

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ηρακλής Παναγιωτάκης
Δρ. Μηχανικός Περιβάλλοντος



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ & ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Φεβρουάριος 2019

Σκοπός μαθήματος

Η απόκτηση ολοκληρωμένης γνώσης αναφορικά με την κύρια ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία και τις περιβαλλοντικές μελέτες που απαιτείται να εκπονηθούν για την κατασκευή και λειτουργία βιομηχανικών εγκαταστάσεων

Διδακτικά μέσα

- Διαλέξεις
- Τελικές εξετάσεις

Δομή μαθήματος

- Εισαγωγή & βασικές έννοιες
- Βασικά στοιχεία φυσικού & ανθρωπογενούς περιβάλλοντος
- Διαχείριση υγρών αποβλήτων
- Διαχείριση στερεών & επικίνδυνων αποβλήτων
- Εκτίμηση πιθανά ρυπασμένων χώρων
- Εκτίμηση και αντιμετώπιση περιβαλλοντικών επιπτώσεων
- Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
- **Συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης**
- Επανάληψη - απορίες - αναπλήρωση

Σκοπός παρουσίασης

Η εξοικείωση με τις βασικές έννοιες των συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης (ΣΠΔ)

Βασικές έννοιες

- ΣΠΔ
- Επιθεώρηση ΣΠΔ
- Εγχειρίδιο ΣΠΔ
- Πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης
- Ανασκόπηση περιβαλλοντικής διαχείρισης
- Επιθεωρητής
- Συνεχής βελτίωση
- Εσωτερική επιθεώρηση
- Διαδικασία

Συνεχής βελτίωση



Πλεονεκτήματα ΣΠΔ

- Βελτίωση της περιβαλλοντικής επίδοσης
- Έγκαιρη αναγνώριση των νομικών απαιτήσεων
- Βελτίωση της παρεχόμενης υπηρεσίας
- Οικονομία μέσω της εξοικονόμησης αλλά και της αύξησης του κύκλου εργασιών
- Καλύτερος έλεγχος διαχείρισης

Βασικές παράμετροι

- Περιβαλλοντική πολιτική
- Αναγνώριση κύριων περιβαλλοντικών επιπτώσεων
- Συμμόρφωση με νομικές και άλλες απαιτήσεις
- Περιβαλλοντικοί σκοποί, στόχοι και προγράμματα
- Απαραίτητοι και διαθέσιμοι πόροι, ρόλοι, υπευθυνότητες και αρμοδιότητες
- Επαγγελματική επάρκεια, εκπαίδευση και ευαισθητοποίηση του προσωπικού
- Περιβαλλοντικές μετρήσεις και η παρακολούθηση
- Αξιολόγηση της συμμόρφωσης

Περιβαλλοντική πολιτική

- Ένα από τα κυριότερα μέρη ενός ΣΠΔ
- Κατανοητή από όλους στον οργανισμό
- Γνωστή στο κοινό
- Δεσμεύει για συνεχή βελτίωση
- Παρέχει το πλαίσιο για τον καθορισμό και την ανασκόπηση σκοπών και στόχων
- Σε συνέπεια με άλλες πολιτικές
- Δεσμεύει σε σχέση με νομικές απαιτήσεις

Αναγνώριση κύριων περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Π.χ.

- Ατμοσφαιρικές εκπομπές
- Ρύπανση νερών
- Ρύπανση εδάφους
- Χρήση πρώτων υλών και φυσικών πόρων
- Χρήση ενέργειας
- Εκπομπή ενέργειας
- Απόβλητα

Συμμόρφωση με νομικές και άλλες απαιτήσεις

Π.χ.

- Διεθνής νομοθεσία
- Εθνική νομοθεσία
- Συμφωνίες με υπηρεσίες
- Συμφωνίες με πελάτες
- Συμφωνίες με ΜΚΟ

Περιβαλλοντικοί σκοποί & στόχοι

- SMART (specific, measurable, achievable, realistic, timescale)
- Τεκμηριωμένοι
- Σύμφωνοι με νομοθετικές απαιτήσεις
- Συνεχής βελτίωση
- Πρόληψη ρύπανσης

Πρόγραμμα Υλοποίησης είναι ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ

Προσδιορίστε κάποιους βασικούς σκοπούς και στόχους ενός οργανισμού και προτείνετε κατάλληλο πρόγραμμα υλοποίησης

Πόροι, ρόλοι, υπευθυνότητες και αρμοδιότητες

- Διαθεσιμότητα των απαραίτητων πόρων (προσωπικό, κεφάλαια)
- Οργανόγραμμα
- Εκπρόσωπος ανώτατης διοίκησης

Επαγγελματική επάρκεια, εκπαίδευση και ευαισθητοποίηση

- Εντοπισμός εκπαιδευτικών αναγκών
- Υλοποίηση κατάλληλης εκπαίδευσης προσωπικού & υπεργολάβων
- Κατάλληλη εκπαίδευση αυτών που εκτελούν εργασία με σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις
- Τεκμηρίωση εκπαίδευσης σε αρχεία

Επικοινωνία

- Διαδικασία λήψης, καταγραφής, απάντησης σε εσωτερική και εξωτερική επικοινωνία
- Απόφαση του αν επικοινωνείται η περιβαλλοντική επίδοση ή όχι

Έλεγχος εγγράφων

- Κατάλληλη διαδικασία ελέγχου εγγράφων

Π.χ.

- Έγκριση αρχείων πριν τη χρήση
- Σήμανση αλλαγών
- Ευανάγνωστα έγγραφα και αναγνωρίσιμα
- Απομάκρυνση παλιών εκδόσεων

Λειτουργικός έλεγχος

- Κατάλληλη διαδικασία ελέγχου
- Λεπτομέρειες για το πως πραγματοποιείται η κάθε δραστηριότητα
- Διαδικασίες ελέγχου και παρακολούθησης
- Κριτήρια απόδοσης, πρότυπα, νομοθετικές απαιτήσεις

Ετοιμότητα κινδύνου & αντίδραση

- Προσδιορισμός πιθανότητας εμφάνισης ατυχημάτων και επειγουσών καταστάσεων (π.χ. ατυχήματα, διαρροές)
- Προετοιμασία σχεδίων αντιμετώπισης
- Προσδιορισμός ρόλων, υπευθυνοτήτων, τρόπων επικοινωνίας
- Κατάλληλος εξοπλισμός, διαθέσιμος σε κατάλληλα μέρη
- Ασκήσεις ετοιμότητας

Έλεγχος & διορθωτική ενέργεια

- Παρακολούθηση και μέτρηση
- Αξιολόγηση συμμόρφωσης με νομοθεσία
- Μη συμμόρφωση – διορθωτική & προληπτική ενέργεια
- Έλεγχος αρχείων
- Εσωτερική επιθεώρηση περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ανασκόπηση

- Επιβεβαίωση αποτελεσματικότητας και καταλληλότητας του ΣΠΔ
- Εσωτερικές επιθεωρήσεις
- Αρχεία επικοινωνίας
- Περιβαλλοντική απόδοση/επίδοση
- Βαθμός επίτευξης σκοπών & στόχων
- Αποτελεσματικότητα διορθωτικών & προληπτικών ενεργειών
- Προτάσεις βελτίωσης

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ευχαριστώ πολύ για την προσοχή σας!
panagiotakis@enydron.com