

Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας

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

Σ. Α. Υ.

ΤΕΥΧΟΣ 1

Όνομα Έργου: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ ΣΕ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΠΕΟ 48Η

Κύριος Έργου: ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ ΕΙΡΗΝΗ

ΧΕΙΜΑΡΙΟΣ ΙΩΑΝΝΙΔΣ

ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ

22/2/2021

Πίνακας Περιεχομένων

ΤΜΗΜΑ Α

1. ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ
2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ
 - 2.1 ΥΠΟΦΑΣΗ 1.1
 - 2.2 ΥΠΟΦΑΣΗ 2.1
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 2.1

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

ΠΕΖΟΔΡΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΟΗ ΟΜΒΡΙΩΝ

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Η τριτοβάθμια μελέτη αφορά στην εκτέλεση του έργου «Κατασκευή πεζοδρομίων σε τμήμα της ΠΕΟ 48ης» του Δήμου Ναυπακτίας, σε συνέχεια των ήδη κατασκευασμένων πεζοδρομίων με προηγούμενο έργο προκειμένου να επιλυθούν τα προβλήματα κυκλοφορίας των οχημάτων και των πεζών και να διασφαλιστεί η ομαλή και ασφαλή κυκλοφορία.

Η συνολική επέμβαση συντελεί στην αισθητική και λειτουργική αναβάθμιση της Εθνικής Οδού, στη βελτίωση των συνθηκών διαβίωσης, την αναβάθμιση της ποιότητας ζωής και του επιπέδου εξυπηρέτησης των μετακινήσεων των κατοίκων και των επισκεπτών της πόλης της περιοχής, τη βελτιστοποίηση του συστήματος κυκλοφορίας στην περιοχή, τη βελτίωση της προσπελασιμότητας στις γειτονιές, την ασφάλεια και την προστασία της κίνησης των πεζών στους κοινόχρηστους χώρους και των Ατόμων με μειωμένη κινητικότητα (ΑΜΕΑ) καθώς και την ασφαλή κυκλοφορία των οχημάτων επί της οδού. Οι προτεινόμενες παρεμβάσεις έχουν αναπτυξιακό χαρακτήρα και θα βοηθήσουν την πόλη να εξυπηρετήσει τις νέες ανάγκες που έχουν προκύψει – και που συνεχώς αυξάνονται – λόγω του ρόλου της ως έδρα του Δήμου Ναυπακτίας, ως προορισμός εξορμήσεων, ως τόπος προσέλκυσης νέων κατοίκων και επισκεπτών, αφού μετά την λειτουργία των Εθνικών οδικών δικτύων, αναδεικνύεται ως σημαντικός πόλος έλξης, αλλά και ως αναβαθμισμένος χώρος πολιτισμού λόγω και του ιδιαίτερου φυσικού κάλους που διαθέτει.

Η εν λόγω μελέτη συντάσσεται, ύστερα από εντολή της Δημοτικής Αρχής και λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία από την από 06-03-2020 θεωρημένη «Υδραυλική μελέτη Απορροής όμβριων υδάτων σε τμήμα της οδού Σκα Ξηροπήγαδο», από την ΔΕΥΑ Ναυπακτίας, η οποία απέστειλε στην Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ναυπακτίας με το υπ'άρ. 575/18-02-2021 έγγραφο της

ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ – ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Οι παρεμβάσεις αναφέρονται σε μια περιοχή επέμβασης η οποία αποτελείται από αναγνωρισμένους μικρούς οικισμούς προ του 1923 (Λυγιάς, Δένδρο Ξηροπήγαδο). οι οποίοι αυξήθηκαν σε μέγεθος μετά τη δεκαετία του 1980. Μέρος αυτών συμπεριλαμβάνεται στις επεκτάσεις του σχεδίου πόλεως της Ναυπάκτου του 1978, καθώς και στις υπό έγκριση επεκτάσεις αυτού. Οι οικισμοί αυτοί παρουσιάζουν το τυπικό πρόβλημα πλήθους οικισμών ανά την Ελλάδα, την ανάπτυξή τους δηλαδή κατά μήκος της κύριας οδικής αρτηρίας της περιοχής, την παλαιά εθνική οδό Ναυπάκτου-Ιτέας που φτάνει ως την Αθήνα. Αποτέλεσμα αυτού του παράγοντα είναι ότι για πολλά χρόνια και μέχρι πρόσφατα που ολοκληρώθηκε η Περιμετρική Ναυπάκτου, η οδός παρέμενε πρωτεύον δίκτυο.

Τα κτίσματα των οικισμών αυτών που βρίσκονται επί της Εθνικής οδού Ναυπάκτου-Ιτέας έχουν επί το πλείστον στο ισόγειό τους καταστήματα και επιχειρήσεις με άμεση πρόσβαση στο δρόμο. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα η οδός Ναυπάκτου-Ιτέας να μην διαθέτει πεζοδρόμια, να μην εξασφαλίζεται η ασφαλής κυκλοφορία των πεζών, γεγονός το οποίο έχει οδηγήσει σε τροχαία ατυχήματα με θύματα κυρίως πεζούς (απαριθμούνται 44 από το διάστημα 06-2012 έως 05-2014 από την τροχαία Ναυπάκτου, όπου γίνεται σαφής παραίνεση για πεζοδρόμηση του δρόμου). Σημειώνεται ότι στην περιοχή δραστηριοποιούνται πολλές επιχειρήσεις εμπορίου, συνεννοεία, σουπερ μάρκετ αλλά και το Κέντρο Υγείας Ναυπάκτου.

Σήμερα, έχει εκτελεστεί από το Δήμο Ναυπακτίας η κατασκευή πεζοδρομίων επί της ΠΕΟ 48 από τη συμβολή της με τον χείμαρρο Σκα έως το Ο.Τ. 344 και 352 της επέκτασης του σχεδίου πόλεως Ναυπιάκτου. Πρόθεση είναι να γίνει σταδιακή ανακατασκευή της ΠΕΟ 48 από το χείμαρρο Σκα έως την περιοχή του Ξηροπηγάδου, όπου η οδός συναντά την περιμετρική Ναυπάκτου, με κατεύθυνση προς Ιτέα.Πιο συγκεκριμένα οι εργασίες που περιλαμβάνονται είναι οι εξής.

- Ανακατασκευή οδοστρώσας και ασφαλτοτάπητα, κατασκευή δικτύου όμβριων με τελική παροχέτευση αυτών σε υπάρχοντα φυσικό αποδέκτη, προσαρμογή στάθμης υφιστάμενων καλυμμάτων ορεπίτων επί της ισομετρικής θέσης του τελικού οδοστρώματος, διαπλάτυνση πεζοδρομίων, ώστε να εξασφαλίζεται, η ομαλή, ανεμπόδιστη, ασφαλής και σαφής κίνηση των πεζών σε πεζοδρόμια ικανού πλάτους (1,50 μ.) και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΥΠΕΚΑ, ενώ η κατασκευή τους θα γίνει με χρήση τοιμενιένιων τρόχων κρησπίδων και επιστρώση με τσιμεντόπλακες λευκού χρώματος.

Θα διατηρηθεί ο υπάρχων φωτισμός και στις θέσεις διασταυρώσεων των καθέτων με την Εθνική Οδό όπου θεωρείται ότι γίνονται οι βασικές κινήσεις των πεζών, διαμορφώνονται κεκλιμένα επίπεδα (ράμπες) για την εύκολη κίνηση ηλικιωμένων ατόμων και την εξυπηρέτηση ατόμων με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ). Αυτές διαμορφώνονται με την μορφή ενιαίων κεκλιμένων επιπέδων, με κλίση έως 5%, τα οποία οδηγούν από το επίπεδο του πεζοδρομίου στο επίπεδο της οδού, με υψομετρική διαφορά 2εκ. Επίσης θα κατασκευαστεί η απαραίτητη λωρίδα όδευσης τυφλών στο βάρσιο τμήμα των πεζοδρομίων σε συνέχεια με τα προηγούμενα, για εξασφάλιση συνεχούς - ανεμπόδιστης και ασφαλούς κίνησης πεζών, με ειδικές πλάκες, ενώ δεν θα γίνει φύτευση Οι όποιες επεμβάσεις είναι απολύτως σύμφωνες με το εν ισχύ ρυμοτομικό σχέδιο της περιοχής και δεν γίνονται σε τμήματα τέραν αυτού. Ο περιορισμός – μείωση του οδοστρώματος λόγω κατασκευής πεζοδρομίων συντελεί στον περιορισμό των μεγάλων ταχυτήτων.

- Στις επιστροφές περιλαμβάνονται οι οδοί με τις διαβάσεις πεζών, τα πεζοδρόμια με τις ράμπες Α.Μ.Ε.Α., οδηγός ατόμων με μειωμένη όραση, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Το δάπεδο των πεζοδρομίων θα επιστρωθεί με τσιμεντόπλακες λευκού χρώματος διαστάσεων 40x40 εκ. Στη λωρίδα όδευσης τυφλών, η επιστρώση γίνεται με έγχρωμες τετράγωνες πλάκες πεζοδρομίου με βάση τσιμέντο υψηλής αντοχής, δύο τύπων: Τύπος Α – Κατεύθυνση, διαστάσεων 40x40 εκ., οι οποίες τοποθετούνται με τις ρίγες παράλληλα με τον άξονα της κίνησης, και Τύπος Β – Κίνδυνος, διαστάσεων 40x30 εκ., οι οποίες τοποθετούνται για να προειδοποιήσουν το άτομο με προβλήματα στην όραση για ενδεχόμενο κίνδυνο και τοποθετούνται στην απόληξη των ραμπών στην πλευρά προς το οδόστρωμα σε επαφή με το υποβαθμισμένο κράσπεδο, καθ' όλο το πλάτος των αντίστοιχων διαβάσεων.

Ο χώρος, το επίπεδο, η κλίση και η μορφή των πεζοδρομίων καθορίζεται με την τοποθέτηση των κρησπίδων από ακυρόδεμα. Τα κράσπεδα όλων των οδών που διαχωρίζουν το επίπεδο του πεζοδρομίου από το επίπεδο της ασφάλτου είναι από ακυρόδεμα διατομής 15x30εκ., με καμψηλή υπόληξη στην εξωτερική τους γωνία και τοποθετούνται με υψομετρική διαφορά 15 εκ., από το επίπεδο του νέου οδοστρώματος.

- Μεταξύ κρησπίδων πεζοδρομίων και του οδοστρώματος, και σε όλο το μήκος της οδού, κατασκευάζεται το ραβδό της οδού, σύμφωνα με την μελέτη οδοποιίας, το οποίο αποτελείται από λωρίδα ακυρόδεματος, η οποία και αποτελεί την καθοριστική ζώνη που δεν επιτρέπει την διαφοροποίηση του υψομέτρου της οδού, πάνω από αυτήν, ώστε η διαφορά της στάθμης του πεζοδρομίου, με αυτήν της οδού να παραμένει σταθερά +0 15 μ. Επί του ατραγγιστικού ραβδού τοποθετούνται οι εσχάρες των φρεατίων που παραλαμβάνουν τα όμβρια ύδατα της οδού.

- Ο υπολογισμός των υπολογιστικών εργασιών που αφορά το κόστος υποδοχής και διαχείρισης αποβλήτων, εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (Α.Ε.Κ.Κ.) σε αποδεκτούς χώρους του Συλλογικού Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης (Σ.Σ.Ε.Δ.) έγινε λαμβάνοντας υπόψη τις τρέχουσες τιμές κόστους : Ρεύμα 2 – Απόβλητα Παραγωγής Σκυροδέματος (Προαιρετικά), Απόβλητα Καθαίρεσης (Μικτά Ρεύματα Αποβλήτων), Απόβλητα Εκσκαφών (Γαιώδη – Ημιβραχώδη) απόβλητα σκυροδέματος και λάσπης σκυροδέματος, ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα (πλέγμα), άσφαλτος, χώματα, πέτρες, σιμοχάλικα, απόβλητα εκσκαφών & σγκάλιστοι και μπάζα εκσκαφών (υλικά βυθοκόρησης) & σγκάλιστοι με τιμή εισφοράς -- κόστους 3,02 €/tn, ενώ έχουν ληφθεί 13.908,28 τόνοι αποβλήτων εκσκαφών και καθαίρεσεων. Τα έξοδα μεταφοράς των αποβλήτων, εκσκαφών κατασκευών και κατεδαφίσεων (Α.Ε.Κ.Κ.) από τον χώρο παραγωγής τους σε αποδεκτούς χώρους του Συλλογικού Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης (Σ.Σ.Ε.Δ.) έχουν ενσωματωθεί στα αντίστοιχα άρθρα της μελέτης.

- Τα πεζοδρόμια θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τις Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ατόμων με αναπηρία σε κοινόχρηστους χώρους των οικισμών που προρίζονται για την κυκλοφορία πεζών, Απόφαση 52907/ΦΕΚ Β 2821/31-12-2009.

Όσο αφορά την τοπογραφική αποτύπωση και την εφαρμογή ρυμοτομικών γραμμών λήφθηκαν υπόψη τα κάτωθι:

- Έγινε οριζοντιογραφική και υψομετρική αποτύπωση της περιοχής μελέτης, στο εύρος της οδού, με επίγειες μεθόδους (GPS RTK μετρήσεις και LEICA γεωδαιτικά σιτιθμό) και παράλληλα δημιουργήθηκε ορθοφωτοχάρτης υψηλής ευκρίνειας της ευρύτερης περιοχής ώστε να δημιουργηθεί το κατάλληλο υπόβαθρο για την σύνταξη της μελέτης Οδοποιίας που αφορά το έργο

- Η σχεδίαση των ρυμοτομικών γραμμών του σχεδίου πόλεως (επέκταση 1978), στο τοπογραφικό υπόβαθρο της περιοχής έγινε γραφικά με εφαρμογή του ρυμοτομικού σχεδίου της περιοχής (κλ 1:2000) λαμβάνοντας υπόψη την υφιστάμενη διαμορφωμένη κατάσταση και τις εγκεκριμένες τροποποιήσεις του σχεδίου ΦΕΚ 561/5-7-2006, ΦΕΚ492/13-11-2007, ΦΕΚ 406/6-9-2007 χρησιμοποιώντας καινούργια του σχεδίου και της υφιστάμενης κατάστασης (έχουν χρησιμοποιηθεί 5 κτίρια που εμφανίζονται στο σχέδιο του 1978 και υπάρχουν και σήμερα). Οι ρυμοτομικές γραμμές στα Ο.Τ.555.560.569.540.539 εφαρμόστηκαν σύμφωνα με την ανατολική επέκταση σχεδίου πόλεως, στην υπόψη περιοχή με την υπ' αριθμ. 35531/30.8.2005) υπόφαση του υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. περί «έγκρισης πολεοδομικής μελέτης της πολεοδομικής ενότητας Στενό(Π.Ε.1) και τμημάτων των πολεοδομικών ενότητων Γήπεδο (Π.Ε.2), Άλυσια(Π.Ε.7) και Ήλιοπλάγας» του δήμου Ναυπιάκου...» εγκρίθηκε η επέκταση του ρυμοτομικού σχεδίου πόλης Ναυπιάκου. Παρ' όλα αυτά δεν έχει συνταχθεί πράξη εφαρμογής σύμφωνα με το Ν 1337/1983, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

Όσο αφορά την μελέτη οδοποιίας,

- Οριζοντιογραφία

Η χάραξη της οδού έγινε σύμφωνα με το υπ' αριθ. 207568/6594 (01/09/2015) έγγραφο του Γμήματος Συγκοινωνιακών Έργων της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και με σκοπό τις λιγότερες δυνατές επεμβάσεις στις ιδιοκτησίες εκατέρωθεν του δρόμου, ενώ παράλληλα το εύρος κατάληψης της οδού βρίσκεται εντός των ρυμοτομικών γραμμών του σχεδίου πόλεως.

- Τυπική Διατομή

Η τυπική διατομή και οι διαστάσεις της που εφαρμόστηκε στην μελέτη, έγινε σύμφωνα με το υπ' αριθ. 90986/2268 (13/07/2017) έγγραφο του Γμήματος Συγκοινωνιακών Έργων της Διεύθυνσης Τεχνικών

Έργων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (έγκριση τυπικής διατομής), και εμφανίζεται στο παρακάτω σχήμα. Η νέα χάραξη του δρόμου μειώνει το πλάτος καταστρώματος της υπάρχουσας οδού από τα 12,00 μ. στα 7,00 μ. (0,25 μ. ρείθρο – 0,50 μ. οδόστρωμα δύο κατευθύνσεων – 0,25 μ. ρείθρο) ώστε να υπάρξουν εκατέρωθεν πεζοδρόμια πλάτους τουλάχιστον 1,50 μ.

- Μηκοτομή

Η ερυθρά της νέας χάραξης έχει προεκταστεί στην υφιστάμενη κατάσταση και παράλληλα εξυπηρετεί και την απορροή των όμβριων υδάτων.

Όσο αφορά την μελέτη απορροής όμβριων υδάτων

Σύμφωνα με την από 06-03-2020 θεωρημένη μελέτη απορροής όμβριων της Δ.Ε.Υ.Α. Ν. στο βόρειο τμήμα της οδού υπάρχει συλλεκτήριοις αγωγός διαμέτρου Φ500 με κατεύθυνση των χείμαρρα ΣΚΑ

Κατασκευάζοντας νέο αγωγό διαμέτρου Φ1000 στον άξονα του δρόμου (με 21 φρεάτια επίσκεψης) και κατασκευάζοντας συνολικά 54 νέα φρεάτια υδροσυλλογής, 27 στο βόρειο Τμήμα (πάνω από τον συλλεκτήριο) και 27 στο Νότιο (τα οποία τα συνδέουμε με αγωγό Φ315 με τον συλλεκτήριο αγωγό επιλύουμε το πρόβλημα των όμβριων.

Καταλήγοντας, θεωρούμε ότι έστω και με τμηματική κατασκευή του έργου σε βάθος χρόνου, στην περιοχή θα αναβαθμιστεί η ποιότητα ζωής και το επίπεδο εξυπηρέτησης των μετακινήσεων των κατοίκων και των επισκεπτών της πόλης και θα εξασφαλιστεί η ασφάλεια και η προστασία της κίνησης των πεζών στους κοινόχρηστους χώρους, καθώς και των Ατόμων με μειωμένη κινητικότητα

Η παρούσα μελέτη έγινε σύμφωνα με την υπ. αριθμ. 52907/2009/ΦΕΚ 2621 Β/31-12-2009 απόφαση υπευγού ΥΠΕΚΑ "Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ατόμων με αναπηρία σε κοινόχρηστους χώρους των οικισμών που προαρίζονται για την κυκλοφορία πεζών" και σύμφωνα με τις Οδηγίες Σχεδιασμού του ΥΠΕΚΑ "Σχεδιάζοντας για όλους", όπως αυτές τροποποιούνται και ισχύουν κάθε φορά και λαμβάνοντας υπόψη το με α.π. 90986/2208/13-07-2017 έγγραφο της Περιφέρειας Δ.Ε. Διεύθυνσης τεχνικών έργων περί "κατασκευής πεζοδρομίων στην ΠΕΟ 48"

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

2.1 ΥΠΟΦΑΣΗ 1.1

Εκσκαφές για άρση καταπτώσεων, δημιουργία θάμβευθάλμων υλικών επιχώσεως, θεμελίων σε γαιώδη ή ημιβράχωδη εδάφη με διαμορφώσεις, προωθήσεις, φορτοεκφορτώσεις

Κατασκευή πάσης φύσεως εξ' αοπλου σκυροδέματος με καλούπωμα-ξεκαλούπωμα, ανάμιξη υλικών σκυροδέτηση συντήρηση, φορτοεκφορτώσεις

Κατασκευή πάσης φύσεως εξ' ωπλισμένου σκυροδέματος με καλούπωμα-ξεκαλούπωμα, ανάμιξη υλικών, σκυροδέτηση συντήρηση, φορτοεκφορτώσεις

Κατασκευή σιδηρών κυκλωιδωμάτων στο εργοτάξιο με φορτοεκφορτώσεις, κόπή, απομείωση, συγκόλληση, τοποθέτηση, βαφή

Κατασκευή πεζοδρομίων-κροσπέδων νησίδων και πλατειών με φορτοεκφορτώσεις υλικών, κονιάματα, τοποθετήσεις, αρμολογήματα

Κατασκευή βάσης υπόβασης με φορτοεκφορτώσεις υλικών, διαμόρφωση, διαβραχή, συμπίκνωση, συμψηφώσεις

Ασφαλτικές επαλείψεις με υάρωση, διάνομή

Κατασκευή ασφαλτικής επιφάνειας δι' επαλείψεως ή εμπότισμού επί τόπου με φορτοεκφορτώσεις υλικών, υάρωση, διανομές αργών-ασφάλτου, οδοστρώσις

Καθαυρέσεις λιθοδομών-πλινθοδομών-σκυροδεμμάτων με χεροεργαλία με αναπέταση προϊόντων, από- σύνθεση ικριώματων και αντιστηρίξεων, συσσώρευση

Επίχωση ορυγμάτων - εγκιβωτισμός, σωλήνων και στραγγιστηρίων με έκριψη, διάστρωση, πλαγιομετοφορά, προσκόμιση νερού, διαβραχή, συμπίκνωση δοκιμή

Χρωματισμοί δια πλαστικών με προσκόμιση υλικών, τρίψιμο, καθορισμός, αστάρωμα, σπατουλάρισμα, επίχρωση

Εκκαψές με εκκοπή, απομάκρυνση φυτικής γης, εκχερνώσεις, φορτοεκφορτώσεις, προώθηση και διαμόρφωση χαλάρων, γαιωδών ή ημιβραχωδών εδαφών

Κατασκευή φρεατίων αποστράγγισης και ομβρίων με μεταφορά, φορτοεκφορτώσεις, εκκαψή, προκατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση, ξυλότυποι, σκυροδέτηση, διατρήσεις, σφραγίσεις, πάκτωση βαθμίδων, κατασκευή και ενσωμάτωση σχαρών και καλυμμάτων, αντλήσεις, επανεπίχωση

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

2.2 ΥΠΟΦΑΣΗ 2.1

Επίχωση ορυγμάτων - εγκιβωτισμός, σωλήνων και στραγγιστηρίων με έκριψη, διάστρωση, πλαγιομετοφορά, προσκόμιση νερού, διαβραχή, συμπίκνωση, δοκιμή

Κατασκευή φρεατίων αποστράγγισης και ομβρίων με μεταφορά, φορτοεκφορτώσεις, εκκαψή, προκατασκευή, τοποθέτηση, στερέωση, ξυλότυποι, σκυροδέτηση, διατρήσεις, σφραγίσεις, πάκτωση βαθμίδων, κατασκευή και ενσωμάτωση σχαρών και καλυμμάτων, αντλήσεις, επανεπίχωση

Καπή ασφαλτοσκυροδέματος με ασφαλτοκόπτη

Εκκαψή ορύγματος υπογείου δικτύου υπό στενότατο χώρο με εκκαψή αεροσφυρών ή μικροεκκαψέων

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

Εργασία δια τμυσσολοσανίδων με φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση, στήσιμο μηχανημάτων, κατασκευή- διάλυση κιβωτίων και έμπηξη-εξόλκευση

Εκκαψή ή καθαρισμοί τόφρων-διωρύγων-χανδακών με εκρίζωση, αναπόθεση, εκκαψή, προώθηση χονδρική μόρφωση, φορτοεκφόρτωση

Κατασκευή αγωγών πλαστικών σωλήνων με προς/από-κόμιση, προσέγγιση, τοποθέτηση καπές, συνδέσεις, δοκιμές

Κατασκευή υπανόμων από PVC με προσ/από-κορίσεις, προσέγγιση, επιτηθέτηση, κοπές, ειδικά τεμάχια, συνδέσεις, δοκιμασία, υπόβαση, εγκαθωτισμός

Κατασκευή υπανόμων σωλήνων εγχύτου ακυροδέματος με προσ/από-κορίσεις, από-σύνθεση τύπων, όπλιση ακυροδέτησης, δάνηση, συντήρηση

Επίχωση ορυγμάτων - εγκαθωτισμός, σωλήνων και σταγγιστηρίων με έκριψη, διάστρωση, πλαγιομεταφορά, προσκόμιση νερού, διαβροχή, συμπύκνωση, δοκιμή

3. ΑΚΡΙΒΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ

ΝΑΥΠΑΚΤΙΟΣ ΤΜΗΜΑ ΠΕΟ 48ΗΣ

4. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ

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

ΑΤΥ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΣΥΜΒΑΣΗ Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

The figure is a step function plot. The x-axis represents dates from 21/9/2021 to 15/3/2023. The y-axis represents the number of cases per day, ranging from 0.0 to 2.0. The plot shows a constant value of 1.0 from 21/9/2021 to 20/3/2022, and a constant value of 2.0 from 20/3/2022 to 15/3/2023.

Date	Number of cases per day
21/9/2021	1.0
20/3/2022	2.0
15/3/2023	2.0



61 ΥΠΟΦΑΣΗ 11

62 ΥΠΟΦΑΣΗ 21

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επικυρωσιμότεροι 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 ενσωματωμένα σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων γίνεται αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).

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

Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

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

είτε (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρυνών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας ή υδροαφρεϊ, 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 χρονικό διαλείποντα τρόπο (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από αναταστές υλικών σε οικοδομικά εργοτάξια),

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 2	Φ21	ΥΠΟΦΑΣΗ 2.1

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ	Φ
		1	2
		1	1
01100			
Φυσικά Πρανή			
	011 Κατολίσθηση Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης 01	1	1
	011 Αποκαλλήσεις Απουσία / Ανεπάρκεια προστασίας 02	1	1
	011 Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις / Εξοπλισμός 03	1	1
	011 Δυναμική επιφόρτιση Φυσική Αιτία 04	1	1
	011 Δυναμική επιφόρτιση Ανισορροπίες 05		
	011 Δυναμική επιφόρτιση Κινητός Εξοπλισμός 06	1	1
01200			
Τεχνητά Πρανή και Εκκλιφές			
	012 Κατάρρευση Απουσία / Ανεπάρκεια Υποστήριξης 01	1	2
	012 Αποκαλλήσεις Απουσία / Ανεπάρκεια προστασίας 02	1	2
	012 Στατική επιφόρτιση Υπερπίμωση 03	1	1
	012 Στατική επιφόρτιση Εγκαταστάσεις / Εξοπλισμός 04	1	1
	012 Δυναμική επιφόρτιση Φυσική Αιτία 05	1	1

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ	
		1	2
		1	1
.01300 Υπόγειες Εκσκαφές	.012 Δυναμική επιφόρτιση Ανατινάξεις 06		
	.012 Δυναμική επιφόρτιση Κινητός Εξοπλισμός 07	1	1
	.013 Καταπτώσεις οροφής/παρειών Ανυποστήλωτα τμήματα 01		
	.013 Καταπτώσεις οροφής/παρειών Ανεπαρκής υποστήλωση 02		
.01400 Καταλιωθήσ ες	.013 Καταπτώσεις οροφής/παρειών καθυστερημένη υποστήλωση 03		
	.013 Κατάρρευση Μετώπου πρόσβολής 04		
	.014 Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές 01	1	1
	.014 Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή 02		
	.014 Διάνοιξη υπόγειου έργου 03		
	.014 Ερπυσμός 04		
	.014 Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές 05		
	.014 Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα 06		
	.014 Υποσκαφή / απόπλυση		

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ Φ	
		1	2
		1	1
07			
014 08	Σηπτική υπερφόρτιση		
014 09	Δυναμική καταπόνηση, φυσική αιτία		
014 10	Δυναμική καταπόνηση ανθρωπογενής αιτία		
01500			
Άλλη πηγή			
015 01			
015 02			
015 03			
02100			
Κίνηση οχημάτων και μηχανημά των			
021 01	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος	1	1
021 02	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων	1	2
021 03	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου	1	1
021 04	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος	1	2
021 05	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου	1	2

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ Φ	
		1	2
		1	1
02200 Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτ ων	.021 06 Ανεξέλεγκτη κίνηση βλάβες συστημάτων	1	1
	.021 07 Ανεξέλεγκτη κίνηση Ελλιπής ακινητοποίηση	1	1
	.021 08 Μέσα σταθερής τροχιάς - Ανεπαρκής προστασία		
	.021 09 Μέσα σταθερής τροχιάς - Εκτροχισμός		
	.022 01 Ασταθής έδραση	1	1
	.022 02 Υποχώρηση εδάφους / διαπέδου	1	1
02300 Μηχανήματ α με κινητά μέρη	.022 03 Εκκεντρη φόρτωση	1	1
	.022 04 Εργασία σε πλανές	1	1
	.022 05 Υπερφόρτωση	1	1
	.022 06 Μεγάλες ταχύτητες	1	1
	.023 01 Στενότητα χώρου	1	1

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ	Φ
		1	2
		1	1
	023 Βλάβη συστημάτων κίνησης 02	1	1
	023 Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων -ιτιώσεις 03	1	1
	023 Ανεπαρκής κάλυψη κινούμενων τμημάτων - παγιδεύσεις μελών 04	1	1
	023 Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματά τους 05		1
02400			
Εργασία χειρός			
	024 Ηλεκτροσυγκόλληση 01	1	1
	024 Αλυσοπρίονα 02	1	
	024 Πιστολέτο ΑΰΣ 03	1	1
	024 Δίσκοι-τραχολι 04	1	2
	024 Δονητές 05	1	1
	024 Πιστολέτο βαφής 06	1	
	024 Τρυπάνια 07	2	2
	024 Χλοοκοπτική 08		
02500			
Άλλη πηγή			
	025 01		

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ	
		1	2
		1	1
	.025 02		
	.025 03		
.03100			
Οικοδομές- κτίσματα			
	.031 Κατεδαφίσεις 01		
	.031 Κενά τοίχων 02		
	.031 Κλιμακοστάσια 03		
	.031 Εργασία σε στέγες 04		
03200			
Δάπεδα εργασίας - προσπελάσι εις			
	.032 Κενά δαπέδων 01	1	1
	.032 Πέρατα δαπέδων 02	1	1
	.032 Επι κλινή Δάπεδα 03		2
	.032 Ολισθηρά δάπεδα 04	2	1
	.032 Ανώμαλα δάπεδα 05	2	1
	.032 Αστοχία υλικού δαπέδου 06	1	1

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ	
		1	2
		1	1
.03300 Ικριώματα	.032 Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες 07	1	2
	.032 Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες 08	1	1
	.032 Αναρτημένα δάπεδα Αστοχία ανάρτησης 09		2
	.032 Κινητά δάπεδα Αστοχία μηχανισμού 10		
	.032 Κινητά δάπεδα Πρόσκρουση 11		
.03300 Κριώματα	.033 Κενά κριωμάτων 01	2	1
	.033 Ανατροπή Αστοχία συναρμολόγησης 02	2	1
	.033 Ανατροπή Αστοχία έδρασης 03	2	1
	.033 Κατάρρευση Αστοχία υλικού κριώματος 04	2	1
	.033 Κατάρρευση Ανεμοπίεση 05	1	
.03400 Τόφροι- φρέατα	.034 Πτώσεις εντός αφύλακτου οκάμματος 01	1	2
	.034 Πτώσεις εντός αφύλακτου φυσικού ανοίγματος 02	1	1
.03500 Άλλη πηγή			

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ	
		1	2
		1	1
	.035 01		
	.035 02		
	.035 03		
.04100			
Εκρηκτικά - Ανατινάζεα ς			
	.041 Ανατινάζεις βράχων 01		
	.041 Ανατινάζεις κατασκευών 02		
	.041 Ατελής ανατίναξη υπονόμων 03		
	.041 Αποθήκες εκρηκτικών 04		
	.041 Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών 05		
	.041 Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων 06	1	1
.04200			
Λοχεία και δίκτυα υπό πίεση			
	.042 Φιάλες αετούλινης / οξυγόνου 01		
	.042 Υγραέριο 02		2
	.042 Υγρό άζωτο 03		

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ	
		1	2
		1	1
	.042 Αέριο πώλης 04		1
	.042 Πεπιεσμένος αέρας 05		2
	.042 Δίκτυα ύδρευσης 05		1
	.042 Ελαιοδοχεία / υδραυλικά συστήματα 07	1	1
.04300			
Αστοχία υλικών υπό ένταση			
	.043 Βραχώδη υλικά σε θλίψη 01	1	
	.043 Πραεντάσεις σπλισμού / αγκυριών 02		
	.043 Κατεδάφιση πραεντεταμένων στοιχείων 03		
	.043 Συρματόσχοινα 04	1	1
	.043 Εξαλκεύσεις 05		2
	.043 Λαξεύσεις / τεμαχισμός λίθων 06	1	
.04400			
Εκτοξευμέν α υλικά			
	.044 Εκτοξευμένο σκυρόδεμα 01		
	.044 Αμμοβολές 02		

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ	
		1	2
		1	1
	.044 Υδροβολές		
	03		
	.044 Αεροβολές		
	04		
	.044 Τρόχιλεις / λειάνσεις	1	2
	05		
	.044 Ψεκασμός χρώματος	1	
	06		
.04500			
Άλλη πηγή			
	.045		
	01		
	.045		
	02		
	.045		
	03		
.05100			
Κτίσματα- φέρων οργανισμός			
	.051 Αστοχία Γήρανση		
	01		
	.051 Αστοχία Στατική επιφόρτιση	1	
	02		
	.051 Αστοχία Φυσική Δυναμική καταπόνηση	1	
	03		
	.051 Αστοχία Ανθρώπογενής δυναμική καταπόνηση	1	
	04		
	.051 Κατεδάφιση		
	05		
	.051 Κατεδάφιση παρακειμένων		

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ	
		1	2
		1	1
	06		
.05200			
Οικοδομικά στοιχεία			
	.052 Γήρανση πληρωτικών στοιχείων 01		
	.052 Διασπολή - συστολή υλικών 02		
	.052 Αποξήλωση δομικών στοιχείων 03		
	.052 Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα 04	1	1
	.052 Φυσική δυναμική καταπόνηση 05	1	
	.052 Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση 06	1	
	.052 Κατεδάφιση 07		
	.052 Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων 08	1	1
.05300			
Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις			
5			
	.053 Μεταφορικό μηχάνημα Ακαταλληλότητα / ανεπάρκεια 01	1	1
	.053 Μεταφορικό μηχάνημα Βλάβη 02	1	1
	.053 Μεταφορικό μηχάνημα Υπερφόρτωση 03	1	1

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ Φ	
		1	2
		1	1
	053 Απόκλιση μηχανήματος Ανεπαρκής έδραση 04	1	1
	053 Ατελής / εκκέντρη φόρτωση 05	1	1
	053 Αστοχία συσκευασίας φορτίου 06	1	1
	053 Πρόσκρουση φορτίου 07	1	1
	053 Διέκκινση αντικειμένων μεγάλου μήκους 08	1	2
	053 Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων 09	2	2
	053 Απώλυση χυδών υλικών Υπερφόρτωση 10	1	1
	053 Έργασία κάτω από σιλό 11	1	
	053 Πτώση υλικού / κακός χειρισμός 12	1	1
05400			
Στοιβασμένο υλικό			
	054 Υπερστοίβαση 01	1	1
	054 Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού 02	1	1
	054 Ανερθολογική απόληψη 03	1	1
05500			
Άλλη πηγή			
	055 01		

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ	
		1	2
		1	1
	055 02		
	055 03		
05100			
Εύφλεκτα υλικά			
	061 01 Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων		1
	061 02 Δεξαμενές / αντλίες καυσίμων	1	1
	061 03 Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ εύφλεκτα	1	1
	061 04 Ασφαλτοστρώσεις / χρήση πίσσας	2	1
	061 05 Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά		
	061 06 Αυτανάφλεξη - απορρίματα	1	
	061 07 Επέκταση εξωγενούς εστίας ανεπαρκής προστασία	1	
06200			
Σπινθήρες και βραχυκυκλώματα			
	062 01 Εναέριοι αγωγοί υπό τάση	1	1
	062 02 Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση	1	1
	062 03 Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση		

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ	
		1	2
		1	1
	.062 Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα 01	1	1
06300			
Υψηλές θερμοκρασί ες			
	.063 Χρήση φλόγας - οξυγονοκαλλήσεις 01		
	.063 Χρήση φλόγας - κατατεροκαλλήσεις 02		
	.063 Χρήση φλόγας - χυτεύσεις 03		
	.063 Ηλεκτροσυγκολλήσεις 04	1	1
	.063 Πυρακτώσεις υλικών 05	1	
	.063 Χρήση φλογίστρου 06	1	1
06400			
Άλλη πηγή			
	.064 01		
	.064 02		
	.064 03		
.07100			
Δίκτυα εγκαταστάσ εις			
	.071 Προϊστάμενος ενσέρμο δίκτυα 01	1	1

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ	
		1	2
		1	1
	.071 Προϋπάρχοντα υπέργεια δίκτυα	1	1
	.02		
	.071 Προϋπάρχοντα εντασισμένα δίκτυα	1	
	.03		
	.071 Προϋπάρχοντα επιφωίχια δίκτυα	1	
	.04		
	.071 Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	1	1
	.05		
	.071 Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία	1	1
	.06		
.07200			
Εργαλεία -			
μηχανήματα			
	.072 Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα		
	.01		
	.072 Ηλεκτροκίνητα εργαλεία	1	1
	.02		
.07300			
Άλλη πηγή			
	.073		
	.01		
	.073		
	.02		
	.073		
	.03		
.08100			
Νερό			
	.081 Υποβρύχιες εργασίες		
	.01		
	.081 Εργασίες εν πλώ - πτώση		
	.02		

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ Φ	
		1	2
		1	1
	.081 Βύθιση / ανατροπή πλωτού μέσου 03		
	.081 Παρόχθιες / παράλιες εργασίες Γιώση 04	1	2
	.081 Παρόχθιες / παράλιες εργασίες Ανατροπή μηχανήματος 05	1	2
	.081 Υπόθριες λεκάνες / Δεξαμενές Γιώση 06		
	.081 Υπόθριες λεκάνες / Δεξαμενές Ανατροπή μηχανήματος 07		
	.081 Πλημμύρα / Κατάκλυση έργου 08	1	1
.08200			
Ασφυκτικό περιβάλλον			
	.082 Βάλτοι, ιλύες, κινούμενες άμμοι 01		2
	.082 Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί 02	1	1
	.082 Βύθιση σε εκυρόδεμα αερέστη, κλπ. 03		
	.082 Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου 04	1	1
.08300			
Άλλη πηγή			
	.083 01		
	.083 02		
	.083 03		

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ		Φ	Φ
				1	2
				1	1
.09100					
Υψηλές Θερμοκρασί ες					
	.091 01	Συγκολλήσεις / συννήξεις		1	1
	.091 02	Υπέρθερμα ρευστά			
	.091 03	Πυρακτωμένα στερεά			
	.091 04	Τμήματα μετάλλων			
	.091 05	Ασβεστός / τύσσα		2	1
	.091 06	Καυστήρες			
	.091 07	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών		1	1
.09200					
Καυστικά υλικά					
	.092 01	Ασβέστης			
	.092 02	Οξέα			
	.092 03	Αλκαλικά		1	1
.09300					
Άλλη πηγή					
	.093 01				

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ	
		1	2
		1	1
	.093 C2		
	.093 03		
10100			
Φυσικοί παράγοντες			
	010 Ακτινοβολίες 101	1	1
	010 Θόρυβος / δονήσεις 102	1	2
	.010 Σκόνη 103	1	1
	.010 Υπαιθρια εργασία Παγετός 104	1	1
	.010 Υπαιθρια εργασία Καύσωνας 105	1	1
	.010 Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας 106	1	1
	.010 Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας 107	1	1
	.010 Υγρασία χώρου εργασίας 108	1	1
	.010 Υπερπίεση / υποπίεση 109		
	.010 110		
10200			
Χημικοί παράγοντες			
	.010 Δεγλητηριώδη αέρια	1	

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ Φ	
		1	2
		1	1
	201		
	.010 Χρήση τοξικών υλικών		
	202		
	.010 Αμίαντος		
	203		
	.010 Λίθοι τηγμάτων		
	204		
	.010 Αναθυμώσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονώτικά, διαλύτες	1	2
	205		
	.010 Καπναέρια ανατινάξεων		
	206		
	.010 Καπναέρια μηχανών εσωτερικής καύσης	1	1
	207		
	.010 Συγκολλήσεις	1	1
	208		
	.010 Καρκινογόνοι παράγοντες		
	209		
	.010		
	210		
.10300			
Βιολογικοί			
παράγοντες			
	.010 Μολυσμένα εδάφη	1	1
	301		
	.010 Μολυσμένα κτίρια		
	302		
	.010 Εργασία σε υπονόμους, βόθρους βιολογικούς καθαρισμούς	1	1
	303		
	.010 Χώροι υγιεινής	1	1
	304		
	.010 Δαγκώματα, τσιμπήματα ζώων	1	1

ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	Φ	Φ
		1	2
		1	1
	1305		
	013		
	306		
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).

(*) Αποκρορούνται οι διατάξεις της νομοθεσίας που παρέχουν το απαιτούμενο κάθε φάση μέτρα (π.χ. άρθρο 36 παρ. 3 του π.δ. 1073/81).

(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση και αιτιολογη 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 πόνο ή/και κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ. 5 του Π.Δ. 306/95).

ΠΗΓΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
01101	011-021	ΠΔ 1073/81 § 2	K-201, K-202
01102	011-021	ΠΔ 1073/81 § 2	K-203, K-204
01103	011-021	ΠΔ 1073/81 § 2.7	K-205
01104	011-021	ΠΔ 1073/81 § 10.2	K-204, K-205
01105	011-021	ΠΔ 1073/81 § 2	K-203
01201	011-021	ΠΔ 1073/81 § 0.13.2.5 & ΠΔ 225/89 § 11.5 & ΥΑ 3046/89 § 5	K-001, K-002
01202	011-021	ΠΔ 1073/81 § 0.13.2.9 & ΠΔ 225/89 § 11.5.9.8 & ΥΑ 3046/89 § 5	K-003, K-004
01203	011-021	ΠΔ 1073/81 § 12.13.2.9.8 & ΥΑ 3046/89 § 5	K-005

ΠΗΓΗ ΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟ N	ΦΑΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Η ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (*)
01204	Φ11,Φ21	ΠΔ 1070/01 @ 10,5 & ΥΑ 3046/00 @ 5	K-005
01205	Φ11,Φ21	ΠΔ 1070/01 @ 10,5 & ΥΑ 3046/00 @ 5	K-004,K-005
01207	Φ11,Φ21	ΠΔ 1070/01 @ 10,5 & ΠΔ 3055/02 @ 10,5 & ΥΑ 3046/00 @ 5	K-000
01101	Φ11,Φ21	ΠΔ 1070/01 @ 10,5 & ΥΑ 3046/00 @ 5 & 5	K-001,K-011,K-013
02101	Φ11,Φ21	N 1430/04 @ 11,12,13,14,15 & N 2562/1999 @ 10,4,44,47,70 & 9,97 & 5,76 & 05,95 @ 9 & ΠΔ 1070/01 @ 46,47,48,50,95 & ΠΔ 1132/01 @ 4,5 & ΠΔ 225/02 @ 11,12,14,24,25,4,5 & ΥΑ 225/02 @ 3,6 & ΥΑ 50252/05 @ 02,03 @ 1,2,3 & 5 ΥΑ ΒΜΠ 30068/01 @ 3,4,5,6 & 5 ΥΑ ΒΜΠ 30042/00 @ 3 & 5,6	K-015,K-016,K-021
02102	Φ11,Φ21	N 1430/04 @ 11,12,13,14,15 & N 2562/1999 @ 10,4,44,47,70 & 9,97 & 5,76 & 05,95 @ 9 & ΠΔ 1070/01 @ 46,47,48,50,95 & ΠΔ 1132/01 @ 4,5 & ΠΔ 225/02 @ 11,12,14,24,25,4,5 & ΠΔ 306/94 @ 10,5,7,8 & ΥΑ 225/02 @ 3,6 & ΥΑ 50252/05 @ 02,03 @ 1,2,3 & 5 ΥΑ ΒΜΠ 30055/00 @ 3,7,5,6 & ΥΑ ΒΜΠ 30428/00 @ 3 & 5,6	K-015,K-016,K-021
02103	Φ11,Φ21	N 1430/04 @ 11,12,13,14,15 & N 2562/1999 @ 10,4,44,47,70 & 9,97 & 5,76 & 05,95 @ 9 & ΠΔ 1070/01 @ 46,47,48,50,95 & ΠΔ 1132/01 @ 4,5 & ΠΔ 225/02 @ 11,12,14,24,25,4,5 & ΥΑ 205/05 @ 3,6 & ΥΑ 50252/05 @ 02,03 @ 1,2,3 & 5 ΥΑ ΒΜΠ 30055/00 @ 3 & 5,6 & ΥΑ ΒΜΠ 30428/00 @ 3 & 5,6	K-017
02104	Φ11,Φ21	N 1430/04 @ 11,12,13,14,15 & N 2562/1999 @ 10,4,44,47,70 & 9,97 & 5,76 & 05,95 @ 9 & ΠΔ 1070/01 @ 46,47,48,50,95 & ΠΔ 1132/01 @ 4,5 & ΠΔ 225/02 @ 11,12,14,24,25,4,5 & ΥΑ 205/05 @ 3,6 & ΥΑ 50252/05 @ 02,03 @ 1,2,3 & 5 ΥΑ ΒΜΠ 30055/00 @ 3 & 5,6 & ΥΑ ΒΜΠ 30428/00 @ 3 & 5,6	K-018,K-020,K-024
02105	Φ11,Φ21	N 1430/04 @ 11,12,13,14,15 & N 2562/1999 @ 10,4,44,47,70 & 9,97 & 5,76 & 05,95 @ 9 & ΠΔ 1070/01 @ 46,47,48,50,95 & ΠΔ 1132/01 @ 4,5 & ΠΔ 225/02 @ 11,12,14,24,25,4,5 & ΠΔ 306/94 @ 10,5,7,8 & ΥΑ 225/02 @ 3,6 & ΥΑ 50252/05 @ 02,03 @ 1,2,3 & 5 ΥΑ ΒΜΠ 30055/00 @ 3 & 5,6 & ΥΑ ΒΜΠ 30428/00 @ 3 & 5,6	K-018,K-020,K-024

ΠΗΓΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
02106	Φ11,Φ21	N 1430/84 §§ 11,12,13,14,15 & Ν 2699/1999, §§ 42,47,48,49,57 & ΠΔ 105,05, §§ 6 & ΠΔ 1073/81 §§ 46,48,49,48,50,55 & ΝΔ 113/2012 §§ 4,5 & ΠΔ 225/89 §§ 11,12,14,4,6 & ΥΑ 10005/93 §§ 3,6 & ΥΑ 30232/0545/05/05 §§ 1,2,3,4 & ΥΑ ΠΜ 30055/03 §§ 1,4,5 & ΥΑ ΒΥΠ/30422/03 §§ 3,4,5,6	K-021
02107	Φ11,Φ21	N 1430/84 §§ 11,12,13,14,15 & Ν 2699/1999, §§ 42,47,48,49,57 & ΠΔ 105,05, §§ 6 & ΠΔ 1073/81 §§ 46,48,49,48,50,55 & ΝΔ 113/2012 §§ 4,5 & ΠΔ 225/89 §§ 11,12,14,4,6 & ΥΑ 10005/93 §§ 3,6 & ΥΑ 30232/0545/05/05 §§ 1,2,3,4 & ΥΑ ΒΥΠ/30422/03 §§ 3,4,5,6	K-010
02204	Φ11,Φ21	N 2699/1999 §§ 79,97 & ΠΔ 1073/81 §§ 7 & ΠΔ 113/2012 §§ 4,5	K-025
02205	Φ11,Φ21	N 2699/1999 §§ 79,97 & ΠΔ 1073/81 §§ 7 & ΠΔ 113/2012 §§ 4,5 & ΠΔ 225/89 §§ 14 & ΠΔ 305/95, §118	K-025
02207	Φ11,Φ21	N 2699/1999 §§ 32,70,97 & ΠΔ 113/2012 §§ 4,5 & ΠΔ 225/89 §§ 14 & ΝΔ 113/2012 §§ 4,5	K-025 & ΟΠΥ,Κ-028
02206	Φ11,Φ21	N 2699/1999 §§ 79,97 & ΠΔ 1073/81 §§ 7 & ΠΔ 113/2012 §§ 4,5	K-005 & K-025
02208	Φ11,Φ21	N 2699/1999 §§ 79,97 & ΠΔ 1073/81 §§ 7 & ΠΔ 113/2012 §§ 4,5 & ΠΔ 225/89 §§ 14 & ΥΑ 225/95 §§ 50	K-005 & K-028
02209	Φ11,Φ21	N 2699/1999 §§ 79,97 & ΠΔ 1073/81 §§ 43 & ΠΔ 113/2012 §§ 4,5 & ΠΔ 225/89 §§ 14 & ΥΑ 30252/0545/05/05 §§ 1 & 3,4	K-012 & K-030,Κ-031
02301	Φ11,Φ21	ΠΔ 1073/81 §§ 46 & ΠΔ 225/89 §§ 10,4 & ΥΑ 225/95 §§ 6	K-024
02302	Φ11,Φ21	ΠΔ 1073/81 §§ 47 & ΥΑ 225/95 §§ 6	K-021
02303	Φ11,Φ21	ΠΔ 105/95 §§ 6 & ΠΔ 225/89 §§ 11	K-021
02304	Φ11,Φ21	ΠΔ 105/95 §§ 6 & ΝΔ 225/89 §§ 11	K-021 & K-024

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩ N	ΘΑΙΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΡΟΥ, ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
0236	Φ11	ΠΔ 105/95:άρθ 9 & ΠΔ 107/91:άρθ 64 & ΠΔ 57/90:άρθ ΠΙ,ΠΙΙ ΠΥ & ΥΑ 470/90:άρθ 15	Κ-030,Κ-039
02411	Φ11,Φ21	ΠΔ 105/95:άρθ 9 & ΠΔ 107/91:άρθ 45 & ΠΔ 175/99:άρθ 24,25,3 & ΠΔ 307/94:άρθ 3 & ΠΔ 305/94:άρθ 10,6,7 & ΠΔ 395/94:άρθ 10,6 & ΥΑ 225/93:άρθ 2 & ΥΑ 470/90:άρθ 15	Κ-031,Κ-032,Κ-034
02432	Φ11	ΠΔ 105/95:άρθ 10 & ΠΔ 105/95:άρθ 9 & ΠΔ 107/91:άρθ 102,103,104,105 & ΠΔ 225/93:άρθ 24,25,3 & ΠΔ 307/94:άρθ 3 & ΠΔ 305/94:άρθ 3,7,3 & ΠΔ 395/94:άρθ 10,6,7 & ΠΔ 57/90:άρθ ΠΙ,ΠΙΙ ΠΥ & ΥΑ 225/93:άρθ 2 & ΥΑ 470/90:άρθ 15	Κ-033,Κ-034
02463	Φ11,Φ21	ΠΔ 105/95:άρθ 10 & ΠΔ 105/95:άρθ 9 & ΠΔ 107/91:άρθ 102,103,104,105 & ΠΔ 225/93:άρθ 24,25,3 & ΠΔ 307/94:άρθ 3 & ΠΔ 305/94:άρθ 3,7,3 & ΠΔ 395/94:άρθ 10,6,7 & ΠΔ 57/90:άρθ ΠΙ,ΠΙΙ ΠΥ & ΥΑ 225/93:άρθ 2 & ΥΑ 470/90:άρθ 15	Κ-031,Κ-032,Κ-034
02484	Φ11,Φ21	ΠΔ 105/95:άρθ 10 & ΠΔ 105/95:άρθ 9 & ΠΔ 107/91:άρθ 102,103,104,105 & ΠΔ 225/93:άρθ 24,25,3 & ΠΔ 307/94:άρθ 3 & ΠΔ 305/94:άρθ 3,7,3 & ΠΔ 395/94:άρθ 10,6,7 & ΠΔ 57/90:άρθ ΠΙ,ΠΙΙ ΠΥ & ΥΑ 225/93:άρθ 2 & ΥΑ 470/90:άρθ 15	Κ-031,Κ-033,Κ-036
02495	Φ11,Φ21	ΠΔ 105/95:άρθ 10 & ΠΔ 105/95:άρθ 9 & ΠΔ 107/91:άρθ 102,103,104,105 & ΠΔ 225/93:άρθ 24,25,3 & ΠΔ 307/94:άρθ 3 & ΠΔ 305/94:άρθ 3,7,3 & ΠΔ 395/94:άρθ 10,6,7 & ΠΔ 57/90:άρθ ΠΙ,ΠΙΙ ΠΥ & ΥΑ 225/93:άρθ 2	Κ-033,Κ-034
02495	Φ11	ΠΔ 105/95:άρθ 10 & ΠΔ 105/95:άρθ 9 & ΠΔ 107/91:άρθ 102,103,104,105 & ΠΔ 225/93:άρθ 24,25,3 & ΠΔ 307/94:άρθ 3 & ΠΔ 305/94:άρθ 3,7,3 & ΠΔ 395/94:άρθ 10,6,7 & ΠΔ 57/90:άρθ ΠΙ,ΠΙΙ ΠΥ & ΥΑ 225/93:άρθ 2	Κ-033,Κ-034
02497	Φ11,Φ21	ΠΔ 105/95:άρθ 10 & ΠΔ 105/95:άρθ 9 & ΠΔ 107/91:άρθ 102,103,104,105 & ΠΔ 225/93:άρθ 24,25,3 & ΠΔ 307/94:άρθ 3 & ΠΔ 305/94:άρθ 3,7,3 & ΠΔ 395/94:άρθ 10,6,7 & ΠΔ 57/90:άρθ ΠΙ,ΠΙΙ ΠΥ & ΥΑ 225/93:άρθ 2 & ΥΑ 470/90:άρθ 15	Κ-033,Κ-034
02501	Φ11,Φ21	ΠΔ 105/95:άρθ 9 & ΠΔ 107/91:άρθ 33,40 & ΠΔ 225/93:άρθ 10,9 & ΠΔ 105/95:άρθ ΠΒ & ΠΔ 305/94:άρθ 10,3,7 & ΠΔ 395/94:άρθ 3 & ΥΑ 225/93:άρθ 3 & ΥΑ 334/99:άρθ 5	Κ-036

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΜΟΝΟΘΕΛΙΑ (*)	ΕΥΦΑΙΣΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Η ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
03202	Φ11, Φ21	ΠΔ 105795 του 9 & ΠΔ 107381 του 38.40 & ΠΔ 225789 του 19.9 & ΠΔ 40039 του 98 & ΠΔ 36404 του 10.9,7 & ΠΔ 225789 του 9 & ΥΑ 225789 του 9 & ΥΑ 304659 του 9	
03203	Φ21	ΠΔ 105795 του 9 & ΠΔ 107381 του 38.40 & ΠΔ 225789 του 9 & ΠΔ 305795 του 98 & ΠΔ 36404 του 10.9,7 & ΠΔ 225789 του 9 & ΥΑ 225789 του 9 & ΥΑ 304659 του 9	K-039
03204	Φ11, Φ21	ΠΔ 105795 του 9 & ΠΔ 107381 του 38.40 & ΠΔ 225789 του 9 & ΠΔ 305795 του 98 & ΥΑ 225789 του 9 & ΥΑ 304659 του 9	K-039
03205	Φ11, Φ21	ΠΔ 105795 του 9 & ΠΔ 107381 του 38.40 & ΠΔ 225789 του 9 & ΠΔ 305795 του 98 & ΥΑ 225789 του 9 & ΥΑ 304659 του 9	K-040 K-041 K-042
03206	Φ11, Φ21	ΠΔ 105795 του 9 & ΠΔ 305795 του 9 & ΠΔ 225789 του 9 & ΥΑ 225789 του 9 & ΥΑ 304659 του 9	K-040 K-041
03207	Φ11, Φ21	ΠΔ 105795 του 9 & ΠΔ 107381 του 38.40 & ΠΔ 225789 του 9 & ΥΑ 225789 του 9 & ΥΑ 304659 του 9	K-039 K-044
03208	Φ11, Φ21	ΥΑ 143084 του 10.7.8 & ΠΔ 105795 του 9 & ΠΔ 107381 του 38.40 & ΠΔ 107381 του 38.40 & ΠΔ 225789 του 9 & ΥΑ 225789 του 9 & ΥΑ 304659 του 9	K-045
03209	Φ21	ΥΑ 143084 του 10.7.8 & ΠΔ 105795 του 9 & ΠΔ 305795 του 98 & ΠΔ 225789 του 9 & ΥΑ 304659 του 9	K-042, K-045
03210	Φ11, Φ21	ΥΑ 143084 του 10.7.8 & ΠΔ 105795 του 9 & ΠΔ 107381 του 38.40 & ΠΔ 225789 του 9 & ΥΑ 225789 του 9 & ΥΑ 304659 του 9	K-045
03211	Φ11, Φ21	ΥΑ 143084 του 10.7.8 & ΠΔ 105795 του 9 & ΠΔ 107381 του 38.40 & ΠΔ 225789 του 9 & ΥΑ 225789 του 9 & ΥΑ 304659 του 9	K-045
03212	Φ11, Φ21	ΥΑ 143084 του 10.7.8 & ΠΔ 105795 του 9 & ΠΔ 107381 του 38.40 & ΠΔ 225789 του 9 & ΥΑ 225789 του 9 & ΥΑ 304659 του 9	K-042, K-045
03213	Φ11, Φ21	ΥΑ 143084 του 10.7.8 & ΠΔ 105795 του 9 & ΠΔ 107381 του 38.40 & ΠΔ 225789 του 9 & ΥΑ 225789 του 9 & ΥΑ 304659 του 9	K-042, K-045

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟ N	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
03404	Φ11, Φ21	Ν 1430/84 (α 10.7.83 & ΠΔ 225/84 (α 15 & ΠΔ 305/86 (α 11 & ΓΔ 178/80 (α 12.6.75 & ΥΑ 16440-Φ174345/81 (α 3 & ΥΑ 225/80 (α 3 & ΥΑ 3045/85 (α 3	K-043, K-047
03305	Φ11	Ν 1430/84 (α 10.7.83 & ΓΔ 225/80 (α 15 & ΓΔ 178/80 (α 3 & ΥΑ 16440-Φ174345/81 (α 3 & ΥΑ 225/80 (α 3 & ΥΑ 3045/85 (α 3	K-043, K-047
03401	Φ11, Φ21	Ν 1430/84 (α 10.7.83 & ΠΔ 225/80 (α 11 & ΠΔ 305/86 (α 11, 12 & ΠΔ 305/86 (α 12.6.75 & ΥΑ 225/80 (α 3	K-043
03402	Φ11, Φ21	Ν 1430/84 (α 10.7.83 & ΠΔ 225/80 (α 11 & ΠΔ 305/86 (α 10.6.78 & ΥΑ 225/80 (α 3	K-043
04106	Φ11, Φ21	Ν 1430/84 (α 10.7.83 & ΠΔ 225/80 (α 11 & ΓΔ 178/80 (α 3 & ΥΑ 225/80 (α 3 & ΥΑ 3045/85 (α 3 & ΥΑ 3045/85 (α 3	K-043, K-049, K-052
04202	Φ21	Ν 1430/84 (α 10.7.83 & ΓΔ 225/80 (α 11 & ΓΔ 178/80 (α 3 & ΥΑ 225/80 (α 3 & ΥΑ 3045/85 (α 3 & ΥΑ 3045/85 (α 3	K-043, K-049, K-052
04204	Φ21	Ν 1430/84 (α 10.7.83 & ΓΔ 225/80 (α 11 & ΓΔ 178/80 (α 3 & ΥΑ 225/80 (α 3 & ΥΑ 3045/85 (α 3 & ΥΑ 3045/85 (α 3	K-043, K-049, K-052
04206	Φ21	Ν 1430/84 (α 10.7.83 & ΓΔ 225/80 (α 11 & ΓΔ 178/80 (α 3 & ΥΑ 225/80 (α 3 & ΥΑ 3045/85 (α 3 & ΥΑ 3045/85 (α 3	K-043, K-049, K-052
04207	Φ11, Φ21	Ν 1430/84 (α 10.7.83 & ΓΔ 225/80 (α 11 & ΓΔ 178/80 (α 3 & ΥΑ 225/80 (α 3 & ΥΑ 3045/85 (α 3 & ΥΑ 3045/85 (α 3	K-043, K-052
04301	Φ11	Ν 1430/84 (α 10.7.83 & ΓΔ 225/80 (α 11 & ΓΔ 178/80 (α 3 & ΥΑ 225/80 (α 3 & ΥΑ 3045/85 (α 3 & ΥΑ 3045/85 (α 3	K-043

ΠΡΩΤΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΣ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
		ΣΠΔ 24.25.3 & ΥΑ 22.5.93 & 2	
04304	Φ1' Φ2	ΠΑ 104.00 & 1,2,3,4 & ΠΑ ΠΡ ΠΓ Α & ΠΑ 107391 & 4.046 Κ.066 Κ.170 ΣΠ 01 02 03	
04305	Φ21	Υ 143094 & 16 & ΠΔ 10590 & 5 & 16 107391 & 103.104 105.105 & 4.046 & ΠΑ 115800 & 24.25.3 & ΥΑ 22.5.93 & 2	
04306	Φ11	Υ 143094 & 17 & ΠΑ 115800 & 5 & 16 107391 & 103.104 105.105 & 4.034 Κ.046 5 ΠΔ 22528 & 24.25.3 & ΥΑ 22.5.93 & 2	
04405	Φ1, Φ21	Υ 143094 & 16 & ΠΔ 10590 & 5 & 16 107391 & 103.104 105.105 & 4.034 Κ.046 Κ.072 & ΠΑ 115800 & 24.25.3 & ΠΔ 30786 & 3 & ΠΔ 30594 & 5 & 17 & ΠΔ 10594 & 10.6.7 & ΥΑ 22.5.93 & 2 & ΥΑ 47355 & 15	
04406	Φ11	Υ 143094 & 16 & ΠΔ 10590 & 5 & 16 107391 & 103.104 105.105 & 4.034 Κ.034 Κ.071 Κ.072 5 ΠΔ 22528 & 24.25.3 & ΠΔ 30786 & 3 & ΠΔ 30594 & 5 & 17 & ΠΔ 36824 & 10.6.7 & ΥΑ 22.5.93 & 2 & ΥΑ 47355 & 15	
05104	Φ11	ΠΑ 107391 & 24 & ΥΑ 22.5.93 & 16	Κ.042 Κ.074
05105	Φ11	ΠΑ 10590 & 9 & ΠΔ 107391 & 24	Κ.034 Κ.071
05106	Φ11	ΠΔ 10590 & 9	Κ.042 Κ.072
05204	Φ1' Φ21	ΥΑ 304625 & 5	Κ.030
05205	Φ1'	ΥΑ 304625 & 5	Κ.034 Κ.071
05206	Φ11'	ΠΔ 10590 & 9 & ΥΑ 304625 & 5	Κ.042 Κ.071
05208	Φ1, Φ21		Κ.070 Κ.080

ΠΗΓΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟ N	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΨΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (I)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Η ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕΧΡΙ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (II)
05301	Φ11-Φ21	N 2006/1999 του 10/8/97 & ΠΔ 105/95 του 8/5/95 (ΦΕΚ 107/95) του 46/47/48 & ΠΔ 113/2012 του 4/5 & ΠΔ 225/99 του 14/7 & ΥΑ ΒΜΠ/300365/93 του 3/4/96 & ΥΑ ΒΜΠ/30423/80 του 3/4/96	K-C21
05302	Φ11-Φ21	N 2006/1999 του 10/8/97 & ΠΔ 105/95 του 8/5/95 (ΦΕΚ 107/95) του 46/47/48 & ΠΔ 113/2012 του 4/5 & ΠΔ 225/99 του 14/7 & ΥΑ ΒΜΠ/300365/93 του 3/4/96 & ΥΑ ΒΜΠ/30423/80 του 3/4/96	K-C21
05303	Φ11-Φ21	N 2006/1999 του 10/8/97 & ΠΔ 105/95 του 8/5/95 (ΦΕΚ 107/95) του 46/47/48 & ΠΔ 113/2012 του 4/5 & ΠΔ 225/99 του 14/7 & ΥΑ ΒΜΠ/300365/93 του 3/4/96 & ΥΑ ΒΜΠ/30423/80 του 3/4/96	K-C21, K-C22, K-C23
05304	Φ11-Φ21	N 2006/1999 του 10/8/97 & ΠΔ 107/96 του 25/7/96 & ΠΔ 113/2012 του 4/5 & ΠΔ 225/99 του 14/7 & ΥΑ 300365/93 του 3/4/96	K-C21, K-C22, K-C23
05305	Φ11-Φ21	N 2006/1999 του 10/8/97 & ΠΔ 107/96 του 25/7/96 & ΠΔ 113/2012 του 4/5 & ΠΔ 225/99 του 14/7	K-C21, K-C22, K-C23
05306	Φ11-Φ21	N 2006/1999 του 10/8/97 & ΠΔ 107/96 του 25/7/96 & ΠΔ 113/2012 του 4/5	K-C21, K-C22, K-C23
05307	Φ11-Φ21	N 2006/1999 του 10/8/97 & ΠΔ 107/96 του 25/7/96 & ΠΔ 113/2012 του 4/5	K-C21, K-C22, K-C23
05308	Φ11-Φ21	ΠΔ 107/96 του 25/7/96	K-C21, K-C22, K-C23
05309	Φ11-Φ21	ΠΔ 107/96 του 25/7/96	K-C21, K-C22, K-C23
05310	Φ11-Φ21	ΠΔ 107/96 του 25/7/96	K-C21, K-C22, K-C23
05311	Φ11	ΠΔ 107/96 του 25/7/96	K-C21, K-C22, K-C23

ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΙΤΙΑ ΓΗΛΟΜΟΦΕΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Η ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (*)
08104	011,021	Υ 1430,84 @ 17 & ΠΔ 100/95 @ 9 & ΠΔ 107381 @ 100 & ΠΔ 3110,Κ 354,Κ 642 398/94 @ 10,6,7,8	
08105	011,021	Υ 1430,84 @ 17 & Ν 203621,00 @ 97 & ΠΔ 107381 @ 100 & ΠΔ 3110,Κ 354,Κ 642,Κ 645 113/2012 @ 4,5 & ΠΔ 300/94 @ 10,6,7,8	
08108	011,021	Υ 1430,84 @ 17 & ΝΔ 10552 @ 9 & ΠΔ 107381 @ 100 & ΠΔ 3110,Κ 354,Κ 642 225/94 @ 15,25,6 & ΠΔ 300/94 @ Π10 & ΠΔ 300/94 @ 10,6,7,8	
08201	021	ΠΔ 10552 @ 9 & ΠΔ 107381 @ 93 & ΠΔ 300/94 @ 10,6,7,8	Κ-113 4-001
08202	011,021	ΠΔ 10552 @ 9 & ΠΔ 107381 @ 40,12 & ΠΔ 300/94 @ 9 & ΠΔ 3110,Κ 354,Κ 642,Κ 645 398/94 @ 10,6,7,8	
08204	011,021	ΠΔ 10552 @ 9 & ΠΔ 107381 @ 92,94 & ΠΔ 225/94 @ 11,15,17,18 & Κ-120,Κ-024,Κ-092 ΠΔ 300/94 @ 7,6 & ΠΔ 300/94 @ 3 & ΠΔ 300/94 @ 10,6,7,8 & ΠΔ 305/94 @ 10,6,7,8 & ΥΔ 225/94 @ 9	
08101	011,021	ΠΔ 10552 @ 9 & ΠΔ 107381 @ 93 & ΠΔ 300/94 @ 31,36,3 & ΠΔ 300/94 @ 10,6,7,8 & ΠΔ 300/94 @ 11,13 & ΠΔ 300/94 @ 10,6,7,8 & ΥΔ 225/94 @ 2	
08103	011,021	ΠΔ 10552 @ 9 & ΠΔ 107381 @ 110,99 & ΠΔ 300/94 @ 10,6,7,8	
08107	011,021	Υ 26941200 @ 97 & ΠΔ 10552 @ 9 & ΠΔ 113/2012 @ 4,5 & ΠΔ 300/94 @ 24,3 & ΠΔ 300/94 @ 10,6,7,8 & ΥΔ 225/94 @ 2	
08203	011,021	ΠΔ 10552 @ 9 & ΠΔ 107381 @ 105,106,97 & ΠΔ 225/94 @ 24,25,3 & Κ-102,Κ-124 & ΠΔ 300/94 @ 10,6,7,8 & ΥΔ 225/94 @ 9 & ΥΔ 300/94 @ 23	
08104	011,021	ΠΔ 10552 @ 9 & ΠΔ 225/94 @ 11,24,25 & ΠΔ 300/94 @ 7,9 & ΠΔ 300/94 @ 10,6,7,8 & ΠΔ 300/94 @ 11,7,9 & ΠΔ 300/94 @ 10,6,7,8 & ΥΔ 225/94 @ 11,13 & ΥΔ 300/94 @ 23 & ΥΔ 300/94 @ 73	Κ-004,Κ-034,Κ-123,Κ-125,Κ-127,Κ-20,Κ 129,Κ 136

ΠΗΓΕΣ ΚΑΘΑΥΝΩΝ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΤΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
010102	Φ11,Φ21	Ν 2593/1991 (Φ.Ε.Κ. 125/89) (Φ.Ε.Κ. 118) ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ 10,45.37.0.5 & ΠΑ 275/90 (Φ.Ε.Κ. 24/25 & ΠΑ 305/94 (Φ.Ε.Κ. 106,7.8 & ΠΑ 306/94 (Φ.Ε.Κ. 118) & ΠΑ 225/93 (Φ.Ε.Κ. 2.3 & ΥΑ 450/93 (Φ.Ε.Κ. 1)	Κ-004,Κ-024,Κ-101
010103	Φ11,Φ21	ΠΔ 105/95 (Φ.Ε.Κ. 9 & ΠΑ 107/91 (Φ.Ε.Κ. 9 & ΠΑ 2.5/89 (Φ.Ε.Κ. 17,18,19,20,21,22,24,25 & ΠΑ 305/90 (Φ.Ε.Κ. 115 & ΠΑ 307/90 (Φ.Ε.Κ. 116) 303/94 (Φ.Ε.Κ. 7.8 & ΠΑ 305/94 (Φ.Ε.Κ. 115.7.8 & ΠΑ 94/97 (Φ.Ε.Κ. 14,15 & ΥΑ 245/94 (Φ.Ε.Κ. 2)	Κ-004,Κ-024,Κ-102
010104	Φ11,Φ21	Ν 1400/91 (Φ.Ε.Κ. 18 & ΠΔ 107/91 (Φ.Ε.Κ. 102 & ΠΔ 305/94 (Φ.Ε.Κ. 117)	Κ-004,Κ-103
010105	Φ11,Φ21	ΕΠ.Κ. 130427/90 (Φ.Ε.Κ. 4.0.1 & ΠΔ 305/90 (Φ.Ε.Κ. 117) & 22.Ε. ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ (Φ.Ε.Κ. 4)	Κ-004,Κ-123,Κ-125
010106	Φ11,Φ21	ΠΔ 305/94 (Φ.Ε.Κ. 24,25.3 & ΠΑ 305/90 (Φ.Ε.Κ. 117) & ΥΑ 225/93 (Φ.Ε.Κ. 2)	Κ-004,Κ-103
010107	Φ11,Φ21	ΕΠ.Κ. 130427/90 (Φ.Ε.Κ. 4.0.1 & ΠΔ 305/90 (Φ.Ε.Κ. 117) & 22.Ε. ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ (Φ.Ε.Κ. 4 & ΥΑ 245/94 (Φ.Ε.Κ. 2)	Κ-103
010108	Φ11,Φ21	Ε.Κ. 130427/90 (Φ.Ε.Κ. 4.0.1 & ΠΔ 225/93 (Φ.Ε.Κ. 24,25.3 & ΠΔ 305/94 (Φ.Ε.Κ. 117) & ΥΑ 225/93 (Φ.Ε.Κ. 2)	Κ-004,Κ-104
010201	Φ21	ΠΔ 105/95 (Φ.Ε.Κ. 9 & ΠΑ 225/90 (Φ.Ε.Κ. 116) (Φ.Ε.Κ. 18,24,25.3 & ΠΑ 305/90 (Φ.Ε.Κ. 115) & ΠΑ 307/90 (Φ.Ε.Κ. 116) & ΠΑ 306/94 (Φ.Ε.Κ. 106,7.8 & ΠΑ 95/75 (Φ.Ε.Κ. 10,11,12.3 & ΥΑ 235/93 (Φ.Ε.Κ. 2.3.4)	Κ-004,Κ-004,Κ-103
010205	Φ11,Φ21	ΠΔ 105/95 (Φ.Ε.Κ. 9 & ΠΑ 225/90 (Φ.Ε.Κ. 116) (Φ.Ε.Κ. 18,24,25.3 & ΠΑ 305/94 (Φ.Ε.Κ. 115) & ΠΑ 307/90 (Φ.Ε.Κ. 116) & ΠΑ 306/94 (Φ.Ε.Κ. 106,7.8 & ΥΑ 225/93 (Φ.Ε.Κ. 2.3 & ΥΑ 278/94 (Φ.Ε.Κ. 2.3 & ΥΑ Ε-7081/2054 (Φ.Ε.Κ. 1)	Κ-004,Κ-004,Κ-104,Κ-109
010207	Φ11,Φ21	Ν 3006/1990 (Φ.Ε.Κ. 15 & ΠΔ 105/95 (Φ.Ε.Κ. 9 & ΠΑ 107/91 (Φ.Ε.Κ. 9 & ΠΑ 2.5/89 (Φ.Ε.Κ. 17,18,19,20,21,22,24,25 & ΠΑ 305/90 (Φ.Ε.Κ. 115) & ΠΑ 307/90 (Φ.Ε.Κ. 116) & ΠΑ 306/94 (Φ.Ε.Κ. 106,7.8 & ΥΑ 94/97 (Φ.Ε.Κ. 14 & ΥΑ 225/93 (Φ.Ε.Κ. 2.3 & ΥΑ Ε-7081/2054 (Φ.Ε.Κ. 1)	Κ-004,Κ-021,Κ-141
010208	Φ11,Φ21	ΠΔ 105/95 (Φ.Ε.Κ. 9 & ΠΑ 225/90 (Φ.Ε.Κ. 116) (Φ.Ε.Κ. 18,24,25.3 & ΠΑ 305/94 (Φ.Ε.Κ. 115) & ΠΑ 307/90 (Φ.Ε.Κ. 116) & ΠΑ 306/94 (Φ.Ε.Κ. 106,7.8 & ΥΑ 94/97 (Φ.Ε.Κ. 14 & ΥΑ 225/93 (Φ.Ε.Κ. 2.3 & ΥΑ Ε-7081/2054 (Φ.Ε.Κ. 1)	Κ-004,Κ-004,Κ-142,Κ-143

ΤΥΠΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (*)
010000	011,021	ΚΑ 10595 & 8 & ΠΑ 10595 & 10,5,5 & ΠΑ 10595 & 10,5,7 & 9	K-004,K-005,K-047,K-109
010001	011,021	ΚΑ 10595 & 8 & ΠΑ 10595 & 10,5,5,7,9,10 & ΠΑ 10595 & 10,5,7 & 9 20594 & 10,5,7 & 8 & ΥΑ 51708 & 2054 & 711	K-004,K-049,K-140,K-149
010002	011,021	ΠΑ 10595 & 8 & ΠΑ 107281 & 100 & ΠΑ 10595 & 8 & ΠΑ 22595 & 10 & ΠΑ 20594 & 10,5,7 & 8 & ΥΑ 51708 & 2054 & 711	K-150
010003	011,021	ΠΑ 1072-01 & 10 & ΠΑ 22595 & 10,5,7 & ΠΑ 20594 & 10,5,7 & 8 & ΥΑ 51708 & 2054 & 711	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 επικραλείς χαλαρούς όγκους, τοπικές συγκεντρώσεις τάσεων, επικείμενες αποσφηνώσεις ή θραύσεις, ταχείες εξαλλοιώσεις, πρόσφυτες εκριζώσεις, ξένα σώματα, αλλαγή σχηματισμού και λοιπά σχετικά θα προηγηθεί της ανάληψης εργασιών πλησίον πρανών και αν απαιτείται θα επιχειρείται ξεσκάρωμα.

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 χωράβων επιφανειών με συσσώρευση υλικών πόσης 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 θονήσεων εκ μηχανημάτων στα πρανή θα απαγορεύεται

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

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

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

Υ2000 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

K-015: Σαφής κυκλοφορική 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 διημεροφώνεται 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 οι εμπόδια θα σημειώνονται 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 απογορευομένης της πρόσβασης οχημάτων σ' αυτές.

K-026: Η μονόπλευρη φόρτωση βαρέων φορτίων και τα φορτία υψηλού κέντρου βάρους χωρίς ειδικά μέτρο 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 (εισιτέτης, στοιβαδόρος κλπ).

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

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

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

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

K-033: Θα απαγορεύεται η χωρίς λόγο ποταμολογή 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-038: Σε κάθε κεκλιμένη επιμήκη επιφάνεια όπου ενδεχόμενη απλή πτώση θα επιφέρει κα 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 κα. σε περίπτωση αντικείμενικής δυσκολίας θα προβλέπεται κατάλληλη σήμανση και χρήση αντιολισθηρών υποδημάτων από τους εργαζόμενους.

K-040: Δημιουργία προσβάσιμων επιφανειών εργοταξίου ανώμολης 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 προστάθεια 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 εργοταξίου

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, πασσαρές, ψηλές ράμπες, λαμαρίνες κλπ) και εφόσον απαιτείται θα είναι κατασκευασμένη ορθώς, με επαρκή γεωμετρία και αντοχή, αντιολισθηρή, ασφαλώς εδριάζόμενη, 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 κτιριακών.

04000 ΕΚΡΗΞΕΙΣ, ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ -ΘΡΑΥΣΜΑΤΑ

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

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

K-058: Αν χρειάζεται κανός αριθμός φιαλών αερίου στο εργοτάξιο, η αποθήκευση θα γίνεται σε ευάερους χώρους, προστατευμένους από την ηλιακή ακτινοβολία σε όρθια θέση, προσδεδωμένες 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 ως κλειστά μη αεριζόμενα μεταλλικά κουβούκλια.

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

K-062: Στο μέτωπο εργασίας θα επιτρέπεται μόνο μία φιάλη σταθερά προσδεδωμένη, κατάλληλα συνδεδωμένων, με καλή κατάσταση συνδέσεων αντεπιστροφών 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-070: Καμία ανύψωση με συρματόσχοινα δεν θα επιτρέπεται αν δεν γίνει σωστό αρτάνισμα από αρμόδιο άτομο (σαρπανκαδόρος, χειριστής).

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

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 υπέρβασή 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 αερέωσης τους, τα δε ήδη αναρτημένα θα ελέγχονται για τυχόν αστοχίες των συνδέσμων των

K-081: Θα απαγορευτεί η διακίνηση μη χύδην υλικών που δεν θα είναι σταθερά προσδεδμενά στο πηγάδι 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 συρματοσχοινία, οδηγία σχοινία, επαρκής ανυψωτική ικανότητα και ύψος, χώρος ελεύθερος εμποδίων)

K-083: Τα υλικά που μεταφέρονται σε τσιτάδες θα μετακινούνται κατά την εξέταση 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 (συμπανισδόρο)

K-086: Όλο το προσωπικό που θα εμπλέκεται σε χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων θα έχει εκπαιδευτεί επί αυτού

K-087: Θα απαγορευτεί η υπεύθυνη χειρωνακτική μετακίνηση υλικών που δεν προσφέρουν σταθερή λαβή.

K-088: Θα απαγορεύεται η υπερτρομβώση υλικών χύδην ή μη, ειδικά αυτών που δεν προσφέρουν σταθερή βάση έδρασης ή που δίνουν αωρούς απόψεις.

K-089: Απόθεση σωρών χύδην υλικών με προσωρινές γωνίες πρηνών 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 ΠΥΡΚΑΙΕΣ

K-091: Πλησίον επικινδύνων για πυρκαϊά δραστηριοτήτων θα υπάρχει πάντοτε κατάλληλη πυρασβεστική 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 αποκομής απορριμμάτων θα οργανωθεί στο εργοτάξιο

K-097: Εργασία πλησίον ενυερίων 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 φορτία

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

K-100: Θα απαγορεύεται η παρουσία ευφλέκτων πηλίων 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, μπετόβερνες, γερανός, αντλία σκυροδέματος, υδροβαλές, εκταξεύσεις, αντρωτή σχημάτων, καλάθοφόρα, αερομεταφορές, εκνεφώσεις κλπ)

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

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

K-104: Το δίκτυο του εργοταξίου θα τελεί υπό την συνεχή επίβλεψη 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 μεταγώσεις καυσίμων

K-106: Ο επικίνδυνος για κεραυνοπληξία εξοπλισμός (σιλό, γερανοί, σχήματα, 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 (γάρμωση 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 πύαα αλλαγή θέσης των.

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

K-117: Για την περίπτωση μη αναμενόμενης πόντως πιθανής καύκλυσης (θραύση σωλήνας ύδρευσης, θραύση δικλείδας, άφιξη πλημμυρικού τρεφίλ υδατορεύματος, θραύση κυματοισμού κλπ) ή ρευστοποίησης εδάφους θα προβλέπεται διάταξη ταχείας ανάσχυσης εργαζομένων.

K-118: Σε εργασία με επικίνδυνα περιβάλλοντα η είσοδος ή η πρόσγγιση θα επιτρέπεται κατόπιν ελέγχου της ποιότητας της ατμόσφαιρας και την διενέργεια παρατεταμένου αερισμού εφόσον είναι δυνατόν

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

09000 ΕΙ ΚΛΥΜΑΤΑ

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 σθάνες 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 πιθανότητα 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 υγρό 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 ατμοσφαιρικής 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-139: Οι χώροι αποθήκευσης ή εφαρμογής τέτοιων υλικών θα είναι καλά αεριζόμενοι

K-141: Η έκθεση του προσωπικού στα καυσάεiria 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 αέρα)

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

K-147: Θα επιχορείται 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 κήνισμα

K-148: Απαγορεύεται η εισίαση 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 γανθιών 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 ερμηνεύεται το εργατήξιο με την οδία

Οι προσβάσεις προς τις θέσεις εργασιών 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)

6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών..

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

ΤΜΗΜΑ Ε

Νομοθετικά κείμενα για τη λήψη μέτρων προστασίας

1) ΔΕΗ 22/8/97

ΟΛΗΓΙΕΣ 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.82 ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ "ΓΙΟΥ ΑΦΟΡΑ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ" ΚΑΙ ΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΑΥΤΗ

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

ΚΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΟΔΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

6) ΠΔ 105/95 - (67/Α/1995)

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 92/58/ΕΟΚ

7) ΠΔ 1073/81 - (260/Α/1981)

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

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

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

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

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

10) ΠΔ 17/78 - (3/Α/1978)

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

11) ΠΔ 186/95 - (97/Α/1995)

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

12) ΠΔ 221/233 - (406/Α/1933)

ΠΕΡΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΕΠΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΚΑΙΜΑΚΩΝ

13) ΠΔ 225/89 - (149/Α/1989)

ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΑ ΥΠΟΓΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

14) 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

15) 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)

16) 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)

17) 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

18) 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 ΟΣΦΥΚΗΣ ΧΩΡΑΣ ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΗΓΙΑ 90/269/ΕΟΚ

19) 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

20) ΠΔ 57/10 - (ΦΕΚ 97/Α/25.6.10)

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

21) ΠΔ 77/1993 - (31/Α/18.3.93)

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

22) ΠΔ 778/80 - (193/Α/1980)

ΠΕΡΙ ΜΕΤΡΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

23) ΠΔ 84/87 - (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 12436/706/11 - (ΦΕΚ 2039/Β/13.9.11)

«ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2010/35/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΤΗΣ 16ΗΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2010 ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΝ ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ 76/757/ΕΟΚ, 84/525/ΕΟΚ, 84/526/ΕΟΚ, 84/527/ΕΟΚ ΚΑΙ 1999/36/ΕΚ»

28) ΥΑ 16440/Φ104/445/93 - (756/Β/1993)

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΚΑΛΩΣΙΩΝ

29) ΥΑ 18477/92 - (558/Β/1992)

ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΩΝ ΟΡΙΩΝ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ (CO) ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ (HC) ΣΤΑ ΚΛΥΣΑΕΡΙΑ ΤΩΝ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΟ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΚΑΙ ΚΑΘΙΕΡΩΣΗ ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

30) ΥΑ 22/5/93 - (Χ/Α/1993)

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΑΤΕΛΛΑΦΙΞΕΙΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

31) ΥΑ 3046/89 - (59/Δ/1989)

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

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

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

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

«ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΦΟΡΗΤΟΥΣ, ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ»

35) ΥΑ Α5/2375/78

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ ΚΑΤΑΣΙΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΕΡΟΣΦΥΡΩΝ

36) ΥΑ Β17081/2964 - (157/Β/1996)

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΚΡΗΞΙΜΕΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΕΣ

37) ΥΑ ΒΜΠ/30058/83 - (121/Β/1983)

ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΝΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

38) ΥΑ ΒΜΠ/30428/80 - (589/Β/1980)

ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΤΥΠΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΕ ΟΔΟΥΣ ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

Ναύπακτος 22/2/2021

Ο Συντάξας

Παπαϊωάννου Ειρήνη
Πολ. Μηχανικός Τ.Ε

Χειμαράς Ιωάννης
Πολ. Μηχανικός Π.Ε

Ναύπακτος 22/2/2021

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Τμήματος Μελετών/Τεχνικών Έργων

Καραγιώργος Παρασκευή
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε

Ναύπακτος 23/2/2021

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Σαράμνη Ασπρινή
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε