

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΠΡΟΣΩΠΩΝ

Ημερίδα για τα θέματα Α & Υ
10.06.2016

Μαρίνα Κουγιάλη
Λειτουργός Επιθεώρησης Εργασίας
Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας
Τηλ.:22405612
E-mail: mkouyiali@dli.mlsi.gov.cy

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Βασικοί Κανόνες

Βασικοί Άξονες Ασφάλειας

ΒΑΣΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ

ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΑΣ 1:

Η ανύψωση προσώπων πρέπει να γίνεται πάντα με Ασφάλεια.

ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΑΣ 2:

Η ασφάλεια πηγάζει από την τήρηση της νομοθεσίας και δεν είναι θέμα αόριστο.

ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΑΣ 3:

Ο Εργοδότης έχει πάντα την ευθύνη για την ασφάλεια των εργοδοτούμενων του και των προσώπων που επηρεάζονται από τις δραστηριότητές του.

ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΑΣ 3:

Οι περί Α&Υ στην εργασία (Ελάχιστες Προδιαγραφές για Προσωρινά ή Κινητά Εργοτάξια) Κανονισμοί 2015

Παράρτημα Ι: Ανακαινίσεις, Έκτατη συντήρηση, Τακτική συντήρηση – εργασίες βαφής και καθαρισμού, επισκευές, μετατροπές κ.λπ.

Κύριος του Έργου (ιδιοκτήτης του έργου) έχει ευθύνη για την ασφάλεια των εργοδοτούμενων του και των προσώπων που επηρεάζονται από τις δραστηριότητές του.

ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΑΣ 3:

Σε περίπτωση που ο Εργοδότης επιτρέπει σε άλλο Εργοδότη ή άλλο Αυτοεργοδοτούμενο πρόσωπο να διεξάγει εργασίες στο υποστατικό ή στην εγκατάστασή του τότε πρέπει να διασφαλίζει ότι οι εργασίες εκτελούνται με ασφάλεια (γραπτή εκτίμηση κινδύνου, σύστημα διαχείρισης των κινδύνων, επαρκείς γνώσεις και πείρα για τη διεξαγωγή της εργασίας)

Άλλος εργοδότης:

- Εργολάβος που εκτελεί εργασίες, οι οποίες απαιτούν ανύψωση προσώπων με μηχανικό εξοπλισμό
- Ιδιοκτήτης του ανυψωτικού εξοπλισμού από τον οποίο ο εργοδότης / εργολάβος ενοικιάζει τον εξοπλισμό.

ΒΑΣΙΚΟΙ ΑΞΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΙΣ ΑΝΥΨΩΣΕΙΣ ΠΡΟΣΩΠΩΝ

- (α) Ασφάλεια Εξοπλισμού**
- (β) Εκπαίδευση Εργοδοτούμενων**
- (γ) Ασφαλείς Διαδικασίες**

Ασφάλεια Εξοπλισμού (1^{ος} Άξονας)

- ✓ Κατασκευή Εξοπλισμού
- ✓ Χρήση Εξοπλισμού

Κατασκευή Εξοπλισμού

- Οι περί Ελαχίστων Προδιαγραφών Ασφάλειας & Υγείας (χρησιμοποίηση κατά την Εργασία Εξοπλισμού Εργασίας) Κανονισμοί του 2001 και 2004 (ΚΔΠ 144/2001 & ΚΔΠ 497/2004)
Παράρτημα Ι – Ελάχιστες Προδιαγραφές Α&Υ για τους Εξοπλισμούς Εργασίας
- Πρότυπα

Χρήση Εξοπλισμού

- Οι περί Ελαχίστων Προδιαγραφών Ασφάλειας & Υγείας (χρησιμοποίηση κατά την Εργασία Εξοπλισμού Εργασίας) Κανονισμοί του 2001 και 2004
Παράρτημα II – Διατάξεις για τη χρησιμοποίηση των Εξοπλισμών Εργασίας
- Οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή

Χρήση Εξοπλισμού

Η ανύψωση προσώπων πρέπει να γίνεται μόνο με εξοπλισμό που έχει κατασκευαστεί για τον σκοπό αυτό (δηλαδή για την ανύψωση προσώπων).

Κύρια είδη εξοπλισμού ανύψωσης προσώπων:

- Μηχανικός Εξοπλισμός και εξαρτήματα που σύμφωνα με τον κατασκευαστή, ως ενιαίο σύνολο έχουν κατασκευαστεί για την ανύψωση προσώπων.

Κινητές ανυψωτικές πλατφόρμες (MEWPs)*

- Εναλλάξιμος Εξοπλισμός που συναρμολογείται και όχι απλά τοποθετείται στο ανυψωτικό μηχάνημα.

Τηλεσκοπικοί ανυψωτήρες

*MEWP: Mobile Elevating Working Platform

Παραδείγματα Κινητών Ανυψωτικών Πλατφόρμων



Αυτοκινούμενη πλατφόρμα



Πλατφόρμα με ψαλιδωτή
ανύψωση (scissors)



Καλαθοφόρο Όχημα



Καλαθοφόρο Όχημα

Παραδείγματα Εναλλάξιμου Εξοπλισμού



Ασφάλεια Εξοπλισμού

Εναλλάξιμος Εξοπλισμός:

Εναλλάξιμος εξοπλισμός (εξέδρα εργασίας) συναρμολογείται στο ανυψωτικό μηχάνημα από το χειριστή

Σημείωση: Εξοπλισμός (πλατφόρμες, κλούβια, καλάθια) σε μηχανήματα ανύψωσης φορτίων (περονοφόρα / γερανούς) ΔΕΝ είναι εναλλάξιμος εξοπλισμός *

- αποτελεί μέρος του φορτίου και ονομάζεται ημιτελής εξοπλισμός -

* Περί των Βασικών Απαιτήσεων (Μηχανήματα) Κανονισμών του 2008 έως 2012

Ασφάλεια Εξοπλισμού

Εναλλάξιμος Εξοπλισμός:

- ✓ Ειδικές υποδοχές έτσι ώστε να μπορεί να ενώνεται το καλάθι στο μηχάνημα με ασφάλεια.
- ✓ Υδραυλικό σύστημα σύνδεσης του καλαθιού με το μηχάνημα.
- ✓ Χειριστήρια στο καλάθι για να μπορεί να γίνεται ο έλεγχος του καλαθιού από τον χειριστή που βρίσκεται στο καλάθι.

Εξέδρες που διαθέτουν μηχανισμούς για την ολίσθηση από τις περόνες ή τους γάντζους ΔΕΝ είναι εναλλάξιμος εξοπλισμός.

Ασφάλεια Εξοπλισμού

Εξοπλισμός που τέθηκε σε χρήση στην Κύπρο μετά το 2004 πρέπει να διαθέτει:

- ✓ ΕΚ Συμμόρφωσης ως ενιαίο σύνολο (σειριακός αριθμός μηχανημάτων στα οποία μπορεί να συναρμολογηθεί η εξέδρα, πρότυπα αξιολόγησης, στοιχεία Κοινοποιημένου Οργανισμού, ο οποίος αξιολόγησε το ενιαίο σύνολο)
- ✓ Οδηγίες χρήσης στα ελληνικά
- ✓ Σήμανση CE

Ασφάλεια Εξοπλισμού

Εξοπλισμός που τέθηκε σε χρήση στην Κύπρο πριν το 2004 πρέπει να διαθέτει:

✓ Έγγραφα τα οποία να τεκμηριώνουν ότι ο εξοπλισμός αυτός είναι κατάλληλος για την ανύψωση προσώπων

Τεκμηρίωση στο εγχειρίδιο του κατασκευαστή.

Εκπαίδευση Εργοδοτούμενων (2^{ος} Άξονας)

- ✓ Εκπαίδευση από αρμόδια πρόσωπα
- ✓ Τεκμηριωμένη
- Οι χειριστές του μηχανήματος πρέπει να είναι εκπαιδευμένοι και έμπειροι -
 - ασφαλή χρήση του μηχανήματος
 - εντοπισμό των κινδύνων που προκύπτουν από τη χρήση
 - μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται
 - ενέργειες σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης

Εκπαίδευση Εργοδοτούμενων (2^{ος} Άξονας)

- Ασφαλή χρήση του μηχανήματος
- Εντοπισμό των κινδύνων που προκύπτουν από τη χρήση



Ασφαλείς Διαδικασίες (3^{ος} Άξονας)

Εργοδότης / Αυτοεργοδοτούμενο Πρόσωπο

- ✓ Ορθή επιλογή του εξοπλισμού / Μέθοδο Εργασίας
- ✓ Γραπτή Εκτίμηση των Κινδύνων (ΓΕΚ)

- Εντοπίζονται

- πηγές κινδύνου / κίνδυνος
- πρόσωπα που επηρεάζονται

- Αξιολογούνται τα υφιστάμενα μέτρα

- Καθορίζονται

- Μέτρα προστασίας και πρόληψης

➤ **Ασφαλή Μέθοδο Εργασίας (ΑΜΕ)**

Εντοπισμός Κινδύνων



Πηγή Κινδύνου	Κίνδυνος	Μέτρα Προστασίας και Πρόληψης
Ακατάλληλο έδαφος έδρασης μηχανήματος	<ul style="list-style-type: none">Ανατροπή μηχανήματος - Καταπλάκωση εργοδοτούμενου στην εξέδρα, χειριστή στην καμπίνα, άλλων προσώπων	<ul style="list-style-type: none">Προκαταρκτικός έλεγχος χώρου τοποθέτησης μηχανήματοςΣυεννόηση με αρμόδιες αρχές, ιδιοκτήτη οικίας, συντονιστή Α & Υ
Ακατάλληλη εξέδρα εργασίας (π.χ. χαμηλό κιγκλίδωμα, χαλασμένοι μοχλοί, φθαρμένο δάπεδο)	<ul style="list-style-type: none">ΠΤΩΣΗ από ύψος	<ul style="list-style-type: none">Συντήρηση και έλεγχος της καταλληλότητας της εξέδρας σε τακτά χρονικά διαστήματαΑνύψωση κιγκλιδώματος τουλάχιστο σε ύψος 1:10μΧρήση ζωνών ασφαλείας
Κίνηση υδραυλικού συστήματος ανύψωσης	<ul style="list-style-type: none">Παγίδευση εργοδοτούμενου	<ul style="list-style-type: none">Τοποθέτηση κιγκλιδώματος στις επικίνδυνες ζώνες καθώς και γύρω από το μηχάνημα
Φθαρμένα λάστιχα	<ul style="list-style-type: none">Σπάσιμο / ξεφούσκωμα λαστίχου - ανατροπή μηχανήματος	<ul style="list-style-type: none">Τακτική συντήρηση και έλεγχος μηχανήματος
Εναέρια ηλεκτροφόρα καλώδια	<ul style="list-style-type: none">Ηλεκτροπληξία	<ul style="list-style-type: none">Διακοπή ηλεκτρικής ενέργειαςΤοποθέτηση πλαστικού μονωτήρα στα καλώδιαΤοποθέτηση ξύλινου παραπετάσματος

Κακή Πρακτική



Καλή Πρακτική



Ασφαλείς Διαδικασίες

Εργοδότης / Αυτοεργοδοτούμενο Πρόσωπο

- ✓ Σύστημα Διαχείρισης των Κινδύνων (ΣΔΚ)
 - Διαδικασίες για τον αποτελεσματικό προγραμματισμό / οργάνωση της εργασίας (που και τότε θα εκτελεστεί η εργασία, η χρονική διάρκεια χρήσης του ανυψωτικού μηχανήματος, συνεννόηση με άλλες αρχές (π.χ. ρύθμιση κυκλοφορίας οχημάτων, διακοπή ηλεκτρικής παροχής).
 - Παρακολούθηση της εφαρμογής της ασφαλούς μεθόδου εργασίας (ΑΜΕ), όπου περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων και τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν όπως αυτά προκύπτουν από τη ΓΕΚ.
 - Τήρηση Αρχείων (συντήρησης / ελέγχου μηχανήματος, εκπαίδευσης εργαζομένων)

ΕΞΑΙΡΕΣΗ

Ο εξοπλισμός που δεν έχει σχεδιαστεί για την ανύψωση προσώπων, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον σκοπό αυτό μόνο σε κατ' εξαίρεση περιπτώσεις, αφού πρώτα διασφαλιστεί η ασφάλεια των προσώπων που θα ανυψωθούν.

Παραδείγματα:



Εξαιρέσεις

- Έκτατες μη προγραμματισμένες συντηρήσεις όπως αντικατάσταση λαμπτήρων, καθαρισμός υδρορροής
- Έλεγχος έκτακτης – επικίνδυνης κατάστασης (π.χ. κατάσβεση φωτιάς, αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών)
- Έκτατες εργασίες διάσωσης ή απεγκλωβισμού

Εξαιρέσεις:

Εάν υπάρχει πρόθεση για χρήση της εξαίρεσης, τότε:

- Ασύρματη επικοινωνία χειριστών
- Χειριστής συνεχώς στο χειριστήριο
- Μέτρα (τρόπος) για την ασφαλή απομάκρυνση εργαζομένων σε περίπτωση κινδύνου
- Σημεία αγκύρωσης στην ανυψωτική εξέδρα και χρήση ζωνών
- Εκτέλεση εργασιών κάτω από την επίβλεψη αρμόδιου προσώπου
- Γραπτή Εκτίμηση των Κινδύνων (για τη συγκεκριμένη διαδικασία)
- Σύστημα Διαχείρισης Κινδύνων (για τη συγκεκριμένη διαδικασία)

Σημείωση: Ο Οδηγός για Κατασκευή Καλαθιών που προσδένονται σε Γερανοούς και είναι αναρτημένος στην ιστοσελίδα του ΤΕΕ μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο σε εξαιρέσεις και μετά τη σύμφωνη γνώμη του ΤΕΕ.

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

- A. ΣΤΙΣ ΠΛΕΙΣΤΕΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ ΟΙ ΑΝΥΨΩΣΕΙΣ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΔΕΝ ΕΜΠΙΠΤΟΥΝ ΣΤΗΝ ΕΞΑΪΡΕΣΗ.
- B. ΚΑΤΆ ΚΑΝΌΝΑ, Η ΑΝΨΩΣΗ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΜΗΧΑΝΉΜΑΤΑ ΠΟΥ ΔΙΑΘΈΤΟΥΝ ΣΉΜΑΝΣΗ CE ΚΑΙ ΔΉΛΩΣΗ EK ΣΥΜΜΌΡΦΩΣΗ ΩΣ ΕΝΙΑΪΟ ΣΎΝΟΛΟ
- Γ. ΤΑ ΠΡΌΣΩΠΑ ΠΟΥ ΧΕΙΡΪΖΟΝΤΑΙ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΌ ΑΝΨΩΣΗΣ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΠΡΈΠΕΙ ΝΑ ΕΪΝΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΜΈΝΑ ΑΠΌ ΑΡΜΌΔΙΑ ΠΡΌΣΩΠΑ
- Δ. ΜΕ ΤΗΝ ΕΤΟΙΜΑΣΪΑ ΓΕΚ, ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΉ ΣΔΚ ΚΑΙ ΤΗ ΧΡΉΣΗ ΑΜΕ ΔΙΑΣΦΑΛΪΖΕΤΑΙ Η Α&Υ ΤΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΠΟΥ ΑΝΥΨΏΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΌ ΕΞΟΠΛΙΣΜΌ.

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ