



ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΚΑΡΣΤΙΚΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΟΛΙΘΟΥΣ
ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ*

Από τόν
ΠΑΥΛΟ Γ. ΜΑΡΙΝΟ**

Περίληψη

Σ' αντίθεση με τή Σπηλαιολογία καί τήν Ύδρογεωλογία, ή έμφάνιση ύπόγειων καρστικών μορφών σέ άσβεστολιθικά πετρώματα δέν εΐναι καθόλου έπιθυμητή άφού δημιουργεί προβλήματα στή Γεωλογία τών Τεχνικών Έργων.

Τά άσβεστολιθικά πετρώματα εΐναι καλής ώς ύψηλης άντοχής πετρώματα, άστε νά μή παρουσιάζουν προβλήματα στίς θεμελιώσεις τών τεχνικών Έργων όσο σοβαρές καί άν εΐναι. Άσφαλώς πρέπει νά λαμβάνεται πάντοτε ύπ' όψη ή ρωγμάτωση του πετρώματος καί ό προσανατολισμός τών ρωγμών όπως καί ό προσανατολισμός τών έπιφανειών στρώσεων.

Ή άνωτέρω καλή συμπεριφορά παρουσιάζεται μειωμένη όταν τό πέτρωμα εΐναι πολύ λεπτοπλακώδες καί κυρίως όταν μεταξύ τών πλακών τών στρώσεων παρεμβάλλονται λεπτά στρώματα μικρών άντοχών (π.χ. άργιλικοί σχιστόλιθοι, μάργες).

Εΐναι φανερό όμως ότι όταν εΐναι καρστικοποιημένοι οί άσβεστόλιθοι παρουσιάζουν προβλήματα σ' όρισμένα τεχνικά Έργα. Έτσι κάτω άπό τά φράγματα τά προβλήματα διαφυγών του νερού τής λίμνης πού μπορούν νά παρουσιασθούν εΐναι πολύ σημαντικά, άφού ή περατότητά τους προχωρά σέ μεγάλο βάθος μέ ύπόγεια κενά, πολλές φορές πολύ μεγάλα καί έκτεταμένα γιά νά μπορούν νά σφραγισθούν εύκολα (τσιμεντενέσεις). Οί κίνδυνοι διαφυγών εκτείνονται καί μέσα στους ταμειυτήρες τών φραγμάτων, άν καί εκεί έμφανίζονται άσβεστόλιθοι, άφού ή περατότητά τους εκτείνεται, συχνά, τόσο σέ βάθος όσο καί σ' όλη τήν έξάπλωσή τους. Πάντα όμως πρέπει νά έξετάζεται άν πράγματι, ό άσβεστόλιθος εΐναι καρστικοποιημένος. Άλλά άκόμη καί άν εΐναι, πρέπει νά έξετάζεται

* Problèmes par les calcaires karstiques à la construction des barrières.

** MARINOS, P. Laboratoire de Géologie d'Ingenieur, Université de Thrace.

