



# **ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ISO 14001/EMAS**

Φελέκη Ελένη, Χημικός Μηχανικός, MSc

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ**

- **Εργαλεία οικολογικού σχεδιασμού**
- **Ανάγκες έκδοσης κανονισμών και προτύπων**
- **Κανονισμοί και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης**
- **Τι είναι ένα Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης**
- **Πού βασίζεται**
- **Στόχος Συστημάτων Περιβαλλοντικής Διαχείρισης**
- **Pros & Cons**
- **Οφέλη**
- **Δομή**
- **Μεθοδολογία**
- **Η εμπειρία μας**

# **ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

- ✓ **Ανάλυση κύκλου ζωής προϊόντος (LCA)**
- ✓ **Ευρωπαϊκή Νομοθεσία**
- ✓ **Πρότυπα & Κανονισμοί Περιβαλλοντικής Διαχείρισης**
- ✓ **Environmental accounting**
- ✓ **Ενεργειακή επιθεώρηση**
- ✓ **Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (BAT)**

# ΑΝΑΓΚΕΣ ΕΚΔΟΣΗΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΩΝ & ΠΡΟΤΥΠΩΝ

- Συνεχής υποβάθμιση του φυσικού περιβάλλοντος
- Φόβος εξάλειψης των φυσικών πόρων
- Ευρωπαϊκό νομοθετικό πλαίσιο
- Αυξανόμενη ευαισθητοποίηση της κοινής γνώμης
- Έλλειψη οργανωμένου & συστηματικού τρόπου παρακολούθησης των επιπτώσεων
- Ειδικές συνθήκες λειτουργίας ευαίσθητων περιοχών

# **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ & ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

## **EMAS: Ευρωπαϊκός Κανονισμός,**

**«για την εκούσια συμμετοχή επιχειρήσεων βιομηχανικού τομέα σε  
κοινοτικό σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου»**

**(Environmental Management and Audit Scheme)**

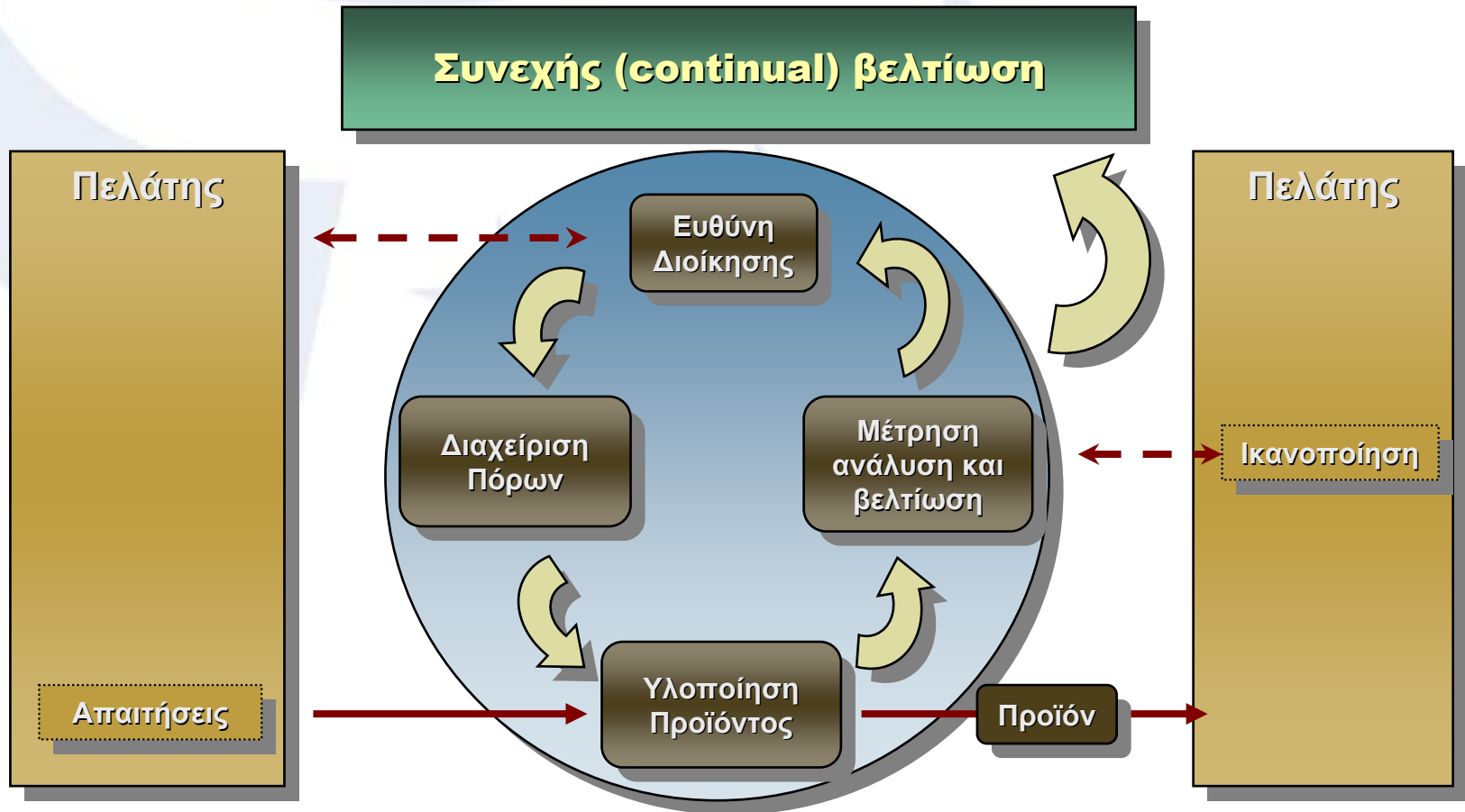
## **ISO 14001:2004: Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης,**

**«Προδιαγραφές για Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης»**

# **ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

**Εργαλείο ολοκληρωμένης διαχείρισης των  
προϊόντων, υπηρεσιών και των  
δραστηριοτήτων του οργανισμού, που  
επηρεάζουν άμεσα ή έμμεσα το περιβάλλον.**

# ΠΟΥ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ



## PROS & CONS

- ✦ Αναγνωρισμο
- ✦ Συμπληρωματικό προς τη Νομοθεσία
- ✦ Συμβατό και συμπληρωματικό με άλλα συστήματα διαχείρισης
- ✦ Εφαρμόζεται σε όλους τους κλάδους και τα μεγέθη
- ✦ Εργαλείο συνεχούς βελτίωσης
- ✦ Απαξίωση ISO στη χώρα μας
- ✦ Σπανίως, “επανάπαυση” του επιχειρηματία
- ✦ Κόστος εγκατάστασης και συντήρησης



## **ΟΦΕΛΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

- **Εξοικονόμηση δαπανών (ορθολογικότερη χρήση α' υλών, φυσικών πόρων, διαχείριση αποβλήτων)**
- **Εξασφάλιση τήρησης νομοθεσίας (EuP, WEEE, RoHS)**
- **Ενίσχυση ανταγωνιστικότητας**
- **Βελτίωση δημόσιας εικόνας**
- **Συνεισφορά στη βελτίωση της δημόσιας και της ατομικής υγείας**

## **ΟΦΕΛΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

- Καλύτερη επικοινωνία με τη Τοπική Αυτοδιοίκηση
- Εναρμόνιση προμηθευτών & συνεργατών με τη πολιτική περιβάλλοντος του οργανισμού
- Εξασφάλιση της πρόληψης και της έγκαιρης αντιμετώπισης των περιβαλλοντικών ατυχημάτων
- Ένταση της αξίας της επιχείρησης
- Υποστήριξη της «συνεχούς βελτίωσης»

# ΔΟΜΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Εγχειρίδιο Περιβάλλοντος

Περιβαλλοντική Πολιτική - Στόχοι - Πρόγραμμα

Διαδικασίες λειτουργίας

Οδηγίες εργασίας - Φύλλα δεδομένων ασφαλείας

Έντοπα - Εργαλεία - Πληροφοριακά συστήματα

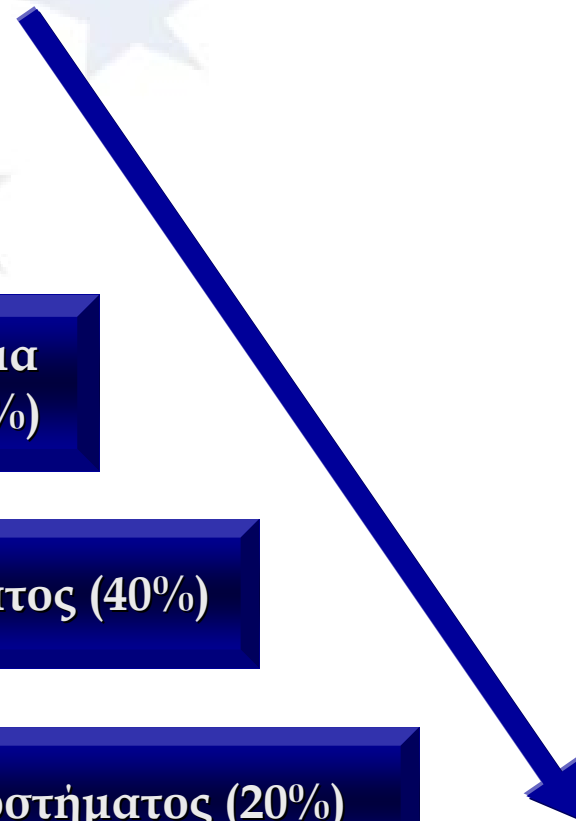
# ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1. Αποτύπωση υπάρχουσας  
κατάστασης - αρχική  
περιβαλλοντική ανάλυση (20%)

2. Πολιτική, Στόχοι, Πρόγραμμα  
& Σχεδιασμός συστήματος (20%)

3. Τεκμηρίωση συστήματος (40%)

4. Εφαρμογή συστήματος (20%)



# ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1. Αποτίπωση υπάρχουσας κατάστασης - αρχική περιβαλλοντική ανάλυση

- Ορισμός Υ.Π.Δ.
- Εκπαίδευση
- Συλλογή υλικού & μελέτη υπάρχουσας σχετικής τεκμηρίωσης
- Συλλογή - επικαιροποίηση σχετικής Νομοθεσίας
- Διενέργεια Περιβαλλοντικής Ανάλυσης - εντοπισμός πτυχών

# ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

## 2. Πολιτική, Στόχοι, Πρόγραμμα & Σχεδιασμός συστήματος

- Αξιολόγηση πτυχών
- Διενέργεια μετρήσεων, όπου απαιτείται
- Πρόγραμμα επεμβάσεων
- Σύνταξη περιβαλλοντικής πολιτικής & Στοχοθέτηση
- Δημιουργία σχεδίου προτεινόμενου ΣΠΔ

# ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

## 3. Τεκμηρίωση συστήματος

- Τεκμηρίωση ΣΠΔ
- Παράδοση ΣΠΔ
- Ανασκόπηση - διορθώσεις
- Έγκριση τελικού ΣΠΔ

# ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

## 4. Εφαρμογή συστήματος

- Εκπαίδευση:
  - ✓ Εσωτερικών επιθεωρητών
  - ✓ Προσωπικού
  - ✓ Ανώτατης Διοίκησης
- Εσωτερική επιθεώρηση
- Διοικητική Ανασκόπηση
- Υποστήριξη κατά την πιστοποίηση



# Η ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΗ ΣΧΕΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΜΑΣ

DIMON  
HELLAS



TOSOH HELLAS A.I.C.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΒΙΟΧΗΜΕΙΣ  
ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ ΑΕ



SOCOTAB  
HELLAS





**ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ -  
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ISO  
14001/EMAS**

*Ευχαριστούμε θερμά για το χρόνο σας.*