



ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΤΟΥΪΠΑΛΛΗΛΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΕΙΩΝ

***Η ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ
ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ***

ΟΔΗΓΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΟΒΕΣ

***ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΔΙΑΣΚΕΨΗ “ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ
ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: ΠΡΩΤΑΡΧΙΚΗ ΜΕΡΙΜΝΑ ΤΟΥ
ΣΥΝΔΙΚΑΛΙΣΤΙΚΟΥ ΚΙΝΗΜΑΤΟΣ”***

3 – 5 Απριλίου 2003

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

	σελ.
1. ΓΕΝΙΚΑ	
1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	3
1.2 ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	4
1.3 Η ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ Η ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	5
1.3.1 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	5
1.3.2 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΚΤΕΘΟΥΝ ΣΕ ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	6
1.3.3 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ Η΄ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	6
1.3.4 ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ	7
1.3.5 ΕΠΑΝΕΞΕΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	7
2. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ "ΟΔΗΓΟΥ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ & ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ"	
2.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ	8
2.2 ΤΙ ΕΙΝΑΙ Ο "ΟΔΗΓΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ & ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ" ΚΑΙ ΠΩΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ	10
2.3 ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΟΥ "ΟΔΗΓΟΥ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ & ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ"	13

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ



Η διασφάλιση της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων σε ένα εργασιακό περιβάλλον αποτελεί μια μεγάλη ευθύνη. Μερίδιο στην ευθύνη αυτή έχουν:

- η πολιτεία, για τη θέσπιση του κατάλληλου νομοθετικού πλαισίου και την σωστή λειτουργία των αρμοδίων οργάνων ελέγχου
- οι εργοδότες, στην ουσιαστική τήρηση των υποχρεώσεων τους, όπως ορίζονται από τη σχετική νομοθεσία
- οι ίδιοι οι εργαζόμενοι, στο να μπορέσουν να αντιληφθούν τις πραγματικές διαστάσεις του προβλήματος και να το αντιμετωπίσουν με σοβαρότητα κι ευαισθησία.

Σύμφωνα με την εργατική νομοθεσία, ως **εργατικό ατύχημα** ορίζεται το εξωγενούς επίδρασης βίαιο συμβάν, το οποίο προκαλεί στον εργαζόμενο ανικανότητα για εργασία, ενώ ως **επαγγελματική ασθένεια** χαρακτηρίζεται η νοσηρή κατάσταση για τον οργανισμό του εργαζομένου, που οφείλεται σε βλαβερή επίδραση της επαγγελματικής του δραστηριότητας.

Το πρόβλημα της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία έχει επιπτώσεις:

- στον ίδιο τον εργαζόμενο
- στην επιχείρηση
- στο κράτος
- στην κοινωνία

Είναι φανερό πως για την αποτελεσματικότερη αντιμετώπιση του προβλήματος απαιτείται προσπάθεια από όλα τα εμπλεκόμενα μέρη:

- τους εργαζομένους
- τα στελέχη υγείας και ασφάλειας της εργασίας
- τα στελέχη παραγωγής
- τους εργοδότες
- τους σχεδιαστές και μελετητές μηχανικούς
- το κράτος και τα αρμόδια όργανά του

Πιο συγκεκριμένα, η αποτελεσματική οργάνωση της πρόληψης των ατυχημάτων και των επαγγελματικών ασθενειών στο εργασιακό περιβάλλον μπορούμε να πούμε ότι βασίζεται:

- στις γνώσεις και τις εκτιμήσεις των ειδικών, δηλαδή στη δουλειά του Τεχνικού Ασφάλειας και του Γιατρού Εργασίας
- στην υποχρέωση και την ευαισθησία του εργοδότη
- στην ενημέρωση και τη συμμετοχή των εργαζομένων και των αντιπροσώπων τους (Συνδικαλιστικά Σωματεία, Επιτροπές Υγιεινής και Ασφάλειας Εργασίας)

Στο σημείο αυτό, πρέπει να τονιστεί ότι ο ρόλος του Συνδικαλιστικού Κινήματος για την προάσπιση των θεμελιωδών δικαιωμάτων των εργαζομένων για καλές συνθήκες εργασίας και για ένα ασφαλές εργασιακό περιβάλλον είναι πρωταρχικής σημασίας. Η εμπειρία έχει δείξει ότι τα καλύτερα αποτελέσματα επιτυγχάνονται με τη συμβουλευτική υποστήριξη των ειδικών, δηλαδή του Τεχνικού Ασφάλειας και του Γιατρού Εργασίας, σε συνδυασμό και με την συμμετοχή και τον διάλογο με τους εργαζομένους. Από την αντιπαλότητα μεταξύ εργαζομένων και εργοδοτών και συνάμα αναγκαία συνεργασία ο εργοδότης προσανατολίζεται στο να πάρει κάθε φορά τα πιο αποτελεσματικά κι εφικτά μέτρα.

Με την πεποίθηση ότι τα προβλήματα πρέπει να αναδεικνύονται, να εξετάζονται, να ιεραρχούνται και να προγραμματίζεται η αντιμετώπισή τους, προχωρήσαμε στην σύνταξη του **«Οδηγού Καταγραφής & Εκτίμησης του Επαγγελματικού Κινδύνου»**. Θεωρούμε όμως σκόπιμο να τονίσουμε το ότι η καταγραφή και κυρίως η εκτίμηση των κινδύνων σε ένα εργασιακό περιβάλλον απαιτεί όχι μόνο εξειδικευμένες γνώσεις, αλλά και σημαντική εμπειρία. Ευτυχώς ή δυστυχώς κάτι τέτοιο δεν μπορεί να γίνει από τον οποιονδήποτε, είτε πρόκειται για έναν απλό εργαζόμενο ή ακόμα και για κάποιον μηχανικό ή γιατρό που δεν έχει την απαραίτητη εξειδίκευση. Από την άλλη πλευρά, είναι γνωστό ότι σε ένα πολύ μεγάλο ποσοστό, ειδικότερα στη χώρα μας, οι εργαζόμενοι έχουν ελάχιστες και αποσπασματικές γνώσεις σε ό,τι αφορά θέματα υγείας και ασφάλειας της εργασίας και αγνοούν τόσο τη νομοθεσία, όσο και τα μέτρα προστασίας.

Έτσι η σύνταξη του **«Οδηγού Καταγραφής & Εκτίμησης του Επαγγελματικού Κινδύνου»** έγινε με το σκεπτικό της συμβολής στην ευαισθητοποίηση και διάδοση των βασικών εννοιών της εκτίμησης του επαγγελματικού κινδύνου σε όλα τα εμπλεκόμενα στην παραγωγική διαδικασία μέρη, αλλά και για να βοηθήσει αποτελεσματικά τους εργαζομένους και τα σωματεία στο να μπορούν να εκτιμούν οι ίδιοι τους επαγγελματικούς κινδύνους και να διεκδικούν καλύτερες συνθήκες εργασίας.

Επιπλέον, ο οδηγός αυτός μπορεί να φανεί εξίσου χρήσιμος σε ιδιοκτήτες μικρομεσαίων επιχειρήσεων, βιοτέχνες ακόμα και μηχανικούς της παραγωγής, που πολύ συχνά επιφορτίζονται με καθήκοντα τεχνικού ασφάλειας χωρίς να διαθέτουν ανάλογη σχετική εμπειρία.

1.2 ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ



Το 1989, το Συμβούλιο των Υπουργών της Ευρωπαϊκής Ένωσης εξέδωσε την οδηγία 89/391/ΕΟΚ *"Σχετικά με την εφαρμογή μέτρων για την προώθηση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία"*, η οποία αναφέρεται και ως Οδηγία - Πλαίσιο, με στόχο την ίση και καλύτερη προστασία των εργαζομένων στα κράτη μέλη της Ένωσης.

Το κύριο χαρακτηριστικό της οδηγίας αυτής είναι ότι διατυπώνει τις γενικές αρχές που πρέπει να διέπουν τα εθνικά συστήματα ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων στα κράτη μέλη. Οι αρχές αυτές αφορούν την προαγωγή της ασφάλειας και της υγείας (πρόληψη επαγγελματικών κινδύνων, προστασία της ασφάλειας και της υγείας, εξάλειψη των συντελεστών κινδύνου και ατυχημάτων), καθώς και τις απαιτούμενες θεσμικές δομές και διαδικασίες (ενημέρωση, διαβούλευση, συμμετοχή των εργαζομένων, εκπαίδευση και κατάρτιση).

Στην Ελλάδα η εναρμόνιση με την Οδηγία - Πλαίσιο έγινε με τα Π.Δ. 17/96 και 159/99, στο οποίο επεκτάθηκαν οι ρυθμίσεις του Ν.1568/85 και του Π.Δ. 294/88 και υιοθετήθηκαν οι νέες προβλέψεις της οδηγίας.

Ανάμεσα στις νέες αυτές απαιτήσεις αναφέρεται και η υποχρέωση του εργοδότη να έχει στη διάθεσή του μία *Γραπτή Εκτίμηση των Υφισταμένων κατά την εργασία Κινδύνων για την Ασφάλεια και την Υγεία των Εργαζομένων του*.

Στόχος της εκτίμησης αυτής είναι ο προσδιορισμός και η ιεράρχηση των κινδύνων, έτσι ώστε να προγραμματιστούν με προτεραιότητες τα μέτρα εκείνα που θα εξασφαλίσουν την ασφάλεια και την υγεία όλων των εργαζομένων, καθώς και όσων επηρεάζονται από την άσκηση της επιχειρηματικής δραστηριότητας.

Η εκτίμηση των κινδύνων είναι μια εσωτερική διεργασία στην επιχείρηση. Πραγματοποιείται από τον τεχνικό ασφαλείας, το γιατρό εργασίας, την Ε.Σ.Υ.Π.Π. ή Ε.Ξ.Υ.Π.Π., στους οποίους ο εργοδότης παρέχει κάθε βοήθεια σε μέσα ή προσωπικό. Επίσης, απαιτείται η συμμετοχή των εργαζομένων και των εκπροσώπων τους, κατά την διεξαγωγή της εκτίμησης, και η ενημέρωσή τους κατά την ολοκλήρωση της εκτίμησης και τον προγραμματισμό των προληπτικών μέτρων που κρίνονται αναγκαία.



1.3 Η ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ Η ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Η εκτίμηση των κινδύνων αποτελεί μια συστηματική εξέταση όλων των πλευρών κάθε διεξαγόμενης εργασίας, με σκοπό να διαπιστωθεί:

- τι θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιές ή βλάβες
- κατά πόσο θα μπορούσαν να εξαιρεθούν οι πηγές κινδύνου
- τι μέτρα πρόληψης ή προστασίας εφαρμόζονται ή πρέπει να εφαρμοστούν για τον έλεγχο των εναπομεινάντων κινδύνων.

Είναι σημαντικό να γίνει σαφής ο διαχωρισμός μεταξύ **Πηγής Κινδύνου** και **Κινδύνου** (ή Επικινδυνότητας):

Πηγή Κινδύνου: Ένας υλικός παράγοντας ή μία κατάσταση που κάτω από συγκεκριμένες συνθήκες μπορεί να αποτελέσει κίνδυνο

Κίνδυνος ή Επικινδυνότητα: Η πιθανότητα να προκληθεί κάποιο “ατύχημα” (τραυματισμός ατόμου ή υλική ζημιά) σε συνδυασμό με τη σοβαρότητα του αποτελέσματος.

Δεν υπάρχουν ορισμένοι κανόνες για το πώς πρέπει να διεξάγεται η εκτίμηση των κινδύνων. Ωστόσο, όλες οι μεθοδολογίες που έχουν αναπτυχθεί ακολουθούν τα παρακάτω βασικά βήματα:

1. Προσδιορισμός των πηγών κινδύνου.
2. Προσδιορισμός των εργαζομένων που ενδέχεται να εκτεθούν σε πηγές κινδύνου.
3. Αξιολόγηση ή υπολογισμός του κινδύνου.
4. Μέτρα που λαμβάνονται και πρόσθετα μέτρα.
5. Έλεγχος μέτρων / Επανεξέταση / Αναθεώρηση.

1.3.1 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Για τον προσδιορισμό των πηγών κινδύνου απαιτείται καταρχήν παρατήρηση του εργασιακού περιβάλλοντος και ανάλυση των διαφορετικών φάσεων εργασίας και στη συνέχεια η συστηματική εξέταση κάθε φάσης εργασίας. Υπάρχουν διάφοροι τρόποι εξέτασης και ταξινόμησης των κινδύνων, όπως για παράδειγμα:

- **Κατά τύπο:**
 - Φυσικοί κίνδυνοι (θόρυβος, ανεπαρκής ή ακατάλληλος φωτισμός, υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες, δονήσεις, ακτινοβολίες κ.λπ.)
 - Χημικοί κίνδυνοι (επικίνδυνες ουσίες)
 - Βιολογικοί κίνδυνοι (ιοί, μύκητες, μικρόβια κ.λπ.)

- **Κατά παράγοντα που τους προκαλεί:**

- Κίνδυνοι από υλικά ή εξοπλισμό (επικίνδυνες πρώτες ύλες, ενδιάμεσα ή τελικά προϊόντα, ακατάλληλος εξοπλισμός, ακατάλληλες κτιριακές εγκαταστάσεις, ελλιπής συντήρηση των μηχανημάτων και του εξοπλισμού, σφάλματα κατά τον σχεδιασμό κ.λπ.)
- Κίνδυνοι από το περιβάλλον (φυσικοί, χημικοί, βιολογικοί, εργονομικοί, ψυχολογικοί, κακή οργάνωση εργασίας κ.λπ.)
- Κίνδυνοι από ανθρώπινες ενέργειες (άγνοια, αμέλεια, παραλείψεις ή λάθος ενέργειες του προσωπικού κ.λπ.).

- **Κατά δραστηριότητα:**

Π.χ. Κίνδυνοι στη φάση προετοιμασίας, παραγωγής, μεταφοράς, αποθήκευσης, παράδοσης, διάθεσης ενός προϊόντος.

- **Κατά χώρο εργασιακής δραστηριότητας:**

Π.χ. Κίνδυνοι σε χώρους γραφείων, σε αποθήκες, σε τμήματα παραγωγής/επεξεργασίας κ.ο.κ..

1.3.2 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΚΤΕΘΟΥΝ ΣΕ ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Για τον προσδιορισμό των εργαζομένων που ενδέχεται να εκτεθούν σε πηγές κινδύνου χρειάζεται να γίνει ομαδοποίηση των ατόμων που κάνουν την ίδια δουλειά (π.χ. χειριστές, συντηρητές, καθαριστές, υπάλληλοι γραφείου κ.λπ.) και στη συνέχεια να προσδιοριστούν άτομα πιο ευπαθή, όπως νέοι και ηλικιωμένοι εργαζόμενοι, έγκυες, νεοπροσληφθέν προσωπικό, εργαζόμενοι με προβλήματα υγείας κ.ο.κ. Επίσης, πρέπει να προσδιορισθούν εργαζόμενοι σε γειτονικές θέσεις εργασίας που επηρεάζονται.

1.3.3 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ Η΄ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Για τον υπολογισμό των κινδύνων ακολουθούνται ποιοτικές ή ποσοτικές μέθοδοι, ανάλογα με τη φύση της επιχειρηματικής δραστηριότητας. Στις περισσότερες περιπτώσεις χρησιμοποιούνται ποιοτικές μέθοδοι που είτε χαρακτηρίζουν τον κίνδυνο σαν Χαμηλό-Μεσαίο-Υψηλό, είτε τον υπολογίζουν με κάποιο απλό μαθηματικό τύπο, π.χ.:

$$\text{Κίνδυνος} = \text{Πιθ.} \times \text{Σοβ.},$$

όπου Πιθ.: η πιθανότητα να εμφανιστεί ο κίνδυνος,

Σοβ.: η σοβαρότητα του αποτελέσματος

Στις μεθόδους αυτές χρησιμοποιούνται πίνακες που δίνουν τη πιθανότητα και τη σοβαρότητα, ή το συνδυασμό τους, με κάποια διαβάθμιση.

Οι ποσοτικές μέθοδοι (π.χ. Ανάλυση Δέντρου Λαθών) χρησιμοποιούν αριθμητικά δεδομένα για την "αστοχία" εξοπλισμού, περιβάλλοντος και ανθρώπων και εφαρμόζονται συνήθως σε βιομηχανίες κινδύνου μεγάλης έκτασης. Συχνά, απαιτούν μετρήσεις ή συλλογή πληροφοριών από βάσεις δεδομένων και στατιστικών στοιχείων.

Στο στάδιο της αξιολόγησης των κινδύνων εξετάζονται και τα υφιστάμενα μέτρα πρόληψης και προστασίας. Αν τα μέτρα αυτά εξαλείφουν ή μειώνουν τον κίνδυνο ικανοποιώντας παράλληλα τα νομοθετικά δεδομένα, τα αναγνωρισμένα πρότυπα και τη διεθνή καλή πρακτική και είναι γνωστά στους εργαζόμενους, οι οποίοι και τα εφαρμόζουν, τότε οι κίνδυνοι θεωρούνται επαρκώς ελεγχόμενοι. Στην αντίθετη περίπτωση πρέπει να ληφθούν νέα ή πρόσθετα μέτρα πρόληψης και προστασίας. Βέβαια η παρούσα θεώρηση απαιτεί ένα χρονικό διάστημα εργασίας με τα προταθέντα μέτρα πριν αναθεωρηθούν.

Επιπρόσθετα, θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην περίπτωση κατά την οποία έχουμε μόνιμη έκθεση του εργαζόμενου με βλαπτικό παράγοντα (π.χ. θόρυβο, χημικές ουσίες κλπ.). Οι κίνδυνοι αυτοί ανάλογα με την έντασή τους επιφέρουν σοβαρές επαγγελματικές ασθένειες. Στη περίπτωση αυτή είναι απαραίτητη η ενεργός συμμετοχή του ιατρού εργασίας, καθώς και πραγματοποίηση των παρακάτω εργασιών προκειμένου η εκτίμηση του επαγγελματικού κινδύνου να είναι ολοκληρωμένη.

- Μετρήσεις των βλαπτικών παραγόντων
- Στατιστικές μελέτες
- Τακτικές ιατρικές εξετάσεις.

1.3.4 ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΜΕΤΡΑ

Οι προτάσεις για την λήψη μέτρων πρόληψης και προστασίας και η αποτελεσματική τους εφαρμογή αποτελούν τον τελικό σκοπό της καταγραφής και εκτίμησης του επαγγελματικού κινδύνου. Οι γενικές αρχές πρόληψης, όπως αναφέρονται και στο Π.Δ. 17/96 είναι οι εξής:

- Αποφυγή των κινδύνων
- Εκτίμηση των κινδύνων που δεν μπορούν να αποφευχθούν
- Προσαρμογή της εργασίας στον άνθρωπο
- Αντικατάσταση του επικινδύνου από το μη επικίνδυνο ή το λιγότερο επικίνδυνο
- Προγραμματισμός της πρόληψης με ενσωμάτωση της τεχνικής, της οργάνωσης εργασίας, των συνθηκών και περιβάλλοντος εργασίας και των σχέσεων εργοδότη-εργαζομένων
- Καταπολέμηση των κινδύνων στην πηγή τους
- Προτεραιότητα στη λήψη μέτρων ομαδικής προστασίας σε σχέση με τα μέτρα ατομικής προστασίας
- Προσαρμογή στις τεχνικές εξελίξεις
- Παροχή των κατάλληλων οδηγιών στους εργαζόμενους.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, τα μέτρα που προτείνονται κάθε φορά πρέπει να ακολουθούν την εξής ιεράρχηση:

1. Εξάλειψη του κινδύνου
2. Απομόνωση του κινδύνου
3. Απομάκρυνση του εργαζομένου από τον κίνδυνο
4. Μείωση του κινδύνου με χρήση μέσων ομαδικής προστασίας
5. Μέσα Ατομικής Προστασίας, Σήμανση Ασφαλείας, Εκπαίδευση κι Ενημέρωση των Εργαζομένων.

1.3.5 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ - ΕΠΑΝΕΞΕΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ

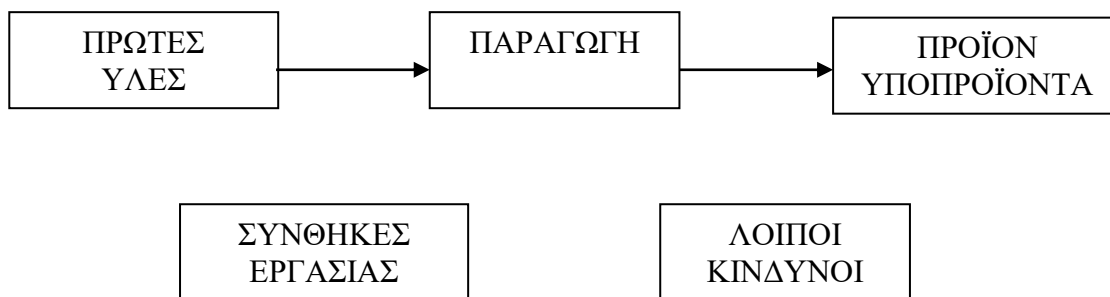
Η εκτίμηση των κινδύνων δεν είναι μία διαδικασία που γίνεται μια για πάντα. Η εκτίμηση πρέπει να επανεξετάζεται, να συμπληρώνεται ή να τροποποιείται, κυρίως όταν παρατηρούνται:

- Αλλαγές σε υλικά, εξοπλισμό ή μεθόδους εργασίας
- Κίνδυνοι που προκύπτουν από τα νέα μέτρα ή που παραμένουν, παρά την εφαρμογή τους
- Πληροφορίες (νέες διατάξεις, πρότυπα ή τεχνικές εξελίξεις) που μπορούν να οδηγήσουν σε ενδυνάμωση των υφισταμένων μέτρων.

2. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ "ΟΔΗΓΟΥ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ & ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ"

2.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το γενικό μοντέλο πάνω στο οποίο βασίστηκε η σύνταξη του «**Οδηγού Καταγραφής & Εκτίμησης του Επαγγελματικού Κινδύνου**» απεικονίζεται σχηματικά ως εξής:



Σχ.1 ΓΕΝΙΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΣΕ ΜΙΑ ΘΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Σύμφωνα με το μοντέλο αυτό, ο εντοπισμός και η καταγραφή των πιθανών πηγών κινδύνου σε μια συγκεκριμένη θέση εργασίας γίνεται ακολουθώντας την παρακάτω προτεινόμενη αναλυτική πορεία:

1. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

- 1.1 Κίνδυνοι από την τροφοδοσία των πρώτων υλών
- 1.2 Κίνδυνοι από την προσωρινή αποθήκευση των πρώτων υλών

2. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

- 2.1 Εξοπλισμός, μηχανήματα, εργαλεία, ιδιοσυσκευές κ.λ.π.
- 2.2 Μέθοδος εργασίας
- 2.3 Συντήρηση και επισκευή

2.4 Φυσικοί κίνδυνοι και εργονομικές ατέλειες της θέσης εργασίας

3. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

3.1 Φυσικοί, χημικοί, βιολογικοί κίνδυνοι

3.2 Κίνδυνοι από τις κτιριακές εγκαταστάσεις

4. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΠΡΟΪΟΝ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ

4.1 Κίνδυνοι από την απομάκρυνση του προϊόντος και των υποπροϊόντων

4.2 Κίνδυνοι από την προσωρινή αποθήκευση του προϊόντος και των υποπροϊόντων

5. ΛΟΙΠΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

5.1 Κίνδυνοι από την γενικότερη οργάνωση της εργασίας

5.2 Ψυχολογικοί παράγοντες, άγχος, στρες κ.λπ.

5.3 Κίνδυνοι που οφείλονται στις ιδιαίτερες απαιτήσεις κατά την εκτέλεση της εργασίας και στις ιδιαιτερότητες της συγκεκριμένης θέσης εργασίας

Για την εκτίμηση κάθε κινδύνου χωριστά δίνονται οι ακόλουθοι Πίνακες Πιθανότητας και Σοβαρότητας.

ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ
0: πιθανότητα εμφάνισης κινδύνου μηδενική	0: καμία ενόχληση
1: γεγονός πολύ απίθανο να συμβεί	1: μικρή ενόχληση (π.χ. απλή ζάλη)
2: μπορεί να συμβεί σε έκτακτες καταστάσεις	2: είναι δυνατόν να οδηγήσει, όταν δεν υπάρχει κατάλληλη προστασία, σε μικροτραυματισμούς που χρειάζονται περιποίηση
3: μπορεί να συμβεί υπό κανονικές συνθήκες	3: είναι δυνατόν να οδηγήσει, όταν δεν υπάρχει κατάλληλη προστασία, σε τραυματισμούς και προσωρινή ανικανότητα
4: συχνή έκθεση	4: είναι δυνατόν να οδηγήσει, όταν δεν υπάρχει κατάλληλη προστασία, σε βλάβες της υγείας που δεν αποκαθίστανται ή σε μόνιμο τραυματισμό
5: μόνιμη έκθεση	5: είναι δυνατόν να προκαλέσει θάνατο, όταν δεν υπάρχει κατάλληλη προστασία

Ο «Οδηγός Καταγραφής & Εκτίμησης του Επαγγελματικού Κινδύνου» αποτελείται από τέσσερα διαφορετικά τμήματα. Το κάθε ένα από τα τμήματα αυτά έχει έναν συγκεκριμένο ρόλο και αφορά σε διαφορετικά στάδια της εκτίμησης του επαγγελματικού κινδύνου.

Στο Τμήμα Α. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ συμπληρώνονται τα ακόλουθα στοιχεία:

- Γενική περιγραφή της εργασίας
- Τυπικοί / συνήθεις κίνδυνοι από την εκτέλεση της εργασίας αυτής
- Αναφορά σε συνήθεις επαγγελματικές ασθένειες που σχετίζονται με την εργασία
- Εντοπισμός των ομάδων εργαζομένων που βρίσκονται σε κίνδυνο
- Απαιτούμενα προσόντα
- Μέσα ατομικής προστασίας που χρησιμοποιούνται ή που θεωρούνται απαραίτητα
- Γενικά προληπτικά μέτρα στη συγκεκριμένη ειδικότητα που λαμβάνονται ή που θεωρούνται απαραίτητα
- Περιγραφή της συγκεκριμένης θέσης εργασίας.

Στο Τμήμα Β. ΓΡΑΠΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ συμπληρώνονται τα ακόλουθα στοιχεία:

- Καταγραφή, Ανάλυση και Εκτίμηση των Κινδύνων (λαμβάνοντας υπόψη και τις συνθήκες που επικρατούν σε μια συγκεκριμένη θέση εργασίας, π.χ. μετρήσεις θορύβου, φωτισμού κ.λ.π.)
- Υφιστάμενα και προτεινόμενα μέτρα προστασίας.

Ειδικότερα στην περίπτωση της μόνιμης ή της συχνής έκθεσης των εργαζομένων σε βλαπτικούς παράγοντες όπως θόρυβος, χημικοί, βιολογικοί και λοιποί παράγοντες είναι αναγκαίο να πραγματοποιηθούν και τα ακόλουθα:

- Ιατρικές εξετάσεις και στατιστικές μελέτες
- Μετρήσεις.

Στο Τμήμα Γ. ΣΧΕΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΜΕ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ συμπληρώνεται ένα έντυπο συσχέτισης των κινδύνων με μέρη του σώματος, με στόχο την επιλογή των κατάλληλων Μέσων Ατομικής Προστασίας σύμφωνα και με τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας.

Στο Τμήμα Δ. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ - ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ συμπληρώνονται τα ακόλουθα στοιχεία:

- Ισχύουσα σχετική νομοθεσία
- Τυποποίηση Ε.Ν. (Ευρωπαϊκά Πρότυπα) για τα προτεινόμενα Μέσα Ατομικής Προστασίας
- Παραπομπές σε ειδικότερη σχετική βιβλιογραφία

Στη συνέχεια δίνεται ένα Υπόδειγμα του Οδηγού με σχετικές οδηγίες συμπλήρωσης, και τέσσερα Παραδείγματα Εφαρμογής του για τις εξής ειδικότητες:

- Οξυγονοκολλητή
- Ηλεκτροσυγκολλητή
- Χειριστή Εργαλειομηχανών
- Εφαρμοστή.

2.2 ΤΙ ΕΙΝΑΙ Ο "ΟΔΗΓΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ & ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ" ΚΑΙ ΠΩΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ

ΓΕΝΙΚΑ

Ο **Οδηγός Καταγραφής & Εκτίμησης του Επαγγελματικού Κινδύνου** αποτελεί ένα τυποποιημένο εργαλείο για τη συστηματική καταγραφή των συνθηκών εργασίας και των κινδύνων στο εργασιακό περιβάλλον. Με στόχο την αποτελεσματικότερη εφαρμογή των όσων προβλέπονται από την κείμενη σχετική νομοθεσία, ο Οδηγός αποτελείται από 4 διαφορετικά τμήματα:

- A. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
- B. ΓΡΑΠΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
- Γ. ΣΧΕΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΜΕ ΜΕΣΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
- Δ. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ - ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΕΝΤΥΠΩΝ

1. Στο **Τμήμα Α** του οδηγού, ζητούνται στοιχεία όπως: Συνήθεις Κίνδυνοι, Κύρια Προληπτικά Μέτρα και Μέσα Ατομικής Προστασίας. Μη διστάσεις να γράψεις κάποια από αυτά ή να συμπληρώσεις άλλα που εσύ κρίνεις απαραίτητα. Η περιγραφή της θέσης εργασίας σου είναι δουλειά που μόνο εσύ μπορείς να κάνεις.
2. Στο **Τμήμα Β**, γίνεται η αναλυτική καταγραφή των κινδύνων και των μέτρων προστασίας. Οι κίνδυνοι αναλύονται σε πέντε κατηγορίες, δηλαδή σε:
 - κινδύνους από πρώτες ύλες
 - κινδύνους από την υφιστάμενη παραγωγική διαδικασία
 - κινδύνους από τις συνθήκες του περιβάλλοντος εργασίας
 - κινδύνους από τα παραγόμενα προϊόντα και τα υποπροϊόντα

- λοιπούς κινδύνους (π.χ. οργάνωση της εργασίας κ.λπ.).
3. Σε περίπτωση που υπάρχει κάποιος πρόσθετος κίνδυνος που δεν γράφεται στο έντυπο, συμπλήρωσε τον στην αντίστοιχη κατηγορία ή στους λοιπούς κινδύνους και σημείωσε δίπλα τα προτεινόμενα μέτρα προστασίας ή πρόληψης. Ένας συγκεντρωτικός κατάλογος των κινδύνων που είναι συνηθισμένοι σε ένα βιομηχανικό περιβάλλον εργασίας υπάρχει στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1.
 4. Εκτίμησε και συμπλήρωσε την πιθανότητα εμφάνισης κάθε κινδύνου και τη σοβαρότητα του αποτελέσματος, σύμφωνα με την κλιμάκωση που προτείνεται στον παρακάτω πίνακα:

ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ	ΣΟΒΑΡΟΤΗΤΑ
0: πιθανότητα εμφάνισης κινδύνου μηδενική	0: καμία ενόχληση
1: γεγονός πολύ απίθανο να συμβεί	1: μικρή ενόχληση (π.χ. απλή ζάλη)
2: μπορεί να συμβεί σε έκτακτες καταστάσεις	2: είναι δυνατόν να οδηγήσει, όταν δεν υπάρχει κατάλληλη προστασία, σε μικροτραυματισμούς που χρειάζονται περιποίηση
3: μπορεί να συμβεί υπό κανονικές συνθήκες	3: είναι δυνατόν να οδηγήσει, όταν δεν υπάρχει κατάλληλη προστασία, σε τραυματισμούς και προσωρινή ανικανότητα για εργασία
4: συχνή έκθεση	4: είναι δυνατόν να οδηγήσει, όταν δεν υπάρχει κατάλληλη προστασία, σε βλάβες της υγείας που δεν αποκαθίστανται ή σε μόνιμη αναπηρία
5: μόνιμη έκθεση	5: είναι δυνατόν να προκαλέσει θάνατο, όταν δεν υπάρχει κατάλληλη προστασία

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΗΝ ΕΚΤΙΜΗΣΗ, π.χ. μια απλή ζάλη σε σκαλωσιά δεν εκτιμάται σαν κίνδυνος επιπέδου (2) αλλά σαν κίνδυνος επιπέδου (5). Σε κάθε περίπτωση η ποσοτικοποίηση του κινδύνου είναι ενδεικτική. Κύριο στόχο έχει να υπογραμμίσει το πόσο άμεσα είναι αναγκαίο να ληφθούν κάποια προστατευτικά μέτρα.

5. Στο **Τμήμα Γ**, το έντυπο συσχέτισης των κινδύνων με μέρη του σώματος με στόχο την χρήση των κατάλληλων Μέσων Ατομικής Προστασίας, συμπληρώνεται κάνοντας μία ανασκόπηση στους συγκεκριμένους κινδύνους της θέσης εργασίας, όπως ήδη καταγράφηκαν στο Τμήμα Β. Στο αριστερό μέρος της φόρμας βρίσκονται τα διάφορα είδη κινδύνων. Για όποιον κίνδυνο είναι υπαρκτός στη θέση εργασίας σου έλεγξε τα αντίστοιχα πεδία κοιτάζοντας στο επάνω μέρος της φόρμας το μέρος του σώματος που απειλείται από τον κίνδυνο αυτό. Το κάτω μέρος της φόρμας παραπέμπει αμέσως στο είδος του Μέσου Ατομικής Προστασίας που συνίσταται για το συγκεκριμένο μέρος του σώματος, ενώ ο τύπος του τελικά θα επιλεγεί με την βοήθεια των σχετικών προτύπων (Ε.Ν. Standards) που παραθέτονται στο Τμήμα Δ του Οδηγού.
Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 γίνεται μια σύντομη αναφορά στο σωστό τρόπο για την επιλογή των Μέσων Ατομικής Προστασίας.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Σε περίπτωση αμφιβολίας μη διστάσεις να συμβουλευθείς, την Ομοσπονδία Βιομηχανικών Εργατοϋπαλληλικών Σωματείων, το σωματείο σου, τον τεχνικό και τον γιατρό εργασίας, την επιτροπή υγιεινής και ασφάλειας ή τον επιθεωρητή εργασίας.
2. Μη ξεχνάς ότι το έντυπο αυτό πρέπει να απεικονίζει την πραγματική εικόνα του χώρου εργασίας σου δηλαδή:
 - α. τους κινδύνους που υπάρχουν για την υγεία και ασφάλειά σου με τις αντίστοιχες μετρήσεις (αν βέβαια έχουν γίνει, αλλά μη ξεχνάς ότι πολλές φορές εσύ ο ίδιος καταλαβαίνεις, αν οι συνθήκες εργασίας είναι καλές, ή όχι και τότε πρέπει να σημειώσεις τις παρατηρήσεις σου π.χ. κακός φωτισμός, θόρυβος, στρες κ.λπ.)
 - β. κατά πόσον και με ποια μέτρα οι πηγές των κινδύνων μπορεί να εξαιρεθούν ή οι κίνδυνοι να αποφευχθούν

γ. τα προληπτικά μέτρα που ήδη εφαρμόζονται

δ. τα προληπτικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν συμπληρωματικά για την υγεία και την ασφάλειά σου.

3. Σε περίπτωση που υπάρχει κίνδυνος για επαγγελματικές ασθένειες (π.χ. από χημικούς ή άλλους βλαπτικούς παράγοντες) τότε απαραίτητα πρέπει να μετρηθούν οι αντίστοιχοι κίνδυνοι (π.χ. επίπεδο θορύβου, συγκέντρωση χημικών ουσιών κλπ.) και παράλληλα να περνάς από τακτικούς ιατρικούς ελέγχους. Στο σημείο αυτό ο ρόλος του γιατρού εργασίας είναι πολύ σημαντικός.
4. Είναι υποχρέωση του εργοδότη σου να έχει στη διάθεση του ΓΡΑΠΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ για την εργασία σου σύμφωνα με το Π.Δ.17/96 και το Π.Δ.159/99 που τροποποιεί το Π.Δ. 17/96.
5. Η ΓΡΑΠΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ με ευθύνη του εργοδότη πρέπει να είναι στη διάθεση των εκπροσώπων των εργαζομένων.
6. Φωτοτύπησε το τμήμα Β της ειδικότητάς σου και συμπλήρωσε επάνω στην φωτοτυπία την προσωπική σου εκτίμηση για τους επαγγελματικούς κινδύνους της δικής σου εργασίας.

ΟΔΗΓΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ & ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:

ΤΜΗΜΑ Α. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ

1. ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΔΟΥΛΕΙΑ ΤΟΥ (ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ)

- ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
- ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ
- ΣΥΝΗΘΗ ΜΕΣΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ



2. ΠΟΙΟΙ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΣΥΝΗΘΙΣΜΕΝΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥ (ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ)



3. ΠΟΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ ΠΟΥ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΟΥΣ (ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ)



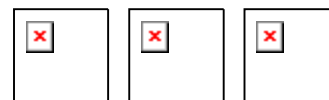
4. ΠΟΙΕΣ ΑΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ ΑΠΟ ΤΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ (ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ)



5. ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΟΥ (ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ)



6. ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ (ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ)



7. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΤΟΥ (ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ)



8. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ



9. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΘΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ



ΟΔΗΓΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ & ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:

ΤΜΗΜΑ Β. ΓΡΑΠΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ



ΘΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:..... ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ:.....

1. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ			
ΠΙΘΑΝΕΣ ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΠΙΘ.	ΣΟΒ.	ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ / ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Κίνδυνοι από την τροφοδοσία των πρώτων υλών			
Κίνδυνοι από την προσωρινή αποθήκευση των πρώτων υλών			
Λοιποί κίνδυνοι από τις χρησιμοποιούμενες πρώτες ύλες			Προτεινόμενα μέτρα πρόληψης και προστασίας

2. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ			
ΠΙΘΑΝΕΣ ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΠΙΘ.	ΣΟΒ.	ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ / ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Χρησιμοποιούμενα εργαλεία, μηχανήματα, ιδιοσυσκευές κ.λπ.			
Κίνδυνοι από την υφιστάμενη μέθοδο εργασίας			
Κίνδυνοι που σχετίζονται με εργασίες συντήρησης και επισκευής			
Φυσικοί κίνδυνοι και εργονομικές ατέλειες της θέσης εργασίας			
Λοιποί κίνδυνοι από την υφιστάμενη παραγωγική διαδικασία			Προτεινόμενα μέτρα πρόληψης και προστασίας

3. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ			
ΠΙΘΑΝΕΣ ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΠΙΘ.	ΣΟΒ.	ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ / ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Φυσικοί Κίνδυνοι (Θόρυβος, Δονήσεις, Θερμοκρασία, Φωτισμός, Εξαερισμός κ.λπ.)			
Χημικοί Κίνδυνοι (Σκόνες, Ίνες, Ομίχλες, Ατμοί, Καπνοί, Εκτινάξεις, Πιτσιλίσματα κ.λπ.)			
Βιολογικοί Κίνδυνοι (Μύκητες, Παθογόνοι Ιοί κ.λπ.)			
Ακτινοβολίες (Ιοντίζουσες, Υπεριώδεις, Ραδιενεργές κλπ.)			
Ηλεκτρισμός			
Κτιριακές εγκαταστάσεις (Εξοδοι Διαφυγής, διάδρομοι, σήμανση, μέσα πυρόσβεσης κ.λπ.)			
Λοιποί κίνδυνοι από τις συνθήκες του περιβάλλοντος εργασίας			Προτεινόμενα μέτρα πρόληψης και προστασίας

4. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟ ΠΡΟΙΟΝ ΚΑΙ ΤΑ ΥΠΟΠΡΟΙΟΝΤΑ			
ΠΙΘΑΝΕΣ ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΠΙΘ.	ΣΟΒ.	ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ / ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Κίνδυνοι από την απομάκρυνση του προϊόντος και των υποπροϊόντων			
Κίνδυνοι από την προσωρινή αποθήκευση του προϊόντος και των υποπροϊόντων			
Λοιποί κίνδυνοι από το παραγόμενο προϊόν και τα υποπροϊόντα :			Προτεινόμενα μέτρα πρόληψης και προστασίας

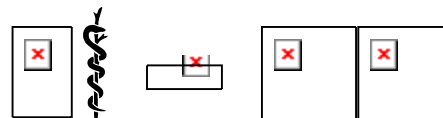
5. ΛΟΙΠΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ			
ΠΙΘΑΝΕΣ ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	ΠΙΘ.	ΣΟΒ.	ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ / ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Κίνδυνοι από κακή οργάνωση της εργασίας			
Κίνδυνοι από ψυχολογικούς παράγοντες			
Κίνδυνοι από τις ιδιαιτερότητες της συγκεκριμένης εργασίας και της συγκεκριμένης θέσης εργασίας			



ΟΔΗΓΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ & ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:

ΤΜΗΜΑ Γ. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



		ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ										ΓΕΝΙΚΑ		
		ΚΕΦΑΛΗ					ΑΝΩ ΑΚΡΑ		ΚΑΤΩ ΑΚΡΑ					
		ΚΡΑΝΙΟ	ΑΥΤΙΑ	ΜΑΤΙΑ	ΠΡΟΣΩΠΟ	ΑΝΑΠΝΟΔΟΣ	ΧΕΡΙΑ	ΒΡΑΧΙΟΝΑΣ	ΠΟΔΙΑ	ΚΝΗΜΗ	ΔΕΡΜΑ	ΚΟΡΜΟΣ	ΟΛΟΚΛΗΡΟ ΤΟ ΣΩΜΑ	ΑΛΛΟ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΣΕ ΚΙΝΔΥΝΟ
ΚΙΝΔΥΝΟΙ														
ΜΗΧ/ΚΟΙ	ΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΥΨΟΣ													
	ΚΑΨΙΜΑΤΑ – ΕΚΔΟΡΕΣ													
	ΚΤΥΠΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΕΙΣ ΣΥΜΠΙΕΣΕΙΣ													
	ΔΟΝΗΣΕΙΣ													
	ΓΛΥΣΤΡΗΜΑΤΑ													
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ														
ΘΕΡΜΙΚΟΙ	ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ – ΦΛΟΓΕΣ													
	ΨΥΧΟΣ													
ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ	ΜΗ ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΕΣ													
	ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΕΣ													
ΘΟΡΥΒΟΣ														
ΧΗΜΙΚΟΙ	ΣΚΟΝΕΣ – ΙΝΕΣ													
	ΚΑΠΝΟΙ													
	ΟΜΙΧΛΕΣ													
	ΕΜΒΑΠΤΙΣΕΙΣ													
	ΕΚΤΙΝΑΞΕΙΣ ΠΙΤΣΙΛΙΣΜΑΤΑ													
ΑΕΡΙΑ – ΑΤΜΟΙ														
ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΙ	ΠΑΘΟΓΟΝΑ ΒΑΚΤΗΡΙΑ													
	ΠΑΘΟΓΟΝΟΙ ΙΟΙ													
	ΜΥΚΗΤΕΣ													
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ		ΚΡΑΝΟΣ	ΩΤΟΑΣΠΙΔΕΣ	ΓΥΑΛΙΑ	ΜΑΣΚΑ	ΑΝΑΠΝΟΣΤΑΣΤ	ΓΑΝΤΙΑ	ΠΡΟΣΤΕΝΔ	ΠΑΠΟΥΤΣΙΑ	ΠΡΟΣΤΕΝΔ	ΑΛΟΙΦΕΣ	ΠΡΟΣΤΕΝΔ	ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΝΔΥΜΑΣΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΠΟ ΠΤΩΣΕΙΣ Κ.ΛΠ.	ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΜΕΣΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
														

ΟΔΗΓΟΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ & ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:

ΤΜΗΜΑ Δ. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ - ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ - ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. ΣΧΕΤΙΚΑ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΙΣΧΥΟΥΝ



Για περαιτέρω αναζήτηση και πληρέστερη σχετική ενημέρωση προτείνεται η παρακάτω διεύθυνση στο διαδίκτυο: www.elinyae.gr

2. ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ (EN STANDARDS) ΓΙΑ ΤΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (Μ.Α.Π.)



Για περαιτέρω αναζήτηση και πληρέστερη σχετική ενημέρωση προτείνονται οι παρακάτω διευθύνσεις στο διαδίκτυο: www.elot.gr, www.idec.gr/ppe, www.cenorm.be.

3. ΠΑΡΑΠΟΜΠΕΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΗ ΣΧΕΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

