

13 Ιανουαρίου 2020
Hotels4Climate

«Η συνεισφορά των προτύπων στην περιβαλλοντική διαχείριση των επιχειρήσεων»



ISO 14001



EMAS



ISO 50001

Αθηνά Παναγιώτου
Γενική Διευθύντρια CYS & ΚΕΠ

Τι είναι τα Πρότυπα και γιατί είναι
απαραίτητα;



Τι είναι τα πρότυπα;

– Τα πρότυπα είναι έγγραφα για κοινή και επαναλαμβανόμενη χρήση που περιέχουν κανόνες, κατευθυντήριες οδηγίες ή χαρακτηριστικά που εξασφαλίζουν ότι τα προϊόντα, υλικά, διαδικασίες ή υπηρεσίες ανταποκρίνονται στο σκοπό για τον οποίο προορίζονται

- Εφαρμόζονται παντού
- Εθελοντική εφαρμογή
- πιο εύκολη ζωή

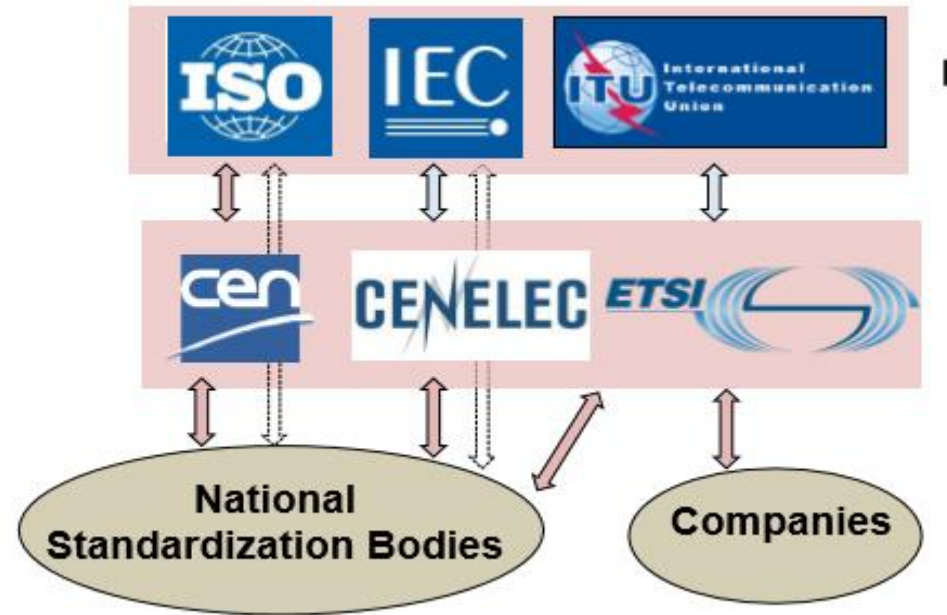




Ποιοί εκπονούν Πρότυπα?

➤ Διεθνές Επίπεδο

➤ Ευρωπαϊκό Επίπεδο



➤ **CYS** είναι μέλος των πιο πάνω Διεθνών και Ευρωπαϊκών Οργανισμών. Σε Εθνικό Επίπεδο οι Εθνικοί Οργανισμοί Τυποποίησης εκπονούν τα **Εθνικά πρότυπα της κάθε χώρας**.

Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS)



- Είναι ο Εθνικός Φορέας Τυποποίησης της Κύπρου
- Είναι αυτόνομος Οργανισμός
- Μοναδικός μέτοχος του είναι η Κυπριακή Δημοκρατία
- Λειτουργεί με βάση το Ιδιωτικό Δίκαιο
- Πλήρως αναγνωρισμένος από την Κυπριακή Δημοκρατία ως ο επίσημος φορέας τυποποίησης, βάσει σχετικής νομοθεσίας



Κυπριακή Εταιρεία Πιστοποίησης



- Κρατικός Φορέας Πιστοποίησης της Κύπρου
- Έτος Ίδρυσης 2002
- 1/1/2005 έγινε θυγατρική Εταιρεία του CYS
- Μόνος Μέτοχος το Κράτος – Υπουργείο Οικονομικών
- Ανεξάρτητος Οργανισμός
- Διοικείται από Διοικητικό Συμβούλιο
- Διαπιστευμένος φορέας από ΕΣΥΔ και ΚΟΠΠ
- Κοινοποιημένος φορέας
- Εξουσιοδοτημένος Ελεγκτής Ανελκυστήρων
- Πιστοποιημένο Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτισης.
- Μέλος του IQNET



Γιατί τα πρότυπα είναι τόσο σημαντικά;

- Εκπονούνται από αυτούς που συμμετέχουν
- Ανοικτή και διάφανη διαδικασία
- Άμεση σχέση με την αγορά (market driven)
- Εκπροσωπούνται όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη
- Επιτυγχάνονται μέσα από συναίνεση
- Εθνική δέσμευση
- Τεχνική συνοχή



Οφέλη

Οικονομική Ανάπτυξη

- Καλύτερος συναγωνισμός
- Διευκόλυνση εμπορίου
- Συμβατότητα προϊόντων & υπηρεσιών

Κοινωνική Ευημερία

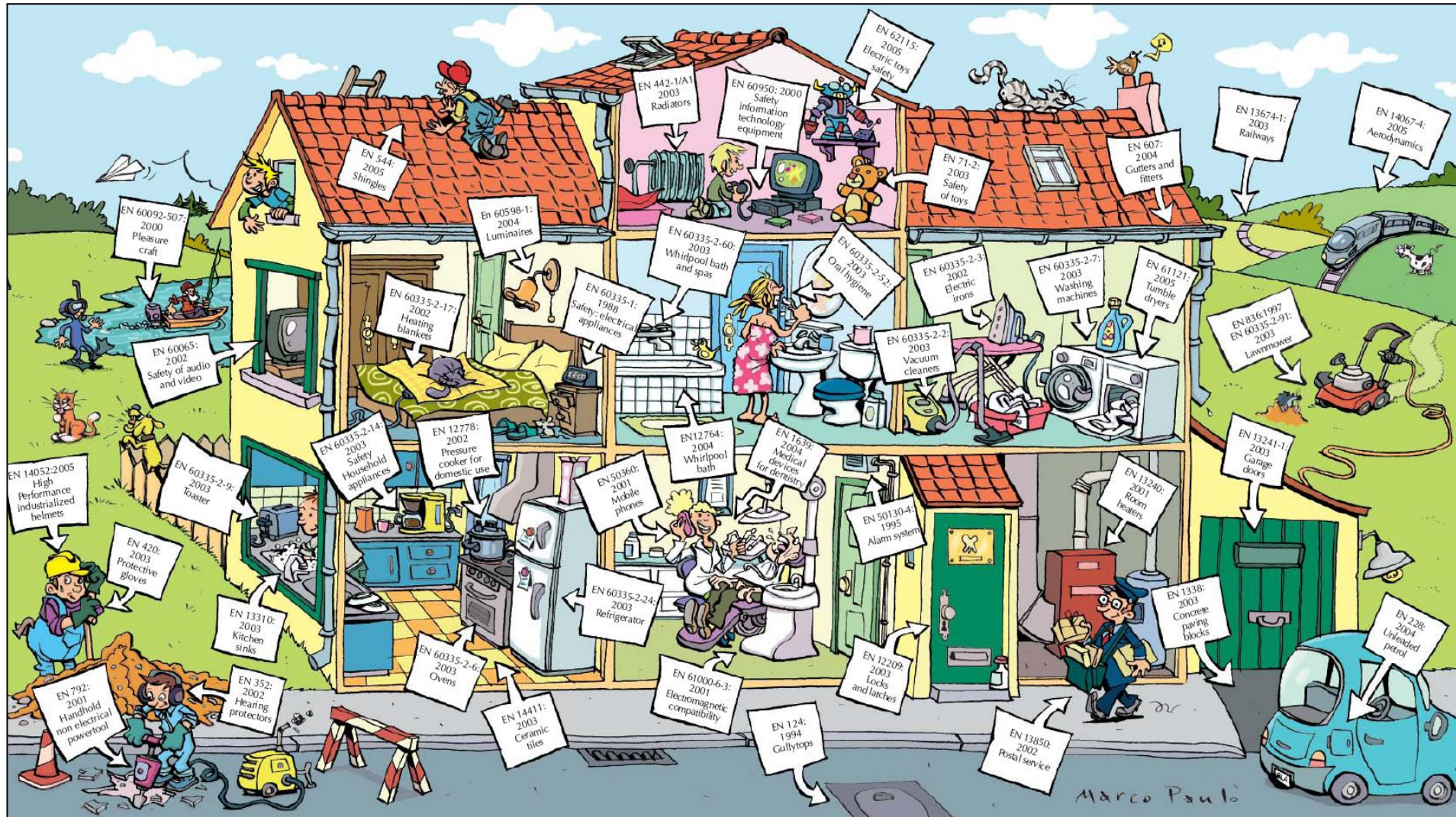
- Προστασία καταναλωτών
- Προστασία εργαζομένων
- Διασφάλιση Υπηρεσιών υγείας

Προστασία Περιβάλλοντος

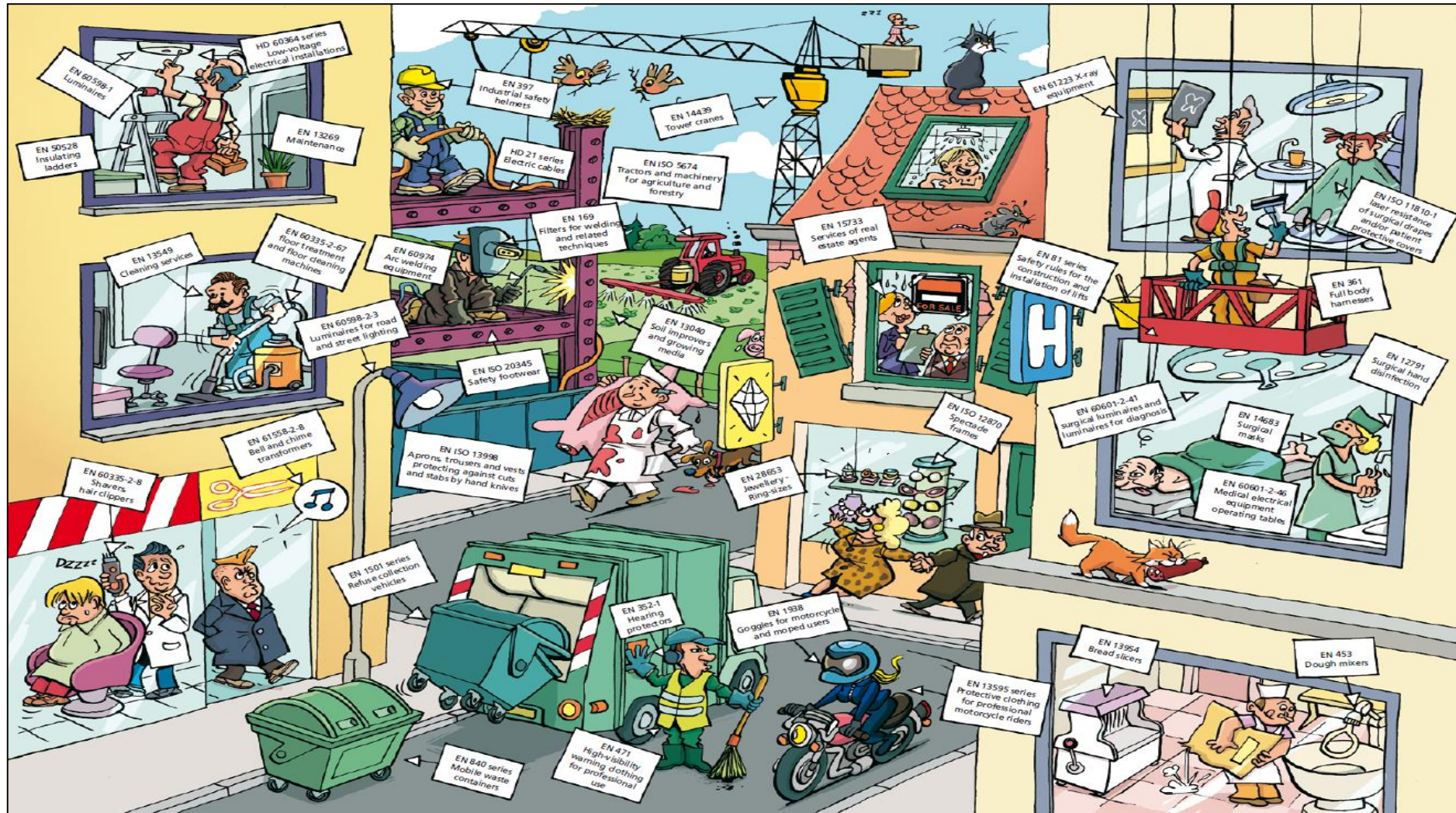
- Διασφάλιση περιβαλλοντικής διαχείρισης
- Ενεργειακή αποδοτικότητα
- Ποιότητα νερού, αέρα, εδάφους
- Οικολογική προστασία

Πρότυπα Παντού ...

... στο σπίτι



... στη δουλειά



Πρότυπα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης





Πρότυπα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης



ISO 14001



ISO 50001

- ISO 14001:2015 – Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης – Απαιτήσεις και καθοδήγηση για τη χρήση του – **Πιστοποιήσιμο Πρότυπο**
- ISO 50001:2018 – Συστήματα Ενεργειακής Διαχείρισης – Απαιτήσεις και καθοδήγηση για τη χρήση του – **Πιστοποιήσιμο Πρότυπο**
- ISO 14064-1:2019 – Greenhouse gases - Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals (ISO 14064-1:2018)
- ISO 14064-2:2019– Greenhouse gases - Part 2: Specification with guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emission reductions or removal enhancements (ISO 14064-2:2019)
- ISO 14064-3:2019 – Greenhouse gases - Part 3: Specification with guidance for the verification and validation of greenhouse gas statements (ISO 14064-3:2019)



Πρότυπα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης



ISO 14001



ISO 50001

- ISO 14031 – Περιβαλλοντική Διαχείριση - Αξιολόγηση περιβαλλοντικής επίδοσης (Environmental Performance Evaluation) – Κατευθυντήριες γραμμές
- ISO 14063 - Περιβαλλοντική Διαχείριση – Περιβαλλοντική Επικοινωνία (Environmental communication) – Κατευθυντήριες γραμμές και παραδείγματα
- ISO 19011 – Οδηγός για την επιθεώρηση συστημάτων διαχείρισης
- Ευρωπαϊκός Κανονισμός 1221/2009 για την εκούσια συμμετοχή οργανισμών στην Κοινοτικό Σύστημα Οικολογικής Διαχείρισης και Οικολογικού Ελέγχου (EMAS) – Δυνατότητα καταχώρησης σε Μητρώο EMAS για επιχειρήσεις που εφαρμόζουν τον κανονισμό

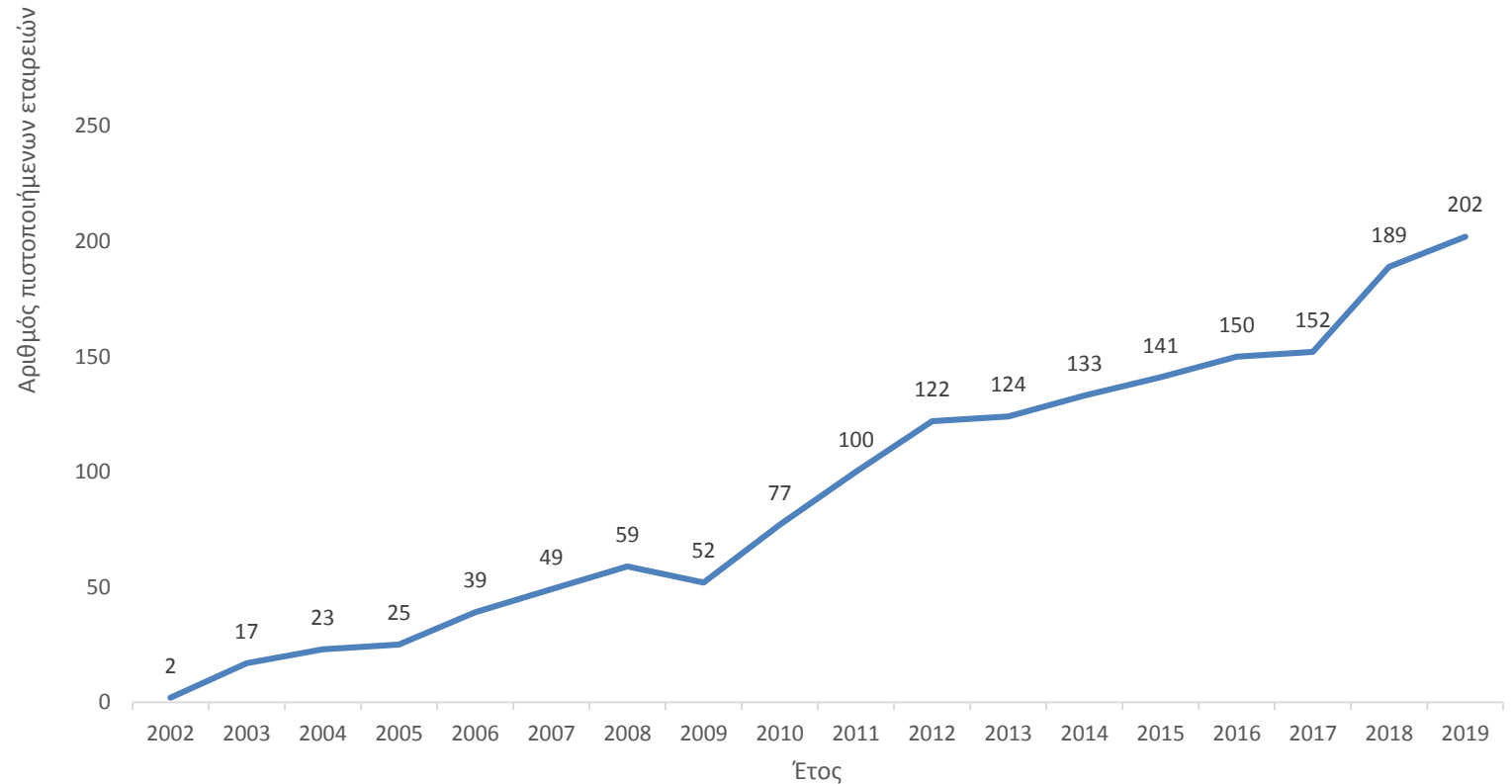




ISO 14001

Πιστοποίηση
Συστημάτων
Περιβαλλοντικής
Διαχείρισης

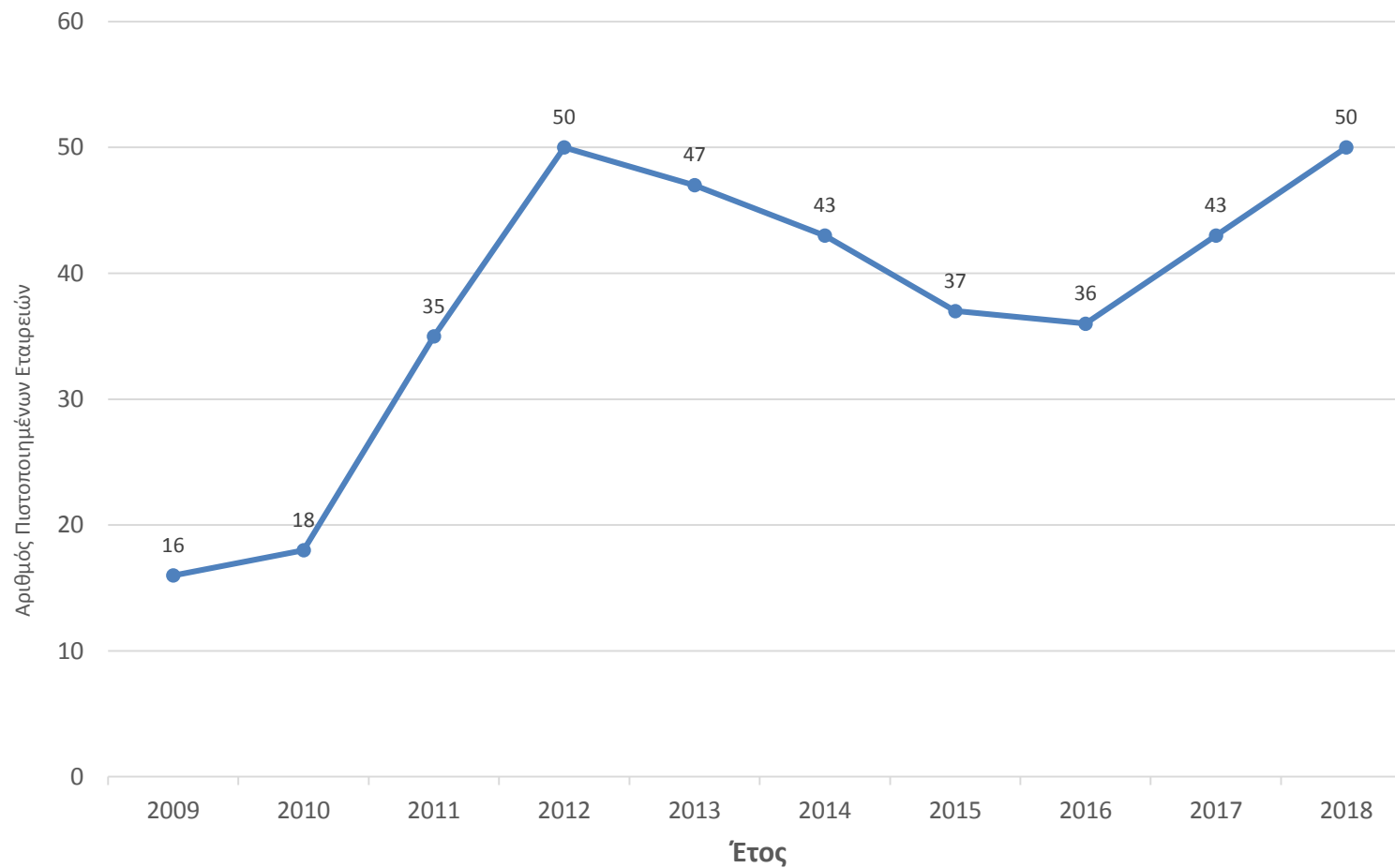
Πιστοποιημένα Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης με βάση το Πρότυπο ISO 14001





Επαλήθευση
με βάση τον
Κανονισμό
EMAS

Πιστοποιημένα Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης με βάση τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό EMAS

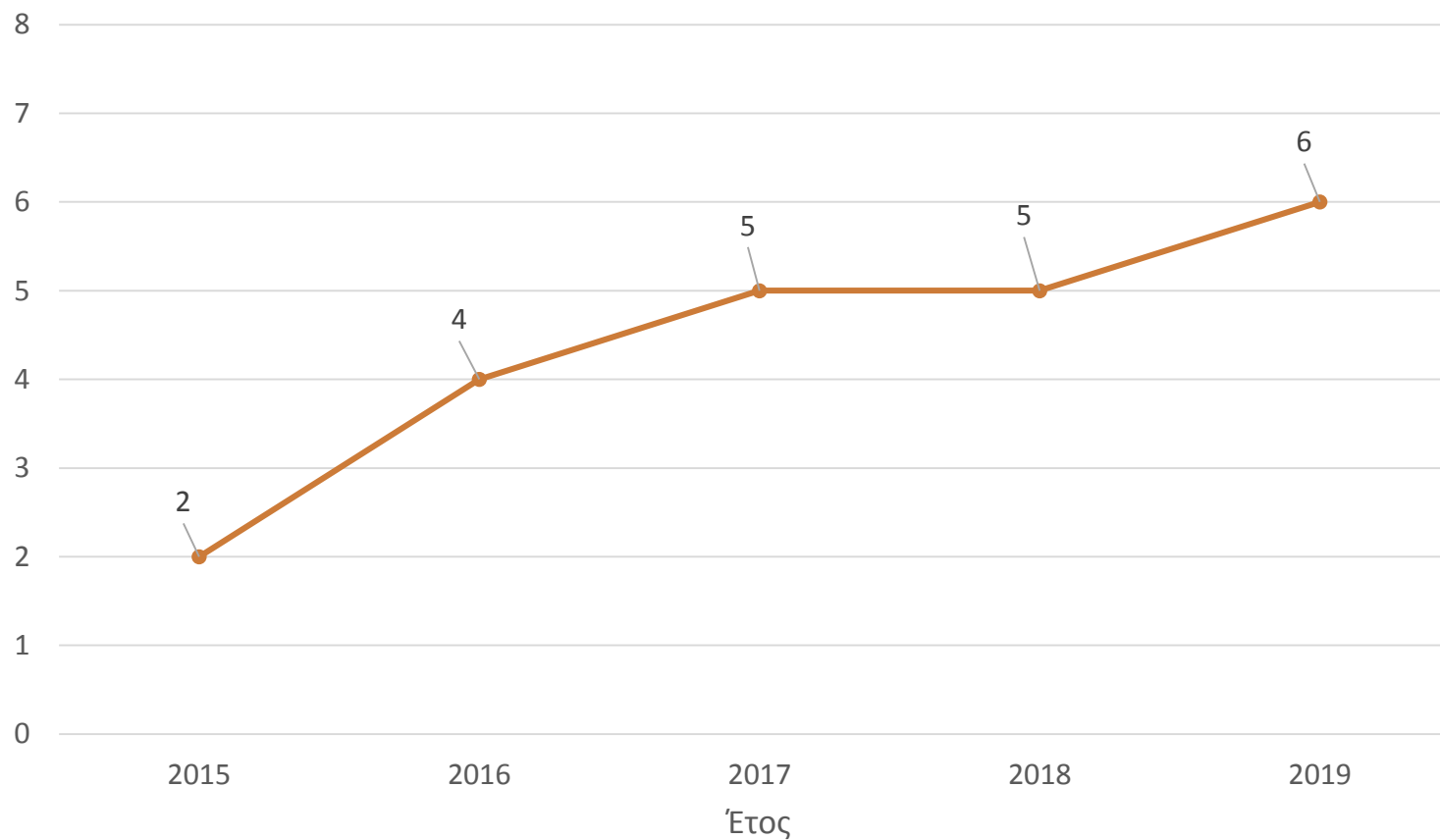




ISO 50001

Πιστοποιημένα Συστήματα Ενεργειακής Διαχείρισης Διαχείρισης με ISO 50001

Πιστοποίηση
Συστημάτων
Ενεργειακής
Διαχείρισης



ISO 14001:2015

Πρότυπο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης



Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ΣΠΔ)

- Σύστημα διαχείρισης που εστιάζεται στη διαχείριση των περιβαλλοντικών πλευρών, στην **εκπλήρωση των υποχρεώσεων συμμόρφωσης**, στην αντιμετώπιση ρίσκων και στην αξιοποίηση των ευκαιριών



Σκοπός του Προτύπου, είναι:

Η ανάπτυξη ενός Συστήματος Διαχείρισης μέσω του οποίου διαχειρίζονται οι αναγνωρισμένες **περιβαλλοντικές πλευρές** και **επιπτώσεις** ενός οργανισμού, ανάλογα με τη σημαντικότητα τους με απώτερο στόχο την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον

Το Πρότυπο ISO 14001:2015

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΛΕΥΡΕΣ

- Στοιχείο των δραστηριοτήτων, προϊόντων ή υπηρεσιών ενός οργανισμού, το οποίο μπορεί να **αλληλεπιδράσει** με το περιβάλλον

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

- Κάθε **μεταβολή** στο περιβάλλον, είτε αρνητική είτε θετική, η οποία προκύπτει, ή εν όλο ή εν μέρει, από τις περιβαλλοντικές πλευρές ενός οργανισμού π.χ. ρύπανση

ΑΙΤΙΑ
(Cause)

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
(Effect)

Ευρωπαϊκός Κανονισμός 1221/2009 για την εκούσια συμμετοχή οργανισμών σε Κοινοτικό Σύστημα Οικολογικής Διαχείρισης και Οικολογικού Ελέγχου (EMAS)

- Ευρωπαϊκός Κανονισμός 1221/2009 για την εκούσια συμμετοχή οργανισμών σε Κοινοτικό Σύστημα Οικολογικής Διαχείρισης και Οικολογικού Ελέγχου (EMAS) - Περιλαμβάνει σε Παράρτημα το ISO 14001!
- Κανονισμός 2017/1505 για την τροποποίηση των Παρ. I, II και III του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1221/2009 (EMAS)
- Κανονισμός 2018/2026 για την τροποποίηση του Παρ. IV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. (EMAS)



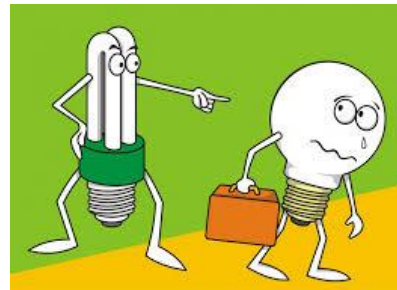
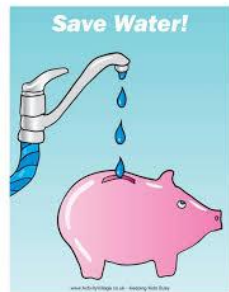
Ποια είναι τα οφέλη από την
εφαρμογή
Συστήματος Περιβαλλοντικής
Διαχείρισης;



Πλεονεκτήματα από την εφαρμογή Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

2. Μείωση λειτουργικών εξόδων της Επιχείρησης

- ✓ μείωση της κατανάλωσης ενέργειας
- ✓ μείωση στην κατανάλωση καυσίμων
- ✓ μείωση της κατανάλωσης νερού
- ✓ μείωση κατανάλωσης πρώτων υλών



Πλεονεκτήματα από την εφαρμογή Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

3. Οικονομικά Οφέλη από την διαχείριση και ανακύκλωση υλικών εντός της Επιχείρησης

Παραδείγματα:

- ✘ Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας
- ✘ Επεξεργασία και επαναχρησιμοποίηση μπάζων σε κατασκευαστικές εταιρείες
- ✘ Επαναχρησιμοποίηση νερού σε ξενοδοχειακές μονάδες από τη λειτουργία βιολογικών σταθμών



Πλεονεκτήματα από την εφαρμογή Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

4. Αξιολόγηση και παρακολούθηση συμμόρφωσης με την Περιβαλλοντική Νομοθεσία

➡ Μέσω μηχανισμού παρακολούθησης της κοινοτικής και κυπριακής νομοθεσίας

Παράδειγμα παρακολούθησης αερίων ρύπων από λέβητες:

Μετρήσεις	2010				2011			
	Boiler No1	Boiler No2	Boiler No3	OPIA	Boiler No1	Boiler No2	Boiler No3	OPIA
O2%	2	1.8	3.4	<7.5	5.6	5.4	5.2	<7.5
CO2	14	14.1	12.9	>10	10.9	11.9	11.5	>10
CO	299	141	95	<200	33	28	27	<200
Smoke Number	3	2	2	<3	2	2	2	<3

Πλεονεκτήματα από την εφαρμογή Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

5. Ευαισθητοποίηση προσωπικού Επιχείρησης

- ✓ ενημέρωση προσωπικού
- ✓ εκπαίδευση προσωπικού

6. Επηρεασμός πελατών, συνεργατών και υπεργολάβων της Επιχείρησης

- ✓ συνεργασία με προμηθευτές/ υπεργολάβους οι οποίοι εφαρμόζουν και οι ίδιοι περιβαλλοντικά συστήματα
- ✓ Συμμετοχή πελατών σε προγράμματα περιβαλλοντικής διαχείρισης της Επιχείρησης

Πλεονεκτήματα από την εφαρμογή Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

7. Βελτίωση εταιρικού προφίλ Επιχείρησης

- ✓ μέσω διαφημίσεων της Επιχείρησης
- ✓ μέσω ενεργειών που γίνονται από την Επιχείρηση για το περιβάλλον
- ✓ μέσω της χρήσης λογοτύπου

➡ Βελτίωση εικόνας προς κοινωνία
Ανοίγει τον δρόμο προς την Κοινωνική Εταιρική Ευθύνη



Πλεονεκτήματα από την εφαρμογή Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

8. Μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων της Επιχείρησης

- ✓ με τον διαχωρισμό αποβλήτων που γίνεται
- ✓ με τον χειρισμό και την ανακύκλωση των αποβλήτων



Πλεονεκτήματα από την εφαρμογή Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

9. Ελαχιστοποίηση περιβαλλοντικών κινδύνων και πρόληψη περιβαλλοντικών ατυχημάτων

- ✓ μέσω καταγραφής διαδικασιών για έκτακτες ανάγκες,
- ✓ μέσω διεξαγωγής ασκήσεων εκτάκτων αναγκών,
- ✓ μέσω συστηματικής επιθεώρησης

10. Δημιουργία καλύτερου περιβάλλοντος εργασίας για τους υπαλλήλους της Επιχείρησης

- ✓ καθαρότερο περιβάλλον εργασίας σε βιομηχανίες και εργοτάξια



Δυσκολίες για την εφαρμογή Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

- Επένδυση σε πόρους:
 - ✓ εγκαταστάσεις
 - ✓ ανθρώπινους πόρους
 - ✓ εξοπλισμό
- Η εφαρμογή των συστημάτων συνεπάγεται σε κάποιες περιπτώσεις σε αυξημένο διοικητικό και οργανωτικό κόστος
- Υποδομές του κράτους π.χ έλλειψη υποδομών σε απομακρυσμένα χωριά και κοινότητες για συλλογή και διάθεση αποβλήτων που ανακυκλώνονται
- Συνεργασίες με κατάλληλους προμηθευτές και συνεργάτες



Συμπεράσματα

Με την εφαρμογή Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης μπορούμε να πετύχουμε:

- ✓ μείωση των αρνητικών επιπτώσεων της Επιχείρησης στο περιβάλλον
- ✓ αύξηση της περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης μέσα στην Επιχείρηση αλλά και στο ευρύτερο κοινό
- ✓ συμμόρφωση με τη περιβαλλοντική νομοθεσία
- ✓ αποδοτικότερη αμφίδρομη συνεργασία με τις εμπλεκόμενες Αρχές
- ✓ οικονομικά οφέλη
- ✓ βελτιωμένη εταιρική εικόνα



ISO 50001:2011

Πρότυπο Ενεργειακής Διαχείρισης



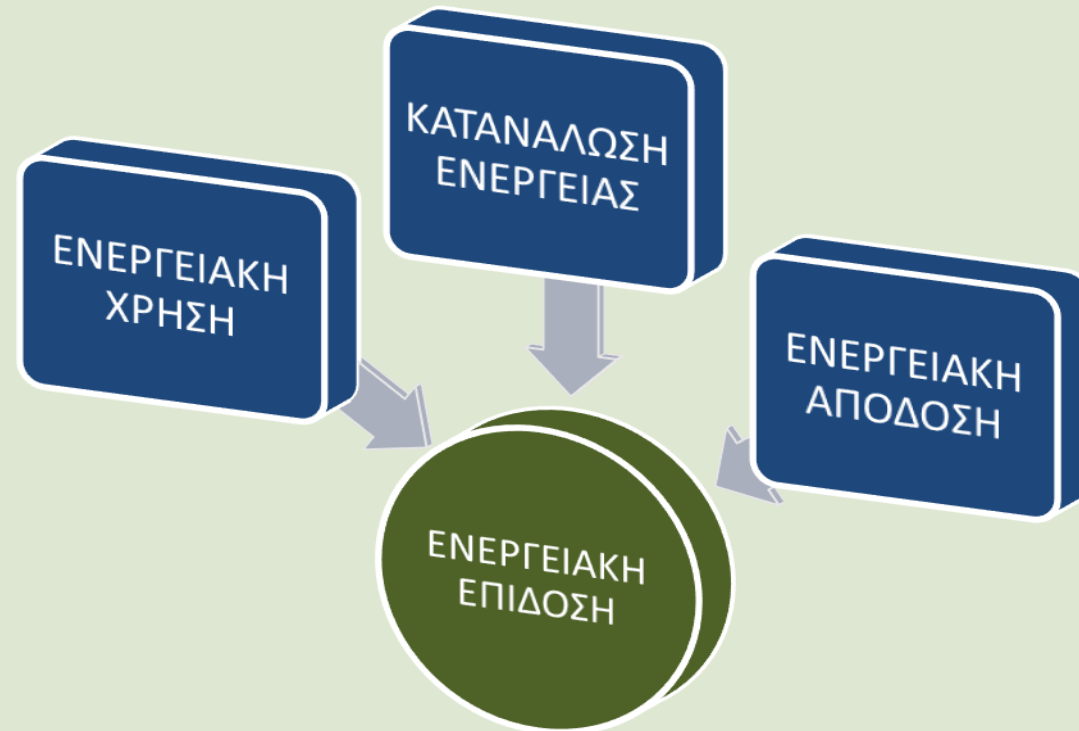
Σκοπός του Προτύπου, είναι:

- Να βοηθήσει εταιρείες να καθιερώσουν τα απαραίτητα συστήματα και διαδικασίες για τη βελτίωση της **ενεργειακής τους επίδοσης (energy performance)**, συμπεριλαμβανομένης της ενεργειακής απόδοσης (efficiency), χρήσης (use) και κατανάλωσης (consumption).

Μέσα από την εφαρμογή αυτού του Διεθνούς Προτύπου και την συστηματική διαχείριση ενέργειας, να οδηγήσει σε μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και άλλων συναφών περιβαλλοντικών επιπτώσεων, αλλά και του κόστους της ενέργειας.

Ενεργειακή επίδοση (performance)

Η έννοια της ενεργειακής επίδοσης περιλαμβάνει τις έννοιες της ενεργειακής χρήσης (use) , της ενεργειακής απόδοσης (efficiency) και της κατανάλωσης (consumption) ενέργειας. Αυτό δίνει την ευκαιρία σε ένα οργανισμό να επιλέξει πώς θα προσεγγίσει την ενεργειακή του επίδοση



Ευχαριστώ για την προσοχή σας!!!

