

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΔΑΣΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ

ΥΠΟΕΡΓΟ: ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΥ ΔΑΣΟΥΣ
ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Γ.Τ.Α.Α)-
Π.Α.Α. 2007-2013

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 578.000,00 €

ΠΟΣΟΣΤΟ 80%
ΚΟΙΝΟΤΙΚΗΣ
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ:

ΑΡ.ΜΕΛ 11/2014

ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΘΝΙΚΗΣ 20%
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ:

Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας

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

Σ. Α. Υ.

ΤΕΥΧΟΣ 1

Τίτλος Έργου: **ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΟΙΝΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΔΑΣΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ**

Τίτλος Υποέργου: **ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ**

Κύριος Έργου : ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ

Τοποθεσία έργου: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΔΑΣΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: Απόστολος Δ. Τουπλικιώτης Δασολόγος - Περιβαλλοντολόγος

Έδρα: Β. Ταβακη 1 Θέρμη Τηλ 2310 989440 & Fax 2310460482

Πίνακας Περιεχομένων

ΤΜΗΜΑ Α

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ
2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ
 - 2.1 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ
 - 2.2 ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗ ΖΩΝΗ
 - 2.3 ΥΔΑΤΟΔΕΞΑΜΕΝΗ
 - 2.4 ΑΓΩΓΟΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
 - 2.5 ΚΑΤΑΣΤΟΛΗ
 - 2.6 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΩΝ ΖΩΝΩΝ
3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ
4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
5. ΥΠΟΧΡΕΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΥ Σ.Α.Υ.
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ
6. ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
 - 6.1 ΦΑΣΗ 1 - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ
 - 6.2 ΦΑΣΗ 2 - ΤΕΧΝΙΚΑ
 - 6.3 ΦΑΣΗ 3 - ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

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

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται, για λογαριασμό του Δήμου Πολυγύρου με σκοπό την αντιπυρική προστασία του προστατευτικού δάσους Πολυγύρου, δάσους, συνολικής έκτασης 3.393,97 στρεμμάτων και αντικείμενο την εφαρμογή δράσεων - έργων πρόληψης που πετυχαίνουν την ελάττωση του κινδύνου πυρκαγιάς.

Ο Δήμος Πολυγύρου γνωρίζοντας τη σημασία του προστατευτικού δάσους για τη Δημοτική κοινότητα Πολυγύρου με τη προσφορά υπηρεσιών αναψυχής, και τον προστατευτικό του χαρακτήρα για τη Δημοτική κοινότητα, προχώρησε στη σύνταξη της παρούσας μελέτης με σκοπό την οργάνωση του δάσους με προκατασταλτικά όπου συμβάλουν άμεσα στην καταστολή δασικών πυρκαγιών. Θέλοντας λοιπόν να ενισχύσει τις υφιστάμενες υποδομές πρόληψης και καταστολής, χωρίς παράλληλα να υποβαθμιστεί η αισθητική της βλάστησης και του συνόλου του φυσικού τοπίου του δάσους προτείνει την εφαρμογή ήπιων δράσεων και υλοποίησης δασικών έργων.

Με την παρούσα μελέτη ο δήμος επιδιώκει την ενίσχυση της πυρασφάλειας του δάσους, με ενδεδειγμένα δασοκομικά και υδραυλικά έργα τα οποία συμβάλουν στη διάσπαση της συνέχειας της δασικής βλάστησης και την αξιοποίηση των υδάτινων πόρων με την κατασκευή υδατοδεξαμενής συγκέντρωσης και αποθήκευση του νερού με δυνατότητα χρήσης από τα οχήματα πυρόσβεσης και κατασκευή αγωγών αντιπυρικού δικτύου.

Η μελέτη αποτελεί οριστική μελέτη των προτεινόμενων εργασιών και έργων.

Το νομοθετικό πλαίσιο, το οποίο διέπει την εκπόνηση των μελετών αντιπυρικής προστασίας απαρτίζεται από:

- α. Την απόφαση 171526/2772/5-6-80 για την έγκριση των προτύπων προδιαγραφών συντάξεως μελετών αντιπυρικής προστασίας των δασών και του Δασικού Περιβάλλοντος.
- β. το νόμο 3316/2005 περί ανάθεσης και εκτέλεσης δημόσιων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής συναφών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις
- γ. νόμος 3263/28.9.2004 Μειοδοτικό σύστημα ανάθεσης των δημόσιων έργων και άλλες διατάξεις.
- δ. Απόφ.8063/13-11-08 Ανάθεση αρμοδιοτήτων σε υπηρεσίες της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και μεταβίβαση του δικαιώματος υπογραφής «Με εντολή Γενικού Γραμματέα» αποφάσεων, εγγράφων και άλλων πράξεων στον Προϊστάμενο της Γενικής Διεύθυνσης, στους Προϊσταμένους Διευθύνσεων, Τμημάτων και Γραφείων των Υπηρεσιών της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.
- ε. την υπ' αριθμ 117824/1335/31-3-2011 απόφαση έγκρισης των τεχνικών προδιαγραφών των "αντιπυρικών σχεδίων διαχείρισης δασικών πυρκαγιών από τις Περιφερειακές Δασικές Υπηρεσίες, της Γεν. Δ/σης Ανάπτυξης & Προστασίας Δασών & Φυσικού Περιβάλλοντος.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

2.1 Τεχνικά έργα

Τα μέτρα αυτά συνοψίζονται στα εξής:

Έργα και εργασίες αντιπυρικής προστασίας

- Κατασκευή υδατοδεξαμενής νερού χωρητικότητας 500κ.μ. στη θέση «Τσουκαλά» εξοπλισμένη με στόμια υδροληψίας και η οποία θα τροφοδοτείται από την υπάρχουσα γεώτρηση με παροχή 5κ.μ/ώρα. Η γεώτρηση βρίσκεται στην ίδια θέση «Τσουκαλά» και σε απόσταση 50m από τη δεξαμενή
- Εγκατάσταση συστήματος καταστολής με εκτοξευτήρες νερού κατά μήκος της 5ης αντιπυρικής ζώνης και της διαδρομής "Τσουκαλά - Σταυρού Βρύση"

- Συντήρηση της 7ης αντιπυρικής ζώνης

Η σύνταξη της γίνεται με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές εκπόνησης μελετών αντιπυρικής προστασίας του Υπουργείου Γεωργίας, όπου αναφέρεται σε έργα πρόληψης δασικών πυρκαγιών και περιλαμβάνει δύο επιμέρους ομάδες έργων:

- α) δασοκομικής και
- β) υδρολογικών

με επιμέρους έργα

- Συντήρηση αντιπυρικών ζωνών συνολικού μήκους $L=540\text{m}$
- Κατασκευή υδατοδεξαμενής 500κ.μ. στη θέση «Τσουκαλά»
- Κατασκευή δύο αγωγών αντιπυρικού δικτύου $\Phi 63$ συνολικού μήκους 2+560χλμ., εφοδιασμένους με εκτοξευτήρες νερού όπου με αφετηρία τη θέση «Τσουκαλά» θα απλώνονται κατά μήκος της 5ης Αντιπυρικής Ζώνης και την Ζώνης «Τσουκαλά - Σταυρού Βρύση»

2.2 Αντιπυρική Ζώνη

Οι αντιπυρικές ζώνες διανοίγονται με βάση την κατεύθυνση της μέγιστης κλίσης ή ακολουθούν τις κορυφογραμμές. Σε αυτές γίνεται πλήρης απομάκρυνση της βλάστησης μέχρι το ανόργανο έδαφος με (θεωρητικό) σκοπό να σταματήσει μόνη της μία πυρκαγιά. Η επιλογή δημιουργίας αντιπυρικών ζωνών πρέπει να γίνεται με μέτρο, στις πιο κατάλληλες θέσεις, φροντίζοντας κυρίως για τον διαχωρισμό μεγάλων συμπαγών εκτάσεων δάσους ή και ολόκληρων δασικών συμπλεγμάτων. Όταν διανοίγονται ψιλές αντιπυρικές ζώνες:

Το πλάτος τους πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσο με το διπλάσιο του ύψους της βλάστησης για να χρησιμοποιηθούν για απόκαυση ή εφαρμογή αντίπυρος. Για να μπορούν να σταματήσουν μέτωπο πυρκαγιάς το πλάτος πρέπει να ξεπερνά κατά τουλάχιστον 1,5 φορά το αναμενόμενο μήκος φλόγας. Έτσι, αν και δεν υπάρχουν απόλυτα ασφαλείς προδιαγραφές, για αντιμετώπιση πυρκαγιών σε συνθήκες υψηλού κινδύνου, προτείνονται οι ελάχιστες διαστάσεις πλάτους που αναφέρονται στον Πίνακα 2.2.1.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2.2.1 Ελάχιστο πλάτος (m) αντιπυρικών ζωνών για αντιμετώπιση πυρκαγιών σε συνθήκες υψηλού κινδύνου (Προτεινόμενο).

Τύπος βλάστησης	Σε επίπεδη περιοχή	Σε κλίση 70%
Συστάδα κωνοφόρων δένδρων με υπώροφο	45 m	60m
Πυκνός θαμνώνας υψηλός (1,5-2 m)	20 m	25 m
Πυκνός θαμνώνας μέσου ύψους (1-1,5 m)	12 m	15 m

Η 7η αντιπυρική ζώνη συνολικού μήκους 540,0m, διέρχεται κατά μήκος την κορυφογραμμή λοφίσκου στο δυτικό όριο προστατευτικού δάσους Πολυγύρου. Η αντιπυρική ζώνη έχοντας ως αφετηρία το ύψωμα με υψόμετρο 833,0m ακολουθεί νοτιοδυτική πορεία, για να καταλήξει στο κάτω νότιο όριο του δασοκτήματος. Στις εργασίες συντήρησης περιλαμβάνονται οι χωματουργικές εργασίες καθαρισμού και απομάκρυνσης της παρεδαφιαίας βλάστησης από της επιφάνεια της ζώνης μέσου πλάτους 22,5m.

2.3 Υδατοδεξαμενή 500,0κ.μ

Η δεξαμενή όπου θα κατασκευαστεί στη θέση «Τσουκαλά» και θα τροφοδοτείται από την υπάρχουσα γεώτρηση στην ίδια θέση θα είναι χωρητικότητας 500κ.μ., επιφανειακή, με διάμετρο 15,4m και ύψος 3,0m

μεταλλικής κατασκευής. Η κατασκευή της δεξαμενής προτείνεται για την αποθήκευση του νερού της γεώτρησης, με στόχο την επαρκή τροφοδοσία με τη σειρά της, του δικτύου πυροπροστασίας με τους 28εξοκτευστήρες νερού που θα τοποθετηθούν στην Αντιπυρική Ζώνη Νο 5 και τη ζώνη «Τσουκαλά – Σταυρού Βρύση»

Βασική προϋπόθεση για την εγκατάστασή της είναι η δημιουργία μίας οριζόντιας επιφάνειας στο έδαφος ή εναλλακτικά μίας βάσης από μπετόν. Είναι σχεδιασμένη ώστε να παρέχει την υψηλότερη δυνατή στεγανότητα, αποφυγή ανάπτυξης μικροοργανισμών και αλγών (χλωρίδα νερού), είναι αντισεισμική, και στατικά ελεγμένη. Η δεξαμενή είναι κατασκευασμένη από φύλλα γαλβανισμένης λαμαρίνας, συνδεδεμένα μεταξύ τους με γαλβανισμένες βίδες που δημιουργούν το περιμετρικό κέλυφος και το κύριο δομικό μέρος. Στο εσωτερικό τοποθετείται ειδική στεγανωτική μεμβράνη διαμορφωμένη σε μορφή σάκου, η δε στέγη είναι μεταλλική από γαλβανισμένη λαμαρίνα στηριγμένη σε ακτινωτούς δοκούς από προφίλ αλουμινίου.

Ο χώρος της δεξαμενής και της εγκατάστασης του συστήματος των μηχανισμών, του κεντρικού ηλεκτρικού πίνακα και της αντλίας των αγωγών για την ασφάλεια τους θα περιφραχτεί με ξύλινη περίφραξη και δικτυωτό πλέγμα. Επιφάνεια περίφραξης 200τ.μ.

2.4 Αγωγός Πυροπροστασίας

Για την αποτελεσματικότερη αντιμετώπιση δασικής πυρκαγιάς, πέρα των άλλων μέτρων, προτείνεται η εγκατάσταση δικτύου αγωγών πυροπροστασίας PVC διατομής Φ110, κατά μήκος της αντιπυρικής Ζώνης Νο 5 και της ζώνης "Τσουκαλά - Σταυρού Βρύση" εφοδιασμένο με σύστημα ρίψης νερού από ειδικούς εκτοξευτήρες νερού οι οποίοι είναι εγκατεστημένοι σε μεταλλικούς πυλώνες ύψους 15-20m. Για την κάλυψη των δύο διαδρομών συνολικού μήκους (925,0μ + 1.665,0μ) 2+590χλμ, θα τοποθετηθούν συνολικά 28εξοξευτήρες, ύψους 15,0m διατομής 3", 11 εκτοξευτήρες στη Αντιπυρική Ζώνη Νο 5 και 17 εκτοξευτήρες στη Ζώνη "Τσουκαλά - Σταυρού Βρύση". Το δίκτυο πυροπροστασίας με τους εκτοξευτήρες κατάβρεξης θα λειτουργεί σε περίπτωση πυρκαγιάς με σκοπό τη δημιουργία μίας ζώνης πλάτους 100μ όπου η βλάστηση θα έχει αυξημένο ποσοστό υγρασία και θα εμποδίζεται η άμεση ανάφλεξή της και θα κάμπτεται η ένταση και η ταχύτητα της. Οι επιλογή των δύο διαδρομών έγινε με κριτήριο την δασική βλάστηση που φύεται εντός του δασοκτήματος όσο και αυτή που το περιβάλλει. Το νότιο ανατολικό όριο του προστατευτικού δάσους εφάπτεται με δάσος Μαύρης Πεύκης τεχνητή φυτεία εκτάσεως πάνω από είκοσι χιλιάδες στρέμματα. Το σύστημα ρίψης νερού σε συνδυασμό με τη στεγασμένη ζώνη όπου θα δημιουργηθεί κατά μήκος της διαδρομής των δρόμων «Οικισμός Πολυγύρου – Σταυρός» όπου οδηγεί στον οικισμό του Ταξιάρχη, και της δασικής οδού «Δεξαμενή – Προφήτης Ηλίας - Όριο Δάσους» διασπούν τη δασική βλάστηση, κάθετα και οριζόντια σε τέσσερις επιμέρους ενότητες, αποκόποντας την ταχύτητα και την ένταση της δασικής πυρκαγιάς που μπορεί να απειλήσει τον οικισμό του Πολυγύρου.

Βασική προϋπόθεση για την εγκατάστασή τους είναι η εδαφολογική και χωματουργική προεργασία και η δημιουργία μίας βάσης από μπετόν για τον κάθε πυλώνα.

Ι) Τρόπος Λειτουργίας

Ο τρόπος λειτουργίας του συστήματος είναι ο κάτωθι:

Η υδατοδεξαμενή τροφοδοσίας, τοποθετείται στο ψηλότερο σημείο της διάταξης της συστοιχίας των πυλώνων εκτόξευσης μαζί με το σύστημα των μηχανισμών, του κεντρικού ηλεκτρικού πίνακα και της αντλίας. Το σύστημα τίθεται σε λειτουργία με τη χρήση της ηλεκτρικής αντλίας που υπάρχει σε κάθε πυλώνα για την εκτόξευση νερού για χρονική περίοδο τριών λεπτών (ή όπως αλλιώς επιθυμούμε να το ρυθμίσουμε). Ρίψη νερού προς διατήρηση της πίεσης σε επαρκή επίπεδα, γίνεται σταδιακά, έτσι όταν κλείνει ο πρώτος

πυλώννα αρχίζει να εκτοξεύει νερό ο δεύτερος για το ίδιο χρονικό διάστημα, εν συνεχεία ο τρίτος κ.τ.λ. έως ότου φθάσει και λειτουργήσει και ο τελευταίος πυλώννας και το σύστημα θα επανέλθει να λειτουργεί από την αρχή. Δηλαδή σε χρόνο περίπου μισής ώρας έχει καταβρέξει ένα μέτωπο περίπου χιλίων μέτρων σε μια ακτίνα 50 – 60 μέτρα εκατέρωθεν της φωτιάς δημιουργώντας μια ζώνη 100 -120 μέτρων από την οποία η φωτιά δεν θα μπορεί να περάσει. Εάν παρουσιαστεί οποιοδήποτε πρόβλημα στην ηλεκτροδότηση της περιοχής λόγω της φωτιάς και σταματήσει η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, αυτόματα θα αρχίσει η λειτουργία της ντιζελοκίνητης αντλίας οπότε το σύστημα θα συνεχίσει τη λειτουργία του κανονικά.

Υπάρχει βέβαια πάντα η δυνατότητα να παρέμβουμε στον πίνακα και ανάλογα με τις ανάγκες, να ρυθμίζουμε εμείς ποιος ή ποιοι πυλώνες θα δουλεύουν κάθε φορά και για πόσο χρόνο, ανάλογα με την έκταση και την πορεία της φωτιάς.

Επίσης ένας δεύτερος αγωγός μεταφοράς του νερού θα κατασκευαστεί κατά μήκος της κορυφογραμμής «Τσουκαλά – Κεραίες – Δρόμο» στο τέρμα της οποίας θα τοποθετηθεί πυροσβεστικός κρουνός για τον εφοδιασμό των επίγειων μέσων καταστολής (πυροσβεστικών οχημάτων).

Ο αγωγός, θα είναι από πλαστικό υλικό HDPE 2ης γενιάς σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατά DIN 8074 σειράς 5 ή 6 μαύρου χρώματος, Φ90 16atm. Τοποθετείται σε κλειστή τάφρο πλάτους 0,5m και βάθους 0,7m. Στον πυθμένα της τάφρου οι σωλήνες τοποθετούνται πάνω σε στρώση από άμμο 15cm και καλύπτονται επίσης με στρώμα άμμου πάχους 25cm. Τα υπόλοιπα 30cm του ορύγματος γεμίζονται με τα προϊόντα εκσκαφής. Η σύνδεση των σωλήνων στους κόμβους θα γίνεται με ειδικά τεμάχια από χυτοσιδηρά. Προβλέπεται αγκύρωση των σωλήνων με σκυρόδεμα C16/20 στα τμήματα με κλίση > 40% και επίσης εγκιβωτισμός σωλήνων με σκυρόδεμα C 16/20 στις στροφές ,με γωνία πάνω από 45ο.

2.5 Καταστολή

Την καταστολή των δασικών πυρκαγιών της χώρας, όπως και όλων των πυρκαγιών, έχει αναλάβει η Πυροσβεστική Υπηρεσία, η οποία διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό και έμπειρο εξειδικευμένο προσωπικό. Κατά την θερινή, επικίνδυνη για την εξάπλωση δασικών πυρκαγιών περίοδο, το προσωπικό της συμπληρώνεται με εποχιακούς υπαλλήλους, ώστε να καλύπτονται οι 24 ώρες βάρδιες επιφυλακής.

Η οργάνωση και σχεδιασμός δράσεως των δυνάμεων πυρόσβεσης, η κατανομή των θέσεων επιφυλακής των πυροσβεστικών οχημάτων και οι άμεση επέμβαση σε περίπτωση πυρκαγιάς έχει οργανωθεί από την πυροσβεστική υπηρεσία Πολυγύρου. Όμοια η Π/Υ έχει αναλάβει την διοικητική μέριμνα, την οργάνωση και συντήρηση των υπόλοιπων τεχνικών μέσων δηλαδή του ραδιοτηλεφωνικού δικτύου, του συστήματος υδροληψίας κ.λ.π.

Όσο αφορά την ανίχνευση και καταστολή τυχόν πυρκαγιάς στο προστατευτικό δάσος δεν προτείνουμε να ληφθούν από την Π/Υ ιδιαίτερα μέτρα και ενέργειες που θα εκτός των άλλων θα δέσμευαν προσωπικό και προκαλούσαν δυσχέρειες στο έργο της.

Την υλωρική οργάνωση, δηλαδή την κατασκευή των έργων πρόληψης και συντήρηση τους, έχει αναλάβει για το μελετούμενο δασόκτημα ο Δήμος Πολυγύρου, με την εποπτεία και τον έλεγχο της Δασικής Υπηρεσίας.

2.6 Κατασκευή Στεγασμένων ζωνών

Στη παρούσα μελέτη επιλέγεται και προτείνεται η κατασκευή στεγασμένων μικτών αντιπυρικών ζωνών αντί των φιλών αντιπυρικών ζωνών, κυρίως λόγω της μικρής πυρασφαλιστικής τους αξίας, του αντιαισθητικού της κατασκευής τους και του γεγονότος ότι θυσιάζεται γόνιμο δασικό έδαφος προς χάρη της αντιπυρικής

προστασίας. Με την δημιουργία των στεγασμένων και των μικτών αντιπυρικών ζωνών περιορίζεται στο ελάχιστο η επιφάνεια του δασικού εδάφους που θα αποψιλωθεί καθώς και η αντιαισθητική οπτική εικόνα του γυμνού βλάστησης εδάφους. Στόχος της κατασκευής των στεγασμένων ζωνών είναι ο περιορισμός των ξηρών ή μη καυσίμων υλικών κατά μήκος των διόδων κίνησης των κατοίκων και των παρόχθιων διαπλάσεων και η δημιουργία κατακόρυφης αντιπυρικής ζώνης μεταξύ του εδάφους (φυλλάδας) και της κόμης για την αποτροπή της μεταβολής τυχόν έρπουσας πυρκαγιάς σε πυρκαγιά κόμης.

Στο δάσος θα κατασκευαστούν και οι δύο τύποι στεγασμένων ζωνών δηλαδή οι παρόχθιες που είναι απλού τύπου και οι παρόδιες στεγασμένες ζώνες που είναι μικτές ζώνες.

Η δημιουργία των δύο τύπων δεν διαφέρει σημαντικά ως προς τις εργασίες κατασκευής και τους δασοκομικούς χειρισμούς. Οι ζώνες θα κατασκευαστούν με πλάτος όχι σταθερό αλλά κυμαινόμενο, αποφεύγοντας τις μεγάλες ευθείες και δημιουργώντας κολποειδή πορεία της στεγασμένης ζώνης. Το πλάτος είναι δυνατόν να αυξάνεται έως του δυτλάσιου στην περίπτωση που υπάρχουν λόχμες δυσφλέκτων ειδών. Θα κατασκευαστούν οι μεν παρόδιες και από τις δύο πλευρές του δασοδρόμου ή του πεζοδρόμου, οι δε παρόχθιες κατά μήκος των ρεμάτων που φύονται παρόχθια είδη και ενώσεις με δύσφλεκτα είδη. Το είδος της επέμβασης και οι απαιτούμενοι δασοκομικοί χειρισμοί για την κατασκευή τους έχουν περιγραφεί σε προηγούμενο κεφάλαιο.

Ακολουθώντας περιγράφεται ο σχεδιασμός και οι εργασίες για την κατασκευή τους:

1. Το πλάτος των στεγασμένων αντιπυρικών ζωνών διαφέρει σε κάθε τύπο.

- Στις μικτές παρόδιες στεγασμένες ζώνες το πλάτος, από κάθε πλευρά, θα κυμαίνεται δε από 15μ έως 25μ. (μέσο πλάτος 20μ.). Θα κατασκευαστούν κατά μήκος των δρόμων που διέρχονται από συστάδες δρυός και μικτές συστάδες αειφύλλων πλατύφυλλων -δρυός, και στις δύο πλευρές του δασοδρόμου ή στα ανάντη όταν το είδος της βλάστησης δεν το επιτρέπει. Στην περίπτωση αυτή θα αυξάνεται αντίστοιχα το πλάτος (μέσο πλάτος 25 μ.).

- Στις παρόδιες ζώνες που θα κατασκευαστούν κατά μήκος των πεζοδρόμων το πλάτος θα είναι 7,5 - 12,5 μ. (μέσο πλάτος 10 μ.).

2. Οι προτεινόμενες παρόδιες στεγασμένες αντιπυρικές ζώνες σχεδιάστηκαν έτσι ώστε να συνδέονται με τις τεχνητές (ψιλές) διασπάσεις της βλάστησης όπως δρόμοι, πεζόδρομοι κ.λ.π. Η διεύθυνση τους και οι διακλαδώσεις τους είναι λειτουργικά οργανωμένες και σύμφωνες με τις σύγχρονες απαιτήσεις της αντιπυρικής προστασίας. Οι διακοπές της συνέχειας και οι διασταυρώσεις των παρόδιων ζωνών με τον τρόπο που σχεδιάστηκαν καλύπτουν την τεχνητή διάσπαση της βλάστησης και αποτελούν λειτουργικά τμήματα στην αισθητική του περιβάλλοντος, την θηραματοπονία κ.λ.π.

3. Κατά την επέμβαση δημιουργίας των στεγασμένων ζωνών θα υποβληθούν οι ενώσεις σε καθαρισμούς με τους ίδιους δασοκομικούς χειρισμούς.

4. Κατά την επέμβαση θα πρέπει τα υπολείμματα των υλοτομιών απαραίτητα να απομακρυνθούν.

5. Σε περίπτωση που απαιτηθεί η τεχνητή εγκατάσταση βλάστησης, θα πρέπει κατά μήκος των στεγασμένων ζωνών να τηρηθούν οι παραπάνω προϋποθέσεις.

Οι προτεινόμενες παρόδιες στεγασμένες ζώνες, θα δημιουργηθούν κυρίως στις μικτές συστάδες αειφύλλων πλατύφυλλων – δρυός . Το μήκος τους και η επιφάνεια που καλύπτουν περιγράφεται στον πίνακα που ακολουθεί:

α) Κοινοτική οδός «Πολύγυρος-Ταξιάρχης». Μήκος ζώνη $L=3.420m$, Επιφάνεια επέμβασης $E= 124,16στρ$

β) Δασική οδός «Δεξαμενή – Προφήτης Ηλίας – Δυτικό όριο Δασοκτήματος» Μήκος επέμβασης $L= 3.305m$, Επιφάνεια Επέμβασης $E= 132,0στρ$

Επιφάνεια εφαρμογής του μέτρου Ε= 256,16στρ.

3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ

Προστατευτικό δάσος Πολυγύρου, Δήμου Πολυγύρου, Περιφερειακής ενότητας Χαλκιδικής

4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

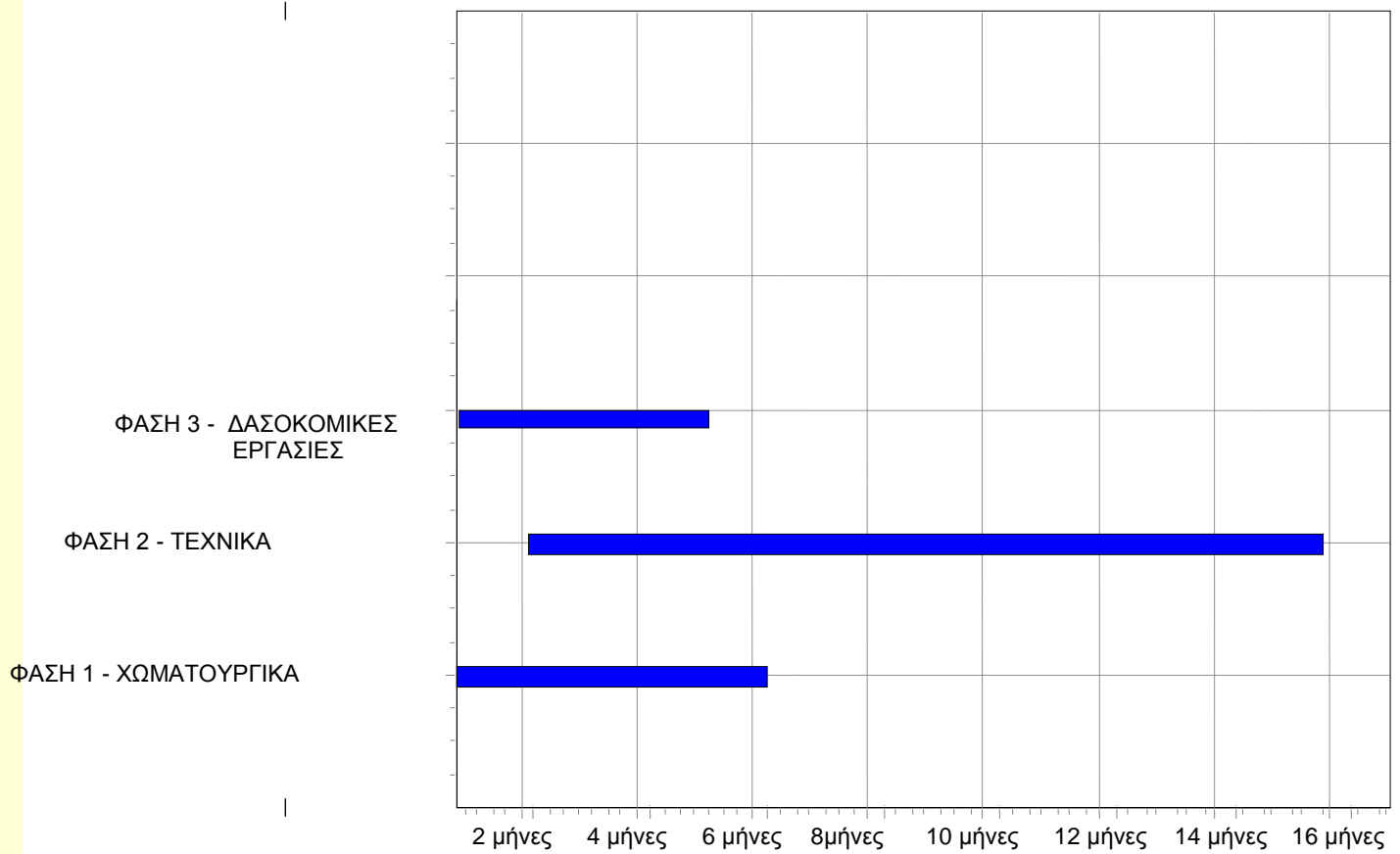
Δήμος Πολυγύρου

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

Απόστολος Δ. Τουπλικιώτης Δασολόγος - Περιβαλλοντολόγος

Έδρα: Β. Ταβακη 1 Θέρμη Τηλ 2310 989440 & Fax 2310460482

Φάσεις - Χρονοδιάγραμμα



6. ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- 6.1 ΦΑΣΗ 1 - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ
- 6.2 ΦΑΣΗ 2 - ΤΕΧΝΙΚΑ
- 6.3 ΦΑΣΗ 3 - ΔΑΣΟΚΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

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

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

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

•Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι :

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

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

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

•Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου :

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

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

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

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

ΦΑΣΗ 1	Φ1	ΦΑΣΗ 1
ΦΑΣΗ 2	Φ2	ΦΑΣΗ 2
ΦΑΣΗ 3	Φ3	ΦΑΣΗ 3

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ 1	Φ 2	Φ 3
.01100	Φυσικά Πρανή				
	.01101	Κατολίσθηση Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	1	1	
	.01102	Αποκολλήσεις Απουσία / Ανεπάρκεια προστασίας	1	1	
	.01103	Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις / Εξοπλισμός	1	1	1
	.01104	Δυναμική επιφόρτιση Φυσική Αιτία	1	1	1
	.01105	Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις	1		
	.01106	Δυναμική επιφόρτιση Κινητός Εξοπλισμός	1	1	1

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ 1	Φ 2	Φ 3
.01200 Τεχνητά Πρανή και Εκσκαφές					
	.01201	Κατάρρευση Απουσία / Ανεπάρκεια Υποστήριξης	1	1	1
	.01202	Αποκολλήσεις Απουσία / Ανεπάρκεια προστασίας	1	1	1
	.01203	Στατική επιφόρτιση Υπερύψωση	1	1	1
	.01204	Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις / Εξοπλισμός	1	1	1
	.01205	Δυναμική επιφόρτιση Φυσική Αιτία	1	1	1
	.01206	Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις			
	.01207	Δυναμική επιφόρτιση Κινητός Εξοπλισμός	1	1	1
.01300 Υπόγειες Εκσκαφές					
	.01301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών Ανευποστήλιστα τμήματα			
	.01302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών Ανεπαρκής υποστύλωση			
	.01303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών καθυστερημένη υποστύλωση			
	.01304	Κατάρρευση Μετώπου προσβολής			
.01400 Κατολισθήσεις					
	.01401	Ανευποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές			
	.01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή			
	.01403	Διάνοιξη υπόγειου έργου			
	.01404	Ερπυσμός			
	.01405	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές			
	.01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα			
	.01407	Υποσκαφή / απόπλυση	1	1	
	.01408	Στατική επιφόρτιση			
	.01409	Δυναμική καταπόνηση φυσική αιτία			
	.01410	Δυναμική καταπόνηση ανθρωπογενής αιτία			
.01500 Άλλη πηγή					
.02100 Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων					
	.02101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1	1	1
	.02102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1	1	1
	.02103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	1	1	1
	.02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος	1	1	1
	.02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου	1	1	1
	.02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση Βλάβες συστημάτων	1	1	1
	.02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση Ελλιπής ακινητοποίηση	1	1	1

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ 1	Φ 2	Φ 3
	.02108	Μέσα σταθερής τροχιάς - Ανεπαρκής προστασία			
	.02109	Μέσα σταθερής τροχιάς - Εκτροχιασμός			
.02200 Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων					
	.02201	Ασταθής έδραση	1	1	1
	.02202	Υποχώρηση εδάφους / δαπέδου	1	1	1
	.02203	Έκκεντρη φόρτωση	1	1	1
	.02204	Εργασία σε πρανές	1	1	1
	.02205	Υπερφόρτωση	1	1	1
	.02206	Μεγάλες ταχύτητες	1	1	1
.02300 Μηχανήματα με κινητά μέρη					
	.02301	Στενότητα χώρου	1	1	1
	.02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης	1	1	1
	.02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων -πτώσεις	1	1	1
	.02304	Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων - παγιδεύσεις μελών	1	1	1
	.02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματα τους			
.02400 Εργασία χειρός					
	.02401	Ηλεκτροσυγκόλληση		1	1
	.02402	Αλυσοπρίονα	1	1	1
	.02403	Πιστολέτο Α/Σ	1	1	1
	.02404	Δίσκοι-τροχοί		1	1
	.02405	Δονητές			
	.02406	Πιστολέτο βαφής		1	1
	.02407	Τρυπάνια		1	1
	.02408	Χλοοκοπτική			
.02500 Άλλη πηγή					
.03100 Οικοδομές- κτίσματα					
	.03101	Κατεδαφίσεις			
	.03102	Κενά τοίχων			
	.03103	Κλιμακοστάσια			
	.03104	Εργασία σε στέγες			
.03400 Τάφροι-φρεάτια					
	.03401	Πτώσεις εντός αφύλακτου σκάμματος	1	1	1
	.03402	Πτώσεις εντός αφύλακτου φυσικού ανοίγματος	1	1	1

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ 1	Φ 2	Φ 3
.03500 Άλλη πηγή					
.04200 Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση					
	.04201	Φιάλες ασετυλίνης / οξυγόνου		2	
	.04202	Υγραέριο		1	
	.04203	Υγρό άζωτο			
	.04204	Αέριο πόλης			
	.04205	Πεπιεσμένος αέρας			
	.04206	Δίκτυα ύδρευσης			
	.04207	Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα	1	1	1
.04300 Αστοχία υλικών υπό ένταση					
	.04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη			
	.04302	Προεντάσεις οπλισμού / αγκυριών			
	.04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων			
	.04304	Συρματόσχοινα	1	1	1
	.04305	Εξολκεύσεις			
	.04306	Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων			
.04400 Εκτοξευμένα υλικά					
	.04401	Εκτοξευμένο σκυρόδεμα			
	.04402	Αμμοβολές			
	.04403	Υδροβολές			
	.04404	Αεροβολές			
	.04405	Τροχίσσεις / λειάνσεις			
	.04406	Ψεκασμός χρώματος			
.04500 Άλλη πηγή					
.05100 Κτίσματα-φέρων οργανισμός					
	.05101	Αστοχία Γήρανση			
	.05102	Αστοχία Στατική επιφόρτιση			
	.05103	Αστοχία Φυσική Δυναμική καταπόνηση			
	.05104	Αστοχία Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση			
	.05105	Κατεδάφιση			
	.05106	Κατεδάφιση παρακειμένων			
.05200 Οικοδομικά στοιχεία					
	.05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων			

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ 1	Φ 2	Φ 3
	.05202	Διαστολή - συστολή υλικών			
	.05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων			
	.05204	Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα			
	.05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση			
	.05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση			
	.05207	Κατεδάφιση			
	.05208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων			
.05300 Μεταφερόμενα υλικά Εκφορτώσεις	-				
	.05301	Μεταφορικό μηχάνημα Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια	1	1	1
	.05302	Μεταφορικό μηχάνημα Βλάβη	1	1	1
	.05303	Μεταφορικό μηχάνημα Υπερφόρτωση	1	1	1
	.05304	Απόκλιση μηχανήματος Ανεπαρκής έδραση	1	1	1
	.05305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση	2	2	2
	.05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου		1	1
	.05307	Πρόσκρουση φορτίου		1	1
	.05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους		2	2
	.05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	2	2	2
	.05310	Απολυση χύδην υλικών Υπερφόρτωση	1	1	1
	.05311	Εργασία κάτω από σιλό	1	1	1
	.05312	Πτώση υλικού / κακός χειρισμός	1	1	1
.05400 Στοιβασμένα υλικά					
	.05401	Υπερστοίβαση	1	1	1
	.05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού	1	1	1
	.05403	Ανορθολογική απόληψη	1	1	1
.05500 Άλλη πηγή					
.06100 Εύφλεκτα υλικά					
	.06101	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων			
	.06102	Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων	1	1	1
	.06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα		1	
	.06104	Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας			
	.06105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά			
	.06106	Αυτανάφλεξη - απορρίματα	1	1	1
	.06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας Ανεπαρκής προστασία	1	1	1

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ 1	Φ 2	Φ 3
.06200 Σπινθήρες και βραχυκυκλώματ α					
	.06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση	1	1	1
	.06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση			
	.06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση			
	.06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα			
.06300 Υψηλές θερμοκρασίες					
	.06301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις		1	
	.06302	Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις			
	.06303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις			
	.06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις		1	
	.06305	Πυρακτώσεις υλικών			
	.06306	Χρήση φλογίστρου			
.06400 Άλλη πηγή					
.07100 Δίκτυα εγκαταστάσεις	-				
	.07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	1	1	1
	.07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	1	1	1
	.07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα			
	.07104	Προϋπάρχοντα επιτοιχία δίκτυα			
	.07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου		1	
	.07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία	1	1	1
.07200 Εργαλεία μηχανήματα	-				
	.07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα		1	
	.07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία		1	
.07300 Άλλη πηγή					
.08100 Νερό					
	.08101	Υποβρύχιες εργασίες			
	.08102	Εργασίες εν πλώ - πτώση			
	.08103	Βύθιση / ανατροπή πλωτού μέσου			
	.08104	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες Πτώση			
	.08105	Παρόχθιες / παράλιες εργασίες Ανατροπή μηχανήματος			
	.08106	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές Πτώση			
	.08107	Υπαίθριες λεκάνες / Δεξαμενές Ανατροπή μηχανήματος			
	.08108	Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου	1	1	1

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ 1	Φ 2	Φ 3
.08200 Ασφυκτικό περιβάλλον					
	.08201	Βάλτοι, ιλύες, κινούμενες άμμοι			
	.08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί			
	.08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη, κλπ.			
	.08204	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου			
.08300 Άλλη πηγή					
.09100 Υψηλές Θερμοκρασίες					
	.09101	Συγκολλήσεις / συντήξεις		1	
	.09102	Υπέρθερμα ρευστά			
	.09103	Πυρακτωμένα στερεά			
	.09104	Τήγματα μετάλλων			
	.09105	Ασφαλτος / πίσσα			
	.09106	Καυστήρες			
	.09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	1	1	1
.09200 Καυστικά υλικά					
	.09201	Ασβέστης			
	.09202	Οξέα			
	.09203	Αλκαλικά			
.09300 Άλλη πηγή					
.10100 Φυσικοί παράγοντες					
	.01010 1	Ακτινοβολίες		1	
	.01010 2	Θόρυβος / δονήσεις	1	1	1
	.01010 3	Σκόνη	2	1	1
	.01010 4	Υπαιθρια εργασία Παγετός	1	1	1
	.01010 5	Υπαιθρια εργασία Καύσωνας	1	1	1
	.01010 6	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1	1	1
	.01010 7	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1	1	1
	.01010 8	Υγρασία χώρου εργασίας	1	1	1
	.01010 9	Υπερπίεση / υποπίεση			
.10200 Χημικοί παράγοντες					
	.01020 1	Δηλητηριώδη αέρια			
	.01020 2	Χρήση τοξικών υλικών			
	.01020 3	Αμίαντος			

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ 1	Φ 2	Φ 3
	.01020 4	Ατμοί τηγμάτων			
	.01020 5	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες		1	1
	.01020 6	Καπναέρια ανατινάξεων			
	.01020 7	Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης	1	1	1
	.01020 8	Συγκολλήσεις		1	
	.01020 9	Καρκινογόνοι παράγοντες			
.10300 Βιολογικοί παράγοντες					
	.01030 1	Μολυσμένα εδάφη	1	1	1
	.01030 2	Μολυσμένα κτίρια			
	.01030 3	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς			
	.01030 4	Χώροι υγιεινής	1	1	1
	.01030 5	Δαγκώματα, τσιμπήματα ζώων	2	1	2
.10400 Άλλη πηγή					

ΤΜΗΜΑ Γ

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

Οδηγίες Σύνταξης

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

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα (π.χ. άρθρο 38 παρ. 3 του π.δ. 1073/81)

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

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
.01101	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 1073/81:@ 2	K-001,K-002
.01102	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 1073/81:@ 2	K-003,K-004
.01103	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 1073/81:@ 2,7	K-005
.01104	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 1073/81:@ 10,2	K-004,K-006
.01105	Φ1	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 2 & ΠΔ 329/83:@ 16	K-007
.01106	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 1073/81:@ 2	K-008
.01201	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 1073/81:@ 10,13,2,9 & ΠΔ 225/89:@ 15,9 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-001,K-002
.01202	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 1073/81:@ 10,13,2,9 & ΠΔ 225/89:@ 11,15,9 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-003,K-004
.01203	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 1073/81:@ 10,13,2,9 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-005
.01204	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 1073/81:@ 10,2,46,5,54 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-005
.01205	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 1073/81:@ 10,2 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-004,K-006
.01206	Φ1	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 10,2 & ΠΔ 329/83:@ 16 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-007
.01207	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 1073/81:@ 10,2,7 & ΠΔ 305/96:@ 10 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-008
.01408	Φ2	ΠΔ 1073/81:@ 9	K-005
.02101	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	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 &	K-015,K-016,K-031

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
		ΥΑ 22/5/93:@ 3,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30058/83:@ 3,4,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ/30428/80:@ 3,4,5,6	
.02103	Φ1,Φ2,Φ3	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:@ 3,4,5,6	K-017
.02104	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	N 2094/92:@ 79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 8 & ΠΔ 31/90:@ 4,5	K-025
.02202	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	N 2094/92:@ 79,97 & ΠΔ 1073/81:@ 14,7 & ΠΔ 31/90:@ 4,5	K-005,K-025
.02205	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 1073/81:@ 46 & ΠΔ 225/89:@ 10,4 & ΥΑ 22/5/93:@ 6	K-024
.02302	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 1073/81:@ 47 & ΥΑ 22/5/93:@ 6	K-021
.02303	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11	K-021
.02304	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11	K-021,K-024
.02401	Φ2	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	Φ1,Φ2,Φ3	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 (**)
.02403	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ2	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	Φ2	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	Φ2	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
.03201	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ2	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	Φ2	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	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	N 1430/84:@ 10,7,8,9 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 43,44 & ΠΔ 17/78:@ 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	Φ2	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	Φ2	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	Φ2	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	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	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	K-042,K-043

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
		3046/89:@ 5	
.03304	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 11 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 3	K-035
.04101	Φ1	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 10,13 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-045,K-046,K-048,K-049,K-050,K-051
.04103	Φ1	ΠΔ 225/89:@ 13 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8 & ΥΑ 22/5/93:@ 7 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-046,K-049,K-052,K-053
.04104	Φ1	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 13 & ΥΑ 22/5/93:@ 7	K-031,K-049,K-054,K-055
.04201	Φ2	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 22/5/93:@ 3 & ΥΑ Β17081/2964:@ ΠΙΙ	K-031,K-034,K-045,K-046,K-049,K-058,K-059,K-060,K-061
.04202	Φ2	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
.04207	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ2	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	Φ1,Φ2,Φ3	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
.04405	Φ2	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	Φ2	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
.05102	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 1073/81:@ 24 & ΥΑ 22/5/93:@ 10	K-042,K-074
.05103	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 24	K-004,K-073
.05104	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 105/95:@ 9	K-042,K-075
.05204	Φ1,Φ2,Φ3	ΥΑ 3046/89:@ 5	K-080
.05205	Φ2	ΥΑ 3046/89:@ 5	K-004,K-073
.05206	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΥΑ 3046/89:@ 5	K-042,K-075
.05301	Φ1,Φ2,Φ3	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

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
.05302	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ2	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	Φ2	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	Φ2	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	Φ2	ΠΔ 1073/81:@ 91	K-082,K-084,K-085
.05309	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 1073/81:@ 91 & ΠΔ 397/94:@ 4,6,ΠΙ,ΠΙΙ	K-086
.05310	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 1073/81:@ 89	K-027,K-028,K-029
.05311	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 85,86,89	K-004,K-046
.05312	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ2	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	Φ2	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
.06106	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 10,2,56	K-012,K-042,K-091,K-098
.06204	Φ2	N 1430/84:@ 16 & ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 104 & ΠΔ 225/89:@ 3	K-091,K-100
.06301	Φ2	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

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
.06304	Φ2	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
.06305	Φ2	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 225/89:@ 23 & ΠΔ 395/94:@ 6,7,9 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	K-091,K-100
.06306	Φ2	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	Φ1,Φ2	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	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ2	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	Φ2	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	Φ2	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	Φ1,Φ2,Φ3	N 1430/84:@ 10 & ΠΔ 1073/81:@ 75,76,77,78	K-105,K-106,K-107,K-108
.07201	Φ2	N 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	Φ2	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	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	N 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
.08108	Φ1,Φ2,Φ3	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
.09101	Φ2	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	Φ2	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 110,99 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	
.09106	Φ2	ΠΔ 105/95:@ 9 & ΠΔ 1073/81:@ 105 & ΠΔ 225/89:@ 25 & ΠΔ 396/94:@ 10,6,7,8	
.09107	Φ1,Φ2,Φ3	N 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
.09203	Φ2	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	Φ2	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	Φ1,Φ2,Φ3	N 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 &	K-004,K-034,K-131

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
		ΠΑ 85/91: @ 4,5,6 & ΥΑ 22/5/93: @ 2,3 & ΥΑ Α5/2375/78: @ 1	
.010103	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΑ 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	Φ1,Φ2,Φ3	N 1430/84: @ 16 & ΠΔ 1073/81: @ 102 & ΠΔ 305/96: @ Π7	K-034,K-133
.010105	Φ1,Φ2,Φ3	ΕΓΚ 130427/90: @ Α,Β,Γ & ΠΔ 305/96: @ Π3,Π7 & ΣΣΕ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ: @ 4	K-034,K-126,K-133
.010106	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΑ 225/89: @ 24,25,3 & ΠΔ 305/96: @ Π7 & ΥΑ 22/5/93: @ 2	K-034,K-133
.010107	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ1,Φ2,Φ3	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
.010205	Φ2	ΠΑ 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
.010206	Φ1	ΠΑ 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 94/87: @ 13,14,19 & ΥΑ 22/5/93: @ 2,3	K-004,K-034,K-140
.010207	Φ1,Φ2,Φ3	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	Φ2	ΠΑ 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	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΑ 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
.010304	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΑ 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	Φ1,Φ2,Φ3	ΠΑ 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 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-007: Έκτακτη επιθεώρηση των πρανών και αν απαιτείται λήψη τεχνικών μέτρων εξασφάλισης θα διενεργείται μετά από ανάπτυξη επιταχύνσεων σ' αυτά λόγω ανατινάξεων.

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

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

02000 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠ'Ο 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, στοιβαδörös 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 ΑΠ'Ο 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-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, αντιολισθηρή, 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-048: Πριν την έναρξη εργασιών χρήσης εκρηκτικών θα ελέγχεται ο χώρος ως προς τα μέτρα και τις αποστάσεις ασφαλείας, τα χαρακτηριστικά του πετρώματος και την ακολουθητέα μέθοδο εργασίας (διάτρησης, γόμωσης, εμπυρευμάτωσης, επιγόμωσης, ελέγχου, πυροδότησης), τη μέθοδο γείωσης γομωτών, τα ΜΑΠ, τη σήμανση (ηχητική, οπτική) και μέθοδο επικοινωνίας, την διευθέτηση χώρων κατά επικινδυνότητα και αποκλεισμούς διόδων, την επιθυμητή περιοχή κατακρήμνισης, την διερχόμενη κυκλοφορία (πεζή και μη) και των γειτονικών κατασκευών και προστασία πληθυσμού.

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

K-050: Η πυροδότηση θα γίνεται κατόπιν ελέγχου γραμμής πυροδότησης και διαρροών προς γη και μόνο με δυναμοεκρηκτήρα το κλειδί του οποίου θα φέρει πάντοτε μαζί του ο γομωτής-πυροδότης και όχι με χρήση ρεύματος πόλεως.

K-051: Θα απαγορεύεται η εργασία χωρίς επιπρόσθετα μέτρα ασφαλείας σε περίπτωση καταιγίδας, νεφών σκόνης, παρουσία γραμμών υψηλής τάσης ή πομποδεκτών ή παρασιτικών ρευμάτων.

K-052: Ο γομωτής πυροδότης μετά την παρέλευση του χρόνου ασφαλείας θα επισκέπτεται το μέτωπο και θα μετρά τα επιτυχή διατρήματα και τις πιθανές αφλογιστίες, σε τέτοια περίπτωση θα τίθεται σήμανση, φύλακας και θα αποφασίζεται η καταλληλότερη μέθοδος επαναπυροδότησης.

K-053: Θα απαγορεύεται αυστηρά η αποεπιγόμωση με σιδηρό εργαλείο και η επαναδιάτρηση σε υπόλοιπο διατρήματος (κοτσάνι).

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-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-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, 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 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 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, 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 βεβαρηνμένες συνθήκες κεραυνοπληξίας λόγω αναγλύφου, σύστασης ή παρουσίας εξοπλισμού σε περίοδο καταιγίδας ή χαμηλής διέλευσης νεφών δεν θα επιτρέπεται, ειδικά θα απαγορεύονται αυστηρά οι μεταγγίσεις 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 δικλείδας, άφιξη πλημμυρικού προφίλ υδατορεύματος, θραύση κυματισμού κλπ) ή ρευστοποίησης εδάφους θα προβλέπεται διάταξη ταχείας ανάσυρσης εργαζομένων.

09000 ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ

K-123: Η επαφή με υλικά έντονης αλκαλικής αντίδρασης (τσιμέντο, σκυρόδεμα, ειδικά κονιάματα, απορρύπανση 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 πλησίων 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-139: Οι χώροι αποθήκευσης ή εφαρμογής τέτοιων υλικών θα είναι καλά αεριζόμενοι.

K-140: Η επιστροφή στο μέτωπο ανατίναξης θα γίνεται μετά από το χαρακτηριστικό σήμα και στα υπόγεια μέτωπα θα ελέγχεται, μετά τον αερισμό, η ποιότητα της ατμόσφαιρας (NOx, O₂, LEL κλπ).

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-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 Επαρκές Δασικό - Επαρχιακό δίκτυο που περιβάλλει τούς χώρους εργασιών. 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).
Πρωτογενής συλλογή και απομάκρυνση των άχρηστων υλικών με ενοικιαζόμενους κάδους (container)
6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών.
Σε κάθε χώρο εργασίας υπάρχει φορητό φαρμακείο για Α' Βοήθειες και πυροσβεστήρας. Η εξυπηρέτηση των εργαζομένων σχετικά με χώρους υγιεινής πραγματοποιείται με μεταφερόμενες χημικές τουαλέτες
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 ΟΘΟΝΗ 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 BENZINOKINHTΩΝ 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

Πολύγυρος 15-9-2014
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

Πολύγυρος 15-9-2014
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

Πολύγυρος 15-9-2014
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Τ.Ε

Αθανάσιος Ζούνης
Δασολόγος

Μαρία Μανίκα
Πολιτικός Μηχανικός

Κούτρα Φανή
Πολιτικός Μηχανικός

Πολύγυρος 15-9-2014
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.

Αντώνης Αλεξιάδης
Μηχανολόγος Μηχανικός