



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Έργο: Έργα αποκατάστασης ζημιών οδικού δικτύου και επεμβάσεις αντιμετώπισης κατολισθητικών φαινομένων Τοπικής Κοινότητας Κλεπάς και Περίστας Δημοτικής Ενότητας Πλατάνου Δήμου Ναυπακτίας - Υποέργο 1ο : «Έργα - επεμβάσεις αντιμετώπισης κατολισθητικών φαινομένων Τοπικής Κοινότητας Κλεπάς Δημοτικής Ενότητας Πλατάνου Δήμου Ναυπακτίας»

Θέση: Τοπική Κοινότητα Κλεπάς Δημοτικής Ενότητας Πλατάνου Δήμου Ναυπακτίας

Πηγή Χρηματοδότησης: Π.Δ.Ε. – Σ.Α.Ε.071  
2017ΣΕ07100020 (310.000,00 €),  
(Κ.Α. 64-7333.022 – 180.635,99 €)

Προϋπολογισμός Μελέτης : 180.000,00 €

CPV : 45232130-2 "Κατασκευαστικές εργασίες για σωληνώσεις ομβρίων υδάτων"

Αριθμός Μελέτης : 3 / 2022

## Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας (Σ. Α. Υ.)

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

Όνομα Έργου: Έργα αποκατάστασης ζημιών οδικού δικτύου και επεμβάσεις αντιμετώπισης κατολισθητικών φαινομένων Τοπικής Κοινότητας Κλεπάς και Περίστας Δημοτικής Ενότητας Πλατάνου Δήμου Ναυπακτίας - Υποέργο 1ο : «Έργα - επεμβάσεις αντιμετώπισης κατολισθητικών φαινομένων Τοπικής Κοινότητας Κλεπάς Δημοτικής Ενότητας Πλατάνου Δήμου Ναυπακτίας»

Κύριος Έργου: Δήμος Ναυπακτίας

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών  
Κοινότητα Κλεπάς της Δημοτικής Ενότητας Πλατάνου του Δήμου Ναυπακτίας  
10/01/2022

# Πίνακας Περιεχομένων

## ΤΜΗΜΑ Α

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ
2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ
  - 2.1 ΦΑΣΗ 1
  - 2.2 ΦΑΣΗ 2
3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ
4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ.
- Π. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ
6. ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
  - 6.1 ΦΑΣΗ 1
  - 6.2 ΦΑΣΗ 2

## 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

Συμπληρωματικά Μέτρα Προστασίας

## ΤΜΗΜΑ Δ

Πρόσθετα Στοιχεία και Σχέδια

## ΤΜΗΜΑ Ε

Νομοθετικά Κείμενα για τη Λήψη Μέτρων Προστασίας

## ΤΜΗΜΑ Α

### 1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Το έργο «Έργα αποκατάστασης ζημιών οδικού δικτύου και επεμβάσεις αντιμετώπισης κατολισθητικών φαινομένων Τοπικής Κοινότητας Κλεπτάς και Περίστας Δημοτικής Ενότητας Πλατάνου Δήμου Ναυπακτίας - Υποέργο 1ο : «Έργα - επεμβάσεις αντιμετώπισης κατολισθητικών φαινομένων Τοπικής Κοινότητας Κλεπτάς Δημοτικής Ενότητας Πλατάνου Δήμου Ναυπακτίας» είναι έργο οδοποιίας.

### 2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται ύστερα από εντολή της Δημοτικής Αρχής, λαμβάνοντας υπόψη αφενός το υπ' αριθμόν 1461/09-10-2017 έγγραφο του Ινστιτούτου Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (Ι.Γ.Μ.Ε.) με θέμα «Αποκατάσταση της κατολισθησης στην τοπική Κοινότητα Κλεπτάς του Δήμου Ναυπακτίας. Αποτελέσματα υφιστάμενων μελετών – συμπληρωματικά στοιχεία» όπου αναφέρονται κάποια προτεινόμενα μέτρα για την διευθέτηση των επιφανειακών απορροών των αρβρίων υδάτων (τεχνικά, τσιμεντένια αυλάκια, κ.λ.π.) και αφετέρου τα στοιχεία που συγκεντρώθηκαν κατόπιν πραγματοποίησης αυτοψίας που έγινε στην Τοπική Κοινότητα Κλεπτάς της Δημοτικής Ενότητας Πλατάνου του Δήμου Ναυπακτίας μαζί με το Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (Ι.Γ.Μ.Ε.) για την τελική επιλογή των εργασιών που συμπεριλήφθηκαν στο έργο «Έργα αποκατάστασης ζημιών οδικού δικτύου και επεμβάσεις αντιμετώπισης κατολισθητικών φαινομένων τοπικών κοινοτήτων Κλεπτάς και Περίστας Δ.Ε. Πλατάνου Δήμου Ναυπακτίας» - Υποέργο 1ο : «Έργα - επεμβάσεις αντιμετώπισης κατολισθητικών φαινομένων Τοπικής Κοινότητας Κλεπτάς Δημοτικής Ενότητας Πλατάνου Δήμου Ναυπακτίας» για την ένταξη του στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ).

Η τελική επιλογή των εργασιών που συμπεριλήφθηκαν στο έργο «Έργα αποκατάστασης ζημιών οδικού δικτύου και επεμβάσεις αντιμετώπισης κατολισθητικών φαινομένων τοπικών κοινοτήτων Κλεπτάς και Περίστας Δ.Ε. Πλατάνου Δήμου Ναυπακτίας» - Υποέργο 1ο : «Έργα - επεμβάσεις αντιμετώπισης κατολισθητικών φαινομένων Τοπικής Κοινότητας Κλεπτάς Δημοτικής Ενότητας Πλατάνου Δήμου Ναυπακτίας» όπως είπαμε έγινε από την Δημοτική Αρχή και αναλυτικότερα αυτά που επιλέχθηκαν ήταν:

α) η κατασκευή ορθογωνικής τάφρου (αύλακα – καναλιού) επί του κεντρικού οδικού δικτύου και πλησίον της κεντρικής πλατείας, συνολικού μήκους περίπου 145,00 m, από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με δομικά πλέγματα B500c και με μεταλλικές σχάρες από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron) φέρουσας ικανότητας (κλάσης) D-400,

β) η κατασκευή δικτύου, συνολικού μήκους περίπου 105,00 m, από πλαστικούς σωλήνες εξωτερικής διαμέτρου 400 mm δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN8 και με τα αντίστοιχα φρεάτια (για τον έλεγχο του δικτύου) από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με δομικά πλέγματα B500c και με μεταλλικά καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron),

γ) η αντικατάσταση ενός σωληνωτού οχετού, μήκους περίπου 11,00 m, με κιβωτοειδή οχετό τύπου 2x2, με τους αντίστοιχους πτερυγοειδείς τόσο ανάντη για την δημιουργία λεκανών ηρεμίας όσο και κατόντη του κιβωτοειδή οχετού.

Ο ανάδοχος κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών είναι υποχρεωμένος για την λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων σήμανσης (τοποθέτηση πινακίδων, κώνων, κ.λ.π.) τόσο για την ασφάλεια των οχημάτων προς αποφυγή ατυχημάτων όσο και για την σωστή κατασκευή του έργου.

Περισσότερες πληροφορίες και λεπτομέρειες για τις παραπάνω κατασκευές θα υποδειχθούν κατά την γκατάσταση του αναδόχου από την επιβλέπουσα υπηρεσία.

Στο ανωτέρω έργο και κατά ολοκληρωμένα τμήματα πρόκειται να γίνουν οι εξής εργασίες:

#### 2.1 ΦΑΣΗ 1

- Εκκαφές για άρση καταπτώσεων, δημιουργία δανειοθαλάμων υλικών επιχώσεως, θεμελίων σε γαιώδη ή ημιβραχώδη εδάφη με διαμορφώσεις, προωθήσεις, φορτοεκφορτώσεις
- Λιθοπληρώσεις και δόμηση ξηρολιθοδομών
- Κατασκευή φανών με φορτοεκφόρτωση, ανάπτυξη, κοπή, ραφή, σύνθεση συρματοπλέγματος επί ξυλίνου σκελετού
- Κατασκευή πάσης φύσεως εξ αόπλου σκυροδέματος με καλούπωμα-ξεκαλούπωμα, ανάμιξη υλικών, σκυροδέτηση, συντήρηση, φορτοεκφορτώσεις
- Κατασκευή πάσης φύσεως εξ ωπλισμένου σκυροδέματος με καλούπωμα-ξεκαλούπωμα, ανάμιξη υλικών, σκυροδέτηση, συντήρηση, φορτοεκφορτώσεις
- Κατασκευή πεζοδρομίων-κρασπέδων νησίδων και πλατειών με φορτοεκφορτώσεις υλικών, κονιάματα, τοποθετήσεις, αρμολογήματα
- Καθαιρέσεις λιθοδομών-πλινθοδομών-σκυροδεμάτων με χειροεργαλία με αναπέταση προϊόντων, από-σύνθεση ικριώματων και αντιστηρίξεων, συσσώρευση
- Εκκαφή κάτω από αγωγό ΟΚΩ με προς/από-κόμιση υλικών, υποστήριξη, αντιστήριξη, συνδέσεις υλικών-ξύλειας, εκκαφή, μόρφωση,



- Εκκαφές με εκκοπή, απομάκρυνση φυτικής γης, εκχερσώσεις, φορτοεκφορτώσεις, προώθηση και διαμόρφωση χαλαρών, γαιωδών ή ημιβραχωδών εδαφών
- Κοπή ασφαλτοσκυροδέματος με ασφαλτοκόπτη
- Καθαιρέσεις λιθοδομών-πλινθοδομών-σκυροδεμάτων με χειροεργαλία με αναπέταση προϊόντων, από-σύνθεση ικριωμάτων και αντιστηρίξεων, συσσώρευση
- Καθαίρεση επιστρώσεων και εξαγωγή χρησίμων με καθαίρεση, εξαγωγή, καθαρισμό, απόθεση σε σχηματισμό, συσσώρευση αχρήστων
- Δόμηση λιθοδομών με προσκόμιση υλικών, προσέγγιση, παρασκευή κονιάματος, διαλογή λίθων, δόμηση, αρμολόγηση, από-σύνθεση ικριωμάτων
- Δόμηση λιθοδομών επεξεργασμένων πλευρών με προσκόμιση υλικών, προσέγγιση, παρασκευή κονιάματος, διαλογή λίθων, επεξεργασία πλευρών, δόμηση, επιμελημένη αρμολόγηση, καθαρισμός επιφανειών, από-σύνθεση ικριωμάτων
- Κατασκευή αλουμινογωνιών προστασίας ακμών με προσκόμιση, κοπή, τοποθέτηση, ήλωση
- Πλακοστρώσεις δαπέδων-στηθαίων και περιθώρια με προς/από-κόμιση υλικών, προσέγγιση, παρασκευή κονιάματος, κοπή, διαβροχή, διάστρωση, τοποθέτηση, επιπέδωση, αρμολόγηση

## 2.2 ΦΑΣΗ 2

- Καθαιρέσεις τμημάτων σκυροδέματος δια χρήσεως συμβατικών μέσων με αντιστήριξη, υποστύλωση, καθαίρεση, τέμαχισμός, απομάκρυνση υλικών, καθαρισμός, μεταφορά, έλεγχο σκόνης
- Εκκαφή ή καθαρισμοί τάφρων-διωρύγων-χανδάκων με εκρίζωση, εναπόθεση, εκκαφή, προώθηση, χονδρική μόρφωση, φορτοεκφόρτωση
- Κατασκευή αγωγών πλαστικών σωλήνων με προς/από-κομίσεις, προσέγγιση, τοποθέτηση, κοπές, συνδέσεις, δοκιμές
- Κατασκευή σιδηρών κιγκλιωμάτων, απλών κατασκευών, χυτοσιδηρών στοιχείων στο εργοτάξιο με φορτοεκφορτώσεις, κοπή, απομείωση, συγκόλληση, τοποθέτηση, βαφή
- Επίχωση ορυγμάτων - εγκιβωτισμός, σωλήνων και στραγγιστηρίων με έκριψη, διάστρωση, πλαγιομεταφορά, προσκόμιση νερού, διαβροχή, συμπύκνωση, δοκιμή

## 3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ

Το έργο «Έργα αποκατάστασης ζημιών οδικού δικτύου και επεμβάσεις αντιμετώπισης κατολισθητικών φαινομένων Τοπικής Κοινότητας Κλεπάς και Περίστας Δημοτικής Ενότητας Πλατάνου Δήμου Ναυπακτίας - Υποέργο 1ο : «Έργα - επεμβάσεις αντιμετώπισης κατολισθητικών φαινομένων Τοπικής Κοινότητας Κλεπάς Δημοτικής Ενότητας Πλατάνου Δήμου Ναυπακτίας»» θα εκτελεσθεί στην Κοινότητα Κλεπάς της Δημοτικής Ενότητας Πλατάνου του Δήμου Ναυπακτίας.

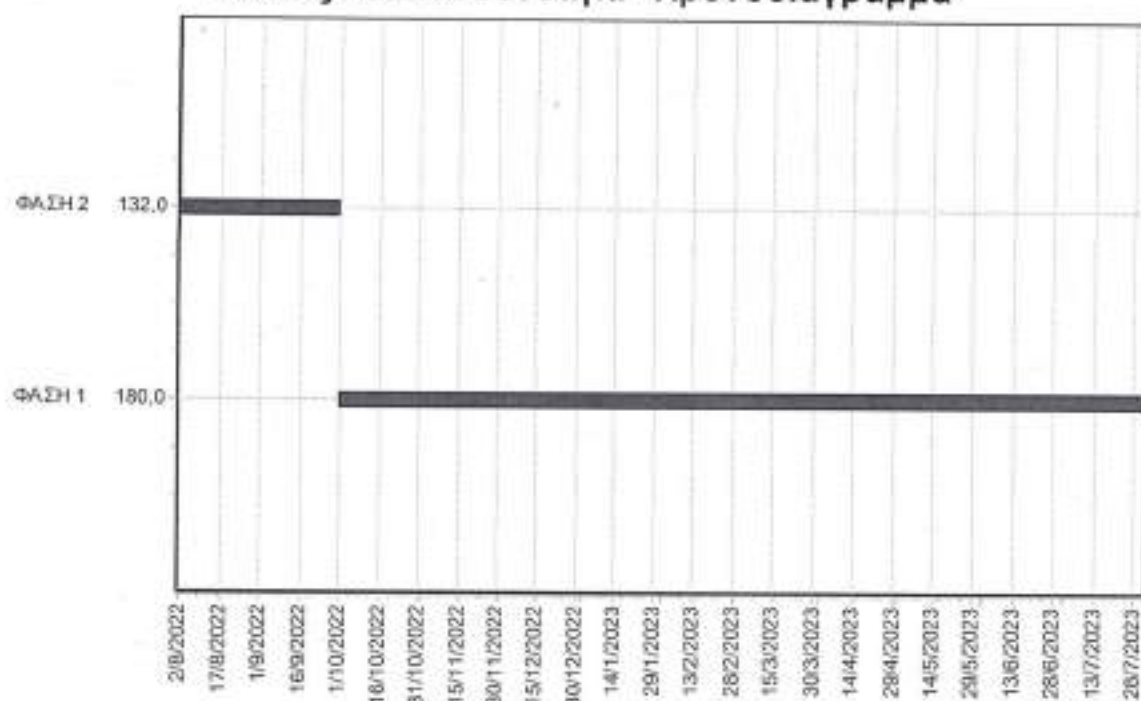
## 4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Δήμος Ναυπακτίας

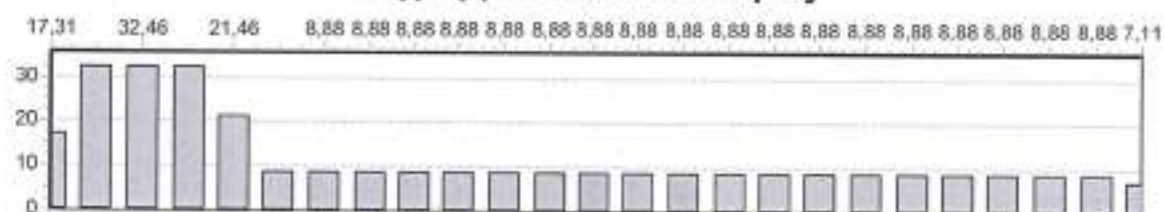
## 5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ.

Ως υπόχρεος εκπόνησης του Φακέλου Ασφαλείας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) στην φάση της μελέτης του έργου, φέρεται η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ναυπακτίας, με έδρα Αντίρριο, Τ.Κ. 30020.

### Φάσεις - Επικινδυνότητα - Χρονοδιάγραμμα



### Διάγραμμα Επικινδυνότητας



## 6. ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

6.1 ΦΑΣΗ 1

6.2 ΦΑΣΗ 2

## 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 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 / 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 | Φ1 | ΦΑΣΗ 1 |
| ΦΑΣΗ 2 | Φ2 | ΦΑΣΗ 2 |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ                             |        | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ                                | Φ1 | Φ2 |
|--------------------------------------|--------|---|----|----|
| .01100<br>Φυσικά Πρανή               |        |   |    |    |
|                                      | .01101 | Κατολισθηση Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης    | 1  | 1  |
|                                      | .01102 | Αποκολλήσεις Απουσία / Ανεπάρκεια προστασίας  | 1  | 1  |
|                                      | .01103 | Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις / Εξοπλισμός | 1  | 1  |
|                                      | .01104 | Δυναμική επιφόρτιση Φυσική Αίτια              | 1  | 1  |
|                                      | .01105 | Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις               |    |    |
|                                      | .01106 | Δυναμική επιφόρτιση Κινητός Εξοπλισμός        | 1  | 1  |
| .01200<br>Τεχνητά Πρανή και Εκσκαφές |        |   |    |    |
|                                      | .01201 | Κατάρρευση Απουσία / Ανεπάρκεια Υποστήριξης   | 1  | 1  |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ                                  |        | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ                                      | Φ1 | Φ2 |
|---|--------|---|----|----|
|   | .01202 | Αποκαλλήσεις Απουσία / Ανεπάρκεια προστασίας        | 1  | 1  |
|   | .01203 | Στατική επιφόρτιση Υπερύψωση                        | 1  | 1  |
|   | .01204 | Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις / Εξοπλισμός       | 1  | 1  |
|   | .01205 | Δυναμική επιφόρτιση Φυσική Αιτία                    | 1  | 1  |
|   | .01206 | Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις                     |    |    |
|   | .01207 | Δυναμική επιφόρτιση Κινητός Εξοπλισμός              | 1  | 1  |
| .01300<br>Υπόγειες Εκσκαφές               |        |   |    |    |
|   | .01301 | Καταπτώσεις οροφής/παρειών Ανυποστήλωτα τμήματα     |    |    |
|   | .01302 | Καταπτώσεις οροφής/παρειών Ανεπαρκής υποστήλωση     |    |    |
|   | .01303 | Καταπτώσεις οροφής/παρειών καθυστερημένη υποστήλωση |    |    |
|   | .01304 | Κατάρρευση Μετώπου προσβολής                        |    |    |
| .01400<br>Κατολισθήσεις                   |        |   |    |    |
|   | .01401 | Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές                | 1  |    |
|   | .01402 | Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή                      | 1  |    |
|   | .01403 | Διάνοιξη υπόγειου έργου                             |    |    |
|   | .01404 | Ερπυσμός  |    |    |
|   | .01405 | Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές                   |    |    |
|   | .01406 | Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα                        |    |    |
|   | .01407 | Υπόσκαφη / απόπλυση                                 | 2  |    |
|   | .01408 | Στατική επιφόρτιση                                  | 1  |    |
|   | .01409 | Δυναμική καταπόνηση φυσική αιτία                    | 1  |    |
|   | .01410 | Δυναμική καταπόνηση ανθρωπογενής αιτία              | 1  |    |
| .01500<br>Άλλη πηγή                       |        |   |    |    |
|   | .01501 |   |    |    |
|   | .01502 |   |    |    |
|   | .01503 |   |    |    |
| .02100<br>Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων |        |   |    |    |
|   | .02101 | Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος                     | 1  | 1  |
|   | .02102 | Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων                     | 2  | 2  |
|   | .02103 | Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου            | 1  | 1  |
|   | .02104 | Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος               | 1  | 2  |
|   | .02105 | Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου      | 1  | 2  |
|   | .02106 | Ανεξέλεγκτη κίνηση Βλάβες συστημάτων                | 1  | 1  |



| ΚΙΝΔΥΝΟΙ                                       |        | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ  | Φ1 | Φ2 |
|--|--------|---|----|----|
|  | .02107 | Ανεξέλεγκτη κίνηση Ελλιπής ακινητοποίηση                    | 1  | 1  |
|  | .02108 | Μέσα σταθερής τροχιάς - Ανεπαρκής προστασία                 |    |    |
|  | .02109 | Μέσα σταθερής τροχιάς - Εκτροχιασμός                        |    |    |
| .02200<br>Ανατροπή οχημάτων<br>και μηχανημάτων |        |   |    |    |
|  | .02201 | Ασταθής έδραση  | 1  | 1  |
|  | .02202 | Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου                                 | 1  | 1  |
|  | .02203 | Έκκεντρη φόρτωση  | 1  | 1  |
|  | .02204 | Εργασία σε πρανές   | 1  | 1  |
|  | .02205 | Υπερφόρτωση   | 1  | 1  |
|  | .02206 | Μεγάλες ταχύτητες   | 1  | 1  |
| .02300<br>Μηχανήματα<br>κινητά μέρη            | με     |   |    |    |
|  | .02301 | Στενότητα χώρου   | 1  | 1  |
|  | .02302 | Βλάβη συστημάτων κίνησης                                    | 1  | 1  |
|  | .02303 | Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων -πτώσεις               | 1  | 1  |
|  | .02304 | Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων - παγιδεύσεις<br>μελών | 1  | 1  |
|  | .02305 | Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματα τους                 |    |    |
| .02400<br>Εργαλεία χειρός                      |        |   |    |    |
|  | .02401 | Ηλεκτροσυγκόλληση   |    | 2  |
|  | .02402 | Αλυσοπρίονα   | 1  |    |
|  | .02403 | Πιστολέτο Α/Σ   | 1  | 2  |
|  | .02404 | Δίσκοι-τροχοί   | 2  | 1  |
|  | .02405 | Δονητές   |    |    |
|  | .02406 | Πιστολέτο βαφής   |    | 2  |
|  | .02407 | Τρυπάνια  | 1  | 1  |
|  | .02408 | Χλοοκοπτική   |    |    |
| .02500<br>Άλλη πηγή                            |        |   |    |    |
|  | .02501 |   |    |    |
|  | .02502 |   |    |    |
|  | .02503 |   |    |    |
| .03100<br>Οικοδομές-κτίσματα                   |        |   |    |    |
|  | .03101 | Κατεδαφίσεις  | 3  |    |
|  | .03102 | Κενά τοίχων   | 2  |    |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ                                    | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ                                    | Φ1 | Φ2 |
|---|---|----|----|
|   | .03103 Κλιμακοστάσια                              | 2  |    |
|   | .03104 Εργασία σε στέγες                          |    |    |
| .03200<br>Δάπεδα εργασίας -<br>προσπελάσεις |   |    |    |
|   | .03201 Κενά δαπέδων                               | 1  | 2  |
|   | .03202 Πέρατα δαπέδων                             | 1  | 1  |
|   | .03203 Επικλινή Δάπεδα                            | 1  | 1  |
|   | .03204 Ολισθηρά δάπεδα                            | 2  | 2  |
|   | .03205 Ανώμαλα δάπεδα                             | 2  | 1  |
|   | .03206 Αστοχία υλικού δαπέδου                     | 1  |    |
|   | .03207 Υπερυψωμένες διοδοί και πεζογέφυρες        | 1  | 1  |
|   | .03208 Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες             | 1  | 1  |
|   | .03209 Αναρτημένα δάπεδα Αστοχία ανάρτησης        | 1  | 1  |
|   | .03210 Κινητά δάπεδα Αστοχία μηχανισμού           | 2  | 1  |
|   | .03211 Κινητά δάπεδα Πρόσκρουση                   | 1  | 1  |
| .03300<br>Ικριώματα                         |   |    |    |
|   | .03301 Κενά ικριωμάτων                            | 2  | 1  |
|   | .03302 Ανατροπή Αστοχία συναρμολόγησης            | 2  | 1  |
|   | .03303 Ανατροπή Αστοχία έδρασης                   | 2  | 1  |
|   | .03304 Κατάρρευση Αστοχία υλικού ικριώματος       | 2  | 1  |
|   | .03305 Κατάρρευση Ανεμοπίεση                      | 1  |    |
| .03400<br>Τάφροι-φρεάτια                    |   |    |    |
|   | .03401 Πτώσεις εντός αφύλακτου σκάμματος          | 1  | 2  |
|   | .03402 Πτώσεις εντός αφύλακτου φυσικού ανοίγματος | 1  | 1  |
| .03500<br>Άλλη πηγή                         |   |    |    |
|   | .03501  |    |    |
|   | .03502  |    |    |
|   | .03503  |    |    |
| .04100<br>Εκρηκτικά<br>Ανατινάξεις          |   |    |    |
|   | .04101 Ανατινάξεις βράχων                         |    |    |
|   | .04102 Ανατινάξεις κατασκευών                     |    |    |
|   | .04103 Ατελής ανατίναξη υπονόμων                  |    |    |
|   | .04104 Αποθήκες εκρηκτικών                        |    |    |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ                                 |        | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ                                | Φ1 | Φ2 |
|--|--------|---|----|----|
|  | .04105 | Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών                 |    |    |
|  | .04106 | Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων |    |    |
| .04200<br>Δοχεία και δίκτυα<br>υπό πίεση |        |   |    |    |
|  | .04201 | Φιάλες ασετυλίνης / οξυγόνου                  | 2  | 1  |
|  | .04202 | Υγραέριο                                      | 1  | 2  |
|  | .04203 | Υγρό άζωτο                                    |    |    |
|  | .04204 | Αέριο πόλης                                   | 1  | 1  |
|  | .04205 | Πεπιεσμένος αέρας                             | 2  | 2  |
|  | .04206 | Δίκτυα ύδρευσης                               | 1  | 1  |
|  | .04207 | Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα             | 2  | 1  |
| .04300<br>Αστοχία υλικών υπό<br>ένταση   |        |   |    |    |
|  | .04301 | Βραχώδη υλικά σε θλίψη                        |    |    |
|  | .04302 | Προεντάσεις σπλισμού / αγκυρών                | 1  |    |
|  | .04303 | Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων           | 3  |    |
|  | .04304 | Συρματόσχοινα                                 | 1  | 1  |
|  | .04305 | Εξολκεύσεις                                   | 1  | 1  |
|  | .04306 | Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων                  | 2  | 1  |
| .04400<br>Εκτοξευμένα υλικά              |        |   |    |    |
|  | .04401 | Εκτοξευμένο σκυρόδεμα                         |    |    |
|  | .04402 | Αμμοβολές                                     |    |    |
|  | .04403 | Υδροβολές                                     |    |    |
|  | .04404 | Αεραβολές                                     |    |    |
|  | .04405 | Τροχίσσεις / λειάνσεις                        | 2  | 1  |
|  | .04406 | Ψεκασμός χρώματος                             |    | 1  |
| .04500<br>Άλλη πηγή                      |        |   |    |    |
|  | .04501 |   |    |    |
|  | .04502 |   |    |    |
|  | .04503 |   |    |    |
| .05100<br>Κτίσματα-φέρων<br>οργανισμός   |        |   |    |    |
|  | .05101 | Αστοχία Γήρανση                               | 1  | 1  |
|  | .05102 | Αστοχία Στατική επιφόρτιση                    | 1  |    |
|  | .05103 | Αστοχία Φυσική Δυναμική καταπόνηση            | 1  |    |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ                                      |        | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ                                  | Φ1 | Φ2 |
|---|--------|---|----|----|
|   | .05104 | Αστοχία Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση        | 1  | 1  |
|   | .05105 | Κατεδάφιση                                      | 3  | 1  |
|   | .05106 | Κατεδάφιση παρακειμένων                         | 1  |    |
| .05200<br>Οικοδομικά στοιχεία                 |        |   |    |    |
|   | .05201 | Γήρανση πληρωτικών στοιχείων                    | 1  | 1  |
|   | .05202 | Διαστολή - συστολή υλικών                       | 1  |    |
|   | .05203 | Αποξήλωση δομικών στοιχείων                     | 1  | 1  |
|   | .05204 | Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα              | 1  | 1  |
|   | .05205 | Φυσική δυναμική καταπόνηση                      | 1  |    |
|   | .05206 | Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση                | 1  |    |
|   | .05207 | Κατεδάφιση                                      | 2  | 1  |
|   | .05208 | Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων  | 1  |    |
| .05300<br>Μεταφερόμενα υλικά<br>- Εκφορτώσεις |        |   |    |    |
|   | .05301 | Μεταφορικό μηχάνημα Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια | 1  | 1  |
|   | .05302 | Μεταφορικό μηχάνημα Βλάβη                       | 1  | 1  |
|   | .05303 | Μεταφορικό μηχάνημα Υπερφόρτωση                 | 1  | 1  |
|   | .05304 | Απόκλιση μηχανήματος Ανεπαρκής έδραση           | 1  | 1  |
|   | .05305 | Ατελής / έκκεντρη φόρτωση                       | 1  |    |
|   | .05306 | Αστοχία συσκευασίας φορτίου                     | 1  | 1  |
|   | .05307 | Πρόσκρουση φορτίου                              | 1  | 2  |
|   | .05308 | Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους           | 2  | 2  |
|   | .05309 | Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων            | 2  | 2  |
|   | .05310 | Απολυση χύδην υλικών Υπερφόρτωση                | 1  | 1  |
|   | .05311 | Εργασία κάτω από σιλό                           | 1  |    |
|   | .05312 | Πτώση υλικού / κακός χειρισμός                  | 1  | 2  |
| .05400<br>Στοιβασμένα υλικά                   |        |   |    |    |
|   | .05401 | Υπερστοίβαση                                    | 1  | 1  |
|   | .05402 | Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού          | 1  | 1  |
|   | .05403 | Ανορθολογική απόληψη                            | 1  | 1  |
| .05500<br>Άλλη πηγή                           |        |   |    |    |
|   | .05501 |   |    |    |
|   | .05502 |   |    |    |
|   | .05503 |   |    |    |



| ΚΙΝΔΥΝΟΙ                              |        | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ                                | Φ1 | Φ2 |
|---------------------------------------|--------|---|----|----|
| .06100<br>Εύφλεκτα υλικά              |        |   |    |    |
|                                       | .06101 | Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων             | 2  |    |
|                                       | .06102 | Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων                  | 1  | 1  |
|                                       | .06103 | Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα         | 1  | 1  |
|                                       | .06104 | Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας                |    |    |
|                                       | .06105 | Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά                   |    |    |
|                                       | .06106 | Αυτανάφλεξη - απορρίματα                      | 1  |    |
|                                       | .06107 | Επέκταση εξωγενούς εστίας Ανεπαρκής προστασία | 1  |    |
| .06200<br>Σπινθήρες<br>βραχυκυκλώματα | και    |   |    |    |
|                                       | .06201 | Εναέριοι αγωγοί υπό τάση                      | 1  | 1  |
|                                       | .06202 | Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση                      | 1  | 1  |
|                                       | .06203 | Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση                 | 1  |    |
|                                       | .06204 | Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα      | 2  | 1  |
| .06300<br>Υψηλές<br>θερμοκρασίες      |        |   |    |    |
|                                       | .06301 | Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις               | 2  |    |
|                                       | .06302 | Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις             |    |    |
|                                       | .06303 | Χρήση φλόγας - χυτεύσεις                      |    |    |
|                                       | .06304 | Ηλεκτροσυγκολλήσεις                           |    | 1  |
|                                       | .06305 | Πυρακτώσεις υλικών                            |    |    |
|                                       | .06306 | Χρήση φλογίστρου                              | 1  | 1  |
| .06400<br>Άλλη πηγή                   |        |   |    |    |
|                                       | .06401 |   |    |    |
|                                       | .06402 |   |    |    |
|                                       | .06403 |   |    |    |
| .07100<br>Δίκτυα<br>εγκαταστάσεις     | -      |   |    |    |
|                                       | .07101 | Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα                   | 1  | 2  |
|                                       | .07102 | Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα                   | 1  | 2  |
|                                       | .07103 | Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα              | 2  |    |
|                                       | .07104 | Προϋπάρχοντα επιτοίχια δίκτυα                 | 2  |    |
|                                       | .07105 | Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου                   | 1  | 2  |
|                                       | .07106 | Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία             | 1  | 1  |
| .07200<br>Εργαλεία                    | -      |   |    |    |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ                       |        | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ                                     | Φ1 | Φ2 |
|--------------------------------|--------|--|----|----|
| μηχανήματα                     |        |  |    |    |
|                                | .07201 | Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα                           |    |    |
|                                | .07202 | Ηλεκτροκίνητα εργαλεία                             | 2  | 1  |
| .07300<br>Άλλη πηγή            |        |  |    |    |
|                                | .07301 |  |    |    |
|                                | .07302 |  |    |    |
|                                | .07303 |  |    |    |
| .08100<br>Νερό                 |        |  |    |    |
|                                | .08101 | Υποβρύχιες εργασίες                                |    |    |
|                                | .08102 | Εργασίες εν πλώ - πτώση                            |    |    |
|                                | .08103 | Βύθιση / ανατροπή πλωτού μέσου                     |    |    |
|                                | .08104 | Παρόχθιες / παράλιες εργασίες Πτώση                | 1  |    |
|                                | .08105 | Παρόχθιες / παράλιες εργασίες Ανατροπή μηχανήματος | 1  |    |
|                                | .08106 | Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές Πτώση                |    |    |
|                                | .08107 | Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές Ανατροπή μηχανήματος |    |    |
|                                | .08108 | Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου                         | 1  | 1  |
| .08200<br>Ασφυκτικό περιβάλλον |        |  |    |    |
|                                | .08201 | Βάλτοι, ιλύες, κινούμενες άμμοι                    | 1  |    |
|                                | .08202 | Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί            |    |    |
|                                | .08203 | Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ.                 |    |    |
|                                | .08204 | Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου      | 1  | 1  |
| .08300<br>Άλλη πηγή            |        |  |    |    |
|                                | .08301 |  |    |    |
|                                | .08302 |  |    |    |
|                                | .08303 |  |    |    |
| .09100<br>Υψηλές Θερμοκρασίες  |        |  |    |    |
|                                | .09101 | Συγκολλήσεις / συντήξεις                           |    | 1  |
|                                | .09102 | Υπέρθερμα ρευστά                                   |    |    |
|                                | .09103 | Πυρακτωμένα στερεά                                 | 1  |    |
|                                | .09104 | Τήγματα μετάλλων                                   |    |    |
|                                | .09105 | Ασφαλτος / πίσσα                                   |    |    |
|                                | .09106 | Καυστήρες  |    |    |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ                        |         | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ  | Φ1 | Φ2 |
|---------------------------------|---------|---|----|----|
|                                 | .09107  | Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών                          | 1  | 1  |
| .09200<br>Καυστικά υλικά        |         |   |    |    |
|                                 | .09201  | Ασβέστης  | 2  |    |
|                                 | .09202  | Οξέα  |    |    |
|                                 | .09203  | Αλκαλικά  | 2  |    |
| .09300<br>Άλλη πηγή             |         |   |    |    |
|                                 | .09301  |   |    |    |
|                                 | .09302  |   |    |    |
|                                 | .09303  |   |    |    |
| .10100<br>Φυσικοί παράγοντες    |         |   |    |    |
|                                 | .010101 | Ακτινοβολίες  | 1  | 1  |
|                                 | .010102 | Θόρυβος / δονήσεις  | 2  | 2  |
|                                 | .010103 | Σκόνη   | 2  | 1  |
|                                 | .010104 | Υπαίθρια εργασία Παγετός                                  | 1  | 1  |
|                                 | .010105 | Υπαίθρια εργασία Καύσωνας                                 | 1  | 1  |
|                                 | .010106 | Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας                         | 1  | 1  |
|                                 | .010107 | Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας                          | 1  | 1  |
|                                 | .010108 | Υγρασία χώρου εργασίας                                    | 1  | 1  |
|                                 | .010109 | Υπερπίεση / υποπίεση                                      |    |    |
|                                 | .010110 |   |    |    |
| .10200<br>Χημικοί παράγοντες    |         |   |    |    |
|                                 | .010201 | Δηλητηριώδη αέρια   | 1  | 1  |
|                                 | .010202 | Χρήση τοξικών υλικών                                      |    |    |
|                                 | .010203 | Αμίαντος  | 2  |    |
|                                 | .010204 | Ατμοί τηγμάτων  |    |    |
|                                 | .010205 | Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες |    | 2  |
|                                 | .010206 | Καπναέρια ανατινάξεων                                     |    |    |
|                                 | .010207 | Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης                       | 1  | 1  |
|                                 | .010208 | Συγκολλήσεις  |    | 1  |
|                                 | .010209 | Καρκινογόνοι παράγοντες                                   | 1  |    |
|                                 | .010210 |   |    |    |
| .10300<br>Βιολογικοί παράγοντες |         |   |    |    |
|                                 | .010301 | Μολυσμένα εδάφη   | 1  | 1  |

| ΚΙΝΔΥΝΟΙ            |         | ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ   | Φ1 | Φ2 |
|---------------------|---------|--|----|----|
|                     | .010302 | Μολυσμένα κτίρια                                       | 1  |    |
|                     | .010303 | Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς |    | 1  |
|                     | .010304 | Χώροι υγιεινής   | 1  | 1  |
|                     | .010305 | Δαγκώματα, τσιμπήματα ζώων                             | 1  | 1  |
|                     | .010306 |  |    |    |
| .10400<br>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 (**) |
|----------------|-----------------|--|--|
| .01101         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 1073/81: @ 2  | K-001,K-002  |
| .01102         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 1073/81: @ 2  | K-003,K-004  |
| .01103         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 1073/81: @ 2,7  | K-005  |
| .01104         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 1073/81: @ 10,2   | K-004,K-006  |
| .01106         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 1073/81: @ 2  | K-008  |
| .01201         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 1073/81: @ 10,13,2,9 & ΠΔ 225/89: @ 15,9 & ΥΑ 3046/89: @ 5  | K-001,K-002  |
| .01202         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 1073/81: @ 10,13,2,9 & ΠΔ 225/89: @ 11,15,9 & ΥΑ 3046/89: @ 5   | K-003,K-004  |
| .01203         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 1073/81: @ 10,13,2,9 & ΥΑ 3046/89: @ 5  | K-005  |
| .01204         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 1073/81: @ 10,2,46,5,54 & ΥΑ 3046/89: @ 5   | K-005  |
| .01205         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 1073/81: @ 10,2 & ΥΑ 3046/89: @ 5   | K-004,K-006  |
| .01207         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 1073/81: @ 10,2,7 & ΠΔ 305/96: @ 10 & ΥΑ 3046/89: @ 5   | K-008  |
| .01401         | Φ10             | ΠΔ 1073/81: @ 10,2,3 & ΥΑ 3046/89: @ 23,5  | K-001,K-011,K-013  |
| .01402         | Φ10             | ΠΔ 1073/81: @ 2,3 & ΥΑ 22/5/93: @ 2,6  | K-011,K-012,K-013  |
| .01407         | Φ10             | ΠΔ 1073/81: @ 10,14,9  | K-013  |
| .01408         | Φ10             | ΠΔ 1073/81: @ 9  | K-005  |
| .01409         | Φ10             | ΠΔ 1073/81: @ 10,2   | K-014  |
| .01410         | Φ10             | ΠΔ 1073/81: @ 10,2   | K-014  |
| .02101         | Φ10,Φ20         | N 1430/84: @ 11,12,13,14,15 & N 2696/1999: @ 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 113/2012: @ 4,5 & ΠΔ 225/89: @ 11,12,14,4,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 3,6 & ΥΑ 50292/3549/08/09: @ 1,2,3,4 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83: @ | K-015,K-016,K-031  |

| 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  |  |
| .02102         | Φ10,Φ20         | N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2696/1999:@ 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ 50292/3549/08/09:@ 1,2,3,4 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6             | K-015,K-016,K-031  |
| .02103         | Φ10,Φ20         | N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2696/1999:@ 10,31,4,44,48,7,79,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ 50292/3549/08/09:@ 1,2,3,4 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6                                 | K-017  |
| .02104         | Φ10,Φ20         | N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2696/1999:@ 10,4,44,47,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 46,47,48,50,85 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,24,25,4,8 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ 50292/3549/08/09:@ 1,2,3,4 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6       | K-018,K-020,K-024  |
| .02105         | Φ10,Φ20         | N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2696/1999:@ 10,31,4,44,48,7,79,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 45,46,47,48,50,85 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,24,25,4,8 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ 50292/3549/08/09:@ 1,2,3,4 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6 | K-018,K-020,K-024  |
| .02106         | Φ10,Φ20         | N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2696/1999:@ 44,47,48,79,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 45,46,47,48,50,85 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ 50292/3549/08/09:@ 1,2,3,4 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6                                       | K-021  |
| .02107         | Φ10,Φ20         | N 1430/84:@ 11,12,13,14,15 & N 2696/1999:@ 10,4,44,47,62,79,8,9,97 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 45,46,47,48,50,85 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 11,12,14,4,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ 50292/3549/08/09:@ 1,2,3,4 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6                              | K-019  |
| .02201         | Φ10,Φ20         | N 2696/1999:@ 79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 8 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5   | K-025  |
| .02202         | Φ10,Φ20         | N 2696/1999:@ 79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 72 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 305/96:@ Π8  | K-025  |
| .02203         | Φ10,Φ20         | N 2696/1999:@ 32,79,97 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 305/96:@ Π8   | K-026,K-027,K-028  |
| .02204         | Φ10,Φ20         | N 2696/1999:@ 79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 14,7 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5  | K-005,K-025  |



| ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)   | ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
|----------------|-----------------|---|--|
| .02205         | Φ10,Φ20         | N 2696/1999:@ 32,79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 7 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΥΑ 22/5/93:@ 5,6   | K-028,K-029  |
| .02206         | Φ10,Φ20         | N 2696/1999:@ 79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 46 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΥΑ 50292/3549/08/09:@ 1,2,3,4  | K-015,K-030,K-031  |
| .02301         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 1073/81:@ 46 & ΠΔ 225/89:@ 10,4 & ΥΑ 22/5/93:@ 6   | K-024  |
| .02302         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 1073/81:@ 47 & ΥΑ 22/5/93:@ 6  | K-021  |
| .02303         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11  | K-021  |
| .02304         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11  | K-021,K-024  |
| .02401         | Φ20             | 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  | K-031,K-033,K-034  |
| .02402         | Φ10             | N 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 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 57/10:@ ΠΙ,ΠΙΙ,ΠΙV & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ 470/85:@ 16    | K-033,K-034  |
| .02403         | Φ10,Φ20         | N 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 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 57/10:@ ΠΙ,ΠΙΙ,ΠΙV & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ Α5/2375/78:@ 1 | K-031,K-033,K-034  |
| .02404         | Φ10,Φ20         | N 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 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 57/10:@ ΠΙ,ΠΙΙ,ΠΙV & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ 470/85:@ 16    | K-031,K-033,K-034  |
| .02406         | Φ20             | N 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 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 57/10:@ ΠΙ,ΠΙΙ,ΠΙV & ΥΑ 22/5/93:@ 2                     | K-033,K-034  |
| .02407         | Φ10,Φ20         | N 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 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 57/10:@ ΠΙ,ΠΙΙ,ΠΙV & ΥΑ 22/5/93:@ 2 & ΥΑ 470/85:@ 16    | K-033,K-034  |
| .03101         | Φ10             | ΠΔ 1073/81:@ 18,19,33 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:@ 1,11 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,5,6  | K-035,K-042  |
| .03102         | Φ10             | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 41 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8  | K-036  |
| .03103         | Φ10             | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 43,44 & ΠΔ 225/89:@ 15,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80:@ 20,21  | K-037  |
| .03201         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 38,40 & ΠΔ 225/89:@ 19,9 & ΠΔ 305/96:@ Π8 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΠΔ  | K-035  |

| ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)  | ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
|----------------|-----------------|--|--|
|                |                 | 778/80: @ 9 & ΥΑ 22/5/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5  |  |
| .03202         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 38,40 & ΠΔ 225/89: @ 19,9 & ΠΔ 305/96: @ Π8 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80: @ 9 & ΥΑ 22/5/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5                                  | K-035  |
| .03203         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 38,40 & ΠΔ 225/89: @ 5 & ΠΔ 305/96: @ Π8 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΠΔ 778/80: @ 16 & ΥΑ 22/5/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5                                    | K-038  |
| .03204         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 106,37 & ΠΔ 225/89: @ 12 & ΠΔ 305/96: @ Π6 & ΥΑ 22/5/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5  | K-039  |
| .03205         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 106,37 & ΠΔ 225/89: @ 19 & ΠΔ 305/96: @ Π8 & ΥΑ 22/5/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5  | K-040,K-041,K-042  |
| .03206         | Φ10             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 305/96: @ Π1 & ΠΔ 778/80: @ 9 & ΥΑ 22/5/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5  | K-042,K-043  |
| .03207         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 106,37 & ΠΔ 305/96: @ Π6 & ΥΑ 22/5/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5  | K-035,K-044  |
| .03208         | Φ10,Φ20         | N 1430/84: @ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 43,44 & ΠΔ 17/78: @ 1 & ΠΔ 221233: @ 1,10,2,3,4,6,7,8,9 & ΠΔ 225/89: @ 15,5 & ΠΔ 305/96: @ Π6 & ΥΑ 22/5/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5 | K-045  |
| .03209         | Φ10,Φ20         | N 1430/84: @ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 305/96: @ Π1 & ΠΔ 778/80: @ 15 & ΥΑ 3046/89: @ 5   | K-043,K-045  |
| .03210         | Φ10,Φ20         | N 1430/84: @ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 778/80: @ 12 & ΥΑ 16440/Φ104/445/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5   | K-021,K-045  |
| .03211         | Φ10,Φ20         | N 1430/84: @ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 778/80: @ 12,14 & ΥΑ 16440/Φ104/445/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5  | K-017,K-020  |
| .03301         | Φ10,Φ20         | N 1430/84: @ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 34 & ΠΔ 225/89: @ 15 & ΠΔ 778/80: @ 13 & ΥΑ 16440/Φ104/445/93: @ 5 & ΥΑ 22/5/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5                            | K-045  |
| .03302         | Φ10,Φ20         | N 1430/84: @ 10,7,8,9 & ΠΔ 1073/81: @ 34 & ΠΔ 225/89: @ 15 & ΠΔ 778/80: @ 13,5,6,7,8 & ΥΑ 16440/Φ104/445/93: @ 5 & ΥΑ 22/5/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5                                     | K-042,K-046  |
| .03303         | Φ10,Φ20         | N 1430/84: @ 10,7,8,9 & ΠΔ 1073/81: @ 34 & ΠΔ 225/89: @ 15 & ΠΔ 305/96: @ Π6 & ΠΔ 778/80: @ 5 & ΥΑ 16440/Φ104/445/93: @ 5 & ΥΑ 22/5/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5                            | K-042,K-043  |
| .03304         | Φ10,Φ20         | N 1430/84: @ 10,7,8,9 & ΠΔ 225/89: @ 15 & ΠΔ 305/96: @ Π1 & ΠΔ 778/80: @ 13,5,6,7,8 & ΥΑ 16440/Φ104/445/93: @ 5 & ΥΑ 22/5/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5                                      | K-043  |



| ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)  | ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
|----------------|-----------------|--|--|
| .03305         | Φ10             | N 1430/84: @ 10,7,8,9 & ΠΔ 225/89: @ 15 & ΠΔ 778/80: @ 3 & ΥΑ 16440/Φ104/445/93: @ 5 & ΥΑ 22/5/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5   | K-043,K-047  |
| .03401         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 40,41 & ΠΔ 225/89: @ 11,15 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 3  | K-035  |
| .03402         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 225/89: @ 11 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 3   | K-035  |
| .04201         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 225/89: @ 11 & ΠΔ 305/96: @ Π2 & ΠΔ 307/86: @ 3 & ΠΔ 395/94: @ 6,7,9 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78: @ 10,3,5,9 & ΥΑ 12436/706/11: @ 3 & ΥΑ 22/5/93: @ 3 & ΥΑ 378/94/94: @ 23 & ΥΑ Β17081/2964: @ ΠΙΙ      | K-031,K-034,K-045,K-046,K-049,K-058,K-059,K-060,K-061                          |
| .04202         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 92,93,94,94 & ΠΔ 225/89: @ 15 & ΠΔ 305/96: @ Π2 & ΠΔ 307/86: @ 3 & ΠΔ 395/94: @ 6,7,9 & ΠΔ 77/1993: @ 95 & ΠΔ 95/78: @ 10,3,5,9 & ΥΑ 12436/706/11: @ 3 & ΥΑ 378/94/94: @ 23 & ΥΑ Β17081/2964: @ ΠΙΙ | K-031,K-045,K-046,K-049,K-058,K-059,K-061,K-062                                |
| .04204         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 2,92 & ΠΔ 225/89: @ 11 & ΠΔ 305/96: @ Π2 & ΠΔ 307/86: @ 3 & ΥΑ 22/5/93: @ 3 & ΥΑ Β17081/2964: @ ΠΙΙ   | K-012,K-046,K-049,K-064,K-065  |
| .04205         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 92,94,94,95,96 & ΠΔ 225/89: @ 11 & ΠΔ 305/96: @ Π2 & ΥΑ 12436/706/11: @ 3 & ΥΑ 22/5/93: @ 3   | K-021,K-046,K-061,K-066  |
| .04206         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 2,92,94,95,96 & ΠΔ 225/89: @ 11 & ΠΔ 305/96: @ Π2 & ΥΑ 22/5/93: @ 3   | K-012,K-064,K-065  |
| .04207         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 92,94,95,96 & ΠΔ 225/89: @ 11,12 & ΠΔ 305/96: @ Π2 & ΥΑ 22/5/93: @ 3  | K-004,K-066  |
| .04302         | Φ10             | N 1430/84: @ 16 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89: @ 24,25,3 & ΥΑ 22/5/93: @ 2  | K-004,K-042,K-067,K-068  |
| .04303         | Φ10             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 7   | K-069  |
| .04304         | Φ10,Φ20         | ΕΛΟΤ 891/88: @ 1,2,3,4,5,ΠΑ,ΠΒ,ΠΓ,ΠΔ & ΠΔ 1073/81: @ 60,61,62,63   | K-046,K-066,K-070  |
| .04305         | Φ10,Φ20         | N 1430/84: @ 16 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89: @ 24,24,3 & ΥΑ 22/5/93: @ 2  | K-046  |
| .04306         | Φ10,Φ20         | N 1430/84: @ 16 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89: @ 24,25,3 & ΥΑ 22/5/93: @ 2  | K-034,K-046  |
| .04405         | Φ10,Φ20         | N 1430/84: @ 16 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89: @ 24,25,3 & ΠΔ 307/86: @   | K-031,K-034,K-072  |

| ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)  | ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
|----------------|-----------------|--|--|
|                |                 | 3 & ΠΔ 395/94: @ 6,7,9 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 2 & ΥΑ 470/85: @ 16   |  |
| .04406         | Φ20             | N 1430/84: @ 16 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 103,104,105,106 & ΠΔ 225/89: @ 24,25,3 & ΠΔ 307/86: @ 3 & ΠΔ 395/94: @ 6,7,9 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 2 & ΥΑ 378/94/94: @ 23 | K-031,K-034,K-071,K-072  |
| .05101         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 1073/81: @ 18,24,33   | K-073  |
| .05102         | Φ10             | ΠΔ 1073/81: @ 24 & ΥΑ 22/5/93: @ 10  | K-042,K-074  |
| .05103         | Φ10             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 24  | K-004,K-073  |
| .05104         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95: @ 9   | K-042,K-075  |
| .05105         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 17,27,28,33,89,90,91 & ΥΑ 22/5/93: @ 2,5,6 & ΥΑ 3046/89: @ 10   | K-034,K-042,K-076,K-077  |
| .05106         | Φ10             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 20,24 & ΥΑ 22/5/93: @ 2,5 & ΥΑ 3046/89: @ 10  | K-033,K-034  |
| .05201         | Φ10,Φ20         |  | K-034  |
| .05202         | Φ10             | ΠΔ 1073/81: @ 110,96   | K-078  |
| .05203         | Φ10,Φ20         |  | K-046,K-079  |
| .05204         | Φ10,Φ20         | ΥΑ 3046/89: @ 5  | K-080  |
| .05205         | Φ10             | ΥΑ 3046/89: @ 5  | K-004,K-073  |
| .05206         | Φ10             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΥΑ 3046/89: @ 5   | K-042,K-075  |
| .05207         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΥΑ 22/5/93: @ 5,6   | K-034,K-042,K-076,K-077  |
| .05208         | Φ10             |  | K-079,K-080  |
| .05301         | Φ10,Φ20         | N 2696/1999: @ 10,79,97 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 46,47,48 & ΠΔ 113/2012: @ 4,5 & ΠΔ 225/89: @ 14,7 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83: @ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80: @ 3,4,5,6                         | K-021  |
| .05302         | Φ10,Φ20         | N 2696/1999: @ 10,97 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 46,47,48 & ΠΔ 113/2012: @ 4,5 & ΠΔ 225/89: @ 14,7 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83: @ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80: @ 3,4,5,6                            | K-021  |
| .05303         | Φ10,Φ20         | N 2696/1999: @ 10,32,97 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 91 & ΠΔ 113/2012: @ 4,5 & ΠΔ 225/89: @ 14,7 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83: @ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80: @ 3,4,5,6                               | K-027,K-028,K-029  |
| .05304         | Φ10,Φ20         | N 2696/1999: @ 97 & ΠΔ 1073/81: @ 25,72,86 & ΠΔ 113/2012: @ 4,5 & ΠΔ 225/89: @ 14 & ΥΑ 22/5/93: @ 6  | K-005,K-025,K-073  |



| ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)  | ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
|----------------|-----------------|--|--|
| .05305         | Φ10             | N 2696/1999:@ 32,97 & ΠΔ 1073/81:@ 25,86 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΠΔ 225/89:@ 14  | K-026,K-027,K-028  |
| .05306         | Φ10,Φ20         | N 2696/1999:@ 32,97 & ΠΔ 1073/81:@ 85,86,86,87,88,89,90 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5  | K-028,K-081,K-083  |
| .05307         | Φ10,Φ20         | N 2696/1999:@ 32,97 & ΠΔ 1073/81:@ 85,87,88,89,90 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5  | K-024,K-081,K-082,K-085  |
| .05308         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 1073/81:@ 91  | K-082,K-084,K-085  |
| .05309         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 1073/81:@ 91 & ΠΔ 397/94:@ 4,6,ΠΙ,ΠΙΙ   | K-086  |
| .05310         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 1073/81:@ 89  | K-027,K-028,K-029  |
| .05311         | Φ10             | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 85,86,89  | K-004,K-046  |
| .05312         | Φ10,Φ20         | 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  | K-034,K-085,K-087  |
| .05401         | Φ10,Φ20         | N 1430/84:@ 10 & N 2696/1999:@ 97 & ΠΔ 1073/81:@ 85,86,87 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5   | K-042,K-088  |
| .05402         | Φ10,Φ20         | N 1430/84:@ 10 & N 2696/1999:@ 97 & ΠΔ 1073/81:@ 86 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5   | K-042,K-088,K-089  |
| .05403         | Φ10,Φ20         | N 1430/84:@ 10 & N 2696/1999:@ 97 & ΠΔ 1073/81:@ 89 & ΠΔ 113/2012:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5   | K-090  |
| .06101         | Φ10             | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 96 & ΠΔ 225/89:@ 10,11,15,16,17,18,23 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 95/78:@ 3,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3 & ΥΑ 50292/3549/08/09:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ Β17081/2964:@ ΠΙΙ | K-021,K-049,K-091  |
| .06102         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 82,93 & ΠΔ 225/89:@ 11,23 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,9 & ΥΑ 50292/3549/08/09:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ Β17081/2964:@ ΠΙΙ                            | K-021,K-031,K-049,K-091,K-092,K-093,K-094                                      |
| .06103         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 96 & ΠΔ 225/89:@ 23 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΥΑ 378/94/94:@ 23  | K-049,K-091,K-094  |
| .06106         | Φ10             | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 96 & ΠΔ 225/89:@ 23 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4  | K-049,K-091,K-094,K-096  |
| .06107         | Φ10             | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 23,96 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4 & ΥΑ 50292/3549/08/09:@ 1,2,3,4,5   | K-049,K-091,K-094,K-095  |
| .06201         | Φ10,Φ20         | ΔΕΗ 22/8/97:@ 1,2,3 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΥΑ 22/5/93:@ 3   | K-042,K-091,K-097,K-098  |
| .06202         | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 10,2,56   | K-012,K-042,K-091,K-098  |
| .06203         | Φ10             | ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 305/96:@ Π2 &  | K-042,K-091,K-098,K-09   |

| ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)   | ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
|----------------|-----------------|---|--|
|                |                 | ΥΑ 22/5/93: @ 3   | 9  |
| .06204         | Φ10, Φ20        | N 1430/84: @ 16 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 104 & ΠΔ 225/89: @ 3   | K-091, K-100   |
| .06301         | Φ10             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 96 & ΠΔ 225/89: @ 23 & ΠΔ 395/94: @ 6,7,9 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78: @ 10,7,9 & ΥΑ 22/5/93: @ 8                           | K-091, K-100   |
| .06304         | Φ20             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 96 & ΠΔ 225/89: @ 23 & ΠΔ 395/94: @ 6,7,9 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78: @ 10,7,9   | K-091, K-100   |
| .06306         | Φ10, Φ20        | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 225/89: @ 23 & ΠΔ 395/94: @ 6,7,9 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78: @ 10,7,9  | K-091, K-100   |
| .07101         | Φ10, Φ20        | ΔΕΗ 22/8/97: @ 1,2,3 & N 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                         | K-042, K-046, K-097, K-101   |
| .07102         | Φ10, Φ20        | N 1430/84: @ 10 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 2,78,79 & ΠΔ 305/96: @ Π2 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8  | K-012, K-042, K-046, K-099   |
| .07103         | Φ10             | N 1430/84: @ 10 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 225/89: @ 11 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 2  | K-042, K-046, K-099  |
| .07104         | Φ10             | N 1430/84: @ 10 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 225/89: @ 11 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 2  | K-042, K-046, K-099  |
| .07105         | Φ10, Φ20        | N 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  | K-102, K-103, K-104  |
| .07106         | Φ10, Φ20        | N 1430/84: @ 10 & ΠΔ 1073/81: @ 75,76,77,78   | K-105, K-106, K-107, K-108   |
| .07202         | Φ10, Φ20        | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 48,49,80,81 & ΠΔ 395/94: @ 6,7,9 & ΥΑ 470/85: @ 16   | K-021, K-046, K-109, K-110   |
| .08104         | Φ10             | N 1430/84: @ 17 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 100 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8  | K-113, K-034, K-042  |
| .08105         | Φ10             | N 1430/84: @ 17 & N 2696/1999: @ 97 & ΠΔ 1073/81: @ 100 & ΠΔ 113/2012: @ 4,5 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8  | K-001, K-042, K-046  |
| .08108         | Φ10, Φ20        | N 1430/84: @ 17 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 100,6 & ΠΔ 225/89: @ 15,25,6 & ΠΔ 305/96: @ Π10 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8  | K-116, K-117   |
| .08201         | Φ10             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 6 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8  | K-113, K-001   |
| .08204         | Φ10, Φ20        | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 92,94 & ΠΔ 225/89: @ 11,16,17,18 & ΠΔ 305/96: @ Π6 & ΠΔ 307/86: @ 3 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78: @ 10,8,9 & ΥΑ 22/5/93: @ 9 | K-120, K-034, K-042  |



| ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)   | ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
|----------------|-----------------|---|--|
| .09101         | Φ20             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 96 & ΠΔ 225/89: @ 24,25,3 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΠΔ 77/1993: @ 110 & ΠΔ 95/78: @ 10,9 & ΥΑ 22/5/93: @ 2   |  |
| .09103         | Φ10             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 99 & ΠΔ 225/89: @ 11 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8   |  |
| .09107         | Φ10,Φ20         | N 2696/1999: @ 97 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 113/2012: @ 4,5 & ΠΔ 225/89: @ 24,3 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 2   | K-004  |
| .09201         | Φ10             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 105,106,97 & ΠΔ 225/89: @ 24,25,3 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 2  | K-121,K-124  |
| .09203         | Φ10             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 105,106,97 & ΠΔ 225/89: @ 24,25,3 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 3 & ΥΑ 378/94/94: @ 23   | K-123,K-124  |
| .010101        | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 225/89: @ 11,24,25 & ΠΔ 395/94: @ 7,9 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΠΔ 396/94: @ 11,7,8 & ΠΔ 95/78: @ 10,8,9 & ΥΑ 1014(ΦΟΡ)94: @ 1,11,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 2,3 & ΥΑ 378/94/94: @ 23  | K-004,K-034,K-125,K-126,K-127,K-128,K-129,K-130                                |
| .010102        | Φ10,Φ20         | N 2696/1999: @ 15 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 149/2006: @ 10,4,5,6,7,8,9 & ΠΔ 225/89: @ 11,20,24,25 & ΠΔ 395/94: @ 6,7,9 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 2,3 & ΥΑ Α5/2375/78: @ 1               | K-004,K-034,K-131  |
| .010103        | Φ10,Φ20         | 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 | K-004,K-034,K-132  |
| .010104        | Φ10,Φ20         | N 1430/84: @ 16 & ΠΔ 1073/81: @ 102 & ΠΔ 305/96: @ Π7   | K-034,K-133  |
| .010105        | Φ10,Φ20         | ΕΓΚ 130427/90: @ Α,Β,Γ & ΠΔ 305/96: @ Π3,Π7 & ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ: @ 4  | K-034,K-126,K-133  |
| .010106        | Φ10,Φ20         | ΠΔ 225/89: @ 24,25,3 & ΠΔ 305/96: @ Π7 & ΥΑ 22/5/93: @ 2  | K-034,K-133  |
| .010107        | Φ10,Φ20         | ΕΓΚ 130427/90: @ Α,Β,Γ & ΠΔ 225/89: @ 24,25,3 & ΠΔ 305/96: @ Π7 & ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ: @ 4 & ΥΑ 22/5/93: @ 2  | K-133  |
| .010108        | Φ10,Φ20         | ΕΓΚ 130427/90: @ Α,Β,Γ & ΠΔ 225/89: @ 24,25,3 & ΠΔ 305/96: @ Π7 & ΥΑ 22/5/93: @ 2   | K-034,K-134  |
| .010201        | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 225/89: @ 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96: @ Π5,Π6 & ΠΔ 307/86: @ 3 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78: @ 10,3,5,8,9 & ΥΑ 22/5/93: @ 2,3,9                                    | K-004,K-034,K-135  |
| .010203        | Φ10             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 212/2006: @ 10,11,12,13,6,7,8,9 & ΠΔ 305/96: @ Π5,Π6 & ΠΔ 307/86: @ 3 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 2,3,9 & ΥΑ 378/94/94: @ 23 &                                    | K-004,K-034,K-137,K-138  |

| ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ | ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)   | ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**) |
|----------------|-----------------|---|--|
|                |                 | ΥΑ 8243/1113/91: @ 4,7,8  |  |
| .010205        | Φ20             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 225/89: @ 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96: @ Π5,Π6 & ΠΔ 307/86: @ 3 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 2,3 & ΥΑ 378/94/94: @ 23 & ΥΑ Β17081/2964: @ ΠΙΙ                                      | K-004,K-034,K-134,K-139  |
| .010207        | Φ10,Φ20         | N 2696/1999: @ 15 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 47 & ΠΔ 225/89: @ 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96: @ Π5,Π6 & ΠΔ 307/86: @ 3 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 18477/92: @ 1 & ΥΑ 22/5/93: @ 2,3 & ΥΑ Β17081/2964: @ ΠΙΙ | K-004,K-021,K-141  |
| .010208        | Φ20             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 225/89: @ 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96: @ Π5,Π6 & ΠΔ 395/94: @ 6,7,9 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΠΔ 94/87: @ 13,14,19 & ΠΔ 95/78: @ 10,8,9 & ΥΑ 22/5/93: @ 2,3                                   | K-004,K-034,K-142,K-143  |
| .010209        | Φ10             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 225/89: @ 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96: @ Π5,Π6 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΠΔ 399/94: @ 10,11,12,3,4,5,7,8,9 & ΥΑ 22/5/93: @ 2,3 & ΥΑ 378/94/94: @ 23   | K-146  |
| .010301        | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 186/95: @ 10,6,8,9,ΠΙ & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8   | K-034,K-124,K-147,K-148  |
| .010302        | Φ10             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 186/95: @ 10,6,8,9,ΠΙ & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8   | K-034,K-124,K-147,K-148  |
| .010303        | Φ20             | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 186/95: @ 10,6,8,9,ΠΙ & ΠΔ 307/86: @ 3 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ Β17081/2964: @ ΠΙΙ  | K-034,K-046,K-148,K-149  |
| .010304        | Φ10,Φ20         | ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 109 & ΠΔ 186/95: @ 8 & ΠΔ 225/89: @ 30 & ΠΔ 305/96: @ Π14 & ΠΔ 307/86: @ 3 & ΥΑ 378/94/94: @ 23  | K-150  |
| .010305        | Φ10,Φ20         | ΠΔ 1073/81: @ 110 & ΠΔ 225/89: @ 31 & ΠΔ 305/96: @ Π13  | K-151  |

## Συμπληρωματικά Μέτρα Προστασίας

### 01000 ΑΣΤΟΧΙΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ

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

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

**K-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 πρυνών και αν απαιτείται θα



επιχειρείται ξεσχάρωμα.

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

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

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

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

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

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

**K-013:** Σύστημα ελέγχου μικρομετακινήσεων του έργου και διαίτας 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.

**K-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 ΑΠΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ**

**K-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.

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

**K-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.

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

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

**K-020:** Η κίνηση μηχανοκίνητου ή τηλεχειριζόμενης μηχανής σε περίπτωση ελλιπούς ορατότητας χωρίς βοήθθ 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-022:** Κατάλληλη ηχητική σήμανση θα προβλέπεται στον χώρο τροchioδρόμησης.

**K-023:** Συχνή τακτική επιθεώρηση θα διενεργείται των τροχιών, των εξαρτημάτων αυτών και του επιτρόχιου υλικού.

**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 απαγορευομένης 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 (επιστάτης, στοιβαδόρος κλπ).

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

**K-030:** Οι χρόνοι μετάβασης επιστροφής και εν γένει οι ταχύτητες των οχημάτων θα ελέγχονται συνεχώς.

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

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

**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.

### 03000 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-036:** Τα κενά τοίχων θα παραμένουν γενικώς φραγμένα, ενώ κατά την διάρκεια εργασίας μέσω αυτών θα τηρούνται άλλα εξίσου πρόσφορα μέτρα ασφαλείας.

**K-037:** Η διακίνηση φορτίων μέσω κλιμακαστασίου θα κρατείται στον ελάχιστο δυνατό βαθμό.

**K-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.

**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 εργαζόμενους.

**K-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).

**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 υφίσταται συνεχής επίβλεψη εργοδηγού.

**K-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.

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

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

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

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

#### 04000 ΕΚΡΗΞΕΙΣ, ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ -ΘΡΑΥΣΜΑΤΑ

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

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

**K-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.

**K-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.

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

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

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

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

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

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

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

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

**K-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.

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

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

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

#### **05000 ΠΤΩΣΕΙΣ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ**

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

**K-087:** Θα απαγορεύεται η απ' ευθείας χειρωνακτική μετακίνηση υλικών που δεν προσφέρουν σταθερή λαβή.

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

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

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

## 06000 ΠΥΡΚΑΙΕΣ

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

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

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

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

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

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

**K-097:** Εργασία πλησίον εναερίων 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 ή δυνατόν διακοπή της.

**K-100:** Θα απαγορεύεται η παρουσία ευφλέκτων πλησίον της δραστηριότητας αυτής.

## **07000 ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ**

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

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

**K-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.

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

**K-105:** Η εργασία σε περιοχές με βεβαρμένες συνθήκες κεραυνοπληξίας λόγω αναγλύφου, σύστασης ή παρουσίας εξοπλισμού σε περίοδο καταιγίδας ή χαμηλής διέλευσης νεφών δεν θα επιτρέπεται, ειδικά θα απαγορεύονται αυστηρά οι μεταγίσεις καυσίμων.

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

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

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

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

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

## **08000 ΠΝΙΓΜΟΣ ΑΣΦΥΞΙΑ**

**K-113:** Κάθε θέση εργασίας θα επιτηρείται συνεχώς και όλοι οι εργαζόμενοι θα γνωρίζουν την θέση τουλάχιστον δύο συνεργατών τους και θα αναφέρουν πάσα αλλαγή θέσης των.

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

απαγορεύεται.

**K-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 ανάσχυσης εργαζομένων.

**K-119:** Ο χώρος επικινδύνων ρευστών υλικών θα σημαίνεται και θα περιφράσσεται προς αποφυγή πτώσης, και εφόσον αυτό δεν είναι εφικτό οι πλησίον εργαζόμενοι θα φέρουν τον ανάλογο εξοπλισμό (ζώνες ασφαλείας).

**K-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, οξειδωση σιδηρών επιφανειών, τέλεια καύση, αδρανή αέρια, εξάντληση αποθεμάτων κλπ) θα λαμβάνονται τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα ασφαλείας (ΜΑΠ, έλεγχος O<sub>2</sub>, αερισμός) για τους εργαζόμενους.

## 09000 ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ

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

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

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

## 10000 ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΒΛΑΠΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

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

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

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

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

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

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

**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 (πχ υγρή δέσμευση στην πηγή, αποκονίωση αναρρόφησης, κλειστά συστήματα κλπ) και αν αυτό δεν είναι εφικτό θα ελαχιστοποιείται η έκθεση των εργαζομένων.

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



**K-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).

**K-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.

**K-137:** Στο εργοτάξιο δεν θα γίνεται χρήση υλικών που περιέχουν αμιάντο.

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

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

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

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

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

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

**K-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.

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

**K-149:** Θα επιτρέπεται η εργασία μόνο σε άτομα που έχουν εμβολιασθεί κατάλληλα.

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

**K-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.

## **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.  
Δίοδος προς το εργοτάξιο αποτελεί το τμήμα που εφάπτεται το εργοτάξιο με την οδό σύμφωνα με τις κείμενες σχετικές διατάξεις.  
Οι προσβάσεις προς τις θέσεις εργασίας θα μεταβάλλονται συνεχώς, ακολουθώντας την εκάστοτε φάση κατασκευής.
2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου.  
Η κυκλοφορία πεζών και οχημάτων θα μεταβάλλονται συνεχώς, ακολουθώντας την εκάστοτε φάση κατασκευής.
3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού.  
Αρχικώς όπως φαίνεται στο σκαρίφημα.
4. Χώροι αποθήκευσης.  
Αρχικώς όπως φαίνεται στο σκαρίφημα.
5. Χώροι συλλογής άχρηστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους).  
Σύμφωνα με τις κείμενες σχετικές διατάξεις.
6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών.  
Σύμφωνα με τις κείμενες σχετικές διατάξεις.
7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.  
Σύμφωνα με τις κείμενες σχετικές διατάξεις.

## ΤΜΗΜΑ Ε

### Νομοθετικά κείμενα για τη λήψη μέτρων προστασίας

1) ΔΕΗ 22/8/97

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΣ ΔΕΗ

2) ΕΓΚ 130427/90

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΚΑΤΑ 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 ΑΥΤΗ

5) Ν 2696/1999 - ((ΦΕΚ 57/Α'/23.3.1999))

ΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΟΔΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

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 ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΙΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΙΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΠΑΣΗΣ ΦΥΣΕΩΣ ΕΡΓΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

8) ΠΔ 113/2012 - (Φ.Ε.Κ. 198/Α/17.10.2012)

ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΣΕ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΟΜΑΔΕΣ, ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΚΗΣΗ ΤΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΥΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

9) ΠΔ 149/2006 - (ΦΕΚ 159/Α/28.7.2006)

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΣΩΝ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΟΥΣ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ (ΘΟΡΥΒΟΣ) ΣΕ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 2003/10/ΕΚ.

10) ΠΔ 17/78 - (3/Α/1978)

ΠΕΡΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΩΣ ΤΟΥ ΑΠΟ 22/29.12.33 ΠΔ ΠΕΡΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΚΛΙΜΑΚΩΝ

11) ΠΔ 186/95 - (97/Α/1995)

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΔΙΑΤΡΕΧΟΥΝ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΤΟΥΣ ΣΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 90/679/ΕΟΚ ΚΑΙ 93/88/ΕΟΚ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΔ 174/97 - ΦΕΚ 150/Α/1997)

12) ΠΔ 212/2006 - (212/Α/9-10-2006)

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΕ ΑΜΙΑΝΤΟ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 83/477/ΕΟΚ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ, ΟΠΩΣ ΑΥΤΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 91/382/ΕΟΚ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 2003/18/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

13) ΠΔ 221233 - (406/Α/1933)

ΠΕΡΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΚΛΙΜΑΚΩΝ

14) ΠΔ 225/89 - (149/Α/1989)

ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

15) 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

16) ΠΔ 307/86 - (135/Α/1986)

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΕ ΟΡΙΣΜΕΝΟΥΣ ΧΗΜΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥΣ (ΠΔ 77/93 - ΦΕΚ 34/Α/1993 ΚΑΙ ΠΔ 90/99 - ΦΕΚ 94/Α/1999)

17) ΠΔ 395/94 - (220/Α/1994)

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΚΑΤΑ 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 ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 89/656/ΕΟΚ

19) ΠΔ 397/94 - (221/Α/1994)

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΕΙΡΩΝΑΚΤΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΜΟ ΦΟΡΤΙΩΝ ΟΠΟΥ ΥΠΑΡΧΕΙ ΙΔΙΑΙΤΕΡΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΒΛΑΒΗΣ ΤΗΣ ΡΑΧΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΟΣΦΥΓΙΚΗΣ ΧΩΡΑΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ



ΟΔΗΓΙΑ 90/269/ΕΟΚ

20) ΠΔ 398/94 - (221/Α/94)

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΤΑ 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 ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΚΑΡΚΙΝΟΓΟΝΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 90/394/ΕΟΚ

22) ΠΔ 57/10 - (ΦΕΚ 97/Α/25.6.10)

«ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 2006/42/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ «ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 95/16/ΕΚ» ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΓΗΣΗ ΤΩΝ Π.Δ. 18/96 ΚΑΙ 377/93»

23) ΠΔ 77/1993 - (31/Α/18-3-93)

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟΥΣ, ΧΗΜΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ Π.Δ/ΤΟΣ 307/86 (135/Α) ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 88/642/ΕΟΚ

24) ΠΔ 778/80 - (193/Α/1980)

ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

25) ΠΔ 94/87 - (54/Α/1987)

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΚΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΜΟΛΥΒΟ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΙΟΝΤΩΝ ΤΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

26) ΠΔ 95/78 - (20/Α/1978)

ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ

7) ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ

ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 39°C ΥΠΟ ΣΚΙΑ

28) ΥΑ 1014(ΦΟΡ)94 - (216/Α/2001)

ΕΓΚΡΙΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

29) ΥΑ 12436/706/11 - (ΦΕΚ 2039/Β/13.9.11)

«ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2010/35/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΤΗΣ 16ΗΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2010 ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΝ ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΓΗΣΗ ΤΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 76/767/ΕΟΚ, 84/525/ΕΟΚ, 84/526/ΕΟΚ, 84/527/ΕΟΚ ΚΑΙ 1989/36/ΕΚ»

30) ΥΑ 16440/Φ104/445/93 - (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 22/5/93 - (Χ/Α/1993)

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

33) ΥΑ 3046/89 - (59/Δ/1989)

ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΑ49977/89 - ΦΕΚ 535/Β/89)

34) ΥΑ 378/94/94 - (ΦΕΚ 705/Β/20.9.94)

«ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΑΥΤΩΝ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ 67/548/ΕΟΚ ΟΠΩΣ ΕΧΕΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΕΙ ΚΑΙ ΙΣΧΥΕΙ»

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 50292/3549/08/09 - (ΦΕΚ 272/Β/16.2.09)

«ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΦΟΡΗΤΟΥΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ»

37) ΥΑ 8243/1113/91 - (138/Β/1991)

ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΠΟ ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΑΜΙΑΝΤΟΥ

38) ΥΑ Α5/2375/78

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΚΑΤΑΣΙΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΕΡΟΣΦΥΡΩΝ

39) ΥΑ Β17081/2964 - (157/Β/1996)

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΚΡΗΞΙΜΕΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΕΣ

40) ΥΑ ΒΜΠ/30058/83 - (121/Β/1983)

ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΝΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

41) ΥΑ ΒΜΠ/30428/80 - (589/Β/1980)

ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

Αντίρριο 15 / 02 / 2022  
Ο Συντάξας

Νικόλαος Βελαώρας  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Αντίρριο 21 / 02 / 2022  
Η Αν. Προϊστάμενη Τμήματος  
Μελετών & Τεχνικών Έργων

Λαμπρινή Σερεμέτη  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.



Αντίρριο 21 / 02 / 2022

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν. Προϊσταμένη  
Διεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας

Λαμπρινή Σερεμέτη  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.