

# DASO

## Eco Audit

### Περιβαλλοντικός Έλεγχος

Ένα νέο μοντέλο Διάγνωσης  
Περιβαλλοντικής Βιωσιμότητας,  
Αξιολόγησης και  
Βελτιστοποίησης για  
Επιχειρήσεις και Οργανισμούς



*"Energy misused cannot be excused"*

Kostas Dasopoulos, MEng  
Chartered Environmental & Energy Engineer  
Sustainability Consultant / Partner

Ο Περιβαλλοντικός Έλεγχος είναι βασικό εργαλείο ενίσχυσης επιχειρήσεων και οργανισμών, που αποσκοπεί στην τεκμηριωμένη, συστηματική και μεθοδευμένη αξιολόγηση της Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, στο σύνολο των λειτουργιών της επιχείρησης.

Η Προστασία Περιβάλλοντος, η Συμμόρφωση με τα Περιβαλλοντικά Πρότυπα και η Αποτίμηση του Περιβαλλοντικού Αποτυπώματος, συμπληρώνουν την Ασφάλεια & Υγιεινή και την Διαχείριση Ποιότητας της οργάνωσης.

Το μοντέλο Περιβαλλοντικού Ελέγχου της DASO εστιάζει στην Αειφόρο Διαχείριση, τη βελτιστοποίηση της Παραγωγής και τη μείωση των Ρύπων και Αποβλήτων σε όλο των φάσμα της εταιρικής λειτουργίας. Παράλληλα βοηθά τις επιχειρήσεις στην εξοικονόμηση χρημάτων και λειτουργικών δαπανών μέσω της βελτίωσης των ενεργειακών αποδόσεων σε όλα τα επίπεδα.

Αποτελεί ένα μοναδικό εργαλείο αντικειμενικής αξιολόγησης της λειτουργίας της περιβαλλοντικής οργάνωσης, της οικολογικής διαχείρισης και των εγκαταστάσεων προστασίας περιβάλλοντος.

Το μοντέλο DASO καθοδηγεί βήμα-βήμα τις επιχειρήσεις στον εντοπισμό των κενών εφαρμογής των Συστημάτων Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, στην κατανόηση των προβλημάτων, στο σχεδιασμό των Διορθωτικών Ενεργειών και στη συμμόρφωση με τις κείμενες Περιβαλλοντικές Διατάξεις.

#### **Το μοντέλο DASO απαρτίζεται από τα εξής στάδια:**

##### **1. ECO Diagnostics**

Αποτελεί τη διαγνωστική τομογραφία της επιχείρησης μέσω της οποίας αναδεικνύονται παθογένειες, δυσλειτουργίες, προβλήματα και κίνδυνοι υποβάθμισης του περιβάλλοντος.

Deliverable: Diagnostics Report

##### **2. Evaluation & Compliance**

Αναλύονται και αξιολογούνται τα ευρήματα της Διαγνωστικής Τομογραφίας και αναπτύσσονται Σχέδια Δράσης για τη βελτίωσης της Περιβαλλοντικής Βιωσιμότητας.

Deliverable: Proposed Action Plan

##### **3. Targets to be Attained**

Καθορίζονται Στόχοι και Μεθοδολογία Υλοποίησης σύμφωνα με τις απαιτήσεις συμμόρφωσης και την εταιρική στρατηγική. Ακολουθεί αναλυτική Τεχνικοοικονομική Μελέτη βάσει των συμφωνημένων στόχων.

Deliverable: Feasibility Study

##### **4. Project Performance Management**

Συντονισμός, επίβλεψη και διαχείριση του έργου.

Deliverable: Monthly Progress Reporting



### **Γιατί ECO AUDIT | 4+1 Λόγοι**

1. Συμμόρφωση με τις κείμενες διατάξεις & καλύτερη Περιβαλλοντική Διαχείριση
2. Ευαισθητοποίηση ανθρώπινου δυναμικού και ενίσχυση της Δέσμευσης για συμμόρφωση με την περιβαλλοντική πολιτική
3. Αναβάθμιση αξιοπιστίας στο εσωτερικό και εξωτερικό περιβάλλον
4. Ανάγκη βελτίωσης και ανάπτυξης Ολοκληρωμένου Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης
5. Οφέλη για το περιβάλλον, την κοινωνία και την οικονομία

### **Γιατί DASO | 4+1 Λόγοι**

1. Γιατί εξειδικεύομαστε σε Diagnostics & Audits
2. Γιατί παράλληλα διαχειριζόμαστε και αναβαθμίζουμε και το Ενεργειακό Αποτύπωμα εκτός από το Περιβαλλοντικό
3. Γιατί είμαστε πάντα ενήμεροι των εξελίξεων και εφαρμόζουμε πρωτοπόρες καινοτομίες τελευταίας τεχνολογίας
4. Γιατί ειδικεύομαστε στην παροχή υπηρεσιών υψηλής προστιθέμενης αξίας
5. Γιατί παρακολουθούμε και νοιαζόμαστε για την επιτυχία των πελατών μας

### **Τι κερδίζει η Εταιρεία | 4+1 Λόγοι**

1. Αναβάθμιση του επιπέδου Βιώσιμης Ανάπτυξης
2. Προσέλκυση αξιόλογων επενδυτικών σχημάτων
3. Δημιουργία ευκαιριών μείωσης αποβλήτων και λειτουργικών εξόδων
4. Έγκαιρος εντοπισμός θεμάτων Μη-Συμμόρφωσης και μείωσης κόστους διορθωτικών ενεργειών
5. Αυξημένη ευαισθητοποίηση εργαζομένων για περιβαλλοντικά πρότυπα και ευθύνες, βελτιωμένες σχέσεις και αυξημένο ηθικό

### **Γιατί όχι μόνο με Σύστημα ISO | 4+1 Λόγοι**

1. Γιατί η πιστοποίηση ISO υποδεικνύει ότι η τεκμηρίωση, η εφαρμογή και η αποτελεσματικότητα συμμορφώνονται ΜΟΝΟ με τις συγκεκριμένες απαιτήσεις του, π.χ. ISO 14001
2. Γιατί η πιστοποίηση ISO ΔΕΝ αντικατοπτρίζει άμεσα τη συμμόρφωση με οποιεσδήποτε νομικές απαιτήσεις παρά μόνο με γενικά διεθνή πρότυπα
3. Γιατί η πιστοποίηση ISO έχει περιορισμένο πεδίο εφαρμογής. Το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, η εκτίμηση περιβαλλοντικής απόδοσης, ο περιβαλλοντικός έλεγχος, η αξιολόγηση κύκλου ζωής προϊόντων, η οικολογική σήμανση προϊόντων και τα συστήματα διαχείρισης της ενέργειας περιέχονται σε Διαφορετικά Συστήματα ISO
4. Γιατί η προσέγγιση ISO απλά καταδεικνύει χωρίς να επιλύει προβλήματα
5. Γιατί το DASO ECO AUDIT™ εντοπίζει κενά και βελτιστοποιεί συστήματα διαχείρισης ISO, παρέχοντας παράλληλα προστιθέμενη αξία και ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στους κατόχους του



## Στόχοι του DASO ECO AUDIT™

- ✓ Παρέχει χρήσιμες πληροφορίες στη Διοίκηση, σχετικά με την υφιστάμενη περιβαλλοντική επίδοση και τις δράσεις βελτιωτικής αλλαγής
- ✓ Προσδιορίζει το βαθμό λειτουργίας των συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης, τις αποκλίσεις από τα πρότυπα, ενδεχόμενα κενά στο λειτουργικό σύστημα και τις διορθωτικές ενέργειες επαναφοράς.
- ✓ Μειώνει το περιβαλλοντικό αποτύπωμα των επιχειρήσεων και οργανισμών, εντοπίζει ανάγκες, δυνατότητες, αδυναμίες και προβλήματα και προσδιορίζει ενέργειες και κόστη διαχείρισης αποβλήτων
- ✓ Ενισχύει την ευαισθητοποίηση των εργαζομένων σχετικά με την εταιρική περιβαλλοντική πολιτική και ευθύνη
- ✓ Αναβαθμίζει τη δημόσια εικόνας της εταιρείας και εντοπίζει νέες ευκαιρίες αγορών και εμπορικών ευκαιριών
- ✓ Βελτιώνει τις συνθήκες ασφάλειας και υγιεινής στην εταιρεία

## Project Management

Το ενδεικτικό project management χρονοδιάγραμμα – μελέτη, σχεδιασμός, εκπόνηση, εφαρμογή, υλοποίηση, διορθωτικές ενέργειες και παραδοτέα, απεικονίζεται παρακάτω. Η επιλογή της στελεχιακής ομάδας που θα εμπλέκεται στην εκπόνηση του ECO AUDIT, το χρονοδιάγραμμα εκπαίδευσης και η ενδεχόμενη παράταση πέραν της 26<sup>ης</sup> εβδομάδας, θα συμφωνούνται πάντα και εκ των προτέρων με την εταιρεία.

No.	STAGES	ACTIONS	DELIVERABLES	INDICATIVE TIMEFRAME in WEEKS																											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
1	ECO DIAGNOSTICS	INITIAL MEETINGS	DIAGNOSTICS REPORT	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█			
		ENVIRO CHECK CONTROL		█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█		
		LEGISLATION		█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
		INSTRUCTIONS		█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
2	EVALUATION & COMPLIANCE	WATER MANAGEMENT	PROPOSED ACTION PLAN	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█		
		MATERIALS		█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
		AIR POLLUTION		█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
		WASTE MANAGEMENT		█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
		ENERGY MANAGEMENT		█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
3	TARGETS TO BE ATTAINED	PERFORMANCE INDICATORS	FEASIBILITY STUDY	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
		METHODOLOGY		█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
		STRATEGY ALIGNMENT		█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
		TECHNICAL STUDY		█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
		COST BENEFIT ANALYSIS		█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
4	PROJECT PERFORMANCE MANAGEMENT	ACTIONS & PERSONNEL	MONTHLY PROGRESS REPORTING	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
		IMPLEMENTATION		█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
		GUIDANCE & SUPERVISION		█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
		CORRECTIVE ACTIONS		█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█

We can always make your business better!

GET IN TOUCH WITH US TODAY



## Βασικές Στρατηγικές Βιωσιμότητας πάνω στις οποίες στηρίζεται το ECO AUDIT

- **Κυκλική Οικονομία – Μοντέλο 3\*R**

Το ECO Audit στηρίζεται στην μεταστροφή του παλαιού γραμμικού μοντέλου “Παραγωγή – Κατανάλωση – Απόρριψη” σε Κυκλική Διεργασία Οικονομίας με έμφαση στην Ελαχιστοποίηση (Reduce) – Ανακύκλωση (Recycle) – Αναμόρφωση (Reform) - Επαναχρησιμοποίηση (Reuse) – Ανάκτηση (Recovery). Εφαρμόζεται πρωτίστως σε διαδικασίες διαχείρισης αποβλήτων αλλά και σε θέματα διαχείρισης υδατικών πόρων και ενέργειας.



- **Εθνική Περιβαλλοντική Στρατηγική**

Υιοθετεί την υλοποίηση των στόχων που περιλαμβάνει το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) που είναι:

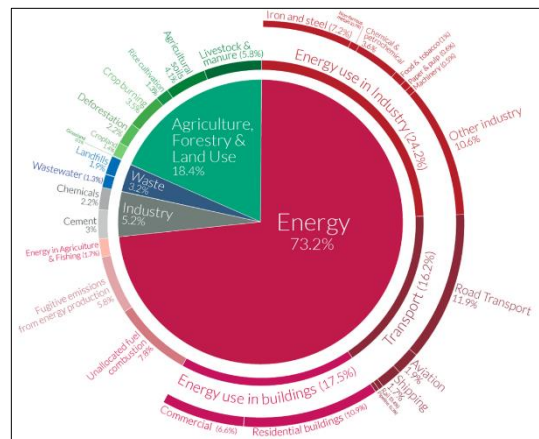
- ✓ Η σταδιακή κατάργηση λιγνίτη στην ηλεκτροπαραγωγή έως το 2028.
- ✓ Η αύξηση της διείσδυσης των ΑΠΕ στο 35% της ακαθάριστης τελικής κατανάλωσης ενέργειας.
- ✓ Η μείωση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά 42% σε σχέση με το 1990.
- ✓ Η αύξηση των πωλήσεων των ηλεκτροκίνητων αυτοκινήτων στο 30% έως το 2030.



- **Εξοικονόμηση Ενέργειας – Αυτονομία**

Είναι πασιφανές πως η σημερινή υποβάθμιση του περιβάλλοντος και του κλίματος οφείλεται κατά συντριπτική πλειοψηφία, στην παραγωγή ενέργειας για την κάλυψη κτηρίων, μεταφορών και βιομηχανίας.

Σε κάθε εγκατάσταση επομένως εξετάζονται λεπτομερώς τα δεδομένα σχετικά με τις διεργασίες, τις υποδομές, τον εξοπλισμό και τη λειτουργία που θα οδηγήσουν στον εντοπισμό ευκαιριών εξοικονόμησης ενέργειας και στην αυτονομία.



# **DASO**

**DASO BUSINESS PERFORMANCE PC**

**Business & Management Engineers**

8 Kalapothaki Street, GR-54624 Thessaloniki

t: +30 2310 414312, f: +30 2310 412769, e: [info@daso.gr](mailto:info@daso.gr)

[www.daso.gr](http://www.daso.gr)