

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Στο κεφάλαιο αυτό συνοψίζονται τα συμπεράσματα που είναι δυνατόν να εξαχθούν από την παρούσα εργασία.

Κατασκευή Διαφραγματικών Τοίχων

Η χρήση των διαφραγματικών τοίχων ως μέσο αντιστήριξης για την πραγματοποίηση βαθιών ανοιχτών εκσκαφών αποτελεί μια πολύ καλή επιλογή ακόμα και για ιδιαίτερα δυσμενείς εδαφικές συνθήκες. Ωστόσο, για την ποιοτική και ασφαλή εκτέλεση της εργασίας πρέπει να τηρούνται οι προδιαγραφές. Η ποιοτική εργασία στην κατασκευή των διαφραγματικών τοίχων αποδεικνύεται μετά την εκσκαφή, οπότε αποκαλύπτεται η επιφάνεια του τοίχου. Στο εργοτάξιο της Ακτής Δυμαίων, η εκσκαφή αποκάλυψε την ομαλότητα και κατακορυφότητα των επιφανειών.

Μετρήσεις με τη χρήση αποκλισιομέτρου

Η μέτρηση των μετακινήσεων κατασκευών εδαφικής αντιστήριξης με τη χρήση αποκλισιομέτρου είναι μια έγκυρη μέθοδος παρακολούθησης της συμπεριφοράς τους. Οι μετρήσεις των μετακινήσεων της παρούσας εργασίας έδειξαν αφενώς μεν την αναμενόμενη (τυπική) μορφή μετακίνησης των διαφραγματικών τοίχων, αφετέρου δε, ότι οι μετακινήσεις παρέμειναν μικρές και δεν ξεπέρασαν τα 20mm. Ιδιαίτερη πάντως προσοχή πρέπει να δοθεί στην σωστή τοποθέτηση του αποκλισιομετρικού σωλήνα εντός του διαφράγματος για να αποφευχθούν ανεπιθύμητες ζημιές που μπορεί να εμποδίσουν τη διεξαγωγή των μετρήσεων. Οι εργαζόμενοι στο εργοτάξιο πρέπει να έχουν επίγνωση της σημασίας του εξοπλισμού που είναι τοποθετημένος στο εργοτάξιο και να φροντίζουν για την προστασία του.

Ανάλυση με τη Μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων

Τα εμπορικά διαθέσιμα Προγράμματα Πεπερασμένων Στοιχείων, όπως το PLAXIS, εφόσον χρησιμοποιούνται σωστά, μπορούν να προβλέψουν με πολύ ικανοποιητική ακρίβεια την πραγματικότητα. Στην περίπτωση ιδιαίτερα που είναι γνωστές με ακρίβεια οι ιδιαίτερες τοπικές εδαφικές συνθήκες παρατηρείται πολύ καλή συμφωνία των αποτελεσμάτων της μετρηθείσας και της υπολογισθείσας συμπεριφοράς.