

«Περιβαλλοντική Ευθύνη και Αποκατάσταση της Περιβαλλοντικής Ζημιάς μέσω Χρηματοοικονομικών και άλλων Εργαλείων»

Σεμινάριο για την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κρήτης, Ηράκλειο, Δευτέρα 15 Απριλίου 2024



1. Το πλαίσιο διαχείρισης της επικινδυνότητας στο περιβάλλον εξαιτίας βιομηχανικών ατυχημάτων στην Ελλάδα και στην Ευρώπη σήμερα

- Στόχοι νομοθεσίας (π.χ. ELD)
- Υφιστάμενα εργαλεία (Ισπανία SIRMA – ex MORA, Ελλάδα checklists, κλπ.)
- Υπερεθνικές συμφωνίες (π.χ. ΟΗΕ) (καθορισμός baseline)

2. Εργαλεία για την αποτίμηση της επικινδυνότητας στο περιβάλλον εξαιτίας βιομηχανικών ατυχημάτων

- Ποσοτικά (πολύ περιορισμένη χρήση – όχι συνολικά αλλά για επιμέρους τμήματα ανάλυσης – στηρίζονται σε εμπειρία μελετητών)
- Ημι-ποσοτικά (περιορισμένη χρήση)
- Ποιοτικά (συνήθης χρήση) – checklists...

3. Προκλήσεις

- Επιστήμη δεν έχει σαφείς απαντήσεις και ανεπτυγμένες μεθοδολογίες για όλες τις περιπτώσεις
- Έλλειψη δεδομένων για εφαρμογή μεθόδων (ποιότητα-ποσότητα-διαθεσιμότητα) “Έλλειψη καταγραφής δεδομένων από παρελθοντικά ατυχήματα (π.χ. Περιβαλλοντικές συνθήκες, Επίδραση χημικών ουσιών, κλπ.)
- Μη συστηματική θέσπιση επιτρεπτών ορίων κινδύνου (πχ συγκεντρώσεις επικίνδυνων ουσιών)
- Μοντελοποίηση συστημάτων / διαχείριση αβεβαιότητας
- Προσαρμογή των εμπλεκόμενων μερών στην ποσοτική ανάλυση

4. Απαιτούμενα Βήματα

- Ανάπτυξη και Υιοθέτηση κατάλληλων εργαλείων + μοντέλα + δεδομένα
- Αναφορά στις αδυναμίες και τις αβεβαιότητες
- Εξειδίκευση νομοθεσίας

Ανάπτυξη μεθόδου αποτίμησης περιβαλλοντικής επικινδυνότητας

Σκοπός και Στόχοι της αναπτυσσόμενης μεθόδου

Σκοπός:

Να αναπτυχθεί ένα πλαίσιο το οποίο να μπορεί να υποστηρίξει όλους τους ενδιαφερόμενους φορείς στην αποτίμηση της περιβαλλοντικής επικινδυνότητας που είναι δυνατό να προκληθεί στα πλαίσια της λειτουργίας μιας επιχείρησης εξαιτίας ενός πιθανού ατυχήματος

Στόχοι:

1. Καθορισμός των βασικών συνθηκών
2. Καθορισμός των πιθανών ατυχημάτων
3. Διερεύνηση των επιπτώσεων κάθε ατυχήματος σε όλους τους φυσικούς πόρους που επιβάλλει η Οδηγία ELD (Επιφανειακό έδαφος, Υπέδαφος, Υπόγεια ύδατα, Λίμνες & Ποτάμια)
4. Χρήση των δεδομένων επικινδυνότητας για την υποστήριξη της οικονομικής ανάλυσης

Επιλογή δραστηριότητας

Ορισμός του συστήματος

Ανάλυση δραστηριότητας (Baseline of activity)
Ανάλυση περιβάλλοντος (Baseline of environment)

Ανάπτυξη σεναρίων

Πυρκαγιά
Διαρροή
Βάσεις Δεδομένων

Αναγνώριση επικινδυνότητας

Κίνδυνοι (Hazards)
Στρεσογόνοι παράγοντες (Stressors)
Όρια ανάλυσης

Υπολογισμός συνεπειών

Δένδρα γεγονότων
Μοντέλα για έδαφος, ύδατα, αέρα

Χαρακτηρισμός επικινδυνότητας

Υπολογισμός επικινδυνότητας
Αβεβαιότητες
Κατάταξη