

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ
ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΘΕΣΗ 2013

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1. Η Υπηρεσία Μεταλλείων είναι η αρμόδια αρχή για την εφαρμογή της περί Μεταλλείων και Λατομείων Νομοθεσίας και της περί Εκρηκτικών Υλών Νομοθεσίας. Είναι επίσης σύμβουλος του Κράτους πάνω σε τεχνικά θέματα που σχετίζονται με τον ορυκτό πλούτο της Χώρας και ενεργεί ως σύνδεσμος μεταξύ Κυβέρνησης, Μεταλλευτικών Εταιρειών και Ερευνητών.

1.2. Από τις αρμοδιότητες της, η Υπηρεσία Μεταλλείων, έχει στόχο την ορθολογική ανάπτυξη του ορυκτού πλούτου της Χώρας μέσα από δραστηριότητες που να ελαχιστοποιούν την επίδραση της ανάπτυξης αυτής στο περιβάλλον και να παρέχουν ασφαλείς και υγιεινές συνθήκες εργασίας για τους εργαζόμενους στον τομέα όπως και την παροχή άριστης ποιότητας προϊόντων στην αγορά με το χαμηλότερα δυνατό μεταφορικό κόστος.

1.3. Για την επίτευξη των πιο πάνω στόχων, η Υπηρεσία Μεταλλείων, είναι οργανωμένη έτσι ώστε να αντεπεξέρχεται στις πιο κάτω κύριες ενασχολήσεις:

- Την έκδοση Ερευνητικών Αδειών, Προνομίων Λατομείου, Μεταλλευτικών Μισθώσεων και τον έλεγχο της τήρησης των όρων χορήγησης τους.
- Την εξέταση των Διαχειριστικών Περιβαλλοντικών Μελετών για τις κυριότερες εκμεταλλεύσεις.
- Τον έλεγχο των συνθηκών ασφάλειας και υγείας στα μεταλλεία, λατομεία και συναφείς εγκαταστάσεις.
- Τον έλεγχο της εισαγωγής, αποθήκευσης, πώλησης και χρήσης των εκρηκτικών υλών, πυροτεχνημάτων και πυρομαχικών.
- Την είσπραξη τελών, μισθωμάτων, ενοικίων και δικαιωμάτων για τις έρευνες, τις εκμεταλλεύσεις και τις εκρηκτικές ύλες.

2. ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

2.1. Ως γνωστό η κυπριακή μεταλλευτική βιομηχανία ήταν δραστηριοποιημένη στην παραγωγή μεταλλευμάτων και συμπυκνωμάτων χαλκού, σιδηροπυρίτη, χρυσού, χρωμίτη καθώς και ινών αμιάντου.

Από τη δεκαετία του 1970 η μεταλλευτική βιομηχανία βρίσκεται σε ύφεση γεγονός που οφείλεται κυρίως, πλην των γνωστών λόγων της κατάληψης σημαντικών μεταλλευτικών περιοχών από τα Τουρκικά στρατεύματα και της εξάντλησης των μεγάλων και πλούσιων κοιτασμάτων της Χώρας, στη συνεχιζόμενη αύξηση του κόστους παραγωγής χωρίς ανάλογη αύξηση στις διεθνείς τιμές πώλησης τους. Κατά το 2013 η τιμή του χαλκού παρουσιάστηκε σχετικά σταθερή γύρω στα US\$ 7.150 ανά τόνο όπως και του χρυσού που ήταν γύρω στα US\$ 1.250 ανά oz.

2.2. Η μοναδική μεταλλευτική δραστηριότητα που υπάρχει σήμερα στη Χώρα είναι το μεταλλείο χαλκού της Σκουριώτισσας στην επαρχία Λευκωσίας, που άρχισε ξανά τη λειτουργία του στα μέσα του 1996 με την παραγωγή καθόδων μεταλλικού χαλκού (99,999%), εφαρμόζοντας την μέθοδο της εκχύλισης – εξαγωγής με οργανικό διαλύτη – ηλεκτρανάκτησης (Leaching - SX - EW). Μέχρι σήμερα εξήχθησαν συνολικά από την Χώρα περίπου 56.500 τόνοι καθόδων, και παρόλο ότι το μεταλλείο διέκοψε την παραγωγή του περί το τέλος του 2004 υπό την πίεση των πολύ χαμηλών τιμών του χαλκού που επικρατούσαν την προηγούμενη περίοδο, έχει επαναλειτουργήσει περί τα μέσα του 2006. Γενικότερα η δραστηριότητα αυτή άνοιξε τις προοπτικές για την εκμετάλλευση με την εν λόγω μέθοδο των φτωχών χαλκούχων κυπριακών κοιτασμάτων. Η διεύθυνση της εταιρείας του μεταλλείου Σκουριώτισσας που έχει επεκτείνει τις ερευνητικές της εργασίες στη ευρύτερη περιοχή στοχεύει στην εκμετάλλευση του γειτονικού παλαιού μεταλλείου στο τοπωνύμιο Απλίκι (κοινοτικά όρια Καλοπαναγιώτη επαρχίας Λευκωσίας) και του γνωστού κοιτάσματος με την επωνυμία Δυτικό Απλίκι, υποβάλλοντας τις σχετικές αιτήσεις ανάπτυξης στις αρμόδιες αρχές οι οποίες εξετάζονται με θετικές προοπτικές.

2.3. Όσον αφορά τις ερευνητικές δραστηριότητες για μέταλλα, επιδείχθηκε έντονο ενδιαφέρον για χρυσό και χαλκό. Σήμερα βρίσκονται σε ισχύ περί τις 72 άδειες επισκόπησης για μεταλλεύματα χρυσού, χαλκού και γενικότερα μικτών θειούχων που καλύπτουν όλη την ελεύθερη Κύπρο σε έκταση περίπου 287 τετραγωνικών χιλιομέτρων, ενώ βρίσκονται υπό εξέταση άλλες 8 αιτήσεις.

3. ΛΑΤΟΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

3.1. Η χώρα θεωρείται αυτάρκης σε αποθέματα λατομικών υλικών που μπορούν να χρησιμοποιηθούν, εφόσον δοθούν οι απαραίτητες άδειες εκμετάλλευσης, ως πρώτες

ύλες σε οικοδομές, δρόμους, υδατοφράκτες, μαρίνες, λιμάνια, και άλλα κατασκευαστικά έργα.

Σε αντίθεση με τη μεταλλευτική βιομηχανία, η λατομική βιομηχανία είναι έντονα δραστηριοποιημένη παρόλο ότι λόγω της οικονομικής κρίσης η ζήτηση των λατομικών υλικών έχει μειωθεί σημαντικά σε σχέση με το 2008. Υπάρχουν παγκύπρια περίπου 129 λατομεία που παράγουν διάφορα πετρώματα και βιομηχανικά ορυκτά, εκ των οποίων περί τα 25 βρίσκονται στο τελικό στάδιο αποκατάστασης του χώρου των λατομικών εργασιών.

3.2. Για επιτόπια χρήση παράγονται:

- Χαβάρες και χαβαροχάλικα για επιχρωματώσεις και υποθεμελιώσεις οδικών έργων.
- Αδρανή υλικά κυρίως από ασβεστόλιθο και διαβάση για τις ανάγκες της οικοδομικής βιομηχανίας και των άλλων κατασκευών (δρόμοι κλπ).
- Μαργαϊκός ασβεστόλιθος, άργιλος και γύψος ως πρώτη ύλη για τη τροφοδότηση της τσιμεντοβιομηχανίας της Χώρας.
- Ασβεστόλιθος για παραγωγή ασβέστη.
- Άργιλος για ικανοποίηση των αναγκών των τουβλοποιείων.
- Γύψος για παραγωγή επιχρισμάτων.
- Ασβεστιτικός ψαμμίτης για παραγωγή οικοδομικής πέτρας και πέτρας επενδύσεως κτιρίων, όπως και ογκόλιθων για την ικανοποίηση των αναγκών των θαλασσίων έργων.

Πλην των εξαγωγών ασβέστη, τσιμέντου, επιχρισμάτων και οικοδομικής πέτρας, οι κυριότερες εξαγωγές λατομικών υλικών εστιάζονται:

- σε μπεντονίτη (ενεργοποιημένο ή μη) που εξάγεται κυρίως υπό μορφή διαβαθμισμένου προϊόντος για οικιακή χρήση (cat- litter),
- σε διαβαθμισμένο γύψο για ικανοποίηση αναγκών παραγωγής γυψοσανίδων, τσιμέντων και επιχρισμάτων,
- σε αλεσμένες ούμπρες και ώχρες για παραγωγή βαφών.

3.3. Το πρόβλημα της καθυστέρησης της ανανέωσης των αδειών εκμετάλλευσης, που προέρχεται από τη μη έγκαιρη επανέκδοση των πολεοδομικών αδειών τους φαίνεται ότι βαίνει προς οριστική επίλυση αφού το Υπουργείο Εσωτερικών, μετά από σχετική εισήγηση της Υπηρεσίας Μεταλλείων μέσω του Τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως, με την εγκύκλιο αρ. 4/2013 ζήτησε από τις πολεοδομικές αρχές να εκδίδουν

τις πολεοδομικές άδειες των μεταλλείων και λατομείων με όρο στον οποίο να αναφέρεται ότι η ημερομηνία λήξης των εν λόγω αδειών θα είναι αυτή που καθορίζεται στην αντίστοιχη μεταλλευτική μίσθωση ή προνόμιο λατομείου. Έτσι με την ανανέωση κάποιας μεταλλευτικής μίσθωσης ή προνομίου λατομείου θα παρατείνεται και η ισχύς της αντίστοιχης πολεοδομικής άδειας

3.4. Όσο αφορά τις άδειες επισκόπησης για λατομικά υλικά, εξακολουθεί το ενδιαφέρον για διερεύνηση διαφόρων πετρωμάτων και βιομηχανικών ορυκτών. Σήμερα βρίσκονται σε ισχύ περί τις 29 άδειες, ενώ βρίσκονται υπό εξέταση άλλες 7 αιτήσεις. Το 2011 η Υπηρεσία ανάθεσε με τη διαδικασία των προσφορών την Εκπόνηση Λεπτομερούς Μελέτης για Πιθανή Δημιουργία Νέας Λατομικής Ζώνης στην Επαρχία Πάφου. Η εκπόνηση της μελέτης ολοκληρώθηκε εντός του 2013 και διενεργούνται οι δέουσες αξιολογήσεις για να ληφθούν σχετικές αποφάσεις. Επίσης, μετά την ολοκλήρωση των ερευνών από το Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης για τον προσδιορισμό ασβεστολιθικών σχηματισμών κατάλληλων για χρήση στα θαλάσσια έργα λήφθηκε σχετική απόφαση από το Υπουργικό Συμβούλιο με βάση την οποία μελετάται σε βάθος από τις αρμόδιες υπηρεσίες τόσο το θέμα αδειοδότησης της εκμετάλλευσης των κοιτασμάτων που εντοπίστηκαν όσο και το θέμα της περαιτέρω έρευνας σε άλλες περιοχές. Σημειώνεται ότι εντός του 2013 τέθηκε σε ισχύ το νέο εναρμονισμένο πρότυπο CYS EN 13883 με βάση το οποίο δεν υπάρχει πλέον περιορισμός στο ειδικό βάρος των ογκολίθων που χρησιμοποιούνται στα θαλάσσια έργα αλλά αυτό αποφασίζεται από το μελετητή του έργου.

4. ΜΕΛΕΤΕΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΠΟΛΙΤΙΚΗ - ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

4.1. Από το 1990 καθιερώθηκε ο θεσμός εκπόνησης Διαχειριστικών Περιβαλλοντικών Μελετών για τις κυριότερες εκμεταλλεύσεις. Τον Ιούλιο του 2009, ψηφίστηκε από την Βουλή των Αντιπροσώπων το νέο νομοθετικό πλαίσιο που διέπει τη διαχείριση των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας και εναρμονίζει την εθνική νομοθεσία με την οδηγία 2006/21/ΕΚ. Την αρμοδιότητα εφαρμογής της νέας νομοθεσίας έχει το Τμήμα Περιβάλλοντος. Η Υπηρεσία Μεταλλείων εφαρμόζει τις νέες τροποποιήσεις των περί Μεταλλείων και Λατομείων Κανονισμών που ψηφίστηκαν κατά την ίδια περίοδο και αφορούν την παρουσίαση και το περιεχόμενο των Διαχειριστικών Περιβαλλοντικών Μελετών έτσι ώστε αυτές να συνάδουν με το περιεχόμενο της νέας εναρμονιστικής νομοθεσίας. Οι μελέτες αυτές επανεξετάζονται κάθε πέντε χρόνια και αφορούν όλες τις εκμεταλλεύσεις. Επίσης με τους εν λόγω Κανονισμούς καθιερώθηκε η

μελέτη και επίβλεψη των ερευνητικών εργασιών από Γεωλόγους και των λατομικών και μεταλλευτικών εργασιών από Μηχανικούς Μεταλλείων.

4.2 Κατά την διάρκεια του 2013, σε συνεργασία με την Επαρχιακή Διοίκηση Λευκωσίας συνεχίστηκαν εργασίες στο εγκαταλειμμένο επιφανειακό μεταλλείο Αγροκηπιάς της επαρχίας Λευκωσίας, με σκοπό τη διευθέτηση των όμβριων με τρόπο που να αποτρέπεται η όχληση της κοινότητας από ροές μπάζων από τα τις αποθέσεις του μεταλλείου.

4.3 Κατά το 2013 δεν πραγματοποιήθηκε οποιαδήποτε τροποποίηση του περί Ρύθμισης Μεταλλείων και Λατομείων Νόμου και των σχετικών Κανονισμών, όμως μελετήθηκαν και εξακολουθούν να μελετούνται τρόποι περαιτέρω ενίσχυσης και εκσυγχρονισμού του νομοθετικού πλαισίου, που διέπει κυρίως την εκμετάλλευση του ορυκτού πλούτου.

5. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ

Ένα σημαντικό μέρος των καθηκόντων του προσωπικού της Υπηρεσίας είναι η επιθεώρηση των μεταλλείων και των λατομείων για την πρόληψη των ατυχημάτων και των επαγγελματικών ασθενειών. Με βάση ειδικούς Κανονισμούς οι εργαζόμενοι εξετάζονται κάθε δύο χρόνια από το Ιατρικό Συμβούλιο Πνευμοκονίασης για παρακολούθηση της υγείας τους. Παράλληλα, η Υπηρεσία συνεργάζεται άριστα με το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας για την περαιτέρω βελτίωση των συνθηκών ασφάλειας και υγείας στα μεταλλεία και λατομεία.

6. ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ

Όπως είναι γνωστό, σε αρκετές περιπτώσεις, για την εξόρυξη μεταλλευμάτων και λατομικών υλικών είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών. Ο Προϊστάμενος της Υπηρεσίας Μεταλλείων εκτός από Επιθεωρητής Μεταλλείων είναι ταυτόχρονα και Επιθεωρητής Εκρηκτικών Υλών.

Στα πλαίσια των καθηκόντων του και μετά από σχετική εξέταση, παραχωρεί σε κατάλληλα και ικανά πρόσωπα σχετικό Πιστοποιητικό Ικανότητας χρήσης εκρηκτικών υλών, το οποίο πρέπει να ανανεώνεται κάθε χρόνο. Κατά την διάρκεια του 2012 υπήρχαν 111 κάτοχοι Πιστοποιητικού Ικανότητας για χρήση εκρηκτικών υλών και

πυροτεχνημάτων υψηλής εκρηκτικότητας. Κατά τη διάρκεια του 2012 παραχωρήθηκε αριθμός αδειών για εκρηκτικές ύλες, όπως φαίνονται στον πιο κάτω πίνακα:

Πίνακας Αδειών Εκρηκτικών Υλών για το 2013

Άδεια	Εισαγωγή και ενδο-κοινοτική μεταφορά	Εξαγωγή και ενδο-κοινοτική μεταφορά	Κατασκευή	Αποθήκευση	Πώληση	Χρήση	Μεταφορά εντός Κύπρου
Πυρομαχικά	18	25	13	176	149	—	146
Πυροτεχνήματα	22	—	—	17	13	295	17
Εκρηκτικές Ύλες	27	—	21	11	4	26	5
Πρώτες Ύλες	4	—	—	—	—	—	—

Σημειώνεται ότι η νομοθεσία της Δημοκρατίας που αφορά τις εκρηκτικές ύλες εμπορικής χρήσης και τα είδη πυροτεχνίας, είναι εναρμονισμένη με τη σχετική νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η ευρωπαϊκή νομοθεσία που αφορά τα είδη πυροτεχνίας αναδιατυπώθηκε με την οδηγία 2013/29/ΕΕ και θα πρέπει να μεταφερθεί στο εθνικό δίκαιο μέχρι 30/3/2015 ενώ αυτή που αφορά τις εκρηκτικές ύλες εμπορικής χρήσης βρίσκεται ακόμη υπό αναδιατύπωση.

7. ΚΥΠΡΙΑΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΟΔΟΠΟΙΑ

Από 1/5/2004 η αρμοδιότητα του ελέγχου των προϊόντων δομικών κατασκευών αναλήφθηκε από το Υπουργείο Εσωτερικών με βάση την περί των Βασικών Απαιτήσεων Νομοθεσία που θέλει τα εν λόγω προϊόντα, όταν διατίθενται στην αγορά, να πληρούν τις προδιαγραφές που καθορίζονται στα αντίστοιχα Ευρωπαϊκά Πρότυπα και προς τούτο να φέρουν τη σήμανση συμμόρφωσης “CE”. Η εν λόγω νομοθεσία είναι, εναρμονισμένη με τη σχετική νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η Υπηρεσία συμμετέχει στη Μόνιμη Επιτροπή Παρακολούθησης και Εφαρμογής της εναρμονισμένης νομοθεσίας που αφορά την ποιότητα των δομικών υλικών, που αποτελεί συμβουλευτικό όργανο του Υπουργείου Εσωτερικών. Στα πλαίσια αυτά η Υπηρεσία Μεταλλείων και το Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης εξουσιοδοτήθηκαν από το Υπουργείο Εσωτερικών να διεξάγουν δειγματοληψίες των αδρανών υλικών που παράγονται από τις λατομικές σκυροθραυστικές μονάδες, με στόχο την παρακολούθηση της ποιότητάς τους. Επίσης η Υπηρεσία Μεταλλείων, εξακολουθεί να προεδρεύει της Τεχνικής Επιτροπής Προτύπων για τα Αμμοχάλικα του Κυπριακού

Οργανισμού Τυποποίησης (CYS TE-02), η οποία επιλαμβάνεται προβλημάτων που προκύπτουν από την εφαρμογή των Ευρωπαϊκών Προτύπων EN12620 (αδρανή υλικά σκυροδέματος), EN 13139 (αδρανή υλικά επιχρισμάτων), EN13043 (αδρανή υλικά ασφαλικών μειγμάτων) και EN13242 (αδρανή υλικά ασύνδετων και υδραυλικά συνδεμένων υλικών για χρήση σε έργα πολιτικής μηχανικής και κατασκευής δρόμων).

8. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΞΑΓΩΓΕΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΛΑΤΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

8.1 Οι παραγωγές και εξαγωγές μεταλλευμάτων και λατομικών υλικών από το 2009 έως και το 2013, φαίνονται αντίστοιχα στους πιο κάτω πίνακες. Κατά το 2013 η παραγωγή των αδρανών υλικών παρουσίασε την μικρότερη τιμή τουλάχιστον των τελευταίων δέκα ετών. Η παραγωγή τσιμέντου και τούβλων εξακολουθεί να έχει καθοδική πορεία. Τούτο οφείλεται στη μείωση της αγοράς ακινήτων όπως και στη μείωση του ρυθμού ανάπτυξης νέων κατασκευαστικών έργων ως συνέπια της ευρύτερης οικονομικής κρίσης, που ξεκίνησε τους τελευταίους μήνες του 2008.

8.2 Τα έσοδα της Υπηρεσίας για το έτος 2013 ανέρχονται στις €4.902.581. Ποσό €2.166.186 παραχωρήθηκε στις Κοινότητες που επηρεάζονται άμεσα ή έμμεσα από τις λατομικές εργασίες, με σκοπό την εκτέλεση των δικών τους αναπτυξιακών έργων.

Ποσό €2.736.395 κατατέθηκε στο πάγιο ταμείο της Δημοκρατίας και αναλύεται ως ακολούθως:

- Τέλη από άδειες εκρηκτικών υλών	€ 149.716
- Μισθώματα ερευνητικών αδειών	€ 205.310
- Μισθώματα και ενοίκια μεταλλευτικών μισθώσεων και προνομίων λατομείου	€ 1.230.159
- Μισθώματα προστασίας φυσικού περιβάλλοντος	€ 123.547
- Δικαιώματα εξαγωγών (royalties)	€ 200.828
- Δικαιώματα λατομικών υλικών (25%)	€ 722.061
- Χρηματικές ποινές	€ 15.732
- Τέλη αιτήσεων και άλλα έσοδα	€ 89.042

8.3. Τα συνολικά έσοδα της χώρας από εξαγωγές μεταλλευμάτων και λατομικών υλικών ήταν για το 2013 περίπου €33.264.975 (μη συμπεριλαμβανομένων των εξαγωγών τσιμέντου και κλίνκερ) συγκρινόμενα με του 2013 που ήταν €38.342.960.

**Πίνακας παραγωγής μεταλλευμάτων και λατομικών υλικών
για την περίοδο 2003 – 2013 (σε μετρικούς τόνους)**

Μεταλλεύματα και λατομικά υλικά	2009	2010	2011	2012	2013
Χαλκός	2.380	2.595	3.660	4.328	3.631
Αδρανή Υλικά	11.467.987	12.793.944	11.816.397	7.308.056	4.561.152
Χαβάρα και Χαβαροχάλικα	610.000	250.000	165.000	64.000	18.000
Μαργαϊκός Ασβεστόλιθος	2.010.000	1.805.000	1.640.000	1.500.000	2.363.000
Άργιλος για τσιμέντο	495.000	445.000	405.000	375.000	582.000
Άργιλος για τούβλα και κεραμίδια	295.000	210.000	160.000	120.000	77.800
Πέτρα Οικοδομής	30.400	31.775	24.504	14.079	2.600
Ογκόλιθοι	56.800	96.734	59.507	74.896	5.200
Μπεντονίτης	166.000	179.000	177.000	176.500	174.000
Ούμπρα και Ωχρα	50.235	56.164	64.782	41.351	61.310
Μάρμαρο	400	1.195	1.900	3.920	900
Ασβέστης	11.731	9.915	9.824	4.551	3.730
Γύψος	317.000	333.000	335.000	327.800	315.000
Παραγωγή τσιμέντου	1.480.843	1.328.763	1.206.786	1.025.666	854.778
Κατανάλ. τσιμέντου	1.439.165	1.335.058	1.152.438	780.849	534.960
Κατανάλ. ασφάλτου	73.653	83.238	63.634	36.019	24.532
Τούβλα και κεραμίδια (χιλιάδες τεμάχια)	61.848	48.893	37.896	25.542	16.847

**Πίνακας Εξαγωγών
για την περίοδο 2009 – 2013 (σε μετρικούς τόνους)**

Μεταλλεύματα και λατομικά υλικά	2009	2010	2011	2012	2013
Χαλκός	2.380	2.595	3.660	4.328	3.631
Ούμπρα και Ωχρα	1.605	4.125	3.219	3.394	4.016
Μπεντονίτης	152.722	162.969	160.625	160.180	158.386
Γύψος	213.630	240.136	251.563	249.480	254.687
Ασβέστης					
Πέτρα οικοδομής	1.857	351	293	107	66
Σκύρα	38.260				
Άλλα					
Τσιμέντο	52.789	12.827	49.584	230.965	339.374
Κλίνκερ	30.286			23.663	807.041