



ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ

Κυριότερες πηγές κινδύνου

- Επαφή με γυμνά καλώδια
- Χρήση ηλεκτρικών εργαλείων/συσκευών/διακοπών σε υγρό περιβάλλον
- Φθαρμένα καλώδια
- Μη συντηρημένη ηλεκτρική εγκατάσταση
- Στατικός Ηλεκτρισμός (τριβή, μεταγγίσεις οργανικών υγρών, π.χ. πετρέλαιο, διαλύτες, περπάτημα σε μη γειωμένα πατώματα, ανεπαρκής γείωση)
- Επαφή με το εσωτερικό των ρευματοδοτών

Πιθανές επιπτώσεις

- Ηλεκτροπληξία
- Πυρκαγιά



Πιθανές επιπτώσεις

- Εγκαύματα



- Κακώσεις από πτώση
-

Εισηγήσεις για μέτρα προστασίας και πρόληψης

- Αντικατάσταση των σπασμένων διακοπών, ρευματοληπτών, ρευματοδοτών και άλλων εξαρτημάτων όπως επίσης και των φθαρμένων καλωδίων.
 - Τοποθέτηση υδατοστεγών ρευματοδοτών και καλωδίων κατάλληλου τύπου σε χώρους με υγρασία.
 - Πληροφόρηση των εργαζομένων/μαθητών για τους κινδύνους από το ηλεκτρικό ρεύμα και σαφείς οδηγίες για τη χρήση και συντήρηση του σχετικού ηλεκτρολογικού εξοπλισμού.
-

- Τακτικός έλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης και του ηλεκτρικού εξοπλισμού (περιλαμβανομένου και του φορητού) από αδειούχο ηλεκτρολόγο.
- Εφοδιασμός όλων των ηλεκτρικών κυκλωμάτων που τροφοδοτούν ρευματοδότες, φορητές ή κινητές συσκευές ή/και εξοπλισμό εργασίας με αυτόματους διακόπτες διαρροής (Residual Current Devices – RCDs) ψηλής ευαισθησίας, τουλάχιστον 30mA ή και μικρότερης, ανάλογα με την περίπτωση ή με άλλες κατάλληλες συσκευές προστασίας από ηλεκτροπληξία.



- Διατήρηση της διόδου πρόσβασης προς τον Πίνακα Διανομής μονίμως ελεύθερη για σκοπούς συντήρησης ή αποκοπής της ηλεκτρικής παροχής σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης
 - Ολοκλήρωση ηλεκτρικών εργασιών οι οποίες είναι επισφαλείς πριν τη διακοπή της εργασίας
 - Αφαίρεση των ασφαλειών και κλείδωμα των διακοπών στη θέση «εκτός» όταν γίνεται εκτέλεση εργασιών σε ηλεκτρικά κυκλώματα έστω και χωρίς ηλεκτρική τάση και ανάρτηση σχετικής προειδοποιητικής πινακίδας
-

- Αφαίρεση των ασφαλειών και κλείδωμα των διακοπών στη θέση «εκτός» όταν γίνεται καθαρισμός ή μηχανολογική συντήρηση ηλεκτροκίνητων μηχανημάτων και εγκαταστάσεων και ανάρτηση σχετικής προειδοποιητικής πινακίδας.
 - Στήριξη των καλωδίων και των παροχών στην οροφή ή τους τοίχους. Όταν αυτό είναι αδύνατο, να προστατεύονται με κατάλληλα κανάλια. Τα καλώδια που είναι ελεύθερα στο πάτωμα, εκτός από το ότι φθείρονται εύκολα, αποτελούν και κίνδυνο για πτώση των εργαζομένων.
-

- Εγκατάσταση διακοπών έκτακτης ανάγκης κοντά σε κάθε μηχανήμα που μπορεί να προκαλέσει ατύχημα.
 - Τοποθέτηση κατάλληλης σήμανσης σε όλα τα ηλεκτρικά κυκλώματα του Πίνακα Διανομής στην οποία να αναγράφεται ο εξοπλισμός ή το μέρος της εγκατάστασης που τροφοδοτείται με ηλεκτρισμό.
 - Τοποθέτηση γείωσης σε όλα τα μεταλλικά μέρη μιας ηλεκτρικής εγκατάστασης ή μηχανήματος, όπως οι μεταλλικές σωλήνες, ο μεταλλικός σκελετός, τα προστατευτικά καλύμματα, κ.λπ.
-

- Χρήση εξοπλισμού κατάλληλου για τις συνθήκες που θα χρησιμοποιηθεί, π.χ. χρήση υδατοστεγών φωτιστικών σωμάτων και υδατοστεγών ρευματοδοτών σε εξωτερικές εγκαταστάσεις όπου υπάρχει κίνδυνος εκροής νερού.
 - Χρήση καλωδίων κατάλληλου μήκους για την ηλεκτρική παροχή σε εξοπλισμό (τα καλώδια μεγάλου μήκους προκαλούν κίνδυνο πτώσης).
 - Εγκατάσταση ικανοποιητικού αριθμού ρευματοδοτών στο χώρο εργασίας.
-

Αποφυγή στατικού ηλεκτρισμού με:

- ✓ Γειώσεις εξοπλισμού (π.χ. μεταλλικοί νεροχύτες, μπάνια, κ.λπ.)
 - ✓ Γειώσεις κτηρίων
 - ✓ Αντιστατικές στολές εργασίας και παπούτσια ασφάλειας
 - ✓ Αντιστατικά γάντια
 - ✓ Αντιστατικό πάτωμα
 - ✓ Μονώσεις εξοπλισμού
 - ✓ Αντικεραυνική προστασία (αλεξικέραυνα –γειώσεις)
 - ✓ Συντήρηση εξοπλισμού
 - ✓ Ενημέρωση προσωπικού
-

<https://www.napofilm.net/el/napos-films/napo-in%E2%80%A6shocking-situations>

BINTEO
