

Διαχείριση Εκτάκτων Αναγκών στον Αιολικό κλάδο Emergency preparedness and response in the Wind Sector

ΜΙΧΑΛΗΣ ΧΑΛΑΡΗΣ, ΜΑ, Ph.D.

Επίκουρος Καθηγητής Δι.Πα.Ε.

Υποστράτηγος Π.Σ. (ε.α.)

1

ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ –ΚΡΙΣΕΙΣ

ΦΥΣΙΚΕΣ

- Σεισμός
- Δασική πυρκαγιά
- Εξαιρετικά ακραία καιρικά φαινόμενα (καταιγίδες, μπουρίνια, χιονοθύελλες)
- Πλημμύρα
- Καύσωνας
- Παγετός

ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΙΣ

- Πυρκαγιά ή έκρηξη
- Τεχνολογικό ατύχημα
- Τρομοκρατική ενέργεια

2

2

Διαχείριση Κινδύνων

- **Πριν – καταστροφική Φάση**
 - Εκτίμηση Επικινδυνότητας
 - Εκτίμηση Τρωτότητας
 - Εκτίμηση Διακινδύνευσης
 - Μέτρα Πρόληψης
 - Μέτρα Ετοιμότητας
- **Φάση Έκτακτης Ανάγκης (ή Κρίσης)**
 - Πρόγνωση
 - Έγκαιρη Προειδοποίηση
 - Επέμβαση Έκτακτης Ανάγκης
- **Μετακαταστροφική Φάση**
 - Μέτρα Αποκατάστασης
 - Αποτίμηση Μέτρων
 - Επανεκτίμηση (Επικινδυνότητας, Τρωτότητας, Διακινδύνευσης)
- **Λήψη Αποφάσεων**
 - Στρατηγικό επίπεδο
 - Θεσμικό

3 – Επιχειρησιακό

- Τεχνικό Έγκαιρη Προειδοποίηση

3

Ο χειρισμός κρίσεων απαιτεί

- **Εκτίμηση κινδύνου:** ως στρατηγικό «εργαλείο» χειρισμού κρίσεων.
- **Στρατηγική και πολιτική δράση:**
 - ως προς τις κατευθυντήριες γραμμές
 - τον προσδιορισμό κανόνων εμπλοκής
 - τη λήψη κρίσιμων αποφάσεων (περιλαμβανόμενης και της επικοινωνιακής διαχείρισης, αντιμετώπισης πανικού κ.λπ.)
- **Επιχειρησιακή δράση:**
 - Συντονισμός – κινητοποίηση δυνάμεων
 - Διάθεση απαιτούμενων πόρων
- **Τακτική δράση:** στον τόπο που λαμβάνει χώρα το περιστατικό, υπό ενιαία διοίκηση των εμπλεκόμενων Φορέων.

4

4

Ειδικά χαρακτηριστικά των κρίσεων

- Επικινδυνότητα
- Έκτακτες ανάγκες
- Ανεπάρκεια χρόνου
- Ικανότητα προσαρμογής
- Πιέσεις
- Απρόβλεπτο και πρωτόγνωρο
- Σύγχυση και χάος
- Διαφορετικότητα
- Τύχη

5

5

Η διαφορετικότητα

- Καμία κρίση δεν είναι ίδια με μια άλλη
- Η διαφοροποίηση οφείλεται σε δύο παράγοντες: Τον **χρόνο** και τον **τόπο**
- Δεν υπάρχουν καλοί και κακοί χρόνοι παρά μόνο καλές και κακές συγκυρίες

6

6

Σχέδια αντιμετώπισης των κρίσεων

- Η αναγκαιότητα ύπαρξης των σχεδίων
- Το περιεχόμενο και τα χαρακτηριστικά των σχεδίων
- Το κόστος της σχεδίασης των μέτρων:
- Αντιμετώπισης (καταστολής) της κρίσης
- Αποτροπής της κρίσης
- Πρόληψης της κρίσης

7

7

Σχέδιο Έκτακτης Αναγκης

Βασικός στόχος ενός **Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης** είναι να μειωθούν οι επιπτώσεις μιας καταστροφής στους εργαζομένους, στους επισκέπτες και στον εξοπλισμό μιας επιχείρησης. Για αυτό πρέπει αφού συνταχθεί το σχέδιο να γίνει γνωστό σε όλους τους εργαζόμενους, να εκπαιδευτούν αυτοί στην υλοποίησή του μέσω ασκήσεων ετοιμότητας και να γίνεται συνεχώς αξιολόγηση και βελτίωσή του

8

8

- **N. 3850/2010 «Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων» (ΦΕΚ 84/Α/2-6-2010)**, όπως αυτός τροποποιήθηκε με τους Ν.4174/2013, Ν. 4144/2013, και Ν. 3996/2011, κωδικοποιήθηκαν και κυρώθηκαν οι διατάξεις για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων στη χώρα μας
 - **Άρθρο 30** «Σχέδιο διαφυγής και διάσωσης – Οδός διάσωσης και έξοδοι κινδύνου»
 - **Άρθρο 32** «Ανεμπόδιστη κυκλοφορία στους χώρους εργασίας» αναφέρεται: 1
 - **Άρθρο 45** «Πρώτες βοήθειες, πυρασφάλεια, εκκένωση των χώρων από τους εργαζομένους, σοβαρός και άμεσος κίνδυνος»
 - **Άρθρο 42** «Γενικές υποχρεώσεις εργοδοτών
- **Νομοθεσία Πυρασφάλειας**

9

Δομή ενός τυπικού σχεδίου

- Περιγραφή της κατάστασης
- Εκτέλεση σχεδίου
- Υποστήριξη
- Επικοινωνίες

10

Διατιθέμενοι πόροι αντιμετώπισης της κρίσης

- Καταστάσεις προσωπικού (Διαχειριστών κρίσης, εξειδικευμένου προσωπικού, εμπλεκόμενων προσώπων – φορέων, λοιπού προσωπικού, αναπληρωτών βασικών καθηκόντων)
- Καταστάσεις εξοπλισμού (Μεταφορικών μέσων, μηχανημάτων, επικοινωνιών, εφοδίων, αποκατάστασης δημοσίων παροχών)
- Καταστάσεις Υπηρεσιών (Νοσοκομεία, Λιμάνια, Αεροδρόμια κ.ά.)
- Οικονομικοί πόροι και ρυθμίσεις

11

11

Κυριότερα σχέδια αντιμετώπισης κρίσεων

- Ασφάλειας
- Πυρασφάλειας
- Εκτάκτων αναγκών
- Επικοινωνιών
- Κακόβουλων ή/και Τρομοκρατικών ενεργειών
- Π.Σ.Ε.Α.

12

12

ΤΙ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΕΝΑ ΚΑΛΟ ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ

- Χρησιμοποιεί υπαρκτούς πόρους
- Δίνει τη δυνατότητα ελέγχων
- Δίνει τη δυνατότητα αποκέντρωσης
- Υπαναθέτει ευθύνες
- Εύκολα κατανοητό
- Ευέλικτο

13

13

ΤΟΜΕΙΣ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΝΑΣΚΟΠΗΘΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΑΠΡΟΟΠΤΩΝ

- Οργανισμός
- Απειλές / Κίνδυνος
- Τρωτά σημεία
- Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης
- Εκπαίδευση και Ασκήσεις

14

14

ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

- Το σχέδιο έκτακτης ανάγκης θα πρέπει να συμπεριλαμβάνουν ζητήματα ασφαλείας.
 - Εφεδρικό προσωπικό
 - Διαδικασίες ανάκλησης
 - Εναλλακτική πηγή ενέργειας

15

15

ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

- Σχέδια έκτακτης ανάγκης για τη συμπλήρωση προσωπικού
 - Ανάκληση προσωπικού που βρίσκεται εκτός υπηρεσίας
 - Συμφωνίες αμοιβαίας βοήθειας
 - Συμβόλαιο ιδιωτικής ασφάλειας
 - Αίτηση για άλλη βοήθεια

16

16

ΜΕΤΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΑΠΡΟΟΠΤΩΝ

- Εδραίωση ασφάλειας σε επίπεδο εγκατάστασης
- Να τοποθετηθούν μέτρα ασφάλειας και να αυξάνονται οι μέθοδοι ελέγχου ασφάλειας
- Να παρακολουθείται/φρουρείται το διαβαθμισμένο υλικό
- Οι εμπλεκόμενοι να κάνουν τους ελέγχους τουλάχιστον ανά δύο μαζί.

17

17

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ



18

- Ετοιμότητα
- Πρόληψη
- Προετοιμασία
- Εκπαίδευση
- Εξοπλισμός
- Αποθέματα
- Σχεδιασμός
- Άσκηση
- Συνεργασία

18



19



20