

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΣΜΥΡΙΔΩΡΥΧΕΙΩΝ
ΤΗΣ ΜΙΚΡΑΣ ΑΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΤΗΣ ΓΕΝΕΣΕΩΣ ΤΗΣ ΣΜΥΡΙΔΟΣ
(Συνέχεια ἐκ τοῦ προηγούμενου).

Γ). Ἐκδοχὴ

περὶ τῆς γενέσεως τῆς Σμύριδος.

Περὶ τῆς γενέσεως τῆς Σμύριδος, ἡτοι ζητήματος μήπω ἐντελῶς διαφωτισθέντος, δ συγγραφεὺς διὰ τῶν ἐκτεινόμενῶν ἐν τῇ πραγματείᾳ ταύτῃ δὲν ἀξιοῖ πλήρη λύσιν αὐτοῦ. Ἀρκεῖται μόνον νὰ ἀναφέρῃ σειρὰν γεγονότων, ἐπὶ τῇ βάσει παρατηρήσεων παλαιῶν καὶ νέων φυσιοδιφῶν, καὶ νὰ ἔξετασθή τὸ ὑπάρχον δρυκτολογικὸν ὄντικόν, δυναμένων τούτων νὰ συντελέσωσι πρὸς τελειότεραν ἐκδοχὴν περὶ τῆς γενέσεως τῆς Σμύριδος διὰ μεταμόρφωσεως τοῦ βωξίτου (ἢ ὑδραργύριτου) ἢ καὶ τοῦ δρυκτοῦ λατερίτου, ὅπερ ὁμοίζει κατά τε τὸν τρόπον τοῦ σχηματισμοῦ καὶ τῆς χημικῆς συστάσεως αὐτοῦ πρὸς τὸν βωξίτην.

Ὑπολείπεται μόνον νὰ ἔξετασθῇ ἐὰν ἡ μεταμόρφωσις ἡτοι καθολικὴ (ἢ δυναμική, *Regionalmetamorphose*) ἢ μεταμόρφωσις συναφῆς (ἢ ἔξι ἐπαφῆς, *Kontaktmetamorphose*).

Ο κ. Lawrence Smith πρώτος ἀσχοληθεὶς περὶ τῆς Μικρασιατικῆς Σμύριδος, παρεδέχθη τὴν γένεσιν τῶν σμυριδικῶν μαζῶν διὰ χημικῆς ἔλεως τῆς ἀργύριλλου, πυριτικοῦ δέξεος καὶ τοῦ δεξειδίου τοῦ σιδήρου ἐκ τῶν μαρμάρων, παραβάλλων ταύτην πρὸς τὸν πυριτικοὺς δύγκους τοὺς σχηματισθέντας ἐν τῇ κορητίδι. Ἀλλ' ἡ θεωρία αὕτη ἴστορικὸν μόνον δύναται νὰ ἔχῃ ἐνδιαφέρον, διότι δὲν δύναται νὰ νοηθῇ πῶς τὸ μάρμαρον τὸ ἐγκλείον τοὺς σμυριδικοὺς φακούς, ἐνεῖχε τοσαύτην ἀργυρίλλον, ὥστε νὰ σχηματίσῃ σμυριδικὰ κοίτας ἔχούσας 5-10 μ. πάχος.

Ο Α. Γόβαντσ ἐν τῇ πραγματείᾳ αὐτοῦ περὶ τῶν σμυριδικῶν κοιτῶν τῆς Νάξου ἔξέφρασε μὲν τὴν δοξασίαν, διότι οἱ ἐν συνοδίᾳ τῆς Σμύριδος τουρμαλίνο-γρανίται συνδέονται στενῶς μὲ τὴν γένεσιν τῆς Σμύριδος, ἀλλὰ περιωρίσθη εἰς τοῦτο καὶ μόνον, χωρὶς νὰ εἰσέλθῃ λεπτομερέστερον εἰς τὸ ἐνδιαφέρον τοῦτο ζήτημα.

Ο Γ. Τοέρμακ ἐν τῇ σπουδαίᾳ αὐτοῦ ἐργασίᾳ «περὶ τῆς ναξίας σμύριδος» οὐδὲν ἀναφέρει περὶ τῆς γενέσεως αὐτῆς.

Ο ἐν Γελσενκίρχεν Λίεβριχ ἀναφέρει τινὰ περὶ τῆς γενέσεως τῆς σμύριδος ἐκ τοῦ βωξίτου.

Ο Ρόσερβουσχ ἐν τῷ «Στοιχεῖα τῆς Πετρογραφίας» αὐτοῦ, ἀναφέρει περὶ τῆς στενῆς γενετικῆς συνεχείας τῆς σμύριδος καὶ τοῦ βωξίτου τὰ ἔξης: «Ἡ παραβολὴ τῶν ἀναλύσεων τῆς σμύριδος καὶ τοῦ βωξίτου δεικνύει, ἵδιας ὑπολογίζομενων τῶν συστατικῶν αὐτοῦ ἐπὶ τῆς ἀνυδρομιγοῦς ὄλης, ἀναμφιβόλως ποῖον ἦτο τὸ ἀρχικὸν ὄντικὸν τῶν σμυριδικῶν κοιτῶν.

Νεωστὶ δ' ἐν τῷ καταφράκτῃ Νιαγάρᾳ διὰ μεγάλης πιέσεως καὶ ἰσχυρᾶς θερμότητος ἐπετεύχθη ἡ τεχνητὴ κατασκευὴ τῆς σμύριδος (κορούνδου) ἐκ βωξίτου, πετρώματος τίνος διμοίου τῷ βάλφῳ (ἢ τῇ λιμναίᾳ γῇ) ἐρυθροῦ χρώματος, προερχομένου τοῦ χρώματος τούτου ἐκ τῆς μεγάλης περιεκτικότητος σιδήρου ».

Ἐντεῦθεν ὑποτίθεται ὅτι ἐπίσης ἐν τῇ φύσει διὰ διμοίων δυνάμεων ἐπετεύχθη ὁ μετασχηματισμὸς τῆς ὄλης. Ὁ βωξίτης χημικῶς διακρίνεται ἐκ τῆς σμύριδος μόνον κατὰ τοῦτο, ὅτι οὗτος συνίσταται κυρίως ἐξ ὑδρομιγοῦς ἀργύριλλου καὶ δεξειδίου τοῦ σιδήρου, ἐν ᾧ ἡ σμύριδος ἐν νωπῇ καταστάσει συνίσταται ἐξ διμοίων μὲν ἐνώσεων ἀλλὰ μετ' ἐλαχίστων ποσοτήτων ὕδατος. «Οὐεν δύναται τις νὰ παραδεχθῇ ὅτι τοῦ βωξίτου ἐν τῇ ἐπαφῇ μετὰ νεωτέρου ἡφαιστειογενοῦς μάγματος (διατύφου πολτώδους ὄλης) ἀφηρέθη τὸ συστατικὸν ὕδωρ, ἐκρυσταλλώθη οὗτος καὶ τοιουτορόπως ὑπέστη μεταμόρφωσιν τινὰ, μεταβληθεὶς εἰς κυροταλλικὴν σμύριδα. Εἰνε διμως ἀνάγκη νὰ ἔξηγηθῇ καὶ ὁ σχηματισμὸς τῶν μεγάλων ποσοτήτων τῆς ἀργύριλλου τοῦ βωξίτου ἢ τοῦ λατερίτου. Ἐκ τῶν ἐργασιῶν τῶν κ. κ. Βίσχωφ, Βάνερ καὶ Λίεβριχ δύναται νὰ καταδειχθῇ ὅτι ὁ βωξίτης εἶνε προϊόν τῆς ἀποσαμορθώσεως βασάλτου τίνος ἢ δολερίτου. Τίνι τρόπῳ διμως ἐγένετο ἡ ἀποσαμορθώσις αὕτη, τοῦτο κεῖται ἐκτὸς τῆς ἐργασίας ταύτης, ἡτις σκοπεῖ νὰ καταδειξῇ τὴν ἐκ τοῦ βωξίτου διὰ μεταμόρφώσεως γένεσιν τῆς σμύριδος ἐξ ὄλικοῦ ἥδη ὑπάρχοντος.

1) Ἐκ τῶν πολλῶν ἀναλύσεων διαφόρου προελεύσεως σμύριδος καὶ βωξίτου (ὑπολογίζομενων τῶν συστατικῶν αὐτοῦ ἐπὶ 100 μερῶν μετὰ τὴν ἀφαίρεσιν τοῦ χημικῶς ἡνωμένου ὕδατος) καταδεικνύται ἡ μεγάλη διμοιότης τῆς χημικῆς συστάσεως ἀμφοτέρων.

1) Περὶ κατασκευῆς τεχνητοῦ κορούνδου ἀναφέρει καὶ ὁ βουλευτής κ. Π. Σ. Πρωτοπαταδάκης, ἐν τῇ περὶ ναξίας σμύριδος μονογραφίᾳ αὐτοῦ, ἐν ἑτει 1903.

Χημικά συστατικά	Σ μέρις		Βωξίτης
	Μικρασίας	Νάξου	
Al ₂ O ³	63.50	64.20	64.57
Fe ₂ O ³	33.25	34.60	28.36
SiO ₂	1.61	2.00	3.14
CaO	0.92	—	0.30
TiO	—	—	3.47
H ₂ O	1.90	—	—

Ἡ δὲ ἔξαφάνισις τοῦ συστατικοῦ ὕδατος τοῦ βωξίτου εἶνε οὐσιῶδες διὰ τὴν παραδοχὴν τῆς γενέσεως τῆς σμύριδος διὰ μεταμορφώσεως ἐξ ἐπιφῆς.

2) Οὐσιώδης ὁσαύτως διὰ τὴν γένεσιν τῆς σμύριδος εἶνε ἡ παρατήρησις τοῦ Α. Λίεβρου, σχετικῶς πρὸς τὴν ἔμφάνισιν αὐτῆς καὶ τὴν τοῦ βωξίτου ἐν ταῖς διαφόροις γεωλογικαῖς διαπλάσεσιν. Ἐν ᾧ, διὰ βωξίτης ἀποτελεῖ μόνον ἐνστρώσεις καὶ ἐπιστρώσεις ἐν νεωτέροις πετρώμασι, οὕτως ἐν στρώμασι τῆς κρητιδικῆς καὶ μεταξὺ τῶν πετρωμάτων τῆς Ιονιδασικῆς καὶ τριασικῆς διαπλάσεων, ἐπὶ βασαλτῶν καὶ διοριτῶν, τούναντίον ἡ σμύρις ἐπὶ πρωτογενῶν κοιτῶν εὑρίσκεται μόνον ἐν τοῖς ἀρχαιοτάτοις πετρώμασιν, οὕτως ἐν τῷ κοκκώδει ἀσβεστολίθῳ (τοῦ Γκυμύνσχ-Δάγ καὶ τῆς Νάξου), ἐν γνευσίοις, μαρμαρυγιακοῖς, κεροστιλβικοῖς, ταλκικοῖς καὶ χλωριτικοῖς σχιστολίθοις καὶ ἐν φυλλίταις (ὡς τῆς Μασσασονέτ καὶ τῆς Σχάρζ βεργ). Ὡς προσχωματικὴ ἡ σμύρις ἀπαντᾶται κατὰ μεγάλας λατυποπαγεῖς καὶ θραυσματοπαγεῖς μορφώσεις, διοίως δὲ καὶ ἐν παλαιοζωϊκοῖς ἀσβεστολίθοις

3) Οὕτως ἡ σμύρις καὶ διὰ βωξίτης συσχετίζονται πρὸς ἄλληλα, σχηματισθεῖσης τῆς πρώτης ἐκ τοῦ βωξίτου διὰ μεταμορφώσεως ἐξ ἐπαφῆς. Ἐὰν δὲ δείγματα τινα τῆς μικρασιατικῆς σμύριδος δὲν δεικνύουσι τὸν αὐτὸν ίστόν, ἀλλ' ἔχουσι σχιστώδη ἢ σπογγώδη, τοῦτο ἀποδοτέον εἰς τὴν μεγάλην ἀπόστασιν τῶν ἡφαιστειογενῶν μαγμάτων καὶ τὴν καθολικὴν ἢ δυναμικὴν μεταμόρφωσιν αὐτῶν. Ἡ ἀποσάθιδωσις καὶ ἡ δευτερογενῆς δρεινὴ θλῖψις ἔξηφάνισαν συγχρόνως τὸν τυπικὸν τῆς σμύριδος ίστόν. Ἐν Νάξῳ ἴδιως ἐκ τῆς μικροσκοπικῆς ἐρεύνης φαίνεται, διὰ τοῦτο καὶ διαφέρεις τῶν κρυσταλλοπαγῶν δρέων, ἐν οἷς, κατὰ τὸν κ. Παπαβασιλείου, ἡ ἐν τοῖς μαρμάροις ἐνεστρωμένη σμύρις τῆς Νάξου, ἐπίγνετε τόν, κατὰ τὸν Τζέρμακ, τοιοῦτον σπογγώδη ίστόν.

4) Διὰ δὲ τὴν περίπτωσιν καθ' ἣν πρόκειται περὶ γενέσεως σμυριδικῶν κοιτῶν ἐκ παλαιῶν

μαζῶν βωξίτου τῇ ἐνεργείᾳ μεταμορφώσεως τίνος συναρφῆς (καὶ οὐχὶ καθολικῆς) ἡ ἀπόδειξις ἔννοεῖται οἰκοθεν ὅτι δέον ν' ἀποδοθῇ εἰς τὴν γειτονίαν ἐνεργῶν ἡφαιστειογενῶν πετρωμάτων.

Ἐν τούτοις δὲ Ρ. Λέψιος ἐν τῇ «Γεωλογίᾳ τῆς Ἀττικῆς» αὐτοῦ τὴν γένεσιν τῶν μαρμάρων τῆς Στερεάς Ἐλλάδος ἔνθα ἐν τῇ ἀμέσῳ γειτονεἴᾳ αὐτῶν δὲν ἀπαντῶνται ἡφαιστειογενῆ πετρώματα, ἵτοι ἀποκλείονται τοιαῦτα, ἀποδίδει εἰς τὴν καθολικὴν μεταμόρφωσιν¹⁾. Βεβαίως φαίνεται ὅτι τὰ ἔγκλειοντα τὰς σμυριδικὰς κοίτας μάρμαρα τῆς Νάξου διοιδύουσι πρὸς τὰ τῆς Στερεάς, ἐν τούτοις ἐν τῇ σμυριδικῇ περιοχῇ τῆς νήσου ταύτης δὲν λείπουσιν ὑφαιστογενεῖ πετρώματα²⁾.

Ἐπίσης δὲ καὶ Παπαβασιλείοις ὑπέδειξεν ἐσχάτως τὴν ὑπαρξίαν πολυπληθῶν τουρμαλινοφόρων καὶ γρανιτοφόρων πεγματικῶν φλεβῶν, αἵτινες ἐν τῷ βιορειοδυτικῷ μέρει τῆς Νάξου διέρχονται τοὺς γνευσίους καὶ τοὺς μαρμαρυγιακοὺς σχιστολίθους, σχηματίσασαν ἀποφύσεις ἐν τῷ μητρικῷ πετρώματι καὶ μάλιστα ἐν τῇ ἀμέσῳ περιοχῇ τῶν σμυριδικῶν κοιτῶν. «Οὐδὲν μετὰ μεγάλης πιθανότητος δύναται τις νὰ παραδεχθῇ ὅτι αἱ ἡφαιστειογενεῖς αὗται διαφέρουσι συνετέλεσαν εἰς τὴν γένεσιν τῆς σμύριδος ἐκ βωξίτου διὰ μεταμορφώσεως συναφῆς.

Ἐπίσης δὲ Μ. Ἀσία, ἐν τῇ γειτονεἴᾳ τινῶν σμυριδικῶν κοιτῶν ἀπαντῶνται ἡφαιστειογενεῖς διαφέρουσι κατάλληλοι πρὸς τὴν γένεσιν σμυριδικῶν κοιτῶν.

Οὐχὶ μαχόντα σμυριδικῶν καὶ τῶν ἐν ταῖς ἀρκτικαῖς ὑπωρείαις τοῦ Γκεμύνσχ-Δάγ καὶ πλησίον τοῦ Ἀζεζί, ἐντὸς μαρμαρυγιακῶν σχιστολίθων δὲ Φίλιψων παρετήρησε τὴν ὑπαρξίαν ὀφιτιωμένων ἡφαιστειογενῶν πετρωμάτων. Ἐπίσης 25 χλμ. πρὸς νότον τοῦ Γκυμύνσχ-Δάγ, καὶ νοτίως τοῦ Μαιάνδρου ἐγίρεται μέγα γρανιτικὸν ὄρος τοῦ Μπεσμπαρμάκ. Καὶ ἄλλοι γρανιτικοὶ ὄγκοι πρὸς νότον τοῦ Μαιάνδρου ἀπαντῶνται ἐν τῷ κρυσταλλοπαγεῖ σχιστολιθικῷ ὑποθέματι, οἵτινες περικλείουσι τὴν σμυριδοφόρον ζώνην τῶν μαρμάρων. «Ενιακοῦ δὲ ἐν τῇ περιφερείᾳ ταύτη ὁ γρανίται πλησίαζουσι τὰ σμυριδοφόρα ἐδάφη. Ἄμεσον διαφήνητος σμύριδος μετὰ ἡφαιστειογενῶν πετρωμάτων δὲ Φίλιψων δὲν ἀπήντησεν ἐν Μ. Ἀσίᾳ.

1) Ἱδε Γεωλογίαν τῆς Ἀττικῆς τοῦ Λεψίου κατὰ μετάφρασιν ὑπὸ τοῦ Γ. Π. Βουγιούκα, σελὶς 485

2) Παρατηρητέον διοίως ὅτι καὶ ἐν τῇ περιοχῇ τῶν κρυσταλλοπαγῶν μαρμάρων τῆς Ἀττικῆς δὲν λείπουσιν γρανίται καὶ ἄλλα ἡφαιστειογενῆ πετρώματα.

Ἐν ταῖς πρὸ πολλοῦ ἔκτος ἐκμεταλλεύσεως εὐθισκομέναις σιμιριδικαῖς κοίταις τοῦ Ὀξεν- κόπη ἐν Βακκῶν τῶν Σαξωνικῶν Μεταλλευτι- κῶν δρέων, ἡ σμύρις καὶ ἡ διάπλασις τῶν αἰ- ματιτῶν ἀπαντῶνται ἐν τῇ ἐπαφῇ τῶν πολυ- πληθῶν μεγάλων γρανιτικῶν ὑπενσωρευμάτων.

Ἐκ τῆς, ὡς εἴρηται, ἀνωτέρω σειρᾶς γεγο- νότων καὶ παρατηρήσεων ἔξαγεται ὅτι ἡ γένε- σις τῆς σμύριδος προῆλθεν ἀπὸ τοῦ βωξίτου ἢ λατερίτου διὰ μεταμορφώσεως συναφῆς.

Ἐν Ἀθήναις 5 Νοεμβρ. 1907.

A. ΚΟΡΔΕΛΛΑΣ.

Ο ΛΙΜΗΝ ΤΟΥ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

ΕΝ ΤΗΣ ΕΝΕΣΤΩΣΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙ

Ἐσωτερικὰ ἔργα

Κρηπιδώματα. Τὰ παλαιὰ τοῦ λιμένος κρη- πιδώματα ἔχουσι θεμελιωθῆ ἐπὶ σκιφροκονιά- τος ἐγκιβωτισμένουν. Κατ' ἀντίθεσιν τὰ νέα κρηπιδώματα κατασκευάζονται ὡς ἔξης: Ἐκ- σκάπτεται διὰ τῆς βιθοκόρου τοῦ λιμένος μέχρι τοῦ στερεοῦ ὑπεδάφους αὖλας κατὰ μῆ- κος τῆς γραμμῆς τοῦ κατασκευαστέου κρηπι- δώματος, ἵστερονται δὲ πυθμὴν τοῦ αὐλακοῦ διὰ μιᾶς λιθορριτῆς ἐκ χαλικούσυντριψμάτων ἐφ' ἣς ἐπικάθηται σόδια ἐκ τεχνητῶν ὁγκολί- θων τοποθετημένων διατόρως καὶ καταλαμβα- νόντων δλόκληρον τὸ πλάτος. Ἡ ἐπιδομὴ αὕτη φθάνει μέχρι τῆς στάθμης τῆς θαλάσσης, ἀνω- θεν τῆς ὁποίας κτίζεται ὁ τοῖχος τοῦ κρηπι- δώματος ὅψιν 1.50 μέχρι 2.00 μέτρων.

Ἡ τοιχοποίεια τῶν τε τεχνητῶν ὁγκολίθων καὶ τῆς ἀναδομῆς κτίζεται μετὰ κονιάματος ὑδραυλικοῦ ἀποτελουμένου ἐκ τῶν κάτωθι διλικῶν:

0,75 τοῦ κυβ. μέτρου ἄμμου χονδροκόκου
0,60 » » » θηραϊκῆς γῆς.
400 χιλιόγραμμα τσιμέντου Πόρτλανδ ἐλληνικοῦ.

Δεξαμεναὶ καθαρισμοῦ καὶ ἐπισκευῆς πλοίων

Διὰ τοῦ Νόμου ΑΠΞΓ τῆς 5 Ἀπριλίου 1891 ἐπετράπη ἡ δαπάναις τοῦ λιμενικοῦ Τα- μείου Πειραιῶς κατασκευὴ δύο μονίμων δε- ξαμενῶν ἐντὸς τοῦ λιμένος Πειραιῶς.

Ὡς κατάλληλος θέσις τῶν δεξαμενῶν τού-

των ἔξελέγη ὁ κόλπος τοῦ Κανθάρου εἰς τὸν μηχόν τοῦ προλιμένος. Ἡ θέσις παρουσιάζει τῷ ὅντι πλεονεκτήματά τινα ὑπὸ ἔποψιν δαπά- νης ὡς ἐκ τῆς σχετικῶς μικρᾶς ποσότητος ἐκ- βραχισμῶν, μειονεκτεῖ δύμας ἀντιθέτως ὡς πρὸς τὴν καλὴν λειτουργίαν τῶν δεξαμενῶν, καθόδον αἱ εἰσόδοι αὐτῶν δὲν προφυλάσσονται τελείως ἐκ τῶν διὰ τοῦ στομάτου τοῦ προλιμένος εἰσ- οριούντων κυμάτων, ἀλλ' οὐδ' ἔξ αὐτῶν τῶν αὐτοκυματιστῶν τοῦ προλιμένος.

Αἱ ἔργασαι ἥρξαντο κατὰ Ἰανουάριον τοῦ 1889, διεκόπησαν κατ' Αὔγουστον τοῦ 1902, καὶ ἐπανελήφθησαν μὲν κατ' Ἰανουάριον τοῦ 1906, ἀλλ' ἐλλείψει πόρων διεκόπησαν καὶ αὐθι- δις: θέλουσι δὲ ἐπαναληφθῆ ἅμα τῇ συνομο- λογήσει τοῦ ὑπὸ τῆς Βουλῆς τελευταίως ψη- φισθέντως εἰδικοῦ διὰ τὴν ἀπολεγάτωσιν τοῦ ἔργου δανέίου.

Αἱ δύο δεξαμεναὶ ἔχουσι τὰς ἀκολούθους κυρίας διαστάσεις:

Δεξαμεναὶ	ἀριθ. 1	ἀριθ. 2
Μῆκος μετρούμενον εἰς τὴν στέ- ψιν, συμπεριλαμβανομένης τῆς εἰσόδου.....	113,50	156,05
Μῆκος ἐνεργητικὸν μέχρι τῆς ἐσωτερικῆς ἐγκοπῆς.....	102,60	146,15
Μέγιστον ὀψὲλιμον μῆκος μέχρι τῆς ἐξωτερικῆς ἐγκοπῆς.....	108,20	151,75
Πλάτος μετρούμενον εἰς τὴν στέ- ψιν.....	20,06	26,40
Πλάτος εἰσόδου μετρούμενον εἰς τὴν μέσην στάθμην τοῦ ὑδατος	14,20	22,05
Βάθος τοῦ πυθμένος τῆς εἰσό- δου ὑπὸ τὴν μέσην στάθμην τοῦ ὑδατος.....	7,90	8,90

Ἡ ἐν ἐνεργείᾳ ἔργολαβία τῶν Μηχανικῶν κ. κ. Petitmermet καὶ Raspini περιορίζεται εἰς τὸ λιθόδημτον μέρος τοῦ ὅλου ἔργου τῶν δεξαμενῶν, ἥτοι τὴν κατασκευὴν ἐνὸς στεγα- νοῦ φράγματος, ἀποκλείοντος τὸν δρόμον καὶ ἐπιτρέποντος τὴν μέσῳ συνεχῶν ἔξαντλήσεων ἐν ἤρῳ διατήρησιν τοῦ ἀποκλεισθέντος χώρου καὶ ἐπομένως τὴν ἐν ἤρῳ ἐκτέλεσιν τῶν ἐκ- βραχισμῶν καὶ τῶν λιθοδομῶν. Τὸ ἵδιον φράγμα, ἀποτελοῦν τὸ μέτωπον τῶν δεξαμε- νῶν, θέλει κατεδαφισθῆ ἐις τὰς θέσεις ἔνθα ἀποκλείει τὰς εἰσόδους τῶν δύο δεξαμενῶν, αἱ δηποῖαι εἰσόδοι θὰ συμπληρωθῶσι καὶ αὐ- ται ὑπὸ τὴν αἰγίδα τοῦ ἵδιου φράγματος καὶ πρὸ τῆς τελείας κατεδαφίσεως τῶν ἀποκλειόν- των αὐτὰς τημημάτων.