

**Ο ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΣΤΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ-
ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ
ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ**

ΜΠΙΣΚΑ ΑΝΤΙΓΟΝΗ

Δρ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, MSc

**ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ
ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ-ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ**

Εργοδότης

Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, το οποίο συνδέεται με σχέση εργασίας με τον εργαζόμενο και έχει την ευθύνη για την επιχείρηση ή και την εγκατάσταση

Εργαζόμενος

Κάθε πρόσωπο που απασχολείται από έναν εργοδότη με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των ασκούμενων και των μαθητευόμενων

«Αρχή ευθύνης του εργοδότη»

Ο εργοδότης είναι υπεύθυνος για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων στην επιχείρησή του και δεν απαλλάσσεται από αυτή την ευθύνη του,

ούτε όταν οι εργαζόμενοι δεν τηρούν τις υποχρεώσεις τους,

ούτε όταν αναθέτει καθήκοντα προστασίας και πρόληψης του επαγγελματικού κινδύνου στον Τεχνικό Ασφαλείας ή/ και στο Γιατρό Εργασίας ή/και σε αρμόδιες ΕΞΥΠΠ.

A. ΠΡΟΣΟΝΤΑ Τ.Α. (άρθρο 11 Ν.3850/10)

Ο Τεχνικός Ασφαλείας ανάλογα με το είδος της επιχείρησης και τον αριθμό των εργαζομένων πρέπει να έχει τα παρακάτω προσόντα:

ΠΤΥΧΙΑ	ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ (από την απόκτηση απολυτηρίου ή πτυχίου)
α) πτυχίο Πολυτεχνείου ή Πολυτεχνικής Σχολής Α.Ε.Ι. του εσωτερικού ή ισότιμων σχολών του εξωτερικού, που το αντικείμενο σπουδών έχει σχέση με τις εγκαταστάσεις και την παραγωγική διαδικασία και άδεια άσκησης επαγγέλματος που χορηγείται από το ΤΕΕ Ελλάδας.	<ul style="list-style-type: none">- διετή ή- μονοετή, εάν ο Τ.Α. έχει παρακολουθήσει πρόγραμμα επιμόρφωσης τουλάχιστον 100 ωρών από αρμόδια Υπουργεία ή εκπαιδευτικούς ή άλλους δημόσιους οργανισμούς ή από εξειδικευμένα Κ.Ε.Κ.
β) πτυχίο πανεπιστημιακής σχολής εσωτερικού ή ισότιμων σχολών του εξωτερικού, που το αντικείμενο σπουδών έχει σχέση με τις εγκαταστάσεις και την παραγωγική διαδικασία και άδεια άσκησης, όταν αυτή προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία.	<ul style="list-style-type: none">- διετή ή- μονοετή, εάν ο Τ.Α. έχει παρακολουθήσει πρόγραμμα επιμόρφωσης τουλάχιστον 100 ωρών από αρμόδια Υπουργεία ή εκπαιδευτικούς ή άλλους δημόσιους οργανισμούς ή από εξειδικευμένα Κ.Ε.Κ.
γ) πτυχίο Τ.Ε.Ι. ή ισότιμων σχολών του εξωτερικού ή πτυχίο των πρώην σχολών υπομηχανικών και των Κ.Α.Τ.Ε.Ε.	<ul style="list-style-type: none">- πενταετή ή- διετή, εάν ο Τ.Α. έχει παρακολουθήσει πρόγραμμα επιμόρφωσης τουλάχιστον 100 ωρών από αρμόδια Υπουργεία ή εκπαιδευτικούς ή άλλους δημόσιους οργανισμούς ή από εξειδικευμένα Κ.Ε.Κ.
δ) απολυτήριο τεχνικού λυκείου ή μέσης τεχνικής σχολής ή άλλης αναγνωρισμένης τεχνικής επαγγελματικής σχολής του εσωτερικού ή ισότιμων σχολών του εξωτερικού ή άδεια άσκησης επαγγέλματος ευπαιστού.	<ul style="list-style-type: none">- οκταετή ή- πενταετή, εάν ο Τ.Α. έχει παρακολουθήσει πρόγραμμα επιμόρφωσης τουλάχιστον 100 ωρών από αρμόδια Υπουργεία ή εκπαιδευτικούς ή άλλους δημόσιους οργανισμούς ή από εξειδικευμένα Κ.Ε.Κ.

Β. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΓΝΩΣΕΩΝ Τ.Α. (άρθρο 12 Ν.3850/10)

Το απαιτούμενο επίπεδο γνώσεων εξαρτάται από τον αριθμό εργαζομένων και την κατηγορία της επιχείρησης

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α΄ (υψηλής επικινδυνότητας)

Αρ. εργαζ.	Τ.Α.	Επίπεδο γνώσεων Τ.Α.
>50	1 ^{ος}	ΑΕΙ
	2 ^{ος}	ΑΕΙ ή ΤΕΙ
	3 ^{ος} και πάνω	ΑΕΙ ή ΤΕΙ ή και απόφοιτος ΜΕ
<50		ΑΕΙ ή ΤΕΙ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ΄ (χαμηλής επικινδυνότητας)

Αρ. εργαζ.	Τ.Α.	Επίπεδο γνώσεων Τ.Α.
>50	1 ^{ος}	ΑΕΙ
	2 ^{ος}	ΑΕΙ ή ΤΕΙ
	3 ^{ος} και πάνω	ΑΕΙ ή ΤΕΙ ή και απόφοιτος ΜΕ
<50		ΑΕΙ ή ΤΕΙ ή και απόφοιτος ΜΕ με πλήρη απασχόληση και κατάλληλη επιμόρφωση (35 ωρών) ή ο εργοδότης με κατάλληλη επιμόρφωση (10 ωρών).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β' (μέσης επικινδυνότητας)

Αρ. εργ.	Τ.Α.	Επίπεδο γνώσεων Τ.Α.
>650	1 ^{ος}	ΑΕΙ
	2 ^{ος}	ΑΕΙ ή ΤΕΙ
	3 ^{ος} και πάνω	ΑΕΙ ή ΤΕΙ ή και απόφοιτος ΜΕ
50-650		ΑΕΙ ή ΤΕΙ
<50		ΑΕΙ ή ΤΕΙ ή και απόφοιτος ΜΕ με πλήρη απασχόληση και κατάλληλη επιμόρφωση (35 ωρών) ή ο εργοδότης εφόσον πληρούνται τα κάτωθι.

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ -Τ.Α.

Αρ.εργ	Προϋποθέσεις
<50	ΑΕΙ ή ΤΕΙ και μια από τις ειδικότητες Τ.Α. που προβλέπονται για τον κλάδο οικονομικής δραστηριότητας που ανήκει η επιχείρησή του
<20	ΑΕΙ ή ΤΕΙ και μια από τις ειδικότητες Τ.Α. που δεν προβλέπεται για τον κλάδο οικονομικής δραστηριότητας που ανήκει η επιχείρηση με επιμόρφωση 35 ωρών
≤6	ΤΕΕ ή ΙΕΚ ή ΤΕΣ και το αντικείμενο σπουδών σχετίζεται με την επαγγελματική δραστηριότητα της επιχείρησης με επιμόρφωση 35 ωρών
≤3	Άδεια άσκησης τεχνικού επαγγέλματος εμπειροτέχνη σχετική με τη δραστηριότητα της επιχείρησής του ή αποδεδειγμένη άσκηση της οικονομικής δραστηριότητας επί δεκαετία με επιμόρφωση 35 ωρών

Γ. ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ Τ.Α. (άρθρο 21 Ν.3850/10)

Ο ετήσιος χρόνος απασχόλησης Τ.Α. ανά εργαζόμενο εξαρτάται από τον αριθμό εργαζομένων, την κατηγορία επιχείρησης και τον ελάχιστο χρόνο απασχόλησης.

Κατηγορία Α

Αριθμός εργαζομένων	Ώρες ετήσιας απασχόλησης Τ.Α. ανά εργαζόμενο
≤ 500	3,5
501-1000	3,0
1001-5000	2,5
≥5001	2,0

Κατηγορία Β

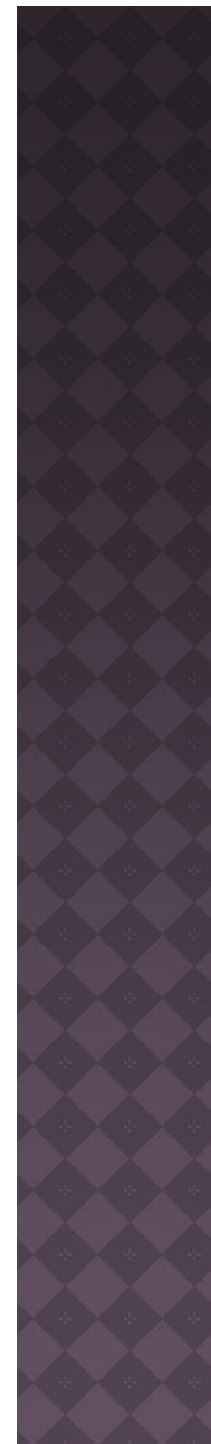
Αριθμός εργαζομένων	Ώρες ετήσιας απασχόλησης Τ.Α. ανά εργαζόμενο
≤ 1000	2,5
1001-5000	1,5
≥5001	1,0

Κατηγορία Γ

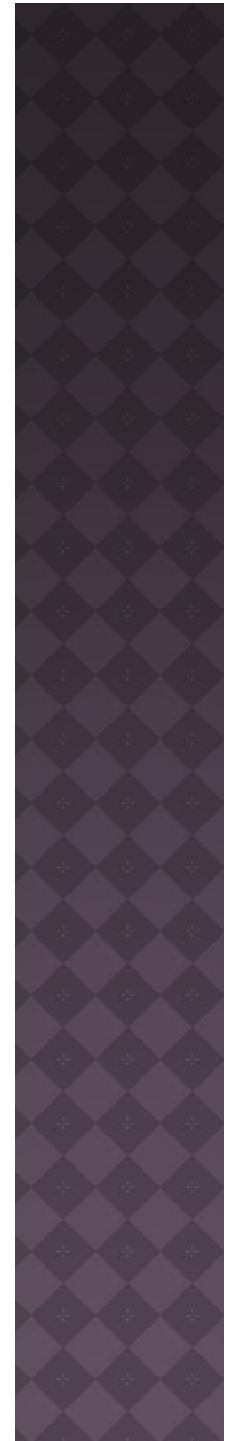
Αριθμός εργαζομένων	Ώρες ετήσιας απασχόλησης Τ.Α. ανά εργαζόμενο
	0,4

Ελάχιστος ετήσιος χρόνος απασχόλησης Τ.Α.

Αριθμός εργαζομένων	Ελάχιστος ετήσιος χρόνος
1-20	25
21-50	50
≥51	75



**ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ
ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ & ΤΟ ΧΡΟΝΟ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ
ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**



➔ Απασχόληση Τ.Α. σε επιχειρήσεις Γ' κατηγορίας

<u>Γ' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ</u> (Εμπόριο, μεταφορές, αποθηκεύσεις, επικοινωνίες, τράπεζες και λοιπά οικονομικά ιδρύματα, ασφάλειες και λοιπές υπηρεσίες κ.λ.π)	<u>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ (άρθρο 13 Ν.3850/10)</u> Κάθε άλλη ειδικότητα ΑΕΙ και ΤΕΙ που το αντικείμενο σπουδών έχει σχέση με τις εγκαταστάσεις και την παραγωγική διαδικασία των επιχειρήσεων.
Μέχρι την ολοκλήρωση της αναθεώρησης του νομοθετικού πλαισίου δίνεται η δυνατότητα παροχής υπηρεσιών Τ.Α. και σε άτομα πλέον αυτών που ορίζονται ως εξής:	
<50 εργ	✓ Δίνεται η δυνατότητα σε άτομα με μια από τις ειδικότητες στον υπόλοιπο πίνακα του άρθρου 13 Ν.3850/10
≥50 εργ	✓ Δίνεται η δυνατότητα σε άτομα με μια από τις ειδικότητες στον υπόλοιπο πίνακα του άρθρου 13 Ν.3850/10 με τις προϋποθέσεις των πτυχίων (παρ. 1 άρθρο 11 Ν.3850/10) και εφόσον διαθέτουν προϋπηρεσία τουλάχιστον 5 έτη για ΑΕΙ ή 4 έτη με επιμόρφωση 100 ωρών και 10 έτη ή 7 έτη με επιμόρφωση 100 ωρών για ΤΕΙ. ✓ Σε περίπτωση που στην ίδια επιχείρηση συναντώνται εργασίες, οι οποίες κατατάσσονται σε περισσότερες της μιας κατηγορίας Α', Β', Γ' (π.χ. νοσοκομεία, δήμοι) και παρουσιάζουν ιδιαίτερους κινδύνους που προέρχονται από το είδος των εργασιών αυτών, γίνονται αποδεκτές οι ειδικότητες στον υπόλοιπο πίνακα του άρθρου 13 Ν.3850/10 με τις προϋποθέσεις των πτυχίων (παρ. 1 άρθρο 11 Ν.3850/10) και εφόσον διαθέτουν προϋπηρεσία τουλάχιστον 5 έτη για ΑΕΙ ή 4 έτη με επιμόρφωση 100 ωρών και 10 έτη ή 7 έτη με επιμόρφωση 100 ωρών για ΤΕΙ.

➔ **Ελάχιστος ετήσιος χρόνος Τ.Α. σε υποκατάστημα ή παράρτημα (παρ.7 Ν.4144/13)**

Σε περίπτωση που ο ελάχιστος ετήσιος χρόνος που αναλογεί για ένα υποκατάστημα ή παράρτημα είναι μικρότερος από 4 ώρες και εφόσον στην επιχείρηση δεν έχει συσταθεί Ε.Υ.Α.Ε., ούτε έχει ορισθεί εκπρόσωπος εργαζομένων για τη υγεία και ασφάλεια στην εργασία.

Η κατανομή του χρόνου μπορεί να γίνεται σε εξαμηνιαία βάση, χωρίς όμως να υπολείπεται των 2 ωρών ανά επίσκεψη του Τ.Α. και πάντα υπό την κρίση του Επιθεωρητή Εργασίας

➔ **Υπολογισμός ωρών απασχόλησης Τ.Α. σε εποχιακή επιχείρηση ή με μεταβαλλόμενο αριθμό εργαζομένων**

Ο υπολογισμός ωρών Τ.Α. γίνεται αναλογικά του χρόνου απασχόλησης

Ετήσιος χρόνος= αριθμός εργαζομένων X (μήνες απασχόλησης/12) X αντίστοιχο συντελεστή

Ελάχιστος ετήσιος χρόνος= όριο X (μήνες απασχόλησης/12)

και στη συνέχεια μηνιαία κατανομή στο χρόνο απασχόλησης.

→ Υπολογισμός ωρών απασχόλησης Τ.Α. σε καθεστώς επίσχεσης εργασίας (Δ/νση Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία)

Σε περίπτωση άσκησης εκ μέρους των εργαζομένων του δικαιώματος επίσχεσης της εργασίας και λόγω της συνήθως προσωρινής φύσης αυτού του μέτρου προστασίας της αξίωσης για πληρωμή μισθού.

Ο υπολογισμός του χρόνου απασχόλησης Τ.Α. γίνεται χωρίς να τροποποιηθεί ο συνολικός αριθμός εργαζομένων.

ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ Τ.Α.



Συμβουλεύει τον εργοδότη (γραπτώς ή προφορικώς) σε θέματα σχετικά με την Α & Υ των εργαζομένων και την πρόληψη των εργατικών ατυχημάτων.

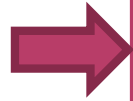
σχεδιασμού, προγραμματισμού, κατασκευής και συντήρησης των εγκαταστάσεων

εισαγωγής νέων παραγωγικών διαδικασιών

προμήθειας μέσων και εξοπλισμού

επιλογής και ελέγχου της αποτελεσματικότητας των ατομικών μέσων προστασίας

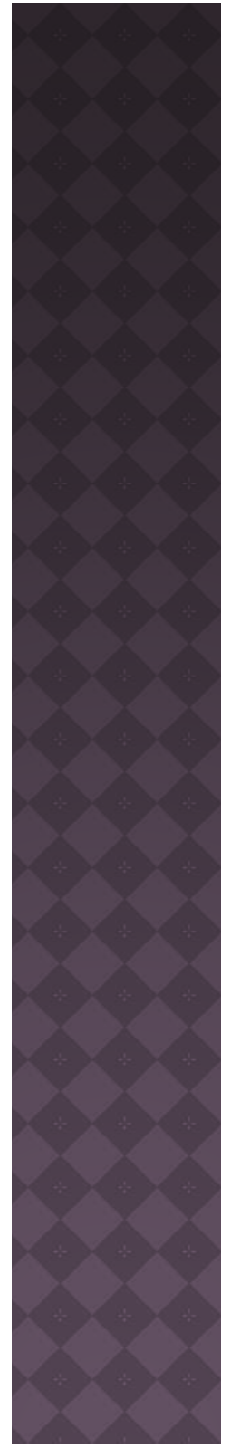
διευθέτησης των θέσεων και του περιβάλλοντος εργασίας και γενικά οργάνωσης της παραγωγικής διαδικασίας

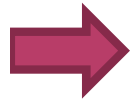


Ελέγχει (άρθρο 14 Ν.3850/10)

την ασφάλεια των παραγωγικών διαδικασιών και μεθόδων εργασίας πριν από την εφαρμογή τους

την ασφάλεια των εγκαταστάσεων και των τεχνικών μέσων πριν από τη λειτουργία του



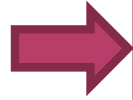


Επιβλέπει την εφαρμογή των μέτρων Α & Υ των εργαζομένων

Επιθεωρεί τακτικά τις θέσεις εργασίας όσον αφορά στα θέματα Α & Υ των εργαζομένων.

Εποπτεύει την εκτέλεση ασκήσεων πυρασφάλειας και συναγερμού για τη διαπίστωση ετοιμότητας προς αντιμετώπιση ατυχημάτων.

Επιβλέπει την ορθή χρήση των ατομικών μέσων προστασίας.



Ενημερώνει

τους εργαζόμενους και τους καθοδηγεί για την αποτροπή του επαγγελματικού κινδύνου που συνεπάγεται η εργασία τους. Επίσης, συμμετέχει στην κατάρτιση και εφαρμογή των προγραμμάτων εκπαίδευσης των εργαζομένων σε θέματα Α & Υ

τους αρμόδιους προϊσταμένους τμημάτων ή τη διεύθυνση της επιχείρησης σχετικά με την εφαρμογή των μέτρων

την Ε.Υ.Α.Ε. ή τον αντιπρόσωπο των εργαζομένων και παρέχει συμβουλές για κάθε σημαντικό ζήτημα



Συντάσσει τη γραπτή εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου.



Διερευνά τα αίτια των εργατικών ατυχημάτων, να αναλύει και αξιολογεί τα αποτελέσματα των ερευνών του και να προτείνει μέτρα για την αποτροπή παρόμοιων ατυχημάτων.



Συνεργάζεται με τον Ιατρό Εργασίας πραγματοποιώντας κοινούς ελέγχους των χώρων εργασίας.

- Υπάγεται απευθείας στη διοίκηση της επιχείρησης και τηρεί το επιχειρησιακό απόρρητο

- Επιμόρφωση εν ώρα εργασίας

T.A.

T.A.

- Η ανάθεσή του ω δεν αποκλείει την ανάθεση και άλλων καθηκόντων

- Έχει ηθική ανεξαρτησία απέναντι στον εργοδότη και στους εργαζόμενους.

T.A.

T.A.

ΓΡΑΠΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Πηγή κινδύνου

- Οτιδήποτε μπορεί να προκαλέσει βλάβη

Κίνδυνος (ασφάλεια, υγεία, οργανωτικός)

- Η πιθανότητα να προκληθεί βλάβη και η πιθανή έκτασή της

Εκτίμηση κινδύνου

Συστηματική εξέταση όλων των πλευρών κάθε διεξαγόμενης εργασίας

Επανεξέταση και αναθεώρηση

Παρακολούθηση της αποτελεσματικότητας των μέτρων

Λήψη μέτρων

Αξιολόγηση ή υπολογισμός του κινδύνου

Προσδιορισμός των εργαζομένων που μπορεί να εκτεθούν στις πηγές κινδύνου

Εντοπισμός των πηγών κινδύνου

**Π.Δ 16/96 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας
στους χώρους εργασίας
σε συμμόρφωση με την Οδηγία 89/654/ΕΟΚ»**

➔ Σταθερότητα, στερεότητα, αντοχή και ευστάθεια

Τα κτίρια που στεγάζουν χώρους εργασίας πρέπει να έχουν δομή, στερεότητα, αντοχή και ευστάθεια ανάλογες με το είδος της χρήσης τους και να έχουν κατασκευασθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Κτιριοδομικού Κανονισμού και όλων των Δομικών Κανονισμών.

➔ Ηλεκτρική εγκατάσταση

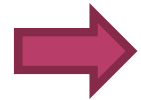
- Πρέπει να είναι σύμφωνη με τις διατάξεις του «Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών εγκαταστάσεων».
- Πρέπει να τηρείται το ΕΛΟΤ HD384 (αντιηλεκτροπληξιακή προστασία)

Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου

- Επισημαίνονται κατάλληλα σύμφωνα με το ΠΔ105/95.
- Οι θύρες κινδύνου δεν πρέπει να κλειδώνονται.
- Οι οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου δεν πρέπει να φράσσονται από αντικείμενα και πρέπει να διαθέτουν εφεδρικό φωτισμό επαρκούς έντασης.
- Απαγορεύονται ως θύρες κινδύνου, οι συρόμενες και οι περιστρεφόμενες.

Πυρανίχνευση και πυρόσβεση

- Πιστοποιητικό ενεργητικής πυροπροστασίας από την Π.Υ σε ισχύ (όταν απαιτείται)
- Ο χειροκίνητος εξοπλισμός πυρόσβεσης πρέπει να είναι ευπρόσιτος και εύχρηστος
- Επισήμανση των μέσων πυρόσβεσης και πυρανίχνευσης σύμφωνα με το ΠΔ105/95



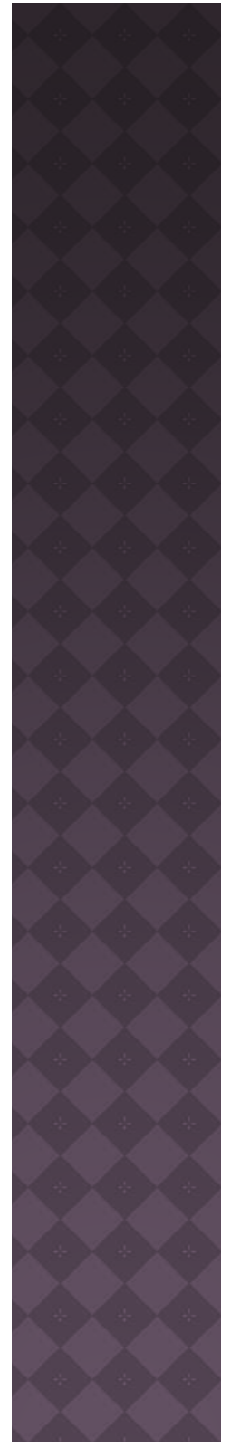
Εξαερισμός κλειστών χώρων εργασίας

- Επαρκής νωπός αέρας, λαμβάνοντας υπόψη τις μεθόδους εργασίας και της σωματικής προσπάθειας, την οποία καταβάλλουν οι εργαζόμενοι (πίνακας)
- Αποφυγή ενοχλητικών ρευμάτων σε περίπτωση εγκαταστάσεων κλιματισμού ή μηχανικού εξαερισμού
- Καθαρισμός/συντήρηση εγκαταστάσεων



Απαγωγή παραγόντων

- Σκόνη, καπνοί, ατμοί, αέρια πρέπει να παρακρατούνται ή να απάγονται στο σημείο παραγωγής τους με τα κατάλληλα μέσα, συστήματα και εγκαταστάσεις.





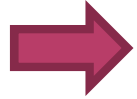
Θερμοκρασία των χώρων

- Οι χώροι εργασίας σε όλη τη διάρκεια του ωραρίου εργασίας πρέπει να έχουν θερμοκρασία ανάλογη με τη φύση της εργασίας και τη σωματική προσπάθεια που απαιτείται για την εκτέλεσή της, λαμβάνοντας υπόψη τις κλιματολογικές συνθήκες των εποχών του έτους.
- Η θερμοκρασία των χώρων ανάπαυσης, υγιεινής, εστιατορίων, παροχής πρώτων βοηθειών και των φυλακίων πρέπει να ανταποκρίνονται στον ειδικό προορισμό των χώρων αυτών.
- Σε περίπτωση καύσωνα εφαρμόζονται ειδικά μέτρα



Φωτισμός

- Οι ανάγκες σε φωτισμό, καθώς και η ένταση εξαρτάται από το είδος, τη φύση της εργασίας και την οπτική προσπάθεια που απαιτείται από τους εργαζόμενους.
- Εάν υπάρχει κίνδυνος από απρόοπτη διακοπή του γενικού φωτισμού, πρέπει να υπάρχει εφεδρικός φωτισμός ασφαλείας, όχι μικρότερη από 1Lux.



Δάπεδα

- Να μην παρουσιάζουν κινδύνους ολίσθησης
- Να είναι ομαλά και ελεύθερα προσκρούσεων
- Να διαθέτουν κατάλληλο σύστημα αποχέτευσης, εφόσον πρέπει να πλένονται με άφθονο νερό ή υπάρχουν νερά λόγω της παραγωγικής διαδικασίας.
- Να είναι ηλεκτρομονωτικά σε μεμονωμένες θέσεις με αυξημένο κίνδυνο
- Να είναι κατασκευασμένα από υλικά αντιστατικά στους χώρους που είναι δυνατόν να δημιουργηθεί εκρηκτική ατμόσφαιρα, λόγω σκόνης, ατμών ή αερίων
- Να αναγράφεται το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο των δαπέδων κάτω από τους οποίους υπάρχουν άλλοι χώροι σε πίνακες και σε εμφανή και προσιτά σημεία.
- Τα καλύμματα ανοιγμάτων δαπέδων πρέπει να είναι επαρκούς αντοχής και να μην παρουσιάζουν κινδύνους ολίσθησης ή πρόσκρουσης.



Τοίχοι

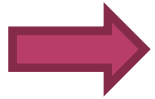
Τα διαφανή τοιχώματα/ υαλωτά τοιχώματα πρέπει να επισημαίνονται ευκρινώς και να είναι κατασκευασμένα από υλικά ασφαλείας ή να μην μπορούν οι εργαζόμενοι να έρθουν σε επαφή με αυτά

- Οι τοίχοι πρέπει να είναι λείοι και αδιαπότιστοι μέχρι ύψος 1,5μ από το δάπεδο για λόγους υγιεινής ή λόγω χρήσης.
- Οι τοίχοι και τα διαχωριστικά στοιχεία πρέπει να είναι πυράντοχα σε χώρους με άμεσο κίνδυνο φωτιάς



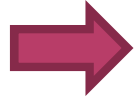
Οροφές-Στέγες

- Η πρόσβαση σε στέγες κατασκευασμένες από υλικά ανεπαρκούς αντοχής ή σε στέγες που δεν είναι βατές (μεγάλη κλίση) επιτρέπεται μόνο εφόσον υφίστανται εγκαταστάσεις ή παρέχεται εξοπλισμός που προστατεύει τους εργαζόμενους από τον κίνδυνο πτώσης.



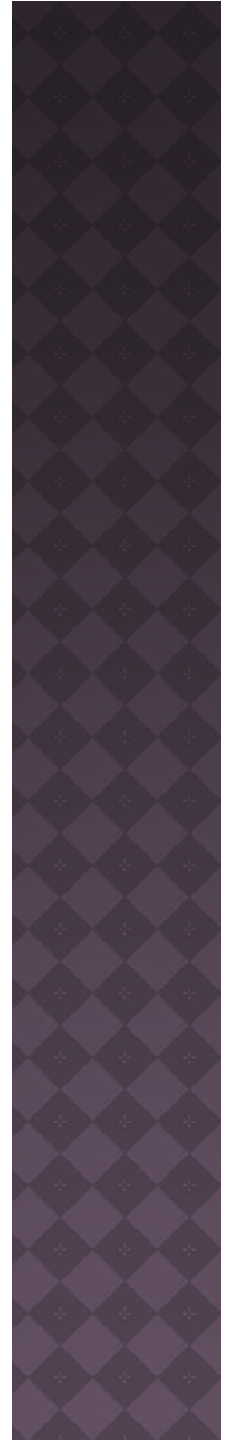
Θύρες και πύλες

- Οι διαφανείς θύρες **επισημαίνονται** στο ύψος των οφθαλμών.
 - Θύρες και πύλες που ανοίγονται και στις δύο κατευθύνσεις κυκλοφορίας πρέπει να είναι **διαφανείς ή να διαθέτουν με κάποιο τρόπο οπτική επαφή.**
 - Πολύ κοντά στις πύλες κυκλοφορίας οχημάτων και όταν η διέλευση των πεζών δεν είναι ασφαλής πρέπει να υπάρχουν **θύρες κυκλοφορίας πεζών.**
-
- Το δάπεδο εκατέρωθεν των θυρών και των πυλών πρέπει να είναι **ομαλό** χωρίς αναβαθμούς και εμπόδια
 - Οι συρόμενες πόρτες και αυτές που ανοίγουν προς τα πάνω πρέπει να διαθέτουν **σύστημα ασφαλείας**
 - Οι μηχανοκίνητες θύρες και πύλες πρέπει να διαθέτουν **σύστημα επείγουσας ακινητοποίησης** και να μπορούν να ανοίγουν με το χέρι, εκτός εάν ανοίγουν αυτόματα σε περίπτωση διακοπής.



Διάδρομοι κυκλοφορίας

- Οι οδοί κυκλοφορίας πρέπει να σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, διαρρυθμίζονται και διατηρούνται, ώστε οι πεζοί ή τα οχήματα να μπορούν να τις χρησιμοποιούν εύκολα με πλήρη ασφάλεια και σύμφωνα με τον προορισμό τους.
- Οι οδοί κυκλοφορίας οχημάτων πρέπει να **επισημαίνονται από τις δύο πλευρές** με συνεχή λωρίδα άσπρου ή κίτρινου χρώματος λαμβάνοντας υπόψη το χρώμα του δαπέδου.





Προστασία από πτώσεις και πτώση αντικειμένων-Ζώνες κινδύνου

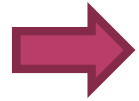
- **Ανάγκη προστατευτικού προπετάσματος σε:**
 - ⊙Θέσεις εργασίας, διαδρόμους, εξέδρες, πλατύσκαλα, πεζογέφυρες, κεκλιμένα επίπεδα που βρίσκονται σε ύψος > 0,75μ.
 - ⊙Οριζόντια ανοίγματα δαπέδων χωρίς προστασία και κατακόρυφα ανοίγματα επιφανειών.
 - ⊙Διαβάσεις πάνω από επικίνδυνες ζώνες.
 - ⊙Δοχεία ή δεξαμενές με θερμά, καυστικά, διαβρωτικά ή δηλητηριώδη υγρά ή με μηχανισμό ανάμιξης ή ανάδευσης (με χείλος στο έδαφος ή < 1μ.) χωρίς προστασία.

➔ Ειδικά μέτρα για τις κυλιόμενες σκάλες και τους κυλιόμενους διαδρόμους

- Να είναι εξοπλισμένα με **συστήματα ασφαλείας και επείγουσας ακινητοποίησης**.
- Να διαθέτουν δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή, πινακίδα CE, βεβαίωση τύπου A ή τύπου A1 ανάλογα με το χρόνο λειτουργίας, βεβαίωση περιοδικού ελέγχου τύπου B, βιβλίο συντήρησης και συμβόλαιο συντήρησης. Υ.Α.3562/398/2013 (ΦΕΚ 765/B/3-4-2013).

➔ Αποβάθρες και εξέδρες φόρτωσης

- Πρέπει να διαθέτουν, όσο αυτό είναι πρακτικά δυνατόν, **προστατευτικό έναντι της βροχής προστέγασμα επαρκών διαστάσεων**.
- Εφόσον το ύψος των εξεδρών είναι $>0,75\mu$. πρέπει να υπάρχουν **προστατευτικές διατάξεις έναντι πτώσης**. Επίσης τέτοιες διατάξεις πρέπει να υπάρχουν και στις θέσεις φόρτωσης/εκφόρτωσης με δυνατότητα εύκολης απομάκρυνσης και επανατοποθέτησης.



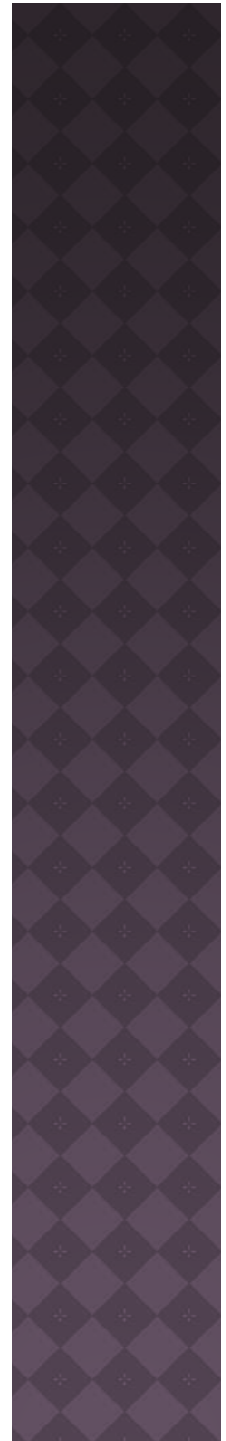
Διαστάσεις και όγκος αέρα των χώρων-Χώρος για την ελευθερία κινήσεων στη θέση εργασίας.

- Η ελάχιστη επιτρεπόμενη ελεύθερη επιφάνεια κίνησης στη θέση εργασίας πρέπει να είναι 1,5τ.μ. Το πλάτος της ελεύθερης επιφάνειας δεν πρέπει σε κανένα σημείο να είναι μικρότερο των 0.7μ.



Εργαζόμενοι με ειδικές ανάγκες

- Ο σχεδιασμός των κτιρίων πρέπει να γίνεται ώστε να κινούνται και εργάζονται ανεμπόδιστα.



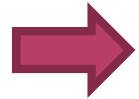
Χώροι ανάπαυσης

- Όταν οι εργαζόμενοι >50 ή εάν η εργασία το επιβάλλει απαιτείται χώρος ανάπαυσης με τραπέζια, καθίσματα με ράχη, θέρμανση/ ψύξη, δοχεία απορριμμάτων, ψύξη/ συντήρηση τροφίμων και ποτών.
- Αναγκαία η προστασία των μη καπνιστών.
- Χώρος ανάπαυσης μπορεί να θεωρηθεί και το εστιατόριο.
- Δυνατότητα για ολιγόλεπτη ανάπαυση στις θέσεις εργασίας με διάθεση κατάλληλων καθισμάτων στην περίπτωση που η φύση της εργασίας επιβάλλει να βρίσκονται σε ορθοστασία.



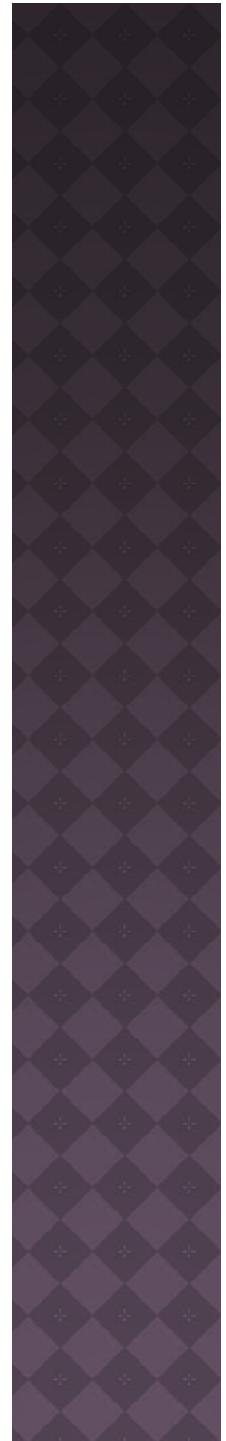
Εξοπλισμός υγιεινής

- Εάν το προσωπικό >50 ή εάν οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν ειδικά ρούχα εργασίας πρέπει να υπάρχουν χώροι αποδυτηρίων ξεχωριστά για άνδρες και γυναίκες και μάλιστα εάν οι συνθήκες το απαιτούν ξεχωριστά ερμάρια για τον ιματισμό της εργασίας και την ιδιωτική περιβολή. Εάν δεν απαιτούνται πρέπει να υπάρχουν μέσα για την εναπόθεση των ενδυμάτων τους.
- Εάν από το είδος της δραστηριότητας ή για λόγους υγιεινής απαιτείται πρέπει να υπάρχουν ντους ξεχωριστά για άνδρες και γυναίκες.
- Πρέπει να υπάρχουν κοντά στις θέσεις εργασίας, στους χώρους ανάπαυσης, στα αποδυτήρια, στα λουτρά ξεχωριστοί χώροι εφοδιασμένοι με επαρκή αριθμό αποχωρητηρίων και νιπτήρων.



Χώροι πρώτων βοηθειών.

- **Επισημαίνονται σύμφωνα με το ΠΔ105/95**
- **Είναι εξοπλισμένοι με τις απαραίτητες εγκαταστάσεις και υλικά.**
- **Τα ελάχιστα απαιτούμενα υλικά είναι σύμφωνα με την Υ.Α. 32205/Δ10.96/2013.**
- **Σε πίνακα αναρτώνται οι οδηγίες παροχής πρώτων βοηθειών με σχήματα και εικόνες.**
- **Εξυπηρετούνται από ένα ή περισσότερα εντεταλμένα και εκπαιδευμένα άτομα.**



Υ.Α.32205/Δ10.96/2013 «Ελάχιστα απαιτούμενα υλικά χώρων πρώτων βοηθειών και των φαρμακείων στους χώρους εργασίας»

✓ Ακετυλοσαλικυλικό οξύ	✓ Γάζες εμποτισμένες με αντιβιοτικό (Fusidic acid)
✓ Παρακεταμόλη	✓ Βαμβάκι
✓ Αντιισταμινικά δισκία	✓ Λευκοπλάστης πλάτους 0,08 μέτρα
✓ Δισκία κορτιζόνης (πρεδνιζολόνη 4 mg)	✓ Τεμάχια λευκοπλάστη με γάζα αποστειρωμένη
✓ Αντιόξινα δισκία	✓ Επίδεσμος 2,50 X 0,05 μέτρα
✓ Σπασμολυτικά δισκία	✓ Επίδεσμος 2,50 X 0,10 μέτρα
✓ Αντιδιαρροϊκά δισκία – Loperamide	✓ Τριγωνικός επίδεσμος
✓ Οφθαλμικό διάλυμα για πλύση	✓ Αιμοστατικός επίδεσμος
✓ Αντισηπτικό κολλύριο	✓ Φυσιολογικός ορός 250 ή 500 ml
✓ Αντιισταμινική αλοιφή	✓ Οξυζενέ
✓ Αλοιφή για επούλωση εγκαυμάτων	✓ Οινόπνευμα καθαρό
✓ Γάντια	✓ Γλωσσοπίεστρα
✓ Υγρό απολύμανσης χεριών	✓ Ποτηράκια μιας χρήσης (χάρτινα ή πλαστικά)
✓ Αντισηπτικό διάλυμα (solution ext. use Povidone Iodine 10 %)	✓ Ενέσιμο σκεύασμα κορτιζόνης (μεθυλπρεδνιζολόνη 125 mg)
✓ Αποστειρωμένες γάζες κουτιά των πέντε εκατοστών, δέκα εκατοστών και δεκαπέντε εκατοστών	

«ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ»

Εντοπισμός και
αξιολόγηση των
κινδύνων

Δημιουργία σχεδίου
διάσωσης/διαφυγής (χάραξη
οδεύσεων διαφυγής, καθορισμός
χώρων συγκέντρωσης/ πρώτων
βοηθειών/ θέσεων εξοπλισμού
έκτακτης ανάγκης και αποτύπωση
αυτών επί κατόψεων)

Ανάλυση πιθανών σεναρίων
ατυχημάτων κ.λ.π. και πιθανών
περιπλοκών

Ανάλυση υφιστάμενων και
αναγκαίων πόρων
(ανθρώπινου δυναμικού &
εξοπλισμού)

Καθορισμός ρόλων και
αρμοδιοτήτων στελεχών και
εργαζομένων/ συντονισμός
ενεργειών & επικοινωνία
μεταξύ τους

Επικοινωνία με τα κατάλληλα
πρόσωπα/φορείς
(Αστυνομία, Πυροσβεστική
Υπηρεσία, Εθνικό Κέντρο
Άμεσης Βοήθειας κ.λ.π.)

«ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΝΑΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ»

ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

Διαβούλευση

εργαζομένων/ εργοδοτών/ Τ.Α/ Γ.Ε/ φορέων

Σύσταση ομάδων πρώτων βοηθειών/ πυρασφάλειας/ εκκένωσης χώρων

Αρχική και περιοδική εκπαίδευση των εργαζομένων

Περιοδικές και έκτακτες ασκήσεις ετοιμότητας

Ανάρτηση τηλεφώνων αρμοδίων αρχών/ φορέων και
ανάρτηση οδηγιών πρώτων βοηθειών

Ανάρτηση σχεδίου διαφυγής και διάσωσης

Έλεγχος εγκαταστάσεων και μέσων αντιμετώπισης έκτακτης ανάγκης
(πυροσβεστικός εξοπλισμός, φαρμακείο, ιατρείο, φορείο κ.λ.π)

Ειδική αναφορά σε ΑμΕΑ

Αναθεώρηση του Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης

Π.Δ 57/10 «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 2006/42/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του συμβουλίου «σχετικά με τα μηχανήματα και την τροποποίηση της οδηγίας 95/16/ΕΚ και κατάργηση των ΠΔ18/96 και 377/93»

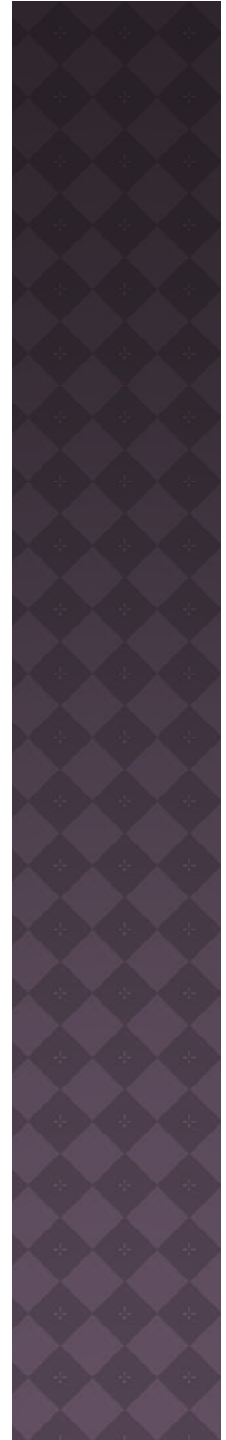
- Δήλωση συμμόρφωσης CE του κατασκευαστή (μετά τις 31-12-94)
- Σήμανση συμμόρφωσης “CE”

Π.Δ 395/94 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 89/655/ΕΟΚ»

- Οι εργασίες επισκευής, μετατροπής, προληπτικού ελέγχου και συντήρησης του εξοπλισμού εκτελούνται από εργαζόμενους που έχουν ειδική αρμοδιότητα για το σκοπό αυτό.
- Οι εργασίες συντήρησης πρέπει να μπορούν να εκτελούνται ενόσω έχει διακοπεί η λειτουργία του εξοπλισμού εργασίας. Εάν αυτό δεν είναι δυνατό πρέπει αν μπορούν να λαμβάνονται τα κατάλληλα προστατευτικά μέτρα για την εκτέλεση των εργασιών αυτών ή οι εργασίες αυτές πρέπει να μπορούν να γίνονται έξω από τις επικίνδυνες ζώνες.
- Για την εκτέλεση των εργασιών παραγωγής, ρύθμισης και συντήρησης του εξοπλισμού εργασίας, οι εργαζόμενοι πρέπει να έχουν ασφαλή πρόσβαση και παραμονή σε όλα τα σημεία όπου χρειάζεται.

- Ο εξοπλισμός εργασίας δεν μπορεί να χρησιμοποιείται παρά μόνο για εργασίες και υπό συνθήκες για τις οποίες είναι κατάλληλος.
- Ο εξοπλισμός εργασίας πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από τους εργαζόμενους στους οποίους έχει ανατεθεί η χρήση του.
- Εάν υπάρχουν κίνδυνοι λόγω επαφής με κινούμενα μηχανικά στοιχεία του εξοπλισμού εργασίας που μπορεί να προκαλέσουν ατυχήματα πρέπει αυτά να είναι εφοδιασμένα με προφυλακτήρες ή με συστήματα που να εμποδίζουν την πρόσβαση στις επικίνδυνες ζώνες ή να σταματούν την κίνηση των επικίνδυνων στοιχείων πριν την πρόσβαση στις επικίνδυνες ζώνες.
- Ο εξοπλισμός εργασίας πρέπει να είναι εφοδιασμένος με διάταξη επείγουσας διακοπής της λειτουργίας του, εάν αυτό ενδείκνυται και αναλόγως των κινδύνων που δημιουργεί η λειτουργία του και του χρόνου που χρειάζεται κανονικά η διακοπή της.

- Οι εργαζόμενοι δεν πρέπει να θέτουν εκτός λειτουργίας, αλλάζουν ή μετατοπίζουν αυθαίρετα τους μηχανισμούς ασφαλείας των μηχανών, εργαλείων, συσκευών, εγκαταστάσεων και κτιρίων και να χρησιμοποιούν σωστά αυτούς τους μηχανισμούς ασφαλείας.
(υποχρέωση εργαζομένων, άρθρο 49 Ν.3850/10).



Π.Δ 89/99 «Τροποποίηση του Π.Δ.395/94»

- ✓ - Η οδήγηση και ο χειρισμός των αυτοκινούμενων εξοπλισμών εργασίας ανατίθεται σε άτομα τα οποία έχουν την απαιτούμενη άδεια (ΠΔ113/12).
- ✓ - Οι αυτοκινούμενοι κινητοί εξοπλισμοί εργασίας πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με κατάλληλες βοηθητικές διατάξεις που βελτιώνουν την ορατότητα σε περίπτωση που το άμεσο οπτικό πεδίο είναι ανεπαρκές.
- - Τα περονοφόρα ανυψωτικά πρέπει να έχουν θάλαμο για τον οδηγό και σύστημα συγκράτησης στο κάθισμα.

**Π.Δ 304/00 «Τροποποίηση του Π.Δ.395/94,
όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Π.Δ 89/99»**

- ➔ Τα μηχανήματα έργων πρέπει να φέρουν πινακίδες κυκλοφορίας και να συνοδεύονται με άδεια κυκλοφορίας, αποδεικτικά στοιχεία πληρωμής ασφαλίσεων και τελών χρήσης.
- ✓ - **εξαίρεση**: δεν απαιτούνται αποδεικτικά στοιχεία πληρωμής τελών χρήσης σε α) ερπυστριοφόρα, β) οδοστρωτήρες και γ) κλαρκ.
 - ✓ - **εξαίρεση**: Στις επιχειρήσεις με δραστηριότητες εφοδιαστικής «logistics» για τα μηχανήματα έργων, κλαρκ, δεν απαιτείται άδεια κυκλοφορίας και πινακίδα κυκλοφορίας, εφόσον γίνεται χρήση αυτών εντός της εγκατάστασης.

Κ.Υ.Α. 15085/593/2003
«Κανονισμός ελέγχων ανυψωτικών μηχανημάτων»

- ✓ Τα ανυψωτικά μηχανήματα πρέπει να διαθέτουν:
- ✓ α) πιστοποιητικό καταλληλότητας ανυψωτικού μηχανήματος και
- ✓ β) βιβλίο συντήρησης ανυψωτικού μηχανήματος.

«Μη επίδειξη πιστοποιητικού καταλληλότητας ανυψωτικών μηχανημάτων έργων (Μ.Ε.) Υ.Α.27397/122/2013»

άμεση κύρωση από την Επιθεώρηση Εργασίας,
2.500 € λόγω
δέσμιας αρμοδιότητας των Επιθεωρητών Ασφάλειας και
Υγείας στην Εργασία



**Π.Δ.105/1995 «Ελάχιστες προδιαγραφές για την
σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία
σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ»**

Τρόποι σήμανσης

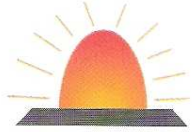
Μόνιμη

- Απαγόρευση.
- Προειδοποίηση.
- Υποχρέωση.
- Εντοπισμός μέσων διάσωσης ή βοήθειας & πυροσβεστικού υλικού ή εξοπλισμού.
- Επισήμανση δοχείων & σωληνώσεων.
- Επισήμανση εμποδίων επικίνδυνων σημείων & οδών κυκλοφορίας.

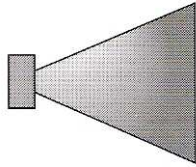
Περιστασιακή

- Επισήμανση επικίνδυνων συμβάντων.
- Κλήση ατόμων για συγκεκριμένη ενέργεια.
- Επείγουσα απομάκρυνση ατόμων.
- Καθοδήγηση ατόμων που εκτελούν χειρισμούς.

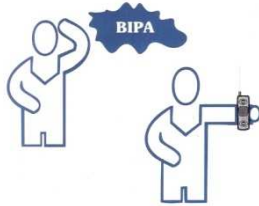
Περιστασιακή σήμανση



Φωτεινό σήμα



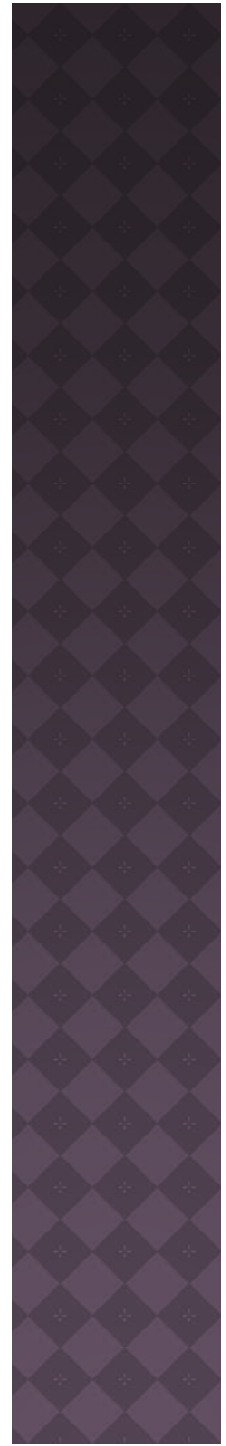
Ηχητικό σήμα



Προφορική
ανακοίνωση



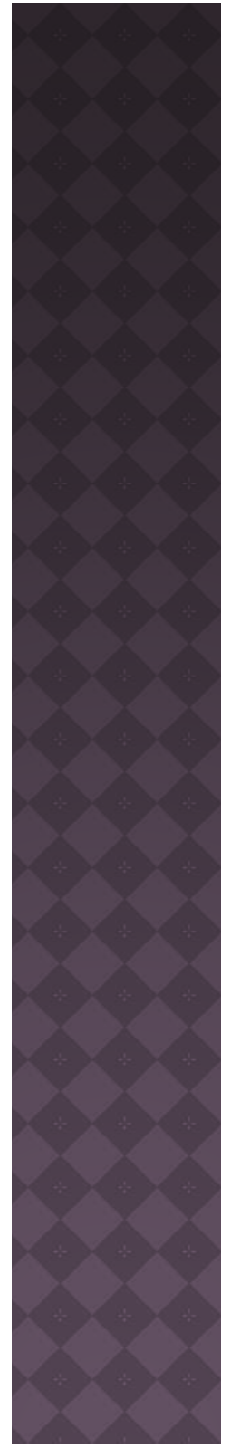
Σήματα με
χειρονομίες



Νέα επισήμανση Χημικών ουσιών και μιγμάτων

- -Νέα επισήμανση από 1 Ιουνίου 2015 σύμφωνα με τον κανονισμό CLP 1272/2008.
- -Τυχόν αποθέματα στην αγορά (με ημερομηνία παρασκευής πριν την 1-6-2015) μπορούν να διατίθενται από τα καταστήματα εμπορίας μέχρι 1-6-2017 (αναλόγως της ημερομηνίας λήξης τους) και με παλιά σύμβολα.

○



Βιομηχανικά αέρια σε φιάλες (Π.Δ.95/78 & Υ.Α.12502/206/89)

Γενικά μέτρα για τη χρήση φιαλών

- ❑ Αποθήκευση και χρήση των φιαλών σε κάθετη θέση.
- ❑ Διασφάλιση των φιαλών από αιφνίδια πτώση ή μετατόπιση (κατάλληλες αλυσίδες ή μεταλλικά πλαίσια).
- ❑ Απαγόρευση φιαλών κοντά σε εστίες πυρός-θερμότητας. Προφύλαξη από ήλιο, βροχή, χιόνι ή καύσιμα.
- ❑ Αποθήκευση σε καλά αεριζόμενους χώρους.
- ❑ Μεταφορά φιαλών χρησιμοποιώντας μέσα μεταφοράς βαριών αντικειμένων εκτός των μαγνητογερανών και μέσω ειδικού καροτσιού που φέρει κατάλληλες υποδοχές και ασφαλιστικά μέσα συγκράτησης.
- ❑ Κατά τη μεταφορά προστασία των βαλβίδων με το ειδικό μεταλλικό κάλυμμα.

○ Οι φιάλες φέρουν τα εξής στοιχεία:

A) έγχρωμο χαρακτηρισμό ενδεικτικό του περιεχομένου του αερίου.

B) αριθμό μητρώου, χωρητικότητα και βάρος κενών φιαλών.

Γ) ημερομηνίες δοκιμής και ελέγχου.

Δ) μέγιστη επιτρεπτή πίεση του αερίου.

Ε) στοιχεία εργοστασίου κατασκευής.

- Το χρώμα (στο κωνοειδές πάνω μέρος του λαιμού της φιάλης) χαρακτηρίζει το αέριο που περιέχει.
- Οξυγόνο-άσπρο
- Άζωτο-μαύρο
- Πρωτοξείδιο του αζώτου-μπλε
- Διοξείδιο του άνθρακα-γκρι (σκούρο)
- Ασετυλίνη- κίτρινο
- Υδρογόνο-κόκκινο
- Ατμοσφαιρικό ή συνθετικό αέρα-λευκό με περίγραμμα μαύρο.
- - Ο χειρισμός των φιαλών γίνεται από αρμόδια άτομα .
- - Έλεγχος σε τακτά χρονικά διαστήματα από τον κατασκευαστή ή από εξειδικευμένους οργανισμούς.
- - Χρήση κατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας.
- - Παρουσία κατάλληλων μέσων πυρόσβεσης.

Πιστοποιητικά/ Βεβαιώσεις ελέγχου

- ❑ **Πιστοποιητικό ελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος**
(Υ.Α. 15085/593/03, Φ.Ε.Κ. 1186/B/25-8-03)
- ❑ **Πιστοποιητικό ελέγχου ανελκυστήρα**
(Κ.Υ.Α. 28425/Φ.Α.9.2, Φ.Ε.Κ. 2604/B/2008)
- ❑ **Πιστοποιητικό ενεργητικής πυροπροστασίας**
(Πυρ. Διάταξη 13/2013, Π.Δ. 71/88)
- ❑ **Πιστοποιητικό ελέγχου ατμολέβητα**
(Υ.Α. 10735/651/12, Φ.Ε.Κ. 2656/28-9-12)
- ❑ **Βεβαίωση περιοδικού ελέγχου δεξαμενής υγραερίου**
(Υ.Α. 14858/93 Φ.Ε.Κ.477/B/1-7-93)
- ❑ **Βεβαίωση περιοδικού ελέγχου δοχείου πίεσεως αέρα**
(Υ.Α. 14165/Φ.17.4/373/93 Φ.Ε.Κ. 673/B/2-9-93)

Άδειες

- ◉ Άδεια τεχνικού μηχανικού εγκαταστάτη (ειδικότητες)
Π.Δ.115/12
- ◉ Άδεια χειρισμού μηχανημάτων έργων (ομάδες, ειδικότητες)
Π.Δ.113/12
- ◉ Άδεια οξυγονοκολλητή ή ηλεκτροσυγκολλητή (τάξεις)
Π.Δ.115/12
- ◉ Άδεια ηλεκτρολόγου (ομάδες, ειδικότητες) Π.Δ. 108/13
- ◉ Άδεια αρχιτεχνίτη καύσης υγρών και αερίων καυσίμων
Π.Δ.114/12
- ◉ Άδεια εγκαταστάτη καύσης υγρών και αερίων καυσίμων
Π.Δ.114/12
- ◉ Άδεια αρχιτεχνίτη υδραυλικού Π.Δ.112/12
- ◉ Άδεια εργοδηγού υδραυλικού Π.Δ.112/12
- ◉ Άδεια αρχιτεχνίτη ψυκτικού Π.Δ.1/13
- ◉ Άδεια εργοδηγού ψυκτικού Π.Δ.1/13

Συμμετοχή εργαζομένων (Ν.3850/10)

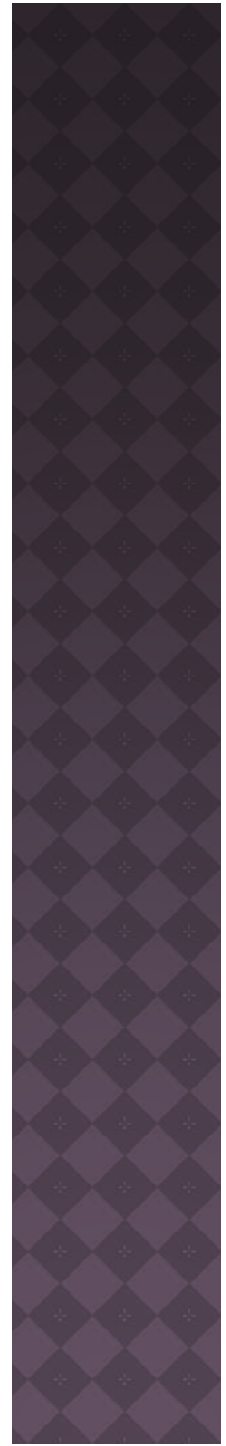
- Ενημέρωση, καθοδήγηση, κατάρτιση
- Διαβούλευση
 - ✓ Οι εργαζόμενοι και οι εκπρόσωποί τους πρέπει να ενθαρρύνονται, ώστε να συμμετέχουν στη λήψη αποφάσεων σε θέματα ασφάλειας & υγείας στην εργασία.
 - ✓ Πρέπει να υπάρχει αποτελεσματική επικοινωνία με τα ανώτερα επίπεδα της διοικητικής ιεραρχίας.
 - ✓ Οι σχέσεις μεταξύ εργοδοτών και εργαζομένων πρέπει να βασίζονται στη συνεργασία, την εμπιστοσύνη, τον σεβασμό και την από κοινού επίλυση των προβλημάτων.

Άμεσο κόστος
εργατικών ατυχημάτων
(πχ νοσήλια)



Έμμεσο κόστος
εργατικών ατυχημάτων
(πχ νομικά έξοδα, ασφαλιστικό
κόστος, μείωση παραγωγής)

Η πρόληψη συμφέρει
όλους!!!



Περιφερειακή Διεύθυνση Επιθεώρησης
Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία
Θεσσαλίας-Στερεάς Ελλάδας

Τ.Σ.Ε.Α.Υ.Ε.
Τηλ: 2410623147
kepekkel@otenet.gr

Τ.Ε.Α.Υ.Ε. Φθιώτιδας-
Ευρυτανίας
Τηλ: 2231045770
ttyefth@otenet.gr