



**Ένωση Πτυχιούχων
Περιβαλλοντολόγων
Ελλάδας**

Ημερίδα

«Αειφόρος κατασκευή στην Ελλάδα επιτυχημένες εφαρμογές και προοπτικές»

ΕΜΠ, έκθεση Ecotec, 23-5-2008

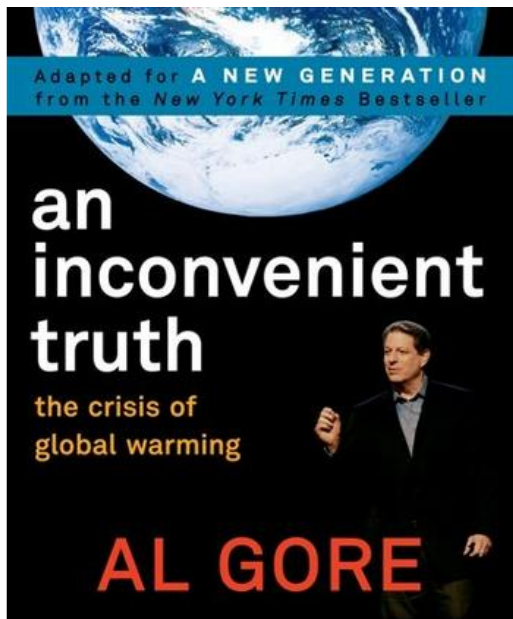
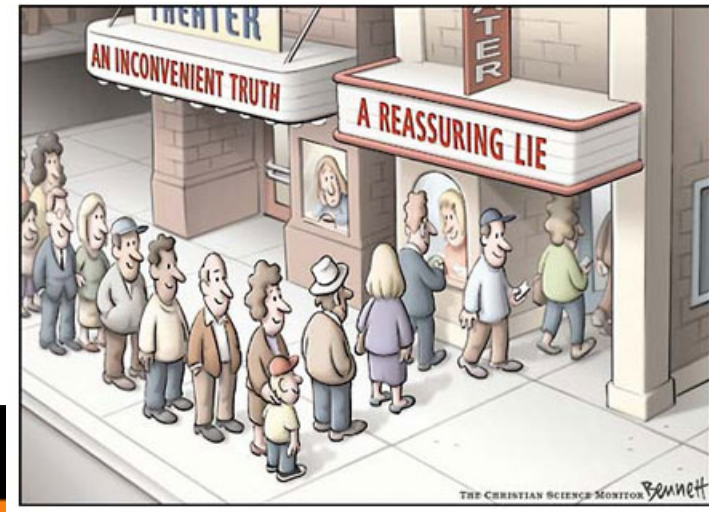
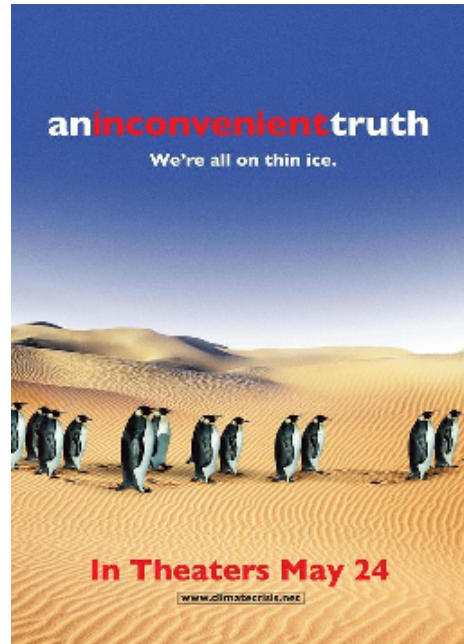
Πιστοποίηση Συστημάτων Ενεργειακής Απόδοσης

Φώτης Κουρμούσης

Περιβαλλοντολόγος, Ερευνητής ΕΜΠ

Ειδικός Γραμματέας Δ.Σ., Ένωση Πτυχιούχων Περιβαλλοντολόγων Ελλάδας

Μια άβολη αλήθεια... για την αλλαγή του κλίματος



Al Gore and the U.N. climate panel win Nobel Peace Prize
Warming is 'greatest challenge' ever, he says, earning praise and criticism

Η αλλαγή του κλίματος και της πολιτικής στην Αυστραλία

October 31, 2007 04:33am AEDT

Rudd pledges \$200m to reef

AAP | October 29, 2007

A LABOR government will implement a \$200 million environmental plan designed to protect the Great Barrier Reef from climate change and declining water quality.

Opposition Leader Kevin Rudd unveiled the policy while visiting the reef today, describing it as the largest-ever single financial contribution to help secure the future of the reef, one of Australia's best-known tourist attractions.

The bulk of the funding package is \$146 million for a new water quality grants scheme.

Mr Rudd said the climate change initiative would benefit the reef, local landholders and farmers, and the tourism and fishing industries dependent on the reef.

The money will come from the Natural Heritage Trust in the form of grants to landowners who reduce run-off and sediment loss into the sea and the reef.

"The Great Barrier Reef is Australia's greatest natural asset and we have a responsibility to the next generation of Australians to do whatever we can to properly preserve it," Mr Rudd said.

He said climate change was already having an impact on the reef which was also under threat from sediment and nutrient run-off from farming activity in the area, predominantly sugar cane.

"This also is of a critical nature when it comes to the quality of water in the areas surrounding the reef itself and it affects, therefore, the long term of reef eco-systems."

Mr Rudd says he is confident the two can co-exist by encouraging farmers to improve land-management practices.

Mr Rudd said a newly released United Nations environment report backed up Labor's pledge to ratify the Kyoto Protocol.

The fourth Global Environment Outlook (GEO-4), published by the UN Environment Program, says humanity is poised to bequeath a ravaged planet to future generations.

Η αλλαγή του κλίματος και η πολιτική στην Ελλάδα



ΥΠΕΧΩΔΕ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΧΕΣΕΩΝ

Χαρολάου Τρικούπη 182 - Αθήνα 101 78, τηλ.: 210 6446209 - fax: 210 6465058, email: ggdetyp2@otenet.gr

Αθήνα, 23 Απριλίου 2008

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΥΠΟΥ

Η Ελλάδα ΔΕΝ βρίσκεται εκτός του Πρωτοκόλλου του Κιότο

Από το Γραφείο Τύπου και Δημοσίων Σχέσεων του ΥΠΕΧΩΔΕ εκδόθηκε η ακόλουθη ανακοίνωση :

Δυστυχώς, για άλλη μία φορά περισσεύει ο λαϊκισμός και η παραπληροφόρηση. Αυτό γίνεται και με το θέμα του Πρωτοκόλλου του Κιότο.

Ξεκαθαρίζουμε ότι **η Ελλάδα ΔΕΝ τέθηκε εκτός του Πρωτοκόλλου του Κιότο, ούτε σταμάτησε ποτέ η καταγραφή των εκπομπών της χώρας.**

Το ίδιο ακριβώς – ότι δηλαδή η Ελλάδα δεν τέθηκε εκτός του Πρωτοκόλλου του Κιότο – ξεκαθαρίζει σήμερα σε συνέντευξή του και ο κ. **Ραούλ Εστράδα**, πρώην πρόεδρος και νυν μέλος της αρμόδιας Επιτροπής του ΟΗΕ.

Όμως, η εφημερίδα που φιλοξενεί αυτή τη συνέντευξη, επιμένει στο πρωτοσέλιδο της να μιλά για «αποβολή» της χώρας από το Κιότο.

Να σημειωθεί ότι το γραφείο του επιτροπικού περιβαλλοντος στην Ε.Ε. Σταύρου Δήμα εξέδωσε ανακοίνωση, στην οποία, αφού τονίζεται ότι "είναι υποχρέωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής μετά την καταδικαστική απόφαση του ΟΗΕ να κινηθεί και η ίδια διαδικασία παράβασης, καθότι μαζί με το πρωτόκολλο του Κιότο η Ελλάδα παραβιάζει και την κοινοτική νομοθεσία", σημειώνεται ότι η "νομική συνέπεια είναι γνωστή στις ελληνικές αρχές και αναμενόμενη εδώ και καιρό. Προκαλεί λοιπόν απορία η σχετική αναφορά της ανακοίνωσης του ΥΠΕΧΩΔΕ στα περί "διαρροών". Το ΥΠΕΧΩΔΕ είχε απαντήσει ότι πρόκειται για δραματοποίηση και ζήτησε να σταματήσει η καραμέλα του αποκλεισμού της χώρας, καθώς οι τελευταίες σωστές μετρήσεις δείχνουν ότι η Ελλάδα είναι εντός επιτρεπτών ορίων σε ό,τι αφορά την εκπομπή ρύπων. Κάλυψε δε την Κομισιόν να περιμένει τη νέα απόφαση της επιτροπής Περιβάλλοντος του ΟΗΕ.

ΥΠΕΡΒΟΛΕΣ

Για το θέμα χθες δηλώσεις έκανε και ο δήμαρχος Αθηναίων Νικήτας Κακλαμάνης, ο οποίος επιχείρησε να διασκεδάσει τις αρνητικές εντυπώσεις για τη γαλάζια κόντρα Σουφλιά-Δήμα. "Εγώ θεωρώ ότι και ο κύριος Δήμας και ο κύριος Σουφλιάς είναι δύο πολύ αξιόλογοι άνθρωποι", είπε και διέγινωσε ότι "υπάρχει δόση υπερβολής στα δημοσιεύματα". "Το περιβάλλον δεν είναι πεδίο πολιτικής και κομματικής αντιπαράθεσης. Εκείνο που πρέπει να κάνουμε είναι, νομίζω, να σκύψουμε με προσοχή πάνω από το περιβάλλον. Εμπιστεύομαι και τους δύο, και τον κύριο Δήμα και τον κύριο Σουφλιά, που είναι προσωπικός μου φίλος", είπε ο κ. Κακλαμάνης.

Επί του θέματος τοποθετήθηκε και ο ευρωβουλευτής του ΣΥΝ Δημήτρης Παπαδημούλης, ο οποίος εκτίμησε ότι "δεν είναι τρεις μήνες αποβολή, είναι χειρότερα τα πράγματα. Η Ελλάδα είναι η μόνη χώρα από τις 149 που έχουν υπογράψει το συμβόλαιο του Κιότο, που απεβλήθη -και όχι προσωρινά- με ομόφωνη απόφαση της αρμόδιας επιτροπής του ΟΗΕ. Είναι ρεκόρ Γκίνες, είναι διεθνής διασυρμός και υπάρχουν κορυφαίες πολιτικές ευθύνες". "Το ότι αποβλήθηκε από το σύστημα του Κιότο μάς εκθέτει και για παραβίαση της ευρωπαϊκής περιβαλλοντικής νομοθεσίας. Είναι πολύ πιθανό ο Έλληνας επίτροπος Περιβάλλοντος να αναγκαστεί να κινηθεί διαδικασία επί παραβάσει, που σημαίνει δρόμο προς το ευρωπαϊκό δικαστήριο εναντίον της Ελλάδας γι' αυτή τη συμπεριφορά", τόνισε.

Στη Βουλή το νέο νομοσχέδιο για την ενεργειακή απόδοση κτιρίων

ια Σουφλιά-Δήμα



η ΝΔ αναφορές προλαμβάνει η αντιπαράθεση του Έλληνα ευρωπαίου Ε, με αφορμή την πρόθεση της Κομισιόν να ανοίξει τις διαδικασίες για μη εφαρμογή του πρωτοκόλλου του Κιότο, το οποίο έχει ενσωματωθεί χώρες-μέλη. Η σχετική απόφαση αναμένεται να ληφθεί την ερχόμενη

Ευρωπαϊκή περιβαλλοντική νομοθεσία

A. Υποχρεωτικά εργαλεία

- περισσότερα από 500 νομοθετικά κείμενα
- κατηγορίες ανά περιβαλλοντικό θέμα:
 - διαχείριση αποβλήτων (υγρά, στερεά, αέρια)
 - χημικά & προϊόντα
 - διατήρηση φυσικών πόρων (ενέργεια, νερό)
 - φύση & βιοποικιλότητα (χλωρίδα, πανίδα)
 - κλιματικές αλλαγές: συμπεριλαμβάνει και εμπόριο ρύπων (*χρηματιστήριο περιβάλλοντος*)
 - περιβαλλοντικά ατυχήματα & καταστροφές
 - περιβαλλοντική υγεία & ποιότητα ζωής
 - περιβαλλοντική ευθύνη & έγκλημα
 - περιβαλλοντικοί φόροι



Ευρωπαϊκή περιβαλλοντική νομοθεσία

B. Εθελοντικές συμφωνίες

- πολιτικές και οικονομικά κίνητρα
- εργαλεία:
 - περιβαλλοντική πιστοποίηση δραστηριότητας: EMAS
 - περιβαλλοντική σήμανση προϊόντος: ECO-LABEL
 - ολοκληρωμένη πολιτική προϊόντος/υπηρεσίας: IPP
 - πράσινες προμήθειες
 - προγράμματα επιδοτήσεων: LIFE+



Πρότυπο για ενεργειακή απόδοση

Energy Efficiency Accreditation Scheme (EEAS)

- UK National Energy Foundation (μη κυβερνητικός οργανισμός)
- Σύστημα Ενεργειακής Απόδοσης (1993)
- Αξιολόγηση από EEAS
- Πιστοποίηση Ενεργειακής Απόδοσης (3ετίας)



Πρότυπο για ενεργειακή απόδοση

Energy Efficiency Accreditation Scheme (EEAS)

Περισσότεροι από 200 πιστοποιημένοι οργανισμοί

- Κλάδοι:

- χρηματοοικονομικά (τράπεζες, ασφαλιστικές)
- βιομηχανίες
- υπηρεσίες
- εμπορικές
- εκπαίδευση (πανεπιστήμια, σχολεία)
- ξενοδοχεία
- μουσεία
- νοσοκομεία
- τοπική αυτοδιοίκηση
- κρατική διοίκηση (υπουργεία, κρατικές υπηρεσίες και οργανισμοί, π.χ. αστυνομία, πυροσβεστική)
- κοινωνικές υπηρεσίες (οργανισμοί ρεύματος, ύδατος κλπ)



Πρότυπο για ενεργειακή απόδοση

Energy Efficiency Accreditation Scheme (EEAS)

Διαδικασία ένταξης στο EEAS:

1. Αρχική αξιολόγηση (ερωτηματολόγιο)
2. Αίτηση αξιολόγησης
3. Υλοποίηση αξιολόγησης από EEAS:
 - i. Δέσμευση της Διοίκησης στην ενεργειακή απόδοση (πολιτική)
 - ii. Μέτρα και επενδύσεις ενεργειακής απόδοσης
 - iii. Τεκμηρίωση εξοικονόμησης ενέργειας
4. Απονομή Πιστοποιητικού

Πρότυπο για ενεργειακή απόδοση

Αρχική αξιολόγηση (ερωτηματολόγιο):

ENERGY COSTS AND CONSUMPTION

Please provide the following aggregate energy information for the last three years for all sites included in your application.

Year	200_	200_	200_
Number of sites			
Total energy costs (£)			
Oil usage (litres)			
Gas (kWh)			
Electricity (kWh)			
Other e.g. coal			
Specific energy consumption (per m ² /m ³ , per unit output) Units			
Turnover (£)			

Πρότυπο για ενεργειακή απόδοση

Αρχική αξιολόγηση (ερωτηματολόγιο):

ENERGY MANAGEMENT ANALYSIS

Assessment Criteria	Assessment			
	Poor	Fair	Good	Excellent
Management Commitment				
<ul style="list-style-type: none"> a clear statement of policy which shows the commitment of management to the efficient use of energy 				
<ul style="list-style-type: none"> a management structure which identifies where responsibilities lie 				
<ul style="list-style-type: none"> systematic procedures for monitoring and controlling energy consumption 				
<ul style="list-style-type: none"> operational procedures which encourage the efficient use of energy 				
<ul style="list-style-type: none"> awareness and training programmes for staff 				
<ul style="list-style-type: none"> support for programmes aimed at progressive improvement of energy efficiency. 				
Investment in Energy Efficiency Measures				
<ul style="list-style-type: none"> capital investment in recent years specifically to improve energy efficiency 				
<ul style="list-style-type: none"> provision in plans and budgets for further investment 				
<ul style="list-style-type: none"> energy efficiency being properly taken into account in other capital investment decisions 				
<ul style="list-style-type: none"> other forms of expenditure to improve energy efficiency, eg in manpower, in management practices, in training, in outsourcing energy services. 				
Energy Efficiency Improvements				
<ul style="list-style-type: none"> reduction in specific energy consumption, eg GJ/kWh per m², m³ or per unit output 				
<ul style="list-style-type: none"> trend over past three years on a comparable basis 				
<ul style="list-style-type: none"> performance against national norms, where appropriate. 				
Changes which affect the above, such as level of activity or acquisitions and change in business size should be taken into account.				

Πρότυπο για ενεργειακή απόδοση

Energy Efficiency Accreditation Scheme (EEAS)

Υλοποίηση προγραμμάτων ενεργειακής απόδοσης:

A. Τεχνικές παρεμβάσεις:

- Κλιματισμός (θέρμανση, ψύξη)
- Φωτισμός (λαμπτήρες, σκιασμός)
- Απώλειες ηλεκτρισμού (αντιστάθμιση ισχύος)
- Building Management System (BMS)
- Συστήματα αυτόματης παύσης ενέργειας

B. Μέτρα:

- Ανάθεση ρόλων / αρμοδιοτήτων (π.χ. φύλακες)
- Ενημέρωση και εκπαίδευση προσωπικού

Πρότυπο για ενεργειακή απόδοση

Energy Efficiency Accreditation Scheme (EEAS)

- Κόστος Πιστοποίησης:
 - καθορίζεται ανάλογα με το κόστος κατανάλωσης ενέργειας του Οργανισμού:

Annual Energy Bill	Band A >£1m	Band B £100k - £1m	Band C <£100k
Cost of Accreditation (exclusive of VAT)	£4,300	£3,600	£1,500
Cost of Interim Assessment	£500	£500	£500
Cost of Re-Accreditation (after 3 years)	£1,500	£1,500	£1,500

Πρότυπο για ενεργειακή απόδοση

Energy Efficiency Accreditation Scheme (EEAS)

- Βραβεία Ενεργειακής Απόδοσης
- Ετήσιος διαγωνισμός ενεργειακής απόδοσης
- Διακρίνονται οργανισμοί που πέτυχαν τη μεγαλύτερη βελτίωση στην εξοικονόμηση ενέργειας
- Ετήσια απονομή από EEAS

Πλεονεκτήματα υιοθέτησης Πιστοποίησης Ενεργειακής Απόδοσης

- Οικονομικά / λειτουργικά οφέλη (π.χ. εξοικονόμηση ενέργειας)
- Συμμόρφωση με ειδική νομοθεσία (π.χ. ενεργειακή απόδοση κτιρίων)
- Βελτίωση εικόνας / φήμης οργανισμού (έξωθεν μαρτυρία ΕΕΑΣ, καθώς και βράβευση)



Συμπέρασμα

Η διαχείριση της ενέργειας συνεπάγεται άμεσο και έμμεσο οικονομικό κόστος ή όφελος, ανάλογα με την αντιμετώπιση που έχουν οι επιχειρήσεις απέναντι στο ζήτημα αυτό.



Το πλαίσιο που θέτει η εθελοντική Πιστοποίηση

για την ενεργειακή απόδοση

οδηγεί τις επιχειρήσεις



στην ενσωμάτωση της διαχείριση του περιβάλλοντος

στην επιχειρηματική στρατηγική

σκοπεύοντας στην αειφόρο ανάπτυξή τους.

Περιβάλλον και άνθρωπος

Ινδιάνικη παροιμία

Μόνο όταν κοπεί και το τελευταίο δένδρο,

Μόνο όταν δηλητηριαστεί και το τελευταίο ποτάμι,

Μόνο όταν πεθάνει και το τελευταίο ψάρι,

Μόνο τότε...

θα συνειδητοποιήσεις ότι το χρυσάφι δεν τρώγεται



Ερωτήσεις & απαντήσεις

Σας ευχαριστώ πολύ για την προσοχή σας!

Για περισσότερες πληροφορίες:

Επισκεφτείτε:

1. Ιστοσελίδα προγράμματος αειφόρου κατασκευής:

www.uest.gr/suscon

2. περιβαλλοντική πύλη:

www.env.gr

Επικοινωνήστε με Φώτη Κουρμούση:

fkour@central.ntua.gr