ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:

**ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ**

**ΕΡΓΟ**:

**ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ**

**ΘΕΣΗ**:

**ΑΓΙΟΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ – ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ – Π.Ε. ΛΗΜΝΟΥ – ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ**

# ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

## Σ.Α.Υ. - ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

**ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ**

**Ο Συμβαλλόμενος**

**Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος της**
**ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΕ-ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ – ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών της Ελληνικής Εταιρείας Τοπικής Ανάπτυξης Αυτοδιοίκησης [Ε.Ε.Τ.Α.Α. Α.Ε.]**

**ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2026**

# Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας

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

# Σ. Α. Υ.

Όνομα Έργου: **«ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ»**

Κύριος Έργου: **ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ**

**Πίνακας Περιεχομένων**

**ΤΜΗΜΑ Α**

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ
2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ
3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ
4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ.
6. ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

**ΤΜΗΜΑ Β**

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

**ΤΜΗΜΑ Γ**

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

**ΤΜΗΜΑ Δ**

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ

**ΤΜΗΜΑ Ε**

ΑΛΛΗΛΟΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΜΕ ΤΙΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

**ΤΜΗΜΑ ΣΤ**

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**ΤΜΗΜΑ Ζ**

ΣΥΝΕΧΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

**ΤΜΗΜΑ Η**

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ**

Το Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας εκπονείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212 Α/ 29-8-1996) «Ελάχιστες προδιαγραφές για ασφάλεια και υγεία που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ.», της ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (ΦΕΚ 266 Β/14-3-2001) καθώς και τις «Οδηγίες και Υπόδειγμα Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας» (Προκαταρκτική έκδοση). Αυτό το αρχικό Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας παρέχει την απαραίτητη πληροφορία που πρέπει να ληφθεί υπόψη από τον Ανάδοχο, στην διαχείριση της Ασφάλειας & Υγιεινής κατά την διάρκεια της κατασκευής. Περιλαμβάνει επίσης ειδικά θέματα που όλοι οι εμπλεκόμενοι κατασκευαστές θα πρέπει να λάβουν υπόψη.

**ΤΜΗΜΑ Α**

## 1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας είναι η εκτέλεση των εργασιών για την υλοποίηση του έργου, **«ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΑΓΙΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΥ».** Τα έργα θα πραγματοποιηθούν στο υφιστάμενο Δημοτικό Πρατήριο Αγίου Ευστρατίου που βρίσκεται στον Άγιο Ευστράτιο, προκειμένου να προσαρμοστεί στην ισχύουσα νομοθεσία που διέπει τη λειτουργία των πρατηρίων παροχής υγρών καυσίμων για την ασφαλή και σύννομη λειτουργία του και να μπορέσει να τεθεί ξανά σε λειτουργία. Το υφιστάμενο πρατήριο βρίσκεται εντός του γεωτεμαχίου όπως ορίζεται στο αντίστοιχο τοπογραφικό διάγραμμα από τα σημεία Α-Β-Γ-Δ-Ε-…..-Ο-Π-Ρ-Α, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες, τους όρους των εγκεκριμένων συμβατικών τευχών μελέτης και δημοπράτησής του και είναι ιδιοκτησία του Δήμου Αγίου Ευστρατίου.

## 2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

**ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Αφορά στην αναβάθμιση των υφιστάμενων υποδομών και εγκαταστάσεων έτσι ώστε το υφιστάμενο πρατήριο να επαναλειτουργήσει με τις προδιαγραφές που ορίζει η κείμενη νομοθεσία.. Πιο συγκεκριμένα, το έργο περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες:

- Καθαίρεση του υφιστάμενου δαπέδου από οπλισμένο σκυρόδεμα στον περιβάλλοντα χώρο (πλην της περιοχής του πλακοσκεπούς οχετού)
- Καθαίρεση στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα συμπεριλαμβανομένων τοιχίων, πεζοδρομιών και λοιπών μικροκατασκευών όπως αυτά ορίζονται στη μελέτη
- Εκσκαφές για την εγκατάσταση των απαιτούμενων από τη μελέτη Η/Μ δικτύων, νέων φρεατίων και την κατασκευή νέων πεζοδρομίων, νησίδων, κλπ.

- Κατασκευή νέου δαπέδου στον περιβάλλοντα χώρο (πλατεία) του πρατηρίου από βιομηχανικό δάπεδο και τελική επίστρωση αυτοεπιπεδούμενου, αντιολισθηρού πολυουρεθανικού υλικού υψηλής αντοχής
- Κατασκευή πεζοδρομίων και νησίδων αντλιών υγρών καυσίμων, παροχής αέρα, συσκευής φόρτισης συσσωρευτών ηλεκτροκίνητων οχημάτων, κλπ.
- Ανακατασκευή όλων των δικτύων ΗΜ (ισχυρά, ασθενή, νερού, αέρα, καυσίμων, ύδρευση αποχέτευση, κλπ)
- Καθαρισμός των τεσσάρων υπογείων δεξαμενών υγρών καυσίμων και αντικατάσταση των σωληνογραμμών παροχής καυσίμων και εξαερώσεων.
- Πλήρης ανακαίνιση του υφιστάμενου κτιρίου συμπεριλαμβανομένων και των δικτύων Η/Μ

## 3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ

Η περιοχή χωροθέτησης βρίσκεται εντός της Χώρας του Αγίου Ευστρατίου, και εντός του γεωτεμαχίου όπως ορίζεται στο αντίστοιχο τοπογραφικό διάγραμμα από τα σημεία Α-Β-Γ-Δ-Ε-…..-Ο-Π-Ρ-Α.

## 4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Δήμος Αγίου Ευστρατίου.

## 5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ.

**Α) Συντονιστής Ασφαλείας και Υγείας για το Στάδιο της Μελέτης:**

Η αλληλογραφία θα πρέπει να τίθεται υπόψη του κ……..

**Β) Ανάδοχος Κατασκευής:**

Θα ανακοινωθεί από την Υπηρεσία

## 6. ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Πριν από την έναρξη των εργασιών ,περιφράσσεται ο χώρος του εργοταξίου.

**Φάση 1**

**Χωματουργικά - καθαιρέσεις - αποξηλώσεις**

Εργασίες εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων, εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων δια μηχανικών μέσων με επίχωση αυτών μετά την κατασκευή τους, χαλαρών εδαφών, καθαιρέσεις δαπέδων από οπλισμένο σκυρόδεμα, τοιχίων, αποξηλώσεις κρασπέδων, επιστρώσεων πεζοδρομίων, μεταλλικών και ξύλινων κατασκευών, ιστών φωτισμού, ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρωσίας, επιχώματα, εξυγιαντικές

στρώσεις.

Περιλαμβάνονται επίσης, όλες οι απαραίτητες εκσκαφές που απαιτούνται για την ολοκλήρωση του έργου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης εφαρμογής. Συνοπτικά αλλά όχι περιοριστικά αναφέρονται παρακάτω :

- Εκσκαφές οδεύσεων των Η/Μ δικτύων
- Εκσκαφές σωληνογραμμών διανομέων και εξαερώσεων
- Εκσκαφές σωληνογραμμών αντλιών, εξαερώσεων και πλήρωσης.
- Εκσκαφές για την κατασκευή νέων φρεατίων

Το έργο θα ξεκινήσει με την αποξήλωση του δαπέδου από οπλισμένο σκυρόδεμα. Τα προϊόντα καθαιρέσεων και εκσκαφής θα οδηγηθούν σε εγκεκριμένους χώρους υποδοχής αποβλήτων (ΑΕΚΚ).

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε **οποιαδήποτε** στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Τέλος, στην συγκεκριμένη φάση περιλαμβάνονται οι παντός είδους καθαιρέσεις εντός και εκτός του κτιρίου του πρατηρίου, όπως κουφώματα, επιχρίσματα, δίκτυα Η/Μ κλπ., όπως αυτά ορίζονται στη μελέτη.

**Φάση 2**

**<u>Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις</u>**

Στο χώρο των δεξαμενών υγρών καυσίμων θα γίνει ανακατασκευή των φρεατίων. Τα υφιστάμενα φρεάτια των δεξαμενών υγρών καυσίμων θα αντικατασταθούν με νέα πολυεστερικά σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του ΠΔ 118/2006 όπως αυτό έχει τροποποιηθεί και ισχύει. Επιπλέον θα γίνει αντικατάσταση των καπακιών των φρεατίων των δεξαμενών υγρών καυσίμων. Εσωτερικά των υπόγειων δεξαμενών θα γίνουν εργασίες για τον καθαρισμό και υαλοποίηση τους.

Θα τοποθετηθούν δυο νέες αντλίες για την παροχή υγρών καυσίμων. Θα κατασκευαστούν δυο νέα πολυεστερικά φρεάτια για τις νέες αντλίες παροχής υγρών καυσίμων. Τα νέα πολυεστερικά θα είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του ΠΔ 118/2006 όπως αυτό έχει τροποποιηθεί και ισχύει. Υπόγεια θα κατασκευαστούν νέες σωληνογραμμές για τη διασύνδεση των νέων αντλιών με τις υφιστάμενες υπόγειες δεξαμενές. Στη νησίδα των αντλιών θα τοποθετηθεί το σήμα τιμών του πρατηρίου στη θέση όπου υπήρχε και το υφιστάμενο.

Στον περιβάλλοντα χώρο θα κατασκευαστεί ένα νέο φρεάτιο για την απομακρυσμένη πλήρωση των υπογείων δεξαμενών για τον ανεφοδιασμό τους.

Επίσης θα κατασκευαστεί μια νησίδα επί της οποίας θα τοποθετηθεί η συσκευή φόρτισης συσσωρευτών ηλεκτροκίνητων οχημάτων και θα κατασκευαστεί μια νησίδα για την παροχή νερού – αέρα.

Στον περιβάλλοντα χώρο θα κατασκευαστούν όλα τα απαιτούμενα δίκτυα, ισχυρά ρεύματα – ασθενή ρεύματα και δίκτυο φωτισμού – δίκτυα καυσίμων – δίκτυα εξαερώσεων – δίκτυα ύδρευσης – δίκτυα παροχής πεπιεσμένου αέρα.

Γενικά θα απαιτηθούν τα παρακάτω, τα οποία αφορούν τόσο στην πλατεία του πρατηρίου, όσο και στο υφιστάμενο κτίριο:

- Ισχυρά Ρεύματα
  - Γενικός Πίνακας για την παροχή των εγκαταστάσεων του πρατηρίου με ηλεκτρικό ρεύμα.
  - Δίκτυα διανομής των ισχυρών ρευμάτων συμπεριλαμβανομένων των φρεατίων και των κουτιών διακλάδωσης των παροχών.
- Ασθενή Ρεύματα
  - Δίκτυα διανομής των ασθενών ρευμάτων συμπεριλαμβανομένων των φρεατίων και των κουτιών διακλάδωσης των παροχών.
  - Δίκτυο Data Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης
  - Δίκτυο τηλεπικοινωνιών
- Γειώσεις
  - Τρίγωνο γείωσης και του λοιπού εξοπλισμού για την γείωση όλων των εγκαταστάσεων.
- Μέτρων ενεργητικής πυροπροστασίας εγκαταστάσεων του πρατηρίου
  - Γενικά προληπτικά μέτρα πυρασφάλειας και τους απαραίτητους πυροσβεστήρες.
- Δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης
- Θέρμανση – Ψύξη κτιρίου

**Φάση 3**

**<u>Κατασκευές οπλισμένου και άοπλου σκυροδέματος</u>**

Η φάση περιλαμβάνει:

- Κατασκευές οπλισμένου και άοπλου σκυροδέματος στα κτίρια και τον περιβάλλοντα χώρο, κράσπεδα, πεζοδρόμια, φρεάτια.
- Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου στους χώρους κίνησης οχημάτων.
- Εργασίες κατασκευής νέου δικτύου ηλεκτροφωτισμού, υδραυλικές εργασίες (νέο δίκτυο αποχέτευσης όμβριων-φρεάτια).
- Θα κατασκευαστούν όλα τα τοιχία από οπλισμένο σκυρόδεμα όπως προβλέπονται στη μελέτη.

Σχετικά με την κατασκευή των νησίδων των διανομέων για τον ανεφοδιασμό των οχημάτων, παροχής αέρα, συσκευής φόρτισης συσσωρευτών ηλεκτροκίνητων οχημάτων η νησίδα θα εγκιβωτιστεί σε ειδική μεταλλική επένδυση (περιζώνιο) όπως φαίνεται στα σχέδια και θα τοποθετηθεί άνωθεν του 3Α σε στάθμη τέτοια ώστε η τελική προεξοχή της νησίδας από το τελικά διαμορφωμένο δάπεδο να είναι τουλάχιστον 15 εκ.

**Φάση 4**

**<u>Επιστρώσεις</u>**

Αφορά στις επιστρώσεις των τελικών επιφανειών με κεραμικά πλακίδια ή γρανιτοπλακίδια κατηγορίας. Επίσης αφορά στη διάστρωση αυτοεπιπεδούμενου πολυουρεθανικού δαπέδου επί του νέου βιομηχανικού

δαπέδου.

**Φάση 5**

**<u>Λοιπά τελειώματα</u>**

Η φάση αφορά στην κατασκευή – τοποθέτηση παντός είδους λοιπών τελειωμάτων (επιχρίσματα, χρωματισμοί, κουφώματα, ψευδοροφές, εξωτερικές μονώσεις, κλπ.)

**ΤΜΗΜΑ Β**

**ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.**

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ**

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας". Έτσι κατά την σύνταξη του ΣΑΥ:

1. Έχουν αντιστοιχισθεί οι φάσεις - υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων γίνεται αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).

2. Για κάθε επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, έχουν επισημανθεί οι κίνδυνοι που, κατά την κρίση μας ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση 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 / υπόφαση 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» 1 και 3 περιπτώσεις.

| | | |
|---|---|---|
| ΦΑΣΗ 1 | Φ 1 | ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ – ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ |
| ΦΑΣΗ 2 | Φ 2 | ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ |
| ΦΑΣΗ 3 | Φ 3 | ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΑΟΠΛΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ |
| ΦΑΣΗ 4 | Φ 4 | ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ |
| ΦΑΣΗ 5 | Φ 5 | ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ |

| **ΚΙΝΔΥΝΟΙ** | | **ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ** | **Φ1** | **Φ2** | **Φ3** | **Φ4** | **Φ5** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| .01100 Φυσικά Πρανή | | | | | | | |
| | .01101 | Κατολίσθηση 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 και Εκσκαφές | | | | | | | |
| | .01201 | Κατάρρευση Απουσία / Ανεπάρκεια Υποστήριξης | | | | | |
| | .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 | | | | | |
| .01300 Υπόγειες Εκσκαφές | | | | | | | |
| | .01301 | Καταπτώσεις οροφής/παρειών Ανυποστήλωτα τμήματα | | | | | |
| | .01302 | Καταπτώσεις οροφής/παρειών Ανεπαρκής υποστύλωση | | | | | |
| | .01303 | Καταπτώσεις οροφής/παρειών καθυστερημένη υποστύλωση | | | | | |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ | | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | Φ1 | Φ2 | Φ3 | Φ4 | Φ5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | .01304 | Κατάρρευση Μετώπου προσβολής | | | | | |
| .01400 Κατολισθήσεις | | | | | | | |
| | .01401 | Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές | | | | | |
| | .01402 | Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή | | | | | |
| | .01403 | Διάνοιξη υπόγειου έργου | | | | | |
| | .01404 | Ερπυσμός | | | | | |
| | .01405 | Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές | | | | | |
| | .01406 | Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα | | | | | |
| | .01407 | Υποσκαφή / απόπλυση | | | | | |
| | .01408 | Στατική επιφόρτιση | | | | | |
| | .01409 | Δυναμική καταπόνηση φυσική αιτία | | | | | |
| | .01410 | Δυναμική καταπόνηση ανθρωπογενής αιτία | | | | | |
| .01500 Άλλη πηγή | | | | | | | |
| | .01501 | | | | | | |
| | .01502 | | | | | | |
| | .01503 | | | | | | |
| .02100 Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων | | | | | | | |
| | .02101 | Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | .02102 | Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | .02103 | Συγκρούσεις οχήματος – σταθερού εμποδίου | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | .02104 | Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | .02105 | Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | .02106 | Ανεξέλεγκτη κίνηση Βλάβες συστημάτων | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | .02107 | Ανεξέλεγκτη κίνηση Ελλιπής ακινητοποίηση | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | .02108 | Μέσα σταθερής τροχιάς - Ανεπαρκής προστασία | | | | | |
| | .02109 | Μέσα σταθερής τροχιάς - Εκτροχιασμός | | | | | |
| .02200 Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων | | | | | | | |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ | | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | Φ1 | Φ2 | Φ3 | Φ4 | Φ5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | .02201 | Ασταθής έδραση | 1 | | 2 | | |
| | .02202 | Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου | | | | | |
| | .02203 | Έκκεντρη φόρτωση | 1 | | 1 | | |
| | .02204 | Εργασία σε πρανές | | | | | |
| | .02205 | Υπερφόρτωση | 1 | | 1 | | |
| | .02206 | Μεγάλες ταχύτητες | | | | | |
| .02300 Μηχανήματα με κινητά μέρη | | | | | | | |
| | .02301 | Στενότητα χώρου | | | | | |
| | .02302 | Βλάβη συστημάτων κίνησης | 1 | | 1 | 1 | 1 |
| | .02303 | Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων - πτώσεις | 1 | | 1 | 1 | 1 |
| | .02304 | Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων - παγιδεύσεις μελών | 1 | | 1 | 1 | 1 |
| | .02305 | Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματα τους | | | 1 | | |
| .02400 Εργαλεία χειρός | | | | | | | |
| | .02401 | Ηλεκτροσυγκόλληση | | 1 | | | 1 |
| | .02402 | Αλυσοπρίονα | | | | | |
| | .02403 | Πιστολέτο Α/Σ | | | | | |
| | .02404 | Δίσκοι-τροχοί | | | | | 1 |
| | .02405 | Δονητές | | | 1 | | |
| | .02406 | Πιστολέτο βαφής | | | | | 1 |
| | .02407 | Τρυπάνια | | | | | |
| | .02408 | Χλοοκοπτική | | | | | |
| .02500 Άλλη πηγή | | | | | | | |
| | .02501 | | | | | | |
| | .02502 | | | | | | |
| | .02503 | | | | | | |
| .03100 Οικοδομές-κτίσματα | | | | | | | |
| | .03101 | Κατεδαφίσεις | | | | | |
| | .03102 | Κενά τοίχων | | | | | |
| | .03103 | Κλιμακοστάσια | | | | | |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ | | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | Φ1 | Φ2 | Φ3 | Φ4 | Φ5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | .03104 | Εργασία σε στέγες | | | | | |
| .03200 Δάπεδα εργασίας - προσπελάσεις | | | | | | | |
| | .03201 | Κενά δαπέδων | | | | | |
| | .03202 | Πέρατα δαπέδων | | | | | |
| | .03203 | Επικλινή Δάπεδα | | | | | |
| | .03204 | Ολισθηρά δάπεδα | | | | | |
| | .03205 | Ανώμαλα δάπεδα | | | | | |
| | .03206 | Αστοχία υλικού δαπέδου | | | | | |
| | .03207 | Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες | | | | | |
| | .03208 | Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες | | | | | |
| | .03209 | Αναρτημένα δάπεδα Αστοχία ανάρτησης | | | | | |
| | .03210 | Κινητά δάπεδα Αστοχία μηχανισμού | | | | | |
| | .03211 | Κινητά δάπεδα Πρόσκρουση | | | | | |
| .03300 Ικριώματα | | | | | | | |
| | .03301 | Κενά ικριωμάτων | | | | | 1 |
| | .03302 | Ανατροπή Αστοχία συναρμολόγησης | | | | | 1 |
| | .03303 | Ανατροπή Αστοχία έδρασης | | | | | 1 |
| | .03304 | Κατάρρευση Αστοχία υλικού ικριώματος | | | | | 1 |
| | .03305 | Κατάρρευση Ανεμοπίεση | | | | | 1 |
| .03400 Τάφροι- φρεάτια | | | | | | | |
| | .03401 | Πτώσεις εντός αφύλακτου σκάμματος | | | | | |
| | .03402 | Πτώσεις εντός αφύλακτου φυσικού ανοίγματος | | | | | |
| .03500 Άλλη πηγή | | | | | | | |
| | .03501 | | | | | | |
| | .03502 | | | | | | |
| | .03503 | | | | | | |
| .04100 Εκρηκτικά - Ανατινάξεις | | | | | | | |
| | .04101 | Ανατινάξεις βράχων | | | | | |
| | .04102 | Ανατινάξεις κατασκευών | | | | | |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ | | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | Φ1 | Φ2 | Φ3 | Φ4 | Φ5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | .04103 | Ατελής ανατίναξη υπονόμων | | | | | |
| | .04104 | Αποθήκες εκρηκτικών | | | | | |
| | .04105 | Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών | | | | | |
| | .04106 | Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων | | | | | |
| .04200 Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση | | | | | | | |
| | .04201 | Φιάλες ασετιλίνης / οξυγόνου | | | | | |
| | .04202 | Υγραέριο | | | | | |
| | .04203 | Υγρό άζωτο | | | | | |
| | .04204 | Αέριο πόλης | | | | | |
| | .04205 | Πεπιεσμένος αέρας | | | | | |
| | .04206 | Δίκτυα ύδρευσης | | | | | |
| | .04207 | 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 Εκτοξευμένα υλικά | | | | | | | |
| | .04401 | Εκτοξευμένο σκυρόδεμα | | | | | |
| | .04402 | Αμμοβολές | | | | | |
| | .04403 | Υδροβολές | | | | | |
| | .04404 | Αεροβολές | | | | | |
| | .04405 | Τροχίσεις / λειάνσεις | | | | | |
| | .04406 | Ψεκασμός χρώματος | | | | | |
| .04500 Άλλη πηγή | | | | | | | |
| | .04501 | | | | | | |
| | .04502 | | | | | | |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ | | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | Φ1 | Φ2 | Φ3 | Φ4 | Φ5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | .04503 | | | | | | |
| .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 | | | | | |
| | .05205 | Φυσική δυναμική καταπόνηση | | | | | |
| | .05206 | Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση | | | | | |
| | .05207 | Κατεδάφιση | | | | | |
| | .05208 | Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων | | | | | |
| .05300 Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις | | | | | | | |
| | .05301 | Μεταφορικό μηχάνημα Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια | 1 | | 1 | 1 | 1 |
| | .05302 | Μεταφορικό μηχάνημα Βλάβη | 1 | | 2 | 1 | 1 |
| | .05303 | Μεταφορικό μηχάνημα Υπερφόρτωση | 1 | | 2 | 1 | 1 |
| | .05304 | Απόκλιση μηχανήματος Ανεπαρκής έδραση | 2 | | 2 | 1 | 1 |
| | .05305 | Ατελής / έκκεντρη φόρτωση | 2 | | 1 | 1 | 1 |
| | .05306 | Αστοχία συσκευασίας φορτίου | | | | 1 | 1 |
| | .05307 | Πρόσκρουση φορτίου | | | | 1 | 1 |
| | .05308 | Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους | | | | | |
| | .05309 | Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων | | | | | |
| | .05310 | Απόλυση χύδην υλικών Υπερφόρτωση | | | | | |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ | | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | Φ1 | Φ2 | Φ3 | Φ4 | Φ5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | .05311 | Εργασία κάτω από σιλό | | | | | |
| | .05312 | Πτώση υλικού / κακός χειρισμός | | | | 2 | 2 |
| .05400 Στοιβασμένα υλικά | | | | | | | |
| | .05401 | Υπερστοίβαση | | | | | |
| | .05402 | Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού | | | | | |
| | .05403 | Ανορθολογική απόληψη | | | | | |
| .05500 Άλλη πηγή | | | | | | | |
| | .05501 | | | | | | |
| | .05502 | | | | | | |
| | .05503 | | | | | | |
| .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 - απορρίμματα | | | | | |
| | .06107 | Επέκταση εξωγενούς εστίας Ανεπαρκής προστασία | | | | | |
| .06200 Σπινθήρες και βραχυκυκλώματα | | | | | | | |
| | .06201 | Εναέριοι αγωγοί υπό τάση | | | | | |
| | .06202 | Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση | | | | | |
| | .06203 | Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση | | | | | |
| | .06204 | Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα | | | | | |
| .06300 Υψηλές θερμοκρασίες | | | | | | | |
| | .06301 | Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις | | | | | |
| | .06302 | Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις | | | | | |
| | .06303 | Χρήση φλόγας - χυτεύσεις | | | | | |
| | .06304 | Ηλεκτροσυγκολλήσεις | | | | | |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ | | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | Φ1 | Φ2 | Φ3 | Φ4 | Φ5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | .06305 | Πυρακτώσεις υλικών | | | | | |
| | .06306 | Χρήση φλογίστρου | | | | | |
| .06400 Άλλη πηγή | | | | | | | |
| | .06401 | | | | | | |
| | .06402 | | | | | | |
| | .06403 | | | | | | |
| .07100 Δίκτυα - εγκαταστάσεις | | | | | | | |
| | .07101 | Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα | 1 | 1 | 1 | | |
| | .07102 | Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα | 3 | 2 | 1 | | |
| | .07103 | Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα | 1 | | | | |
| | .07104 | Προϋπάρχοντα επιτοίχια δίκτυα | | | | | |
| | .07105 | Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου | 1 | 1 | | | |
| | .07106 | Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία | | | | | |
| .07200 Εργαλεία - μηχανήματα | | | | | | | |
| | .07201 | Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα | 2 | 1 | 2 | | |
| | .07202 | Ηλεκτροκίνητα εργαλεία | | | | 1 | 1 |
| .07300 Άλλη πηγή | | | | | | | |
| | .07301 | | | | | | |
| | .07302 | | | | | | |
| | .07303 | | | | | | |
| .08100 Νερό | | | | | | | |
| | .08101 | Υποβρύχιες εργασίες | | | | | |
| | .08102 | Εργασίες εν πλώ - 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 / Κατάκλυση έργου | | | | | |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ | | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | Φ1 | Φ2 | Φ3 | Φ4 | Φ5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| .08200 Ασφυκτικό περιβάλλον | | | | | | | |
| | .08201 | Βάλτοι, ιλύες, κινούμενες άμμοι | | | | | |
| | .08202 | Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί | | | | | |
| | .08203 | Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ. | | | | | |
| | .08204 | Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου | | | | | |
| .08300 Άλλη πηγή | | | | | | | |
| | .08301 | | | | | | |
| | .08302 | | | | | | |
| | .08303 | | | | | | |
| .09100 Υψηλές Θερμοκρασίες | | | | | | | |
| | .09101 | Συγκολλήσεις / συντήξεις | | | | | |
| | .09102 | Υπέρθερμα ρευστά | | | | | |
| | .09103 | Πυρακτωμένα στερεά | | | | | |
| | .09104 | Τήγματα μετάλλων | | | | | |
| | .09105 | Άσφαλτος / πίσσα | | | | | |
| | .09106 | Καυστήρες | | | | | |
| | .09107 | Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών | 1 | | 1 | | |
| .09200 Καυστικά υλικά | | | | | | | |
| | .09201 | Ασβέστης | | | | | |
| | .09202 | Οξέα | | | | | |
| | .09203 | Αλκαλικά | | | | | |
| .09300 Άλλη πηγή | | | | | | | |
| | .09301 | | | | | | |
| | .09302 | | | | | | |
| | .09303 | | | | | | |
| .10100 Φυσικοί παράγοντες | | | | | | | |
| | .010101 | Ακτινοβολίες | | | | | |
| | .010102 | Θόρυβος / δονήσεις | 2 | | 2 | | |
| | .010103 | Σκόνη | 3 | | 1 | | |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ | | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | Φ1 | Φ2 | Φ3 | Φ4 | Φ5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | .010104 | Υπαίθρια εργασία Παγετός | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| | .010105 | Υπαίθρια εργασία Καύσωνας | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | .010106 | Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας | | | | | |
| | .010107 | Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας | | | | | |
| | .010108 | Υγρασία χώρου εργασίας | | | | | |
| | .010109 | Υπερπίεση / υποπίεση | | | | | |
| | .010110 | | | | | | |
| .10200 Χημικοί παράγοντες | | | | | | | |
| | .010201 | Δηλητηριώδη αέρια | | | | | |
| | .010202 | Χρήση τοξικών υλικών | | | | | |
| | .010203 | Αμίαντος | | | | | |
| | .010204 | Ατμοί τηγμάτων | | | | | |
| | .010205 | Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες | | | | | |
| | .010206 | Καπναέρια ανατινάξεων | | | | | |
| | .010207 | Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης | | | | | |
| | .010208 | Συγκολλήσεις | | | | | |
| | .010209 | Καρκινογόνοι παράγοντες | | | | | |
| | .010210 | | | | | | |
| .10300 Βιολογικοί παράγοντες | | | | | | | |
| | .010301 | Μολυσμένα εδάφη | | | | | |
| | .010302 | Μολυσμένα κτίρια | | | | | |
| | .010303 | Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς | | | | | |
| | .010304 | Χώροι υγιεινής | | | | | |
| | .010305 | Δαγκώματα, τσιμπήματα ζώων | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | .010306 | | | | | | |
| .10400 Άλλη πηγή | | | | | | | |

**ΤΜΗΜΑ Γ**

**ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ**

**Οδηγίες Σύνταξης**

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 την λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται 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 της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα (π.χ. άρθρο 38 παρ. 3 του π.δ. 1073/81)

(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από την νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για την συγκεκριμένη περίπτωση. 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)

| ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*) | ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
|---|---|---|---|
| .02101 | Φ1, Φ2, Φ3, Φ4, Φ5 | Ν 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & Ν 2094/92:@ 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6 | Κ-015, Κ-016, Κ-031 |
| .02102 | Φ1, Φ2, Φ3, Φ4, Φ5 | Ν 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & Ν 2094/92:@ 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6 | Κ-015, Κ-016, Κ-031 |
| .02103 | Φ1, Φ2, Φ3, Φ4, Φ5 | Ν 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & Ν 2094/92:@ 10,31,4,44,48,7,79,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6 | Κ-017 |
| .02104 | Φ1, Φ2, Φ3, Φ4, Φ5 | Ν 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & Ν 2094/92:@ 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,24,25,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ | Κ-018, Κ-020, Κ-024 |

| ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*) | ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
|---|---|---|---|
| | | 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6 | |
| .02105 | Φ1, Φ2, Φ3, Φ4, Φ5 | Ν 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & Ν 2094/92:@ 10,31,4,44,48,7,79,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 45,46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,24,25,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6 | Κ-018, Κ-020, Κ-024 |
| .02106 | Φ1, Φ2, Φ3, Φ4, Φ5 | Ν 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & Ν 2094/92:@ 44,47,48,79,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 45,46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6 | Κ-021 |
| .02107 | Φ1, Φ2, Φ3, Φ4, Φ5 | Ν 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & Ν 2094/92:@ 10,4,44,47,62,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 45,46,47,48,50,85 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6 | Κ-019 |
| .02201 | Φ1, Φ3 | Ν 2094/92:@ 79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 | Κ-025 |
| .02203 | Φ1, Φ3 | Ν 2094/92:@ 32,79,97 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 305/96:@ Π8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 | Κ-026, Κ-027, Κ-028 |
| .02205 | Φ1, Φ3 | Ν 2094/92:@ 32,79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 7 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5,6 | Κ-028, Κ-029 |
| .02302 | Φ1, Φ3, Φ4, Φ5 | ΠΔ 1073/81:@ 47 & ΥΑ 22/5/93:@ 6 | Κ-021 |
| .02303 | Φ1, Φ3, Φ4, Φ5 | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11 | Κ-021 |
| .02304 | Φ1, Φ3, Φ4, Φ5 | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11 | Κ-021, Κ-024 |
| .02305 | Φ3 | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 64 & ΠΔ 377/93:@ ΠΙ,ΠΙV,ΠΙΙΙ & ΥΑ 470/85:@ 16 | Κ-020, Κ-032 |
| .02401 | Φ2, Φ5 | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78:@ 10,9 & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ 470/85:@ 16 | Κ-031, Κ-033, Κ-034 |
| .02404 | Φ5 | Ν 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 102,103,104,105 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 377/93:@ ΠΙ,ΠΙV,ΠΙΙΙ & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ 470/85:@ 16 | Κ-031, Κ-033, Κ-034 |
| .02405 | Φ3 | Ν 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 102,103,104,105 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 377/93:@ ΠΙ,ΠΙV,ΠΙΙΙ & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2 | Κ-033,Κ-034 |
| .02406 | Φ5 | Ν 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 102,103,104,105 & ΠΔ 225/89:@ 24,25,3 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 377/93:@ ΠΙ,ΠΙV,ΠΙΙΙ & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2 | Κ-033, Κ-034 |

| ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*) | ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
|---|---|---|---|
| .05301 | Φ1, Φ3, Φ4, Φ5 | Ν 2094/92:@ 10,79,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48 & ΠΔ 225/89:@ 14,7 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6 | Κ-021 |
| .05302 | Φ1, Φ3, Φ4, Φ5 | Ν 2094/92:@ 10,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48 & ΠΔ 225/89:@ 14,7 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6 | Κ-021 |
| .05303 | Φ1, Φ3, Φ4, Φ5 | Ν 2094/92:@ 10,32,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 91 & ΠΔ 225/89:@ 14,7 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6 | Κ-027, Κ-028, Κ-029 |
| .05304 | Φ1, Φ3, Φ4, Φ5 | Ν 2094/92:@ 97 & ΠΔ 1073/81:@ 25,72,86 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 6 | Κ-005,Κ-025,Κ-073 |
| .05305 | Φ1, Φ3, Φ4, Φ5 | Ν 2094/92:@ 32,97 & ΠΔ 1073/81:@ 25,86 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 | Κ-026, Κ-027, Κ-028 |
| .05306 | Φ4, Φ5 | Ν 2094/92:@ 32,97 & ΠΔ 1073/81:@ 85,86,86,87,88,89,90 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 | Κ-028, Κ-081, Κ-083 |
| .05307 | Φ4, Φ5 | Ν 2094/92:@ 32,97 & ΠΔ 1073/81:@ 85,87,88,89,90 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 | Κ-024, Κ-081, Κ-082, Κ-085 |
| .05312 | Φ4, Φ5 | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 106 & ΠΔ 225/89:@ 24,25 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ 3046/89:@ 5 | Κ-034, Κ-085, Κ-087 |
| .07101 | Φ1, Φ2. Φ3 | ΔΕΗ 22/8/97:@ 1,2,3 & Ν 1430/84:@ 10 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 78,79 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 | Κ-042, Κ-046, Κ-097, Κ-101 |
| .07102 | Φ1, Φ2. Φ3 | Ν 1430/84:@ 10 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 2,78,79 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 | Κ-012, Κ-042, Κ-046, Κ-099 |
| .07105 | Φ1, Φ2 | Ν 1430/84:@ 10 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 75,76,77,78 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 3 | Κ-102, Κ-103, Κ-104 |
| .07201 | Φ1, Φ2. Φ3 | Ν 1430/84:@ 10,10 & Ν 2094/92:@ 97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 48,49 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 | Κ-021, Κ-046, Κ-109, Κ-110 |
| .07202 | Φ4, Φ5 | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 48,49,80,81 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΥΑ 470/85:@ 16 | Κ-021, Κ-046, Κ-109, Κ-110 |
| .09107 | Φ1, Φ3 | Ν 2094/92:@ 97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 24,3 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 2 | Κ-004 |
| .010102 | Φ1, Φ3 | Ν 2094/92:@ 15 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11,20,24,25 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 85/91:@ 4,5,6 & ΥΑ 22/5/93:@ 2,3 & ΥΑ Α5/2375/78:@ 1 | Κ-004, Κ-034, Κ-131 |
| .010103 | Φ1, Φ3 | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 30 & ΠΔ 225/89:@ 16,17,18,18,22,24,25 & ΠΔ 305/96:@ Π5,Π6 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 94/87:@ 13,14,19 & ΥΑ 22/5/93:@ 2 | Κ-004, Κ-034, Κ-132 |
| .101104 | Φ1, Φ2, Φ3, Φ4, Φ5 | Ν 1430/84:@ 16 & ΡΔ 1073/81 :@ 102 &ΡΔ 305/96:@Ρ7 | Κ-034, Κ-133 |

| ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*) | ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
|---|---|---|---|
| .101105 | Φ1, Φ2, Φ3, Φ4, Φ5 | ΓΚ 130427/90:@ Α, Β, Γ & ΡΔ 305/96:@ Ρ3,Ρ7 & ΣΣΕ ΟΛΚΟΔΟΜΫN:@ 4 | Κ-034, Κ-126, Κ-133 |

**Συμπληρωματικά Μέτρα Προστασίας**

**01000 ΑΣΤΟΧΙΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ**

**Κ-001:** Έλεγχος ευστάθειας των γαιωδών επιφανειών πλησίον θα προηγείται της ανάληψης εργασιών και αν απαιτείται θα λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα.

**Κ-002:** Συχνές, τακτικές επιθεωρήσεις θα διενεργούνται για πρόδρομα σημεία αστοχίας γαιωδών επιφανειών και αν απαιτείται και των τεχνικών μέσων εξασφάλισης των

**Κ-003:** Συχνή τακτική επιθεώρηση των γαιωδών επιφανειών για επισφαλείς χαλαρούς όγκους, τοπικές συγκεντρώσεις τάσεων, επικείμενες αποσφηνώσεις ή θραύσεις, ταχείες εξαλλοιώσεις, πρόσφατες εκριζώσεις, ξένα σώματα, αλλαγή σχηματισμού και λοιπά σχετικά θα προηγείται της ανάληψης εργασιών πλησίον πρανών και αν απαιτείται θα επιχειρείται ξεσχάρωμα.

**Κ-004:** Θα απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού πλησίον της δραστηριότητας αυτής.

**Κ-005:** Η άνευ προηγούμενου σχετικού ελέγχου υπέρβαση επιφόρτισης πρανών, επιφανειών θεμελίωσης ή προσωρινών χωμάτινων επιφανειών με συσσώρευση υλικών πάσης φύσης και εξοπλισμού θα απαγορεύεται.

**Κ-006:** Έκτακτη επιθεώρηση των πρανών και αν απαιτείται λήψη τεχνικών μέτρων εξασφάλισης θα διενεργείται μετά από βίαια φυσικά φαινόμενα.

**Κ-008:** Η άνευ προηγούμενου σχετικού ελέγχου επιβολή δονήσεων εκ μηχανημάτων στα πρανή θα απαγορεύεται.

**Κ-011:** Κατά την επιλογή ή εφαρμογή της μεθόδου θεμελίωσης θα λαμβάνονται υπόψη τυχόν επηρεάζουσες πλησίον κατασκευαστικές δραστηριότητες.

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

**Κ-013:** Σύστημα ελέγχου μικρομετακινήσεων του έργου και δίαιτας υπόγειου και ελεύθερου υδάτινου ορίζοντα θα υφίσταται σε βαθμό και έκταση που επιτρέπει η σοβαρότητα του έργου, η βαρύτητα των συνεπειών, η ταχύτητα προόδου εργασιών και χρόνου απόκρισης των μέτρων επέμβασης.

**Κ-014:** Κατά την επιλογή ή εφαρμογή της μεθόδου εργασίας θα λαμβάνονται υπόψη τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του εδάφους και η επίδρασή τους σε κάθε κατασκευαστική φάση.

**02000 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΌ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ**

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

**Κ-016:** Θα διαμορφώνεται πάντοτε σαφές σύστημα διαχωρισμού κυκλοφορίας πεζών-οχημάτων και αντιθέτως κινουμένων οχημάτων.

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

**Κ-018:** Θα αποφεύγεται η χωρίς λόγο κίνηση του προσωπικού μεταξύ οχημάτων.

**Κ-019:** Τα ακινητοποιημένα οχήματα και μηχανήματα θα έχουν πάντοτε ενεργοποιημένη την πέδη στάθμευσης.

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

**Κ-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.

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

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

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

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

**Κ-028:** Η εργασία φόρτωσης θα επιβλέπεται από εργοδηγό ή άλλο κατάλληλο άτομο (επιστάτης, στοιβαδόρος κλπ.).

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

**Κ-031:** Ο χώρος του εργοταξίου θα σημαίνεται καταλλήλως.

**Κ-032:** Διακόπτης ασφαλείας (Emergency button) θα προβλέπεται σε κατάλληλες θέσεις για όλες τις τηλεχειριζόμενες διατάξεις.

**Κ-033:** Θα απαγορεύεται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού πλησίον της επικίνδυνης

δραστηριότητας.

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

**03000 ΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΌ ΥΨΟΣ**

**Κ-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 περίφραξη ή ζώνες ασφαλείας ή κεκλιμένα πετάσματα ή δίκτυα.

**Κ-036:** Τα κενά τοίχων θα παραμένουν γενικώς φραγμένα, ενώ κατά την διάρκεια εργασίας μέσω αυτών θα τηρούνται άλλα εξίσου πρόσφορα μέτρα ασφαλείας.

**Κ-037:** Η διακίνηση φορτίων μέσω κλιμακοστασίου θα κρατείται στον ελάχιστο δυνατό βαθμό.

**Κ-038:** Σε κάθε κεκλιμένη επιμήκη επιφάνεια όπου ενδεχόμενη απλή πτώση θα επιφέρει και μεγάλες ταχύτητες καθόδου θα λαμβάνονται τα ίδια μέτρα όπως και στις πτώσεις από ύψη.

**Κ-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 εργαζόμενους.

**Κ-040:** Δημιουργία προσβάσιμων επιφανειών εργοταξίου ανώμαλης γεωμετρίας ή ατάκτως συσσωρευμένων υλικών θα αποφεύγεται και αν αυτό δεν είναι εφικτό κατάλληλα μέτρα θα λαμβάνονται (απομόνωση περιοχής, ασφαλείς διάδρομοι διέλευσης κλπ).

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

**Κ-042:** Θα υφίσταται συνεχής επίβλεψη εργοδηγού.

**Κ-043:** Κάθε επιφάνεια εργασίας θα ελέγχεται ως προς την φέρουσα ικανότητα της για την συνήθη και ορθή χρήση, πριν να επιτραπεί η εργασία σε αυτή.

**Κ-044:** Κάθε ειδική δίοδος (μαδέρια, ελαφρές πεζογέφυρες, πασαρέλες, ψηλές ράμπες, λαμαρίνες κλπ) και εφόσον απαιτείται θα είναι κατασκευασμένη ορθώς, με επαρκή γεωμετρία και αντοχή, αντιολισθηρή, ασφαλώς εδραζόμενη, κατάλληλα σημασμένη, με προστασία έναντι πτώσης και ολίσθησης.

**Κ-045:** Μόνο τυποποιημένος εξοπλισμός εγκεκριμένων κατασκευαστών θα χρησιμοποιείται στο εργοτάξιο.

**Κ-046:** Μόνο έμπειρο, καταρτισμένο και ευφυές προσωπικό θα χρησιμοποιείται στην εργασία αυτή.

**Κ-047:** Θα γίνεται χρήση μόνο αεροπερατών επενδύσεων στις προσόψεις των ικριωμάτων.

**04000 ΕΚΡΗΞΕΙΣ, ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ -ΘΡΑΥΣΜΑΤΑ**

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

**Κ-057:** Σε χώρους με πιθανότητα ανάπτυξης εκρήξιμης ατμόσφαιρας θα μετρείται το ποσοστό Low Explosive Limit (LEL) με συχνότητα ανάλογη της επικινδυνότητας.

**Κ-058:** Αν χρειάζεται ικανός αριθμός φιαλών αερίου στο εργοτάξιο, η αποθήκευση θα γίνεται σε ευάερους χώρους, προστατευμένους από την ηλιακή ακτινοβολία, σε όρθια θέση, προσδεδεμένες με καλύμματα ασφαλείας και με διαχωρισμό αερίων όπως και πλήρεις - κενές φιάλες.

**Κ-059:** Δεν θα γίνονται δεκτοί προμηθευτές ή υπεργολάβοι που διακινούν φιάλες σε οριζόντια θέση, υπερθερμασμένες, κακοποιημένες, χωρίς κάλυμμα ασφαλείας, ελλιπώς στερεωμένες και σε κλειστά μη αεριζόμενα μεταλλικά κουβούκλια.

**Κ-060:** Στο μέτωπο εργασίας θα επιτρέπεται μόνο ένα φορείο με ζευγάρι φιαλών Οξυγόνου-Ασετιλίνης σταθερά προσδεδεμένων, κατάλληλα συνδεδεμένων, με καλή κατάσταση συνδέσεων, μανοεκτονωτών, μετρητών, σωλήνων, αντεπίστροφων φλογοπαγίδων, σαλμιών και λοιπού εξοπλισμού.

**Κ-061:** Θα απαγορεύεται αυστηρά οποιαδήποτε άλλη χρήση του αερίου αυτού.

**Κ-062:** Στο μέτωπο εργασίας θα επιτρέπεται μόνο μία φιάλη σταθερά προσδεδεμένη, κατάλληλα συνδεδεμένων, με καλή κατάσταση συνδέσεων, αντεπίστροφων φλογοπαγίδων, φλόγιστρου και λοιπού εξοπλισμού.

**Κ-064:** Κατά την ανεύρεση, λόγω εκσκαφής, δικτύου πόλης η εκσκαφή θα συνεχίζεται χειρωνακτικά και υπό την επίβλεψη αρμόδιου υπαλλήλου της εταιρείας.

**Κ-065:** Η πλήρωση του δικτύου εσωτερικής εγκατάστασης και η χρήση του θα επιτρέπεται μόνο μετά τους απαραίτητους ελέγχους.

**Κ-066:** Θα τηρείται αυστηρό πρόγραμμα συντηρήσεων του εξοπλισμού.

**Κ-067:** Θα απαγορεύεται η παραμονή του προσωπικού πλησίον των άκρων αγκύρωσης και τάνυσης των καλωδίων.

**Κ-068:** Θα ακολουθείται επιμελώς το πρόγραμμα τάνυσης.

**Κ-069:** Κατά την επιλογή ή εφαρμογή της μεθόδου κατεδάφισης θα λαμβάνονται υπόψη τα στατικά συστήματα των ενδιαμέσων φάσεων των φορέων που δημιουργούνται για την αποφυγή ανεξέλεγκτης ή/και αλυσιδωτής κατάρρευσης.

**Κ-070:** Καμία ανύψωση με συρματόσχοινα δεν θα επιτρέπεται αν δεν γίνει σωστό αρτάνιασμα από αρμόδιο άτομο (σαμπανιαδόρος, χειριστής).

**Κ-071:** Ο χειριστής της μηχανής θα έχει άμεση ορατότητα με την επικίνδυνη ζώνη ειδικά όταν επιχειρεί απέμφραξη.

**Κ-072:** Κανείς δεν θα εισέρχεται στην ζώνη εκτόξευσης υλικού.

**05000 ΠΤΩΣΕΙΣ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ**

**Κ-073:** Πριν την έναρξη εργασιών σε παλαιές κατασκευές θα προηγείται έλεγχος του οργανισμού τους.

**Κ-074:** Η άνευ προηγούμενου σχετικού ελέγχου υπέρβαση επιφόρτισης του Φέροντος Οργανισμού της κατασκευής θα απαγορεύεται.

**Κ-075:** Η άνευ προηγούμενου σχετικού ελέγχου επιβολή δονήσεων στο οργανισμό της κατασκευής θα απαγορεύεται.

**Κ-076:** Ο χώρος ρίψης των υλικών κατεδαφίσεως, πριν την έναρξη των εργασιών, θα έχει διευθετηθεί, περιφραχθεί, σημανθεί και οι θα υφίστανται κατάλληλοι οχετοί υλικών.

**Κ-077:** Η παρουσία, εργασία ή διέλευση εργαζομένων κάτω από θέσεις εργασίας δεν θα επιτρέπεται.

**Κ-078:** Τμήματα των κατασκευών που υπόκεινται σε αυτεντατικές καταστάσεις θα ελέγχονται ως προς την επικινδυνότητα τους.

**Κ-079:** Τα προς αποξήλωση στοιχεία θα φέρονται συνεχώς καθόσον χρόνο θα διαρκεί η διαδικασία της αφαίρεσής των.

**Κ-080:** Τα αναρτούμενα στοιχεία θα φέρονται συνεχώς καθόσον χρόνο θα διαρκεί η διαδικασία στερέωσης τους, τα δε ήδη αναρτημένα θα ελέγχονται για τυχόν αστοχίες των συνδέσμων των.

**Κ-081:** Θα απαγορεύεται η διακίνηση μη χύδην υλικών που δεν θα είναι σταθερά προσδεδεμένα στο πήγμα του οχήματος ή εξασφαλισμένα έναντι μετακίνησης.

**Κ-082:** Κατά την ανυψωτική δραστηριότητα υλικών θα λαμβάνεται κάθε πρόσφορο μέσο για να αποφευχθεί η πρόσκρουση του φορτίου (ασύστροφα συρματόσχοινα, οδηγά σχοινία, επαρκής ανυψωτική ικανότητα και ύψος, χώρος ελεύθερος εμποδίων).

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

**Κ-084:** Θα υφίσταται καλός συντονισμός σε περίπτωση συνδυασμένης ανύψωσης φορτίων από δύο ανυψωτικές διατάξεις.

**Κ-085:** Η πρόσδεση φορτίου για ανύψωση θα γίνεται ή θα επιβλέπεται από έμπειρο άτομο (σαμπανιαδόρο).

**Κ-086:** Όλο το προσωπικό που θα εμπλέκεται σε χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων θα έχει εκπαιδευτεί επ' αυτού.

**Κ-087:** Θα απαγορεύεται η απευθείας χειρωνακτική μετακίνηση υλικών που δεν προσφέρουν σταθερή

λαβή.

**Κ-088:** Θα απαγορεύεται η υπερστοίβαση υλικών χύδην ή μη, ειδικά αυτών που δεν προσφέρουν σταθερή βάση έδρασης ή που δίνουν σωρούς ασταθείς.

**Κ-089:** Απόθεση σωρών χύδην υλικών με προσωρινές γωνίες πρανών μεγαλύτερες από τη φυσική δεν θα επιτρέπεται.

**Κ-090:** Η απόληψη υλικού από στοίβα ή σωρό με τρόπο που να υπονομεύει την ευστάθεια τους θα απαγορεύεται.

**06000 ΠΥΡΚΑΪΕΣ**

**Κ-091:** Πλησίον επικινδύνων για πυρκαγιά δραστηριοτήτων θα υπάρχει πάντοτε κατάλληλη πυροσβεστική διάταξη σε περίοπτη θέση, σε καλή κατάσταση, άμεσα προσπελάσιμη και αναγομωμένη.

**Κ-092:** Η είσοδος και έξοδος στο εργοτάξιο οχημάτων - μηχανημάτων χωρίς τους απαραίτητους πυροσβεστήρες δεν θα επιτρέπεται.

**Κ-093:** Οι προσωρινές αποθέσεις καυσίμων θα ελέγχονται τακτικά και οι διαμορφωμένες εγκαταστάσεις θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές των αντίστοιχων μονίμων.

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

**Κ-095:** Εκτεταμένη αποψίλωση θα διενεργείται στην περιοχή του εργοταξίου πριν την έναρξη της καλοκαιρινής περιόδου, εφόσον απαιτείται και οι επιτόπιες συνθήκες το επιβάλουν.

**Κ-096:** Σύστημα ταχείας και συχνής αποκομιδής απορριμμάτων θα οργανωθεί στο εργοτάξιο.

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

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

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

**Κ-100:** Θα απαγορεύεται η παρουσία εύφλεκτων πλησίον της δραστηριότητας αυτής.

**07000 ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ**

**Κ-101:** Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην περίπτωση εναερίων ηλεκτροφόρων γραμμών, όταν εκτελούνται εργασίες με ανυψούμενα υλικά ή εξοπλισμό (σωλήνες, μπετόβεργες, γερανός, αντλία σκυροδέματος, υδροβολές, εκτοξεύσεις, ανατροπή οχημάτων, καλαθοφόρα, αερομεταφορές, εκνεφώσεις κλπ.).

**Κ-102:** Το δίκτυο ηλεκτροδότησης του έργου θα πληροί τις προδιαγραφές του κανονισμού ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

**Κ-103:** Όλοι οι εργαζόμενοι και ιδιαίτερα οι χειριστές ηλεκτρικών εργαλείων και μηχανημάτων θα εκπαιδευθούν στην ορθή χρήση, συντήρηση, προφύλαξη, ανάπτυξη και αποσυναρμολόγηση του δικτύου όπως και στην σωστή ρευματοληψία και διανομή ρεύματος.

**Κ-104:** Το δίκτυο του εργοταξίου θα τελεί υπό την συνεχή επίβλεψη καταλλήλου ατόμου με προσόντα ανάλογα και με την δυναμικότητα της εγκατάστασης.

**Κ-105:** Η εργασία σε περιοχές με βεβαρημένες συνθήκες κεραυνοπληξίας λόγω ανάγλυφου, σύστασης ή παρουσίας εξοπλισμού σε περίοδο καταιγίδας ή χαμηλής διέλευσης νεφών δεν θα επιτρέπεται, ειδικά θα απαγορεύονται αυστηρά οι μεταγγίσεις καυσίμων.

**Κ-106:** Ο επικίνδυνος για κεραυνοπληξία εξοπλισμός (σιλό, γερανοί, οχήματα, βυτία καυσίμων, ιστοί, κλπ.) θα προστατεύεται κατάλληλα.

**Κ-107:** Ασφαλή καταφύγια για το προσωπικό θα υφίστανται για την περίοδο καταιγίδας.

**Κ-108:** Ειδικές εργασίες απαιτούσες υψηλή ασφάλεια έναντι ατμοσφαιρικού ηλεκτρισμού (γόμωση εκρηκτικών, σκόνες μετάλλων κλπ) θα παρακολουθούνται με όργανα οι δυσμενείς φυσικές παράμετροι.

**Κ-109:** Θα απαγορεύεται η επέμβαση προς επισκευή ή συντήρηση σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

**Κ-110:** Θα απαγορεύεται η οποιαδήποτε μετασκευή τυποποιημένου εξοπλισμού.

**08000 ΠΝΙΓΜΟΣ ΑΣΦΥΞΙΑ**

**Κ-116:** Η εργασία στα έγκατα κατασκευών (έγκοιλα, ρεύματα, τάφροι, φρέατα, εκσκαφές, κανάλια, ταμιευτήρες, σήραγγες, δεξαμενές, διπύθμενα, βυτία, κάδοι κλπ.) σε φάση ηυξημένου κινδύνου κατάκλυσης από υγρό μέσο θα απαγορεύεται.

**Κ-117:** Για την περίπτωση μη αναμενόμενης πάντως πιθανής κατάκλισης (θραύση σωλήνος ύδρευσης, θραύση δικλείδας, άφιξη πλημμυρικού προφίλ υδατορεύματος, θραύση κυματισμού κλπ.) ή ρευστοποίησης εδάφους θα προβλέπεται διάταξη ταχείας ανάσυρσης εργαζομένων.

**Κ-120:** Σε κάθε κλειστό χώρο (μη αεριζόμενα δωμάτια, υπόγεια, σήραγγες, δεξαμενές, οχετοί, φρέατα, κύτος πλοίου κλπ.), όπου διεργασία αφαιρεί οξυγόνο (υπόγεια ύδατα ελεύθερα ή σε επιφάνεια διαστάλαξης, εργασίες γυμνής φλόγας, οξείδωση σιδηρών επιφανειών, τέλεια καύση, αδρανή αέρια, εξάντληση αποθεμάτων κλπ.) θα λαμβάνονται τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα ασφαλείας (ΜΑΠ, έλεγχος O2, αερισμός) για τους εργαζόμενους.

**09000 ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ**

**Κ-121:** Ο χειρισμός μιγμάτων εξ ασβέστου θα γίνεται με μεγάλη προσοχή και ει δυνατόν σε κλειστό

σύστημα.

**Κ-122:** Ο χειρισμός οξέων θα γίνεται με μεγάλη προσοχή και πάντοτε σε κατάλληλους περιέκτες σημαινόμενους, ακόμα και σε μικρές μεταγγιζόμενες ποσότητες.

**Κ-123:** Η επαφή με υλικά έντονης αλκαλικής αντίδρασης (τσιμέντο, σκυρόδεμα, ειδικά κονιάματα, απορρύπανση κλπ.) θα αποφεύγεται.

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

**10000 ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΒΛΑΠΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ**

**Κ-125:** Κατά την διάρκεια συγκολλήσεων θα χρησιμοποιούνται πετάσματα για την προστασία του κοινού και των πλησίον ευρισκόμενων εργαζομένων.

**Κ-126:** Η έκθεση των εργαζομένων στην ηλιακή ακτινοβολία θα ελαχιστοποιείται.

**Κ-127:** Οι οθόνες οπτικής απεικόνισης θα είναι χαμηλής ακτινοβολίας.

**Κ-128:** Η έκθεση των εργαζομένων στην ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία θα ελαχιστοποιείται.

**Κ-129:** Η εργασία με ιοντίζουσες ακτινοβολίες θα καλύπτεται από ειδική διαδικασία ασφαλείας.

**Κ-130:** Η πιθανότητες άμεσης οπτικής επαφής με LASER θα ελαχιστοποιείται.

**Κ-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.

**Κ-132:** Θα επιλέγονται μέθοδοι εργασίας που παράγουν την κατά το δυνατό λιγότερη σκόνη (πχ υγρή δέσμευση στην πηγή, αποκονίωση αναρρόφησης, κλειστά συστήματα κλπ.) και αν αυτό δεν είναι εφικτό θα ελαχιστοποιείται η έκθεση των εργαζομένων.

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

**Κ-134:** Η έκθεση των εργαζομένων σε υγρά περιβάλλοντα πρέπει να ελαχιστοποιείται ενώ μέριμνα θα λαμβάνεται για μείωση των επιπτώσεων (στολές, αερισμός, στραγγίσεις, απορροές, υποβιβασμός υδροφόρου ορίζοντα κλπ.).

**Κ-135:** Σε χώρους με πιθανότητα ανάπτυξης ατμόσφαιρας δηλητηριωδών αερίων θα ανιχνεύεται συνεχώς ο χώρος όσον αφορά τον επικίνδυνο παράγοντα, εφόσον τα μέτρα (περιορισμός εκπομπών, αλλαγή μεθόδου εργασίας, αερισμός χώρου, αύξηση όγκου πεδίου διάχυσης κλπ) δεν κρίνονται επαρκή ή σίγουρα.

**Κ-137:** Στο εργοτάξιο δεν θα γίνεται χρήση υλικών που περιέχουν αμίαντο.

**Κ-138:** Σε περίπτωση ανάγκης χειρισμού παλαιών υλικών αμιάντου η εργασία θα καλύπτεται από ειδική

διαδικασία.

**Κ-139:** Οι χώροι αποθήκευσης ή εφαρμογής τέτοιων υλικών θα είναι καλά αεριζόμενοι.

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

**Κ-142:** Μέριμνα θα λαμβάνεται για τον επαρκή αερισμό των κλειστών θέσεων συγκόλλησης (έντονος αερισμός, ορθή απαγωγή αερίων, αυτόνομες συσκευές προσαγωγής αέρος).

**Κ-143:** Πριν την έναρξη εργασιών συγκόλλησης θα μελετάται η περιεκτικότητα σε επικίνδυνα στοιχεία ή συνδυασμούς αυτών των ηλεκτροδίων και του μετάλλου (πχ HCN).

**Κ-146:** Θα αποφεύγεται η έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες.

**Κ-147:** Θα επιχειρείται απολύμανση ή εξουδετέρωση των μολυσμένων περιοχών αλλιώς θα αποφεύγεται η επαφή γυμνών μερών του σώματος με μολυσμένα υλικά, όπως επίσης και η άμεση εισπνοή και το κάπνισμα.

**Κ-148:** Απαγορεύεται η εστίαση εντός μολυσμένων χώρων.

**Κ-150:** Σε κάθε φάση εργασίας θα υφίστανται κατάλληλοι και επαρκείς χώροι υγιεινής ανάλογα και με τον αριθμό των εργαζομένων, καθοριζόμενοι τακτικά και αποτελεσματικά και συντηρούμενοι.

**Κ-151:** Σε περίπτωση εμφάνισης ζώων στην περιοχή του έργου η εργασία θα σταματά και θα επιχειρείται εκδίωξη των, επίσης μέριμνα θα λαμβάνεται για την αντιμετώπιση επικινδύνων εντόμων και ερπετών και θα επιβάλλεται η χρήση γαντιών για τον χειρισμό υλικών σε άμεση επαφή με το έδαφος.

***ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ***

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ | ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ |
|---|---|---|
| **ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ** | **Περίφραξη, σήμανση εργοταξίου** | 1) ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Α,i 3& 18.1)<br>2) ΠΔ 105/95 |
| **ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ** | **Εξοπλισμός Ατομικής Προστασίας κατά την εργασία (ΜΑΠ)** | 1) ΠΔ 396/94 (αρ. 4-10, παρ I,II,III)<br>2) Ν 1430/84 (αρ. 16 &18)<br>3) ΚΥΑ (αρ. πρωτ. οικ. Β.4373/1205/93)<br>4) ΚΥΑ (αρ. πρωτ. 8881/94)<br>5) ΚΥΑ (αρ. πρωτ. οικ. Β 5261/190/97)<br>6) ΠΔ 1073/71 (αρ. 16,18) |
| **ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ** | **Α' Βοήθειες – Φαρμακείο** | 1) ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Α, i 13)<br>2) ΠΔ 1073/81 (αρ. 110) |
| **ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ** | **Σήμανση εργασιών που εκτελούνται στις οδούς – εγκατάσταση μέσων σήμανσης και** | Ν 2696/23-03-1999 (αρ. 9,10,44 i5,47,48)<br>Κώδικας Οδικής Κυκλοφορίας (ΚΟΚ) |

| | | |
|---|---|---|
| | **σηματοδότησης – τήρηση μέτρων ασφαλείας από τους εργαζόμενους – υποχρεώσεις κατά την εκτέλεση εργασιών και εναπόθεση υλικών στις οδούς – κατάληψη τμήματος οδού και πεζοδρομίου** | |
| **ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ** | **Απαιτήσεις σήμανσης εκτελούμενων έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών** | ΥΑ αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/502/1-7-2003 |
| **ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ** | **Έλεγχος λειτουργίας και χειρισμού ανυψωτικών μηχανημάτων – Γενικές διατάξεις** | 1) ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, i 7)<br>2) Ν 1430/84 (αρ. 11-15) |
| **ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ** | **Χειρισμός και έλεγχος ανυψωτικών μηχανημάτων** | ΠΔ 1073/81 (αρ. 64-69) |
| **ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ** | **Κανονισμός ελέγχων ανυψωτικών μηχανημάτων (πιστοποιητικά καταλληλόλητας)** | ΚΥΑ (αρ. πρωτ. οικ. 15085/593/25-8-2003) |
| **ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ** | **Αυτοκίνητα εγχύσεως ετοίμου σκυροδέματος** | ΠΔ 1073/81 (αρ. 72,73,74) |
| **ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ** | **Έλεγχος λειτουργίας και χειρισμού μηχανημάτων (χωματουργικών διακίνησης υλικών), οχημάτων, εγκαταστάσεων, μηχανών, εξοπλισμού εργασίας** | 1) ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, i8 & 9)<br>2) ΠΔ 1073/81 (αρ. 45-51)<br>3) Ν 1568/85 (αρ. 22,23)<br>4) ΠΔ 395/94 (αρ. 3-9)<br>5) ΠΔ 89/99<br>6) ΠΔ 304/2000<br>7) ΠΔ 155/2004 (αρ. 2)<br>8) ΚΥΑ (αρ. πρωτ. Δ13ε/4800/30-05-2003)<br>9) ΠΔ 377/93<br>10) ΠΔ 18/96<br>11) ΠΔ 31/90<br>12) ΠΔ 499/91 |
| **ΕΚΣΚΑΦΕΣ** | **Προσδιορισμός υπογείων καλωδίων και απομόνωση αυτών** | 1) ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, i 10)<br>2) ΠΔ 1073/81 (αρ. 2-16) |
| **ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ** | **Φόρτωση-εκφόρτωση-αποθήκευση-μεταφορά υλικών και άλλων στοιχείων** | 1) ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παρ. IV, μέρος Β, τμήμα ΙΙ, i 4)<br>2) ΠΔ 1073/81 (αρ. 85-91) |
| **ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ** | **Προφυλάξεις των εργαζομένων από κραδασμούς** | ΠΔ 176/2005 |
| **ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ** | **Προφυλάξεις των εργαζομένων από το θόρυβο** | 1) ΠΔ 85/1991 (αρ. 1,6)<br>2) ΠΔ 149/2006 (αρ. 3,4,5,6,7,8,9) |
| **ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ** | **Προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση** | ΠΔ 397/1994 |

| | | |
|---|---|---|
| | **φορτίων** | |
| **ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ** | **Ενημέρωση και εκπαίδευση των εργαζομένων για την τήρηση των μέτρων Ασφαλείας και Υγείας – Υποχρεώσεις εργοδοτών και εργαζομένων** | 1) ΠΔ 305/96 (αρ. 7,8)<br>2) ΠΔ 17/96 (αρ. 7,8,10,11,12,13,140 |
| **ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ** | **Οργάνωση χρόνου εργασίας των εργαζομένων** | ΠΔ 88/99 |
| **ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ** | **Απαιτήσεις ασφαλείας φορητών ηλεκτρικών συσκευών, κινητών προβολέων, καλωδίων τροφοδοσίας κλπ – εγκαταστάσεις φωτισμού εργοταξίων** | ΠΔ 1073/81 (αρ. 80-84) |
| **ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ** | **Προστασία των εργαζομένων από καρκινογόνους παράγοντες** | 1) ΠΔ 399/17-12-1994<br>2) ΠΔ 127/5-4-2000<br>3) ΠΔ 43/2003 |
| **ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ** | **Προστασία των εργαζομένων από χημικούς και βιολογικούς παράγοντες** | 1) Ν 1568/85 (αρ. 24-28)<br>2) ΠΔ 307/26-8-1986 (αρ. 4)<br>3) ΠΔ 77/03-03-1993<br>4) ΠΔ 90/99<br>5) ΠΔ186/95<br>6) ΠΔ 174/97<br>7) ΠΔ 33801<br>8) ΠΔ 339/01 |

**ΤΜΗΜΑ Δ**

Πρόσθετα Στοιχεία και Σχέδια

**Οδηγίες σύνταξης**

Σχεδιάζεται στον προβλεπόμενο χώρο αυτού του εντύπου ή επισυνάπτεται σχεδιάγραμμα της θέσης του έργου στο οποίο θα φαίνεται 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.**

Οι χώροι και τα δάπεδα εργασίας, οι οδοί κυκλοφορίας και οι προσβάσεις στο εργοτάξιο πρέπει να κατασκευάζονται και να διατηρούνται ασφαλείς.

Οι οδοί κυκλοφορίας πρέπει να έχουν ελάχιστο πλάτος 60 εκατοστά του μέτρου.

Οι οδοί προσπέλασης προς τις θέσεις εργασίας, χώρους διαμονής και χώρους εργαλείων πρέπει να διατάσσονται και συντηρούνται κατά τέτοιο τρόπο ώστε οι απασχολούμενοι να μπορούν να μεταβαίνουν και να αποχωρούν ασφαλώς.

**2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου.**

Εντός του εργοταξίου πρέπει να τηρούνται οι ισχύοντες κανονισμοί ασφαλούς κυκλοφορίας, τόσο για την κίνηση των πεζών όσο και για την κίνηση μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων.

Η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται, εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό του έργου.

Η κυκλοφορία των οχημάτων του εργοταξίου κατά τη διάρκεια των εργασιών θα γίνεται από τα κατάλληλα διαμορφωμένα τμήματα.

Για την ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων και μηχανημάτων εντός του χώρου του εργοταξίου ισχύουν οι διατάξεις του κώδικα οδικής κυκλοφορίας (ΚΟΚ).

**3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού.**

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

**4. Χώροι αποθήκευσης.**

Εντός του Εργοταξίου με την κατάλληλη σήμανση.

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

Τα άχρηστα αντικείμενα, υπολείμματα υλικών, φθαρμένα υλικά κλπ. Θα συλλέγονται σε ενοικιαζόμενο κάδο - container. Ο κάδος απορριμμάτων θα απομακρύνεται κατά διαστήματα και θα αντικαθίστανται με άλλο κενό.

**6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών.**

Για την αλλαγή της ενδυμασίας και τη φύλαξη των ενδυμάτων πρέπει να διατίθενται επαρκείς και κατάλληλοι χώροι.

Για τους χώρους υγιεινής και το πόσιμο νερό ισχύουν οι Υγειονομικές διατάξεις του Υπουργείου κοινωνικών Υπηρεσιών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τον ανεφοδιασμό των χώρων εργασίας με πόσιμο νερό και επαρκείς εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας και να προβλέψει κατάλληλους χώρους εργασίας του προσωπικού του υπό δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ψύχος, βροχή, καύσωνας).

Σε εργασίες ρυπαρές ή εργασίες επικίνδυνες για την πρόκληση ασθενειών πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα νίψεως και καθαρισμού με ντους σε κατάλληλους χώρους καθώς και πλύση και απολύμανση των στολών.

Εντός του εργοταξίου πρέπει να υπάρχει κατάλληλος χώρος για τη διατήρηση του φαγητού των εργαζομένων σε καλή κατάσταση.

Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες η προστασία υγείας ή ασφάλειας των εργαζομένων το απαιτεί πρέπει να απαγορεύεται στους απασχολούμενους να τρώνε, να πίνουν ή να καπνίζουν στους χώρους εργασίας.

Οι απασχολούμενοι οφείλουν να επιμελούνται ιδιαίτερα για την ατομική τους καθαριότητα, ιδίως πριν του φαγητού και πριν από την αναχώρηση από τον τόπο εργασίας.

Οι ειδικές στολές εργασίας πρέπει να αφαιρούνται πριν το φαγητό και πριν την αναχώρηση από το χώρο εργασίας.

Ιδιαίτερη μέριμνα πρέπει να λαμβάνεται για τη συγκέντρωση και αποκομιδή των απορριμμάτων των φαγητών.

Στο εργοτάξιο θα υπάρχει πρόχειρο μικρό φαρμακείο για την παροχή των πρώτων βοηθειών τοποθετημένο σε θέση εύκολα προσιτή και υπό την επίβλεψη εντεταλμένου προσωπικού. Το φαρμακείο θα πρέπει να διαθέτει κατ΄ ελάχιστο τα ακόλουθα είδη :

1. Σκεύασμα για το κάψιμο
2. Εσπνεύσιμη αμμωνία
3. Αποστειρωμένες Γάζες κυτία των 5 εκ., 10 εκ. Και 15 εκ.
4. Επίδεσμοι γάζας των 0,10*2,50
5. Τριγωνικοί επίδεσμοι
6. Λευκοπλάστ ρολό
7. Ψαλίδι
8. Τσιμπίδα
9. Ύφασμα λεπτό για καθαρισμό (Cleaning tissue)
10. Αντισηπτικό διάλυμα (κατά προτίμηση μερκουροχρωμ)
11. Υγρό σαπούνι εντός πλαστικής συμπιέσιμης φιάλης
12. Ελαστικός επίδεσμος
13. Αντισταμινική αλοιφή
14. Σπασμολυτικό
15. Αντιοφικός ορός
16. Ενέσιμο κορτιζονούχο σκεύασμα των 100 mg (Αντισοκ)
17. Σύριγγες πλαστικές μιας χρήσεως των 5 cc – τεμ. 3
18. Σύριγγες πλαστικές μιας χρήσεως των 10 cc – τεμ. 3
19. Δισκία αντιδιαρροικά
20. Δισκία αντιόξινα

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

Δεν απαιτούνται άλλα σημεία για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

**ΤΜΗΜΑ Ε**

**ΑΛΛΗΛΟΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΜΕ ΤΙΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΥΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Δεν υπάρχει αλληλοεπικάλυψη με άλλα τμήματα που να έχουν παραδοθεί προς χρήση στον κύριο του έργου.

**ΤΜΗΜΑ ΣΤ**

**ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Ο Ανάδοχος πρέπει να εφαρμόσει Σύστημα Α&Υ που θα περιλαμβάνει διαδικασίες σύμφωνες με την ελληνική νομοθεσία και τις βέλτιστες πρακτικές Α&Υ στην Εργασία.

Ο Ανάδοχος θα εφαρμόζει την κείμενη νομοθεσία, θα παρακολουθεί τις μεθόδους εργασίας, ούτως ώστε να εξασφαλίζει την προστασία του προσωπικού και του περιβάλλοντος εργασίας από ατυχήματα ή ζημίες.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την διενέργεια ελέγχων και επιθεωρήσεων στους χώρους εργασίας που είναι υπό την ευθύνη του. Επίσης επιβάλλει τυχόν διορθωτικές ενέργειες που θεωρεί απαραίτητες, πάντα στα πλαίσια των συμβάσεων που έχουν υπογραφεί και της ελληνικής νομοθεσίας για την Α&Υ στην Εργασία.

Ο κύριος στόχος είναι η επίτευξη ασφαλούς και υγιούς περιβάλλοντος σε όλα τα εργοτάξια. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί εν μέρει με ελέγχους του Συντονιστή Ασφαλείας του Αναδόχου (ΣΑΑ) ή των Μηχανικών Ασφαλείας (ΜΑ) ή του Γιατρού Εργασίας (ΓΕ), για την αναγνώριση συνθηκών και διαδικασιών που ενέχουν κινδύνους, και την διόρθωση αυτών, ώστε να εξαλείφονται ή να μειώνονται πιθανά ατυχήματα.

Για την επίτευξη των παραπάνω, ο Ανάδοχος Κατασκευής εφαρμόζει πρόγραμμα επιθεώρησης για το σύνολο του έργου. Οι επιθεωρήσεις αυτές παρέχουν στοιχεία σε σταθερή βάση στην Διοίκηση του Αναδόχου Κατασκευής όσον αφορά το κατά πόσο καλύπτονται οι απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας για την Ασφάλεια και Υγιεινή των Εργαζομένων στον χώρο εργασιών. Αυτό επιτρέπει επίσης τον ορισμό και την εφαρμογή των διορθωτικών ενεργειών.

Ο Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει όλα τα έγγραφα που σχετίζονται με την ασφάλεια και απαιτούνται κατά την έναρξη της εγκατάστασης του νέου εργοταξίου, καθώς και όλες τις δημόσιες εγκρίσεις, όταν απαιτούνται:

- Εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην Επιθεώρηση Εργασίας για την έναρξη εργασιών
- Ημερολόγιο Μέτρων Ασφαλείας
- Σχέδιο Α&Υ (για το στάδιο κατασκευής)
- ΦΑΥ (πρώτη έκδοση)
- Βιβλίο Υποδείξεων ΜΑ/ΓΕ

- Ημερολόγιο Ατυχημάτων
- Συμβάσεις με τις οποίες ορίζονται ΣΑΑ και ΓΕ.
- Ανάρτηση πινάκων στους χώρους εργασίας με το πρόγραμμα των ΜΑ, ΣΑΑ και ΓΑ ούτως ώστε να ενημερώνονται οι υπάλληλοι για την παρουσία τους.
- Έκδοση αδειών από τοπικούς δημόσιους / ιδιωτικούς φορείς που εμπλέκονται στην κατασκευή.
- Ύπαρξη σχεδίων και διαδικασιών για περιπτώσεις εκτάκτου ανάγκης
- Ύπαρξη προγράμματος προληπτικών εξετάσεων που εκτελεί ο ΓΕ
- Προγράμματα εκπαίδευσης και πρόβλεψη για περιοδικές ασκήσεις που εκτελεί το προσωπικό του αναδόχου σε θέματα Υ&Α.

**ΤΜΗΜΑ Ζ**

**ΣΥΝΕΧΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ**

**1. Συνεργασία με τον Συντονιστή Α&Υ της Μελέτης**

Σε περίπτωση που γίνουν σημαντικές αλλαγές στη μελέτη, το παρόν ΣΑΥ θα επισκοπηθεί, αναθεωρηθεί και εγκριθεί για να διασφαλισθεί ότι έχουν περιληφθεί όλα τα νέα στοιχεία που σχετίζονται με την υγεία & την ασφάλεια. Πρέπει να υπάρχει άμεση συνεργασία του Συντονιστή Α&Υ με τον μελετητή.

**2. Έλεγχοι Ασφαλείας Εργοταξίου**

Προκειμένου να εξασφαλιστεί η Γενική Πολιτική περί την Ασφάλεια και Υγεία, αλλά και η λοιπή σχετική νομοθεσία που διέπει τα εργοτάξια, το έργο μπορεί να ελέγχεται από ανεξάρτητους συμβούλους επίβλεψης θα ορίσει η Υπηρεσία.

**ΤΜΗΜΑ Η**

**ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

**1) ΔΕΗ 22/8/97**
ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΔΕΗ
**2) ΕΓΚ 130427/90**
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΆ ΤΟ ΘΕΡΟΣ
**3) ΕΛΟΤ 891/88**
ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ ΓΙΑ ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ - ΚΩΔΙΚΑΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗ
**4) Ν 1430/84 - (49/Α/1984)**
ΚΥΡΩΣΗ ΤΗΣ ΑΡΙΘ.62 ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ "ΠΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ" ΚΑΙ ΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΑΥΤΉ
**5) Ν 2094/92 - (182/Α/1992)**
ΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΟΔΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (ΚΟΚ)
**6) ΠΔ 105/95 - (67/Α/1995)**
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/58/ΕΟΚ

**7) ΠΔ 1073/81 - (260/Α/1981)**
ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΆ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΙΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΙΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΑΣΗΣ ΦΥΣΕΩΣ ΕΡΓΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
**8) ΠΔ 17/78 - (3/Α/1978)**
ΠΕΡΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΑΠΌ 22/29.12.33 ΠΔ ΠΕΡΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΚΛΙΜΑΚΩΝ
**9) ΠΔ 186/95 - (97/Α/1995)**
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΌ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΔΙΑΤΡΕΧΟΥΝ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΤΟΥΣ ΣΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΆ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 90/679/ΕΟΚ ΚΑΙ 93/88/ΕΟΚ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΔ 174/97 - ΦΕΚ 150/Α/1997)
**10) ΠΔ 22.12.33 - (406/Α/1933)**
ΠΕΡΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΚΛΙΜΑΚΩΝ
**11) ΠΔ 225/89 - (149/Α/1989)**
ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ
**12) ΠΔ 305/96 - (212/Α/1996)**
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΑ Η ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/57/ΕΟΚ
**13) ΠΔ 307/86 - (135/Α/1986)**
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΕ ΟΡΙΣΜΕΝΟΥΣ ΧΗΜΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΆ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥΣ (ΠΔ 77/93 - ΦΕΚ 34/Α/1993 ΚΑΙ ΠΔ 90/99 - ΦΕΚ 94/Α/1999)
**14) ΠΔ 31/90 - (11/Α/1990)**
ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΔ 49/91 - ΦΕΚ 180/Α/1991)
**15) ΠΔ 329/83 - (118/Α/1983)**
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΤΩΝ ΕΚ 67/548/ΕΟΚ, 69/81/ΕΟΚ, 70/179/ΕΟΚ, 71/141/ΕΟΚ, 73/146/ΕΟΚ, 75/409/ΕΟΚ, 79/831/ΕΟΚ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΩΝ ΕΚ 76/907/ΕΟΚ, 79/370/ΕΟΚ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΑ279/85 - ΦΕΚ 135/Α/1986)
**16) ΠΔ 377/93 - (160/Α/1993)**
ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ 89/392/ΕΟΚ ΚΑΙ 91/368/ΕΟΚ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΜΗΧΑΝΕΣ
**17) ΠΔ 395/94 - (220/Α/1994)**
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΌ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΚΑΤΆ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 89/655/ΕΟΚ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΔ 89/99 - ΦΕΚ 94/Α/1999)
**18) ΠΔ 396/94 - (220/Α/1994)**
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΑΠΌ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΤΆ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 89/656/ΕΟΚ
**19) ΠΔ 397/94 - (221/Α1994)**
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΜΟ ΦΟΡΤΙΩΝ ΟΠΟΥ ΥΠΑΡΧΕΙ ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΛΑΒΗΣ ΤΗΣ ΡΑΧΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΟΣΦΥΙΚΗΣ ΧΩΡΑΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 90/269/ΕΟΚ
**20) ΠΔ 398/94 - (221/Α/94)**
ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΤΆ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΜΕ ΟΘΟΝΗ ΟΠΤΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 90/270/ΕΟΚ
**21) ΠΔ 399/94 - (221/Α/1994)**
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΌ ΤΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΚΑΡΚΙΝΟΓΟΝΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΆ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 90/394/ΕΟΚ
**22) ΠΔ 70Α/88 - (31/Α/1988)**
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΕ ΑΜΙΑΝΤΟ ΚΑΤΆ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

**23) ΠΔ 778/80 - (193/Α/1980)**
ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΆ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
**24) ΠΔ 85/91 - (38/Α/1991)**
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΌ ΤΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΔΙΑΤΡΕΧΟΥΝ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΘΟΡΥΒΟ ΚΑΤΆ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ, ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 86/188/ΕΟΚ
**25) ΠΔ 94/87 - (54/Α/1987)**
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΜΟΛΥΒΟ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΙΟΝΤΩΝ ΤΟΥ ΚΑΤΆ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ
**26) ΠΔ 95/78 - (20/Α/1978)**
ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ
**27) ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ**
ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΠΑΝΩ ΑΠΌ 39°C ΥΠΟ ΣΚΙΑ
**28) ΥΑ 1014(ΦΟΡ)94 - (216/Α/2001)**
ΕΓΚΡΙΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
**29) ΥΑ 14165/Φ17/373/93 - (673/Β/1993)**
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΤΩΝ ΔΟΧΕΙΩΝ ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΕΡΙΟΥ
**30) ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93 - (756/Β/1993)**
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΚΑΛΩΣΙΩΝ
**31) ΥΑ 18477/92 - (558/Β/1992)**
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ ΟΡΙΩΝ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ (CO) ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ (HC) ΣΤΑ ΚΑΥΣΑΕΡΙΑ ΤΩΝ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΚΑΙ ΚΑΘΙΕΡΩΣΗ ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
**32) ΥΑ 19846/79 - (Χ/Α/1979)**
ΠΕΡΙ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΡΙΚΥΚΛΩΝ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ ΜΕ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΑ 2750/80)
**33) ΥΑ 22/5/93 - (Χ/Α/1993)**
ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ
**34) ΥΑ 3046/89 - (59/Δ/1989)**
ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΑ49977/89 - ΦΕΚ 535/Β/89)
**35) ΥΑ 470/85 - (183/Β/1985)**
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΕΝΤΟΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΑΣΕΩΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 73/23/ΕΟΚ
**36) ΥΑ 8243/1113/91 - (138/Β/1991)**
ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΌ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΑΜΙΑΝΤΟΥ
**37) ΥΑ Α5/2375/78**
ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΚΑΤΑΣΙΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΕΡΟΣΦΥΡΩΝ
**38) ΥΑ Β17081/2964 - (157/Β/1996)**
ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΚΡΗΞΙΜΕΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΕΣ
**39) ΥΑ ΒΜΠ/30058/83 - (121/Β/1983)**
ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΝΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ
**40) ΥΑ ΒΜΠ/30428/80 - (589/Β/1980)**
ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

**ΑΓ. ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ …./……/2025**
**(Τόπος – Ημερομηνία)**

**ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ**

**Μελετητής ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**Μελετητής Η/Μ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**Ο συμβαλλόμενος**

**Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος της**
**ΣΑΜΑΡΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΑΕ-ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ**

**Ακριβές Αντίγραφο.**

**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών της Ελληνικής Εταιρείας Τοπικής Ανάπτυξης Αυτοδιοίκησης [Ε.Ε.Τ.Α.Α. Α.Ε.]**

APOSTOLOS ALATAS
Digitally signed by APOSTOLOS ALATAS
Date: 2026.08.05 15:43:16 +03'00'