



**“Applying European Emissions Trading &
Renewable Energy Support Mechanisms
in the Greek Electricity Sector” - ETRES
LIFE03/ENV/GR/000219**

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ:
ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ
ΤΩΝ ΜΟΝΤΕΛΩΝ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ
ΣΤΟ ΕΡΓΟ ETRES**

Αθήνα, 16 Δεκεμβρίου 2005



**ΚΑΠΕ
CRES**



“Applying European Emissions Trading & Renewable Energy Support Mechanisms in the Greek Electricity Sector” - ETRES LIFE03/ENV/GR/000219

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ:
ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΜΟΝΤΕΛΩΝ
ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ
ΣΤΟ ΕΡΓΟ ETRES - LIFE03 ENV/GR/000219
Αθήνα, 16 Δεκεμβρίου 2005

Οδηγός Εφαρμογής του Συστήματος Εμπορίας Δικαιωμάτων Εκπομπών (ΣΕΔΕ) στην Ελλάδα

Κωνσταντίνος Σιούλας, ΚΑΠΕ

Δ/ση Ενεργειακής Πολιτικής,
Τμήμα Περιβαλλοντικής Πολιτικής
19^ο χλμ. Λεωφ. Μαραθώνος
Τηλ. +30 210 6603264,
e-mail: ksioulas@cres.gr



ΚΑΠΕ
CRES



Περιεχόμενα Οδηγού



1. Σύντομη ιστορική αναδρομή – Διεθνείς και Εθνικές δεσμεύσεις
2. Αρχές Λειτουργίας της Εμπορίας Δικαιωμάτων Εκπομπών
3. Πεδίο Εφαρμογής του Συστήματος Εμπορίας Δικαιωμάτων Εκπομπών
4. Ημερομηνία έναρξης και Φάσεις υλοποίησης
5. Αρμόδιες Αρχές
6. Άδεια Εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου (Ε.Α.Θ)
7. Κατανομή και Εμπορία Δικαιωμάτων
8. Το ΕΣΚ της περιόδου 2005-2007
9. Παρακολούθηση, Αναφορά και Διακρίβωση εκπομπών
10. Τροποποίηση της Οδηγίας 2003/87/ΕΚ
11. Συναλλαγές & Τιμές Δικαιωμάτων
12. Ενέργειες των καλυπτόμενων εγκαταστάσεων

Βιβλιογραφία

Πηγές πληροφόρησης στο διαδίκτυο

Παραρτήματα



1. Ιστορική αναδρομή – Διεθνείς και εθνικές Δεσμεύσεις

- Η Σύμβαση–Πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών για τις κλιματικές μεταβολές (United Nations Framework Convention on Climate Change - UNFCCC), στο Ρίο ντε Τζανέιρο το 1992.
- Η ψήφιση του «Πρωτοκόλλου του Κιότο στη Σύμβαση - Πλαίσιο των Ηνωμένων Εθνών για την αλλαγή του κλίματος», στο Κιότο της Ιαπωνίας το 1997.
- Η δέσμευση της Ευρωπαϊκής Ένωσης, να πετύχει την περίοδο 2008-2012 μείωση των ανθρωπογενών εκπομπών των 6 αερίων του θερμοκηπίου κατά 8%, σε σύγκριση με τα επίπεδα του 1990 (χρήση εγχώριων πολιτικών και μέτρων ή/και των τριών «ευέλικτων μηχανισμών» ET, JI, CDM).
- Για την Ελλάδα ορίστηκε μέγιστη επιτρεπόμενη αύξηση 25%.
- Η εφαρμογή του Συστήματος Εμπορίας Δικαιωμάτων Εκπομπών (ΣΕΔΕ) σε διεθνή κλίμακα, σύμφωνα με το Πρωτόκολλο, αναμένεται να ξεκινήσει το 2008.





1. Ιστορική αναδρομή – Διεθνείς και εθνικές Δεσμεύσεις

- Η Ε.Ε. καθιέρωσε το δικό της ΣΕΔΕ («ανώτατου ορίου και εμπορίου») που τέθηκε σε ισχύ από την **1η Ιανουαρίου 2005 (Οδηγία 2003/87/ΕΚ)**.
- Το ΣΕΔΕ καλύπτει **11.428** εγκαταστάσεις στα 25 Κράτη-Μέλη και αρχικά μόνο εκπομπές του CO₂ (σχεδόν το μισό των εκπομπών CO₂ στην Ευρώπη).
- Στην Ελλάδα η εφαρμογή του Συστήματος Εμπορίας Δικαιωμάτων Εκπομπών (οργάνωση και λειτουργία) βασίζεται στην ΚΥΑ 54409/2632 (ΦΕΚ 1931/Β/2004).





2. Λειτουργία της Εμπορίας Δικαιωμάτων Εκπομπών

Εφαρμογή Συστήματος Εμπορίας Εκπομπών



Εκπομπές CO ₂			
	Πηγή Α	Πηγή Β	Σύνολο
Παρούσα Κατάσταση	50000 t	100000 t	150000 t
Απαιτούμενη Μείωση	5000 t	10000 t	15000 t
Εκπομπές μετά την Μείωση	45000 t	90000t	135000 t
Αναλογούντα Δικαιώματα	45000 t	90000t	135000 t

Κατανομή κόστους μείωσης με την Εμπορία Εκπομπών			
	Πηγή Α	Πηγή Β	Σύνολο
Κατανομή Δικαιωμάτων	45000 t	90000 t	135000 t
Μειώσεις που Επιτεύχθηκαν	10000 t	5000 t	15000 t
Κόστος μειώσεων	€50000	€50000	€100000
Πωληθέντα Δικαιώματα	5000 t	κανένα	
Αγορασθέντα Δικαιώματα	κανένα	5000 t	
Τιμή αγοράς Δικαιώματος	€8,5/t	€8,5/t	
Κέρδη από πώληση Δικαιωμάτων	€42500	---	
Κόστος Αγοράς Δικαιωμάτων	---	€42500	
Κόστος με την εφαρμογή της Εμπορίας Εκπομπών	€50000	€50000	
	-€42500	+€42500	
	€7500	€92500	€100000

Κατανομή κόστους μείωσης εκπομπών με συμβατικά μέτρα			
	Πηγή Α	Πηγή Β	Σύνολο
Απαιτούμενη Μείωση	5000 t	10000 t	15000 t
Κόστος ανά μειούμενο τόνο	€5/ t	€10/ t	
Κόστος με συμβατικά μέτρα	€25000	€100000	€125000

Σύγκριση της μείωσης κόστους με ή χωρίς Εμπορία Εκπομπών			
	Πηγή Α	Πηγή Β	Σύνολο
Κόστος με συμβατικά μέτρα	€25000	€100000	€125000
Κόστος με Εμπορία	-€7500	-€92500	€100000
Οικονομικό όφελος	€17500	€7500	€25000
Οικονομικό όφελος %	70%	7,5%	20%

Προσαρμογή από: An emerging market for the environment: A guide to emissions trading, UNEP Collaborating Centre on Energy and the Environment 2002.





3. Πεδίο εφαρμογής του ΣΕΔΕ

- Οι δραστηριότητες που καλύπτονται από το ΣΕΔΕ για την περίοδο 2005-2007 είναι οι ακόλουθες:
 - α) Ενεργειακές δραστηριότητες,
 - β) Παραγωγή και επεξεργασία σιδηρούχων μετάλλων,
 - γ) Βιομηχανίες ανόργανων υλικών (τσιμέντο, γυαλί, κεραμικά προϊόντα),
 - δ) Βιομηχανίες πολτού, χαρτιού και χαρτονιού.
- Από το έτος 2008 είναι δυνατή η επέκταση του ΣΕΔΕ (άρθρο 14 ΚΥΑ 54409/2632/27-12-2004).
- Το ΣΕΔΕ είναι υποχρεωτικό για 141 ελληνικές εγκαταστάσεις:

- ✓ 30 ηλεκτροπαραγωγής και 16 λοιπές εγκαταστάσεις καύσης,
- ✓ 4 διυλιστήρια,
- ✓ 1 φρύξης μεταλλευμάτων και 5 παραγωγής σιδήρου & χάλυβα,
- ✓ 8 παραγωγής κλίνκερ τσιμέντου,
- ✓ 16 ασβεστοποιίες,
- ✓ 3 υαλουργίες, 43 παραγωγής κεραμικών και τέλος
- ✓ 15 παραγωγής χαρτιού και χαρτονιού.





4. Ημερομηνία έναρξης & Φάσεις Υλοποίησης

- **Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2003:** Εναρμόνιση της εθνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 2003/87/ΕΚ. Σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας εκδόθηκε η ΚΥΑ 54409/2632/27-12-2004 (ΦΕΚ 1931/Β/2004).
- **Μέχρι 31 Μαρτίου 2004:** Δημοσίευση και κοινοποίηση στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή και τα λοιπά Κράτη-Μέλη του Εθνικού Σχεδίου Κατανομής (National Allocation Plan) Δικαιωμάτων Εκπομπών για την περίοδο 2005-2007. Το Εθνικό Σχέδιο Κατανομής 2005-2007 της Ελλάδας κατατέθηκε στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή στις 30/12/2004 και εγκρίθηκε στις 20 Ιουνίου 2005 με την Απόφαση Ε(2005) 1788 τελικό. Με την απόφαση αυτή ολοκληρώθηκε η έγκριση και των 25 ΕΣΚ των Κρατών-Μελών της Ε.Ε.
- **Μέχρι 1 Οκτωβρίου 2004:** Προσδιορισμός του συνολικού ύψους δικαιωμάτων εκπομπών και κατανομή τους σε κάθε καλυπτόμενη εγκατάσταση για την περίοδο 2005-2007. Τα παραπάνω αναφέρονται στο Εθνικό Σχέδιο Κατανομής της περιόδου 2005-2007.
- **Μέχρι 1 Ιανουαρίου 2005:** Όλες οι εγκαταστάσεις που εμπίπτουν στο ΣΕΔΕ θα πρέπει να κατέχουν άδεια εκδοθείσα από την αρμόδια αρχή. Το ΥΠΕΧΩΔΕ-Δ/νση ΕΑΡΘ εξέδωσε τις προσωρινές άδειες και έχει την αρμοδιότητα για την έκδοση των οριστικών αδειών.
- **Μέχρι 30 Ιουνίου 2005:** Κατάθεση από τα Κράτη-Μέλη της 1^{ης} Έκθεσης Προόδου για την εφαρμογή της Οδηγίας 2003/87/ΕΚ στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή.





4. Ημερομηνία έναρξης & Φάσεις Υλοποίησης

• **Μέχρι 28 Φεβρουαρίου έκαστου έτους:** Εκχώρηση των δικαιωμάτων στις καλυπτόμενες από το ΣΕΔΕ εγκαταστάσεις.

• **Μέχρι 31 Μαρτίου έκαστου έτους:** Κάθε εγκατάσταση που εμπίπτει στο ΣΕΔΕ πρέπει να παρακολουθεί τις εκπομπές αερίων θερμοκηπίου και να κοινοποιήσει επαληθευμένη Έκθεση Αναφοράς εκπομπών για το προηγούμενο έτος στο ΓΕΔΕ (Γραφείο Εμπορίας Δικαιωμάτων Εκπομπών) της Δ/νσης ΕΑΡΘ του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. Εάν ο φορέας εκμετάλλευσης δεν κοινοποιήσει μέχρι την ανωτέρω προθεσμία επαληθευμένη έκθεση, δεν δικαιούται να πραγματοποιεί περαιτέρω μεταβιβάσεις δικαιωμάτων μέχρι ο ελεγκτής να επαληθεύσει την εγκυρότητα της έκθεσης.

• **Μέχρι 30 Απριλίου έκαστου έτους:** Ο φορέας εκμετάλλευσης κάθε εγκατάστασης επιστρέφει αριθμό δικαιωμάτων που αντιστοιχεί στις συνολικές εκπομπές της συγκεκριμένης εγκατάστασης για το προηγούμενο ημερολογιακό έτος, όπως αυτές έχουν επαληθευτεί από τον ελεγκτή. Στη συνέχεια τα δικαιώματα αυτά ακυρώνονται από τον διαχειριστή του Μητρώου (Εθνικό Κέντρο Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης - ΕΚΠΑΑ). Αν ο φορέας εκμετάλλευσης δεν παραδώσει επαρκή δικαιώματα του επιβάλλεται πρόστιμο (40€/t ισοδύναμου CO₂ την περίοδο 2005-2007 και 100€/t ισοδύναμου CO₂ τις επόμενες περιόδους). Η καταβολή του προστίμου δεν αίρει την υποχρέωση του φορέα να παραδώσει δικαιώματα για τις επιπλέον εκπομπές.





4. Ημερομηνία έναρξης & Φάσεις Υλοποίησης

•**Μέχρι 30 Απριλίου 2008:** Όσα δικαιώματα που αφορούν την περίοδο (2005-2007) δεν ισχύουν πλέον, δεν έχουν επιστραφεί και ακυρωθεί, ακυρώνονται αυτεπάγγελα. Τα δικαιώματα της περιόδου 2005-2007 που δεν έχουν παραδοθεί προς ακύρωση μέχρι 30 Απριλίου του 2008 δεν επιτρέπεται να μεταφερθούν στην επόμενη περίοδο 2008-2012. Για τις επόμενες περιόδους τα δικαιώματα θα μπορούν να μεταφέρονται.

•**Μέχρι 30 Απριλίου 2013, 2018 κλπ.:** Όσα δικαιώματα που αφορούν την προηγούμενη περίοδο (πχ. 2008-2012, 2013-2017) δεν ισχύουν πλέον, δεν έχουν επιστραφεί και ακυρωθεί, ακυρώνονται αυτεπάγγελα και εκδίδονται αντίστοιχα νέα που ισχύουν την κάθε τρέχουσα περίοδο.

•**Μέχρι 1 Ιουλίου 2006, 2011 κλπ.:** Δημοσίευση και κοινοποίηση στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή και τα λοιπά Κράτη-Μέλη του Εθνικού Σχεδίου Κατανομής (National Allocation Plan) Δικαιωμάτων Εκπομπών για την περίοδο 2008-2012, 2013-2017 κλπ.

•**Μέχρι 1 Ιανουαρίου 2007, 2012, κλπ:** Προσδιορισμός του συνολικού ύψους δικαιωμάτων εκπομπών και κατανομή τους σε κάθε καλυπτόμενη εγκατάσταση για την περίοδο 2008-2012, 2013-2017, κλπ, με βάση το εκάστοτε Εθνικό Σχέδιο Κατανομής.





5. Αρμόδιες Αρχές

- Αρμόδια αρχή είναι **Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.** το οποίο συντονίζει τα υπόλοιπα Υπουργεία.
- Για την πραγματοποίηση του συντονιστικού έργου του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. προβλέπεται **Διυπουργική Επιτροπή συντονισμού εφαρμογής του ΣΕΔΕ.**
- Η εποπτεία και ο έλεγχος εφαρμογής του ΣΕΔΕ ανατέθηκε στο **Γραφείο Εμπορίας Δικαιωμάτων Εκπομπών (Γ.Ε.Δ.Ε).**
- Διαχειριστής του Μητρώου ορίστηκε το **Εθνικό Κέντρο Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΕΚΠΑΑ).**





6. Άδειες Εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου (Ε.Α.Θ.)

- Ο φορέας εκμετάλλευσης κάθε εγκατάστασης που εμπίπτει στο ΣΕΔΕ πρέπει να είναι κάτοχος άδειας Εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου (Ε.Α.Θ).
- Για την έκδοση Άδειας Ε.Α.Θ. πρέπει να υποβληθεί από τον ενδιαφερόμενο φορέα στο Γ.Ε.Δ.Ε. σχετική αίτηση.
- Οι 141 εγκαταστάσεις που εμπίπτουν στο ΣΕΔΕ κατέχουν προσωρινές άδειες Ε.Α.Θ οι οποίες ισχύουν μέχρι την έκδοση έγκρισης του ΕΣΚ για την περίοδο 2005-2007.
- Από τις αρχές Φεβρουαρίου 2005 το Υ.ΠΕΧΩ.Δ.Ε έχει ξεκινήσει τη διαδικασία για την χορήγηση των οριστικών αδειών.





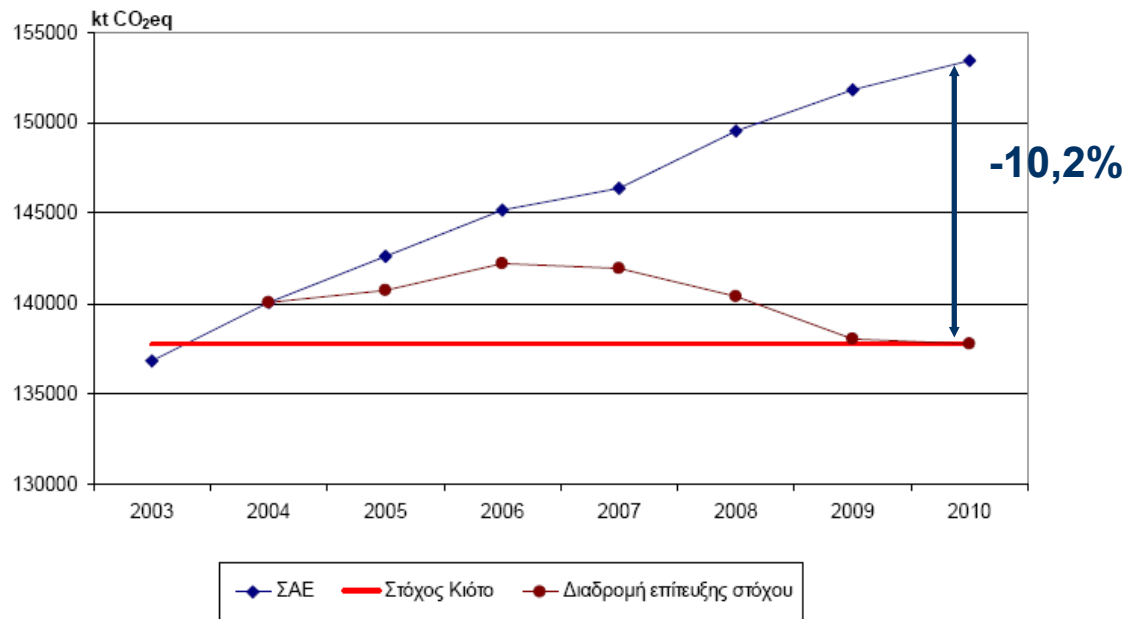
7. Κατανομή & Εμπορία Δικαιωμάτων

- Το εκάστοτε ΕΣΚ προσδιορίζει:
 - α) Τη συνολική ποσότητα Δικαιωμάτων που σκοπεύει να κατανείμει η χώρα για την αντίστοιχη περίοδο,
 - β) Την κατανομή των Δικαιωμάτων σε επίπεδο Δραστηριότητας και Εγκατάστασης.
- Κάθε μεταβίβαση, επιστροφή και ακύρωση των δικαιωμάτων θα καταχωρείται στο Μητρώο το οποίο θα τηρείται από το ΕΚΠΑΑ.
- Δικαιώματα μπορεί να κατέχει οποιοδήποτε πρόσωπο έχει τις νόμιμες προϋποθέσεις.
- Τα δικαιώματα της περιόδου 2005-2007 που δεν έχουν παραδοθεί προς ακύρωση μέχρι 30 Απριλίου του 2008 δεν επιτρέπεται να μεταφερθούν στην επόμενη περίοδο 2008-2012. Για τις επόμενες περιόδους τα δικαιώματα θα μπορούν να μεταφέρονται.





8. Το ΕΣΚ της περιόδου 2005-2007



Επικαιροποιημένο ΣΑΕ και επιλεγείσα διαδρομή για την επίτευξη του στόχου του Κιότο για την Ελλάδα το 2010 (Πηγή: ΕΣΚ, 2005).

- ✓ Σύμφωνα με την επιλεγείσα διαδρομή οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου της χώρας την περίοδο 2005-2007 θα πρέπει να μειωθούν σε σχέση με το επικαιροποιημένο Σενάριο Αναμενόμενης Εξέλιξης (ΣΑΕ) κατά 2,1%. Αυτό σημαίνει, ότι η προσπάθεια της επόμενης περιόδου θα είναι σαφώς εντατικότερη και ενδεχομένως πιο επίτονη.





8. Το ΕΣΚ της περιόδου 2005-2007

Δραστηριότητα	Κατανομή Δικαιωμάτων βάσει ΣΑΕ	Κατανομή Δικαιωμάτων ανά Δραστηριότητα	Τελική Κατανομή Δικαιωμάτων την περίοδο 2005-2007 (για υφιστάμενες & νεοεισερχόμενες εγκαταστάσεις)
Ηλεκτροπαραγωγή (>20MW)	167.035.780	162.912.302	156.194.424
Εγκαταστάσεις καύσης (>20MW)	3.672.693	3.604.821	3.492.521
Διυλιστήρια	12.372.571	12.189.335	10.296.006
Φρύξη μετάλλων	2.445.470	2.438.019	2.421.876
Σίδηρος & Χάλυβας	2.432.016	2.418.372	2.392.634
Τσιμέντα	34.114.699	33.787.266	33.214.881
Ασβέστης	2.553.899	2.535.828	2.123.986
Γυαλί	332.836	326.612	316.323
Κεραμικά	2.472.670	2.431.338	2.356.470
Χαρτί	637.951	622.159	596.435
Σύνολο	228.070.584	223.266.053	213.405.556
Νεοεισερχόμενες			9.860.497



9. Παρακολούθηση, Αναφορά & Διακρίβωση εκπομπών

- Ο φορέας εκμετάλλευσης κάθε εγκατάστασης θα πρέπει:
 - α) να παρακολουθεί τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου της εγκατάστασής του και
 - β) να υποβάλλει στο Γ.Ε.Δ.Ε. επαληθευμένη ετήσια έκθεση εκπομπών μετά το τέλος κάθε έτους.
- Η παρακολούθηση των εκπομπών μπορεί να γίνει με δύο (2) τρόπους, όπως περιγράφονται στο Παράρτημα IV της ΚΥΑ 54409/2632:
Α. Υπολογισμοί ή Β. Μετρήσεις.
- Εφαρμογή της Απόφασης 2004/156/ΕΚ (πρόκειται να αναθεωρηθεί μέχρι το τέλος του 2006 και να ισχύσει νέα από 01/01/2008).





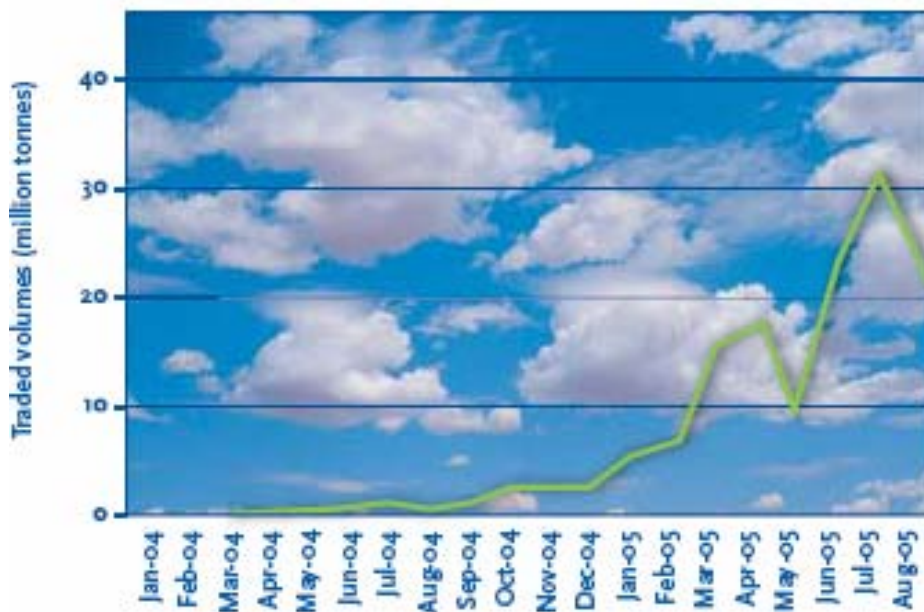
10. Τροποποίηση της Οδηγίας 2003/87/ΕΚ

- Τροποποίηση της Οδηγίας 2003/87/ΕΚ με την Οδηγία 2004/101/ΕΚ της 27ης Οκτωβρίου 2004.
- Στόχος η σύνδεση του Ευρωπαϊκού Συστήματος Εμπορίας Δικαιωμάτων Εκπομπών με τους ευέλικτους μηχανισμούς του Πρωτοκόλλου του Κιότο JI και CDM.
- Τα Κράτη-Μέλη μπορούν να επιτρέπουν (πρόβλεψη στο ΕΣΚ) σε φορείς εκμετάλλευσης να χρησιμοποιήσουν στο Ευρωπαϊκό Σύστημα Εμπορίας Δικαιωμάτων Εκπομπών:
 - α) πιστοποιημένες μονάδες εκπομπών (CER) του Μηχανισμού CDM από το 2005 και
 - β) μονάδες μείωσης εκπομπών (ERU) του Μηχανισμού JI από το 2008.



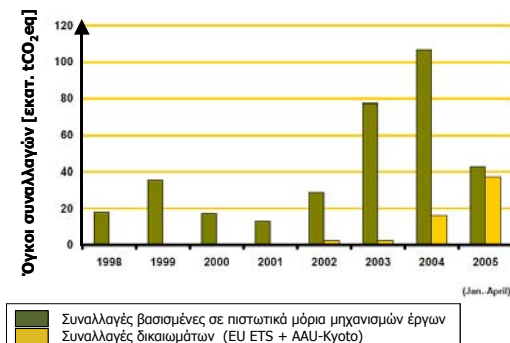


11. Συναλλαγές & Τιμές Δικαιωμάτων



Traded volumes EUA per month

Πηγή: Point Carbon, September 2005



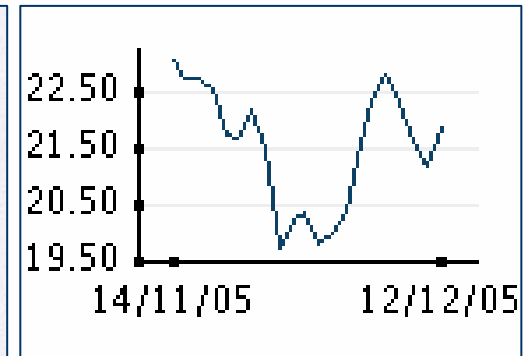
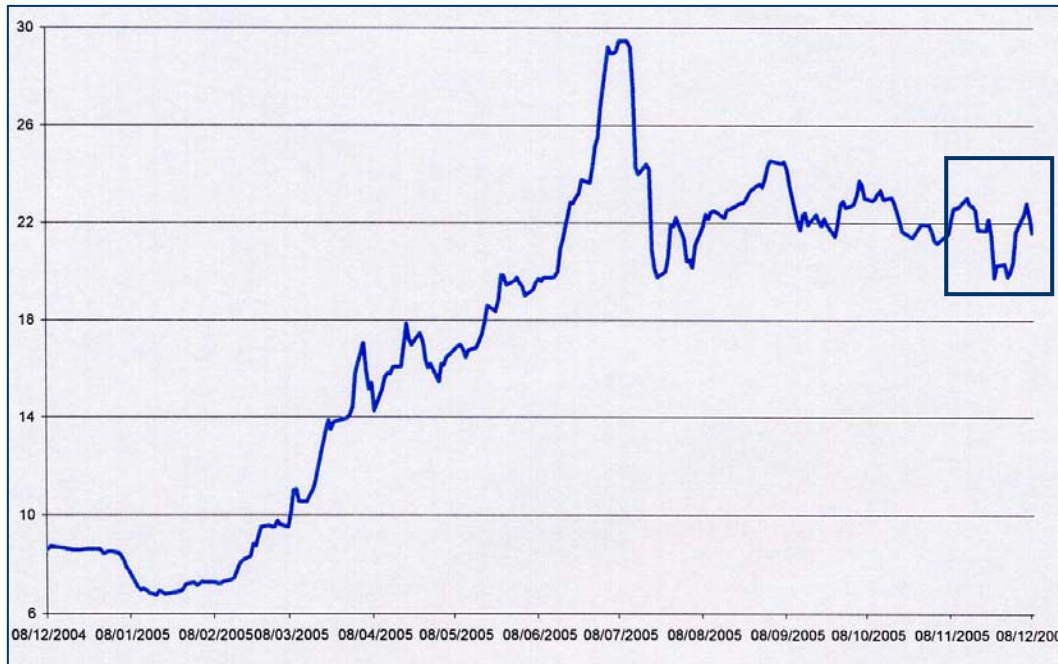
Πηγή: State and Trends of the Carbon Market 2005, IETA, May 2005

- ✓ Οι δύο κύριοι τομείς της αγοράς άνθρακα αποτελούνται από συναλλαγές βασισμένες σε συναλλαγές δικαιωμάτων (EU ETS και AAU-Kyoto) και πιστωτικά μόρια μηχανισμών έργων.





11. Συνναλαγές & Τιμές Δικαιωμάτων



Τιμή Δικαιωμάτων (€ ανά τόνο CO₂) Πηγή: Point Carbon, 2005.

- ✓ Σε ότι αφορά στα δικαιώματα της Ε.Ε., έχει αναπτυχθεί μια προθεσμιακή αγορά. Η τιμή και ο όγκος δημοσιεύονται κάθε εβδομάδα από τους αναλυτές Point Carbon, οι οποίοι συμβουλεύονται 9 μεσίτες που εμπορεύονται δικαιώματα.



ΚΑΠΕ
CRES



12. Ενέργειες των καλυπτόμενων εγκαταστάσεων

- ✓ Σωστή, έγκαιρη και συνεχή ενημέρωση πάνω στις υποχρεώσεις και τα δικαιώματα που απορρέουν από την εφαρμογή του Συστήματος Εμπορίας Δικαιωμάτων Εκπομπών.
 - α) το ΕΣΚ της περιόδου 2008-2012 θα πρέπει να κατατεθεί στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή μέχρι την 1η Ιουλίου του 2006.
 - β) οι μειώσεις των εκπομπών για την περίοδο 2005-2007 ανέρχονται στο 2,1% των εκτιμώμενων εκπομπών της περιόδου αυτής, ενώ την επόμενη περίοδο 2008-2012 ίσως απαιτηθούν μεγαλύτερες μειώσεις στις εκπομπές των καλυπτόμενων εγκαταστάσεων.
- ✓ Εκτίμηση των επιπτώσεων από τη συμμετοχή στο ΣΕΔΕ και τη διαμορφούμενη αυτή αγορά και κατάστρωση επιχειρηματικής στρατηγικής και σχεδίου.
- ✓ Εκτίμηση των επιλογών που έχουν σε ότι αφορά στην μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (πχ. αγορά δικαιωμάτων, εφαρμογή αντιρρυπαντικής τεχνολογίας) και του κόστους που αυτές συνεπάγονται.





12. Ενέργειες των καλυπτόμενων εγκατάστασεων

- ✓ Εκτίμηση των χρηματοοικονομικών «κινδύνων» που έχουν οι επιλογές αυτές και λήψη κατάλληλων αποφάσεων.
- ✓ Κατανόηση της συνέργιας του ΣΕΔΕ με την υπόλοιπη περιβαλλοντική νομοθεσία και ανάγκη για ολοκληρωμένη και συστηματική προσέγγιση (πχ. Οδηγία 96/61/ΕΚ, Ν. 3225/05, Ν. 3010/02).
- ✓ Εξοικείωση με την παρακολούθηση και την υποβολή εκθέσεων σχετικά με τις εκπομπές αερίων θερμοκηπίου βάσει της Απόφασης 2004/156/ΕΚ.
- ✓ Εκτίμηση κατά πόσο η εφαρμογή Συστημάτων Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (πχ. ISO 14001, EMAS) θα συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων/υποχρεώσεων της επιχείρησης.

