

# ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

## ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

### ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)



ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ Α.Ε. –  
Αναπτυξιακή Α.Ε. Ο.Τ.Α.

Φον Καραγιάννη 1-3, 50100 Κοζάνη  
Τηλ. 2461.024022 fax 2461.038628  
-mail : anko@anko.gr

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΡΑΣΗΣ : 112/ΡΗΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΙΟΥΝΙΟΣ 2011

ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

## Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας

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

**Σ. Α. Υ.**

**ΤΕΥΧΟΣ 1**

Όνομα Έργου: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΝΟΜΟΥ  
ΓΡΕΒΕΝΩΝ 1η ΕΝΟΤΗΤΑ ΕΡΓΩΝ

Κύριος Έργου: ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΑΕ ΑΝΚΟ  
ΔΗΜΟΣΓΡΕΒΕΝΩΝ  
10/7/2011

## **Πίνακας Περιεχομένων**

### **ΤΜΗΜΑ Α**

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ
2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ
  - 2.1 ΥΠΟΦΑΣΗ 1 1
  - 2.2 ΥΠΟΦΑΣΗ 1 2
  - 2.3 ΥΠΟΦΑΣΗ 1 3
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 ΥΠΟΦΑΣΗ 1 1
  - 6.2 ΥΠΟΦΑΣΗ 1 2
  - 6.3 ΥΠΟΦΑΣΗ 1 3

### **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

Σκοπός του προτεινόμενου έργου είναι η βελτίωση των δικτύων του Β' κλάδου υδροδότησης, καθώς και της υδροληψίας του Γ' κλάδου υδροδότησης, όπου έχουν εντοπιστεί προβλήματα ανεπάρκειας τροφοδοσίας.

Η κατασκευή του έργου περιλαμβάνει την αντικατάσταση κεντρικών δικτύων συνολικού μήκους 50Km, από πλαστικούς σωλήνες HDPE διατομών Φ63 μέχρι Φ500 και από σωλήνες από ελατό χυτοσίδηρο, διατομών DN200, DN250, καθώς και κατασκευή νέας υδροληψίας στον Γ' κλάδο με σωλήνες Φ630.

### 2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Αντικείμενο του συνόλου των έργων «Βελτίωση και επέκταση του εξωτερικού υδραγωγείου των οικισμών του Δήμου Γρεβενών» είναι η βελτίωση των υφιστάμενων υποδομών των εξωτερικών δικτύων υδροδότησης των οικισμών του Ν. Γρεβενών, καθώς και η κατασκευή όλων των απαραίτητων συμπληρωματικών υποδομών και επεκτάσεων των δικτύων, για την εξασφάλιση επαρκών ποσοτήτων σε ικανοποιητική ποιότητα πόσιμου νερού για την κάλυψη των υδρευτικών αναγκών των οικισμών του Ν. Γρεβενών.

Στον Β' κλάδο προβλέπεται η κατασκευή δικτύου υδροδότησης μήκους 49836,56 m από σωλήνες πολυαιθυλενίου και ελατού χυτοσιδήρου. Περιλαμβάνεται επίσης η κατασκευή τριών πιεζοθραυστικών φρεατίων, μίας δεξαμενής καθώς και φρεατίων εκκένωσης και εξαερισμού.

Στον Γ' κλάδο προβλέπεται η υδροληψία με σωλήνες HDPE Φ630 SH8 από δύο θέσεις εκατέρωθεν του ποταμού, σε βάθος 8,00 m και σε μήκος 100m η κάθε μία και η κατασκευή δικτύου υδροδότησης μήκους 2563,00m από HDPE Φ500— 10 atm από το φρεάτιο υδροσυλλογής μέχρι το υφιστάμενο δίκτυο.

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

#### 2.1 ΥΠΟΦΑΣΗ 1 1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Κοπή ασφαλτοσκυροδέματος με ασφαλτοκόπτη

Εκσκαφές ημιβραχίων υπογείων-θεμελίων-τάφρων-φρεάτων χειρωνακτικώς με χαλάρωση Α/Σ, εκσκαφή, σποραδική αντιστήριξη, άντληση, ανύψωση, αναπέταση, συσσώρευση, μόρφωση

Καθαίρεσεις τμημάτων σκυροδέματος δια χρήσεως συμβατικών μέσων με αντιστήριξη, υποστύλωση, καθαίρεση, τεμαχισμός, απομάκρυνση υλικών, καθαρισμός, μεταφορά, έλεγχο σκόνης

Εκσκαφή κάτω από αγωγό ΟΚΩ με προς/από-κόμιση υλικών, υποστήριξη, αντιστήριξη, συνδέσεις υλικών-ξυλείας, εκσκαφή, μόρφωση,

Κατασκευή πινακίδων με κατασκευή πλαισίου, σύνδεση, αποθήκευση, συσκευασία, μεταφορά, ανύψωση, ανάρτηση

Άντληση ύδατος με εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος δικτύου, δεξαμενής, αντλίας κλπ

Εκσκαφές για άρση καταπτώσεων, δημιουργία δανειοθαλάμων υλικών επιχώσεως, ορυγμάτων, θεμελίων σε γαιώδη ή ημιβραχώδη εδάφη με διαμορφώσεις, προωθήσεις, φορτοεκφορτώσεις

Επαναπλήρωση και/χωρίς εκσκαφή χάνδακα σωληνώσεως με εκσκαφή, μόρφωση, διαλογή, προώθηση, επαναπλήρωση, εξομάλυνση, συμπίκνωση, μεταφορά

Επίχωση ορυγμάτων - εγκιβωτισμός, σωλήνων και στραγγιστηρίων με έκριψη, διάστρωση, πλαγιομεταφορά, προσκόμιση νερού, διαβροχή, συμπίκνωση, δοκιμή

Κατασκευή φανών, φάρων μετά Μ/Σ και σταθεροποιητού σε Α/Δ με προσκομίσεις, κατασκευή γραμμών, μικρούλικά, συνδέσεις, ρυθμίσεις, εγκαταστάσεις, δοκιμές, θέση σε λειτουργία,

Επισκευή φθορών παλαιού οδοστρώματος με φορτοεκφορτώσεις, διάνοιξη, διαβροχή, συμπληρώσεις υλικών, διαστρώσεις, διαμορφώσεις, συμπτυνώσεις

Διάστρωση χωματίνων υλικών

#### 2.2 ΥΠΟΦΑΣΗ 1 2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Μόνωση επιφανειών σκυροδέματος

Χάλυβας σκυροδέματος δια montage ή/και χαλαρό και προέντασης οπλισμό, ή σιδηροί αρμοί με κοπή, κατεργασία, τοποθέτηση, συγκόλληση

Τοποθέτηση γεφυράσματος με προσκόμιση, προσέγγιση, κοπή, τοποθέτηση, στερέωση, αντιστήριξη, μόρφωση διατομής, συρραφή, άντληση

Ασβεστοχρωματισμοί δια χρωστήρος με προσκόμιση υλικών, παρασκευή χρώματος, προετοιμασία επιφανείας, μερεμέτισμα, επίχρωση

Επιχρίσεις επιφανειών δια κονιαμάτων με προς/από-κόμιση υλικών, από-σύνθεση ικριώματος, παρασκευή κονιάματος, επεξεργασία επιφανείας, διαστρώσεις υλικού

Δαπεδόστρωση τσιμεντοκονιαμάτων με προς/από-κόμιση υλικών, παρασκευή κονιάματος, διαβροχή, καθαρισμό, διαστρώσεις, ελαφρά όπλιση επιπέδωση, μόρφωση περιθωρίων-σκαλομεριών, επίταση

Αντιστηρίξεις πρανών-υποστηρίξεις στοών, ξυλοτύπων μεταλλοτύπων με προς/από-κόμιση υλικών, προσεγγίσεις, συνδέσεις ξυλοζευγμάτων, μικρούλικά, στερεώσεις, αποσυνδέσεις, αποκομιδή

Χάλυβας σκυροδέματος δια montage ή/και χαλαρό και προέντασης οπλισμό, ή σιδηροί αρμοί με κοπή, κατεργασία, τοποθέτηση, συγκόλληση  
Πρόσθεση προσμίκτων/προσθέτων σκυροδέματος σε χώρο ευθύνης του εργοταξίου με προσκόμιση υλικών, πρόσμιξη κατά την παρασκευή  
Κατασκευή πάσης φύσεως εξ αόπλου σκυροδέματος ή λιθοδέματος με καλούπωμα-ξεκαλούπωμα, ανάμιξη υλικών, σκυροδέτηση, διάστρωση, συντήρηση, φορτοεκφορτώσεις  
Στεγάνωση αρμών σκυροδέματος δι' ελαστομερών ή/και ταινίας με προς/από-κομίσεις υλικών, χρήση μονωτικών, αστάρωμα, ελαστομερές, ή ασφαλικό, ταινία, διαμόρφωση αρμού

### 2.3 ΥΠΟΦΑΣΗ 1 3 ΔΙΚΤΥΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Κατασκευή συσκευών ανοικτών διωρύγων με προσκόμιση, προσέγγιση, ρύθμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση, συνδέσεις  
Τοποθέτηση σιμεντοσωλήνων τάφρων με προσέγγιση, εγκατάσταση, σύνδεση, αρμολόγηση  
Κατασκευή αγωγών πλαστικών σωλήνων με προς/από-κομίσεις, προσέγγιση, τοποθέτηση, κοπές, συνδέσεις, δοκιμές  
Κατασκευή αγωγών χαλυβδοσωλήνων με προσκόμιση υλικών, προσέγγιση, τοποθέτηση, συγκόλληση, καθοδική προστασία, ειδικά τεμάχια, τοποθέτηση, δοκιμές  
Κατασκευή συσκευών αγωγών υπό πίεση με προσκόμιση, προσέγγιση, ρύθμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση, συνδέσεις  
Κατασκευή σιδηρών κιγκλιδωμάτων, απλών κατασκευών, χυτοσιδηρών στοιχείων στο εργοτάξιο με φορτοεκφορτώσεις, κοπή, απομείωση, συγκόλληση, τοποθέτηση, βαφή  
Ελαιοχρωματισμοί και προεργασία με προσκόμιση υλικών, παρασκευή χρώματος, καθαρισμός, τρίψιμο, στοκάρισμα, λάδωμα, αστάρωμα-μινιάρισμα, επίχρωση  
Προετοιμασία επιφανειών δια χρωματισμό με προσκόμιση υλικών, παρασκευή υλικών, μερεμέτια, καθαρισμός, τρίψιμο, σπατουλάρισμα, αστάρωμα-μινιάρισμα-λάδωμα

## 3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ

Από την περιοχή Βασιλίτσας μέχρι τα Γρεβενά για τον κλάδο Β' και περιοχή Φιλιππαίων για τον κλάδο Γ' κατά μήκος του Σμιξιώτικου ποταμού.

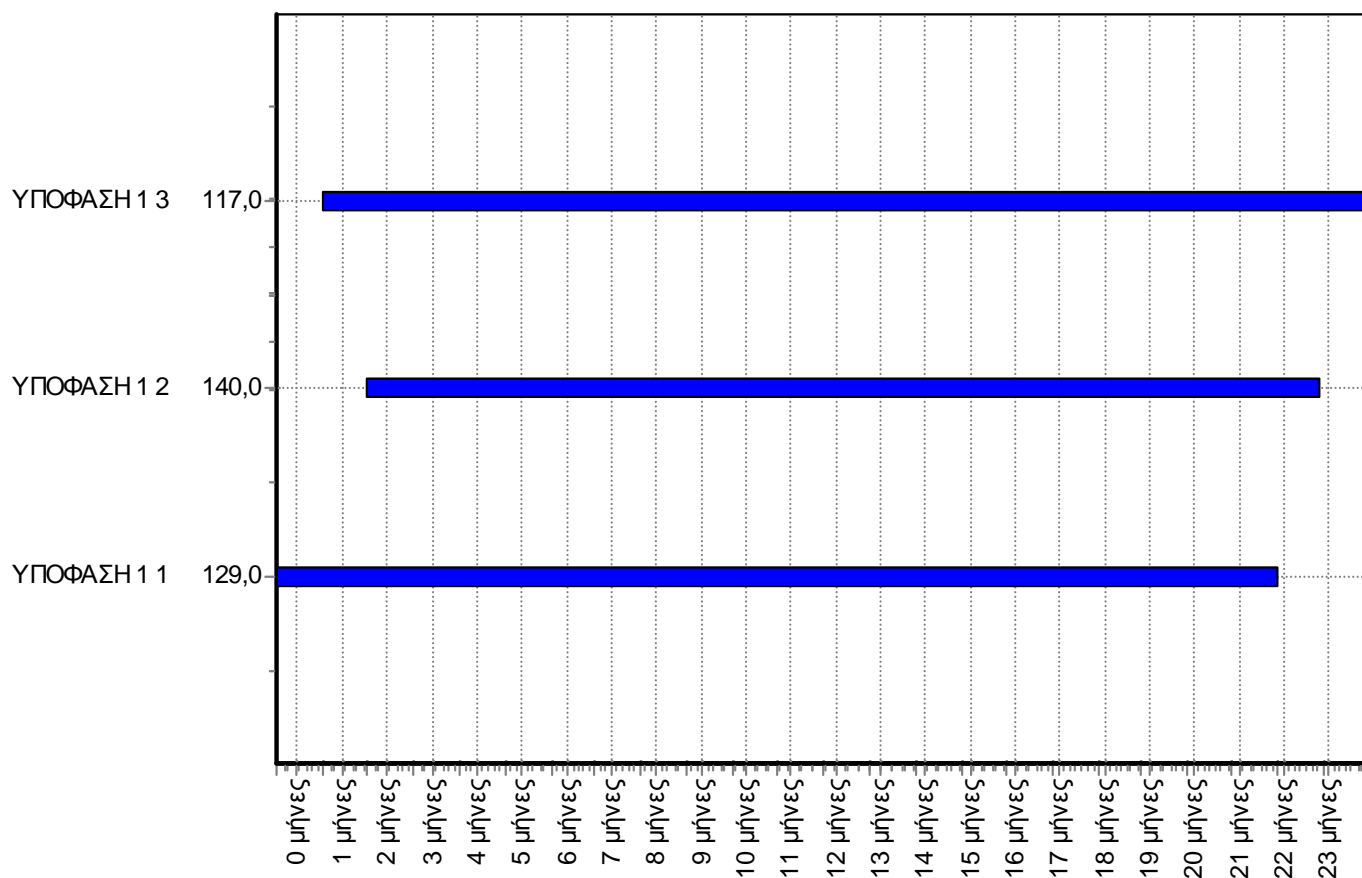
## 4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ως κύριος του έργου είναι ο δήμος Γρεβενών ο οποίος δια μέσου των Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Γρεβενών έχει αναλάβει την επίβλεψη και την εν γένει διοίκηση του έργου.

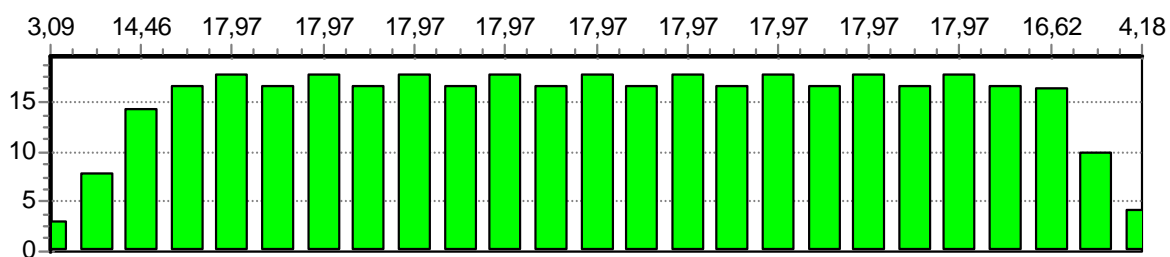
## 5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ.

Η ΑΝΚΟ ΑΕ

## Φάσεις - Επικινδυνότητα - Χρονοδιάγραμμα



## Διάγραμμα Επικινδυνότητας



## **6. ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

- 6.1 ΥΠΟΦΑΣΗ 1 1
- 6.2 ΥΠΟΦΑΣΗ 1 2
- 6.3 ΥΠΟΦΑΣΗ 1 3

**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 / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),  
 είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας ή υδροφορεί, κλπ.),  
 είτε (iii) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου :

είτε (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών, σε οικοδομικό εργοτάξιο),  
 είτε (ii) δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο),  
 είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

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

ΦΑΣΗ 1	Φ11	ΥΠΟΦΑΣΗ 1 1
ΦΑΣΗ 1	Φ12	ΥΠΟΦΑΣΗ 1 2
ΦΑΣΗ 1	Φ13	ΥΠΟΦΑΣΗ 1 3

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ 1 1	Φ 1 2	Φ 1 3
.01100	Φυσικά				
Πρανή					
	.0110 1	Κατολίσθηση Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	1	1	
	.0110 2	Αποκολλήσεις Απουσία / Ανεπάρκεια προστασίας	1	1	
	.0110 3	Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις / Εξοπλισμός	1	1	
	.0110 4	Δυναμική επιφόρτιση Φυσική Αιτία	1	1	
	.0110 5	Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις			



ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ 1 1	Φ 1 2	Φ 1 3
	.0110 6	Δυναμική επιφόρτιση Κινητός Εξοπλισμός	1	1	
.01200 Τεχνητά Πρανή και Εκσκαφές					
	.0120 1	Κατάρρευση Απουσία / Ανεπάρκεια Υποστήριξης	1	1	2
	.0120 2	Αποκολλήσεις Απουσία / Ανεπάρκεια προστασίας	1	1	1
	.0120 3	Στατική επιφόρτιση Υπερύψωση	1	2	
	.0120 4	Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις / Εξοπλισμός	1	1	1
	.0120 5	Δυναμική επιφόρτιση Φυσική Αιτία	1	1	1
	.0120 6	Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις			
	.0120 7	Δυναμική επιφόρτιση Κινητός Εξοπλισμός	1	1	1
.01300 Υπόγειες Εκσκαφές					
	.0130 1	Καταπτώσεις οροφής/παρειών Ανυποστήλιστα τμήματα		3	
	.0130 2	Καταπτώσεις οροφής/παρειών Ανεπαρκής υποστύλωση		3	
	.0130 3	Καταπτώσεις οροφής/παρειών καθυστερημένη υποστύλωση		3	
	.0130 4	Κατάρρευση Μετώπου προσβολής		3	
.01400 Κατολισθήσει ς					
	.0140 1	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές			
	.0140 2	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή			
	.0140 3	Διάνοιξη υπόγειου έργου			
	.0140 4	Ερπυσμός			
	.0140 5	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές			
	.0140 6	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα			
	.0140 7	Υποσκαφή / απόπλυση			
	.0140 8	Στατική επιφόρτιση			
	.0140 9	Δυναμική καταπόνηση φυσική αιτία			
	.0141 0	Δυναμική καταπόνηση ανθρωπογενής αιτία			
.01500 Άλλη πηγή					
	.0150				

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ 1 1	Φ 1 2	Φ 1 3
	1				
	.0150 2				
	.0150 3				
.02100 Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων					
	.0210 1	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1	1	1
	.0210 2	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	2	1	2
	.0210 3	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	1	1	1
	.0210 4	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος	1		3
	.0210 5	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου	1	1	2
	.0210 6	Ανεξέλεγκτη κίνηση Βλάβες συστημάτων	1	1	1
	.0210 7	Ανεξέλεγκτη κίνηση Ελλιπής ακινητοποίηση	1	1	1
	.0210 8	Μέσα σταθερής τροχιάς - Ανεπαρκής προστασία			
	.0210 9	Μέσα σταθερής τροχιάς - Εκτροχιασμός			
.02200 Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων					
	.0220 1	Ασταθής έδραση	1	1	
	.0220 2	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου	2	1	1
	.0220 3	Έκκεντρη φόρτωση	1	1	
	.0220 4	Έργασία σε πρανές	2	1	1
	.0220 5	Υπερφόρτωση	1	1	1
	.0220 6	Μεγάλες ταχύτητες	1		1
.02300 Μηχανήματα με κινητά μέρη					
	.0230 1	Στενότητα χώρου	1	1	1
	.0230 2	Βλάβη συστημάτων κίνησης	1	1	1
	.0230 3	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων -πτώσεις	1	1	1
	.0230 4	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων - παγιδεύσεις μελών	1	1	1

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ 1 1	Φ 1 2	Φ 1 3
	.0230 5	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματα τους			
.02400 Εργαλεία χειρός					
	.0240 1	Ηλεκτροσυγκόλληση		1	2
	.0240 2	Αλυσοπρίονα			
	.0240 3	Πιστολέτο Α/Σ	2		
	.0240 4	Δίσκοι-τροχοί	3		1
	.0240 5	Δονητές			
	.0240 6	Πιστολέτο βαφής			2
	.0240 7	Τρυπάνια	1		1
	.0240 8	Χλοοκοπτική			
.02500 Άλλη πηγή					
	.0250 1				
	.0250 2				
	.0250 3				
.03100 Οικοδομές- κτίσματα					
	.0310 1	Κατεδαφίσεις			
	.0310 2	Κενά τοίχων		1	
	.0310 3	Κλιμακοστάσια		1	
	.0310 4	Εργασία σε στέγες			
.03200 Δάπεδα εργασίας - προσπελάσει ς					
	.0320 1	Κενά δαπέδων	1	1	2
	.0320 2	Πέρατα δαπέδων	1	1	1
	.0320 3	Επικλινή Δάπεδα	1		
	.0320 4	Ολισθηρά δάπεδα	1	1	2
	.0320 5	Ανώμαλα δάπεδα	2	1	1
	.0320 6	Αστοχία υλικού δαπέδου	1	1	

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ 1 1	Φ 1 2	Φ 1 3
	.0320 7	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες	1	1	2
	.0320 8	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες	1	1	1
	.0320 9	Αναρτημένα δάπεδα Αστοχία ανάρτησης	1	1	
	.0321 0	Κινητά δάπεδα Αστοχία μηχανισμού	1	2	
	.0321 1	Κινητά δάπεδα Πρόσκρουση	1	1	
.03300 Ικρίωματα					
	.0330 1	Κενά ικριωμάτων	1	2	
	.0330 2	Ανατροπή Αστοχία συναρμολόγησης	1	2	
	.0330 3	Ανατροπή Αστοχία έδρασης	1	2	
	.0330 4	Κατάρρευση Αστοχία υλικού ικριώματος	1	2	2
	.0330 5	Κατάρρευση Ανεμοπίεση		1	
.03400 Τάφροι- φρεάτια					
	.0340 1	Πτώσεις εντός αφύλακτου σκάμματος	1	1	2
	.0340 2	Πτώσεις εντός αφύλακτου φυσικού ανοίγματος	1	1	
.03500 Άλλη πηγή					
	.0350 1				
	.0350 2				
	.0350 3				
.04100 Εκρηκτικά - Ανατινάξεις					
	.0410 1	Ανατινάξεις βράχων			
	.0410 2	Ανατινάξεις κατασκευών			
	.0410 3	Ατελής ανατίναξη υπονόμων			
	.0410 4	Αποθήκες εκρηκτικών			1
	.0410 5	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών			
	.0410 6	Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων			
.04200 Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση					
	.0420	Φιάλες ασετυλίνης / οξυγόνου	1		1

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ 1 1	Φ 1 2	Φ 1 3
	1				
	.0420 2	Υγραέριο			2
	.0420 3	Υγρό άζωτο			
	.0420 4	Αέριο πόλης	2		1
	.0420 5	Πεπιεσμένος αέρας	2		
	.0420 6	Δίκτυα ύδρευσης	1		1
	.0420 7	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα	1	1	1
.04300 Αστοχία υλικών υπό ένταση					
	.0430 1	Βραχώδη υλικά σε θλίψη			
	.0430 2	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυριών		1	
	.0430 3	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων			
	.0430 4	Συρματόσχοινα	1		1
	.0430 5	Εξολκεύσεις	1		
	.0430 6	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων	1		
.04400 Εκτοξευμένα υλικά					
	.0440 1	Εκτοξευμένο σκυρόδεμα			
	.0440 2	Αμμοβολές	1		2
	.0440 3	Υδροβολές			
	.0440 4	Αεροβολές			
	.0440 5	Τροχίσσεις / λειάνσεις	1	2	2
	.0440 6	Ψεκασμός χρώματος	1	1	1
.04500 Άλλη πηγή					
	.0450 1				
	.0450 2				
	.0450 3				
.05100 Κτίσματα- φέρων οργανισμός					

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ 1 1	Φ 1 2	Φ 1 3
	.0510 1	Αστοχία Γήρανση	1		
	.0510 2	Αστοχία Στατική επιφόρτιση		1	
	.0510 3	Αστοχία Φυσική Δυναμική καταπόνηση		1	
	.0510 4	Αστοχία Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση	1	1	
	.0510 5	Κατεδάφιση	1		
	.0510 6	Κατεδάφιση παρακειμένων			
.05200 Οικοδομικά στοιχεία					
	.0520 1	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων	1		
	.0520 2	Διαστολή - συστολή υλικών		1	
	.0520 3	Αποξήλωση δομικών στοιχείων	1	1	
	.0520 4	Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα	1	1	1
	.0520 5	Φυσική δυναμική καταπόνηση	1	1	
	.0520 6	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση	1	1	
	.0520 7	Κατεδάφιση	1		
	.0520 8	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων	1	1	
.05300 Μεταφερόμεν α υλικά - Εκφορτώσεις					
	.0530 1	Μεταφορικό μηχανήμα Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια	1	1	1
	.0530 2	Μεταφορικό μηχανήμα Βλάβη	1	1	1
	.0530 3	Μεταφορικό μηχανήμα Υπερφόρτωση	1	1	
	.0530 4	Απόκλιση μηχανήματος Ανεπαρκής έδραση	1	1	1
	.0530 5	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση	1	1	1
	.0530 6	Αστοχία συσκευασίας φορτίου	1	1	2
	.0530 7	Πρόσκρουση φορτίου	1	1	2
	.0530 8	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους	1	2	2
	.0530 9	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	2	1	2
	.0531 0	Απολυση χύδην υλικών Υπερφόρτωση	1	1	1
	.0531 1	Εργασία κάτω από σιλό	1	1	

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ 1 1	Φ 1 2	Φ 1 3
	.0531 2	Πτώση υλικού / κακός χειρισμός	1	1	2
.05400 Στοιβασμένα υλικά					
	.0540 1	Υπερστοίβαση	1	1	1
	.0540 2	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού	1	1	1
	.0540 3	Ανορθολογική απόληψη	1	1	1
.05500 Άλλη πηγή					
	.0550 1				
	.0550 2				
	.0550 3				
.06100 Εύφλεκτα υλικά					
	.0610 1	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων			
	.0610 2	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων	1	1	1
	.0610 3	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα		1	2
	.0610 4	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας		1	
	.0610 5	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά			
	.0610 6	Αυτανάφλεξη - απορρίματα			
	.0610 7	Επέκταση εξωγενούς εστίας Ανεπαρκής προστασία		1	
.06200 Σπινθήρες και βραχυκυκλώ ματα					
	.0620 1	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση	1	1	1
	.0620 2	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση	1		1
	.0620 3	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση		1	
	.0620 4	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα	1		1
.06300 Υψηλές θερμοκρασί ες					
	.0630 1	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις	1		1
	.0630 2	Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις			

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ 1 1	Φ 1 2	Φ 1 3
	.0630 3	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις			
	.0630 4	Ηλεκτροσυγκολλήσεις	1	1	1
	.0630 5	Πυρακτώσεις υλικών			
	.0630 6	Χρήση φλογίστρου		1	1
.06400 Άλλη πηγή					
	.0640 1				
	.0640 2				
	.0640 3				
.07100 Δίκτυα - εγκαταστάσεις					
	.0710 1	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	1	1	1
	.0710 2	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	1		1
	.0710 3	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα		2	
	.0710 4	Προϋπάρχοντα επιτοίχια δίκτυα	1	2	
	.0710 5	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	1	1	2
	.0710 6	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία	1	1	1
.07200 Εργαλεία - μηχανήματα					
	.0720 1	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα	1	2	
	.0720 2	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία	1	1	1
.07300 Άλλη πηγή					
	.0730 1				
	.0730 2				
	.0730 3				
.08100 Νερό					
	.0810 1	Υποβρύχιες εργασίες			
	.0810 2	Εργασίες εν πλώ - πτώση			
	.0810 3	Βύθιση / ανατροπή πλωτού μέσου			
	.0810 4	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες Πτώση		1	



ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ 1 1	Φ 1 2	Φ 1 3
	.0810 5	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες Ανατροπή μηχανήματος		1	
	.0810 6	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές Πτώση	1		
	.0810 7	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές Ανατροπή μηχανήματος			
	.0810 8	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου	1	1	1
.08200 Ασφυκτικό περιβάλλον					
	.0820 1	Βάλτοι, ιλύες, κινούμενες άμμοι			
	.0820 2	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί			
	.0820 3	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ.			
	.0820 4	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου	1	1	1
.08300 Άλλη πηγή					
	.0830 1				
	.0830 2				
	.0830 3				
.09100 Υψηλές Θερμοκρασίες					
	.0910 1	Συγκολλήσεις / συντήξεις	1	1	2
	.0910 2	Υπέρθερμα ρευστά			
	.0910 3	Πυρακτωμένα στερεά			
	.0910 4	Τήγματα μετάλλων			
	.0910 5	Ασφαλτος / πίσσα		1	2
	.0910 6	Καυστήρες		1	
	.0910 7	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	1	1	1
.09200 Καυστικά υλικά					
	.0920 1	Ασβέστης		2	
	.0920 2	Οξέα			
	.0920 3	Αλκαλικά		1	
.09300 Άλλη πηγή					
	.0930				

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ 1 1	Φ 1 2	Φ 1 3
	1				
	.0930 2				
	.0930 3				
.10100 Φυσικοί παράγοντες					
	.0101 01	Ακτινοβολίες	1	1	1
	.0101 02	Θόρυβος / δονήσεις	2	1	1
	.0101 03	Σκόνη	2	2	1
	.0101 04	Υπαίθρια εργασία Παγετός	1	1	1
	.0101 05	Υπαίθρια εργασία Καύσωνας	1	1	1
	.0101 06	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1	1	1
	.0101 07	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1	1	1
	.0101 08	Υγρασία χώρου εργασίας	1	1	1
	.0101 09	Υπερπίεση / υποπίεση			
	.0101 10				
.10200 Χημικοί παράγοντες					
	.0102 01	Δηλητηριώδη αέρια		1	1
	.0102 02	Χρήση τοξικών υλικών		1	1
	.0102 03	Αμίαντος			
	.0102 04	Ατμοί τηγμάτων			
	.0102 05	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες		1	2
	.0102 06	Καπναέρια ανατινάξεων			
	.0102 07	Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης	1	1	1
	.0102 08	Συγκολλήσεις	1	1	2
	.0102 09	Καρκινογόνοι παράγοντες			
	.0102 10				
.10300 Βιολογικοί παράγοντες					
	.0103 01	Μολυσμένα εδάφη	1	1	1

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ 1 1	Φ 1 2	Φ 1 3
	.0103 02	Μολυσμένα κτίρια			
	.0103 03	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς	2		1
	.0103 04	Χώροι υγιεινής	1	1	1
	.0103 05	Δαγκώματα, τσιμπήματα ζώων	1	1	1
	.0103 06				
.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)

ΠΗΓΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
.01101	Φ11,Φ12	ΠΔ 1073/81: @ 2	K-001,K-002
.01102	Φ11,Φ12	ΠΔ 1073/81: @ 2	K-003,K-004
.01103	Φ11,Φ12	ΠΔ 1073/81: @ 2,7	K-005
.01104	Φ11,Φ12	ΠΔ 1073/81: @ 10,2	K-004,K-006
.01106	Φ11,Φ12	ΠΔ 1073/81: @ 2	K-008
.01201	Φ11,Φ12,Φ13	ΠΔ 1073/81: @ 10,13,2,9 & ΠΔ 225/89: @ 15,9 & ΥΑ 3046/89: @ 5	K-001,K-002
.01202	Φ11,Φ12,Φ13	ΠΔ 1073/81: @ 10,13,2,9 & ΠΔ 225/89: @ 11,15,9 & ΥΑ 3046/89: @ 5	K-003,K-004
.01203	Φ11,Φ12	ΠΔ 1073/81: @ 10,13,2,9 & ΥΑ 3046/89: @ 5	K-005
.01204	Φ11,Φ12,Φ13	ΠΔ 1073/81: @ 10,2,46,5,54 & ΥΑ 3046/89: @ 5	K-005
.01205	Φ11,Φ12,Φ13	ΠΔ 1073/81: @ 10,2 & ΥΑ 3046/89: @ 5	K-004,K-006
.01207	Φ11,Φ12,Φ13	ΠΔ 1073/81: @ 10,2,7 & ΠΔ 305/96: @ 10 & ΥΑ 3046/89: @ 5	K-008
.01301	Φ12	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 225/89: @ 11,15	K-001,K-004
.01302	Φ12	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 225/89: @ 11,15	K-002,K-004
.01303	Φ12	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 225/89: @ 11,15	K-004,K-009
.01304	Φ12	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 225/89: @ 11,15	K-004,K-010
.02101	Φ11,Φ12,Φ13	N 1430/84: @ 11,12,13,14,15 & N 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	K-015,K-016,K-031
.02102	Φ11,Φ12,Φ13	N 1430/84: @ 11,12,13,14,15 & N 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	K-015,K-016,K-031
.02103	Φ11,Φ12,Φ13	N 1430/84: @ 11,12,13,14,15 & N 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: @	K-017

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
		3,4,5,6	
.02104	Φ11,Φ13	N 1430/84: @ 11,12,13,14,15 & N 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: @ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80: @ 3,4,5,6	K-018,K-020,K-024
.02105	Φ11,Φ12,Φ13	N 1430/84: @ 11,12,13,14,15 & N 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	K-018,K-020,K-024
.02106	Φ11,Φ12,Φ13	N 1430/84: @ 11,12,13,14,15 & N 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	K-021
.02107	Φ11,Φ12,Φ13	N 1430/84: @ 11,12,13,14,15 & N 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	K-019
.02201	Φ11,Φ12	N 2094/92: @ 79,97 & ΠΔ 1073/81: @ 8 & ΠΔ 31/90: @ 4,5	K-025
.02202	Φ11,Φ12,Φ13	N 2094/92: @ 79,97 & ΠΔ 1073/81: @ 72 & ΠΔ 225/89: @ 14 & ΠΔ 305/96: @ Π8 & ΠΔ 31/90: @ 4,5	K-025
.02203	Φ11,Φ12	N 2094/92: @ 32,79,97 & ΠΔ 225/89: @ 14 & ΠΔ 305/96: @ Π8 & ΠΔ 31/90: @ 4,5	K-026,K-027,K-028
.02204	Φ11,Φ12,Φ13	N 2094/92: @ 79,97 & ΠΔ 1073/81: @ 14,7 & ΠΔ 31/90: @ 4,5	K-005,K-025
.02205	Φ11,Φ12,Φ13	N 2094/92: @ 32,79,97 & ΠΔ 1073/81: @ 7 & ΠΔ 225/89: @ 14 & ΠΔ 31/90: @ 4,5 & ΥΑ 22/5/93: @ 5,6	K-028,K-029
.02206	Φ11,Φ13	N 2094/92: @ 79,97 & ΠΔ 1073/81: @ 46 & ΠΔ 225/89: @ 14 & ΠΔ 31/90: @ 4,5 & ΥΑ 19846/79: @ 1,2,3,4,5	K-015,K-030,K-031
.02301	Φ11,Φ12,Φ13	ΠΔ 1073/81: @ 46 & ΠΔ 225/89: @ 10,4 & ΥΑ 22/5/93: @ 6	K-024
.02302	Φ11,Φ12,Φ13	ΠΔ 1073/81: @ 47 & ΥΑ 22/5/93: @ 6	K-021
.02303	Φ11,Φ12,Φ13	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 225/89: @ 11	K-021
.02304	Φ11,Φ12,Φ13	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 225/89: @ 11	K-021,K-024
.02401	Φ12,Φ13	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
.02403	Φ11	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 377/93: @ ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ & ΠΔ 395/94: @ 6,7,9 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 2 & ΥΑ Α5/2375/78: @ 1	K-031,K-033,K-034
.02404	Φ11,Φ13	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 377/93: @ ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ & ΠΔ 395/94: @ 6,7,9 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 2 & ΥΑ 470/85: @ 16	K-031,K-033,K-034
.02406	Φ13	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 377/93: @ ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ & ΠΔ 395/94: @ 6,7,9 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 2	K-033,K-034
.02407	Φ11,Φ13	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 377/93: @ ΠΙ,ΠΙΥ,ΠΙΙΙ & ΠΔ 395/94: @ 6,7,9 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 2 & ΥΑ 470/85: @ 16	K-033,K-034

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
.03102	Φ12	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 41 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8	K-036
.03103	Φ12	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	Φ11,Φ12,Φ13	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
.03202	Φ11,Φ12,Φ13	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	Φ11	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	Φ11,Φ12,Φ13	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	Φ11,Φ12,Φ13	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	Φ11,Φ12	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	Φ11,Φ12,Φ13	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	Φ11,Φ12,Φ13	N 1430/84: @ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 43,44 & ΠΔ 1778: @ 1 & ΠΔ 22.12.33: @ 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	Φ11,Φ12	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	Φ11,Φ12	N 1430/84: @ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 778/80: @ 12 & ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5	K-021,K-045
.03211	Φ11,Φ12	N 1430/84: @ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 778/80: @ 12,14 & ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5	K-017,K-020
.03301	Φ11,Φ12	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/Φ10.4/445/93: @ 5 & ΥΑ 22/5/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5	K-045
.03302	Φ11,Φ12	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/Φ10.4/445/93: @ 5 & ΥΑ 22/5/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5	K-042,K-046
.03303	Φ11,Φ12	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/Φ10.4/445/93: @ 5 & ΥΑ 22/5/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5	K-042,K-043
.03304	Φ11,Φ12,Φ13	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/Φ10.4/445/93: @ 5 & ΥΑ 22/5/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5	K-043
.03305	Φ12	N 1430/84: @ 10,7,8,9 & ΠΔ 225/89: @ 15 & ΠΔ 778/80: @ 3 & ΥΑ 16440/Φ10.4/445/93: @ 5 & ΥΑ 22/5/93: @ 5 & ΥΑ 3046/89: @ 5	K-043,K-047
.03401	Φ11,Φ12,Φ13	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	Φ11,Φ12	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 225/89: @ 11 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 3	K-035
.04104	Φ13	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 225/89: @ 13 & ΥΑ 22/5/93: @ 7	K-031,K-049,K-054,K-055
.04201	Φ11,Φ13	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 225/89: @ 11 & ΠΔ 305/96: @ Π2 & ΠΔ 307/86: @ 3 & ΠΔ 329/83: @ 16 & ΠΔ 395/94: @ 6,7,9 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78: @ 10,3,5,9 & ΥΑ 14165/Φ17/373/93: @ 3 & ΥΑ	K-031,K-034,K-045,K-046,K-049,K-058,K-059,K-060,K-061

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
		22/5/93: @ 3 & ΥΑ Β17081/2964: @ ΠΙΙ	
.04202	Φ13	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 92,93,94,94 & ΠΔ 225/89: @ 15 & ΠΔ 305/96: @ Π2 & ΠΔ 307/86: @ 3 & ΠΔ 329/83: @ 16 & ΠΔ 395/94: @ 6,7,9 & ΠΔ 95/78: @ 10,3,5,9 & ΥΑ 14165/Φ17/373/93: @ 3 & ΥΑ Β17081/2964: @ ΠΙΙ	K-031,K-045,K-046,K-049,K-058,K-059,K-061,K-062
.04204	Φ11,Φ13	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	Φ11	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 92,94,94,95,96 & ΠΔ 225/89: @ 11 & ΠΔ 305/96: @ Π2 & ΥΑ 14165/Φ17/373/93: @ 3 & ΥΑ 22/5/93: @ 3	K-021,K-046,K-061,K-066
.04206	Φ11,Φ13	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	Φ11,Φ12,Φ13	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	Φ12	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
.04304	Φ11,Φ13	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	Φ11	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	Φ11	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
.04402	Φ11,Φ13	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	K-004,K-034,K-046,K-071,K-072
.04405	Φ11,Φ12,Φ13	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 470/85: @ 16	K-031,K-034,K-072
.04406	Φ11,Φ12,Φ13	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 329/83: @ 16 & ΠΔ 395/94: @ 6,7,9 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 2	K-031,K-034,K-071,K-072
.05101	Φ11	ΠΔ 1073/81: @ 18,24,33	K-073
.05102	Φ12	ΠΔ 1073/81: @ 24 & ΥΑ 22/5/93: @ 10	K-042,K-074
.05103	Φ12	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 24	K-004,K-073
.05104	Φ11,Φ12	ΠΔ 105/95: @ 9	K-042,K-075
.05105	Φ11	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
.05201	Φ11		K-034
.05202	Φ12	ΠΔ 1073/81: @ 110,96	K-078
.05203	Φ11,Φ12		K-046,K-079
.05204	Φ11,Φ12,Φ13	ΥΑ 3046/89: @ 5	K-080
.05205	Φ11,Φ12	ΥΑ 3046/89: @ 5	K-004,K-073
.05206	Φ11,Φ12	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΥΑ 3046/89: @ 5	K-042,K-075
.05207	Φ11	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΥΑ 22/5/93: @ 5,6	K-034,K-042,K-076,K-077
.05208	Φ11,Φ12		K-079,K-080

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
.05301	Φ11,Φ12,Φ13	N 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	K-021
.05302	Φ11,Φ12,Φ13	N 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	K-021
.05303	Φ11,Φ12	N 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	K-027,K-028,K-029
.05304	Φ11,Φ12,Φ13	N 2094/92:@ 97 & ΠΔ 1073/81:@ 25,72,86 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 6	K-005,K-025,K-073
.05305	Φ11,Φ12,Φ13	N 2094/92:@ 32,97 & ΠΔ 1073/81:@ 25,86 & ΠΔ 225/89:@ 14 & ΠΔ 31/90:@ 4,5	K-026,K-027,K-028
.05306	Φ11,Φ12,Φ13	N 2094/92:@ 32,97 & ΠΔ 1073/81:@ 85,86,86,87,88,89,90 & ΠΔ 31/90:@ 4,5	K-028,K-081,K-083
.05307	Φ11,Φ12,Φ13	N 2094/92:@ 32,97 & ΠΔ 1073/81:@ 85,87,88,89,90 & ΠΔ 31/90:@ 4,5	K-024,K-081,K-082,K-085
.05308	Φ11,Φ12,Φ13	ΠΔ 1073/81:@ 91	K-082,K-084,K-085
.05309	Φ11,Φ12,Φ13	ΠΔ 1073/81:@ 91 & ΠΔ 397/94:@ 4,6,ΠΙ,ΠΙΙ	K-086
.05310	Φ11,Φ12,Φ13	ΠΔ 1073/81:@ 89	K-027,K-028,K-029
.05311	Φ11,Φ12	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 85,86,89	K-004,K-046
.05312	Φ11,Φ12,Φ13	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	Φ11,Φ12,Φ13	N 1430/84:@ 10 & N 2094/92:@ 97 & ΠΔ 1073/81:@ 85,86,87 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5	K-042,K-088
.05402	Φ11,Φ12,Φ13	N 1430/84:@ 10 & N 2094/92:@ 97 & ΠΔ 1073/81:@ 86 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5	K-042,K-088,K-089
.05403	Φ11,Φ12,Φ13	N 1430/84:@ 10 & N 2094/92:@ 97 & ΠΔ 1073/81:@ 89 & ΠΔ 31/90:@ 4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 5	K-090
.06102	Φ11,Φ12,Φ13	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 19846/79:@ 1,2,3,4,5 & ΥΑ 22/5/93:@ 3,9 & ΥΑ Β17081/2964:@ ΠΙΙ	K-021,K-031,K-049,K-091,K-092,K-093,K-094
.06103	Φ12,Φ13	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 96 & ΠΔ 225/89:@ 23 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4 & ΠΔ 307/86:@ 3 & ΠΔ 329/83:@ 16	K-049,K-091,K-094
.06104	Φ12	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 23,96 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5	K-049,K-091,K-094
.06107	Φ12	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 23,96 & ΠΔ 305/96:@ Π2,Π3,Π4 & ΥΑ 19846/79:@ 1,2,3,4,5	K-049,K-091,K-094,K-095
.06201	Φ11,Φ12,Φ13	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	Φ11,Φ13	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 10,2,56	K-012,K-042,K-091,K-098
.06203	Φ12	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 305/96:@ Π2 & ΥΑ 22/5/93:@ 3	K-042,K-091,K-098,K-099
.06204	Φ11,Φ13	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 104 & ΠΔ 225/89:@ 3	K-091,K-100
.06301	Φ11,Φ13	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	K-091,K-100



ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
		22/5/93: @ 8	
.06304	Φ11,Φ12,Φ13	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	Φ12,Φ13	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	Φ11,Φ12,Φ13	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	K-042,K-046,K-097,K-101
.07102	Φ11,Φ13	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	K-012,K-042,K-046,K-099
.07103	Φ12	Ν 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	Φ11,Φ12	Ν 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	Φ11,Φ12,Φ13	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	K-102,K-103,K-104
.07106	Φ11,Φ12,Φ13	Ν 1430/84: @ 10 & ΠΔ 1073/81: @ 75,76,77,78	K-105,K-106,K-107,K-108
.07201	Φ11,Φ12	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	K-021,K-046,K-109,K-110
.07202	Φ11,Φ12,Φ13	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	Φ12	Ν 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	Φ12	Ν 1430/84: @ 17 & Ν 2094/92: @ 97 & ΠΔ 1073/81: @ 100 & ΠΔ 31/90: @ 4,5 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8	K-001,K-042,K-046
.08106	Φ11	Ν 1430/84: @ 17 & ΠΔ 1073/81: @ 100,40 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8	K-113,K-034,K-042
.08108	Φ11,Φ12,Φ13	Ν 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
.08204	Φ11,Φ12,Φ13	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
.09101	Φ11,Φ12,Φ13	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 96 & ΠΔ 225/89: @ 24,25,3 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΠΔ 95/78: @ 10,9 & ΥΑ 22/5/93: @ 2	
.09105	Φ12,Φ13	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 110,99 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8	
.09106	Φ12	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 105 & ΠΔ 225/89: @ 25 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8	
.09107	Φ11,Φ12,Φ13	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	K-004
.09201	Φ12	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	Φ12	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 105,106,97 & ΠΔ 225/89: @ 24,25,3 & ΠΔ 329/83: @ 16 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 3	K-123,K-124
.010101	Φ11,Φ12,Φ13	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 225/89: @ 11,24,25 & ΠΔ 329/83: @ 16 & ΠΔ 395/94: @ 7,9 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΠΔ 398/94: @ 11,7,8 & ΠΔ 95/78: @ 10,8,9 & ΥΑ 1014(ΦΟΡ)94: @ 1,11,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 2,3	K-004,K-034,K-125,K-126,K-127,K-128,K-129,K-130
.010102	Φ11,Φ12,Φ13	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	K-004,K-034,K-131

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
.010103	Φ11,Φ12,Φ13	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 30 & ΠΔ 225/89: @ 16,17,18,22,24,25 & 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	Φ11,Φ12,Φ13	N 1430/84: @ 16 & ΠΔ 1073/81: @ 102 & ΠΔ 305/96: @ Π7	K-034,K-133
.010105	Φ11,Φ12,Φ13	ΕΓΚ 130427/90: @ Α,Β,Γ & ΠΔ 305/96: @ Π3,Π7 & ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ: @ 4	K-034,K-126,K-133
.010106	Φ11,Φ12,Φ13	ΠΔ 225/89: @ 24,25,3 & ΠΔ 305/96: @ Π7 & ΥΑ 22/5/93: @ 2	K-034,K-133
.010107	Φ11,Φ12,Φ13	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	Φ11,Φ12,Φ13	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	Φ12,Φ13	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
.010202	Φ12,Φ13	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 225/89: @ 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96: @ Π5,Π6 & ΠΔ 307/86: @ 3 & ΠΔ 329/83: @ 16 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΠΔ 94/87: @ 13,14,19 & ΥΑ 22/5/93: @ 2,3	K-004,K-096,K-136
.010205	Φ12,Φ13	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 225/89: @ 11,16,17,18,24,25,3 & ΠΔ 305/96: @ Π5,Π6 & ΠΔ 307/86: @ 3 & ΠΔ 329/83: @ 16 & ΠΔ 396/94: @ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93: @ 2,3 & ΥΑ Β17081/2964: @ ΠΙΙ	K-004,K-034,K-134,K-139
.010207	Φ11,Φ12,Φ13	N 2094/92: @ 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	Φ11,Φ12,Φ13	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
.010301	Φ11,Φ12,Φ13	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	Φ11,Φ13	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	Φ11,Φ12,Φ13	ΠΔ 105/95: @ 9 & ΠΔ 1073/81: @ 109 & ΠΔ 186/95: @ 8 & ΠΔ 225/89: @ 30 & ΠΔ 305/96: @ Π14 & ΠΔ 307/86: @ 3 & ΠΔ 329/83: @ 16	K-150
.010305	Φ11,Φ12,Φ13	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 προηγηθεί 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 πρανών 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-009:** Ο χρόνος μεταξύ εκσκαφής και τελικής τεχνητής υποστήριξης θα είναι ο ελάχιστος δυνατός από πλευράς κατασκευής και ασφάλειας και πάντως όχι μεγαλύτερος από τον προβλεπόμενο της μελέτης.

**K-010:** Η κατάλληλη μέθοδος προσβολής του μετώπου θα επιλέγεται, σύμφωνα και με τα χαρακτηριστικά του υπόγειου σχηματισμού.

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

## 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 βοηθό θα απαγορεύεται.

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

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

**K-025:** Οι αμφιβόλου ευστάθειας επιφάνειες του έργου θα σημαίνονται και θα απομονώνονται 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, στοιβαδός 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-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 περίφραξη 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 κλιμακостаσίου 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 δίοδος (μαδέρια, ελαφρές πεζογέφυρες, πασαρέλες, ψηλές ράμπες, λαμαρίνες κλπ) και εφόσον απαιτείται θα είναι κατασκευασμένη ορθώς, με επαρκή γεωμετρία και αντοχή, αντισισθηρή, ασφαλώς εδραζόμενη, κατάλληλα σηματοδοτημένη, 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-054:** Γενικά θα αποφεύγεται η αποθήκευση εκρηκτικών υλών αν όμως είναι απολύτως αναγκαίο τότε θα κατασκευασθεί αποθήκη σύμφωνα με τις προδιαγραφές και θα εκπονηθεί ειδικό σχέδιο ασφαλείας και κανονισμός λειτουργίας.

**K-055:** Κατά την απλή εναπόθεση ποσότητας εκρηκτικών μόνο ημερήσιας κατανάλωσης θα τηρούνται μέτρα παρόμοια με των αποθηκών, ενώ οι προσκομιζόμενες, καταναλωθείσες και αποκομιζόμενες ποσότητες θα καταγράφονται λεπτομερώς.

**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-Ασετιλίνης σταθερά προσδεδεμένων, κατάλληλα συνδεδεμένων, με καλή κατάσταση συνδέσεων, μανοεκτονωτών, 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-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 οχετοί 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 στερέωσης 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 προσδεδμένα 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 συρματόσχοινα, οδηγία 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 στοίβα ή σωρό με τρόπο που να υπονομεύει την ευστάθεια τους θα απαγορεύεται.

## 06000 ΠΥΡΚΑΪΕΣ

**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 θα 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 επιβάλλουν.

**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, μπετόβεργες, γερανός, αντλία σκυροδέματος, υδροβολές, εκτοξεύσεις, ανατροπή οχημάτων, καλαθοφόρα, 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 καταλλήλου ατόμου με προσόντα ανάλογα και με την δυναμικότητα της εγκατάστασης.

**K-105:** Η εργασία σε περιοχές με βεβαρημένες 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 κατάκλυσης (θραύση σωλήνος ύδρευσης, θραύση δικλίδας, άφιξη πλημμυρικού προφίλ υδατορεύματος, θραύση κυματισμού κλπ) ή ρευστοποίησης εδάφους θα προβλέπεται διάταξη ταχείας ανάσυρσης εργαζομένων.



**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, απορρόπηση κλπ) θα αποφεύγεται.

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

## 10000 ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΒΛΑΠΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

**K-125:** Κατά την διάρκεια συγκολλήσεων 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-136:** Κάθε υλικό που θα εισέρχεται στο εργοτάξιο θα είναι αναγνωρισμένο και θα φέρει επισήμανση, ενώ η έκθεση στα τοξικά υλικά θα ελέγχεται συνεχώς.

**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-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 Πανταχόθεν ελεύθερο, κατά μήκος του έργου λόγω μεγάλης έκτασης του  
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 επικινδύνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους).

Πρωτογενής συλλογή και απομάκρυνση των άχρηστων υλικών με ενοικιαζόμενους κάδους (container)

6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών.

Δίπλα των γραφείων του εργοταξίου υφίσταται γραφείο με φορητό φαρμακείο για Α' Βοήθειες και πυροσβεστήρα, Βόρεια των προαναφερθέντων γραφείων και σε απόσταση 50μ. Υπάρχουν χώροι υγιεινής για τους εργαζόμενους

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

Δεν υπάρχουν άλλα σημεία ή ζώνες όπου απαιτούνται για την ασφάλεια των εργαζομένων

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

**8) ΠΔ 17/78 - (3/Α/1978)**

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

**9) 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)

**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 ΚΑΤΑ 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 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 ΟΣΦΥΙΚΗΣ 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 ΘΟΝΗ ΟΠΤΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 90/270/ΕΟΚ

**21) ΠΔ 778/80 - (193/Α/1980)**

ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

**22) ΠΔ 85/91 - (38/Α/1991)**

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΠΟΥ ΔΙΑΤΡΕΧΟΥΝ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΘΟΡΥΒΟ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ, ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 86/188/ΕΟΚ

**23) ΠΔ 94/87 - (54/Α/1987)**

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

**24) ΠΔ 95/78 - (20/Α/1978)**

ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΝ

**25) ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ**

ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 39°C ΥΠΟ ΣΚΙΑ

**26) ΥΑ 1014(ΦΟΡ)94 - (216/Α/2001)**

ΕΓΚΡΙΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

**27) ΥΑ 14165/Φ17/373/93 - (673/Β/1993)**

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΤΩΝ ΔΟΧΕΙΩΝ ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΑΕΡΙΟΥ

**28) 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

**29) 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

**30) ΥΑ 19846/79 - (Χ/Α/1979)**

ΠΕΡΙ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΤΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΡΙΚΥΚΛΩΝ ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΩΝ ΜΕ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ (ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΥΑ 2750/80)

**31) ΥΑ 22/5/93 - (Χ/Α/1993)**

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

**32) ΥΑ 3046/89 - (59/Δ/1989)**

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

**33) 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

**34) ΥΑ Α5/2375/78**

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΚΑΤΑΣΙΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΕΡΟΣΦΥΡΩΝ

**35) ΥΑ Β17081/2964 - (157/Β/1996)**

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΚΡΗΞΙΜΕΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΕΣ

**36) ΥΑ ΒΜΠ/30058/83 - (121/Β/1983)**

ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΝΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

**37) ΥΑ ΒΜΠ/30428/80 - (589/Β/1980)**

ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

**Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ**