

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΥΨΟΣ & ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ

Θωμάς Κοντογιάννης

Πολυτεχνείο Κρήτης

Επιλογή τύπου φορητής κλίμακας

Τα είδη φορητής κλίμακας που χρησιμοποιούνται συχνότερα είναι οι **διπλές κλίμακες** (σκάλες) και οι **πτυσσόμενες κλίμακες**.

Πρέπει να ληφθούν υπόψη:

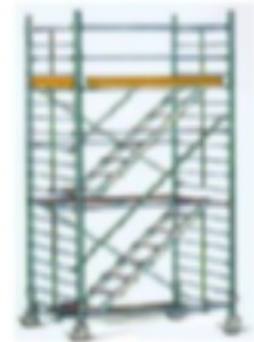
- το ύψος και οι συνθήκες κάτω από τις οποίες γίνονται τα έργα
- το προβλεπόμενο φορτίο επάνω στη σκάλα
- οι εργονομικοί περιορισμοί κατά τη χρήση
- η παρουσία ηλεκτρικών αγωγών ή άλλων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων που ενδέχεται να περικλείουν κινδύνους ηλεκτροπληξίας μέσω επαφής ή επαγωγής ηλεκτρομαγνητικού πεδίου (στατικά φορτία)

Κίνδυνοι εργασιών σε φορητά κλιμάκια

- Κακή στερέωση των σκαλοπατιών στους ορθοστάτες
- Κακή στερέωση των εξαρτημάτων
- Φθορά των σκαλοπατιών λόγω σκαλώματος του μηχανισμού σταθεροποίησης
- Κακή κατάσταση των μηχανισμών που εμποδίζουν την απομάκρυνση των δύο σκελών
- Αστάθεια κλίμακας (ξεκολλημένα σκαλοπάτια, στραβοί ορθοστάτες)
- Κακή κατάσταση των διατάξεων που επιτρέπουν την αποφυγή ολισθημάτων
- Κακή κατάσταση των συνδέσμων των επεκτάσεων σε διπλές πτυσσόμενες κλίμακες
- Μη χρήση γείωσης για τις περιπτώσεις εργασιών που γίνονται σε μικρή απόσταση από ηλεκτρικούς αγωγούς

Επιλογή ικριώματος

- Για ποιο είδος εργασιών πρόκειται να χρησιμοποιηθεί το ικριώμα;
- Ποια είδη εργασιών πρόκειται να εκτελεστούν ταυτόχρονα πάνω στο ικριώμα;
- Ποιο είναι το απαιτούμενο συνολικό ύψος;
- Ποια είναι τα επιπρόσθετα φορτία, στατικά ή δυναμικά;
- Πώς θα έχουν τα άτομα πρόσβαση στα διάφορα επίπεδα με φορτία;
- Ποιο είδος αγκίστρωσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί;
- Ποιες είναι οι δυνατότητες στερέωσης και εξίσωσης των επιπέδων;



Κίνδυνοι από εργασίες σε ικριώματα

- Κατάρρευση μέρους του ικριώματος λόγω κακής συναρμολόγησης ή υλικών αστοχιών
- Πτώσεις εργαζομένων από ικριώματα
- Πτώσεις από εσωτερική σκάλα
- Πτώσεις αντικειμένων και εργαλείων
- Εργασία πλησίον εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών
- Κακή χωροθέτηση εργαλείων επάνω στις επιφάνειες του ικριώματος,
- Κτύπημα κινητού ικριώματος σε κτήριο ή πέρασμα χαμηλότερης οροφής
- Εσφαλμένη χρήση συστημάτων ανατροπής πτώσης

Επιλογή κινητής εξέδρας ανύψωσης

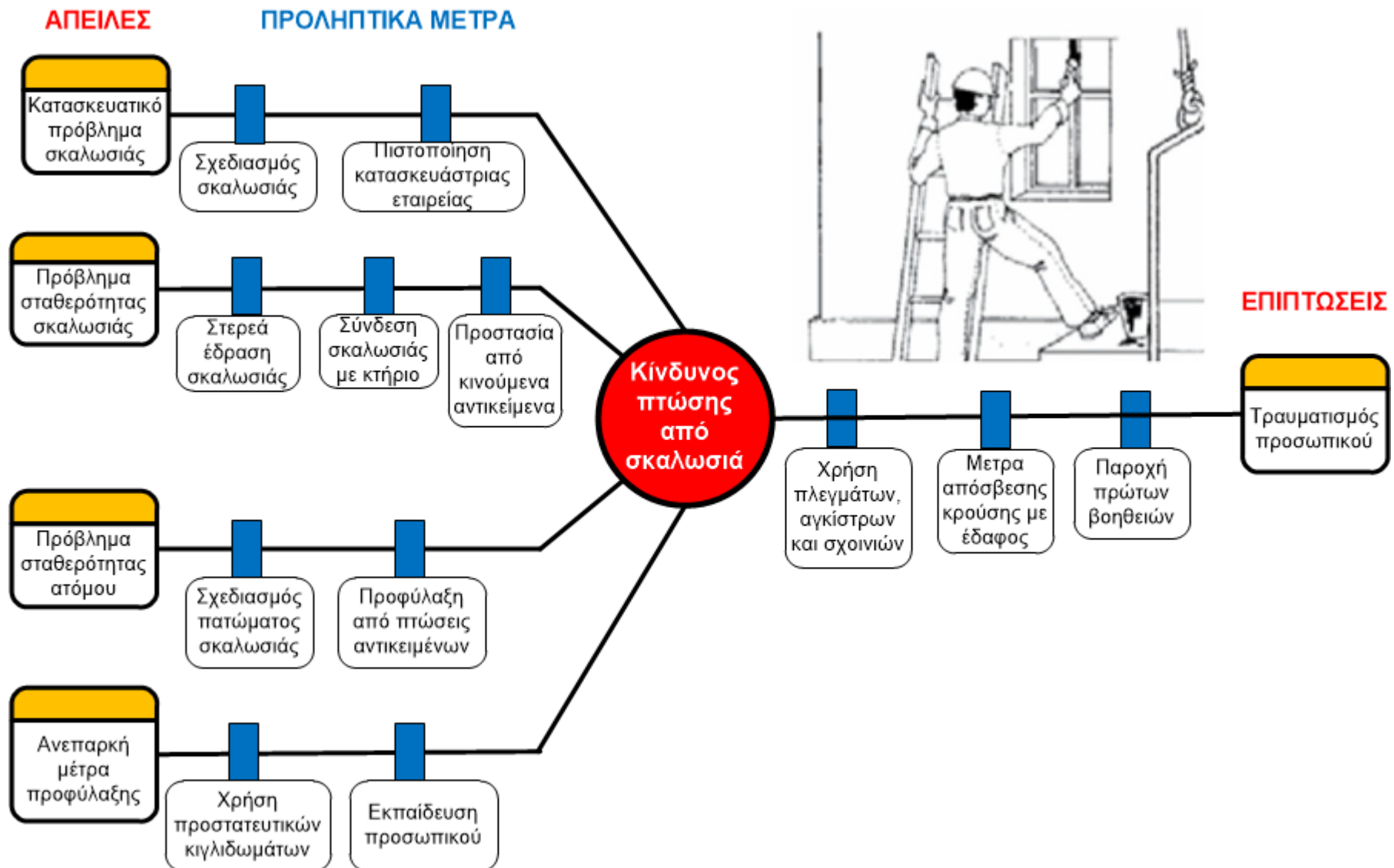
- Ποιο είναι το απαιτούμενο ύψος ανύψωσης ;
- Ποια είναι η απόσταση μεταξύ του χώρου εκτέλεσης της εργασίας και της επιφάνειας στήριξης του μηχανήματος;
- Ποια είναι τα χαρακτηριστικά της επιφάνειας στήριξης (π.χ. φύση, κατάσταση, κατωφέρεια και κλίση, εμπόδια, αντοχή κ.λπ.);
- Πόσα πρόσωπα στην εργασία απαιτούνται πάνω στην εξέδρα;
- Ποιο είναι το βάρος και ο χώρος που καταλαμβάνουν τα υλικά και ο εξοπλισμός που πρόκειται να ανυψωθεί ή να φορτωθεί;
- Υπάρχουν ηλεκτρικοί αγωγοί ή ηλεκτρικές εγκαταστάσεις πλησίον ή εντός του πεδίου κίνησης της εξέδρας όταν αυτή χρησιμοποιείται;



Κίνδυνοι κινητής εξέδρας ανύψωσης

- Ανατροπή μηχανήματος και καταπλάκωση χειριστών στην καμπίνα
- Ακατάλληλη εξέδρα εργασίας (π.χ. χαμηλό κιγκλίδωμα, χαλασμένοι μοχλοί, φθαρμένο δάπεδο) με αυξημένο κίνδυνο πτώσης από ύψος
- Επαφή με εναέρια ηλεκτροφόρα καλώδια
- Σύγκρουση με άλλα οχήματα ή με πεζούς
- Κτύπημα της εξέδρας σε πέραςμα χαμηλότερης οροφής και τραυματισμός εργαζομένων
- Πτώση εργαζομένων ή εργαλείων από την εξέδρα

Κίνδυνος πτώσης από σκαλωσιά



Σχεδιαστικά μέτρα φορητών κλιμάκων και ικριωμάτων

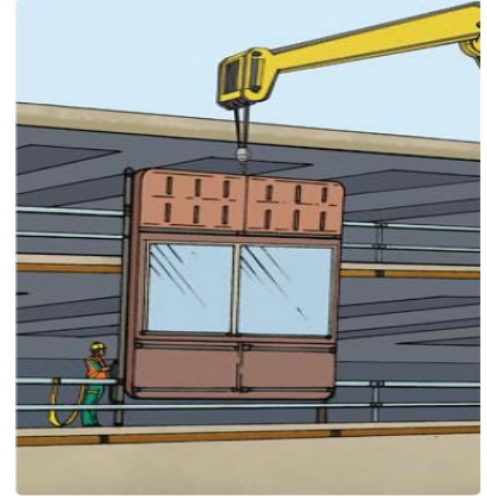
Μέτρα εξάλειψης κινδύνων



χρήση
επεκτάσιμων
εργαλείων



κατέβασμα του αντικειμένου
εργασίας στο έδαφος για την
εκτέλεση της εργασίας

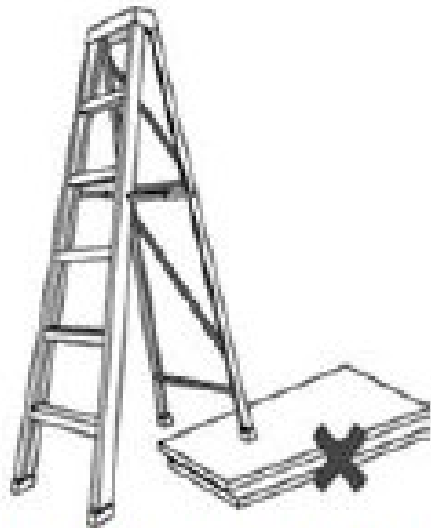


χρήση προκατα-
σκευασμένων δομών
αντί της συναρ-
μολόγησης σε ύψος

Αντικατάσταση τεχνικών και μέσων εργασίας

- Είναι δυνατόν οι φορητές κλίμακες (σκάλες) να αντικατασταθούν με πιο ασφαλείς μεθόδους όπως, ικριώματα, ανυψωτικές εξέδρες εργασίας κ.λπ
- Οι φορητές κλίμακες μπορούν να χρησιμοποιούνται όταν η εργασία είναι σύντομη, σε χαμηλό ύψος και έχει ειδική διαμόρφωση χώρου
- Η επιλογή του πλέον ενδεδειγμένου μέσου πρόσβασης στις θέσεις εργασίας σε ύψος πρέπει να γίνεται ανάλογα με
 - ✓ τη συχνότητα κυκλοφορίας,
 - ✓ το ύψος,
 - ✓ τη διάρκεια χρήσης του μέσου
 - ✓ Τις απαιτήσεις σε περίπτωση εκκένωσης του χώρου

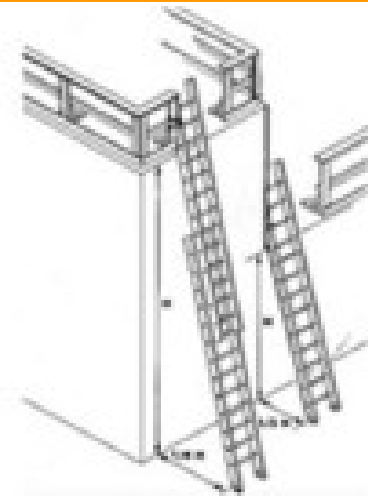
Σχεδιαστικά μέτρα φορητών κλομακίων



Μην τοποθετείτε τη σκάλα σε πρόχειρο ή ασταθή έδαφος



Σταθεροποιείστε το επάνω μέρος της σκάλας



Η κλίση της σκάλας να είναι σε αναλογία 1:4



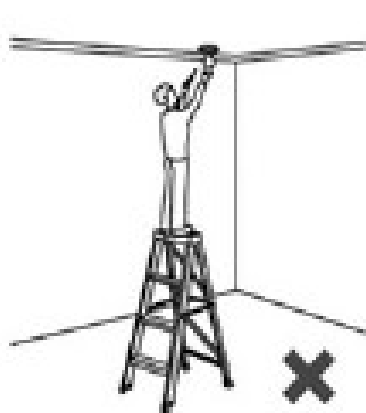
Διατηρείστε τουλάχιστο τρία σημεία επαφής με τη σκάλα



Μην κρατάτε εργαλεία όταν ανεβαίνετε



Μην σκύβετε και απομακρύνεστε από το κέντρο



Μη χρησιμοποιείται το επάνω σκαλοπάτι



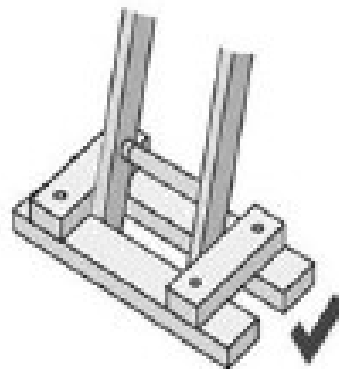
Μην επιτρέπετε την κίνηση άλλων κάτω από τη σκάλα



Εάν υπάρχει πόρτα δίπλα σας κλείστε & κλειδώστε την



Τα σκαλοπάτια να είναι πακτωμένα, όχι καρφωμένα



Ακινητοποιείτε τη σκάλα εάν υπάρχει κίνδυνος μετακίνησης

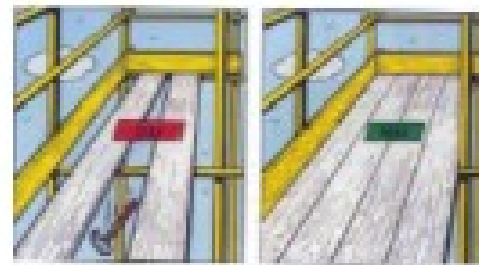


Προσέξτε μήπως υπάρχουν εναέρια καλώδια

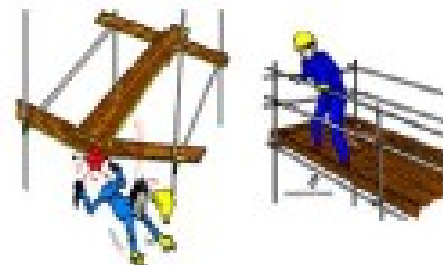
Σχεδιαστικά μέτρα ικριωμάτων

Σε κάθε δάπεδο εργασίας πρέπει να υπάρχει ανθεκτική κουπαστή ύψους 1 m, παράλληλος δοκός στο μεσοδιάστημα μεταξύ δαπέδου και κουπαστής καθώς και θωράκια (σοβατέπι) και στις δύο πλευρές δαπέδου. Οι παραπάνω απαιτήσεις αποσκοπούν στην προστασία των εργαζομένων από πτώσεις καθώς και στην προστασία τους από πτώσεις υλικών.

Τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων πρέπει να αποτελούνται από 3 τουλάχιστον μαδέρια, συνολικού πάχους 60 cm. Δεν πρέπει να υπάρχουν διάκενα μεταξύ των μαδεριών αυτών. Τα δάπεδα πρέπει να φορτίζονται ανάλογα με την αντοχή τους ώστε να μην υπερφορτίζονται.

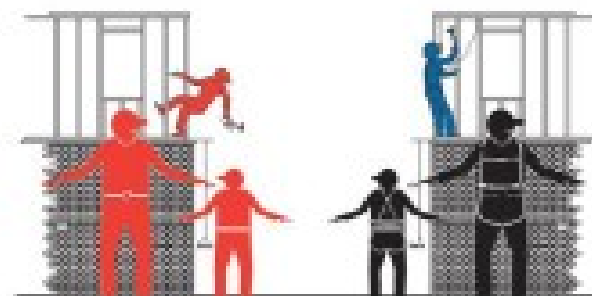


Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για τη σκαλωσιά πρέπει να είναι ανθεκτικά και καλά συντηρημένα. Δεν πρέπει να γίνεται αντικατάσταση των εγκαρσίων δοκών με σανίδες για λόγους αντοχής των υλικών.



Προσέξτε εάν υπάρχουν εναέριοι ηλεκτροφόροι αγωγοί πλησίον της σκαλωσιάς

Φοράτε συστήματα συγκράτησης πτώσης όταν βρίσκεστε στο ικρίωμα και βεβαιωθείτε ότι το αγκύριο είναι στερεωμένο στις δοκούς της σκαλωσιάς. Σκοπός τους είναι να διατηρούν τους εργαζομένους ασφαλείς από το να πέσουν και να γλιστρήσουν.

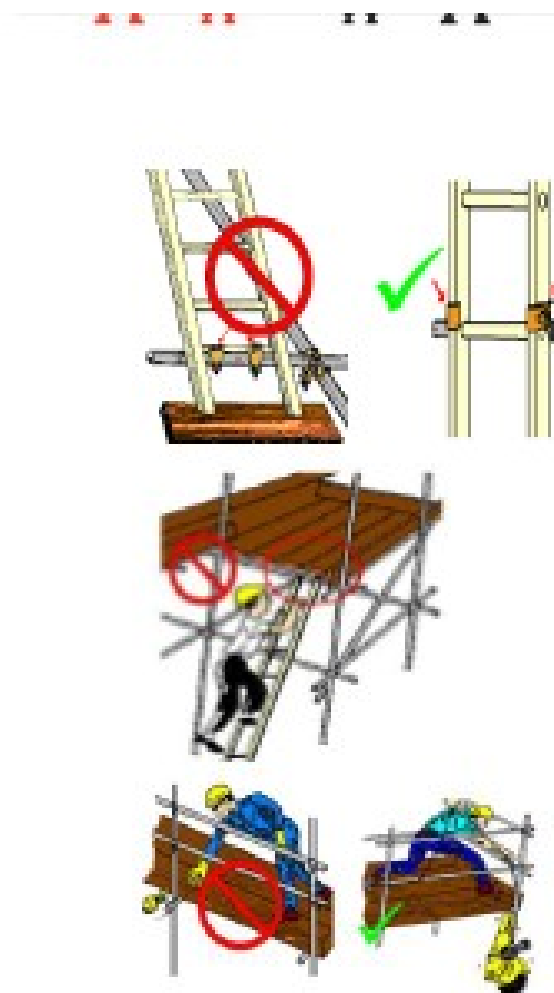


Κάθε εσωτερική ή εξωτερική σκάλα υποστατικού ή εγκατάστασης πρέπει να διαθέτει έναν τουλάχιστο χειρολισθήρα ο οποίος πρέπει να συντηρείται κατάλληλα.

Για την ασφαλή πρόσβαση, για άνοδο και κάθοδο στη σκαλωσιά πρέπει να χρησιμοποιείται κλίμακα ή άλλος ασφαλής τρόπος. Οι κλίμακες πρέπει να ασφαρίζονται από τις πλευρικές ράγες, όχι από τα σκαλάκια, μέσω σφιγκτήρα ή σκοινιού.

Κλίμακες/σκάλες μικρού μήκους μπορεί να οδηγήσουν σε πτώσεις των εργαζομένων. Διασφαλίστε ότι η σκάλα έχει αρκετό μήκος πάνω από το άνω δάπεδο.

Δεν πετάμε εργαλεία αλλά χρησιμοποιούμε ένα σχοινί για την μετακίνηση εργαλείων σε άλλα επίπεδα.



Οργανωτικά μέτρα - Εκπαίδευση

- Γενικά πρέπει να παρέχεται επαρκής και ειδική εκπαίδευση για τις εργασίες που αναμένεται να εκτελέσουν.
- Πρέπει επίσης τα άτομα να κατανοήσουν τους πιθανούς κινδύνους και τις ανάλογες διαδικασίες διάσωσης και να έχουν την ικανότητα:
 - ✓ να εντοπίζουν τα τεχνικά ελαττώματα και τις παραλείψεις που παρουσιάζονται στην εκτελούμενη εργασία
 - ✓ να εκτιμούν τις επιπτώσεις των ελαττωμάτων ή των παραλείψεων αυτών στην ασφάλεια και στην υγεία.
- Να τηρείται ατομικός φάκελος εκπαίδευσης
- στον οποίο θα καταχωρούνται στοιχεία για την εκπαίδευση
- Σε ορισμένες περιπτώσεις ενδέχεται να χρειάζεται πλήρης επανεκπαίδευση, κυρίως για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού νέας τεχνολογίας ή/και για ενημέρωση για νέους κινδύνους ή κινδύνους που έχουν αλλάξει.

Σήμανση

Όσον αφορά στη σήμανση σε σχέση με τον συγκριμένο εξοπλισμό, πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στα ακόλουθα σημεία:

- Ενσωματωμένη σήμανση πάνω στους εξοπλισμούς που συναρμολογούνται στο χώρο εργασίας όπως, π.χ. σήμανση ανάλογη με το πρότυπο που συνάδει για ικριώματα ή συστήματα προστασίας άκρων.
- Ενδείξεις σχετικά με τα μέγιστα επιτρεπτά φορτία.
- Εικονογράμματα που υποδεικνύουν τις απαιτούμενες διαδικασίες ασφάλειας, όπως τη χρήση εξοπλισμού ατομικής προστασίας από τις πτώσεις.

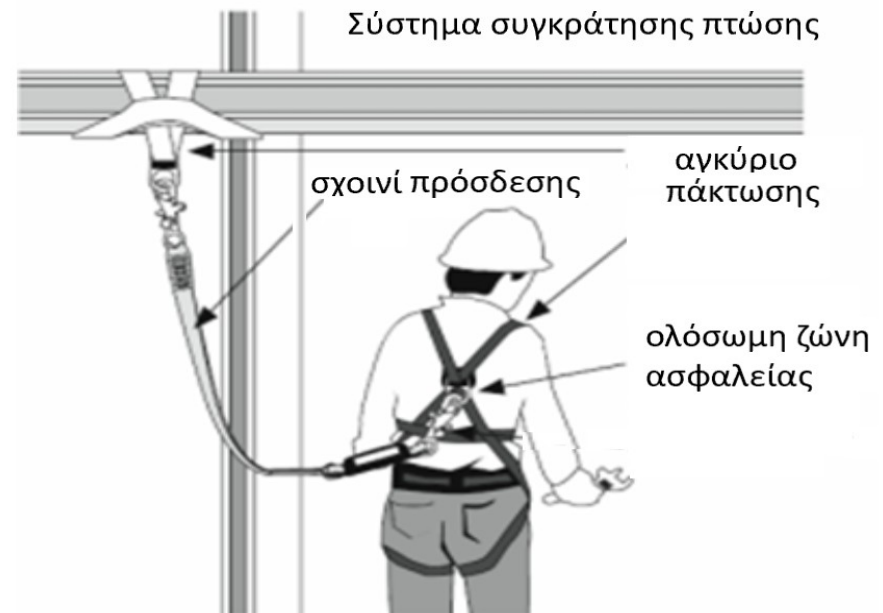
Σύστημα ανακοπής πτώσης

- Η συσκευή ανακοπής πτώσης χρησιμοποιείται για να εμποδίσει έναν εργαζόμενο να πλησιάσει το χείλος μιας επίπεδης επιφάνειας σε μεγάλο ύψος και να προλάβει μια πιθανή πτώση.
- Αποτελείται από ένα εσωτερικά περιτυλιγμένο σχοινί το οποίο ξετυλίγεται καθώς ο εργαζόμενος απομακρύνεται και μαζεύεται όταν πλησιάζει τη συσκευή.
- Εάν συμβεί μια πτώση τότε κλειδώνει αυτόματα, όπως η ζώνη του αυτοκινήτου.



Σύστημα συγκράτησης πτώσης 1/2

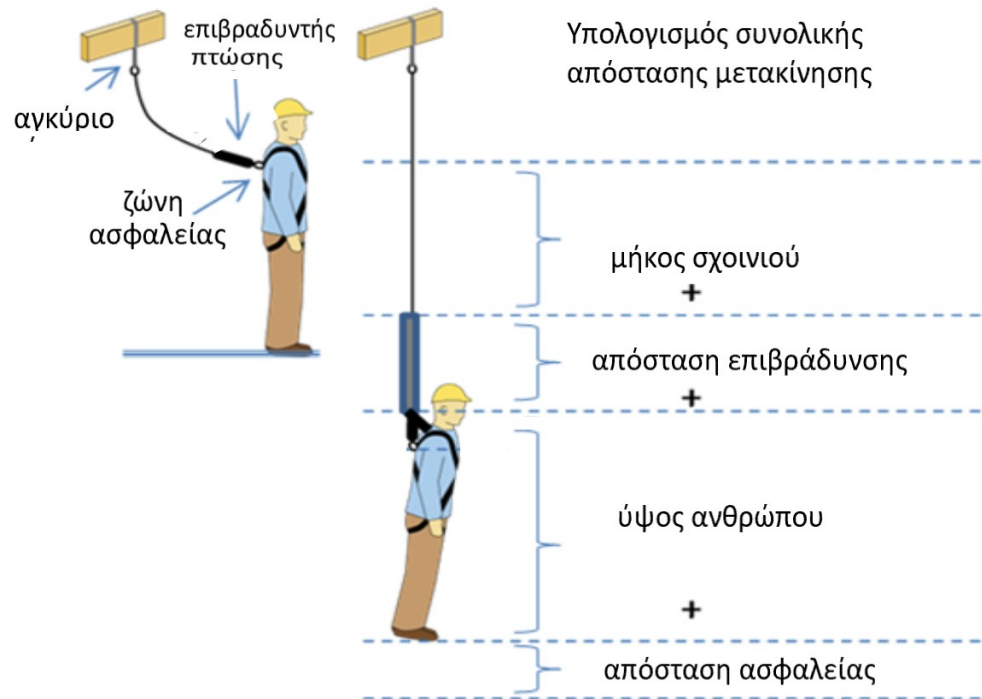
Το σύστημα συγκράτησης πτώσης χρησιμοποιείται για να προστατεύσει έναν εργαζόμενο που έχει πέσει από ύψος και να εμποδίσει μια σύγκρουση με το έδαφος. Πολλές φορές χρησιμοποιείται και ένας επιβραδυντής πτώσης για να μειώσει την ενέργεια που μεταδίδεται στο σώμα λόγω απότομης επιβράδυνσης, στο τέλος της διαδρομής.



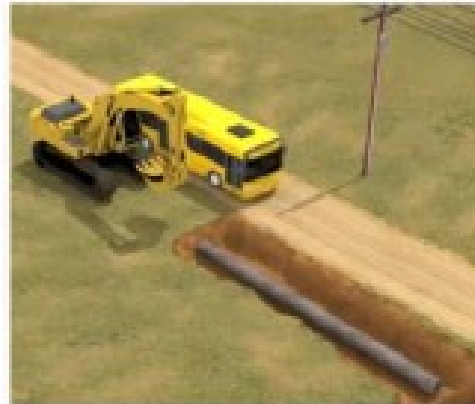
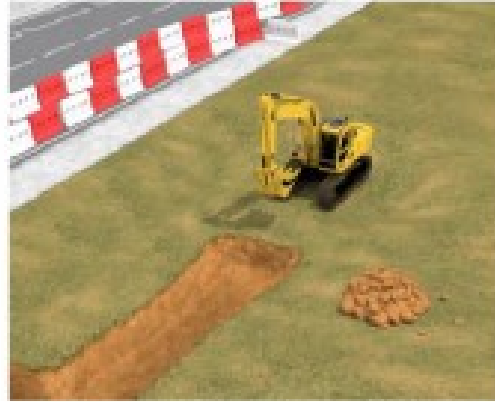
Σύστημα συγκράτησης πτώσης 2/2

Το μήκος του σχοινιού πρόσδεσης ρυθμίζεται αφού υπολογισθεί η συνολική απόσταση μετακίνησης του σώματος κατά την πτώση, λαμβάνοντας υπόψη και την απόσταση ασφαλείας.

Επίσης ο εργαζόμενος δεν πρέπει να απομακρύνεται από το σημείο συγκράτησης του συστήματος επειδή υπάρχει κίνδυνος να εκτελέσει αιώρησ κατά την πτώση του και να χτυπήσει σε κάποια οριζόντια δομή.



ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΣΕ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ

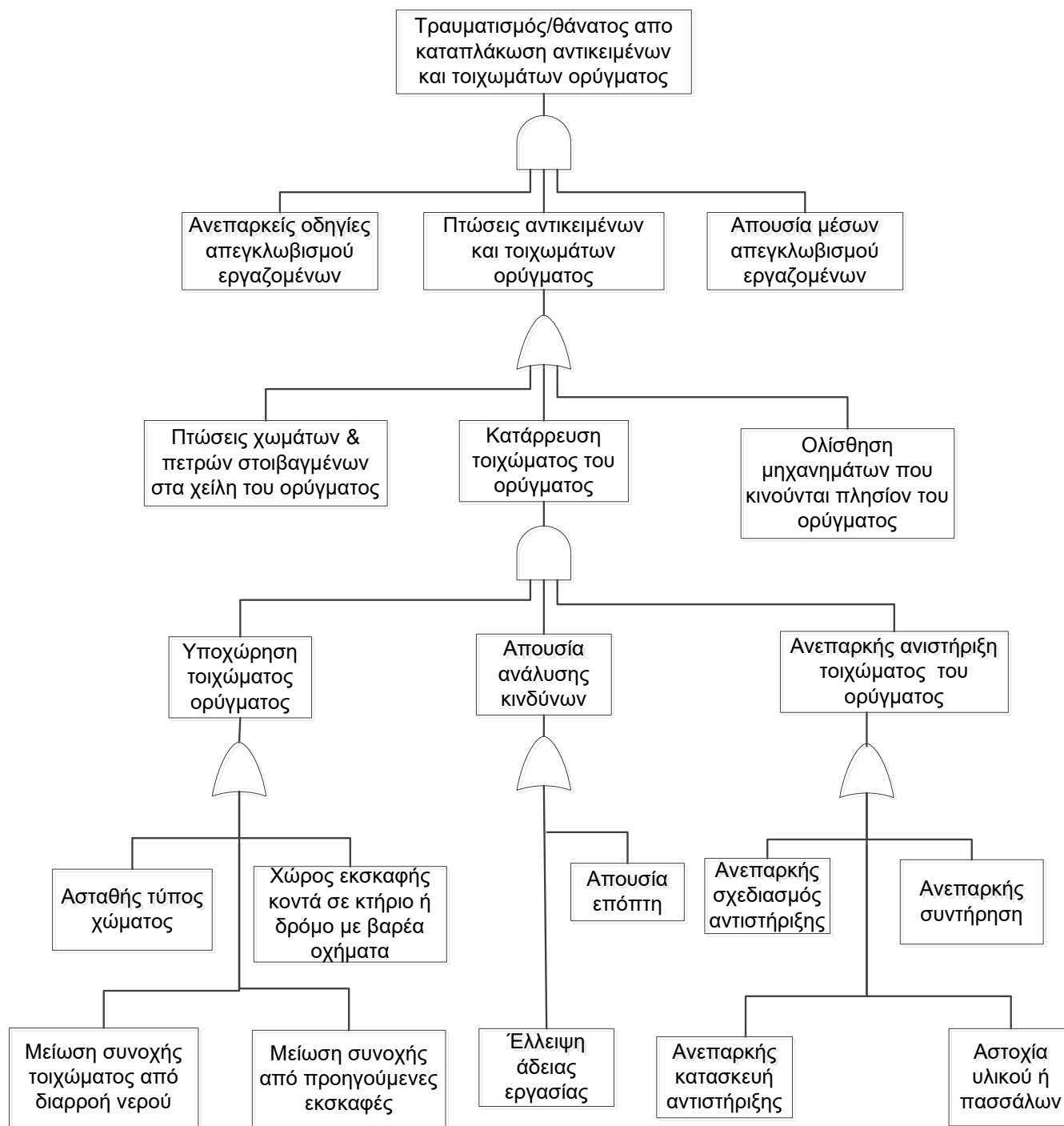


Κίνδυνοι σε εργασίες εκσκαφών

- Κατάρρευση των τοιχωμάτων εκσκαφής
- Πτώσεις υλικών στους εργάτες στο σημείο της εκσκαφής
- Κίνδυνοι εμπλοκής εργαζομένων με εκσκαφείς
- Πτώση ανθρώπων ή οχημάτων στο χώρο εκσκαφής
- Παρουσία επικίνδυνων ουσιών, ειδικά κοντά σε βιομηχανικές μονάδες
- Εγγύτητα αποθηκευμένων υλικών, αποβλήτων ή εργοστασίων
- Εγγύτητα των παρακείμενων κτιρίων ή δομών
- Επαφή με υπόγεια δίκτυα κοινής ωφέλειας
- Επαφή με καλώδια ηλεκτρισμού
- Έκθεση σε αναθυμιάσεις, έλλειψη οξυγόνου και επικίνδυνα για την υγεία προβλήματα που μπορούν να προκύψουν

Κίνδυνοι καταπλάκωσης σε εργασίες εκσκαφών

- Στις εργασίες εκσκαφών, πολλοί τραυματισμοί οφείλονται σε καταρρεύσεις του τοιχώματος του ορύγματος, πτώσεις υλικών, επαφές με υπόγεια δίκτυα κοινής ωφέλειας (π.χ. καλώδια ή αγωγούς αερίου) κλ.π
- Στο επόμενο σχήμα (δένδρο αστοχιών) αναλύονται οι κίνδυνοι καταπλάκωσης σε εργασίες εκσκαφής σε ορύγματα (π.χ., υποχώρηση πλευρικών τοιχωμάτων, πτώσεις στοιβαγμένων υλικών, διολισθήσεις μηχανημάτων έργου).
- Όλες οι εργασίες εκσκαφής πρέπει να συνοδεύονται από κατάλληλες άδειες εργασίες για την αναγνώριση των κινδύνων
- Οι επόπτες είναι υπεύθυνοι για την ανάλυση της συνεκτικότητας του τοιχώματος του ορύγματος .



Σχεδιασμός έργου εκσκαφής

- Ελεγχο κατάρρευσης τοιχωμάτων εδάφους
- Ελεγχο εγγύτητας παρακείμενων δομών
- Ελεγχο πρόσβασης στην εκσκαφή,
- Έλεγχο τοποθεσίας υπόγειων δικτύων κοινής ωφέλειας
- Έλεγχο τοποθεσίες όλων των σωλήνων, κεντρικών αγωγών και καλωδίων
- Ελεγχο των εργαζομένων και των οχημάτων στο σημείο της εκσκαφής.
- Επαρκής αριθμός έμπειρων εργαζομένων και προϊσταμένων
- Διαθεσιμότητα των απαραίτητων μηχανημάτων και υλικών
- Έργα αντιστήριξης των χαντακιών
- Επιθεωρήσεις και σημάνσεις χώρου

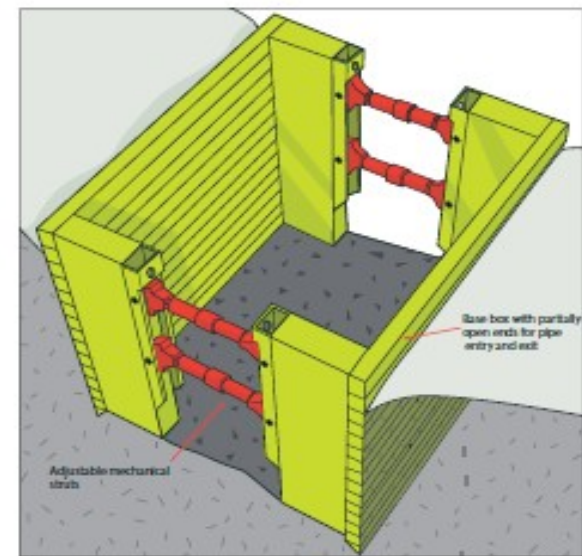
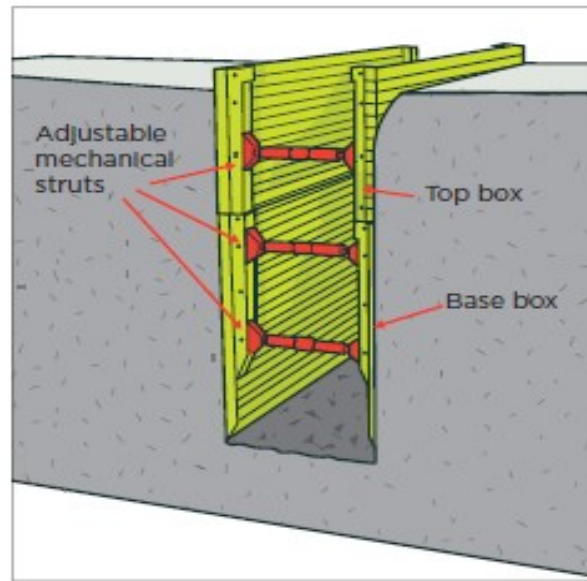
Έργα αντιστήριξης

Διαστρωμάτωση και δημιουργία κλίσης (1/3)



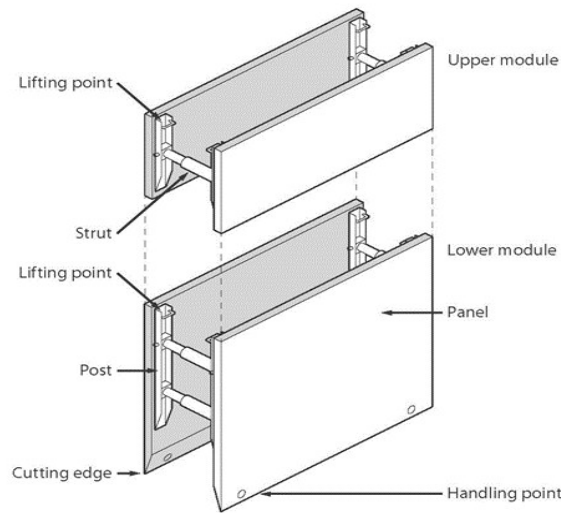
- Μια κεκλιμένη πλαγιά είναι ασφαλής όταν το έδαφος είναι σταθερό (δηλαδή, δεν υπάρχει κίνηση υλικού κάτω από την πλαγιά και το κάτω μέρος της παραμένει στο ίδιο μέρος).
- Στα περισσότερα είδη εδάφους, η κλίση των τοιχωμάτων του έργου είναι περίπου 30 μοίρες γεγονός που συνεπάγεται ότι ο χώρος που καταλαμβάνει η εκσκαφή είναι αρκετά μεγάλος.
- Συνίσταται σε αυτή την τεχνική το βάθος της εκσκαφής να μην ξεπερνά τα 1,2 μέτρα.
- Η διαστρωμάτωση είναι η δημιουργία μιας σειράς βημάτων στο κατακόρυφο τοίχωμα μιας εκσκαφής για τη μείωση του ύψους του τοίχου και τη διασφάλιση της σταθερότητας αυτού

Στερέωση (2/3)



- Είναι μια τεχνική για παροχή στήριξης για εκσκαφές προσώπου για την αποτροπή της κίνησης του εδάφους και επομένως της κατάρρευσης του εδάφους.
- Είναι μια κοινή μέθοδος στήριξης του εδάφους στην εκσκαφή τάφρων όπου συχνά συναντώνται ασταθείς συνθήκες εδάφους (π.χ. μαλακό έδαφος ή έδαφος που ενδέχεται να είναι βρεγμένο κατά την εκσκαφή, όπως άμμος, λάσπη ή μαλακός πηλός).
- Η στερέωση χρησιμοποιείται όταν υπάρχει κίνδυνος να χτυπηθεί ή παγιδευτεί ένα άτομο από απόσπαση ή πτώση υλικού που σχηματίζεται βρίσκεται δίπλα στην εκσκαφή

Θωράκιση με ασπίδες (3/3)



- Οι ασπίδες και τα κιβώτια τάφρων μπορούν να σχεδιαστούν για να κινούνται καθώς προχωρά η εργασία.
- Κατασκευάζονται για να αντέχουν στις πιέσεις των βάσεων των τάφρων.
- Η τεχνική αυτή διαφέρει από την προηγούμενη καθώς η στερέωση δεν προστατεύει τον εργαζόμενο αλλά αποτρέπει την κατάρρευση της εκσκαφής
- Η θωράκιση έχει σχεδιαστεί μόνο για την προστασία των εργαζομένων σε περίπτωση κατάρρευσης της εκσκαφής.

Μέτρα ασφαλείας έργων εκσκαφής 1/2

- Ένας επόπτης πρέπει να επιβλέπει τα στάδια εκσκαφής και να παρέχει σαφείς οδηγίες στους εργαζόμενους προκειμένου να λειτουργούν με ασφάλεια.
- Στα τοιχώματα του φρεατίου θα πρέπει να εφαρμόζονται μέτρα αντιστήριξης προκειμένου να αποφευχθούν κατολισθήσεις.
- Η αποφυγή πτώσης υλικών στους εργαζόμενους μπορεί να επιτευχθεί αποθηκεύοντας τα υλικά της εκσκαφής σε μακρινή απόσταση.
- Σε σημεία που είναι επικίνδυνα για πτώση ατόμου μέσα στην εκσκαφή θα πρέπει να υπάρχει μία μπάρα ασφαλείας με προστατευτικές ράγες.
- Με τη χρήση σημάτων τα οχήματα πρέπει να παραμένουν μακριά από την εκσκαφή.
- Οι χειριστές εκσκαφών πρέπει να είναι ειδικά εκπαιδευμένοι

Μέτρα ασφαλείας έργων εκσκαφής 2/2

- Παρακείμενες δομές και κτίρια πρέπει να προστατευτούν καθώς η εκσκαφή μπορεί να επηρεάσει τη στατικότητα τους.
- Η εισροή υδάτων ελέγχεται με τη χρήση αντλιών ώστε να απομακρυνθεί αποτελεσματικά.
- Η παρουσία επικίνδυνων ουσιών πρέπει να καταγράφεται στην έρευνα του χώρου εκσκαφής πριν την έναρξη του έργου. Τα καυσαέρια είναι επίσης επικίνδυνα για την υγεία και για αυτό το λόγο οι εκσκαφείς πρέπει να παραμένουν μακριά από τα άκρα του σημείου εκσκαφής.
- Ένας από τους μεγαλύτερους κινδύνους που εντοπίζονται σε έργα εκσκαφών είναι η ύπαρξη υπόγειων δικτύων των οποίων η τοποθεσία θα πρέπει να εντοπίζεται πριν την έναρξη των εργασιών.

Έλεγχος για δίκτυα κοινής ωφελείας

- Έλεγχος για εμφανείς σημάνσεις υπόγειων υπηρεσιών, όπως καπάκια βαλβίδων ή μπαλωμάτων στην επιφάνειά του δρόμου.
- Πρόσβαση προϊστάμενου του στα απαραίτητα σχέδια υπόγειων υπηρεσιών
- Χρήση ειδικών μηχανημάτων εντοπισμού υπόγειων καλωδίων και σήμανση του εδάφους στα σημεία που αυτά εντοπίζονται.
- Σε σημεία που είναι γνωστή η παρουσία υπόγειων καλωδίων ή σωλήνων επιβάλλεται το χειροκίνητο σκάψιμο
- Χειροκίνητα εργαλεία εκσκαφής δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σε απόσταση $< 0,5$ μ από καλώδια ή αγωγούς αερίου.
- Όλοι οι εκτεθειμένοι σωλήνες ή τα καλώδια θα πρέπει να καλύπτονται με λεπτά υλικά, όπως ξηρή άμμο ή λεπτό χαλίκι.
- Όταν εγκαθίστανται νέες υπηρεσίες σε κάποιο χώρο, τα σχέδια θα πρέπει να ενημερώνονται ανάλογα για μελλοντικά έργα.

Έλεγχος για δίκτυα κοινής ωφελείας

- Έλεγχος για εμφανείς σημάνσεις υπόγειων υπηρεσιών, όπως καπάκια βαλβίδων ή μπαλωμάτων στην επιφάνειά του δρόμου.
- Πρόσβαση προϊστάμενου του στα απαραίτητα σχέδια υπόγειων υπηρεσιών
- Χρήση ειδικών μηχανημάτων εντοπισμού υπόγειων καλωδίων και σήμανση του εδάφους στα σημεία που αυτά εντοπίζονται.
- Σε σημεία που είναι γνωστή η παρουσία υπόγειων καλωδίων ή σωλήνων επιβάλλεται το χειροκίνητο σκάψιμο
- Χειροκίνητα εργαλεία εκσκαφής δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σε απόσταση $< 0,5$ μ από καλώδια ή αγωγούς αερίου.
- Όλοι οι εκτεθειμένοι σωλήνες ή τα καλώδια θα πρέπει να καλύπτονται με λεπτά υλικά, όπως ξηρή άμμο ή λεπτό χαλίκι.
- Όταν εγκαθίστανται νέες υπηρεσίες σε κάποιο χώρο, τα σχέδια θα πρέπει να ενημερώνονται ανάλογα για μελλοντικά έργα.

Επιθεωρήσεις

- Η υποχρέωση για επιθεώρηση εφαρμόζεται μόνο στις εκσκαφές για τις οποίες απαιτούνται έργα αντιστήριξης για την αποφυγή ατυχημάτων από πτώση υλικών.
- Οι επιθεωρήσεις πραγματοποιούνται από άτομα, που έχουν την κατάλληλη επάρκεια και τα οποία συντάσσουν και τις αντίστοιχες αναφορές.
- Όλες οι αναφορές πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί έγκαιρα, να παραδίδονται στον προϊστάμενο της εκσκαφής εντός 24 ωρών και είναι υποχρεωτικό να παραμείνουν στο χώρο εκσκαφής σε όλη τη διάρκεια του έργου.
- Μετά την ολοκλήρωση του έργου όλες οι αναφορές πρέπει να παραμένουν στο αρχείο που βρίσκεται στα γραφεία της ανάδοχης εταιρίας.
- Οτι πρόβλημα εντοπιστεί στην επιθεώρηση να γνωστοποιείται στον προϊστάμενο του εργοταξίου και να σταματά το έργο

Άδειες Εργασίας

- Υπογεγραμμένη από αρμόδιο
- Διασφαλίζει ασφαλείς προϋποθέσεις εργασιών εκσκαφής
- Διαθέσιμη πρίν την είσοδο.
- Εντοπίζει κινδύνους και προτείνει μέτρα προστασίας πριν την έναρξη των εργασιών.
- Απαιτεί επανεξέταση εάν δημιουργηθούν νέες συνθήκες εργασίας

APPENDIX E - SAFE WORK METHOD STATEMENT EXAMPLE

NOTE: Work must be performed in accordance with this SWMS.

This SWMS must be kept and be available for inspection until the high risk construction work to which this SWMS relates is completed. If the SWMS is revised, all versions should be kept.

If a notifiable incident occurs in relation to the high risk construction work in this SWMS, the SWMS must be kept for at least 2 years from the date of the notifiable incident.

ABC Bricklaying

123 Mortar Street
Standard Course ACT 2600
Ph: (02) 1234 5678

Principal Contractor (PC)

XYZ Contracting Services

8910 Management Road
Projectville ACT 2666
Ph. (02) 9876 5432

Works Manager: Fred Bloggs
Contact phone: 0400 111 111

Date SWMS provided to PC:

5 February 2012

Work activity: Bricklaying

Workplace location:

Potters Hut, Brick Street, Pottery ACT 2600

High risk construction work:

☒ Risk of a person falling more than 2 metres (note: in some jurisdictions this is 3 metres)

☐ Work on a telecommunication tower

☐ Demolition of load-bearing structure

☐ Likely to involve disturbing asbestos

☒ Temporary load-bearing support for structural alterations or repairs

☐ Work in or near a confined space

☐ Work in or near a shaft or trench deeper than 1.5 m or a tunnel

☐ Use of explosives

☐ Work on or near pressurised gas mains or piping

☐ Work on or near chemical, fuel or refrigerant lines

☒ Work on or near energised electrical installations or services

☐ Work in an area that may have a contaminated or flammable atmosphere

☐ Tilt-up or precast concrete elements

☒ Work on, in or adjacent to a road, railway, shipping lane or other traffic corridor in use by traffic other than pedestrians

☒ Work in an area with movement of powered mobile plant

☐ Work in areas with artificial extremes of temperature

☐ Work in or near water or other liquid that involves a risk of drowning

☐ Diving work

Person responsible for ensuring compliance with SWMS:

Joe Bloggs, Leading Hand

Date SWMS received:

What measures are in place to ensure compliance with the SWMS?

ABC Bricklaying WHS policies and procedures, general and workplace induction training, toolbox talks provided to and discussed with worker(s) at workplace and signed-off, ongoing workplan.

Person responsible for reviewing SWMS control measures:

Fred Bloggs, Works Manager

Date SWMS reviewed:

How will the SWMS control measures be reviewed?

SWMS control measures to be reviewed if a change arises.

Review date: