



ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ

ΜΗΝΙΑΙΟΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΝ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑ



ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ

ΕΤΟΣ ΙΒ'.

ΑΘΗΝΑΙ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 1911

ΑΡΙΘ. 6.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Έργασίαι Συλλόγου.

Η ἐκμετάλευσις τῶν μεταλλείων τῆς Ἐλλάδος κατά τὸ 1910 (Συνέχεια ἐκ τοῦ προηγούμενου) ὑπὸ Ἡλ. Π. Γούναρη

Σημειώσεις διὰ τοὺς μηχανοδηγοὺς καὶ θερμαστὰς τῶν ἀτμαμαξῶν ὑπὸ Α. Αργυροκαστρίτη.

ΕΡΓΑΣΙΑΙ ΤΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ

Νέα τακτικὰ μέλη. Κατὰ τὰς διαφόρους συνεδριάσεις τῆς ἐφορείας τοῦ Ἑλληνικοῦ Πολυτεχνικοῦ Συλλόγου κατὰ τοὺς μῆνας Μάρτιον, Μάϊον καὶ Ὁκτώβριον ἔξελέγησαν τακτικὰ αὐτὸν μέλη οἱ κ. κ.

Αγησίλαος Παναγιωτόπουλος, δρυκτολόγος Υπουργείου Οἰκονομικῶν, προτάσει τῶν κ. κ Στεφάνου καὶ Γούναρη.

Χρ. Νεμιτζόγλου, μηχανικὸς ἡλεκτρολόγος, προτάσει τῶν κ. κ. Στεφάνου καὶ Σαλιβέρου,

Δ. Λιᾶκος, χημικὸς μηχανικός, προτάσει τῶν ίδιων,

Παντελῆς Μάιος, διευθυντὴς τῆς Ἑλληνικῆς Εταιρίας Μεταλλείων, προτάσσει τῶν κ. κ. Αγγελοπούλου καὶ Στεφάνου,

Ἐπαμ. Προγόνης, μηχανουργὸς Ἐλέγχου Σιδηροδρόμων, προτάσει τῶν κ. κ. Αγαπητοῦ καὶ Σαρδοπούλου.

Η ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΙΣ ΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΣΟΣ

ΚΑΤΑ ΤΟ 1910

(συνέχεια ἐκ τοῦ προηγούμενου).

15. ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ “ΜΕΤΑΛΛΕΙΑ ΕΡΜΙΟΝΗΣ”

(Société · Mines d'Hermioni.).

Η Εταιρία αὗτη συνέστη τὴν 13 Ιουνίου

1905, τὸ δὲ καταστατικὸν αὐτῆς ἐνεκρίθη τὴν 30 Δεκεμβρίου 1905, ὅπότε ἥρξατο ἐκτελοῦσα τὰς πρώτας ἐγκαταστάσεις.

Τὸ καταστατικὸν τοῦτο ἐτροποιήθη βραδύτερον ὑπὸ δύο Βασ. Διαταγμάτων.

Η Εταιρία ἔχει ἐκδώσει 38.400 μετοχὰς (ἐκάστην ἀξίας 100 δραχμῶν), ἐκ τῶν δύοιν 12.000 προνομιούχους.

Η Εταιρία αὕτη κέκτηται ἐν τῇ περιφερείᾳ Ἐρμιονίδος διαφόρους παραχωρήσεις, ἐξ ὧν ἐκμεταλλεύεται ἐπὶ τοῦ παρόντος διὰ σιδηροπυρίτην τὰ ἔξης:

Β.Δ. τῆς 2 Μαΐου	1873	στρέμ. 11.782,258
Β.Δ. τῆς 2 Μαΐου	1873	» 9.046,351
Β.Δ. τῆς 26 Ὁκτωβρίου 1901	»	2.942,835

Ἐκ τούτων αἱ μὲν δύο πρῶται παρεχωρήθησαν ἀρχικῶς εἰς τὸν Κωνστ. Ι. Κριεζῆν, ἡ δὲ τελευταία εἰς τὸν Στ. Θεοδωρακάκην καὶ Κλ. Γ. Κόφτην.

Κατὰ τὸ ἔαρ τοῦ 1907 ἥρξατο τῆς ἐξօρύξεως καὶ τῆς σιδηροδρομικῆς μεταφορᾶς τοῦ μεταλλεύματος, ἀλλ᾽ ὅτε κατὰ Ἰούνιον τοῦ αὐτοῦ ἔτοντος ἐπεχείρησε νὰ ἀποστείλῃ τὸ πρῶτον φορτίον, ἥμποδίσθη ὑπὸ τῆς Κυβερνήσεως ὑποστηριζούσης κατασχεσίν τινα. Τούτου ἔνεκα διεκόπη ἡ ἐκμετάλλευσις μέχρι τοῦ Αὔγουστου 1908, δύοτε ἐπανελήφθη, ἔξακολουθοῦσα ἥδη ἀνευ διακοπῆς.

Η μεταλλοφόρος ἔκτασις συνίσταται κυρίως ἐκ σχιστολίθων ἀργιλικῶν καὶ χαλαζιακῶν, ὡς καὶ ἐκ φακοειδῶν δύκων ἀσβεστολίθων ποικιλούσῶν διαστάσεων, ἐγκλειομένων κατ᾽ ἀραιὰ διαστήματα ἐν τοῖς σχιστολίθοις τούτοις.

Ἐν τοῖς πετρώμασι τούτοις παρατηροῦνται φλέβες ἐξ ἐκρηκτιγενῶν (γρανιτικῶν) πετρωμάτων.

Τὰ μεταλλοφόρα κοιτάσματα εἶναι ὄρατα εἰς πλείστα σημεῖα, τῶν δύοιν τὰ σπουδαιότερα εἶναι τὰ τοῦ Καρακασίου, ἔνθα καὶ αἱ σπουδαιότεραι μεταλλευτικαὶ ἐργασίαι, Ροδοῦ καὶ Μπαρούτοσπηλιάς.

Τὰ κοιτάσματα ταῦτα ἔχουσι κατὰ κανόνα τὴν διεύθυνσιν καὶ κλίσιν τῶν περικλειόντων πετρωμάτων.

Ἐν Καρακασίῳ ἡ διεύθυνσις εἶναι ΒΑ-ΝΔ,
ἐν δὲ Μπαρούτος πηλῇ Α-Δ. Ἡ ἐπαφὴ τοῦ
μεταλλεύματος πρὸς τὰ περικλείοντα πετρώματα
εἶναι εὐκρινῆς.

Τὸ μετάλλευμα εἶναι λευκὸς σιδηροπυρίτης
(μαρκασίτης) μετὰ παρενεσπαδόμενων κοκκίνων
χαλκοπυρίτου καὶ χαλκοσίνου, εἰς ἣ ὁ φείλεται
ἡ εἰς χαλκὸν μικρὰ περιεκτικότης τοῦ μεταλ-
λεύματος.

Τινὰ τῶν κοιτασμάτων τούτων δὲν ἔξικνοῦνται μέχρι τῆς ἐπιφανείας, ἀλλὰ δὲ ἔξικνοῦνται μέν, ἀλλὰ τὸ ἐπάνω μέρος αὐτῶν ἔχει ὑποστῆ τὰς συνήθεις εἰς τὰ τοιαῦτα μεταλλεύματα ἀλλοιώσεις (chapeau de fer).

Αἱ διαστάσεις τῶν κοιτασμάτων τούτων πολύλλουσι λίαν. Ἐν Καρακασίφ τὸ μεγαλείτερον γνωστὸν μέχρι τοῦδε ἔχει μῆκος 80 μ., πλάτος 11 μ. καὶ βάθος μὴ ὑπερβαίνον τὰ 60 μ. Ἐν Μπαρουτοσπηλιῷ τὸ μῆκος ἐνὸς τῶν κοιτασμάτων εἶναι ὑπὲρ τὰ 300 μέτρα.

Η μέση περιεκτικότης τοῦ μεταλλεύματος είναι $41 - 44\%$ εἰς θεῖον, $38 - 40\%$ εἰς σίδηρον καὶ $0,6 - 0,9$ εἰς χαλκόν. Διὰ διαλογῆς τοῦ πλουσίου καὶ πλύσεως τοῦ πτωχοῦ ἐπιτυγχάνεται μέση περιεκτικότης $44 - 46\%$ εἰς θεῖον.

Ἡ ἔξορυξις γίνεται ύπογείως τοῦ μεταλλεύματος ἀποσπωμένου δ' ὑπονόμων δυναμίτιδος καὶ φροσίτιδος αἱ δηλαὶ τῶν δρπίῶν δρύσσονται διὰ διατοητικῶν μηχανῶν Ἀμερικανικοῦ συστήματος (M^a Layner) μὲ σφύραν ἀνεξάρτητον τοῦ τρυπανίου (Hammertype)

Αἱ μηχαναὶ αὗται λειτουργοῦσι διὰ πεπι-
σμένου ἀέρος, παρεχομένου ὑπὸ συμπιεστῆρος
κινουμένου ὑπὸ ἀεριομηχανῆς δυνάμεως 50
πλπνν.

Τὰ ἀποτελέσματα τῶν μηχανῶν τούτων, ἔχουσιν προσέτι τὸ πλεονέκτημα νά ἔχωσι τὰ τρόπανα αὐτῶν διάτρητα εἰς τρόπον ὃστε διὰ κυκλοφοροῦντος ὕδατος νὰ παρασύρεται ἡ κόνις τοῦ μεταλλεύματος, ήτις ἀλλώς εἰσπνεομένη εἶναι βλαβερωτάτη, είναι ἀφοκούντως ἵκανοποιητικά, λαμβανομένης ὑπὸ ὅψιν τῆς ἐξαιρετικῆς σπληγότητος τοῦ μεταλλεύματος.

Ἡ μεταφορά, ἐκ τῶν διαιφόρων συνεργείων ἔξοδυντες μέχρι τῆς κεντρικῆς πλατείας, γίνεται διὰ μικρῶν βαγονίων ἀνατρεπτικῶν, κινουμένων ἐπὶ σιδηροδρομίῳ, ἐκεῖθεν δὲ ὑπάρχει σιδηροδρομικὴ γραμμὴ πλάτους 0,60 μ. καὶ μήκους διλικοῦ 14.400 μέτρων, ἄγονα εἰς τὰς παρὰ τὴν θάλασσαν (Θέσις Δάρδεζα) ἀποδημήσας

χωρητικότητος 30.000 τόννων, δύοπτεν τὸ μετάλλευμα φορτώνεται εἰς τὰ ἀτμόπλοια. Διὰ τὴν διὰ τῆς γραμμῆς ταύτης μεταφοράν, χρησιμοποιοῦνται ἀτμομηχαναὶ τῶν 20 καὶ 40 ἵππων καὶ βαγόνια χωρητικότητος $4 \frac{1}{2}$, τόννων.

Εἰς τὸ μέσον περίπου τῆς σιδηροδρομικῆς διαδορομῆς, υπάρχουσιν ἐγκαταστάσεις τριβείων, ἔνθα τὸ μετάλλευμα θραύνεται εἰς τεμάχια τῶν 10 χ. μ. Τὰ τριβεῖα, δυνάμενα νὰ θραύσσωσι 15-16 τόννους καθ' ὥραν συνίστανται ἐκ θραυστήρων, τριβείων καὶ κοσκίνων καὶ κυνοῦνται δὲ ἀεριομηχανῆς συστήματος Hornsby δυνάμεως 135 ἵππων.

Τὰς ἐργασίας τοῦ μεταλλείου τούτου διηγήθηνεν ὁ μηχανικὸς κ. Κ. Βάλληνδας, διπλωματοῦχος τῆς ἐν Freiberg Μεταλλευτικῆς Ἀκαδημίας, ἀλλ' ἐσχάτως παραιτηθέντος αὐτοῦ, ἀνέλαβε τὴν διεύθυνσιν ὁ μηχανικὸς κ. Ν. Πάτσης.

Ἐκ τοῦ μεταλλείου τούτου ἐπωλήθησαν τὰ
ἔξης ποσά:

*Eτος 1908. τόννοι 3,869,—
 » 1909. » 14,738,—
 » 1910. » 33,291,—

Ἐν ὅλῳ τόννοι 51,898,—

Μέγα ἐργοστάσιον χημικῶν προϊόντων ἔν
Πειραιεῖ χρησιμοποιεῖ τὸν σιδηροπυρίτην τοῦ
μεταλλείου τούτου διὰ παραγωγὴν θειεύκου καὶ
θειώδους δξέος, ὡς καὶ ἄλλων χημικῶν προϊ-
όντων.

Την 31 Δεκεμβρίου 1909 ήπηρχεν ἀπόθεμα
12.837 τόννων μεταλλεύματος.

Κατά τὸ διάστημα τοῦ 1910 ἔχωρύθμησαν
27.557 τόννοι, ἀπασχοληθέντων πρὸς τοῦτο 210
ἔργατῶν ἐν ὅλῳ, ἐπωλήθησαν δὲ 33.291 τόν-
νοι ἀποδώσαντες δρυ. 399,793.

16. ΑΔΕΛΦΟΙ ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΟΥ

(Apostolidis et Frères).

Οἱ ἀδελφοὶ Π. Μ. καὶ Ν. Χρήστου Ἀποστολίδον κατέχουσι καὶ ἐκμεταλλεύονται παρὰ τὸ χωρίον Τσαγκλῆ τοῦ δήμου Φασούλων ἐν μεταλλείον χωριμίου στρεμμάτων 2.015,736, παραχωρηθέν, δι' ἐννενήκοντα ἑννέα ἔτη, εἰς τὸν πατέρα αὐτῶν δι' Αὐτοκρατορικοῦ φιομανίου τῆς Τουρκικῆς Κυβερνήσεως τὴν 27 Συλλαδὶε 1297 (23 Ἰανουαρίου 1872).

Τὸ ἔδαφος συνίσταται ἐξ ὄφειτικῶν πετρωμάτων ὃτε μὲν συμπαγῶν, ὃτε δὲ σεσαθρωμένων, ἐντὸς τῶν δοπίων συναντῶνται τὰ χρωμιοῦχα πετρώματα καὶ κοιτάσματα, εἴτε κατὰ κατὰ φακοειδεῖς ὅγκους (lentilles), εἴτε εἰς χάλικας προερχομένους ἐκ τῆς, λόγῳ χειμαζόδων,

ἀποσαθρώσεως (alluviums). Αἱ ἐμφανίσεις ὅμως αὐταὶ εἶναι λίαν ἀκανόνιστοι.

Ἡ περιεκτικότης εἰς δξείδιον χρωμίου τῶν μεταλλευμάτων τούτων ποικίλλει ἀπὸ 34 - 42% μὲν μικρὰν ποσότητα πυριτικοῦ δξέος.

Τὸ μετάλλευμα τοῦτο παρ' ὅλην τὴν μικρὰν εἰς χρώμιον περιεκτικότητά του, θεωρεῖται καλῆς ποιότητος, λόγῳ τῆς σκληρότητος, καθαρότητος καὶ τοῦ πυριτικοῦ αὐτοῦ.

Τὸ μετάλλευμα ἔξοδόσσεται εἰς δύο κυρίως τυμήματα, τῆς Κεδροφόραχης καὶ τοῦ Μανδροῦ, ἀπέχοντα ἀπ' ἄλλήλων 1 χιλιόμετρον.

Ἡ ἔξοδος εἶναι κατὰ τὸ πλεῖστον ὑπαιθρία, εὐθὺς δὲ μετ' αὐτὴν τὸ μετάλλευμα μεταφέρεται εἰς τὰς ἐπὶ τούτῳ πλατείας, ἐνθα ἐνεργεῖται διαλογή καὶ καθαρισμὸς ἀπὸ τοῦ προστεκολλημένου ὀφείτου, ἐπιτυγχανομένης μέσης περιεκτικότητος 38-39% εἰς δξείδιον χρωμίου.

Τὸ διαλεγένει κατὰ τεμάχια, κατὰ τὸ μᾶλλον ἢ ἡττον μεγάλα ($\frac{1}{2}$ - 10 χιλιογράμμων) μετάλλευμα μεταφέρεται δι' ἀτμοκινήνου σιδηροδρόμου, μήκους 6 χιλιομέτρων καὶ πλάτους 0,60, εἰς τὸν σταθμὸν Ἀϊβαλί τῶν σιδηροδρόμων Θεσσαλίας καὶ ἐκεῖνεν διὰ τοῦ σιδηροδρόμου εἰς Βόλον πρὸς φόρτωσιν.

Κατὰ τὰ τέλη τοῦ 1910 ἔνεκα ἐκπτώσεως τῶν τιμῶν περιωρίσθησαν πως αἱ ἐργασίαι τοῦ μεταλλείου τούτου.

Κατὰ τὴν 31 Δεκεμβρίου 1909 ὑπῆρχεν ἀπόδημα 5.000 τόννων, παρήχθησαν δὲ κατὰ τὸ 1910 τόννοι 7.000 ἀπασχοληθέντων 95 ἐργατῶν καὶ ἐπωλήθησαν 9.450 τόννοι ἀντὶ 400.662 φράγκων.

Τὸ ἐκ τῆς κατὰ τὸ 1910 ἐκμεταλλεύσεως κέρδος ἀνῆλθεν εἰς δραχμὰς 128.953,10.

Τὸ μέχρι τέλους τοῦ 1910 πωληθέν, ἀπὸ τὰς ἀρχὰς τῆς ἐκμεταλλεύσεως, ἐκ τοῦ μεταλλείου τούτου ποσὸν φαίνεται κατωτέρω:

'Απὸ τῆς παραχωρήσεως μέχρι τῆς προσαρτήσεως τῆς Θεσσαλίας	1870 - 1871	τόννοι 4.000,-
'Απὸ τῆς προσαρτήσεως μέχρι τοῦ 1890 (ὅτε δὲν ἔχονται ποιείτο τὸ μετάλλευμα διὰ τὴν ἐπένδυσιν κλιβάνων)	τόννοι 2.000,-	
'Απὸ 1891 - 1896	» 12.000,-	
Κατὰ 1889	» 4.210,-	
» 1900	» 5.600,-	
» 1901	» 4.630,-	
» 1902	» 11.680,-	
» 1903	» 7.678,-	
» 1904	» 6.530,-	
» 1905	» 8.900,-	
» 1906	» 11.530,-	
» 1907	» 11.730,-	

»	1908	» 4.350,-
»	1909	» 8.950,-
»	1910	» 9.450,-
Ἐν ὅλῳ τόννοι 113.238,-		

17. ΑΓΓΛΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΛΕΥΚΟΛΙΘΟΥ

(Societé Anglogreek Magnesite Co Ltd).

Ἡ Ἐταιρία αὕτη συνέστη κατὰ τὸ 1902 ἀναλαβοῦσα τὰ δικαιώματα τῆς διαλυθείσης Ἐταιρίας Petrifite Co μὲν κεφάλαιον 87.750 λιρῶν, ἐξ ὧν 74.000 τακτικαὶ μετοχαὶ καὶ 13.759 μετ' ἐγγυήσεως, ἀξίας ἑκάστη μιᾶς λίρας ἀγγλικῆς.

Ἐκ τούτων ἔξεδόθησαν 64.607 τακτικαὶ μετοχαὶ, 10.200 μετ' ἐγγυήσεως, ἡτοι τὸ ἐν ὅλῳ κεφάλαιον ἀνέρχεται εἰς λίρας 74.813.

Τὸ μέχρι τέλους τοῦ 1909 διανεμηθὲν μέροισμα ἀνέρχεται εἰς 36 1/2 % ἐπὶ τῆς ἀξίας τῶν μετοχῶν, κατὰ τὸ 1910 διενεμηθή μέροισμα 8%.

Ἡ ἀξία τῶν μέχρι τοῦδε ἐκτελεσθεῖσῶν ἐγκαταστάσεων ἀνέρχεται εἰς λίρας 91.647, ἐξ ὧν ἀπεισβέσθησαν λίραι 28.064.

Ἡ Ἐταιρία αὕτη ἐκμεταλλεύεται δύο δρυχεῖα λευκολίθου ἐν Εύβοιᾳ, πρὸς δὲ ἀγοράζει καὶ πωλεῖ εἰς τὸ ἐξωτερικὸν τὴν εἰς λευκόλιθον παραγωγὴν τῶν ἀλλων Ἐταιριῶν.

Α' ΟΡΥΧΕΙΑ ΜΟΝΗΣ ΓΑΛΑΤΑΚΗ

Τὸ δικαίωμα τῆς ἔξορχεως λευκολίθου (μαγνητίου) ἐν τῇ περιφερείᾳ ταύτη ἔχειχροήθη, διὰ τῆς ὑπὸ ἀριθ. 7224 τῆς 11. Ιουλίου 1886 ἀδείας τοῦ Ὑπουργείου τῶν Ἐσωτερικῶν, εἰς τὴν Μονήν Γαλατάκη ἐπὶ ἐκτάσεως ἀναφερομένης ἐν τῇ ἀδείᾳ στρεμμάτων 15.808,831, ἥτις ὅμως κατόπιν νέας δροιθεήσεως ἔξηκριβώθη δῶς στρεμμάτων 22.462.

Ἡ μονὴ κατόπιν δημοπρασίας ἔξεδόθησε κατὰ τὸ 1896 τὰ δρυχεῖα ταῦτα διὰ μίαν εἰκοσαετίαν εἰς τὴν Ἐταιρίαν Petrifite Co, ἥτις διαλυθεῖσα ἔχειχροησε τὰ δικαιώματα τῆς εἰς τὴν Ἐταιρίαν Anglogreek Magnesite, ἥτις καὶ ἐκμεταλλεύεται ταῦτα μέχρι σήμερον.

Τὰ δρυχεῖα ταῦτα εὑρίσκονται ἐντὸς τῆς περιφερείας τῶν δήμων Αλγαίων καὶ Κηφέως τοῦ βορειοδυτικοῦ μέρους τῆς Εύβοιας.

Τὰ ἐν τῇ περιφερείᾳ ταύτη ἀπαντώμενα πετρώματα εἶναι ὀφειτικῆς φύσεως, ὅτε μὲν συμπαγή, ὅτε δὲ ἀποσεσαθρωμένα. Πρὸς τὸ ἀνατολικὸν μέρος, (ὅρος Κανδῆλη), παρουσιάζεται ἀσβεστόλιθος, οὗτινος ἡ ἐπαφὴ μετὰ τῶν ὀφει-

τικῶν πετρωμάτων διευθύνεται ἀπὸ Βορρᾶ πρὸς Νότον καὶ ἔξινεται εἰς μῆκος πολλῶν χιλιομέτρων.

Ο λευκόλιθος οὗτος παρουσιάζεται εἰς φλέβας καὶ εἰς δύκους ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας, προέχεται δὲ ἐκ τῆς κυκλοφορίας θερμῶν ὑδάτων περιοχεορεσμένων μαγνησιακῶν ἄλατων, προερχομένων ἐκ τῆς διαλύσεως τῶν ἀπαντηθέντων πετρωμάτων (δύφειτον, δολομίτον).

Τὸ κύριον σημεῖον τῆς ἐκμεταλλεύσεως ὑπῆρξε μέχρι σήμερον τὸ τμῆμα «Κάκαβος», ἐν ὧ διακρίνεται ἀπαντᾶται ἐντὸς δήματος ἐν τῷ δύφειτο, ἔχοντος διεύθυνσιν ΒΒΔ - NNA καὶ κλίσιν 70° περίπου. Τὸ ἐν λόγῳ δῆγμα είναι γνωστὸν μέχρι μῆκους 400 μ. καὶ ἔχει πλάτος ἐπὶ μὲν τῆς ἐπιφανείας 15 - 18 μ. κατὰ μέσον δρον, εἰς βάθος δὲ 25 μ. τὸ πάχος βαίνει αἰσθητῶς ἐλαττούμενον.

Ἐκτὸς τῆς κυρίας ταύτης φλεβὸς ὑπάρχουσι καὶ ἄλλαι σχεδὸν παράλληλοι, δύν αἱ σπουδαιότεραι εἶναι τῶν ἐξ Πεύκων, Ἀρχαγγέλου, Στρογγύλης κλπ.

Ἡ ἔξόρυξις ἐγίνετο μέχρι πρὸ τοῦ οὐποτίτης δημοσίως, ἥδη δῆμος κατόπιν τοῦ δικαιώματος, διπερ παρέσχεν ὁ νέος περὶ μεταλλεύσιν νομος, ἥρξατο καὶ ὑπόγειος ἐκμετάλλευσις τῶν ἐν τῷ τμήματι Κακάβου φλεβῶν.

Ο ἐκ τῶν διαφόρων θέσεων ἔξορυσσόμενος λευκόλιθος μεταφέρεται διὰ μικρῶν βαγονίων χωρητικότητος μέχρι 2 τόννων, εἰς τὸν παρὰ τὴν κυρίως θέσιν «Κάκαβος» κεντρικὸν σταθμόν, διόπθεν δὲ ἐναερίου σιδηροδρόμου διπλοῦ σύρματος συστήματος Ceretti et Taffani, σιδηρῶν ὑποστηριγμάτων, μῆκους 7 χιλιομέτρ. μεταφέρεται εἰς τὴν παρὰ τὴν κωμόπολιν Λίμνην θέσιν Κατούνια, ἔνθα ενδικούνται οἱ κλίβανοι καὶ ἡ ἀποβάθμηση φορτώσεως.

Ο ἐναέριος οὗτος δύναται νὰ μεταφέρῃ ἐντὸς 12 ώρῶν 200 τόννους, ἥ δὲ κίνησίς του ὑποβοηθεῖται δι' ἀτμομηχανῆς δυνάμεως 15 ίππων, ἐγκατεστημένης εἰς Κατούνια.

Πρὸ ἐτῶν ἡ μεταφορὰ ἐγένετο δι' ἀτμοκινήτου σιδηροδρόμου πλάτους 0,75 μ. καὶ μῆκους 15 χιλιομέτρων, διτοις δῆμος ἥδη ἔχει ἐγκαταειρθῆ χρησιμεύσιν μόνον διὰ τὴν ἐκ των θέσεων μεταφοράν.

Εἰς Κατούνια ἐνεργεῖται διὰ χωρισμὸς τῆς ποιότητος καὶ μέρος μὲν τοῦ μεταφερόμενος ποσοῦ πωλεῖται ὡς ἔχει (ἀφρυκτος), μέρος δὲ πυροῦται εἰς τοὺς ὑπάρχοντας καὶ δι' ἀεριογόνων λειτουργοῦντας 7 ειδικοὺς κλιβάνους, ἡμερησίας παραγωγῆς ἑκάστου 10 τόννων καυστικῆς μαγνησίας, ἥ 4 - 6 περφοργμένης.

Η παραγομένη καυστικὴ μαγνησία δὲν κο-

νιοποιεῖται ἐν Ἑλλάδι, καθόσον, λόγῳ τῆς μεγάλης αὐτῆς ὑγροσκοπικότητος, ὑπόκειται κατὰ τὴν μεταφορὰν εἰς νέαν συσσωμάτωσιν (βῶλοι), δι' ὃ προτιμᾶται ἡ εἰς τὸν τόπον τῆς καταναλώσεως κονιοποίησις αὐτῆς.

Η φόρτωσις ἐνεργεῖται διὰ φορτηγίδων ἐντὸς τῶν δποίων τοποθετεῖται διὰ λευκόλιθος εἴτε εἰς χῦμα (ἀφρυκτος), εἴτε εἰς σάκκους.

Κατὰ τὴν 31 Δεκεμβρίου 1909 ὑπῆρχεν ἀπόθεμα ἀφρυκτού λευκολίθου 10.620 τόννοι, παρόχθησαν δὲ κατὰ τὸ 1910 τόννοι 31.488, ἔξων ἐπωλήθησαν εἰς φυσικὴν κατάστασιν 5.861 τόννοι ἀντὶ 124.546 φράγκων. Ἐπυρώθησαν δὲ 29.199 τόννοι.

Ἐκ τῆς παραχθείσης καυστικῆς μαγνησίας ἐπωλήθησαν 10.660 τόννοι ἀντὶ 754.195 φράγκων. Ἐκ δὲ τῆς περφοργμένης 2.045 τόννοι ἀντὶ 166.414 φράγκων. Κατὰ τὸ 1910 ἀπησχολήθησαν 290 ἐργάται εἰς τὴν ἔξορυξιν καὶ 165 εἰς τοὺς κλιβάνους.

Τὰς ἐργασίας διευθύνει δ. κ. Σταϊγγερ καὶ τὴν τεχνικὴν ἐπίβλεψιν εἰλέτε, κατὰ μὲν τὸ 1910 δ. κ. Ν. Πάτσης διπλωματοῦχος τῆς ἐν Claristhal σχολῆς, ἥδη δὲ δ. κ. Ιακ. Χόγγ.

Τὸ ἐκ τῆς ἐκμεταλλεύσεως τῶν ὁρυχείων τούτων κατὰ τὸ 1910, κέρδος ἀνῆλθεν εἰς δραχ. 113.671,67, ἔξων δραχ. 40.489,70 εἰσεπραξεν ἥ Μονή Γαλατάκη ως μίσθωμα.

Β' ΟΡΥΧΕΙΑ ΚΟΙΝΟΤΗΤΟΣ ΑΦΡΑΤΙΟΥ

Τὰ δρυχεῖα ταῦτα κείμενα δλίγον βορειότερον τῆς Χαλκίδος παρεχωρήθησαν εἰς τὴν κοινότατα Αφρατίου διὰ τοῦ ἀπὸ 19 Ιανουαρίου 1890 Βασ. Διατάγματος, ἀποτελοῦνται δὲ ἐκ τριῶν τεμαχίων δλικῆς ἐκτάσεως 4.179,391 στρεμμάτων.

Η κοινότης ἔξεμισθωσε πρὸ δλίγων ἐτῶν (1906) τὰ δρυχεῖα ταῦτα εἰς τὴν Αγγλοελληνικὴν Εταιρίαν λευκολίθου, ἥτις ἐπὶ τοῦ παρόντος μόνον δοκιμαστικὴν ἔξορυξιν ἐνεργεῖ.

Αἱ ἐντὸς τῶν παραχωρήσεων τούτων ἀπαντώμεναι ἐμφανίσεις λευκολίθου εἶναι πολλαί, ἀνήκουσαι εἰς δήματα ἐντὸς τοῦ κυρίου ὁφειτικοῦ πετρώματος.

Τὰ δήματα ταῦτα ἔχουσιν ως ἐπὶ τὸ πολὺ διεύθυνσιν ΒΒΔ - NNA, δύο δὲ τούτων εἶναι γνωστὰ εἰς μῆκος 300 μ.

Τὸ πάχος αὐτῶν, ἐνῷ ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας εἶναι σημαντικόν, εἰς μικρὸν βάθος δὲν ὑπερβαίνει τὰ 2 μ.

Η σπουδαιοτέρα τῶν ἔρευνηθεισῶν θέσεων εἶναι ἡ Μαδέρα, ἔνθα ὑπάρχει φλέψη διευθύνσεως Β.Ν., κλίσεως 70° πρὸς δυσμάς καὶ μῆκος 350 μέτρων.

Τὸ πάχος ἐν μὲν τῇ ἐπιφανείᾳ κυμαίνεται μεταξὺ 3-5 μ. ὑπ' αὐτὴν δὲ μόλις φθάνει τὰ 2 μ.

Πρὸς ἔξερεύνησιν τῆς φλεβὸς ταύτης ὀρύχη φρέαρ 68 μέτρων βάθους, χρησιμοποιηθῆσμενον καὶ εἰς τὴν ἔξαγωγὴν τῶν προϊόντων.

Ἡ ἐκμετάλλευσις οὐδὲν τὸ ἀξιοσημείωτον παρουσιάζει.

Οἱ ἔξορυσσόμενοι λευκόλιθοι μεταφέρεται ἐντὸς βαγονίων τοῦ ἑνὸς τόννου, συρομένων ὑπὸ ἵππων διὰ σιδηροτροχίας Decauville, εἰς τὴν πλησίον ὑπάρχουσαν κάμινον παραγωγῆς 10 τόννων καυστικῆς κατὰ 24ωρον, λειτουργοῦσαν δι' ἀεριογόνων, ἔνθα διαλέγεται καὶ μέρος μὲν πυροῦται, μεταβαλλόμενον εἰς καυστικήν, μέρος δὲ μεταφέρεται διὰ κάρρων, εἰς τὴν 9 χιλιόμετρα ἀπέχουσαν παραλίαν Λευκαντῆς.

Ἡ φόρτωσις ἐνεργεῖται διὰ φορτηγίδων.

Κατὰ τὴν 31 Δεκεμβρίου 1909 ὑπῆρχεν ἀπόθεμα 6.120 τόννων, παρήχθησαν 4.086 τόννοι, ἔξ ὧν 759 τόννοι ἐπωλήθησαν εἰς φυσικὴν κατάστασιν ἀντὶ 16,129 φρ., 7.796 δὲ τόννοι ἐπυρωθῆσαν πρὸς παρασκευὴν καυστικῆς.

Ἐκ τῆς παραχθείσης καυστικῆς ἐπωλήθησαν 3.617 τόννοι ἀντὶ 255.902 φράγκων.

Εἰς τὴν ἐκμετάλλευσιν τῶν ὀρυχείων τούτων ἀπησχολήθησαν 100 ἐργάται ἡμεροσίως, εἰς δὲ τὴν κάμινον 35.

Ἐκ τῆς κατὰ τὸ 1910 ἐκμεταλλεύσεως τοῦ ὀρυχείου τούτου εἰσέπραξεν ἡ κοινότης Ἀφρατίου δι' ἑνοίκιον δρ. 7.200.

Τὰ ἔξ ἀμφοτέρων τῶν ὀρυχείων τῆς Ἀγγλο-ελληνικῆς Ἐταιρίας ἔξαρθνεντα ποσὰ είναι τὰ ἔξης :

<i>Eros</i>	<i>Πωληθὲν πόσον αφρακτίου τόν.</i>	<i>Πωληθὲν πόσον καυστικῆς τόν.</i>	<i>Πωληθὲν πόσον περφυγμέν. τόν.</i>	<i>Ποσὸν ἐξαχθὲν ἐκ τῶν ὀρυχείων ἀφρακτίου</i>	<i>Παρατηρήσεις</i>
Μέχρι 1900	—	—	—	50 000	Ἐταιρία Pertifite Ltd
1901	—	—	—	15.000	” ” ”
Α' ἔξαμ. 1902	—	—	—	15 000	” ” ”
Β' ἔξαμ. 1902	—	—	—	11 000	Ἐταιρία Anglogreek
1903	10.413	4 055	190	21.000	” ” ”
1904	12.466	7 070	1.455	33 778	” ” ”
1905	9.173	5.469	1.695	27.083	” ” ”
1906	8.715	5 923	1.415	27 059	Συμπειλαμβάνονται καὶ τὰ ἔξ τῶν ὀρυχείων τῆς κοινότητος τοῦ Ἀφρατίου πωληθέντα ποσά ἀφρακτίου καὶ καυστικῆς, ἀτινα ὅμως δὲν ὑπερβαίνουσι τοὺς 30.000 τόνους εἰς ἀφρακτίου.
1907	16.014	6.990	2.627	30.156	
1908	18.454	8.407	2 029	44.543	
1909	11.814	11.147	1.212	42.711	
1910	6.619	14.277	2 045	47.416	
Ἐν δλφ.		364 771			

18. ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ ΛΕΥΚΟΛΙΘΟΥ

(Société Hellénique de Magnesite).

Ἡ Ἐταιρία αὐτῇ ἰδρύθη διὰ συμβολαιογραφικῆς πρᾶξεως (Συμβολ. Γιγάντες ἀριθ. 9.570) κατὰ τὸ 1908, ἡ δὲ σύστασις αὐτῆς ἐνεκρώθη διὰ τοῦ ἀπὸ 29 Ἀπριλίου 1908 Βασ. Διατάγματος.

Τὸ ἔγκεκριμένον ἐταιρικὸν κεφάλαιον τῆς Ἐταιρίας ταύτης ἀνέρχεται εἰς 1.000.000 δρ. ὑποδιῃρημένον εἰς 10.000 μετοχάς, ἀξίας 100 δρ. ἔκαστην. Ἐκ τούτων ἔχουσιν ἐκδοτικὴν διάρκειαν 7.280 ἀντιπροσωπεύονται κεφάλαιον 728.000 δραχμῶν.

Ἡ Ἐταιρία ἐκμεταλλεύεται τὸ εἰς τὴν Σκεύων Βώκου ἀρχικῶς παραχωρηθὲν διὰ τοῦ ἀπὸ 15 Νοεμβρίου 1899 Βασ. Διατάγματος μεταλλείον λευκολίθου, ἐκτάσεως στρεμμάτων 2.142.237, κείμενον παρὰ τὸ χωρίον Πήλι τοῦ βορειοανατολικοῦ μέρους τῆς νήσου Εύβοιας, δῆρε ἔξηρευνήθη ὑπὸ τῆς Ἐταιρίας Γιούκ.

Ἡ γεωλογικὴ σύστασις τοῦ ἐδάφους, ἐφ' οὐ ἐνεργοῦνται αἱ ἐργασίαι, είναι ταλκικοὶ μαγνησιακοὶ σχιστόλιθοι, ποῦ μὲν ψαθυροί, ποῦ δὲ συμπαγεῖς, ἰδίως ὅπου ὑπάρχει κρυσταλλικὸν πυριτικὸν δεῦ, ἀδιαφόρως ὅτι εὑρίσκονται ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας ἢ ὑπ' αὐτήν.

Οἱ λευκόλιθοι παρουσιάζεται ὑπὸ μορφὴν φλεβῶν ἔχουσῶν διεύθυνσιν N 8° A καὶ κλίσιν 60° Δ. Καίτοι δὲ ἡ διεύθυνσις παραμένει εἰς ὅλας τὰς φλέβας σταθερά, ἡ κλίσις μεταβάλλεται ἀπὸ κατακορύφου εἰς διριζόντιον σχεδόν.

Αἱ σπουδαιότεραι ὅμως τῶν φλεβῶν τούτων καὶ αἱ παρέχουσαι τὴν καλλιέργαν ποιότητα λευκολίθου, ἔχουσι τὴν ἀνωτέρω κλίσιν εἰς 60° περίπου πρὸς δυσμάς.

Τὸ πάχος τῶν φλεβῶν τούτων ποικίλλει λίαν.

Αἱ ἐκμεταλλεύσει φλέβες ἔχουσι πάχος 1,20 μ. - 6 μ.

Τὸ πρὸς τὰς παρειὰς τῶν περικλειόντων πετρωμάτων μέρος τῶν φλεβῶν είναι συνήθως

μεγαλειτέρας περιεκτικότητος είς πυριτικὸν δέξην ἡ τὸ λοιπὸν μέρος.

‘Η συνήθης περιεκτικότης εἰς $MgCO_3$ είναι περίπου 95 %, καὶ εἰς πυριτικὸν δέξην 8 %.

‘Η ἐκμετάλλευσις τοῦ λευκολίθου ἀρχαμένη κατὰ τὸ 1908 γίνεται εἰς μὲν τὰς ἔμφανίσεις ὑπαιθρίων, δι' ὅρυγμάτων βάθους 4 - 6 μ., εἴτα δὲ διὰ στοῶν εἰσόδου ἡνεῳγμένων εἰς καταλλήλους θέσεις, κατὰ πατώματα ὑψους 30 περίπου μέτρων.

‘Η μεταφορά, ἐκ τῶν συνεργειῶν ἔξορυζεως μέχρι τοῦ σταθμοῦ φορτώσεως τοῦ ἔναερίου εἰς Ἀγ. Τρίτην, γίνεται διὰ σιδηροτροχιῶν Decauville καὶ διὰ κεκλιμένων ἐπιπέδων. Ἐκεῖθεν ὑπάρχει ἐγκατάστασις ἔναερίου σιδηροδρόμου συστήματος Rohlig μὲ ξύλινα ὑποστρογγυμάτα, μῆκονς 6 χλιομέτρων μὲ ἐνδιάμεσον σταθμόν, δυναμένου νὰ μεταφέρῃ 100 τόννους ἡμερησίως.

Τὸ μετάλλευμα πρὸ τῆς μεταφορᾶς του ὑφίσταται αὐστηρὰν διαλογήν, ἵδιως πρὸς ἀπομάκρυνσιν τοῦ πυριτικοῦ δέξεος προσκεκολλημένου ἐπὶ τοῦ μεταλλεύματος ἐν εἴδει πλακῶν ἡ βοτρύων.

Τὸ μετάλλευμα ἀπὸ τοῦ ἐν τῇ παραλίᾳ σταθμοῦ τοῦ ἔναερίου σιδηροδρόμου, μεταφέρεται διὰ βαγονίων Decauville εἰς τὴν ἀποβάθραν καὶ φορτώνεται εἰς τὰ ἀτμόπλοια διὰ φορτηγῶν.

Μέρος τοῦ μεταλλεύματος πυροῦται εἰς 17 ξυλοκαμίνους κοινοῦ τύπου, διλικῆς παραγωγῆς 10 τόννων ἡμερησίως.

‘Η ἀξία τῶν ἐν τῷ μεταλλείῳ τούτῳ ἐγκαταστάσεων ἀνέρχεται εἰς δρ. 792.272.

Τὰς ἐργασίας διευθύνει ὁ μηχανικὸς κ. Δ. Πέζαρης.

Κατὰ τὴν 31 Δεκεμβρίου 1909 ὑπῆρχεν ἀπόθεμα 10.000 τόννων περίπου, κατὰ τὸ 1910 παρήχθησαν 1.333 τόννοι ἀπασχοληθέντων 65 ἐργατῶν. ‘Ἐκ τοῦ παραχθέντος ποσοῦ καὶ τοῦ ἀποθέματος ἐπωλήθησαν 4.610 τόννοι ἀντὶ 86.485 δρ. καὶ ἐπυρώθησαν πρὸς παραγωγὴν καυστικῆς 4.788 τόννοι.

‘Ἐκ τῆς παραχθέσης καυστικῆς ἐπωλήθησαν 2.128 τόννοι ἀντὶ 138.351 δρ.

Τὰ προϊογύμενα ἔτη μόνον δοκιμαστικὰ φορτία είχον ἀποσταλῆ ἐις τὸ ἔξωτερικόν.

19. ΕΛΛΗΝΙΚΟΝ ΔΗΜΟΣΙΟΝ

(*État Hellénique*).

Τὸ ‘Ελληνικὸν Δημόσιον κέκτηται μεταλλευτικὰς τινὰς ἐπιχειρήσεις, ἃς διαχειρίζεται, μέχρι

μὲν τοῦ τέλους τοῦ 1910 διὰ τοῦ ‘Υπουργείου τῶν Οἰκονομικῶν, ἀπὸ δὲ τοῦ 1911 διὰ τοῦ ‘Υπουργείου τῆς Εθνικῆς Οἰκονομίας.

Τοιαῦται είναι:

Α' ΤΑ ΣΜΥΡΙΔΩΡΥΧΕΙΑ ΤΗΣ ΝΑΞΟΥ

‘Η σμύρις είναι δρυκὸν συνιστάμενον κυρίως ἐκ μίγματος δξειδίου τοῦ ἀργιλίου καὶ δξειδίων τοῦ σιδήρου, ενδίσκεται δὲ ἐν τῷ ἀσβεστολίθῳ, μεμιγμένη μετὰ ποικίλων παραμίζεων διαφόρων ἄλλων συστατικῶν, οἷον μαρμαριγίου, ἀσβεστίτου, πυρίτου κλπ.

‘Η σμύρις χρησιμεύει διὰ τὴν λείανσιν τῶν σιδηρῶν ἐργαλείων καὶ μερῶν μηχανῶν, μετάλλων, νέλων καὶ ἐν γένει παντὸς σκληροῦ ἀντικειμένου ἢ λίθου, ἀναμιγνυομένη μὲ ἔλαιον μὲν διὰ τὰ μέταλλα, μεδ' ὑδατος δὲ διὰ τοὺς λίθους.

Λόγῳ τῆς χρήσεως ταύτης είναι οὐσία πρώτης ἀνάγκης διὰ πᾶσαν βιομηχανίαν.

‘Ινα χρησιμοποιηθῇ ἡ σμύρις, κονιοποιεῖται διὰ μύλων ἐκ σκληροτάτου χάλυβος καὶ, ἀφοῦ διὰ μηχανῆς παρασκευῆς χωρισθῶσιν οἱ κόκκοι εἰς ἴσομεγέθεις, παρασκευάζονται διάφορα εἰδῆ κόνεων ἀνάλογως τοῦ μεγέθους τῶν κόκκων. Τὰ εἰδῆ ταῦτα, εἴτε χρησιμοποιοῦνται ὡς ἔχουσιν, εἴτε δι' αὐτῶν κατασκευάζονται σμυριδόπανα, εἴτε τέλος ἀναμιγνυομένης τῆς κόνεως διὰ διαφόρων συνδετικῶν ὑλῶν καὶ καταλλήλως ἐψηνομένου τοῦ μίγματος, σχηματίζονται οἱ διαφόρου μεγέθους σμυριδοτροχοί καὶ σμυριδακόναι.

‘Ἐκ τῶν ἀνωτέρω καταφαίνεται, ὅτι ἡ ἀξία τῆς σμύριδος ἔξαρταται ἐκ τῆς ποσότητος τοῦ ἐν αὐτῇ περιεχομένου κορονυδίου (δξειδίου τοῦ ἀργιλίου Al^2O_3), εἰς τὸ δόποιον ὀφείλει τὴν σκληρότητα τῆς (Σκληρότης κορονυδίου = 9).

‘Ἡ καλὴ ποιότης σμύριδος ἔχει εἰδικὸν βάρος 4, δρύσσεται δὲ εἰς εὐμεγέθη τεμάχια δυσκόλως θραυσμένα. Τὸ χρῶμα αὐτῶν ἔχεται διαφορικῶς μὲν είναι καστανόχρουν μὲ λιώδεις ἀποχρώσεις, εἰς δὲ τὸ ἔσωτερικὸν (ἐπιφάνεια προσφάτου θραυσμῶς) σιδηρομέλαν πρὸς τὸ καστανόφατον.

Τὰ τεμάχια τῆς καλῆς σμύριδος στεροῦνται διαχωριστικῶν ἐπιφανειῶν (κομῶν), ἥ ἔχουσιν ἐλαχίστας τοιαύτας, εἰς τὰς δοπίας δὲν ὑπάρχουσι ἔνειαι οὐσίαι. ‘Οταν οἱ διαχωρισμοὶ οὖστοι είναι πολλοὶ καὶ πληροῦνται ὑπὸ μαρμαριγίου ἢ ἄλλων ἔνειων οὐσιῶν, ἥ ποιότης δὲν είναι καλή. Ἐπίσης στεροῦνται κοιλοτήτων περιεχουσῶν δροξειδία τοῦ σιδήρου (εὐκρινῶς διακρινόμενα ἐκ τοῦ κιτρίνου αὐτῶν χρώματος).

‘Ἡ καλὴ σμύρις παρουσιάζει κατὰ τὴν θραῦ-

σιν ἐπιφάνειαν ἀνώμαλον ὁμοιομόρφου χρώματος, ἐφ' ἡς δὲν διακρίνονται οὕτε λευκὰ στύγματα (μαρμαρογίας, ἀσβεστίτης ἢ πυρίτης) οὕτε ἀνοικτοτέρου (φαιοῦ) χρώματος ζῶνται. Ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς θραύσεως διακρίνεται στενὴ συσσωμάτωσις λεπτῶν κόκκων, δταν δὲ οἱ κόκκοι διακρίνονται ως αὐτοτελεῖς (ἀμμουδίζει) ἢ δὲν διακρίνονται καθόλου ἀποτελοῦντες μᾶζαν, ἢ ποιότης δὲν εἶναι ἀρίστη.

Ἡ καλὴ σμύρις κρουομένη ἀποδίδει ἥχον μεταλλικὸν καὶ ἀνακλᾶ τὴν κρούουσαν ταύτην σφράντα.

Δίδομεν τὰς ἀνωτέρω ὅδηγίας πρὸς διάγνωσιν τῆς ἀρίστης ποιότητος σμύριδος, προσθέτοντες ὅτι δὲν ἀπαιτοῦνται πάντα τὰ ἀνωτέρω γνωρίσματα, ἵνα ἡ σμύρις εἶναι καλῆς ἐμπορευείμον ποιότητος. Ἡ ἐμπορεύσιμος ποιότης σμύριδος μόνον ὑπὸ λίαν πεπειραμένων προσώπων δύναται ἀσφαλῶς νὰ διαγνωσθῇ.

Ἡ σμύρις μόνον εἰς δλίγα μέρη τοῦ κόσμου ἀπαντᾶται (Νάξος, Σμύρνη, Ἀμερική, Βαναδούα) ἀλλ' ἡ ἀρίστη πασῶν εἶναι ἡ ἐκ τῶν δρυχείων τῆς Νάξου δρυσσομένη.

Τὴν φυσικὴν σμύριδα ἐπεχείρησαν νὰ τὴν ἀντικαταστήσωσι διὰ τεχνικῆς τοιαύτης (Cargborendum, Borocarbonate etc.), ἀλλὰ τὰ προϊόντα ταῦτα λόγῳ τοῦ δαπανηροῦ τῆς κατασκευῆς των δὲν εἶναι ἀκόμη ἐπικίνδυνοι συναγωνισταὶ τῆς σμύριδος.

Τοῦναντίον ἡ ἐν τῇ Μικρᾷ Ἀσίᾳ, παρὰ τὴν Σμύρνην, εὐρισκομένη σμύρις, πολὺ κατωτέρας μὲν ποιότητος, ἀλλὰ πωλουμένη δυσαναλόγως εὐθηγότερον, συναγωνίζεται σοβαρῶς τὴν Νάξιαν σμύριδα, ἀντέχουσαν μόνον λόγῳ τοῦ ἔξαιρετικοῦ τῆς ποιότητός της.

Σημ. Ἐσχάτως κατασκευάζουσιν εὐθυνὴν σχετικῶς τεχνητὴν σμύριδα ἐκ βαυκίτε, δι' Ισχυρᾶς συμπιέσεως τούτου ὑπὸ ὑψηλοτάτην θερμοκρασίαν.

Ἐν Νάξῳ ἡ σμύρις ἀπαντᾶται εἰς μεγάλας ποσότητας εἰς τὸ ἀνατολικὸν μέρος αὐτῆς καὶ ἐμφανίζεται μεταξὺ τῶν ἀσβεστολιθικῶν στρώσεων τοῦ δρονούς Ἀμόμαξι.

Αἱ κοῖται τῆς σμύριδος ἔχουσι μεταβλητὸν πάχος (ἀπὸ 4 μ. ἕως δλίγα ἑκατοστά) καὶ εὐρίσκονται εἰς στρώσεις ἀλλεπαλλήλους, χωρίζομένας διὰ μαρμάρου πάχους 40 - 60 μ. ἐκ τῶν δοιών αἱ μὲν βορείως τοῦ δρονούς Ἀμόμαξι ἐμφανίζομεναι ἀνήκουσιν εἰς τὸν δῆμον Κορωνίδος, αἱ δὲ νοτίως εἰς τὸν δῆμον Ἀπειράνθου.

Ἡ ποιότης, τῆς ἐκ τῶν κοιτῶν τούτων ἔχουσσομένης σμύριδος, δὲν εἶναι πανταχοῦ ἀρίστη καὶ τοῦτο διότι, ἐκτὸς τοῦ ὅτι ἐμφανίσεις τινὲς εἶναι φύσει ἐλαττωματικῆς ποιότητος, ὅλαι

σχεδὸν αἱ κοῖται ἔχουσιν εἰς τὸ ἄνω καὶ κάτω μέρος αὐτῶν μικρὸν στρῶμα (15 - 20 ἑκ.) κατωτέρας ποιότητος σμύριδος.

Ἡ κακὴ αὕτη ποιότης ἐξοφύσσεται ὑπὸ τῶν σμυριδωρωκτῶν, εἴτε ἐλείψει καλλιτέρας ποιότητος, εἴτε ἀναγκαῖως σὺν τῇ ἐξορύξει τῆς κυρίας κοίτης, ἐπιμένουσι δ' ὅπτοι διαλανθάνοντες τὴν προσοχὴν τῆς ὑπηρεσίας νὰ ἀναμιγνύσωσι ταύτην μὲ τὴν καλὴν ποιότητα. Τούτου ἔνεκα συχνὰ ἐγίρονται παράπονα ἐκ τῶν ἐν Σύρῳ ἀγοραστῶν, ἀποδῆτηπόντων τὰ κακῆς ποιότητος τεμάχια, ἀτινα βεβαιουμένης τῆς κακῆς ποιότητός των δίπτονται εἰς τὴν θάλασσαν.

Κατὰ τὸ 1910 ἔδριφθην εἰς τὴν θάλασσαν 2 000 τόννοι ἀχρήστου σμύριδος.

"Αν καὶ ἡ σμύρις τῆς Νάξου ἦτο γνωστὴ ἀπὸ ἀρχαιοτάτων χρόνων καὶ δι' αὐτῆς κατεργάζοντο τοὺς πολυτίμους λίθους, ἐν τούτοις ἡ τακτικὴ διπλαδήποτε ἐκμεταλλευσις δὲν εἶναι ἀρχαιοτέρα τῶν 300 ἑτῶν.

Ἡ ἐξόρυξις ἐγίνετο ἀλλοτε διὰ τοῦ πυρός, ἥδη δῆμος δρύσσονται διὰ χαλυβδίνων ἐργαλείων δπαὶ ὑπονόμων, αὔτινες ἀνατινάσσονται διὰ δυναμίτιδος.

Ἡ Νάξια Σμύρις ἐξοφύσσεται προνομιακῶς ὑπὸ τῶν κατοίκων τῶν δήμων Ἀπειράνθου καὶ Κορωνίδος, οἵτινες μεταφέρουσι ταύτην εἰς τοὺς ἀντιστοίχους δῆμους Μοντσούνης καὶ Ληρῆνος, ἔνθα τὴν παραδίδουσι κατόπιν διαληγῆς εἰς τοὺς ὑπαλλήλους τοῦ Κράτους ἀπολαμβάνοντες 2,40 δραχμάς κατὰ στατῆρα ὡς δικαίωμα ἐξορύξεως καὶ μεταφορᾶς.

Ἡ μεταφορὰ γίνεται διὰ ζώων, ἡ δὲ ἀπόστασις τῶν διαφόρων δρυχείων ἀπὸ τοὺς δῆμους ποικίλλει ἀπὸ ημισείας, εἰς μίαν καὶ ημίσειαν δρονα.

Τὸ δημόσιον μεταφέρει δαπάναις του τὴν σμύριδα εἰς τὴν ἐν Σύρῳ παρὰ τὸ τελωνεῖον ἀποθήκην καὶ πωλεῖ ταύτην ἀντὶ 106,50 φρ. χρ. κατὰ τόννον, προκαταβαλλομένων ἐν Ἀθήναις. Τὰ ἔξοδα τῆς ἐκ τῆς ἀποθήκης εἰς τὰ ἀπόμπολια φορτώσεως βαρύνουσι τὸν ἀγοραστήν. Μέχρι σήμερον ἐπιτρέπεται εἰς τοὺς ἀγοραστάς ἡ διαλογή τῶν τεμαχίων.

Τὸ πωλούμενον ποσὸν μεταφέρεται εἰς τὰ εἰδικὰ ἐργοστάσια τῆς Εύρωπης πρὸς κονιοποίησιν.

Ἐσχάτως πληροφορούμεθα ὅτι ὁ κ. "Αγ. Πυρρῆς παρήγγειλε μηχανήματα κονιοποίησεως τῆς Νάξιας σμύριδος, ἀτινα προτίθεται νὰ ἐγκαταστήσῃ εἰς τὸ ἐν Ἀμπελοκήποις (Ἀθήναν) ἐργοστάσιόν του.

Αἱ ἑκ τῆς πωλήσεως τῆς σμύριδος εἰσπράξεις διαιτίθενται εἰς τὴν ὑπηρεσίαν τοῦ Ἑλληνικοῦ Δημοσίου χρέους, κατὰ τὸν νόμον ΒΦΙΘ' τοῦ 1898 «περὶ συστάσεως διεθνοῦς οἰκονομικῆς ἐπιτροπῆς», κατὰ τὸν αὐτὸν δὲ νόμον, οἱ δροὶ τῆς ἐκμεταλλεύσεως καὶ τῆς πωλήσεως τῆς Ναξίας σμύριδος κανονίζονται ὑπὸ τῆς Κυβερνήσεως, ἐκ συνενοήσεως μετὰ τῆς Διεθνοῦς Οἰκονομικῆς Ἐπιτροπῆς.

Λαμβανομένου ὑπὸ ὅψιν ὅτι αἱ σμυριδωρύκται ἐργάζονται ὡς ἐργολάβοι, μεμονωμένως η καθ' ὅμαδας, ἀνευ ἔνιαίς διευθύνσεως, καθόσον οἱ δημόσιοι ὑπάλληλοι δικαιοῦνται μόνον ἔξασφαλιστικά μέτρα νὰ λάβωσι καὶ νὰ ἀποδύνψωσι τὴν κακῆς ποιότητος σμύριδα, δὲν εἶναι ἀπορὸν ὅτι η ἐκμετάλλευσις τῶν ὁρυχείων τούτων πολὺ ἀπέχει τοῦ ἐπιθυμητοῦ. Πολὺ δὲ ταχέως θὰ παρουσιασθῶσιν ἀνύπερβλητοι διὰ τοὺς ἀνευ κεφαλαίων ἐργάτες, δυσχέρεια, αὕτινες θὰ καταστήσωσι προβληματικὴν τὴν ὑπὸ τοιούτους δροὺς ἐξόρυξιν.

Τούτου ἔνεκα πολλαὶ ἐγένοντο σκέψεις καὶ ἐπροτάθησαν γνῶμαι περὶ ἀλλαγῆς τοῦ συστήματος τῆς ἐκμεταλλεύσεως.

Κύριον ἐμπόδιον παρίσταται η καθιερωμένη προνομιακὴ ὑπὸ τῶν ἐργατῶν, οὐ μόνον ἐξόρυξις, ἀλλὰ καὶ Ἰδιοκτησία τοῦ ὑφ' ἐκάστου ἐκμεταλλεύμενου δρυχείου.

Καὶ ἐπροτάθη μὲν, η διὰ καταβόλης ἐφ' ἄπαξ ποσοῦ τινὸς χρημάτων ἔξαγορὰ τοῦ προνομίου τούτου, ἀλλ' η πρότασις αὐτῇ οὔτε ὁρθὴ εἶναι οὔτε ἐκτελεστὴ. Τὸ μὲν διότι τὸ προνόμιον δὲν ἀνήκει προσωπικῶς εἰς τὸν σημερινὸν σμυριδωρύκτας, ἀλλὰ εἰς τὸ σύνολον αὐτῶν, ἀποτελοῦν τὸν μόνον σχεδὸν πόρον ζωῆς τῶν κατοίκων τῶν δύο προνομιούχων δήμων, τὸ δὲ διότι η εἰς χρῆμα ἐκτίμησις τοῦ προνομίου τούτου καὶ δύσκολος εἶναι καὶ ὑπερβολικὸν ἀριθμὸν θὰ παρουσίαζεν.

Ἐπροτάθη ἐπίσης, δπως τὸ δημόσιον Ἰδίαις δαπάναις προβῆτη εἰς τὴν ἐκτέλεσιν τεχνικῶν τινῶν ἐργων, (δόδων, ὑποστηρίξεων, ἀποκαλύψεων κ.τ.λ.), πρὸς διευκόλυνσιν τῆς ὑπὸ τῶν ἐργατῶν ἐκμεταλλεύσεως, ἀλλὰ τοῦτο δὲν θὰ ἥτο η προσωρινή τις λύσις, ἐπιβραδύνουσα τὴν δριστικὴν λύσιν τοῦ ζητήματος, πάντως προτιμητέαν.

Ἡ μόνη δριστικὴ λύσις τοῦ ζητήματος τῆς ἐκμεταλλεύσεως τῶν σμυριδωρυχείων εἶναι ἡ ὑπὸ τοῦ Δημοσίου, ἀπ' εὐθείας η δι' Ἐταιρίας, ἀνάληψις τῆς ἐκμεταλλεύσεως, ἀποζημιούμενων τῶν σμυριδωρυχτῶν ἐτησίως καὶ κατὰ τρόπον ἵκανοποιοῦντα τὰς δικαίας αὐτῶν, λόγῳ τοῦ καθιερωμένου προνομίου, ἀπαιτήσεις.

Ἐπειδὴ δὲ η ὑπὸ τοῦ Δημοσίου παρασχεθησομένη ἀποξημίωσις, δέον νὰ διανέμηται δικαίως εἰς πάντας τοὺς ὀπωσδήποτε ὠφέλουμένους ἐκ τοῦ προνομίου, δὲν πρέπει νὰ διαφεύγῃ ὅτι αἱ τοῦ προνομίου ὠφέλειαι προέρχονται, οὐ μόνον ἐκ τῆς προσωπικῆς ἐργασίας, ἀλλὰ καὶ ἐκ τῆς μεταξὺ τῶν ἐργατῶν ἀνεγνωρισμένης Ἰδιοκτησίας τῶν ὑφ' ἐκάστης ὅμαδος κατεχομένων δρυχείων.

Καὶ η μὲν ἐκ τῆς προσωπικῆς ἐργασίας ὠφέλεια δύναται εὐκόλως νὰ παραμείνῃ, δριζομένην ὅτι, κατὰ τὴν ὑπὸ τοῦ Δημοσίου ἐκμετάλλευσιν τῶν δρυχείων θὰ χρησιμοποιοῦνται ἀποκλειστικῶς οἱ ἐκ τῶν δύο δήμων ἐργάται, προσλαμβανόμενοι κατὰ σειράν, ἀντὶ ήμερομισθίου δι' ἔκαστον εἰδος ἐργασίας, ἀνωτέρου τοῦ συνήθους εἰς τὰ ἄλλα μεταλλεῖα.

Ἡ δὲ Ἰδιοκτησία ἐπὶ τῶν δρυχείων δύναται νὰ ἔξαγορασθῇ δ' ἐτησίας καταβόλης ὁρισμένου τινὸς ποσοῦ, διανεμομένου μεταξὺ τῶν ἥδη Ἰδιοκτητῶν καὶ τῶν κληρονόμων των, ἀναλόγως τῆς σημερινῆς σχετικῆς ἀξίας ἐκάστου δρυχείου καὶ τοῦ ποσοστοῦ, δηρεὶ ἐκαστος ἐργάτης κατέχει.

Δύναται προσέτι νὰ καταβάλληται καὶ ἔτος ἔτερον ποσὸν χρημάτων, εἰς ἔκαστον δῆμον, διατιθέμενον εἰς γενικὰ συμφέροντα, βοηθήματα, περιθάλψεις κτλ. καθ' ὃν τρόπον Ἰδιος κανονισμὸς ἥθελεν δρίσῃ.

Τὰ ἡμερομίσθια καὶ τὰ κατ' ἔτος διὰ τοὺς Ἰδιοκτήτας τῶν δρυχείων καὶ τοὺς δήμους καταβαλλόμενα ποσὰ δύνανται νὰ ὑπολογισθῶσιν, εἰς τρόπον ὡστε τὸ Δημόσιον νὰ δαπανᾷ διὰ τὴν ἐν γένει ἐκμετάλλευσιν τῶν δρυχείων ὅσα καὶ μέχρι σήμερον, καθόσον δὲν πρέπει διὰ τῆς λύσεως ταύτης νὰ ἐπιδιώῃ ὠφέλειαν ἐκ τῆς ἐλαττώσεως τοῦ ἐργατικοῦ δικαιώματος, ἀλλ' ἐκ τῆς ἀναπτύξεως προόδου καὶ βελτιώσεως τῶν δρυχείων καὶ ἐκ τῆς ἀναμφισβητήτου τότε αὐξήσεως τῆς καταναλώσεως τῆς σμύριδος.

Ἐν πάσῃ περιπτώσει η λύσις τοῦ ζητήματος τούτου ἐπείγει καὶ χάριν τῶν συμφερόντων αὐτῶν τούτων τῶν ἐργατῶν.

(Ακολουθεῖ)

Βλ. Π. Γούναρης

Ἐπιθεωρητής Μεταλλείων