
2	-7010	-7164
3	-7190	-7421
4	-7395	-7590
5	-7475	-7492
6	-7341	-7400
7	-7395	-7212
8	-7371	-7105
9	-7275	-7065
10	-7255	-7021
11	-7189	-7012
12	-7080	-7090

ΧΩΡΟΣ Β

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-6731	-6485
2	-6649	-6588
3	-6671	-6744
4	-6753	-6746
5	-6773	-6715
6	-6761	-6700
7	-6746	-6566
8	-6779	-6518

Βρίσκεται σε λειτουργία με υπόλοιπο αποθέματος 470.000 τόνους χωρίς άλλα έργα προσπέλασης.

11. Εκμετάλλευση «ΚΑΝΙΑΝΗ Δ» (ΧΩΡΟΣ Α)

Επιφανειακή εκμετάλλευση με ένα πολύγωνο έκτασης 292.357,50 m² τα όρια του οποίου προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-6153	-4516
2	-6198	-4611
3	-6286	-4626
4	-6340	-4542
5	-6398	-4426
6	-6432	-4338
7	-6448	-4164
8	-6244	-4039
9	-6029	-3986
10	-5843	-4114
11	-5877	-4229
12	-5812	-4277
13	-5791	-4364
14	-5944	-4563
15	-6003	-4572

Βρίσκεται σε λειτουργία με υπόλοιπο αποθέματος 234.000 τόνους και αποκάλυψη 532.000 μ3.

12. Εκμετάλλευση «ΝΕΡΑ 4,5,6,7» (ΧΩΡΟΣ Α + ΧΩΡΟΣ Β)

Επιφανειακή εκμετάλλευση με 2 χώρους συνολικής έκτασης 815.764,00 m² τα όρια των οποίων προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-6765	-6381
2	-7017	-6315
3	-7019	-6515
4	-7170	-6546
5	-7112	-6623
6	-7156	-6731
7	-7327	-6677
8	-7465	-6386
9	-7345	-6286
10	-7353	-6173
11	-7236	-6010
12	-7119	-5991
13	-7112	-5912
14	-6889	-5808
15	-6906	-5621
16	-6791	-5460
17	-6843	-5324

18	-6797	-5188
19	-6578	-5157
20	-6607	-5264
21	-6518	-5280
22	-6535	-5358
23	-6430	-5442
24	-6542	-5603
25	-6567	-5747
26	-6550	-5945
27	-6397	-6042
28	-6250	-5989
29	-6273	-6125
30	-6213	-6221
31	-6394	-6336
32	-6198	-6619
33	-6296	-6706
34	-6500	-6372
35	-6524	-6283

ΧΩΡΟΣ Β

36	-7045	-6122
2	-7017	-6315
3	-7019	-6515
4	-7170	-6546
5	-7112	-6623
6	-7156	-6731
7	-7327	-6677
8	-7465	-6386
9	-7345	-6286
10	-7353	-6173
11	-7236	-6010
12	-7119	-5991
13	-7112	-5912
14	-6889	-5808

Απομένει υπόλοιπο 470.000 τόνων και αποκάλυψη από την οποία θα προκύψουν 505.000 μ3 στείρα

Βόρειος Τομέας 3

Περιλαμβάνει τις κατωτέρω 7 εκμεταλλεύσεις συνολικού εμβαδού χώρων επέμβασης 844.904 μ2,:

1	ΤΡΟΥΠΑ 5, 6
2	ΤΡΟΥΠΑ Α4

3	ΛΑΚΚΕΣ ΛΥΡΙΤΣΑΣ 14-17, 26, 27, 28
4	ΟΔΟΣ 3Α
5	ΦΤΕΡΙΑΣ 2Α, 2Β, 2Γ - ΟΔΟΣ Νο4
6	ΣΚΛΑΒΟΥΛΑ 3-ΔΥΤ.ΣΚΛΑΒΟΥΛΑ

Τα χαρακτηριστικά στοιχεία της κάθε εκμεταλλεύσεις είναι τα ακόλουθα:

1. Εκμετάλλευση «ΤΡΟΥΠΑ 5,6» (ΧΩΡΟΣ Α)

Επιφανειακή εκμετάλλευση με ένα χώρο έκτασης 230.343,50 m² τα όρια του οποίου προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-12.473	-12.443
2	-12.483	-12.403
3	-12.469	-12.339
4	-12.493	-12.242
5	-12.390	-12.015
6	-12.353	-12.001
7	-12.340	-12.061
8	-12.265	-12.072
9	-12.238	-11.933
10	-12.180	-11.931
11	-12.057	-11.989
12	-12.030	-12.069
13	-11.972	-12.143
14	-11.891	-12.106
15	-11.734	-12.179
16	-11.700	-12.318
17	-11.753	-12.380
18	-11.863	-12.379
19	-11.935	-12.328
20	-12.244	-12.373
21	-12.407	-12.378

Βρίσκεται σε φάση αποκατάστασης.

2. Εκμετάλλευση «ΤΡΟΥΠΑ Α4» (ΧΩΡΟΣ Α)

Επιφανειακή εκμετάλλευση με ένα χώρο έκτασης 19.885,50 m² τα όρια του οποίου προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-11.529	-12.276
2	-11.518	-12.287
3	-11.485	-12.397
4	-11.520	-12.407
5	-11.546	-12.366
6	-11.580	-12.366
7	-11.643	-12.411
8	-11.753	-12.380
9	-11.731	-12.355
10	-11.568	-12.276

Βρίσκεται σε φάση αποκατάστασης.

3. Εκμετάλλευση «ΛΑΚΚΕΣ ΛΥΡΙΤΣΑΣ 14-17,26,27,28» (ΧΩΡΟΣ Α)

Επιφανειακή εκμετάλλευση με ένα χώρο έκτασης 472.782,00 m² τα όρια του οποίου προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-12.238	-11.474
2	-12.245	-11.447
3	-12.229	-11.402
4	-12.352	-11.270
5	-12.417	-11.178
6	-12.382	-11.149
7	-12.334	-11.142
8	-12.332	-11.041
9	-12.221	-10.991
10	-12.211	-10.914
11	-12.121	-10.786
12	-12.083	-10.765
13	-12.054	-10.816
14	-11.941	-10.711
15	-11.831	-10.723
16	-11.579	-10.716
17	-11.535	-10.643
18	-11.692	-10.665
19	-11.695	-10.647
20	-11.643	-10.612
21	-11.603	-10.517
22	-11.504	-10.436
23	-11.428	-10.430
24	-11.415	-10.293
25	-11.372	-10.259
26	-11.214	-10.274

27	-11.096	-10.206
28	-11.039	-10.238
29	-11.072	-10.284
30	-11.037	-10.316
31	-11.060	-10.333
32	-11.134	-10.311
33	-11.108	-10.367
34	-11.162	-10.406
35	-11.149	-10.499
36	-11.356	-10.568
37	-11.462	-10.863
38	-11.498	-10.878
39	-11.568	-10.832
40	-11.587	-10.873
41	-11.675	-10.892
42	-11.690	-10.998
43	-11.711	-11.006
44	-11.736	-10.911
45	-11.841	-11.053
46	-11.982	-11.304
47	-12.112	-11.440

Έχουν εξοφληθεί τα κοιτάσματα 26,27 και 28. Βρίσκεται σε φάση λειτουργίας το κοιτάσμα Λυρίτσα 14-17 στο τμήμα όπου έχει γίνει επέμβαση στο έδαφος σύμφωνα με την απόφαση της Επιτροπής Αναστολών του ΣΤΕ αρ.504/2006. Υπόλοιπο αποθέματος 350.000 τόνοι με αποκάλυψη 1.600.000 μ3. Η αποκάλυψη συνεχίζεται σε βάθος στην ήδη προσβληθείσα επιφάνεια.

4. Εκμετάλλευση «ΟΔΟΣ 3Α» (ΧΩΡΟΣ Α)

Υπόγεια εκμετάλλευση με ένα χώρο έκτασης 21.106,00 m² τα όρια του οποίου προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-9.776	-12.142
2	-9.964	-12.060
3	-9.969	-11.963
4	-9.836	-11.960

Βρίσκεται σε λειτουργία με υπόλοιπο αποθέματος 219.000 τόνους και έργα προσπέλασης με εξόρυξη 3.200 μ3 στείρων.

5. Εκμετάλλευση «ΦΤΕΡΙΑΣ 2Α, 2Β, 2Γ-ΟΔΟΣ Νο4» (ΧΩΡΟΣ Α + ΧΩΡΟΣ Β + ΧΩΡΟΣ Γ)

Υπόγεια εκμετάλλευση με 3 χώρους συνολικής έκτασης 19.753,50 m² τα όρια των οποίων προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-9.915	-11.920
2	-9.901	-11.917
3	-9.836	-11.937
4	-9.836	-11.960
5	-9.938	-11.960

ΧΩΡΟΣ Β

6	-10.166	-11.770
7	-10.141	-11.759
8	-10.118	-11.770
9	-10.039	-11.747
10	-9.990	-11.808
11	-10.067	-11.849
12	-10.133	-11.821
13	-10.166	-11.792

ΧΩΡΟΣ Γ

14	-10.301	-11.678
15	-10.261	-11.728
16	-10.252	-11.762
17	-10.334	-11.756
18	-10.356	-11.725
19	-10.333	-11.682

Απομένει υπόλοιπο αποθέματος 178.000 τόνοι και έργα προσπέλασης με εξόρυξη 625 μ3.

6. Εκμετάλλευση «ΣΚΛΑΒΟΥΛΑ 3 - ΔΥΤ. ΣΚΛΑΒΟΥΛΑ» (ΧΩΡΟΣ Α)

Επιφανειακή εκμετάλλευση με ένα χώρο έκτασης 81.033,50 m² τα όρια του οποίου προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-10.281	-9.863
2	-10.405	-9.819
3	-10.423	-9.805
4	-10.400	-9.709
5	-10.444	-9.690

6	-10.464	-9.646
7	-10.400	-9.587
8	-10.356	-9.581
9	-10.268	-9.635
10	-10.213	-9.650
11	-10.176	-9.623
12	-10.144	-9.621
13	-10.104	-9.630
14	-10.064	-9.672
15	-10.022	-9.695
16	-10.012	-9.733
17	-10.058	-9.784
18	-10.137	-9.838
19	-10.190	-9.824

Δεν έχει ξεκινήσει η εκμετάλλευσή του.

Νότιος Τομέας

Περιλαμβάνει τις κατωτέρω 6 εκμεταλλεύσεις συνολικού εμβαδού χώρων επέμβασης 2.413.248 μ²,:

1	ΒΛΑΧΟΘΑΝΑΣΗ Α1 - Α6
2	ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ Α, Γ, Δ, Ε
3	ΑΣΠΡΟΞΥΛΑ 1, 2
4	ΛΙΑΝΟΚΛΑΔΙ Α3, Α4, Α13
5	ΔΡΑΓΑΤΙΑ Β,Δ - ΚΑΠ/ΖΑ
6	ΣΠΙΘΑΡΙΑ Δ

Τα χαρακτηριστικά στοιχεία του κάθε κοιτάσματος είναι τα ακόλουθα:

1. Εκμετάλλευση «ΒΛΑΧΟΘΑΝΑΣΗ Α1-Α6» (ΧΩΡΟΣ Α + ΧΩΡΟΣ Β)

Επιφανειακή εκμετάλλευση με 2 χώρους συνολικής έκτασης 238.043,00 m² τα όρια των οποίων προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-17636	-23651
2	-17719	-23518
3	-17683	-23410
4	-17607	-23372
5	-17609	-23238
6	-17637	-23192
7	-17537	-23142

8	-17560	-23365
9	-17488	-23408
10	-17375	-23356
11	-17174	-23519
12	-16954	-23776
13	-16997	-23839
16	-17472	-23621

ΧΩΡΟΣ Β

1	-17636	-23651
2	-17719	-23518
3	-17683	-23410
4	-17607	-23372
5	-17609	-23238
17	-17883	-23397
18	-17890	-23430
19	-17810	-23495
20	-17735	-23660
21	-17458	-23635
16	-17472	-23621

Βρίσκεται σε φάση αποκατάστασης.

2. Εκμετάλλευση «ΑΓ.ΤΡΙΑΔΑ Α,Γ,Δ,Ε – ΑΠΟΣΚΙΟ 2» (ΧΩΡΟΣ Α + ΧΩΡΟΣ Β)

Επιφανειακή και υπόγεια εκμετάλλευση με 2 χώρους συνολικής έκτασης 977.033,50 m² τα όρια των οποίων προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-17135	-25110
2	-17040	-24986
3	-17020	-24623
4	-16940	-24606
5	-16533	-24634
6	-16393	-24582
7	-16178	-24580
8	-15922	-24679
9	-15702	-24812
10	-15739	-24870
11	-16251	-24921
12	-16200	-25098
13	-16200	-25380
14	-16021	-25380
15	-16018	-25509

16	-16280	-25718
17	-16380	-25647
18	-16396	-25434
19	-16617	-25539
20	-16644	-25560
21	-16896	-25723
22	-17007	-25728
23	-17015	-25575
24	-16889	-25478
25	-17060	-25121

ΧΩΡΟΣ Β

18	-16396	-25434
26	-16384	-25592
27	-16544	-25506

Βρίσκονται σε λειτουργία τόσο η επιφανειακή εκμετάλλευση όσο και η υπόγεια, με υπόλοιπο αποθέματος 1.290.000 τόνους με έργα διάνοιξης στοών και αποκάλυψης 2.597.000 μ3.

3. Εκμετάλλευση «ΑΣΠΡΟΞΥΛΑ 1,2» (ΧΩΡΟΣ Α + ΧΩΡΟΣ Β)

Επιφανειακή εκμετάλλευση με 2 χώρους συνολικής έκτασης 347.379,50 m² τα όρια των οποίων προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-12.545	-16.740
2	-12.565	-16.544
3	-12.685	-16.480
4	-12.802	-16.263
5	-12.836	-16.133
6	-12.812	-16.072
7	-12.476	-16.027
8	-12.355	-16.127
9	-12.341	-16.300
10	-12.400	-16.583

ΧΩΡΟΣ Β

11	-13.500	-16.622
12	13.510	-16.394
13	-13.582	-16.263
14	-13.438	-16.149
15	-13.432	-16.040
16	-13.075	-16.042
17	-13.237	-16.294
18	-13.312	-16.349
19	-13.373	-16.500

Λήξη εκμετάλλευσης λόγω απαγόρευσης από το Σ.Τ.Ε. Σε φάση αποκατάστασης λόγω της μη υλοποίησης της Β' φάσης της επιφανειακής εκμετάλλευσης, από την οποία θα προέρχοντο στείρα για την αποκατάσταση της Α' φάσης, διαφοροποιείται η αποκατάσταση της εκσκαφής της Α' φάσης ως ακολούθως: Θα γίνουν προσπάθειες α. αποκατάστασης με τοποθέτηση ειδικών πλεγμάτων για τη χρωματική αλλαγή και εναρμόνισή της με τον περιβάλλοντα χώρο (χρωματικά), β. προσπάθειες για τεχνητή παλαίωση και γ. όπου προσφέρεται χωματοκάλυψη και φυτεύσεις.

4. Εκμετάλλευση «ΛΙΑΝΟΚΛΑΔΙ Α3,Α4,Α13» (ΧΩΡΟΣ Α)

Υπόγεια εκμετάλλευση με χώρο έκτασης 27.018,00 m² τα όρια του οποίου προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-12.317	-21.443
2	-12.427	-21.298
3	-12.325	-21.257
4	-12.140	-21.379
5	-12.128	-21.449
6	-12.168	-21.452
7	-12.226	-21.380
8	-12.265	-21.380

Δεν έχει ξεκινήσει η εκμετάλλευσή του.

5. Εκμετάλλευση «ΔΡΑΓΑΤΙΑ Α, Α1, Β, Γ, Δ, Ε - ΚΑΠΙΣΟΛΙΖΑ» (ΧΩΡΟΣ Α)

Επιφανειακή εκμετάλλευση με χώρο έκτασης 761.646,00 m² τα όρια του οποίου προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-19777	-21925
2	-19794	-21814
3	-19960	-21639
4	-20100	-21595
5	-20426	-21616
6	-20565	-21484
7	-20505	-21300
8	-20587	-21031
9	-20547	-20833
10	-20458	-20778
11	-20363	-20655
12	-20311	-20672
13	-20191	-20882
14	-19850	-20870
15	-19768	-21095

16	-19795	-21396
17	-19719	-21432
18	-19593	-21545
19	-19406	-21838
20	-19500	-22000
21	-19600	-22000

6. Εκμετάλλευση «ΣΠΙΘΑΡΙΑ Δ» (ΧΩΡΟΣ Α + ΧΩΡΟΣ Β)

Επιφανειακή εκμετάλλευση με χώρο έκτασης 62.128,00 m² τα όρια των οποίων προσδιορίζονται από τις παρακάτω ορθογώνιες αζιμουθιακές συντεταγμένες :

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	X	Ψ
1	-18959	-20759
2	-18988	-20730
3	-18993	-20685
4	-18940	-20640
5	-18800	-20705
6	-18639	-20832
7	-18644	-20853

ΧΩΡΟΣ Β

8	-18908	-20774
9	-18924	-20777
10	-18974	-20760
11	-19007	-20700
12	-19005	-20674
13	-18960	-20638
14	-18906	-20567
15	-18877	-20535
16	-18811	-20530
17	-18743	-20598
18	-18696	-20672
19	-18706	-20720
20	-18773	-20725
5	-18800	-20705
4	-18940	-20640
3	-18993	-20685
2	-18988	-20730
1	-18959	-20759

Βρίσκεται σε φάση αποκατάστασης.

Όλες οι συντεταγμένες είναι ΗΑΤΤ, εξαρτώμενες από το Κ.Φ.Χ. ΛΑΜΙΑΣ-ΑΜΦΙΣΣΑΣ, κλίμακας 1: 100.000 με στοιχεία L= 38° 45' και M= -1° 15'.

Οι εκμεταλλεύσεις υπάγονται διοικητικά στο Νομό Φωκίδας και ανά Δημοτικό Διαμέρισμα και Δήμο, κατά τον ακόλουθο πίνακα.

ΤΟΜΕΑΣ	ΔΗΜΟΣ	Δημοτικά Διαμερίσματα
BT1	ΓΡΑΒΙΑΣ	Γραβιάς
	ΑΜΦΙΣΣΗΣ	Προσηλίου
BT2	ΓΡΑΒΙΑΣ	Οινοχωρίου
		Αποστολιά
		Καστελλίων
		Γραβιάς
BT3	ΓΡΑΒΙΑΣ	Καλοσκοπής
		Καστελλίων
	ΑΜΦΙΣΣΗΣ	Προσηλίου
NT	ΛΙΔΟΡΙΚΙΟΥ	Καρουτών
		Λιδορικού
	ΑΜΦΙΣΣΗΣ	Προσηλίου
		Αμφίσσης

2. Γενικά στοιχεία λειτουργίας

Η μέθοδος εκμετάλλευσης, ανάλογα με την θέση του κοιτάσματος, λαμβάνοντας υπόψη και την επίπτωση στο περιβάλλον, μπορεί να είναι επιφανειακή ή υπόγεια.

Η επιφανειακή εκμετάλλευση διεξάγεται με τη μέθοδο των ορθών βαθμίδων (Bench Storing).

Οι υπόγειες εκμεταλλεύσεις γίνονται ανάλογα με το κοίτασμα με την μέθοδο θαλάμων και Στύλων (Rooms and Pillars Method) ή με την μέθοδο διαδοχικών Ορόφων με κατακρήμνιση οροφής (Sublevel Caving Method).

Στα πλαίσια του ορθολογικού προγραμματισμού μιας εκμετάλλευσης εντάσσεται και η επιλογή των καταλλήλων χώρων και των μεθόδων απόθεσης των στείρων υλικών, που προέρχονται από τις μεταλλευτικές δραστηριότητες. Η διαδικασία της σωστής επιλογής μπορεί να αποτελέσει ένα ουσιώδες προληπτικό μέτρο για την προστασία και την αποκατάσταση του περιβάλλοντος, να μην επικαλύψει εκμεταλλεύσιμα κοιτάσματα αλλά και να μειώσει το κόστος εκμετάλλευσης του βωξίτη.

Λεπτομέρειες σχετικά με τις μεθόδους εκμετάλλευσης και την απόθεση στείρων αναφέρονται στην εγκεκριμένη μελέτη.

3. Περιγραφή της μέχρι σήμερα εξέλιξης της δραστηριότητας

Η δραστηριότητα της εξόρυξης βωξίτη, για τις εκμεταλλεύσεις που εντάσσονται στον παρόντα Φάκελο, συνεχίστηκε μεταξύ 1999-2006, με συνολικό μέσο ρυθμό απόληψης αποθεμάτων κάτω του 1/3 σε σχέση με τα αποθέματα της 1-1-1999.

Στον επόμενο πίνακα αναγράφονται όλα τα κοιτάσματα με τη μέθοδο εκμετάλλευσης που χρησιμοποιείται την σημερινή της κατάσταση, με παρατηρήσεις σχετικά με τη λειτουργία.

5. Πίνακας κατάστασης εκμεταλλεύσεων

α/α	Εκμετάλλευση	Μέθοδος	Κατάσταση κατά ΚΥΑ 2003	Κατάσταση 2006	Παρατηρήσεις
Βόρειος Τομέας 1					
1	ΣΙΛΑ 2Θ, 2Ι, 2Ι/1	Υ	ΛΕ	ΑΠ	
2	ΟΔΟΣ ΒΙΝΙΑΝΗ 1Α, 2, 3	Υ	ΕΞ	ΑΠ(Χ.Λ.)	Σε χρήση οι αποθήκες εκρηκτικών Στοάς 800
3	ΣΙΛΑ 1, 2	Υ	ΕΞ	ΑΠ(Χ.Λ.)	Σε χρήση οι αποθήκες Στοάς 880
4	48 ΧΛΜ	Υ	ΛΕ	ΛΕ	
5	54 ΧΛΜ, 54 ΧΛΜ/1	Υ	ΛΕ	ΛΕ	
6	ΔΔΒ - ΚΑΪΛΟΡΕΜΜΑ 1Α	Υ	ΝΕ	ΛΕ	
7	ΚΑΤΩ ΒΑΡΙΑΝΗ, ΚΑΜΑΡΑ	Υ	ΛΕ	ΛΕ	
8	ΣΙΛΑ 1Β/1, 2, 3, 4, 6, 11 - ΕΝΑΕΡΙΟΣ	Υ	ΕΞ	ΛΕ	Επέκταση της μεταλλοφορίας
9	ΣΙΛΑ 3Θ, 3Ι, 3Ι/1, 3Κ	Υ	ΛΕ	ΛΕ	
Βόρειος Τομέας 2					
10	ΑΣΦΑΚΟΛΑΚΚΑ - ΣΙΔΕΡΙΤΗΣ 1	Ε	ΕΞ/ΝΕ	ΑΠ	
11	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑ 670	Υ/Ε	ΛΕ	ΛΕ	
12	ΜΑΝΔΡΙ ΤΣΑΚΝΗ	Υ	ΛΕ	ΛΕ	
13	ΧΛΩΜΟΣ	Ε	ΝΕ	ΛΕ	
14	ΑΛΕΦΑΝΤΩ 660	Ε	ΝΕ	ΝΕ	
15	ΑΛΕΦΑΝΤΩ 690 - 700	Ε	ΝΕ	ΝΕ	
16	ΑΛΕΦΑΝΤΩ 730 - 770 - 780	Ε	ΝΕ	ΝΕ	
17	ΣΙΔΕΡΙΤΗΣ	Ε	ΝΕ	ΝΕ	
18	ΒΑ ΝΕΡΑ 7	Ε	ΕΞ	ΛΕ	

19	ΔΥΤ. ΝΕΡΑ 3,4	Υ	ΛΕ	ΛΕ	
20	ΚΑΝΙΑΝΗ Δ	Ε	ΛΕ	ΛΕ	
21	ΝΕΡΑ 4, 5, 6, 7	Ε	ΛΕ	ΛΕ	
Βόρειος Τομέας 3					
22	ΤΡΟΥΠΑ 5, 6	Ε	ΕΞ	ΑΠ	
23	ΤΡΟΥΠΑ Α4	Ε	ΕΞ	ΑΠ	
24	ΛΑΚΚΕΣ ΛΥΡΙΤΣΑΣ 14-17, 26, 27, 28	Ε	ΛΕ	ΛΕ	
25	ΟΔΟΣ 3Α	Υ	ΛΕ	ΛΕ	
26	ΦΤΕΡΙΑΣ 2Α, 2Β, 2Γ - ΟΔΟΣ Νο4	Υ	ΛΕ	ΛΕ	
27	ΣΚΛΑΒΟΥΛΑ 3	Ε	ΝΕ	ΝΕ	
Νότιος Τομέας					
28	ΒΛΑΧΟΘΑΝΑΣΗ Α1 - Α6	Ε	ΕΞ	ΑΠ	Σε αποκατάσταση οι εκσκαφές, ανταλλαγή
29	ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ Α, Γ, Δ, Ε – ΑΠΟΣΚΙΟ 2	Υ/Ε	ΛΕ	ΛΕ	επιφανειακή εκμετάλλευση εφαπτομένη του NATURA)
30	ΑΣΠΡΟΞΥΛΑ 1, 2	Ε	ΛΕ	ΑΠ	Λήξη εκμετάλλευσης λόγω απαγόρευσης - Έναρξη αποκατάστασης
31	ΛΙΑΝΟΚΛΑΔΙ Α3, Α4, Α13	Υ	ΝΕ	ΝΕ	
32	ΔΡΑΓΑΤΙΑ Β,Δ - ΚΑΠΙΣΟΛΙΖΑ	Ε	ΕΞ	ΑΠ	Η εκμ/ση διατηρείται επιφανειακή εκεί που έχει θιγεί η επιφάνεια, μελέτη για μελλοντική υπόγεια εκμ/ση στο υπόλοιπο
33	ΣΠΙΘΑΡΙΑ Δ	Ε	ΛΕ	ΑΠ	

Επεξηγήσεις Πίνακα

Υ	Υπόγεια εκμετάλλευση
Ε	Επιφανειακή εκμετάλλευση
ΕΞ	ΕΞΟΦΛΗΜΕΝΟ
ΛΕ	ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
ΑΠ	ΣΕ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΝΕ	ΝΕΟ (ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΟ)
ΑΠ(Χ.Λ)	ΕΚΚΡΕΜΕΙ Η ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΧΩΡΟΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Οι παρακάτω πίνακες συγκρίνουν το σημερινό με το απόθεμα βωξίτη που είχε αναγραφεί στην υποβληθείσα Μελέτη ανά εκμετάλλευση δίνοντας την εικόνα της συνολικής πορείας της εκμετάλλευσης. Ενδιάμεσα αναφέρεται το απόθεμα σύμφωνα με το υπ. αρ. 202/1-8-

2003 έγγραφο της εταιρίας (Αρ.Πρωτ.Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ 111500/1-8-03) με το οποίο υποβλήθηκε σχετικό υπόμνημα μετά από αίτημα του Υπουργείου.

ΒΤ1

ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΑ	ΑΠΟΛΗΨΙΜΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ ΤΗΝ 1-1-1999 (tn)	ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΥΠΟΜΝΗΜΑΤΟΣ 2003	ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΤΗΝ 1-1- 2006
ΣΙΛΑ 1Β/1,2,3,4,6,11- ΕΝΑΕΡΙΟΣ	200000 (*)	0	16000
ΣΙΛΑ 1,2	5000 (*)	0	0
ΣΙΛΑ 2Θ, 2Ι, 2Ι/1	250000 (*)	30000	4000
ΣΙΛΑ 3Θ, 3Ι, 3Ι/1, 3Κ	147000 (*)	50000	50000
48ΧΛΜ.	392489 (*)	150000	120000
ΟΔΟΣ ΒΙΝΙΑΝΗ 1Α, 2,3	0	0	0
ΔΕΚΑ ΔΕΝΔΡΑ Β, ΚΑΙΛΟΡΕΜΜΑ 1Α	57000	57000	48000
ΚΑΤΩ ΒΑΡΙΑΝΗ, ΚΑΜΑΡΑ	1185768 (*)	200000	200000
54 ΧΛΜ & 54 ΧΛΜ/1	612383 (*)	100000	49000
ΣΥΝΟΛΟ	2.849.640 (*)Εκμεταλλεύσεις σε λειτουργία την 1-1-99	587.000	487.000

ΒΤ2

ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΑ	ΑΠΟΛΗΨΙΜΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ 1-1-99 (tn)	ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΥΠΟΜΝΗΜΑΤΟΣ 2003	ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΤΗΝ 1-1- 2007
ΚΛΕΙΣΟΥΡΑ 670	400000 (*)	488000	400000
ΑΛΕΦΑΝΤΩ 660	42000	42000	42000
ΑΛΕΦΑΝΤΩ 690- 700	70000	70000	70000
ΑΛΕΦΑΝΤΩ 730- 770-780	73000	73000	73000
ΧΛΩΜΟΣ	31000	31000	9000
ΣΙΔΕΡΙΤΗΣ	22000	22000	22000
ΑΣΦΑΚΟΛΑΚΚΑ-	131000	131000	0

ΣΙΔΕΡΙΤΗΣ 1			
ΜΑΝΔΡΙ ΤΣΑΚΝΗ	1292000	1292000	340000
ΝΕΡΑ	265000 (*)	265000	265000
4,5,6, 7			
ΒΑ ΝΕΡΑ 7	126000 (*)	0	44000
ΚΑΝΙΑΝΗ Δ	362000	322000	234000
Δ ΝΕΡΑ 3,4	1904000	1700000	470000
ΣΥΝΟΛΟ	4.718.000	4.436.000	1.969.000
	(*)Εκμεταλλεύσεις σε λειτουργία την 1-1-99		

ΒΤ3

ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΑ	ΑΠΟΛΗΨΙΜΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ 1-1-99	ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΥΠΟΜΝΗΜΑΤΟΣ 2003	ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΤΗΝ 1-1-2007
	(tn)		
ΛΑΚΚΕΣ ΛΥΡΙΤΣΑΣ 14-17,26,27,28	709000	690000	350000
ΤΡΟΥΠΑ 5,6	137313 (*)	0	0
ΤΡΟΥΠΑ Α4	35000	35000	0
ΦΤΕΡΙΑΣ 2Α-2Β-2Γ, ΟΔΟΣ Νο4	987253 (*)	850000	178000
ΟΔΟΣ 3Α	218568 (*)	219000	219000
ΣΚΛΑΒΟΥΛΑ 3- ΔΥΤ. ΣΚΛΑΒΟΥΛΑ	95000	95000	95000
ΣΥΝΟΛΟ	2.182.134	1.889.000	842.000
	(*)Εκμεταλλεύσεις σε λειτουργία την 1-1-99		

ΝΤ

ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΑ	ΑΠΟΛΗΨΙΜΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ 1-1-99	ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΥΠΟΜΝΗΜΑΤΟΣ 2003	ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΤΗΝ 1-1-2007
	(tn)		
ΑΓ. ΤΡΙΑΔΑ Α,Γ,Δ,Ε	2685114 (*)	2769000	1290000
ΒΛΑΧΟΘΑΝΑΣΗ Α1-Α6	62888 (*)	0	0
ΑΣΠΡΟΞΥΛΑ 1,2	1175000 (*)	850000	0
ΛΙΑΝΟΚΛΑΔΙ Α3, Α4, Α13	455000	455000	455000
ΔΡΑΓΑΤΙΑ Α, Α1,Β,Γ,Δ,Ε-ΚΑΠΙΣΟΛΙΖΑ	924943 (*)	650000	50000
ΣΠΙΘΑΡΙΑ Δ	10000 (*)	10000	0
ΣΥΝΟΛΟ	5.312.945	4.734.000	1.795.000
	(*)Εκμεταλλεύσεις σε λειτουργία την 1-1-99		

Σε σχέση με το απολήψιμο απόθεμα της 1-1-1999, έχουμε ανά τομέα τα παρακάτω ποσοστά υπολοίπου απόληψης, την 1-1-2007:

Τομέας	Ποσοστό υπολοίπου βωξίτη %
BT1	17,09
BT2	41,73
BT3	38,59
NT	33,79

Στους χάρτες σημερινής κατάστασης φαίνεται η έκταση που χρησιμοποιείται για την λειτουργία κάθε εκμετάλλευσης και οι κατηγορίες διαχείρισης χώρων (π.χ. χώρος αποκαταστημένος, σε λειτουργία, άθικτος δασικός κ.λ.π.)

Στην τοπογραφική αποτύπωση στοών αποτυπώνεται η σημερινή κατάσταση των υπόγειων εκμεταλλεύσεων.

Σχετικά με την απόθεση στείρων, στους παρακάτω πίνακες φαίνεται η ποσότητα (όγκου) των προς εξόρυξη στείρων, το 1999 και το 2007.

BT1

ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΙΣ	ΟΓΚΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΕΞΟΡΥΞΗ ΣΤΕΙΡΩΝ 2007 (m³)	ΟΓΚΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΕΞΟΡΥΞΗ ΣΤΕΙΡΩΝ 1-1-99 (m³)
ΣΙΛΑ 1B/1,2,3,4,6,11-ΕΝΑΕΡΙΟΣ	0	109150
ΣΙΛΑ 1,2	0	44600
ΣΙΛΑ 2Θ, 2Ι, 2Ι/1	0	26200
ΣΙΛΑ 3Θ, 3Ι, 3Ι/1, 3Κ	3750	69800
48ΧΛΜ.	8500	40000
ΟΔΟΣ ΒΙΝΙΑΝΗ 1Α, 2,3	0	-
ΔΕΚΑ ΔΕΝΔΡΑ Β, ΚΑΙΛΟΡΕΜΜΑ 1Α	3750	4000
ΚΑΤΩ ΒΑΡΙΑΝΗ, ΚΑΜΑΡΑ	17500	51000
54 ΧΛΜ & 54 ΧΛΜ/1	0	50000
ΣΥΝΟΛΟ	33500	394.750

BT2

ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΙΣ	ΟΓΚΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ	ΟΓΚΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ
	ΕΞΟΡΥΞΗ ΣΤΕΙΡΩΝ	ΕΞΟΡΥΞΗ ΣΤΕΙΡΩΝ
	2007	1-1-99
	(m ³)	(m ³)
ΚΛΕΙΣΟΥΡΑ 670	712000	992000
ΑΛΕΦΑΝΤΩ 660	43000	43000
ΑΛΕΦΑΝΤΩ 690-700	24000	24000
ΑΛΕΦΑΝΤΩ 730-770-780	149000	149000
ΧΛΩΜΟΣ	26000	74000
ΣΙΔΕΡΙΤΗΣ	69000	69000
ΑΣΦΑΚΟΛΑΚΚΑ-ΣΙΔΕΡΙΤΗΣ 1	0	591000
ΜΑΝΔΡΙ ΤΣΑΚΝΗ	3750	76500
ΝΕΡΑ	505000	505000
4,5, 6, 7		
ΒΑ ΝΕΡΑ 7	141000	856000
ΚΑΝΙΑΝΗ Δ	532000	1190000
Δ ΝΕΡΑ 3,4	0	66500
ΣΥΝΟΛΟ	3.478.750	10.010.000

BT3

ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΙΣ	ΟΓΚΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ	ΟΓΚΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ
	ΕΞΟΡΥΞΗ ΣΤΕΙΡΩΝ	ΕΞΟΡΥΞΗ ΣΤΕΙΡΩΝ
	2007	1-1-99
	(m ³)	(m ³)
ΛΑΚΚΕΣ ΛΥΡΙΤΣΑΣ 14-17,26,27,28	1600000	2620500
ΤΡΟΥΠΑ 5,6	0	64000
ΤΡΟΥΠΑ Α4	0	34500
ΦΤΕΡΙΑΣ 2Α-2Β-2Γ, ΟΔΟΣ Νο4	625	54500
ΟΔΟΣ 3Α	3200	13750
ΣΚΛΑΒΟΥΛΑ 3- ΔΥΤ. ΣΚΛΑΒΟΥΛΑ	256000	256000
ΣΥΝΟΛΟ	1.859.825	3.043.250

NT

ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΙΣ	ΟΓΚΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ	ΟΓΚΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ
	ΕΞΟΡΥΞΗ ΣΤΕΙΡΩΝ	ΕΞΟΡΥΞΗ ΣΤΕΙΡΩΝ
	2007	1-1-99
	(m ³)	(m ³)
ΑΓ. ΤΡΙΑΔΑ Α,Γ,Δ,Ε-ΑΠΟΣΚΙΟ 2	2.597.000	4623500
ΒΛΑΧΟΘΑΝΑΣΗ Α1-Α6	0	296215
ΑΣΠΡΟΞΥΛΑ 1,2	0	1651000
ΛΙΑΝΟΚΛΑΔΙ Α3, Α4, Α13	45000	62225
ΔΡΑΓΑΤΙΑ Α, Α1,Β,Γ,Δ,Ε-ΚΑΠΙΣΟΛΙΖΑ	50000	3408232
ΣΠΙΘΑΡΙΑ Δ	0	27000
ΣΥΝΟΛΟ	2.692.000	10.041.172

4. Πολιτική της εταιρείας για την αποκατάσταση του περιβάλλοντος

4.1. Μέτρα αποκατάστασης του περιβάλλοντος που εφαρμόστηκαν

Τα μέτρα αποκατάστασης του περιβάλλοντος που προβλέπονται στην αντίστοιχη μελέτη, κρίνονται αποτελεσματικά.

Η εταιρεία καταβάλλει συνεχείς προσπάθειες για την βελτίωση της αποκατάστασης, συμμετέχοντας και σε σχετικά ερευνητικά προγράμματα.

Καθώς οι εξορυκτικές δραστηριότητες και ιδιαίτερα οι επιφανειακές αλλοιώνουν τη μορφολογία του εδάφους και τη φυσική βλάστηση, η εταιρεία έχει την υποχρέωση να προχωρήσει σε αποκατάσταση του τοπίου, με βάση την εγκεκριμένη μελέτη, λαμβάνοντας υπόψη τις χρήσεις γης. Η περιβαλλοντική πολιτική της «S&B Βιομηχανικά Ορυκτά » Α.Ε. περιλαμβάνει τη σταδιακή αποκατάσταση του τοπίου σε περιοχές που επηρεάζονται από τις εξορυκτικές δραστηριότητες της εταιρείας, ακολουθώντας και - πολύ συχνά- υπερκαλύπτοντας τις απαιτήσεις της νομοθεσίας και των μελετών.

Η εταιρεία έχει εγγράφως ενημερώσει με την επιστολή αρ.Π.54/16-3-2004, που πρωτοκολλήθηκε στο ΥΠΕΧΩΔΕ (Αρ.Πρ.4745), ότι δεν είναι δυνατόν να εκπληρωθούν οι περιβαλλοντικοί όροι για τη δημιουργία πράσινης ζώνης προστασίας περιμετρικά των χώρων (δ1 παρ.10 της ΚΥΑ) καθώς και ο όρος για εφαρμογή τεχνητής παλαίωσης με σπορά κρημνόφιλων ειδών (δ1 παρ.23 της ΚΥΑ).

Γενικότερα η εταιρεία έχει υιοθετήσει τις παρακάτω αρχές για την εφαρμογή της περιβαλλοντικής της πολιτικής:

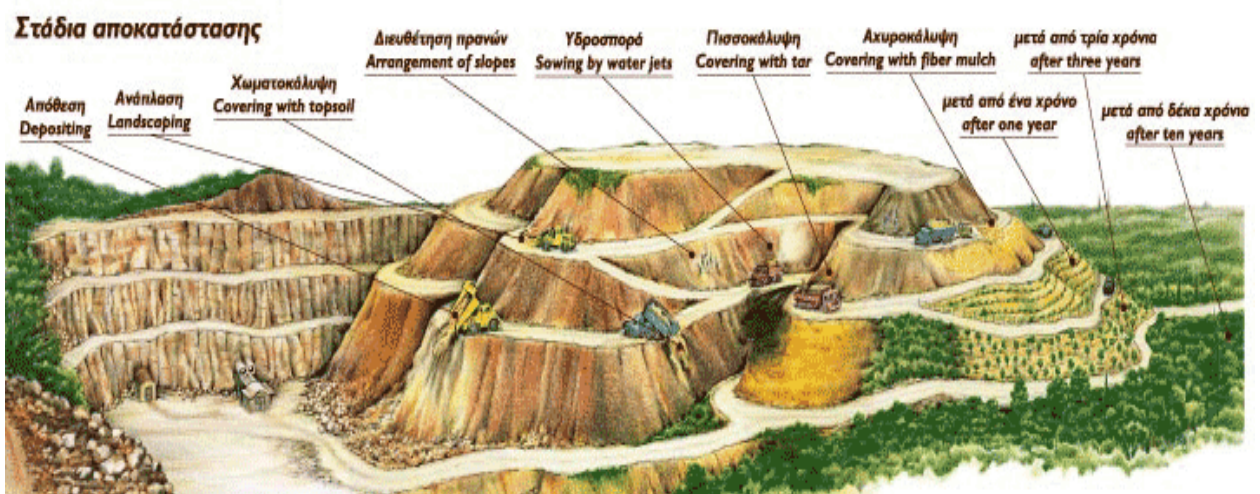
- Ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εξορυκτική δραστηριότητα
- Ορθολογική διαχείριση των φυσικών πόρων
- Μείωση της ρύπανσης

Η διαδικασία της αποκατάστασης αποτελείται από επτά στάδια και κάθε ένα από αυτά εξαρτάται από την επιτυχή έκβαση του προηγούμενου σταδίου:

- **Ανάπλαση και διαμόρφωση** των επιφανειών προς αποκατάσταση. Περιλαμβάνει διάνοιξη βαθμίδων με μπουλντόζα και ψευδοβαθμίδων χειρωνακτικά.
- **Χωματοκαλύψεις με φυτική γη**, ιδιαίτερα όπου το υλικό είναι χονδρομερές.
- **Σπορές φυτών** συνήθως με μηχανικά μέσα (υδροσπορά), με αγρωστώδη και ψυχανθή είδη και κάλυψη με fiberwood.
- **Φυτεύσεις** θάμνων και δένδρων. Οι φυτεύσεις αρδεύονται με επιφανειακούς σωλήνες πολυαιθυλενίου. Το νερό προέρχεται από δεξαμενές της εταιρείας που

εγκαθίστανται στον χώρο της κάθε εκμετάλλευσης. Οι δεξαμενές γεμίζονται με βυτιοφόρα με μέριμνα της εταιρείας.

- **Περιφράξεις** των αποκατεστημένων εκτάσεων για προστασία της βλάστησης από βοσκή.
- **Συντήρηση των φυτών** μέσω άρδευσης και παροχής λιπασμάτων (υδρολίπανση μέσω του συστήματος άρδευσης) και βοτανίσματα με εργάτες γύρω από τους λάκκους.
- **Διαχείριση και παρακολούθηση** των εργασιών αποκατάστασης τοπίου σε συντονισμό με τις παραγωγικές διαδικασίες.



Μετά από ανάλυση που έγινε σε όλες τις εκμεταλλεύσεις, προέκυψε ο πίνακας Κατηγοριών Αποκατάστασης, που βρίσκεται στο Παράρτημα 1 μαζί με το αντίστοιχο Γράφημα των αποτελεσμάτων. Εκεί φαίνεται ότι το 36% της επιφάνειας των χώρων επέμβασης είναι σε λειτουργία, το 34,2% είναι άθικτο (δασικό) και το υπόλοιπο με διάφορες μορφές, από τις οποίες η σημαντικότερη (14,3%) είναι εκτάσεις που έχουν αποκατασταθεί και έχουν επιστραφεί στο Δημόσιο σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διαδικασίες.

Στους Χάρτες Σημερινής Κατάστασης φαίνεται η φάση αποκατάστασης στην οποία βρίσκεται κάθε εκμετάλλευση.

Τα φυτά που χρησιμοποιούνται για τις φυτεύσεις είναι αυτά που αναφέρονται στον επόμενο πίνακα.

6. Πίνακας ειδών φυτών χρησιμοποιούμενων στην Αποκατάσταση.

ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ
Δένδρα	
Ψευδακακία	<i>Robinia pseudacacia</i>
Κυπαρίσσι κοινό	<i>Cupressus sempervirens</i>
Κυπαρίσσι Αριζόνας	<i>Cupressus arizonica</i>
Χαλέπιος πεύκη	<i>Pinus halepensis</i>
Τραχεία πεύκη	<i>Pinus brutia</i>
Μαύρη πεύκη	<i>Pinus nigra</i>
Ελάτη	<i>Abies cephalonica</i>
Πλάτανος ο ανατολικός	<i>Platanus orientalis</i>
Σφενδάμι του Χελδράιχ	<i>Acer heldreichii</i>
Αϊλανθος	<i>Ailanthus altissima</i>
Δρυς πλατύφυλλος	<i>Quercus conferta</i>
Δρυς χνουδωτή	<i>Quercus pubescens</i>
Θάμνοι	
Σπάρτο	<i>Spartium junceum</i>
Πουρνάρι	<i>Quercus coccifera</i>
Ρούδι	<i>Rhus coriaria</i>
Πόες-Φρύγανα	
Μηδική	<i>Medicago sativa</i>
Βιντοετόξικο	<i>Vincetoxicum hirudinaria</i>
Μαρούβιον	<i>Marrubium velutinum</i>
Τσάι	<i>Sideritis raeseri</i>
Ασφάκα	<i>Phlomis fruticosa</i>
Ρίγανη	<i>Origanum vulgare</i>
Σκροφουλάρια	<i>Scrophularia canina</i>
Ίνουλα	<i>Inula viscosa</i>
Κέντρανθος	<i>Centranthus ruber</i>
Νεπέτα	<i>Nepeta sibthorpii</i>
Επιλόβιο	<i>Epilobium dodoney</i>

Τα παραπάνω φυτά παράγονται στο φυτώριο της Εταιρίας με σπόρους που συλλέγονται κυρίως από την περιοχή του Νομού Φωκίδας. Αν υπάρχουν οι κατάλληλες συνθήκες (λεπτό ασβεστολιθικό υλικό, κατάλληλες κλίσεις πρανών, χώμα) και γίνουν οι απαραίτητες εργασίες συντήρησης (περίφραξη, βοτάνισμα λάκκων, πότισμα, λίπανση), τότε η συμπεριφορά της πλειονότητας των παραπάνω φυτών είναι πολύ καλή. Εξαιρεση αποτελεί η ελάτη, η συμπεριφορά της οποίας είναι καλή σε μεγάλα υψόμετρα (μεγαλύτερα των 1200 μέτρων και σε βόρειες εκθέσεις και σκιερές περιοχές).

Επίσης, τα είδη δρυς πλατύφυλλος, δρυς χνουδωτή, πουρνάρι φυτεύονται κυρίως από το 2003 και μετά και δεν μπορούν να εξαχθούν ασφαλή συμπεράσματα, ως προς την μελλοντική συμπεριφορά τους. Πάντως γίνεται προσπάθεια να φυτεύονται σε περιοχές που έχουν γίνει πολύ καλές χωματοургικές εργασίες (αναπλάσεις, χωματοκαλύψεις).

Πολύ καλή συμπεριφορά έχουν -όπως είναι αναμενόμενο- τα είδη: ψευδακακία, σπάρτο, αϊλανθος, ίνουλα, ασφάκα. Τα κυπαρίσσια (κοινό και Αριζόνας) παρουσιάζουν άλλοτε καλή συμπεριφορά και άλλοτε μέτρια. Σε αυτό συνηγορεί και η βοσκή (φάγωμα, αποφλοίωση). Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί και στην ασθένεια *Seiridium cardinale* η οποία πιθανόν να δημιουργήσει μεγάλα προβλήματα στα κυπαρίσσια της περιοχής στο εγγύς μέλλον.

Η συμπεριφορά της μαύρης πεύκης είναι ιδιαίτερα εντυπωσιακή, από χαμηλά σχετικά υψόμετρα (600 μ), έως και την ψευδαλπική ζώνη.

Πολύ ελπιδοφόρο φυτό μπορεί να χαρακτηριστεί και το ρούδι το οποίο φυτεύεται από το 2003 και μετά και παρατηρείται ότι όχι μόνο επιβιώνει σε δύσκολες εδαφοκλιματικές συνθήκες, αλλά έχει και την τάση να αναπαράγεται φυσικά και να επεκτείνεται.

Τα υπόλοιπα φυτά (Επιλόβιο, Κέντρανθος, Σκροφουλάρια) χρησιμοποιούνται σε μικρές ποσότητες ως φυτά "σπορείς", δηλαδή να μπορούν να αναπαραχθούν και σιγά-σιγά να επεκτείνονται. Η συμπεριφορά τους στις αναχλοάσεις-αναθαμνώσεις κρίνεται μέτρια.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στα φυτά Νεπέτα και Μαρούβιο που αποτελούν τα κύρια είδη για την αποκατάσταση σε ψευδαλπικές περιοχές. Η μηδική (τριφύλλι) φυτεύεται και ως μεμονωμένο, εκτός του ότι συμμετέχει στις υδροσπορές, με σημαντική επιτυχία.

4.2. Ερευνητικά Προγράμματα αποκατάστασης του περιβάλλοντος με συμμετοχή της εταιρείας

Η εταιρεία «S&B Βιομηχανικά Ορυκτά »Α.Ε. (ΜΕΤΑΛΛΕΙΑ ΦΩΚΙΔΑΣ), εκτός των υποχρεώσεων της που προκύπτουν από την νομοθεσία, έχει συμμετοχή και στα ακόλουθα ερευνητικά προγράμματα σχετικά με την αποκατάσταση:

Α. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα "ΔΗΜΗΤΡΑ"

Αντικείμενο έργου: Αποκατάσταση της βλάστησης σε διαταραγμένες από μεταλλευτική εκμετάλλευση επιφάνειες"

Μέλη Ομάδας:

α. Ινστιτούτο Μεσογειακών Δασικών Οικοσυστημάτων και Τεχνολογίας Δασικών προϊόντων

β. «S & B Βιομηχανικά Ορυκτά» Α.Ε.

γ. Εξωτερικοί συνεργάτες από Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (Κ. Τσιουβάρας, Δ. Αληφραγκής).

Το ερευνητικό πρόγραμμα ολοκληρώθηκε. Από την επεξεργασία των στοιχείων που πάρθηκαν από τις πειραματικές επιφάνειες, όσο και από τις επιφάνειες των εκμεταλλεύσεων, προέκυψαν χρήσιμα αποτελέσματα που αφορούν:

- Στις φυσικές και χημικές ιδιότητες των στείρων υλικών (δυνατότητες-περιορισμοί)
- Στη φυσική βλάστηση που εμφανίζεται φυσικά στις διαταραγμένες από μεταλλευτική εκμετάλλευση επιφάνειες (αξιολόγηση-επιλογή των καταλληλότερων για περαιτέρω αξιοποίηση)
- Στην πειραματική αξιολόγηση διαφόρων μεθόδων σποράς και φύτευσης και στην επιλογή των αποτελεσματικότερων
- Στη χρήση και αξιολόγηση διαφόρων υλικών (ιλύς βιολογικού καθαρισμού, υπολείμματα πριονιστηρίου-πριονίδια, υδροζελατίνες) στη βελτίωση των φυσικών και χημικών ιδιοτήτων των στείρων υλικών και στην επίδρασή τους στην επιβίωση και ανάπτυξη των φυτών και
- Στη συμπεριφορά διαφόρων ξυλωδών και ποωδών ειδών και την καταλληλότητά τους για σπορές και φυτεύσεις στις επιφάνειες αυτές.

Β. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα "ΕΝΤΟΠΙΑ ΕΙΔΗ"

Αντικείμενο έργου: " Διερεύνηση των δυνατοτήτων ειδών της αυτοφυούς χλωρίδας για την αποκατάσταση της βλάστησης επιφανειών διαταραγμένων από εξορυκτικές δραστηριότητες"

Μέλη Ομάδας:

α. Ινστιτούτο Μεσογειακών Δασικών Οικοσυστημάτων και Τεχνολογίας Δασικών προϊόντων

β. Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Τμήμα Βιολογίας-Τμήμα Βοτανικής)

γ. «S & B Βιομηχανικά Ορυκτά »Α.Ε.

δ. «ΔΕΛΦΟΙ ΔΙΣΤΟΜΟ» Α.Μ.Ε.

Πολύ συνοπτικά, το έργο περιλαμβάνει τις παρακάτω φάσεις:

- I. Μελέτη της αναπαραγωγικής βιολογίας των φυτικών ειδών που έχουν επιλεγεί (*Centranthus ruber*, *Epilobium dodonei*, *Nepeta sibthorpii*, *Rhus coriaria*, *Inula viscosa*, *Phlomis fruticosa*, *Scrophularia canina*)
- II. Εφαρμογή βιοτεχνολογικών μεθόδων στα σπέρματα με σκοπό την πρωίμιση και την βελτίωση της φυτρωτικότητας.
- III. Εγκατάσταση πειραματικών επιφανειών, με τα είδη αυτά, σε διαταραγμένες περιοχές και συνεχή παρακολούθηση.

Γ. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα "ΕΦΑΡΜΟΓΗ NOVIHUM ΣΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΣΩΡΩΝ ΣΤΕΙΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ"

Αντικείμενο έργου: "Χρήση καινοτόμων χουμικών συστατικών στην αποκατάσταση στείρων ασβεστολιθικών υλικών"

Μέλη Ομάδας:

- α. Γεωλογικό Τμήμα Πανεπιστημίου Πατρών
- β. Forschungsinstitut für Bergbaufolgelandschaften (FIB) και το Institut für Pflanzen- und Holzchemie του Πολυτεχνείου της Δρέσδης (TUD).
- γ. «S & B Βιομηχανικά Ορυκτά» Α.Ε.

Συνοπτικά, αντικείμενο του συγκεκριμένου έργου ήταν η φύτευση δενδρυλλίων με εφαρμογή του Novihum, σε πειραματική επιφάνεια στη θέση Οδός 4_Τρούπα Α2 (Υψόμ., 1750 μέτρα) τον Οκτώβριο του 2003 και η παρακολούθηση της ανάπτυξής τους την επόμενη χρονιά, προκειμένου να διαπιστωθεί η αποτελεσματικότητα του συγκεκριμένου εδαφοβελτιωτικού προϊόντος.

Το Novihum παράγεται από λιγνίτη και τεχνητή λιγνίνη και είναι ιδιαίτερα εμπλουτισμένο σε άζωτο (5,2-6% κ.β.), που συνιστά βασικό θρεπτικό συστατικό των φυτών, ενώ επιπλέον έχει την ιδιότητα να το αποδίδει σταδιακά για μεγάλο χρονικό διάστημα (4-6 ετών).

Το ερευνητικό πρόγραμμα ολοκληρώθηκε. Από την επεξεργασία των στοιχείων που πάρθηκαν από την πειραματική επιφάνεια προέκυψε ότι τα φυτικά είδη *Abies cephalonica* και *Pinus nigra* ανταποκρίθηκαν πολύ καλά στις δύσκολες συνθήκες του πειράματος (μεγάλο υψόμετρο, φύτευση πάνω σε στείρα, πότισμα μόνο κατά την φύτευση).

Δ. Συμμετοχή σε πρόγραμμα που αφορά "ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΔΑΦΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΠΙΟΥ ΣΤΗ ΦΩΚΙΔΑ ΑΠΟ ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ"

Μέλη Ομάδας:

- α. Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Γουλανδρή
- β. « S & B Βιομηχανικά Ορυκτά» Α.Ε

Πολύ συνοπτικά οι στόχοι που τέθηκαν για το συγκεκριμένο πρόγραμμα ήταν:

- Η δυνατότητα παρασκευής εδαφοβελτιωτικών βάσει της τοπικής διαθεσιμότητας οργανικών αποβλήτων
- Η διερεύνηση της δυνατότητας κομποστοποίησης αυτών των οργανικών αποβλήτων και ο προσδιορισμός των ποιοτικών χαρακτηριστικών του παραγόμενου κομποστ, με βάση τα αποτελέσματα των πειραματικών ελέγχων και των εργαστηριακών αναλύσεων.

Το ερευνητικό πρόγραμμα ολοκληρώθηκε. Από την επεξεργασία των στοιχείων προέκυψε ότι τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν (κλαδιά και κοπριά με ή χωρίς γρασίδι) ήταν κατάλληλα για κομποστοποίηση και παραγωγή ενός εδαφοβελτιωτικού (κομποστ) καλής ποιότητας. Μάλιστα κάθε χρόνο η Εταιρία μας παράγει περίπου 100 m³ κομποστ καλής ποιότητας και το χρησιμοποιεί στις αναδασώσεις για εμπλουτισμό των λάκκων φύτευσης.

Ε. Συμμετοχή σε πρόγραμμα που αφορά «Διερεύνηση των δυνατοτήτων για την αποκατάσταση της βλάστησης επιφανειών διαταραγμένων από εξορυκτικές δραστηριότητες σε μεγάλα υψόμετρα»

Μέλη Ομάδας:

- α. Ινστιτούτο Μεσογειακών Δασικών Οικοσυστημάτων και Τεχνολογίας Δασικών προϊόντων
- β. Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Τμήμα Βιολογίας-Τμήμα Βοτανικής)
- γ. «S & B Βιομηχανικά Ορυκτά »Α.Ε.

Το πρόγραμμα ξεκίνησε το 2005 και πολύ συνοπτικά περιλαμβάνει:

- Τη διερεύνηση της αναπαραγωγικής βιολογίας επιλεγμένων ξυλωδών ειδών της ορεινής και ορομεσογειακής ζώνης στην περιοχή Παρνασσού-Γκιόνας, που παρουσιάζουν ενδιαφέρον τόσο από την άποψη της αποκατάστασης όσο και από την άποψη της προστασίας και διατήρησης της βιοποικιλότητας

- Τη διερεύνηση της δυνατότητας αναχλόασης διαταραγμένων περιοχών από μεταλλευτικές εκμεταλλεύσεις σε μεγάλα υπόμετρα με εντόπια είδη και φυτικά είδη εισαγωγής.

ΣΤ. Συμμετοχή σε πρόγραμμα που αφορά «Παρακολούθηση της πανίδας στη Γκιώνα και επικαιροποίηση των υπαρχόντων δεδομένων»

Μέλη Ομάδας:

α. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας/Εργαστήριο Διαχείρισης Οικοσυστημάτων και Βιοποικιλότητας του Τμήματος Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής

β. «S & B Βιομηχανικά Ορυκτά Α.Ε.»

Το πρόγραμμα ξεκίνησε το 2005.

5. Πορεία της εκμετάλλευσης και της αποκατάστασης

Η χρονική πρόοδος της εκμετάλλευσης έχει δύο παραμέτρους: την εξόρυξη και την αποκατάσταση. Οποιαδήποτε καθυστέρηση στην εξόρυξη έχει επίπτωση και στην αποκατάσταση. Γενικά υπάρχουν καθυστερήσεις αλλά και συντομεύσεις σε κάποιες περιπτώσεις. Η αποκατάσταση, όπου ξεκίνησε, έδωσε πολύ ικανοποιητικά αποτελέσματα. Σύμφωνα με το 202/1-8-2003 έγγραφο της εταιρίας (Αρ.Πρωτ.Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ 111500/1-8-03) με το οποίο υποβλήθηκε σχετικό υπόμνημα μετά από αίτημα του Υπουργείου, τα κατά προσέγγιση έτη διάρκειας εκμετάλλευσης και αποκατάστασης φαίνονται στους παρακάτω πίνακες. Τα αντίστοιχα δεδομένα της εγκεκριμένης μελέτης μεταβλήθηκαν.

ΤΟΜΕΑΣ ΒΤ1

ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΙΣ	ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ		ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
	ΕΝΑΡΞΗ	ΛΗΞΗ	ΕΝΑΡΞΗ	ΛΗΞΗ
ΣΙΛΑ 1B/1,2,3,4,6,11-ΕΝΑΕΡΙΟΣ	1987	2002	2003	2006
ΣΙΛΑ 1,2	1977	1999	1999	2003
ΣΙΛΑ 2Θ,2Ι, 2Ι/1	1980	2005	2006	2008
ΣΙΛΑ 3Θ, 3Ι,3Ι/1,3Κ	1979	2005	2006	2009
48 ΧΛΜ	1990	2010	2009	2013
ΟΔΟΣ ΒΙΝΙΑΝΗ 1Α, 2,3	1982	1988	1994	1998
ΔΕΚΑ ΔΕΝΔΡΑ Β, ΚΑΙΛΟΡΕΜΜΑ 1Α	2005	2006	2007	2009
ΚΑΤΩ ΒΑΡΙΑΝΗ-ΚΑΜΑΡΑ	1994	2010	2009	2013
54 ΧΛΜ, 54 ΧΛΜ/1	1997	2006	2006	2010

ΤΟΜΕΑΣ ΒΤ2

ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΙΣ	ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ		ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
	ΕΝΑΡΞΗ	ΛΗΞΗ	ΕΝΑΡΞΗ	ΛΗΞΗ
ΚΛΕΙΣΟΥΡΑ 670	1985	2007	2007	2008
ΑΛΕΦΑΝΤΩ 660	2006	2010	2010	2014
ΑΛΕΦΑΝΤΩ 690 -700	2006	2010	2010	2014
ΑΛΕΦΑΝΤΩ 730 -770 - 780	2006	2010	2010	2014
ΧΛΩΜΟΣ	2008	2010	2010	2014
ΑΣΦΑΚΟΛΑΚΚΑ – ΣΙΔΕΡΙΤΗΣ 1	2004	2010	2010	2014
ΣΙΔΕΡΙΤΗΣ	2005	2010	2010	2014
ΜΑΝΔΡΙ ΤΣΑΚΝΗ	2003	2013	2014	2017
ΝΕΡΑ 4, 5, 6, 7	1980	2008	1988	2013
ΒΑ ΝΕΡΑ 7	1989	1999	2000	2010
ΚΑΝΙΑΝΗ Δ	2003	2008	2006	2010
ΔΥΤΙΚΑ ΝΕΡΑ 3, 4	2000	2010	2011	2013

ΤΟΜΕΑΣ ΒΤ3

ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΙΣ	ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ		ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
	ΕΝΑΡΞΗ	ΛΗΞΗ	ΕΝΑΡΞΗ	ΛΗΞΗ
ΛΑΚΚΕΣ ΛΥΡΙΤΣΑΣ 14-17, 26, 27, 28	2002	2009	2005	2012
ΣΚΛΑΒΟΥΛΑ 3	2006	2014	2014	2018
ΤΡΟΥΠΑ 5, 6	1980	2003	2000	2008
ΤΡΟΥΠΑ Α4	2003	2004	2005	2008
ΦΤΕΡΙΑΣ 2Α-2Β-2Γ, ΟΔΟΣ Νο4	1997	2011	2011	2014
ΟΔΟΣ 3Α	1981	2008	2009	2012

ΤΟΜΕΑΣ ΝΤ

ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΙΣ	ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ		ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
	ΕΝΑΡΞΗ	ΛΗΞΗ	ΕΝΑΡΞΗ	ΛΗΞΗ
ΑΓ. ΤΡΙΑΔΑ Α, Γ, Δ, Ε- ΑΠΟΣΚΙΟ2	1980	2015	2015	2020
ΒΛΑΧΟΘΑΝΑΣΗ Α1 – Α6	1988	2003	1997	2007
ΑΣΠΡΟΞΥΛΑ 1,2	1979	2006	2004	2009
ΛΙΑΝΟΚΛΑΔΙ Α3, Α4, Α13	2005	2015	2015	2018
ΔΡΑΓΑΤΙΑ Α,Α1,Β,Γ,Ε –	1982	2025	2005	2029

ΚΑΠΙΣΟΛΙΖΑ				
ΣΠΙΘΑΡΙΑ Δ	1989	2012	2013	2029

Στους παραπάνω χρόνους επήλθαν μεταβολές. Είτε καθυστερήσεις είτε και επιταχύνσεις, ανάλογα με τις απαιτήσεις της αγοράς αλλά και λόγω καιρικών συνθηκών. Η ανανέωση των χρονοδιαγραμμάτων σύμφωνα με ρεαλιστικά σημερινά στοιχεία, απεικονίζεται στα χρονοδιαγράμματα που βρίσκονται στο Παράρτημα 1 του Φακέλου. Σε αυτά επίσης φαίνεται το ποσοστό προόδου, τόσο της απόληψης βωξίτη, όσο και της αποκατάστασης. Οι λόγοι για τους οποίους υπάρχουν αλλαγές στα χρονοδιαγράμματα είναι συνοπτικά οι ακόλουθοι:

- ◆ Το ετήσιο πρόγραμμα παραγωγής της εταιρείας μεταβάλλεται σύμφωνα με ποσοτικές και ποιοτικές απαιτήσεις πελατών αλλά και ποιοτικές προδιαγραφές των βωξιτικών κοιτασμάτων.
- ◆ Τα πραγματικά στοιχεία εκμετάλλευσης στο πεδίο διαφέρουν από τα προβλεπόμενα και επιφέρουν διακοπές και ανακατατάξεις στην προγραμματισμένη αλληλουχία εκμετάλλευσης.
- ◆ Δυσμενείς καιρικές συνθήκες συχνά καθυστερούν τα έργα.

Γ. ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Μεταβολές στο φυσικό περιβάλλον

Οι μεταβολές στο φυσικό περιβάλλον αναφέρονται στην περίοδο από το 1999 (έτος εκπόνησης της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων ως το 2007 (έτος υποβολής του φακέλου ανανέωσης περιβαλλοντικών όρων). Σε αυτό το διάστημα οι μεταβολές σχετίζονται κυρίως με την μεταλλευτική δραστηριότητα, ενώ παράλληλα συνεχίστηκε και η διαδικασία αποκατάστασης.

Δεν υπήρξαν άλλες σημαντικές μεταβολές στο φυσικό περιβάλλον της περιοχής μελέτης. Στους Χάρτες Εδαφοκάλυψης φαίνονται λεπτομέρειες για τη μορφή βλάστησης, τα μεταλλεία και τους δρόμους σε όλη την περιοχή μελέτης, όπως είναι σήμερα.

2. Μεταβολές στο ανθρωπογενές περιβάλλον

Οι τρεις Δήμοι της περιοχής μελέτης (Άμφισσα, Γραβιά, Λιδωρίκι) είχαν κατά μέσο όρο μια μείωση πληθυσμού 4% μεταξύ 1991 και 2001. Όμως από αυτό δεν εξάγεται ασφαλές συμπέρασμα για την περίοδο 1999-2007. Δεν υπάρχουν συγκεκριμένα στοιχεία για άλλες μεταβολές στο ανθρωπογενές περιβάλλον τη συγκεκριμένη περίοδο, αν και το πιθανότερο είναι να μειώθηκε η αγροτοκτηνοτροφική δραστηριότητα και να αυξήθηκε ο πληθυσμός στις πόλεις (Άμφισσα), σε μικρά πάντως μεγέθη.

ΟΤΑ	Πληθυσμός		Μεταβολή
	2001	1991	
ΝΟΜΟΣ ΦΩΚΙΔΟΣ	48 284	44 183	+9.3%
ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΣΣΗΣ	9 248	9 469	-2.3%
ΔΗΜΟΣ ΓΡΑΒΙΑΣ	2 975	3 167	-6.1%
ΔΗΜΟΣ ΛΙΔΟΡΙΚΙΟΥ	4 225	4 403	-4.0%

3. Μεταβολές στο θεσμικό πλαίσιο

Οι προστατευόμενες περιοχές με κωδικούς 2450002 «Όρος Γκιώνα» (Τόπος Κοινοτικής Σημασίας NATURA) και 2450007 « Κορυφές όρους Γκιώνα, χαράδρα Ρεκά, Λαζόρεμα και Βαθιά Λάκκα» (Ζώνη Ειδικής Προστασίας για τα Πουλιά SPA) έχουν θεσμοθετηθεί από το τέλος 1998 στην ελληνική νομοθεσία. Επίσης, η Ελεγχόμενη Κυνηγετική περιοχή Ορεινής Παρνασσίδας και το Καταφύγιο άγριων ζώων Ρεκάς υπάρχουν από παλιά.

Το νέο στοιχείο στην περιοχή ήταν η δημιουργία του Περιφερειακού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας, το οποίο εγκρίθηκε με υπουργική Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ (26298 στο ΦΕΚ Β 1469/9-10-2003). Σε αυτό αναφέρεται η δεσπόζουσα θέση του δευτερογενούς τομέα, που συμπεριλαμβάνει

την εξορυκτική δραστηριότητα, και χαρακτηρίζει την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας σαν την περιφέρεια των μεγάλων εταιρειών και ομίλων. Στο Αναπτυξιακό πλαίσιο (κεφ.Δ2) αναφέρεται ότι η εξορυκτική δραστηριότητα την επόμενη δεκαετία θα συνεχίσει τη δυναμική της, με εκσυγχρονισμένες δομές, με ενσωματωμένη την περιβαλλοντική μέριμνα στην παραγωγή, αναδεικνύοντας τη σύζευξη δευτερογενούς-τριτογενούς τομές σε τοπικό επίπεδο. Ακόμη, στην Χωρική οργάνωση του παραγωγικού χώρου (κεφ. Δ3.3.) αναφέρεται ότι οι μεταλλευτικές περιοχές αποτελούν ζώνες όπου προτεραιότητα έχει η μεταλλευτική δραστηριότητα, ενώ παράλληλα η διαχείριση περιβαλλοντικών θεμάτων θα γίνεται σύμφωνα με τη νομοθεσία και τις περιβαλλοντικές κατευθύνσεις του Πλαισίου (με έμφαση στις περιοχές NATURA).

Επίσης, νέος θεσμός ήταν η κατασκευή και λειτουργία του Δασικού Χωριού Καψίτσα, 5 χιλιόμετρα δυτικά του Προσηλίου. Η κατασκευή του ολοκληρώθηκε μέσα στο 2003, ενώ η θεσμοθέτησή του είχε γίνει με την Απόφαση Υπουργείου Γεωργίας 68791/3686/31-8-1998.

Δεν έχουν επέλθει μεταβολές στις θεσμοθετημένες χρήσεις γης μετά την ψήφιση του Ν. 3212/31-12-03.

Αναλυτική απεικόνιση των χρήσεων γης στην περιοχή φαίνεται στον Χάρτη Χρήσεων Γης που συνοδεύει το Φάκελο.

Δ. ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΞΟΦΛΗΘΕΙ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ

Στο κεφάλαιο αυτό γίνεται αναφορά στις εκμεταλλεύσεις που έχουν εξοφληθεί και αποκατασταθεί και διακρίνονται σε 2 κατηγορίες:

1. Οι εκμεταλλεύσεις που έχουν αποκατασταθεί και έχουν επιστραφεί στο σύνολό τους στη Διεύθυνση Δασών του Νομού Φωκίδας και
2. Οι εκμεταλλεύσεις που έχουν αποκατασταθεί, βρίσκονται σε συντήρηση και δεν έχουν επιστραφεί στο σύνολο τους στη Διεύθυνση Δασών του Νομού Φωκίδας. Η αποκατάστασή τους γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα Κ.Υ.Α.176598/4446/22-12-2003.

Πίνακας Εκμεταλλεύσεων έχουν εξοφληθεί και αποκατασταθεί

ΒΤ1

α/α	Εκμετάλλευση	Έκταση Χώρου	Καθεστώς αποκατάστασης
2	ΣΙΛΑ 1,1Α,1Δ,1Η	39.186,00 m ²	Συντήρηση αποκατάστασης
6	ΑΝΩ ΒΑΡΙΑΝΗ-51 ΧΛΜ., ΔΕΚΑ ΔΕΝΔΡΑ Ζ	48226,00 m ²	Συντήρηση αποκατάστασης
7	ΑΝΩ ΒΑΡΙΑΝΗ 2,3, 49 ΧΛΜ. Β' ΦΑΣΗ	177.097,50 m ²	Συντήρηση αποκατάστασης
13	ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΔΙ 4Η, 4Θ, ΦΤΕΡΙΑΣ 1Α	161.044,0 m ²	Επεστράφη στη Δ/νη Δασών Φωκίδας
15	ΣΙΛΑ 1Β/7,8	14.921,82 m ²	Συντήρηση αποκατάστασης
16	ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΔΙ 3, 49 ΧΛΜ	99.116,00 m ²	Συντήρηση αποκατάστασης
17	ΔΥΤ. ΣΙΛΑ 1, 2	43.780,0 m ²	Επεστράφη στη Δ/νη Δασών Φωκίδας
18	ΣΙΛΑ 2Κ/1	101.210,00 m ²	Συντήρηση αποκατάστασης
19	ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ	14.193,00 m ²	Επεστράφη στη Δ/νη Δασών Φωκίδας
20	ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΔΙ 2	13.001,50 m ²	Επεστράφη στη Δ/νη Δασών Φωκίδας
22	44 & 46 ΧΛΜ	8.137,50 m ²	Συντήρηση αποκατάστασης
23	ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΟΣ «6/68»	104.246,50 m ²	Συντήρηση αποκατάστασης

ΒΤ2

α/α	Εκμετάλλευση	Έκταση Χώρου	Καθεστώς αποκατάστασης
10	ΣΙΔΕΡΙΤΗΣ 2 - ΤΣΟΥΚΑ	349.803,00 m ²	Συντήρηση αποκατάστασης
11	ΣΙΔΕΡΙΤΗΣ 2 - (συμπλ. Έκταση)	47.905,50 m ²	Συντήρηση αποκατάστασης

ΝΤ

α/α	Εκμετάλλευση	Έκταση Χώρου	Καθεστώς αποκατάστασης
6	ΛΙΑΝΟΚΛΑΔΙ Α1	25.905,5	Επεστράφη στη Δ/νση Δασών Φωκίδας

Ο α/α (αύξων αριθμός) ακολουθεί εκείνον της ΚΥΑ.

Συντεταγμένες εκτάσεων των εκμεταλλεύσεων με καθεστώς αποκατάστασης σε συντήρηση και για τα οποία εκκρεμεί (μέρος ή και το σύνολό τους) η επιστροφή τους στη Δ/νση Δασών Νομού Φωκίδας

ΒΤ1

Εκμετάλλευση «ΣΙΛΑ 1, 1Α, 1Δ, 1Η» (ΧΩΡΟΣ Α + ΧΩΡΟΣ Β)

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-10493,5	-15897
2	-10582	-15897
3	-10589	-15942
4	-10647,5	-15986
5	-10718	-15919
6	-10705	-15839
7	-10644	-15811
8	-10493,5	-15882

ΧΩΡΟΣ Β

9	-10250	-15641
10	-10231	-15631
11	-10172	-15655
12	-10114	-15792
13	-10170	-15871
14	-10220	-15820
15	-10244	-15733
16	-10234	-15762

Εκμετάλλευση «ΑΝΩ ΒΑΡΙΑΝΗ – 51 ΧΛΜ., ΔΕΚΑ ΔΕΝΔΡΑ Ζ» (ΧΩΡΟΣ Α + ΧΩΡΟΣ Β)

ΧΩΡΟΣ Α

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-7096	-13018
2	-7284	-12990
3	-7300	-13016
4	-7243	-13080
14	-7510	-13122
15	-7518	-13041
16	-7108	-12874
17	-7043	-12909

ΧΩΡΟΣ Β

4	-7243	-13080
5	-7232	-13148
6	-7267	-13218
7	-7310	-13217
8	-7345	-13163
9	-7478	-13251
10	-7500	-13249
11	-7511	-13197
12	-7571	-13190
13	-7567	-13126
14	-7510	-13122

Εκμετάλλευση «ΑΝΩ ΒΑΡΙΑΝΗ 2, 3 , 49 χλμ Β' φάση» (ΧΩΡΟΣ Α)**ΧΩΡΟΣ Α**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-6758	-12648
2	-6502	-12363
3	-6292	-12407
4	-6290	-12557
5	-6340	-12675
6	-6063	-12685
7	-5988	-12713
8	-6018	-12815
9	-6130	-12840
10	-6236	-12776
11	-6509	-12719
12	-6582	-12772
13	-6639	-12740
14	-6678	-12740

Εκμετάλλευση «ΣΙΛΑ 1Β/7, 8» (ΧΩΡΟΣ Α)**ΧΩΡΟΣ Α**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-9019	-16257
2	-9015	-16175
3	-9030	-16160
4	-9026	-16132
5	-8993	-16124
6	-8990	-16096
7	-8950	-16116
8	-8911	-16215
9	-8953	-16288

Εκμετάλλευση «ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΔΙ 3, 49 ΧΛΜ» (ΧΩΡΟΣ Α)**ΧΩΡΟΣ Α**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-7108	-12334

2	-7095	-12191
3	-6940	-12121
4	-6742	-12090
5	-6697	-12220
6	-6707	-12290
7	-7024	-12450

Εκμετάλλευση «ΣΙΛΑ 2Κ/1» (ΧΩΡΟΣ Α)

ΧΩΡΟΣ Α		
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-12072	-14826
2	-11656	-14782
3	-11582	-14823
4	-11591	-14846
5	-11713	-14861
6	-11635	-15952
7	-11631	-15079
8	-11734	-15117
9	-11839	-15019
10	-11925	-15036
11	-11936	-14971
12	-12036	-14905

Εκμετάλλευση «44 & 46 ΧΛΜ» (ΧΩΡΟΣ Α)

ΧΩΡΟΣ Α		
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-4930	-11605
2	-4935	-11500
3	-4850	-11500
4	-4860	-11605

Εκμετάλλευση ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΙΤΑΣΜΑΤΟΣ «6/68» (ΧΩΡΟΣ Α + ΧΩΡΟΣ Β)

ΧΩΡΟΣ Α		
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-6675	-11564
2	-6413	-11561
3	-6354	-11638
4	-6377	-11772
5	-6530	-11792
6	-6675	-11704

ΧΩΡΟΣ Β		
7	-6606	-11013
8	-6439	-11056
9	-6501	-11226
10	-6587	-11288
11	-6647	-11259
12	-6677	-11081

ΒΤ 2**Εκμετάλλευση «ΣΙΔΕΡΙΤΗΣ 2 - ΤΣΟΥΚΑ» (ΧΩΡΟΣ Α)****ΧΩΡΟΣ Α**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
1	-4888	-9762
2	-5032	-9613
3	-5005	-9355
4	-4958	-9309
5	-4898	-9045
6	-4800	-9013
7	-4634	-9117
8	-4390	-9183
9	-4348	-9386
10	-4374	-9490
11	-4506	-9691
12	-4680	-9647

Εκμετάλλευση «ΣΙΔΕΡΙΤΗΣ 2 – (συμπληρωματική έκταση)» (ΧΩΡΟΣ Α)**ΧΩΡΟΣ Α**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ	Χ	Ψ
2	-5032	-9613
13	-5149	-9287
14	-5143	-9211
15	-5078	-9174
16	-4930	-9181
4	-4958	-9309
3	-5005	-9355

Όλες οι προαναφερθείσες συντεταγμένες είναι τύπου HATT, εξαρτώμενες από το Κ.Φ.Χ. ΛΑΜΙΑΣ, κλίμακας 1: 100.000 με στοιχεία $L= 38^{\circ} 45'$ και $M= -1^{\circ} 15'$.

Οι πιο πάνω εκτάσεις απεικονίζονται στο χάρτη Νο. 8.

Συνημμένα υπάρχουν τα σχετικά παραστατικά της επιστροφής των εκμεταλλεύσεων :

- ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΔΙ 4Η, 4Θ, ΦΤΕΡΙΑΣ 1Α
- ΔΥΤ. ΣΙΛΑ 1, 2
- ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
- ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΔΙ 2
- ΛΙΑΝΟΚΛΑΔΙ Α1

Ε. ΠΡΟΤΑΣΗ

Με τον παρόντα Φάκελο προτείνεται η παράταση των περιβαλλοντικών όρων για τις 43 εκμεταλλεύσεις, οι οποίες περιλαμβάνονται στην Απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων ΚΥΑ 176598/4446/22-12-2003.

Από όσα προαναφέρθηκαν και όσα παρουσιάζονται σε παραρτήματα και χάρτες, προκύπτει ότι σε αυτές τις εκμεταλλεύσεις δεν μεταβάλλονται ουσιώδη στοιχεία της εκμετάλλευσης ούτε και της αποκατάστασης. Οι όροι της τελευταίας ΚΥΑ δεν παραβιάζονται. Μια ενδεχόμενη σύνταξη νέας Μελέτης για τις εν λόγω εκμεταλλεύσεις δεν προσφέρει κάτι ουσιαστικό στην αποκατάσταση και την προστασία του περιβάλλοντος.

Η εταιρεία S&B Βιομηχανικά Ορυκτά Α.Ε. για όσες εκμεταλλεύσεις σχεδιάζονται μεταβολές στον τρόπο εκμετάλλευσης και αποκατάστασης ή για διάφορους λόγους έχουν τεθεί ειδικοί όροι, θα υποβάλλει προσεχώς τις προβλεπόμενες μελέτες.

Για την εταιρεία ΥΛΗ