

**ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ**



**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ
ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΑΤΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟ
ΣΤΑΘΜΟ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ**



**ΛΑΖΑΡΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
Α.Μ. 2003010093**

**ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ:
ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**

ΧΑΝΙΑ 2011

Περιεχόμενα

ΠΡΟΛΟΓΟΣ	5
1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	8
1.1 Ονομασία, τοποθεσία και χωροθέτηση	9
1.2 Λειτουργίες Σταθμού	9
1.3 Τύποι Εκτάκτων Καταστάσεων	10
1.3.1 Επικίνδυνες καταστάσεις, που προέρχονται από τη λειτουργία των εγκαταστάσεων του Σταθμού	10
1.3.2 Φυσικά γεγονότα.....	12
1.4 Εκχώρηση αρμοδιοτήτων και αποστολή.....	13
1.5 Αρμοδιότητες	13
2 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ.....	14
2.1 Εκτίμηση επεισοδίου και απόφαση.....	15
2.2 Αρχική αντίδραση σε επεισόδιο (γεγονός)	15
2.3 Ενέργειες Συντονιστή Σχεδίου.....	15
2.4 Εφαρμογή του Σχεδίου Αντιμετώπισης Εκτάκτων Καταστάσεων	16
2.5 Εσωτερική ενημέρωση και υπευθυνότητες.....	17
2.6 Εξωτερική ειδοποίηση	17
2.7 Γενικές ευθύνες και αρμοδιότητες.....	18
2.8 Εκτίμηση επικινδυνότητας.....	20
3 ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	21
3.1 Ενέργειες προσωπικού για την αντιμετώπιση Εκτάκτων Καταστάσεων	21
3.2 Διαδικασίες αντίδρασης και ενεργειών	24
3.2.1 Κριτήρια επιλογής τρόπου αντίδρασης.....	24
3.2.2 Διαδικασίες αντίδρασης.....	25
4 ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΜΕΣΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΚΤ. ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	26
4.1 Συστήματα επικοινωνίας.....	26
4.2 Τοπικός εξοπλισμός Αντιμετώπισης Εκτάκτων Καταστάσεων.....	27
4.3 Εκπαίδευση	28
4.4 Απομάκρυνση εξοπλισμού για λόγους εκπαίδευσης	29
6 ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ	30
6.1 Πρόσβαση στους χώρους και έξοδος.....	31
6.2 Διαδικασίες εκκένωσης.....	32
6.3 Διαδικασίες κράτησης σε Περίπτωση Έκτακτης Κατάστασης.....	32
6.4 Ενέργειες προσωπικού - Ατομική συμπεριφορά.....	33
6.5 Επιπτώσεις στην τοπική κοινωνία.....	34
6.6 Επιστροφή στις εγκαταστάσεις του Σταθμού	34
7 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΑΤΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	35
7.1 Αποφυγή επανάληψης.....	35
7.2 Καθαρισμός / διάθεση των καταλοίπων και υπολειμμάτων	35
7.3 Απορρύπανση και συντήρηση του εξοπλισμού	35
7.4 Απορρύπανση προσωπικού, αναφορά και επανεκπαίδευση.....	36
7.5 Συνέχιση της λειτουργίας του Σταθμού.....	36
8 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ - ΣΥΝΕΝΝΟΗΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΠΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ/ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	
ΚΑΤΟΧΟΙ ΣΧΕΔΙΩΝ	37
9 ΑΛΛΑΓΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	37
10 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ.....	38

11 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	61
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.....	64
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β.....	76
ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ.....	76
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ (ΟΜΑΔΑ ΔΙΑΣΩΣΗΣ)	94
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α ‘ ΒΟΗΘΕΙΩΝ	94
ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΑΠΕΓΚΛΩΒΙΣΜΟΥ	99
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ	102
ΣΧΕΔΙΑ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ ΟΔΟΙ ΔΙΑΦΥΓΗΣ	102
ΟΜΑΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	106
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε	117
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ.....	117
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΜΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.....	135
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ.....	151
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΔΕΗ.ΑΕ.....	151
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	151
ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ...	153
ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΒΛΑΠΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ	155
ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΩΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΥΤΩΝ	158
ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ	161
ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	165
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	170
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΤΩΝ ΕΡΓΟΛΑΒΩΝ	177
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ	185
ΣΗΜΑΝΣΗ ΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ	185
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η.....	193
ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ.....	193

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Στο σημείο αυτό θα ήθελα να ευχαριστήσω όλους εκείνους που με στήριξαν και με βοήθησαν να ολοκληρώσω τις σπουδές μου στο τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης.

Καταρχάς, θα ήθελα να ευχαριστήσω θερμά τον καθηγητή μου κ. Γεώργιο Παπαδάκη, ο οποίος μου έδωσε τη δυνατότητα να ασχοληθώ με το πολύ ενδιαφέρον θέμα της εφαρμογής και αξιολόγησης του σχεδίου αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων στον Ατμοηλεκτρικό Σταθμό Αλιβερίου. Η καθοδήγησή του ήταν καθοριστικής σημασίας για την εκπόνηση και ολοκλήρωση της διπλωματικής μου εργασίας.

Επίσης ευχαριστώ θερμά τη ΔΕΗ ΑΕ και ιδιαίτερα τη Διεύθυνση Υγιεινής και Ασφάλειας της Εργασίας, για την άψογη συνεργασία και τη παροχή πλούσιου υλικού και πληροφοριών.

Τέλος, θα ήθελα να εκφράσω ένα μεγάλο ευχαριστώ στην οικογένειά μου και τους καλούς μου φίλους, όπου όλα αυτά τα χρόνια με στηρίζουν από καρδιάς ηθικά και υλικά.

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η πρόληψη και η αντιμετώπιση των επαγγελματικών κινδύνων πρέπει να αποτελεί προτεραιότητα κάθε εταιρίας. Αυτό υποδεικνύεται και από τον υψηλό αριθμό εργαζομένων που πέφτουν θύματα εργατικών ατυχημάτων και επαγγελματικών ασθενειών στους εργασιακούς χώρους. Για την αντιμετώπιση, τέτοιων έκτακτων περιστατικών θα πρέπει να υπάρχει ένας Σχεδιασμός Αντιμετώπισης των Εκτάκτων Καταστάσεων (**Σ.Α.Ε.Κ.**) στην εταιρεία, ο οποίος θα απαρτίζεται από ένα σύνολο προσχεδιασμένων ενεργειών και διαδικασιών.

Βασικός σκοπός του σχεδιασμού για την αντιμετώπιση εκτάκτων καταστάσεων είναι η προστασία των εργαζομένων της εταιρείας, των επισκεπτών και πελατών της όπως επίσης και η αδιάκοπη λειτουργία της γραμμής παραγωγής της.

Το Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Καταστάσεων προβλέπει έναν αριθμό εργαζομένων ,οι όποιοι έχουν λάβει την απαραίτητη εκπαίδευση ώστε να δράσουν αμέσως μετά από ένα περιστατικό και με την κατάλληλη καθοδήγηση να υλοποιήσουν τις ενέργειες που θα κάνει η εταιρεία για να αντιμετωπίσει τα αποτελέσματα από την έκτακτη κατάσταση.

Ένα Σ.Α.Ε.Κ. έχει ως στόχο τα εξής:

- Στην ελαχιστοποίηση διακοπών της κανονικής λειτουργίας.
- Στον περιορισμό της έκτασης των ζημιών και των καταστροφών και στην αποφυγή της κλιμάκωσης αυτών .
- Στην εγκατάσταση εναλλακτικών μέσων λειτουργίας εκ των προτέρων.
- Στην εκπαίδευση , εξάσκηση και εξοικείωση του ανθρώπινου δυναμικού με διαδικασίες έκτακτης ανάγκης.
- Στη δυνατότητα ταχείας και ομαλής αποκατάστασης της λειτουργίας
- Στην ελαχιστοποίηση των οικονομικών επιπτώσεων.

Το σημαντικότερο όμως όλων είναι ότι μέσα από το σχέδιο μπορούμε να διαχειριστούμε τον πανικό μιας έκτακτης κατάστασης και να μετριάσουμε τις δευτερογενείς επιπτώσεις οι οποίες έχουν αποδειχτεί πιο καταστροφικές από το ίδιο το περιστατικό που προκάλεσε την κρίση. Εάν π.χ. ένας σεισμός έχει προκαλέσει μια καταστροφή η φωτιά που αποτελεί μια δευτερογενή επίπτωση που προκαλείται εκ των ύστερων από το σπασμένο δίκτυο φυσικού αερίου μπορεί να επιφέρει περισσότερες καταστροφές.

Ο ατμοηλεκτρικός σταθμός Αλιβερίου είναι ένας από τους μεγάλους ατμοηλεκτρικούς σταθμούς της χώρας, απασχολεί ένα μεγάλο αριθμό εργαζομένων(μόνιμους, έκτακτους και εργολάβους) και παράγει ηλεκτρικό ρεύμα. Για την παραγωγή ρεύματος χρησιμοποιεί μεγάλες ποσότητες πετρελαιοειδών και χημικών ουσιών ώστε να λειτουργούν οι μονάδες. Τα χημικά και τα πετρελαιοειδή αυτά είναι εξαιρετικά εύφλεκτα, τοξικά και ρυπογόνα. Γίνεται λοιπόν, αμέσως αντιληπτή η αναγκαιότητα ύπαρξης ενός σχεδίου αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων, για την αποφυγή και την καταπολέμηση αυτών των καταστάσεων, που μπορούν να προκύψουν είτε

από κάποια δυσλειτουργία στην εγκατάσταση και τη γραμμή παραγωγής, είτε από φυσικά αίτια.

Στο παρακάτω κείμενο, θα αναλύσουμε τα βήματα και τις ενέργειες που πρέπει να γίνουν, έτσι ώστε σε περίπτωση κάποιου ατυχήματος που θα συμβεί στις εγκαταστάσεις, να έχουμε όσο το δυνατόν λιγότερες απώλειες κυρίως σε ανθρώπινο δυναμικό, αλλά και σε καταστροφές μονάδων παραγωγής και εξοπλισμού της επιχείρησης.

Συνοπτικά, στο σχέδιο αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων που ακολουθεί, παρουσιάζουμε τα εξής:

Στο πρώτο κεφάλαιο, κάνουμε μία γενική περιγραφή της εγκατάστασης του σταθμού, των λειτουργιών της καθώς και των μονάδων που χρησιμοποιεί. Θα δούμε επίσης, επικίνδυνες καταστάσεις και αιτίες που μπορεί να οδηγήσουν στην ενεργοποίηση του σχεδίου καθώς και τις αρμοδιότητες του συντονιστή του σχεδίου.

Στο δεύτερο κεφάλαιο, θα περιγράψουμε τις ευθύνες του συντονιστή του σχεδίου, καθώς και τις ενέργειες και τις αντιδράσεις του σε περίπτωση που απαιτηθεί ενεργοποίηση του σχεδίου, ή μέρος αυτού.

Στο τρίτο κεφάλαιο, έχουμε τις ενέργειες και τις αντιδράσεις του προσωπικού σε μια έκτακτη κατάσταση.

Στο τέταρτο κεφάλαιο, αναφέρουμε τον τοπικό εξοπλισμό και τα μέσα επικοινωνίας που βρίσκονται στο σταθμό και είναι απαραίτητα για την αντιμετώπιση μιας έκτακτης κατάστασης. Γίνεται λόγος επίσης, για την εκπαίδευση του προσωπικού.

Στο πέμπτο κεφάλαιο, περιγράφουμε τις ενέργειες του συντονιστή του σχεδίου για την περίθαλψη και την παροχή πρώτων βοηθειών στους τραυματίες αν υπάρχουν.

Στο έκτο κεφάλαιο, έχουμε το σχέδιο ασφαλούς εκκένωσης των χώρων του σταθμού και τις ενέργειες που ακολουθούνται μετά από αυτή.

Στο έβδομο κεφάλαιο, αναφέρονται οι διαδικασίες που θα ακολουθηθούν μετά το τέλος της έκτακτης κατάστασης για την αποφυγή επανάληψής της, τον καθαρισμό και την απορρύπανση του σταθμού, του εξοπλισμού και του προσωπικού της εγκατάστασης.

Στο όγδοο κεφάλαιο, περιλαμβάνονται οι ρυθμίσεις και οι συνεννοήσεις με τις τοπικές αρχές, καθώς και οι κάτοχοι του σχεδίου.

Στο ένατο κεφάλαιο υπάρχουν οι λόγοι και οι διαδικασίες αναθεώρησης και τροποποίησης του σχεδίου.

Στο δέκατο κεφάλαιο, γίνεται έλεγχος ασφαλείας και αξιοπιστίας του σχεδίου, σύμφωνα με τις εθνικές κατευθυντήριες οδηγίες επιθεωρήσεων για εγκαταστάσεις που διαχειρίζονται πετρελαιοειδή και φυσικό αέριο. Πιο συγκεκριμένα, γίνεται έλεγχος και επιθεώρηση σε θέματα οργάνωσης και προσωπικού, στον προσδιορισμό και εκτίμηση κινδύνων μεγάλου ατυχήματος, σε θέματα ελέγχου της λειτουργίας συμπεριλαμβανομένης της συντήρησης, σε θέματα διαχείρισης αλλαγών, στο σχεδιασμό έκτακτης ανάγκης, στην παρακολούθηση της απόδοσης, και τέλος στον έλεγχο και την επανεξέταση των συστημάτων ασφαλείας.

Τέλος, στο ενδέκατο κεφάλαιο, αναφέρουμε τα συμπεράσματά μας για την απόδοση και την αξιοπιστία του σχεδίου αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων στον Α. Η. Σ. Αλιβερίου.

Σημαντικό κομμάτι αποτελούν τα παραρτήματα κατά τα οποία γίνεται ανάλυση του εξοπλισμού που διαθέτει η μονάδα και γενικότερα όλων των διαδικασιών της Δ.Ε.Η Α.Ε για θέματα υγείας και ασφάλειας της εργασίας.

1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Ο Ατμοηλεκτρικός Σταθμός Αλιβερίου Ευβοίας (Α.Η.Σ. Αλιβερίου), ανήκει στην Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε.Οι εγκαταστάσεις του Σταθμού παράγουν ηλεκτρικό ρεύμα (150 kV), αποσκληρυμένο και αφαλατωμένο νερό, διαχειρίζονται καύσιμα (όπως μαζούτ και diesel), χημικές ουσίες (όπως θειικό οξύ, καυστικό νάτριο, διαλύματα αλάτων σιδήρου, σκόνη υδρασβέστου , διαλύματα αμμωνίας, λιπαντικά, υδρογόνο ,κ.α). Οι εγκαταστάσεις περιλαμβάνουν:

- τις κυρίως Μονάδες του Σταθμού (I, II, III και IV)
- τον περιφραγμένο χώρο των ηλεκτρικών διασυνδέσεων των Μονάδων (υποσταθμός) τις εγκαταστάσεις κατεργασίας νερού (αφαλατώσεις, αποσκληρύνσεις, εξουδετερώσεις, ώσμωση),
- τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών βιομηχανικών αποβλήτων,
- τις κλειστές δεξαμενές μαζούτ (δύο όγκου 30700 m³, μία 17000 m³ , μία 12000 m³ δύο 100 m³ για ημερήσια κατανάλωση και μία diesel 100 m³ για τις εκκινήσεις),
- το κτίριο της κεντρικής αποθήκης του Σταθμού καθώς και άλλες κλειστές ή ημιυπαίθριες αποθήκες,
- το κτίριο του μηχανουργείου και των συνεργείων συντήρησης, το κτίριο της ηλεκτρολογικής συντήρησης,
- το κτίριο του συνεργείου οργάνων, το κτίριο του χημικού εργαστηρίου,
- το κτίριο του εστιατορίου και των αποδυτηρίων,
- το κτίριο του συνεργείου δομικών έργων,
- το κτίριο του διοικητηρίου και
- άλλα βοηθητικά κτίρια (πυροσβεσείο, ξυλουργείο κλπ)

1.1 Ονομασία, τοποθεσία και χωροθέτηση

Ονομασία: Δ Ε Η. Α.Ε. - Ατμοηλεκτρικός Σταθμός Αλιβερίου Ευβοίας,

(Α. Η. Σ. Αλιβερίου)

Τοποθεσία: 47° χλμ Χαλκίδας-Κύμης

34500 Κάραβος Δήμου Ταμυνέων

Τηλ.: 2223022262 Φαξ: 2223022175

Στο παράρτημα Α περιέχονται

Σχήμα 1 -1: Χάρτης Τοποθεσίας του Σταθμού.

Σχήμα 1-2: Σχέδιο Εγκαταστάσεων Σταθμού.

Σχήμα 1-3: Οργάνωση Σταθμού κατά την Εφαρμογή του Σχεδίου

1.2 Λειτουργίες Σταθμού

Ο ΑΗΣ Αλιβερίου, παράγει ηλεκτρικό ρεύμα υψηλής τάσης, χρησιμοποιώντας τις ακόλουθες εγκαταστάσεις:

1. Τις κυρίως Μονάδες του Σταθμού (III και IV, εφόσον οι μον. I και II έχουν αποσυρθεί)
2. τον περιφραγμένο χώρο των ηλεκτρικών διασυνδέσεων των Μονάδων και των γραμμών μεταφοράς (υποσταθμός)
3. τις εγκαταστάσεις κατεργασίας νερού (αφαλατώσεις, αποσκληρύνσεις, εξουδετερώσεις, ώσμωση),
4. τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών βιομηχανικών αποβλήτων,
5. τις κλειστές δεξαμενές μαζούτ (δύο όγκου 30700 m³, μία 17000 m³, μία 12000 m³, δύο 100 m³ για ημερήσια κατανάλωση και μία diesel 100 m³ για τις εκκινήσεις),
6. το κτίριο της κεντρικής αποθήκης του Σταθμού καθώς και άλλες κλειστές ή ημιυπαίθριες αποθήκες,

7. το κτίριο του μηχανουργείου και των συνεργείων συντήρησης,
8. το κτίριο του συνεργείου ηλεκτρολογικής συντήρησης,
9. το κτίριο του συνεργείου οργάνων,
10. το κτίριο του χημικού εργαστηρίου,
11. το κτίριο του εστιατορίου,
12. το κτίριο του συνεργείου δομικών έργων,
13. το κτίριο διοίκησης και
14. άλλα βοηθητικά κτίρια (πυροσβεσείο, ξυλουργείο κλπ).

1.3 Τύποι Έκτακτων Καταστάσεων

Η πιθανότητα εμφάνισης μιας Έκτακτης Κατάστασης, υπάρχει στο Σταθμό λόγω των δραστηριοτήτων του και των χρησιμοποιούμενων υλικών, μέσα στα γεωγραφικά του όρια. Επιπρόσθετα, φυσικά ή άλλα γεγονότα (π.χ «ανωτέρα βία»), μπορούν να προκαλέσουν Έκτακτες Καταστάσεις στο Σταθμό, οι οποίες θα πρέπει να διαχειριστούν κατάλληλα και αποτελεσματικά, από τον ίδιο το Σταθμό. Οι τύποι των γεγονότων, που περιγράφονται παρακάτω, μπορούν να θεωρηθούν ως πιθανές ή δυνατές περιπτώσεις, που θα οδηγήσουν τον επικεφαλής του Σταθμού (Διευθυντής ΑΗΣ), στην κήρυξη εφαρμογής του Σχεδίου Αντιμετώπισης Έκτακτης Κατάστασης, εφόσον βεβαίως το κρίνει απαραίτητο.

1.3.1 Επικίνδυνες καταστάσεις, που προέρχονται από τη λειτουργία των εγκαταστάσεων του Σταθμού

Πιθανές έκτακτες καταστάσεις, που μπορεί να προκύψουν από τη λειτουργία των εγκαταστάσεων του ΑΗΣ:

α. Πυρκαγιά

1. Μπορεί να προκαλέσει την έκλυση τοξικών ή επιβλαβών αερίων και ατμών.
2. Μπορεί να εξαπλωθεί και πιθανώς να προκαλέσει έναυση άλλων υλικών στη γύρω περιοχή, ή να προκαλέσει εκρήξεις λόγω θερμότητας.

3. Μπορεί να δημιουργήσει ρυπασμένα κατάλοιπα των πυροσβεστικών υλικών από τα χημικά μέσα πυρόσβεσης.
4. Μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς στο προσωπικό.
5. Μπορεί να προκαλέσει βλάβες και καταστροφές στη φυσική δομή των κτιρίων και του εξοπλισμού της εγκατάστασης.

β. Έκρηξη

1. Μπορεί να δημιουργήσει κίνδυνους από την εκτίναξη θραυσμάτων ή το ωστικό κύμα.
2. Μπορεί να προκαλέσει εκρήξεις σε άλλες εγκαταστάσεις του Σταθμού.
3. Μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς του προσωπικού.

γ. Ατύχημα (όχημα ή εξοπλισμός)

1. Μπορεί να προκαλέσει φωτιά, έκρηξη ή υπερχείλιση.
2. Μπορεί να προκαλέσει την ανάμιξη ασύμβατων υλικών.
3. Μπορεί να προκαλέσει έκλυση επικίνδυνων ουσιών στο νερό, στο έδαφος ή στον αέρα .
4. Μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς του προσωπικού.

1.3.2 Φυσικά γεγονότα

α. Δασική πυρκαγιά

1. μπορεί να εξαπλωθεί στο σταθμό και να μεταδοθεί σε άλλα υλικά ή να προκαλέσει εκρήξεις λόγω θερμότητας.
2. Μπορεί να δημιουργήσει ρυπασμένα κατάλοιπα των πυροσβεστικών υλικών από τα χημικά μέσα πυρόσβεσης.
3. Μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς στο προσωπικό.
4. Μπορεί να προκαλέσει βλάβες και καταστροφές στη φυσική δομή των κτιρίων και του εξοπλισμού της εγκατάστασης.

β. Φυσικά φαινόμενα

Έκτακτες καταστάσεις μπορεί να προκύψουν από φυσικά φαινόμενα ή γεγονότα όπως σεισμός, από ακραία καιρικά φαινόμενα όπως καταιγίδα ή πλημμύρα στα οποία ο συντονιστής του σχεδίου θα ανταποκριθεί με τον τρόπο που περιγράφεται στο σχέδιο. Ο σταθμός διατηρεί τον κατάλληλο εξοπλισμό αλλά και προσωπικό εκπαιδευμένο στη χρήση του ώστε να μπορεί να αντιμετωπίσει τα αποτελέσματα μιας έκτακτης κατάστασης.

γ. Ασύμμετρες απειλές

Πρόκειται για εσκεμμένη πρόκληση μικρών ή μεγάλων καταστροφικών φαινομένων στα πλαίσια επιθετικών ενεργειών σε συνθήκες συμβατού ή μη συμβατού πολέμου ή τρομοκρατικής ενέργειας κυρίως για ενέργειες που δεν στοχεύουν στρατιωτικούς στόχους. Κοινός παρονομαστής σε αυτά τα γεγονότα είναι η μεγάλη ψυχολογική επίδραση στους εργαζομένους που έχουν εκπαιδευτεί τόσο ώστε να είναι προετοιμασμένοι όσο και για την αντίδρασή τους σε τέτοιες απειλές. Ασύμμετρες απειλές επίσης, θεωρούνται κακόβουλες πράξεις αλλά και εκδικητικές ενέργειες.

δ. Βιολογικές καταστροφές

Βιολογικοί παράγοντες που μπορεί να απειλήσουν την κοινωνία από ατύχημα, από φυσικά αίτια ή από εσκεμμένη ενέργεια. Σε αυτή την κατηγορία ανήκουν

και οι επιδημίες ως πρωτογενείς ή δευτερογενείς καταστροφές όπου ο συντονιστής του σχεδίου ερευνώντας τα αίτια εκδήλωσης και των μηχανισμών εξάπλωσης θα ανταποκριθεί με τον κατάλληλο τρόπο.

1.4 Εκχώρηση αρμοδιοτήτων και αποστολή

Το Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Καταστάσεων, προβλέπει έναν αριθμό ατόμων, τα οποία είναι εκπαιδευμένα να συντονίσουν τα μέτρα, που θα λάβει και τις ενέργειες που θα κάνει ο Σταθμός, για να αντιμετωπίσει τα αποτελέσματα μιας Έκτακτης Κατάστασης. Τα άτομα αυτά, είναι δυνατόν να μην βρίσκονται πάντα στο χώρο των εγκαταστάσεων του Σταθμού, κατά τη στιγμή, που θα εκδηλωθεί το έκτακτο γεγονός.

Ένας από τους Συντονιστές του Σχεδίου, που περιλαμβάνεται στον κατάλογο του Σχήμα 1-3 βρίσκεται πάντα σε τηλεφωνική επιφυλακή. Αν ο Συντονιστής Σχεδίου που βρίσκεται σε τηλεφωνική επιφυλακή, δε βρίσκεται στο Σταθμό, τότε θα πρέπει να είναι στη διάθεση του προσωπικού, που βρίσκεται στο Σταθμό, μέσω τηλεφώνου ή συσκευής αυτόματων κλήσεων. Ο Συντονιστής Σχεδίου, που βρίσκεται σε τηλεφωνική επιφυλακή, περιλαμβάνεται στον Κατάλογο Ειδοποιήσεων που υπάρχει στον Σχήμα 1-3. Αν η εκδήλωση της Έκτακτης Ανάγκης, εκδηλωθεί σε ημερήσιο ωράριο, τότε ένας τουλάχιστον Συντονιστής θα πρέπει να βρίσκεται στο Σταθμό.

Σε περίπτωση, που η Έκτακτη Ανάγκη εκδηλωθεί σε ώρες πέραν του ημερήσιου ωραρίου, τότε θα πρέπει να ειδοποιηθεί άμεσα ο Συντονιστής Σχεδίου και εφόσον δεν εντοπιστεί στα προκαθορισμένα τηλέφωνα θα πρέπει άμεσα να ειδοποιηθεί ο επόμενος Συντονιστής του Καταλόγου.

1.5 Αρμοδιότητες

Στον εκάστοτε Συντονιστή Σχεδίου, έχουν δοθεί οι απαραίτητες αρμοδιότητες, ώστε να ενεργοποιήσει τις διαδικασίες που περιγράφονται στο Σχέδιο Αντιμετώπισης Έκτακτης Ανάγκης. Με αυτές τις αρμοδιότητες, που περιγράφονται διεξοδικά στο Σχέδιο, ο εκάστοτε Συντονιστής μπορεί:

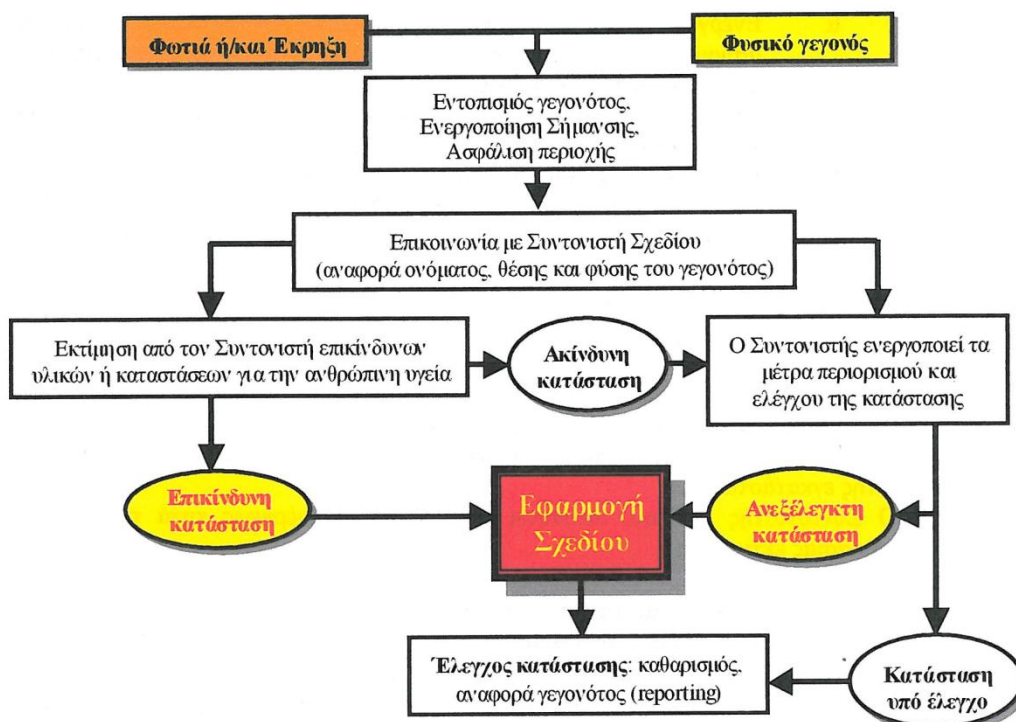
- α. Να αναπτύξει τον υπάρχοντα εξοπλισμό, ανάλογα με την κάθε περίπτωση
- β. Να κατευθύνει το προσωπικό της Επιχείρησης
- γ. Να επικοινωνήσει με τις Ρυθμιστικές και Τοπικές Αρχές
- δ. Να ζητήσει βοήθεια από τα Νοσοκομεία της περιοχής
- ε. Να σταματήσει τη λειτουργία και τις δραστηριότητες Μονάδων ή/και του Σταθμού και να εκκενώσει το Σταθμό.

στ. Να ζητήσει βοήθεια από υπηρεσίες Εκτάκτων Καταστάσεων (π.χ. Πυροσβεστική Υπηρεσία, ΠΣΕΑ, Αστυνομία κ.λ.π

2 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ

Κατάλληλες και προσεκτικές ενέργειες αντίδρασης στο συμβάν, αρχίζουν με κάθε γεγονός, που έχει σαν αποτέλεσμα φωτιά (πυρκαγιά), έκρηξη, ή άλλη έκτακτη κατάσταση. Μια πρώτη εκτίμηση της κατάστασης, επιχειρείται άμεσα από τον Συντονιστή του Σχεδίου ή από το άτομο που επί τόπου αυτός θα του αναθέσει. Τα κριτήρια που λαμβάνονται υπ' όψη στην εκτίμηση αυτή περιγράφονται παρακάτω. Τελικά, λαμβάνεται η απόφαση από τον Συντονιστή του Σχεδίου για την εφαρμογή ή μη του Σχεδίου, στο σύνολο του ή σε κάποια του μόνο τμήματα (π.χ. μπορεί να κριθεί ότι απαιτείται να ενεργοποιηθεί μόνον η Ομάδα Πυροπροστασίας

ΛΟΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



2.1 Εκτίμηση επεισοδίου και απόφαση

Τα μέτρα, που λαμβάνονταν σε ένα επεισόδιο και οι ενέργειες, που γίνονται, προσαρμόζονται στις συνθήκες του εκάστοτε γεγονότος. Ενώ το Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Καταστάσεων παρουσιάζει ένα μεγάλο εύρος δυνατοτήτων και διαδικασιών, εφαρμόζονται μόνον αυτά που κρίνονται κατάλληλα και απαραίτητα σε κάθε περίπτωση (π.χ. οι εγκαταστάσεις εκκενώνονται μόνον εφόσον το προσωπικό που βρίσκεται σε αυτές, αντιμετωπίζει απ' ευθείας φυσικό κίνδυνο).

Ένα λογικό διάγραμμα των διαδικασιών αντίδρασης και αποφάσεων που οδηγούν στην εφαρμογή του Σχεδίου, περιγράφεται παραπάνω.

2.2 Αρχική αντίδραση σε επεισόδιο (γεγονός)

Το άτομο που παρατηρεί ένα περιστατικό (επεισόδιο) και που εκτιμά ότι θα μπορούσε να δημιουργήσει κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία ή τις εγκαταστάσεις και τον εξοπλισμό, θα πρέπει να ακολουθήσει την παρακάτω διαδικασία:

α. Ενεργοποιεί το σύστημα προειδοποίησης επεισοδίου (τηλεφωνικά, με ασύρματο ή με διακόπτη συναγερμού), ώστε το επεισόδιο να γίνει αντιληπτό από το προσωπικό).

Στην περίπτωση φωτιάς ή έκρηξης, ενεργοποιεί το σύστημα αναγγελίας πυρκαγιάς μέσω του ΒΜΦ της μον. ΠΙ. β. Επικοινωνεί με τον Συντονιστή του Σχεδίου και του αναφέρει το όνομά του, την τοποθεσία και του εκθέτει τη φύση και το μέγεθος του επεισοδίου

2.3 Ενέργειες Συντονιστή Σχεδίου

Ο Συντονιστής του Σχεδίου, αναλαμβάνει πλήρη έλεγχο της περιοχής όπου συνέβη το επεισόδιο και θέτει σε εφαρμογή κάθε διαδικασία ή μέσον που έχει στη διάθεσή του, έως ότου εξαλειφθεί η έκτακτη κατάσταση και ολοκληρωθεί η αποκατάσταση της περιοχής και της εγκατάστασης.

Ο Συντονιστής Σχεδίου, διευθύνει ης ακόλουθες ενέργειες κατά τη διάρκεια της διαδικασίας εκτίμησης :

α. Όπου είναι εφικτό, διασφαλίζει ότι η παραγωγική διαδικασία ή/και η λειτουργία έχει σταματήσει και ότι φωτιές και εκρήξεις δεν συνεχίζουν ή δεν εξαπλώνονται

β. Προσδιορίζει (εφόσον είναι δυνατόν), την πηγή, ή την αιτία του επεισοδίου και εκτιμά τα πρωτογενή και δευτερογενή επικίνδυνα συστατικά του (π. χ. έκλυση τοξικών αερίων και καπνών, κίνδυνος έκρηξης κ.λ.π). Τα κριτήρια αξιολόγησης της αναγκαιότητας εφαρμογής ή μη του Σχεδίου (ΣΑΕΚ) που χρησιμοποιεί ο Συντονιστής παρουσιάζονται στο «Λογικό Διάγραμμα Εφαρμογής Σχεδίου Αντιμετώπισης Έκτακτης Κατάστασης». Το Σχέδιο εφαρμόζεται, με βάση την πιθανότητα να προκαλέσει το επεισόδιο κινδύνους στην ανθρώπινη υγεία και ακεραιότητα.

2.4 Εφαρμογή του Σχεδίου Αντιμετώπισης Εκτάκτων Καταστάσεων

Αμέσως μετά την λήψη απόφασης για εφαρμογή του Σχεδίου, ο Συντονιστής, θα κατευθύνει τις ακόλουθες ενέργειες, όπως τις κρίνει σκοπιμότερες και αποτελεσματικότερες για την τρέχουσα κατάσταση:

α. Κήρυξη της έναρξης των διαδικασιών περιορισμού και ελέγχου της κατάστασης,

όπως περιγράφονται στην παράγραφο 3.

β. Απολογισμός για όλο το προσωπικό των εγκαταστάσεων και τους επισκέπτες καθώς

και του προσωπικού των γραφείων,

γ. Εφαρμογή της εσωτερικής διαδικασίας ενημέρωσης και ανάθεσης αρμοδιοτήτων με

παράλληλη εκτίμηση της κατάστασης και κλήση σε βοήθεια,

δ. Συντονισμός των Α' Βοηθειών, αν υπάρχουν τραυματισμοί, και ενεργοποίηση των

διαδικασιών Ελέγχου Απωλειών, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 5.

ε. Εκκένωση χώρων με εφαρμογή της Σχεδίου Εκκένωσης, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 6.

2.5 Εσωτερική ενημέρωση και υπευθυνότητες

Οποιοσδήποτε εργαζόμενος, ανακαλύψει την ύπαρξη φωτιάς, ή άλλης έκτακτης κατάστασης, θα πρέπει πρώτα να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία της ανθρώπινης υγείας και ασφάλειας στην άμεση περιοχή του συμβάντος και αμέσως μετά να ειδοποιήσει τον Συντονιστή του Σχεδίου. Το προσωπικό που ειδοποιείται για Έκτακτη Κατάσταση περιλαμβάνεται στον Συγκεντρωτικό Κατάλογο Ενημέρωσης, όπως φαίνεται στον Σχήμα 1-3 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α. Μόνον ένα άτομο (ο βασικός Συντονιστής), από αυτόν τον κατάλογο, σε κάθε θέση του Σχεδίου, αναλαμβάνει ρόλο κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης ενός συμβάντος. Ο αναπληρωματικός Συντονιστής θα αναλάβει δράση μόνον στην περίπτωση, που ο βασικός Συντονιστής δεν είναι διαθέσιμος εκείνη τη στιγμή.

2.6 Εξωτερική ειδοποίηση

Κατάλογος των εξωτερικών ενημερώσεων, που θα πρέπει να γίνουν σε περίπτωση Έκτακτης Ανάγκης, υπάρχει στον Πίνακα 2-2 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α.

Ο Συντονιστής του Σχεδίου, θα προσδιορίζει σε κάθε περίπτωση, τους Φορείς ή ης Υπηρεσίες εκείνες, που θα πρέπει να ειδοποιηθούν.

Οποιαδήποτε πληροφόρηση προς τον Τύπο, ή τα Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης, θα δίνεται από τον Διευθυντή του Σταθμού, ή από εξουσιοδοτημένο στέλεχος των Δημοσίων Σχέσεων του Σταθμού. Ο Πίνακας 3-2 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α είναι ένα βοήθημα, που μπορεί να χρησιμοποιηθεί, για να εξηγήσει ης βασικές λειτουργίες και δραστηριότητες του Σταθμού, ή να βοηθήσει ως υπόδειγμα για την ενημέρωση του Τύπου.

2.7 Γενικές ευθύνες και αρμοδιότητες

Στον Συντονιστή του Σχεδίου, δίνονται οι ακόλουθες υπευθυνότητες και δικαιοδοσίες κατά τη διάρκεια μιας Έκτακτης Κατάστασης, ώστε:

- α. Να συντονίζει όλα τα μέσα αντιμετώπισης Έκτακτης Κατάστασης.
- β. Να κατευθύνει το προσωπικό των ομάδων επέμβασης (πυρασφάλειας, ασφάλειας, διάσωσης κ.λ.π.) της κάθε βάρδιας,
- γ. Να αναθέσει σε άλλους εργαζόμενους να βοηθήσουν, όπου απαιτείται,
- δ. Να κάνει χρήση όλων των απαραίτητων μέσων και πόρων, με στόχο τον έγκαιρο έλεγχο της συνολικής κατάστασης,
- ε. Να αναθέσει την ενεργοποίηση κάθε επαναχρησιμοποιούμενου εξοπλισμού, ο οποίος έχει εξαντληθεί κατά τη χρήση του.
- στ. Να παράσχει και να διασφαλίσει κάθε δυνατή ιατρική βοήθεια,
- ζ. Να ζητήσει επίμονα κάθε δυνατή βοήθα από εξωτερικούς παράγοντες ή Υπηρεσίες,
- η. Να προβεί σε όλες ης απαραίτητες από τη Νομοθεσία ενημερώσεις από τηλεφώνου και αν είναι απαραίτητο να συγκεντρώσει όλες ης σχετικές εκθέσεις (reports) και Σημειώματα.
- θ. Να ενημερώσει ης Τοπικές Αρχές, αν η εκτίμηση της Έκτακτης Κατάστασης δείχνει ότι οι περιοχές γύρω από το Σταθμό θα πρέπει να εκκενωθούν,
- ι. Να μην επιτρέψει την επανείσοδο κανενός ατόμου στις εγκαταστάσεις, μέχρις ότου έχουν πλήρως εκτιμηθεί ή εξαιρεθεί όλες οι επικίνδυνες καταστάσεις. Άδεια από την αρμόδια Αρχή είναι απαραίτητη,
- κ. Να εκτιμήσει κάθε πιθανό κίνδυνο για τη δημόσια υγεία, την ασφάλεια, την παρουσία ή το περιβάλλον.

Η ευρύτατη εκπαίδευση του Συντονιστή του Σχεδίου, περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

α. Ετοιμότητα για Έκτακτη Κατάσταση,

β. Γνώση του Σχεδίου Εκκένωσης του Σταθμού.

γ. Αποτελεσματική χρήση του εξοπλισμού ατομικής προστασίας και των συσκευών επικοινωνίας.

δ. Εκπαίδευση σε στοιχειώδη ιατρική βοήθεια, περιπτώσεων ανάγκης, που

περιλαμβάνει πρώτες βοήθειες και τεχνικές τεχνητής αναπνοής και ανάνηψης,

ε. Πυροπροστασία και πυρόσβεση.

Ο Συντονιστής του Σχεδίου, θα πρέπει πάντα να είναι σε τηλεφωνική ετοιμότητα και να μπορεί να εντοπισθεί άμεσα με τη βοήθεια τηλεφώνου ή αυτόματης τηλεφωνικής συσκευής. Το προσωπικό του Σταθμού, που ασκεί και διοικητικά καθήκοντα, θα πρέπει κατά τη διάρκεια ενός γεγονότος, να διατηρεί συνεχή επικοινωνία μέσω ασυρμάτων ή άλλων επικοινωνιακών γραμμών.

Ο Συντονιστής Σχεδίου και ο Τεχνικός Ασφάλειας του Σταθμού, θα πρέπει να έχουν δημιουργήσει και να διατηρούν, κανάλια επικοινωνίας με τις Υπηρεσίες Εκτάκτων Καταστάσεων, όπως Πυροσβεστική Υπηρεσία, Αστυνομία, Νοσοκομεία και Ρυθμιστικές Αρχές.

Ο Συντονιστής του Σχεδίου, έχει το δικαίωμα να ενεργοποιήσει διαδικασίες αντιμετώπισης Εκτάκτων Καταστάσεων με τη συναρμολόγηση εξοπλισμού και τον προσδιορισμό της σωστής λειτουργίας του. Η παράγραφος 4 περιγράφει τον εξοπλισμό που είναι διαθέσιμος για Έκτακτη Κατάσταση, τόσο επί τόπου στο Σταθμό, όσο και σε εξωτερικές Υπηρεσίες.

Όταν το προσωπικό του Σταθμού, μεταφέρει πληροφορίες σε τρίτους εκτός Σταθμού (π.χ. Αστυνομία, Πυροσβεστική, Νομαρχία κ.λ.π.), θα το κάνει μόνον, εφόσον ο Συντονιστής έχει εκτιμήσει αυτήν την αναγκαιότητα και δώσει τη σχετική άδεια. Το άτομο, που θα κάνει αυτή την επαφή και ενημέρωση σε τρίτους, θα δίνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

α. Όνομα, τηλέφωνο και τοποθεσία της εγκατάστασης,

β. Ώρα και τύπο συμβάντος (π.χ. πυρκαγιά, έκρηξη κ.λ.π.).

γ. Έκταση των τραυματισμών, εφόσον υπάρχουν.

2.8 Εκτίμηση επικινδυνότητας

Ο Συντονιστής του Σχεδίου, θα εκτιμήσει την πιθανή επικινδυνότητα της κατάστασης για την ανθρώπινη υγεία ή τον εξοπλισμό (άμεση ή έμμεση) και ακολούθως θα ενημερώσει, τόσο το αρμόδιο προσωπικό της εγκατάστασης, όσο και τις Αρχές.

Η εκτίμηση της επικινδυνότητας της κατάστασης από τον Συντονιστή, θα περιλαμβάνει πληροφορίες, που συγκεντρώνονται από το υπόλοιπο προσωπικό του Σταθμού. Ο Συντονιστής, θα λαμβάνει προφορικές αναφορές από το υπεύθυνο (αρμόδιο) προσωπικό, επί της κατάστασης όλου του υπάρχοντος στην εγκατάσταση προσωπικού. Τουλάχιστον ένα άτομο, θα αναλάβει να συγκεντρώσει πληροφορίες για τους παρόντες από τα δελτία παρουσιών και τον πίνακα προσωπικού, σε εκείνες τις περιπτώσεις που δείχνουν να αποτελούν έναν απ' ευθείας κίνδυνο της ασφάλειας του προσωπικού της εγκατάστασης. Ο Συντονιστής, θα συλλέγει επίσης πληροφορίες από όλο το προσωπικό, αναφορικά με την ύπαρξη ή την έκταση τραυματισμών ή απωλειών (π.χ. διακομιδή σε νοσοκομεία, ασθενοφόρα κ.λ.π.).

Με βάση τις γνώσεις του για τις υπάρχουσες συνθήκες, ο Συντονιστής θα προσδιορίσει τα ακόλουθα:

α. Την έκταση των τραυματισμών, εφόσον υπάρχουν,

β. Πιθανούς κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία έξω από τις εγκαταστάσεις,

γ. Την δυνατότητα του προσωπικού να ελέγξει την κατάσταση. Αν δεν υπάρχει η δυνατότητα αυτή, επικοινωνεί αμέσως με τις Αρχές και Υπηρεσίες εκτός Σταθμού, που περιλαμβάνονται στον Πίνακα 2-2 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α .

δ. Την αναγκαιότητα εκκένωσης των εγκαταστάσεων. Αν το κρίνει απαραίτητο, τότε θέτει σε εφαρμογή το Σχέδιο Εκκένωσης των εγκαταστάσεων, που περιγράφεται στην παράγραφο 6.

ε. Την αναγκαιότητα αποκλεισμού της γενικότερης περιοχής του συμβάντος και τον έλεγχο πρόσβασης από όλα τα σημεία εισόδου σε αυτήν.

Στο παρόν Σχέδιο, περιγράφονται και άλλες αρμοδιότητες (π.χ. Συντονιστής Ελέγχου Απωλειών, Συντονιστής Προσωπικού κ.λ.π.). Ανάλογα με τη διαθεσιμότητά τους κατά τη διάρκεια της αντιμετώπισης της Έκτακτης Κατάστασης και τη σοβαρότητα της

κατάστασης, οι δραστηριότητες των θέσεων αυτών, μπορούν να εκχωρηθούν ή να ανατεθούν σε άλλα άτομα ή ακόμα και να αγνοηθούν.

3 ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η λειτουργία των εγκαταστάσεων, έχει σχεδιασθεί έτσι, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι πιθανοί κίνδυνοι για το προσωπικό. Γενικά χαρακτηριστικά της λειτουργίας του Σταθμού, περιγράφονται στις επόμενες παραγράφους.

3.1 Ενέργειες προσωπικού για την αντιμετώπιση Εκτάκτων Καταστάσεων

Η έναρξη των ενεργειών περιορισμού και ελέγχου της κατάστασης, κηρύσσεται από τον Συντονιστή του Σχεδίου, ο οποίος θα επιβλέπει όλες τις ενέργειες, σύμφωνα με τις ακόλουθες διαδικασίες:

Η ΔΕΗ Α.Ε. διατηρεί στον Α.Η.Σ.Αλιβερίου Εύβοιας (Α.Η.Σ. Αλιβερίου), εσωτερικό πυροσβεστικό τμήμα, για την πρωτογενή αντιμετώπιση πυρκαγιών. Το προσωπικό του πυροσβεστικού τμήματος, έχει εκπαιδευτεί στη χρήση των πυροσβεστικών μέσων σύμφωνα με του κανονισμούς πυρασφάλειας. Τα μέλη του πυροσβεστικού τμήματος, εκπαιδεύονται τακτικά και είναι ενήμερα για κάθε τροποποίηση του κανονισμού για πυρκαγιές, πρόληψη πυρκαγιών και χρήση πυροσβεστικών μέσων. Η πολιτική της ΔΕΗ Α.Ε. στην πυρόσβεση είναι:

1. Δεν κάνει πυρόσβεση σε καταστάσεις όπου εμπλέκονται εκρηκτικά υλικά.
2. Η δομή του εσωτερικού συστήματος πυροπροστασίας, ακόμη και σε εγκαταστάσεις ή κτίρια που δεν έχουν εκρηκτικά υλικά, περιορίζεται στην πρωτογενή μόνον αντιμετώπιση της φωτιάς (στα πρώτα στάδια της πυρκαγιάς) και η πυρόσβεση επιχειρείται μόνον από προσωπικό που είναι εκπαιδευμένο στη χρήση των μέσων κατάσβεσης.
3. Η δομή του εξωτερικού συστήματος πυροπροστασίας και του δικτύου πυρόσβεσης, περιορίζεται σε περιοχές και κτίρια χωρίς εκρηκτικά υλικά και επιχειρείται μόνον από προσωπικό εκπαιδευμένο στη χρήση των πυροσβεστικών μέσων και του σχετικού εξοπλισμού.
4. Συναρμολογεί κάθε απαιτούμενο μέσο αντιμετώπισης της κατάστασης.

5. Προσδιορίζει τη βέλτιστη μέθοδο προσέγγισης και περιορισμού:

α. Προσέγγιση από κατεύθυνση αντίθετη με τον άνεμο.

β. Χρησιμοποιεί νερό από το δίκτυο πυρόσβεσης, αφρό και πυροσβεστήρες

ξηράς σκόνης και διοξειδίου του άνθρακα,

γ. Χρησιμοποιεί ξηρά χημικά υλικά, στις περιπτώσεις που απαιτείται, για την

πρόληψη της πιθανότητας αναζωπύρωσης της φωτιάς,

δ. Ψύχει τις δεξαμενές και καταβρέχει τις λεκάνες ασφάλειάς τους, που επηρεάζονται από τη φωτιά με τη χρήση άφθονων ποσοτήτων νερού και αφρού.

Σημείωση: Δεν αναμένεται ότι ένας μεμονωμένος εργαζόμενος του Σταθμού θα κάνει οποιαδήποτε πυρόσβεση. Υπό καμία συνθήκη δεν πρέπει η ανθρώπινη ζωή να τίθεται σε κίνδυνο. Ανεξάρτητα από το μέγεθος της εμφανιζόμενης φωτιάς, ο εργαζόμενος, ο οποίος την αντιλήφθηκε, θα πρέπει να σημάνει συναγερμό και ακόμη να ενημερώσει προφορικά (με φωνή) αν είναι απαραίτητο.

Το προσωπικό που έχει ορισθεί για τις αρμοδιότητες, που περιγράφονται παρακάτω, βοηθά τον Συντονιστή του Σχεδίου στην αντιμετώπιση του γεγονότος, με τις επόμενες διαδικασίες (Σχήμα 1-3):

α. Συντονιστής πυρασφάλειας

Συντονίζει το Άγλημα Πυρασφάλειας του Σταθμού, καθώς και κάθε εξωτερική δύναμη, που θα προστρέξει προς βοήθεια. Ενημερώνει τον Συντονιστή του Σχεδίου για την εξέλιξη της κατάσβεσης, τα προβλήματα καθώς και την αναγκαιότητα κλήσης εξωτερικής βοήθειας. Αναλυτικά στοιχεία για την ομάδα πυρασφάλειας και γενικότερα για τους κανόνες της ασφαλούς πυρόσβεσης στο σταθμό παραθέτονται στο παράρτημα Β.

β. Συντονιστής επικοινωνιών

1. Επικοινωνεί με τα κεντρικά γραφεία της Επιχείρησης. Αυτό, μπορεί να γίνει πριν από οποιαδήποτε επίσημη καταγραφή συμβάντων ή αρχειοθέτηση και την επικοινωνία με εξωτερικούς Φορείς ή Υπηρεσίες και πρέπει να έχει την προέγκριση του Διευθυντή του Σταθμού.
2. Επικοινωνεί με τις εξωτερικές Υπηρεσίες Επέμβασης και τους Φορείς, σύμφωνα με τις οδηγίες του Συντονιστή του Σχεδίου.
3. Ενημερώνει τις οικογένειες των τραυματισμένων και διαχειρίζεται κάθε άλλη επικοινωνία που αφορά το ανθρώπινο δυναμικό, μετά από έγκριση του Συντονιστή του Σχεδίου.

γ. Συντονιστής διάσωσης

1. Αποτιμά την έκταση των τραυματιών ή των απωλειών, εφόσον υπάρχουν.
2. Διασφαλίζει την απαραίτητη ιατρική υποστήριξη και τις πρώτες βοήθειες, όπου απαιτείται. Παρέχεται ετήσια εκπαίδευση του προσωπικού της βάρδιας σε πρώτες βοήθειες και τεχνικές ανάνηψης, ώστε να διασφαλιστεί ότι σε κάθε βάρδια υπάρχει διαθέσιμο και εκπαιδευμένο προσωπικό για παροχή πρώτων βοηθειών. Κατάλογος με το εκπαιδευμένο προσωπικό βρίσκεται στον Πίνακα 3-1 του Παραρτήματος Α.
3. Διασφαλίζει ότι έχουν ενημερωθεί τα Νοσοκομεία ή οι Κλινικές της περιοχής και ότι έχουν ανταποκριθεί σε κάθε ζήτηση βοήθειας.
4. Ενημερώνει τον Συντονιστή του Σχεδίου για την τρέχουσα κατάσταση του χώρου δραστηριότητάς του.

Έχει στη διάθεσή του δύο Υποομάδες (απεγκλωβισμού και Α' βοηθειών), τις οποίες συντονίζει για την παροχή της αναγκαίας βοήθειας σε κάθε εγκλωβισμένο ή τραυματία (λεπτομέρειες για τον εξοπλισμό και τις αρμοδιότητες των ομάδων αυτών στο Παράρτημα Γ) .

δ. Συντονιστής προσωπικού

1. Συντονίζει την κίνηση του προσωπικού προς τα σημεία συγκέντρωσης, σε περίπτωση εκκένωσης χώρων.
2. Κάνει καταμέτρηση προσωπικού και εντοπίζει τον χώρο στον οποίο βρίσκεται κάθε εργαζόμενος.
3. Εγκαθιστά έλεγχο πρόσβασης στις εγκαταστάσεις (ομάδα ασφάλειας).
4. Ενημερώνει τον Συντονιστή του Σχεδίου για την τρέχουσα κατάσταση του χώρου δραστηριότητάς του.

Έχει στη διάθεσή του δύο υποομάδες (ασφάλειας και εκκένωσης χώρων), τις οποίες συντονίζει ώστε να απομακρύνει το προσωπικό ή τους επισκέπτες από τους επικίνδυνους χώρους, να καταγράψει τυχόν αγνοούμενους και να διασφαλίσει ότι δεν θα εισέλθει κανείς μέσα σ' αυτούς, εκτός βέβαια από το άγημα πυρόσβεσης (λεπτομέρειες για αυτές τις ομάδες στο Παράρτημα Δ).

3.2 Διαδικασίες αντίδρασης και ενεργειών

Στην παράγραφο αυτή περιγράφονται οι διαδικασίες αντίδρασης σε φωτιά, εκρήξεις, ή φαινόμενα «Ανωτέρας Βίας». Οι διαδικασίες αυτές, ποικίλουν κατά περίπτωση γεγονότος.

3.2.1 Κριτήρια επιλογής τρόπου αντίδρασης

Στην περίπτωση, που συμβεί ένα από τα ακόλουθα γεγονότα, θα πρέπει να ακολουθηθούν τα ανάλογα μέτρα και ενέργειες αντιμετώπισης του γεγονότος:

α. Φωτιά ή έκρηξη.

1. Φωτιά στις εγκαταστάσεις ή τα κτίρια του Σταθμού.
2. Δημιουργία έκρηξης, ή πιθανότητα δημιουργίας έκρηξης.

β. Φυσικά Φαινόμενα ("Ανωτέρα Βία")

1. Ένα απρόβλεπτο φυσικό γεγονός, όπως ο σεισμός.

3.2.2 Διαδικασίες αντίδρασης

Οι τυπικές διαδικασίες που περιγράφονται στο Σχέδιο αυτό, είναι όσες απαιτούνται σαν αντίδραση, στις δημιουργούμενες καταστάσεις στην περιοχή του Σταθμού.

α. Φωτιά ή έκρηξη

1. Άμεση απομάκρυνση του προσωπικού, που διατρέχει κίνδυνο στην περιοχή του γεγονότος και άμεση κλήση για βοήθεια και υποστήριξη.
2. Όλο το προσωπικό, που θα επιδοθεί στην αντιμετώπιση του συμβάντος, θα πρέπει να φορά τα κατάλληλα ενδύματα και Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) ανάλογα με τη προέλευση και φύση της φωτιάς.
3. Οι περιοχές και οι χώροι των εγκαταστάσεων, διαθέτουν πυροσβεστήρες τύπου ABC, καθώς και δίκτυο νερού πυρόσβεσης (πυροσβεστικοί κρουνοί) για την αντιμετώπιση μικρών πυρκαγιών (σημειώνεται ότι το προσωπικό δεν κάνει κατάσβεση σε φωτιές που συμμετέχουν εκρηκτικά υλικά). Ο Πίνακας 4-1 του Παραρτήματος Β και τα αναφερόμενα εκεί σχέδια, περιγράφουν τις θέσεις των πυροσβεστήρων και του δικτύου πυρόσβεσης (Μελέτη Πυρασφάλειας Σταθμού).

β. Φυσικά φαινόμενα ("ανωτέρα βία")

Ακολουθούνται επακριβώς οι εντολές του Συντονιστή Σχεδίου.

4 ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΜΕΣΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΚΤ. ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Ο Σταθμός διαθέτει τρία συστήματα επικοινωνίας και μία ποικιλία εγκατεστημένων συσκευών, κατάλληλες για άμεση χρήση σε περίπτωση έκτακτης κατάστασης, που περιγράφονται στις επόμενες παραγράφους.

4.1 Συστήματα επικοινωνίας

Οι εγκαταστάσεις του Σταθμού είναι εφοδιασμένες με τρία συστήματα επικοινωνίας που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης. Με τον τρόπο αυτό ο Σταθμός διατηρεί επικοινωνία τόσο με τον έξω κόσμο, όσο και εσωτερικά στις εγκαταστάσεις του. Το Σχέδιο αυτό, δεν προτίθεται να αναγκάσει το Σταθμό να αντικαταστήσει κάποια συστήματα επικοινωνίας, ή να εγκαταστήσει κάποια νέα. Αντίθετα, το Σχέδιο, προτίθεται να διασφαλίσει, ότι ο Σταθμός διαθέτει πάντα ένα τουλάχιστον σύστημα, για εσωτερική και εξωτερική επικοινωνία, σε πλήρη λειτουργική ετοιμότητα.

4.1.1 Εξωτερικές επικοινωνίες

Οι εξωτερικές επικοινωνίες είναι διαθέσιμες μέσω των ακόλουθων συστημάτων:

- α. Ενσύρματες τηλεφωνικές γραμμές συνδεδεμένες με τον τηλεφωνικό κόμβο του Αλιβερίου (ΟΤΕ),

β. Ιδιόκτητο τηλεφωνικό δίκτυο (συνδεδεμένο με άλλες Μονάδες της Επιχείρησης), με χρήση των γραμμών ισχύος (carrier), που μπορεί να λειτουργεί και σε περίπτωση απώλειας τάσης.

4.1.2 Εσωτερικές επικοινωνίες

Οι εσωτερικές επικοινωνίες διενεργούνται με τα ακόλουθα ανεξάρτητα συστήματα:

α. Εσωτερικό τηλεφωνικό δίκτυο με τηλεφωνικό κέντρο, που διαθέτει πρόσβαση και σε εξωτερικές γραμμές. Το δίκτυο αυτό είναι διάσπαρτο σε όλες τις εγκαταστάσεις του Σταθμού και διαθέτει 180 περίπου εσωτερικούς τηλεφωνικούς αριθμούς, β. Τουλάχιστον 15 φορητούς ασυρμάτους (walkie-talkie), γ. Ένα σύστημα αναγγελιών μέσω μεγαφωνικών εγκαταστάσεων που καλύπτουν όλον σχεδόν το Σταθμό και ελέγχονται από τον θάλαμο ελέγχου των Μονάδων.

4.2 Τοπικός εξοπλισμός Αντιμετώπισης Εκτάκτων Καταστάσεων

Ο Σταθμός, διατηρεί μια μεγάλη ποικιλία συσκευών πρωτογενούς αντιμετώπισης Εκτάκτων καταστάσεων, σε λειτουργική ετοιμότητα. Ο εξοπλισμός αυτός, περιλαμβάνει τα ακόλουθα συστήματα :

α. Δίκτυο πυρόσβεσης που καλύπτει όλο το Σταθμό, με επίγειους κρουνοί και παροχές εντός των εγκαταστάσεων. Το νερό, διακινείται με πετρελαιοκίνητη αντλία (στην περίπτωση black out) και η πίεση στο δίκτυο είναι περίπου 12 bar. Το διάγραμμα του δικτύου πυρόσβεσης παρουσιάζεται στη Μελέτη Πυρασφάλειας του Σταθμού

β. Φορητοί πυροσβεστήρες (περιλαμβάνουν συσκευές κλάσεων Α, Β και C, όπως περιγράφονται στο Παράρτημα Β).

- γ. Καταιονιστήρες (ντουζιέρες) έκτακτης ανάγκης .
- δ. Προστατευτικά μέσα για το προσωπικό, όπως περιγράφονται στο Παράρτημα Η.
- ε. Υλικά και εξοπλισμός παροχής πρώτων βοηθειών, όπως περιγράφονται στον Πίνακα 4-4. Όλος ο εξοπλισμός, ελέγχεται και επιθεωρείται από εξουσιοδοτημένο προσωπικό, τουλάχιστον μία φορά ετησίως.

4.3 Εκπαίδευση

Το προσωπικό των εγκαταστάσεων, είναι εκπαιδευμένο να χρησιμοποιεί τα διάφορα συστήματα αντιμετώπισης Εκτάκτων Καταστάσεων.

Οι δραστηριότητες εκπαίδευσης περιλαμβάνουν ένα συνδυασμό από τα ακόλουθα προγράμματα εκπαίδευσης:

- α. Τοπική εκπαίδευση, από τους επικεφαλής και προϊσταμένους των τμημάτων λειτουργίας των εγκαταστάσεων, καθώς και από το προσωπικό του τμήματος ασφάλειας του Σταθμού,
- β. Εκπαίδευση από κατασκευαστές μηχανημάτων ή εγκαταστάσεων στα προμηθευόμενα συστήματα,
- γ. Εκπαίδευση από άλλες υπηρεσίες της επιχείρησης (διεύθυνση εκπαίδευσης, ιατρός εργασίας κλπ), σε θέματα αντιμετώπισης Εκτάκτων καταστάσεων και πρώτων βοηθειών και πυροπροστασίας,
- δ. Εκπαίδευση από την Πυροσβεστική Υπηρεσία, σε τεχνικές κατάσβεσης πυρκαγιάς και στη χρήση του πυροσβεστικού δικτύου και οχήματος.

Όποτε κρίνεται απαραίτητο, ζητείται συμβολή ή εκπαίδευση από τις Τοπικές Υπηρεσίες αντιμετώπισης Εκτάκτων Καταστάσεων (Αστυνομία, Πυροσβεστική, ΠΣΕΑ κ.λ.π.).

Τουλάχιστον μία φορά ετησίως, όλο το προσωπικό, που εμπλέκεται στις ομάδες επέμβασης (πυρασφάλεια, διάσωσης κ.λπ.), ή λειτουργεί τις εγκαταστάσεις, εκπαιδεύεται με τους ακόλουθους τρόπους:

1. Άσκηση πυρκαγιάς / εκκένωσης χώρων.
2. Εκπαίδευση πυρόσβεσης για όλο το παραπάνω προσωπικό.
3. Οι επικεφαλής των συνεργείων ή βάρδιας, είναι εκπαιδευμένοι σε πρώτες βοήθειες και τεχνικές ανάνηψης.
4. Το νεοεισερχόμενο προσωπικό, εκπαιδεύεται στην αντιμετώπιση Εκτάκτων καταστάσεων, σαν μέρος της τεχνικής του εκπαίδευσης. Ο Τεχνικός Ασφάλειας του Σταθμού, είναι υπεύθυνος για την παραπάνω εκπαίδευση και την εφαρμογή Εκτάκτων ασκήσεων.

(Ανάλυση στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ)

4.4 Απομάκρυνση εξοπλισμού για λόγους εκπαίδευσης

Οποιοδήποτε υλικό και εξοπλισμός που περιγράφεται στο Σχέδιο, μπορεί να αφαιρεθεί από την καταγεγραμμένη του θέση για λόγους εκπαίδευσης, με την προϋπόθεση ότι θα επιστραφεί στην ίδια θέση, στο τέλος της ημέρας.

Στη θέση που απομακρυνόμενου υλικού, πρέπει να τοποθετείται ταμπέλα με το όνομα αυτού που το παρέλαβε, και τον εκτιμώμενο χρόνο επιστροφής του. Πριν την επανατοποθέτηση, ο εξοπλισμός πρέπει να επιθεωρείται για την καταλληλότητά του. Αναλυτικά για την εκπαίδευση και την ενημέρωση του προσωπικού στο Παράρτημα ΣΤ.

5 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΩΛΕΙΩΝ

Το πρωταρχικό μέλημα του Συντονιστή Διάσωσης, είναι η παροχή των κατάλληλων πρώτων βοηθειών στους τραυματισμένους. Δευτερευόντως, ο Συντονιστής Διάσωσης, φροντίζει για την εξασφάλιση ιατρικής βοήθειας από τρίτους, είτε πρόκειται για κλήση

ασθενοφόρων, είτε για μεταφορά τραυματιών σε χώρους ιατρικών υπηρεσιών (ιατρεία, νοσοκομεία, κλινικές).

Το τραυματισμένο προσωπικό, εξετάζεται από γιατρό, πριν επιστρέψει σε οποιαδήποτε εργασία. Άμεση εξέταση των σοβαρά τραυματισμένων, γίνεται από γιατρούς ή νοσοκομεία, με άμεση μεταφορά, μέσω το ασθενοφόρου του Σταθμού.

Ο Συντονιστής Διάσωσης, εκτελεί τις παραπάνω ενέργειες ακολουθώντας τις επόμενες διαδικασίες:

α. Εκτίμηση της κατάστασης, για να προσδιοριστεί η έκταση των τραυματισμών που υπάρχουν εκείνη τη στιγμή, καθώς και όσων μπορούν να προκληθούν, λόγω της δεδομένης υπάρχουσας κατάστασης,

β. Εφαρμογή μέτρων, σε συνεργασία με τον Συντονιστή του Σχεδίου, που απαιτούνται, για να μειωθεί η πιθανότητα περισσότερων τραυματισμών,

γ. Συνεννόηση με εξωτερικούς φορείς, για βοήθεια και συντονισμό της άφιξης τους.

δ. Ενέργειες, για ανακούφιση και περίθαλψη των τραυματιών, συντονίζοντας το προσωπικό που είναι εκπαιδευμένο σε πρώτες βοήθειες και χρήση του εξοπλισμού πρώτων βοηθειών, που περιγράφονται στον Πίνακα 4-4. (ιατρός Σταθμού, νοσοκόμα, ομάδα Α' Βοηθειών βάρδιας),

ε. Συντονιστικές ενέργειες, για την εισαγωγή τραυματιών σε νοσοκομεία ή κέντρα υγείας.

(Περισσότερα για τον συντονιστή διάσωσης στο Παράρτημα Γ.)

6 ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ

Μόνον ο Συντονιστής του Σχεδίου, ο Διευθυντής του Σταθμού, ή ο Αναπληρωτής του, έχουν την αρμοδιότητα να αποφασίσουν την εκκένωση των χώρων, σαν αποτέλεσμα της έκτακτης κατάστασης, η οποία θέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια του προσωπικού, που βρίσκεται στις εγκαταστάσεις. Η απόφαση για εκκένωση, μπορεί να βασισθεί στην εκτίμηση του Συντονιστή του Σχεδίου, ή σε αίτηση από τις Τοπικές Αρχές.

1. Όλοι οι εργαζόμενοι, πρέπει να εκκενώσουν τις εγκαταστάσεις και τους περιβάλλοντες χώρους, αμέσως μόλις δοθεί η εντολή για εκκένωση, μέσω μεγαφώνων, μέσω σειρήνων, τηλεφώνων, ή μέσω προφορικής επικοινωνίας.
2. Οι οδοί διαφυγής και εκκένωσης, καθώς και τα σημεία συγκέντρωσης αναρτώνται σε κάθε κτήριο του σταθμού.(Παράρτημα Δ)
3. Αμέσως μετά την εκκένωση, όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να παρουσιαστούν στα καθορισμένα σημεία συγκέντρωσης και να παραμείνουν εκεί, μέχρι να τους δοθεί η εντολή για αποχώρηση, από το Συντονιστή του Σχεδίου.
4. Καταμέτρηση του προσωπικού, πρέπει να γίνει αμέσως μετά την εκκένωση των χώρων και κάθε ασυμφωνία με την πραγματική δύναμη του Σταθμού τη στιγμή εκείνη, θα πρέπει να αναφερθεί αμέσως στον Συντονιστή Σχεδίου και στον επικεφαλής της ομάδας διάσωσης. Σε καμία περίπτωση, δεν επιτρέπεται να επιστρέψει κάποιος εργαζόμενος στους χώρους της εγκατάστασης για την αναζήτηση αγνοούμενων, πλην των μελών της ομάδας διάσωσης.

6.1 Πρόσβαση στους χώρους και έξοδος

Καθ' όλη τη διάρκεια της Έκτακτης Κατάστασης, η πρόσβαση και είσοδος στις εγκαταστάσεις και ιδίως στους πληγέντες από το συμβάν χώρους, ελέγχεται συνεχώς από την ομάδα ασφάλειας του Σταθμού. Μόνο το προσωπικό, που είναι επιφορτισμένο με τις δραστηριότητες αντιμετώπισης της κατάστασης (π.χ. ομάδες διάσωσης, πυρόσβεσης κλπ.), επιτρέπεται να εισέλθει στους χώρους, μέχρις ότου παρέλθει η κρίση.

Όπως συμβαίνει και σε κανονικές συνθήκες, κάθε άτομο που εγκαταλείπει το Σταθμό, θα πρέπει να καταγράφεται τόσο από του υπεύθυνους εκκένωσης, όσο και από το φύλακα της κεντρικής πύλης του Σταθμού (ονοματεπώνυμο, χώρος εργασίας, ώρα αναχώρησης).

6.2 Διαδικασίες εκκένωσης

Ο Συντονιστής Σχεδίου, μαζί με το συντονιστή προσωπικού (εφόσον βρίσκεται στο Σταθμό) και τους υπεύθυνους εκκένωσης χώρων, εκκενώνουν τους χώρους του Σταθμού με τον ακόλουθο τρόπο:

α. Ανακοινώνουν συναγερμό στο μεγαφωνικό δίκτυο, στο δίκτυο των φορητών ασυρμάτων και θέτουν σε λειτουργία τη σειρά του Σταθμού και τους κώδωνες συναγερμού των εγκαταστάσεων. Τα παραπάνω εκτελούνται από τους Βοηθούς Μηχανικούς Υπηρεσίας του Σταθμού (ΒΜΦ), μετά από εντολή του Συντονιστή Σχεδίου,

β. Ενημερώνουν το προσωπικό του Σταθμού, για την πηγή και τη φύση του κινδύνου και το κατευθύνουν στις οδούς διαφυγής, με τη χρήση των φορητών ασυρμάτων, αλλά και απευθείας προσωπικής ή και τηλεφωνικής εντολής. Οι χειριστές των λειτουργικών συστημάτων του Σταθμού, πριν εκκενώσουν το χώρο ευθύνης τους (και εφόσον το επιτρέπουν οι συνθήκες), πρέπει να θέσουν ΕΚΤΟΣ λειτουργίας τα συστήματα που ελέγχουν, σύμφωνα με τις επίσημες συμβατικές οδηγίες κράτησης συστημάτων και μηχανημάτων,

γ. Το προσωπικό του Σταθμού, κατά την εκκένωση, χρησιμοποιεί τις πρωτεύουσες οδούς διαφυγής, εκτός αν αυτές διέρχονται μέσα από το χώρο του συμβάντος και καταλήγει στο καθορισμένο σημείο συγκέντρωσης. Εναλλακτικοί διάδρομοι διαφυγής, παρουσιάζονται στο σχήμα 6.1.

δ. Αποστέλλονται αντιπρόσωποι στα σημεία συγκέντρωσης, που αναφέρονται στο Σχέδιο εκκένωσης (σχήμα 5.1), για καταμέτρηση του προσωπικού και αναφορά στο Συντονιστή του Σχεδίου,

ε. Γίνεται απολογισμός για όλο το προσωπικό, που βρίσκεται στο Σταθμό τη στιγμή εκείνη, σε σύγκριση με το πρόγραμμα εργασίας και το παρουσιολόγιο.

6.3 Διαδικασίες κράτησης σε Περίπτωση Έκτακτης Κατάστασης

Όλοι οι χειριστές του Σταθμού, πρέπει να θέσουν ΕΚΤΟΣ λειτουργίας, (ΜΟΝΟΝ εφόσον ο χρόνος και η ασφάλεια του προσωπικού επιτρέπουν κάτι τέτοιο), όλα τα συστήματα, αντλίες, συμπιεστές, απομονωτικά επιστόμια και γραμμές τροφοδοσίας.

6.4 Ενέργειες προσωπικού - Ατομική συμπεριφορά

Υπάρχουν συγκεκριμένες διαδικασίες που πρέπει να τηρηθούν, ώστε να διασφαλιστούν όλοι οι εργαζόμενοι στο Σταθμό, κατά τη διάρκεια εκκένωσης και συγχρόνως να γίνει ασφαλέστερο το έργο των ομάδων διάσωσης και πυρασφάλειας. Στη σκέψη όλων, πρωτίστως, θα πρέπει να βρίσκεται η ασφαλής εκκένωση από το προσωπικό του Σταθμού και τα μέτρα που ακολουθούν παρακάτω θα εφαρμόζονται, εφόσον και όταν είναι εφικτό, κατά τη διάρκεια της Έκτακτης Ανάγκης (η πρώτη μέριμνα πάντα θα πρέπει να είναι η ασφάλεια της ανθρώπινης ζωής):

1. Για την προσωπική σας ασφάλεια αλλά και την ασφάλεια των άλλων: **Μείνετε ήρεμοι!**
2. Σημάνετε συναγερμό για κάθε Έκτακτη Κατάσταση, ώστε κάποιοι να ειδοποιηθούν και να σπεύσουν σε βοήθεια. Οποιαδήποτε βοήθεια είναι απαραίτητη.
3. Κατά τη διάρκεια της εκκένωσης, θέστε εκτός λειτουργίας όλον τον ηλεκτρικό εξοπλισμό του χώρου ευθύνης σας. Πρέπει να γίνει κράτηση σε αντλίες, ασφάλιση απομονωτικών επιστομίων και λοιπού εξοπλισμού. Ανοίξτε όλα τα εξαεριστικά επιστόμια.
4. Αν υπάρχει χρόνος, τοποθετείστε τα εύφλεκτα υλικά στους κατάλληλους χρόνους αποθήκευσής τους. Καλύψτε τα δοχεία τους.
5. Ελέγξτε το χώρο σας, για συναδέλφους ή άλλα άτομα, για να διαπιστώσετε αν κάποιος χρειάζεται βοήθεια, ή είναι αναίσθητος. (Ποτέ μην αγγίζετε κάποιον που έχει υποστεί ηλεκτροπληξία).
6. Αφήστε ανοιχτά όλα τα φώτα και ασφαλίστε τους ανεμιστήρες (εκτός αν πρόκειται για εξαερισμό, οπότε πρέπει να τον αφήσετε σε λειτουργία).
7. Μην τρέχετε, αλλά βαδίστε έξω από το χώρο. Το τρέξιμο μπορεί να δημιουργήσει πανικό και τραυματισμούς.

6.5 *Επιπτώσεις στην τοπική κοινωνία*

Ο Τεχνικός Ασφάλειας, προβαίνει στις ακόλουθες ενέργειες, ώστε να διασφαλίσει ότι οι Τοπικές Αρχές είναι ικανές να ανταποκριθούν κατάλληλα σε μία Έκτακτη Κατάσταση στο Σταθμό:

α. Παραδίδει το εγκεκριμένο Σχέδιο, σε όλες τις αρμόδιες Αρχές και Κρατικές

Υπηρεσίες (Πίνακας 7-1 Παράρτημα Α).

β. Αναθεωρεί το Σχέδιο, με τη βοήθεια όλου του προσωπικού των αρμόδιων Τοπικών Αρχών και Υπηρεσιών.

γ. Επεκτείνει την εκπαίδευση, που υφίσταται το προσωπικό του Σταθμού, σε

αντιπροσώπους των αρμόδιων Τοπικών Αρχών και Υπηρεσιών,

δ. Ενημερώνει τις Τοπικές Αρχές και Υπηρεσίες, για προσεχείς τοπικές

ασκήσεις και τις προσκαλεί να συμμετάσχουν,

ε. Καταχωρεί σε ειδικό ημερολόγιο όλες τις ενέργειες που γίνονται για ενημέρωση, εκπαίδευση, άσκηση και συνεργασία με τις Τοπικές Υπηρεσίες.

6.6 *Επιστροφή στις εγκαταστάσεις του Σταθμού*

Ο προσδιορισμός για την καταλληλότητα και ασφάλεια των εγκαταστάσεων και την επιστροφή του προσωπικού στους χώρους εργασίας, γίνεται από τον Συντονιστή του Σχεδίου, σε συνεργασία με τις αρμόδιες Τοπικές Υπηρεσίες και Αρχές. Οι εργασίες

στις εγκαταστάσεις, μπορούν να αρχίσουν, μόνον μετά από έγκριση του Συντονιστή Σχεδίου.

7 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΑΤΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Οι διαδικασίες μετά την Έκτακτη Κατάσταση, αποσκοπούν στο να αποκλείσουν την επανεμφάνιση των αιτιών και παραγόντων, που προκάλεσαν το συμβάν, να συλλέξουν και να διαθέσουν τα κατάλοιπα, να απορρυπάνουν ή/και να καθαρίσουν τους χώρους και τον εξοπλισμό, να συγκεντρώσουν υλικά που παρέμειναν κατάλληλα για επαναχρησιμοποίηση και να συλλέγουν πληροφορίες και λεπτομέρειες από το προσωπικό, αναφορικά με τα αίτια του συμβάντος και την αποτελεσματικότητα της εφαρμογής του Σχεδίου.

7.1 Αποφυγή επανάληψης

Ο Συντονιστής του Σχεδίου, πρέπει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα, για να ελαχιστοποιηθεί η δυνατότητα επανάληψης του συμβάντος, μετά την αρχική του εκδήλωση.

Όλες οι λειτουργίες που σταμάτησαν, σαν αποτέλεσμα της Έκτακτης Κατάστασης, δεν επιτρέπεται να αρχίσουν, έως ότου δοθεί έγκριση από το Συντονιστή του Σχεδίου. Όλες οι ενέργειες, πρέπει να καταγραφούν στην Αναφορά της Εφαρμογής του Σχεδίου.

7.2 Καθαρισμός / διάθεση των καταλοίπων και υπολειμμάτων

Από τη στιγμή, που η συνολική κατάσταση τεθεί υπό έλεγχο, ο Συντονιστής του Σχεδίου δίνει εντολή, για την έναρξη του καθαρισμού των εγκαταστάσεων. Ο καθαρισμός, πρέπει να αρχίσει το συντομότερο δυνατόν μετά το συμβάν, ώστε να αποφευχθεί περισσότερη έκθεση σε κίνδυνο της ανθρώπινης υγείας. Λεπτομέρειες σχετικά με τις οδηγίες καθαρισμού στο Παράρτημα Ε.

7.3 Απορρύπανση και συντήρηση του εξοπλισμού

Μετά την παρέλευση του συμβάντος, όλος ο εξοπλισμός που χρησιμοποιήθηκε για την αντιμετώπιση της Έκτακτης Κατάστασης, πρέπει να διατεθεί κατάλληλα ή να απορρυπανθεί /καθαριστεί και να ετοιμαστεί για περαιτέρω χρήση. Οι συσκευές και τα υλικά που ξοδεύθηκαν (π.χ. πυροσβεστήρες κ.λ.π.), πρέπει να αναπληρωθούν και να

επανατοποθετηθούν στις θέσεις τους, το συντομότερο δυνατόν. Κατά τη διάρκεια αναπλήρωσης του εξοπλισμού αυτού, ελάχιστες ποσότητες των υλικών αυτών είναι επιτρεπτές, με την προϋπόθεση ότι τα υλικά αυτά θα παραγγελθούν μέσα σε δύο εργάσιμες ημέρες και ότι αναπληρωματικό υλικό έχει ήδη τοποθετηθεί στη θέση τους. (Αναλυτικότερα στο Παράρτημα Ε)

7.4 Απορρύπανση προσωπικού, αναφορά και επανεκπαίδευση

Όλο το προσωπικό που ενεπλάκη στην αντιμετώπιση της Έκτακτης Κατάστασης, θα καθαριστεί, θα απορρυπανθεί, αν είναι απαραίτητο, στους λουτήρες των αποδυτηρίων και θα αλλάξει ρούχα. Ο Συντονιστής του Σχεδίου, θα εξετάσει το προσωπικό, πριν την αναχώρησή του από τον Σταθμό, με σκοπό να προσδιορίσει την εντύπωση (εικόνα), που δημιούργησε η κατάσταση και η αντιμετώπισή της στο κάθε άτομο. Με βάση τα συλλεχθέντα στοιχεία, ο Συντονιστής Σχεδίου μπορεί να προτείνει τροποποιήσεις και μέτρα για να αποφευχθούν ή να ελαχιστοποιηθούν στο μέλλον, οι επιπτώσεις από την κατάσταση της Έκτακτης Ανάγκης. Ως αποτέλεσμα του συμβάντος, μπορεί να γίνει αναθεώρηση του Σχεδίου ή των οδηγιών λειτουργίας στα συστήματα των Μονάδων του Σταθμού.

7.5 Συνέχιση της λειτουργίας του Σταθμού

Οι λειτουργίες, που διακόπηκαν από το συμβάν για την αντιμετώπισή του, θα επανέλθουν στην κανονική τους κατάσταση, εφόσον έχουν προσδιοριστεί και διασφαλισθεί τα ακόλουθα:

- α. Οι περιοχές, που επιβαρύνθηκαν από το συμβάν, έχουν καθαριστεί και επανέλθει στην αρχική τους κατάσταση, ή έχουν γίνει οι απαραίτητες ενέργειες, ώστε να συνεχισθεί η λειτουργία του Σταθμού σε προσωρινές εγκαταστάσεις και με προσωρινά μηχανήματα.
- β. Έχουν παρασχεθεί σε όλο το τραυματισμένο προσωπικό, οι απαραίτητες ιατρικές υπηρεσίες.
- γ. Έχουν ενημερωθεί οι αρμόδιες Αρχές για το συμβάν, για τις ενέργειες αντιμετώπισής του και για την πρόθεση του Σταθμού να συνεχίσει την κανονική του λειτουργία.

8 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ - ΣΥΝΕΝΝΟΗΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΠΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ/ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΚΑΤΟΧΟΙ ΣΧΕΔΙΩΝ

Ενημερωμένο αντίγραφο του Σχεδίου Αντιμετώπισης Εκτάκτων Καταστάσεων, υπάρχει σε όλες τις αρμόδιες Αρχές και Υπηρεσίες, όπως περιγράφεται στον Πίνακα 7-1 Παράρτημα Α. Οι αναθεωρήσεις του Σχεδίου, αποστέλλονται στους κατόχους του Σχεδίου του παραπάνω Πίνακα. Οι Υπηρεσίες αυτές, ενημερώνονται για το συμβάν και την εξέλιξή του. Περιοδικά, γίνεται κοινή εκπαίδευση του προσωπικού του Σταθμού και αντιπροσώπων των Υπηρεσιών αυτών. Ο Τεχνικός Ασφάλειας, διατηρεί ημερολόγιο, όπου καταγράφει τις ημερομηνίες της παράδοσης του Σχεδίου και των Αναθεωρήσεων του στις Αρχές, καθώς και των διενεργούμενων συναντήσεων και εκπαιδεύσεων προς τις Τοπικές Αρχές και Υπηρεσίες.

9 ΑΛΛΑΓΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

Το Σχέδιο αυτό, υφίσταται αναθεωρήσεις ή αλλαγές υπό τις ακόλουθες συνθήκες:

- α. Όταν το Σχέδιο αποτυγχάνει να ανταποκριθεί στην αποτελεσματική αντιμετώπιση, κατά τη διάρκεια μιας Έκτακτης Κατάστασης.
- β. Όταν έχουν γίνει σημαντικές αλλαγές στο σχεδιασμό ή/και τις λειτουργικές διαδικασίες των συστημάτων, οι οποίες αυξάνουν σημαντικά την πιθανότητα για πυρκαγιές, εκρήξεις ή άλλες επικίνδυνες καταστάσεις.
- γ. Όταν έχουν αλλάξει οι κανονισμοί, που ισχύουν για τις εγκαταστάσεις του Σταθμού.
- δ. Όταν το απόθεμα του εξοπλισμού αντιμετώπισης Εκτάκτων Καταστάσεων αλλάζει.

ε. Όταν αλλάζει το προσωπικό σε καθοριστικές θέσεις (π.χ. ο Συντονιστής του Σχεδίου)

στ. Όταν γίνεται ο ετήσιος Έλεγχος και Θεώρηση από τις αρμόδιες Αρχές και Υπηρεσίες.

10 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Ακολουθεί ο έλεγχος και η αξιολόγηση του σχεδίου σύμφωνα με τις εθνικές κατευθυντήριες οδηγίες επιθεωρήσεων για εγκαταστάσεις που περιέχουν και διαχειρίζονται πετρελαιοειδή, παράγωγά τους και φυσικό αέριο. Ο έλεγχος επικεντρώνεται στο σύστημα διαχείρισης της ασφάλειας.

10.1	Θέματα Οργάνωσης και Προσωπικού	ΝΑΙ	ΟΧΙ	Αξιολόγηση - Παρατηρήσεις
1	Υπάρχουν στην επιχείρηση οργανογραμματικές δομές που αποτελούν πηγή υποστήριξης σε θέματα ασφάλειας;	✓		Σχήμα 1-3 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
2	Υπάρχει συνεργασία μεταξύ των διυλιστηρίων της χώρας με σκοπό την αλληλοϋποστήριξη σε θέματα ασφάλειας;		✓	
3	Υπάρχει ανάγκη συνεργασίας της επιχείρησης με ειδικούς συμβούλους που έχουν την δυνατότητα να παρέχουν υποστήριξη σε θέματα ασφάλειας;		✓	
4	Υπάρχουν Εγχειρίδια Ασφάλειας ή / και Εγχειρίδια Διαχείρισης θεμάτων ασφαλείας;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ Στο εδάφιο ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
5	Ποιες οργανωτικές δομές δραστηριοποιούνται στο έργο της ασφάλειας;			Σχήμα 1-3 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

6	Είναι καθορισμένες οι αρμοδιότητες του κρίσιμου προσωπικού που διαχειρίζεται ή εκτελεί εργασίες ή έργα που επηρεάζουν την ασφάλεια;	✓		Περιγράφονται λεπτομερώς στο κύριο σώμα του ΣΑΕΚ και ειδικότερα στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Β,Γ,Δ
7	Τα στελέχη ασκούν εποπτεία στις μονάδες για την τήρηση των κανονισμών και των πρακτικών ασφαλείας από το προσωπικό;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ Στο εδάφιο ΕΠΙΒΛΕΨΗ Κ ΕΛΕΓΧΟΣ
8	Τα στελέχη ενημερώνονται για τους νέους κανονισμούς και κώδικες ασφαλούς πρακτικής ; Ποια υπηρεσία των εγκαταστάσεων είναι υπεύθυνη για την ενημέρωση των στελεχών γενικά στις διαδικασίες και πρακτικές ασφαλείας;	✓		Υπεύθυνη είναι η διεύθυνση υγείας και ασφαλείας στην εργασία(ΔΥΑΕ) η οποία χειρίζεται κεντρικά και συντονίζει τα θέματα υγείας και ασφαλείας .
9	Υπάρχει Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης ή Διαχείρισης Κρίσεων BAME (Βιομηχανικού Ατυχήματος Μεγάλης έκτασης) όπου καθορίζονται οι ρόλοι / αρμοδιότητες του προσωπικού που εμπλέκεται στη διαχείριση των κινδύνων σε όλα τα επίπεδα της επιχείρησης;	✓		Η ανάλυση γίνεται στα κεφάλαια του ΣΑΕΚ.
10	Υπάρχουν επιχειρησιακά κέντρα στην επιχείρηση για την διαχείριση της κρίσης; Αν ΝΑΙ, πως αυτά είναι εφοδιασμένα με κατάλληλα δεδομένα και στοιχεία και ποια είναι αυτά τα στοιχεία;	✓		Υπάρχει επικοινωνία μεταξύ της ΔΥΑΕ και των τεχνικών ασφαλείας του σταθμού. Υπάρχουν επίσης συστήματα επικοινωνίας μεταξύ των τεχνικών του σταθμού(παρ. 4.1).
11	Επαρκούν οι διαθέσιμοι πόροι για την αποτελεσματική εφαρμογή της διαχείρισης κρίσεων;	✓		Στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ-ΤΑ αναλύονται όλοι οι διαθέσιμοι πόροι που διαθέτει ο ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ επιπλέον γίνεται και αναφορά στους νόμους και τις οδηγίες που διευθετούν τα παραπάνω.

12	Υπάρχει πρόβλεψη υποστήριξης της επιχείρησης από εξωτερικούς φορείς ή λοιπά διυλιστήρια για την αντιμετώπιση και διαχείριση κρίσεων;	✓		Πίνακας 2-2 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
13	Υπάρχει διαδικασία ανάκλησης προσωπικού σε περίπτωση Έκτακτης Ανάγκης;	✓		ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4
14	Έχουν προσδιοριστεί όλα τα άτομα που εμπλέκονται στη διαχείριση των μεγάλων κινδύνων και τους έχουν ανατεθεί συγκεκριμένοι ρόλοι και υπευθυνότητες;	✓		Σχήμα 1-3 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
15	Λαμβάνει η εταιρία υπόψη τις ικανότητες που απαιτούνται στην εκπλήρωση των καθηκόντων του (κρίσιμου) προσωπικού;	✓		ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 Παράγραφος 1.5
16	Το προσωπικό Ασφαλείας δίνει αναφορά και σε ποιόν;	✓		Στον Τ.Α του σταθμού ο οποίος με την σειρά του στον διευθυντή του σταθμού ο οποίος είναι και συντονιστής του ΣΑΕΚ.

17	Είναι καθορισμένες οι αρμοδιότητες του προσωπικού που είναι υπεύθυνο για:			Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ γίνεται διεξοδική ανάλυση των αντίστοιχων θεμάτων στις ανάλογες παραγράφους
	α. την παροχή των πόρων (υλικών και ανθρώπινων) για την ανάπτυξη και εφαρμογή του Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας;	✓		
	β. την ενημέρωση του προσωπικού για τους κινδύνους που πηγάζουν από την λειτουργία των εγκαταστάσεων;	✓		
	γ. την συμμόρφωση του προσωπικού με τις πολιτικές ασφαλείας της εγκατάστασης;	✓		
	δ. την καταγραφή των διορθωτικών ενεργειών όπως προκύπτουν από τις επιθεωρήσεις ασφαλείας και τις διερευνήσεις των συμβάντων;	✓		
	ε. την παρακολούθηση της υλοποίησης των διορθωτικών ενεργειών;	✓		
	στ. την ενεργοποίηση των αρμόδιων υπηρεσιών του διυλιστηρίου σε περιπτώσεις εκτάκτου ανάγκης	✓		
	ζ. τον προσδιορισμό των εκπαιδευτικών αναγκών του προσωπικού	✓		
18	η. την παροχή και την αξιολόγηση της εκπαίδευσης στο προσωπικό	✓		Γίνονται σεμινάρια όποτε είναι απαραίτητο, ενώ επίσης ενημερώνονται τακτικά και τα εγχειρίδια ασφαλείας. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ
	θ. την εφαρμογή του Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας.	✓		
19	Πως αποδεικνύεται ότι το προσωπικό αυτό πέραν των τυπικών προσόντων τους (έτη υπηρεσίας σε συγκεκριμένες θέσεις εργασίας) περνά και από συγκεκριμένες εκπαιδεύσεις (εσωτερικές ή εξωτερικές);	✓		Μέσω ελέγχων από εξωτερικούς επιθεωρητές και μέσω ασκήσεων ασφαλείας. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ
20	Υπάρχει καθορισμένο και μόνιμο προσωπικό που αναλαμβάνει την πυρασφάλεια;	✓		Η ανάλυση γίνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

21	Η εταιρία διαθέτει Επιτροπές Ασφάλειας και εμπλέκονται στην ανάπτυξη και συντονισμό προγραμμάτων;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΕΠΙΒΛΕΨΗ Κ ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΘΟΔΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
22	Η απόδοση στην ασφάλεια αντικατοπτρίζεται στην ετήσια αποτίμηση της επίδοσης του προσωπικού;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΕΠΙΒΛΕΨΗ Κ ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΘΟΔΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
23	Στο σύστημα αξιολόγησης των επιδόσεων του προσωπικού περιλαμβάνονται και θέματα ασφάλειας ;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΕΠΙΒΛΕΨΗ Κ ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΘΟΔΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
24	Υπάρχουν προγράμματα ευαισθητοποίησης του προσωπικού σε θέματα ασφαλείας;	✓		ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
25	Υπάρχουν καθιερωμένοι δείκτες που να μετρούν ή να εκφράζουν ποιοτικά την απόδοση στην ασφάλεια (βαρύτητας – συχνότητας, κλπ.);	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ
26	Υπάρχουν προγράμματα στατιστικής επεξεργασίας ατυχημάτων;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ
27	Πραγματοποιούνται διερευνήσεις αιτίων διαφόρων περιστατικών και με ποιο τρόπο;	✓		Γίνονται αυτοψίες στο χώρο των περιστατικών από εμπειρογνώμονες . ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ
28	Παρακολουθείται η εξέλιξη υλοποίησης προτάσεων σχετιζόμενων με την ασφάλεια και βάσει ποιου οργανωτικού μηχανισμού;	✓		Παρακολουθείται από τη ΔΥΑΕ μέσω του Τ.Α του σταθμού
29	Υπάρχουν διαδικασίες που να εμπλέκουν όλο το προσωπικό στον προσδιορισμό θεμάτων / υποδείξεων ασφαλείας;	✓		ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

30	Υπάρχει διαδικασία παρακολούθησης της πορείας υλοποίησης των υποδείξεων ασφαλείας του προσωπικού της εγκατάστασης;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΘΟΔΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑ Κ
31	Συνεισφέρουν οι εργαζόμενοι (μέσω κάποιου σχήματος) στη διαμόρφωση των προγραμμάτων ενεργειών της εταιρίας για θέματα ασφαλείας που σχετίζονται με τους στόχους της Πολιτικής Πρόληψης Ατυχήματος Μεγάλης Έκτασης;	✓		Γίνονται συνεδριάσεις όποτε είναι απαραίτητο.
32	Πραγματοποιείται εκπαίδευση του προσωπικού των εγκαταστάσεων στην αντιμετώπιση μεγάλων ατυχημάτων ;	✓		ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
33	Υπάρχουν διαθέσιμα αρχεία που να αποδεικνύουν την εκπαίδευση του προσωπικού;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
34	Υπάρχει γραπτή διαδικασία για τον προγραμματισμό και την εκτέλεση της εκπαίδευσης;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
35	Υπάρχουν διαδικασίες επιλογής των εργολάβων;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ Δραστηριότητες Τ.Α της μονάδος
36	Υφίσταται το προσωπικό των εργολάβων εκπαίδευσης ώστε να αποκτήσει επίγνωση των κινδύνων που υπάρχουν στην εγκατάσταση;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΟΛΑΒΩΝ
37	Υπάρχει διαδικασία αξιολόγησης της συμπεριφοράς των εργολάβων μέσα στην εγκατάσταση ως προς την ασφάλεια;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΟΛΑΒΩΝ
38	. Αν ΝΑΙ ποιες υπηρεσίες της εγκατάστασης αξιολογούν τον εργολάβο;			Η ΔΥΑΕ σε συνεργασία με τους τεχνικούς ασφαλείας του σταθμού. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΟΛΑΒΩΝ

39	Υπάρχει διαδικασία δήλωσης και καταγραφής των ατυχημάτων στην εγκατάσταση;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ
40	Υπάρχει διαδικασία καταγραφής και υλοποίησης των διορθωτικών ενεργειών που προκύπτουν από την έρευνα των ατυχημάτων ;	✓		ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ
41	Διαχέονται οι πληροφορίες και τα διδάγματα από τα ατυχήματα στο προσωπικό της εγκατάστασης και με ποιό τρόπο;	✓		Με σεμινάρια και ενημερωμένους οδηγούς ασφαλείας.
42	Υπάρχει αρχείο δεδομένων σχετικά με την τεχνογνωσία που αποκτήθηκε κατά την λειτουργία της εγκατάστασης;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ Δραστηριότητες Τ.Α της μονάδος
43	Υπάρχει αρχείο δεδομένων για όλα τα τεχνικά έργα που έγιναν κατά την λειτουργία της εγκατάστασης;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ Δραστηριότητες Τ.Α της μονάδος

10.2	Προσδιορισμός και εκτίμηση κινδύνων μεγάλου ατυχήματος	ΝΑΙ	ΟΧΙ	Αξιολόγηση - Παρατηρήσεις
	Για τον εξοπλισμό των μονάδων της εγκατάστασης στις οποίες μπορεί να εκδηλωθεί μεγάλο ατύχημα και τις οποίες έχει επιλέξει ο επιθεωρητής μπορεί ο ασκών την εκμετάλλευση :			
1	Να καθορίσει το κρίσιμο εξοπλισμό από πλευράς ασφάλειας και τα συστήματα ασφάλειας που τον συνοδεύουν (π.χ. alarms, Emergency Shut Down)	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β,Γ,Δ,Ε
2	Να προσδιορίσει τους κινδύνους από μεγάλο ατύχημα;	✓		ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε

3	Να προσδιορίσει τα προβλέψιμα γεγονότα που οδηγούν στην εκδήλωση σεναρίων μεγάλου ατυχήματος;	✓		ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε
4	Να βεβαιώσει ότι έχει γίνει ανάλυση κινδύνων στον κρίσιμο εξοπλισμό; (π.χ. What if ?, HAZOP)			ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε
5	Να εκτιμήσει την έκταση των επιπτώσεων των σεναρίων ατυχήματος ;	✓		ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7 ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 (6.5)
6	Να παρουσιάσει τα μέτρα πρόληψης και αντιμετώπισης που λαμβάνονται σε περίπτωση εκδήλωσης των σεναρίων;	✓		Ανάλυση στα ΚΕΦΑΛΑΙΑ 2-9 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε
	Τα μέτρα πρόληψης & αντιμετώπισης που λαμβάνονται σε περίπτωση μεγάλου ατυχήματος:			
7	Καθορίζονται με σαφήνεια οι ασφαλείς συνθήκες λειτουργίας;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ
8	Περιλαμβάνουν συστήματα αντιμετώπισης υπερβάσεων των κανονικών ορίων λειτουργίας;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΒΛΑΠΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ
9	Περιλαμβάνουν συστήματα ανίχνευσης διαρροών τοξικών ή εύφλεκτων ουσιών από τον εξοπλισμό;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΒΛΑΠΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ
10	Περιλαμβάνουν συστήματα πρόληψης και περιορισμού/ συγκράτησης διαρροών επικίνδυνων ουσιών στο περιβάλλον;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΒΛΑΠΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ
11	Περιλαμβάνουν αξιόπιστες και διαθέσιμες βοηθητικές παροχές (ρεύμα, νερό, ατμός) που υποστηρίζουν τα κρίσιμα συστήματα ασφάλειας του εξοπλισμού σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β,Ε

12	Όταν η εφαρμογή των μέτρων προϋποθέτει και ανθρώπινη επέμβαση, μπορεί να καταδειχθεί ότι ο σχεδιασμός βασίζεται στη λογικά αναμενόμενη αντίδραση του προσωπικού της εγκατάστασης (π.χ. αντιμετώπιση πολλαπλών alarms);	✓		ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2
13	Περιλαμβάνουν περιοδικό έλεγχο της αξιοπιστίας των κρίσιμων συστημάτων ασφάλειας σύμφωνα τις οδηγίες των κατασκευαστών, την εμπειρία λειτουργίας, κλπ. ;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΕΠΙΒΛΕΨΗ Κ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΘΗΚΩΝ Κ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
14	Αιτιολογούνται τα μέτρα για την καταλληλότητα τους, σύμφωνα με την Ελληνική και διεθνή πρακτική;	✓		Αιτιολογούνται σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία Και όσον αφορά την διεθνή πρακτική αιτιολογούνται σύμφωνα με την F.E.M.A της Αμερικής.
15	Η χωροθέτηση του εξοπλισμού είναι σύμφωνη προς τις αποστάσεις ασφαλείας που επιβάλλει η Ελληνική νομοθεσία;	✓		Στα εδάφια που αναφέρονται στον εξοπλισμό της μονάδος γίνεται αναφορά στην νομοθεσία που πρόσκεινται
16	Όπου αυτό απαιτείται, είναι οι θάλαμοι ελέγχου και άλλα κτίρια ανθεκτικά σε ωστικό κύμα και θερμική ακτινοβολία;	✓		
17	Πιστοποιείται η εφαρμογή των κωδίκων σχεδιασμού από ανεξάρτητους αναγνωρισμένους φορείς;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ
18	Έχει εφαρμόσει η εταιρία κριτήρια αξιολόγησης της καταλληλότητας των μέτρων (π.χ. από εμπειρία λειτουργίας) πέραν από τα σχεδιαστικά πρότυπα και προδιαγραφές;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ
19	Λαμβάνονται μέτρα αποφυγής επανάληψης ατυχημάτων και παρ' ολίγον ατυχημάτων, ιδιαίτερα αν τα αίτια θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε μεγάλα ατυχήματα;	✓		ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7,9 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ Κ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ

20	Γίνεται έλεγχος του σχεδιασμού νέου εξοπλισμού ή των αλλαγών από τους αρμόδιους Παραγωγής και Ασφάλειας της εγκατάστασης;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ Τ.Α
21	Ποιος καθορίζει τις αρχές τους γενικούς κανόνες ασφάλειας και τα μέτρα προστασίας, όταν εκτελούνται εργασίες από εργολάβους στην εγκατάσταση;			Η Δ.Υ.Α.Ε. σε συνεργασία με τους υπεύθυνους ασφαλείας του σταθμού
22	Στο πλάνο ενεργειών της εταιρίας έχουν ληφθεί υπόψη οι μελέτες/ αναλύσεις: Α. αναγνώρισης κινδύνων BAME ; Β. εκτίμησης επιπτώσεων από BAME; Γ. λήψης επιπρόσθετων μέτρων πρόληψης BAME και περιορισμού των επιπτώσεων τους ;	✓ ✓ ✓		

10.3	Θέματα Ελέγχου της Λειτουργίας συμπεριλαμβανομένης της Συντήρησης	ΝΑΙ	ΟΧΙ	Αξιολόγηση - Παρατηρήσεις
	Στον εξοπλισμό της εγκατάστασης που μπορεί να εκδηλωθεί μεγάλο ατύχημα και έχει επιλέξει ο επιθεωρητής μπορεί ο ασκών την εκμετάλλευση :			
1	Να παρουσιάσει σύστημα αδειών εργασίας, για κάθε εργασία που εκτελείται εντός του χώρου;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΒΛΑΠΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΓΡΑΠΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
2	Γίνεται στη διαδικασία αυτή διάκριση ανάμεσα στα διάφορα είδη εργασιών (π.χ. θερμή ψυχρή, κλειστού χώρου, κτλ.);	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΒΛΑΠΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΓΡΑΠΤΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

3	Το σύστημα αδειών εργασίας στην μονάδα είναι καταγεγραμμένο;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ
4	Προβλέπονται σε αυτό οι περιπτώσεις εκείνες που ευλόγως μπορεί να προβλεφθούν;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ
5	Είναι σαφείς και διακριτοί οι ρόλοι αυτών που εμπλέκονται στην έκδοση άδειας εργασίας;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ
6	Υπάρχουν διαδικασίες για τον τρόπο επιθεώρησης του εξοπλισμού;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ
7	Υπάρχουν διαδικασίες για τον τρόπο ασφαλούς ξεκινήματος και σταματήματος των μονάδων;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ
8	Υπάρχουν διαδικασίες για τον τρόπο που ελέγχονται οι διατάξεις ασφαλείας του εξοπλισμού (ασφαλιστικές βαλβίδες , interlocks κτλ);	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ
9	Μπορούν να καταδειχθούν οι τρόποι που μπορεί αποτελεσματικά να αποφευχθούν παρεκκλίσεις από την συνήθη και ομαλή λειτουργία και φαινόμενα όπως υπερπίεση, υπερπλήρωση, μεγάλη ροή, κλπ. ;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε
10	Υπάρχει σύστημα καταγραφής των λειτουργικών στοιχείων ;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ Τ.Α (ΤΗΡΗΣΗ ΒΙΒΛΙΩΝ) ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ
11	Πόσο αξιόπιστο είναι αυτό το σύστημα;	✓		
12	Μπορεί μέσω του συστήματος καταγραφής να διερευνηθεί η κάθε παρέκκλιση και ποια ήταν τα αίτια που την προκάλεσαν;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ

13	Μπορεί να παρουσιαστούν παραδείγματα κρίσιμων ρυθμιστικών βρόχων;	✓		
14	Σε αυτές τις περιπτώσεις, μπορείτε να καταδείξετε τον τρόπο αντιμετώπισης αποκλίσεων κάτω από συνθήκες λειτουργικές συνθήκες ;	✓		ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε
15	Εάν οι λειτουργικές συνθήκες, στα ίδια παραδείγματα, βγουν εκτός των επιτρεπόμενων ορίων, και ο controlman ή ο χειριστής της μονάδος δεν προλάβουν ή δεν μπορέσουν να το αντιμετωπίσουν, υπάρχουν διατάξεις οι οποίες φέρουν το σύστημα σε ασφαλή κατάσταση;	✓		ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2,3
16	Γίνεται επιλογή και καταγραφή των κρίσιμων τμημάτων εξοπλισμού που θα απαιτούσαν προληπτική συντήρηση;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΩΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΥΤΩΝ
17	Υπάρχει διαδικασία προληπτικής συντήρησης του προεπιλεγμένου εξοπλισμού ;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΩΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΥΤΩΝ
18	Υπάρχει κατηγοριοποίηση των περιοχών, ανάλογα με την επικινδυνότητα τους ως προς την ύπαρξη εύφλεκτων και εκρηκτικών αερίων ;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΒΛΑΠΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
19	Υπάρχει δυνατότητα ανίχνευσης εύφλεκτων και τοξικών αερίων;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΒΛΑΠΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ

20	Υπάρχει διαδικασία ελέγχου καλής λειτουργίας των ανιχνευτών;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΒΛΑΠΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΩΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΥΤΩΝ
21	Υπάρχει σύστημα παρακολούθησης κρίσιμων λειτουργικών παραμέτρων, ως προς την χρήση και κατανάλωση βοηθητικών παροχών;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ
22	Μπορούν να καταδειχθούν οι εφεδρείες που θα χρησιμοποιηθούν σε περίπτωση λειτουργικής ανωμαλίας σε κάποια από αυτές;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ
23	Ο σχεδιασμός, εγκατάσταση, λειτουργία, επιθεώρηση και συντήρηση ασφαλιστικών βαλβίδων ακολουθεί αναγνωρισμένα διεθνή πρότυπα; (API)	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΩΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΥΤΩΝ
24	Υπάρχει πρόβλεψη για κατεργασία και ασφαλή διαχείριση αυξημένης παραγωγής εύφλεκτων ή / και τοξικών ουσιών;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε
25	Υπάρχει μεθοδολογία που χρησιμοποιείται για την ανίχνευση διαρροών από δεξαμενές (στους περιοδικούς ελέγχους) ;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΒΛΑΠΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ
26	Είναι χαρακτηρισμένος ο εξοπλισμός ανάλογα με την επικινδυνότητά του και την κρισιμότητα στην παραγωγική διαδικασία;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΒΛΑΠΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε
27	Υπάρχει σύστημα καταγραφής, διερεύνησης και αξιολόγησης περιστατικών αστοχίας;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ
28	Υλοποιούνται οι διορθωτικές ενέργειες που θα απαιτηθούν;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ

29	Υπάρχει ανάλυση (στατιστική) των ευρημάτων από την περιοδική συντήρηση και αξιολογούνται συγκεντρωτικά συμπεράσματα;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ
30	Υπάρχουν αναφορές σε επικίνδυνες καταστάσεις που οδήγησαν, ή θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε ανασφαλείς συνθήκες εργασίας;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
31	Ακολουθεί διερεύνηση, προτάσεις, υλοποίηση αυτών;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
32	Τα στατιστικά μεγέθη αξιολογούνται από την διοίκηση και λαμβάνονται διορθωτικά μέτρα;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

10.4	Θέματα Διαχείρισης των Αλλαγών	ΝΑΙ	ΟΧΙ	Αξιολόγηση - Παρατηρήσεις
1	Για κάθε μονάδα της εγκατάστασης είναι σαφείς οι κώδικες και τα πρότυπα βάσει των οποίων έχει κατασκευασθεί;	✓		ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1
2	Υπάρχει διαδικασία που αναφέρεται στην ακολουθούμενη πολιτική μεταβολών του εξοπλισμού;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ
3	Στην διαδικασία περιγράφεται με σαφήνεια τι ορίζεται ως αλλαγή;	✓		

4	Στην διαδικασία περιλαμβάνονται αλλαγές που σχετίζονται άμεσα με την εξέλιξη ενός BAME και αναφέρονται σε - α. εξοπλισμό, διεργασίες και συστήματα - β. συνθήκες λειτουργίας - γ. τεχνικά μέτρα ασφάλειας - δ. υλικά και επικίνδυνες ουσίες - ε. σχεδιασμό και κατασκευή νέων μονάδων, διεργασιών, κλπ. - ζ. γειτονικές μονάδες και παράγοντες σχετικούς με το άμεσο περιβάλλον των μονάδων	✓ ✓ ✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ
		✓	✓	Για το σχεδιασμό νέων μονάδων γίνεται νέα μελέτη ασφαλείας
5	Είναι σαφή τα στάδια που πρέπει να ακολουθηθούν και ποιος είναι υπεύθυνος να τα υλοποιήσει από την αρχική σύλληψη της ιδέας μέχρι την υλοποίηση της;	✓		Εμπλέκονται διάφορες διευθύνσεις της ΔΕΗ που εμπλέκονται, ανάλογα με τη φύση του έργου
6	Τα πρότυπα και οι κώδικες που θα απαιτηθούν κατά την διάρκεια ενός έργου είναι προσβάσιμα και τελικά διαθέσιμα στους μελετητές του έργου ;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ-ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΟΛΑΒΩΝ
7	Σε περίπτωση ανάγκης απόκλισης από πρότυπα και κώδικες κατασκευής είναι καθορισμένο το ποιος είναι υπεύθυνος να εγκρίνει αυτή την απόκλιση ;	✓		Επιθεωρητές της ΔΥΑΕ
8	Η εκτίμηση επιπτώσεων ασφάλειας περιλαμβάνεται στην φάση σχεδιασμού του έργου ;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ-ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΟΛΑΒΩΝ
9	Κατά τον βασικό σχεδιασμό υπάρχει συνεργασία μεταξύ μελετητή και λειτουργού του έργου;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ-ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΟΛΑΒΩΝ
10	Ο σχεδιασμός του έργου τυγχάνει σχολιασμού των αρμοδίων Υπηρεσιών Ασφάλειας της εγκατάστασης;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ-ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΟΛΑΒΩΝ

11	Κάθε φάση σχεδιασμού του έργου συνοδεύεται από πλήρη και αναλυτική περιγραφή και τεκμηρίωση (documentation) έτσι ώστε οι αρμόδιοι υλοποίησης της κάθε φάσης να είναι πλήρως ενημερωμένοι για όλα τα προηγούμενα στάδια ;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ- ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΟΛΑΒΩΝ
12	Εάν οι υλοποιούμενες αλλαγές δημιουργούν νέα στοιχεία στο Σύστημα Διαχείρισης της Ασφάλειας, επικαιροποιούνται ανάλογα οι σχετικές διαδικασίες ώστε να συμπεριλάβουν τα νέα δεδομένα;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ- ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΟΛΑΒΩΝ
13	Είναι σαφώς καθορισμένο με ποιο τρόπο υλοποιείται μια αλλαγή σε διαδικασία οσάκις παραστεί η σχετική ανάγκη; Αυτή καλύπτει προσωρινές, μόνιμες και αλλαγές έκτακτης ανάγκης;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ- ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΟΛΑΒΩΝ
14	Οι προτεινόμενες αλλαγές σε διαδικασίες σχολιάζονται από τους καθ' ύλην αρμόδιους κάθε φορά ;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ- ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΟΛΑΒΩΝ
15	Είναι σαφώς καθορισμένος ο υπεύθυνος που συλλέγει, αξιολογεί, ενσωματώνει τα σχόλια και στη συνέχεια ενημερώνει για την αλλαγή και για το επικαιροποιημένο κείμενο της διαδικασίας ;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ- ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΟΛΑΒΩΝ
16	Γίνονται εσωτερικές επιθεωρήσεις οι οποίες διερευνούν το κατά πόσον ακολουθούνται οι υφιστάμενες επικαιροποιημένες διαδικασίες;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ- ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΟΛΑΒΩΝ
17	Τα πορίσματα των εσωτερικών ελέγχων κοινοποιούνται και λαμβάνονται οι απαραίτητες διορθωτικές ενέργειες που έχουν προταθεί;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ- ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΟΛΑΒΩΝ
18	Σε περιπτώσεις που οι αλλαγές αυτές διαφοροποιούν την Μελέτη Ασφάλειας, επικαιροποιείται αναλόγως;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ- ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΡΓΟΛΑΒΩΝ

10.5	Σχεδιασμός Έκτακτης Ανάγκης	ΝΑΙ	ΟΧΙ	Αξιολόγηση - Παρατηρήσεις
	Μπορεί ο ασκών την εκμετάλλευση να παρέχει όλες τις διαθέσιμες πληροφορίες και να τεκμηριώσει τις απαραίτητες προβλέψεις αναφορικά με τα περιεχόμενα και την καταλληλότητα των διαδικασιών διαχείρισης κρίσης στην εγκατάσταση, όπως περιγράφεται παρακάτω:			
1	Να περιγράψει γενικά την οργάνωση των ενεργειών έκτακτης ανάγκης σε περίπτωση μεγάλου ατυχήματος και καταδείξει με στοιχεία ότι τα απαραίτητα μέτρα έχουν ληφθεί στην εγκατάσταση;	✓		Σχήμα 1-3 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1
2	Υπάρχει έγγραφο εσωτερικό σχέδιο έκτακτης ανάγκης και περιλαμβάνει όλες τις προβλεπόμενες περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης για όλα τα πιθανά σενάρια μεγάλων ατυχημάτων που έχουν εξετασθεί (π.χ. στη ΜΑ); Ικανοποιεί τις απαιτήσεις του Παραρτήματος IV της ΚΥΑ 5697/2000;	✓		Η παρούσα μελέτη ΣΑΕΚ του ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ
3	Περιλαμβάνονται τα μέτρα για τον συντονισμό και την επικοινωνία κατά τη διάρκεια των ενεργειών έκτακτης ανάγκης; Περιλαμβάνονται προβλέψεις και κτίρια που έχουν επιλεγεί για επιχειρησιακά κέντρα;	✓		Κεφάλαιο 4, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
4	Περιλαμβάνονται οι διευθετήσεις για τις εφεδρικές (εναλλακτικές) υπηρεσίες και παροχές σε περίπτωση διακοπής (αστοχίας) των κανονικών συστημάτων έκτακτου ανάγκης;	✓		ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3
5	Περιλαμβάνονται οι εσωτερικές και εξωτερικές υπηρεσίες παρέμβασης και τα μέσα που μπορούν να κινητοποιηθούν από την επιχείρηση ώστε να περιοριστούν οι συνέπειες ενός μεγάλου ατυχήματος για τον άνθρωπο και το περιβάλλον;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α,Β,Γ,Δ ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4
6	Έχουν ληφθεί υπόψη οι επιπτώσεις των ενεργειών έκτακτης ανάγκης προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το συνολικό αντίκτυπο του ατυχήματος στον άνθρωπο και το περιβάλλον;	✓		ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε

7	Υπάρχει ομάδα (προσωπικό) εκτάκτου ανάγκης; Είναι επαρκές και μπορεί να είναι διαθέσιμο έγκαιρα (στο κατάλληλο χρόνο) για να φέρει σε πέρας με εφικτές ενέργειες το έργο του περιορισμού των επιπτώσεων όπως προβλέπεται από τα εσωτερικά σχέδια εκτάκτου ανάγκης;	✓		Σχήμα 1-3 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α Ανάλυση των ομάδων στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Β,Γ,Δ
8	Υπάρχει εξοπλισμός που μπορεί να κινητοποιηθεί για τον περιορισμό των συνεπειών ενός μεγάλου ατυχήματος; Είναι αυτός αξιόπιστος και άμεσα διαθέσιμος να χρησιμοποιηθεί όταν απαιτηθεί;	✓		Στα ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Β,Γ,Δ γίνεται αναφορά στο εξοπλισμό των ομάδων καθώς και στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε,Η
9	Υπάρχουν τα απαραίτητα ΜΑΠ; Επαρκούν, είναι κατάλληλα και άμεσα διαθέσιμα σε περίπτωση μεγάλου ατυχήματος;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η,Ε
10	Τα μέσα πυρόσβεσης και πυροπροστασίας επαρκούν, είναι κατάλληλα και μπορούν άμεσα να κινητοποιηθούν σε περίπτωση μεγάλου ατυχήματος;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
11	Έχουν ληφθεί προβλέψεις και υπάρχουν μέσα που μπορούν να κινητοποιηθούν για την ελαχιστοποίηση των εκλύσεων επικίνδυνων ουσιών, και τον περιορισμό των επιπτώσεων από τις εκλύσεις τοξικών και εύφλεκτων ουσιών στον αέρα σε περίπτωση μεγάλου ατυχήματος;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε
12	Έχουν ληφθεί προβλέψεις και υπάρχουν μέσα για την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων έξω από την εγκατάσταση από διαρροή επικίνδυνης ουσίας στο έδαφος και τα επιφανειακά νερά;	✓		Τα όρια της εγκατάστασης φτάνουν σε σημείο που δεν επιτρέπουν την διαρροή τοξικών έξω από αυτήν.
13	Έχει ληφθεί μέριμνα για την παρακολούθηση της ταχύτητας και διεύθυνσης του ανέμου, και άλλων περιβαλλοντικών παραγόντων, όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο, σε περίπτωση μεγάλου ατυχήματος;	✓		
14	Η εταιρία έχει τα μέσα για να συμβάλλει στην αποκατάσταση του περιβάλλοντος μετά από Μεγάλο Ατύχημα;	✓		Κεφάλαιο 7

15	Υπάρχουν μονάδες πρώτων βοηθειών και ιατρικών υπηρεσιών;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ
16	Είναι οι μονάδες αυτές κατάλληλες - επαρκείς και μπορούν να κινητοποιηθούν κατά τη διάρκεια των ενεργειών έκτακτης ανάγκης;	✓		
17	Έχει ληφθεί μέριμνα για την κινητοποίηση βοηθητικού εξοπλισμού, που ενδεχομένως να είναι απαραίτητος κατά τη διάρκεια των ενεργειών έκτακτης ανάγκης;	✓		ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8
18	Υπάρχουν οι κατάλληλες διαδικασίες και εκτελούνται οι κατάλληλες ενέργειες για την συντήρηση, επιθεώρηση, έλεγχο και δοκιμές όλων των μέσων και του εξοπλισμού που απαιτείται να κινητοποιηθεί και να τεθεί σε χρήση σε έκτακτη ανάγκη;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΩΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΥΤΩΝ
19	Υπάρχουν διευθετήσεις και προγράμματα εκπαίδευσης του προσωπικού της εταιρίας στο χώρο της εγκατάστασης για την διαχείριση και αντιμετώπιση της έκτακτης ανάγκης;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ σεμινάρια, ασκήσεις.
20	Υπάρχουν διαδικασίες για τις δοκιμές και τους επανελέγχους των σχεδίων εκτάκτου ανάγκης;	✓		ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ
21	Γίνονται ασκήσεις εφαρμογής των σχεδίων έκτακτης ανάγκης;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ σεμινάρια, ασκήσεις
22	Έχουν δοθεί στις κατάλληλες υπηρεσίες και φορείς όλες οι απαραίτητες πληροφορίες για παροχή εξωτερικής υποστήριξης και για τη σύνταξη, ενεργοποίηση και αποτελεσματική εφαρμογή του ΣΑΤΑΜΕ της περιοχής ή άλλων εξωτερικών σχεδίων έκτακτης ανάγκης;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8

10.6	Παρακολούθηση της Απόδοσης	ΝΑΙ	ΟΧΙ	Αξιολόγηση - Παρατηρήσεις
	Μπορεί ο ασκών την εκμετάλλευση να			

	αποδείξει ότι παρακολουθεί την απόδοση της υλοποίησης της Πολιτικής Πρόληψης Ατυχήματος Μεγάλης Έκτασης και του Συστήματος Διαχείρισης της Ασφάλειας που εφαρμόζει η εταιρία λαμβάνοντας υπ' όψη τις παρακάτω αναφορές;			
1	Τις απαιτήσεις και τα κριτήρια του Παραρτήματος III παρ. (vi) της ΚΥΑ 5697/2000;	✓		
2	Έχουν καθοριστεί οι θεματικοί τομείς (δραστηριότητες) εκείνοι που θεωρούνται κρίσιμοι για την υλοποίηση της Πολιτικής Πρόληψης Ατυχήματος Μεγάλης Έκτασης και την εφαρμογή του Συστήματος Διαχείρισης της Ασφάλειας;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β,Γ,Δ
3	Οι τομείς αυτοί αναφέρονται σε όλες τις θεματικές ενότητες του Συστήματος Διαχείρισης της Ασφάλειας;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ
4	Οι τομείς αναφέρονται κατ' ελάχιστον στα παρακάτω: (ενδεικτικός κατάλογος)			
4α	- ΔΙΚΤΥΑ και ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ - Επάρκεια; - Αξιοπιστία; - Επιθεωρήσεις;	✓ ✓ ✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
4β	ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
4γ	ΔΙΚΤΥΑ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ - Επάρκεια; - Αξιοπιστία; - Επιθεωρήσεις;	✓ ✓ ✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ
4δ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ (προσωπικού θεωρητική + πρακτική)	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ

4ε	ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ - Δοκιμές - Ασκήσεις	✓ ✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ
5	Υπάρχουν Διοικητικές παρεμβάσεις για την εκπλήρωση των στόχων του Συστήματος Διαχείρισης της Ασφάλειας;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ
6	Υπάρχουν διαδικασίες οι οποίες να διασφαλίζουν τις παρακάτω ενέργειες μετά από κάθε ατύχημα ή παρ' ολίγον ατύχημα: - α. Αναγνώριση; - β.- Αναφορά; - γ. Διερεύνηση; - δ. Υλοποίηση διορθωτικών ενεργειών;	✓ ✓ ✓ ✓		ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7,9 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ
7	Έχει καθοριστεί ανά περίπτωση υπεύθυνος με σαφείς αρμοδιότητες που θα προβεί στις απαραίτητες ενέργειες μετά από κάθε περιστατικό : α. Αναγνώριση β. Αναφορά γ. Διερεύνηση - δ. Έκθεση διορθωτικών ενεργειών	✓ ✓ ✓ ✓		Κεφάλαιο 1, 2, 3, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ
8	Τα ανωτέρω περιστατικά (ατυχήματα) έχουν αναγνωριστεί ως κρίσιμοι δείκτες απόδοσης του Συστήματος Διαχείρισης της Ασφάλειας;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ
9	Αν ΝΑΙ αυτό ισχύει και για τα παρ' ολίγο ατυχήματα;	✓		
10.7	Έλεγχος και Επανεξέταση (Συστήματος Διαχείρισης της Ασφάλειας - ΣΔΑ)	ΝΑΙ	ΟΧΙ	Αξιολόγηση - Παρατηρήσεις

	Μπορεί ο ασκών την εκμετάλλευση να αποδείξει ότι εκτελούνται Εσωτερικοί Έλεγχοι με θέσπιση και εφαρμογή διαδικασιών για περιοδική και συστηματική αξιολόγηση της Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλου Ατυχήματος και της αποτελεσματικότητας / καταλληλότητας του ΣΔΑ που εφαρμόζει η εταιρία λαμβάνοντας υπ' όψη τις παρακάτω αναφορές;			
1	Πραγματοποιείται τεκμηριωμένα και σε τακτά χρονικά διαστήματα ανασκόπηση των θεμάτων Ασφάλειας από τη Διοίκηση; Αν ΝΑΙ, κάθε πότε;	✓		Όποτε υπάρχει διαφοροποίηση στη λειτουργία των εγκαταστάσεων
2	Η ανασκόπηση από τη Διοίκηση στοχεύει σε: α) επαναπροσδιορισμό της Πολιτικής και των στόχων Ασφάλειας β) επανεκτίμηση των διαθέσιμων προβλέψεων γ) βελτίωση του Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας	✓ ✓ ✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕΤΡΙΣΕΙΣ ΒΛΑΠΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ
3	Πραγματοποιούνται στην εταιρεία Εσωτερικές Επιθεωρήσεις Ασφάλειας ;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
4	Στη διαδικασία εσωτερικών επιθεωρήσεων καταγράφονται οι στόχοι που πρέπει να κατακτηθούν;	✓		ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
5	• Υπάρχει πρόγραμμα εσωτερικών επιθεωρήσεων ;	✓		ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

6	Οι επιθεωρήσεις αυτές γίνονται στα πλαίσια των σκοπών που ορίζονται στο Παράρτημα ΙΙΙ παρ. (vii) της ΚΥΑ 5697/2000;	✓		ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
7	Έχουν εντοπισθεί οι τομείς του Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας που θεωρούνται κρίσιμοι;	✓		ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
8	Το προσωπικό που εκτελεί τις Εσωτερικές Επιθεωρήσεις Ασφάλειας έχει την ανάλογη εμπειρία και εκπαίδευση που χρειάζεται;	✓		Οι επιθεωρήσεις γίνονται από πιστοποιημένα στελέχη ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ
9	Είναι το προσωπικό αυτό ανεξάρτητο από τις ελεγχόμενες δραστηριότητες;	✓		Οι επιθεωρητές ορίζονται από τη ΔΥΑΕ
10	Υπάρχουν λίστες ελέγχου επιθεωρήσεων-checklists;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
11	Κατά την Εσωτερική Επιθεώρηση εξετάζονται:			ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
	α) οι νομοθετικές υποχρεώσεις της εταιρίας σχετικά με την ασφάλεια (αναθεώρηση Μελ.Ασφάλειας, Σχ. Έκτακτης Ανάγκης, πιστοποιητικά, βιβλία αναφοράς)	✓		
	β) η εφαρμογή του Συστήματος Διαχείρισης Ασφάλειας (οδηγίες λειτουργίας, χρήση ΜΑΠ, σχέδια έκτακτης ανάγκης, τήρηση προδιαγραφών)	✓		
	γ) η τήρηση προγράμματος μετρήσεων Ασφάλειας που σχετίζονται με ΒΑΜΕ	✓		

12	Κατά την επιθεώρηση λαμβάνονται υπόψη: α) τα ευρήματα από προηγούμενες επιθεωρήσεις β) οι μετρήσεις ασφάλειας που έχουν λάβει χώρα	✓ ✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
13	Τα ευρήματα της επιθεώρησης : α) καταγράφονται (έκθεση) β) κοινοποιούνται στους αρμόδιους για την λήψη μέτρων διορθωτικών ενεργειών	✓ ✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
14	Πραγματοποιείται ανασκόπηση των επιθεωρήσεων με στόχο την παρακολούθηση λήψης διορθωτικών και προληπτικών ενεργειών;	✓		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

11 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Στη παρούσα διπλωματική εργασία παρουσιάσαμε αναλυτικά το σχέδιο αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων που ισχύει στον ατμοηλεκτρικό σταθμό του Αλιβερίου καθώς και όλες τις διαδικασίες της ΔΕΗ.ΑΕ που έχουν να κάνουν με θέματα υγείας και ασφάλειας στην εργασία. Στο παρόν σχέδιο αναλύονται όλες οι διαδικασίες και οι ενέργειες που γίνονται για την πρόληψη αλλά και την αντιμετώπιση εκτάκτων καταστάσεων και ατυχημάτων που μπορεί να συμβούν από κάθε πιθανή αιτία και μπορεί να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων καθώς επίσης και των κατοίκων της ευρύτερης περιοχής γύρω από τον σταθμό.

Έπειτα , κατόπιν επισκέψεων ,έλεγχου και αυτοψίας στον σταθμό, καθώς επίσης και με την χρήση του ερωτηματολογίου αξιολογήσαμε την απόδοση του σχεδίου και των διαδικασιών που ακολουθεί η ΔΕΗ πάνω σε θέματα οργάνωσης και προσωπικού, στον προσδιορισμό και την εκτίμηση κινδύνων μεγάλου ατυχήματος ,σε θέματα έλεγχου της λειτουργίας συμπεριλαμβανομένης και της συντήρησης ,σε θέματα διαχείρισης αλλαγών ,στο σχεδιασμό έκτακτης ανάγκης, στην παρακολούθηση της απόδοσης και στον έλεγχο και την επανεξέταση του συστήματος διαχείρισης της ασφάλειας.

Από τα αποτελέσματα του έλεγχου λοιπόν, μπορούμε να συμπεράνουμε ότι το επίπεδο ασφάλειας στο σταθμό είναι πολύ υψηλό. Η επιχείρηση έχει φροντίσει ώστε οι εργαζόμενοι της να διατρέχουν το μικρότερο δυνατό κίνδυνο κατά τις ώρες εργασίας τους. Έχει αναλύσει όλους τους πιθανούς κινδύνους που μπορεί να εμφανιστούν και έχει λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα για να τους ελαχιστοποιήσει. Φυσικά δεν μπορούμε να πούμε ότι ο κίνδυνος ατυχήματος έχει εξαλείφει τελείως, καθώς υπάρχει ο παράγοντας του ανθρωπίνου σφάλματος. Ακόμη και τότε όμως η επιχείρηση παρέχει όλα τα αναγκαία μέσα ώστε να υπάρχουν οι λιγότερες απώλειες σε ανθρώπινο δυναμικό και εξοπλισμό των εγκαταστάσεων. Επιπλέον συμπεραίνουμε την ιδιαίτερη βαρύτητα με την οποία η ΔΕΗ αντιμετωπίζει τα θέματα υγείας και ασφάλειας της εργασίας, τα μέτρα προστασίας που λαμβάνει και τους κανόνες ασφάλειας που εφαρμόζει, εκφράζεται μέσα από το υφιστάμενο οργανωτικό της σχήμα και τις δραστηριότητες της.

Η πρόληψη του Επαγγελματικού Κινδύνου στη ΔΕΗ Α.Ε. δεν περιορίζεται μόνο σε εφαρμογή των απαιτήσεων της υπάρχουσας Νομοθεσίας, αλλά αποτελεί βασικό παράγοντα της πολιτικής της και κεντρικό άξονα του επιχειρησιακού της προγραμματισμού. Η υλοποίηση των παραπάνω συνίσταται στα εξής:

- Ενσωμάτωση της ασφάλειας στην παραγωγική διαδικασία, με έμφαση στην ενημέρωση και την εκπαίδευση του προσωπικού όλων των βαθμίδων.
- Επαρκής και έγκαιρος εφοδιασμός των Μονάδων, με υψηλής ποιότητας εξοπλισμό και υλικά ασφαλούς εργασίας.
- Έλεγχος στην εφαρμογή των κανόνων και των μέτρων ασφαλούς εργασίας εκ μέρους των εκπροσώπων των εργαζομένων.
- Πραγματοποίηση ημερίδων σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας της Εργασίας με συμμετοχή της ιεραρχίας και όλων των εμπλεκόμενων.
- Καταγραφή και ταξινόμηση των ατυχημάτων τα οποία αφορούν στο μόνιμο και έκτακτο προσωπικό της ΔΕΗ Α.Ε., σε προσωπικό των Ανάδοχων Εργολάβων ή τρίτους.
- Σύσταση της ΔΥΑΕ (Διεύθυνση Υγείας και Ασφάλειας της Εργασίας) η οποία έχει καθήκον να συντονίζει το έργο των τεχνικών ασφαλείας και να παρέχει υποστηρικτικές υπηρεσίες σε θέματα γραπτής εκτίμησης της επικινδυνότητας, μετρήσεων βλαπτικών παραγόντων, προμηθείας υλικών ασφαλείας και πυρασφάλειας, διαχείρισης στερεών και υγρών αποβλήτων, καταγραφής και στατιστικής ανάλυσης ατυχημάτων, εκπαίδευσης, παραγωγής εκπαιδευτικού υλικού και επιθεωρήσεων των εργασιακών χώρων.

Αναλυτικότερα, είδαμε ότι υπάρχουν σαφώς καθορισμένες οργανωτικές δομές που δραστηριοποιούνται σε θέματα ασφάλειας ενώ είναι καθορισμένες οι αρμοδιότητες στο κρίσιμο προσωπικό που εμπλέκεται σε θέματα ασφάλειας.

Υπάρχουν επιτροπές ασφαλείας για την παρακολούθηση και τον εκσυγχρονισμό των διαδικασιών ασφαλείας στην επιχείρηση. Οι επικίνδυνοι παράγοντες που μπορεί να προκαλέσουν ατύχημα έχουν προσδιοριστεί και έχουν ληφθεί όλα τα απαραίτητα μέτρα για την εξουδετέρωση τους. Υπάρχουν σαφείς οδηγίες χρήσης και λειτουργίας όλων των μονάδων του σταθμού και παρέχεται επαρκής εκπαίδευση στους χειριστές των μονάδων αυτών. Γίνονται τακτικοί έλεγχοι ασφαλείας στον εξοπλισμό ενώ εκσυγχρονίζονται τα μέσα ασφαλείας όποτε αυτό κρίνεται απαραίτητο. Σε περίπτωση ατυχήματος, υπάρχουν καθορισμένα σχέδια δράσης για τις ομάδες ασφαλείας του σταθμού, για τους εργαζόμενους, έχει ορισθεί ο εξοπλισμός ασφαλείας ενώ έχει προβλεφθεί και διασφαλισθεί η συνδρομή εξωτερικών ομάδων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων(αστυνομία, πυροσβεστική, νοσοκομεία). Τέλος, το σύστημα διαχείρισης της ασφάλειας, ελέγχεται, επανεξετάζεται και αναθεωρείται όποτε είναι απαραίτητο, και σύμφωνα με διεθνή πρότυπα ασφαλείας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

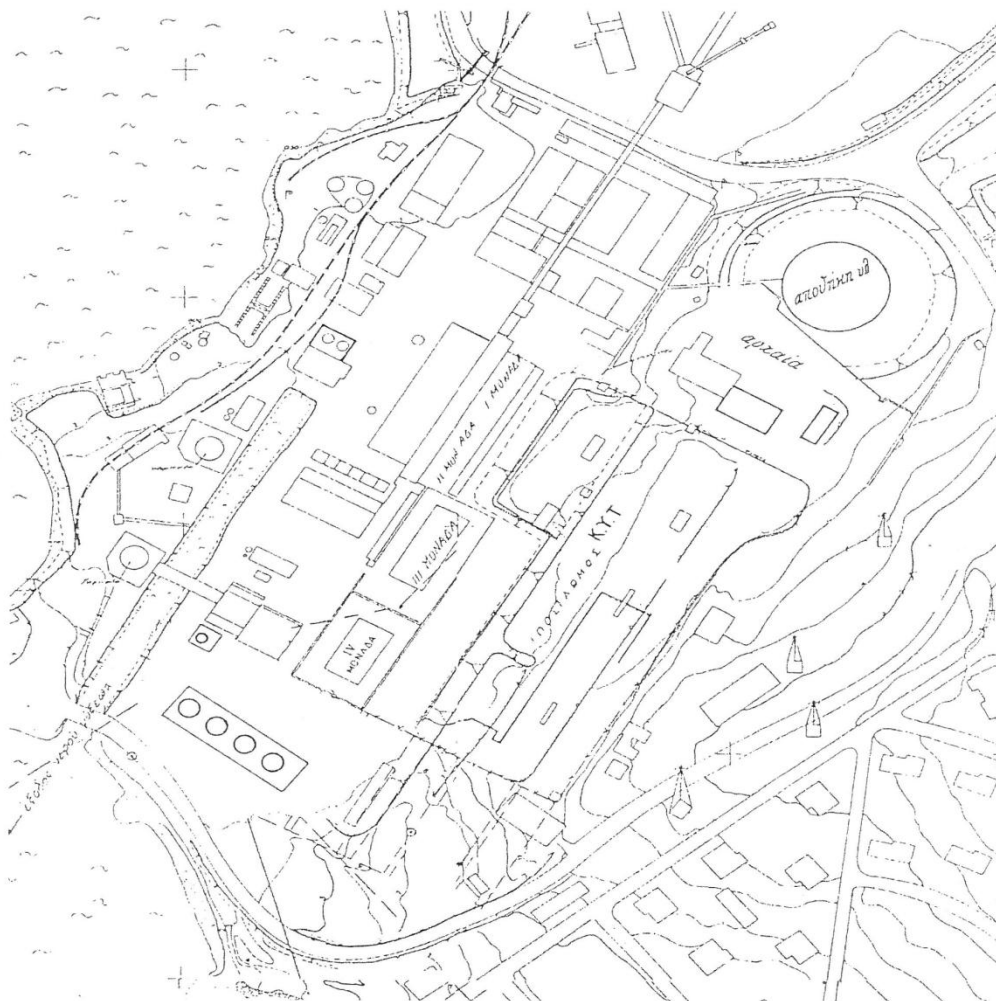
Σχήμα 1.1

Χάρτης Τοποθεσίας του Σταθμού

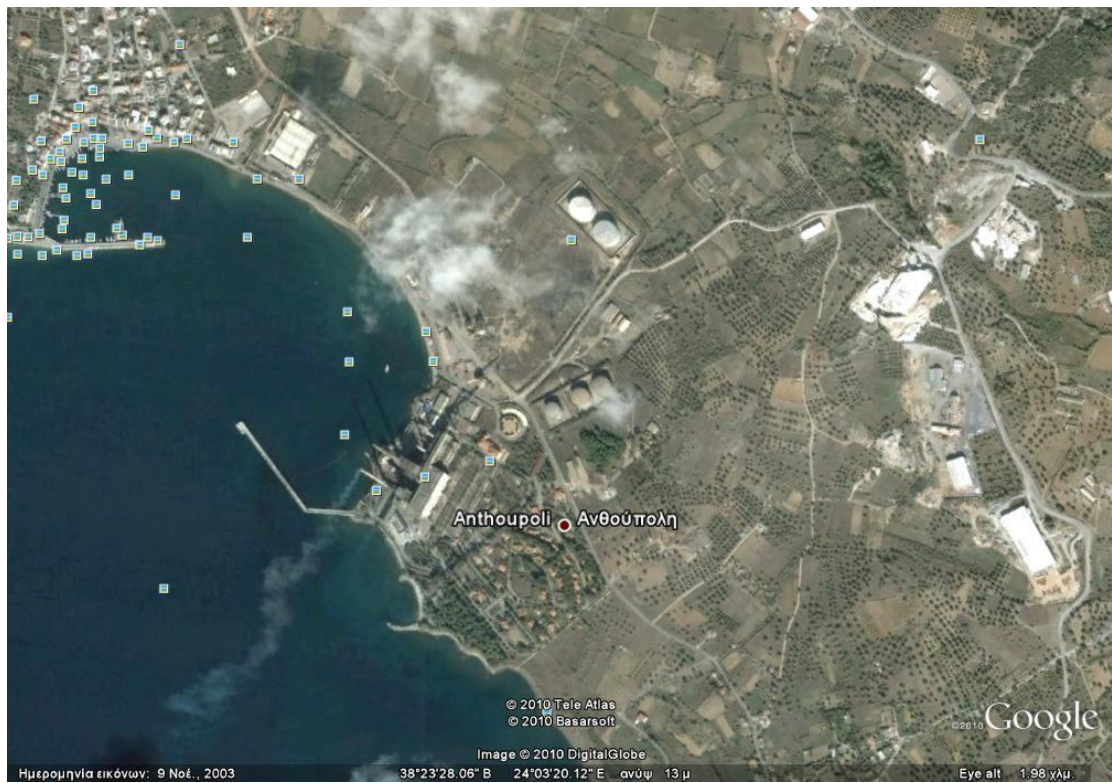


Σχήμα 1.2

Σχέδιο Εγκαταστάσεων Σταθμού



ΑΕΡΟΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ



Πίνακας 2-1

(Από τον Πίνακα 2-1 έχουν αφαιρεθεί τα ονόματα , τα τηλέφωνα καθώς και οι διευθύνσεις των υπαλλήλων ως ευαίσθητα προσωπικά δεδομένα)

Κατάλογος Ειδοποίησης Προσωπικού

Συντονιστής Σχεδίου Αντιμετώπισης Έκτακτης Κατάστασης

Όλες οι Έκτακτες Καταστάσεις αναφέρονται στον Συντονιστή του Σχεδίου (Μηχανικός Υπηρεσίας Σταθμού) ή τον αναπληρωτή του. Ως Συντονιστής Σχεδίου, αναλαμβάνει πάντοτε ο Μηχανικός Υπηρεσίας και παραδίδει το συντονισμό στον Βασικό Συντονιστή, μόλις ο τελευταίος προσέλθει στον τόπο του συμβάντος, οπότε και αναλαμβάνει αρμοδιότητα βοηθού του Βασικού Συντονιστή Σχεδίου.

<u>Τύπος</u>	<u>Όνομα</u>	<u>Τηλέφωνο</u>	<u>Διεύθυνση</u>
Σε κάθε περίπτωση	Μηχανικός Υπηρεσίας	352	Γραφείο ΜΥΣ
Βασικός	-----	----- ΟΙΚ ---- ΚΙΥ -----	-----
Αναπληρωτής	-----.	----- ΟΙΚ ---- ΚΙΥ -----	-----

Ο Συντονιστής Σχεδίου ειδοποιεί το ακόλουθο προσωπικό , όταν το επιβάλλουν οι καταστάσεις

Συντονιστής Διάσωσης

Ως Συντονιστής Διάσωσης αναλαμβάνει πάντοτε ο Β.Μ.Φ. Μον. ΙΙΙ (ΥΠ/ΧΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΣΥΝΤ.) και παραδίδει το συντονισμό στον Βασικό Συντονιστή, μόλις ο τελευταίος προσέλθει στον τόπο του συμβάντος, οπότε και αναλαμβάνει αρμοδιότητα βοηθού του Βασικού Συντονιστή Διάσωσης.

<u>Τύπος</u>	<u>Όνομα</u>	<u>Τηλέφωνο</u>	<u>Διεύθυνση</u>
Σε κάθε περίπτωση Β.Μ.Φ Μον ΙΙΙ		----	Θ.Ε Μον ΙΙΙ
Βασικός	-----	----- ΟΙΚ ---- ΚΙΥ -----	-----
Αναπληρωτής	-----.	----- ΟΙΚ ---- ΚΙΥ -----	-----

Αν έχει προκληθεί σοβαρός τραυματισμός, ο Συντονιστής Διάσωσης ειδοποιεί αμέσως το Κέντρο Υγείας Αλιβερίου στο τηλέφωνο 2223022222

Συντονιστής Προσωπικού

Ο Συντονιστής Προσωπικού θα συντονίζει τους Υπεύθυνους Εκκένωσης Χώρων για την ασφαλή εκκένωση των χώρων. Επίσης θα συντονίζει την ασφάλισή του χώρου μέσω της Ομάδας Ασφάλειας. Τέλος θα διενεργήσει καταμέτρηση του προσωπικού και θα διαβιβάσει την πληροφορία αυτή στον Συντονιστή του Σχεδίου. Ως Συντονιστής Προσωπικού αναλαμβάνει πάντοτε ο Μηχανικός Υπηρεσίας και παραδίδει το συντονισμό στον Βασικό Συντονιστή, μόλις ο τελευταίος προσέλθει στον τόπο του συμβάντος.

<u>Τύπος</u>	<u>Όνομα</u>	<u>Τηλέφωνο</u>	<u>Διεύθυνση</u>
Σε κάθε περίπτωση	Μηχανικός Υπηρεσίας	352	Γραφείο ΜΥΣ
Βασικός	-----	----- ΟΙΚ ---- ΚΙΥ ----	-----
Αναπληρωτής	-----,	----- ΟΙΚ ---- ΚΙΥ ----	-----

Συντονιστής Επικοινωνιών

Ο Συντονιστής Επικοινωνιών αναλαμβάνει (υπό την καθοδήγηση του Συντονιστή Σχεδίου) την άμεση ειδοποίηση των αρμόδιων Αρχών και Υπηρεσιών (εξωτερική ειδοποίηση) και τον συντονισμό των εσωτερικών επικοινωνιών μεταξύ των Συντονιστών και των Ομάδων Επέμβασης. Ως Συντονιστής Επικοινωνιών αναλαμβάνει πάντοτε ο Μηχανικός Υπηρεσίας και παραδίδει το συντονισμό στον Βασικό Συντονιστή, μόλις ο τελευταίος προσέλθει στον τόπο του συμβάντος.

<i>Τύπος</i>	<i>Όνομα</i>	<i>Τηλέφωνο</i>	<i>Διεύθυνση</i>
Σε κάθε περίπτωση	Μηχανικός Υπηρεσίας	352	Γραφείο ΜΥΣ
Βασικός	-----	----- ΟΙΚ ---- ΚΙΥ -----	-----
Αναπληρωτής	-----.	----- ΟΙΚ ---- ΚΙΥ -----	-----

Ο Συντονιστής επικοινωνιών πρέπει να προβεί στην εξωτερική ειδοποίηση μόνο εφόσον το απαιτεί η περίπτωση!

Πίνακας 2-2

Ειδοποιήσεις Υπηρεσιών και Αρχών

Τύπος Υπηρεσίας	Όνομα	Τηλέφωνο Α'	Τηλέφωνο Β'
Νομαρχία Ευβοίας	Νομάρχης Ευβοίας	2221022988	2221081411
Π.Σ.Ε.Α. Ευβοίας	Υπεύθυνος: Γιαμμάς Α.	2221082704	222102000
Πυροσβεστική	Π.Υ. Αλιβερίου	2223023199	2223023151
	Π.Υ. Χαλκίδος	2221080631	2221074244
Αστυνομία	Αστυν. Τμήμα Αλιβερίου	2223022100	2223022490
	Αστυν. Τμήμα Χαλκίδος R/T Κέντρο Άμεσης Επέμβασης	2221022100	2221076135
Νοσοκομεία	Κέντρο Υγείας Αλιβερίου	2223022222	2223022835
	Γενικό Νοσοκομείο Χαλκίδος	22210219-01	έως 05
	Κύμης «Ν. Παπανικολάου»	2222029300	2222022332
	Γενικό Νοσοκομείο Καρύστου	2224024001	2224024002
Δημόσιες Υπηρεσίες	Δ/νση Δημ. Υγιεινής της Ν.Α. Ευβοίας	2221029016	2221022503
	Δ/νση Πολ/μίας & Περιβ/τος Ν.Α.Ευβοίας	2221021784	2221023470

Πίνακας 3-2

Στοιχεία Σταθμού για ανακοίνωση σε Μ.Μ.Ε.

Ονομασία: ΑΤΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ ΕΥΒΟΙΑΣ (Α.Η.Σ. ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ)

Τοποθεσία: 47° χλμ. Επαρχιακής οδού Χαλκίδος-Κύμης ΑΛΙΒΕΡΙ 34500 ΕΥΒΟΙΑ

Ιδιοκτησία: ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

Παραγόμενο προϊόν: Ηλεκτρικό ρεύμα με καύση πετρελαίου

Διευθυντής Σταθμού: -----

Αριθμός εργαζόμενων: 250

Η λειτουργία του ελέγχεται από: Ανεξάρτητη Ρυθμιστική Αρχή (Ρ.Α.Ε.), Υπουργείο Ανάπτυξης, Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., Υπουργείο Υγείας, Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ευβοίας.

Ιστορία Σταθμού: Με την κατασκευή των ήδη αποσυρμένων μονάδων Ι και ΙΙ είναι ο πρώτος κατά σειρά λιγνιτικός Σταθμός της Ελλάδος, η λειτουργία του οποίου ξεκίνησε το 1953. Την περίοδο 1968-70, ο σταθμός αναβαθμίστηκε με την κατασκευή δύο νέων μονάδων, οι οποίες λειτουργούν μέχρι σήμερα.

Περιβάλλον και Σταθμός: Η λειτουργία του διέπεται από τις περιβαλλοντικές ρυθμίσεις της Ελληνικής και Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας.

Κοινωνική Προσφορά: Ποικιλότροπη και ουσιαστική στην ευρύτερη περιοχή του.

Πίνακας 7-1

Κάτοχοι Σχεδίου Αντιμετώπισης Εκτάκτων Καταστάσεων (πλην Συντονιστών και λοιπών εμπλεκομένων)

Εσωτερικοί κάτοχοι

Διεύθυνση Εκμετάλλευσης ΘΗΣ

Διεύθυνση Προστασίας Περιβάλλοντος

Διεύθυνση Υγιεινής και Ασφάλειας Εργασίας ΔΕΗ (ΔΥΑΕ)

Διεύθυνση Σταθμού

Τομάρχες Σταθμού

Τεχνικός Ασφάλειας Σταθμού

Εργοδηγοί όλων των Τομέων

Εξωτερικοί κάτοχοι

Πυροσβεστική Υπηρεσία (κλιμάκιο Αλιβερίου)

Αστυνομικό Τμήμα Αλιβερίου

Νοσοκομείο Χαλκίδος Νοσοκομείο Κύμης

Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ευβοίας - Δ/νση Πολεοδομίας & Περιβάλλοντος

ΠΣΕΑ Χαλκίδος

Πίνακας 8-1
Έκθεση Ενεργειών Αντιμετώπισης Έκτακτης Κατάστασης

1. Πληροφορίες:
Διεύθυνση:
Τηλέφωνο:

2. Ημερομηνία:
Ωρα:
Φύση του συμβάντος:
Θέση του συμβάντος:

3. Ονομασία επικίνδυνου υλικού:
Διαχυθείσα ποσότητα:

4. Έκταση τραυματισμών:

5. Εκτίμηση επικινδυνότητας για την ανθρώπινη υγεία και το Περιβάλλον:

6. Διάθεση των ανακτηθέντων υλικών:

Για την έκθεση

Ημερ/νία:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β
ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ
ΣΧΕΔΙΟ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1. Ειδοποίηση για πυρκαγιά

Οποιοσδήποτε αντιληφθεί την ύπαρξη πυρκαγιάς , ή ενδείξεις ότι πιθανόν έχει εκδηλωθεί πυρκαγιά, ειδοποιεί **αμέσως** τον θάλαμο ελέγχου της Μονάδας Νο III στα τηλέφωνα 350 και 351, ή σε περίπτωση αδυναμίας , τον θάλαμο ελέγχου της Μονάδας Νο IV στα τηλέφωνα 330 και 331.

2. Αναγγελία πυρκαγιάς

Ο βοηθός μηχανικού φυλακής της Μονάδας Νο III, ή σε περίπτωση απουσίας του ένας από τους χειριστές, αναγγέλλει την ύπαρξη πυρκαγιάς με τις εξής ενέργειες :

2.1 Ειδοποιεί τηλεφωνικά τον φύλακα της κεντρικής πύλης στο τηλέφωνο 227, να προβεί σε συνεχείς σύντομους χειρισμούς της σειρήνας συναγερμού, ή σε περίπτωση μη λειτουργίας της, να ενεργοποιεί την ηλεκτρική σειρήνα, που βρίσκεται πάνω από το συνεργείο των μύλων.

2.2 Προβαίνει σε γενική μεγαφωνική κλήση και αναγγέλλει τη θέση της πυρκαγιάς, επαναλαμβάνοντας δυο φορές τη φράση : ΠΡΟΣΟΧΗ, ΠΡΟΣΟΧΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑ (στη τάδε θέση).

2.3 Ειδοποιεί τον θάλαμο ελέγχου της Μονάδας Νο IV .

2.4 Ειδοποιεί τον εργοδηγό πυρασφάλειας, όπου κι αν αυτός βρίσκεται.

2.5 Ο βοηθός μηχανικού φυλακής της Μονάδας Νο IV, ή σε περίπτωση απουσίας του ένας από τους χειριστές, επαναλαμβάνει τις παραπάνω ενέργειες.

3. Αγήματα πυρκαγιάς – κινητοποίηση (φέρουν κράνος χρώματος κόκκινο)

Υφίστανται δύο αγήματα πυρασφάλειας, το άγημα Συντήρησης και το άγημα Λειτουργίας :

Α) Το άγημα Συντήρησης επιλαμβάνεται περιπτώσεων, που εμφανίζονται κατά την διάρκεια του πρωινού ωραρίου εργασίας (07:30 - 15:30).

Β) Το άγημα Λειτουργίας επιλαμβάνεται περιπτώσεων, εκτός του παραπάνω ωραρίου (15:30 - 07:30 της επομένης)

Όταν αναγγελθεί πυρκαγιά, ή γυμνάσιο πυρκαγιάς, τα μέλη του αγήματος παίρνουν τα εφόδια που προβλέπονται και μεταβαίνουν στο τόπο πυρκαγιάς, όπου τίθενται υπό τις οδηγίες του αρχηγού του αγήματος.

4. Εφόδια αγήματος

Στους παρακάτω πίνακες, εμφανίζονται τα εφόδια, που οφείλει να φέρει μαζί του στο τόπο πυρκαγιάς, κάθε μέλος του αγήματος. Όλοι οι εργαζόμενοι και ιδιαιτέρως τα μέλη των αγημάτων, οφείλουν να γνωρίζουν τις θέσεις των εφοδίων και τη σωστή χρήση αυτών.

ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΣΝΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Για τον συντονισμό των ενεργειών του προσωπικού του Σταθμού σε περίπτωση πυρκαγιάς, καθορίζονται τα παρακάτω :

- Συγκροτείται ένα άγημα Πυρόσβεσης, που θα επεμβαίνει σε όλες τις περιπτώσεις πυρκαγιάς στο Σταθμό.
- Σε περίπτωση πυρκαγιάς μέσα στις Μονάδες ή, σε κτίρια του Σταθμού, απαγορεύεται η χρήση των ανελκυστήρων για οποιονδήποτε λόγο, πλην της καταπολέμησης της πυρκαγιάς.
- Απαγορεύεται η λήψη νερού από το πυροσβεστικό δίκτυο για άλλους λόγους, πλην της καταπολέμησης της πυρκαγιάς.
- Το προσωπικό του Σταθμού, οφείλει να γνωρίζει τις θέσεις των λήψεων νερού του πυροσβεστικού δικτύου και των πυροσβεστήρων. Επίσης, οφείλει να γνωρίζει τη χρήση των κατάλληλων πυροσβεστήρων για την ανάλογη πυρκαγιά, ώστε η πυρόσβεση να γίνει με τρόπο ασφαλή και αποτελεσματικό.
- Η σύνθεση του Αγήματος, η ειδοποίηση των μελών, η αντικατάστασή τους, ο εξοπλισμός που μεταφέρουν και οι ενέργειες που κάνουν, αναφέρονται στον Πίνακα Οδηγιών και στο Σχέδιο Κινητοποίησης, που είναι αναρτημένα σε όλους του Θαλάμους Ελέγχου των Μονάδων.
- Το άγημα πυρκαγιάς, εκπαιδεύεται βάσει των Οδηγιών και του Σχεδίου Κινητοποίησης σε τακτά διαστήματα, με ασκήσεις πυρασφάλειας, από τον Τεχνικό Ασφαλείας του Σταθμού.

- Το προσωπικό της Μηχανολογικής και Ηλεκτρολογικής Συντήρησης, όταν παρευρίσκεται στον Σταθμό την ώρα της πυρκαγιάς, μεταβαίνει στο χώρο της πυρκαγιάς και τίθεται υπό τις εντολές του Αρχηγού του Αγήματος.
- Κάθε μέλος του Αγήματος πυρκαγιάς, θα επιθεωρεί το πυροσβεστικό μέσο ή εξάρτημα καταπολέμησης πυρκαγιάς, που αναφέρεται στις Οδηγίες και στο Σχέδιο. Κάθε έλλειψη, θα αναφέρεται αμέσως στους Θαλάμους Ελέγχου για ενημέρωση του Τεχνικού Ασφαλείας, για την άμεση αποκατάστασή του.
- Ανάλογα με την έκταση και το είδος της πυρκαγιάς, ο Αρχηγός του Αγήματος μπορεί να ζητήσει να μεταφερθούν στον χώρο της πυρκαγιάς πρόσθετα πυροσβεστικά μέσα , όπως ρυμουλκούμενοι πυροσβεστήρες σκόνης 250kg, που βρίσκονται στα Μηχανοστάσια των Μονάδων, ή συσκευές μηχανικού αφρού.
- Μετά το τέλος της πυρκαγιάς, τα πυροσβεστικά μέσα, που είχαν χρησιμοποιηθεί, θα συγκεντρώνονται, μεριμνεί του Αρχηγού και Υπαρχηγού του Αγήματος στο πυροσβεσείο του Σταθμού για έλεγχο, αναγόμωση ή επισκευή. Όσα δεν έχουν χρησιμοποιηθεί, θα επιστρέφονται στις θέσεις τους.
- Ο παραπάνω κανονισμός ισχύει από 01/04/1997, η δε ισχύς του ανανεώθηκε από 15/01 /2004 και παρατάθηκε έως 16/09/2009.

ΣΧΕΔΙΟ ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΓΗΜΑΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

1	ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΑΡΧΗΓΟΣ ΑΓΗΜΑΤΟΣ
2	ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ	ΥΠΑΡΧΗΓΟΣ ΑΓΗΜΑΤΟΣ
3	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΦΥΛΑΚΗΣ	Φέρει σάκο ηλεκτρικών εργαλείων, φακό και φορητό ασύρματο
4	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ ΙΙΙ	Επιτηρεί την λειτουργία της αντλίας πυρκαγιάς
5	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ ΙV	Φέρει πυροσβεστήρα Ξ.Κ. 12 Kg
6	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΛΕΒΗΤΑ ΙΙΙ	Φέρει πυροσβεστήρα Ξ.Κ. 12 Kg
7	ΑΡΧΙΤΕΧΝΙΤΗΣ ΧΗΜΕΙΟΥ	Φέρει τροχήλατο φορείο με μάνικες και ακροφύσιο
8	ΚΙΝΗΤΟΣ ΦΥΛΑΚΑΣ	Φέρει το MITSUBISHI στο σημείο της φωτιάς, σημαίνει συναγερμό
9	ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΙV	Φέρει πυροσβεστήρα Δ. Α - 6 Kg
10	ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΧΗΜΕΙΟΥ	Φέρει πυροσβεστήρα Δ. Α - 6 Kg

Σημείωση: Ο Μηχανικός Υπηρεσίας και ο Β.Μ.Φ., θα μεριμνήσουν ώστε με την υπάρχουσα μεγαφωνική εγκατάσταση και τηλεφωνικά να ειδοποιήσουν την ομάδα

(άγημα) ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ. Όλοι φέρουν τα ατομικά εφόδια προστασίας (τουλάχιστον αρβύλες, κράνη, φόρμες εργασίας).

ΣΧΕΔΙΟ ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΓΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

1	ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ Α' & ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΕΙΟΥ (άτομα 2)	Φέρουν από 1 πυροσβεστήρα Η.Κ. 12 kg
2	ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ Β' (άτομα 2)	Φέρουν από 1 πυροσβεστήρα Δ.Α. 6 kg
3	ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΟΡΓΑΝΩΝ (άτομα 2)	Φέρουν 1 πυροσβεστήρα Ξ.Κ 12 kg και φορητά ραδιοτηλέφωνα
4	ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ (άτομα 2)	Ο πρώτος λαμβάνει πέλεκυ και ο δεύτερος λοστό
5	ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ (άτομα 2)	Φέρουν σάκο εργαλείων και 1 πυροσβεστήρα Δ.Α. 6 kg
6	ΟΜΑΔΑ ΜΑΝΟΥΒΡΑΔΟΡΩΝ (Άτομα 1)	Φέρει όχημα μεταφοράς ή αν απαιτείται 1 περνοφόρο όχημα
7	ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΛΕΒΗΤΩΝ Α' (άτομα 2)	Φέρουν από 1 πυροσβεστήρα Ξ.Κ. 12 kg
8	ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ ΛΕΒΗΤΩΝ Β' (άτομα 2)	Φέρουν από 1 πυροσβεστήρα Δ.Α. 6 kg
9	ΚΙΝΗΤΟΣ ΦΥΛΑΚΑΣ ή ΑΛΛΟΣ ΤΗΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΥΛΗΣ	Σημαίνει συναγερμό και φέρει πυροσβεστήρα Ξ.Κ. 6 kg

Σημείωση: Όλοι φέρουν ατομικά εφόδια προστασίας(τουλάχιστον αρβύλες , κράνη, φόρμες εργασίας).

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΣΩΝ

ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (Σ.Μ.Α.Π)

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Αυτόνομες αναπνευστικές συσκευές	2
2	Μάσκες ολόκληρου προσώπου	4
3	Φίλτρα συνδυασμού αερίων ΑΒΕΚΡ3	8
4	Στολές προστασίας για χημικές ουσίες	10
5	Υποπόδια	10
6	Γάντια εργασίας	10
7	Γάντια για οργανικούς διαλύτες	10
8	Γάντια μονωτικά 500V	5
9	Γυαλιά μάσκας	4
10	Φιλτρώμασκες ΑΡΙ	25
11	Αντιπυρική κουβέρτα	1
12	Φορείο μεταφοράς τραυματιών	1
13	Φαρμακείο	1
14	Σετ φαρμακευτικού υλικού εγκαυμάτων	1
15	Φακοί 4x1,5V	3
16	Μπαταρίες 1,5 V μεγάλου μεγέθους	12

Επιπλέον στον Σ.Μ.Α.Π βρίσκονται και τα υλικά της υποομάδας απεγκλωβισμού ,που είναι:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Λοστός	2
2	Τσεκούρι	2
3	Φτυάρι	2
4	Σκαπάνη	2
5	Κουβέρτα διάσωσης δύσφλεκτη	4
6	Ηλεκτρικοί φανοί χειρός	5
7	Αναπνευστική συσκευή	1
8	Ατομικές προσωπίδες με φίλτρο	10
9	Προστατευτικά κράνη	10
10	Ζώνες ασφαλείας	4
11	Συσκευή καταβίβασης σε φρεάτια	1
12	Σύστημα διάσωσης από ύψος	1
13	Στολή προστασίας από χημικά	10
14	Σχοινί 70 μ.	2
15	Σφυρί και καρφιά	2
16	Κατσαβίδια	4
17	Σακούλες σκουπιδιών	20
18	Ρολό σύρμα	2

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ 3&4

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Δοχεία FOAM των 25 kg	3
2	Μάνικες 25m με Φ 2 Vi"	2
3	Ανάμικτης αφρού	1
4	Ακροφύσια με διάμετρο Φ 2 'Λ "	1
5	Ακροφύσια αφρού	1
6	Κράνη	4
7	Φιλτράσκειες P1 μίας χρήσεως	2
8	Γάντια δερματοπάνινα	2
9	Ωτοασπίδες	1
10	Λοστός διαρρήξεως	1
11	Πέλεκυς μεγάλος	1

12	Φτυάρι	1
13	Αξίνα	1
14	Σκεπάρνι	1
15	Κουβέρτα διασώσεως δύσφλεκτη	4
16	Φακός χειρός	2

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ 5&6

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Δοχεία FOAM των 25kg	3
2	Μάνικες 25m με Φ 2 Vi"	2
3	Ανάμικτης αφρού	1
4	Ακροφύσια με διάμετρο Φ 2 Vi"	1
5	Ακροφύσια Αφρού	1
6	Κράνη	4
7	Κουβέρτα διασώσεως δύσφλεκτη	1
8	Γάντια αντιθερμικά	2
9	Προσωπίδα ασφαλείας	1
10	Ωτοασπίδες	1
11	Λοστός διαρρήξεως	1
12	Πέλεκυς μεγάλος	1
13	Φτυάρι	1
14	Αξίνα	1
15	Σκεπάρνι	1
16	Φακός χειρός	2
17	Κανόνια αφρού	2

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΛΙΜΑΝΙΟΥ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Δοχεία FOAM των 25 kg	3
2	Μάνικες 25m με Φ 2 ^{1/2}	2
3	Ανάμικτης αφρού	1
4	Ακροφύσια με διάμετρο Φ 2 1/2	1
5	Ακροφύσια Αφρού	1
6	Κράνη	4
7	Κουβέρτα διασώσεως δύσφλεκτη	1
8	Γάντια αντιθερμικά	2
9	Φιλτράμασκες P1 μιας χρήσης	1
10	Ωτοασπίδες	1

11	Λοστός διαρρήξεως	1
12	Πέλεκυς μεγάλος	1
13	Φτυάρι	1
14	Αξίνα	1
15	Σκεπάρνι	1
16	Φακός χειρός	2
17	Κανόνια αφρού	2

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΠΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟΝ ΣΤΑΘΜΟ

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ 150 KV

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Ξηρός σκόνης τροχήλατος 50 χλγ	P	1
2	Ξηρός σκόνης φορητός 12 χλγ	P	2
3	Ξηρός σκόνης τροχήλατος 250 χλγ	P	3
4	Διοξειδίου άνθρακα τροχήλατος 30 χλγ	C	2

ΜΟΝΑΔΑ Ι

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Ξηρός σκόνης φορητός 12 χλγ	P	7
2	Ξηρός σκόνης τροχήλατος 50 χλγ	P	1
3	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 6 χλγ	C	3

ΜΟΝΑΔΑ II

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Ξηρής σκόνης φορητός 6 χλγ	P	2
2	Ξηρής σκόνης φορητός 12 χλγ	P	4
3	Ξηρής σκόνης τροχήλατος 50 χλγ	P	3
4	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 6 χλγ	C	3
5	Διοξειδίου άνθρακα τροχήλατος 30 χλγ	C	2

ΜΟΝΑΔΑ III

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Ξηρής σκόνης φορητός 6 χλγ	P	0
2	Ξηρής σκόνης φορητός 12 χλγ	P	21
3	Ξηρής σκόνης τροχήλατος 50 χλγ	P	9
4	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 6 χλγ	C	8
5	Διοξειδίου άνθρακα τροχήλατος 30 χλγ	C	4
6	Διοξειδίου άνθρακα τροχήλατος 60 χλγ	C	1

ΜΟΝΑΔΑ IV

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Ξηρής σκόνης φορητός 6 χλγ	P	0
2	Ξηρής σκόνης φορητός 12 χλγ	P	19
3	Ξηρής σκόνης τροχήλατος 50 χλγ	P	11
4	Ξηρής σκόνης τροχήλατος 250 χλγ	P	1

5	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 6 χλγ	C	7
6	Διοξειδίου άνθρακα τροχήλατος 30 χλγ	C	6
7	Διοξειδίου άνθρακα τροχήλατος 60 χλγ	C	2

ΑΠΟΘΗΚΗ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Ξηρής σκόνης φορητός 12 χλγ	P	1
2	Ξηρής σκόνης οροφής 12 χλγ	P	14
3	Ξηρής σκόνης τροχήλατος 50 χλγ	P	1

ΑΠΟΘΗΚΗ ΞΥΛΟΥΡΓΕΙΟΥ

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Νερού τροχήλατος 150 χλγ		1

ΑΠΟΘΗΚΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Ξηρός σκόνης φορητός 3 χλγ	P	2
2	Ξηρός σκόνης φορητός 6 χλγ	P	8
3	Ξηρός σκόνης φορητός 12 χλγ	P	5
4	Ξηρός σκόνης φορητός 50 χλγ	P	3
5	Ξηρός σκόνης φορητός 250 χλγ	P	1
6	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 3 χλγ	C	5
7	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 5 χλγ	C	6
8	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 6 χλγ	C	3
9	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 30 χλγ	C	3
10	Νερού φορητός 10 χλγ		5
11	Νερού τροχήλατος 150 χλγ		1

ΚΤΙΡΙΟ ΧΗΜΕΙΟΥ

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Ξηρής σκόνης φορητός 12 χλγ	P	1
2	Ξηρής σκόνης τροχήλατος 50 χλγ	P	1
3	Διοξειδίου άνθρακα 6 χλγ	C	1
4	Σύστημα αυτ. Πυρόσβεσης με ανεξάρτητη ωιάλη Διοξειδίου άνθρακα 30 χλγ	C	1

ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Ξηρής σκόνης φορητός 6 χλγ	P	3
2	Ξηρής σκόνης φορητός 12 χλγ	P	2
3	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 2 χλγ	C	1
4	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 5 χλγ	C	6
5	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 6 χλγ	C	4

ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Ξηρής σκόνης φορητός 12 χλγ	P	5

2	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 6 χλγ	C	1
3	Σύστημα αυτ. Πυρόσβεσης με ανεξάρτητη ωιάλη Διοξειδίου άνθρακα 30 χλγ	C	1

ΙΑΤΡΕΙΟ

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Ξηρής σκόνης φορητός 6 χλγ	P	1

ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΛΕΒΗΤΩΝ – ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Ξηρής σκόνης φορητός 12 χλγ	P	4
2	Ξηρής σκόνης τροχήλατος 50 χλγ	P	12
3	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 6 χλγ	C	2

ΞΥΛΟΥΡΓΕΙΟ

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Ξηρής σκόνης φορητός 6 χλγ	P	2
2	Νερού 150lit τροχήλατος	P	1

ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ DIESEL

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Ξηρής σκόνης φορητός 12 χλγ	P	4
2	Ξηρής σκόνης τροχήλατος 25 χλγ	P	2

ΣΤΑΘΜΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΚΩΝ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Ξηρής σκόνης φορητός 12 χλγ	P	4

ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Ξηρής σκόνης φορητός 12 χλγ	P	2
2	Ξηρής σκόνης τροχήλατος 50 χλγ	P	1

ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Ξηρής σκόνης φορητός 6 χλγ	P	1
2	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 6 χλγ	C	2

ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΟΡΓΑΝΩΝ

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 6 χλγ	C	2

ΑΠΟΘΗΚΗ ΧΑΡΤΙΚΩΝ

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Ξηρής σκόνης φορητός 12 χλγ	P	1

ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Ξηρής σκόνης φορητός 6 χλγ	P	1

ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΠΥΛΗ

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Ξηρής σκόνης φορητός 6 χλγ	P	1

ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΟΧΗΜΑ

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Ξηρής σκόνης φορητός 12 χλγ	P	2

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Νο 5,6 Δ.Α.Κ

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Ξηρής σκόνης φορητός 12 5ίλγ	P	1
2	Ξηρής σκόνης τροχήλατος 50 χλγ	P	1

ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ Ο.Δ.Ε.

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Ξηρός σκόνης φορητός 12 χλγ	P	1

ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Ξηρός σκόνης φορητός 6 χλγ	P	5
2	Ξηρός σκόνης φορητός 12 χλγ	P	1

ΑΠΟΘΗΚΗ ΕΛΑΣΤΙΚΩΝ – ΧΡΩΜΑΤΩΝ

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Ξηρός σκόνης φορητός 12 χλγ	P	8

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΠΟΘΗΚΗ

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Ξηρός σκόνης φορητός 12 χλγ	P	6

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ

A/A	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα
1	Πυροσβεστήρας νερού 15 lit.		15
2	Πυροσβεστήρας νερού 150lit.		3
3	Ξηρός σκόνης φορητός 3 χλγ	P	3

4	Ξηρής σκόνης φορητός 6 χλγ	P	13
5	Ξηρής σκόνης φορητός 12 χλγ	P	3
6	Ξηρής σκόνης φορητός 50 χλγ	P	29
7	Ξηρής σκόνης τροχήλατος 250 χλγ	P	6
8	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 2 χλγ	C	59
9	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 12 χλγ	C	45
10	Διοξειδίου άνθρακα τροχήλατος 30 χλγ	C	18
11	Φορητή αφρονενήτρια χειρός	WF	4

12	Τροχήλατος εκτοξευτήρας νερού / αφρού «κανόνι»	WF	4
13	Όχημα πυροσβεστικό		1
14	Αναπνευστικές συσκευές ανοικτού κυκλώματος περιορισμένου αέρα		8
15	Ατομικές προσωπίδες με φίλτρο		100
16	Στολές αιμιάντου διέλευσης		6
17	Στολές απόλυτης προστασίας		2
18	Φτυάρια		20
19	Σκαπάνες		20
20	Τσεκούρια		9
21	Λοστοί διάρρηξης		9
22	Προστατευτικά κράνη		100
23	Κουβέρτες διάσωσης δύσφλεκτες		9
24	Ηλεκτρικοί φανοί χειρός		18
25	Πυροσβεστικές φωλιές	Π.Φ.	52
26	Ερμάρια εργαλείων	Π.Σ.	9

Προστατευτικός Εξοπλισμός Προσωπικού		
Περιγραφή	Αριθμός	Θέσεις
Οξύ μάχες στολές	15	Προσωπικό Χημείου
Οξύ μα/ες στολές	15	Κεντρική Αποθήκη
Πυρίμαχες στολές	6	Πυροσβεσείο
Ασπίδια προσώπου	5	Προσωπικό Χημείου
Ασπίδια προσώπου	15	Αποθήκη Πυροσβεσείου
Γυαλιά ασφαλείας	20	Σταθμούς Μ.Α.Π.
Αυτόνομες αναπνευστικές συσκευές	2	Πυροσβεσείο
Αυτόνομες αναπνευστικές συσκευές	1	Πυροσβεστικό όχημα
Αυτόνομες αναπνευστικές συσκευές	1	Μονάδα III
Αυτόνομες αναπνευστικές συσκευές	1	Μονάδα IV
Αυτόνομες αναπνευστικές συσκευές	2	Στρόβιλοι III,IV
Αυτόνομες αναπνευστικές συσκευές	6	Αποθήκη Πυροσβεσείου
Μάσκες φίλτρου	20	Σταθμούς Μ.Α.Π.
Μάσκες φίλτρου	5	Πυροσβεσείο
Μάσκες φίλτρου	55	Αποθήκη Πυρόσβεσης
Φίλτρα ΑΒΕΚΡ3	20	Σταθμούς Μ.Α.Π.
Φίλτρα ΑΒΕΚΡ3	5	Πυροσβεσείο
Φίλτρα ΑΒΕΚΡ3	30	Κεντρική Αποθήκη
Φίλτρα ΣΚΟΝΗΣ	40	Σταθμούς Μ.Α.Π.
Φίλτρα ΣΚΟΝΗΣ	500	Αποθήκη Πυρόσβεσης
Αυτόνομ. Αναπνευστικές Συσκ. Διαφυγής	2	Μονάδες III,IV

Σε πολλά σημεία του Σταθμού, όπως στο κτίριο των μονάδων, του Χημείου, των συνεργείων, της αυλής, του διοικητηρίου, των πυλών και αλλού, έχουν τοποθετηθεί Πυροσβεστικοί Σταθμοί που περιέχουν και εξοπλισμό Μέσων Ατομικής Προστασίας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ (ΟΜΑΔΑ ΔΙΑΣΩΣΗΣ)

Η Ομάδα Διάσωσης, αποτελείται από ειδικά εκπαιδευμένο προσωπικό της Επιχείρησης. Σε περίπτωση εκτάκτου ανάγκης, αναλαμβάνει αμέσως πρωτοβουλίες, με στόχο την διάσωση εγκλωβισμένων και την παροχή πρώτων βοηθειών στους εγκλωβισμένους, υπό την καθοδήγηση του Συντονιστή Διάσωσης. Η Ομάδα αυτή αποτελείται από δύο υποομάδες, μία που αναλαμβάνει τον απεγκλωβισμό και μία που παρέχει πρώτες βοήθειες (με επικεφαλής το υπεύθυνο προσωπικό της βάρδιας).

ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α΄ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

Υποομάδα Πρώτων Βοηθειών (φέρει κράνος χρώματος μπλε)

Η υποομάδα Πρώτων Βοηθειών αποτελείται από:

Ημερήσιοι:

Νοσηλεύτρια (αρχηγός ομάδας)

Βάρδια:

1. Χειριστής στροβίλου μον. III

2. Επιτηρητής στροβίλων
3. Επιτηρητής λέβητα μον. III

Ο ελάχιστος εξοπλισμός, που διαθέτει, καθώς και ο μόνιμος χώρος αποθήκευσής του περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα

Περιγραφή	Αριθμός	Θέση
Κουβέρτες εγκαυμάτων	2	Ιατρείο Σταθμού
Συσκευές οξυγόνου	1	Ιατρείο Σταθμού
Φαρμακεία Α' Βοηθειών	3	Ιατρείο Σταθμού
Φορεία	2	Ιατρείο Σταθμού
Κολάρα	10	Ιατρείο Σταθμού
Μάσκες με φίλτρα A2P3	10	Ιατρείο Σταθμού

Σε κάθε χώρο συγκέντρωσης, διαμορφώνεται ειδικός χώρος για την παροχή πρώτων βοηθειών. Ο χώρος αυτός, είναι υπό την ευθύνη του Συντονιστή Διάσωσης. Από το σημείο αυτό και με τη βοήθεια της υποομάδας Α' Βοηθειών και τα οχήματα που περιγράφονται στον Πίνακα 4-6 του Σχεδίου, οι τραυματίες μεταφέρονται στο Ιατρείο του Σταθμού, ή απ' ευθείας στα γύρω Νοσοκομεία. Εξειδικευμένο προσωπικό, παρέχει τις πρώτες βοήθειες στους πληγέντες από το έκτακτο περιστατικό. Για να διευκολυνθεί το έργο τους, υπάρχει ο απαραίτητος εξοπλισμός, που είναι στην ευθύνη των διασωστών. Στα πλαίσια του σχεδιασμού για τη διάσωση, επειδή το περιστατικό εκτάκτου ανάγκης μπορεί να είναι γενικευμένο π.χ. σεισμός και η μεταφορά των τραυματιών, μέσω του ΕΚΑΒ, να μην είναι εφικτή, προτείνεται η μεταφορά των ελαφρά τραυματισμένων με οχήματα και ασθενοφόρα της Επιχείρησης προς τα κοντινότερα νοσοκομεία.

Ο Συντονιστής Διάσωσης, οφείλει να καταρτίσει σχέδιο, που να περιγράφει τα οχήματα, που θα χρησιμοποιηθούν για τη μεταφορά, τους οδηγούς των οχημάτων και το χώρο που θα σταθμεύσουν, για να παραλάβουν τους τραυματίες. Επίσης, πρέπει να έχει σε σχεδιάγραμμα της περιοχής, τα πιο κοντινά Νοσοκομεία ή Κέντρα Υγείας με τις προτεινόμενες εναλλακτικές διαδρομές, αποτυπωμένες χρωματικά πάνω στο χάρτη. Τα οχήματα, που θα χρησιμοποιηθούν, θα πρέπει να φέρουν πρόσθετο φωτεινό φάρο και ειδικό σήμα, τοποθετημένο στο μπροστινό παράθυρο.

ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ & ΚΛΙΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

Νοσοκομεία

Γενικό Νοσοκομείο Χαλκίδος 2221021901 έως 05

Νοσοκομείο Κύμης «Ν. Παπανικολάου» 2222029300

Γενικό Νοσοκομείο Καρύστου 2224024001

Κέντρο Υγείας Αλιβερίου 2223022222

ΧΑΡΤΗΣ ΜΕ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ ΜΕΧΡΙ ΤΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ



ΥΠΟΟΜΑΔΑ ΑΠΕΓΚΛΩΒΙΣΜΟΥ

Υποομάδα Απεγκλωβισμού (φέρει κράνος χρώματος **κόκκινου**)

Η υποομάδα απαρτίζεται από το παρακάτω προσωπικό:

Θέση Μέλους Ομάδας

Βάρδια:

1. Χειριστής Λέβητα IV (αρχηγός)

2. Χειριστής Η.Π. IV

3. Επιτηρητής Β.Μ. μον. III

4. Επιτηρητής Λέβητα IV

Ημερήσιοι:

1. Εργοδηγός συν. ηλεκτρολόγων

2. Προσωπικό συν. Ηλεκτρολόγων

Τα υλικά, που διαθέτει η υποομάδα Απεγκλωβισμού και τα οποία βρίσκονται μόνιμα στον Σταθμό Μέσων Ατομικής Προστασίας , παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα:

Περιγραφή	Αριθμός
Λοστός	2
Τσεκούρι	2
Φτυάρι	2
Σκαπάνη	2
Κουβέρτα διάσωσης δύσφλεκτη	4
Ηλεκτρ. Φανοί χειρός	5
Αναπνευστική συσκευή	1
Ατομικές προσωπίδες με φίλτρο	10
Προστατευτικά κράνη	10
Ζώνες ασφαλείας	4
Συσκευή καταβίβασης σε φρεάτια	1
Σύστημα διάσωσης από ύψος	1
Στολή προστασίας από χημικά	10
Σχοινί 70 μ.	2
Σφυρί και καρφιά	2kg
Κατσαβίδια	4
Σακούλες σκουπιδιών	20
Ρολό σύρμα	2

Ευθύνη του Συντονιστή της Ομάδας Διάσωσης, αναφορικά με την υποομάδα Απεγκλωβισμού είναι:

α. Η επιλογή των εργαζομένων, που θα απαρτίζουν την υποομάδα.. Επιλέγονται κυρίως εργαζόμενοι, που έχουν υπηρετήσει την στρατιωτική τους θητεία σε ειδικές δυνάμεις (ο κατάλογος της Ομάδας Διάσωσης με τις δύο υποομάδες, συντάσσεται και εντάσσεται στο σχέδιο εκτάκτου ανάγκης της Επιχείρησης).

β. Η συνεχής εκπαίδευση όσων απαρτίζουν την υποομάδα. Το πρόγραμμα εκπαίδευσης περιλαμβάνει τις παρακάτω δεξιότητες:

- Λήψη αποφάσεων
- Λύση προβλημάτων

- Δράση με ομαδική συνεργασία
- Διαχείριση πληροφορίας
- Αυτοπροστασία
- Παροχή πρώτων βοηθειών
- Διασώσεις
- Ψυχοκοινωνική στήριξη πληγέντων

γ. Η συνεχής συντήρηση και ανανέωση (προμήθεια) του εξοπλισμού για την υποομάδα. Ο ελάχιστος προτεινόμενος εξοπλισμός, περιγράφεται στον προηγούμενο πίνακα.

Ο εξοπλισμός της υποομάδας βρίσκεται μέσα σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο στην θέση εργασίας των εργαζομένων, που μετέχουν σ' αυτήν. Τόσο η εκπαίδευση, όσο και οι ασκήσεις, υλοποιούνται βάσει προγράμματος. Προτείνονται έκτακτοι συναγερμοί για τη διατήρηση - δοκιμασία της ετοιμότητας, σε διάστημα όχι μεγαλύτερο του τριμήνου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ

ΣΧΕΔΙΑ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ ΟΔΟΙ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

ΧΩΡΟΙ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ

ΟΔΟΙ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Όπως ορίζεται και από το Π.Δ. 71/88, κάθε εργασιακός χώρος, πρέπει να έχει τις απαραίτητες οδούς διαφυγής και τις εξόδους κινδύνου, ώστε να μπορεί να επιτευχθεί η εκκένωση των εργαζομένων από αυτόν. Σε κάθε όροφο, πρέπει να υπάρχει αναρτημένο σε επίκαιρο σημείο, σχέδιο - κάτοψη του ορόφου με σημειωμένη πάνω σ' αυτό την οδό διαφυγής και την έξοδο κινδύνου. Επιθεωρούνται δύο φορές την εβδομάδα, μία από τον Τεχνικό Ασφάλειας κάθε Δευτέρα και μία από τον Υπεύθυνο για την Εκκένωση του κάθε Χώρου κάθε Πέμπτη, οι οδοί διαφυγής, ώστε να μην στοιβάζονται υλικά ή εμπόδια σ' αυτούς, που μειώνοντας τη διατομή μπορεί να εμποδίσουν την άμεση απομάκρυνση. Οι εξοδοί κινδύνου δεν κλειδώνουν ποτέ (δεν αφορά τα ίδια τα γραφεία). Οι εξοδοί κινδύνου σε ένα κτίριο ή χώρο εργασίας, μπορεί να είναι περισσότερες από μία. Ανάλογα με την εξέλιξη του έκτακτου περιστατικού, πρέπει να κατευθύνονται οι εργαζόμενοι σε αυτήν, που δεν επηρεάζεται άμεσα από αυτό.

ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Βάση υφιστάμενης νομοθεσίας από τα Π.Δ. 77/81 ,Π.Δ 105/95 και Π.Δ.16/96 επιβάλλονται:

α . Φωτισμός ασφαλείας

Οι ανάγκες σε φωτισμό ασφαλείας κάθε εργασιακού χώρου προσδιορίζονται από τα στοιχεία Π.Δ. . Η ελαχίστη απαίτηση επιβάλλει σε κάθε σημείο του χώρου να υπάρχει ελάχιστη ένταση φωτισμού ίση με 10 lux. Ο υπεύθυνος του κάθε χώρου πρέπει να ελέγχει και να καταγράφει τις πιθανές βλάβες ή φθορές στο φωτισμό ασφαλείας δυο φορές τον μηνά. Η οποιαδήποτε αντικατάσταση ή συντήρηση του πρέπει να γίνεται με ευθύνη του υπεύθυνου εκκένωσης άμεσα σε συνεργασία με την Ηλεκτρολογική Συντήρηση του Σταθμού. Στις προγραμματισμένες ετήσιες ασκήσεις ετοιμότητας ,πρέπει να δοκιμάζεται και η καλή λειτουργία όλου του συστήματος.

β . Σήμανση ασφαλείας

Οι ανάγκες στη σήμανση ασφαλείας αναφέρονται στη σήμανση των οδών διαφυγής και των εξόδων κινδύνου με τα σήματα που επιβάλλονται από το Π.Δ. 105/95.

Ο υπεύθυνος του κάθε χώρου επιθεωρεί την υφιστάμενη σήμανση για πιθανές φθορές και μεριμνά για την άμεση αντικατάστασή της. Σε περίπτωση κατάρρευσης μιας όδευσης διαφυγής πρέπει η σήμανση να αποξυλώνεται αμέσως.

ΧΩΡΟΙ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ

Σε κάθε εργασιακό χώρο, ο υπεύθυνος για την εκκένωση του κάθε χώρου πρέπει να επιλέγει τουλάχιστον δυο χώρους όπου θα συγκεντρωθούν οι εργαζόμενοι, οι επισκέπτες και οι εργολάβοι με το προσωπικό τους, που θα προβούν σε εκκένωση του, μετά από ένα έκτακτο περιστατικό.

Οι χώροι που θα επιλεγούν, θα έχουν γνωστοποιηθεί εγγράφως σε όλους τους εργαζόμενους ενώ η ακριβής τους θέση θα είναι αναρτημένη σε επίκαιρα σημεία του κτιρίου (όπου βρίσκονται και τα σχέδια διαφυγής). Τα χαρακτηριστικά των χώρων αυτών είναι:

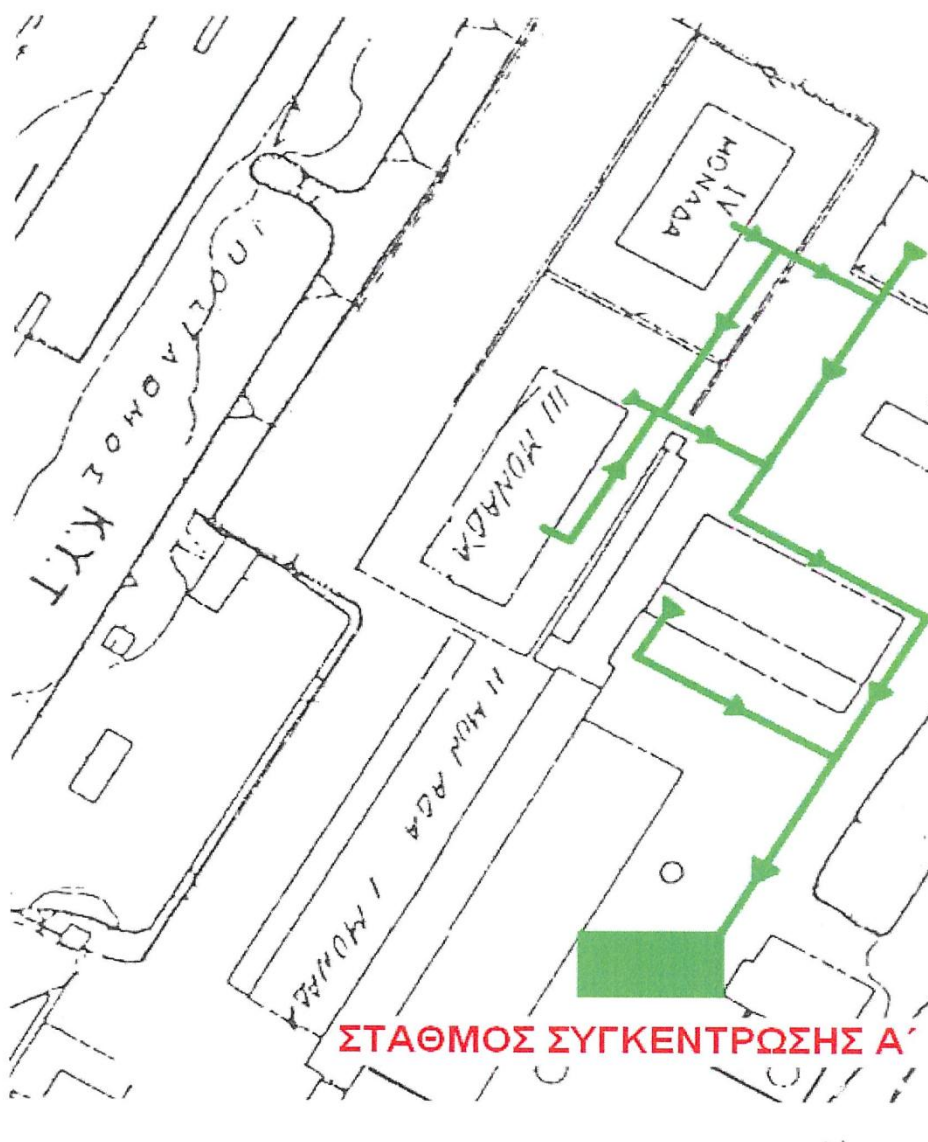
1. κατά κύριο λόγο χώροι όπου είναι ανοικτοί από οικοδομήματα (πλατείες)
2. η απόσταση τους δεν θα υπερβαίνει τα 100 μέτρα από την πιο μακρινή έξοδο κινδύνου
3. σε αυτούς δεν βρίσκονται πυροσβεστικοί κρουνοί.

Στον χώρο αυτό, θα συγκεντρωθούν τα οχήματα, που θα χρησιμοποιηθούν για μεταφορά των ελαφρά τραυματισμένων.

Επίσης , θα γίνει από τους αρμόδιους υπεύθυνους εκκένωσης χώρων, η καταμέτρηση των ατόμων ανά χώρο ώστε να εντοπισθούν ποιοι είναι πιθανόν εγκλωβισμένοι ή αγνοούμενοι.

Οι χώροι αυτοί δεν θα χρησιμοποιηθούν, μόνο αν το περιστατικό εκτάκτου ανάγκης αφορά εξαιρετικά ακραία καιρικά φαινόμενα , ή βιοχημική μόλυνση όπου οι εργαζόμενοι πρέπει να παραμείνουν εντός των εργασιακών χώρων και να αναμένουν οδηγίες.

**ΣΧΕΔΙΟ ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕ ΧΩΡΟΥΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ & ΟΔΟΥΣ
ΔΙΑΦΥΓΗΣ**





ΣΧΕΔΙΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΧΩΡΩΝ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΣΤΗ ΑΠΕΙΛΟΥΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΧΗ

Μετά την κήρυξη κατάστασης εκτάκτου ανάγκης, η ομάδα Ασφάλειας αναλαμβάνει τον άμεσο αποκλεισμό του χώρου με ειδική σήμανση (κορδέλα απαγόρευσης εισόδου), έτσι ώστε να μην εισέλθει κανείς πλην των ομάδων επέμβασης και να διευκολυνθεί η εκκένωση του χώρου.

Ο υπεύθυνος της ομάδας Ασφάλειας, αναλαμβάνει την προμήθεια της απαγορευτικής σήμανσης και της διανομής της στα μέλη της ομάδας. Με ευθύνη του, καταρτίζεται σχέδιο αποκλεισμού, που περιλαμβάνει τον υπεύθυνο θέσης, το χώρο ευθύνης του και τις οδηγίες για τις ενέργειες που θα εκτελέσει. Προσοχή πρέπει να δίνεται στους εργαζόμενους, που εθελοντικά θέλουν να εισέλθουν για να βοηθήσουν, χωρίς να είναι στις ομάδες επέμβασης, που είναι εκπαιδευμένοι. Η είσοδος τους, επιτρέπεται μόνο με έγκριση των υπευθύνων των ομάδων διάσωσης ή πυρασφάλειας.

ΟΜΑΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Η Ομάδα Ασφαλείας (φέρει κράνος χρώματος **κίτρινο**) αποτελείται, κατά κύριο λόγο, από το παρακάτω προσωπικό.

Βάρδια:

1. Χειριστής Η.Π. Μονάδας III (αρχηγός ομάδας)
2. Φύλακας ανατολικής πύλης
3. Φύλακας κεντρικής πύλης
4. Αρχιτεχνίτης Χημικού Εργαστηρίου

Ημερήσιοι:

1. Εργοδηγός συν. οργάνων
2. Προσωπικό συνεργείου οργάνων

Σε περίπτωση εκτάκτου ανάγκης ,συμπληρώνεται με προσωπικό που είναι εκπαιδευμένο για αυτόν τον σκοπό.

Ευθύνη του αρχηγού της Ομάδας Ασφαλείας είναι:

α. Η επιλογή των εργαζομένων, που θα συμπληρώσουν την Ομάδα σε ένα έκτακτο περιστατικό. Επιλέγονται κυρίως εργαζόμενοι, που έχουν υπηρετήσει την στρατιωτική τους θητεία σε ειδικές δυνάμεις. Ο κατάλογος της Ομάδας Ασφάλειας εντάσσεται στο σχέδιο εκτάκτου ανάγκης της Επιχείρησης.

β. Η συνεχής εκπαίδευση όσων απαρτίζουν την ομάδα. Το πρόγραμμα εκπαίδευσης περιλαμβάνει τις παρακάτω δεξιότητες:

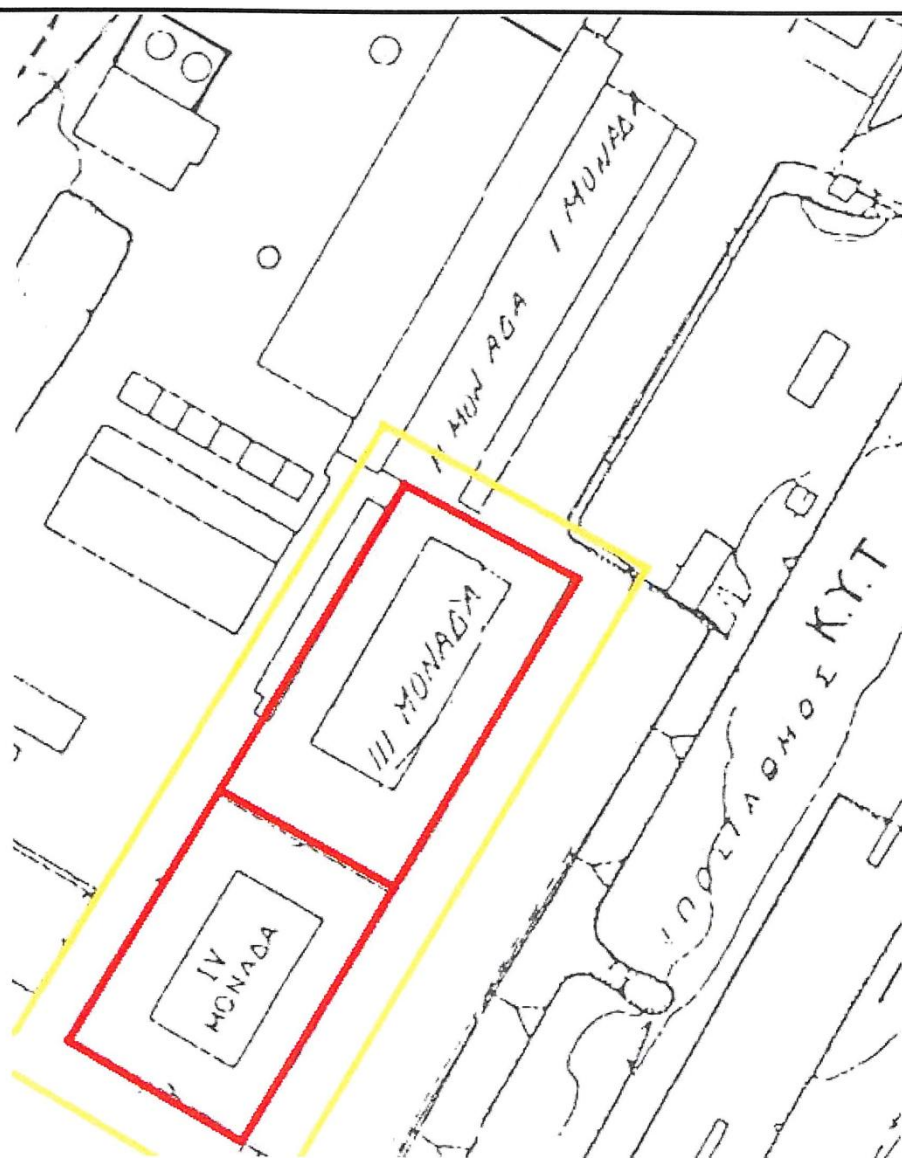
- Λήψη αποφάσεων
- Λύση προβλημάτων
- Δράση με ομαδική συνεργασία
- Αυτοπροστασία

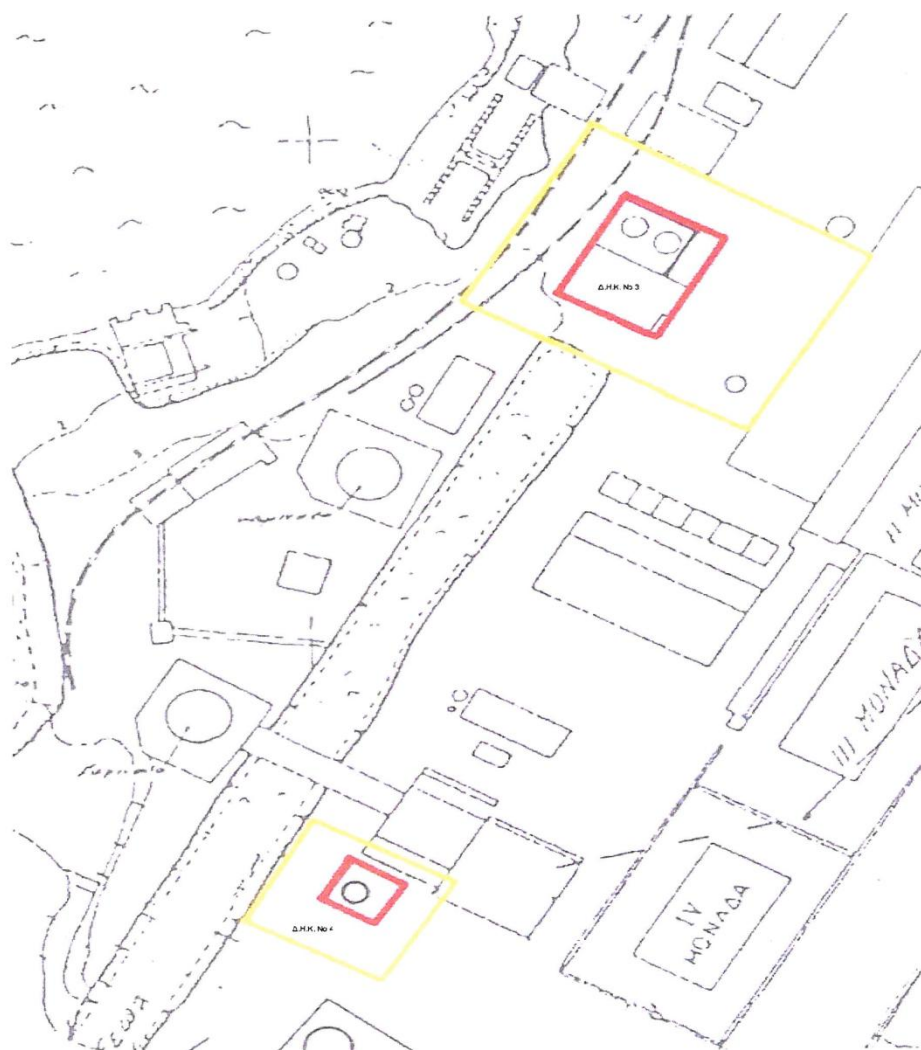
γ. Η συνεχής συντήρηση και ανανέωση (προμήθεια) του εξοπλισμού για την ομάδα. Ο ελάχιστος προτεινόμενος εξοπλισμός ασφαλείας:

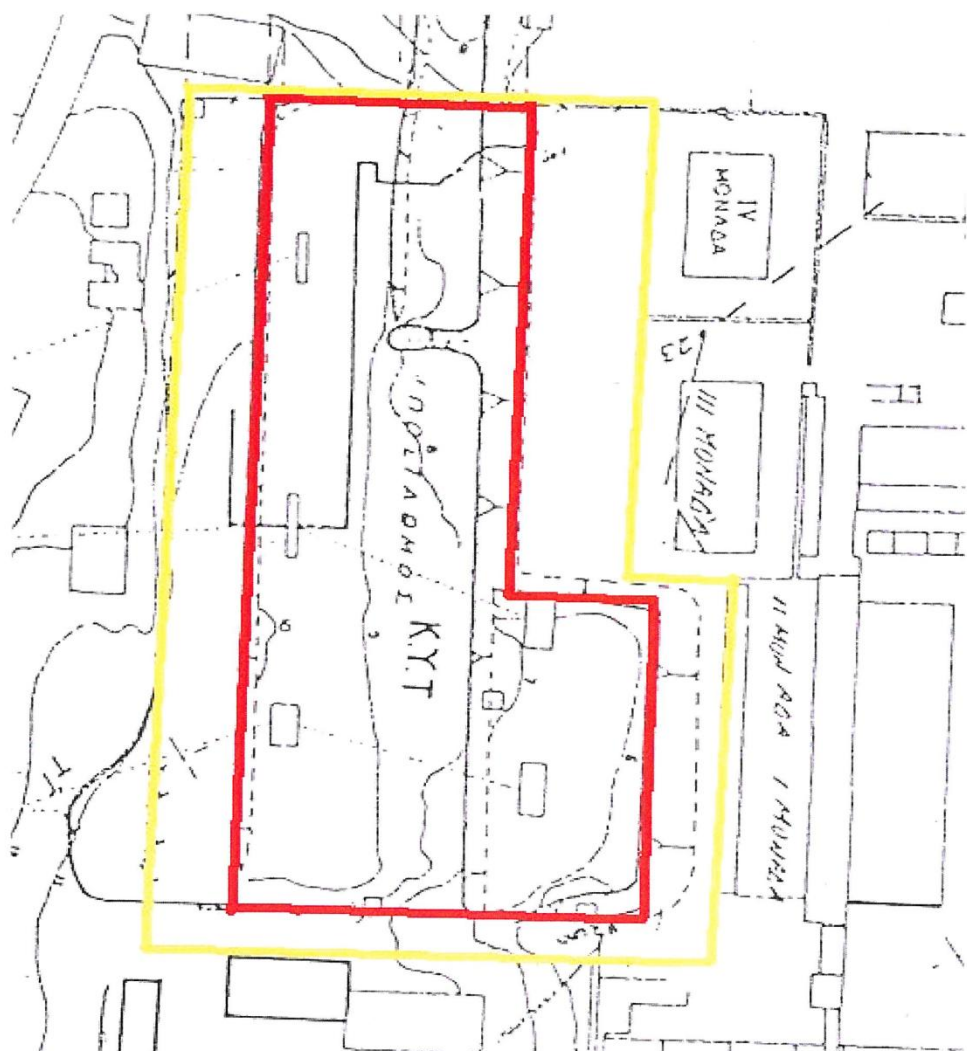
- Ασύρματος

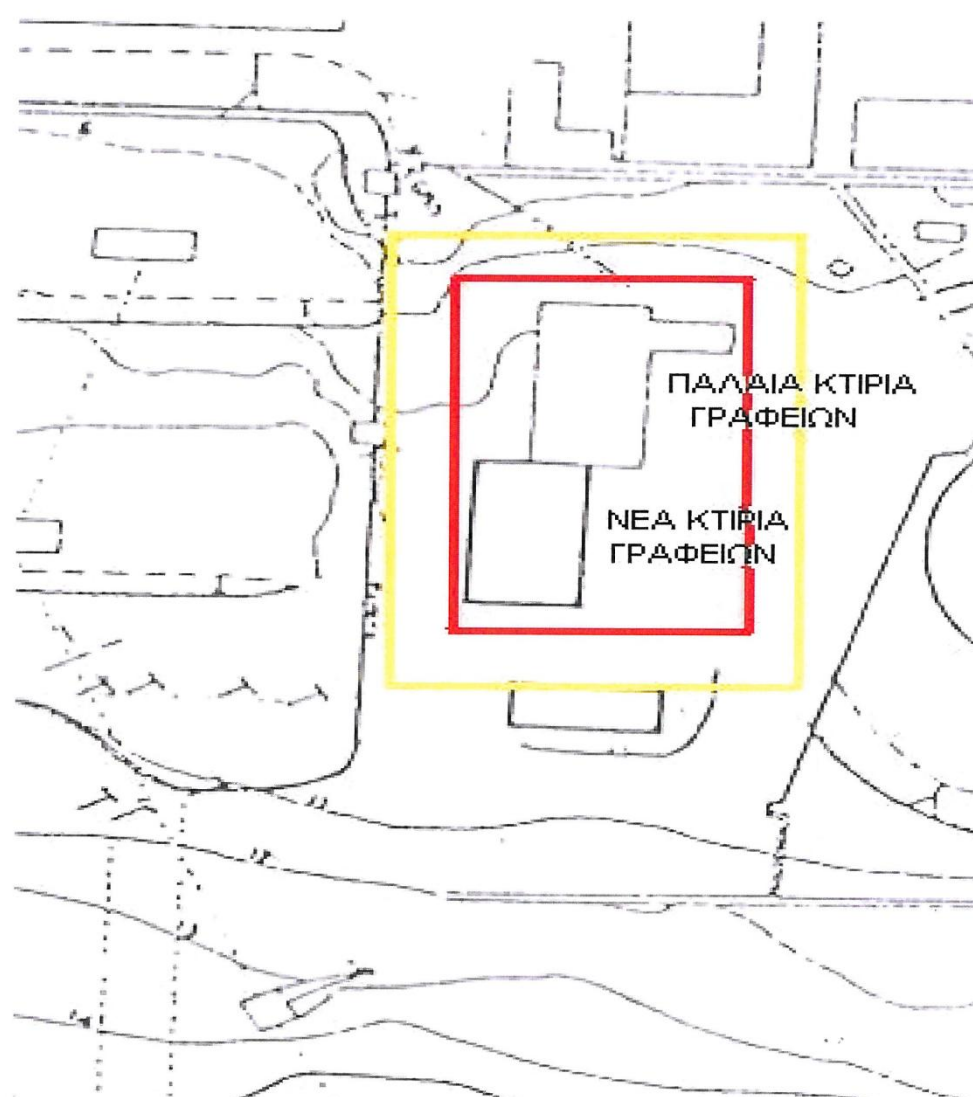
- Φακοί
- Γάντια δερματοπάνινα
- Κράνος
- Εργαλεία (κλειδιά - κατσαβίδια)
- Σήμανση αποκλεισμού (ταινίες)
- Μάσκα ολοκλήρου προσώπου με φίλτρο A2P3

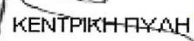
Ο εξοπλισμός ασφάλειας βρίσκεται μέσα σε ειδικό σάκο στην θέση εργασίας του εργαζομένου που μετέχει σ' αυτήν και είναι χρωματισμένος προσωπικά, έτσι ώστε σε οποιαδήποτε αλλαγή να δίνεται στο νέο μέλος. Στις επόμενες σελίδες ακολουθούν κατόψεις τμημάτων του Σταθμού με σχεδιασμένες τις ζώνες αποκλεισμού. Με κόκκινο χρώμα, περιγράφεται η ζώνη μέγιστου κινδύνου (ΖΩΝΗ Α), μέσα από την οποία επιτρέπεται να περάσουν μόνον ομάδες απεγκλωβισμού και ομάδες πυρόσβεσης (εννοούνται και ομάδες της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, των Ειδικών Δυνάμεων κλπ., που ο ρόλος τους είναι να αντιμετωπίζουν παρόμοιες καταστάσεις). Με κίτρινο χρώμα, περιγράφεται η ζώνη μεσαίου κινδύνου (ΖΩΝΗ Β), μέσα από την οποία μπορούν να περάσουν εκτός από τις ομάδες της κόκκινης ζώνης και ομάδες Α' Βοηθειών ώστε να προσφέρουν τη βοήθειά τους επί τόπου σε τραυματίες. Με πράσινο χρώμα, περιγράφεται η ζώνη χαμηλού κινδύνου (ΖΩΝΗ Γ), μέσα από την οποία μπορούν να περάσουν εκτός από τις ομάδες των δύο άλλων ζωνών και προσωπικό του Σταθμού που ασχολείται με καταγραφή απωλειών, τεχνικοί του Σταθμού, Δημόσιοι Αξιωματούχοι και γενικά άτομα, που σχετίζονται με την αντιμετώπιση της κατάστασης. Η τρίτη ζώνη (ΖΩΝΗ Γ) συμπίπτει με την περίφραξη του Σταθμού, προκειμένου η περίφραξη αυτή να λειτουργήσει και ως φυσική περιχάραξη της ζώνης. Οποιοιδήποτε άλλοι, που δεν αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους (π.χ. Μ.Μ.Ε., συνεργεία τηλεοράσεων, κάτοικοι περιοχής κ.λ.π.) δεν επιτρέπεται να περάσουν την ΖΩΝΗ Γ για κανέναν λόγο, τουλάχιστον μέχρι τη λήξη του συναγερμού.

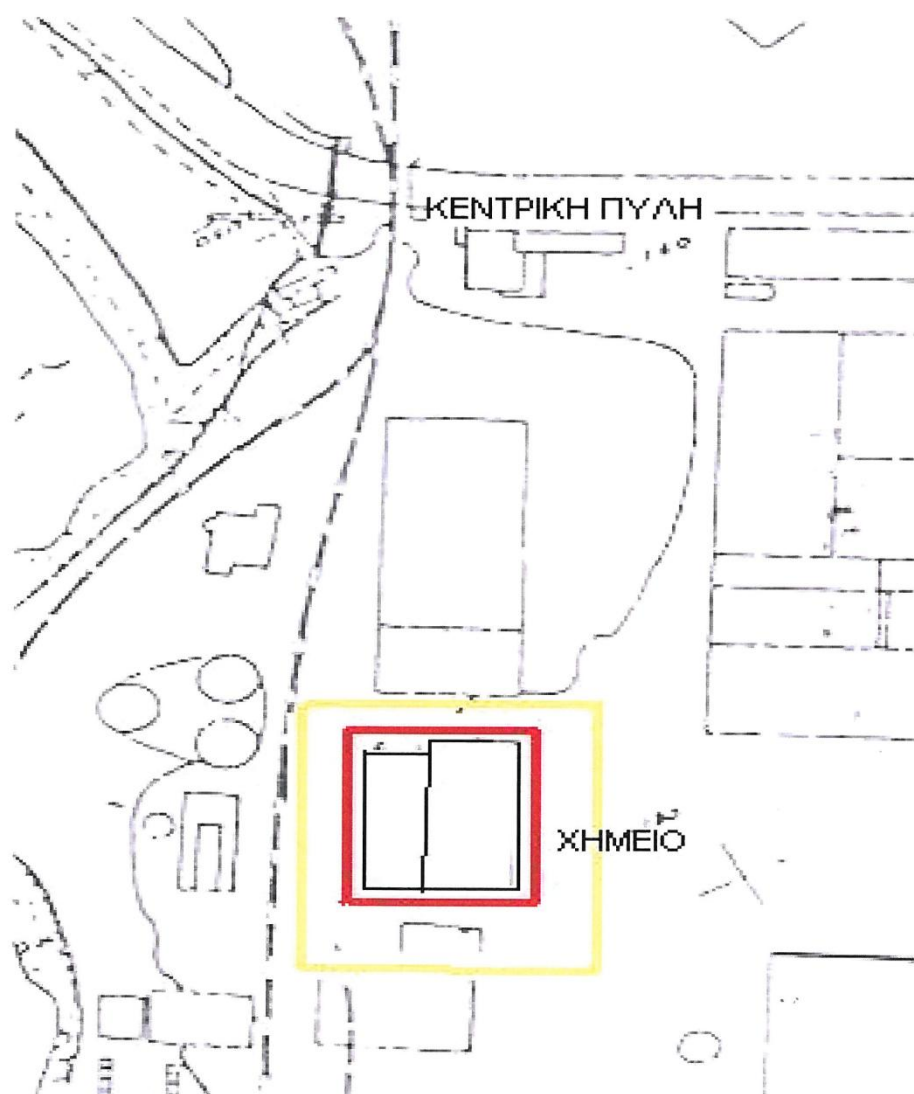


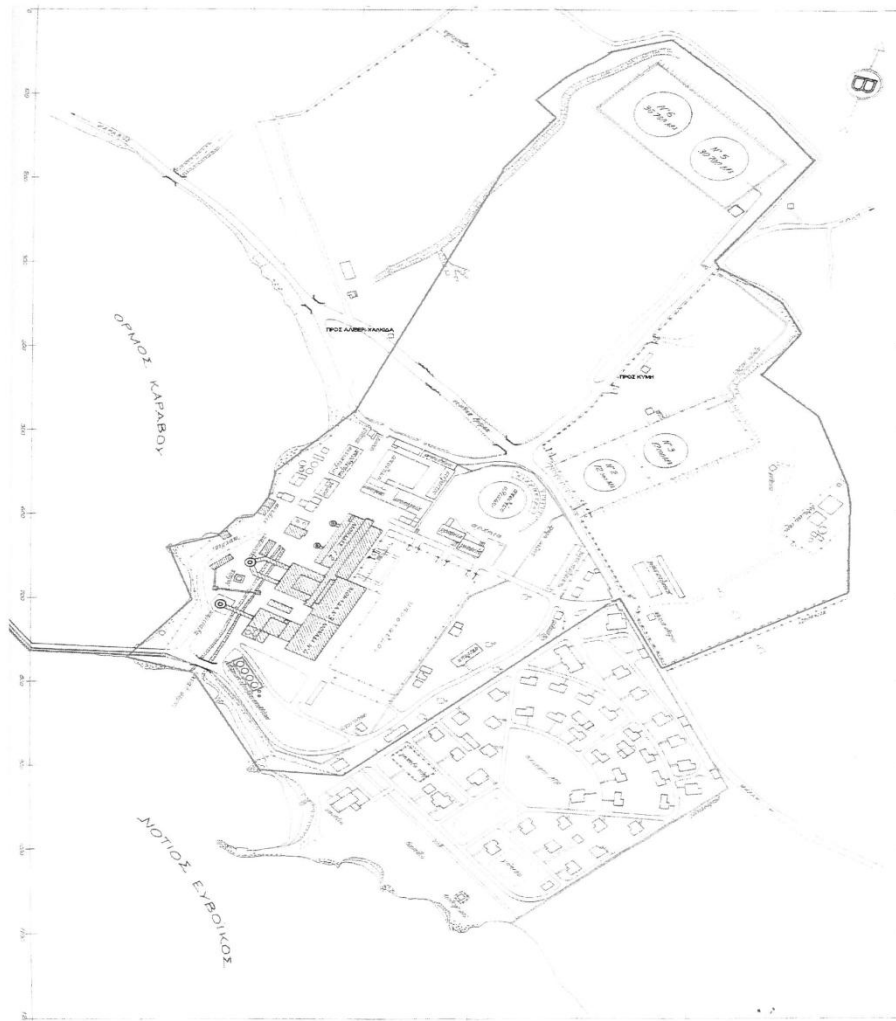












ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε

Το παράρτημα Ε χωρίζεται σε δύο υπό ενότητες:

1. Διαχείριση χημικών ουσιών
2. Διαχείριση επικίνδυνων ή μη αποβλήτων

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΕΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ

Επικίνδυνες ουσίες ή παρασκευάσματα θεωρούνται εκείνες που υπάγονται σε μία από τις παρακάτω κατηγορίες.

1. **ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ:** Στερεές ή υγρές, παχύρρευστες ή ζελατινώδεις ουσίες και παρασκευάσματα που αντιδρούν εξώθερμα με ταυτόχρονη έκλυση μεγάλου όγκου αερίων, ακόμη και χωρίς την παρουσία ατμοσφαιρικού οξυγόνου, και που υπό καθορισμένες συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης εκπυρσοκροτούν, αναφλέγονται έντονα και γρήγορα ή εκρήγνυνται.
2. **ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΕΣ:** Ουσίες και παρασκευάσματα τα οποία, σε επαφή με άλλες ουσίες και ιδίως εύφλεκτες, προκαλούν ισχυρή εξώθερμη χημική αντίδραση.
3. **ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ:** Υγρές ουσίες και παρασκευάσματα με πολύ χαμηλό σημείο ανάφλεξης.
4. **ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ:** Ουσίες και παρασκευάσματα με εξαιρετικά χαμηλό σημείο ανάφλεξης και χαμηλό σημείο ζέσης, καθώς και αέριες ουσίες και παρασκευάσματα τα οποία, υπό κανονική θερμοκρασία και πίεση, αναφλέγονται στον αέρα.
5. **ΠΟΛΥ ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ:** Υγρές ουσίες και παρασκευάσματα που ή μπορούν να αυξήσουν τη θερμοκρασία τους και τελικά να αναφλέγουν στον αέρα σε κανονική θερμοκρασία χωρίς έξωθεν παροχή ενέργειας ή είναι σε στερεά κατάσταση και μπορούν να αναφλέγουν εύκολα μετά από σύντομη επίδραση της πηγής ανάφλεξης και εξακολουθούν να φλέγονται ή να καίγονται και μετά την απομάκρυνση της πηγής ανάφλεξης ή είναι σε υγρή κατάσταση, και έχουν πολύ χαμηλό σημείο ανάφλεξης ή, όταν έρχονται σε επαφή με το νερό ή με υγρό αέρα, εκλύουν εξαιρετικά εύφλεκτα αέρια σε μεγάλες ποσότητες.
6. **ΤΟΞΙΚΕΣ:** Ουσίες και παρασκευάσματα που δια της εισπνοής, κατάποσης ή απορρόφησης μέσω του δέρματος, ακόμα και σε μικρές ποσότητες, προκαλούν το θάνατο ή οξείες ή χρόνιες βλάβες της υγείας.
7. **ΠΟΛΥ ΤΟΞΙΚΕΣ:** Ουσίες και παρασκευάσματα που δια της εισπνοής, κατάποσης ή απορρόφησης μέσω του δέρματος, ακόμη και σε

ελάχιστη ποσότητα, προκαλούν το θάνατο ή οξείες ή χρόνιες βλάβες της υγείας.

8. ΕΠΙΒΛΑΒΕΙΣ: Ουσίες και παρασκευάσματα που δια της εισπνοής, κατάποσης ή απορρόφησης μέσω του δέρματος μπορούν να προκαλέσουν το θάνατο ή οξείες ή χρόνιες βλάβες της υγείας.

9. ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ: Ουσίες και παρασκευάσματα τα οποία, όταν έλθουν σε επαφή με ζώντες ιστούς, μπορούν να τους καταστρέψουν.

10. ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ: Ουσίες ή παρασκευάσματα τα οποία, όταν εισπνέονται, καταπίνονται ή απορροφώνται μέσω του δέρματος, μπορεί ή να προκαλέσουν αντίδραση του οργανισμού (υπερευαισθητοποίηση)

11. ΕΡΕΘΙΣΤΙΚΕΣ: Ουσίες και παρασκευάσματα τα οποία, με άμεση, παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή με το δέρμα ή τους βλεννογόνους, μπορούν να προκαλέσουν φλεγμονές.

12. ΚΑΡΚΙΝΟΓΟΝΕΣ: Ουσίες και παρασκευάσματα τα οποία δια της εισπνοής, κατάποσης ή απορρόφησης μέσω του δέρματος, μπορούν να προκαλέσουν καρκίνο ή να αυξήσουν την πιθανότητα εμφάνισης του.

13. ΜΕΤΑΛΛΑΞΟΓΟΝΕΣ: Ουσίες και παρασκευάσματα τα οποία δια της εισπνοής, κατάποσης ή απορρόφησης μέσω του δέρματος, μπορούν να προκαλέσουν κληρονομικά γενετικά ελαττώματα ή να αυξήσουν την πιθανότητα εμφάνισης τους.

14. ΤΟΞΙΚΕΣ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ: Ουσίες και παρασκευάσματα τα οποία δια της εισπνοής, κατάποσης και απορρόφησης μέσω του δέρματος, μπορούν να προκαλέσουν κληρονομικά γενετικά ελαττώματα ή να αυξήσουν την πιθανότητα κληρονομικών επιβλαβών φαινομένων σε απογόνους.

15. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Ουσίες και παρασκευάσματα τα οποία, αν εισαχθούν στο περιβάλλον, παρουσιάζουν ή μπορούν να παρουσιάσουν άμεσο ή μελλοντικό κίνδυνο για έναν ή περισσότερους τομείς του περιβάλλοντος.

Είναι ευθύνη εκείνων που διαχειρίζονται επικίνδυνες ουσίες, να καθορίσουν αν το προϊόν κατατάσσεται σε μια ή περισσότερες κατηγορίες. Οι συνήθεις επικίνδυνες ουσίες που διακινούνται στο εμπόριο είναι καταχωρημένες στους πίνακες επικίνδυνων ουσιών. Οι ουσίες οι οποίες ήδη είναι γνωστοποιημένες στην ΕΟΚ βρίσκονται ταξινομημένες στο EINECS. Αν η χημική ουσία δεν είναι γνωστή και δεν βρίσκεται καταχωρημένη στο παραπάνω ευρετήριο τότε, για να κυκλοφορήσει νόμιμα, ο κατασκευαστής πρέπει να καταθέσει στην αρμόδια Εθνική Αρχή, Τεχνικό φάκελο με όλα τα στοιχεία της ουσίας. Μετά από τον έλεγχο του

φακέλου δίνεται άδεια να κυκλοφορήσει η ουσία, αφού καταταγεί σε κάποια από τις κατηγορίες επικινδυνότητας που έχουν αναφερθεί, με την αντίστοιχη σήμανση. Οποιοσδήποτε πρόκειται να χρησιμοποιήσει κάποια χημική ουσία θα πρέπει να ζητήσει από τον προμηθευτή να προσκομίσει το Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας Υλικού (Material Safety Data Sheet). Στο δελτίο αυτό δίνονται πληροφορίες για:

Τη χημική σύσταση της ουσίας.

Τις φυσικές της ιδιότητες.

Την ευφλεκτότητα της.

Την αντιμετώπιση πυρκαγιών που, πιθανόν θα προκληθούν.

Τα μέτρα ασφαλείας κατά τη χρήση της.

Την ανάγκη χρησιμοποίησης μέσων ατομικής προστασίας.

Τον τρόπο διάθεσης του υπολείμματος ή απόβλητου.

Την καταχώριση στο Γενικό Χημείο του Κράτους, που είναι η Αρμόδια Αρχή για την Ελλάδα, συμφωνά με τη νομοθεσία.

ΣΗΜΑΝΣΗ

Στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα τα κράτη μέλη λαμβάνουν όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε οι επικίνδυνες ουσίες να μπορούν να διατίθενται στην αγορά μόνον αν η σήμανση της συσκευασίας φέρει ευανάγνωστα και ανεξίτηλα τις ακόλουθες ενδείξεις:

- Ονομασία της ουσίας. Όλες οι ονομασίες δίνονται βάσει διεθνούς αναγνωρισμένης ονοματολογίας
- Όνομα, πλήρη διεύθυνση και αριθμό τηλεφώνου του υπεύθυνου για την εμπορία της ουσίας ο οποίος είναι εγκατεστημένος στο εσωτερικό της Κοινότητας, είτε αυτός είναι ο παρασκευαστής, είτε εισαγωγέας, είτε ο διανομέας.
- Σήμανση κινδύνου και ένδειξη των κινδύνων που παρουσιάζει η χρήση της ουσίας. Η σήμανση τυπώνεται με μαύρο χρώμα σε πορτοκαλί φόντο.
- Τις τυποποιημένες φράσεις με τις οποίες υποδηλώνονται οι ιδιαίτεροι κίνδυνοι τους οποίους συνεπάγεται η χρήση της ουσίας (ΦΡΑΣΕΙΣ R)
- Τις τυποποιημένες φράσεις για τις οδηγίες ασφαλούς χρήσης της ουσίας (ΦΡΑΣΕΙΣ S).
- Τον αριθμό E.E., αν έχει δοθεί. Ο αριθμός E.E. δίνεται από τον EINECS. Όταν σε μία ουσία δίνονται περισσότερες από μία σήμανσεις τότε:

Η υποχρέωση αναγραφής της σήμανσης ΤΟΞΙΚΟ καθιστά προαιρετικές τις ση-

μάνσεις ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ και ΕΡΕΘΙΣΤΙΚΟ ή ΕΠΙΒΑΑΒΕΣ.

Η υποχρέωση αναγραφής της σήμανσης ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ καθιστά προαιρετικό το σύμβολο ΕΠΙΒΑΑΒΕΣ ή ΕΡΕΘΙΣΤΙΚΟ.

Η υποχρέωση αναγραφής της σήμανσης ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ καθιστά προαιρετικές τις σήμανσεις ΠΟΑΥ ΕΥΦΑΕΚΤΟ και ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ.

Για τις ερεθιστικές, τις πολύ εύφλεκτες και τις οξειδωτικές ουσίες δεν απαιτείται αναγραφή των τυποποιημένων φράσεων R και S, όταν η χωρητικότητα της συσκευασίας δεν υπερβαίνει τα 125 ml. Το ίδιο ισχύει και για τις επιβλαβείς ουσίες, του ίδιου όγκου, που δεν πωλούνται λιανικά στο ευρύ κοινό.

Οι απαιτούμενες ενδείξεις σήμανσης πρέπει να αναγράφονται σε ετικέτα, η οποία στη συνέχεια πρέπει να επικολλάται σταθερά σε μια ή σε περισσότερες πλευρές της συσκευασίας έτσι, ώστε οι ενδείξεις αυτές να μπορούν να διαβάζονται οριζόντια, όταν η συσκευασία είναι τοποθετημένη κανονικά.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΑΠΟ ΧΗΜΙΚΑ

Έλεγχος Πυρκαγιάς

Το νερό είναι το πιο κοινό χρησιμοποιούμενο μέσο για το σβήσιμο της πυρκαγιάς. Πριν επιλέξετε όμως οποιοδήποτε μέσο για την καταπολέμηση μιας πυρκαγιάς πρέπει να λάβετε υπόψη πολλούς παράγοντες για την κάθε περίπτωση και να έχετε μελετήσει προσεκτικά το Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας Υλικού. Επομένως η χρήση του νερού ίσως να μην είναι αποτελεσματική λύση για την καταπολέμηση της φωτιάς που έχει προκληθεί από διάφορα χημικά υλικά. Πυρκαγιές που προκαλούνται από εύφλεκτα υγρά απαιτούν τη χρήση ειδικών αφρών οι οποίοι πρέπει να καλύψουν την επιφάνεια του καμένου υλικού μέσω ψεκασμού.

Η καταπολέμηση μιας πυρκαγιάς που προκαλείται από ένα εύφλεκτο υλικό απαιτεί:

Τη χρήση ενός συμπυκνωμένου αφρού ο οποίος να μπορεί να αναμιχθεί χημικά με το καυτό υλικό.

Τη σωστή αναλογία ή τη μίξη του συμπυκνωμένου αφρού με το νερό και τον αέρα.

Την προσεκτική εφαρμογή και συντήρηση του στρώματος αφρού.

Σε γενικές γραμμές υπάρχουν δύο (2) τύποι αφρών για την καταπολέμηση μιας πυρκαγιάς:

1. Οι καθιερωμένοι αφροί, όπως:
 - 1α. Εκείνοι που έχουν σα βάση τις πρωτεΐνες (Protein-base)
 - 1β. Εκείνοι που έχουν σα βάση τις φθοριοπρωτεΐνες (Fluoroprotein)
 - 1γ. Εκείνοι που σχηματίζουν ένα φιλμ υδάτινου αφρού (AFFF) (Aqueous Film Forming Foam)
2. Οι αφροί που ανθίστανται στο αλκοόλ.

ΠΩΣ ΑΝΤΙΔΡΑ ΤΟ ΝΕΡΟ ΜΕ ΑΛΛΑ ΧΗΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Μερικές φορές το νερό χρησιμοποιείται για την έκπλυση χημικής ουσίας που προήλθε από διαρροές ή για την απ' ευθείας μείωση ατμών που προκλήθηκαν επίσης από διαρροές. Υπάρχουν όμως υλικά τα οποία αντιδρούν βίαια ή ακόμη εκρήγνυνται όταν έλθουν σ' επαφή με το νερό. Σ' αυτές τις περιπτώσεις τα παρευρισκόμενα άτομα πρέπει να ενεργήσουν ως εξής:

1. Να αφήσουν την ουσία να καίγεται.
2. Να μην προβούν σε οποιαδήποτε ενέργεια για τον περιορισμό της διαρροής μέχρι να λάβουν τις σωστές τεχνικές συμβουλές.

Η αντιμετώπιση των καταστάσεων που προκαλούνται από την αντίδραση του νερού με τις διάφορες χημικές ουσίες απαιτεί τεχνική συμβουλή διότι:

1. Όταν το νερό εισέλθει μέσα από τα ρήγματα που υφίσταται μια δεξαμενή και αναμιχθεί με το περιεχόμενο της μπορεί να προκαλέσει έκρηξη.
2. Η δεξαμενή ή το δοχείο με το εύφλεκτο υλικό μπορεί να χρειασθεί να ψεкаσθεί με νερό χαμηλής θερμοκρασίας (κρύο νερό), για να αποφευχθεί η εμφάνιση περαιτέρω ρήγματος, ή έκρηξης, ή ακόμα εξάπλωσης της πυρκαγιάς.
3. Το νερό απ' ενός είναι αποτελεσματικό για τη μετρίαση πιθανού ατυχήματος, απ' ετέρου, επειδή είναι πιθανή η αντίδραση του με τη χημική ουσία, η παροχή του πρέπει να γίνει σε συγκεκριμένη ποσότητα.
4. Τα παράγωγα που προκύπτουν από την ένωση των διαφόρων χημικών ουσιών με το νερό μπορεί να είναι πιο τοξικά ή διαβρωτικά ή ακόμα πιο ανεπιθύμητα από τα παράγωγα εκείνα που θα προκύψουν από την απλή καύση των υλικών, χωρίς τη χρήση νερού.

Όταν χρησιμοποιείτε το νερό σε καίόμενες χημικές ουσίες που αντιδρούν μ' αυτό πρέπει να λάβετε υπόψη ότι:

Λόγω της ποικιλίας των παραμέτρων που επηρεάζουν την καταπολέμηση μιας πυρκαγιάς ή των διαρροών, η απόφαση για την χρήση του νερού πρέπει να ληφθεί από έναν εμπειρογνώμονα, π.χ. τον κατασκευαστή του υλικού.

ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΑΤΜΩΝ

Ο περιορισμός του ποσού των ατμών που ελευθερώνονται από πολλά εύφλεκτα ή διαβρωτικά υγρά παρουσιάζει σημαντικό ενδιαφέρον. Οποιαδήποτε η εφαρμογή μιας μεθόδου απαιτείτο κατάλληλα ρούχα προστασίας, ειδικές συσκευές, κατάλληλα χημικά αντιδραστήρια και έμπειρο προσωπικό. Υπάρχουν διάφορα μέσα (π.χ. ειδικοί αφροί)

που μπορούν να περιορίσουν το παραγόμενο ποσό ατμών που διαρρέουν από δεξαμενές όπως:

1. Αντιδραστήρια προσρόφησης.
2. Αντιδραστήρια απορρόφησης.
3. Αντιδραστήρια εξουδετέρωσης.

Για να είστε αποτελεσματικοί πρέπει να γνωρίζετε, ότι όλες οι μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της παραγωγής των ατμών πρέπει να είναι επιλεγμένες μία προς μία για το συγκεκριμένο υλικό. Επίσης είναι απαραίτητο οι υπεύθυνοι σε αποθήκες ή σε εργοστάσια κατασκευής να έχουν αποθηκεύσει τις απαραίτητες ποσότητες αντιδραστηρίων για την αντιμετώπιση οποιουδήποτε ατυχήματος. Η χρήση του νερού μπορεί να αντιδράσει με τους παραγόμενους ατμούς σχηματίζοντας ένα επικίνδυνο χημικό υγρό στο έδαφος. Οι ατμοί εκείνοι οι οποίοι δεν αντιδρούν χημικά με το νερό μπορούν να απομακρυνθούν από τον τόπο του ατυχήματος μέσω των ρευμάτων αέρος τα οποία περιβάλλουν το νερό, όταν αυτό ψεκάζεται.

Ο ψεκασμός επικίνδυνων υλικών, που προέρχονται από μεγάλες διαρροές, με νερό αποβλέπει στη μείωση της συγκέντρωσης ατμών κάτω από το όριο έκρηξης.

Ο ψεκασμός μιας χημικής ουσίας με νερό, όταν αυτή βρίσκεται εγκλωβισμένη σε περιορισμένο χώρο, έχει σαν αποτέλεσμα την αύξηση της συγκέντρωσης του και τη δημιουργία ενός εκρηκτικού μίγματος αέρα και εύφλεκτων ατμών.

Είναι απαραίτητη η τεχνική συμβουλή για τη διάγνωση της χημικής ουσίας, πριν γίνει ο ψεκασμός με νερό ή πριν χρησιμοποιηθεί οποιαδήποτε άλλη μέθοδος, για τον ασφαλή έλεγχο των παραγομένων ατμών και τον περιορισμό πιθανής ανάφλεξης της.

ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΕ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΜΕ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

Παράλληλα με την εφαρμογή άλλων μέσων προστασίας, η ύπαρξη χημικών ουσιών σε εργασιακούς χώρους επιβάλλει τη χρήση κατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας. Τα μέσα προστασίας φυλάσσουν τις οδούς εισόδου του ρύπου στον ανθρώπινο οργανισμό. Οι εισοδοί αυτοί μπορεί να είναι, το δέρμα, οι οφθαλμοί, οι αναπνευστικές οδοί, το στόμα κλπ.

1. Μέσα προστασίας ολοκλήρου σώματος: Ολόσωμες φόρμες με κουκούλα.

Ανάλογα με τον τύπο του ρύπου (αέριο, υγρή ουσία σε πιτσιλιές, αερόλυμα, σκόνη) και τις απαιτήσεις της εργασίας, τα υλικά από τα οποία συνήθως κατασκευάζονται οι φόρμες και οι κουκούλες είναι από:

- Συνθετικό ύφασμα και μικροπορώδεις μεμβράνες που επιτρέπουν την διακίνηση των υδρατμών και του ιδρώτα αλλά ανθίστανται στη διείσδυση υγρών και σκόνης τα οποία είναι χημικά επικίνδυνα (π.χ. Tyvek coveralls).
- Συνθετικό ύφασμα επικαλυμμένο από ένα στρώμα πολυαιθυλενίου (χρώματος κίτρινου ή άσπρου) που



ανθίστανται στη διείσδυση του νερού, τι αν ατμών, και αρκετών χημικών (π.χ. Tyvek QC coveralls).

- Ανθεκτικά υλικά τα οποία περιέχουν τουλάχιστον 40 mil PVC (Poly Vinyl Chloride) και ανθίστανται σε επικίνδυνα χημικά (π.χ. Tychem 9400, ΙΘ.(ΧΚ), Kappler CPF κ.λ.π.).
- Νεοπρένιο (Neoprene) ή PVC οι οποίες παρέχουν προστασία από υδρογονάνθρακες, αλκοόλες, οξέα, άλατα, αλκαλικά και άλλες επικίνδυνες χημικές ουσίες.

2. Μέσα προστασία ποδιών:

Μπότες με ειδική κατασκευή της σόλας.

Οι πρώτες ύλες από τις οποίες συνήθως κατασκευάζονται οι σόλες είναι από:

- Φθοριοελαστομερή (Fluoroelastomer) υλικά τα οποία παρέχουν επιπλέον αντίσταση σε χλωρίωση και αρωματικά διαλύματα. Επίσης παρέχουν άριστη αντίσταση στη διάχυση αερίων και υδρατμών.
- Βουτύλιο (Butyl) υπό μορφή συνθετικού υλικού, το οποίο προσφέρει την υψηλότερη αντίσταση στη διάχυση από τα περισσότερα αέρια και τους ατμούς. Αυτό το υλικό είναι ιδεώδες για την προστασία από εστέρες και κετόνες.
- Νεοπρένιο (Neoprene) υπό μορφή συνθετικού ελαστικού, το οποίο έχει μεγάλο όριο θραύσης και ανθεκτικότητα στη θερμότητα και το όζον. Επίσης ανθίσταται στα περισσότερα οξέα και καυστικές ουσίες, η δομή του συνθετικού υλικού παραμένει εύκαμπτη στις χαμηλές θερμοκρασίες.
- Νιτρίλιο (Nitrile) υπό μορφή συνθετικού ελαστικού υλικού, το οποίο παρέχει άριστη χημική ανθεκτικότητα στη διάβρωση. Επίσης παρέχει άριστη ανθεκτικότητα στα παράγωγα του πετρελαίου.
- PVC (Polyvinyl Chloride) υπό μορφή συνθετικού πολυμερούς, το οποίο παρέχει άριστη αντίσταση στα υγρά, και ανθεκτικότητα στα διαβρωτικά υλικά. Επίσης παρέχει χημική αντίσταση στα λάδια, λιπαντικά, οξέα και διαλύματα.
- PVA (Polyvinyl Alcohol) αλκοολικό πολυβινύλιο, το οποίο παρέχει άριστη χημική αντίσταση στα αρωματικά και χλωριούχα διαλύματα. Δεν πρέπει όμως, να χρησιμοποιείται στο νερό ή σε διαλύματα με βάση το νερό.
- Κόμι ή Καουτσούκ (Latex) το οποίο χαρακτηρίζεται από υψηλό όριο θραύσης, και ανθεκτικότητα στη θερμοκρασία. Παπούτσια με πιο παχύ στρώμα καουτσούκ (Latex) παρέχουν επιπλέον ανθεκτικότητα στα οξέα και τα αλκάλια.



3. Μέσα προστασίας χεριών: Γάντια από συνθετικό υλικό

Τα υλικά από τα οποία συνήθως κατασκευάζονται τα γάντια είναι από:

- Φθοριοελαστομερή (Fluoroelastomer) υλικά τα οποία παρέχουν επιπλέον αν-ντίσταση σε χλωρίωση και αρωματικά διαλύματα. Επίσης παρέχουν άριστη αν-ντίσταση στη διάχυση αερίων και υδρατμών.

- Βουτύλιο (Butyl): υπό μορφή συνθετικού υλικού, το οποίο προσφέρει την υψηλότερη αντίσταση στη διά-χυση από τα περισσότερα αέρια και τους ατμούς. Αυ-τό το υλικό είναι ιδεώδες για την προστασία από ε-στέρες και κετόνες.

- Νεοπρένιο (Ncorpcne) υπό μορφή συνθετικού ελα-στικού, το οποίο προσφέρει άριστο όριο θραύσης και ανθεκτικότητα στη θερμότητα και το όζον. Επίσης ανθίσταται στα περισσότερα οξέα και καυστικές ου-σίες, ενώ η δομή του συνθετικού υλικού παραμένει εύκαμπτη στις χαμηλές θερμοκρασίες.

- Νιτρίλιο (Nitrile): υπό μορφή συνθετικού ελαστικού υλικού, το οποίο παρέχει άριστη χημική ανθεκτικότητα στη διάβρωση. Επίσης παρέχει άριστη ανθε-κτικότητα στα παράγωγα του πετρελαίου.

- PVC (Polyvinyl Chloride) υπό μορφή συνθετικού πολυμερούς, το οποίο πα-ρέχει άριστη αντίσταση στα υγρά, και ανθεκτικότητα στα διαβρωτικά υλικά. Επίσης έχει χημική αντίσταση στα λάδια, λιπαντικά, οξέα και διαλύματα.

- PVA (Polyvinyl Alcohol) αλκοολικό πολυβινύλιο, το οποίο παρέχει άριστη χημική αντίσταση στα αρωματικά και χλωριούχα διαλύματα. Δεν πρέπει όμως να χρησιμοποιείται στο νερό ή διαλύματα με βάση το νερό.

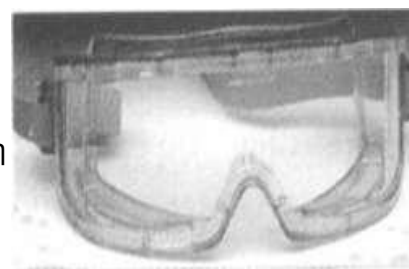
- Κόμι ή Καουτσούκ (Latex) το οποίο χαρακτηρίζεται από υψηλό όριο θραύσης και ανθεκτικότητα στη θερμοκρασία. Γάντια με πιο παχύ στρώμα καουτσούκ (Latex) παρέχουν επιπλέον ανθεκτικότητα στα οξέα και τα αλκάλια.

Η επιλογή ενός σωστού γαντιού προστασίας από χημικές ουσίες συμπεριλαμβάνει την αντοχή του υλικού κατασκευής στη συγκεκριμένη χημική ουσία, τις μηχανικές αντοχές του γαντιού, το πάχος του (που έχει σχέση με το είδος της εργασίας) και την ύπαρξη αντιδρωτικής και αντιαλλεργικής επένδυσης στο εσωτερικό του. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να υπάρχει το εικονόσημα προστασίας από χημικές ουσίες που προβλέπουν οι Ευρωπαϊκές προδιαγραφές.



4. Μέσα προστασίας των ματιών: Γυαλιά μάσκα (goggles) ή ασπίδια

Τα μάτια μπορεί να προστατευθούν είτε με γυαλιά-μάσκα (goggles), σε περίπτωση σταγόνων από υγρές χημικές ουσίες, σκόνες ή αέρια, ή με ασπίδια, σε περίπτωση πτισιλισμάτων.



5. Μέσα προστασίας της αναπνοής: Μάσκες διαφόρων τύπων

Η μέθοδος για την επιλογή της σωστής αναπνευστικής συσκευής ακολουθεί τα εξής τέσσερα (4) βήματα.



1 Διάγνωση του υλικού που προκαλεί τη μόλυνση. Για να επιτευχθεί αυτό πρέπει να συμβουλευτείτε το Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας Υλικού (MDSS) της χημικής ουσίας ή του μίγματος. Σ' αυτή πρέπει να αναφέρεται το όριο συγκέντρωσης για οκτάωρη έκθεση που αναφέρει η Ελληνική ή η Διεθνής Νομοθεσία (TLV).

2. Γνώση της περιεκτικότητας του χώρου εργασίας στο συγκεκριμένο ρύπο. Αυτό προσδιορίζεται με επιτόπια μέτρηση.

3 Γνώση των συνθηκών εργασίας όπως:

- α. Πόσο χρόνο ο εργαζόμενος θα εκτεθεί σ' ένα επικίνδυνο περιβάλλον.
- β. Τα χαρακτηριστικά του χώρου εργασίας. Δηλαδή ο χώρος εργασίας παρέχει αερισμό ; Οι διαστάσεις του χώρου είναι περιορισμένες ; Οι θερμοκρασίες του αέρος θα είναι χαμηλές ή υψηλές ; Είναι πιθανόν να επακολουθήσει χημική ένωση των επικινδυνών ουσιών;
- γ. Τις συνιστάμενες που επηρεάζουν τον τρόπο εφαρμογής. Ο τρόπος με τον οποία τα χημικά ενώνονται, θερμαίνονται, εμπλουτίζονται ή χρησιμοποιούνται στις εφαρμογές, συνήθως δημιουργεί καινούριους κινδύνους.

4, Η επιλογή πρέπει να γίνει ξεκινώντας από το πιο εύχρηστο μέσο, που μπορεί να παρέχει ασφάλεια, π.χ.

Φιλτρώμασες P1 για μικρή συγκέντρωση σκόνης

Φιλτρώμασες P2 για μεγάλη συγκέντρωση σκόνης

Φιλτρώμασες P2SL για σκόνες και υγρά αερολύματα (αεροζόλ)

Μάσκες ημίσεως προσώπου με το κατάλληλο φίλτρο για συγκεντρώσεις ρύπων (αερίων ή σωματιδίων).

Μάσκες ολοκλήρου προσώπου, αν απαιτείται προστασία το)ν ματιών, με το κατάλληλο φίλτρο για μέγιστες συγκεντρώσεις ρύπων.

Αναπνευστικές συσκευές με παροχή πεπιεσμένου αέρα, για περιπτώσεις μεγάλης επικινδυνότητας (πυρκαγιές, έλλειψη οξυγόνου κ.ά.)

Όλα τα μέσα ατομικής προστασίας που θα χρησιμοποιούνται θα πρέπει να έχουν τη σήμανση CE, τον αριθμό του αντίστοιχου Ευρωπαϊκού προτύπου (EN) ειδικά δε τα φίλτρα, τα σύμβολα και το χρωματικό κώδικα των ευρωπαϊκών προτύπων.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΟΩΝ ΑΠΟ ΧΗΜΙΚΑ

Λόγω του υπάρχοντος φόβου για ατύχημα από χημικές ουσίες ή διαρροή αυτών με βλαβερές συνέπειες τόσο στους οδηγούς όσο και στους χρήστες και το περιβάλλον, είναι απαραίτητο οι οδηγοί κατά τη μεταφορά και οι χρήστες να είναι σε θέση να ανταποκριθούν με ασφάλεια και σύνεση σε κάθε ατύχημα των προϊόντων τους. Όσο καλύτερη είναι η αντιμετώπιση, τόσο περισσότερο θα περιορισθούν οι ζημιές.

Η καλύτερη βοήθεια στην περίπτωση ενός ατυχήματος από χημικές ουσίες είναι η παροχή των ακόλουθων πληροφοριών:

1. Περιγραφή του επικίνδυνου υλικού.
2. Εντοπισμός των παραμονευμένων υγειονομικών κινδύνων.
3. Πιθανότητα φωτιάς ή έκρηξης.
4. Οδηγίες για άμεσες και απαραίτητες προφυλάξεις στην περίπτωση ατυχήματος από χημικές ουσίες.
5. Οδηγίες για άμεσες μεθόδους για τη διαχείριση μικρού ή μεγάλου μεγέθους πυρκαγιών.
6. Οδηγίες για άμεσες μεθόδους για τη διαχείριση διαρροών.
7. Πρώτες βοήθειες
8. Τηλεφωνική επικοινωνία για τη σωστή πληροφόρηση, τόσο για τη χημική ουσία όσο και για την αντιμετώπιση του χημικού ατυχήματος.

Είναι απαραίτητο αυτοί που εμπλέκονται στη διακίνηση επικίνδυνων χημικών ουσιών, όπως οι κατασκευαστές ή οι διαχειριστές αποθηκών με επικίνδυνες χημικές ουσίες, εκτός από την επίγνωση των συνεπειών ενός χημικού ατυχήματος να παρέχουν συνεχή εκπαίδευση στο προσωπικό τους, για την αντιμετώπιση και τον περιορισμό των ατυχημάτων σε προσωπικό και περιβαλλοντολογικό επίπεδο.

Προειδοποίηση

Οι διαχειριστές χημικών ουσιών δεν πρέπει να δέχονται καμιά αποστολή, αν αυτές δε συνοδεύονται από τα κατάλληλα έγγραφα σχετικά με την αντιμετώπιση ατυχημάτων ή διαρροών.



6 Βήματα Αντιμετώπισης ενός

Ατυχήματος από Χημικές Ουσίες

1. Αντιμετωπίστε προσεκτικά κάθε ατύχημα. Αποφύγετε να τρέξετε σε βοήθεια κάπου, μέχρι να εκτιμήσετε αντικειμενικά τις συνθήκες του ατυχήματος και τι έχετε να αντιμετωπίσετε.
2. Αναγνωρίστε την ταυτότητα των επικίνδυνων χημικών από τις επιγραφές σήμανσης, τα έγγραφα μεταφοράς, καθώς και από πληροφορίες που θα δώσουν αυτόπτες μάρτυρες του ατυχήματος.
3. Ασφαλίστε την περιοχή του ατυχήματος, χωρίς να εισέρθετε στην άμεση περιοχή όπου συνέβη το ατύχημα. Απομονώστε την περιοχή όπου έγινε το ατύχημα, από χημικές ουσίες, από τους παρευρισκομένους και οποιονδήποτε άλλο περίεργο. Δημιουργήστε αρκετό χώρο για τη μεταφορά των απαραίτητων εφοδίων και εξοπλισμού για την αντιμετώπιση του ατυχήματος.
4. Ειδοποιήστε τις αρμόδιες υπηρεσίες, ώστε οι εμπειρογνώμονες να σας προσφέρουν συγκεκριμένες και άμεσες οδηγίες.
5. Μελετήστε από ποια κατεύθυνση θα εισέλθετε στην περιοχή του χημικού ατυχήματος που έλαβε χώρα, σε σχέση με την κατεύθυνση του αέρα, και χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα προστατευτικά ρούχα και γάντια και μέσα προστασίας αναπνοής. Πριν ξεκινήσετε να προσφέρετε την βοήθεια σας σε οποιοδήποτε θύμα του ατυχήματος, να θυμάστε ότι μπορείτε να γίνετε αιτία ενός μεγαλύτερου προβλήματος.
6. Πάνω από όλα, μην αγγίζετε ή πατάτε την ουσία που έχει διαρρεύσει. Μην αναπνέετε τις διάφορες αναθυμιάσεις από την καύση της χημικής ουσίας. Θυμηθείτε ότι αέρια που δεν έχουν οσμή, δεν συνεπάγεται ότι δεν είναι και επικίνδυνα για την υγεία κάθε ζώντος οργανισμού. Αν υπάρχει η πραγματική αμφιβολία για το είδος και τη συγκέντρωση του αέριου ρύπου.



**ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ
ΦΕΡΟΥΝ ΤΗ ΣΗΜΑΝΣΗ ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ**

Εκρηκτικά Υλικά



ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ η ΕΚΡΗΞΗΣ

Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης η οποία μπορεί να εκσφενδονίσει θρύψαλα σε απόσταση δυο χιλιομέτρων η και περισσότερων αν η πυρκαγιά φτάσει στο κέντρο του φορτιού.

ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Η πυρκαγιά δημιουργεί ερεθισμούς η δηλητηριώδη αέρια.

ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ

Αν η πυρκαγιά πλησιάσει το φορτίο με τα εκρηκτικά μην προσπαθήσετε να την καταπολεμήσετε .Αν γνωρίζετε η υποψιάζεστε ότι υλικά μεγάλης εκρηκτικότητας έχουν εγκλωβιστεί όπως βόμβες η βλήματα , σταματήστε την κυκλοφορία και εκκενώστε την περιοχή του ατυχήματος προς όλες τις κατευθύνσεις σε απόσταση μέχρι δυο χιλιόμετρα . Εάν τα εγκλωβισμένα υλικά δεν είναι μεγάλης εκρηκτικότητας , τότε εκκενώστε την περιοχή του ατυχήματος σε απόσταση 800 μέτρων.

Προστατευτικές στολές πυροσβεστών και αναπνευστικές συσκευές προσφέρουν περιορισμένη μονό προστασία.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Μην καταπολεμήσετε την φωτιά ,όταν έχει φτάσει στην περιοχή με τα εκρηκτικά .Απομακρυνθείτε από την περιοχή και αφήστε την πυρκαγιά να πάρει την πορεία της. Αν το μέσο μεταφοράς η οι συσκευές έχουν πάρει φωτιά ,προσπαθήστε να την σβήσετε πριν αυτή φτάσει στο φορτίο με τα εκρηκτικά. Ψεκάστε την πυρκαγιά με νερό η με διοξείδιο του άνθρακα η ξερά χημικά η χώμα. Απομονώστε το ταχύτερα δυνατό την περιοχή του ατυχήματος.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

Απομονώστε και κλειστέ τις πηγές από τις οποίες προήλθε η διαρροή .Μην καπνίζετε στην περιοχή του ατυχήματος και μην προχωρείτε η αγγίζετε το υλικό που έχει διαρρεύσει.

ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

Καλέστε αμέσως ιατρική βοήθεια .Ανάλογα με την φύση του ατυχήματος εφαρμόστε τις αντίστοιχες πρώτες βοήθειες .

Εύφλεκτα Υλικά



Εύφλεκτα ή καύσιμα υλικά μπορούν να αναφλεγούν από υψηλές θερμοκρασίες ή σπινθήρες ή φλόγες.

Οι παραγόμενοι ατμοί μπορούν να επιστρέψουν στην πηγή ανάφλεξης και να εκτονώσουν τη φωτιά σε απρόσμενο σημείο. Τα βυτία τα οποία περιέχουν εύφλεκτο υλικό μπορεί να εκραγούν από τις υψηλές θερμοκρασίες της πυρκαγιάς. Η έκρηξη από τη δημιουργία ατμών σε κλειστούς ή ανοικτούς χώρους είναι επικίνδυνη. Η διαρροή αυτών των υλικών ή αερίων σε υπονόμους μπορεί να γίνει αιτία πυρκαγιάς ή έκρηξης.

ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ.

Τα υλικά με σήμανση ΕΥΦΛΕΚΤΑ μπορούν να προκαλέσουν δηλητηρίαση, αν εισπνευσθούν ή απορροφηθούν από το δέρμα.

Οι ατμοί μπορούν να προκαλέσουν ζαλάδες ή ασφυξία. Η επαφή με ΕΥΦΛΕΚΤΑ υλικά μπορεί να προκαλέσει ερεθισμούς ή εγκαύματα στο δέρμα και στα μάτια.

Η πυρκαγιά από την ανάφλεξη αυτών των υλικών μπορεί να δημιουργήσει διεγερτικά ή δηλητηριώδη αέρια. Η απώλεια ελέγχου της πυρκαγιάς ή η διάλυση/ανάμιξη των εύφλεκτων υλικών με το νερό μπορεί να προκαλέσει εκτεταμένη περιβαλλοντολογική μόλυνση.

ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ.

Απομακρύνετε τους παρευρισκομένους και όσους δεν έχουν σχέση με το ατύχημα από τον τόπο του ατυχήματος, απομονώστε και απαγορεύστε την είσοδο σε οποιονδήποτε δεν έχει σχέση με το ατύχημα ή την αντιμετώπιση του. Προστατευτικές στολές ή αναπνευστικές συσκευές παρέχουν μόνο περιορισμένη προστασία. Απομονώστε την περιοχή περίπου στα 800 μέτρα προς όλες τις κατευθύνσεις, αν το εύφλεκτο υλικό βρίσκεται σε βυτίο ή δεξαμενή.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ. Χρησιμοποιήστε ξηρά σκόνη ή CO₂ ή ψεκάστε με νερό ή αντί-αλκοολικό αφρό.

ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ. Ψεκάστε με νερό ή αντιαλκοολικό αφρό. Μη χρησιμοποιείτε πυρόσβεση με ξηρά σκόνη, όταν θέλετε να ελέγξετε ή να σβήσετε πυρκαγιές που προκλήθηκαν από υλικά που περιέχουν νιτρομεθάνιο ή νιτροαιθάνιο. Αν μπορείτε, μετακινήστε το βυτίο ή το δοχείο που περιέχει το εύφλεκτο υλικό μακριά από την περιοχή της πυρκαγιάς, χωρίς να βάλετε σε κίνδυνο τη ζωή σας. Ψεκάστε με

κρύο νερό τις πλευρές του βυτίου ή του δοχείου που έχουν εκτεθεί στις φλόγες, ακόμα και μετά το σβήσιμο της πυρκαγιάς. Μείνετε μακριά από τα άκρα της δεξαμενής ή του βυτίου με το εύφλεκτο υλικό. Για μαζικές πυρκαγιές σε αποθήκες με εύφλεκτα υλικά παρασκευάσματα χρησιμοποιήστε αντλίες που υποβαστάζονται από μηχανικά μέσα και όχι από ανθρώπους. Αν το σβήσιμο της πυρκαγιάς αποδειχθεί αδύνατο, απομακρυνθείτε από την περιοχή του ατυχήματος και αφήστε το εύφλεκτο υλικό να συνεχίσει την καύση του.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΔΙΑΡΡΟΗΣ. Αν μπορείτε, σταματήστε τη διαρροή του εύφλεκτου υλικού, χωρίς να βάλετε σε κίνδυνο τη ζωή σας, και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει φόβος ανάφλεξης ή πυρκαγιάς. Μην καπνίζετε στην περιοχή του ατυχήματος.

Ψεκάστε με νερό την περιοχή που έγινε η διαρροή, για να ελαττώσετε τους παραγόμενους ατμούς• είναι πιθανό, αυτή η ενέργεια να ελαττώσει την πιθανότητα ανάφλεξης σε περίπτωση που η διαρροή έλαβε χώρα σε κλειστό χώρο.

ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΔΙΑΡΡΟΕΣ. Τοποθετήστε άμμο ή άλλα απορροφητικά μη καύσιμα υλικά μέσα στο δοχείο, το οποίο αργότερα θα απομακρύνετε σαν απόβλητο.

ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΔΙΑΡΡΟΕΣ. Ανοίξτε μια τάφρο μακριά από το σημείο της διαρροής, όπου θα αποβληθεί το εύφλεκτο υλικό.

ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ:

Μετακινήστε το θύμα του ατυχήματος στον καθαρό αέρα και καλέστε τις πρώτες βοήθειες για την απαραίτητη ιατρική περίθαλψη. Αν το θύμα δεν αναπνέει, να του κάνετε τεχνητές αναπνοές. Αν δυσκολεύεται να αναπνεύσει, δώστε του οξυγόνο. Αν τα μάτια του θύματος έχουν έλθει σε επαφή με τη χημική ουσία, τότε να τα πλύνετε με άφθονο καθαρό νερό για 15 λεπτά. Αν η χημική ουσία έχει έλθει σε επαφή με το σώμα, τότε να το πλύνετε με αρκετό νερό και σαπούνι. Μετακινήστε και απομονώστε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια.

Οξειδωτικά Υλικά



ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ή ΕΚΡΗΞΗΣ.

Τα οξειδωτικά υλικά μπορούν να αναφλέξουν καύσιμα υλικά, π.χ. ξύλο, χαρτομάζα ή πετρέλαιο κ.λ.π.

Επίσης η ανάμιξή τους με καύσιμα μπορεί να προκαλέσει έκρηξη. Εύφλεκτα και/ή δηλητηριώδη αέρια μπορούν να συσσωρευτούν σε δεξαμενές ή κινούμενα βυτία. Όταν η πυρκαγιά προκαλέσει μεγάλες θερμοκρασίες, μπορεί να προκληθεί έκρηξη του βυτίου ή δοχείου με οξειδωτικά υλικά. Επίσης είναι δυνατόν η δεξαμενή ή το δοχείο να εκραγεί από την τριβή ή τη μόλυνση. Η διαρροή των οξειδωτικών υλικών σε υπονόμους μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης.

ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ.

Τα υλικά με σήμανση ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ μπορούν να προκαλέσουν δηλητηρίαση αν εισπνευσθούν. Η επαφή με τα ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ υλικά προκαλεί άσχημα εγκαύματα στο δέρμα και στα μάτια. Η πυρκαγιά από την ανάφλεξη αυτών των υλικών μπορεί να δημιουργήσει ερεθιστικά ή δηλητηριώδη αέρια. Η απώλεια ελέγχου της πυρκαγιάς, όταν τα ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ αναφλεγούν ή διαλυθούν στο νερό, μπορεί να προκαλέσει εκτεταμένη περιβαλλοντική μόλυνση.

ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ.

Απομακρύνετε τους παρευρισκόμενους από τον τόπο του ατυχήματος. Απομονώστε την περιοχή και αρνηθείτε την είσοδο σε οποιονδήποτε δεν έχει σχέση με το ατύχημα ή την αντιμετώπιση του. Οι παρευρισκόμενοι πρέπει να σταθούν στην πλευρά εκείνη από την οποία φυσά ο άνεμος, και μακριά από την άμεση περιοχή όπου έλαβε χώρα το ατύχημα. Οι προστατευτικές στολές και οι αναπνευστικές συσκευές παρέχουν περιορισμένη μόνο προστασία. Απομονώστε την περιοχή του ατυχήματος περίπου 800 μέτρα προς όλες τις κατευθύνσεις, σε περίπτωση που η δεξαμενή ή το βυτιοφόρο έχει πάρει φωτιά.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ. Χρησιμοποιήστε μόνο ΝΕΡΟ. Μη χρησιμοποιείτε ξηρά σκόνη ή CO₂ ή αλογονομένους υδρογονάνθρακες.

ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ.

Ψεκάστε την περιοχή με άφθονη ποσότητα νερού από απόσταση. Επίσης ψεκάστε με κρύο νερό τις πλευρές της δεξαμενής ή του δοχείου που έχουν εκτεθεί στις φλόγες, ακόμα και μετά το σβήσιμο της πυρκαγιάς. Μείνετε μακριά από τα άκρα της δεξαμενής ή του βυτίου με το ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ υλικό. Για μαζικές πυρκαγιές σε αποθήκες με ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ υλικά ή παρασκευάσματα χρησιμοποιήστε αντλίες που υποβαστάζονται από μηχανικά μέσα και όχι από ανθρώπους. Αν το σβήσιμο της πυρκαγιάς αποδειχθεί αδύνατο, αποχωρήστε από την περιοχή του ατυχήματος και αφήστε το ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ υλικό να συνεχίσει την καύση του.

ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΔΙΑΡΡΟΩΝ.

Απομακρύνετε καύσιμες ύλες, όπως ξύλο, χαρτομάζα, πετρέλαιο, κ.λ.π., από την περιοχή που έλαβε χώρα η διαρροή ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΩΝ υλικών. Επίσης μην αγγίζετε και μην πατάτε στο υπό διαρροή υλικό. Σταματήστε τη διαρροή χωρίς να βάλετε σε κίνδυνο τη ζωή σας. Ψεκάστε με νερό τη γύρω περιοχή που έγινε η διαρροή για τη διάλυση των ατμών.

ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΔΙΑΡΡΟΕΣ.

Πλύνετε την περιοχή που έγινε η διαρροή με μεγάλες ποσότητες νερού.

ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΔΙΑΡΡΟΕΣ

Ανοίξτε μια τάφρο μακριά από το σημείο της διαρροής, όπου θα αποβληθεί το ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ υλικό.

ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ.

Μετακινήστε το θύμα του ατυχήματος στον καθαρό αέρα και καλέστε τις πρώτες βοήθειες για την απαραίτητη ιατρική περίθαλψη. Αν το θύμα δεν αναπνέει, να του κάνετε τεχνητή αναπνοή. Αν το θύμα δυσκολεύεται να αναπνεύσει, δώστε του οξυγόνο. Αν τα μάτια του θύματος έχουν έλθει σε επαφή με την χημική ουσία, τότε να τα πλύνετε με άφθονο καθαρό νερό για 15 λεπτά. Μετακινήστε και απομονώστε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Σιγουρευτείτε ότι το θύμα αφ'ενός είναι χαλαρό και αφ' ετέρου το σώμα του διατηρεί την φυσική θερμοκρασία.

Διαβρωτικές Ουσίες



ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ή ΕΚΡΗΞΗΣ.

Μερικές από τις ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ μπορούν να καούν αλλά καμία από αυτές δεν αναφλέγεται αμέσως. Επίσης μερικές από αυτές τις ουσίες μπορούν να γίνουν αιτία να αναφλεγούν καύσιμα υλικά όπως το ξύλο, χαρτομάζα, πετρέλαιο, κτλ

ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ.

Αν καταπιούμε ή εισπνεύσουμε τις ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ ουσίες, υπάρχει άμεσος κίνδυνος να δηλητηριαστούμε. Επίσης η επαφή μ'αυτές τις ουσίες δημιουργεί εγκαύματα στο δέρμα και στα μάτια. Αν αναφλεγούν οι ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ ουσίες παράγουν ερεθιστικά ή δηλητηριώδη αέρια. Η απώλεια έλεγχου της πυρκαγιάς ή διάλυση / ανάμιξη των διαβρωτικών στο νερό μπορούν να προκαλέσουν εκτεταμένη περιβαλλοντική μόλυνση.

ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ.

Απομακρύνετε τους παρευρισκομένους από τον τόπο του ατυχήματος. Απομονώστε την περιοχή και αρνηθείτε την είσοδο σε οποιονδήποτε δεν έχει σχέση με το ατύχημα ή την αντιμετώπισή του. Οι παρευρισκόμενοι πρέπει να σταθούν στην πλευρά εκείνη από την οποία φυσά ο άνεμος και μακριά από την άμεση περιοχή όπου έλαβε χώρα το ατύχημα.

Πρέπει να χρησιμοποιούνται από τους άμεσα εμπλεκόμενους στο ατύχημα οι κατάλληλες αναπνευστικές συσκευές και στολές προστασίας, όπως συνιστάται από τους κατασκευαστές. Επίσης πρέπει να γνωρίζετε ότι αυτές οι στολές παρέχουν από λίγη ως μηδαμινή προστασία έναντι της θερμότητας.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Μερικές («ιό τις ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ ουσίες μπορούν να αντιδράσουν βίαια με το νερό, όταν έλθουν σε επαφή με αυτό.

ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ.

Χρησιμοποιήστε ξηρά σκόνη, CO₂ ή ψεκάστε με νερό ή κανονικό αφρό.

ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ.

Ψεκάστε με νερό ή κανονικό αφρό. Αν μπορείτε, μετακινήστε τη δεξαμενή ή το δοχείο που περιέχει τη ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ουσία μακριά από τη περιοχή της πυρκαγιάς, χωρίς να βάλετε σε κίνδυνο τη ζωή σας. Ψεκάστε με κρύο νερό τις πλευρές της δεξαμενής ή του δοχείου που έχουν εκτεθεί στις φλόγες, ακόμα και μετά το σβήσιμο της πυρκαγιάς. Μείνετε μακριά από τα άκρα της δεξαμενής ή του βυτίου με τη ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ουσία.

ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΔΙΑΡΡΟΩΝ.

Αν μπορείτε, σταματήστε τη διαρροή της ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗΣ ουσίας, χωρίς να βάλετε σε κίνδυνο τη ζωή σας. Μην έρχεστε σε επαφή ή διασχίζετε την περιοχή όπου έχει διαρρεύσει η ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ουσία. Φορέστε την πλήρη στολή προστασίας (καλύψτε όλα τα μέρη του σώματος ανεξαιρέτως) για να σας προφυλάξει από τη διαρροή της διαβρωτικής ουσίας. Ψεκάστε με νερό την περιοχή που έγινε η διαρροή για τη μείωση των παραγόμενων ατμών.

ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΔΙΑΡΡΟΕΣ.

Τοποθετήστε άμμο ή άλλα απορροφητικά μη καύσιμα υλικά μέσα στη δεξαμενή ή το δοχείο, που αργότερα θα απομακρυνθεί σαν απόβλητο.

ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΔΙΑΡΡΟΕΣ.

Ανοίξτε μια τάφρο όπου θα γίνει η συλλογή του υλικού που έχει διαρρεύσει, για να αποβληθεί αργότερα.

ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ.

Μετακινήστε το θύμα του ατυχήματος στον καθαρό αέρα και καλέστε τις πρώτες βοήθειες για την απαραίτητη ιατρική περίθαλψη.

Αν το θύμα δεν αναπνέει, να του κάνετε τεχνητές αναπνοές. Αν δυσκολεύεται να αναπνεύσει, δώστε του οξυγόνο. Αν τα μάτια ή το δέρμα του θύματος έχουν έλθει σε επαφή με τη ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ουσία, αμέσως να τα πλύνετε με άφθονο καθαρό νερό τουλάχιστον για 15 λεπτά. Μετακινήστε και απομονώστε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια του θύματος.

Σιγουρευτείτε ότι το θύμα αφ' ενός είναι χαλαρό και αφετέρου το σώμα του διατηρεί την φυσική του θερμοκρασία. Κρατήστε υπό παρακολούθηση το θύμα, γιατί οι παρενέργειες της επαφής του με τη διαβρωτική ουσία αργούν να εμφανισθούν.

Δηλητηριώδεις Ουσίες



ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ή ΕΚΡΗΞΗΣ.

Μερικές από τις τοξικές ουσίες μπορούν να καούν αλλά καμία από αυτές δεν αναφλέγεται αμέσως. Στην παρουσία πυρκαγιάς η δεξαμενή ή το δοχείο με περιεχόμενο δηλητηριωδών ουσιών, λόγω της επίδρασης των υψηλών θερμοκρασιών, μπορεί να εκραγεί.

ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ.

Οι δηλητηριώδεις ουσίες μπορούν να επιφέρουν το θάνατο, όταν γίνει κατάποση, εισπνοή ή απορρόφηση αυτών από το δέρμα. Επίσης η επαφή με αυτή μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα στο δέρμα και στα μάτια. Η ανάφλεξη των δηλητηριωδών ουσιών δημιουργεί ερεθιστικά ή δηλητηριώδη αέρια, ενώ η διάλυσή τους στο νερό το μολύνει.

ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ.

Απομακρύνετε τους παρευρισκομένους από τον τόπο του ατύχηματος. Απομονώστε την περιοχή και αρνηθείτε την είσοδο σε οποιονδήποτε δεν έχει σχέση με το ατύχημα ή την αντιμετώπιση του.

Πρέπει να χρησιμοποιούνται από τους άμεσα εμπλεκόμενους στο ατύχημα οι κατάλληλες συσκευές και στολές προστασίας, όπως συνιστάται από τους κατασκευαστές. Μετακινήστε και απομονώστε τα μολυσμένα ρούχα.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ.

Ψεκάστε με νερό ή απλό αφρό ή ξηρά σκόνη.

ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ.

Ψεκάστε με νερό ή απλό αφρό.

Αν μπορείτε, μετακινήστε τη δεξαμενή ή το δοχείο που περιέχει την δηλητηριώδη ουσία μακριά από την περιοχή της πυρκαγιάς, χωρίς να βάλετε σε κίνδυνο τη ζωή σας. Καταπολεμήστε την πυρκαγιά απ' όσο το δυνατόν μεγαλύτερη απόσταση. Μείνετε μακριά από τα άκρα της δεξαμενής ή του βυτίου με την δηλητηριώδη ουσία. Μη διασκορπίζετε το φλεγόμενο υλικό.

ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΔΙΑΡΡΟΗΣ.

Αν μπορείτε, σταματήστε τη διαρροή της δηλητηριώδους ουσίας, χωρίς να βάλετε σε κίνδυνο τη ζωή σας. Μην έρχεστε επαφή ή διασχίζετε την περιοχή όπου έχει διαρρεύσει η δηλητηριώδης ουσία. Φορέστε την κατάλληλη στολή προστασίας (καλύψτε όλα τα μέρη του σώματος ανεξαιρέτως) για να σας προστατέψει από τη διαρροή της δηλητηριώδους ουσίας. Ψεκάστε με νερό την περιοχή που έγινε η διαρροή για την ελάττωση των παραγόμενων ατμών.

ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΔΙΑΡΡΟΕΣ.

Τοποθετήστε άμμο ή άλλα απορροφητικά καύσιμα υλικά μέσα από δοχείο, που αργότερα θα απομακρυνθεί σαν απόβλητο.

ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΞΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ ΔΙΑΡΡΟΕΣ. Με ένα καθαρό

φυτάρι μετακινήστε το ΔΗΛΗΤΗΡΙΩΔΕΣ υλικό σ' ένα καθαρό και στεγνό δοχείο και κλείστε το χαλαρά. Μετακινήστε το δοχείο μακριά από την περιοχή διαρροής.

ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΔΙΑΡΡΟΕΣ.

Ανοίξτε μια τάφρο μακριά από το σημείο διαρροής του υγρού για να αποβληθεί αργότερα.

ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ.

Μετακινήστε το θύμα του ατυχήματος στον καθαρό αέρα και καλέστε τις πρώτες βοήθειες για την απαραίτητη ιατρική περίθαλψη.

Αν το θύμα του ατυχήματος δεν αναπνέει, να του κάνετε τεχνητές αναπνοές. Αν δυσκολεύεται να αναπνεύσει, δώστε του οξυγόνο. Αν τα μάτια του θύματος έχουν έλθει σε επαφή με την δηλητηριώδη ουσία, τότε να τα πλύνετε αμέσως με μπόλικο νερό για 15 λεπτά. Η μετακίνηση της δηλητηριώδους ουσίας από το δέρμα είναι αμέσου προτεραιότητας. Σιγουρευτείτε ότι το θύμα αφ' ενός είναι χαλαρό και αφ' ετέρου το σώμα διατηρεί τη φυσική του θερμοκρασία.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ Η ΜΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Στο πλαίσιο της εφαρμογής των υποχρεώσεων τόσο του εργοδότη όσο και των εργαζομένων όπως ορίζεται από την ισχύουσα νομοθεσία, γίνεται εκπαίδευση σε θέματα διαχείρισης των αποβλήτων.

Η εκπαίδευση αυτή υλοποιείται με συνεργασία των μονάδων της Επιχείρησης και της Διεύθυνσης Εκπαίδευσης και περιλαμβάνει κακές και καλές πρακτικές από χώρους της Επιχείρησης. Γίνεται αναφορά στο σημαντικό ρόλο που μπορεί να παίξει κάθε μια μονάδα ενός εργασιακού συνόλου στην προστασία του ευρύτερου εργασιακού περιβάλλοντος με παραδείγματα προς αποφυγή από λανθασμένη διαχείριση.

Επίσης ενημερώνεται το προσωπικό των μονάδων για το υλικό που έχει να διαχειριστεί ως απόβλητο, τις ιδιότητές του, την επικινδυνότητά του, τους τρόπους προσωρινής συλλογής και αποθήκευσής του, τις ενέργειες σε περιπτώσεις διαρροής του και τις διαδικασίες αποκατάστασης των εργασιακών χώρων.

Η εκπαίδευση πρέπει να είναι συνεχής και να μην περιορίζεται σε ένα Σεμινάριο που διοργανώνεται από τη ΔΕΚΠ. Πρέπει οι Τεχνικοί Ασφάλειας με τους Ιατρούς Εργασίας να ενημερώνουν για τα μέσα και τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται για την αποφυγή διαρροών, τη συλλογή των αποβλήτων στην περίπτωση διαρροής, καθώς και την αποκατάσταση των χώρων. Κάθε νέο μέσο πρέπει να παρουσιάζεται

στο προσωπικό και αυτό να εκπαιδεύεται στη σωστή χρήση του, π.χ. στο σύστημα συλλογής διαρροών από χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια.

Διαδικασίες συλλογής αποβλήτων

Σε όλους τους χώρους της Επιχείρησης, όπου παράγονται επικίνδυνα απόβλητα ή μη, πρέπει να υπάρχει ένα σύστημα συλλογής τους. Ανάλογα με την επικινδυνότητά τους τα απόβλητα που έχουν συλλεχθεί πρέπει να αποθηκευτούν σε κατάλληλες συσκευασίες.

Στο πλαίσιο της συλλογής των επικινδύνων ή μη αποβλήτων, η ΔΥΑΕ έχει προμηθευτεί και διανείμει στους χώρους της Επιχείρησης ειδικούς κάδους για τη συλλογή και προσωρινή αποθήκευσή τους. Οι κάδοι αυτοί είναι:

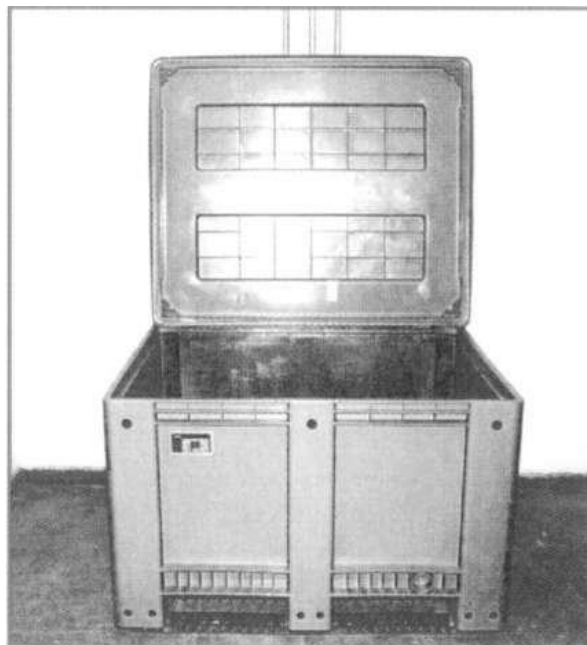
Δοχεία πλαστικά αποθήκευσης
στερεών επικινδύνων αποβλήτων



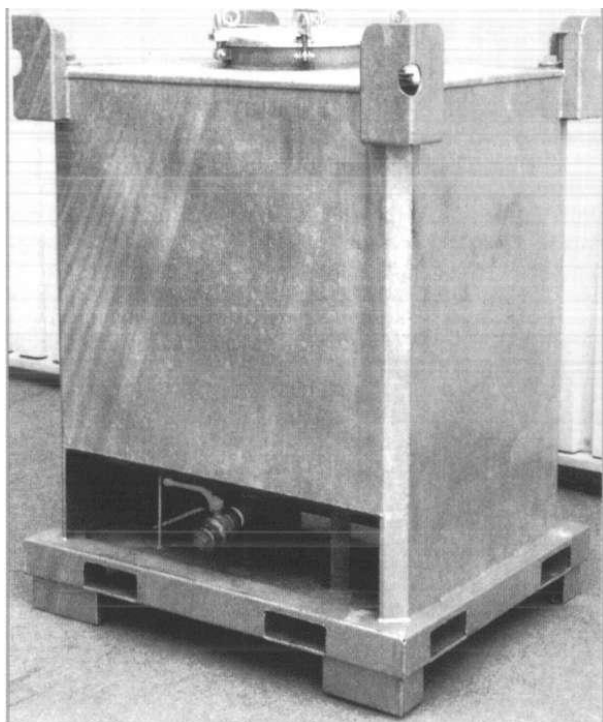
Χωρητικότητας 800 lit (ΚΩΔ. ΔΕΗ 831008878), εξωτερικών διαστάσεων 1.100 mm χ 1.000 mm χ 1.100 mm. Χρησιμοποιούνται για αποθήκευση συσσωρευτών (Νικελίου-Καδμίου, Μολύβδου) και αμιάντου.

Δοχεία μεταλλικά αποθήκευσης στερεών
επικινδύνων αποβλήτων

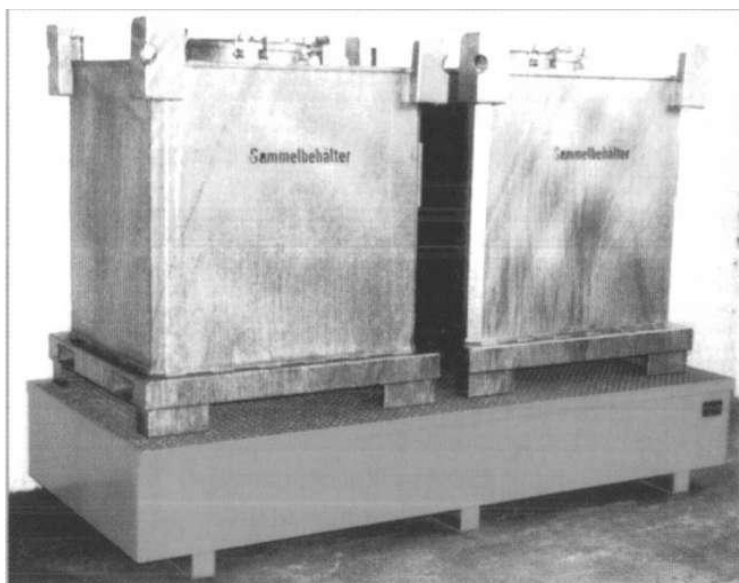
Χωρητικότητας 600 lit
(ΚΩΔ. ΔΕΗ
831009202), εξωτερικών
διαστάσεων 1200
mm χ 1000 mm χ 800 mm.
Χρησιμοποιού-
νται για αποθήκευση
συσσωρευτών Νικελίου
- Καδμίου και Μολύβδου



Δοχεία μεταλλικά αποθήκευσης υγρών επικινδύνων αποβλήτων



Χωρητικότητας 1000 lit (ΚΩΔ.
ΔΕΗ 831008880), εξωτερικών
διαστάσεων 1.200 mm χ
1.000 mm χ 1.543 mm.
Χρησιμοποιούνται για αποθήκευση
βαλβολινών, υγρών φρένων
λιπαντικών κ.λπ.



Χωρητικότητας 1000 lit
(ΚΩΔ. ΔΕΗ 831010381),
εξωτερικών διαστάσεων
1.740 mm χ 1.540 mm
χ 512 mm. Χρησιμοποι-
ούνται για τοποθέτηση
σε αυτά δοχείων ή
βαρελιών με κίνδυνο
διαρροής τους στο
ευρύτερο περιβάλλον.

Αναφορικά με τα επικίνδυνα απόβλητα, τα οποία απαιτούν ειδική διαχείριση, υλοποιείται διετής σύμβαση για παροχή υπηρεσιών από εξειδικευμένη ιδιωτική εταιρεία που έχει όλες τις απαραίτητες άδειες από το κράτος - που αφορούν στη δυνατότητα άμεσης συλλογής των επικινδύνων αποβλήτων κατά την αποξήλωση τους από τις εγκαταστάσεις μας και αποκομιδής τους είτε σε χώρο με άδεια προσωρινής αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων είτε για διάθεσή τους στο εξωτερικό. Για την υλοποίηση των προαναφερθέντων εργασιών θα υπάρχει επικοινωνία με τη ΔΥΑΕ από τις υπηρεσιακές μονάδες που θέλουν να προχωρήσουν σε αποξήλωση συσκευών με PCBs ένα μήνα πριν την καθορισμένη ημερομηνία ώστε να υπάρξει συνεννόηση με την εταιρεία. Είναι γνωστό ότι στην Επιχείρηση ήδη συλλέγονται προς ανακύκλωση και άλλου είδους απόβλητα όπως είναι το χαρτί, τα μελάνια των εκτυπωτών, τα «τόνερ», κ.λπ. Όπως επίσης ότι υπάρχουν και απόβλητα όπως ηλεκτρονικοί υπολογιστές που ενώ συλλέγονται δεν υπάρχει ακόμη η δυνατότητα διάθεσής τους στο σύστημα ανακύκλωσης αποβλήτων που αδειοδότησε το ΥΠΕΧΩΔΕ.

Γνωρίζοντας ότι οι προτεραιότητες από την ισχύουσα νομοθεσία είναι η αξιοποίηση των αποβλήτων μέσω της ανακύκλωσης ώστε να παράγουμε όσο το δυνατόν λιγότερα απόβλητα και να εξαντλούμε λιγότερο τις πηγές παραγωγής πρώτων υλών (π.χ.δέντρα), είναι σημαντικό να συλλέγουμε όσο το δυνατόν καλύτερα τα απόβλητά μας και να μην τα απορρίπτουμε στις χωματερές ή στο περιβάλλον.

Σημειώνεται ότι απαγορεύεται η καύση υλικών όπως ξύλα, στουπιά, λάστιχα, χαρτιά συσκευασίας κ.λπ. σε χώρους της Επιχείρησης για την αποφυγή δημιουργίας άλλων ουσιών και προϊόντων καύσεως. Τέλος επειδή τα απόβλητα πρέπει να τα διαθέτουμε ανά είδος στο σύστημα είναι σκόπιμο κατά τη συλλογή τους να γίνεται και διαχωρισμός τους. Δηλαδή σε άλλο χώρο να συλλέγουμε τις ηλεκτρονικές συσκευές, σε άλλο τα μέταλλα, σε άλλο τις ηλεκτρικές συσκευές, σε άλλο τα ξύλα, κ.λπ.

Διαμόρφωση χώρων προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων

Τα απόβλητα της Επιχείρησης μέχρι να παραδοθούν στο σύστημα για ανακύκλωση ή εκποίηση ή διάθεση στους ΧΥΤΑ, πρέπει να συλλέγονται σε χώρους προσωρινής αποθήκευσης. Οι χώροι αυτοί ανάλογα με το υλικό που συλλέγεται πρέπει να έχουν και την κατάλληλη υποδομή, ώστε να αποφεύγεται η ρύπανση του υπεδάφους από τυχόν διαρροές υγρών ή άλλων επικίνδυνων αποβλήτων.

Γενικές προδιαγραφές χώρων προσωρινής αποθήκευσης:

- Περίφραξη χώρου προσωρινής αποθήκευσης αποβλήτων
- Διαμόρφωση δαπέδου χώρου προσωρινής αποθήκευσης από ασφαλτο ή μπετόν
- Για τα χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια:

1. Τοποθέτησή τους σε άθικτα βαρέλια.

2. Στοίβαξή τους σε χώρους όπου υπάρχει ασφαλτόστρωση ή δάπεδο από μπετόν.

Σε περίπτωση στέγασής τους μπορεί να χρησιμοποιηθούν τα δοχεία συλλογής διαρροών



Για επικίνδυνα απόβλητα:

Τοποθέτηση τους στα ειδικά δοχεία που έχει προμηθευτεί για την Επιχείρηση η ΔΥΑΕ.



Σε βαρέλια τύπου UN (τυποποίηση Ηνωμένων Εθνών) για επικίνδυνα απόβλητα που δεν θέλουμε ή δεν μπορούμε να τα συσκευάσουμε στα ειδικά δοχεία (π.χ. πυκνωτής με PCBs).

Όλα τα προαναφερόμενα πρέπει να βρίσκονται σε χώρους στεγασμένους με δυνατότητα κλειδώματος με την απαραίτητη προειδοποιητική σήμανση στην είσοδο και τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας.

Πρέπει να αναφέρουμε ότι από την ισχύουσα νομοθεσία δεν επιτρέπεται η προσωρινή αποθήκευση επικινδύνων αποβλήτων εάν δεν κατατεθεί αίτηση με ειδική μελέτη για έγκριση και άδεια από το αρμόδιο τμήμα της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης της θέσης που ευρίσκεται ο χώρος προσωρινής αποθήκευσης.

Στο πλαίσιο αυτό έχουν ενοικιαστεί από την Επιχείρηση δύο χώροι προσωρινής αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων δυναμικότητας 100 τόνων (δηλ. αρχικής δυναμικότητας 50t με δυνατότητα επαύξησης, κατά άλλους 50t) από ιδιώτες με σχετικές άδειες από τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση στην Δυτική Αττική και στη Θεσσαλονίκη για εξυπηρέτηση της νοτίου και βορείου Ελλάδας.

Έτσι, σε συνδυασμό με τη διαχείριση των αποβλήτων (συλλογή, μεταφορά, τελική διάθεση από την εξειδικευμένη ιδιωτική εταιρεία, δεν θα υπάρχει σημαντικός χρόνος παραμονής των επικινδύνων αποβλήτων στις μονάδες της Επιχείρησης.

Συλλογή διαρροών και αποκατάσταση των ρυπασμένων περιοχών

Συλλογή διαρροών από απόβλητα

Οποιαδήποτε διαρροή εντοπισθεί στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης από τα απόβλητα πρέπει άμεσα να αποκατασταθεί. Αυτό σημαίνει ότι σε τακτά χρονικά διαστήματα (δύο φορές την εβδομάδα) ο Τεχνικός Ασφάλειας πρέπει να επιθεωρεί οπτικά το χώρο προσωρινής αποθήκευσης. Επίσης οι εργαζόμενοι σε θέσεις πλησίον των χώρων αυτών πρέπει άμεσα να ενημερώνουν τους Προϊσταμένους τους όταν εντοπίζουν ίχνη διαρροής για να υπάρξει άμεση αντιμετώπιση του προβλήματος.

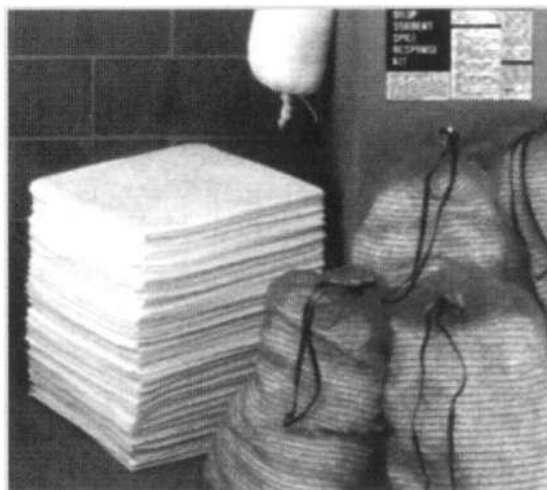
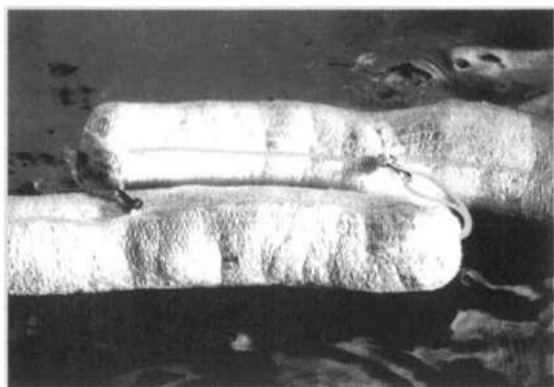
Εάν η διαρροή αφορά χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια τότε πρέπει να χρησιμοποιηθούν τα συστήματα συλλογής διαρροών που περιέχουν ειδικά απορροφητικά υδρόφιλα πανιά με δυνατότητα απορρόφησης 15 φορές το βάρος τους και χρήσης τους τουλάχιστον τέσσερις φορές μετά από στύψιμο. Επίσης περιέχουν φράγματα περιορισμού των διαρροών και πλαστικές σακούλες για τη συλλογή και διάθεση των αποβλήτων.

Εάν η διαρροή αφορά άλλα επικίνδυνα υγρά απόβλητα η προσέγγιση του χώρου πρέπει να γίνεται με τα απαραίτητα μέσα ατομικής προστασίας.

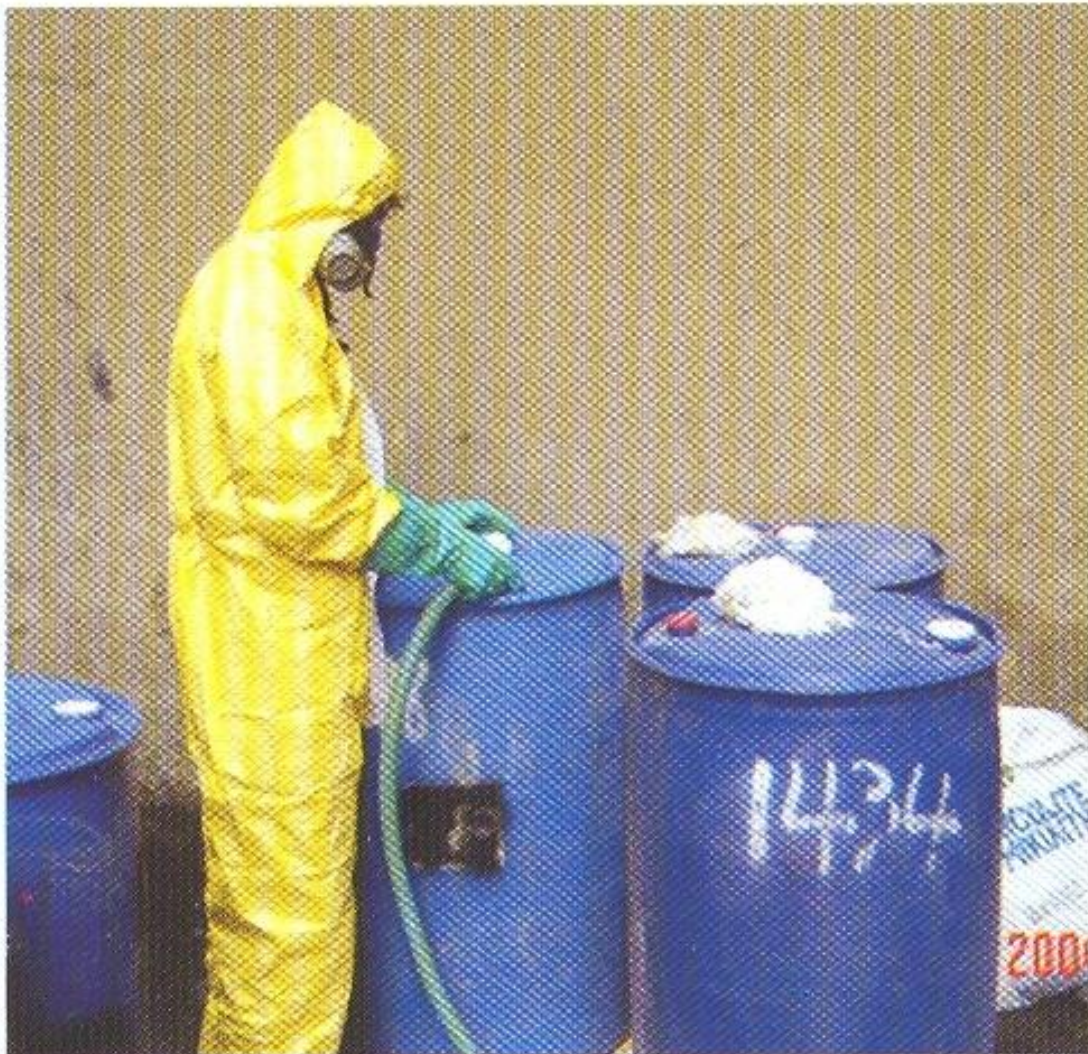
Οι άμεσες ενέργειες είναι:

- Αποκλεισμός του χώρου με σήμανση
- Προστασία του υδροφόρου ορίζοντα και των αποχετεύσεων
- Συλλογή των επιφανειακών υγρών ανάλογα με το μέγεθος της διαρροής. Σε περίπτωση μεγάλης διαρροής χρησιμοποιούμε αντλία και βαρέλια τύπου UN, ενώ σε περίπτωση μικρότερης διαρροής χρησιμοποιούμε τα απορροφητικά πανιά
- Τα υλικά του εδάφους που έχουν προσβληθεί από τη διαρροή τοποθετούνται αρχικά σε σακούλες πολυαιθυλενίου, οι οποίες στη συνέχεια τοποθετούνται σε μεταλλικά βαρέλια τύπου UN

Μέσα Ατομικής Προστασίας



- Για την προστασία του δέρματος φόρμα μιας χρήσης ,ολόσωμη από συνθετικό υλικό (Tyvek η ισοδύναμο) με επιπρόσθετη εξωτερική ενίσχυση. Γάντια ανθεκτικά σε χημικά και απόβλητα ικανού μήκους να καλύπτουν τον καρπό του χεριού κάτω από το μανίκι της φόρμας.
- Για την προστασία του πρόσωπου ,μάσκα ολόκληρου προσώπου με φίλτρο κατακράτησης οργανικών αερίων ,ατμών και σωματιδίων



Υλικά Συλλογής Διαρροών

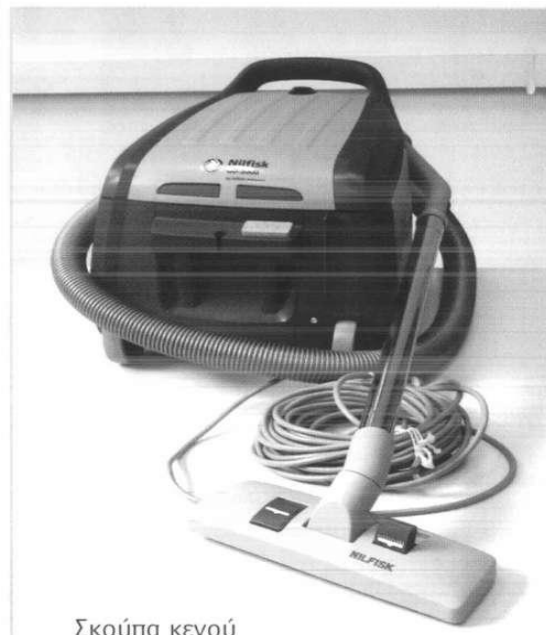
Αποκατάσταση ρύπανσης από απόβλητα

Στο πλαίσιο της τήρησης της υφιστάμενης νομοθεσίας με τη λογική ότι «ο ρυπαίνων πληρώνει», η Επιχείρηση υποχρεώνεται να κάνει αποκαταστάσεις των ρυπασμένων

επιφανειών. Με δεδομένο ότι η χρήση των οικοπέδων της Επιχείρησης παραμένει καθαρά βιομηχανική για τα επόμενα χρόνια και ότι στην υφιστάμενη νομοθεσία (Ευρωπαϊκή και Ελληνική) δεν υπάρχουν δεσμευτικά όρια για επέμβαση



Απορροφητικό υλικό για συλλογή ορυκτελαίων 35l



Σκούπα κενού

(intervention value) σε έδαφος ρυπασμένο από χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια, πρέπει να επιλέγουμε συνδυασμένες μεθόδους απορρύπανσης ανάλογα με το βαθμό ρύπανσης του εδάφους, όπως αυτές προκύπτουν μετά από ελέγχους των μελετών

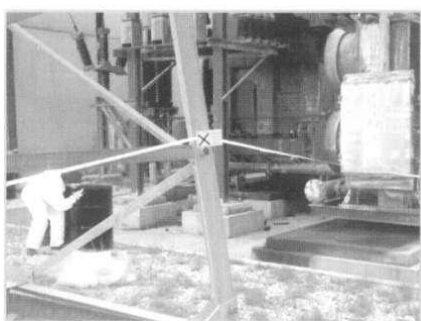
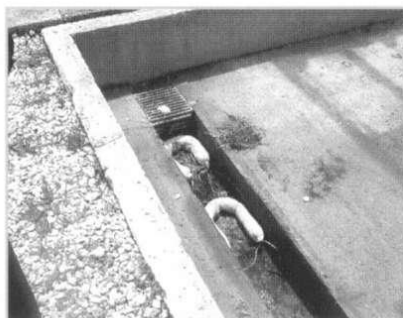
εκτίμησης βαθμού ρύπανσης. Η επιλογή της καταλληλότερης μεθόδου γίνεται με βάση τα παρακάτω κριτήρια:

- της οικονομίας
- της χρήσης γης
- του βάθους του υδροφόρου ορίζοντα
- του βάθους και του ποσοστού ρύπανσης του εδάφους
- της κινητικότητας του ρύπου

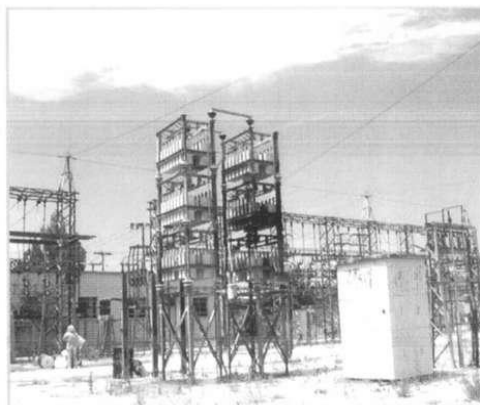
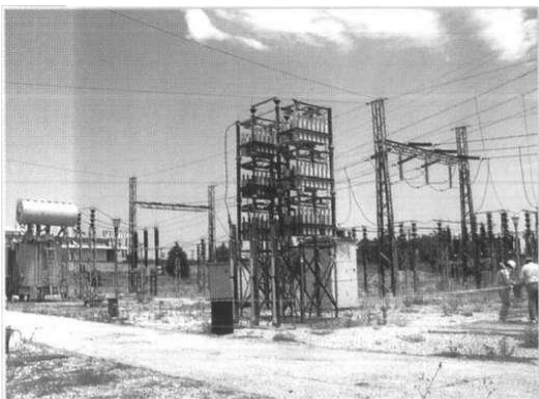
Για πιθανή διαρροή πολυχλωριωμένων διφαινυλίων PCBs (κοινώς κλοφέν, κ.λπ.) πρέπει να δράσουμε άμεσα ως εξής:

- Αν η διαρροή έχει διαποτίσει το χώμα, τότε θα πρέπει να συλλεχθεί σε αρκετό βάθος κάτω από το στρώμα εδάφους που έχει διαποτιστεί και να συγκεντρωθεί σε ειδικές πλαστικές σακούλες που με τη σειρά τους θα τοποθετηθούν σε μεταλλικά δοχεία
- Εάν η διαρροή είναι μικρή τότε αρκεί μια απλή απόξεση της επιφάνειας. Τα υλικά της απόξεσης συγκεντρώνονται σε ειδικές πλαστικές σακούλες που με τη σειρά τους θα τοποθετηθούν σε μεταλλικά δοχεία
- Σε περίπτωση που η διαρροή λάβει χώρα σε τσιμεντένια επιφάνεια επιβάλλεται το πλύσιμο της επιφάνειας με οργανικά διαλύματα και η συλλογή τους με σκούπα συλλογής υγρών αποβλήτων. Σε συνέχεια μέσω επιφανειακού ελέγχου (wipe test) ελέγχεται το ποσοστό ρύπανσης της πορώδους επιφάνειας και εάν η ρύπανση αυτή ξεπερνά το ανεκτό όριο των 10 pg /100 cm² τότε η επιφάνεια πρέπει να αποξηλωθεί και να συλλεχθεί σε ειδικά μεταλλικά δοχεία

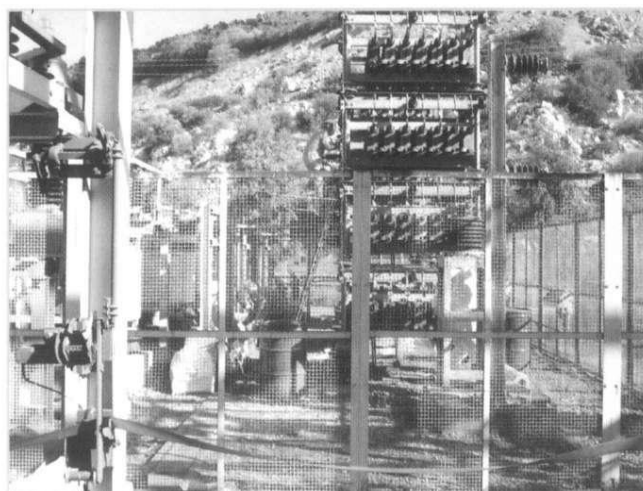
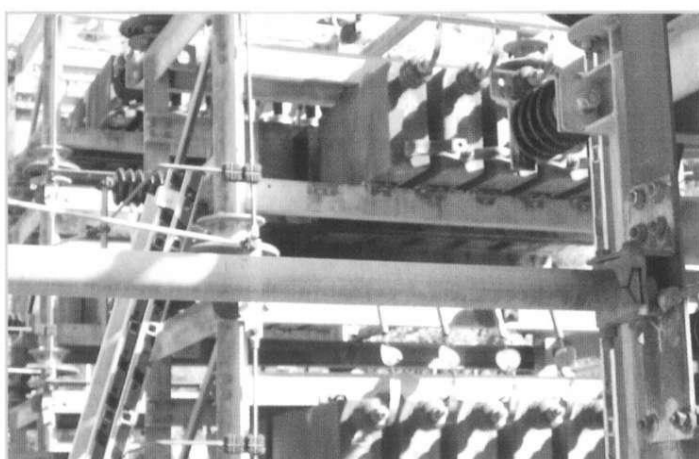
Απορρυπάνσεις Επιφανειών Μολυσμένων με PCBs



Απορρύπανση μολυσμένων επιφανειών (μεταλλικών ,τσιμεντένιων)και σκύρων.



Απορρύπανση μολυσμένων επιφανειών (μεταλλικών ,τσιμεντένιων)και σκύρων.



Απορρύπανση μολυσμένων επιφανειών (μεταλλικών, τσιμεντένιων) και σκύρων

Απορρύπανση μολυσμένων επιφανειών από διαρροή χρησιμοποιούμενων ορυκτελαίων μολυσμένων με PCBs μέσω εκσκαφής και διάθεσης τους στο εξωτερικό



Διάθεση και εκποίηση των αποβλήτων

Διαδικασίες διάθεσης αποβλήτων

Η Επιχείρηση ανάλογα με το απόβλητο καθορίζει και τις διαδικασίες της στο θέμα της διάθεσής τους. Βασικό κριτήριο είναι η προστασία του ευρύτερου περιβάλλοντος και η ανακύκλωση των υλικών.

Στο πλαίσιο αυτό τα επικίνδυνα απόβλητα διατίθενται κατά κύριο λόγο σε εγκαταστάσεις για καταστροφή ή αξιοποίησή τους στο εξωτερικό. Λίγα είναι τα επικίνδυνα απόβλητα που αξιοποιούνται εγχώρια. Σε αυτά ανήκουν οι συσσωρευτές μολύβδου.

Μέχρι σήμερα δεν υπάρχει στη χώρα μας ειδικός χώρος υγειονομικής ταφής επικινδύνων αποβλήτων, ούτε εργοστάσιο καύσης για αυτού του είδους τα απόβλητα με αποτέλεσμα να εξάγουμε ένα σημαντικό αριθμό επικινδύνων αποβλήτων.

Η διαδικασία διάθεσης των επικινδύνων αποβλήτων είναι η εξής:

- Με τη δημιουργία του αποβλήτου ενημερώνουμε άμεσα τον αρμόδιο Τομέα της ΔΥΑΕ για τις ακριβείς ποσότητες, το χρόνο αποξήλωσής τους, τη θέση προσωρινής αποθήκευσής τους
- Ο ΔΥΑΕ/ΤΕΔΑ προχωρεί σε συνεννόηση με την ανάδοχο εταιρεία για την άμεση συλλογή τους και μεταφορά ανάλογα με την συλλεχθείσα ποσότητα είτε προς απευθείας διάθεση είτε για προσωρινή τους αποθήκευση στους ειδικά αδειοδοτημένους χώρους

Για κάθε επικίνδυνο απόβλητο που περιγράφεται, θα ακολουθηθεί η παρακάτω διαδικασία διάθεσης:

1. Τα απόβλητα που περιέχουν PCBs, θα διατεθούν με βάση την υφιστάμενη νομοθεσία ΚΥΑ 19396/1546/1997 (συγκεκριμένα D10 ή D10 & R4)
2. Τα απόβλητα που περιέχουν αμίαντο, θα διατεθούν για απόθεση μέσα σε ειδικά αδειοδοτημένους χώρους στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό
3. Τα απόβλητα που περιέχουν Ni - Cd θα διατεθούν στο εξωτερικό για αξιοποίηση σε ειδικούς χώρους με βάση την υφιστάμενη νομοθεσία (Π.Δ. 115 ΦΕΚ 80/Α/5.3.2004)
4. Τα υγρά απόβλητα θα πρέπει να οδηγηθούν για οριστική διάθεση, είτε μέσω καύσης είτε μέσω φυσικής ή χημικής επεξεργασίας. Και για τις δύο μεθόδους δεκτή είναι και η διαδικασία διάθεσής τους στην Ελλάδα, με μεθόδους και άδειες εγκεκριμένες από την οικεία Νομαρχία

Τυχόν τροποποιήσεις στη νομοθεσία ή στην πρακτική η οποία εγκρίνεται από τις αρμόδιες αρχές μπορεί σε συνεργασία με τον ανάδοχο να επιφέρει τροποποιήσεις στα ανωτέρω μετά από έγκριση της Επιχείρησης.

Διαδικασίες εκποίησης μη επικινδύνων αποβλήτων

Με σκοπό την ανακύκλωση όλων των παραγόμενων αποβλήτων τα χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια (Χ.Ο.) πρέπει να διατίθενται βάσει του Π.Δ. 82/2004. Οι διαδικασίες που διασφαλίζουν την Επιχείρηση και τον προμηθευτή ότι δεν θα παραλάβει μολυσμένες ποσότητες Χ.Ο. με PCBs είναι αέριοχρωματογραφικοί έλεγχοι δειγμάτων από δεξαμενές συλλογής.

Η Επιχείρηση στη Γενική Διεύθυνση Διανομής έχει ήδη προχωρήσει σε καθορισμό διαδικασιών ελέγχου των ορυκτελαίων που περιέχονται μέσα στους Μ/Σ για τη διαδικασία εκποίησής τους. Επίσης στις κεντροβαρικές αποθήκες των Περιφερειών που συγκεντρώνονται οι Μ/Σ για επισκευή και εκποίηση προωθούνται έργα (χώροι αποστράγγισης Μ/Σ χώροι προσωρινής αποθήκευσης) για την αποφυγή των ρυπάνσεων. Όμως η καθιέρωση μιας ολοκληρωμένης και σωστής διαδικασίας για τη διαχείριση των Μ/Σ κατά την προσωρινή αποθήκευσή τους μειώνει στο ελάχιστο τις τυχόν διαρροές λαδιών, αποτρέπει πρόσθετες ρυπάνσεις και διασφαλίζει τη ΔΕΗ στις σχετικές της υποχρεώσεις έναντι της νομοθεσίας.

Με βάση την υφιστάμενη νομοθεσία για την ανακύκλωση των αποβλήτων δημιουργούνται συστήματα συλλογής και αξιοποίησης των συλλεχθέντων υλικών για κάθε είδος αποβλήτων δηλαδή:

- Χρησιμοποιημένα Ορυκτέλαια
- Συσσωρευτές
- Καταλύτες
- Οχήματα
- Ελαστικά
- Ηλεκτρικές συσκευές
- Ηλεκτρονικές συσκευές
- Ηλεκτρικές στήλες
- Η/Υ κλπ.

Τα συστήματα αυτά αδειοδοτούνται από το ΥΠΕΧΩΔΕ.

Για όλα τα προαναφερόμενα ο προμηθευτής τους στην Επιχείρηση, πρέπει να μεριμνά στο τέλος της ζωής του προϊόντος να τα συλλέγει από τις μονάδες της ΔΕΗ και να τα παραδίδει στο σύστημα για αξιοποίηση. Το σύστημα για να λειτουργήσει οφείλει να είναι ανταποδοτικό. Δηλαδή να παρέχει χρήματα στον κάτοχο για την αξιοποίηση του αποβλήτου, αφού αυτό παραμένει ως πρώτη ύλη και μεταπωλείται. Για τη λειτουργία του συστήματος δίνεται χρονικό περιθώριο εφαρμογής έως το 2006. Σε συνεννόηση των αρμοδίων Διευθύνσεων ΔΥΑΕ & ΔΥΠ-Μ με τη συνδρομή του ΥΠΕΧΩΔΕ προχωρούμε σε ενέργειες προς τα αδειοδοτημένα συστήματα ως «πελάτες» για να συνεργαστούμε με κάθε σύστημα μέσω κεντρικών συμφωνιών για λόγους οικονομίας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΔΕΗ.ΑΕ

Συνοπτικά οι αρμοδιότητες του Τ.Α από το Νόμο 1568/85 κωδικοποιούνται ως εξής: Ο Τεχνικός Ασφάλειας παρέχει στον εργοδότη υποδείξεις και συμβουλές γραπτά ή προφορικά σε θέματα σχετικά με την υγιεινή και ασφάλεια της εργασίας και την πρόληψη των εργατικών ατυχημάτων. Τις γραπτές υποδείξεις ο Τεχνικός Ασφάλειας καταχωρεί σε ειδικό βιβλίο της επιχείρησης, το οποίο σελιδομετρείται και θεωρείται από την Επιθεώρηση Εργασίας. Ο εργοδότης έχει υποχρέωση να λαμβάνει γνώση ενυπογράφως των υποδείξεων που καταχωρούνται σ' αυτό το βιβλίο. Οι παρατηρήσεις αυτές κοινοποιούνται και στη ΔΥΑΕ. Ο εργοδότης έχει υποχρέωση να θέτει στη διάθεση του Τ.Α. το αναγκαίο βοηθητικό προσωπικό, χώρους, εγκαταστάσεις, συσκευές και όλα τα απαραίτητα μέσα για την άσκηση των καθηκόντων του. Παράλληλα πρέπει να διευκολύνει τον Τ.Α για την παρακολούθηση μαθημάτων εκπαίδευσης και επιμόρφωσης. Ο χρόνος απασχόλησής του ως Τ.Α. εξαρτάται από το είδος των εργασιών και τον αριθμό των εργαζομένων σύμφωνα με τις προβλέψεις του ΠΔ/294/88.

Ειδικότερα ο Τεχνικός Ασφάλειας:

α) Συμβουλεύει σε θέματα

- σχεδιασμού προγραμματισμού, κατασκευής και συντήρησης των εγκαταστάσεων,
- εισαγωγής νέων παραγωγικών διαδικασιών,
- προμήθειας μέσων και εξοπλισμού,
- επιλογής και ελέγχου της αποτελεσματικότητας, των ατομικών μέσων προστασίας, διαμόρφωσης και διευθέτησης των θέσεων και του περιβάλλοντος εργασίας και γενικά οργάνωσης της παραγωγικής διαδικασίας.

β) Ελέγχει

- την ασφάλεια των εγκαταστάσεων και των τεχνικών μέσων πριν από τη λειτουργία τους,
- τις παραγωγικές διαδικασίες και μεθόδους εργασίας πριν από την εφαρμογή τους.

γ) Επιβλέπει

την εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας της εργασίας και πρόληψης των ατυχημάτων ενημερώνοντας σχετικά τους αρμόδιους προϊσταμένους των τμημάτων και την Ιεραρχία της επιχείρησης.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Στα πλαίσια του Ν. 1568/85 και με βάση τις ιδιαιτερότητες της ΔΕΗ ως βασικοί τομείς δράσης του Τ.Α. μπορούν να προσδιοριστούν οι εξής:

1. Εκπαίδευση - Ενημέρωση προσωπικού (Ν.1568/85)

- Καταρτίζει σε συνεργασία με τη Διεύθυνση πρόγραμμα επιμόρφωσης προσωπικού για την υγεία και ασφάλεια της εργασίας σε γενικά και ειδικά τεχνικά θέματα.
- Φροντίζει για την ενημέρωση του προσωπικού σε ότι αφορά θέματα υγείας και ασφάλειας χρησιμοποιώντας διάφορα μέσα (αφίσες, video, έντυπα κλπ).

2. Επίβλεψη και έλεγχος συνθηκών εργασίας (ΙΜ. 1568/85)

Επιθεωρεί σε τακτά ή και έκτακτα χρονικά διαστήματα τις διάφορες θέσεις εργασίας.

Καταγράφει σε ειδικά φύλλα επιθεωρήσεων τις ελλείψεις ή παραλείψεις σε σχέση με την ασφάλεια εργασίας, τα Ατομικά Μέσα Προστασίας τη διευθέτηση των θέσεων εργασίας, το περιβάλλον εργασίας, την οργάνωση της παραγωγικής διαδικασίας, την αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών, την τήρηση των οδηγιών ασφάλειας και κάνει υποδείξεις.

Οι πραγματοποιούμενες επιθεωρήσεις πρέπει να γίνονται με πνεύμα αντικειμενικότητας και ρεαλισμού.

3. Μετρήσεις βλαπτικών παραγόντων

Σε συνεργασία με τον Τομέα Εργασιακού Περιβάλλοντος (ΤΕΠ) της ΔΥΑΕ κατάρτιζε πρόγραμμα μετρήσεων των βλαπτικών παραγόντων που αφορούν στη συγκεκριμένη παραγωγική διαδικασία. Οι πραγματοποιούμενες επιθεωρήσεις και μετρήσεις πρέπει να γίνονται με πνεύμα συνεργασίας, με τα στελέχη και τους εργαζομένους.

4. Διακίνηση υλικών ασφαλείας και έλεγχος για τη σωστή χρήση και συντήρηση αυτών

Έχει την ευθύνη της διακίνησης των μέσων προστασίας.

Επιβλέπει για την επάρκεια αυτών και τη σωστή χρήση τους.

Παρακολουθεί τη πραγματοποίηση των προγραμματισμένων συντηρήσεων.

Συντάσσει το δελτίο συμπεριφοράς υλικού και εξοπλισμού σε συνεργασία με τον προϊστάμενο της Μονάδας.

Προτείνει βελτιώσεις των υλικών και του εξοπλισμού και του τρόπου διακίνησης αυτών.

5. Συμμετοχή στη καταγραφή και τον έλεγχο των ατυχημάτων

Λαμβάνει το συντομότερο δυνατόν γνώση του ατυχήματος. Μεταβαίνει επί τόπου για να εξετάσει και σε συνεργασία με άλλους παράγοντες, να αναλύσει τις συνθήκες του ατυχήματος. Φροντίζει να συμπληρωθούν και να σταλούν στους αρμόδιους φορείς τα προβλεπόμενα έντυπα καταγραφής και αναγγελίας ατυχήματος.

Αναγράφει ενυπόγραφα την άποψή του. Καταγράφει τα παρ' ολίγον ατυχήματα και ενημερώνει γι' αυτά τη ΔΥΑΕ και τον Προϊστάμενο της Μονάδας.

6. Πυρασφάλεια - Πυροπροστασία (Π.Δ 71/88, Π.Δ 16/96)

Φροντίζει για τον εφοδιασμό και τη διακίνηση του πυροσβεστικού εξοπλισμού ελέγχοντας την επάρκεια σε σχέση με τις προβλέψεις της νομοθεσίας, την πληρότητα και την ετοιμότητα του. Εισηγείται τη σύσταση ομάδων πυρασφάλειας, τις οποίες εκπαιδεύει και ενημερώνει. Τηρεί αρχείο στο οποίο καταγράφει τους χρόνους ελέγχων και τις εκθέσεις επιθεωρήσεων του πυροσβεστικού εξοπλισμού.

Για όλα τα παραπάνω συνεργάζεται με τον υπεύθυνο πυρασφάλειας (εάν δεν είναι ο ίδιος).

7. Συμμετοχή στη γραπτή εκτίμηση του

Επαγγελματικού κινδύνου (Εκτίμηση Επικινδυνότητας) (Π.Δ 17/96)

Η γραπτή Εκτίμηση του Επαγγελματικού Κινδύνου στον εργασιακό χώρο εισήχθη ως υποχρέωση του εργοδότη μέσω του Π.Δ 17/96. Σε κάθε χώρο και θέση εργασίας πρέπει να εκτιμηθούν οι κίνδυνοι στους οποίους εκτίθενται οι εργαζόμενοι. Για το σκοπό αυτό συστήνεται επιτροπή στην οποία μετέχει και ο Τ.Α. Βασικό χαρακτηριστικό της επιτυχίας μιας ΕΕΚ είναι και η ουσιαστική συμμετοχή των εργαζομένων.

8. Κινητά Εργοτάξια - Συμμετοχή στον έλεγχο των εργολάβων (Π.Δ 305/96)

Ο εργολάβος, ως εργοδότης, έχει ευθύνη για την εφαρμογή των γενικών αρχών Πρόληψης και Ασφάλειας για την προστασία των εργαζομένων στα πλαίσια της κείμενης νομοθεσίας. Ο Τ.Α γνωστοποιεί στη Δ/νση περιπτώσεις που διαπιστώνει σοβαρές παραλήψεις του εργολάβου σε θέματα ασφάλειας και συνεργάζεται με τον υπεύθυνο ασφάλειας του εργολάβου.

9. Σήμανση εργασιακού χώρου (Π.Δ 105/95)

Αποτελεί ένα από τα μέσα για την πρόληψη των ατυχημάτων. Οι πινακίδες με οδηγίες και υποδείξεις σε ορισμένα σημεία του εργασιακού χώρου βοηθούν στο να συνειδητοποιήσουν οι εργαζόμενοι την ύπαρξη των κινδύνων και να μην προβούν σε επικίνδυνες ενέργειες.

10. Τήρηση Βιβλίων

Ο Τ.Α τηρεί:

- Βιβλίο Παρατηρήσεων και προτάσεων προς το Διευθυντή για θέματα Ασφάλειας Εργασίας και ο Διευθυντής λαμβάνει γνώση αυτών ενυπόγραφα. Το βιβλίο αυτό σελιδομετρείται και θεωρείται από την Επιθεώρηση Εργασίας.

Επίσης, ο νόμος προβλέπει:

- Βιβλίο ατυχημάτων.
- Βιβλίο ελέγχου των συστημάτων ασφάλειας.

Συνεργασία με Προϊστάμενο Μονάδας, Γιατρό Εργασίας, ΕΥΑΕ και ΔΥΑΕ.

Επιδίωξη είναι όλες οι προηγούμενες δραστηριότητες να γίνονται σε συνεργασία με τον Προϊστάμενο της Μονάδας, το Γιατρό Εργασίας (Γ.Ε.) και την Επιτροπή Υγιεινής και Ασφάλειας (ΕΥΑΕ) και τη ΔΥΑΕ.

Με ευθύνη του Διευθυντή και μετά από πρόταση της ΕΥΑΕ οργανώνονται οι τριμηνιαίες συσκέψεις των προαναφερομένων μερών (Δ/ντή, Τ.Α., Γ.Ε, ΕΥΑΕ) στις οποίες πρέπει να τηρούνται πρακτικά

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών σε διάφορες υπηρεσιακές μονάδες της ΔΕΗ Α.Ε όπως οι Ατμοηλεκτρικοί Σταθμοί Παραγωγής, είναι ζωτικής σημασίας η εκτέλεση επιθεωρήσεων από εντεταλμένα όργανα της Επιχείρησης με σκοπό αφ' ενός την ελαχιστοποίηση (και αν είναι δυνατόν το μηδενισμό) των εργατικών ατυχημάτων, αφ' ετέρου δε την εξασφάλιση υγιεινών συνθηκών εργασίας για την αποτροπή επαγγελματικών ασθενειών.

Ο έλεγχος των θεμάτων Ασφαλείας και Υγείας στις Μονάδες της Επιχείρησης γίνεται σε τρία επίπεδα σύμφωνα και με την Απόφαση Δ.Σ. 108/2002. Τα δύο πρώτα υλοποιούνται από τους εργαζόμενους της ίδιας της υπηρεσιακής Μονάδας στα πλαίσια της άσκησης των καθηκόντων τους, ενώ το τρίτο επίπεδο θα υλοποιείται από επιθεωρητή της ΔΥΑΕ, σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες.

1. Το πρώτο επίπεδο ελέγχου πραγματοποιείται από τους αρμόδιους της ιεραρχίας της Υπηρεσιακής Μονάδας στο πλαίσιο της εκτέλεσης των εποπτικών καθηκόντων τους και περιλαμβάνει ενδεικτικά τον έλεγχο του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί, την κατάσταση των μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ), τον έλεγχο του περιβάλλοντος εργασίας για κινδύνους όπως πτώσεις, ύπαρξη βλαπτικών παραγόντων, κ.λπ.

2. Το δεύτερο επίπεδο ελέγχου πραγματοποιείται από τον Τεχνικό Ασφάλειας (Τ.Α.) και τον Ιατρό Εργασίας (Ι.Ε.) της Μονάδας σε τακτά χρονικά διαστήματα το ελάχιστο μια φορά το μήνα. Ο έλεγχος του επιπέδου αυτού εστιάζεται κυρίως στα εξής σημεία:

ί. Βλαπτικοί παράγοντες στον εργασιακό χώρο (φωτισμός, αέρια, ατμοί, σκόνης, θόρυβος, κ.λπ.)

ii. Διαχείριση χημικών ουσιών και επικίνδυνων υλικών

- iii. Έλεγχος εργαλειομηχανών
- iv. Εργαλεία χειρός
- v. Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός
- vi. Χρήση ΜΑΠ
- vii. Μέσα για την υγιεινή των εργαζομένων
- viii. Μέσα πυρόσβεσης (ενεργητική πυροπροστασία)
- ix. Οδοί προσπέλασης, διάδρομοι κυκλοφορίας πεζών-οχημάτων
- x. Ανυψωτικοί μηχανισμοί
- xi. Επιφάνειες εργασίας-εργασία σε ύψος
- xii. Μεταφορικές ταινίες
- xiii. Σήμανση Ασφάλειας (φωτεινή-ηχητική)
- xiv. Χειρωνακτική και μηχανική διακίνηση φορτίων
- xv. Αποθήκευση υλικών εσωτερικά και εξωτερικά
- xvi. Ευταξία στους χώρους εργασίας

Τα αποτελέσματα του ελέγχου καταγράφονται στο βιβλίο γραπτών υποδείξεων και παρατηρήσεων του Τ.Α. και Ι.Ε., ώστε να λάβει ενυπόγραφα γνώση ο Διευθυντής της Μονάδας και να καθορισθούν διορθωτικές ενέργειες.

3. Το τρίτο επίπεδο ελέγχου πραγματοποιείται από επιθεωρητή της ΔΥΑΕ σε προκαθορισμένο χρόνο (σχεδιασμένη επιθεώρηση) ή σε μη προκαθορισμένο χρόνο (ανεπίσημη επιθεώρηση). Βασικός στόχος των επιθεωρήσεων αυτών είναι η ουσιαστική βοήθεια των υπηρεσιακών Μονάδων για:

- i. Την εφαρμογή και τήρηση της πολιτικής της Επιχείρησης για την Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία
- ii. Την εφαρμογή των οδηγιών και των προτύπων
- iii. Τον έλεγχο της τήρησης των ΣΑΥ και ΦΑΥ από τους εργολάβους
- iv. Τον έλεγχο των Τ.Α. και Ι.Ε. αναφορικά με την τήρηση των θεσμικών υποχρεώσεων τους
- v. Τον έλεγχο των εκτελούμενων εργασιών από την Μονάδα ή τον Εργολάβο
- vi. Τον έλεγχο του πυροσβεστικού εξοπλισμού και του δικτύου πυρόσβεσης της μονάδας
- viii. Τον έλεγχο των αποθηκών της Μονάδας
- ix. Τον έλεγχο της σήμανσης των χώρων εργασίας.

Η επιθεώρηση αυτή απαιτεί συνεργασία με συμμετοχή Υπηρεσιών που ασχολούνται με θέματα Ασφάλειας όπως η Διεύθυνση Ανθρώπινου Δυναμικού και Τεχνικές Διευθύνσεις.

Τα αποτελέσματα των επιθεωρήσεων καταγράφονται σε ειδικό έντυπο (Δελτίο Επιθεωρήσεων). Το έντυπο αυτό είναι τριπλότυπο, έτσι ώστε το πρωτότυπο να το παραλαμβάνει ο εργαζόμενος που επιθεωρείται, το αντίγραφο το ΒΟΚ στο οποίο ανήκει, ενώ το στέλεχος παραμένει στη ΔΥΑΕ για επεξεργασία. Βάσει των γραπτών υποδείξεων επανέρχεται ο επιθεωρητής μετά από συγκεκριμένο χρόνο για επανέλεγχο του χώρου που επιθεωρήθηκε για να διαπιστώσει εάν υλοποιήθηκαν οι διορθωτικές ενέργειες.

Μετά την ολοκλήρωση της επιθεώρησης, ο επιθεωρητής συντάσσει το σχετικό «Δελτίο Επιθεωρήσεων», το οποίο προσυπογράφει ο προϊστάμενος της επιθεωρούμενης Μονάδας ή άλλος αρμόδιος μισθωτός αυτής, αναγράφοντας ενδεχομένως και τυχόν παρατηρήσεις ή επιφυλάξεις του. Στη συνέχεια αποστέλλεται από τη ΔΥΑΕ προς την αντίστοιχη Μονάδα έγγραφο με τα συμπεράσματα της επιθεωρήσεως με συνημμένο το αντίγραφο του «Δελτίου Επιθεωρήσεων».

Ένα πολύ σημαντικό σημείο προς επιθεώρηση είναι ο εξοπλισμός που έχει μεγάλη σημασία για την ασφάλεια του προσωπικού, όπως:

- Ανελκυστήρες.
- Οχήματα
- Ανυψωτικά και γερανοφόρα.

- Γερανογέφυρες.
- Εξοπλισμός υπό πίεση.

Στα αντικείμενα αυτά το νομοθετικό πλαίσιο είναι αυστηρό και απαιτεί όχι μόνο πιστοποιητικά κατά την προμήθεια αλλά και τακτικούς ελέγχους από διαπιστευμένους φορείς. Η εκτέλεση των ελέγχων και η ύπαρξη των αντίστοιχων πιστοποιητικών είναι από τα πλέον σημαντικά σημεία ελέγχου κατά την επιθεώρηση οποιουδήποτε επιπέδου.

Πληροφορίες για τις απαιτήσεις σε κάθε είδος εξοπλισμού μπορούν να δώσουν οι αρμόδιες Διευθύνσεις της ΔΕΗ (ΔΥΑΕ, ΚΔΕΠ και άλλες Μονάδες).

Πρέπει να τονισθεί, ότι -όπως είναι αυτονόητο- το προσωπικό της Μονάδας που υπόκειται σε επιθεώρηση πρέπει να συνεργάζεται και να διευκολύνει το έργο των επιθεωρητών παρέχοντας σ' αυτούς σχετικές πληροφορίες. Επίσης πρέπει να λαμβάνονται από ορισμένους μισθωτούς της Μονάδας συνεντεύξεις δειγματοληπτικά (κατά προτίμηση γραπτές), ώστε να διατυπώνονται και οι απόψεις των εργαζομένων για θέματα Υγείας και Ασφάλειας εργασίας και να διαπιστώνεται αν είναι γνωστές και αν ακολουθούνται οι αντίστοιχες διαδικασίες.

Στο τέλος της παρούσας ενότητας επισυνάπτεται ενδεικτική λίστα επιθεώρησης (check list) κατάλληλη για όλες τις υπηρεσιακές Μονάδες της Επιχείρησης.

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΒΛΑΠΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ

Σε κάθε εργασιακό χώρο υπάρχουν χημικοί και φυσικοί βλαπτικοί παράγοντες στους οποίους εκτίθενται οι εργαζόμενοι. Για την αντιμετώπιση τους πρέπει κατ' αρχήν να είναι δυνατή η αναγνώρισή τους και στη συνέχεια η μέτρησή τους, έτσι ώστε σε συνδυασμό με την πιθανή έκθεση των εργαζομένων σε αυτούς, να εκτιμηθεί η επίδρασή τους στον ανθρώπινο οργανισμό.

Με την διεξαγωγή των μετρήσεων γίνεται και μια μελέτη αντιμετώπισης των συγκεκριμένων βλαπτικών παραγόντων από την οποία εξάγονται τα κατάλληλα συμπεράσματα για την ανάγκη παρεμβάσεων στον εργασιακό χώρο.

Οι μετρήσεις κατά βάση μπορούν να γίνονται από την ΔΥΑΕ η οποία διαθέτει ένα πλούσιο εξοπλισμό με τον οποίο μπορεί να μετρά σχεδόν όλους τους βλαπτικούς παράγοντες όπως φαίνεται στη συνημμένη λίστα. Ορισμένες μετρήσεις μπορούν να γίνονται τοπικά από τον Τ.Α ιδιαίτερα όπου απαιτείται συνεχής παρακολούθηση κάποιου βλαπτικού παράγοντα π.χ θόρυβος, σκόνη σε Σταθμούς και Ορυχεία, κ.λπ. Ένα ιδιαίτερο σημείο που πρέπει να προσεχθεί είναι η βαθμονόμηση των οργάνων και ο καθορισμός της διαδικασίας μετρήσεων τα οποία προβλέπονται από τη νομοθεσία, τα πρότυπα ή και τον κατασκευαστή του οργάνου.

Η ΔΥΑΕ έχει εκδώσει σχετικό εγχειρίδιο με την νομοθεσία για τους βλαπτικούς παράγοντες στον εργασιακό χώρο.

Σημειώνουμε ότι παντελής έλλειψη κινδύνου δεν υπάρχει ποτέ. Στόχος μας είναι η αποφυγή υπέρβασης των οριακών τιμών έκθεσης που προβλέπει η νομοθεσία και γενικά η βελτίωση των εργασιακών συνθηκών.

Βλαπτικοί παράγοντες στους χώρους εργασίας

Φυσικοί παράγοντες

- Θόρυβος
- Δονήσεις
- Θερμοκρασία-Υγρασία (Μικροκλίμα)
- Φωτισμός
- Ακτινοβολίες- Η/Μ Πεδία
- Σκόνη
- Ραδιενέργεια

Χημικοί παράγοντες

- Αέρια, ατμοί
- Αερολύματα
- Εκρήξιμες ατμόσφαιρες
- Σκόνη, ίνες
- Υγρές χημικές ουσίες

Διαχείριση Χημικών ουσιών

Στην αγορά κυκλοφορούν αναρίθμητες χημικές ουσίες και σκευάσματα. Βασική προϋπόθεση για να κυκλοφορεί νόμιμα η κάθε χημική ουσία ή σκεύασμα είναι η κατάθεση από τον κατασκευαστή σε κρατική αρχή (για την Ελλάδα στο Γενικό Χημείο του Κράτους) του Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας Υλικού (Material Data Safety Sheet). Το δελτίο αυτό πρέπει να ζητείται από τον κατασκευαστή ή τον εισαγωγέα σε κάθε προμήθεια.

Σε αυτά αναγράφονται πληροφορίες, όπως:

- Η χημική του σύσταση.
- Οι φυσικές του ιδιότητες
- Η κατηγορία επικινδυνότητας στην οποία κατατάσσεται, αν κατατάσσεται, (εύφλεκτο, τοξικό κλπ)
- Η ασφαλής χρήση, αποθήκευση και διαχείριση αποβλήτων.
- Τα μέσα προστασίας που μπορεί να απαιτούνται κατά τη χρήση.
- Αντιμετώπιση έκτακτης ανάγκης (πχ κατάποση ή επαφή στα μάτια ή στο δέρμα).
- Συμπεριφορά στην πυρκαγιά.
- Η σήμανση που πρέπει να υπάρχει στη συσκευασία με τα εικονίσματα επικινδυνότητας και τις Φράσεις Ασφαλείας (S, Safety phrase) και Επικινδυνότητας (R, Risk phrase).

Ο Τεχνικός Ασφάλειας πρέπει να αναζητά και να μελετά τα Δελτία δεδομένων και σε συνεννόηση με τη ΔΥΑΕ, τον Ιατρό Εργασίας και το επιστημονικό προσωπικό της μονάδας (επικεφαλής συνεργείων, χημικούς) να ελέγχει την ασφαλή διαχείριση τους και να ελέγχει αν στη συσκευασία τους υπάρχει η προβλεπόμενη σήμανση.

Όλα τα προαναφερόμενα είναι δυνατόν να αποτελέσουν αντικείμενο επιτόπου εκπαίδευσης του προσωπικού από τον Τεχνικό Ασφάλειας ή τον Ι.Ε.

Όργανα Μέτρησης Βλαπτικών Παραγόντων

Η ΔΥΑΕ διενεργεί στους εργασιακούς χώρους κάθε Υπηρεσιακής Μονάδας της ΔΕΗ Α.Ε. μετρήσεις βλαπτικών παραγόντων (χημικών-φυσικών).

Τα όργανα με τα οποία διεξάγονται οι παραπάνω μετρήσεις είναι τα εξής:

ΧΗΜΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

1.	Αντλία μέτρησης αερίων με τη χρωματομετρική μέθοδο
2.	Χημικοί Σωληνίσκοι για αέριους ρύπους
3.	Όργανο μέτρησης πτητικών οργανικών αερίων (PHOTOVAC)
4.	Όργανο μέτρησης ποιότητας αέρα
5.	Όργανο μέτρησης φορμαλδεΐδης
6.	Όργανο μέτρησης όζοντος
7.	Όργανο μέτρησης φωσγενίου

8.	Αντλίες μέτρησης σκόνης
9.	Ζυγός ακριβείας
10.	Όργανο μέτρησης PCBs και παρελκόμενα
12.	Όργανο μέτρησης σκέδασης σκόνης

ΦΥΣΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

1.	Ολοκληρωτικό ηχόμετρο και παρελκόμενα
2.	Ηχοδοσίμετρα
3.	Δονησιόμετρο
4.	Πολυόργανο με δυνατότητες μέτρησης παραγόντων μικροκλίμακας και αερίων
5.	Όργανο μέτρησης θερμοκρασίας - Υγρασίας
6.	Φωτόμετρο
7.	Όργανο μέτρησης μαγνητικών πεδίων
8.	Όργανο μέτρησης ραδιενέργειας
9.	Όργανο μέτρησης ELF magnetic fields

Οι μετρηθείς τιμές των χημικών και των φυσικών παραγόντων κάθε εργασιακού χώρου και η αξιολόγησή τους με τις αντίστοιχες παρατηρήσεις και προτάσεις καταγράφονται στους Πίνακες των εντύπων που επισυνάπτονται

Α/Α	ΧΗΜΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ		Οριακή Τιμή Έκθεσης TLV-TWA (ppm)	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης TLV-STEL ² (ppm)	Μετρηθείσα Τιμή (ppm) ³	Υπέρβαση από την Οριακή Τιμή Έκθεσης	Παρατηρήσεις
	Ονομασία	Χημικός Τύπος					
1.	Μονοξείδιο του άνθρακα	CO	50	300			
2.	Διοξείδιο του άνθρακα	CO ₂	5000	30000			
3.	Διοξείδιο του θείου	SO ₂	2	5			
4.	Διοξείδιο του αζώτου	NO ₂	5	5			
5.	Οζόν	O ₃	0.1	0.3			
6.	Φορμαλδεΰδη	HCHO	2	2			
7.	Χλώριο	Cl ₂	1	1			
8.	Αμμωνία	NH ₃	50	50			

Α/Α	ΦΥΣΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ		Οριακή Τιμή Έκθεσης TLV - TWA (ppm)	Μετρηθείσα Τιμή (ppm) ³	Υπέρβαση από την Οριακή Τιμή Έκθεσης	Παρατηρήσεις
	Φυσικά Μεγέθη	Μονάδα Μέτρησης				
1.	Θόρυβος	dB (A)	80/85			
2.	Θερμοκρασία	°C	Βλέπε Πίνακα 1			
3.	Σχετική υγρασία	%				
4.	WBGT	°C	Βλέπε Πίνακα 2			
5.	Σκόνη	mg/m ³	10			
6.	Ταχύτητα ανέμου	m/sec	0,2			
7.	Φωτισμός	lux	Standards ISO 8995:2002 CIE S 008/E-2001			
8.	Αντιθέσεις λαμπρότητας		Βλέπε Εικόνα 1			
9.	Μαγνητική επαγωγή	μT	500			

Οι οριακές τιμές των χημικών και φυσικών παραγόντων καθορίζονται από την επικείμενη νομοθεσία και αναγράφονται σε πινάκες.

ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΩΣΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΥΤΩΝ

Αναπόσπαστο μέρος ενός προγράμματος διαχείρισης της ασφάλειας στην εργασία είναι η παροχή και η χρήση των κατάλληλων εφοδίων και μέσων προστασίας.

Τα υλικά αυτά μπορούν να καταταχθούν στις εξής ομάδες:

- Μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) που είναι οτιδήποτε φορά ή φέρει ο εργαζόμενος για να προστατευθεί από τους κινδύνους κατά την εργασία. Είναι, δηλαδή, κάτι το επιπρόσθετο από τον εξοπλισμό εργασίας του.
- Πυροσβεστικός εξοπλισμός για την προστασία ανθρώπων και εγκαταστάσεων από πυρκαγιά.

- Εξοπλισμός εργασίας στον οποίο έχει ενσωματωθεί η ασφάλεια για να διεξαχθούν εργασίες υψηλής επικινδυνότητας, όπως εργασίες υπό τάση ή πλησίον εγκαταστάσεων υπό τάση. Παραδείγματα τέτοιου εξοπλισμού είναι μονωμένα εργαλεία, σκάλες από fiberglass, ακόντια αποζευκτικά και χειρισμών κ.ά.
- Υλικά Α' Βοηθειών που προορίζονται να είναι τοποθετημένα στους εργασιακούς χώρους.
Η διαχείριση των υλικών ασφάλειας εργασίας συμπεριλαμβάνει τη σωστή επιλογή του κατάλληλου μέσου, την έγκαιρη και ορθολογιστική προμήθεια του, την επίβλεψη της σωστής χρήσης και συντήρησης του και τη συνεχή παρακολούθηση της συμπεριφοράς του που θα οδηγήσει σε βελτίωση.
Ο Τεχνικός Ασφαλείας, υπεύθυνος της διαχείρισης των ΜΑΠ, η οποία είναι πολύ σοβαρή εργασία και απαιτεί εξειδικευμένες γνώσεις τις οποίες κατά τεκμήριο δεν έχει ο αποθηκάρχης. Για το λόγο αυτό έχει ζητηθεί με γράμμα από τη ΔΥΑΕ η εμπλοκή του Τεχνικού Ασφαλείας σε όλη τη διαδικασία.
Η σωστή επιλογή των ΜΑΠ προϋποθέτει συνεργασία με το τεχνικό προσωπικό, ανάλυση των εργασιών, εντοπισμό των κινδύνων και του μέρους του σώματος του εργαζομένου το οποίο απαιτεί προστασία. Στη διαδικασία αυτή είναι πολύ χρήσιμο το συνημμένο παράρτημα από τη νομοθεσία.
Η επιλογή πρέπει να είναι η χρυσή τομή προστασίας και άνεσης ώστε τα ΜΑΠ να προστατεύουν πραγματικά από τους κινδύνους χωρίς υπερβολές (βλέπε σκίτσο) που θα τα κάνουν δύσχρηστα, με πρακτικό αποτέλεσμα να μη χρησιμοποιούνται. Στο αντικείμενο αυτό βοηθάει ο κατάλογος για τα ΜΑΠ που έχει εκδώσει η ΔΥΑΕ (και σε ηλεκτρονική μορφή) ώστε με βάση τη σήμανση και τις ιδιότητες τους να χρησιμοποιούνται ΜΑΠ όπου χρειάζονται και να μη χρησιμοποιούνται όπου είναι επικίνδυνα

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

		ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ												
		ΚΕΦΑΛΗ					ΑΝΩ ΑΚΡΑ		ΚΑΤΩ ΑΚΡΑ		ΔΙΑΦΟΡΑ			
		Κρανίο	Αυτιά	Μάτια	Αναπνευστικές οδοί	Πρόσωπο	Ολόκληρο το κεφάλι	Χέρι	Βραχίονας (μέρη)	Πόδι	Κνήμη (μέρη)	Δέρμα Κορμός Κουλιά	Παρεντερική οδός	Ολόκληρο το σώμα
	Πτώσεις από ύψος													
	Κτυπήματα, προσκρούσεις, συμπίεσεις, καταπληξίες													
	Κεντρίσματα, καψίματα, εκδορές													
	Δονήσεις													
	ΓΑιστρήματα, πτώσεις στο ίδιο επίπεδο													
	Θερμότητα, φλόγες													
	Ψύχος													
	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ													
	Μη ιοντίζουσες Ιοντίζουσες													
	ΘΟΡΥΒΟΙ													
	Σκόνες, ίνες													
	Καπνοί													
Ομίχλες														
Εμβολπίσεις														

Εκτινάξεις, πιστοίσιμα													
ΑΕΡΙΑ, ΑΤΜΟΙ													
Παθογόνα βακτήρια													
Παθογόνοι ιοί													
Μύκητες που προκαλούν μυκητιάσεις													
Μη μικροβιακά, βιολογικά αντιγόνα													

Η έγκαιρη και ορθολογιστική διακίνηση συμπεριλαμβάνει:

- Τη συμπλήρωση των καταστάσεων για τις ανάγκες που αποστέλλονται στις μονάδες κάθε έτος από τη ΔΥΑΕ, η οποία έχει το καθήκον της προμήθειας υλικών ασφάλειας για όλη τη ΔΕΗ (εκτός από φόρμες και άρβυλα που είναι ευθύνη της ΔΥΕ).
- Τον έλεγχο αποθεμάτων και καταναλώσεων ώστε οι αιτούμενες ποσότητες να είναι εύλογες. Αυτό έχει ιδιαίτερη σημασία για την αποφυγή τεχνικών ελλείψεων αλλά και υπεραποθεματοποιήσεων. Στο θέμα αυτό πληροφορίες μπορεί να ληφθούν από το Ε.Ρ.Ρ.
- Την έγκαιρη παραλαβή από την κεντρική αποθήκη των υλικών μετά την αποστολή της εντολής Μετακίνησης Υλικού από τη ΔΥΑΕ, η οποία κοινοποιείται στον Τεχνικό Ασφαλείας.
- Την επίβλεψη της χορήγησής τους στα συνεργεία ή στους ίδιους τους εργαζόμενους με δελτίο χορήγησης. Θα είναι χρήσιμο να υπάρχει ατομική καρτέλα με χορήγηση υλικών σε κάθε εργαζόμενο. Με τον τρόπο αυτό θα γίνεται έλεγχος για την ορθολογική χρήση και διακίνηση τους.
Η σωστή χρήση και συντήρηση συμπεριλαμβάνει:

- Τη μελέτη των οδηγιών που αναγράφονται στη συσκευασία και την εκπαίδευση του προσωπικού σε αυτές.
- Την προτροπή στο προσωπικό για εκτέλεση οπτικών επιθεωρήσεων που θα οδηγούν στην αχρήστευση των κατεστραμμένων, που πρακτικά δεν προστατεύουν.
- Στην επίβλεψη του καθαρισμού και της συντήρησης τους από το προσωπικό.
- Στη διεξαγωγή πιο πολύπλοκων συντηρήσεων ή ελέγχων, όπου απαιτείται (γάντια ηλεκτρολόγων, αναπνευστικές συσκευές) από τους κατασκευαστές ή εργαστήρια.
Η παρακολούθηση της συμπεριφοράς σε συνθήκες εργασίας βοηθά στο να εντοπιστούν τα προβλήματα που αφορούν στην χρήση επειδή οι δοκιμές που έχουν διεξαχθεί έγιναν σε συνθήκες εργαστηρίου.
Η όλη εμπειρία από τη χρήση μεταφέρεται στον τομέα Υλικών και Πυρασφάλειας (ΤΥΠ) της ΔΥΑΕ με τη συμπλήρωση του Δελτίου συμπεριφοράς υλικών ασφάλειας εργασίας.
Αυτές θα ληφθούν υπόψη από τη ΔΥΑΕ για την βελτίωση των προδιαγραφών.

Η ΔΥΑΕ διαθέτει καταλόγους όλων των υλικών προστασίας που έχει και τα όποια βρίσκονται στην διάθεση των μονάδων. Επιπλέον στα παραρτήματα που αναφέρονται στην πυρασφάλεια ,ΜΑΠ ,διαχείριση χημικών ουσιών και απόβλητων καθώς και στην ανάλυση των διαφόρων ομάδων και υποομάδων που λαμβάνουν χώρα στο ΣΑΕΚ γίνεται αναλυτική παρουσίαση όλων των υλικών και μέσων ατομικής προστασίας που διαθέτει ο ΑΗΣ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ.

ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ

Ένα από τα βασικά καθήκοντα του ΤΑ είναι η συμμετοχή του στην καταγραφή και τον έλεγχο των εργατικών ατυχημάτων.

Η όλη διαδικασία που ακολουθείται περιγράφεται σαφώς στην τρίτη έκδοση της Μόνιμης Οδηγίας (ΜΟΔ) 9.2

Αντικείμενο της ΜΟΔ

Η παρούσα ΜΟΔ καθορίζει:

- Τη διαδικασία της αναγγελίας των εργατικών ατυχημάτων και της δήλωσης και παρακολούθησης των εν γένει ατυχημάτων ή παθολογικών επεισοδίων που συμβαίνουν στο προσωπικό της Επιχείρησης κατά τη διάρκεια της εργασίας του,
- τις ενέργειες από πλευράς ΔΕΗ σε περιπτώσεις ατυχημάτων σε προσωπικό Αναδόχων (εργολάβων) της ΔΕΗ ή σε τρίτα πρόσωπα που εργάζονται ή βρίσκονται στις εγκαταστάσεις ή σε εργοτάξια έργων της ΔΕΗ και
- τη διαδικασία διερεύνησης των αιτίων των εργατικών ατυχημάτων

Σκοπός της ΜΟΔ

Σκοπός της παρούσας ΜΟΔ είναι η εξυπηρέτηση της πολιτικής της Επιχείρησης για τη μείωση των εργατικών ατυχημάτων και του βαθμού επικινδυνότητας της εργασίας και ειδικότερα:

- Η εναρμόνιση της Επιχείρησης με την κείμενη Νομοθεσία.
- Η συστηματική καταγραφή, ανάλυση και έλεγχος των εργατικών ατυχημάτων.
- Η παροχή κάθε αναγκαίας συνδρομής στους παθόντες για την αποκατάσταση της υγείας τους.

Στους πίνακες που ακολουθούν καταγράφονται όλες οι ενέργειες καθώς και οι αρμόδιοι διεκπεραίωσης αυτών σε κάθε περίπτωση ατυχήματος (μόνιμου ή έκτακτου προσωπικού της ΔΕΗ, προσωπικό εργολάβου ή τρίτου).

Η νέα αυτή έκδοση προβλέπει:

- Τη συγκρότηση επιτροπής για τη διερεύνηση των αιτιών για τα θανατηφόρα ή άλλα σοβαρά ατυχήματα.

- Τη συμπλήρωση του έντυπου "Λήξη Ατυχήματος", ώστε να υπάρχουν πλήρη στοιχεία για τις ημέρες απουσίας που οφείλονται σε ατύχημα.
- Τη δυνατότητα καταγραφής "επαγγελματικών νόσων" μετά από τον Προληπτικό Ιατρικό έλεγχο, που διεξάγεται με ευθύνη των ιατρών Εργασίας σε συνεργασία με ΟΑΠ.
- Την κατάθεση του συγκεντρωτικού εντύπου από κάθε μονάδα στο τέλος του έτους με την καταγραφή όλων των ατυχημάτων.
- Την καταγραφή των παρολίγων ατυχημάτων.

Επίσης εξακολουθούν να ισχύουν οι ρυθμίσεις ώστε να:

- Εξασφαλίζονται οι απαιτήσεις της νομοθεσίας με το έντυπο της αναγγελίας στις αρχές.
- Γίνεται διεξοδική και εις βάθος ανάλυση των αιτιών με την καταγραφή των απόψεων των εμπλεκόμενων μερών (Επικεφαλής, Προϊστάμενος Μονάδας, Τεχνικός Ασφάλειας, Ιατρός Εργασίας, Επιτροπή Εργαζομένων) στο ενδοϋπηρεσιακό έντυπο "Δήλωση ατυχήματος".

Είναι αυτονόητο το καθήκον των τεχνικών Ασφάλειας στη συμβολή της εις βάθος διερεύνησης των εργατικών ατυχημάτων και των προτάσεων για λήψη μέτρων ώστε να αντιμετωπιστούν οι αιτίες των ατυχημάτων.

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι: ΥΠΗΡΕΣΙΑΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΡΜΟΔΙΟΙ ΕΚΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΟΥΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥ ΣΤΗ ΔΕΗ

Α/Α	ΥΠΗΡΕΣΙΑΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	ΑΤΥΧΗΜΑ Ή ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥ ΔΕΗ				ΣΕ ΧΩΡΟ ΕΥΘΥΝΗΣ ΥΠΗΡ ΜΟΝΑΔΑΣ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΗΣ ΑΠΟ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ
		ΣΕ ΧΩΡΟ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ Η ΣΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΚΑΙ ΧΩΡΟ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΡΙΤΟΥ Ή ΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΓΙΑ ΥΠΗΡ ΛΟΓΟΥΣ ΧΩΡΙΣ "ΕΝΤΟΛΗ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ"	ΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΓΙΑ ΥΠΗΡ. ΛΟΓΟΥΣ ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ* ΣΕ ΤΟΠΟ			
			ΕΝΤΟΣ ΕΔΡΑΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ	ΕΚΤΟΣ ΕΔΡΑΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΚΑΙ ΕΝΤΟΣ ΕΔΡΑΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΤΟΥ	ΕΚΤΟΣ ΕΔΡΑΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΟΣΟ ΚΑΙ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΤΟΥ	
1.	ΜΕΡΙΜΝΑ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΗ ΙΑΤΡΙΚΗΣ Η ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗΣ ΒΟΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΚΛΙΜΑΚΙΟΥ ΟΑΠ/ΔΕΗ	Προϊστάμενος της Υπηρεσιακής Μονάδας Διοικητικής Υπαγωγής	Προϊστάμενος Υπ.πρ. Μονάδας Προορισμού	Προϊστάμενος Υπ.πρ. Μονάδας που βρίσκεται πλησιέστερα στον τόπο του ατυχήματος	Προϊστάμενος Υπ.πρ. Μονάδας στο χώρο ευθύνης της οποίας συνέβη το ατύχημα	
2.	ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΔΙΕΚΠΕΡΑΙΩΣΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΟΔ 9-2	Προϊστάμενος της Υπηρεσιακής Μονάδας Διοικητικής Υπαγωγής	Προϊστάμενος Υπ.πρ. Μονάδας Προορισμού	Προϊστάμενος Υπ.πρ. Μονάδας που βρίσκεται πλησιέστερα στον τόπο του ατυχήματος	Προϊστάμενος Υπ.πρ. Μονάδας στο χώρο ευθύνης της οποίας συνέβη το ατύχημα	
3.	ΜΕΡΙΜΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΕΝΤΥΠΟΥ "ΔΗΛΩΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ Η ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΠΕΙΣΟΔΙΟΥ"	Τ.Α. της Υπηρεσιακής Μονάδας Διοικητικής Υπαγωγής	Τ.Α. Υπ.πρ. Μονάδας Προορισμού	Τ.Α. Υπ.πρ. Μονάδας που βρίσκεται πλησιέστερα στον τόπο του ατυχήματος	Τ.Α. Υπ.πρ. Μονάδας στο χώρο ευθύνης της οποίας συνέβη το ατύχημα και Τ.Α. Υπ.πρ. Μονάδας Διοικητ. Υπαγωγής	

4.	ΤΕΛΙΚΗ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΤΥΠΟΥ ΔΗΛΩΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ Ή ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΠΕΙΣΟΔΙΟΥ*	Προϊστάμενος της Υπηρεσιακής Μονάδας Διοικητικής Υπαγωγής	Προϊστάμενος Υπηρεσιακής Μονάδας Προορισμού	Προϊστάμενος Υπηρεσιακής Μονάδας που βρίσκεται πλησιέστερα στον τόπο του ατυχήματος	Προϊστάμενος Υπηρεσιακής Μονάδας στο χώρο ευθύνης της οποίας συνέβη το ατύχημα και Προϊστάμενος Υπηρεσιακής Μονάδας Διοικητικής Υπαγωγής
5.	ΜΕΡΙΜΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ (σε περίπτωση τροχαίου ατυχήματος) ΤΟΥ ΕΝΤΥΠΟΥ "ΔΕΛΤΙΟ ΟΔΙΚΟΥ ΤΡΟΧΑΙΟΥ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ" ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΑΝΤΙΓΡΑΦΩΝ ΤΩΝ ΚΑΤΑΘΕΣΕΩΝ ΤΩΝ ΜΑΡΤΥΡΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΟΡΙΣΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΤΟΤΑ	Τ. Α. της Υπηρεσιακής Μονάδας Διοικητικής Υπαγωγής	Τ. Α. της Υπηρεσιακής Μονάδας Προορισμού	Τ. Α. της Υπηρεσιακής Μονάδας που βρίσκεται πλησιέστερα στον τόπο του ατυχήματος	Τ. Α. Υπηρεσιακής Μονάδας στο χώρο ευθύνης της οποίας συνέβη το ατύχημα
6.	ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΓΝΩΜΑΤΕΥΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ ΠΟΡΙΣΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΟΥ ΠΑΘΟΝΤΑ	Ι.Ε. της Υπηρεσιακής Μονάδας Διοικητικής Υπαγωγής	Ι.Ε. της Υπηρεσιακής Μονάδας Προορισμού	Ι.Ε. της Υπηρεσιακής Μονάδας που βρίσκεται πλησιέστερα στον τόπο του ατυχήματος	Ι.Ε. της Υπηρεσιακής Μονάδας στο χώρο ευθύνης της οποίας συνέβη το ατύχημα και Ι.Ε. της Μονάδας Διοικητικής Υπαγωγής
7.	ΜΕΡΙΜΝΑ ΥΠΟΓΡΑΦΗΣ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ ΑΠΟ ΤΩΝ ΠΑΘΟΝΤΑ ΟΤΙ ΔΕ ΘΑ ΕΡΓΑΣΘΕΙ ΟΠΟΥΔΗΠΟΤΕ ΜΕΧΡΙ ΝΑ ΚΡΙΘΕΙ ΙΚΑΝΟΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑ	Προϊστάμενος της Υπηρεσιακής Μονάδας Διοικητικής Υπαγωγής	Προϊστάμενος της Υπηρεσιακής Μονάδας Προορισμού	Προϊστάμενος της Υπηρεσιακής Μονάδας που βρίσκεται πλησιέστερα στον χώρο του ατυχήματος	Προϊστάμενος της Υπηρεσιακής Μονάδας στο χώρο ευθύνης της οποίας συνέβη το ατύχημα

Α/Α	ΥΠΗΡΕΣΙΑΚΕ! ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	ΑΤΥΧΗΜΑ Ή ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥ ΔΕΗ				ΣΕ ΧΩΡΟ ΕΥΘΥΝΗΣ ΥΠΗΡ ΜΟΝΑΔΑΣ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΗΣ ΑΠΟ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΑΓΟΓΗΣ ΤΟΥ
		ΣΕΧΙΠΡΟ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΑΓΟΓΗΣ ΤΟΥ Η Ε ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΚΑΙ ΧΙΠΡΟ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΡΙΤΟΥ Η ΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΓΙΑΥΠΗΡ ΛΟΓΟΥΣ ΧΟΡΙΣ ΕΝΤΟΛΗ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ*	ΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΓΙΑ ΥΠΗΡ ΛΟΓΟΥΣ ΜΕ "ΕΝΤΟΛΗ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ" ΣΕ ΤΟΠΟ	ΕΝΤΟΣ ΕΔΡΑΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΑΓΟΓΗΣ ΤΟΥ	ΕΚΤΟΣ ΕΔΡΑΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΑΓΟΓΗΣ ΤΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΤΟΥ	
8.	ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΣΦ ΦΟΡΕΑ ΤΟΥ ΠΑΘΟΝΤΑ. ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΠΟΘΕΡΑΠΕΙΑ ΤΟΥ. ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΒΙΒΑΣΗ ΤΗΣ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΟΙΚΗΤ. ΥΠΑΓΟΓΗΣ ΤΟΥ	Ι. Ε. της Υπηρεσιακής Μονάδας Διοικητικής Υπαγωγής				
9.	ΣΥΝΤΑΞΗ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΤΥΠΟΥ "ΛΗΞΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ Ή ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΠΕΙΣΟΔΙΟΥ"	Προϊστάμενος της Υπηρεσιακής Μονάδας Διοικητικής Υπαγωγής				
10.	ΜΕΡΙΜΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΛΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΑΘΟΝΤΑ ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ. ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΤΟΥ Ι.Ε. (σε περίπτωση μακρόχρονης απουσίας του)	Προϊστάμενος της Υπηρεσιακής Μονάδας Διοικητικής Υπαγωγής				
11.	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΓΕΛΙΑΣ ΤΟΥ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΣΤΟ Γ.Δ.ΝΣ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΟΙΚΕΙΟ ΓΕΝ. Δ/ΝΤΗ (σε περίπτωση σοβαρού ατυχήματος κατά την έννοια της παραγρ. 5 του Κεφ. Β της ΜΟΔ)	Προϊστάμενος της Υπηρεσιακής Μονάδας που έχει την υποχρέωση σύνταξης της Αναγγελίας του ατυχήματος				
12.	ΜΕΡΙΜΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟΥ ΙΑΤΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ (σε κάθε περίπτωση ατυχήματος στο οποίο επιλήφθηκε ιατροδικαστής)	Προϊστάμενος και Ι.Ε. της Υπηρεσιακής Μονάδας Διοικητικής Υπαγωγής				
13.	ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΥΠΟΘΕΣΗΣ ΣΤΗ ΔΝΥ (στην περίπτωση ατυχήματος σε χώρο ευθύνης ή/και εγκατάσταση τρίτου)	Προϊστάμενος της Υπηρεσιακής Μονάδας Διοικητικής Υπαγωγής				
14.	ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ (σε περίπτωση σοβαρού ατυχήματος κατά την έννοια της παραγρ. 5 του Κεφ. θ της ΜΟΔ)	Οικείος Γενικός Διευθυντής				
15.	ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ (εφόσον κριθεί ότι τα στοιχεία είναι ανεπαρκή) ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ ΚΑΙ ΔΙΑΒΙΒΑΣΗ ΕΚΘΕΣΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ (σε κάθε περίπτωση ατυχήματος, που δεν εμπίπτει στην παραγρ. 5 του Κεφ. θ της ΜΟΔ, ή παρ' ολίγον ατυχήματος)	Προϊστάμενος της Υπηρεσιακής Μονάδας Διοικητικής Υπαγωγής				

ΠΙΝΑΚΑΣ 2: ΝΟΜΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΡΜΟΔΙΟΙ ΕΚΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΟΥΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥ ΣΤΗ ΔΕΗ

Α/Α	ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟ ΝΟΜΟ	ΑΤΥΧΗΜΑ Ή ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥ ΔΕΗ			ΣΕ ΧΩΡΟ ΕΥΘΥΝΗΣ ΥΠΗΡ ΜΟΝΑΔΑΣ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΗΣ ΑΠΟ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΑΓΓΕΛΗΣ ΤΟΥ
		ΣΕ ΧΩΡΟ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΑΓΓΕΛΗΣ ΤΟΥ ΗΣΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΚΑΙ ΧΩΡΟ ΕΥΘΥΝΗΣ ΤΡΙΤΟΥ Η ΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΓΙΑ ΥΠΗΡ ΛΟΓΟΥΣ ΧΩΡΙΣ ΕΝΤΟΛΗ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ*	ΕΝΤΟΣ ΕΔΡΑΣ* ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΑΓΓΕΛΗΣ ΤΟΥ	ΕΚΤΟΣ ΕΔΡΑΣ* ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΑΓΓΕΛΗΣ ΤΟΥ ΚΑΙ ΕΝΤΟΣ ΕΔΡΑΣ* ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ ΤΟΥ	
1.	ΑΝΑΓΓΕΛΙΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΣΤΙΣ ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ	Προϊστάμενος Υπηρεσιακής Μονάδας Διοικητικής Υπαγωγής	Προϊστάμενος Υππρ. Μονάδας Προορισμού	Προϊστάμενος Υππρ. Μονάδας που βρίσκεται πλησιέστερα στον τόπο του ατυχήματος	Προϊστάμενος Υππρ. Μονάδας στο χώρο ευθύνης της οποίας συνέβη το ατύχημα
2.	ΕΝΟΡΚΗ ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΝΠΙΣΤΟΝ ΤΟΥ ΕΙΡΗΝΟΔΙΚΗ ΤΟΥ ΤΟΠΟΥ ΤΟΥ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ (αν προκλήθηκε ανικανότητα εργασίας για περισσότερες από 7 ημέρες)	Προϊστάμενος Υπηρεσιακής Μονάδας Διοικητικής Υπαγωγής, Θεράπων Ιατρός (ή Ι.Ε.) και 2 αυτόπτες μάρτυρες (αν υπάρχουν)	Προϊστάμενος Υππρ. Μονάδας Προορισμού, Θεράπων Ιατρός ή Ιή (Ι.Ε.) και 2 αυτόπτες μάρτυρες (αν υπάρχουν)	Προϊστάμενος Υππρ. Μονάδος που βρίσκεται πλησιέστερα στον τόπο του ατυχήματος, Θεράπων Ιατρός (ή Ι.Ε.) και 2 αυτόπτες μάρτυρες (αν υπάρχουν)	Προϊστάμενος Υππρ. Μονάδος στο χώρο ευθύνης της οποίας συνέβη το ατύχημα. Θεράπων Ιατρός (ή Ι.Ε.) και 2 αυτόπτες μάρτυρες (αν υπάρχουν)
3.	ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΑΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΤΟΝ ΤΟΠΟ ΤΟΥ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ (σε περιπτώσεις θανατηφόρων ή άλλων σοβαρών ατυχημάτων!)	Προϊστάμενος Υπηρεσιακής Μονάδας Διοικητικής Υπαγωγής	Προϊστάμενος Υππρ. Μονάδας Προορισμού	Προϊστάμενος Υππρ. Μονάδας που βρίσκεται πλησιέστερα στον τόπο του ατυχήματος	Προϊστάμενος Υππρ. Μονάδας στο χώρο ευθύνης της οποίας συνέβη το ατύχημα
4.	ΤΗΡΗΣΗ ΕΙΔΙΚΟΥ ΒΙΒΛΙΟΥ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ (όπου θα αναγράφονται τα αίτια και η περιγραφή του ατυχήματος και το οποίο θα είναι στη διάθεση των αρμοδίων αρχών)	Προϊστάμενος Υπηρεσιακής Μονάδας Διοικητικής Υπαγωγής	Προϊστάμενος Υππρ. Μονάδας Προορισμού	Προϊστάμενος Υππρ. Μονάδας που βρίσκεται πλησιέστερα στον τόπο του ατυχήματος	Προϊστάμενος Υππρ. Μονάδας στο χώρο ευθύνης της οποίας συνέβη το ατύχημα
5.	ΤΗΡΗΣΗ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ ΕΡΓΑΤΙΚΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ (που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα για εργασία μεγαλύτερη των 3 εργάσιμων ημερών)	Προϊστάμενος Υπηρεσιακής Μονάδας Διοικητικής Υπαγωγής	Προϊστάμενος Υππρ. Μονάδας Προορισμού	Προϊστάμενος Υππρ. Μονάδας που βρίσκεται πλησιέστερα στον τόπο του ατυχήματος	Προϊστάμενος Υππρ. Μονάδας στο χώρο ευθύνης της οποίας συνέβη το ατύχημα
6.	ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΑΙΤΙΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΤΟΥ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ	Τ. Α. της Υπηρεσιακής Μονάδας Διοικητικής Υπαγωγής	Τ. Α. της Υππρ. Μονάδας Προορισμού	Τ. Α. της Υππρ. Μονάδας που βρίσκεται πλησιέστερα στον τόπο του ατυχήματος	Τ. Α. Υππρ. Μονάδας στο χώρο ευθύνης της οποίας συνέβη το ατύχημα και Τ. Α. Μονάδας Διοικητ. Υπαγωγής
7.	ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΠΑΡΟΜΟΙΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΘΕΩΡΗΜΕΝΟ ΒΙΒΛΙΟ ΥΠΟΔΕΞΕΩΝ ΤΟΥ Τ.Α.	Τ. Α. και Ι.Ε. της Υπηρεσιακής Μονάδας Διοικητικής Υπαγωγής	Τ. Α. και Ι.Ε. της Υππρ. Μονάδας Προορισμού	Τ. Α. και Ι.Ε. της Υππρ. Μονάδας που βρίσκεται πλησιέστερα στοντόπο του ατυχήματος	Τ. Α. και Ι.Ε. της Υππρ. Μονάδας στο χώρο ευθύνης της οποίας συνέβη το ατύχημα και Τ. Α. και Ι.Ε. της Μονάδας Διοικητ. Υπαγωγής
8.	ΠΑΡΟΧΗ ΕΠΕΙΓΟΥΣΑΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΒΟΗΘΕΙΑΣ ΣΤΟΝ ΠΑΘΟΝΤΑ	Ι. Ε. της Υπηρεσιακής Μονάδας Διοικητικής Υπαγωγής	Ι. Ε. της Υππρ. Μονάδας Προορισμού	Ι. Ε. της Υππρ. Μονάδας που βρίσκεται πλησιέστερα στον τόπο του ατυχήματος	Ι. Ε. Υππρ. Μονάδας στο χώρο ευθύνης της οποίας συνέβη το ατύχημα
9.	ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΜΕΘΟΔΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΛΗ ΕΠΑΝΕΝΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΑΘΟΝΤΑ ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	Ι. Ε. της Υπηρεσιακής Μονάδας Διοικητικής Υπαγωγής			

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ)

Σύμφωνα με ία άρθρα 8 και 2 ίων Προεδρικών Διαταγμάτων 17/1996 (ΦΕΚ 11 /Α/18.01.96) και 159/1999 (ΦΕΚ 157/Α/03.08.99) αντίστοιχα ο εργοδότης, εκτός των άλλων, υποχρεούται να έχει στη διάθεση του μια γραπτή εκτίμηση των υφιστάμενων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία η οποία πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις βασικές αρχές πρόληψης του άρθρου 7 του Π.Δ.17/96.

Η μελέτη αυτή πρέπει να διατίθεται, εφόσον ζητηθεί, στα τοπικά ΚΕΠΕΚ.

Εκτός από νομική υποχρέωση η σύνταξη αυτής της μελέτης είναι ένα εργαλείο το οποίο δίνει τη δυνατότητα να αξιολογηθεί η υπάρχουσα κατάσταση και να ληφθούν μέτρα για τη βελτίωσή της.

Είναι χρήσιμο να κωδικοποιηθούν οι ορισμοί και οι έννοιες για την Εκτίμηση του Επαγγελματικού Κινδύνου, που αναφέρονται στο διεθνές πρότυπο ISO/IEC/Οδηγία 51 και στα πρότυπα ΕΛΟΤ/1801 "Διαχείριση συστήματος Υγείας και Ασφάλειας στη εργασία" και ΕΛΟΤ/1801 "Οδηγός για διαχείριση συστημάτων Υγείας και Ασφάλειας στην εργασία".

Κίνδυνος (ως επικίνδυνη κατάσταση): θεωρείται η δυνατότητα ενός στοιχείου εργασίας να μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό, ασθένεια, θάνατο ή / και υλική ζημιά.

Οι **πηγές κινδύνου** στους εργασιακούς χώρους μπορεί να είναι:

- Χώροι και θέσεις εργασίας, εγκαταστάσεις, μηχανήματα, εργαλεία και άλλα τεχνολογικά στοιχεία της εργασίας.
- Φυσικοί, χημικοί και βιολογικοί παράγοντες του εργασιακού χώρου.
- Εργασιακές και παραγωγικές πρακτικές και διαδικασίες.
- Επικίνδυνες ενέργειες των εργαζομένων και τρίτων (εργολάβων, άλλων συνεργείων).
- Οργανωτικές ελλείψεις ή δυσλειτουργίες.

Κάθε πηγή κινδύνου μπορεί να δημιουργήσει επικίνδυνη κατάσταση δηλαδή συνθήκες κατά τις οποίες εκτίθενται σε κινδύνους οι άνθρωποι, το περιβάλλον ή και τα υλικά στοιχεία.

Επικινδυνότητα θεωρείται ο συνδυασμός της πιθανότητας εκδήλωσης οποιουδήποτε δυσμενούς αποτελέσματος και των συνεπειών αυτού του αποτελέσματος.

Στην εργασία λαμβάνονται διάφορα μέτρα προστασίας για να μειώσουν την επικινδυνότητα των πηγών κινδύνου. Τα μέτρα αυτά μπορεί να ληφθούν σε πολλά επίπεδα, όπως:

- Τεχνικά με την επιλογή ασφαλούς εξοπλισμού (σύγχρονης τεχνολογίας που θα έχει ενσωματωμένη την ασφάλεια), την τακτική και προγραμματισμένη συντήρησή του.
- Χρήση μέσων ατομικής και ομαδικής προστασίας.
- Σήμανση των στοιχείων κινδύνου.
- Οργανωτικά με τη θέσπιση Οδηγιών για την επιλογή ασφαλών μεθόδων εργασίας και με επίβλεψη των εργασιών.

- Διαχείριση προσωπικού, εκπαίδευση, επιμόρφωση.

Σε εργασιακούς χώρους είναι αδύνατο να υπάρξει παντελής έλλειψη κινδύνων. Αυτό που μπορεί να εκτιμηθεί είναι αν η παραμένουσα επικινδυνότητα (δηλαδή η επικινδυνότητα που παραμένει μετά από τη λήψη των μέτρων προστασίας) ευρίσκεται σε αποδεκτό ή μη ανεκτό επίπεδο

Η γραπτή εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου (εκτίμηση επικινδυνότητας) σε ένα εργασιακό χώρο είναι ένα σύνολο διαδικασιών που περιλαμβάνει:

- Την ανάλυση επικινδυνότητας δηλαδή τον προσδιορισμό των πηγών κινδύνου και την εκτίμηση της επικινδυνότητάς τους με χρήση όλων των διαθέσιμων πληροφοριών. Η εκτίμηση αυτή μπορεί να έχει και ποσοτικό χαρακτήρα.
- Τη σύγκρισή τους με το ανεκτό επίπεδο επικινδυνότητας.

Γραπτή Εκτίμηση Επαγγελματικού Κινδύνου (Εκτίμηση Επικινδυνότητας) στη ΔΕΗ

Η ΔΥΑΕ έχει εκδώσει εγχειρίδιο για τη μεθοδολογία της εκτίμησης ενώ παράλληλα έχουν εκπονηθεί μελέτες από τη ΔΥΑΕ ή και από μονάδες της επιχείρησης που καλύπτουν όλο, σχεδόν, το εύρος των δραστηριοτήτων.

Ο Τεχνικός Ασφαλείας σε κάθε μονάδα πρέπει, βασιζόμενος στον τρόπο εργασίας των μελετών που ήδη έχουν εκπονηθεί, να τις προσαρμόζει στα δεδομένα της μονάδας του και παράλληλα, όταν αυτές έχουν διεκπεραιωθεί να τις ενημερώνει με οποιεσδήποτε αλλαγές έχουν παρουσιασθεί.

Η νομοθεσία δεν έχει θεσπίσει τις ελάχιστες απαιτήσεις που πρέπει να πληρεί μια μελέτη. Αναφορές στη μεθοδολογία υπάρχουν στη βιβλιογραφία και στις πρακτικές που ακολουθούν οι επιχειρήσεις.

Η ΔΕΗ μελέτησε την πρακτική των ηλεκτρικών εταιριών που συμμετέχουν στην Eurelectric, τη μεθοδολογία και πίνακες του οδηγού ΕΛΟΤ/18 01 και τους προσαρμοσε στις απαιτήσεις της ΔΕΗ.

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Το πρώτο στάδιο είναι η γενική μελέτη της εργασίας και περιλαμβάνει την καταγραφή στοιχείων που αφορούν σε:

- Παραγωγική διαδικασία.
- Μέθοδο εργασίας.
- Ιεραρχική δομή και διαδικασία επίβλεψης.
- Γραπτές οδηγίες εργασίας.
- Θεσμικά και τεχνικά μέτρα για την Υγεία και Ασφάλεια.
- Ύπαρξη των προβλεπόμενων αδειών από τη νομοθεσία για την εγκατάσταση και για το προσωπικό.
- Μηχανολογικό εξοπλισμό.
- Κτιριολογικές εγκαταστάσεις.
- Κύριες και βοηθητικές ύλες.
- Ωράριο εργασίας.
- Διαδικασία εκπαίδευσης.
- Συμβάσεις εργολάβων

Το δεύτερο στάδιο είναι η επί τόπου έρευνα και περιλαμβάνει:

1. Την παρακολούθηση της εκτέλεσης των εργασιών. Στη φάση αυτή προσδιορίζονται τα εξής:

- Αν υπάρχει απόκλιση μεταξύ των προβλεπόμενων και των πραγματικών διαδικασιών εργασίας.
 - Αν φέρονται τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας.
 - Αν ο εξοπλισμός έχει ενσωματωμένα συστήματα ασφάλειας και συντηρείται σωστά.
 - Αν υπάρχουν κίνδυνοι από εργασίες τρίτων (εργολάβοι, άλλα συνεργεία).
 - Στη φάση αυτή βοηθάει πολύ η "ύπαρξη κατάστασης σημείων ελέγχου" (check list).
2. Συνεντεύξεις με το προσωπικό. Η συνέντευξη, έχει ως στόχο:
- Την ενεργή συμμετοχή του προσωπικού.
 - Την εκμείευση συμβάντων (παρ' ολίγον ατυχήματα, κακές συνήθειες εργασίας, ελλείψεις του συστήματος εργασίας) που δεν είναι δυνατόν να προκύψουν από άλλα επίσημα στοιχεία.
3. Μετρήσεις βλαπτικών παραγόντων. Στην φάση αυτή μετρώνται όλοι οι φυσικοί ή χημικοί παράγοντες που υπάρχουν ή υπάρχουν ενδείξεις ότι μπορεί να υπάρξουν στο χώρο εργασίας. Έχει σημασία να μετρηθούν ακόμα και εκείνοι που προβλέπεται ότι θα έχουν τιμές μέσα στα αποδεκτά όρια ώστε να μην ληφθούν υπόψη ως πηγές κινδύνου. Οι μετρήσεις καταγράφονται στους πίνακες που ακολουθούν.
4. Διενέργεια ιατρικών εξετάσεων, προσανατολισμένων σε ενδεχόμενη επίδραση των βλαπτικών παραγόντων του εργασιακού χώρου στον ανθρώπινο οργανισμό.

Το τρίτο στάδιο είναι η επεξεργασία των στοιχείων που σχετίζονται με την Υγεία και Ασφάλεια, όπως:

- Στοιχεία ατυχημάτων, παρ' ολίγον ατυχημάτων, ζημιών και πυρκαγιών.
- Αξιοποίηση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων, η εκτίμηση του χρόνου έκθεσης του προσωπικού και η σύγκριση με τα βιβλιογραφικά δεδομένα (νομοθεσία, πρότυπα κ.α.).
- Μελέτη στοιχείων που αφορούν την υγεία του προσωπικού (ασθένειες) και είναι δυνατόν να συσχετισθούν με τις εργασιακές συνθήκες.

Στο τέταρτο στάδιο

1. Γίνεται καταγραφή όλων των πηγών κινδύνου.
2. Γίνεται ποσοτικός προσδιορισμός της επικινδυνότητας κάθε πηγής κινδύνου και σύνταξη σχετικού πίνακα.
3. Γίνεται σύγκριση με τα αποδεκτά επίπεδα επικινδυνότητας.

Το πέμπτο στάδιο περιλαμβάνει προτάσεις που αφορούν:

- Στην άμεση λήψη μέτρων για όσες πηγές κινδύνου έχουν μη ανεκτό επίπεδο επικινδυνότητας. Είναι βέβαια απαραίτητος ο επανέλεγχος σε εύλογο χρονικό διάστημα μετά από τη λήψη τους.
- Στη συνεχή τήρηση των μέτρων προστασίας, τη βελτίωσή τους με στόχο όχι μόνο τη μείωση του επιπέδου επικινδυνότητας αλλά και την εξασφάλιση άνετων συνθηκών εργασίας για τους εργαζομένους που έμμεσα θα συντελέσουν και στην αύξηση της παραγωγικότητας.

Τέτοιες προτάσεις μπορεί να περιλαμβάνουν:

- Βελτίωση του εξοπλισμού.
- Καλύτερο προγραμματισμό των συντηρήσεων.
- Εντοπισμό σημείων της διαδικασίας που μπορεί να βελτιωθούν.
- Ανάγκη για εκπαίδευση του προσωπικού σε αντιμετώπιση συγκεκριμένων πηγών κινδύνου.
- Βελτίωση της σήμανσης.
- Εκπόνηση βελτιωμένων "καταστάσεων σημείων ελέγχου".
- Βελτίωση των ΜΑΠ που χρησιμοποιούνται ή τη χρήση νέων τύπων.

Σε όλες τις φάσεις της εργασίας είναι απαραίτητη η συνεργασία των Τεχνικών Ασφαλείας και του Γιατρού Εργασίας.

Το έκτο στάδιο περιλαμβάνει την επανεξέταση και αναθεώρηση της μελέτης

- Η εκτίμηση κινδύνων δεν πρέπει να είναι μια δραστηριότητα που γίνεται μια για πάντα. Η εκτίμηση πρέπει να επανεξετάζεται και να αναθεωρείται, ανάλογα με τις ανάγκες, για μια σειρά λόγους όπως οι εξής:
 1. Η αλλαγή των μέσων εργασίας που μπορεί να οδηγεί σε αλλαγή της εργασιακής διαδικασίας. Η εφαρμογή αυτών των αλλαγών πρέπει να έχει υποβληθεί σε εκτίμηση πριν από την πραγματοποίηση των αλλαγών. Πάντως αφού εισαχθούν οι αλλαγές θα πρέπει να εκτιμηθούν οι νέες συνθήκες εργασίας έτσι ώστε να επανεξεταστούν οι συνέπειες των αλλαγών στην πράξη
 2. Η εισαγωγή μέτρων προστασίας που μπορεί να επηρεάζουν την εργασιακή διαδικασία.
 3. Η ύπαρξη περιπτώσεων όπου η εκτίμηση:
 - μπορεί να μην ισχύει πλέον επειδή τα στοιχεία ή οι πληροφορίες στις οποίες βασίζεται δεν είναι πλέον έγκυρες
 - μπορεί να βελτιωθεί
 - πρέπει να ενημερώνεται και να αναθεωρείται
 4. Η περίπτωση όπου τα μέτρα πρόληψης και προστασίας που είναι σε ισχύ είναι ανεπαρκή ή δεν είναι πλέον κατάλληλα.

Στις περισσότερες περιπτώσεις είναι σκόπιμο να επανεξετάζονται οι εκτιμήσεις κινδύνων σε τακτικά χρονικά διαστήματα , ανάλογα με την φύση των κινδύνων και τον βαθμό πιθανής αλλαγής στην εργασιακή δραστηριότητα.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

Σοβαρότητα Ατυχήματος (S) (P) Πιθανότητα Ατυχήματος	Πολύ Ελαφρό Ατύχημα 1	Ελαφρό Ατύχημα 2	Σοβαρό Ατύχημα 3	Πολύ Σοβαρό Ατύχημα 4	Θανατηφόρο Ατύχημα 5
Σχεδόν Απίθανο 1	1	2	3	4	5
Ελάχιστα Πιθανό 2	2	4	6	8	10
Πιθανό 3	3	6	9	12	15
Πολύ Πιθανό 4	4	8	12	16	20
Σχεδόν Βέβαιο 5	5	10	15	20	25

Διαβάθμιση Επικινδυνότητας (R) ³	Προτεινόμενα Μέτρα ή Ενέργειες
Ασήμαντη 1-2	Δεν απαιτείται η λήψη πρόσθετων μέτρων ή ενεργειών.
Ανεκτή 3-5	Είναι χρήσιμο να ληφθούν μέτρα σχετικό με την οργάνωση της εργασίας και κυρίως την εκπαίδευση του προσωπικού. Απαιτείται παρακολούθηση και μακροπρόθεσμος σχεδιασμός για την αποφυγή εκδήλωσης ανεπιθύμητου συμβάντος.
Μέση 6-9	Θα πρέπει να ληφθούν μέτρα ελάττωσης της επικινδυνότητας, εντός καθορισμένου χρονικού διαστήματος.
Σημαντική 10-15	Η εργασία δεν πρέπει να ξεκινά έως ότου μειωθεί η επικινδυνότητα. Όπου η επικινδυνότητα εμπλέκεται σε εργασίες που βρίσκονται σε πρόοδο πρέπει να ληφθούν άμεσα μέτρα για τον περιορισμό του κινδύνου.

Μη Ανεκτή 16-25	Η εργασία δεν πρέπει να ξεκινά ή να συνεχίζεται έως ότου μειωθεί η επικινδυνότητα. Εάν η μείωση της επικινδυνότητας δεν είναι δυνατή, τότε η εργασία δεν πρέπει να εκτελεσθεί.
----------------------------	---

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Σε όλη εκπαιδευτική διαδικασία πρέπει να κυριαρχεί το εξής σκεπτικό: «Η εκπαίδευση για τα θέματα ασφάλειας και υγείας στην εργασία δεν αποτελεί ένα ανεξάρτητο τμήμα, στο τέλος ενός εκπαιδευτικού προγράμματος αλλά είναι αναπόσπαστο μέρος της βασικής και της ειδικής τεχνικής εκπαίδευσης του προσωπικού».

Έτσι στη διδασκαλία για τον τρόπο εκτέλεσης μιας τεχνικής εργασίας πρέπει από την αρχή μέχρι το τέλος να συμπεριλαμβάνεται και η διαδικασία της ασφαλούς εκτέλεσης αυτής.

1. Εκπαίδευση στις μονάδες

Πρακτικά, με συνεργασία του Ιατρού Εργασίας(Ι.Ε), του Τεχνικού Ασφάλειας(Τ.Α.) και του Δ/ντή της υπηρεσιακής μονάδας καταρτίζεται πρόγραμμα επιμόρφωσης του προσωπικού σε θέματα υγείας και ασφάλειας. Περιοδικά θα πρέπει όλοι οι εργαζόμενοι να εκπαιδεύονται.

Η εκπαιδευτική ύλη καθορίζεται ανάλογα με τις εκπαιδευτικές ανάγκες κάθε υπηρεσιακής μονάδας σε θέματα Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία.

Κατά κανόνα, ως εκπαιδευτής χρησιμοποιείται ο Ι.Ε. και ο Τ.Α. της μονάδας. Για το λόγο αυτό, οφείλουν να ενημερώνονται συνεχώς για τις νεότερες εξελίξεις στην αντιμετώπιση των θεμάτων Υγείας και Ασφάλειας στη ΔΕΗ, με έμφαση σε αυτά που αφορούν στις υπηρεσιακές μονάδες αρμοδιότητάς τους.

Ιδιαίτερη βαρύτητα πρέπει να δίνεται στο νέο εξοπλισμό. Ειδικότερα, ο Τ.Α. για κάθε νέο Μέσο Ατομικής Προστασίας, εξοπλισμό, μηχάνημα, υλικό εγκαταστάσεων και δικτύων, χημική ουσία κ.λπ. που εισάγεται στην Επιχείρηση, θα πρέπει να μελετήσει τα ενημερωτικά εγχειρίδια του κατασκευαστή, και τα τυχόν υπηρεσιακά έγγραφα, οδηγίες κ.λπ. της Επιχείρησης, ώστε να είναι ενήμερος για εκείνα τα χαρακτηριστικά τους, που αφορούν στην Ασφάλεια στην Εργασία. Επιπλέον, θα πρέπει να τηρεί ενημερωμένο αρχείο για το πληροφοριακό υλικό (οδηγίες και υπηρεσιακά έγγραφα της Επιχείρησης, εγχειρίδια χρήσης εξοπλισμού και μηχανημάτων κ.λπ.) που αναφέρεται στην Ασφάλεια στην Εργασία.

Επίσης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και άλλος Τεχνικός ο οποίος γνωρίζει πολύ καλά το αντικείμενο. Έχει σημασία η εμπλοκή της ιεραρχίας στην εκπαίδευση του προσωπικού για θέματα ασφάλειας. Δίνει άλλο ένα μήνυμα ότι η ιεραρχία ενδιαφέρεται πραγματικά για την ασφάλεια.

Η μορφή της εκπαίδευσης εξαρτάται από τις ιδιαιτερότητες της μονάδας και τη διαθεσιμότητα του προσωπικού.

Αν δεν είναι εφικτό να γίνει με τη μορφή του σεμιναρίου, μπορεί να ακολουθηθούν άλλες μορφές, όπως η ενημέρωση του προσωπικού στην αρχή ή στο τέλος της εργασίας στην αίθουσα συγκεντρώσεων, ή ενημέρωση επί τόπου πριν από την έναρξη

μιας συντήρησης ή εργασιών από κοινού με εργολάβο. Και αυτές οι μορφές εκπαίδευσης είναι αποτελεσματικές, εφόσον επιλεγούν σωστά το εκπαιδευτικό αντικείμενο και ο τρόπος εκπαίδευσης.

Κατά την εκπαίδευση, θα πρέπει να αναπτύσσονται θέματα τόσο γενικά για την ασφάλεια, όσο και ειδικά.

Γενικά θέματα

- Α' Βοήθειες (από τον Ι.Ε)
- Πυρασφάλεια
- Προστασία από βλαπτικούς παράγοντες(σε συνεργασία με τον Ι.Ε)
- Χρήση Μέσων Ατομικής Προστασίας
- Αντιμετώπιση εκτάκτων καταστάσεων
- Ανάλυση ατυχημάτων και παρολίγον ατυχημάτων :

Στην ανάλυση των ατυχημάτων βοηθούν και οι ετήσιες στατιστικές αναλύσεις και οι σχολιασμοί σοβαρών ατυχημάτων από τη ΔΥΑΕ (Διεύθυνση Υγιεινής & Ασφάλειας της Εργασίας).

Στο πλαίσιο της στήριξης του θεσμού της εκπαίδευσης στις μονάδες, η ΔΥΑΕ έχει εκδώσει εκπαιδευτικούς φακέλους.

Οι φάκελοι αποστέλλονται στους Τεχνικούς Ασφάλειας και περιλαμβάνουν σημειώσεις του Εκπαιδευτή, σημειώσεις του εκπαιδευόμενου και σετ διαφανειών , σλάϊτς ή άλλο εποπτικό υλικό. Με αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνεται η ενημέρωση και εκπαίδευση του προσωπικού πάνω σε βασικά θέματα.

2. Σεμινάρια εκπαίδευσης

Εκτός από την εκπαίδευση στις μονάδες, διενεργούνται εκπαιδευτικά-ενημερωτικά σεμινάρια, μέσω της ΔΕΚΠ(Διεύθυνση Εκπαίδευσης Προσωπικού), σε συνεργασία με τις αρμόδιες Διευθύνσεις Ανθρώπινου Δυναμικού για θέματα Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία. Η ΔΥΑΕ, η οποία είναι αρμόδια για την εκπαίδευση σε θέματα Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία, συνεργάζεται με τη ΔΕΚΠ για την οργάνωση και υλοποίηση των σεμιναρίων αυτών. Μεταξύ των άλλων, η ΔΥΑΕ συντάσσει το αναλυτικό πρόγραμμα και συνεργάζεται για τους εισηγητές των σεμιναρίων. Οι εισηγητές προέρχονται συνήθως από τη ΔΥΑΕ ή είναι στελέχη άλλων μονάδων της Επιχείρησης, που έχουν εμπειρία στα θέματα που αναπτύσσονται. Σε ειδικές περιπτώσεις αξιοποιούνται και εκπαιδευτές εκτός ΔΕΗ.

Τα σεμινάρια εκπαίδευσης - ενημέρωσης των Τεχνικών Ασφαλείας και των μελών των Επιτροπών Υγιεινής και Ασφάλειας της Εργασίας (ΕΥΑΕ) είναι τα βασικά σεμινάρια για την Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία. Στόχος είναι όλοι οι Τεχνικοί Ασφάλειας και όλα τα μέλη των Επιτροπών Υγιεινής και Ασφάλειας της ΔΕΗ Α.Ε. να παρακολουθήσουν τα αντίστοιχα σεμινάρια. Εκτός από τα σεμινάρια αυτά, διεξάγονται και άλλα σεμινάρια, τα οποία αναφέρονται σε γενικότερα ή ειδικότερα θέματα

Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (π.χ. σεμινάρια για θέματα πυρασφάλειας, χρήσης Μέσων Ατομικής Προστασίας κ.λπ.).

Επίσης, θεματικές ενότητες σχετικές με την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία συμπεριλαμβάνονται στο πρόγραμμα και άλλων σεμιναρίων που υλοποιούνται από την ΔΕΚΠ (π.χ. σε σεμινάρια εκπαίδευσης νεοπροσλαμβανόμενου προσωπικού).

3. Διαρκής ενημέρωση του προσωπικού

Εκτός από την εκπαίδευση του προσωπικού σε τακτά χρονικά διαστήματα υπάρχει και η συνεχής ενημέρωση αυτού με οδηγίες, εγχειρίδια, αφίσες κλπ.

Για την ενημέρωση του προσωπικού στα θέματα Υγείας και Ασφάλειας της Εργασίας είναι σημαντική η συνεργασία με τις ΕΥΑΕ(Επιτροπές Υγιεινής και Ασφάλειας της Εργασίας). Η ενημέρωση βασίζεται κυρίως στα διάφορα μέσα (αφίσες, CD, βιντεοταινίες, εγχειρίδια κ.ά.) που χορηγεί η ΔΥΑΕ, είτε πρόκειται για ίδιες εκδόσεις είτε πρόκειται για χορήγηση από άλλους φορείς (π.χ. Υπουργείο Εργασίας κ.ά.)

Οι νέες εκδόσεις της ΔΥΑΕ, ανάλογα με τη μορφή τους (αφίσες ή εγχειρίδια ή βιντεοταινίες κ.λπ.) και με το θέμα τους διανέμονται στους Τεχνικούς Ασφάλειας και σε υπηρεσιακές μονάδες.

Υπάρχει δυνατότητα επίσης για χορήγηση, κατόπιν γραπτού αιτήματος, αφισών, εγχειριδίων, αυτοκόλλητων κ.λπ. τα οποία έχουν εκδοθεί κατά καιρούς από τη ΔΥΑΕ.

Στη ΔΥΑΕ λειτουργεί δανειστική βιβλιοθήκη με βιβλία σχετικά με την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία και με εποπτικό υλικό (σλάιτς, ταινίες κ.λπ.).

Επισυνάπτεται κατάλογος με τα κυριότερα εγχειρίδια, αφίσες, αυτοκόλλητα, βιντεοταινίες κ.λπ. που έχει εκδώσει η ΔΥΑΕ, με τη σημερινή ή με προγενέστερες οργανωτικές μορφές κατά την τελευταία δεκαετία.

Είναι αυτονόητο ότι ο κατάλογος συνεχώς εμπλουτίζεται.

ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΔΥΑΕ 1995-2007

Εγχειρίδια

1. Σήμανση ασφάλειας & υγείας
2. Προστασία της αναπνοής
3. Ότι πρέπει να ξέρετε για τα γάντια προστασίας
4. Προστασία της ακοής
5. Περιορισμός του θορύβου
6. Ασφαλής οδήγηση
7. Ότι πρέπει να ξέρετε για τη διακίνηση των φορτίων
8. Ότι πρέπει να ξέρετε για τις πτώσεις-ολισθήσεις
9. Μέσα προστασίας της κεφαλής
10. Κατάσβεση μιας πυρκαγιάς
11. Γραπτή εκτίμηση επικινδυνότητας εργασιακών χώρων
12. Οδηγός για τη διαχείριση χημικών ουσιών
13. Εργαλεία με μόνωση
14. Μέσα προστασίας από πτώσεις
15. Ασφάλεια στο σπίτι
16. Οδηγός για τη διαχείριση των PCBs
17. Υγρά καθαρισμού απολίπανσης

18. Εργασία με ασφάλεια σε Ηλ. Υπολογιστές
19. Οδηγός για την αποξήλωση Αμιάντου ή Αμιαντοτσιμέντου
20. Οδηγός για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων
21. Οδηγός για τη διαχείριση των συσκευών με Εξαφθοριούχο θείο (SF6)
22. Οδηγός για τη δημιουργία σχεδίων εκκένωσης
23. Εγχειρίδιο για την πρόληψη και θεραπεία των αυχενικών πόνων και των πόνων στη μέση

Εγχειρίδια τύπου ντοσιέ

1. Εγχειρίδιο Τεχνικού Ασφάλειας
2. Ασφάλεια στην εργασία/Κατάλογος πυροσβεστικών μέσων
3. Ασφάλεια στην εργασία/Κατάλογος μέσων ατομικής προστασίας
4. Μέτρα ασφαλείας κατά τη διαχείριση φιαλών με ρευστά υπό πίεση
5. Οδηγία για τη διαχείριση επικινδυνών ή μη αποβλήτων στη ΔΕΗ Α.Ε.

DVD

1. 50 Χρόνια Υγείας και Ασφάλειας
2. Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Καταστάσεων
3. Διαχείριση αποβλήτων επικινδύνων ή μη
4. Συγκολλήσεις Α' + Β'
5. Διαχείριση αποβλήτων λιπαντικών ελαίων

ΤΑΙΝΙΕΣ

Α. Από Αγορά

A1. Παραγωγής προ του 1985

1. Black Pine
2. Climbing wooden poles
3. Fire Protection for electrical Cable Installations
4. High Voltage Hazards
5. Huit de montagne (Το 8 στα βουνά)
6. Safety - High Temperature, High Pressure
7. Introduction to chemical Safety
8. LOCKOUT /TAGOUT Control of hazardous Energy Sources
9. MONEX
10. Multiple choice (Για τη ζωή μας)
11. Αίτια ανεξακρίβωτα
12. Ανάλυση επαγγελματικού κινδύνου και συνθηκών εργασίας (Μέρος 1ο)
13. Ανάλυση επαγγελματικού κινδύνου και συνθηκών εργασίας (Μέρος 2ο)
14. Ανάλυση επαγγελματικού κινδύνου και συνθηκών εργασίας (Μέρος 3ο)
15. Αξιοποιείτε τις δυνάμεις σας
16. Απόλυτος συμφωνία
17. Άρβυλα ασφαλείας
18. Ασφάλεια ηλεκτρικών εγκαταστάσεων στα εργοτάξια
19. Ασφάλεια και υγιεινή της εργασίας στην τσιμεντοβιομηχανία
20. Ασφάλεια στα οχήματα λατομείου
21. Ασφάλεια στις φορητές σκάλες
22. Ατυχήματα: α) Βλάβη στον αγωγό εκχύσεως θειικού οξέος, β) Χώρος ανά

- θωράκισης στροφείων μύλων, γ) Χώρος παραγωγής υδρογόνου
23. Βραχυκύκλωμα στη χαμηλή τάση (Court-circuit basse tention)
 24. Για τη ζωή μας
 25. Δεν υπάρχει επιστροφή
 26. Διάσωσης ηλεκτροπλήκτου επί στύλου
 27. Ένα τελευταίο σοκ
 28. Εναερίτης Μεταφοράς
 29. Ένας καλός ανθρωπάκος
 30. Επιστημονική ανάλυση Ασφάλειας Εργασίας με τη μέθοδο της δέσμης των αιτιών (1, 2, 3)
 31. Εργασία στους ζυγούς
 32. Η ζώνη μας δένει με τη ζωή / Shell
 33. Ηλεκτρικά ατυχήματα
 34. Ηλεκτρικοί κίνδυνοι (Riesgos electricos)
 35. Ηλεκτροσυγκολλήσεις - Κανόνες ασφαλείας (Ασφάλεια από το ηλεκτρικό τόξο κατά τις ηλ/λήσεις)
 36. Οα δούμε αύριο
 37. Θύελλα στην Καραϊβική
 38. Κατάσβεση δεξαμενών υγρών καυσίμων
 39. Κατάσβεση υπό τάση (0-250)
 40. Μείνε δεξιά και είσαι ασφαλής
 41. Μεταφορά τραυματία
 42. Μην είσαι αργός
 43. Να σε περνούν με ασφάλεια
 44. Νέος παλμός ζωής
 45. Ο Θόρυβος (Γενικού Περιεχομένου ΓΠ 23)
 46. Οι δρόμοι της Ευρώπης
 47. Όλα στο ρεύμα
 48. Πέντε προϋποθέσεις για τη ζωή σου
 49. Ποιο δικαίωμα προτεραιότητας
 50. Πρόληψη ατυχημάτων σε εργασίες γραμμών μεταφοράς
 51. Προσέξτε την πλάτη σας
 52. Προσοχή: Μεταφορικές ταινίες
 53. Προφυλάξεις κατά την κίνηση στις Εθνικές Οδούς
 54. Πρώτες Βοήθειες - Επείγουσα Ιατρική (Οδηγός αντιμετώπισης και πρόληψης)
 55. Πτώσεις
 56. Πτώσεις (Χέρια, πόδια, μάτια)
 57. Πυρκαγιά στο Σάο Πάολο
 58. Πυρκαγιές λαδιών @ PVC σε σταθμούς παραγωγής
 59. Πώς να ακολουθείς με ασφάλεια
 60. Πώς να περνάς με ασφάλεια
 61. Σκέψου τη φωτιά! Μέρος 1ο: Πρόληψη
 62. Σκέψου τη φωτιά! Μέρος 2ο: Καταπολέμηση
 63. Στατικός ηλεκτρισμός
 64. Συγκολλήσεις - Κανόνες ασφαλείας
 65. Τα τύμπανα του κινδύνου

- 66. Το απρόβλεπτο
- 67. Το να ξέρεις να ζεις πάνω σε πυλώνες
- 68. Φλαϊμάστικ (Πυροφραγμοί)
- 69. Χρήση πυροσβεστήρων

A2.

- 1. Έτος Παραγωγής 1990
- 2. Process Safety Management - Program 1
- 3. Process Safety Management - Program 2
- 4. Safe Practices in electrical Maintenance
- 5. Safety in overhead line maintenance
- 6. Safety Partner - Back Basics
- 7. Safety Partner - Electrical Equipment Hazards
- 8. Safety Partner - Electrical Safety for Non - Electrical Workers
- 9. Safety Partner - Power Plant Safety
- 10. Safety Partner - Protecting Your Back
- 11. Safety Partner - Using Fire Extinguishers
- 12. Safety Partner - Work Site Safety
- 13. Silver mining - Photometric sorting

- 14. Supervisors Development Program - Accident investigation
- 15. Supervisors Development Program - Communications / Human Relations
- 16. Supervisors Development Program - Electrical Safety - Leader's Guide
- 17. Supervisors Development Program - Employee Safety Training
- 18. Supervisors Development Program - Environmental Management - Leader's Guide
- 19. Supervisors Development Program - Ergonomics
- 20. Supervisors Development Program - Fire Safety
- 21. Supervisors Development Program - Hand Tools and Portable Power Tools - Leader's Guide
- 22. Supervisors Development Program - Hazard Communication
- 23. Supervisors Development Program - Industrial Hygiene - Leader's Guide
- 24. Supervisors Development Program - Machine Safeguarding - Leader's Guide
- 25. Supervisors Development Program - Materials Handling and Storage
- 26. Supervisors Development Program - Personal Protective Equipment
- 27. Supervisors' Development Program - Safety Management
- 28. Trade Unions and Environment - Health is our right / Part I, Part I
- 29. Θανατηφόρες Αποφάσεις OS 4401

- 30. Be Warehouse Safe
- 31. Handling with care
- 32. Περί Κλοφέν (Clofen) (Δελτίο STAR 13.00 20/3/02)
- 33. ΔΕΗ - Χημικά (Προστασία εργαζομένων από Χημικά)

B. Παραγωγές ΔΕΗ

1. Διαχείριση τοξικών ουσιών - PCBs
2. Όλοι εμείς
3. Οδική ασφάλεια
4. Για μια στιγμή
5. Μέσα ατομικής προστασίας της ακοής
6. Μέσα προστασίας της όρασης
7. Μέτρα προστασίας από πτώσεις
8. Το σώμα μου
9. Ανάσα και πνοή
10. Εμείς και η φωτιά
11. Ποντίκια εν δράσει
12. Η ζωή στα σύρματα
13. Το συμβούλιο - Εργασία με οθόνες οπτικής απεικόνισης

CD

1. Αντιμετώπιση -Πρόληψη Πυρκαγιών
2. Οδηγός για τα ΜΑΠ

Αφίσες

- Μη σηκώνετε βάρη με λυγισμένη τη μέση! Θα σας μείνει λυγισμένη! -Όταν οδηγώ προσέχω, προ βλέπω, φθάνω κι επιστρέφω!
- Προσέξτε όταν σηκώνετε βάρη
- Και αν δεν είναι απόλαυση και είναι κόλαση...;
- Κράνος και συναφής εξοπλισμός όλα στη θέση τους
- Δεν αντέχω άλλο τον καπνό σου!
- Μην υποτιμάς τους κανόνες ασφαλείας... Η ζωή δεν είναι παιχνίδι
- Το γκολ στην παράταση είναι... Ξαφνικός θάνατος ...είναι η μη λήψη μέτρων ασφαλείας...
- Απελευθερωθείτε από το κάπνισμα σήμερα!
- Τα εργαλεία με μόνωση δεν σας προστατεύουν χωρίς γάντια! Ούτε τα παπούτσια χωρίς χοντρές σόλες!
- Ανακύκλωση μπαταριών - Κάντε μια θετική ενέργεια για τη φύση
- Τέρμα τα ψέματα - Κόψτε το τσιγάρο και ξανανιώστε παιδιά!
- Αυτούς πετάμε όχι τη ζωή μας! Μακριά απ' τα ηλεκτρικά σύρματα! Για να μη βρεθούν οι αητοί στη γη και σεις στους ουρανούς...
- Προσέξτε γύρω σας πού υπάρχει ρεύμα για να συνεχίσετε να υπάρχουνε και εσείς
- Χρησιμοποιείτε το ασπίδιο

- Για την ασφάλεια μέσα στο σπίτι, η ΔΕΗ σας υπενθυμίζει
- Δεν αρκεί να έχετε τα αναγκαία μέσα ασφαλείας
- Όπου δουλεύω εντοπίζω πού περνάει το ρεύμα - Το ρεύμα δεν είναι αόρατο, όταν έχεις τα μάτια σου τέσσερα
- Θυμηθείτε ότι ο Πύρος πήγε από κεραμίδα! Το κράνος μπορεί να σας σώσει τη ζωή!

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΤΩΝ ΕΡΓΟΛΑΒΩΝ

Μετά τη δημοσίευση του Π.Δ. 305/96 καθίσταται υποχρεωτική για το στάδιο της μελέτης και της κατασκευής:

- Η σύνταξη
 - α) Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) για τη μελέτη,
 - β) Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) για τη κατασκευή για κάθε εργοτάξιο όπου πραγματοποιούνται οικοδομικές εργασίες ή εκτελείται γενικά τεχνικό έργο.
- Ο ορισμός, όπου είναι παρόντα πολλά συνεργεία:
 - α) ενός συντονιστή ο οποίος είναι υπεύθυνος σε θέματα Ασφάλειας και Υγείας κατά την εκτέλεση του έργου και
 - β) ενός συντονιστή ο οποίος είναι υπεύθυνος σε θέματα Ασφάλειας και Υγείας κατά τη μελέτη του έργου.
- Η εκπόνηση σχεδίου και φακέλου Ασφάλειας & Υγείας όταν οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεσθούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους, όπως:
 1. Εργασίες που εκθέτουν τους εργαζόμενους σε κινδύνους καταπλάκωσης, βύθισης σε άμμο/λάσπη ή πτώσης από ύψος.
 2. Εργασίες που εκθέτουν τους εργαζόμενους σε χημικές ή βιολογικές ουσίες, οι οποίες παρουσιάζουν ιδιαίτερο κίνδυνο για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων ή για τις οποίες απαιτείται ιατρική παρακολούθηση των εργαζομένων σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 3. Εργασίες με ιοντίζουσες ακτινοβολίες οι οποίες απαιτούν τον καθορισμό ελεγχόμενων ή επιτηρούμενων περιοχών.
 4. Εργασίες κοντά σε ηλεκτρικούς αγωγούς υψηλής και μέσης τάσης.
 5. Εργασίες σε μέρη όπου υπάρχει κίνδυνος πνιγμού
 6. Φρέατα, υπόγειες χωματουργικές εργασίες και σήραγγες.
 7. Εργασίες καταδύσεων με αναπνευστική συσκευή.
 8. Εργασίες με θάλαμο πεπιεσμένου αέρα.
 9. Εργασίες που συνεπάγονται τη χρήση εκρηκτικών υλών.
 10. Εργασίες συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης βαρέων προκατασκευασμένων στοιχείων.

Κατά την εκτέλεση του έργου το σχέδιο και ο φάκελος Ασφάλειας και Υγείας τηρούνται στο εργοτάξιο με ευθύνη του εργολάβου ολόκληρου του έργου και αν δεν υπάρχει του κυρίου του έργου και είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών

Οι συντονιστές που ορίζονται για την εκπόνηση της μελέτης του έργου έχουν την ευθύνη για την κατάρτιση του σχεδίου και του φακέλου Ασφάλειας και Υγείας.

Ευθύνη για τυχόν παράλειψη κατάρτισης του σχεδίου και του φακέλου έχει το πρόσωπο (νομικό ή φυσικό) που όρισε το συντονιστή.

Οι συντονιστές που ορίζονται για θέματα Ασφάλειας και Υγείας κατά την εκτέλεση του έργου συντονίζουν εργολάβους και υπεργολάβους για την εφαρμογή του σχεδίου και του φακέλου Ασφάλειας και Υγείας.

Παράλληλα συντονίζουν την εποπτεία για την ορθή εφαρμογή των εργασιακών διαδικασιών για την συνεργασία με τον Τεχνικό Ασφάλειας και το Γιατρό Εργασίας κλπ.

Οι διατάξεις αυτού του νόμου δεν εφαρμόζονται μόνο στις εξορυκτικές βιομηχανίες όπου ισχύουν οι διατάξεις του ΚΜΛΕ και της Υπουργικής Απόφασης ΑΠΔ/7/Α/Φ1/14080/732.

Η εφαρμογή του Π.Δ 305/96 έχει περισσότερο μελετηθεί και όλες οι ερμηνευτικές εγκύκλιοι είναι προσανατολισμένες στις εργασίες πολιτικού μηχανικού.

Ήδη έχουν κοινοποιηθεί προς τα Πολεοδομικά Γραφεία σχετικές εγκύκλιοι των Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων σε εφαρμογή των οποίων απαιτείται η συνυποβολή ΣΑ Υ και ΦΑΥ με κάθε μελέτη που κατατίθεται.

Από το Τεχνικό Επιμελητήριο έχει εκπονηθεί και σχετικό υπόδειγμα για τη συμπλήρωση των ΦΑΥ και ΣΑΥ.

Προκειμένου για δημόσια έργα και εφόσον δεν απαιτείται έκδοση οικοδομικής άδειας, το σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας και ο φάκελος αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης που υποβάλλεται για έγκριση.

Ειδικότερα προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι (ή είναι πάνω από 500 ημερομίσθια ο προβλεπόμενος όγκος εργασιών) ο εργολάβος ολόκληρου του έργου και αν δεν υπάρχει ο κύριος του έργου διαβιβάζει στην αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών την γνωστοποίηση του έργου με όλα τα σχετικά με την ασφάλεια στοιχεία όπως προβλέπονται από τον εν λόγω Π.Δ 305/96.

Η ΔΥΑΕ έχει εκδώσει την οδηγία ΔΥΑΕ Νο. 1 στην οποία αναλύεται η εφαρμογή του ΠΔ 305/95 στη ΔΕΗ.

ΔΕΗ & ΑΝΑΔΟΧΟΙ ΕΡΓΟΛΑΒΟΙ

ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΑ ΚΑΙ ΚΙΝΗΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ ΤΗΣ ΔΕΗ, ΣΕ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΟ Π.Δ. 305/96 (Οδηγία 92/57ΕΟΚ)

1. Τεχνικά έργα ΔΕΗ

1.1. Ος τεχνικό έργο στη ΔΕΗ, με την έννοια της εφαρμογής του Π.Δ.305/96, χαρακτηρίζεται κάθε εργοταξιακό έργο στο οποίο εκτελούνται εργασίες οι οποίες αφορούν σε κατασκευές νέων εγκαταστάσεων ή σε επισκευές, συντηρήσεις και μετατροπές παλαιών εγκαταστάσεων ή εγκατεστημένου Η/Μ εξοπλισμού ιδιοκτησίας ΔΕΗ.

Μερικά παραδείγματα τέτοιων εργασιών μπορούν να θεωρηθούν οι κατασκευές ή συντηρήσεις δικτύων μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, οι συντηρήσεις Σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, ανεγέρσεις ή οι επισκευές κτιριακών εγκαταστάσεων, η τοποθέτηση νέου Η/Μ εξοπλισμού, οι συντηρήσεις ή οι επισκευές παλαιού εγκατεστημένου Η/Μ εξοπλισμού προγραμματισμένες ή έκτακτες, η διενέργεια αμμοβολών, οι προεκτάσεις ή οι μετατροπές σε ήδη υπάρχουσες εγκαταστάσεις, οι μετασκευές εξοπλισμών διαφόρων τύπων κ.λ.π.)

1.2. Σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96, είναι υποχρεωτική η εκπόνηση Σχεδίου Ασφάλειας & Υγείας (ΣΑΥ) και η κατάρτιση Φακέλου Ασφάλειας & Υγείας (ΦΑΥ) για κάθε τεχνικό έργο το οποίο περιλαμβάνει εργασίες οι οποίες ενδεικτικά προσδιορίζονται στη παράγραφο 1 του άρθρου 2 και στα Παραρτήματα Ι και ΙΙ του άρθρου 12 του Π.Δ. 305/96.

Πιο συγκεκριμένα η υποχρέωση εκπόνησης του ΣΑΥ (Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγρ. 4) υπάρχει όταν υφίσταται μία από τις τρεις κάτωθι προϋποθέσεις:

Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες είναι παρόντα πολλά συνεργεία και απαιτείται ένας ή περισσότεροι Συντονιστές σε θέματα Ασφάλειας και Υγείας κατά την εκπόνηση της μελέτης του έργου (Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγρ. 1).

Όταν οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους όπως αυτές απαριθμούνται στο Παράρτημα ΙΙ του άρθρου 12 του Π.Δ. 305/96.

Όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση (Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγρ. 12).

2. Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ)

2.1. Τα ΣΑΥ και ΦΑΥ αποτελούν αναπόσπαστο στοιχείο της μελέτης ενός τεχνικού έργου (Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγρ. 3 και 8).

Ως εκ τούτου, οι μελέτες των τεχνικών έργων της ΔΕΗ, όπως αυτά προσδιορίζονται στην παράγραφο 1, για να ανταποκρίνονται πλήρως στις διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας (Π.Δ. 17/96, Π.Δ. 305/96), εκτός των άλλων, θα πρέπει να συνοδεύονται από τα ΣΑΥ και ΦΑΥ.

2.2. Η ΔΕΗ, ως κύριος των τεχνικών έργων της, είναι ο φορέας ο οποίος εγκρίνει τις μελέτες των έργων της (εκτός αυτών που απαιτούν άδεια από τις πολεοδομικές αρχές).

2.3 Το ΣΑΥ θα πρέπει να περιγράφει με σαφήνεια τους κανόνες που θα εφαρμόζονται επιτόπου του έργου και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται κατά την εκτέλεση των εργασιών (Π.Δ. 305/96, άρθρο 3 παράγραφος 5 και 6). Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην προστασία των εργαζομένων κατά την εκτέλεση του έργου.

2.4. Ο ΦΑΥ θα πρέπει να περιλαμβάνει το μητρώο του έργου, οδηγίες σε θέματα Ασφάλειας και Υγείας που θα λαμβάνονται υπόψη σε μελλοντική συντήρηση ή άλλου τύπου εργασίες που μπορεί να διενεργηθούν μελλοντικά στο ίδιο τεχνικό έργο (Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφος 7). Ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην προστασία των εργαζομένων που θα επέμβουν μελλοντικά κατά τη διάρκεια της ζωής του έργου.

3. Υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ και ΦΑΥ από τη ΔΕΗ

Η υποχρέωση εκπόνησης των ΣΑΥ (Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγρ. 4) και ΦΑΥ ενός τεχνικού έργου εμπίπτει στις αρμοδιότητες της ΔΕΗ στις εξής περιπτώσεις:

3.1. Όταν η μελέτη εκπονείται από τη ΔΕΗ και η εκτέλεση ενός τεχνικού έργου διενεργείται εξ' ολοκλήρου από τη ΔΕΗ ή εξ' ολοκλήρου από Ανάδοχο Εργολάβο.

Είναι ευνόητο ότι, στην περίπτωση κατά την οποία η ΔΕΗ αναθέτει τη μελέτη του έργου σε εξωτερικό συνεργάτη μελετητή τα ΣΑΥ και ΦΑΥ θα αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι της υπό ανάθεση μελέτης, γι' αυτό θα πρέπει να προβλέπεται η σχετική υποχρέωση του εξωτερικού συνεργάτη μελετητή.

3.2. Όταν η μελέτη ενός τεχνικού έργου εκπονείται από τη ΔΕΗ (συμπεριλαμβανομένης και της παραπάνω αναφερόμενης περίπτωσης του εξωτερικού μελετητή) και η εκτέλεση του έργου διενεργείται από κοινού με Ανάδοχο Εργολάβο ή ανατίθεται εξ' ολοκλήρου σε περισσότερους του ενός Ανάδοχους Εργολάβους (Άρθρο 7, παράγρ. 9 του Π.Δ. 17/96).

Ειδικά στην περίπτωση αυτή έχουν εφαρμογή πέραν των διατάξεων του υπόψη Π.Δ. και οι διατάξεις περί συνεργασίας και αλληλοενημέρωσης.

3.3 Όταν για την εκτέλεση ενός τεχνικού έργου δεν υφίσταται ή δεν είναι αναγκαία η εκπόνηση μελέτης και η εκτέλεση του έργου διενεργείται από τη ΔΕΗ (Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παραγρ. 3). Τέτοιες εργασίες μπορούν να θεωρηθούν οι έκτακτες επισκευές παλαιού εγκατεστημένου Η/Μ εξοπλισμού, οι προεκτάσεις ή οι μετατροπές σε ήδη υπάρχουσες εγκαταστάσεις, οι προσθετικές εργασίες σε ήδη υπάρχουσες κατασκευές, οι μετασκευές εξοπλισμών διαφόρων τύπων κ.λ.π.

4. Υποχρέωση εκπόνησης των ΣΑΥ και ΦΑΥ από τον Ανάδοχο Εργολάβο

Η υποχρέωση εκπόνησης των ΣΑΥ (Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγρ. 3) και ΦΑΥ ενός τεχνικού έργου εμπίπτει στις αρμοδιότητες του Ανάδοχου Εργολάβου και όχι της ΔΕΗ στις εξής περιπτώσεις:

4.1 Όταν η μελέτη αλλά και η εκτέλεση ενός τεχνικού έργου διενεργείται εξ' ολοκλήρου από τον ίδιο Ανάδοχο Εργολάβο

Είναι ευνόητο ότι, στην περίπτωση κατά την οποία ο Ανάδοχος Εργολάβος αναθέτει τη μελέτη του έργου σε εξωτερικό συνεργάτη μελετητή, τα ΣΑΥ και ΦΑΥ θα αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι της υπό ανάθεση μελέτης, δηλαδή είναι υποχρέωση του εξωτερικού συνεργάτη μελετητή.

Επισημαίνεται ότι η υποχρέωση του Ανάδοχου Εργολάβου για τη σύνταξη των ΣΑΥ και ΦΑΥ συνεχίζει να υφίσταται ανεξάρτητα εάν το έργο εκτελείται από τον ίδιο ή από συμβεβλημένους με αυτόν Υπεργολάβους

4.2 Όταν για την εκτέλεση του τεχνικού έργου δεν υφίσταται ή δεν είναι αναγκαία η εκπόνηση μελέτης και η εκτέλεση του έργου διενεργείται εξ' ολοκλήρου από τον Ανάδοχο Εργολάβο (Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παραγρ. 3).

Τέτοιες εργασίες μπορούν να θεωρηθούν οι έκτακτες επισκευές παλαιού εγκατεστημένου Η/Μ εξοπλισμού, οι προεκτάσεις ή οι μετατροπές σε ήδη υπάρχουσες εγκαταστάσεις, οι προσθετικές εργασίες σε ήδη υπάρχουσες κατασκευές, οι μετασκευές εξοπλισμών διαφόρων τύπων κ.λ.π.

5. Ευθύνη εφαρμογής και αναπροσαρμογής των ΣΑΥ και ΦΑΥ

5.1 Τα ΣΑΥ και ΦΑΥ τηρούνται στο εργοτάξιο καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου με ευθύνη της ΔΕΗ ή του Ανάδοχου Εργολάβου κατά περίπτωση και πρέπει να βρίσκονται στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών (Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγρ. 10)

5.2 Τα ΣΑΥ και ΦΑΥ αναπροσαρμόζονται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών. Είναι ευνόητο ότι, λόγω των διαφορετικών στόχων τους, το ΣΑΥ πρέπει να αναπροσαρμόζεται πριν την έναρξη των εργασιών ή των διαφόρων φάσεων τους, ενώ ο ΦΑΥ απαιτεί συστηματική αναπροσαρμογή μετά το πέρας των εργασιών έτσι, ώστε να εμπεριέχει όλες τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις του έργου (Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγρ. 9).

5.3. Μετά την αποπεράτωση του τεχνικού έργου τα ΣΑΥ και ΦΑΥ συνοδεύουν το τεχνικό έργο καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του και φυλάσσεται με ευθύνη του κύριου του έργου δηλαδή της ΔΕΗ. (Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγρ. 11)

5.4. Ο πλήρης ΦΑΥ, που εκπονήθηκε κατά τη μελέτη και αναπροσαρμόστηκε κατά την εκτέλεση ενός τεχνικού έργου, σε μελλοντική συντήρηση ή άλλου τύπου εργασίες

που πρόκειται να διενεργηθούν στο ίδιο τεχνικό έργο τίθεται στη διάθεση αυτού που θα εκτελέσει τις εργασίες αυτές (της ΔΕΗ ή του Ανάδοχου Εργολάβου).

5.5. Στις περιπτώσεις των παραγράφων 4.1. και 4.2., κατά τις οποίες η ΔΕΗ για την εκτέλεση ενός τεχνικού έργου έχει συμβληθεί με έναν Ανάδοχο Εργολάβο, την ευθύνη για την εφαρμογή, την παρακολούθηση, την αναπροσαρμογή και τον εμπλουτισμό των ΣΑΥ και ΦΑΥ έχει ο Ανάδοχος Εργολάβος.

5.6. Στην περίπτωση που η ΔΕΗ για την εκτέλεση ενός τεχνικού έργου έχει συμβληθεί με περισσότερους του ενός Ανάδοχους Εργολάβους την ευθύνη για την εφαρμογή, την παρακολούθηση, την αναπροσαρμογή και τον εμπλουτισμό των ΣΑΥ και ΦΑΥ έχει ο κάθε ένας Ανάδοχος Εργολάβος ξεχωριστά για το τμήμα του έργου που εκτελεί.

6. Υποχρέωση απασχόλησης Συντονιστών

6.1 Στις περιπτώσεις που για την εκτέλεση του έργου θα παρευρεθούν περισσότερα του ενός Συνεργεία (Π.Δ. 305/95, άρθρο 3, παράγρ 1) καθίσταται υποχρεωτική η απασχόληση δύο Συντονιστών για θέματα Ασφάλειας και Υγείας (ενός Συντονιστή κατά την εκπόνηση της μελέτης του τεχνικού έργου και ενός Συντονιστή κατά την εκτέλεση του τεχνικού αυτού έργου).

Οι Συντονιστές δύνανται να είναι είτε εργαζόμενοι του Εργοδότη (της ΔΕΗ ή του Ανάδοχου Εργολάβου κατά περίπτωση) είτε εξωτερικοί συνεργάτες

Τα προσόντα και τα καθήκοντα των Συντονιστών καθορίζονται στις παραγρ. 1 και 2 του άρθρου 5 και στις παραγρ. 1 και 3 του άρθρου 6 του Π.Δ. 305/96.

Η εκπόνηση των ΣΑΥ και ΦΑΥ αποτελεί καθήκον του Συντονιστή για θέματα Ασφάλειας και Υγείας κατά την εκπόνηση της μελέτης του έργου.

Η ευθύνη για την εφαρμογή, την παρακολούθηση, την αναπροσαρμογή και τον εμπλουτισμό των ΣΑΥ και ΦΑΥ αποτελεί καθήκον του Συντονιστή για θέματα Ασφάλειας και Υγείας κατά την εκτέλεση του έργου.

6.2. Όταν η μελέτη αλλά και η εκτέλεση ενός τεχνικού έργου διενεργείται εξ' ολοκλήρου από τη ΔΕΗ (παραγρ. 3.1.), τότε και οι δύο Συντονιστές ορίζονται από τη ΔΕΗ.

6.3. Όταν η μελέτη ενός τεχνικού έργου εκπονείται από τη ΔΕΗ και η εκτέλεση του έργου διενεργείται εξ ολοκλήρου από Ανάδοχο Εργολάβο (παραγρ. 3.1.), τότε ο Συντονιστής για θέματα Ασφάλειας και Υγείας κατά την εκπόνηση της μελέτης του τεχνικού έργου ορίζεται από τη ΔΕΗ και ο Συντονιστής για θέματα Ασφάλειας και Υγείας κατά την εκτέλεση του τεχνικού έργου από τον Ανάδοχο Εργολάβο (έστω κι αν συνυπάρχουν εργαζόμενοι της ΔΕΗ οι οποίοι όμως δεν συμβάλλουν στην εκτέλεση του έργου).

6.4. Στην περίπτωση της παραγρ. 3.3. τον Συντονιστή κατά την εκτέλεση του τεχνικού έργου ορίζει η ΔΕΗ, ενώ στην περίπτωση της παραγρ. 4.2. τον ορίζει ο Ανάδοχος Εργολάβος.

6.5 Όταν η μελέτη ενός τεχνικού έργου εκπονείται από τη ΔΕΗ και η εκτέλεση του έργου διενεργείται από κοινού με Ανάδοχο Εργολάβο (παραγρ.3.2), ο Συντονιστής για θέματα Ασφάλειας και Υγείας κατά την εκπόνηση της μελέτης του τεχνικού έργου ορίζεται από τη ΔΕΗ. Όσον αφορά στον ορισμό του Συντονιστή για θέματα Ασφάλειας και Υγείας κατά την εκτέλεση του τεχνικού έργου, επειδή στον ίδιο εργασιακό χώρο συνυπάρχουν το συνεργείο της ΔΕΗ και το συνεργείο του Ανάδοχου Εργολάβου, τότε τη μέριμνα για ανάθεση καθκόντων Συντονιστή την έχει ο κύριος του έργου δηλαδή η ΔΕΗ, η οποία μπορεί να επιλέξει, κατά την κρίση της, σε ποιόν θα αναθέσει την ευθύνη συντονισμού για θέματα Ασφάλειας και Υγείας όπως :

μόνο στο Συντονιστή της ΔΕΗ η

- από κοινού στο Συντονιστή της ΔΕΗ και στο Συντονιστή του Ανάδοχου Εργολάβου την επίβλεψη του οποίου θα έχει η ΔΕΗ

6.6. Όταν η μελέτη ενός τεχνικού έργου εκπονείται από τη ΔΕΗ και η εκτέλεση του έργου ανατίθεται εξ ολοκλήρου σε περισσότερους του ενός Ανάδοχους Εργολάβους (παραγρ. 3 2), ο Συντονιστής για θέματα Ασφάλειας και Υγείας κατά την εκπόνηση της μελέτης του τεχνικού έργου ορίζεται από τη ΔΕΗ

Σύμφωνα με την παράγρ. 2 του άρθρου 3 του Π.Δ. 305/96, όταν στον ίδιο εργασιακό χώρο συνυπάρχουν πολλά συνεργεία (συνεργεία της ΔΕΗ και συνεργεία των Ανάδοχων Εργολάβων), μπορούν κατά την εκτέλεση του τεχνικού έργου να ορισθούν ένας ή περισσότεροι Συντονιστές για θέματα Ασφάλειας και Υγείας. Δηλαδή μπορούν εναλλακτικό να ορισθούν :

- ένας μόνο Συντονιστής από τη ΔΕΗ ή
- ένας Συντονιστής από κάθε Ανάδοχο Εργολάβο ξεχωριστά την επίβλεψη των οποίων θα έχει η ΔΕΗ

Σημείωση Όσον αφορά στις παραπάνω παραγράφους 6.5. και 6.6. σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το Π.Δ. 17/96, άρθρο 7, παράγρ. 9, περί "Γενικών Υποχρεώσεων Εργοδοτών", όταν πολλές επιχειρήσεις μοιράζονται τον ίδιο τόπο εργασίας, οι εργοδότες οφείλουν να συνεργάζονται για την εφαρμογή των διατάξεων σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και την υγιεινή και λαμβάνοντας υπόψη τη φύση των δραστηριοτήτων να συντονίζουν τις δραστηριότητές τους για την προστασία των εργαζομένων και την πρόληψη των επαγγελματικών κινδύνων, να αλληλοενημερώνονται και να ενημερώνει ο καθένας τους υπ' αυτόν εργαζομένους και τους εκπροσώπους τους για τους κινδύνους αυτούς. Την ευθύνη συντονισμού των δραστηριοτήτων αναλαμβάνει ο εργοδότης που έχει υπό τον έλεγχο του τον τόπο εργασίας, όπου εκτελούνται εργασίες, εξαιρουμένων των περιπτώσεων που έχουν γίνει ειδικές ευνοϊκότερες νομοθετικές ρυθμίσεις.

7. Διακηρύξεις - Συμβάσεις- Κυρώσεις

7.1. Κατά τη Διακήρυξη ενός τεχνικού έργου πρέπει να ορίζονται με σαφήνεια οι απαιτήσεις της Επιχείρησης σχετικά με τις υποχρεώσεις του Ανάδοχου Εργολάβου που επιβάλλει η Νομοθεσία για τα ΣΑΥ και ΦΑΥ.

7.2. Σε όλες ανεξαιρέτως τις περιπτώσεις που αναφέρονται πιο πάνω, η ΔΕΗ επιβάλλει το έργο και ως προς την ορθή εκτέλεση των τεχνικών εργασιών και ως προς τις υποχρεώσεις του/των Ανάδοχων Εργολάβων για τα θέματα Ασφάλειας και Υγείας των εργαζομένων

Σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία (Π.Δ. 305/96, άρθρο 7), τα πρόσωπα τα οποία αναθέτουν στους Συντονιστές να εκτελέσουν τα καθήκοντα που αναφέρονται στα άρθρα 5 και 6 του Π.Δ. 305/96, δεν απαλλάσσονται των ευθυνών τους ως προς τον τομέα του Συντονισμού

Συνεπώς, τόσο η ΔΕΗ όσο και ο Ανάδοχος Εργολάβος, έχουν κατά περίπτωση τη σχετική ευθύνη που επισύρει νομικές κυρώσεις

7.3 Η επιλογή ανάθεσης συντονισμού θα πρέπει να διευκρινίζεται με σαφήνεια στις Συμβάσεις τόσο της μελέτης όσο και της εκτέλεσης του τεχνικού έργου έτσι, ώστε και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη (ΔΕΗ και Ανάδοχος Εργολάβος) να γνωρίζουν εκ των προτέρων ποιοι είναι οι Συντονιστές, ποια είναι τα καθήκοντά τους και ποιες ευθύνες επωμίζονται.

7 4. Στην περίπτωση περισσότερων του ενός συμβαλλόμενων Ανάδοχων Εργολάβων εφιστάται ιδιαίτερη προσοχή στις υποχρεώσεις των διαφόρων παραγόντων του τεχνικού έργου.

Υπόδειξη : Συνιστάται, όπου αυτό είναι εφικτό, ένα τεχνικό έργο να διακηρύσσεται στο σύνολο του και όχι επιμερισμένα έτσι, ώστε να δίνεται η δυνατότητα στη ΔΕΗ

ανάθεσης σε ένα μόνον Ανάδοχο Εργολάβο της ευθύνης συντονισμού των θεμάτων για την Ασφάλεια και Υγεία κατά την εφαρμογή, την παρακολούθηση και την αναπροσαρμογή των ΣΑΥ και ΦΑΥ.

7.5. Σύμφωνα με το παράγραφο 12 του άρθρου 3 του Π.Δ. 305/96, προκειμένου για εργασίες με προβλεπόμενη διάρκεια που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασιών θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια, ο Ανάδοχος Εργολάβος ολόκληρου του έργου και όταν δεν υπάρχει Ανάδοχος Εργολάβος τότε ο κύριος του έργου δηλαδή η ΔΕΗ, πρέπει να διαβιβάζει στην αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας πριν την έναρξη των εργασιών την εκ των προτέρων Γνωστοποίηση που καταρτίζεται σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ιδίου Προεδρικού Διατάγματος.

8. Όροι Διακηρύξεων - Συμβάσεων

Μετά τα παραπάνω, προκειμένου για την εφαρμογή του Π.Δ. 305/96 σε συνδυασμό με το Π.Δ. 17/96 και τους Ν. 1568/85, Ν. 1396/83 κ.λ.π., στις Διακηρύξεις των τεχνικών έργων ΔΕΗ να περιλαμβάνονται και οι παρακάτω όροι, οι οποίοι στη συνέχεια θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται και στους Ειδικούς Όρους των Συμβάσεων με τους Ανάδοχους Εργολάβους :

- Ο Ανάδοχος Εργολάβος έχει την ευθύνη, η οποία επισύρει νομικές κυρώσεις, για την εφαρμογή της Νομοθεσίας σχετικά με την Ασφάλεια και την Υγεία των εργαζομένων (επισυνάπτεται Χρονολογικός και Θεματικός Κατάλογος της σχετικής Νομοθεσίας).
- Ο Ανάδοχος Εργολάβος έχει την ευθύνη για την εκπόνηση του Σχεδίου Ασφάλειας & Υγείας (ΣΑΥ) και την κατάρτιση του Φακέλου Ασφάλειας & Υγείας (ΦΑΥ) κατά το στάδιο της μελέτης του τεχνικού έργου.
- Ο Ανάδοχος Εργολάβος έχει την ευθύνη για την εφαρμογή, την παρακολούθηση, την αναπροσαρμογή και τον εμπλουτισμό του Σχεδίου Ασφάλειας & Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλου Ασφάλειας & Υγείας (ΦΑΥ) κατά το στάδιο της εκτέλεσης του τεχνικού έργου.
- Για την εκπόνηση, την εφαρμογή, την παρακολούθηση, την αναπροσαρμογή και τον εμπλουτισμό του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) αλλά και για την εφαρμογή των γενικών αρχών Πρόληψης και Ασφάλειας, ο Ανάδοχος Εργολάβος οφείλει να ορίσει στην προσφορά του τον υπεύθυνο Συντονιστή για θέματα Ασφάλειας και Υγείας κατά την εκπόνηση της μελέτης ή/και τον υπεύθυνο Συντονιστή για θέματα Ασφάλειας και Υγείας κατά την εκτέλεση του τεχνικού έργου.
- Ο Ανάδοχος Εργολάβος, ανεξάρτητα αριθμού εργαζομένων υποχρεούται να χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες Τεχνικού Ασφάλειας ενώ εάν απασχολεί 50 εργαζόμενους και άνω υποχρεούται να χρησιμοποιεί και τις υπηρεσίες Ιατρού Εργασίας (Ν. 1568/85).
- Ο Ανάδοχος Εργολάβος οφείλει να έχει στη διάθεσή των εργαζομένων του Γραπτή Εκτίμηση Επαγγελματικού Κινδύνου (ΓΕΕΚ) των υφιστάμενων κατά την εργασία κινδύνων για την Ασφάλεια και Υγεία (Π.Δ. 17/96, άρθρο 8, παράγρ. 1).
- Ο Ανάδοχος Εργολάβος οφείλει να τηρεί ειδικό βιβλίο ατυχημάτων και να το θέτει έτη διάθεση των αρμόδιων αρχών. Επίσης οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες Επιθεωρήσεις Εργασίας ή Ασφαλιστικούς Οργανισμούς τα εργατικά ατυχήματα.
- Οι Συντονιστές του έργου θα αναφέρονται με σαφήνεια στις Συμβάσεις, ώστε και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη (ΔΕΗ και Ανάδοχος Εργολάβος) να γνωρίζουν εκ των προτέρων ποιοι είναι οι Συντονιστές και ποια είναι τα καθήκοντά τους.

- Σύμφωνα με το Νόμοι 568/85, είναι δυνατόν έτους Συντονιστές για θέματα Ασφάλειας και Υγείας κατά την εκτέλεση του έργου, να ανατεθούν το έργο και οι αρμοδιότητες του Τεχνικού Ασφάλειας. Στη περίπτωση αυτή ο χρόνος απασχόλησης δεν θα συμψηφίζεται αλλά θα υπολογίζεται και θα εκτελείται ανεξάρτητα, δηλαδή τα καθήκοντα του Συντονιστή θα ασκούνται σε χρόνο πέραν του χρόνου απασχόλησης του συγκεκριμένου προσώπου ως Τεχνικού Ασφάλειας.
Δεδομένου ότι το Π.Δ. 305/96 δεν προβλέπει ελάχιστο χρόνο απασχόλησης για τον Συντονιστή, είναι φανερό ότι ο χρόνος αυτός πρέπει να εξαρτάται από το είδος, τον όγκο, τις ιδιαιτερότητες και τους ειδικούς κινδύνους του έργου και να καθορίζεται ρητά στη σύμβαση ανάθεσης των καθηκόντων του.
- Σύμφωνα με το άρθρο 7 του Π.Δ. 305/96, ο Ανάδοχος Εργολάβος ο οποίος αναθέτει στους Συντονιστές να εκτελέσουν τα καθήκοντα που αναφέρονται στα άρθρα 5 και 6 του Π.Δ.305/96, δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες του στον τομέα αυτό.
- Σύμφωνα με την παράγραφο 12 του άρθρου 3 του Π.Δ. 305/96 προκειμένου για εργασίες με προβλεπόμενη διάρκεια που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στις οποίες θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασιών θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια, ο Ανάδοχος Εργολάβος πρέπει να διαβιβάζει στην αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων Γνωστοποίηση που καταρτίζεται σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του Π.Δ. 305/96.
- Η ΔΕΗ, ως κύριος του έργου ο οποίος έχει υπό τον έλεγχο του τον τόπο εργασίας, οφείλει αλλά και διατηρεί το δικαίωμα να επιβλέπει το έργο όχι μόνον ως προς την ορθή εκτέλεσή του, αλλά και ως προς τις υποχρεώσεις των Ανάδοχων Εργολάβων στα θέματα Ασφάλειας και Υγείας, να συνεργάζεται με τους Ανάδοχους Εργολάβους για την εφαρμογή τους, να συντονίζει τις δραστηριότητές τους για την προστασία των εργαζομένων από τους επαγγελματικούς κινδύνους και να μεριμνά για την αλληλοενημέρωσή τους (Π.Δ. 17/96, άρθρο 7, παράγρ. 9).
- Στην περίπτωση μη εφαρμογής των προβλεπόμενων μέτρων και μη τήρησης των κανόνων Υγείας και Ασφάλειας από τον Ανάδοχο Εργολάβο, όπως αυτά προβλέπονται από την κείμενη Νομοθεσία, η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να προσβάλλει τη Σύμβαση, να απαιτήσει τη διακοπή των εργασιών και να προβεί στην υλοποίηση των κυρωτικών όρων της σύμβασης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ

ΣΗΜΑΝΣΗ ΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

Η σήμανση, είναι ένα από τα μέσα που συντελούν στην πρόληψη των ατυχημάτων ως εξής:

Υπενθυμίζοντας την ύπαρξη κινδύνων.

Διατηρώντας συνεχή εγρήγορση και επαγρύπνηση για την ασφάλεια.

Αποτρέποντας τους εργαζομένους ή τους επισκέπτες από επικίνδυνες ενέργειες.

Διευκολύνοντας τις ενέργειες του προσωπικού σε δύσκολες καταστάσεις.

Σύμφωνα με τις προβλέψεις του ΠΔ 105/95 στους εργασιακούς χώρους πρέπει να υπάρχουν σήματα:

Απαγόρευσης επικίνδυνων ενεργειών (κάπνισμα, διέλευση πεζών).

Υποχρέωσης για χρήση μέσων ατομικής προστασίας (κράνη, υποδήματα, γάντια κ.λπ.).

Προειδοποίησης για υφιστάμενους κινδύνους (ολισθηρά δάπεδα, αιωρούμενα φορτία, κίνηση ανυψωτικών, επικίνδυνες χημικές ουσίες)

Διάσωσης, με υπόδειξη των εξόδων κινδύνου.

Πυροσβεστικού εξοπλισμού

Οδικής κυκλοφορίας για διευκόλυνση της κυκλοφορίας των οχημάτων.

Τα σήματα αυτά, ανάλογα με το σκοπό τους, διαφέρουν ως προς το σχήμα και το χρωματισμό.

Επίσης μπορεί να υπάρχουν συμπληρωματικές πινακίδες με οδηγίες και υποδείξεις για ασφαλείς μεθόδους εργασίας σε ορισμένα επικίνδυνα σημεία ή που να αφορούν επικίνδυνες ενέργειες όπως η ειδοποίηση για την εκτέλεση ηλεκτρολογικών εργασιών. Οι ενδείξεις που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα έχουν εφαρμογή σε κάθε σήμανση που περιλαμβάνει ένα χρώμα ασφάλειας

ΧΡΩΜΑ	ΣΗΜΑΣΙΑ-ΣΚΟΠΟΣ	ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ & ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ
Κόκκινο	Απαγορευτικό σήμα	Επικίνδυνες συμπεριφορές
	Κίνδυνος-συναγερμός	Διακοπή ,στάση ,συστήματα επείγουσας διακοπής ,εκκένωση
	Υλικό και εξοπλισμός καταπολέμησης πυρκαγιάς	Αναγνώριση και εντοπισμός
Κίτρινο η Πορτοκαλοκίτρινο	Προειδοποιητικό σήμα	Προσοχή προφυλακτικά μετρά, Έλεγχος
Μπλε	Σήμα υποχρέωσης	Συγκεκριμένη συμπεριφορά η δράση υποχρέωση να φέρεται εξοπλισμός ατομικής ασφάλειας
Πράσινο	Σήμα διάσωσης η βοήθειας Κατάσταση ασφάλειας	Πόρτες ,έξοδοι, οδοί, υλικά, θέσεις, χώροι Επιστροφή στην ομαλή κατάσταση

Παρουσίαση Σημάτων

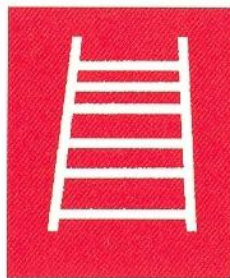
Α) Σήματα Απαγόρευσης



Β) Σήματα Πυροσβεστικού Υλικού η Εξοπλισμού



**Πυροσβεστική
μάνικα**



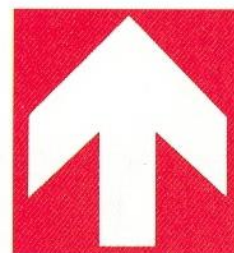
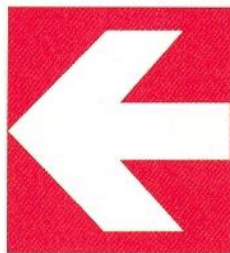
Σκάλα



Πυροσβεστήρας

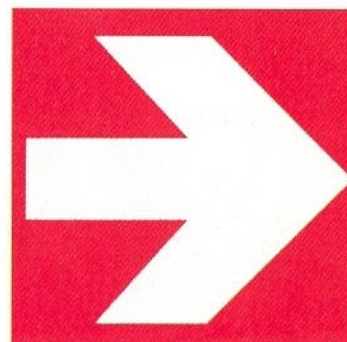


**Τηλέφωνο για την
καταπολέμηση
πυρκαγιών**



**Κατεύθυνση που πρέπει να ακολουθηθεί για την προσέγγιση
στον πυροσβεστικό εξοπλισμό**

Π.χ:



Γ) Σήματα Διάσωσης



έξοδος κινδύνου



Οδός διαφυγής



Πρώτες Βοήθειες



Φορείο



Θάλαμος
καταιωνισμού ασφάλειας



Πλύση ματιών



τηλέφωνο για διάσωση
και πρώτες βοήθειες



Κατεύθυνση που πρέπει να ακολουθηθεί

Δ) Σήματα Υποχρέωσης



Υποχρεωτική
προστασία
των ματιών



Υποχρεωτική
προστασία
της κεφαλής



Υποχρεωτική
προστασία
των αυτιών



Υποχρεωτική
προστασία των ανα-
πνευστικών οδών



Υποχρεωτική
προστασία
των ποδιών



Υποχρεωτική
προστασία
των χεριών

Ε) Σήματα Προειδοποίησης



Εύφλεκτες ύλες ή/και
υψηλή θερμοκρασία



Εκρηκτικές ύλες



Τοξικές ύλες



Διαβρωτικές ύλες



Ραδιενεργά υλικά



Αιωρούμενα φορτία



Οχήματα
διακίνησης φορτίων



Κίνδυνος
ηλεκτροπληξίας



Γενικός κίνδυνος



Ακτινοβολία λέιζερ



Αναφλέξιμες ύλες



Μη ιονίζουσες
ακτινοβολίες



Ισχυρό μαγνητικό
πεδίο



Κίνδυνος
παραπατήματος



Κίνδυνος
πτώσης



Βιολογικός
Κίνδυνος



Χαμηλή
Θερμοκρασία



Βλαβερές ή
Ερεθιστικές ύλες

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Η

ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Η επιλογή των κατάλληλων Μ. Α. Π. και η χρήση τους από τους εργαζόμενους συμβάλει αποφασιστικά στο σύνολο των μέτρων που λαμβάνονται για την ασφάλεια και την υγεία στην εργασία. Η συμβολή τους είναι πολύ αποτελεσματική με δεδομένη την υψηλή επικινδυνότητα των περισσοτέρων εργασιών που διενεργούνται στο σταθμό. Η επιλογή των κατάλληλων Μ. Α. Π. από τους εργαζόμενους είναι μία υπεύθυνη και δύσκολη εργασία η οποία απαιτεί τη γνώση προτύπων και προδιαγραφών, τη γνώση των συνθηκών εργασίας καθώς και την εργονομία των μέσων ώστε οι εργαζόμενοι να μπορούν να διεκπεραιώνουν άνετα τις εργασίες τους. Τα Μ.Α.Π. που χρησιμοποιούνται στον Α.Η.Σ. Αλιβερίου περιγράφονται παρακάτω και περιλαμβάνουν μέσα προστασίας των χεριών, της κεφαλής, των ματιών, της αναπνοής, της ακοής, των ποδιών, μέσα προστασίας έναντι πτώσεων και στολές προστασίας.

Γάντια μονωτικά κλάση 00

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ

831000017	No 7
831009068	No 8
831009070	No 9
831009081	No 10
831000015	No 11



60903

EN

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

- Κατασκευή από ενιαίο συνθετικό υλικό με μήκος 360 mm και πάχος 1,1 mm και σαγρέ επιφάνεια στο εσωτερικό της παλάμης και των δακτύλων
- Εσωτερική ανθιδρωτική επένδυση

ΣΗΜΑΝΣΗ

CE



00 (Κλάση)

PC (Κατηγορία)
Μέγεθος
Αριθμός
παρτίδας
Κατασκευαστής
Κωδικός οργανισμού
έγκρισης
Ετος & μήνας
κατασκευής

ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

- Εργασίες υπό τάση μέχρι 500 V
- Δυνατότητα χρήσης χωρίς προστατευτικό γάντι σε περιπτώσεις που δεν υπάρχουν μηχανικοί κίνδυνοι (ποραχές)

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ

- Εργασίες υπό τάση μεγαλύτερη από 500 V
- Εργασίες με χημικές ουσίες
- Εργασίες χωρίς τη χρήση προστατευτικού γαντιού, όπου υπάρχουν αυξημένοι μηχανικοί κίνδυνοι (π.χ. κατά την αναρρίκηση σε στύλους)

Γάντια μονωτικά κλάση 00 (500 V) με μηχανική αντοχή

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ

831008829	No 8
831008842	No 9
831008854	No 10
831008866	No 11



60903

388

50237

EN

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Κατασκευή από ενιαίο συνθετικό υλικό με ενισχυμένες μηχανικές αντοχές
Εσωτερική ανθιδρωτική επένδυση
Μήκος 360mm
Πάχος 1,8mm

ΣΗΜΑΝΣΗ

CE



00 (Κλάση)



PC (Κατηγορία)
Μέγεθος
Αριθμός
παρτίδας
Κατασκευαστής
Κωδικός οργανισμού
έγκρισης
Ετος & μήνας

ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

- Εργασίες μέχρι 500V χωρίς προστατευτικό γάντι

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ

- Εργασίες με χημικές ουσίες
- Εργασίες πάνω από 500 V

Γάντια μονωτικά κλάση 2 με χρήση προστατευτικού		60903 EN
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ 831000018 No 8 831000340 No 9 831000040 No 10 831000387 No 11		

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΗΜΑΝΣΗ	ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ
Κατασκευή από ενιαίο συνθετικό υλικό με μήκος 360mm και πάχος 2,3mm	CE  2 (Κλάση) RC (Κατηγορία) Μέγεθος Αριθμός παρτίδας Κατασκευαστής Κωδικός οργανισμού έγκρισης Έτος & μήνας κατασκευής	• Εργασίες μέχρι 17kV με προστατευτικό γάντι	• Εργασίες με χημικές ουσίες • Εργασίες χωρίς τη χρήση προστατευτικού γαντιού

Γάντια προστασίας μονωτικών		388 420 EN
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ 831000338 No 9 831008775 No 10 831008787 No 11		

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΗΜΑΝΣΗ	ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ
Από ειδικό δέρμα με επεξεργασία αιθάνης Ρύθμιση εφαρμογής με Velcro Μήκος 300mm Πάχος 1mm	CE  2, 1, 2, 2 (Επίπε- δα μηχανικών αντοχών) Κωδικός προϊόντος Κατασκευαστής Έτος κατασκευής	• Προστασία μονωτικών γαντιών αντιστοίχου μεγέ- θους	• Εργασίες με χημικές ουσίες • Εργασίες υπό τάση χωρίς το μονωτικό γάντιο

Γάντια εργασίας από μεταλλικό πλέγμα

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
B31005877



1082

EN

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΗΜΑΝΣΗ	ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ
Γάντια από μεταλλικό πλέγμα και προστατευτικό καρπού	CE  Κωδικός προϊόντος Κωδικός κατασκευής Είδος κατασκευής	• Προστασία για κοπή με μαχαίρι του χεριού που δεν χερίζεται το μαχαίρι (π.χ. σε συγκολλητές (μόνων)	• Εργασίες που απαιτούν προστασία από διάτρηση • Εργασίες με χημικές ουσίες • Εργασίες υπό τάση

**Γάντια με
αυξημένη προστασία
από κοψίματα και
παιτρελαιοηιπανικά**

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
831008088**



**420
388
374**

EN

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Συνθετικό
υλικό (PVC),
με ενίσχυση (cevlar)
Μήκος 270mm
Πάχος 1,4mm

ΣΗΜΑΝΣΗ

CE



4, 4, 3, 2

Μέγεθος
Κατασκευαστής
Κωδικός προϊόντος
Ετος κατασκευής

ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

Εργασίες που απαιτούν:
• Αυξημένη προστασία
από μηχανικούς κινδύνους, ιδίως κοπή
• Προστασία από
παιτρελαιοηιπανικά

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ

• Εργασίες που
απαιτούν ακρίβεια
• Εργασίες υπό τάση
• Εργασίες με
οργανικούς διαλύτες

Γάντια νιτρίλιου για εργασία χημείου μιας χρήσης

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
831009251



420
379

EN

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Συνθετικό υλικό (νιτρίλιο)
Εσωτερικά παύδρα
Μήκος 250 mm
Πάχος 0,1mm
Συσκευασμένα σε
κουτιά ανά 50-100 ζεύγη

ΣΗΜΑΝΣΗ

CE



Μέγεθος
Κατασκευαστής
Κωδικός προϊόντος
Ετος κατασκευής

ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

• Ελαφρές εργασίες με
χημικές ουσίες και
μικροοργανισμούς

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ

• Εργασίες υπό τάση
• Εργασίες με μηχανι-
κούς κινδύνους

Γάντια προστασίας από παιρελαιο- λιπανικά

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
831000417



420
388
374

EN

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Από συνθετικό υλικό (PVC)
Ανθιδρωτική επένδυση
εσωτερικά
Μήκος 350 mm
Πάχος 1,2 mm

ΣΗΜΑΝΣΗ

CE



3, 1, 2, 1
(Επίπεδα μηχανι-
κών αντοχών)

Μέγεθος
Κατασκευαστής
Κωδικός προϊόντος
Ετος κατασκευής

ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

• Εργασίες με πετρελαιο-
λιπανικά, κρεόζωτο που
απαιτούν και μηχανική
προστασία

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ

• Εργασίες με οργανι-
κούς διαλύτες
• Εργασίες υπό τάση

Γάντια νιτρίλιου
προστασίας από
οργανικούς
διαλύτες

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
831008167



420
388
374

EN

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΗΜΑΝΣΗ	ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ
Συνθετικό υλικό (νιτρίλιο) Σαγρέ εξωτερική επιφάνεια (παλάμη δάκτυλα) Εσωτερική ανθιδρωτική επένδυση Μήκος 300 mm Πάχος 0,5 mm	CE 4, 1, 0, 2 (Επίπεδο μηχανικών αντοχών) Μέγεθος Κατασκευαστής Κωδικός προϊόντος Ετος κατασκευής	Εργασίες με οργανικούς διαλύτες, πετρελαιοηλεκτρικά και άλλες χημικές ουσίες.	- Βαριές εργασίες - Εργασίες υπό τάση

**Γάντια από
ύφασμα και
συνθετικό υλικό
(νιτρίλιο)**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
831008386



420
388

EN

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΗΜΑΝΣΗ	ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ
Συνθετικό υλικό (νιτρίλιο) στο εμπρός μέρος της παλάμης Υφασμα στο πίσω μέρος Ανθιδρωτική επένδυση εσωτερικά Μήκος 27 cm Πάχος 1 mm	CE 3, 1, 2, 1 (Επίπεδο μηχανικών αντοχών) Μέγεθος Κατασκευαστής Κωδικός προϊόντος Ετος κατασκευής	Εργασίες σε περιβάλλον με πετρελαιοειδή και οργανικούς διαλύτες	- Εργασίες που απαιτούν προστασία του πίσω μέρους της παλάμης από μηχανικούς κινδύνους και χημικές ουσίες - Βαριές εργασίες - Εργασίες υπό τάση

Συσκευή δοκιμής μονωτικών γαντιών

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
831002207



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Διάταξη που περιλαμβάνει χειραντλία στην οποία τοποθετείται το μονωτικό γάντι και ελέγχονται τυχόν τρυπήματα, μέσω της εξαγωγής αέρα από αυτά

ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

- Έλεγχος μονωτικών γαντιών

Κράνος προστασίας

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ
831001410 άσπρο
831001460 κόκκινο
831001471 κίτρινο
831003479 μπλε



397

EN

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Κέλυφος από συνθετικό υλικό
Εξί κατακόρυφοι ρυθμιζόμενοι ιμάντες από συνθετικές ίνες
Οριζόντιος ιμάντας ρυθμιζόμενος με κοχλία
Ιμάντας δερμάτινος απορρόφησης του ιδρώτα στο μέτωπο

ΣΗΜΑΝΣΗ

CE
Κατασκευαστής
Κωδικός προϊόντος
Ετος κατασκευής
-20°C (θερμοκρασία δοκιμών)
440Vac (διηλεκτρική αντοχή)

ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

Προστασία κεφαλής από:

- κρούσεις,
- προσκρούσεις
- επαφή με στοιχεία υπό τάση

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ

- Χρήση μετά από ισχυρό χτύπημα
- Χρήση χωρίς σωστή ρύθμιση των ιμάντων
- Χρήση μετά από το τέλος της εγγυημένης διάρκειας ζωής

Κράνος με ενσωματωμένο ασπίδιο προστασίας από ηλεκτρικό τόξο

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
931009238



397
166

EN

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Κράνος με διπλό κέλυφος από συνθετικό υλικό με ενσωματωμένο ασπίδιο στο εσωτερικό του. Το ασπίδιο μπορεί να κατέβει με ειδική διάταξη σε περίπτωση που υπάρχει κίνδυνος βραχυκυκλώματος. Ο οριζόντιος ιμάντας προσαρμόζεται με κοχλίες

ΣΗΜΑΝΣΗ

Στο κράνος
CE
Κατασκευαστής
Κωδικός προϊόντος
Σύμφωνα με
-20°C θερμοκρασία δοκιμής
440 Vac διηλεκτρική αντοχή
Στο ασπίδιο
CE
2.-1.2 ή 3-1.2 προστασία από
την ακτινοβολία του τόξου
αποκτή κλάση
2.
B.
μικροβιακή αντοχή
συμβαμτική προστασία
N
προστασία από τριβή
B
προστασία από ηλεκτρικό
τόξο

ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

Προστασία κεφαλής από:
• κρούση
• πρόσκρουση
• επαφή με στοιχεία υπό τάση
Προστασία προσώπου και όρα-
σης (εφόσον απαιτείται) από:
• ηλεκτρικό τόξο
• εκτινισσόμενα σωματίδια
• θερμότητα
είναι πρακτικό διότι το ασπίδιο
δεν καταλαμβάνει μεγάλο χώρο
όταν δεν χρησιμοποιείται

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ

- Χρήση μετά από ισχυρό κτύπημα (το κράνος)
- Χρήση εάν δεν έχουν ρυθμισθεί σωστά οι ιμάντες
- Χρήση μετά από το τέλος της εγγυημένης ζωής

Ασπίδιο προστασίας έναντι χημικών ουσιών

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
831000247



166
167
168

EN

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ασπίδιο που στηρί-
ζεται στο κεφάλι
χωρίς κράνος

ΣΗΜΑΝΣΗ

αποκός δίσκος
CE
Σύμφωνα με
1 αποκτή κλάση
3 προστασία από υγρές χημικές ουσίες
B μηχανική αντοχή
N αντιθαμβωτική προστασία
Κ αντοχή σε τριβή
9 προστασία από σταγόνες μεσθλητου
σκλητούς
3 προστασία από υγρές χημικές ουσίες
B μηχανική αντοχή

ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

- Προστασία από πιτσιλι-
σματα χημικών ουσιών
- Προστασία από μηχανι-
κούς κινδύνους
- Προστασία από σταγώ-
νες λιωμένου μετάλλου

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ

- Προστασία από ηλε-
κτρικό τόξο

Γυαλιά μάσκα

(goggles) προστασίας
έναντι μηχανικών και
χημικών κινδύνων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
831000480



166
167
168

EN

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΗΜΑΝΣΗ	ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ
Γυαλιά τύπου μάσκας με ιμάντα προσαρμογής, αντισταθμιστική επένδυση, ευρύ πεδίο όρασης και οπές έμφεσсу αερισμού.	οπτικός διάσκος CE Σύμβολο κατασκευαστή 1 (οπτική κλάση) B (μικροκίση σκόνη) N (επιδεικνύονται οπτικοί δείκτες) K (σκόνη σαν τριβή) 9 Προστασία από σταγόνες λιωμένου μετάλλου ακουστικός Σύμβολο κατασκευαστή B (μικροκίση σκόνη) 3 προστασία από χημικά, 9 προστασία από σταγόνες λιωμένου μετάλλου, 4 προστασία από κοχλιοειδή σκόνη	- Προστασία από μηχανικούς κινδύνους - Προστασία από σταγόνες λιωμένου μετάλλου - Προστασία από κοχλιοειδή σκόνη	- Ηλεκτρικό τόξο - Πιπιλίσματα χημικών ουσιών

Φιλτράμσκες P1

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
831005210



147

EN

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΗΜΑΝΣΗ	ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ
Προσωπίδα από διηθητικό υλικό, με διπλό ελαστικό ιμάντα, επιρίνιο και βοηθίδα εκπνοής	CE Κωδικός εργαστηρίου Κατασκευαστής FF (filtering facepiece) P: (Particles/σωματίδια) 1: Κλάση προστασίας	Προστασία από σκόνη μέχρι 4,5 φορές το όριο συγκέντρωσης του ρύπου (OEL)	- Προστασία από ίνες αμιάντου - Προστασία από αέρια και ατμούς - Προστασία σε χώρους που υπάρχει έλλειψη οξυγόνου

Φιλτρώμασκες P2

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
831005221



147

EN

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προσωπίδα από διηθητικό υλικό, με διπλό ελαστικό ιμάνη επιρύνιο και βαθβίδα εκκνοής

ΣΗΜΑΝΣΗ

CE
Κωδικός εργαστηρίου
Κατασκευαστής
FF (filtering facepiece)
P: (Particles / σωματίδια)
2: Κλάση προστασίας

ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

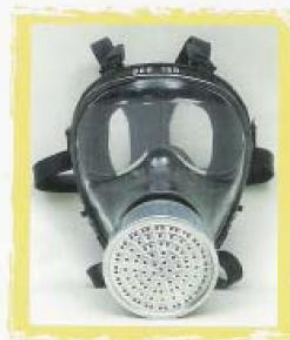
- Προστασία από: στερεά σωματίδια, αερολύματα (aerosols), καπνούς συγκολλησών, ίνες αμιάντου

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ

- Προστασία από αέρια και ατμούς
- Προστασία σε χώρους που υπάρχει έλλειψη οξυγόνου

Μάσκες ολόκληρου προσώπου

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
831007084



136

EN

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Μάσκα από συνθετικό υλικό που καλύπτει όλο το πρόσωπο (μάση, μύτη, στόμα, πηγούνι), με ομμοτοθυρίδα και φωνητική μεμβράνη

ΣΗΜΑΝΣΗ

CE
Ημερομηνία κατασκευής
Κατασκευαστής
Κωδικός εργαστηρίου

ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

- Προστασία από χημικούς ρύπους σε μεγάλη συγκέντρωση

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ

- Χρήση χωρίς το κατάλληλο φίλτρο
- Αντιμετώπιση CO
- Χρήση σε χώρους με έλλειμμα οξυγόνου
- Χρήση σε πυρκαγιά
- Συγκεντρώσεις ρύπων μεγαλύτερες από την κλάση των φίλτρων
- Όταν έχουν λήξει τα φίλτρα

Φίλτρα για μάσκα ολόκληρου προσώπου



141

EN

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
831007102

A₂P₃ καφέ, λευκό • Οργανικά αέρια και ατμοί και σωματίδια (βαφές, σε κλειστούς χώρους)

831010149

ABEK₂P₃ καφέ, γκρι, πράσινο, κίτρινο, λευκό

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Φίλτρα που προσαρμόζονται σε όλους τους τύπους масκών ολόκληρου προσώπου

ΣΗΜΑΝΣΗ

CE
Κατασκευαστής
Κωδικός προϊόντος
Τύπος (κωδικός),
Κλάση
Χρωματικός κώδικας
Ημερομηνία λήξης,
αποθήκευσης
Κωδικός εργαστηρίου

Αναπνευστική συσκευή

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
831004540



137

EN

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Συσκευές που περιλαμβάνουν:
• Μάσκα ολόκληρου προσώπου
• Φιάλη παροχής αέρα, που φέρεται στον ώμο
• Μετρητή πίεσης
• Αεροπνέυμα
Αποκλείουν το χρήστη από τον αέρα του περιβάλλοντος και του παρέχουν αναπνεύσιμο αέρα από τη φιάλη

ΣΗΜΑΝΣΗ

CE
Κωδικός προϊόντος
(για κάθε εξάρτημα,
ανταλλακτικό κ.ά.)
Κωδικός εργαστηρίου
Προμηθευτής

ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

• Ακροίες περιπτώσεις εργασίας (διαρροές χημικών ουσιών, κατάσβεση πυρκαγιών)

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ

• Χρήση από άτομα που δεν έχουν υποστεί εκπαίδευση και δεν έχουν περάσει από ιατρικό έλεγχο
• Χρήση εφόσον δεν έχουν συντηρηθεί και ελεγχθεί όλα τα συστήματα ασφαλείας (μανόμετρο, ακουστικό σήμα)

Αναπνευστική συσκευή διαφυγής

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
831009172



1146

EN

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Συσκευή που περιλαμβάνει:

- Κοστούμι που καλύπτει το πρόσωπο
- Φιάλη παροχής αέρα σε τσάντα
- Μειωτήρα πίεσης

Αποκλείουν το χρήστη από τον αέρα του περιβάλλοντος παρέχοντάς του αναπνεύσιμο αέρα μόνο για διαφυγή από επικίνδυνο χώρο

ΣΗΜΑΝΣΗ

CE
Κωδικός προϊόντος
(για κάθε εξάρτημα και ανταλλακτικό)
Κωδικός εργαστηρίου
Προμηθευτής

ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

- Διαφυγή από επικίνδυνο χώρο (πυρκαγιά, διαρροή χημικών ουσιών)

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ

- Εργασία ή παραμονή περισσότερο από 15 min στον επικίνδυνο χώρο

Σύστημα παροχής αναπνεύσιμου αέρα με υποβοήθηση

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
831010228



340 530
23758 139
1835 12021
12941 166
397 175

EN

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Σύστημα που αποτελείται από:

- Κονόμο
- Απώδευτο προστασίας
- Φίλτρα προστασίας της αναπνοής
- ΑΒΕΚΡ που φέρονται με ζώνη στη μέση
- Σωλήνα μεταφοράς εκπνεύσιμου αέρα με μπαταρία για υποβοήθηση
- Οπτική και ακουστική ειδοποίηση για πτώση μπαταρίας και χαμηλή ροή

Ο αέρας του περιβάλλοντος φιλτράρεται και μεταφέρεται με υποβοήθηση μέσω σωλήνα.
Αντί για χρόνο θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί μάσκα πλάσματος/αγκύλη ή κοστούμι, ανάλογα με τις απαιτού-

ΣΗΜΑΝΣΗ

CE
Σήμα Κατασκευαστή
Κωδικός εγκεκριμένου
εργαστηρίου
Κωδικός προϊόντος
Μήνας και έτος κατα-
σκευής
Παροχή σε αέρα

ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

- Για εργασίες σε χώρους με επικίνδυνους ρύπους σε υψηλές συγκεντρώσεις ή υψηλές συγκεντρώσεις σκόνης
- Για εργασίες γενικής συντήρησης οξυγονοκαλλήσεις σε στενούς και μικρούς χώρους αλλό με επάρκεια οξυγόνου

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ

- Χώρους με έλλειψη οξυγόνου
- Χρήση χωρίς τη σύνδεση των φίλτρων
- Χρήση όταν έχουν ήδη τα φίλτρα
- Εργασία από μη εκπαιδευμένο προσωπικό

Μέσα προστασίας από σοβαρούς χημικούς κινδύνους

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
831009822



Προϊόντα
του Υπουργείου
Εθνικής Άμυνας

EN

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Σύστημα που αποτελείται από:

- Μία δυσφθάλμια προσωπίδα ατοκλήρου προσώπου
- Δύο φίλτρα προστασίας από αερίες ραδιενεργού, βιοχημικού, χημικού πολέμου (ΡΒΧ)
- Ένα υδροδοχείο με σύστημα ήλξης ύδατος
- Ένα σακίδιο

ΣΗΜΑΝΣΗ

Σήμα Κατασκευαστή
Κωδικός εγκεκριμένου
εργαστηρίου
Κωδικός προϊόντος
Μήνας και έτος κατασκευής

ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

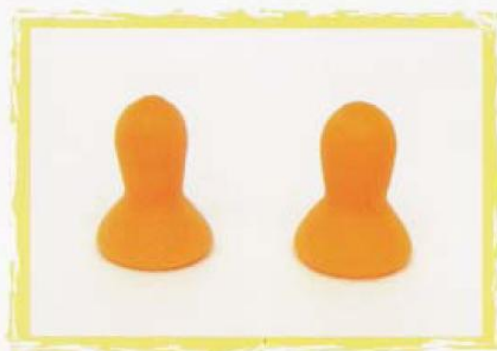
Αντιμετώπιση εκτάκτων
αναγκών στο πλαίσιο
της πολιτικής Άμυνας
(τρομοκρατικές ενέργει-
ες, ραδιενεργοί και βιο-
χημικοί ρύποι)

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ

Βιομηχανική χρήση

Ποβύσματα πολληληλών χρήσεων

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
831002608



352-2

EN

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Βύσμα από ελαστικό υλικό που εμποδίζει τη διάδοση του ήχου κλείνοντας τον ακουστικό πύλο. Συνοδεύονται από διάγραμμα με την εξασθένηση του ακουόμενου ήχου ανά συχνότητα το οποίο είναι απαραίτητο να συγκριθεί με τα αποτελέσματα των μετρήσεων

ΣΗΜΑΝΣΗ

CE
Κωδικός προϊόντος
Κατασκευαστής

ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

• Χώροι με θόρυβο όπου η παραμονή είναι διαρκής και πολύωρη

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ

- Χρήση σε χώρους με περιοδική έκθεση, εφόσον δεν πλένονται και δεν τοποθετούνται στο κουτί τους
- Χρήση χωρίς έλεγχο συχνотήτων

Ωτασπίδες προσαρμοσμένες στο κράνος

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
831004514



352-3

EN

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ωτασπίδες που στερεώνονται στο κράνος.

ΣΗΜΑΝΣΗ

CE
Κωδικός προϊόντος
Κατασκευαστής

ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

- Χώροι με θόρυβο
- Ιδανικές όταν η έκθεση είναι περιστασιακή (π.χ. επιτηρητές) και απαιτείται ταυτόχρονη χρήση κράνους

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ

- Πολύωρη χρήση σε περιβάλλον με ζέστη και σκόνη χωρίς τις ανθιδρωτικές επενδύσεις
- Χρήση χωρίς έλεγχο συχνότητας

Περικνημίδες δερμάτινες ηλεκτροσυγκολλητών

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
831003133



470

EN

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Περικνημίδες από ειδικά επεξεργασμένο δέρμα για προστασία των ηλεκτροσυγκολλητών από θερμότητα και εκτιναζόμενα σωματίδια

ΣΗΜΑΝΣΗ



Κωδικός προϊόντος
Κατασκευαστής

ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

- Ηλεκτροσυγκολλήσεις

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ

- Για χρήση ως μονωτικά

Επιγονατίδες

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
831007758



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Υλικό εσωτερικά αφρώδες και εξωτερικά ανθεκτικό και αντισλησθηρό που ρυθμίζεται στο γόνατο με δύο ιμάντες

ΣΗΜΑΝΣΗ

CE
Κωδικός προϊόντος
Κατασκευαστής

ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

- Εργασίες που διεξάγονται σε γονατιστή θέση (συγκολλήσεις ιμάντων, υπόγεια δίκτυα)

Διάταξη επιγονατίδας καθίσματος

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
831009020



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Διάταξη που περιλαμβάνει επιγονατίδα και καταλήγει σε κάθισμα

ΣΗΜΑΝΣΗ

CE
Κωδικός προϊόντος
Κατασκευαστής

ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

- Εργασίες που διεξάγονται σε γονατιστή θέση (συγκολλήσεις ιμάντων, υπόγεια δίκτυα)

**Ολόσωμη
εξάρτιση
με ζώνη
ασφαλείας**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
831007722 (μέγεθος Medium)
831000076 (μέγεθος Large)
831000078 (μέγεθος XL)



**361
358**

+

EN

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΗΜΑΝΣΗ	ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ
Σύστημα από: - Ιμάντες - Πόρπες - Αγκιστρα - Συνδέσμους που περικλείει όλο το σώμα για να ανακόψει μια πτώση. Περιλαμβάνει και ζώνη ασφαλείας για συγκράτηση	CE Κωδικός προϊόντος Αριθμός παρτίδας Κωδικός εγκεκριμένου εργαστηρίου Κατασκευαστής Έτος κατασκευής	- Προστασία από πτώσεις - Συγκράτηση σε υπερυψωμένη θέση εργασίας	Χρήση χωρίς ανακόπτη πτώσης ή αποσβεστήρα ενέργειας

**Ολόσωμη
εξάρτιση με
ζώνη για
καθιστή θέση**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
831007734



**361
358**

+

EN

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΗΜΑΝΣΗ	ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ
Σύστημα από: Ιμάντες, πόρπες, αγκιστρα, συνδέσμους που περικλείει όλο το σώμα για να ανακόψει μια πτώση με ειδική διαμόρφωση στο πίσω μέρος των μηρών, ώστε διευκολύνει για εργασίες που απαιτούν κάθισμα για πολλές ώρες	CE Κωδικός προϊόντος Αριθμός παρτίδας Κωδικός εγκεκριμένου εργαστηρίου Κατασκευαστής Έτος κατασκευής	Προστασία από πτώσεις σε εργασίες κυρίως κατασκευών	Εργασίες που απαιτούν μετακινήσεις

**Σύστημα
ανακόπτη πτώσης
σε σχοινί**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
831010745 12m
831009846 50m



355-2

EN

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΗΜΑΝΣΗ	ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ
Σχοινί από συνθετικές ίνες, το ένα άκρο του οποίου στερεώνεται μέσω κατάλληλου αγκίστρου και κανταριού σε σταθερό σημείο της κοιλώνας και το άλλο σταθεροποιείται με αντίβαρο. Κατά μήκος υπάρχει ανακόπτης πτώσης ο οποίος ακούγεται τον τεύλιση στην ανόβωση ή κατάβωση του και σε περίπτωση πτώσης σταματά απότομα ανακόπτοντας την πτώση. Ο ανακόπτης μπορεί να έχει και επιπρόσθετο αποσβεστήρα ενέργειας μήκους 20 cm (Κωδικός 831000062)	CE Κωδικός προϊόντος Αριθμός παρτίδας Κωδικός εγκεκριμένου εργαστηρίου Κατασκευαστής Έτος κατασκευής	Ανόβωση σε πυλώνα ή στύλο	- Χρήση χωρίς ολόσωμη εξάρτηση - Χρήση αν δεν έχει ελεγχθεί το σημείο αγκύρωσης

**Τηλεσκοπικό
ακόντιο 8m
Κεφαλή αγκύρωσης
για πυλώνες**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
831000069
831000070



795

EN

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΗΜΑΝΣΗ	ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ
Σύστημα που χρησιμοποιεί για την ασφαλή αναρρίχηση και καταβίβαση από τους πυλώνες (εναλλακτικό με τη χρήση αναδέτη με διπλό αγκίστρο)	CE Έτος και μήνας κατασκευής Κατασκευαστής Αριθμός παρτίδας	Αναρρίχηση σε πυλώνες	- Χειρισμούς σε στύλους της διανομής - Εργασία υπό τάση

Σύστημα διάσωσης από ύψος

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
831008805



341

EN

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΗΜΑΝΣΗ	ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ
Σύστημα που περιλαμβάνει: - Άγκιστρο για αγκύρωση σε σταθερό σημείο - Σχοινί που καταλήγει σε άγκιστρο για πρόσδεση - Εξάρτηση για τη συγκράτηση του χρήστη - Μηχανισμό καταβίβασης Το σύστημα καταβιβάζει αυτόματα το χρήστη με ελεγχόμενη ταχύτητα μέχρι απόσταση 60m	CE Κωδικός προϊόντος Αριθμός παρτίδας Κωδικός εγκεκριμένου εργαστηρίου Κατασκευαστής Ετος κατασκευής	Διαφυγή σε περίπτωση ανάγκης (τραυματισμός, χαλάρδα, πυρκαγιά) κατά την εργασία σε ύψος (πυλώνες, χειριστήρια εκσκαφών, γερανών κ.ά.)	- Εργασία σε ύψος - Άσκοπη χρήση όταν δεν υπάρχει κίνδυνος - Χρήση εφόσον δεν έχουν αγκυρωθεί σε σταθερό σημείο - Χρήση εφόσον έχει γίνει υπέρβαση του αριθμού καταβιβάσεων που εγγυόται ο κατασκευαστής

Ποδιά αδιάβροχη για εργασίες χιμείου

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ
831002025

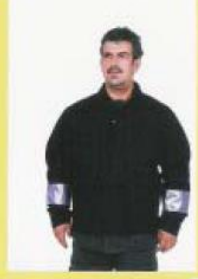


340
467

EN

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΗΜΑΝΣΗ	ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ
Ποδιά από συνθετικό υλικό	CE  Κωδικός προϊόντος Κωδικός κατασκευαστή	Προστασία από πτώσιμα χημικών ουσιών	- Ηλεκτροσυγκόλληση - Εργασίες χιμείου που απαιτείται, η προστασία ολόκληρου του σώματος

Μονωτική ενδυμασία		DIN VDE 0680 EN	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ χιτώνιο 831010320 παντελόνι 831010344			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΗΜΑΝΣΗ	ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ
Χιτώνιο και παντελόνι από συνθετικό υλικό με μονωτικές ιδιότητες με εσωτερικές τσέπες χωρίς μεταλλικά μέρη	Κατασκευαστής Κωδικός προϊόντος Έτος παραγωγής Μέγεθος Σύμβολο VDE	Προστασία από επαφή με στοιχεία υπό τάση μέχρι 500 V	• Κατάσβεση πυρκαγιάς • Προστασία από χημικές ουσίες εργασίες συγκολλήσεων

Χιτώνιο προστασίας από ηλεκτρικό τόξο		340 531 50354 471 EN	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ 831010204			
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΗΜΑΝΣΗ	ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ	ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ
Χιτώνιο από υλικό με αντοχή στα θερμικά αποτελέσματα του ηλεκτρικού τόξου με εσωτερικές τσέπες χωρίς μεταλλικά μέρη. Αντανάκλαστική ταινία στο άκρο των μανικιών	Κατασκευαστής Κωδικός προϊόντος Έτος παραγωγής Μέγεθος Εικονόσημο προστασίας από θερμότητα A, B1, C1. (Κλάσεις προστασίας) 	Προστασία από τα θερμικά αποτελέσματα του ηλεκτρικού τόξου	• Προστασία από επαφή με στοιχεία υπό τάση • Κατάσβεση πυρκαγιάς • Προστασία από χημικές ουσίες • Εργασίες συγκολλήσεων

Στολή προστασίας από υγρές χημικές ουσίες ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ 831006584		340 469 EN	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Ολόσωμη φόρμα από συνθετικό υλικό με επιπρόσθετη εξωτερική ενίσχυση	ΣΗΜΑΝΣΗ CE Κωδικός εργαστηρίου  Κωδικοί 3 προστασία από υγρές χημικές ουσίες 4 προστασία από αερολύματα	ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ Εργασίες που απαιτούν έκθεση σε χημικές ουσίες	ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ - Προστασία από στατικό ηλεκτρισμό - Εργασίες που απαιτούν αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις

Στολή εργασίας για καθαρισμούς ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΗ 831008039		340 465 EN	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Στολή από συνθετικό υλικό (PVC) με ενσωματωμένη κουκούλα με μηχανική αντοχή και αντοχή σε χημικές ουσίες.	ΣΗΜΑΝΣΗ CE Κατασκευαστής Κωδικός εργαστηρίου 	ΠΕΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ Όπου υπάρχει κίνδυνος εκτίναξης χημικών ουσιών π.χ. καθαρισμοί λεβήτων και απαιτείται αντοχή σε τριβή	ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ Πολύωρη χρήση, ιδίως σε θερμό περιβάλλον