

ΒΑΣΙΛΕΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΙΣ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟΝ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΕΩΣ

KINGDOM OF GREECE
MINISTRY OF INDUSTRY
GENERAL INSPECTION OF MINES
SECTION OF MINING ACTIVITIES

ΕΚΘΕΣΙΣ
ΕΠΙ ΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΕΩΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ ΚΑΤΑ ΤΑ ΕΤΗ 1954 ΚΑΙ 1955

REPORT
ON THE MINING ACTIVITIES OF GREECE
FOR THE YEARS 1954 AND 1955

ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ
ΕΚ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΥ
1956

ATHENS
GOVERNMENT PRINTING OFFICE
1956





ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΙΣ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ
ΓΡΑΦΕΙΟΝ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΕΩΣ

Η ΜΕΤΑΛΛΕΙΑ ΕΝ ΕΛΛΑΔΙ ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1954

Α'. Μεταλευτική Δραστηριότης—Παραγωγή—Κατανάλωσις

Κατά τὸ ἔτος 1954 αἱ ἐργασίαι τῶν μεταλλείων τῆς Ἑλλάδος ἐξηκολούθησαν κατὰ τὸ μᾶλλον ἢ ἤττον κλονικῶς.

Ἐκ τῶν ὑποβληθεισῶν ἡμῖν παρὰ τῶν μεταλλευτικῶν Ἐπιχειρήσεων, συμφώνως πρὸς τὰς διατάξεις τοῦ Μεταλλευτικοῦ Κώδικος, ἐκθέσεων περὶ τῶν γενομένων κατὰ τὸ ἔτος 1954 μεταλλευτικῶν ἐργασιῶν καὶ τεχνικῶν προόδων τῆς ἐκμεταλλεύσεως τῶν μεταλλείων τῆς Χώρας ὡς καὶ τῶν συγκεντρωθέντων ὑφ' ἡμῶν στοιχείων ἀπὸ ἐτέρας πηγᾶς ἐπὶ τῆς ἐν γένει μεταλλευτικῆς δραστηριότητος, διαπιστοῦται ἡ μεγάλη σημασία ἣν ἐνέχει διὰ τὴν Ἐθνικὴν Οἰκονομίαν τῆς Χώρας ἡ ἀξιοποίησις κατὰ κύριον λόγον τῶν βωξίτων τοῦ σιδηροπυρίτου, τῶν χρωμιτῶν, τοῦ μαγγανίου καὶ τῶν λιγνιτῶν μὲ σχετικὴν προοπτικὴν ἀξιοποιήσεως καὶ ἐτέρων ὀρυκτῶν ἡμιπεξεργασμένων ὡς π.χ. νικελίου, καυστικῆς μαγνησίας κ.λ.π.

Ἐν τῷ συνόλῳ ὁ ὄγκος τῆς παραγωγῆς ἐμφανίζει ἀνοδὸν ἐν συγκρίσει πρὸς τε τὸ παρελθὸν ἔτος 1953 ὡς καὶ τὰ προπολεμικὰ ἔτη, ὀφειλομένην ὁμῶς εἰς τὴν αὔξησιν τῆς παραγωγῆς τῶν λιγνιτωρυχείων Ἀλιβερίου ἧτις ἀνῆλθη εἰς 700.000 τόννους περίπου ἔναντι 445.000 τοῦ ἔτους 1953 καὶ 108.000 τόννων τοῦ ἔτους 1938.

Ἐνῶ τινὰ τῶν ὀρυκτῶν ἐμφανίζουσι κατὰ τὸ ἔτος τοῦτο μικρὰν πτώσιν τῆς παραγωγῆς, ὀφειλομένην εἰς τὴν χαλάρωσιν τῶν τιμῶν τῆς διεθνοῦς ἀγορᾶς ἄλλα διατηροῦν τὸ αὐτὸ ἐπίπεδον, ἕτερα δέ, ὡς ὁ βωξίτης, τὸ μαγγάνιον, ἡ καυστικὴ μαγνησία, παρουσιάζουν ἀνοδὸν ἀνάλογον τοῦ ἐκδηλωθέντος παρὰ τῆς διεθνοῦς ἀγορᾶς ἐνδιαφέροντος.

Εἰς τὴν διεθνή κατανάλωσιν αἱ τιμαὶ τῶν μεταλλευμάτων ἐσημείωσαν γενικὴν χαλάρωσιν. Τοῦτο εἶναι κατὰ περιόδους σὺνθετος ἐλπίζεται ὁμῶς ὅτι ἐντὸς τῆς προσεχοῦς διετίας θὰ ἐπανέλθωσιν εἰς φυσιολογικὰ ἐπίπεδα.

Αἱ δυνατότητες ἐξαγωγῆς τῶν στρατηγικῶν μεταλλευμάτων θὰ ἐξαρτηθῶσιν ἐκ τῶν προγραμμάτων ἐξοπλισμῶν καὶ τῆς ἐντάσεως τῶν σχέσεων τῶν Κρατῶν.

Ἐν πάσῃ περιπτώσει ὁ βωξίτης, τὸ μαγγάνιον, ὁ ψευδάργυρος, ἡ καυστικὴ μαγνησία καὶ ὁ μόλυβος διετῆρσαν καὶ κατὰ τὸ ἔτος τοῦτο τὸ αὐτὸ ἐπίπεδον

καταναλώσεως ἐν τῷ ἐξωτερικῷ μὲ μικρὰν μάλιστα ἀνοδὸν τοῦ ὕψους τῆς ἐξαγωγῆς των.

Τὸ ὅτι ἐξάγεται ὁ βωξίτης ἀκατέργαστος, ἐνῶ ὡς ἀργιλία ἢ καὶ μέταλλον θὰ ἦτο ἀπολύτως συμφερότερον οὐδὲλως δύναται νὰ ἀμφισβητηθῆ. Ἀτυχῶς πολλαπλὰ προσπάθειαι διὰ τὴν ἔδρυσιν βιομηχανίας ἀργιλίας καὶ μετάλλου ἐματαιώθησαν ἐλλείψει τῶν ἀπαραιτήτων κεφαλαίων διὰ τὴν ἀνέργειαν ἐν τῇ Χώρα τῶν σχετικῶν ἐγκαταστάσεων.

Ὅσον ἀφορᾷ τὸν σιδηροपुरίτην δύναται νὰ λεχθῆ ὅτι εἶναι μοναδικὴ ἐκμετάλλευσις ἱκανοποιούσα πλήρως τὰς ἀνάγκας τῆς Χώρας διὰ τὴν παραγωγὴν θειϊκοῦ ὀξέος ἔτι δὲ διὰ τῆς εἰς τὸ ἐξωτερικὸν πωλήσεως ἐπιφέρει σημαντικὸν συνάλλαγμα (ἐξαγωγὰι 1954 ἔφθασαν τοὺς 138.000 τόννους περίπου μὲ ἀντίστοιχον ἀξίαν εἰς 1.900.000 δολλάρια).

Ἐπειδὴ αἱ εἰς θειϊκὸν ὀξὺ ἀνάγκαι τῆς Χώρας μας ἀυξάνουν ἴσως νὰ παραστῆ ἀνάγκη περιορισμοῦ τῆς ἐξαγωγῆς δοθέντος ὅτι τὰ βέβαια ἀποθέματα ἐπαρκοῦν διὰ τινὰς δεκάδας ἐτῶν. Ἐπὶ τούτοις δὲν θεωροῦμεν ἀσκοπον νὰ τονίσωμεν τὴν ἀνάγκην διερευνήσεως διαφόρων ἐμφανίσεων ἐν τῇ Χώρα.

Β'. Μεταλλευτικαὶ ἐργασίαι

Παραλλήλως πρὸς τ' ἀνωτέρω σημειοῦμεν :

α) Τὴν πρόοδον τῶν ἐν Λαρυμνῇ (Φθιώτιδος) ἐργασιῶν τῆς Ἀνωμόμου Ἑλληνικῆς Ἑταιρείας Χημικῶν Προϊόντων καὶ Λιπασμάτων διὰ τὴν ἀποπεράτωσιν καὶ λειτουργίαν τοῦ ὑπὸ τῆς οἰκείας συμβάσεως προβλεπομένου μεταλλουργικοῦ ἐργοστασίου ἐτησίας δυναμικότητος ἐπεξεργασίας 130.000 τόννων τοῦλάχιστον, σιδηρονικελιοῦχων μεταλλευμάτων, ἐπὶ σκοπῷ παραγωγῆς 55.000 τόννων, περίπου, σιδηρονικελίου, περιεκτικότητος 60%, κατὰ μέσον ὄρον, εἰς νικέλιον. Πλὴν τῆς μεταλλευτικῆς σημασίας, ἣν ἐνέχει διὰ τὴν Ἑθνικὴν ἡμῶν Οἰκονομίαν, ἡ λειτουργία τοῦ ἐν λόγῳ ἐργοστασίου, εἶναι εὐνόητον ὅτι θέλει ἐξυπηρετηθῆ μεγάλως ἢ ἐκεῖ περιοχὴ ἀπὸ ἀπόψεως ἀπασχολήσεως ἐργατικῶν χειρῶν.

β) Τὰς καταβαλλομένας προσπάθειαι πρὸς ἀνεύρεσιν πετρελαίου αἵτινες συνεχίζονται ἐντατικῶς εἰς τὴν Πελοπόννησον καὶ Θράκην.

γ) Τὴν εἰς τὰ ἐν Νάξῳ κρατικὰ μεταλλεῖα σμύριδος, ἐκμεταλλεῦμενα ἀπ' εὐθείας ὑπὸ τοῦ Κράτους, καταβληθεῖσαν προσπάθειαν καὶ λήψιν τῶν ἐνδεικνυομένων μέτρων ὅπως ἡ ἐκμετάλλευσις ἐνεργῆται διὰ συγχρόνων μεθόδων καὶ μέσων. Ἐλπίζεται οὕτως, ὅτι θὰ ἐπιτεύχθῃ αὐξήσις καὶ βελτιώσεις τῆς παραγωγῆς καὶ ἀντίστοιχος μείωσις τοῦ κόστους τῆς σμύριδος.

δ) Τὰς συντόνους προσπάθειαι αἵτινες καταβάλλονται ὥστε αἱ ἐν Χαλκιδικῇ ἐπὶ δημοσίου μεταλλεῖου ἐνεργηθεῖσαι ἐγκαταστάσεις φρύξεως λευκολίθου συμπληρωθῶσιν, ἵνα αὗται λειτουργήσωσι διὰ τὴν παραγωγὴν πεφρυγμένης καὶ διπύρου εἰσέτι μαγνησίας, τῆς ὁποίας ἡ ζήτησις εἶναι περισσότερον σταθερὰ καὶ εἰς ἱκανοποιητικὰς τιμὰς.

Γ'. Κρατική συμπαράσταση εις την ιδιωτικήν πρωτοβουλίαν

Κατά τὸ ἔτος 1952 αἱ ἐκκρεμεῖς αἰτήσεις ιδιωτῶν, εὐλόγως παραπονουμένων κατὰ τῆς Διοικήσεως, ἀνήρχοντο εἰς 1.300 περίπου. Σήμερον δύναται ν' ἀνακοινωθῇ ὅτι, μελετηθεῖσαι ἅπασαι σχεδὸν αἱ ἐν λόγῳ αἰτήσεις, προωθήθησαν κατὰ τὴν ὑπὸ τῶν κειμένων διατάξεων διαδικασίαν, εἰς τρόπον ὥστε οἱ ἐνδιαφερόμενοι νὰ μὴ ταλαιπωροῦνται.

Αἰτήσεις τινὲς ἐκ τούτων, λόγῳ τῆς ἰδιαζούσης μορφῆς των, παρεπέμφθησαν εἰς ἀρμόδια Συμβούλια ἢ Δικαστήρια ἢ Γενικὰ Ἐπιτελεῖα Στρατοῦ-Ναυτικοῦ: Ἀναλυτικώτερον ἢ κινήσεις χορηγηθεισῶν παρὰ τῶν Νομαρχῶν τοῦ Κράτους, κατόπιν γνωματεύσεως τῶν ἀρμοδίων Ἐπιθεωρήσεων Μεταλλείων τοῦ Ὑπουργείου Βιομηχανίας, ἀδειῶν μεταλλευτικῶν ἐρευνῶν παρουσιάζεται ὡς ἑξῆς:

Σεπτέμβριος 1951	Αὐγούστος 1952	χορηγηθεῖσαι ἀδειαι	68
» 1952	» 1953	» »	364
» 1953	» 1954	» »	294

Βάσει τοῦ προστατευτικοῦ τῆς ἐκμεταλλεύσεως τῶν μεταλλείων νόμου 1811)1951, ὡς ἐτροποποιήθη διὰ τοῦ Ν.Δ. 2627)1953, εἰσῆχθησαν, κατὰ 50 ο)ο ἡμιατελῶς, μηχανήματα καὶ ἀνταλλακτικὰ τούτων πρὸς τὸν σκοπὸν συγχρονισμένης ἐκμεταλλεύσεως τῶν μεταλλείων ἀξίας δραχμῶν διακυμάνθεις ὡς ἀκολούθως.

Ἔτος	1953	δραχμαὶ	26.916.366
»	1954	»	51.813.411

Ἡ κατὰ τὰ ἄνω σημειουμένη εἰσαγωγή μηχανημάτων διὰ τὸν συγχρονισμόν τῶν μηχανικῶν ἐγκαταστάσεων τῶν μεταλλείων (μηχανοποιήσεις) εἶναι ἀπότοκος τῶν χορηγηθεισῶν δασμολογικῶν διευκολύνσεων ἀλλὰ καὶ τῆς ιδιωτικῆς πρωτοβουλίας συμβολὴ εἰς τὴν καταβαλλομένην προσπάθειαν ὑποβιβασμοῦ τοῦ παραγωγικοῦ κόστους καθόσον διὰ τῆς μειώσεως τούτου διευκολύνεται σημαντικῶς ἡ τοποθέτησις τῶν μεταλλευτικῶν προϊόντων μαζεῖς τὴν διεθνῆ κατανάλωσιν.

Ἡ ἀναπτυχθεῖσα μετὰ τὴν ἀπελευθέρωσιν καὶ ἰδιαιτέρως μετὰ τὸ ἔτος 1950 δραστηριότης ἐκμεταλλεύσεως τοῦ ὀρυκτοῦ πλοῦτος τῆς Χώρας ἠῤῥξησε τὸν ἀριθμὸν τῶν εἰς τὸν τομέα τούτον ἀπασχολουμένων, μεταξὺ τῶν ὁποίων περιλαμβάνονται καὶ ἀνείδικετοι ἐργάται. Ἐὰν εἰς τὸ γεγονός τοῦτο προστεθῇ καὶ τὸ ριψοκίνδυνον τῶν Ἑλλήνων ἐργατῶν, τότε ἐξηγοῦνται τὰ ἐπισημβάντα κατὰ τὴν περίοδον ταύτην (1950-1954) ἀτυχήματα εἰς τὰ μεταλλεία καὶ λατομεῖα.

Διὰ τοὺς λόγους τούτους ἐκρίθη ἀναγκαῖον ὅπως, διὰ τροποποιήσεως τοῦ ἀπὸ τοῦ ἔτους 1911 ἰσχύοντος ἀτελοῦς καὶ μὴ συγχρονισθέντος ἄχρι τοῦδε κανονισμοῦ καὶ διὰ θεσπίσεως νέων διατάξεων, καθορισθῶσι σαφέστερον τὰ εἰδικὰ μέτρα, ἅτινα δεόν νὰ λαμβάνωνται ἐκάστοτε, ὥστε οἱ κίνδυνοι ἀτυχημάτων νὰ περιορισθῶσιν, ἢ ἐπιφάνεια τῆς ἐκμεταλλευομένης περιοχῆς νὰ προ-

στατευθῆ καὶ συγχρόνως νὰ συντελῆται ἡ ἐξόρυξις συμφώνως πρὸς τὰς προόδους τῆς Τεχνικῆς.

Ἡ ἐκπόνησις τοῦ νέου κανονισμοῦ Μεταλλευτικῶν ἐργασιῶν ἐγένετο βάσει τῆς ἰσχυροῦσης Μεταλλευτικῆς Νομοθεσίας, τῶν ἰσχυρουσῶν ἀλλαγῶν σχετικῶν διατάξεων, τῆς ἐν Ἑλλάδι ἐξελιξέως τῆς μεταλλείας ὡς καὶ τῆς κτηθείσης πείρας ἐφαρμογῆς τοιούτων κανονιστικῶν διατάξεων. Πάντα δὲ ταῦτα ἐπὶ τῷ τέλει ὅπως διὰ τοῦ κανονισμοῦ ἐπιτευχθῆ, κατὰ τὸ δυνατόν, περιστολὴ τῶν ἀτυχημάτων, ἔτι δὲ, ὅπως τὸ Κράτος, παραλλήλως τῶν προστατευτικῶν μέτρων τοῦ πρὸς τοὺς μεταλευτὰς ἐκδηλώσῃ καὶ πρὸς τοὺς εἰς τὰ μεταλλεῖα καὶ λατομεῖα ἐργαζομένους ἰδιαιτέρων μέριμναν προστασίας τῆς υἱείας καὶ τῆς ζωῆς των ἐν γένει.

Ἡ ἐφαρμογὴ τοῦ κατὰ τὰ ἄνω ἐκπονηθέντος νέου Κανονισμοῦ Μεταλλευτικῶν Ἐργασιῶν παρ' ἡμῖν, εἰς ἀντικατάστασιν τοῦ ἀπὸ τοῦ ἔτους 1911 ἰσχύοντος τοιούτου, ἐτέθη ἐν ἰσχύϊ ἀπὸ τοῦ ἔτους 1955.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Καίτοι τὰ μετὰ τὴν ἀπελευθέρωσιν τῆς Χώρας ἐπιτελεσθέντα εἰς τὸν τομέα τῆς ἀξιοποιήσεως τοῦ ὀρυκτοῦ πλοῦτου τῆς Πατρίδος μας ἐμφανίζονται κατ' ἀρχὴν λίαν σημαντικὰ, ὡς καὶ πράγματι εἶναι, ἐν τούτοις θὰ ἦτο οὐσιώδης παράλειψις ἐὰν δὲν ἐτονίζετο ἐνταῦθα ὅτι, ἐν συγκρίσει πρὸς τὴν πρὸ 40ετίας περίπου μεταλλευτικὴν δραστηριότητα τῆς Χώρας μας, σήμερον εὐρισκόμεθα εἰς τὸν αὐτὸν περίπου ἀριθμὸν λειτουργουσῶν μεταλλευτικῶν ἐπιχειρήσεων. (ὄρα σχετ. πίνακα). Τοῦτο καθ' ἡμᾶς ὀφείλεται εἰς τὴν ἔλλειψιν ἀφθόνων κεφαλαίων, καθόσον οἰκονομικὴ ἐνίσχυσις τῶν μεταλλευτικῶν ἐπιχειρήσεων ὑπῆρξε ἀνύπαρκτος ἰδίᾳ μάλιστα διὰ τὰ Ἑλληνικὰ μάρμαρα τῶν ὁποίων ἡ κίνησις οὐδόλως ἀνταποκρίνεται πρὸς τὴν ἀρίστην ποιότητα καὶ τὴν ποικιλίαν τῶν χρωμάτων των. Ἐπὶ τοῦ σημείου τούτου, τῆς καθ' οἰονδήποτε τοῦτέστιν τρόπον οἰκονομικῆς ἐνισχύσεως τῶν μεταλλευτικῶν ἐπιχειρήσεων, ἀκόμη δὲ καὶ τῶν ἐν γένει μεταλλευτικῶν ἐρευνητικῶν ἐργασιῶν, δεόν, καθ' ἡμᾶς, νὰ στραφῆ ἀπερίοριστος ἡ Κυβερνητικὴ μέριμνα ἵνα δυναθῶμεν οὕτω νὰ ἀξιοποιήσωμεν ἐπ' ὠφελείᾳ τῆς Ἰδιωτικῆς καὶ τῆς Ἐθνικῆς Οἰκονομίας τὸν ὀρυκτὸν πλοῦτον, τὸν ὁποῖον ἔδωκεν ἐν ἱκανοποιητικῇ ἀφθονίᾳ ἡ φύσις εἰς τὴν Χώραν μας.

Ὁ Γενικὸς Ἐπιθεωρητὴς Μεταλλείων
ΑΡΙΣΤ. ΤΣΑΚΩΝΑΣ

Ὁ Προϊστάμενος
τοῦ Γραφείου Μεταλλευτικῆς Κινησεως
ΝΙΚ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ



MINISTRY OF INDUSTRY
GENERAL INSPECTION OF MINES
OFFICE OF MINING ACTIVITIES

MINING IN GREECE DURING THE YEAR 1954

I. Mining Activities—Production—Consumption

During the year 1954 the mines in Greece were operated more or less regularly.

Judging by the reports which were submitted to our office according to the Mining Code by mining enterprises on mining operations and technical progress in the exploitation of the country's mines during 1954; judging further by information gathered in this office from other sources on general mining activities, we realize the great importance to this country's economy of the development of bauxites, iron pyrites, chromites, manganese and lignites, chiefly, with a similar perspective for the development of other semi-treated ores such as nickel, caustic magnesite etc.

Viewed as a total the production shows a rise as compared to both the preceding year 1953, as well as to the pre-war years, which is due however to the increase in the production of the Aliveri lignite fields which rose to approximately 700,000 metric tons as against 445,000 during 1953 and 108,000 during 1938.

While certain ores show during 1954 a slight drop in production, due to a drop in prices in the world market, others retain the same rate, and still others such as bauxite, manganese and caustic magnesite show a rise in response to the interest of the world market.

There was a general slackening in the prices of ores in world consumption. This usually happens periodically, but it is to be hoped that in the next two years prices will reach again normal standards.

The possibilities of exports of strategic ores will depend on rearmament programs and tensions in international relations.

At any rate bauxite, manganese, zinc, caustic magnesite and lead retained in 1954 their rate of consumption abroad, achieving even a slight rise in their rate of exports.

Doubtless it would be absolutely more profitable to export bauxite

in the form of alumina or even aluminium metal, while at present it is being exported in its crude form. Unfortunately many efforts to build an aluminium and ore plant have failed, due to the lack of the necessary capital to construct in our country the required plants.

As regards iron pyrite it can be said that it is a unique exploitation completely satisfying the country's needs for production of sulphuric acid, furthermore by its sales abroad earns a considerable sum of foreign exchange (1954 exports have reached approximately 138,000 metric tons with an equivalent value of \$ 1,900,000).

Since our country's needs in sulphuric acid increase, there may be a need of limiting the exports, given that the known resources will last for several decades. In this connection we think it useful to emphasize the need of further exploring various outcrops of the existence of ores in this country.

II. Mining operations

Parallel to the above we note the following :

a) The progress achieved by the Greek Chemical Products and Fertilizers Company, Inc. at Larymna (Phthiotis), in the completion and operation of the metallurgy plant, as provided in their agreement, with an annual treatment capacity of a minimum of 130,000 metric tons of ferronickel ores, with a production goal of approximately 55,000 metric tons of ferronickel, of an average 60% nickel content. In addition to its importance in the nation's economy from the point of view of mining, it is easily understood that the region will be greatly benefited by this plant from the point of view of employment offered thereby.

b) The efforts made to discover petroleum, which are being continued intensively in the Peloponnesos and in Thrace.

c) The effort made in the State-owned and--exploited Naxos Emery Mines and the measures taken to ensure the exploitation by the aid of modern methods and means. It is hoped thus to achieve an increase and an improvement in production, decreasing thereby the cost of emery.

d) The concentrated efforts to complete the magnesite burning plant, which has been constructed in a state mine in Chalkidiki, so that they commence producing calcinated and even dead-burned magnesite, the demand for which is more stable and at satisfactory prices.

III. State Support to private enterprise

During 1952, pending petitions on the part of civilians, who were complaining against the Administration with good reason, mounted to approximately 1,300. Today it may be announced that, almost all of the above petitions having been studied, have been processed according

to the procedure provided by statutes, in order that the interested parties may not be harassed. Certain of these petitions, due to their especial nature, were referred to the proper Councils or Courts of Justice or General Staffs of the Army and the Navy. More especially, the movement of licenses to conduct mining exploration, issued by the State Nomarchies (Prefectures), consequent upon the opinion of the respective Inspectors of Mines of the Ministry of Industry, has been as follows:

<i>Period</i>	<i>Number of Licenses Issued</i>
September 1951–August 1952	68
» 1952– » 1953	364
» 1953– » 1954	294

On the basis of Law 1811)1951 (which protects the exploitation of mines), as amended by Decree 2627)1953, machinery and spare parts were imported 50 o)o free of customs duties to help modernize the exploitation of mines, worth, in drachmae of new issue, as follows:

Year	1953	26,916,366 drs.
»	1954	51,813,411 drs.

The importation of machinery for the modernization of the mechanical installations of mines (mechanization), as noted above, is the result of the customs facilities that have been offered, as well as of the contribution of private enterprise to the effort to lower the cost of production, thus facilitating significantly the absorption of our mining products by the world consumption.

The activity developed after the Liberation and especially after 1950 in the exploitation of the country's mineral resources resulted in the increase in employment in this sector, including unskilled workers. To this fact the venturesomeness of Greek workers should be added, in order to explain the accidents that occurred in the mines during this period 1950-1954.

For the above reasons it was considered necessary to amend the incomplete and never brought up to date rules and regulations, which have been in existence since 1911 and to enact new provisions, by means of which the special measures to be taken according to each case are more clearly established, in order that the accident risks be limited, the surface of the exploited area be protected and at the same time the mining be carried forward according to technical advances.

The new Regulations of Mining Operations were based on the Laws on Mining in force, on similar regulations elsewhere in existence, on the development of mining in Greece and on the experience from applying such regulating orders. All these with the goal to achieve through these new regulations a decrease, if possible, in the accidents rate, and furthermore that the State, contemporaneously with its protective mea-

sures for mine owners, expresses a special care of protecting the health and life of mine workers.

The new Regulations of Mining Operations in Greece, which were written to supplant the Regulations in existence since 1911, will become effective in the year 1955.

CONCLUSIONS

Even though after the Liberation the accomplishments in the sector of mineral resources utilization seem very significant, as indeed they are, it would be a serious omission on our part not to emphasize that, as compared to mining activities in Greece 40 years ago, we have today the same number approximately of mining enterprises in operation (Cf. the relative table). This, in our opinion, is due to the lack of abundant capital; since a financial subsidization of mining enterprises has been non-existent, especially of the Greek marble, the mining of which does not at all correspond to its excellent quality and the variety of its colours. Unlimited Government attention should be devoted, in our opinion, to this point of financial assistance, wherever it may come from, and furthermore to general mining explorations, in order that we utilize thus to the benefit of both private and national economy the mineral resources, which nature has given in satisfactory abundance to our country.

ARISTOTELES TSACONAS
General Inspector of Mines

NICHOLAS CONSTANTINIDES
Head, Office of Mining Activities



"ΕΤΟΣ 1954—Year 1954

ΜΕΡΟΣ Α΄

ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΑ ΕΝ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙ

PART I.

CRUDE ORES



ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ**SPECIAL REMARKS**

1. F.O.B. Έλληνικόν λιμένα.
2. Μεταλλεύματα ἐν φυσικῇ καταστάσει.
3. Ὁ ἀναφερόμενος ἀριθμὸς τῶν ἡμερομισθίων περιλαμβάνει καὶ τοιαῦτα ἐπεξεργασίας.
4. Διὰ τὴν παραγωγὴν θείου καθαροῦ.
5. Διὰ κατεργασίαν.
6. Περιλαμβάνονται καὶ ἐμπλουτισμένα.

1. F.O.B. Greek port.
2. Crude ores
3. The daily wages in total include those for treatment.
4. Production of refined Sulphur.
5. For treatment.
6. Includes Production of Concentrates.



AMIANΤΟΣ — ASBESTOS

Μέση χημική σύνθεσις Average chemical % composition	Παραγωγή τόννοι Production in Metric tons	Πωλήσεις Sales		Τιμαί Πωλησεω εις δραχμάς Selling Price in drachmae	
		Τόννοι Metric tons	Άξια εις 1000 δραχ. Value in Thousand Drs.	Κατωτέρα Lowest	Άνωτέρα Highest
Mgo - 40,25 %	2	έσωτ.	3		
SiO ₂ = 40,30 »	—	2	—		
Feo = 2,85 »		domestic			
Caο = 0,00 »					
Al ₂ O ₃ = 1,00 »					

1. Άριθμόσ άπασχοληθέντων έργατών 5
Number of workers employed
 - α) Άνδρες..... 3
Men
 - β) Γυναίκες..... —
Women
 - γ) Παίδες 2
Youngsters
2. Πραγματοποιηθέντα έν συνόλω ήμερομίσθια 30
Daily wages in total
3. Έπισυμβάντα έργατικά άτυχήματα —
Number of Injuries
 - α) Θανατηφόρα —
Fatal
 - β) Τραυματισμοί..... —
Nonfatal



BAPYTINH—BARITE

Μέση χημική σύνθεσις Average chemical %/ composition	Παραγωγή Τόννοι Production in Metric tons	Πολήσις Sales		Τιμαί Πωλήσεως εις δραχμάς Selling Price in drachmae	
		Τόννοι Metric tons	*Αξία εις 1000 δρχ. Value in Thousand Drs	Κατωτέρα Lowest	*Ανωτέρα Highest
BaSO ₄ = 90,50 %	21998	18891	8202	410	493
Fe ₂ O ₃ = 0,50 »	—	—	—	—	—
CaO = 0,30 »					
Mgo = 8,20 »		Εσ. 707	556		
Al ₂ O ₃ = 1,00 »					
SiO ₂ = 6,00 »		domestic			

1. Ἀριθμὸς ἀπασχοληθέντων ἐργατῶν 206
Number of workers employed
 - α) Ἄνδρες 200
Men
 - Γυναῖκες 6
 Women
 - γ) Παῖδες —
Youngsters
2. Πραγματοποιηθέντα ἐν συνόλῳ ἡμερομίσθια . 63220
Daily wages in total
3. Ἐπισυμβάντα ἐργατικά ἀτυχήματα 48
Number of Injures
 - α) Θανατηφόρα —
Fatal
 - β) Τραυματισμοί 48
Nonfatal



ΒΩΕΙΤΗΣ—BAUXITE

Μέση χημική σύνθεσις Average chemical % Composition	Παραγωγή Τόννοι Production in Metric tons	Πωλήσεις Sales		Τ.μ.αί Πωλήσεως εις δραχμάς Selling Price in drachmae	
		Τόννοι Metric tons	*Αξία εις 1000 δρχ. Value in Thousand Drs.	Κατωτέρα Lowest	*Ανωτέρα Highest
Al ₂ O ₃ = 56,5 %	353.519	330.740	57.368	141	198
SiO ₂ = 4,1 »					
TiO ₂ = 2,56 »					
Fe ₂ O ₃ = 26,10 »	’Εσωτ. domestic	16	23		
CaO = 0,55 »					

1. *Αριθμός απασχοληθέντων εργατών 612
Number of workers employed
 - α) *Ανδρες 609
Men
 - β) Γυναίκες 3
Women
 - γ) Παῖδες -
Youngsters
2. Πραγματοποιηθέντα ἐν συνόλῳ ἡμερομίσθια 175.831
Daily wages in total
3. *Επισυμβάντα ἐργατικά ἀτυχήματα 193
Number of Injuries
 - α) Θανατηφόρα -
Fatal
 - β) Τραυματισμοί 193
Nonfatal



ΘΕΙΟΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΑ--SULFUR

Μέση χημική σύνθεσις Average chemical % composition	Παραγωγή Τόννοι Production in Metric tons	Πολήσεις Sales		Τιμή Πώλησης εις δραχμάς Selling Price in drachmae	
		Τόννοι Metric tons	Ἄξια εἰς 1000 δραχ. Value in Thousand Drs.	Κατωτέρα Lowest	Ἀνωτέρα Highest
12 % S	20927 ⁴				

1. Ἀριθμὸς ἀπασχοληθέντων ἐργατῶν 232
Number of workers employed
 - α) Ἄνδρες 217
Men
 - β) Γυναῖκες 6
Women
 - γ) Παῖδες 9
Youngsters
2. Πραγματοποιηθέντα ἐν συνόλῳ ἡμερομίσθια. 72583³
Daily wages in total
3. Ἐπισυμβάντα ἐργατικά ἀτυχήματα 1
Number of Injuries
 - α) Θανατηφόρα -
Fatal
 - β) Τραυματισμοὶ 1
Nonfatal



ΘΕΙΟΥΧΑ ΜΙΚΤΑ—MIXED SULPHIDES

Μέση χημική σύνθεσις Average chemical composition %	Παραγωγή Τόννοι Production in Metric tons	Πωλήσεις Sales		Τιμή Πωλήσεως εις δραχμές Selling Price in drachmee	
		Τόννοι Metric tons	Άξια εις 1000 δραχ. Value in Thousand Drs.	Κατώτερα Lowest	Άνωτερα Highest
Pb = 3.29 % Zn = 5.90 » Ag = 0.168 »	77108 ^s				

1. Αριθμός απασχοληθέντων εργατών 654
Number of workers employed
 - α) Άνδρες 643
Men
 - β) Γυναίκες 11
Women
 - γ) Παῖδες -
Youngsters
2. Πραγματοποιηθέντα ἐν συνόλῳ ἡμερομίσθια 198.022
Daily wages in total
3. Ἐπισυμβάντα ἐργατικά ἀτυχήματα 173
Number of Injuries
 - α) Θανατηφόρα 1
Fatal
 - β) Τραυματισμοί 172
Nonfatal



ΜΑΓΝΗΣΙΤΗΣ (λευκόλιθος) — MAGNESITE

Μέση χημική σύνθεσις Average chemical composition %	Παραγωγή Τόννοι Production in Metric tone	Πολήσεις Sales		Τιμαί Πωλήσεως εις δραχμάς Selling Price in drachmae	
		Τόννοι Metric tons	Ἄξια εἰς 1000 δραχ. Value in Thousand Drs.	Κατωτέρα Lowest	Ἀνωτέρα Highest
MgO = 46,85 %	103791	10078			
CO ₂ = 50,6 »		έσωτ. domestic			
CaO = 1,10 »		5161	2.994	256	405
S ₂ O ₃ = 0,55 »			1.139		
Fe ₂ O ₃ = 0,20 »					

1. Ἀριθμὸς ἀπασχοληθέντων ἐργατῶν 1.274
Number of workers employed
 - α) Ἄνδρες 814
Men
 - β) Γυναῖκες 423
Women
 - γ) Παῖδες 37
Youngsters
2. Πραγματοποιηθέντα ἐν συνόλῳ ἡμερομίσθια 364314⁸
Daily wages in total
3. Ἐπισυμβάντα ἐργατικά ἀτυχήματα 69
Number of Injuries
 - α) Θανατηφόρα -
Fatal
 - β) Τραυματισμοί 69
Nonfatal



ΜΑΓΓΑΝΙΟΝ—MANGANESE

Μέση χημική σύνθεσις Average chemical composition %	Παραγωγή Τόννοι Production in Metric tons	Πωλήσεις Sales		Τιμὴ Πωλήσεως εἰς δραχμὰς Selling Price in drachmae	
		Τόννοι Metric tons	*Ἄξια εἰς 1000 δραχ. Value in Thousand Drs.	Κατωτέρα Lowest	*Ἀνωτέρα Highest
Πυρολουσίτης Λοιπὰ Μαγγάνια $MnO_2=74,80$ $Mn_2O_3=56,5$ $MnO=8,79$ $MnO=3,90$ $Fe_2O_3=2,32$ $P_2O_5=0,134$	16.962	14.050 ἔσωτ.46 domestic	11.454 63	480	568

1. Ἀριθμὸς ἀπασχοληθέντων ἐργατῶν 402
Number of workers employed
 - α) Ἄνδρες 351
Men
 - β) Γυναῖκες 51
Women
 - γ) Παῖδες
Youngsters
2. Πραγματοποιηθέντα ἐν συνόλῳ ἡμερομίσθια 117.415
Daily wages in total
3. Ἐπισυμβάντα ἐργατικά ἀτυχήματα 8
Number of Injuries
 - α) Θανατηφόρα -
Fatal
 - β) Τρχυματισμοί..... 8
Nonfatal



ΜΟΛΥΒΔΟΥΧΑ ΟΞΕΙΔΙΑ—LEAD ORES (OXIDES)

Μέση χημική σύνθεση Average chemical composition %	Παραγωγή Τόννοι Production in Metric tons	Πωλήσεις Sales		Τιμή Πώλησης εις δραχμάς Selling Price in drachmae	
		Τόννοι Metric tons	'Αξία εις 1000 δραχ. Value in Thousand Drs.	Κατώτερα Lowest	'Ανωτέρα Highest
pb=9,92—35 %	5.108*	—	—	—	

1. 'Αριθμός απασχοληθέντων εργατών** -
Number of workers employed**
 - α) 'Ανδρες -
Men
 - β) Γυναίκες -
Women
 - γ) Παῖδες -
Youngsters
2. Πραγματοποιηθέντα ἐν συνόλῳ ἡμερομίσθια** -
Daily wages in total**
3. 'Επισυμβάντα ἐργατικά ἀτυχήματα** -
Number of Injuries**
 - α) Θανατηφόρα -
Fatal
 - β) Τραυματισμοί -
Nonfatal

Παρατηρήσεις—Remarks.

* Μολυβδούχα ὀξειδωμένα καὶ ἐκβολάδες—Lead ores (oxides) and old tails.

** Περιλαμβάνονται εἰς τὰ θειούχα μικτά—Included in the figures given for Sulphides.



ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΑ ΝΙΚΕΛΙΟΥ—NICKEL ORES

Μέση χημική σύνθεσις Average chemical % composition	Παραγωγή Τόννοι Production in Metric tons	Πωλήσεις Sales		Τιμαί Πωλήσεως εις δραχμάς Selling Price in drachmae	
		Τόννοι Metric tons	*Αξία εις 1000 δραχ. Value in Thousand Drs.	Κατωτέρα Lowest	*Ανοτέρα Highest
0,5—1,5 Ni+Co	— —	— —	— —		

- | | |
|---|-----|
| 1. Ἀριθμὸς ἀπασχοληθέντων ἐργατῶν | 411 |
| α) Ἄνδρες | 400 |
| β) Γυναῖκες | 3 |
| γ) Παῖδες | 8 |
| 2. Πραγματοποιηθέντα ἐν συνόλῳ ἡμερομίσθια*125.316
Daily wages in total* | |
| 3. Ἐπισυμβάντα ἐργατικά ἀτυχήματα | 14 |
| α) Θανατηφόρα | — |
| β) Τραυματισμοί | 14 |

Παρατηρήσεις—Remarks.

- * Ἐρευνητικαὶ καὶ λοιπὰ προκαταρκτικὰ ἐργασία ἀνεγέρσεως ἐγκαταστάσεων.
- * Research and other preliminary plant construction work.



ΜΕΤΑΛΕΥΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΟΥ—IRON ORES

Μήση χημική σύνθεσις Average chemical % composition	Παραγωγή τόννοι Production in Metric tons	Πωλήσεις Sales		Τιμαί Πωλήσεως εις δραχμάς Selling Price in drachmae	
		Τόννοι Metric tons	*Αξία εις 1000 δραχ. Vale in Thousand Drs.	Κατωτέρα Lowest	*Ανωτέρα Highest
Fe = 51,25	77.165	54.872	10.207	177	190
Mn = 1,00					
S ₁ O ₂ = 14,40		έσ. 250	50		
CaO = 1,15		domestic			
S = 0,13					
P = 0,030					
As = 0,006					

1. *Αριθμός άπασχοληθέντων έργατών 172
Number of workers employed
 - α) *Ανδρες 148
Men
 - β) Γυναίκες 24
women
 - γ) Παίδες -
Youngsters
2. Πραγματοποιηθέντα έν συνόλω ήμερομισθία 41.043
Daily wages in total
3. *Επισυμβάντα έργατικά άτυχήματα -
Number of Injuries
 - α) Θανατηφόρα -
Fatal
 - β) Τραυματισμοί..... -
Nonfatal



ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΗΣ—IRON PYRITE

Μέση χημική σύνθεσις Average chemical % composition	Παραγωγή τόννοι Production in Metric tons	Πωλήσεις Sales		Τιμαί Πωλήσεως εις δραχμάς Selling Price in drachmae	
		Τόννοι Metric tons	*Αξία εις 1000 δραχ. Vale in Thousand Drs	Κατωτέρα Lowest	*Ανωτέρα Highest
S = 43,64	209.816	13.023	55.278	380	400
		έσωτερ. domestic 84.692	22.750		

1. Ἀριθμὸς ἀπασχοληθέντων ἐργατῶν 1.454
Number of workers employed
 - α) Ἄνδρες 1.391
Men
 - β) Γυναῖκες 27
Women
 - γ) Παῖδες 36
Youngsters
2. Πραγματοποιηθέντα ἐν συνόλῳ ἡμερομίσθια. 531.903
Daily wages in total
3. Ἐπισυμβάντα ἐργατικά ἀτυχήματα 648
Number of Injuries
 - α) Θανατηφόρα 3
Fatal
 - β) Τραυματισμοί..... 645*
Nonfatal



* Πρόκειται, ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον, περὶ μικροτραυματισμῶν (ἐκδοραί, μωλωπισμοί κλπ.).

* Mostly minor injuries (scratches, bruises and the like).

ΣΜΥΡΙΣ—EMERY

Μέση χημική σύνθεσις Average chemical % composition	Παραγωγή τόνοι Production in Metric tons	Πωλήσεις Sales		Τιμή Πωλήσεως εις δραχμάς Selling Price in drachmae	
		Τόνοι Metric tons	*Αξία εις 1000 δραχ. Value in Thousand Drs.	Κατωτέρα Lowest	*Ανωτέρα Highest
Al ₂ O ₃ = 55 —66 Fe ₂ O ₃ = 16 —24 EeO = 3,6—8,5 TiO ₂ = 2,5—3,0 SiO ₂ = 3,2—7,8 H ₂ O = 0,3—3,6	8.000	4.070	1.537	240	460
		3.404 έσωτ. domestic	1.462	240	460

1. Ἀριθμὸς ἀπασχοληθέντων ἐργατῶν 810
Number of workers employed
 - α) Ἄνδρες 810
Men
 - β) Γυναῖκες —
Women
 - γ) Παῖδες —
Youngsters
2. Πραγματοποιηθέντα ἐν συνόλῳ ἡμερομίσθια 71.000
Daily wages in total
3. Ἐπισυμβάντα ἐργατικά ἀτυχήματα —
Number of Injuries
 - α) Θανατηφόρα —
Fatal
 - β) Τραυματισμοί —
Nonfatal



ΣΤΕΑΤΙΤΗΣ—TALC

Μέση χημική σύνθεσις Average chemical composition %	Παραγωγή τόννοι Production in Metric tons	Πολήσεις Sales		Τιμή Πώλησης εις δραχμάς Selling Price in drachmae	
		Τόννοι Metric tons	Ἄξια εἰς 1000 δραχμ., Value in Thousand Drs.	Κατωτέρα Lowest	Ἄνωτέρα Highest
S ₁ O ₂ = 59,50 %	1.157	-	-	-	-
Al ₂ O ₃ = 2,73 »		ἐς.1157	243		
MgO = 29,30 »		domestic			
Fe ₂ O ₃ = 2,26 »					
ἀπώλεια = 2,38 »					
εἰδ.βάρος = 2,83					

1. Ἀριθμὸς ἀπασχοληθέντων ἐργατῶν 6
Number of workers employed
 - α) Ἄνδρες 6
Men
 - β) Γυναῖκες -
Women
 - γ) Παῖδες -
Youngsters
2. Πραγματοποιηθέντα ἐν συνόλῳ ἡμερομίσθια 500
Daily wages in total
3. Ἐπισυμβάντα ἐργατικά ἀτυχήματα -
Number of Injuries
 - α) Θανατηφόρα -
Fatal
 - β) Τραυματισμοί -
Nonfatal



ΧΡΩΜΙΟΝ—CHROMITE

Μέση χημική σύνθεσις Average chemical % composition	Παραγωγή τόννοι Production in Metric tons	Πωλήσεις Sales		Τιμή Πωλήσεως εις δραχμάς Selling Price in drachmae	
		Τόννοι Metric tons	Ήξις εις 1000 δρχ. Value in Thousand Drs.	Κατωτέρα Lowest	Ήνωτέρα Highest
Cr ₂ O ₃ =40 -49,30 Al ₂ O ₃ =0,038-20,35 Fe ₂ O ₃ =0,7 - 1,25 CaO=0,22 - 0,70 FeO =12,8- 15,00 SiO ₂ = 1,1 - 4,4 P ₂ O ₅ = 0,098 As = 0,008 S = 0,10	26769	21775	20909	915	1175
		έσ. 745 domestic	781		

- | | |
|--|--------|
| 1. Ἀριθμὸς ἀπασχοληθέντων ἐργατῶν...
Number of workers employed | 815 |
| α) Ἄνδρες
Men | 576 |
| β) Γυναῖκες
Women | 226 |
| γ) Παῖδες
Youngsters | 13 |
| 2. Πραγματοποιηθέντα ἐν συνόλῳ ἡμερομίσθια....
Daily wages in total | 282676 |
| 3. Ἐπισυμβάντα ἐργατικά ἀτυχήματα ..
Number of Injuries | 68 |
| α) Θανατηφόρα
Fatal | 1 |
| β) Τραυματισμοὶ
Nonfatal | 67 |



ΧΡΥΣΟΣ—GOLD

Μέση χημική σύνθεσις Average chemical % composition	Παραγωγή Τόννοι Production in Metric tons	Πωλήσεις Sales		Τιμή Πωλήσεως εις δραχμάς Selling Price in drachmae	
		Τόννοι Metric tons	*Άξια εις 1000 δραχ. Value in Thousand Drs.	Κατωτέρα Lowest	*Ανωτέρα Highest
0,3 — 0,6 g/m ^s	237	235* έσωτ. domestic 2**	6.880 84	33.000	42.000

1. Αριθμός απασχοληθέντων εργατών Number of workers employed	52
α) Άνδρες Men	52
β) Γυναίκες Women	
γ) Παῖδες Youngsters	-
2. Πραγματοποιηθέντα ἐν συνόλῳ ἡμερομίσθια Daily wages in total	1.300
3. Ἐπισυμβάντα ἐργατικά ἀτυχήματα Number of Injuries	-
α) Θανατηφόρα Fatal	-
β) Τραυματισμοὶ Nonfatal	-

Παρατηρήσεις—Remarks.

* Ἀγοράζονται ἀπὸ Τράπεζαν Ἑλλάδος - The Bank of Greece is the exclusive buyer.

** Εἰς τὴν ἐλευθέραν ἀγοράν. In the open market.





ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ
COMPARATIVE TABLES



ΕΛΛΗΝΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ
COMPARATIVE TABLES



Συγκριτικός πίναξ τῆς ὀλικῆς παραγωγῆς μεταλλευμάτων ἐν φρουικῇ καταστάσει κατὰ τὰ ἔτη 1948—1954.
Comparison Table showing the total production of crude ores for the years 1948—1954.

Εἶδος Μεταλλεύματος Ore		Παραγωγή εἰς Μετρικὸς τόνους — Production in Metric tons							
		1938	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954
1	Ἀμιάντος—Asbestos	85	9	9	30	34	25	4	2
2	Ἀντιμονίτης—Antimony	—	—	349	2,500	5,785	2,830	5,003	—
3	Βαρυτίη—Barytes	34,700	48,706	45,603	20,799	28,836	21,502	26,903	24,998
4	Βοξίται—Bauxite	179,886	44,272	44,830	77,448	163,656	284,913	328,241	353,519
5	Θειομεταλλεύματα—Sulphur	548	—	—	—	—	—	40,315	20,927
6	Θειούχα μικτὰ—Mixed Sulphides	30,780	—	—	7,092	34,100	94,935	97,076	77,108
7	Μαγνησίτης—Magnesite	168,243	11,198	17,090	26,256	60,878	79,391	106,938	103,791
8	Μολυβδαινίτης—Molybdenite	1,560	—	—	—	—	—	—	—
9	Μαγγάνιον—Manganese	7,075	900	450	320	16,186	19,646	44,431	46,962
10	Μολυβδούχα (ὀξείδια)—Lead (oxide)	44,889	7,839	12,861	55,647	88,440	44,123	50,001	5,408*
11	Νικέλιον—Nickel	50,306	—	—	—	—	—	—	—
12	Σίδηρος—Iron ores	348,613	—	—	4,623	—	158,254	88,333	77,165
13	Σιδηροσίδηρος—Iron Pyrite	244,000	19,327	20,985	87,678	181,263	194,652	237,323	209,816
14	Σμύρις—Emery	8,000	9,470	9,940	5,000	6,500	6,000	10,000	8,000
15	Ταλιτῆς—Talc	4,293	4,050	4,700	2,500	2,620	4,200	—	4,457
16	Χρωμίτης—Chromite	42,464	1,500	3,725	12,630	25,333	32,162	36,759	26,789
17	Χρυσός—Gold	—	—	—	—	—	—	Kgs 63.7	—
18	Χαλκός—Copper ores	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Αργίται—Lignite	408,010	126,600	180,000	180,000	477,000	256,000	414,484	700,015
Γενικὸν Σύνολον ὀλικῆς παραγωγῆς Total production		1,240,452	240,571	307,242	482,523	843,426	1,195,633	1,455,508	1,622,337

* Μόνον (ὀξείδια) — Oxydes only

Συγκριτικός πίνακας της όλικης εξαγωγής μεταλλευμάτων έν φυσική κατάσταση κατά τὰ έτη 1948—1954.
Comparative Table showing the total exports of crude ores for the years 1948—1954.

Είδος Μεταλλεύματος Ore		Εξαγωγή εις Μερικούς τόνους — Exports in Metric tons											
		1938	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954				
1	Άμιαντος—Asbestos	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Αντιμονίτης—Antimony	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Βερυλίη—Berylite	32.997	18.643	23.771	20.411	26.141	4.882	29.585	18.891	—	—	—	
4	Βοξίτης—Bauxite	139.245	40.400	40.410	65.146	180.157	301.023	330.537	330.740	—	—	—	
5	Μαγνησίτης—Magnesite	47.851	2.513	800	2.009	18.663	16.883	21.424	10.078	—	—	—	
6	Μολυβδαινίτης—Molybdenite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	Μαγγάνιον—Manganese	3.065	—	—	334	14.384	18.835	41.237	14.050	—	—	—	
8	Νικέλιον—Nickel	52.390	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
9	Σίδηρος—Iron ores	308.535	49.720	21.845	41.215	86.283	112.352	98.965	54.872	—	—	—	
10	Σιδηροσίτης—Iron Pyrite	202.238	29.980	5.070	47.070	152.280	177.208	161.212	138.023	—	—	—	
11	Σμόλις—Emery	5.630	4.502	5.402	6.310	9.191	5.600	3.925	4.070	—	—	—	
12	Χρωμίτης—Chromite	35.661	1.000	—	9.540	23.790	30.153	28.206	21.775	—	—	—	
13	Χαλκός—Copper	3.260	—	—	4.550	—	—	—	—	—	—	—	
Γενικών Σύνολο όλικής εξαγωγής Total Exports		830.877	146.758	97.298	193.285	510.889	666.936	685.091	592.499	—	—	—	

Έτος 1954—Year 1954

ΜΕΡΟΣ Β΄

ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΑ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΑ

PART II.

CONCENTRATES



Ετος 1984—Year 1984

REPORT

ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΑ ΜΕΤΑΒΕΥΜΑΤΑ

PART II

CONCENTRATES



Συγκριτικός πίναξ παραγωγής και εξαγωγής εμπλουτισμένων μεταλλευμάτων κατά τὰ ἔτη 1948—1954

Comparative Table showing production and exports of concentrates for the years 1948—1954

E T H — Y E A R S

Εἶδος εμπλουτισμένου μεταλλεύματος Concentrate	1938		1948		1949		1950		1951		1952		1953		1954			
	Παραγωγή M. Tons	Εξαγωγή M. Tons	Παραγωγή M. Tons	Εξαγωγή M. Tons	Παραγωγή M. Tons	Εξαγωγή M. Tons	Παραγωγή M. Tons	Εξαγωγή M. Tons	Παραγωγή M. Tons	Εξαγωγή M. Tons	Παραγωγή M. Tons	Εξαγωγή M. Tons	Παραγωγή M. Tons	Εξαγωγή M. Tons	Καταβάσεις Local	Τιμὴ πωλή- σεως εἰς δολ. Selling price		
	Κατὰ- τάχα Lowest	ἄνωτέ- ρα Highest	Κατὰ- τάχα Lowest	ἄνωτέ- ρα Highest	Κατὰ- τάχα Lowest	ἄνωτέ- ρα Highest	Κατὰ- τάχα Lowest	ἄνωτέ- ρα Highest	Κατὰ- τάχα Lowest	ἄνωτέ- ρα Highest	Κατὰ- τάχα Lowest	ἄνωτέ- ρα Highest	Κατὰ- τάχα Lowest	ἄνωτέ- ρα Highest	Κατὰ- τάχα Lowest	ἄνωτέ- ρα Highest	Κατὰ- τάχα Lowest	ἄνωτέ- ρα Highest
1) Ἀντμόνιον Antimony	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2) Θείον Sulfur	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2408**	-	-	-	-
3) Μόλυβδος Lead	-	4.859	4.653	1.665	4.852	-	5.554	1.248	6.487	1.834	6.487	1.834	2.439	-	5.944	6.300	-	-
4) Ψευδάργυρος Zinc Concentrate	-	5.712	6.587	6.428	8.436	-	9.061	-	11.198	8.791	10.357	11.320	-	-	1.560	1.600	-	-
5) Σιδηροπυρίτης (προϊόν ἐπιπέλας.) Iron pyrite (float. product)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4129	-	-	-	-
Σύνολον Total	76	7.571	8.240	8.093	13.288	-	14.615	1.248	19.443	10.625	22.499	13.459	6537	-	-	-	-	-

* Ἐγκαταστάσεις ἐπιπέλας ἐν Χίῳ.—Flotation on the Island of Chios

** Καταβάσεις ἐν τῷ ἐσωτερικῷ.— Domestic consumption

"ΕΤΟΣ 1954—Year 1954

ΜΕΡΟΣ Γ'
ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΑΜΙΝΕΙΑΣ

PART III.
PRODUCTS OF METALLURGY



Οι ποσοτικοί δείκτες που αναφέρονται στον πίνακα αφορούν το 1996 και εκφράζονται ως ποσοστά του αντίστοιχου δείκτη για το 1990. Ο δείκτης για το 1990 ορίζεται ως 100.

Εκτίμηση Δείκτη	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Αριθμός εργαζομένων πλήρους και μερικού πλήρους χρόνου (α) Εργαζομένων	1 428 400	1 424 100	1 420 000	1 416 000	1 412 000	1 408 000	1 404 000
Αριθμός εργαζομένων πλήρους χρόνου (β) Εργαζομένων	1 178 800	1 175 300	1 171 800	1 168 300	1 164 800	1 161 300	1 157 800
Αριθμός εργαζομένων μερικού χρόνου (γ) Εργαζομένων	249 600	248 800	248 200	247 700	247 200	246 700	246 200
Αριθμός εργαζομένων πλήρους χρόνου ανά 100 εργαζομένων μερικού χρόνου (δ) Εργαζομένων	472	470	469	468	467	466	465



ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ 2001 ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑ ΔΕΛΤΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Ετος 1954—Έτος 1954

ΜΕΡΟΣ I

ΠΡΟΤΟΝΤΑ ΚΑΜΙΝΕΙΑΣ

ΠΑΡΤΗΡΙΑ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑΣ



Συγκριτικός πίναξ παραγωγής και εξαγωγής προϊόντων καμινείας μεταλλευμάτων κατά τὰ ἔτη 1948—1954.
Comparative table Showing production and exports of metallurgical products for the year 1948—1954.

Εἶδος προϊόντων καμινείας μεταλλευμάτων Metallurgical product	E T H — Y E A R S																
	1938		1948		1949		1950		1951		1952		1953		1954		
	Παραγωγή in M. Tons	Ἐξαγωγή in M. Tons	Παραγωγή in M. Tons	Ἐξαγωγή in M. Tons	Παραγωγή in M. Tons	Ἐξαγωγή in M. Tons	Παραγωγή in M. Tons	Ἐξαγωγή in M. Tons	Παραγωγή in M. Tons	Ἐξαγωγή in M. Tons	Παραγωγή in M. Tons	Ἐξαγωγή in M. Tons	Παραγωγή in M. Tons	Ἐξαγωγή in M. Tons	Παραγωγή in M. Tons	Ἐξαγωγή in M. Tons	
1) Ἄργυρος *..... Silver	-	-	-	-	-	-	2.048	-	2.232	-	2.279	2.234	2.655	-	2.452	-	
2) Ἄρσενικόδες δὲξ .. White Arsenic	77	-	19	-	20	-	56	-	88	-	-	-	-	-	36	-	
3) Καυστική Μαγνησίτς Caustic Magnesite	37059	31.243	2.882	303	2.028	79	9.586	4.514	22.068	22.737	26.762	22.956	25.511	30.030	38.019	37.945	
4) Λιθάργυρος	354	-	510	-	501	-	169	-	113	-	370	-	412	-	420	-	
5) Μίνιον	270	-	354	-	295	-	282	-	235	-	273	-	302	-	316	-	
6) Μόλυβδος Καθάρως. Refined Lead	2.897	-	1.834	-	1.694	-	-	-	1.966	-	2.384	730	3.625	-	2.247	-	
7) Μόλυβδος εἰς Φύλλα Lead in Foils	410	-	251	-	250	-	440	-	364	-	384	-	627	-	555	-	
8) Μόλυβδος εἰς Χελύων Pig Lead	6.050	-	1.620	-	2.389	-	1.455	-	2.460	-	3.347	-	2.760	-	3.577	8.506	
9) Μόλυβδος σκληρὸς Ἀντιμονίουγός..... Antimony lead	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118	-	92	6.800	
Σύνολον—Total	47.117	31.243	7.470	303	7.177	79	13.791	4.514	24.470	22.737	31.988	22.956	32.269	30.760	45.863	38.561	7.174

Παρατηρήσεις * Εἰς γρόγγραμμα
in kg

Ἡ Κατανάλωσις εἰς τὰ περισσότερα τῶν ἀνωτέρω προϊόντων ἐνεργεῖται ἐν τῷ ἐσωτερικῷ.
The major part of the above products is consumed domestically.

ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚ

Παραγωγής και πωλήσεως ένων μεταλλευμάτων κατά τὰ έτη 1913-1938 και 1954 με τας άντιστοιχους έν λει-
τουργία μεταλλευτικας επιχειρήσεις.

COMPARATIVE=TABLE

Showing the production and sales of certain ores for the years 1913, 1938 and 1954 with the respective operating mining concerns.

Μεταλλεύματα Ores	1913				1938				1954			
	Αριθ. Μεταλλ. Επιχ.	Εις τόνους In metric tons		Αριθ. Μεταλλ. Επιχειρ.	Εις τόνους In metric tons		Αριθ. Μεταλλ. Επιχειρ.	Εις τόνους In metric tons		Αριθ. Μεταλλ. Επιχειρ.	Εις τόνους In metric tons	
		Παγωγή Production	Πώλησις Sales		Παγωγή Production	Πώλησις Sales		Παγωγή Production	Πώλησις Sales			
1) Σιδήρου Iron	14	313.578	429413	11	348.613	325.796	3	77.165	54.872			
2) Μολυβδούχων Lead ores	4	459.644	6.680	3	14.889	-	1	5.108	-			
3) Μαργανίου Manganese	1	-	556	4	7.075	1.222	4	16.962	14.050			
4) Σιδηρομαγγανίου Manganiferous ore	1	6.323	21.477	1	-	-	1	-	-			
5) Νικελίου Nickel	1	17.424	16.116	1	50.306	60.900	1	-	-			
6) Χρωμιούχων Chromites	2	6.342	6.930	9	42.464	33.603	8	26.769	21.775			
7) Μαγνησίτου Magnesite	9	118.054	23.493	16	168.243	56.264	14	103.791	10.078			
8) Λιγνίτου Lignite	1	170	-	14	108.010	96.811	18	700.015	686.476			
9) Σμόρφου Emery	1	5.560	5.649	1	3.079	9.979	1	8.000	4.070			
10) Σιδηροπυρίτου Iron pyrite	2	128.867	162.263	2	244.000	232.101	1	209.816	138.023			
11) Βοξίτου Bauxite	-	-	-	7	179.886	150.791	5	353.519	330.740			
12) Βαρυτίτης Barytes	-	-	-	1	34.700	30.608	1	21.998	18.891			
Σύνολον Total	36			70			58					

ΕΤΟΣ 1954—Year 1954

ΜΕΡΟΣ Δ'
ΚΑΥΣΙΜΑ

PART IV.
FUELS



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Επιχειρησιακό πρόγραμμα για την ανάπτυξη της οικονομίας και της κοινωνίας της χώρας

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Μεταξύ της προέλευσης των πόρων και της κατανομής τους

Κατηγορία	Ποσό (δραχμές)	Ποσοστό (%)
1. Αξιοποίηση των πόρων		
2. Κατανομή πόρων		
3. Προστασία πόρων		
4. Διατήρηση πόρων		
5. Αύξηση πόρων		
6. Αποκατάσταση πόρων		
7. Αποθήκευση πόρων		
8. Αποχρέωση πόρων		
9. Απομείωση πόρων		
10. Απομάκρυνση πόρων		
11. Απομάκρυνση πόρων		
12. Απομάκρυνση πόρων		
13. Απομάκρυνση πόρων		
14. Απομάκρυνση πόρων		
15. Απομάκρυνση πόρων		
16. Απομάκρυνση πόρων		
17. Απομάκρυνση πόρων		
18. Απομάκρυνση πόρων		
19. Απομάκρυνση πόρων		
20. Απομάκρυνση πόρων		
21. Απομάκρυνση πόρων		
22. Απομάκρυνση πόρων		
23. Απομάκρυνση πόρων		
24. Απομάκρυνση πόρων		
25. Απομάκρυνση πόρων		
26. Απομάκρυνση πόρων		
27. Απομάκρυνση πόρων		
28. Απομάκρυνση πόρων		
29. Απομάκρυνση πόρων		
30. Απομάκρυνση πόρων		
31. Απομάκρυνση πόρων		
32. Απομάκρυνση πόρων		
33. Απομάκρυνση πόρων		
34. Απομάκρυνση πόρων		
35. Απομάκρυνση πόρων		
36. Απομάκρυνση πόρων		
37. Απομάκρυνση πόρων		
38. Απομάκρυνση πόρων		
39. Απομάκρυνση πόρων		
40. Απομάκρυνση πόρων		
41. Απομάκρυνση πόρων		
42. Απομάκρυνση πόρων		
43. Απομάκρυνση πόρων		
44. Απομάκρυνση πόρων		
45. Απομάκρυνση πόρων		
46. Απομάκρυνση πόρων		
47. Απομάκρυνση πόρων		
48. Απομάκρυνση πόρων		
49. Απομάκρυνση πόρων		
50. Απομάκρυνση πόρων		
51. Απομάκρυνση πόρων		
52. Απομάκρυνση πόρων		
53. Απομάκρυνση πόρων		
54. Απομάκρυνση πόρων		
55. Απομάκρυνση πόρων		
56. Απομάκρυνση πόρων		
57. Απομάκρυνση πόρων		
58. Απομάκρυνση πόρων		
59. Απομάκρυνση πόρων		
60. Απομάκρυνση πόρων		
61. Απομάκρυνση πόρων		
62. Απομάκρυνση πόρων		
63. Απομάκρυνση πόρων		
64. Απομάκρυνση πόρων		
65. Απομάκρυνση πόρων		
66. Απομάκρυνση πόρων		
67. Απομάκρυνση πόρων		
68. Απομάκρυνση πόρων		
69. Απομάκρυνση πόρων		
70. Απομάκρυνση πόρων		
71. Απομάκρυνση πόρων		
72. Απομάκρυνση πόρων		
73. Απομάκρυνση πόρων		
74. Απομάκρυνση πόρων		
75. Απομάκρυνση πόρων		
76. Απομάκρυνση πόρων		
77. Απομάκρυνση πόρων		
78. Απομάκρυνση πόρων		
79. Απομάκρυνση πόρων		
80. Απομάκρυνση πόρων		
81. Απομάκρυνση πόρων		
82. Απομάκρυνση πόρων		
83. Απομάκρυνση πόρων		
84. Απομάκρυνση πόρων		
85. Απομάκρυνση πόρων		
86. Απομάκρυνση πόρων		
87. Απομάκρυνση πόρων		
88. Απομάκρυνση πόρων		
89. Απομάκρυνση πόρων		
90. Απομάκρυνση πόρων		
91. Απομάκρυνση πόρων		
92. Απομάκρυνση πόρων		
93. Απομάκρυνση πόρων		
94. Απομάκρυνση πόρων		
95. Απομάκρυνση πόρων		
96. Απομάκρυνση πόρων		
97. Απομάκρυνση πόρων		
98. Απομάκρυνση πόρων		
99. Απομάκρυνση πόρων		
100. Απομάκρυνση πόρων		



ΛΙΓΝΙΤΑΙ—LIGNITE

Μέση χημική σύνθεσις Average chemical % composition	Παραγωγή τόννοι Production in Metric tons	Πωλήσεις Sales		Τιμαί Πωλήσεως εις δραχμάς Selling Price in drachmae	
		Τόννοι Metric tons	*Αξία εις 1000 δρχ. Value in Thousand Drs.	Κατωτέρα Lowest	*Ανωτέρα Highest
*	700.015	** 686.476	87.123	85	164

1. Ἀριθμὸς ἀπασχοληθέντων ἐργατῶν	2.835
Number of workers employed	
α) Ἄνδρες	2.695
Men	
β) Γυναῖκες	97
Women	
γ) Παῖδες	43
Youngsters	
2. Πραγματοποιηθέντα ἐν συνόλῳ ἡμερομίσθια	960.792
Daily wages in total	
3. Ἐπισυμβάντα ἐργατικὰ ἀτυχήματα	126
Number of Injuries	
α) Θανατηφόρα	6
Fatal	
β) Τραυματισμοί	120
Nonfatal	

Παρατηρήσεις—Remarks.

- * Πολλὰ καὶ διάφοροι ποιότητες - Various qualities.
- ** Κατανάλωσις ἐν τῷ ἐσωτερικῷ - Domestic consumption.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ
ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
1.1 ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
1.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ



"ΕΤΟΣ 1954—Year 1954

ΜΕΡΟΣ Ε΄

ΛΑΤΟΜΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

PART V.

QUARRIES



Έτος 1954-1955

ΜΕΡΟΣ Β

ΛΑΤΟΜΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΜΕΡΟΣ Β

QUARRIES



Συγκριτικός πίναξ παραγωγῆς λατομικῶν προϊόντων κατὰ τὰ ἔτη 1948—1954.
Comparative Table Showing Quarry products for the years 1948—1954.

Εἶδος λατομικοῦ προϊόντος Quarry product	E T H - Y E A R S							Παρατηρήσεις Remarks	
	1938	1948	1949	1950	1951	1952	1953		1954
1. Γύψος { Μέτρ. Τόν. Gypsum { Ton. Metr.	16.609	580	730	18.820	17.950	19.000	25.000	20.000	Τὰ παρατιθέμενα στοιγεία ἀνάγονται εἰς τὴν αἰ. σοβαρὰς ἐπιμεταλλεύσεως καὶ κατ' ἐπίμνησιν.
2. Θηρακίχ γῆ { Μέτρ. Τόν. Santorini Earth (pumicite) { Ton. Metr.	149.729	30.000	35.000	38.000	45.000	18.528	40.000	35.000	
3. Καολίνη { Μέτρ. Τόν. China Clay { Ton Metr.	216	2.645	5.052	6.340	8.000	8.762	12.650	10.550	The above fi- gures are esti- mates of the most serious mi- ning enterprises
4. Κίσπηρις { (Μ ³) Pumice	50.300	7.000	12.000	19.500	20.000	12.437	42.800	31.215	
5. Μάρμαρα { (Μ ³) Marble	934	877	150	630	1.639	2.900	8.000	6.504	
6. Χαλασίαις { Μέτρ. Τόν. Quartz { Ton. Metr.	2.150	-	-	-	-	-	-	-	
7. Χρώματα ἄρυκα { Μέτρ. Τόν. Mineral pigments { Ton. Metr.	296	313	420	350	650	720	810	509	



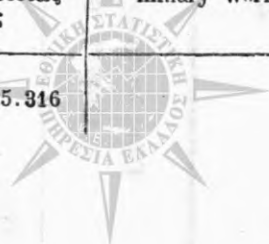
Π Ι Ν Α Ε

Ἐμφαίνων τὰ πραγματοποιηθέντα ἡμερομίσθια κατ' εἶδος μεταλλεύματος καὶ τὴν ἀντίστοιχον παραγωγὴν κατὰ τὸ ἔτος 1954

TABLE

Showing the daily wages in total and the production in order of product for the year 1954

Εἶδος μεταλλεύματος Ore	Πραγματοποιηθέντα ἡμερομίσθια Daily wages in total	Παραγωγή εἰς μετρ τόνους production in metric tons
1. Βαρυτίνη Barite	63220	21.998
2. Βωξίτης Bauxite	175.831	353.519
3. Λιγνίτης Lignite	960.792	700.015
4. Μαγγάνιον Manganaisc	117.415	16.962
5. Σίδηρος Iron	41.043	77.165
6. Σιδηροπυρίτης Pyrite	531.903	209.816
7. Σπύρις Emery	71.000	8.000
8. Χρόμιον Chromite	282.676	26.769
Εἶδος μεταλλεύματος Ore	Πραγματοποιηθέντα ἡμερομίσθια δι' ἐξόρυξιν ἐκμετάλλευσιν, ἐμπλοῦτισμὸν καὶ καμινείαν.	Daily wages in total or mining, exploitation, concentration and metallurgical work.
2. Θειομεταλλεύματα Sulphur ores	72.583	
2. Θειοῦχα μίκτα Mixed Sulphides	198.022	
3. Μαγνησίτης—Καυστική μαγνησίτη Magnesite—Caustic Magnesite	364.314	
Εἶδος μεταλλεύματος Ore	Πραγματοποιηθέντα ἡμερομίσθια δι' ἐρευνητικὰς καὶ προκαταρτικὰς τῆς ἐκμεταλλεύσεως ἐργασίας	Daily wages in total for research and preliminary work
1. Νικέλιον Nickel	125.316	



ΕΤΟΣ - YEAR 1955



ΕΤΟΣ - YEAR
1952



Η ΜΕΤΑΛΛΕΙΑ ΕΝ ΕΛΛΑΔΙ ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1955

Ἡ μεταλλευτικὴ δραστηριότης τῆς Χώρας κατὰ τὸ ἔτος 1955 ἐμφανίζει, ἐν σχέσει πρὸς τὸ προηγούμενον ἔτος 1954, αὐξησιν τόσον τῆς παραγωγῆς 20,9 ο)ο ὅσον καὶ τῶν εἰς τὸ ἐξωτερικὸν ἐξαγωγῶν 39,4 ο)ο.

Α. Παραγωγή

Τὸ ὕψος τῆς παραγωγῆς μεταλλευμάτων ἀνῆλθε κατὰ τὸ ἔτος τοῦτο εἰς τὸ ποσὸν τῶν 1.250.643 τόννων περίπου ἔναντι 981.235 τόννων τοῦ ἔτους 1954.

Οἱ λιγνίται ἐσημείωσαν μικρὰν (10,5 ο)ο) αὐξησιν ἔναντι τῆς ἀντιστοίχου τοῦ ἔτους 1954.

Ἀναλυτικώτερον ἐμφανίζεται σημαντικὴ αὐξησις παραγωγῆς εἰς τὰ κάτωθι μεταλλευτικὰ προϊόντα :

Σιδηρομεταλλεύματα 149 ο)ο, Βωξίτης 41 ο)ο, Θεῖον 43 ο)ο, Ψευδαργυρος 39 ο)ο, Μόλυβδος 43 ο)ο, Μαγγάνιον 45 ο)ο, καὶ Θειομεταλλεύματα 39 ο)ο.

Ἡ παρατηρουμένη αὐξησις τῆς παραγωγῆς εἰς τὰ σημαντικώτερα τῶν μεταλλευτικῶν προϊόντων ὀφείλεται, ἐκτὸς τῶν ἄλλων, εἰς τὴν ἀθρόαν εἰσαγωγὴν συγχρόνου μηχανικοῦ ἐξοπλισμοῦ τῶν μεταλλείων, ἐπιτευχθεῖσαν συνεπείᾳ τῶν χορηγηθεισῶν δασμολογικῶν διευκολύνσεων.

Ἐνδεικτικῶς ἀναφέρεται ὅτι ἡ ἀξία τῶν κατὰ τὸ ἔτος 1955 εἰσαχθέντων ἐκ τοῦ ἐξωτερικοῦ πρὸς χρησιμοποίησιν εἰς τὰ μεταλλεῖα τῆς Χώρας μηχανημάτων καὶ ἀνταλλακτικῶν ἀνῆλθεν εἰς τὸ ποσὸν τῶν 77.566.260 δραχμῶν, ἔναντι 51.813.411 τοῦ ἔτους 1954 καὶ 26.916.366 τοῦ ἔτους 1953.

Μείωσις τῆς παραγωγῆς κατὰ τὸ ἔτος 1955 ἐσημειώθη εἰς τὰ ἐξῆς μεταλλευτικὰ προϊόντα :

Μαγνησίτης 41 ο)ο, Βαρυτίνη 11 ο)ο, Καυστικὴ Μαγνησία 16 ο)ο, Ἀργυρος 8 ο)ο, Χρυσὸς 12 ο)ο, καὶ τινὰ ἄλλα μὲ μικρότερον ποσοστὸν.

Ἡ μείωσις τῆς παραγωγῆς Μαγνησίτου καὶ Καυστικῆς Μαγνησίας ὀφείλεται κατὰ βᾶσιν εἰς ὑπάρχοντα ἀποθέματα ἀπὸ τοῦ ἔτους 1952, ὡς καὶ εἰς τὴν ἔλλειψιν ἀένδιαφέροντος τῆς Διεθνοῦς Ἀγορᾶς νὰ ἀπορ-



ροφήση μείζονας ποσότητας. Τούτου ἕνεκα Ἐπιχειρήσεις τινὲς ἠναγκάσθησαν νὰ περιορίσωσιν εἰς τὸ ἐλάχιστον τὰς ἐργασίας ἐξορύξεως, ἀλλὰ δὲ διέκοψαν τελείως τὴν ἐκμετάλλευσιν μεταλλείων των.

Β. Ἐξαγωγαὶ

Κατὰ τὸ ἔτος 1955 παρουσιάζεται ἰκανὴ αὐξήσις τῶν ἐξαγωγῶν τῶν μεταλλευτικῶν προϊόντων κατὰ 40 ο)ο, περίπου, ἔναντι τοῦ ἔτους 1954.

Προέχουσιν θέσιν κατέλαβον τὰ σιδηρομεταλλεύματα (249 ο)ο), ἀκολουθοῦν δὲ τὸ χρώμιον (550 ο)ο), ὁ βωξίτης (360 ο)ο), ἡ Σμύρις (360 ο)ο), τὸ Μαγγάνιον (340 ο)ο), ὁ Μόλυβδος (250 ο)ο) καὶ ὁ ψευδάργυρος ((150 ο)ο).

Μικρὰν μείωσιν 1-10ο)ο ἐμφανίζουν ἡ Βαρυτίνη, οἱ Σιδηροπυρίται καὶ ἡ Καυστικὴ Μαγνησία.

Εἶναι ἀξίον παρατηρήσεως τὸ γεγονός ὅτι ὁ Λευκόλιθος παρουσιάζει ἔναντι τοῦ ἔτους 1954 μικρὰν ἀνοδὸν ἐξαγωγῶν κατὰ 8ο)ο, ἡ δὲ Καυστικὴ Μαγνησία μείωσιν μόνον 2 ο)ο. Ἐὰν ληφθῶσιν ὑπ' ὄψιν ὅτι κατὰ τὸ ἔτος τοῦτο, ὅπως καὶ κατὰ τὸ ἔτος 1954, τὸ ἐνδιαφέρον τῆς Διεθνoῦς καταναλώσεως ὑπῆρξε λίαν περιορισμένον, ἔτι δὲ ὅτι ἄλλα γειτονικά καὶ μὴ Κράτη, προσέφερον μεγάλας ποσότητας ὁμοῦ λευκόλιθου καὶ καυστικῆς μαγνησίας εἰς τιμὰς χαμηλοτέρας ἀπὸ τὰς τρεχοῦσας τοιαύτας τότε τὰ ἐπιτευχθέντα ἐπὶ τῶν ἐξαγωγῶν ἀποτελέσματα δέον νὰ μὴ θεωρηθῶσιν ὡς ἀποθαρρυντικά. Θὰ ἦσαν δὲ εὐνοϊκώτερα ἐὰν ἐλειτουργοῦν ἐγκαταστάσεις παραγωγῆς διπύρου μαγνησίας, ἧς ἡ ζήτησις παρουσιάζεται ἐσχάτως ἐντονωτέρα.

Ἐφ' ὅσον ἡ ἐναποθήκευσις Καυστικῆς Μαγνησίας εἶναι δυσχερὴς καὶ λίαν δαπανηρά, ἦτο φυσικὸν αἱ ἐπιχειρήσεις τοῦ προϊόντος τούτου νὰ μὴ δημιουργῶσιν ἀποθέματα, οὕτω δὲ νὰ προβῶσιν εἰς διακοπὴν τῶν ἐργασιῶν αὐτῶν.

Ἡ εἰς τὸ ἐξωτερικὸν μεγαλύτερα τοποθέτησις τῶν ἑλληνικῶν μεταλλευμάτων συναντᾷ ἐκτὸς τῶν ἄλλων ἐκ διεθνῶν λόγων προερχομένων δυσχερειῶν καὶ τοιαύτας ἐν τῷ ἐσωτερικῷ.

Οὕτω παρὰ τὸ γεγονός ὅτι τὰ ἑλληνικά ἡμερομίσθια εἶναι χαμηλά, ἴδια ἐν συγκρίσει μὲ τὰ εἰς ἄλλα Κράτη παρεχόμενα, τὸ πρόβλημα τοῦ κόστους τῆς παραγωγῆς καὶ φορτώσεως παραμένει δυστυχῶς ὀξὺ διὰ τὰ μεταλλευτικὰ προϊόντα.

Ἡναγκασμένοι κατὰ τὸ πλεῖστον οἱ ἐξαγωγεῖς, ἐλλείπει συγχρόνως μηχανικῶν μέσων φορτώσεως ὡς καὶ εὐμενῶν τοπικῶν συνθηκῶν, νὰ φορτώνωσι τὰ μεταλλεύματά των εἰς τὸν πλησιέστερον τοῦ τόπου παραγωγῆς λιμένα ἢ ὄρμον, ὑφίστανται παρὰ μὲν τῶν εἰς τοὺς λιμένας ἐρ-

γατών φορτώσεως ὡς καὶ Λιμενικῶν Ἀρχῶν ἀκόμη καταθλιπτικὴν ἐπιβάρυνσιν εἰς ἔξοδα φορτώσεως, εἰς δὲ τοὺς ὄρους τὰς συνήθεις ἐκ κκιρικῶν συνθηκῶν ἐπιβραδύνσεις μὲ ἀνυλόγους συνεπείας.

Ἐπὶ τοῦ τελευταίου τούτου θέματος ἡ ἀρμοδίᾳ Ὑπηρεσία τοῦ Ὑπουργείου Βιομηχανίας καταβάλλει προσπάθειας βελτιώσεως τῶν ὑφισταμένων συνθηκῶν, αἵτινες προδήλως λίαν δυσμενῶς ἐπιδρῶσιν ἐπὶ τῆς τιμῆς τῶν μεταλλευτικῶν προϊόντων F.O.B.

Γ. Ἀπασχόλησις

Ὁ συνολικὸς ἀριθμὸς τοῦ εἰς τὰς κυριωτέρας μεταλλευτικὰς ἐπιχειρήσεις τῆς Χώρας (ἐξαιρέσει ἐτέρων ἐρευνητικῶν ἔργων) ἀπασχοληθέντος ἐργατοπαλληλικοῦ προσωπικοῦ ἀνῆλθεν εἰς 11.300, περίπου ἔναντι 10.530 τοῦ ἔτους 1954.

Ἡ εἰς τὰ Μεταλλεῖα χρησιμοποίησις τοῦ ὡς ἄνω ἀριθμοῦ ἐργατοπαλλήλων, ἐκτὸς τοῦ κοινωνικοῦ ἐνδιαφέροντος ὅπερ ἐξυπηρετεῖ, παρέχει καὶ τὴν εὐκαιρίαν νὰ διαπιστωθῇ ἡ μεγάλη συμβολὴ τῶν Ἑλλήνων Τεχνικῶν καὶ Ἐργατῶν Μεταλλείων εἰς τὴν παραγωγὴν ἀξιολόγων κατὰ ποσότητα καὶ ποιότητα μεταλλευτικῶν προϊόντων.

Ἡ ἐπιτελουμένη ἐντατικὴ προώθησις ἀξιοποιήσεως ἐν γένει τοῦ ὑπεδάφους τῆς Χώρας καὶ ἡ ἀρξάμενη ἐφαρμογὴ προγράμματος ἐκτελέσεως μεγάλων ἔργων, ὡς διυλιστηρίου πετρελαίου, ὑδροηλεκτρικῶν ἐγκαταστάσεων, ἐργοστασίου ἐπεξεργασίας σιδηρονικελιούχων μεταλλευμάτων (Λάρυμνα) καὶ κυρίως ἡ κατ' Ἰούνιον 1955 ὑπογραφεῖσα σύμβασις, μεταξύ Ἑλληνικοῦ Δημοσίου καὶ τῆς ἀναδόχου Ἑταιρίας Χημικῶν Προϊόντων καὶ Λιπασμάτων, περὶ ἀξιοποιήσεως καὶ ἐκμεταλλεύσεως τῆς λιγνιτοφόρου περιοχῆς Πτολεμαΐδος, θέλουσιν ὀδηγήσει ἀσφαλῶς εἰς τὴν ἐξοικονόμησιν ἐργασίας καὶ εἰς ἄλλας χιλιάδας ἐργατῶν.

Δ. Ἀτυχήματα

Εἰς τὰ δώδεκα (12) θανατηφόρα δυστυχήματα τοῦ ἔτους τούτου περιλαμβάνεται καὶ ὁ πνιγμὸς τριῶν (3) ἐργατῶν λιγνιτωρυχείων ἐν Μακεδονίᾳ, ἐπισυμβὰς συνεπείᾳ θεομηνίας διὰ τῆς καταλύσεως τῶν στοῶν ἐνὸς τῶν ἐκεῖ λιγνιτωρυχείων ὑπὸ ὑπερχειλίσαντος παρκακτεμένου χειμάρρου.

Ὁ ἀριθμὸς τῶν φερομένων ὡς τραυματισθέντων (1222) κατὰ τὸ ἔτος 1954 προφανῶς ἀπεικονίζει οὐχὶ τοὺς ὑποστάντας πράγματι σοβαρὰν τινὰ σωματικὴν κάκωσιν, ἀλλὰ περιλαμβάνει μωλωπισμούς, μικροεκδορὰς κ.λ.π.

Ἐλπίζεται βασίμως, ὅτι ἡ ἐφαρμογὴ τῶν κανονιστικῶν διατάξεων τοῦ ἀπὸ τοῦ Ἀπριλίου τοῦ ἔτους 1955 τεθέντος ἐν ἰσχύϊ «Νέου Κανονι-

σμοῦ Μεταλλευτικῶν Ἔργασιῶν» θὰ συντελέσῃ σημαντικῶς εἰς περαιτέρω μείωσιν τῶν ἀτυχημάτων, ἅτινα γενικῶς παρ' ἡμῖν ἀνέρχονται εἰς μικρὸν ποσοστὸν. (0,00960)00 κατὰ τὸ ἔτος 1955).

Κατὰ τὸ ἔτος 1955 παρατηρεῖται ἐπίσης μεγαλύτερον ἐνδιαφέρον καὶ δραστηριότης εἰς τὸν τομέα τῶν ἐρευνῶν. Εἶναι ἐν τούτοις πρόωρον νὰ λεχθῇ τι ἐπὶ σχετικῶν ἀποτελεσμάτων, ἂν καὶ ἡ δημιουργία νέων μεταλλευτικῶν κέντρων (Μύκονος-βαρῦτης-Μακεδονία-ἀμίαντος) θεωρεῖται βεβαία.

Τὸ τελευταίως ἐκδηλωθὲν ἐνδιαφέρον τῆς Διεθνοῦς Ἀγορᾶς ὡς καὶ ἡ ἐμφάνισις καλῆς ποιότητος ἑλληνικῶν μεταλλευτικῶν προϊόντων ἐνίσχυσαν τὰ ἐπιτεύγματα τοῦ ἔτους τούτου καὶ προσιωπίζουσι εὐνοϊκωτέρας τὰς μελλοντικὰς ἐξελίξεις ἀξιοποιήσεως τοῦ ὀρυκτοῦ πλοῦτου τῆς Ἑλλάδος.

Εἰς τὰ ἄχρι τοῦδε ληφθέντα καὶ τὰ ληφθησόμενα ἐφεξῆς μέτρα περαιτέρω ἀναπτύξεως τῆς μεταλλευτικῆς βιομηχανίας τῆς Χώρας μας, δεόν νὰ προστεθῶσιν ἡ χορήγησις ἔτι εὐνοϊκωτέρων δασμολογικῶν διευκολύνσεων εἰσαγωγῆς μηχανημάτων, ἡ ἀφθονωτέρα χρηματοδότησις τῶν ἐν λειτουργίᾳ μεταλλευτικῶν ἐπιχειρήσεων καὶ τῶν ἀξιολόγων ἐρευνητικῶν ἐργασιῶν ὡς καὶ ἡ θετικωτέρα συμπαράστασις (Νομοθετικά Διοικητικά μέτρα) τῆς Κρατικῆς Ὑπηρεσίας Μεταλλείων εἰς τὴν καταβαλομένην ἀξιέπαινον προσπάθειαν τῆς ἰδιωτικῆς πρωτοβουλίας.

Παρὰ ταῦτα εἶναι ἀπαραίτητος ἡ εἰς ἀνώτερον βαθμὸν καὶ ἐντονωτέραν πνοὴν ἐνίσχυσις τῆς «Μεταλλευτικῆς Πίστεως» καὶ ἡ ἀσκησις »Μεταλλευτικῆς Πολιτικῆς», ἐπιβεβλημένης, ὅπως ἡ Χώρα μὴ ἀπογυμνωθῇ ἀπὸ πρώτας ὕλας, αἵτινες δὲν ἀναπαράγονται καὶ αἵτινες εἶναι ἀπαραίτητοι διὰ μελλοντικὴν αὐτῆς βιομηχανικὴν ἐξέλιξιν.



Mining in Greece during the year 1955

Mining activities in the country during 1955 show generally an increase in production by 20.90%, as well as of exports by 39.40% over the previous year, 1954.

I. Production

Mineral production during the year under consideration amounted to 1,250,643 tons approximately as against 981,235 tons during 1954.

Lignites show a slight increase of 10.50% over 1954.

More analytically a significant increase appears in the production of the following mining products:

Iron ores 1490%, Bauxite 410%, Sulphur 430%, Zinc 380%, Lead 430%, Manganese 450% and Sulphides 390%.

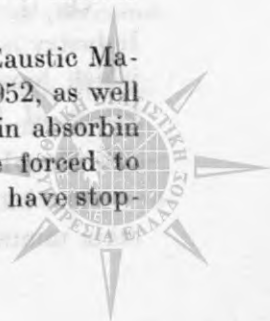
This increase in production of the main mining products is due, in addition to other factors, to the incessant importation of modern machinery for the mines, which was achieved because of the tariff reductions given.

To illustrate the above statement we mention that the machinery and parts imported from abroad for the use of mines in the country amounted to 77,566,260 drachmae as against 51,813,411 in 1954 and 26,916,366 in 1953.

There was a decrease in production of the following mining products in 1955:

Magnesite 410%, Lead ores 460%, Barite 110%, Caustic Magnesite 160%, Silver 80%, Gold 120% and others by a smaller percentage.

The decrease in the production of Magnesite and Caustic Magnesite is due fundamentally to existing stocks since 1952, as well as to the lack of interest shown by the world Market in absorbing bigger quantities. Consequently some operators were forced to limit their mining activities to a minimum, while others have stopped entirely exploiting their mines.



II. Exports

1955 marks a substantial total increase in exports of the mining products: approximately 40 o]o over 1954.

A position of preeminence was occupied by iron ores (249 o]o), followed by chromite (55 o]o), bauxite (36 o]o), Emery (36 o]o), Manganese (34 o]o), Lead (25 o]o) and Zinc (15 o]o).

There is a slight decrease of 1-10o]o for Barite, Iron Pyrites and Caustic Magnesite.

It is noteworthy that Magnesite shows a slight increase in exports of 8o]o over 1954, while Caustic Magnesite shows a decrease of only 2o]o. If we consider that during that year, as was the case during 1954, world consumption was very limited, moreover that neighboring and other States offered big quantities of raw magnesite and Caustic magnesite at prices below the running ones, we should not consider these export figures discouraging. They would indeed have been more encouraging if we had plants for the production of dead-burnt magnesite, the demand for which appears lately more active.

Since the storage of Caustic Magnesite is very difficult and costly, it was natural that the operators of this product do not stockpile, which would mean a stop in their operations.

Bigger exports of Greek mineral products face difficulties not only internationally but also domestically.

Despite the fact that Greek wages are low in comparison to other countries, the problem of costs of production and loading remains acute in the case of mining products.

The exporters forced by the lack of modern loading facilities and by local conditions to load their ores in the main at the port or bay nearest the production area, have to face prohibitive loading fees payable both to the longshoremen and the port authorities, while in bays they suffer from the usual delays caused by weather conditions, with the attentive consequences.

On this last item the responsible Service of the Ministry of Industry is making an effort to improve the prevailing conditions which have obviously such unfavourable effects upon the FOB prices of the products.

III. Employment

The total number of workers and employees employed in the main mining enterprises of the country (except other exploratory

activities) amounted to 11,300 approximately as against 10,530 for 1954.

The development of the above number of employees and workers in the Mines besides the social purposes it serves, offers in addition the opportunity to assess the great contribution of Greek Mining Technicians and Mineworkers in the production of worthwhile mineral products, both quantitatively and qualitatively.

Thousands of additional jobs will certainly be created by the intensive effort of general utilization of the Country's subsoil, and the program for construction of big public works already underway, such as: the oil refinery, the hydroelectric plants, the plant for treatment of ferronickel ores (at Larymna), and foremost the contract signed in June 1955 between the Greek Government and the Hellenic Chemical Products and Fertilizer Company, as Concessionaire, for the utilization and exploitation of the Ptolemais lignite region.

IV. Injuries

Of the 12 fatal injuries in the year under consideration, 3 were caused by drowning of lignite mineworkers in Macedonia, which was due to torrential rains, resulting in the flooding of the galleries of one of the lignite mines.

The number of the non-fatal injuries (1222) in 1954 obviously does not reflect in most cases really serious injuries, but includes in the main bruises, scratches etc.

It is hoped with good reason that the application of the stipulations of the new «Set of Regulations for Mining Operations», which went into effect in April 1955 will contribute significantly to the further decrease of injuries, which in general amount to a small percentage in Greece (0,0096 o]oo during 1955).

In 1955 there is a greater interest and activity in the field of exploitation. However, it is premature to make a statement on their results, although the creation of new mining centres (Myconos barite-Macedonia-asbestos) is considered certain.

The interest which has been shown recently by the World Market as well as the appearance of good quality Greek mining products have added to the accomplishments during the year under consideration and predict a more favorable future development in the utilization of the mineral resources of Greece.



To the measures taken up to now and those to be taken in the future for the further development of the mining industry of our country, the following should be added: granting of even more favorable customs terms for the importation of machinery, more abundant financing of the existing mining operations and of the worthwhile exploratory activities, as well as the more positive support through Legislative and administrative measures on the part of the Government Mining Service of the laudable effort of private enterprise.

Nevertheless the strengthening of «Mining Credit» to a greater extent and intensity is indispensable, as is the exercise of «Mining Statesmanship» to prevent stripping the Country of its raw materials, which cannot be reproduced and which are indispensable to its future industrial growth.



Π Ι Ν Α Κ Ε Σ
ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ - ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΕΩΣ - ΕΞΑΓΩΓΩΝ
ΚΑΙ ΑΞΙΑΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1955

T A B L E S
SHOWING PRODUCTION EMPLOYMENT
EXPORTS AND VALUES OF ORES
FOR THE YEAR 1955



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΕΞΕΛΙΞΗΣ
ΕΚΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΞΙΩΝ ΕΙΣΡΟΦΩΝ
ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1963



Παραγωγή και άπασχόλησις εις τὰ σηµαντικώτερα µεταλλεία κατά τὸ ἔτος 1955.

Production and employment by major mines in 1955.

Σ	Εἶδος µεταλλεύµατος Ore	Παραγωγή εἰς τόνους Production in tons	Μέσος ὅρος ἀπασχολη- θέντων ἑργα- σίων ἡµερή- σιως Men wor- king daily	Πραγµατο- ποιηθέντα ἡ- µεροµίσθια ἐργασίας Men days Worked	Ἐπισυµβάντα ἐργα- τικά ἀτυχήµατα Number of injuries		Παρατηρήσεις Remarks
					Θανατη- φόρα Fatal	Ἐπιζητι- αὶ Nonfatal	
1	Βαρύτην—Barite	19.460	240	91.605	—	—	*Πραγµατοποιηθέντα ἡµεροµίσθια, διὰ ἐξορυξίν, ἐµπλουτισµὸν καὶ κα- µετέων. Daily wages for mining Conceen- tration and metallurgical work. ** Ἐρευνητικὰ καὶ προκαταρτι- καὶ ἐργασία ἀνεγέρσεως ἐγκατα- στάσεων. Reserch and preliminary plant Construction work.
2	Βοξίτης—Bauxite.....	500.471	735	290.462	1	1	
3	Θεοµεταλλευµατὰ—Sulphur.....	29.034	230	75.100	—	—	
4	Θεοῦγα µικτὰ—Mixed sulphides	93.287	740	227.873*	2	2	
5	Μαγνήσιτης—Magnesite	60.763	853	312.652*	—	—	
6	Μαγγάνιον—Manganese	24.628	359	97.414	—	—	
7	Νικέλιον.—Nickel.....	—	823	244.951**	1	2	
8	Σιδηρός—Iron ore	192.250	1.149	307.950	1	3	
9	Σιδηροπυρίτης (Ἐµπλουτισµένος καὶ µὴ)—Iron Py- rite (Concentrated or not)	232.803	1.479	462.963*	2	2	
10	Σµόρφης—Emery	9.000	845	79.875	—	1	
11	Χρομίτης—Chromite	25.312	657	199.398	—	—	
12	Χρυσός—Gold	KGS 207	64	49.988	—	—	
13	Λιγνίτη—Lignite	782.389	3.157	702.971	5	6	
	Σύνολον—Total	1.969.063	41.301	3.112.202	12	18	



Παραγωγή και εξαγωγαι εμπλουτισμένων μεταλλευμάτων
κατά τὸ ἔτος 1955

Production and exports of concentrates for the year 1955

Ποσότης εἰς τόνους
Ἄξια εἰς δρχ. κατὰ τόννον ΦΟΜΠ

Quantity in tons
Value in drachmae per ton FOB

Εἶδος εμπλουτισμένου μεταλλεύματος Concentrates	Παραγωγή Production	Ἐξαγωγαι—Exports			Παρατηρήσεις Remarks
		Ποσότης Quantity	Τιμαὶ πωλήσεως εἰς δρχ. Selling price in drs		
			Κατωτέρα Lowest	Ἀνωτέρα Highest	
Μόλυβδος—Lead	8.079	2.671	4.600	7.230	* Κατανάλωσις ἐν τῷ ἐσωτερικῷ
Ψευδάργυρος—Zinc.....	14.426	12.979	1.410	1.650	Domestic con- sumption
Θεῖον—Sulphur.....	3.658*	—	—	—	
Σιδηροπυρίτης—Ironpyrite .	221.655	119.537	390	476	
Σύνολον—Total ...	247.818	135.187			



Παραγωγή και εξαγωγή προϊόντων καμινείας μεταλλευμάτων
κατά τὸ ἔτος 1955

Production and exports of metallurgical products for the year 1955

Ποσότης εἰς τόνους
Ἄξια εἰς δραχμὰς κατὰ τόνον FOB

Quantity in ton
Value in drachmae per ton FOB

Εἶδος προϊόντων καμινείας μεταλλευμάτων Metallurgical products	Παραγωγή Production	Ἐξαγωγή - Exports			Παρατηρήσεις Remarks
		Ποσότης Quantity	Τιμαὶ πωλήσεως εἰς Δραχμὰς Selling price in drs		
			Κατωτέρα Lowest	Ἀνωτέρα Highest	
1. Ἄργυρος..... Silver	2.422*	—	—	—	*Εἰς χιλιόγρ. in Kgs
2. Ἄρσενικῶδες ὀξύ..... White Arsenic.	38	—	—	—	
3. Καυστική Μαγνησία ... Caustic Magnesite	31.831	37.015	975	1.320	Ἡ κατανάλωσις εἰς τὰ περισσό- τερα τῶν προϊ- όντων ἐνεργεῖ- ται ἐν τῷ ἐσω- τερικῷ.
4. Λιθάργυρος Litharge	531	—	—	—	The major part of the above products is consumed do- mestically
5. Μίνιον Red Lead	347	—	—	—	
6. Μόλυβδος καθαρὸς εἰς γελώννας Pig Lead	2.518	85	9.600	11.600	
7. Μόλυβδος εἰς φύλλα ... Lead in Foils.	526	—	—	—	
8. Μόλυβδος σκληρὸς ἀντι- μονιούχος Hard antimony lead.	131	117	8.356	8.356	
Σύνολον-Total ...	35.922	37.217	—	—	



Ἐξαγωγὰ κατὰ τὸ ἔτος 1955
Ποσότης εἰς τόννους
Ἄξια εἰς δρχ. κατὰ τόννον FOB

Exports For the year 1955
Quantity in tons
Value in drachmae per ton FOB.

Εἶδος μεταλλεύματος ἐν φυσικῇ καταστάσει Crude ores	Ποσότης Quantity	Τιμὰ πωλήσεως εἰς δραχμὰς Selling price in drs	
		Κατωτέρα Lowest	Ἀνωτέρα Highest
1. Βαρυτίνη-Barite	17.331	400	480
2. Βωξίται-Bauxite.....	448.324	140	186
3. Μαγνησίτης-Magnesite.....	10.936	300	360
4. Μαγγάνιον-Manganese	18.806	1.112	1.235
5. Σίδηρος-Iron ores.....	191.372	172	202
6. Σμύρις-Emery.....	5.531	405	480
7. Χρωμίτης-Chromite	33.674	913	950
Σύνολον-Total.....	725.974	—	—



* Αξία εις δραχμάς εξαχθέντων μεταλλευτικών προϊόντων *

Value in Drs of extracted mineral products

"Ετη - Years	1953	1954	1955
1. Μετάλλευμα Σιδήρου Iron Ore	13.914.300	13.602.907	37.526.224
2. Ένθετος Μόλυβδος (γαληνίτης) Sulphurous lead	9.495.357	13.258.432	25.976.890
3. Ένθετος Ψευδάργυρος (μπλέντα) Sulphurous Zinc	8.807.585	13.489.080	23.977.653
4. Μετάλλευμα Μαγγανίου Manganese ore	12.026.251	12.921.462	13.708.527
5. Μετάλλευμα Χρωμίου Chrome ore	29.974.475	25.550.176	31.043.062
6. Μετάλλευμα Χαλκού Copper ore	—	84.671	—
7. Μαργαρίτης (Λευκόλιθος) Magnesite	4.778.614	4.456.728	3.674.654
8. Πεπρωμένη Μαργαρίτα Calcinated Magnesite	17.287.099	40.792.831	40.359.915
9. Σμύρις έν γένη Emery	5.705.471	7.443.173	7.022.828
10. Σιδηροσπρίτης Pyrite	64.921.655	58.868.310	46.597.461
11. Βοξίτης Bauxite	43.919.046	51.883.200	77.124.576
12. Βαρυνή Barite	11.238.233	8.552.480	8.690.986
13. Μόλυβδος εις Χελώνας Pig lead	5.125.632	4.729.272	1.902.557
14. Διάφορα Μεταλλεύματα Various ores	59.124	311.784	1.300.308
Σύνολον Total	226.952.842	255.644.206	318.905.641

* Σταχεία ληφθέντα εκ της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας της Ελλάδος.
Data received from the National Statistical Service of Greece

Συγκριτικός πίναξ παραγωγής και εξαγωγής των σημαντικωτέρων μεταλλευτικών προϊόντων κατά τὰ ἔτη 1954-55

Comparative table showing Production and exports of the major mineral products for the years 1954 and 1955

Είδος μεταλλεύματος Ore	Παραγωγή - Production				Ἐξαγωγή - Exports		
	E T H		Διαφορὰ % Change	Y E A R S		Διαφορὰ % Change	
	1954	1955		1954	1955		
1. Βαρύτινθ - Barite	21.998	19.460	-11,5	18.891	17.331	-8,2	
2. Βωξίττα - Bauxite	353.519	500.171	+44,5	330.740	448.324	+35,3	
3. Θειομεταλλεύματα - Sulphur ores	20.927	29.034	+38,7	—	—	—	
4. Θειούχα μικτὰ - Mixed sulphides	77.408	93.287	+20,9	—	—	—	
5. Μαγνησίτης - Magnesite	103.791	60.763	-41,4	10.078	10.986	+8,5	
6. Μαγγάνιον - Manganese	16.962	24.628	+45,2	14.050	18.806	+33,8	
7. Μολυβδόχα - lead (oxides)	5.108	2.768	-45,8	—	—	—	
8. Σίδηρος - Iron ore	77.165	192.250	+149,2	54.872	191.372	+248,8	
9. Σιδεροπυρίτης (ἐμπλουτισμένος καὶ μὴ) Iron pyrite	209.816	232.803	+10,9	138.023	119.537	-13,4	
10. Σμόρφις - Emery	8.000	9.000	+12,5	4.070	5.531	+35,9	
11. Χρωμίτης - Chromite	26.769	25.312	-5,4	21.775	33.674	+54,6	

Εργάται και ημερομίσθια κττ' εϊς; μετ' αλλοδύματα; κττ' τὰ έτη 1954 και 1955.
 Number of workers and Daily wages by ore for the years 1954 and 1955.

Εϊδος Μεταλλεύματος Ore	Βαρυλίτη Barite		Βωξίτης Bauxite		Θειομεταλλεύματα Sulphur		Θειούχα μικτά Mixed sulphides		Μαγνησίτης Magnesite		Μαγγάνιον Manganese	
	1954	1955	1954	1955	1954	1955	1954	1955	1954	1955	1954	1955
	Έτη - Years											
1. Αριθμός απασχοληθέντων ήμερομισθίων εργατών (κατά μέσον όρον). Men working daily	206	240	612	735	232	230	654	740	1.274	853	402	359
2. Παραγόμενα έτησίως ήμερομισθία εργατών εν συνόλ. ήμερομισθία έτησίως	63.220	94.605	475.831	290.462	72.583	75.400	198.022	227.875	364.314	312.652	117.415	97.414
3. Μέσον ήμερομισθιον εις δραχμάς κατά ειδικότητα..... Average daily wages by skills in drs												
α) Όρυκται	37	42	37	42	38	41	57	60	38	42	31	55
β) Εϊδικευμένοι τεχνίται	45	65	62	80	45	60	52	59	45	50	60	60
γ) Διάφοροι εργατάι (άναίδευτοι) ..	32	38	31	37	32	38	52	59	31	35	28	42



*** Έργατα και ήμερομισθία κατ' είδος μεταλλεύματος κατά τὰ έτη 1954 καὶ 1955**
Number of workers and Daily Wages by ore for the years 1954 and 1955

Είδος Μεταλλεύματος Ore	Νικέλιον Nickel		Σίδηρος Iron ores		Σιδηροπυρίτης Iron Pyrite		Σμόρις Emery		Χρωμίτης Chromite		Λιγνίτη Lignite	
	1954	1955	1954	1955	1954	1955	1954	1955	1954	1955	1954	1955
Έτη - Years												
1. Αριθμός άπασχοληθέντων ήμερομισθίων έργατών (κατά μέσον όρον) Men Working daily	411	823	472	1.119	1.454	1.479	810	845	815	657	2.835	3.157
2. Πραγματοποιήθεντα έν συνόλω ήμερομισθία έτησίως	125.316	241.951	41.043	307.950	531.903	462.963	71.000	79.875	282.676	199.398	960.792	702.971
Men days Worked.												
3. Μέσον ήμερομισθιον εις δραχμές κατά ειδικότητα... Average daily Wages by skills in drs.												
α) Όρυζατα	68	73	35	40	31	37	30*	32*	37	41	42	47
Miners.												
β) Ειδικευμένοι τεχνίται	111	122	55	60	55	60	30	32	45	55	60	75
Skilled Workers.												
γ) Άλλοι έργατα (άπειροιστοι)	30	35	30	35	28	31	30	32	28	37	40	45
Other Workers.												

* Έργατιών δικαιοκίμα σμυροδορυκτών - Day's Wages of the emery workers

Συγκριτικός πίναξ παραγωγής μεταλλευμάτων έν φυσική καταστάσει κατά τὰ έτη 1950—1955.
Comparative Table showing the production of crude ores for the years 1950—1955.

Αριθμ. Αρθρής	Είδος Μεταλλεύματος O r e	Παραγωγή εις Μετρικούς τόνους - Exports in Metric tons						
		1938	1950	1951	1952	1953	1954	1955
1.	Άμιαντος - Asbestos	85	30	34	25	1	2	3
2.	Άντιμόνιης - Antimony	—	2.500	5.785	2.830	5.003	—	—
3.	Βαρυίτη - Barite	34.700	20.799	28.836	21.502	26.903	21.998	19.460
4.	Βοξίται - Bauxite	179.886	77.448	163.656	284.913	328.241	353.519	500.171
5.	Θειομεταλλεύματα - Sulphur	548	—	—	—	10.315	20.927	29.034
6.	Θειούχα μίχτὰ - Mixed Sulphides	30.780	7.092	34.100	94.935	97.076	77.108	93.287
7.	Μαγνησίτης - Magnesite	168.243	26.256	60.878	79.391	106.938	103.791	60.763
8.	Μολυβδαινίτης - Molybdenite	1.560	—	—	—	—	—	—
9.	Μαγγάνιον - Manganese	7.075	320	16.186	19.646	14.131	16.962	24.628
10.	Μολυβδόχα - Lead (oxides)	14.889	55.647	88.410	44.123	50.001	5.108*	2.768*
11.	Νικέλιον - Nickel	50.306	—	—	—	—	—	—
12.	Σίδηρος - Iron ores	348.613	4.623	52.825	158.254	88.333	77.165	192.250
13.	Σιδηροσίτης (έμπλουτισμένος και μίχ) - Iron Pyrite (concentrated or not)	244.000	87.678	181.263	194.652	237.323	209.816	232.803
14.	Σμύρις - Emery	8.000	5.000	6.500	6.000	10.000	8.000	9.000
15.	Στεατίτης - Talc	1.293	2.500	2.620	1.200	—	1.157	2.100
16.	Χρωμίτης - Chromite	42.464	12.630	25.333	32.162	36.759	26.769	25.312
17.	Χρυσός - Gold	—	—	—	—	Kgs 63,7	Kgs 237	Kgs 207
18.	Καλαός - Copper ores	—	—	—	—	—	—	—
19.	Λιγνίται - Lignite	108.010	180.000	177.000	256.000	444.484	700.015	782.389
	Γενικών Σύνολων άνωτής παραγωγής	1.210.425	485.253	843.426	1.195.606	1.455.508	1.622.337	1.973.934
	Total production							

* Μόνον όξειδα - Oxides only.

Συγκριτικός πίναξ εξαγωγής μεταλλευμάτων εν φυσική καταστάσει κατά τὰ ἔτη 1950—1955
 Comparative List showing the exports of crude ores for the years 1950—1955

Εἶδος Μεταλλεύματος O r e	Ἐξαγωγή εἰς Μετρικὸς τόνους - Exports in Metric tons						
	1938	1950	1951	1952	1953	1954	1955
1. Βαρύνη - Barite	32.997	20.111	26.141	4.882	29.585	18.891	17.331
2. Βοξίται - Bauxite	139.245	65.146	180.157	301.023	330.537	330.740	448.324
3. Μαρμαίτης - Magnesite	47.851	2.009	18.663	16.883	21.424	10.078	40.936
4. Μαργγάνων - Manganese	3.065	334	14.384	18.835	11.237	14.050	18.806
5. Νικέλιον - Nickel	52.390	—	—	—	—	—	—
6. Σίδηρος - Iron ores	308.535	41.215	86.283	112.352	98.965	54.872	191.372
7. Σιδηροσίτης (ἐμπλουτισμένος καὶ μὴ) - Iron Pyrite (concentrated or not)	202.238	47.070	152.280	177.208	161.212	138.023	119.537
8. Σμύρις - Emery	5.630	6.310	9.191	5.600	3.925	4.070	5.531
9. Χρομίτης - Chromite	35.661	9.540	23.790	30.153	28.206	21.775	33.674
10. Χαλκός - Copper	3.260	1.550	—	—	—	—	—
Σύνολον Ἐξαγωγῶν - Total Exports	830.877	193.285	510.889	666.936	685.091	592.499	845.511

ΜΙΝΕΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΑ ΕΤΗ 1954 ΚΑΙ 1955 ΛΕΙΤΟΥΡΓΗΣΑΝΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
(ΚΑΤ' ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΟΣ)

LIST OF THE MINES IN OPERATION DURING THE YEARS 1954 AND 1955
BY PRODUCT

ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΣ ΕΣΡΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ — Τηλέφωνον	NAME OF OPERATOR HEAD OFFICE—Telephone Nr.
1. ΒΑΡΥΤΙΝΗ	1. BARYTES
1) Α.Ε. Έκμεταλλεύσεως 'Αργυρομεταλλευμά- των Βαρυτινής. 'Οδός 'Αμερικής 21α 'Αθήναι τηλέφ. 20043 21538	1) Silver and Baryte Ores Mining Co. 21a 21a America Str. Athens phone 21533 20043
2. ΒΩΞΙΤΗΣ	2. BAUXITE
1) Βωξιται Πρνασσοῦ. 'Οδός 'Αμερικής 21α 'Αθήναι τηλέφ. 20043 21538	1) Bauxite Parnassos Mining Co. 21a America Str. Athens pnonw 21538 20043.
2) Α. Μεταλλευτική 'Ε- ταιρία Μπάρλου Βωξι- ται 'Ελλάς. 'Οδός Σόλωνος 28 'Αθήναι τηλέφ. 610.946.	2) Barlos Bauxite Hel- las Mining Co, Inc. 28 Solonos Str. Athens phone 610946
3) Μεταλλεία Βωξίτου 'Ελευσίνος 'Οδός Ξενοφώντος 8 'Αθήναι τηλέφ. 23477 23478	3) Eleusis Bauxite Mines. 8 Xenofon Str. Athens phone 23478 23477
4) Βωξιται Δελφῶν Α.Ε.Μ 'Οδός 'Αριστείδου 4 'Αθήναι τηλ. 25988	4) Delphi Bauxite Monheting Co. Inc 4 Aristidou Str. Athens phone-25988
5) Δημήτριος Σκαλι- στήρης. 'Οδός Ξενοφώντος 8 'Αθήναι τηλ. 23478	5) Dimitrios Skalistiris 8 Xenophon Str. Athens phone 23478
3. ΘΕΙΟΜΕΤΑΛΛΕΥΜΑΤΑ	3. SULPHUR
1) Θειορυχεΐα Μήλου Α.Ε. 'Οδός Πραξιτέλους 33 'Αθήναι τηλ. 20271 32745	1) Milos Sulphur Mines Inc 33 Praxitelous Str. Athens phone 20271 32745

**ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΣ ΕΔΡΑ
ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ—Τηλέφωνον**
**NAME OF OPERATOR
HEAD OFFICE—Telephone Nr.**
4. ΘΕΙΟΥΧΑ ΜΙΚΤΑ

1) Γαλλική Έταιρία
Μεταλλείων Λαυρίου
Όδός Πεσματζόγλου 10 Αθήναι
τηλέφ. 33.011

2) Μεσογειακή.
Όδός Γιάν Σμάτς 11 Αθήναι

5. ΛΕΥΚΟΛΙΘΟΣ

1) Β. Ακύλας
Όδός Περγάμου 27 Αθήναι
τηλέφ. 84749

2) Α. Αποστολίδης
Ίάσονος 109 Βόλος.

3) Άγγλοελληνική Έ-
ταιρία Λευκολίθου.
Όδός Παπαρηγοπούλου 1
Αθήναι τηλέφ. 20494.

4) Π. Δ. Βρυώνης
Όδός Ίπποκράτους 9 Αθήναι

5) Έταιρία Έπιχειρή-
σεων έν Ελλάδαδι.
Όδός Γιάν Σμάτς 18 Αθήναι
τηλέφ. 612907

6) Ι. Γ. Λαμπρινίδης
Όδός Σταδίου 48ε Αθήναι
τηλέφ. 24858 82387

7) Δ. Σκαλιστήρης
Όδός Ξενοφώντος 8 Αθήναι
τηλέφ. 23477

8) Έμπορική—Μεταλ-
λευτική Α.Ε.
Όδός Ξενοφώντος 8 Αθήναι
τηλέφ. 23477

9) Βαλταζάνος—Γιαννα-
ρος και Σια.
Όδός Νίκης 28 Αθήναι

10) Άλ. Ξενάριος.
Είς Όρμυλία Χαλκιδικής

4. MIXED SULPHIDES

1) Compagnie Fran-
çaise des Mines de Lau-
rium.
10 Pesmazoglou Str. Athens
phone 33011.

2) Mediterranean Mi-
nes Inc.
11 Jan Smats Str. Athens.

5. MAGNESITE

1) B Akilas.
27 Pergamou Str. Athens
phone 84749

2) A. Apostolidis.
109 Iassonos Str. Volos.

3) Anglo - Greek Ma-
gnesite Company (o-
verseas) Ltd.
1. Péparigopoulou Str. Athens
phone 20494

4) P. E. Brionis.
9 Hippocratous Str. Athens.

5) Financial Corpo-
ration of Greece
18 Jan Smats Str. Athens
phone 612907

6) J.G. Lambrinidis
48e Stadiou Str. Athens
phone 24858 82387.

7) Dim. Skalistiris.
8 Xenophon Str. Athens
phone 23437

8) Commercial and Mi-
ning Co, Inc
8 Xenofon Str. Athens
phone 23477

9) Valtazanous -
narios Co.
28 Nikis Str. Athens

10) Alex. Xenarios
Ormilia Chalkidiki

ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΣ ΕΔΡΑ
ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ—Τηλέφωνον

- 11) Γενικὸν Μεταλλευτικὸν Ἐπιχειρήσεων Α.Ε.
Ὁδὸς Μπενάκη 18 Ἀθῆναι
τηλέφ. 32578
- 12) Ζαχαρόπουλος Σπ.
Ὁδὸς Β. Οὐγκῶ 12 Θεσσαλονίκη.

6. ΜΑΓΓΑΝΙΟΝ

- 1) Ἀφοὶ Κοκκίνη.
Εἰς Ἄνδρον
- 2) Ἰωάν. Παπαδόπουλος
Ὁδὸς Βοθρωτοῦ 11 Ἀθῆναι
ἢ Μελιγαλᾶ Μεσσηνίας.
- 3) Ἰωάν. Σινάνης
Πλατεῖα ὁμονοίας 16 Ἀθῆναι
τηλ. 24461
- 4) Ἀγαμ. Γιναννοῦκος
Ὁδὸς Βορρέου 4 Ἀθῆναι
- 5) Μιχ. Βέλλος.
Ὁδὸς Καλαποθάκη 5 Θεσ)κη
- 6) Σ. Ἰατρίδης Ν. Ζενέτος
καὶ Σία
Ὁδὸς Ξενοφῶντος 15α Ἀθῆναι
τηλ. 82892 29681
- 7) Δ. Σκαλιστήρης.
Ὁδὸς Ξενοφῶντος 8 Ἀθῆναι
τηλ. 23477 23478

7. ΜΟΛΥΒΔΟΣ

- 1) Γαλλικὴ Ἐταιρία
Μεταλλείων Λαυρίου
Ὁδὸς Πεσματζόγλου 10 Ἀθῆναι
τηλ. 33011.

8. ΣΙΔΗΡΟΣ

- 1) Ἐταιρία Μεταλλείων
Σεριφου Σπηλιαλέζης
Ὁδὸς Ἐμμαν. Μπενάκη 6
Ἀθῆναι τηλ. 28411 35625
- 2) Ἐταιρία Μεταλ. Ἀ-
ταλάντης Α.Ε.
Ὁδὸς Ἀριστείδου 4 (Τράπεζα
Χίου) Ἀθῆναι

NAME OF OPERATOR
HEAD OFFICE—Telephone Nr.

- 11) General Mining Co.
18 Benaki Str. Athens
phone 32578
- 12) Sp. Zacharopoulos
12 V. Hugo Str. Salonica

6. MANGANESE

- 1) Kokini Bros.
Andros.
- 2) J. Papadopoulos.
11 Vothrotou Str. Athens.
- 3) J. Sinanis.
16 Omonia Square Athens
phone 24461.
- 4) Ag. Giannoukos.
4 Vorreou Str. Athens.
- 5) Mich. Vellos.
5 Kalapothaki Str, Salonica
- 6) J. Iatridis, N. Zenetos
and Co
15a Xenofon Str. Athens
phone 82892 29691.
- 7) Dim. Skalistiris.
8 Xenofon Str. Athens
phone 23477 23478

7. LEAD

- 1) Compagnie Fran-
çaise des Mines de
Laurium.
10 Pesmatzoglou Str. Athens
phone 33011.

8. IRON

- 1) Groupement Medi-
terannée pour le Com-
merce et l'Industrie.
6 Benaki Str. Athens
phone 28411 35525
- 2) Atalanti Mining Co., Inc
4 Aristidou Str. Athens.

**ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΣ ΕΔΡΑ
ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ—Αηλέφωνων**

- 3) 'Εταιρία Μεταλλείων
Κέας «Καρθέα» Κ. Παού-
ρης και Σια
'Οδός Βασιλικής 2 'Αθήναι
τηλ. 33019

9. ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΗΣ

- 1) 'Αν. 'Ελλην. 'Ετ. Χη-
μικών Προϊόντων και
Λιπασμάτων
Πλατεία Μητροπόλεως 'Αθήναι
τηλ. 30145.
- 2) 'Αντών. Γρηγ. Περδι-
κάρης.
'Οδός 'Ιουστινιανού 11 Θεσ)κη

10. ΣΜΥΡΙΣ

- 1) 'Υπουργείον Βιο-
μηχανίας 'Αθήναι

11. ΧΡΩΜΙΟΝ

- 1) 'Ελληνικαί Μεταλ-
λευτικαί 'Επιχειρήσεις
Α.Ε.
'Οδός Νίκης 28 'Αθήναι
τηλέφ. 30912
- 2) 'Αποστολίδης 'Αλ.
'Ιάσονος 109 Βόλος
- 3) Μεταλλευτική 'Ενω-
σις Α. Ε.
Τράπεζα 'Αθηνών 'Αθήναι
τηλ. 25.204
- 4) 'Ελληνικά Μεταλλεία
Α.Ε.
'Οδός Βουλιαγμένης ταχ. θυρίς
137 'Αθήναι τηλ. 90821.

12. ΧΡΥΣΟΣ

- 1) 'Αφοί 'Ηλιόπουλοι
'Οδός 'Αμερικῆς 21α 'Αθήναι
τηλ. 20043.

**NAME OF OPERATOR
HEAD OFFICE—Telephone Nr.**

- 3) The Karthea», Kea Mi-
ning Co, Inc.
2. Vassilikis Str. Athens
phone 33019.

9. IRON PYRITE

- 1) Hellenic Co of che-
mical products and
Fertilizers.
2 Mitropolis Square Athens
phone 30145
- 2) Ant, G. Perdikaris.
11 Ioustinianou Str. Salonica

10. EMERY

- 1) Ministry of Industry
Athens.

11. CHROMITE

- 1) Hellenic Mining En-
terprises Inc.
28 Nikis Str. Athens
phone 30.912
- 2) Al. Apostolides.
109 Iassonos Str. Volos
- 3) Mining Union Inc.
Bank of Athens. Athens
phone 25.204
- 4) Hellenic Mines Com-
pany Incorporated
P.O. Box. 137 Athens
phone 90.821

12. GOLD

- 1) Northern Greece Gol
Fields Co Ltd.
21a America Str. Athens
phone 20043

ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΣ ΕΔΡΑ
ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ—Τηλέφωνον

13 ΛΙΓΝΙΤΑΙ

- 1) Λιγνιτωρυχεΐα Καλογρέζης (Α. Ε. Μεταλλευτικών και Έμπορικών επιχειρήσεων).
Όδός Όμηρου 15 Αθήναι
τηλ. 24287
- 2) Λιγνιτωρυχεΐα Περιστερίου (Φ. Πρεζάνη).
Όδός Αριστέιδου 3 Αθήναι 55808
τηλ.
- 3) Λυγνιτωρυχεΐα Κόμης (Εταιρία Έπιχειρήσεων).
Όδός Βουκουρεστίου 13 Αθήναι
τηλέφ. 612906 612907
- 4) Λιγνιτωρυχεΐα Πτολεμαΐδος Α.Β.Ε.Ο.Κ. Πτολεμαΐδας).
Όδός Όμηρου 15 Αθήναι τηλ.
34.586
- 5) Λιγνιτωρυχεΐα Βεύης Φλωρίνης).
Όδός Μάκεδζυ Κίγκ 1α Αθήναι
τηλ. 614118
- 6) Λιγ)χεΐα (Σεργρών)
Περδικάρη
Πλατεΐα Δήμητρας Σέρραι
- 7) Λιγνιτωρυχεΐα (Ά)ρῶν
Πάπαντωνίου (Σέρραι).
Είς Σέρρας.
- 8) Λιγνιτωρυχεΐα Χατζηδήμου.
Είς Σέρρας.
- 9) Λιγνιτωρυχεΐα Βασ.
και Χρ. Κοβάτση.
Είς Καστοριάν
- 10) Λιγνιτωρυχεΐα Αμυνταΐου Δημ. Κ. Διαμοντοπούλου.
Είς Αμύνταιον.

NAME OF OPERATOR
HEAD OFFICE—Telephone Nr.

13. LIGNITE

- 1) Kalogreza Lignite Mines.
15 Homer Str. Athens
phone 24287
- 2) Peristeri Lignite Mines.
3 Aristidou Str. Athens.
phone 55.808
- 3) Kimi Lignite Mines (Financial Co. of Greece) Ltd
8 Jan Smats Str. Athens
- 4) Ptolemais Lignite Mines.
15 Homer Str. Athens.
- 5) Vevi Lignite Mines
1a Machenzie King Str. Athens
- 6) Perdukaris Lignite Mines
Demeter Square Serras.
- 7) Papantoniou Bros. Lignite. Mines.
Serras.
- 8) Hatzidimos Lignite Mines.
Serras.
- 9) B. and G. Kovatsis
Kastoria.
- 10) D. K. Diamantopoul
Aminteon.



**ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΣ ΕΔΡΑ
ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ—Τηλέφωνον**

**NAME OF OPERATOR
HEAD OFFICE—Telephone Nr.**

- 11) Λιγνιτωρυχεῖον Δίρ-
φους Εύβοίας 'Απ. Ι.
Κουρτίδης.
Εἰς Δίρφον Εύβοίας.
- 12) Λιγνιτωρυχεῖον Αἰ-
μονίου—Κοτύλης Α.Ι. Ζη-
σόπουλος.
-Ὁδὸς Ἐδέσσης 10 Θεσσαλονίκης
- 13) Ἀνθρακωρυχεῖα Ἀ-
λιβερίου Δ.Ε.Η.
Ὁδὸς Λουκιανοῦ 5 Ἀθῆναι
τηλ. 73281-34949

- 11) Ap. J. Kourtidis
Dirphis Euboa.
- 12) A. I. Zissopoulos.
10 Edessis Str. Salonica
- 13) »Aliveri» Lignite Mi-
nes P.P.C.
5 Loukianou Str. Athens.



20920

