

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**



Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ : ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ 14
 ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ
ΤΑΧ. ΚΩΔΙΚΑΣ : 17121
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : ΛΟΥΚΙΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ : +30.213.2025810
FAX : +30.213.2025808
E-MAIL : merkouri@0149.syzefxis.gov.gr

ΤΙΤΛΟΣ : **ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ ΣΤΙΣ
ΠΡΟΣΩΡΙΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΦΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΚΑΛΥΨΗ ΕΠΕΙΓΟΥΣΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΗΣ ΔΙΧΡΟΝΗΣ
ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ
1ου, 2ου, 3ου, 4ου, 5ου, 6ου, 8ου, 9ου & 11ου
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΣΜΥΡΝΗΣ
ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΑΡ. 220 ΤΟΥ Ν. 4610/2019 (ΦΕΚ 70 Α)**

ΑΡ. ΜΕΛ. : **24/2020**
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : **205.640,32 ΕΥΡΩ (συμπερ. ΦΠΑ)**
Κ.Α. : **64.7331.0003**
Σ.Α. : **2020ΣΕ04700027**
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : **Π.Δ.Ε. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)

(Π.Δ. 305/96, ΆΡΘΡΟ 3, ΠΑΡ.3,4,5,6,8,9,10)

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Εργασίες (οικοδομικές και η/μ) για την Διαμόρφωση των αύλειων χώρων στους χώρους όπου θα εγκατασταθούν οι προσωρινές εγκαταστάσεις στέγασης για την κάλυψη επείγουσών αναγκών της δίχρονης προσχολικής εκπαίδευσης των σχολείων 1ου, 2ου, 3ου, 4ου, 5ου, 6ου, 8ου, 9ου & 11ου Νηπιαγωγείων του Δήμου Νέας Σμύρνης βάσει του άρθρου 220 του Ν. 4610/2019 (ΦΕΚ 70Α)

2. Σύντομη περιγραφή του έργου:

Η παρούσα αφορά στις απαιτούμενες εργασίες για την διαμόρφωση των αύλειων χώρων στους χώρους στους οποίους πρόκειται να τοποθετηθούν οι προκατασκευασμένες αίθουσες για την εφαρμογή της δίχρονης υποχρεωτικής εκπαίδευσης στο Δήμο Νέας Σμύρνης.

Ειδικότερα θα πραγματοποιηθούν εργασίες εγκαταστάσεων δικτύων υδρεύσεων, αποχετεύσεων, ομβρίων, ηλεκτρολογικών και τηλεφωνικών παροχών και λοιπών απαιτούμενων ηλεκτρομηχανολογικών συστημάτων, εκσκαφών, αποξηλώσεων, επιχώσεων-διαστρώσεων, σκυροδεμάτων, επιστρώσεων δαπέδων αυλειων χώρων με τις υποβάσεις τους, αναδιαμορφώσεων περιφράξεων και κιγκλιδώματων, μεταλλικών κατασκευών και λοιπών εργασιών τελειωμάτων και εξοπλισμών των αύλειων χώρων ώστε να παραδοθούν σε λειτουργία και σε ασφαλή χρήση.

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου

Το έργο θα εκτελεστεί στους χώρους στους οποίους θα τοποθετηθούν οι προσωρινές εγκαταστάσεις για την στέγαση της δίχρονης προσχολικής εκπαίδευσης του 1ου, 2ου, 3ου, 4ου, 5ου, 6ου, 8ου, 9ου & 11ου Νηπιαγωγείων του Δήμου Νέας Σμύρνης, δημιουργώντας παραρτήματα αυτών, καθώς, λόγω της διαμορφωμένης κατάστασης και της υφιστάμενης χωροθέτησης των κτιριακών εγκαταστάσεων εντός των οικοπέδων των ανωτέρω νηπιαγωγείων του Δήμου δεν είναι εφικτή η τοποθέτηση επιπλέον εγκαταστάσεων.

Οι χώροι είναι οι εξής :

- τμήμα γεωτεμαχίου επί της οδού Μηδείας 2 – Νέα Σμύρνη (εντός αδιαμόρφωτου χώρου του 4ου Γυμνασίου, ο οποίος εμπίπτει εντός του θεσμοθετημένου χώρου του σχολείου αλλά δεν χρησιμοποιείται ως αύλειος χώρος του σχολικού συγκροτήματος).
- γεωτεμάχιο επί των οδών Αγ. Αναργύρων και Ναζλίου – Νέα Σμύρνη (αδόμητος χώρος).
- γεωτεμάχιο επί των οδών Ευξ. Πόντου και Μεταμορφώσεως και Μετρών – Νέα Σμύρνη (αδόμητος χώρος).

4. Στοιχεία του κυρίου του έργου:

Εργοδότης, Κύριος και Φορέας κατασκευής του έργου είναι ο Δήμος Νέας Σμύρνης
Προϊστάμενη αρχή είναι το Δημοτικό Συμβούλιο ή η Οικονομική Επιτροπή Δήμου Νέας Σμύρνης.

5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:

Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Νέας Σμύρνης.

6. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας

1 . ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Φάσεις εργασιών

- 1.1. Εκσκαφές – καθαιρέσεις-επιχώσεις -διαμορφώσεις-
- 1.2. Φορτοεκφορτώσεις & μεταφορές
- 1.3. Σκυροδετήσεις (κατασκευών βάσεων και υποβάσεων) και λοιπές εργασίες σκυροδέτησης μεμονωμένων στοιχείων
- 1.4. Επενδύσεις – Επιστρώσεις
- 1.5. Μεταλλικές κατασκευές, κιγκλιδώματα, περιφράξεις, εξοπλισμοί
- 1.6. Δίκτυα (ύδρευσης, αποχέτευσης, ομβρίων, ηλεκτρικά), υπογείως και εναέρια κατά περίπτωση

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες πηγές κινδύνων, κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες φάσεις και υποφάσεις εργασίας.

Ο συντάκτης του ΣΑΥ:

1) Αντιστοιχίζει τις φάσεις/ υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).

2) Για κάθε επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισημάνση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή)

είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας, ή υδροφορεί, κλπ.)

είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο).

είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο).

είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως ενδιάμεσες των 1 και 3 περιπτώσεις.

| | | |
|-----------------------------|-----|---|
| ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | 1.1 | ΕΚΣΚΑΦΕΣ- ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ |
| | 1.2 | ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ & ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ |
| | 1.3 | ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΕΙΣ |
| | 1.4 | ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ |
| | 1.5 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ-ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ-ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ-ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΙ |
| | 1.6 | ΔΙΚΤΥΑ |
| | | |
| | | |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | ΦΑΣΗ 1 | | | | | |
|--|----------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 |
| 01000 Αστοχίες Εδάφους | | | | | | | |
| 01100 Φυσικά πρανή | 01101 | Κατολισθηση. Απουσία/ ανεπάρκεια υποστήριξης | | | | | |
| | 01102 | Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας | | | | | |
| | 01103 | Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός | | | | | |
| | 01104 | Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία | | | | | |
| | 01105 | Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις | | | | | |
| | 01106 | Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός | | | | | |
| 01200 Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές | 01201 | Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης | 1 | | | | |
| | 01202 | Αποκολλήσεις. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας | | | | | |
| | 01203 | Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση | | | | | |
| | 01204 | Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις / εξοπλισμός | | | | | |
| | 01205 | Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία. | | | | | |
| | 01206 | Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις | | | | | |
| | 01207 | Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός | 1 | | | | |
| 01300 Υπόγειες εκσκαφές | 01301 | Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα | | | | | |
| | 01302 | Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση. | | | | | |
| | 01303 | Καταπτώσεις οροφής / παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση | | | | | |
| | 01304 | Κατάρρευση μετώπου προσβολής | | | | | |
| 01400 Καθιζήσεις | 01401 | Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές | 1 | 1 | | | |
| | 01402 | Προυπάρχουσα υπόγεια κατασκευή | | | | | |
| | 01403 | Διάνοιξη υπογείου έργου | | | | | |
| | 01404 | Ερπυσμός | | | | | |
| | 01405 | Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές | | | | | |
| | 01406 | Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα | | | | | |
| | 01407 | Υποσκαφή / απόπλυση | | | | | |
| | 01408 | Στατική επιφόρτιση | 1 | 1 | | | |
| | 01409 | Δυναμική καταπόνηση – φυσική αιτία | 1 | 1 | | | |
| | 01410 | Δυναμική καταπόνηση – ανθρωπογενής αιτία | 1 | 1 | | | |
| 01500 Άλλη πηγή | 01501 | | | | | | |
| | 01502 | | | | | | |
| | 01503 | | | | | | |
| 02000 Κίνδυνοι από εργοταξ. εξοπλισμό | | | | | | | |
| 02100 Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων | 02101 | Συγκρούσεις οχήματος – οχήματος | 1 | 1 | | | |
| | 02102 | Συγκρούσεις οχήματος – προσώπων | 1 | 1 | | | |

| | | | | | | | | |
|--|-------|--|---|---|---|---|---|---|
| | 02103 | Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου | 1 | 1 | | | | |
| | 02104 | Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος | | | | | | |
| | 02105 | Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου | | | | | | |
| | 02106 | Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων | | | | | | |
| | 02107 | Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση | | | | | | |
| | 02108 | Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία | | | | | | |
| | 02109 | Μέσα σταθερής τροχιάς. Εκτροχιασμός | | | | | | |
| 02200 Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων | 02201 | Ασταθής έδραση | | | | | | |
| | 02202 | Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου | 1 | 1 | | | | |
| | 02203 | Έκκεντρη φόρτωση | | | | | | |
| | 02204 | Εργασία σε πρηνές | | | | | | |
| | 02205 | Υπερφόρτωση | | | | | | |
| | 02206 | Μεγάλες ταχύτητες | | | | | | |
| 02300 Μηχανήματα με κινητά μέρη | 02301 | Στενότητα χώρου | 1 | 1 | | | | |
| | 02302 | Βλάβη συστημάτων κίνησης | | | | | | |
| | 02304 | Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων - παγιδεύσεις μελών | | | | | | |
| | 02305 | Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματα τους | | | | | | |
| 02400 Εργαλεία χειρός | 02401 | Αεροσυμπιεστής | 1 | | | | | |
| | 02402 | Δράπανα, κρουστικά εργαλεία χειρός κ.λ.π. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 02403 | | | | | | | |
| 02500 Άλλη πηγή | 02501 | | | | | | | |
| | 02502 | | | | | | | |
| | 02503 | | | | | | | |
| 03000 Πτώσεις από ύψος | | | | | | | | |
| 03100 Οικοδομές κτίσματα | 03101 | Κατεδαφίσεις | | | | | | |
| | 03102 | Κενά τοίχων | | | | | | |
| | 03103 | Κλίμακα | | | | | | |
| | 03104 | Εργασία σε στέγες | | | | | | |
| 03200 Δάπεδα εργασίας - προσπελάσιες | 03201 | Κενά δαπέδων | | | | | | |
| | 03202 | Πέρατα δαπέδων | | | | | | |
| | 03203 | Επικλινή δάπεδα | | | | | | |
| | 03204 | Ολισθηρά δάπεδα | | | | | | |
| | 03205 | Ανώμαλα δάπεδα | | | | | | |
| | 03206 | Αστοχία υλικού δαπέδου | | | | | | |
| | 03207 | Υπερυψωμένες διοδοι και πεζογέφυρες | | | | | | |
| | 03208 | Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες | | | | | | 1 |
| | 03209 | Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης | | | | | | |
| | 03210 | Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού | | | | | | |
| | 03211 | Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση | | | | | | |
| 03300 ΙΚριώματα | 03301 | Κενά ικριωμάτων | | | | | | |
| | 03302 | Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης | | | | | | |
| | 03303 | Ανατροπή. Αστοχία έδρασης | | | | | | |
| | 03304 | Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος | | | | | | |
| | 03305 | Κατάρρευση. Ανεμοπίεση | | | | | | |
| 03400 Τάφροι / φρέατα | 03401 | Πτώση μελών στην εκσκαφή | 1 | | | | | 1 |
| | 03402 | | | | | | | |
| 03500 Άλλη πηγή | 02501 | | | | | | | |
| | 02502 | | | | | | | |
| | 02503 | | | | | | | |
| 04000 Εκρήξεις - Εκτοξευόμεν | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|-------|--|---|---|---|---|---|
| α υλικά - θραύσματα | | | | | | | |
| 04100 Εκρηκτικά - Ανατινάξεις | 04101 | Ανατινάξεις βράχων | | | | | |
| | 04102 | Ανατινάξεις κατασκευών | | | | | |
| | 04103 | Ατελής ανατίναξη υπονόμων | | | | | |
| | 04104 | Αποθήκες εκρηκτικών | | | | | |
| | 04105 | Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών | | | | | |
| | 04106 | Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων και μιγμάτων | | | | | |
| 04200 Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση | 04201 | Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου | | | | | |
| | 04202 | Υγραέριο | | | | | |
| | 04203 | Υγρό άζωτο | | | | | |
| | 04204 | Αέριο πόλης | | | | | |
| | 04205 | Πεπιεσμένος αέρας | | | | | |
| | 04206 | Υποθαλάσσιος αγωγός διάθεσης λυμάτων | | | | | |
| | 04207 | Δίκτυα ύδρευσης | | | | | |
| | 04208 | Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα | | | | | |
| 04300 Αστοχία υλικών υπό ένταση | 04301 | Βραχώδη υλικά σε θλίψη | | | | | |
| | 04302 | Προεντάσεις οπλισμού / αγκυριών | | | | | |
| | 04303 | Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων | | | | | |
| | 04304 | Συρματόσχοινα | | | | | |
| | 04305 | Εξολκεύσεις | | | | | |
| | 04306 | Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων | | | | | |
| 04400 Εκτοξευόμενα υλικά | 04401 | Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα | | | | | |
| | 04402 | Αμμοβολές | | | | | |
| | 04403 | Τροχίσσεις / λειάνσεις | | | 1 | 1 | |
| 04500 Άλλη πηγή | 04501 | | | | | | |
| | 04502 | | | | | | |
| | 04503 | | | | | | |
| 05000 Πτώσεις - μετατοπίσεις υλικών και αντικειμένων. | | | | | | | |
| 05100 Κτίσματα - φέρων οργανισμός | 05101 | Αστοχία. Γήρανση | | | | | |
| | 05102 | Αστοχία. Στατική επιφόρτιση | | | | | |
| | 05103 | Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση | | | | | |
| | 05104 | Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση | | | | | |
| | 05105 | Κατεδάφιση | | | | | |
| | 05106 | Κατεδάφιση παρακειμένων | | | | | |
| 05200 Οικοδομικά στοιχεία | 05201 | Γήρανση πληρωτικών στοιχείων | | | | | |
| | 05202 | Διαστολή - συστολή υλικών | | | | | |
| | 05203 | Αποξήλωση δομικών στοιχείων | | | | | |
| | 05204 | Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα | | | | | 1 |
| | 05205 | Φυσική δυναμική καταπόνηση | | | | | |
| | 05206 | Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση | | | | | |
| | 05207 | Κατεδάφιση | | | | | |
| | 05208 | Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατ. Στοιχείων | | | | | |
| 05300 Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις | 05301 | Μεταφορικό μηχανήμα. Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια | 1 | 1 | | | |
| | 05302 | Μεταφορικό μηχανήμα. Βλάβη | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 05303 | Μεταφορικό μηχανήμα. Υπερφόρτωση | | 1 | | | |

| | | | | | | | | |
|--|-------|---|---|---|---|---|---|---|
| | 05304 | Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση | 1 | 1 | | | | |
| | 05305 | Ατελής / έκκεντρη φόρτωση | | 1 | | | | |
| | 05306 | Αστοχία συσκευασίας φορτίου | | | | 1 | 1 | |
| | 05307 | Πρόσκρουση φορτίου | | | | | | |
| | 05308 | Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους | | | | | | |
| | 05309 | Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων | | | | 1 | 1 | 1 |
| | 05310 | Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση | | | | | | |
| | 05311 | Εργασία κάτω από σιλό | | | | | | |
| 05400 Στοιβασμένα υλικά | 05401 | Υπερστοίβαση | | | | | | |
| | 05402 | Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού | | | | | | |
| | 05403 | Ανορθολογική απόληψη | | | | | | |
| 05500 Άλλη πηγή | 05501 | | | | | | | |
| | 05502 | | | | | | | |
| | 05503 | | | | | | | |
| 06000 Πυρκαγιές | | | | | | | | |
| 06100 Εύφλεκτα υλικά | 06101 | Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων | | | | | | |
| | 06102 | Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων | | | | | | |
| | 06103 | Μονωτικά, διαλύτες, PVC, κλπ εύφλεκτα | | | | | | |
| | 06104 | Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας | | | | | | |
| | 06105 | Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά | | | | | | |
| | 06106 | Αυτανάφλεξη - απορρίματα | | | | | | |
| | 06107 | Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία | | | | | | |
| 06200 Σπινθήρες και βραχυκυκλώμα τα | 06201 | Εναέριοι αγωγοί υπό τάση | | | | | | |
| | 06202 | Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση | | | | | | |
| | 06203 | Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση | | | | | | |
| | 06204 | Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα | | | | | 1 | 1 |
| 06300 Υψηλές θερμοκρασίες | 06301 | Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις | | | | | 1 | 1 |
| | 06302 | Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις | | | | | | |
| | 06303 | Χρήση φλόγας - χυτεύσεις | | | | | | |
| | 06304 | Ηλεκτροσυγκολλήσεις | | | | | 1 | 1 |
| | 06305 | Πυρακτώσεις υλικών | | | | | | |
| 06400 Άλλη πηγή | 06401 | Περιβάλλοντες θάμνοι | | | | | | |
| | 06402 | | | | | | | |
| | 06403 | | | | | | | |
| 07000 Ηλεκτροπληξί α | | | | | | | | |
| 07100 Δίκτυα - εγκαταστάσεις | 07101 | Προυπάρχοντα εναέρια δίκτυα | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 07102 | Προυπάρχοντα υπόγεια δίκτυα | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 07103 | Προυπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα | | | | | | |
| | 07104 | Προυπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα | | | | | | |
| | 07105 | Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 07106 | Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 07200 Εργαλεία - μηχανήματα | 07201 | Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα | | | | | | |
| | 07202 | Ηλεκτροκίνητα εργαλεία | | | | 1 | 1 | 1 |
| 07300 Άλλη πηγή | 07301 | Θερμοσυγκολλητική μηχανή πλαστικών σωλήνων | | | | | | |
| | 07302 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|--|---|---|---|---|---|---|--|
| | 07303 | | | | | | | | |
| 08000 | | | | | | | | | |
| Πνιγμός/ Ασφυξία | | | | | | | | | |
| 08100 | 08101 | Υποβρύχιες εργασίες | | | | | | | |
| | 08102 | Εργασίες εν πλω - πτώση | | | | | | | |
| | 08103 | Βύθιση / ανατροπή πλωτού μέσου | | | | | | | |
| | 08104 | Παρόχθιες / παράλιες εργασίες. Πτώση | | | | | | | |
| | 08105 | Παρόχθιες / παράλιες εργασίες - Ανατροπή μηχανήματος | | | | | | | |
| | 08106 | Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Πτώση | | | | | | | |
| | 08107 | Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος | | | | | | | |
| | 08108 | Πλημμύρα / Κατάκλιση έργου | | | | | | | |
| 08200 | 08201 | Βάλτοι, ιλεις, κινούμενες άμμοι | | | | | | | |
| | 08202 | Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί | | | | | | | |
| | 08203 | Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ. | | | | | | | |
| | 08204 | Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου | | | | | | | |
| 08300 | 08301 | | | | | | | | |
| | 08302 | | | | | | | | |
| | 08303 | | | | | | | | |
| 09000 | | | | | | | | | |
| Εγκαύματα | | | | | | | | | |
| 09100 | 09101 | Συγκολλήσεις / συντήξεις | | | | | | | |
| | 09102 | Υπέρθερμα ρευστά | | | | | | | |
| | 09103 | Πυρακτωμένα στερεά | | | | | | | |
| | 09104 | Τήγματα μετάλλων | | | | | | | |
| | 09105 | Άσφαλτος / πίσσα | | | | | | | |
| | 09106 | Καυστήρες | | | | | | | |
| | 09107 | Υπερθαιρμενόμενα τμήματα μηχανών | | | | | | | |
| 09200 | 09201 | Ασβέστης | | | | | | | |
| | 09202 | Οξεία | | | | | | | |
| | 09203 | | | | | | | | |
| 09300 | 09301 | | | | | | | | |
| | 09302 | | | | | | | | |
| | 09303 | | | | | | | | |
| 10000 | | | | | | | | | |
| Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες | | | | | | | | | |
| 10100 | 10101 | Ακτινοβολίες | | | | | | | |
| | 10102 | Θόρυβος / δονήσεις | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | 10103 | Σκόνη | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | 10104 | Υπαίθρια εργασία. Παγετός | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | 10105 | Υπαίθρια εργασία . Καύσωνας | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | 10106 | Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας | | | | | | | |
| | 10107 | Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας | | | | | | | |
| | 10108 | Υγρασία χώρου εργασίας | | | | | | | |
| | 10109 | Υπερπίεση / υποπίεση | | | | | | | |
| | 10110 | | | | | | | | |
| | 10111 | | | | | | | | |
| | 10112 | | | | | | | | |
| 10200 | 10201 | Δηλητηριώδη αέρια | | | | | | | |
| | 10202 | Χρήση τοξικών υλικών | | | | | | | |
| | 10203 | Αμίαντος | | | | | | | |
| | 10204 | Ατμοί τμημάτων | | | | | | | |
| | 10205 | Αναθυμιάσεις υγρών / | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες | | | | | | |
| | 10206 | Καπναέρια ανατινάξεων | | | | | | |
| | 10207 | Καυσαέρια μηχανών εσωτ. Καύσης | | | | | | |
| | 10208 | Συγκολλήσεις | | | | | | |
| | 10209 | Καρκινογόνοι παράγοντες | | | | | | |
| 10300 Βιολογικοί παράγοντες | 10301 | Μολυσμένα εδάφη | | | | | | |
| | 10302 | Μολυσμένα κτίρια | | | | | | |
| | 10303 | Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς | | | | | | |
| | 10304 | Χώροι υγιεινής | | | | | | |
| | 10305 | | | | | | | |
| | 10306 | | | | | | | |

ΤΜΗΜΑ Γ**ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ
ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ****ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ**

Για κάθε «πηγή κινδύνων» που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β (στήλη 1) καταγράφονται οι φάσεις/υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνεται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα.

(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη πίστωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. Άρθρο 3, παρ.5 του Π.Δ. 305/96

| ΕΠΙΣΗΜΑΣΜ. ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β | | ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ | |
|---|---------------------|---|--|
| (1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | (2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | (3) ΠΡΟΒΛΕΠ. ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*) | (4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
| 01201 | | Π.Δ. 1073/81 | |
| 01207 | | Π.Δ.305/96, Π.Δ.1073/81 | |
| 01401 | | Π.Δ. 1073/81 | |
| 01408 | | Π.Δ. 1073/81 | |
| 01409 | | Π.Δ. 1073/81 | |
| 01410 | | Π.Δ. 1073/81 | |
| 02101 | | Π.Δ.305/96, Π.Δ.1073/81 Π.Δ.17/96 | K-015 ,K-016 , K-031 |
| 02102 | | Π.Δ. 1073/81 | K-015, K-016 , K-031 |
| 02103 | | Π.Δ. 1073/81 | K-017 |
| 02202 | | Π.Δ. 1073/81 <i>άρθρα</i> 45,46,47,48,50,85 | |
| 02301 | | Π.Δ. 1073/81 | K-028 , K-029 |
| 02401 | | Π.Δ. 1073/81 <i>άρθρο 46,</i> <i>Π.Δ.95/78</i> | |
| 02402 | | Π.Δ. 1073/81 <i>άρθρο 46,</i> <i>Π.Δ.95/78</i> | |
| 03208 | | Π.Δ. 1073/81 | |
| 03401 | | Π.Δ. 1073/81 | |
| 04403 | | Π.Δ. 1073/81 | |
| 05204 | | Π.Δ. 1073/81 | |
| 05301 | | Π.Δ. 1073/81 | |
| 05302 | | Π.Δ. 1073/81 | K-021 |
| 05303 | | Π.Δ. 1073/81 | |
| 05304 | | Π.Δ. 1073/81 | |
| 05305 | | Π.Δ. 1073/81 | |
| 05306 | | Π.Δ. 1073/81 | |
| 05309 | | Π.Δ. 1073/81 | |
| 06204 | | Π.Δ. 1073/81 | |
| 06301 | | Π.Δ. 1073/81 | |

| | | | |
|-------|--|--|-------------------------------|
| 06304 | | Π.Δ. 1073/81 | |
| 07101 | | Π.Δ. 1073/81 | K-042 , K-046 , K-097 , K-101 |
| 07102 | | Π.Δ. 1073/81 | |
| 07105 | | Π.Δ. 1073/81 | |
| 07106 | | Π.Δ. 1073/81 | |
| 07202 | | Π.Δ. 1073/81 | |
| 10102 | | Π.Δ. 1073/81 | K-004 , K-034 , K-131 |
| 10103 | | Π.Δ.1073/81, Π.Δ.396/94, ΑΠΟΦ. 4373/1205/11-3-93 | K-004 , K-034 , K-132 |
| 10104 | | Π.Δ. 1073/81 | K-004 , K-034 , K-132 |
| 10105 | | Π.Δ. 1073/81 | K-034 , K-126 , K-133 |

ΑΣΤΟΧΙΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

K-004: Θα απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού πλησίον της δραστηριότητας.

K-012: Επιτόπιος έλεγχος και ανεύρεση σχετικών σχεδίων Ο.Κ.Ω. θα διενεργείται πριν την ανάληψη οποιασδήποτε νέας κατασκευαστικής δραστηριότητας.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

K-015: Σαφής κυκλοφοριακή ρύθμιση θα υφίστανται σε κάθε φάση κατασκευής του έργου αναφορικά με την έξω και έσω κυκλοφορία του έργου , μηχανοκίνητης , πεζής και υλικών.

K-016: Θα διαμορφώνεται πάντοτε σαφές σύστημα διαχωρισμού κυκλοφορίας πεζών - οχημάτων και αντιθέτως κινούμενων οχημάτων

K-017: Θα αποφεύγεται η ύπαρξη και η άνευ αδειας τοποθέτηση σταθερών εμποδίων στους χώρους κυκλοφορίας και αν αυτό δεν καταστεί δυνατόν τότε τα εμπόδια θα σημαίνονται κατάλληλα.

K-018 : Θα αποφεύγεται η χωρίς λόγο κίνηση του προσωπικού μεταξύ των οχημάτων.

K-020: Η κίνηση μηχανοκίνητου ή τηλεχειριζόμενης μηχανής σε περίπτωση ελλιπούς ορατότητας χωρίς βοηθό θα απαγορεύεται.

K-021: Όλα τα εμπλεκόμενα στην κατασκευαστική δραστηριότητα οχήματα , μηχανήματα , πλωτά μέσα , μηχανές και εργαλεία θα φέρουν τις νόμιμες άδειες και εξοπλισμό , θα έχουν υποστεί όλους τους προβλεπόμενους ελέγχους και θα διατηρούνται συνεχώς συντηρημένα και σε καλή κατάσταση.

K-024: Ελάχιστη απόσταση και διαστήματα ασφαλείας θα προβλέπονται πλησίον του κινούμενου εξοπλισμού.

K-025: Οι αμφιβόλου ευστάθειας επιφάνειες του έργου θα σημαίνονται και θα απομονώνονται απαγορευμένης της πρόσβασης οχημάτων σ' αυτές.

K-026: Η μονόπλευρη φόρτωση βαρέων φορτίων και τα φορτία υψηλού κέντρου βάρους χωρίς ειδικά μέτρα θα απαγορεύονται.

K-027: Η είσοδος και έξοδος στο εργοτάξιο οχημάτων με προβληματική φόρτωση θα ελέγχεται.

K-028: Η εργασία φόρτωσης θα επιβλέπεται από εργοδηγό ή άλλο κατάλληλο άτομο .

K-029: Η φόρτωση οχημάτων ή μηχανημάτων καθ' υπέρβαση των ορίων που προβλέπει ο κατασκευαστής θα απαγορεύεται.

K-031: Ο χώρος του εργοταξίου θα σημαίνεται καταλλήλως.

K-033: Θα απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού πλησίον της επικίνδυνης δραστηριότητας.

K-034: Η ορθή και συνεχής χρήση των καταλλήλων Μέσων Ατομικής Προστασίας θα ελέγχεται συνεχώς.

ΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΥΨΟΣ

K-035: Για κάθε υψομετρική διαφορά >1.00 μ. επιφανειών εντός του εργοταξίου θα λαμβάνεται μέριμνα για κατάλληλα μέτρα προστασίας έναντι πτώσης , ήτοι απομόνωση περιοχής ή απαγόρευση προσπέλασης ή κάλυψη ή περιφράξη ή ζώνες ασφαλείας ή κεκλιμένα πετάσματα ή δίκτυα.

K-039: Μέτρα για άρση της ολισθηρότητας των περιοχών προσπέλασης του εργοταξίου θα λαμβάνονται και σε περίπτωση αντικειμενικής δυσκολίας θα προβλέπεται κατάλληλη σήμανση και χρήση αντιολισθηρών υποδημάτων από τους εργαζομένους.

K-040: Δημιουργία προσβάσιμων επιφανειών εργοταξίου ανώμαλης γεωμετρίας ή ατάκτως συσσωρευμένων υλικών θα αποφεύγεται και αν αυτό δεν είναι εφικτό κατάλληλα μέτρα θα λαμβάνονται .

K-041: Συνεχής προσπάθεια θα καταβάλλεται στο εργοτάξιο από όλα τα εμπλεκόμενα μέρη για ευταξία ως προς την μόνιμη ή προσωρινή αποθήκευση υλικών και εξοπλισμού.

K-042: Θα υφίστανται συνεχής επίβλεψη εργοδηγού.

K-046: Μόνο έμπειρο , καταρτισμένο και εφυές προσωπικό θα χρησιμοποιείται στην εργασία αυτή.

ΕΚΡΗΞΕΙΣ , ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ , ΘΡΑΥΣΜΑΤΑ

K-049: Θα απαγορεύεται το κάπνισμα και η χρήση γυμνής φλόγας εντός της επικίνδυνης περιοχής.

ΠΤΩΣΕΙΣ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ

K-081: Θα απαγορεύεται η διακίνηση μη χυδην υλικών που δεν θα είναι σταθερά προσδεδμένα στο πήγμα του οχήματος ή εξασφαλισμένα έναντι μετακίνησης.

K-083: Τα υλικά που μεταφέρονται σε παλέτες θα μετακινούνται κατόπιν ελέγχου της συσκευασίας τους.

ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ

K-091: Πλησίον επικίνδυνων για πυρκαγιά δραστηριοτήτων θα υπάρχει πάντοτε κατάλληλη πυροσβεστική διάταξη.

K-094: Μέριμνα θα λαμβάνεται ώστε το καύσιμο φορτίο πλησίον να είναι το ελάχιστο δυνατόν.

K-097: Εργασία πλησίον εναέριων ηλεκτρικών αγωγών , που πρέπει να παραμείνουν υπό τάση, θα εκτελείται με μέγιστη προσοχή και με τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας.

K-098: Θα γίνεται προσπάθεια μη συνύπαρξης σε κοντινή απόσταση ηλεκτροφόρων γραμμών, κατασκευαστική δραστηριότητα και καύσιμο φορτίο.

K-099: Πριν την έναρξη εργασιών θα επιχειρείται εντοπισμός πιθανής κοντινής διέλευσης ρευματοφόρου γραμμής και η δυνατόν διακοπή της.

ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ

K-101: Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην περίπτωση εναέριων ηλεκτροφόρων γραμμών, όταν εκτελούνται εργασίες με ανυψούμενα υλικά ή εξοπλισμό .

ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ

K-121:Ο χειρισμός μιγμάτων εξ ασβέστου θα γίνεται με μεγάλη προσοχή και ει δυνατόν σε κλειστό κύκλωμα.

K-124: Θα υφίσταται πλησίον της διεργασίας αυτής δυνατότητα πλύσης με άφθονο νερό.

ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΒΛΑΠΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

K-131: Μέριμνα θα λαμβάνεται ώστε οι θορυβώδεις εγκαταστάσεις και δραστηριότητες να επιλέγονται κατάλληλα ή να τροποποιούνται ή να τίθενται μακριά ή να απομονώνονται και αν αυτό δεν είναι εφικτό θα τίθεται σήμανση στην περιοχή και θα ελαχιστοποιείται η έκθεση των εργαζομένων.

K-132: Θα επιλέγονται μέθοδοι εργασίας που παράγουν την κατά το δυνατό λιγότερη σκόνη και αν αυτό δεν είναι εφικτό θα ελαχιστοποιείται η έκθεση των εργαζομένων.

K-133: Σε εργασία ακραίων θερμοκρασιών θα ακολουθείται ειδικό σχέδιο αντιμετώπισης.

K-141: Η έκθεση του προσωπικού στα καυσαέρια των οχημάτων , μηχανημάτων και μηχανών θα ελαχιστοποιείται.

Συμπληρωματικά των προαναφερθέντων νομοθετικών διαταγμάτων, σε κάθε φάση του έργου προτείνονται τα εξής:

- Η Εργασία είναι ανάλογη της φυσικής κατάστασης και της υγείας του εργαζομένου.
- Οι εργαζόμενοι πρέπει να φοράνε τον κατάλληλο τύπο κράνους. Εξαιρούνται οι χώροι των γραφείων, οι καμπίνες των οχημάτων και των μηχανημάτων, χώροι ξεκούρασης κλπ
- Οι εργαζόμενοι πρέπει να φοράνε παπούτσια ασφαλείας με ελάχιστες απαιτήσεις την προστασία στη σόλα και όλα τα δάχτυλα.
- Απαιτείται ασφαλής πρόσβαση σε όλους τους χώρους εργασίας.
- Όλοι οι οδηγοί πρέπει να ακολουθούν τα σήματα
- Οι εργαζόμενοι οφείλουν να ακολουθούν τις υπογεγραμμένες οδηγίες.
- Φωτιά για θέρμανση απαγορεύεται στο εργοτάξιο.
- Απαγορεύεται το αλκοόλ
- Επιτρέπεται η εργασία μόνο με τον κατάλληλο ρουχισμό.
- Δεν επιτρέπεται η είσοδος σε απαγορευμένους χώρους εκτός εάν υπάρχει σχετική και έγκυρη άδεια εργασίας.
- Απαγορεύεται η αλλαγή, μετακίνηση ή καταστροφή οποιουδήποτε εξαρτήματος ή σήματος ασφαλείας.
- Το προσωπικό είναι υποχρεωμένο να αναφέρει σημεία που μπορεί να εγκυμονούν κινδύνους και να ζητήσουν βοήθεια αν δεν μπορούν να κάνουν κάτι.
- Το εργοτάξιο πρέπει να διατηρείται καθαρό. Όλα τα σκουπίδια να τοποθετούνται σε ειδικούς κάδους.
- Απαγορεύεται η εργασία χωρίς επαρκή φωτισμό.
- Μόνον ειδικευμένο προσωπικό χειρίζεται τα μηχανήματα του εργοταξίου.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΦΟΡΤΩΣΗΣ

Η πλειοψηφία των ατυχημάτων που σχετίζονται με γερανούς και άλλες ανυψωτικές μηχανές προκαλούνται από λάθος δέσιμο, υπερφόρτωση, ανομοιόμορφη κατανομή φορτίων κ.λ.π., με αποτέλεσμα την πτώση φορτίων ή τον ανξέλεγκτο χειρισμό, προκαλώντας έτσι τραυματισμούς και ζημιές. Ατυχήματα όμως συμβαίνουν και λάθος χειρισμούς (χειριστές ή καθοδηγητές).

Πέραν από τις οδηγίες που δόθηκαν υπάρχουν και κάποια βήματα που θα πρέπει να ακολουθούνται:

- Έλεγχος φορτίου
- Οργάνωση εργασίας
- Εκλογή γερανού με την απαιτούμενη ικανότητα
- Έλεγχος της συσκευής ανύψωσης, των ταχυτήτων και των πιστοποιητικών.
- Ασφαλής έδραση του γερανού
- Ασφάλεια περιοχής εργασιών ανύψωσης
- Διασφάλιση έμπειρου χειριστή και καθοδηγητή όταν απαιτείται
- Ασφάλεια φορτίου
- Αποκλειστικά κατακόρυφη ανύψωση φορτίου
- Ανύψωση μόνο όταν έχουν διασφαλιστεί όλα τα παραπάνω.

Ο Χειριστής πρέπει να είναι άνω των 18 ετών με εμπειρία ή εκπαίδευση και ενημέρωση για τους πιθανούς κινδύνους.

Τα σχοινιά και οι αλυσίδες πρέπει να αναγράφουν το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο. Όλος ο εξοπλισμός των εργασιών ανύψωσης πρέπει να είναι :

- Σωστά κατασκευασμένος και συντηρημένος
- Χωρίς φθορές που επηρεάζουν την ικανότητα τους
- Συστηματικά ελεγμένος
- Τοποθετημένος με ασφάλεια στο φορτίο.

Δεν πρέπει να γίνεται υπερφόρτωση. Όταν απαιτούνται πολλά σχοινιά για λόγους ευστάθειας θα πρέπει το κάθε σχοινί να αντέχει απο μόνο του το φορτίο.

Ο χειριστή κινητού μηχανήματος θα πρέπει να ελέγξει ότι ο δρόμος, οι γέφυρες, τα κτήρια, και καλώδια κ.λ.π. δεν του δημιουργούν πρόβλημα.

Όταν η ανυψωτική μηχανή είναι εκτός λειτουργίας δεν πρέπει να υπάρχει κρεμασμένο βάρος.

Επίσης κανένα φορτίο δεν πρέπει να μεταφέρεται πάνω απο χώρους με εργαζομένους. Ο γερανός πρέπει να βρίσκεται σε σταθερή διαμορφωμένη βάση.

Η σταθερότητα και η φέρουσα ικανότητα του εδάφους θα πρέπει να είναι αρκετή για να αντέξει τα στατικά και τα δυναμικά φορτία που προκαλούνται από τον γερανό, την κίνηση του και το φορτίο του. Πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι εκσκαφές στην γύρω περιοχή. Η βροχή ή ο δυνατός αέρας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη γιατί μπορεί να επηρεάσουν την σταθερότητα του γερανού.

Σε ότι αφορά τις φορτοεκφορτώσεις θα πρέπει:

- το ανυψωτικό μηχάνημα είναι σε καλή κατάσταση ή διαφορετικά να ζητήσει αντικατάσταση.
- το ανυψωτικό μηχάνημα πρέπει να είναι επαρκούς ικανότητας
- κινητοί γερανοί τοποθετούνται σε θέσεις που δεν εμποδίζουν ή θέτουν σε κίνδυνο άλλες δραστηριότητες
- υπάρχει έμπειρος καθοδηγητής για την περίπτωση που ο χειριστής του γερανού δεν έχει οπτική επαφή με το φορτίο.
- οι κινητοί γερανοί εδράζονται με ασφάλεια
- Όλοι οι γερανοί είναι εξοπλισμένοι με δείκτες ή διαγράμματα φορτίου.
- Δεν υπάρχει κανένας στον χώρο ανύψωσης
- Δεν υπάρχουν φορτία σε αναμονή
- Οι εργασίες ανύψωσης αναστέλλονται αν ο αέρας ξεπερνά κάποια όρια
- Είναι οργανωμένες οι εργασίες των χειριστών μηχανημάτων
- Οι νέοι εργαζόμενοι δεν μένουν χωρίς επιτήρηση
- Οι έμπειροι φορτοεκφορτωτές χρησιμοποιούνται όταν είναι απαραίτητο.

Οι χειριστές των κινητών / πυργωτών γερανών είναι υπεύθυνοι :

- Να διασφαλίσουν ότι έχουν εξοπλισμό ασφαλείας και ότι όλος ο εξοπλισμός τους είναι σε καλή κατάσταση.
- Να διασφαλίσουν ότι ο γερανός δεν κινδυνεύει να ανατραπεί.
- Να σχεδιάσουν την ανύψωση και μεταφορά φορτίου
- Να ενημερώσουν τον εργοδηγό για όποιο πρόβλημα μπορεί να υπάρξει κατά την ανύψωση ή μεταφορά ενός φορτίου.
- Να κλείσουν όλα τα μηχανήματα και να κλειδώσουν την καμπίνα στο τέλος της μέρας.
- Να σταματήσουν κάθε χειρισμό όταν πιστεύουν ότι υπάρχει κίνδυνος για εργασία, εξοπλισμό, φορτίο, κατασκευή ή άνθρωπο.

Ο καθοδηγητής χειρισμών ανύψωσης είναι υπεύθυνος να κατευθύνει τον χειριστή για την ασφαλή για τους ανθρώπους και το φορτίο ανύψωση, μεταφορά και τοποθέτηση του φορτίου. Ο χειριστής είναι υπεύθυνος να ενεργεί σύμφωνα με τις οδηγίες του καθοδηγητή ή του εργοδηγού.

ΣΑΜΠΑΝΙΑ

Το δέσιμο του φορτίου είναι αντίστοιχο του τύπου του φορτίου, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ασφαλής ανύψωσή του. Πολλαπλά δεσίματα πρέπει να ενώνονται με δαχτυλίδι και κάθε ένα από αυτά να σηκώνει το ίδιο βάρος με τα υπόλοιπα. Σχοινιά, αλυσίδες ή συρματοσχοίνα, πρέπει να είναι του σωστού μεγέθους. Σχοινιά, αλυσίδες και συρματοσχοίνα πρέπει να ελέγχονται για φθορές και αν απαιτείται να αντικαθίστανται.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΟΡΤΙΩΝ

Το επιτρεπόμενο φορτίο λειτουργίας ορίζεται από:

- α. τον κατασκευαστή του γερανού ή
- β. τον αρμόδιο μηχανικό.

Όταν ο χειριστής έχει αμφιβολίες για την ασφαλή μεταφορά του φορτίου δεν πρέπει να το διακινδυνεύει αλλά να ενημερώνει τον ανώτερό του, ο οποίος θα αποφασίσει τις ενέργειες που θα ακολουθηθούν.

Όταν δημιουργηθεί κάποιος κίνδυνος κατά την μετακίνηση του φορτίου ή από κάποιο τμήμα του ανυψωτικού μηχανήματος κανένας εργαζόμενος δεν πρέπει να βρίσκεται στον χώρο κίνησης του μηχανήματος και ο χειριστής δεν πρέπει να μετακινήσει το φορτίο αν κάποιος εργαζόμενος είναι εκτεθειμένος σε κίνδυνο.

Η χρήση δύο ή περισσότερων γερανών για οποιοδήποτε φορτίο θα πρέπει να γίνεται υπό την καθοδήγηση του αρμοδίου, ο οποίος είναι υπεύθυνος για την ασφαλή διεξαγωγή της εργασίας.

Οι χειριστές γερανών δεν πρέπει να περνούν τα φορτία επάνω από εργαζόμενους εκτός εάν δεν υπάρχει άλλη εναλλακτική λύση και αφού οι εργαζόμενοι έχουν ενημερωθεί για τον κίνδυνο.

Δεν επιτρέπεται να παραμένει κρεμασμένο φορτίο ούτε να εργάζονται κάτω από αυτό εκτός αν έχει επιτραπεί.

Τα φορτία πρέπει να τοποθετηθούν και να στηριχθούν με ασφάλεια πριν απελευθερωθούν από την ανυψωτική μηχανή.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

1.0. ΣΚΟΠΟΣ

Αυτή η οδηγία εργασίας εφαρμόζεται σε εργασίες αποθήκευσης και έχει σκοπό την ασφαλή φύλαξη των υλικών.

2.0 ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΕΣ

Ο εργοδηγός του χώρου φύλαξης είναι υπεύθυνος να διασφαλίσει ότι:

- τα υλικά φυλάσσονται σωστά και ανάλογα με τους κινδύνους τους σύμφωνα με τις οδηγίες που αναγράφονται στην συσκευασία τους
 - γίνεται ασφαλής διαχείριση υλικών
 - επικίνδυνα υλικά (τοξικά κ.λ.π.) βρίσκονται στον χώρο χρήσης τους ή στο χώρο αποθήκευσής τους
 - το προσωπικό που διαχειρίζεται επικίνδυνα υλικά έχει και χρησιμοποιεί τον κατάλληλο εξοπλισμό
 - οι αποθηκευτικοί χώροι έχουν σωστό αερισμό
 - τα σήματα και οι οδηγίες ασφάλειας των υλικών διατηρούνται
 - αποτρέπεται η μόλυνση του εδάφους
 - υπάρχει ασφαλής πρόσβαση στους χώρους φύλαξης
 - γίνεται ασφαλές ξεπακετάρισμα των υλικών
- Ο φύλακας είναι υπεύθυνος να διασφαλίσει ότι:
- δεν γίνεται μίξη επικίνδυνων υλικών μέσα στους χώρους φύλαξης
 - η πρόσβαση επιτρέπεται σε εξουσιοδοτημένο προσωπικό
 - υλικά δίνονται μόνο σε εξουσιοδοτημένο προσωπικό
 - οι χώροι φύλαξης διατηρούνται καθαροί
 - δεν επιτρέπεται το κάπνισμα στους χώρους φύλαξης καθώς και σε χώρους με εύφλεκτα υλικά
 - γίνεται σωστή διάθεση των άδειων συσκευασιών

3.0 ΧΩΡΟΙ ΦΥΛΑΞΗΣ

Οι αποθηκευτικοί χώροι πρέπει να είναι σχεδιασμένοι ώστε να παρέχουν αρκετό χώρο και ευκολίες για την αποθήκευση των υλικών. Επίσης πρέπει να είναι εξοπλισμένοι με ειδικές κατασκευές φύλαξης, σωστά στερεωμένες στους τοίχους ή στην οροφή.

Οι χώροι φύλαξης πρέπει να διατηρούνται καθαροί και τακτοποιημένοι και να παρέχουν τον απαιτούμενο δρόμο διαφυγής σε περίπτωση κινδύνου. Τα υλικά και κινούνται έτσι ώστε να μην υπάρξει μόλυνση του εδάφους και αυτό ελέγχεται με καθημερινούς ελέγχους.

Για τα περισσότερα υλικά δεν απαιτείται ιδιαίτερη φροντίδα. Για τα επικίνδυνα και εύφλεκτα υλικά:

- Τα επικίνδυνα υλικά πρέπει να έχουν σήμα, να απαγορεύεται η είσοδος χωρίς άδεια και η διαχείριση των υλικών αυτών να γίνεται σύμφωνα με αυτήν την οδηγία εργασίας.
- Τα εύφλεκτα υλικά πρέπει να έχουν το αντίστοιχο σήμα, να βρίσκονται σε ανοικτούς χώρους με επαρκή πυροσβεστικό εξοπλισμό και η διαχείρισή τους να γίνεται σύμφωνα με αυτή την οδηγία.

4.0 ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΥΛΙΚΑ

Οι χώροι φύλαξης επικίνδυνων υλικών πρέπει να είναι:

- κλειστοί
- με την κατάλληλη σήμανση
- με σωστό αερισμό
- με σωστό φωτισμό
- εξοπλισμένοι με συσκευή πλύσης ματιών
- με άδεια εισόδου μόνο σε εξουσιοδοτημένο προσωπικό
- με προφύλαξη για μόλυνση του εδάφους

Τα επικίνδυνα υλικά δεν πρέπει να αποθηκεύονται εάν δεν συνοδεύονται από το Φύλλο Ασφάλειας Υλικού ή δεν έχουν οδηγίες φύλαξης στην συσκευασία. Οι συσκευασίες δεν πρέπει να μένουν ανοικτές.

5.0 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΛΙΚΑ

Τα εύφλεκτα υλικά πρέπει να φυλάσσονται σε χώρους ανοικτούς και ανεξάρτητους, οι οποίοι έχουν:

- αερισμό
- περίφραξη
- σήμανση
- πυροσβεστικό σύστημα
- προστασία από τον ήλιο ή άλλη πηγή θερμότητας

- απαγορευμένη είσοδο σε μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό
- προστασία για μόλυνση του εδάφους

ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1.0. ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός αυτής της οδηγίας εργασίας είναι να προστατέψει το προσωπικό που ασχολείται με το ρεύμα από ηλεκτροπληξία ή άλλες βλάβες.

2.0 ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΕΣ

Ο Εργοδηγός είναι υπεύθυνος να διασφαλίσει ότι:

- υπάρχει άδεια εργασίας
- τα εργαλεία είναι γειωμένα ή διπλά μονωμένα
- έχει γίνει συντήρηση και έλεγχος στα εργαλεία
- χρησιμοποιείται ο απαιτούμενος ΕΑΠ

Οι εργαζόμενοι είναι υπεύθυνοι να:

- ακολουθούν τις οδηγίες του εργοδηγού
- ελέγχουν τα εργαλεία τους πριν την χρήση
- χρησιμοποιούν τον ΕΑΠ που τους δόθηκε
- ελέγχουν ότι η συσκευή είναι «νεκρή»

3.0 ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Κατά τη εργασία με ηλεκτρικά κυκλώματα πρέπει να ελεγχθεί ότι:

- η παροχή έχει διακοπεί
- η εργασία χωρίς την διακοπή του ρεύματος επιτρέπεται μόνο σε ειδικές και ελεγχόμενες καταστάσεις
- χρησιμοποιείται ο απαιτούμενος ΕΑΠ
- υπάρχει σήμανση που να προσδιορίζει τον χώρο των εργασιών
- μόνο έμπειρο προσωπικό εγκαθιστά ηλεκτρικά συστήματα
- οι χώροι πινάκων είναι κλειδωμένοι
- υπάρχει πυροσβεστικό σύστημα στους χώρους με ηλεκτροφόρες εγκαταστάσεις
- έχει γίνει μελέτη για την διαδρομή των καλωδίων

4.0 ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Για την διασφάλιση σωστής χρήσης των εργαλείων πρέπει:

- τα φορητά εργαλεία να μην έχουν ιδιαίτερα μακρύ καλώδιο
- τα εργαλεία να έχουν λειτουργία με 220 Volt και γείωση
- τα καλώδια δεν πρέπει να βρίσκονται στο πέρασμα των εργαζομένων
- να γίνεται αποσύνδεση από το ρεύμα αν απαιτούνται αλλαγές ή ρυθμίσεις στα εργαλεία

5.0 ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Ακόμα και αν το δίκτυο είναι προσωρινό, απαιτούνται μέτρα προστασίας για την αποφυγή ατυχημάτων:

- τα μηχανήματα πρέπει να προστατεύονται από φθορές
- θα πρέπει να υπάρχει διακόπτης διακοπής εύκολα προσβάσιμος
- ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στις γειώσεις, την πολικότητα και την κατάσταση των συνδέσεων
- τα καλώδια πρέπει να είναι προστατευμένα από φθορά

ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1. Σκοπός

Αυτή η οδηγία εργασίας εφαρμόζεται σε όλο το προσωπικό του εργοταξίου όπως απαιτείται.

Σκοπός της είναι να εξασφαλίσει ότι ο Εξοπλισμός Ατομικής Προστασίας (Ε.Α.Π.) χρησιμοποιείται σωστά όπου απαιτείται.

2. Υπευθυνότητες

Οι εργοδηγοί είναι υπεύθυνοι για να διασφαλίσουν ότι:

- Όλο το προσωπικό έχει εφοδιασθεί τον κατάλληλο Εξοπλισμό Ατομικής Προστασίας.
- Όλο το προσωπικό χρησιμοποιεί τον Εξοπλισμό Ατομικής Προστασίας σωστά.
- Ο Εξοπλισμός Ατομικής Προστασίας συντηρείται σωστά από το προσωπικό.
- Ο Εξοπλισμός Ατομικής Προστασίας ανανεώνεται ανάλογα με τις απαιτήσεις των εργασιών.

Το προσωπικό είναι υπεύθυνο: να είναι ενημερωμένο για τον Εξοπλισμό Ατομικής Προστασίας, να τον συντηρεί και να ζητεί αντικατάστασή του σε περίπτωση φθοράς.

3. Γενικοί Κανόνες για τον Εξοπλισμό Ατομικής Προστασίας

Όπου η προστασία έναντι ατυχήματος ή βλάβης στην υγεία, συμπεριλαμβανομένης της έκθεσης σε αντιξοές συνθήκες, δεν μπορεί να εξασφαλιστεί με άλλα μέσα, πρέπει να χορηγείται στους εργαζόμενους κατάλληλος προστατευτικός εξοπλισμός και ρουχισμός ανάλογα με το είδος της εργασίας και τους πιθανούς κινδύνους.

Ο Εξοπλισμός Ατομικής Προστασίας δίδεται για την προστασία των:

- Ματιών, Οράσεως
- Κεφαλιού και λαιμού
- Προσώπου
- Ακοής
- Χεριών
- Ποδιών
- Πνευμόνων και αναπνοής
- Ολόκληρου του σώματος

Όλο το προσωπικό αλλά και οι επισκέπτες οφείλουν να χρησιμοποιούν τον Εξοπλισμό Ατομικής Προστασίας. Η χρήση του Εξοπλισμού Ατομικής Προστασίας είναι υποχρεωτική.

Προσοχή πρέπει να δοθεί στις εργονομικές αρχές κατά την επιλογή του Εξοπλισμού Ατομικής Προστασίας. Γενικά ο Εξοπλισμός Ατομικής Προστασίας πρέπει να διατηρείται καθαρός και να συντηρείται σωστά και να αντικαθίστανται όταν η προστασία που δίνει δεν είναι επαρκής.

Παρότι τα περισσότερα είδη Ε.Α.Π. χρησιμοποιούνται σε συγκεκριμένες εργασίες, υπάρχουν κάποια πράγματα που οφείλουν να τα έχουν όλοι όσοι βρίσκονται στο εργοτάξιο :

1. Κράνος
2. Παπούτσια προστατευτικά
3. Ρουχισμός που να ξεχωρίζει όταν οι εργαζόμενοι είναι κοντά σε χώρους που γίνονται εργασίες ανύψωσης.

Στον κάθε χώρο του εργοταξίου πρέπει να υπάρχουν πινακίδες που να δείχνουν τον εξοπλισμό που απαιτείται για την είσοδο στο χώρο αυτό. Αυτές οι πινακίδες δείχνουν σε μπλε φόντο τον εξοπλισμό που απαιτείται (σε άσπρο χρώμα).

Είναι σημαντικό ότι κάθε είδος ΕΑΠ παρέχει διαφορετικό είδος και βαθμό προστασίας, π.χ. τα γάντια μπορεί να προστατεύουν από κόψιμο, θερμοκρασία, ηλεκτροπληξία κ.λ.π.

Σε ότι αφορά τις συγκολλήσεις θα πρέπει:

- Ασφαλή πρόσβαση στους συγκολλητές
 - Άντληση των νερών πριν τις εργασίες συγκόλλησης
 - Συντονισμό με τις άλλες εργασίες του χώρου
 - Σωστή στερέωση των σωλήνων, ώστε να αποφευχθεί ατύχημα από τυχόν μετακίνησή τους.
 - Κλειστό χώρο για τη συγκόλληση, αν απαιτείται, με σωστό αερισμό.
 - Διαθεσιμότητα πυροσβεστικού συστήματος
 - Ικανοποιητική απόσταση ανάμεσα στο χώρο των συγκολλήσεων και χώρους φύλαξης εύφλεκτων υλικών.
 - Επιδιόρθωση ή αντικατάσταση κάθε χαλασμένου εργαλείου
 - Αντικεραυνική προστασία για συγκολλήσεις σε υπαίθριους χώρους
 - Άδεια εργασίας αν οι συγκολλήσεις γίνονται σε περιορισμένο χώρο ή σε περιβάλλον με υδρογονάνθρακες
 - Και ότι ο ήχος της γεννήτριας δεν δημιουργεί πρόβλημα στο προσωπικό.
 - Οι συγκολλητές είναι εκπαιδευμένοι και έμπειροι
 - Χρησιμοποιούνται μόνο εκπαιδευμένοι βοηθοί
 - Οι χειριστές ελέγχουν τις μηχανές συγκόλλησης, τα καλώδια κλπ.
 - Όλες οι φιάλες αερίου αποθηκεύονται κατακόρυφα
 - Οι φιάλες αερίου έχουν την κατάλληλη σήμανση
 - Όλα τα ηλεκτρικά κυκλώματα γειώνονται
- Σε ότι αφορά τους ξυλοτύπους θα πρέπει:
- η κατάσταση στην οποία βρίσκονται τα υλικά και οι σκαλωσιές
 - τα θεμέλια και η κατάσταση του εδάφους
 - η ξυλεία και τα στηρίγματα πρέπει να είναι κατάλληλα λαμβάνοντας υπόψη τα φέροντα φορτία, τα ανοίγματα, την θερμοκρασία τοποθέτησης και την ταχύτητα έγχυσης
 - όπου απαιτείται πρέπει να τοποθετείται αντιστήριξη
 - η αντιστήριξη πρέπει να προστατεύεται από κινούμενα οχήματα, αιωρούμενα φορτία κ.λ.π.

η αντιστήριξη πρέπει να παραμένει στη θέση της μέχρι να αποκτήσει το σκυρόδεμα αρκετή αντοχή για να στηρίζει με ασφάλεια όχι μόνο το δικό του βάρος αλλά και κάθε εφαρμοζόμενο φορτίο. Δεν πρέπει να αφαιρείται παρά μόνο αν δοθεί έγκριση από αρμόδιο πρόσωπο

η αντιστήριξη πρέπει να είναι επαρκώς στηριγμένη για την αποφυγή παραμόρφωσης ή μετατόπισης

Σε ότι αφορά τους οπλισμούς θα πρέπει:

Οι αναφερόμενοι πιθανοί κίνδυνοι θα αντιμετωπισθούν καθώς παρακάτω:

Η κοπή, κατασκευή και φόρτωση του οπλισμού θα γίνει στην μάνδρα από την οποία θα αγορασθεί και εκεί υπάρχουν ειδικοί κανονισμοί εργασίας του προσωπικού.

Κατά την εκφόρτωση - συνήθως με ανατροπή - δεν πρέπει να υπάρχουν πλησίων εργαζόμενοι γιατί ο σίδηρος συμπεριφέρεται με μεγάλη ελαστικότητα.

Κατά την τοποθέτηση του οπλισμού οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν ειδικά γάντια αμιάντου και να είναι εμβολιασμένοι με αντιτετανικό εμβόλιο.

Σε ότι αφορά τις σκυροδετήσεις θα πρέπει:

Εφόσον οι σάκοι τσιμέντου μεταφέρονται από εργαζομένους, αυτοί πρέπει να είναι ενδεδομένος για να μην έρχεται σε επαφή το τσιμέντο με το γυμνό σώμα.

Τα ικρίωματα μεταφοράς (σέσουλα) πρέπει να είναι σταθερά και να στηρίζονται με καρδόνια σε σταθερό έδαφος ανά 1,00μ.

Οι εργαζόμενοι πρέπει να φέρουν γαλότσες και να είναι έμπειροι ώστε να μην μπλέκονται με τον οπλισμό.

Στη θέση που καταλήγει η σέσουλα ή η πρέσσα δεν πρέπει να υπάρχει εργαζόμενος (κάτω από αυτά).

Για να μην καταρρεύσουν οι ξυλότυποι θα εφαρμοσθούν τα αναφερόμενα στην ομάδα 6η.

Σε ότι αφορά τον εξοπλισμό, μεταφορά, μετακίνηση γαιών και διαχείριση υλικών θα πρέπει:

Όλα τα οχήματα, ο εξοπλισμός μετακίνησης γαιών και τα μηχανήματα διαχείρισης υλικών πρέπει:

να διατηρούνται σε καλή κατάσταση

να τα χειρίζονται άτομα ιατρικά κατάλληλα και εκπαιδευμένα

να έχουν πινακίδες με την ένδειξη:

α) μικτού βάρους

β) μεγίστου βάρους κατά άξονα

γ) του απόβαρου

να έχουν θαλαμίσκο για προστασία του χειριστή

Σε όλες τις θέσεις εργασίας των κατασκευών που χρησιμοποιούνται οχήματα, πρέπει:

να διατίθενται ασφαλείς και κατάλληλες προσβάσεις γι' αυτά

να ελέγχεται και να οργανώνεται η κυκλοφορία

να παρέχεται επαρκής σηματοδότηση

να λαμβάνονται ειδικές προφυλάξεις για την κίνηση των οχημάτων με τη όπισθεν

να υπάρχει εξουσιοδοτημένο άτομο που θα κατευθύνει με σήματα τον οδηγό ή τον χειριστή όπου δεν υπάρχει κατάλληλη ορατότητα

να λαμβάνονται επαρκείς προφυλάξεις όταν απαιτείται η λειτουργία των μηχανημάτων πολύ κοντά σε ηλεκτρικούς αγωγούς (π.χ. απομόνωση της ηλεκτρικής παροχής)

να λαμβάνονται προληπτικά μέτρα για να αποφεύγεται η πτώση των σχημάτων σε κοιλότητες εκσκαφών ή στο νερό.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΤΥΩΝ

εκσκαφείς σχεδιασμένοι για ανύψωση με ανυψωτικό μηχανισμό, πρέπει να έχουν πινακίδα στο θαλαμίσκο και στη μπούμα, με ευανάγνωστη ένδειξη του μεγίστου ασφαλούς φορτίου εργασίας του ανυψωτικού μηχανισμού

τα πτύα που λειτουργούν με μηχανή εσωτερικής καύσης πρέπει:

α) να γειώνονται ή να προστατεύονται με άλλο τρόπο από τον στατικό ηλεκτρισμό

β) να εφοδιάζονται με πυροσβεστήρα

η μπούμα πρέπει να προστατεύεται από τυχαία αιώρηση κατά την λειτουργία ή την μεταφορά

ο χειριστής πριν αφήσει το πτύο πρέπει να:

α) ελευθερώσει το γενικό συμπλέκτη

β) χαμηλώσει την αρπάγη ή τον κάδο στο έδαφος

όταν ένας εκσκαφέας λειτουργεί κοντά σε τοίχο ή παρόμοια κατασκευή, πρέπει να εμποδίζεται η είσοδος ατόμων στη ζώνη κινδύνου, στην οποία είναι δυνατόν να συνθλιβούνε, όταν η μηχανή γυρίζει.

ΜΠΟΥΛΝΤΟΖΕΣ

Πριν αποχωρήσει από την μπουλντόζα ο χειριστής πρέπει:

- να εφαρμόσει τα φρένα
 - να χαμηλώσει την λεπίδα και την περόνη αναμόχλευσης
 - να τοποθετήσει τον μοχλό μετακίνησης σε ουδέτερη θέση
- Όταν κινείται σε ανηφόρα η λεπίδα πρέπει να μένει χαμηλά.

ΚΙΝΗΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΗΣ & ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ

- Ο ανυψωτήρας του αναμείκτη πρέπει να είναι μέσα σε ξύλινο ή από φύλλα μετάλλου κάλυμμα, το οποίο να έχει παράθυρο για επιθεώρηση, λίπανση και συντήρηση
- Τα δοχεία ασφάλτου πρέπει να έχουν κατάλληλα καλύμματα
- Ο ψεκαστήρας πρέπει να εφοδιάζεται με πυρίμαχο κάλυμμα με παράθυρο επιθεώρησης
- Για να αποφεύγεται ο κίνδυνος πυρκαγιάς εξαιτίας του σχηματισμού αφρού:
 - α) οι λέβητες πρέπει να έχουν συσκευή που να μην επιτρέπει στον αφρό να φτάσει στους καυστήρες ή
 - β) να χρησιμοποιούνται μόνο μη αφρίζοντα προϊόντα
- Στο εργοτάξιο πρέπει να υπάρχει σε ετοιμότητα ικανοποιητικός αριθμός πυροσβεστήρων
- Το υλικό πρέπει να φορτώνεται στον ανυψωτήρα μόνον όταν έχει θερμανθεί το τύμπανο ξήρανσης
- Απαγορεύεται η χρήση γυμνής φλόγας για τον έλεγχο του επιπέδου της ασφάλτου μέσα στη δεξαμενή
- Εάν σβήσει μια φλόγα καυστήρα πρέπει:
 - α) να κλείνεται η παροχή καυσίμου
 - β) να εκκενώνεται εντελώς ο αγωγός θέρμανσης από την αντλία, για να αποτραπεί η επιστροφή της φλόγας
- οι θυρίδες επιθεώρησης δεν πρέπει να ανοίγονται όταν υπάρχει πίεση στον λέβητα

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

1.0. ΓΕΝΙΚΑ

Αυτό το εγχειρίδιο παρέχει βασικές πληροφορίες σχετικά με τις πρώτες βοήθειες που μπορεί να χρειασθούν μετά από ένα ατύχημα στο χώρο του εργοταξίου (ή εκτός αυτού) για την σωστή και αποτελεσματική αντιμετώπισή του.

1.1.Κουτί Πρώτων Βοηθειών

Κουτί Πρώτων Βοηθειών θα διατηρείται στα κάτωθι σημεία:

1. Γραφεία εργοταξίου
2. Στα αυτοκίνητα
3. Τοπικά σε χώρους εργασίας, εάν αυτοί ευρίσκονται σε σημεία απομακρυσμένα από τα γραφεία του εργοταξίου

Υπεύθυνος για την συντήρηση των κουτιών Πρώτων Βοηθειών ορίζεται ο **Κ.**

1.2.Ατυχήματα

Ο Εργοδηγός είναι υπεύθυνος για την ενημέρωση τυχόν ατυχήματος στον Εργοταξίαρχη, ο οποίος με την σειρά του ενημερώνει τον Υπεύθυνο Υγιεινής & Ασφάλειας και τις αρχές. Ο Υπεύθυνος Υγιεινής & Ασφάλειας πρέπει να ερευνήσει τα αίτια του συμβάντος και να ετοιμάσει μία Έκθεση προς τον Διευθυντή Έργου. Ένα αντίγραφο πρέπει να δοθεί και στον Κύριο του έργου. Καταγραφή συμβάντων και στατιστικά στοιχεία τηρούνται από τον Υπεύθυνο Υγιεινής & Ασφάλειας στα γραφεία του εργοταξίου. Στόχος είναι η πρόνοια ώστε να μην ξανασυμβούν παρόμοια ατυχήματα.

1.3.Εσωτερικές επιθεωρήσεις του συστήματος

Επιθεωρήσεις του συστήματος πρέπει να γίνονται από τον Διευθυντή Έργου μαζί με τον Υπεύθυνο Υγιεινής & Ασφάλειας για την αναθεώρηση του ΕΥΑΕ και την βελτίωσή του. Κάθε αναθεώρηση πρέπει να κοινοποιείται και στον Κύριο του έργου.

1.4.Υπεργολάβοι - Επισκέπτες

Σε περίπτωση υπεργολαβικών έργων πρέπει ο υπεργολάβος να συμμορφώνεται με τους νόμους περί υγιεινής και ασφάλειας καθώς και με τις απαιτήσεις του παρόντος εγχειριδίου. Ο υπεργολάβος πρέπει να καθορίζει έναν υπεύθυνο για τα θέματα υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων του.

Όλοι οι επισκέπτες του εργοταξίου πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των κανόνων υγιεινής και ασφάλειας (γάντια, μπότες, κράνη κ.λ.π.) και να συνοδεύονται από καθορισμένο άτομο του εργοταξίου όταν είναι μέσα σε αυτό.

1.5.Εκπαίδευση

Εκπαίδευση θα γίνεται σε κάθε άτομο που εμπλέκεται με το έργο ως κάτωθι:

- Αρχική εκπαίδευση για κάθε Εργαζόμενο
- Περιοδική εκπαίδευση Μηχανικών
- Περιοδική εκπαίδευση Εργοδηγών

Εκπαίδευση Χρήσης Εργαλείων

1.6. Υποχρεώσεις

Σε περίπτωση ατυχήματος όλοι είναι υποχρεωμένοι να παρέχουν τις πρώτες βοήθειες στον βαθμό που μπορούν ή να καλέσουν βοήθεια.

Όποιος πρόκειται να δώσει τις πρώτες βοήθειες πρέπει:

- α. Να ελέγξει αν το σταμάτημα της εργασίας του προκαλεί κίνδυνο ή ζημιά
- β. Να σταματήσει την εργασία του όταν δεν θα υπάρχει κίνδυνος και αφού ενημερώσει.
- γ. Να βρεθεί όσο το δυνατόν συντομότερα κοντά στον άνθρωπο που χρειάζεται βοήθεια.
- δ. Να ακολουθήσει τα βασικά βήματα πρώτων βοηθειών π.χ. εκτίμηση της κατάστασης, ασφάλεια του χώρου, βασική βοήθεια και ειδοποίηση ειδικού σε βοήθεια.

2.0. ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΤΙΣ ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

Οι πρώτες βοήθειες είναι η αρχική αντιμετώπιση για διάφορους τραυματισμούς ή ξαφνικές αρρώστιες, πριν την άφιξη ασθενοφόρου ή γιατρού.

Τα πρώτα βήματα που πρέπει να ακολουθηθούν σε περίπτωση ανάγκης είναι:

Βήμα 1ο: Εκτίμηση της κατάστασης

Προτεραιότητά μας είναι να εντοπίσουμε τους κινδύνους που μπορεί να υπάρχουν για εμάς, τον τραυματία και τους παρευρισκόμενους και να εκτιμήσουμε το είδος της βοήθειας που θα χρειαστούμε και από μπορούμε να την πάρουμε.

Βήμα 2ο: Ασφάλεια του χώρου

Αν οι λόγοι που προκάλεσαν το ατύχημα εξακολουθούν να υπάρχουν και δεν μπορούμε να τους εξαλείψουμε, πρέπει να απομακρύνουμε τον τραυματία από τον χώρο.

Βήμα 3ο: Πρώτες Βοήθειες

Μόλις υπάρξει ασφάλεια, δίνουμε τις πρώτες βοήθειες ελέγχοντας αν ο τραυματίας:

- έχει αισθήσεις
- είναι αναίσθητος αλλά αναπνέει
- δεν αναπνέει αλλά έχει σφυγμό
- δεν έχει σφυγμό

Συγκεντρώνουμε άμεσα κάθε απαιτούμενη βοήθεια.

Βήμα 4ο: Καλούμε σε βοήθεια

Στόχος μας είναι η αξιοποίηση κάθε διαθέσιμης βοήθειας. Οι παρευρισκόμενοι μπορούν να αναλάβουν απλά καθήκοντα π.χ. να κάνουν τον χώρο ασφαλή, να τηλεφωνήσουν για βοήθεια, να φέρουν εργαλεία πρώτων βοηθειών κ.λ.π. για να βοηθήσουν τον τραυματία και εμάς, να αποτραπεί ο πανικός και οι χαμένοι χρόνοι.

Όταν τηλεφωνούμε για βοήθεια πρέπει πάντα να δίνουμε τις ακόλουθες πληροφορίες:

1. Τον αριθμό του τηλεφώνου μας
2. Την ακριβή θέση του ατυχήματος, οδός – αριθμός ή σημάδια στην περιοχή
3. Την σοβαρότητα του ατυχήματος
4. Τον αριθμό των τραυματιών, το φύλλο και την ηλικία τους καθώς και ό,τι ξέρουμε για την κατάστασή τους
5. Λεπτομέρειες για κινδύνους που μπορεί να υπάρχουν από αέρια, εύφλεκτα ή διαβρωτικά υλικά, πρόβλημα με την ρευματοδότηση, ομίχλη κ.λ.π.

2.1. ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ

Ένα μεγάλο μεγέθους ατύχημα χαρακτηρίζεται από τον αριθμό των τραυματιών καθώς και από την ύπαρξη πολλαπλών προβλημάτων.

Αρχικά ειδοποιούμε την υπηρεσία Πρώτων Βοηθειών και δίνουμε ακριβή στοιχεία για το ατύχημα ώστε να στείλει όση ακριβώς βοήθεια απαιτείται. Κατόπιν αρχίζουμε να δίνουμε τις πρώτες βοήθειες χωρίς όμως να τοποθετήσουμε τον εαυτό μας σε κίνδυνο.

- Οι ελαφρά τραυματισμένοι μεταφέρονται εκτός εργοταξίου για να υπάρχει πρόσβαση στα πιο σοβαρά περιστατικά.
- Οι νεκροί μεταφέρονται, για να δοθεί βοήθεια σε όσους την χρειάζονται.
- Γίνεται καταγραφή στοιχείων των εμπλεκόμενων ώστε να υπάρχουν ακριβή αρχεία
- Προληπτικά ενημερώνονται οι εργαζόμενοι στο χώρο καθώς και γύρω από αυτόν
- Κάθε στοιχείο πρέπει να εκτιμηθεί

Αν ο τραυματίας είναι αναίσθητος θεωρούμε ότι έχει τραυματισθεί στο λαιμό (μέχρι να ποδειχθεί κάτι άλλο) και στηρίζουμε τον λαιμό του με τα χέρια μας για να αναπνέει ελεύθερα. Προσέχουμε συνεχώς τον τραυματία μέχρι την άφιξη των ειδικών. Αν απαιτείται η μετακίνηση του τραυματία θα χρειαστούμε βοήθεια από τρεις ανθρώπους: ένας θα στηρίζει τους ώμους και το στήθος, ένας την μέση και ένας τα πόδια. Το κεφάλι πρέπει να στηρίζεται διαρκώς.

Αντιμετωπίζοντας μια φωτιά: Για να ξεκινήσει και να διατηρηθεί μια φωτιά απαιτούνται:

- i. ανάφλεξη (ηλεκτρικό σπινθήρα ή γυμνή φλόγα)
- ii καύσιμο υλικό (π.χ. πετρέλαιο, ξύλο ή χημικό) και
- iii. οξυγόνο (αέρας)

Αφαιρώντας οποιοδήποτε από τα τρία συστατικά προλαμβάνεται η φωτιά.

Σε περίπτωση φωτιάς, ξαπλώνουμε γρήγορα τον τραυματία με την καμένη πλευρά προς τα πάνω και σβήνουμε την φωτιά ρίχνοντας νερό ή άλλο άκαυστο υγρό. Ποτέ δεν σέρνουμε τον τραυματία πάνω στο έδαφος για να μην προκαλέσουμε μεγαλύτερα τραύματα. Εναλλακτικά τυλίγουμε τον τραυματία σφιχτά με παλτό, κουβέρτα κ.λ.π. (όχι νάιλον) και τον ακουμπάμε στο έδαφος. Έτσι, στερώντας από τη φωτιά το οξυγόνο, σβήνει.

Ηλεκτροπληξία: Δεν πλησιάζουμε τον τραυματία μέχρι να βεβαιωθούμε για την διακοπή του ρεύματος. Κρατάμε για εμάς και τους παρευρισκόμενους μια απόσταση τουλάχιστον 18 μέτρων και καλούμε την Υπηρεσία Πρώτων Βοηθειών. Αν ο τραυματίας είναι αναισθητός ελέγχουμε την αναπνοή και τον σφυγμό και πρέπει να είμαστε έτοιμοι να τον βοηθήσουμε.

2.2 Η ΑΛΦΑΒΗΤΟΣ ΤΗΣ ΑΝΑΒΙΩΣΗΣ

Για την οξυγόνωση του εγκεφάλου απαιτείται:

- i. ελεύθερη αναπνευστική οδός
- ii. αναπνοή
- iii. ροή αίματος για να ταξιδέψει το αίμα σε όλα τα σημεία του σώματος και στον εγκέφαλο.

ΤΜΗΜΑ Δ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Σχεδιάζεται στον προβλεπόμενο χώρο αυτού του εντύπου ή επισυνάπτεται σχεδιάγραμμα της θέσης του έργου, στο οποίο θα φαίνονται με χαρακτηριστικό και εύκολα αντιληπτό τρόπο (π.χ. διαφορετικό χρώμα, διαφορετικό είδος ή πάχος γραμμών κλπ.) ή και περιγραφικά τα παρακάτω στοιχεία:

1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας.
Από τις παράπλευρες στον χώρο εκτέλεσης του έργου οδούς

2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου.

Η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται εκτός από το εξουσιοδοτημένο για τις εργασίες προσωπικό του έργου. Η κυκλοφορία των οχημάτων κατά την εκτέλεση των εργασιών θα γίνεται από τους υπάρχοντες περιμετρικούς δρόμους.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για την δημιουργία λωρίδας διέλευσης πεζών επί των πεζοδρομίων και την περίφραξη των χώρων του εργοταξίου.

3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού.

Τα βαριά εργαλεία ασφαρίζονται επί τόπου, ενώ τα μικρότερα (εργαλεία χειρός μικροσυσκευές κλπ) αποθηκεύονται στους διαμορφωμένους χώρους αποθήκευσης με ευθύνη των εργατών που τα χρησιμοποιούν.

4. Χώροι αποθήκευσης.

Δεν προβλέπεται η δημιουργία αποθηκών καυσίμων, λιπαντικών κλπ. Οι μικρές ποσότητες που απαιτούνται θα παραδίδονται καθημερινά από τα τοπικά πρατήρια καυσίμων.

5. Χώροι συλλογής ακρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους).

Απαιτείται ο ανάδοχος να μεριμνήσει για την κατασκευή περιφραγμένου χώρου αποθήκευσης υλικών (μπαζών, σωλήνων, κλπ).

6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τις επαρκείς εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας και να προβλέψει κατάλληλους χώρους εργασίας του προσωπικού του υπό δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ψύχος, βροχή, καύσωνας). Στο εργοτάξιο θα υπάρχει κουτί πρώτων βοηθειών.

Η ιατρικά κάλυψη των εκτάκτων περιστατικών θα γίνεται νοσοκομεία της γύρω περιοχής.

7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.
Δεν υπάρχουν.

8. Στο τμήμα αυτό ενσωματώνεται επίσης η μελέτη για την κατασκευή ικριωμάτων, εφόσον αντιμετωπίζεται περίπτωση, κατά την οποία αυτά πρέπει να είναι ειδικής μορφής για τις ανάγκες εκτέλεσης των εργασιών, άλλης από αυτή που περιγράφεται στις ισχύουσες διατάξεις περί ικριωμάτων (π.δ. 778/80 και π.δ. 1073/81).

Κινητά δάπεδα ή σκάλα ή γερανοφόρο όχημα

ΤΜΗΜΑ Ε

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ - ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Καταχωρίζονται εδώ φωτοαντίγραφα των νομοθετικών διατάξεων, των οποίων έχει γίνει αναφορά στον πίνακα του Τμήματος Γ του ΣΑΥ.

Συμπληρωματικά καταχωρίζονται φωτοαντίγραφα δοκιμασμένων πρακτικών λύσεων για τη βελτίωση της Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζομένων

Νομοθεσία Πλαίσιο

1. Νόμος 1568/1985 «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων» (ΦΕΚ 177 Α/18-10-1985)
2. Π.Δ. 294/1988 «Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας, επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα τεχνικού ασφαλείας για τις επιχειρήσεις, εκμεταλλεύσεις και εργασίες του άρθρου 1 παραγράφου 1 του Ν. 1568/1985 «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων.» (ΦΕΚ 138 Α/21-06-1988)
3. Π.Δ. 17/1996 «Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ.» (ΦΕΚ 11 Α/18-01-1996)
4. Π.Δ. 305/1996 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ.» (ΦΕΚ 212 Α/29-08-1996)
5. Υπουργική Απόφαση αρ. ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2-3-2001 «Πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη του έργου.» (ΦΕΚ 266 Β/14-03-2001)

Ειδική Νομοθεσία

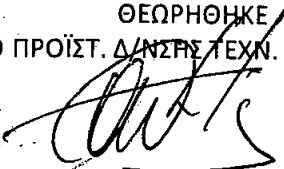
1. Π.Δ. 95/78 «Περί μέτρων υγιεινής και ασφάλειας των απασχολούμενων σε εργασία συγκολλήσεως.» (ΦΕΚ 20 Β/1978)
2. Υ.Α. ΒΜ5/30428 «Έγκριση Πρότυπης Τεχνικής Προδιαγραφής Σημάνσεως Εκτελούμενων Έργων σε οδούς εκτός κατοικημένων περιοχών.» (ΦΕΚ 589 Β/30-06-1980)
3. Π.Δ. 778/80 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών.» (ΦΕΚ 193 Α/26-8-1980)
4. Π.Δ. 2071/81 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού.» (ΦΕΚ 260 Α/16-10-1981)
5. Π.Δ. 1073/1981 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας πολιτικού μηχανικού.» (ΦΕΚ 260 Α/16-09-1981)
6. Υ.Α. ΒΜ5/30058 «Έγκριση Πρότυπης Τεχνικής Προδιαγραφής Σημάνσεως Εκτελούμενων Έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών.» (ΦΕΚ 121 Β/23-03-1983)
7. Υ.Α. 130646/1984 «Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας.» (ΦΕΚ 154 Β/19-03-1984)
8. Υ.Α. 131325/1987 «Σύσταση μικτών επιτροπών ελέγχου σε οικοδομές και εργοταξιακά έργα.» (ΦΕΚ 467 Β/28-08-1987)
9. Ν. 1741/1987 «Κύρωση της Συμφωνίας ADR – European Agreement concerning International carriage of Dangerous goods.» (ΦΕΚ 705 Β/1987)
10. Π.Δ. 71/1988 «Κανονισμός πυροπροστασίας των κτιρίων.» (ΦΕΚ 32 Α/17-02-1988)
11. Ν. 1767/1988 «Συμβούλια εργαζομένων και άλλες εργατικές διατάξεις.» (ΦΕΚ 63 Α/6-04-1988)
12. Π.Δ. 225/1989 «Υγιεινή και Ασφάλεια στα Υπόγεια Τεχνικά Έργα.» (ΦΕΚ 106 Α/2-05-1989)
13. Π.Δ. 31/1990 «Επίβλεψη της λειτουργία, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης Τεχνικών έργων.» (ΦΕΚ 11 Α/5-02-1990)
14. Π.Δ. 85/1991 «Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188/ΕΟΚ.» (ΦΕΚ 38 Α/18-03-1991)
15. Υ.Α. 1872/1992 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την τήρηση Βιβλίου Απασχολούμενου Προσωπικού στα οικοδομικά και τεχνικά έργα.» (ΦΕΚ 370 Β/9-07-1992)
16. Π.Δ. 77/1993 «Προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση του Π. Δ/τος 307/86 (135 Α) σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ.» (ΦΕΚ 34 Α/18-03-1993)
17. Υπουργική Απόφαση Β. 4373/1205/1993 «Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας με την Οδηγία της Κοινότητας 89/686/ΕΟΚ της 21ης Δεκεμβρίου 1989 για την συμμόρφωση της

νομοθεσίας των κρατών μελών σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας.» (ΦΕΚ 187 Β/23-03-1993)


18. Κ.Υ.Α. 16440/Φ.10.4/445 «Κανονισμός παραγωγής και διάθεσης στην αγορά συναρμολογούμενων μεταλλικών στοιχείων για την ασφαλή κατασκευή και χρήση μεταλλικών σκαλωσιών.» (ΦΕΚ 756 Β/28-10-1993)
19. Π.Δ. 395/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από εργαζομένους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/655/ΕΟΚ.» (ΦΕΚ 220 Α/19-12-1994)
20. Π.Δ. 396/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ.» (ΦΕΚ 220 Α/19-12-1994)
21. Π.Δ. 397/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά τη χειρωνακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κίνδυνο ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 90/269/ΕΟΚ.» (ΦΕΚ 221 Α/19-12-1994)
22. Π.Δ. 399/1994 «Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 90/394/ΕΟΚ.» (ΦΕΚ 221 Α/19-12-1994)
23. Υπουργική Απόφαση ΝοII-5η/Φ/17402 «Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών εργασιών.» (ΦΕΚ931 Β/31-12-1994)
24. Υπουργική Απόφαση 378/1994 «Επικίνδυνες Ουσίες, ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση αυτών σε συμμόρφωση προς την οδηγία 67/548/ΕΟΚ.» (ΦΕΚ 705 Β/1994)
25. Π.Δ. 105/1995 «Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/ και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ΕΟΚ.» (ΦΕΚ 67/Α/95)
26. Π.Δ. 186/1995 «Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου 90/679/ΕΟΚ και 93/88/ΕΟΚ.» (ΦΕΚ 97 Α/30-5-1995)
27. Π.Δ. 16/1996 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ.» (ΦΕΚ 10 Α/18-01-1996)
28. Π.Δ. 174/1997 «Τροποποίηση του Π.Δ. 186/95 «Προστασία των εργαζομένων από κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου 90/679/ΕΟΚ και 93/88/ΕΟΚ. (97 Α)» σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/30/ΕΟΚ.» (ΦΕΚ 150 Α/15-07-1997)
29. Υ.Α. 71538/2968/1997 «Αποδοχή αναθεωρημένου κειμένου Συμφωνίας ADR του 1995.» (ΦΕΚ 821Β/1997)
30. Π.Δ. 159/1999 «Τροποποίηση του Π.Δ. των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ. (11Α)» και του Π.Δ. 70 α/88 «Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμιάντο κατά την εργασία (31 Α)» όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 175/97 (150 Α)» (ΦΕΚ 157 Α/3-08-1999)
31. Π.Δ. 104/1999 «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της οδηγίας 94/55/ΕΟΚ για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τις οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (με την τροποποίηση στην Υ.Α. 2/21099/1700/2000 (ΦΕΚ 509 Β / 7-4-2000)» (ΦΕΚ 113 Α/1999).

Νέα Σμύρνη, 23/11/2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤ. Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ


ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΩΣΤΟΥΡΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ο/η Συντάξ.


ΛΟΥΚΙΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.