

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα μεταπτυχιακή διατριβή, πραγματεύεται την σημασία χρήσης της Οικολογικής Αξιολόγησης Κινδύνου (ERA, ecological risk assessment) ως εργαλείο περιβαλλοντικών επιπτώσεων σε πρατήριο πετρελαιοειδών. Αρχικά αναφέρονται οι κλάδοι επιστημών Οικολογίας, Τοξικολογίας και Οικοτοξικολογίας, δίνοντας έτσι γενικές πληροφορίες για την λειτουργία των οικοσυστημάτων. Παρουσιάζεται η σχέση αυτών των τριών επιστημών, και πως η Οικοτοξικολογία βρίσκει εφαρμογή στην διαδικασία ERA. Αφού οι δοκιμές τοξικότητας από μόνες τους περιορίζουν την πρόβλεψη οικολογικών επιπτώσεων και απαιτούνται οικολογικές παρακολουθήσεις. Έπειτα, παρουσιάζονται οι κατευθυντήριες γραμμές για την πραγματοποίηση ERA. Αυτές οι κατευθυντήριες γραμμές ακολουθούνται από τον EPA (U.S Environmental Protection Agency), καλύπτουν και διατηρούν ένα μεγάλο εύρος των κατευθυντήριων γραμμών της Έκθεσης-πλαισίου του 1992. Οι κατευθυντήριες γραμμές επικεντρώνονται στην δράση στρεσογόνων παραγόντων και στις δυσμενείς επιπτώσεις που δημιουργούνται ή επηρεάζονται από ανθρωπογενή δραστηριότητα. Στην Κύπρο, δεν ακολουθείται κάποιο συγκεκριμένο νομοθετικό πλαίσιο για την αξιολόγηση οικολογικού κινδύνου. Όμως τηρούνται νομοθεσίες για την εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Με βάση την νέα τροποποίηση της νομοθεσίας "Ο περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμος του 2005 έως 2014 - Τροποποίηση Παραρτημάτων I και II", τα πρατήρια πετρελαιοειδών θα πρέπει να υποβάλλονται σε εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Χρησιμοποιώντας την αξιολόγηση οικολογικού κινδύνου ως εργαλείο εκτίμησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων, θα ακολουθήσει ένα παράδειγμα αξιολόγησης οικολογικού κινδύνου σε πρατήριο πετρελαιοειδών. Τέλος, συνοψίζονται τα συμπεράσματα που προκύπτουν από την διατριβή αυτή.