



Αθήνα 30 Ιουλίου 2007

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Αυξημένη ήταν η ζήτηση ορυκτών πρώτων υλών και μεταλλουργικών προϊόντων το 2006 στις διεθνείς αγορές. Οι τιμές των προϊόντων του ελληνικού εξορυκτικού και μεταλλουργικού κλάδου, στις περισσότερες των περιπτώσεων (πλην νικελίου του οποίου οι τιμές του έφτασαν σε ύψη ρεκόρ και του αλουμινίου που είχαν σχετική πτώση) εμφάνισαν συγκράτηση με περιορισμένες αυξήσεις. Αρνητικά στοιχεία στα οικονομικά αποτελέσματα των εταιρειών ήταν το κόστος των καυσίμων και των παρελκόμενων του υλικών όπως και οι παραμένουσες σε υψηλά επίπεδα τιμές των ναύλων.

Αυτό αναφέρεται σε δελτίο τύπου όπου επισημαίνεται ότι τα οικονομικά αποτελέσματα των εταιρειών μελών του Συνδέσμου για το 2006 κρίνονται αρκετά ικανοποιητικά.

Θετικότερα ήταν και τα οικονομικά αποτελέσματα του τομέα των ασβεστολιθικών αδρανών και δομικών υλικών καθ' ότι παρουσιάστηκε μεγάλη ζήτηση ιδιαίτερα στην περιφέρεια. Αντίθετα ο τομέας αυτός στην ευρύτερη περιοχή της Αττικής σημείωσε πτώση.

Αναλυτικά κατά προϊόν :

ΑΛΟΥΜΙΝΑ – ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ – ΒΩΞΙΤΗΣ

Το ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ (ΑΤΕ) συνέχισε να είναι ο σημαντικότερος καταναλωτής του ελληνικού βωξίτη, με ετήσια απορρόφηση πλέον των 1.400.000 τον. και ο μοναδικός στην Ελλάδα παραγωγός ένυδρης αλούμινας και πρωτόχυτου αλουμινίου. Η παραγωγή της ένυδρης Αλούμινας ανήλθε σε 780.000 τον. από την οποία το 58% εξήχθη και η παραγωγή προϊόντων πρωτόχυτου αλουμινίου σε 164.500 τον. με εξαγωγές πλέον των 67.000 τον.

Τα οικονομικά αποτελέσματα του 2006 εμφάνισαν εντυπωσιακή αύξηση κύκλου εργασιών και καθαρών κερδών λόγω της ευνοϊκότερης συγκυρίας των πρώτων υλών στην παγκόσμια αγορά και των υψηλών επιχειρησιακών και λειτουργικών επιδόσεων της εταιρείας. Αναμένονται εξ ίσου καλά οικονομικά αποτελέσματα και το 2007 σε συνδυασμό και με την υλοποίηση προγράμματος επενδύσεων που ήδη προχωρεί με εντατικούς ρυθμούς.

Το ΑΤΕ έχει σχεδόν ολοκληρώσει την κατασκευή ιδιόκτητου σταθμού συμπαραγωγής θερμικής και ηλεκτρικής ενέργειας 334 MW (συνδυασμένου κύκλου) από τον οποίο θα παράγεται ηλεκτρική ενέργεια η οποία θα διοχετεύεται στο διασυνδεδεμένο

δίκτυο και ατμός που θα χρησιμοποιείται στην βιομηχανική διαδικασία παραγωγής αλουμινίου. Η μονάδα αυτή θα λειτουργήσει τον Ιούνιο του 2007.

Στον τομέα του βωξίτη όπου δραστηριοποιούνται οι εταιρείες S&B Βιομηχανικά Ορυκτά, ΔΕΛΦΟΙ ΔΙΣΤΟΜΟ ΑΜΕ και ΕΛΜΙΝ Α.Ε. η συνολική παραγωγή του 2006 ανήλθε στους 2.194.000 τον. περίπου, παρουσιάζοντας πτώση έναντι του 2005 κατά 12% οφειλόμενη στα προσωρινά μέτρα που επέβαλε για περιβαλλοντικούς λόγους το ΣτΕ, εν αναμονή της οριστικής απόφασής του, για την περιοχή της Γκιώνας.

Από την συνολική εγχώρια παραγωγή 749.000 τον. κατευθύνθηκαν στις αγορές του εξωτερικού. Από πλευράς εφαρμογών, η παραγωγή του ελληνικού βωξίτη χρησιμοποιήθηκε κατά 66% στην παραγωγή αλούμινας, 17% στην παραγωγή αλουμινούχων τσιμέντων, 10% στην παραγωγή χάλυβα, 3% στην παραγωγή τσιμέντου τύπου Portland, 3% στην παραγωγή πετροβάμβακα και 1% σε διάφορες άλλες εφαρμογές όπως λειαντικά, χυτήρια κλπ.

Κυρίαρχη εταιρεία στις εξαγωγές ελληνικού βωξίτη με κύριους προορισμούς τη Δυτική και Ανατολική Ευρώπη (Γαλλία, Ισπανία, Γερμανία, Ρουμανία, Ουκρανία) αλλά και τις ΗΠΑ είναι η S&B Βιομηχανικά Ορυκτά Α.Ε.. Η εταιρεία ειδικά το 2006 προχώρησε σε προσαρμογή των πωλήσεών της στο εξωτερικό σε αγορές που να βελτιστοποιούν την εξαγόμενη ποσότητα βωξίτη.

ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ – ΤΑΛΚΗΣ – ΔΟΛΟΜΙΤΗΣ

Στον τομέα αυτό δραστηριοποιείται η εταιρία IONIAN ΚΑΛΚ Α.Ε. από το 1979 έως σήμερα με έδρα το Αργοστόλι Κεφαλληνίας, παράγοντας κύρια προϊόντα ανθρακικού ασβεστίου, δολομίτη και τάλκη προηγμένης τεχνολογίας συνολικής ετήσιας δυναμικότητας 300.000 τόνων.

Μετά την ίδρυση της IONIAN ΚΑΛΚ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε. το 2001 η εταιρία προχώρησε στην εγκατάσταση μονάδος παραγωγής υδρόφιλων και υδρόφοβων προϊόντων από κρυσταλλικό ανθρακικό ασβέστιο, δυναμικότητας 150.000 τόν ετησίως. Το 2003 η εταιρία λειτούργησε παραγωγικά ως σχήμα Joint Venture με την ΟΜΥΑ ΑΓ στην Βιομηχανική Περιοχή της Σίνδου. Παράλληλα ξεκίνησε εξορύξεις έκτασης 600 περίπου στρεμμάτων, στην ίδια ευρύτερη περιοχή, με σκοπό την πλήρη ανεξαρτητοποίηση του τομέα της Β. Ελλάδας από άλλους προμηθευτές πρώτης ύλης. Ήδη η μονάδα αυτή βρίσκεται σε πλήρη λειτουργία και καλύπτει ανάγκες της αγοράς στη Β. Ελλάδα, στις Βαλκανικές χώρες, την Ουκρανία, Αραβικά Εμιράτα, Ινδίες και Βόρειο Αφρική.

Το 2006 η μητρική IONIAN ΚΑΛΚ Α.Ε. άρχισε να κατασκευάζει νέο εργοστάσιο στη Μάνδρα Αττικής για παραγωγή λεπτόκοκκων υδρόφιλων και υδρόφοβων προϊόντων ανθρακικού ασβεστίου και κοκκωδών προϊόντων (granulats) συνολικής ετήσιας δυναμικότητας 200.000 τον. αποσκοπώντας κύρια στην εξαγωγή των προϊόντων της σε όλο τον κόσμο. Η λειτουργία του νέου εργοστασίου προβλέπεται το Μάιο του 2007.

Η εταιρία έχει γίνει γνωστή στο τομέα της σε παγκόσμιο επίπεδο με την επιτυχή παραγωγή του υψηλής τεχνολογίας υπέρλεπτου filler (IOKAL ULTRA FINE) με $d_{50}=0,75 \mu\text{m}$ και $d_{98}=3,5 \mu\text{m}$ εν ξηρώ. Η εταιρία συνεχίζει την πρωτοπόρο πορεία της διεθνώς και το τέλος του 2007 θα κυκλοφορήσει ακόμα λεπτότερο filler με κατοχυρωμένο το όνομα ως "NANOCARB" με $d_{50}=0,45 \mu\text{m}$ και $d_{98}=2 \mu\text{m}$ εν ξηρώ.

ΑΣΒΕΣΤΟΛΙΘΙΚΑ ΑΔΡΑΝΗ

Το 2006 στο ΣΜΕ ανήκαν έξι εταιρείες του τομέα αυτού, η ΙΝΤΕΡΜΠΕΤΟΝ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ Α.Ε. του ομίλου ΤΙΤΑΝ, η ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ, τα ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΧΑΛΥΨ του

ομίλου ITALCEMENTI, η LAFARGE BETON, τα ΜΑΡΜΑΡΑ ΔΙΟΝΥΣΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ και η ΛΑΡΚΟ Γ.Μ.Μ. Α.Ε.

Παρήχθησαν από τις εταιρείες αυτές ασβεστολιθικά προϊόντα, είτε ως πρώτη ύλη για την παραγωγή τσιμέντων, είτε ως δομικά υλικά 31 εκ. τον. περίπου. Η συνολική παραγωγή του 2006 για όλη τη χώρα εκτιμάται ότι ανήλθε στους 100 εκ. τον.

ΑΣΤΡΙΟΙ

Η ΜΕ.ΒΙ.ΟΡ. Α.Ε. εκμεταλλεύεται φλεβικά πηγματικά κοιτάσματα νατρίουχων αστρίων, που απαντώνται εντός σχιστολιθικών πετρωμάτων της ευρύτερης περιοχής του όρους Βερτίσκου. Πρόσφατα το πλειοψηφικό πακέτο των μετοχών της εταιρείας εξαγοράστηκε από την Ολλανδική εταιρεία Ankerroort N.V., θυγατρική του ομίλου SIBELCO.

Στο εργοστάσιο επεξεργασίας της εταιρείας παράγονται δύο ποιότητες: η ποιότητα Α με υψηλή περιεκτικότητα νατρίου και χαμηλή περιεκτικότητα σιδήρου και η ποιότητα Β, η οποία σε σχέση με την Α έχει χαμηλότερη περιεκτικότητα νατρίου και υψηλότερη περιεκτικότητα σιδήρου.

Η παραγωγή καλύπτει τις ανάγκες της εγχώριας βιομηχανίας ειδών υγιεινής και του συνόλου σχεδόν της υαλουργίας, ενώ οι εξαγωγές κατευθύνονται κυρίως προς την Ιταλία, Γερμανία και Αυστρία. Το 2006 παρήχθησαν και διατέθηκαν συνολικά 42.650 τόνοι αστρίων, εκ των οποίων 13.110 τόνοι ποιότητα Α και 29.540 τόνοι ποιότητα Β. Οι εξαγωγές κυμάνθηκαν στους 5.270 τόνους συνολικά.

Η εταιρεία μετά την πρόσφατη αποκάλυψη κάποιων πολύ καλών ποιοτικά φλεβών, έχει στρέψει το ενδιαφέρον της στην παραγωγή αστρίακών προϊόντων υψηλής προστιθεμένης αξίας (πούδρας), συνεχίζοντας παράλληλα την έρευνα και αξιολόγηση νέων μεταλλευτικών περιοχών. Όσον αφορά το εργοστάσιο επεξεργασίας προωθείται ο εκσυγχρονισμός και η επέκταση του μηχανολογικού του εξοπλισμού.

ΑΤΤΑΠΟΥΛΓΙΤΗΣ

Κατά το έτος 2006, το οποίο ήταν το δεύτερο έτος πλήρους παραγωγής του Εργοστασίου της "ΓΕΩΕΛΛΑΣ" Α.Μ.Μ.Α.Ε., η Εταιρεία σταθεροποίησε τη θέση της σε προϊόντα, εφαρμογές και αγορές βιομηχανικών αργιλικών προϊόντων, ενώ παράλληλα επεκτάθηκε και σε παραγωγή νέων τύπων.

Από τα τρία λειτουργούντα λατομεία στους νομούς Γρεβενών και Κοζάνης τροφοδοτήθηκαν προς παραγωγή 7.000 τον.

Τα κοιτάσματα ατταπουλγίτη και σαπωνίτη της ΓΕΩΕΛΛΑΣ είναι υψηλής ποιότητας, τα μοναδικά τέτοιου μεγέθους στην Ευρώπη και από τα μεγαλύτερα παγκόσμια. Τα προϊόντα της εταιρείας προορίζονται κυρίως για χρήσεις που εκμεταλλεύονται τις απορροφητικές και θιξοτροπικές ιδιότητές τους. Το μεγαλύτερο τμήμα της παραγωγής προορίζεται για εξαγωγή, ενώ αξιόλογες είναι και οι ποσότητες που διατίθενται στην εγχώρια αγορά. Τα επεξεργασμένα στη σύγχρονη μονάδα της εταιρείας προϊόντα ατταπουλγίτη καλύπτουν ανάγκες της χημικής και κατασκευαστικής βιομηχανίας και για χρήσεις ως συνεκτικό υλικό και βοηθητικό ροής, και ως αποχρωστικό και απορροφητικό υλικό.

ΓΥΨΟΣ

Η συνολική παραγωγή γύψου για το 2006 ανήλθε σε 940.000 τον. περίπου καλύπτοντας τις ανάγκες της τσιμεντοβιομηχανίας και των μονάδων παραγωγής γυψοσανίδας και γυψοκονιαμάτων. Επίσης πραγματοποιήθηκαν περιορισμένης κλίμακος εξαγωγές.

Το Αλτσί Σητείας παραμένει το κύριο παραγωγικό κέντρο όπου δραστηριοποιούνται οι εταιρείες μέλη του ΣΜΕ όπως η ΙΝΤΕΡΜΠΕΤΟΝ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ Α.Ε. του ομίλου ΤΙΤΑΝ και η ΛΑΒΑ Μ.Λ. Α.Ε. του ομίλου ΗΡΑΚΛΗΣ.

Άλλα σημαντικά παραγωγικά κέντρα εκμετάλλευσης γύψου υπάρχουν στην Αμφιλοχία και στο Αιτωλικό όπου εκεί δραστηριοποιείται και η εταιρεία ΒΙΟΓΥΨ ΚΑΡΒΕΛΗΣ Α.Ε. μέλος του ΣΜΕ.

Το αξιοσημείωτο για τον τομέα αυτού του προϊόντος είναι ότι διευρύνεται συνέχεια η εγχώρια αγορά γυψοσβάρων και γυψοσανίδας. Η έντονη εσωτερική ζήτηση δυστυχώς δεν καλύπτεται μόνο από την εθνική παραγωγή οπότε αναγκαστικά γίνονται εισαγωγές που συνεχώς αυξάνουν.

ΚΑΟΛΙΝΗΣ

Η παραγωγή του 2006 έφτασε περί τους 40.000 τον. Το μεγαλύτερο μέρος χρησιμοποιήθηκε για την παραγωγή λευκού τσιμέντου και το υπόλοιπο για την κεραμοουργία και την παραγωγή πληρωτικών στις βιομηχανίες ελαστικών, χρωμάτων και φυτοφαρμάκων.

Στον καολίνη δραστηριοποιείται κατά κύριο λόγο η ΙΝΤΕΡΜΠΕΤΟΝ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ Α.Ε. με δύο ορυχεία στη Μήλο. Ο εγχώριος καολίνης είναι μικρής περιεκτικότητας σε άργιλο περιορίζοντας έτσι το πεδίο εφαρμογής του.

Αυτή είναι και η κύρια αιτία αύξησης των εισαγωγών σε καολίνη υψηλού αργιλίου.

ΚΙΣΣΗΡΙΣ

Η παραγωγή εγχώριας ελαφρόπετρας κατά το 2006 υπερέβη τους 800.000 τον. υστερώντας κατά τι έναντι της παραγωγής του 2005 και αυτό οφείλεται στις μειωμένες εξαγωγές του υλικού λόγω κάμψης της Αμερικανικής αγοράς. Παρ' όλα αυτά και λόγω της τιμής του προϊόντος ο κύκλος εργασιών κρατήθηκε σε ίδια επίπεδα.

Το ύψος των θαλασσιών ναύλων επηρεάζει δυσμενώς τις πωλήσεις και την διακίνηση του υλικού στο εξωτερικό.

Η κίσσηρις παράγεται εξ ολοκλήρου στο ορυχείο της νησίδος Γυαλί που εκμεταλλεύεται η εταιρεία μέλος του ΣΜΕ ΛΑΒΑ Μ.Λ. Α.Ε. η οποία και παραμένει επί σειρά ετών η πρώτη εξαγωγική εταιρεία ελαφρόπετρας παγκόσμια. Για το 2007 η εταιρεία αναμένει αύξηση εξαγωγών και προώθηση του προϊόντος της και σε νέες αγορές.

ΛΕΥΚΟΛΙΘΟΣ – ΜΑΓΝΗΣΙΑ – ΠΥΡΙΜΑΧΕΣ ΜΑΖΕΣ

Η εταιρεία ΕΛΛΗΝΙΚΟΙ ΛΕΥΚΟΛΙΘΟΙ Α.Μ.Β.Ν.Ε.Ε. η μοναδική παραγωγός λευκολιθικών προϊόντων στη χώρα αποτέλεσε και για το 2006 την μεγαλύτερη εξαγωγική επιχείρηση μαγνησίας στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

Το 2006 η εγχώρια παραγωγή λευκολίθου υπερέβη τους 370.000 τον. εμφανίζοντας σχετική κάμψη έναντι τους 2005 οφειλόμενη σε διαφοροποίηση των απαιτήσεων των πελατών της εταιρείας σε καθετοποιημένα προϊόντα. Τα προϊόντα που προήλθαν από την εγχώρια πρώτη ύλη διαφοροποιούνται έναντι του 2005 παρουσιάζοντας αυξημένη παραγωγή πυρίμαχων μαζών κατά 13% που είχε ως φυσική συνέπεια την μείωση της παραγωγής ωμού λευκολίθου, καυστικής και διπύρου μαγνησίας.

Παρά τον έντονο διεθνή ανταγωνισμό και τις υψηλές τιμές καυσίμων η εταιρεία κατόρθωσε και φέτος να αυξήσει τον κύκλο εργασιών της και να διευρύνει την πελατειακή της βάση. Σημαντικός παράγοντας σ' αυτό αποτελεί η συνεχής βελτίωση της παραγωγικής λειτουργίας της εταιρείας. Το 2006 ολοκληρώθηκε η υλοποίηση των σημαντικότερων επενδύσεων που αποσκοπούσαν σε μεγαλύτερη αξιοποίηση των αποθεμάτων και σε εφαρμογή νέας τεχνολογίας με σκοπό την ουσιαστική

μείωση περιβαλλοντικών επιβαρύνσεων. Οι επενδύσεις αυτές είχαν ενταχθεί στον νέο αναπτυξιακό νόμο.

Ουσιαστικός παράγοντας για τα καλά οικονομικά αποτελέσματα της εταιρείας είναι, εκτός των άλλων, και η συνεχιζόμενη βελτίωση στην λειτουργία των παραγωγικών και εμπορικών της κέντρων στο εξωτερικό (Ισπανία, Τουρκία, Ολλανδία, ΗΠΑ).

ΛΙΓΝΙΤΗΣ

Το 2006 η εγχώρια παραγωγή λιγνίτη μειώθηκε κατά τι έναντι του 2005 φθάνοντας τις 64,1 εκατ. τον. Η παραγωγή αυτή κατατάσσει την Ελλάδα στη 2^η θέση μεταξύ των λιγνιτοπαραγωγών χωρών της Ε.Ε. και στη 5^η παγκόσμια. Η συμμετοχή των ορυχείων λιγνίτη στη συνολική παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας στη χώρα και στο διασυνδεδεμένο δίκτυο, ανήλθε στο 58,3 % έναντι 20,5 % του φυσικού αερίου, 6,6% του πετρελαίου, 12,5 των υδροηλεκτρικών και 2,1 των αιολικών με κόστος παραγωγής ανά kwh σημαντικά χαμηλότερο έναντι οποιουδήποτε άλλου καυσίμου, σοβαρότατο συγκριτικό πλεονέκτημα για την εθνική οικονομία.

Η Δ.Ε.Η. Α.Ε. με την επιχειρησιακή της μονάδα ορυχείων συμμετέχει κατά ποσοστό μεγαλύτερο του 97 % στη συνολική παραγωγή λιγνίτη της χώρας. Διενεργεί εκμετάλλευση σε πέντε επιφανειακά ορυχειακά συγκροτήματα στη περιοχή της Δυτικής Μακεδονίας και στην περιοχή της Πελοποννήσου. Τα τέσσερα ορυχειακά συγκροτήματα – Κύριο Πεδίο, Νότιο Πεδίο, Πεδίο Καρδιάς και Πεδίο Αμυνταίου (συμπεριλαμβανομένων και των ορυχείων στη Φλώρινα) – τα οποία βρίσκονται στη Δυτική Μακεδονία, συνιστούν το Λιγνιτικό Κέντρο Δυτικής Μακεδονίας και παρήγαγαν κατά το έτος 2006 48,98 εκ. τόνους λιγνίτη. Το ορυχειακό συγκρότημα στην περιοχή της Πελοποννήσου, το οποίο συνιστά το Λιγνιτικό Κέντρο Μεγαλόπολης παρήγαγε κατά το ίδιο έτος 13,52 εκ. τόνους λιγνίτη.

Ο λιγνίτης, που παράγεται στο Λιγνιτικό Κέντρο Δυτικής Μακεδονίας, χρησιμοποιείται κύρια για την τροφοδοσία λιγνιτικών σταθμών παραγωγής συνολικής ισχύος 4.438 MW, οι οποίοι είναι εγκατεστημένοι σε ακτίνα 12 χιλιομέτρων από τα ορυχεία. Μικρό τμήμα του παραγόμενου λιγνίτη (~1%) χρησιμοποιείται για την παραγωγή λιγνιτοπλίνθων και ξηρού λιγνίτη στο Εργοστάσιο Λιγνιτοπλίνθων (ΕΛΠ), που ανήκει στο Λιγνιτικό Κέντρο Δυτικής Μακεδονίας. Ο λιγνίτης που εξορύσσεται στο Λιγνιτικό Κέντρο Μεγαλόπολης τροφοδοτεί τους λιγνιτικούς σταθμούς Μεγαλόπολης, συνολικής ισχύος 850 MW, που είναι εγκατεστημένοι σε ακτίνα περίπου 2 χιλιομέτρων από τα ορυχεία.

Η Δ.Ε.Η. Α.Ε. σχεδιάζει επενδύσεις για την καλύτερη διαχείριση των ποιοτήτων του εξορυσσόμενου λιγνίτη και την αύξηση του βαθμού απόδοσης των θερμοηλεκτρικών μονάδων, παράγοντες που θα οδηγήσουν στη μείωση της εκπομπής των αέριων ρύπων.

ΜΑΡΜΑΡΑ

Το παγκοσμίου φήμης ελληνικό μάρμαρο, ανθίσταται στα προβλήματα του ανταγωνισμού και τα προβλήματα ανάπτυξης στο εσωτερικό της χώρας. Η Ελλάδα με βάση την πρωτογενή παραγωγή των εγχώριων λατομείων κατατάσσεται στην πρώτη δεκαπεντάδα των χωρών παραγωγής. Παρ' όλα αυτά είναι εμφανή τα σημάδια της συρρίκνωσης της εγχώριας εξόρυξης και εκμετάλλευσης που εντείνεται από χρόνο σε χρόνο.

Ο ΣΜΕ έχει ως μέλος του την εταιρεία Α.Ε. Β.Ε. ΛΑΤΟΜΕΙΩΝ ΜΑΡΜΑΡΟΥ ΔΙΟΝΥΣΟΥ ΠΕΝΤΕΛΗΣ η οποία δραστηριοποιείται στο Διόνυσο Αττικής, εντός της εσωτερικής περιοχής της μαρμαροφόρου ζώνης του Πεντελικού όρους, στα νησιά του Αιγαίου, στη Β. Ελλάδα όπως και στο εξωτερικό. Στο λατομείο της εταιρείας στο

Διόνυσο Αττικής εξορύσσεται το διεθνούς φήμης μάρμαρο Διονύσου. Η παραγωγή του έτους 2006 ανήλθε στα 7.200m³. Το λατομείο Διονύσου είναι ο μοναδικός προμηθευτής πρώτης ύλης του έργου της ανασύλωσης του Παρθενώνα, διαθέτοντας όγκους μαρμάρου υψηλής ποιότητας και ειδικών διαστάσεων για αυτό το σκοπό. Σημαντική παραγωγή για τη εταιρεία αποτελεί η εκμετάλλευση του λευκού μαρμάρου που εξορύσσεται στο λατομείο της περιοχής Βύλακα Δράμας το οποίο εξάγεται κατά κύριο λόγο στις αγορές της άπω Ανατολής. Το 2006 εξορύχτηκαν από το λατομείο αυτό 8.500m³.

Η εταιρεία αξιοποιώντας τα υπολείμματα εξόρυξης – κατεργασίας στις εκμεταλλεύσεις Διονύσου προχώρησε από το 1999 στη δημιουργία βιομηχανίας έτοιμων κονιαμάτων με την εμπορική ονομασία marmoline παράγοντας πλήθος προϊόντων όπως διάφορους τύπους επιχρισμάτων και στεγανωτικών υλικών. (Τα γενικά στοιχεία του Μαρμάρου από τις εκδόσεις «Έλληνικό Μάρμαρο»).

ΜΙΚΤΑ ΘΕΙΟΥΧΑ

Συνεχίστηκε με μεγαλύτερη ένταση η παραγωγή μικτών θειούχων μεταλλευμάτων (μολύβδου, ψευδαργύρου) στο μεταλλείο Μαύρων Πετρών, στην περιοχή Στρατονίκης της Χαλκιδικής, με σημαντικές επίσης εξαγωγές, δίνοντας στην εταιρεία ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΧΡΥΣΟΣ Α.Ε. μέλος του ΣΜΕ που δραστηριοποιείται στο αντικείμενο αυτό, υψηλή θέση στην Ελληνική Μεταλλεία. Παρήχθησαν το 2006 180.000 τον. μεταλλεύματος περίπου, 15.000 τον. συμπυκνώματος μολύβδου και 32.000 τον. συμπυκνώματος ψευδαργύρου και πραγματοποιήθηκαν πωλήσεις της τάξεως των 40. εκ. ευρώ.

Η εταιρεία απασχολεί 312 άτομα και έχει ως άμεσο στόχο την περαιτέρω ανάπτυξη των δραστηριοτήτων και σ' άλλα κοιτάσματα, (ολοκληρώνεται η μελέτη βιωσιμότητας για το κοιτάσμα Σκουριών και ξεκινούν ερευνητικές γεωτρήσεις στην ευρύτερη περιοχή Στρατωνίου). Η μεγαλύτερη επένδυση για το 2006 στον τομέα της εξόρυξης ήταν η διάνοξη και η σημαντική προχώρηση νέας προσπελαστικής στοάς των «Μαύρων Πετρών» η οποία έχει υπολογιστεί να διανύσει 1900 m περίπου με σκοπό τη βελτίωση της παραγωγικότητας και των συνθηκών αερισμού.

Η εταιρεία το 2006 υπέβαλε πλήρες επιχειρηματικό σχέδιο ανάπτυξης των μεταλλείων Κασσάνδρας Χαλκιδικής στο ΥΠΑΝ όπως και προκαταρκτική περιβαλλοντική μελέτη στο ΥΠΕΧΩΔΕ και αναμένει τις εγκρίσεις και τις αποφάσεις των συναρμόδιων Υπουργείων.

ΜΠΕΝΤΟΝΙΤΗΣ

Η συνολική παραγωγή εξορυγμένου ορυκτού στον κλάδο του μπεντονίτη υπερβαίνει τους 1.100.000 τον. Η εξόρυξη πραγματοποιείται κατά κύριο λόγο στα ορυχεία της νήσου Μήλου (S&B Βιομηχανικά Ορυκτά Α.Ε.) και σε μικρές ποσότητες στην νήσο Κίμωλο (ΜΠΕΝΤΟΜΑΙΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΚΙΜΩΛΟΥ Α.Ε.).

Το εξορυσσόμενο υλικό και από τις δύο περιοχές είναι μοναδικής για τα ευρωπαϊκά δεδομένα ποιότητας και από τις καλύτερες στο κόσμο. Επίσης και το μέγεθος της εγχώριας παραγωγής του υλικού βρίσκεται στις πρώτες θέσεις της παγκόσμιας κατάταξης.

Η εταιρεία S&B Βιομηχανικά Ορυκτά Α.Ε. επεξεργάζεται το εξορυσσόμενο υλικό στις εργοστασιακές εγκαταστάσεις της στην Μήλο δίνοντας ιδιαίτερα βαρύτητα στην έρευνα για ανάπτυξη νέων προϊόντων προστιθέμενης αξίας και νέων χρήσεων του ορυκτού. Χαρακτηριστικό παράδειγμα αυτής της προσπάθειας αποτελεί η χρήση του μπεντονίτη στα χυτήρια, αγορά η οποία, τα τελευταία χρόνια, απορροφά πλέον του 50% των πωλήσεων του υλικού και οι προσπάθειες για εφαρμογές του μπεντονίτη σε γεωργικές χρήσεις, στη βιομηχανία χάρτου, στο καθαρισμό υδάτων κ.α. Όλα αυτά συντηρούν ένα συνεχώς αυξανόμενο ενδιαφέρον της διεθνούς αγοράς για το υλικό.

Οι πωλήσεις μπεντονίτη από την Μήλο, εκτός από την ελληνική αγορά, κατευθύνονται σ' όλη την Ευρωπαϊκή Ένωση, σε χώρες της ανατολικής Μεσογείου, στη Ρωσία, αλλά και στη Βραζιλία, τον Καναδά και τις ΗΠΑ.

Σημαντικοί παράγοντες που επηρέασαν τις προσπάθειες της εταιρίας στην παγκόσμια αγορά Μπεντονίτη κατά την διάρκεια του 2006 είναι η αύξηση των θαλάσσιων ναύλων, η άνοδος των τιμών των πρώτων υλών, όπως του πετρελαίου και της σόδας, και ο αυξανόμενος ανταγωνισμός χαμηλών τιμών αλλά και προστιθέμενης αξίας. Η συνεχιζόμενη ζήτηση των αγορών για σίδηρο και χυτοσίδηρο, ο έντονος ρυθμός ανάπτυξης νέων αγορών της Ανατολικής Ευρώπης, της Νοτίου & Ανατολικής Μεσογείου, και της Ανατολικής Ασίας, καθώς και το ευνοϊκό οικονομικό κλίμα στην Δυτική & Βόρεια Ευρώπη επιδρούν θετικά στην ζήτηση του μπεντονίτη γεγονός που προδιαγράφει θετική εξέλιξη του όγκου των πωλήσεων και για την φετινή χρονιά 2007.

ΝΙΚΕΛΙΟ

Η ΛΑΡΚΟ είναι από τις μεγαλύτερες μεταλλουργικές βιομηχανίες της χώρας και από τις μεγαλύτερες του είδους στην Ευρώπη. Λειτουργεί συνεχώς από το 1967 και παραμένει ο μοναδικός παραγωγός νικελίου στη Ευρωπαϊκή Ένωση από επεξεργασία των εγχώριων μεταλλευμάτων. Δραστηριοποιείται σε επτά νομούς της χώρας και απασχολεί άμεσα 1.100 και έμμεσα 3.500 εργαζομένους.

Η παραγωγή της ΛΑΡΚΟ αντιστοιχεί στο 2-3% της παραγωγής νικελίου του δυτικού κόσμου. Το προϊόν είναι πιστοποιημένο με σύστημα ISO 9000 και εξάγεται σε Ευρωπαϊκές βιομηχανίες παραγωγής ανοξειδωτού χάλυβα.

Η ΛΑΡΚΟ βρίσκεται σε μια συνεχή φάση ανάπτυξης, με άξονες την αύξηση της παραγωγής και της παραγωγικότητας με ιδιαίτερη έμφαση στην αειφορία. Το στρατηγικό της πρόγραμμα συνεχίζεται και το 2007 με στόχους τη διεθνοποίηση των δραστηριοτήτων της και τη βελτίωση των εγκαταστάσεων παραγωγής και υποδομών. Η παραγωγή το 2006 ανήλθε στους 17.237 τόνους νικελίου, 7% χαμηλότερη του 2005, εξ αιτίας του χρόνου ακινητοποίησης των εγκαταστάσεων παραγωγής για την υλοποίηση των βελτιωτικών παρεμβάσεων. Το σύνολο της παραγωγής του 2006 διατέθηκε στην αγορά.

Στον τομέα της τροφοδοσίας του εργοστασίου με μεταλλεύματα υψηλής περιεκτικότητας σε νικέλιο, η εταιρεία προώθησε συμφωνία αγοράς μεταλλεύματος από την Τουρκία που για το 2006 έφθασε τους 55.000 τον., δοκιμάζοντας με επιτυχία την καμίνευσή του στις εγκαταστάσεις της πυρομεταλλουργίας. Ταυτόχρονα, δοκίμασε την ποιοτική βελτίωση των στερεών καυσίμων προθέρμανσης και αναγωγής με εισαγωγές κατάλληλου γαιάνθρακα. Η στρατηγική αυτή αποβλέπει στην μείωση της κατά βάρος αναλογίας καυσίμων προς λατερίτη και στην συνακόλουθη αξιοποίηση της διαθέσιμης δυναμικότητας των περιστροφικών καμίνων.

Η παραγωγή των μεταλλείων Ευβοίας και Αγ. Ιωάννη, ανήλθε τους 1.150.000 τον. και 800.000 τον. νικελιούχου σιδηρομεταλλεύματος αντίστοιχα, ενώ του μεταλλείου Καστοριάς έφθασε τους 370.000 τον. Το Λιγνιτωρυχείο Σερβίων σημείωσε παραγωγή λιγνίτη-ξυλίτη 86.000 τον. για ιδιοκατανάλωση στο Μεταλλουργικό Εργοστάσιο. Λόγω της χαμηλής ποιοτικής αξίας του εν λόγω λιγνίτη η εταιρία αποφάσισε τη διάθεσή του στον ΑΗΣ Πτολεμαΐδας.

Στον τομέα των ερευνών συνεχίστηκε η μεταλλευτική έρευνα με 166 γεωτρήσεις συνολικού μήκους 11.870 μ. σε διάφορες περιοχές των Νομών της Εύβοιας, της Βοιωτίας, της Φθιώτιδας, της Καστοριάς, της Κοζάνης κλπ. ενώ πραγματοποιήθηκαν γεωλογικές χαρτογραφήσεις και γεωλογικές κοιτασματολογικές μελέτες σε πολλές ελπιδοφόρες περιοχές της Κ. & Δ. Μακεδονίας και της Στερεάς Ελλάδας και Εύβοιας. Η εταιρεία, με πρόγραμμα γεωτρήσεων αντίστοιχο εκείνου της δεκαετίας του '70, έχει ξεκινήσει έρευνα προκειμένου να αναδειχθούν τα εγχώρια αποθέματά μας. Στόχος είναι η ανεύρεση αποθεμάτων καλύτερης ποιότητας για την πυρομεταλλουργία

καθώς και η ανεύρεση αποθεμάτων κατάλληλων για υδρομεταλλουργική παραγωγή νικελίου.

Στον τομέα αξιοποίησης των μεταλλευτικών (ασβεστόλιθος) και μεταλλουργικών (σκωρίες Η/Κ και μεταλλακτών) παραπροϊόντων παρατηρείται σημαντική πρόοδος. Μέρος των ασβεστολιθικών υπερκειμένων στείρων αξιοποιήθηκε στην παραγωγή 80.000 τόν. αδρανών υλικών (άμμος, ψηφίδα, χαλίκι και 3^Α), ενώ διατέθηκαν στην αγορά άνω των 1.100.000 τόν. φυσικού ασβεστολίθου. Παράλληλα πωλήθηκαν στο εξωτερικό 88.000 τόν. σκωρίας, υψηλού ειδικού βάρους και 340.000 τόν. στην εγχώρια αγορά σκωρίας χαμηλού ειδικού βάρους για παραγωγή υλικού αμμοβολής και άλλων χρήσεων.

Καθ' όλη τη διάρκεια του έτους 2006 η τιμή του Νικελίου έφθασε σε ύψη ρεκόρ με αποτέλεσμα η μέση τιμή να διαμορφωθεί κατά 50% υψηλότερα από τη μέση τιμή του 2005. Προβλέπεται ότι η διακύμανση της τιμής του μετάλλου θα κρατηθεί στα ίδια υψηλά επίπεδα και το 2007.

ΟΛΙΒΙΝΗΣ

Ο Ολιβίνης είναι άνυδρη πυριτική ένωση Fe^{**} και Mg^{**}. Αποτελεί ισόμορφο παράμειξη του φορστερίτη (Mg₂SiO₄) και του φαϋλίτη (Fe₂SiO₄). Είναι το κύριο συστατικό του Δουνίτη >90% και του χαρζβουργίτη >80%. Το πολύ υψηλό σημείο τήξης 1800 C, η μεγάλη σκληρότητα (6,5 – 7 Mohs), το μεγάλο ειδικό βάρος 3,3, ο κογχώδης θραυσμός, η ευκολία αντίδρασης σε όξινο περιβάλλον και η έλλειψη από το πλέγμα αποπλύσεων τοξικών μετάλλων σε επιφανειακές συνθήκες, προσδίδουν στον ολιβίνη ένα ευρύ πεδίο βιομηχανικών εφαρμογών στους κλάδους των πυριμάχων, των λειαντικών/αποξεστικών, της χαλυβουργίας, της διαχείρισης οξίνων αποβλήτων, εδαφών, λιμνών κ.α.

Στο αντικείμενο αυτό δραστηριοποιείται η εταιρεία ΟΛΙΒΙΝΙΤΕΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΕΠΕ από το 2001 όταν εξασφάλισε από το Ελληνικό Δημόσιο τις απαραίτητες παραχωρήσεις και άδειες λειτουργίας για εξορυκτική δραστηριότητα και επεξεργασία ολιβίνη στην περιοχή της Σκούμτσας Γρεβενών. Τα βεβαιωμένα αποθέματα ολιβίνη της εταιρείας στην περιοχή ξεπερνούν τα 20X10⁶ τόν. και η εκμετάλλευση διενεργείται επιφανειακά. Η παραγωγή το 2006 σε πρωτογενές υλικό ανήλθε σε 35.000 τόν. και σε κατεργασμένο 24.500 τόν. Οι πωλήσεις του υλικού το 2005 υπερέβησαν το ένα εκ ευρώ.

ΠΕΡΛΙΤΗΣ

Η δραστηριότητα του περλίτη διατηρήθηκε αμείωτη και το 2006, παρουσιάζοντας μία αύξηση παραγωγής κατά 7% και αύξηση πωλήσεων κατά 5%. Στον τομέα αυτόν λειτουργούν δύο εταιρείες μέλη του Συνδέσμου, η S & B Βιομηχανικά Ορυκτά Α.Ε. με ηγετική θέση στην παγκόσμια παραγωγή και στις διεθνείς αγορές κατεργασμένου (αδιόγκωτου) περλίτη και η ΠΕΡΛΙΤΕΣ ΑΙΓΑΙΟΥ Α.Ε..

Εξορύχτηκαν περί τους 900.000 τόν. ορυκτού περλίτη από τα ορυχεία της Μήλου και της νησίδος Γυαλί και από αυτούς παρήχθησαν περί τους 700.000 τόν. κατεργασμένου υλικού.

Από το σύνολο των πωλήσεων κατεργασμένου περλίτη, το 61% απορροφήθηκε στις οικοδομικές εφαρμογές, το 22% στις γεωργικές χρήσεις και το υπόλοιπο 17% σε άλλες εφαρμογές όπως κρυογενικές μονώσεις, χυτήρια, διηθητικά μέσα κ.α.

ΠΟΖΟΛΑΝΗ

Η εγχώρια παραγωγή ποζολάνης το 2006 αυξήθηκε κατά 10% έναντι του 2005 και έφτασε τους 1.525.000 τόν. Το σύνολο της παραγωγής απορροφήθηκε από την Ελληνική Τσιμεντοβιομηχανία.

Οι περιορισμοί που θεσμοθετήθηκαν στην Ε.Ε. για τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, έδωσαν σημαντική ώθηση στην παραγωγή ποζολανικών τσιμέντων τα οποία στην Ελλάδα παράγονται από την φυσική ποζολάνη και την ιπτάμενη τέφρα των σταθμών ηλεκτροπαραγωγής που χρησιμοποιούν ως καύσιμο τον λιγνίτη.

Τα ενεργά ορυχεία ποζολάνης βρίσκονται στην Μήλο, την Κίμωλο και την Σκύδρα του Νομού Πέλλης. Στον κλάδο της ποζολάνης δραστηριοποιούνται οι εταιρείες μέλη του ΣΜΕ ΛΑΒΑ Μ.Λ.Α.Ε., ΙΝΤΕΡΜΠΕΤΟΝ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ Α.Ε. και ΜΠΕΝΤΟΜΑΪΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΚΙΜΩΛΟΥ Α.Ε.

ΧΑΛΑΖΙΑΣ

Η ΕΛ.ΒΙ.ΟΡ Α.Ε. είναι η μοναδική εταιρεία που δραστηριοποιείται στην εξόρυξη, επεξεργασία και εμπορία χαλαζία. Από το καλοκαίρι του 2006, η εταιρεία ΕΛ.ΒΙ.ΟΡ. Α.Ε. ανήκει στην Ολλανδική εταιρεία Ankerroort N.V., θυγατρική του ομίλου SIBELCO.

Τα υπό εκμετάλλευση κοιτάσματα βρίσκονται στους Νομούς Θεσσαλονίκης, Κιλκίς, Χαλκιδικής και Λάρισας. Η εταιρεία έχει ήδη ολοκληρώσει τις έρευνες σε νέα κοιτάσματα στους Νομούς Κοζάνης και Τρικάλων και θα προχωρήσει στις διαδικασίες αδειοδότησης της εκμετάλλευσης. Επίσης προγραμματίζει να πραγματοποιήσει έρευνα σε χαλαζοφόρο περιοχή της νήσου Ίου. Σημαντικό για την εταιρεία θεωρείται η ολοκλήρωση της αδειοδότησης της εκμετάλλευσης κοιτάσματος αρίστης ποιότητας στο Νομό Κιλκίς, που θα προσδώσει νέα δυναμική στην παραγωγική της διαδικασία.

Το 2006 παρήχθησαν και διατέθηκαν χαλαζιακά προϊόντα 10.000 τόνων, εκ των οποίων 2.100 τόνοι στο εξωτερικό (Ισραήλ) και 7.900 τόνοι για εσωτερική κατανάλωση.

Στην ΕΛ.ΒΙ.ΟΡ. Α.Ε. συνεχίζει να λειτουργεί από το 1999 μονάδα «ατριτόρων» στην οποία αξιοποιούνται τα απορρίμματα των παλαιότερων εκμεταλλεύσεων με τη μέθοδο της υδροτριβής, ενώ ήδη λειτουργεί και η μονάδα παραγωγής υπέρλεπτου χαλαζία (super fine quartz) για ειδικές χρήσεις.

ΧΟΥΝΤΙΤΗΣ

Το υλικό που διατίθεται στην αγορά είναι μίγμα χουντίτου – υδρομαγνησίτου σε ποσοστό 60% και 40% αντίστοιχα, με κύριες χρήσεις ως πληρωτικό (filler) στα πολυμερή, ως επιβραδυντικό πυρός (flame retarant), ως εκτατικό (extender) του TiO₂ στις βιομηχανίες χρωμάτων και ως υλικό επικάλυψης στη χαρτοποιία.

Στην παραγωγή ορυκτού χουντίτη δραστηριοποιείται η μοναδική εταιρεία και μέλος του ΣΜΕ, ΛΕΥΚΑ ΟΡΥΚΤΑ Α.Ε. θυγατρική του ομίλου Ankerroort. Η εταιρεία επεξεργάζεται και παράγει αργό και τελικό προϊόν το οποίο σχεδόν εξ' ολοκλήρου εξάγει.

Από το 2001 οπότε η εταιρεία περιήλθε στον Ολλανδικό Όμιλο της Ankerroort NV συνεχίζει σταθερά την ανοδική της πορεία αυξάνοντας θεαματικά όλα τα παραγωγικά και οικονομικά της μεγέθη. Το 2006 η παραγωγή σε τελικά προϊόντα αυξήθηκε κατά 60% έναντι του 2005 ο δε κύκλος εργασιών κατά 64%.

Η εξόρυξη πρωτογενούς υλικού ανήλθε το 2006 σε 22.000 τον. αντικείμενο αποκλειστικά της ΛΕΥΚΑ ΟΡΥΚΤΑ Α.Ε. Η παραγωγή κατεργασμένων υλικών αθροιστικά και με την άλλη εταιρεία, εκτός της ΛΕΥΚΑ ΟΡΥΚΤΑ Α.Ε., που δραστηριοποιείται στο ίδιο αντικείμενο, ανέρχεται σε 7.700 τον. περίπου, ενώ η συνολικές πωλήσεις του κλάδου υπερέβησαν τα 3,2 εκ. ευρώ.

ΧΡΥΣΟΣ – ΣΧΕΔΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Υπάρχουν τρία σχέδια ανάπτυξης του ελληνικού χρυσού των εταιρειών ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΧΡΥΣΟΣ, ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗ ΘΡΑΚΗΣ ΑΕ και ΧΡΥΣΩΡΥΧΕΙΑ ΘΡΑΚΗΣ Α.Ε.

Η εταιρεία ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΧΡΥΣΟΣ υπέβαλε πλήρες σχέδιο ανάπτυξης των μεταλλείων Κασσάνδρας Χαλκιδικής, μέρος του οποίου αποτελεί και η ανάπτυξη εκμετάλλευσης του χρυσού που περιέχεται στα κοιτάσματα των μικτών θειούχων της περιοχής, αποσπώντας την καταρχήν έγκριση του Υπουργείου. Το επιχειρησιακό σχέδιο για τη μεταλλουργία χρυσού προβλέπει επενδύσεις άνω των 800 εκ. ευρώ και απασχόληση 1500 ατόμων.

Η ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗ ΘΡΑΚΗΣ Α.Ε. έχει υποβάλει Μ.Π.Ε. για τα κοιτάσματα χρυσού της περιοχής Σαπών του νομού Ροδόπης και συγκεκριμένα στις θέσεις Αγίου Δημητρίου και Οχιάς.

Η εταιρεία ΧΡΥΣΩΡΥΧΕΙΑ ΘΡΑΚΗΣ Α.Ε. θυγατρική της Καναδικής Frontier Pacific Mining Corporation πρόκειται να αναπτύξει το έργο χρυσού στην περιοχή Περάματος που βρίσκεται στα όρια των νομών Ροδόπης και Έβρου. Το κοιτάσμα είναι οξειδωμένο μετάλλευμα επιθερμικού χρυσού, υψηλής περιεκτικότητας σε χρυσό και άργυρο, με αποθέματα που υπερβαίνουν τους 11 εκ. τον. Η αρχική επένδυση για την κατασκευή του έργου ανέρχεται σε 80 εκ. ευρώ ενώ άλλα 158 εκ. ευρώ θα απαιτηθούν για το λειτουργικό κόστος του. Θα απασχολεί περί τους 200 εργαζόμενους.

Η μέθοδος παραγωγής χρυσού που θα εφαρμοστεί είναι υδρομεταλλουργική εκχύλιση με χρήση κυανιούχου νατρίου και είναι πλαισιωμένη με την διεθνώς καταξιωμένη μέθοδο αδρανιποίησης κυανιόντων INCO. Η Ευρωπαϊκή νομοθεσία "Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές ΒΑΤ" θεωρεί την απόληψη χρυσού με την χρήση του κυανιούχου νατρίου Βέλτιστη Διαθέσιμη Τεχνική.

Η ανάπτυξη του έργου Περάματος θα γίνει με τα υψηλότερα διεθνή πρότυπα σχεδιασμού, υπερκαλύπτοντας τις νομοθετικές, περιβαλλοντικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις που έχουν τεθεί για ανάλογα έργα σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης αλλά και παγκοσμίως.

Για το σχέδιο αυτό αναμένεται ακόμη η έκδοση ΚΥΑ έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων.