



7^η ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΗΜΕΡΙΔΑ

Σύστημα Εμπορίας Δικαιωμάτων Εκπομπών (ΣΕΔΕ)

Επέκταση του ΣΕΔΕ - Εξελίξεις

Συνέργειες ΣΕΔΕ 1 – ΣΕΔΕ 2





Επισκόπηση ETS2

- **Ξεχωριστό σύστημα από το υφιστάμενο ETS**, το οποίο όμως βασίζεται στους κανόνες του ETS1.
- **Σύστημα upstream**, που ρυθμίζει τους προμηθευτές καυσίμων και όχι τους τελικούς καταναλωτές: Αυτό που ενεργοποιεί την υποχρέωση συμμόρφωσης είναι η διάθεση στην αγορά καυσίμων για καύση στους σχετικούς τομείς (Παράρτημα III).
- Οι **εκπομπές** θα προσδιορίζονται με βάση τις ποσότητες καυσίμων που διατίθενται στην αγορά.





Αλλαγές στο κανονιστικό πλαίσιο αναφορικά με το ETS2

Οι κυριότερες αλλαγές έγιναν με το **batch 1** του MRR (Art. 75a ff)

Επιπλέον αλλαγές με το **Batch 2**:

- Μικρές αλλαγές (RFNBO/RCF και βιομάζα), κτλ.
- Αναθεωρήσεις στα Άρθρα 75e και 75η του MRR σχετικά με την κατηγοριοποίηση των ρυθμιζόμενων οντοτήτων (PO).
 - Διευκρίνιση ότι οι κατηγορίες εφαρμόζονται πριν από τον συντελεστή εύρους (εκτός εάν η PO μπορεί να αποδείξει ότι ο συντελεστής εύρους είναι αντιπροσωπευτικός).
- Προσθήκη ορισμού του τελικού καταναλωτή στο ETS2 ($< 1 \text{ t CO}_2$).
- Διευκρίνιση ότι οι εκθέσεις των Παραρτημάτων Χα/Χb αποτελούν μέρος της AER και δεν είναι ξεχωριστές.

Αναμένεται αναθεώρηση του άρθρου 15β του Κανονισμού του Ενωσιακού Μητρώου «Εντός 20 εργάσιμων ημερών από την έναρξη ισχύος άδειας εκπομπών αερίων θερμοκηπίου, η ρυθμιζόμενη οντότητα που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του κεφαλαίου IVα της οδηγίας 2003/87/EK υποβάλλει στον οικείο εθνικό διαχειριστή τις πληροφορίες που παρατίθενται στο παράρτημα VIIβ και ζητά από τον εθνικό διαχειριστή να ανοίξει λογαριασμό χαρτοφυλακίου φορέα ρυθμιζόμενης οντότητας στο ενωσιακό μητρώο».

Νέα καταληκτική ημερομηνία **31 Δεκεμβρίου 2026**



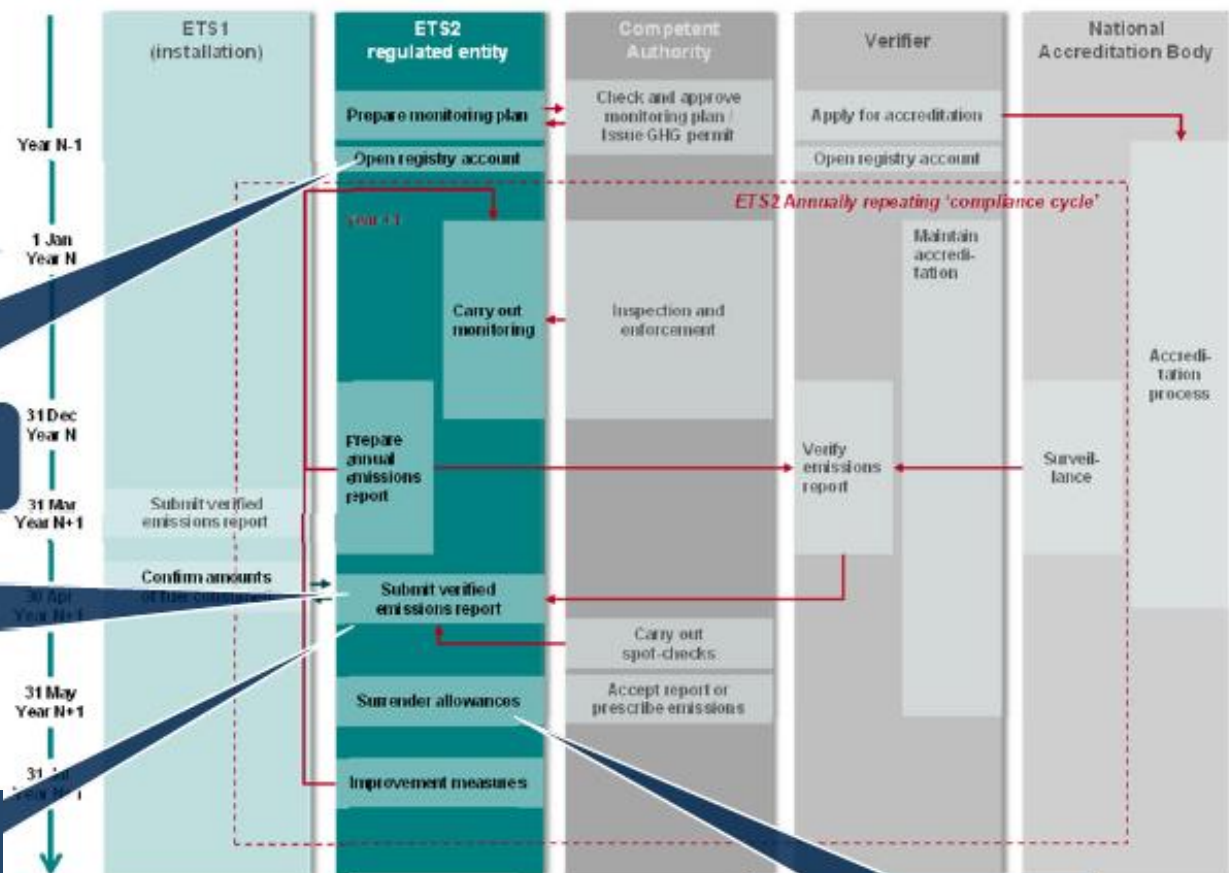
ETS2 Κύκλος Συμμόρφωσης

Έναρξη υποβολής
εκθέσεων
(από το 2025)

Για το 2025 και το 2026
→ αναμένεται αναθεώρηση του Καν.

Πρώτη υποβολή
εκθέσεων 2025 για το
2024
Ιστορικές εκπομπές (δεν
απαιτείται επαλήθευση)

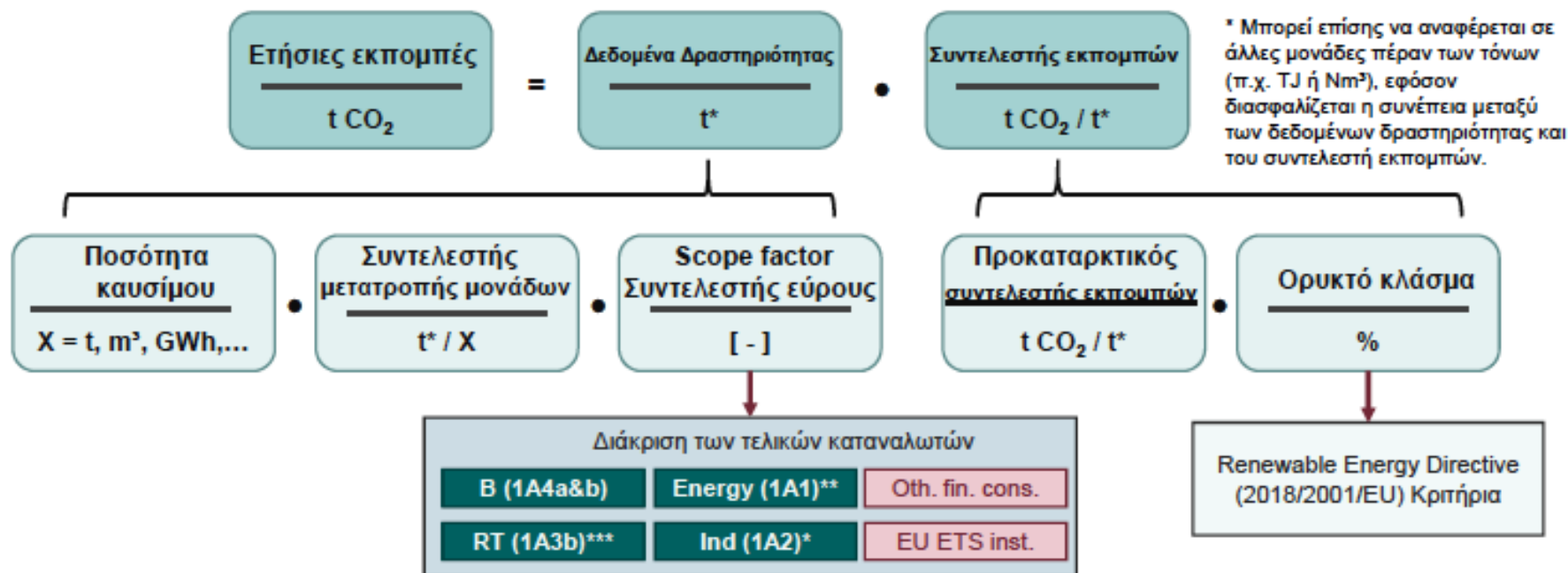
Πρώτη επαληθευμένη
υποβολή εκθέσεων:
2026 (για τις εκπομπές
του 2025)



Από το 2027 (2028)



ETS2 Παρακολούθηση (monitoring)



Αποφυγή διπλοεγγραφής (double counting) με το ETS1

■ Καλύπτονται από το πεδίο εφαρμογής του Παραρτήματος III

■ Εκτός του πεδίου εφαρμογής του Παραρτήματος III

**Βιομηχανίες ενέργειας (1A1) και Μεταποιητικές βιομηχανίες και Κατασκευές (1A2) συμπεριλαμβανομένων εγκαταστάσεων ή μονάδων που εξαιρούνται βάσει του Άρθρου 27α της Οδηγίας EU ETS, εξαιρουμένων άλλων εγκαταστάσεων του EU ETS

***Οδικές μεταφορές (κωδικός κατηγορίας πηγών 1A3β), εξαιρουμένης της χρήσης γεωργικών οχημάτων σε ασφαλτοστρωμένους δρόμους



Συντελεστής Εκπομπών (EF)

Παρόμοιες διατάξεις με το ETS1 (ίδιος τύπος καυσίμων)

Βαθμίδες (Tiers) για τον συντελεστή εκπομπών (EF) και τον συντελεστή μετατροπής μονάδων (π.χ. NCV, πυκνότητα):

- **Βαθμίδα 3:** Δειγματοληψία & Ανάλυση (Άρθρα 32 έως 35)
- **Βαθμίδα 2a:** Εθνικές προεπιλεγμένες τιμές (Απογραφές αερίων του θερμοκηπίου - GHG) → πιο σχετικό
- **Βαθμίδα 2b:** Εμπειρική συσχέτιση
- **Βαθμίδα 1:** Διεθνείς προεπιλεγμένες τιμές (IPCC)

Καύσιμα «ισοδύναμα» με εμπορικά τυποποιημένα καύσιμα (Άρθρο 75k(2)):

- < 2% (95% ΔΕ) για το NCV
- < 2% (95% ΔΕ) για τον EF, όταν οι ποσότητες καυσίμου που τίθενται σε ανάλυση εκφράζονται ως ενεργειακό περιεχόμενο
- Οι προϋποθέσεις πληρούνται κατά τα τελευταία 3 χρόνια και αξιολογούνται κάθε 3 χρόνια (απαιτείται έγκριση της Επιτροπής)

Έχει αναπτυχθεί σχετικό εργαλείο για αξιολόγηση του αιτήματος K-M από την ΕΕ

A	B	C	D
14	Average:		23,10
15	Deviation (95% CI, absolute):		0,51
16	Deviation (95% CI, relative):		2,19%
17	MRR Article 75k(2) criterion satisfied:		FALSCH
19		NCV (GJ/t or kNm³ etc.) or	
20		EF (t CO₂/t or TJ etc.),	
21		historic analytical values	
22		1	23,00
23		2	23,10
24		3	23,52
25		4	22,87
26		5	22,98
		6	23,15
		7	23,10

Ποσότητα που τίθεται σε ανάλυση	Συντελεστής μετατροπής μονάδων	(Προκ.) συντελεστής εκπομπών	Κλάσμα Βιομάζας	Συντελεστής εύρους
Βαθμίδα 4	Βαθμίδα 3	Βαθμίδα 3	Βαθμίδα 3a/3b	Βαθμίδα 3
Βαθμίδα 3	Βαθμίδα 2a/2b	Βαθμίδα 2a/2b	Βαθμίδα 2	Βαθμίδα 2
Βαθμίδα 2	Βαθμίδα 1	Βαθμίδα 1	Βαθμίδα 1	Βαθμίδα 1



Κλάσμα Βιομάζας

Παρόμοιες διατάξεις με το ETS1 (ίδιος τύπος καυσίμων)

- **Tier 3a:** Δειγματοληψία & Ανάλυση (Άρθρα 32 έως 35)
- **Tier 3b:** Αποδεικτικά αιεφορίας (PoS) (κριτήρια RED II) → η πιο σχετική μέθοδος
- **Tier 2:** Μέθοδοι εκτίμησης
- **Tier 1:** Προεπιλεγμένες τιμές που δημοσιεύονται από την αρμόδια αρχή (CA) ή την Επιτροπή (COM) ή το Άρθρο 31(1)

Συμμόρφωση με τα κριτήρια RED II

- **Αναμεμειγμένα βιοκαύσιμα:** θα πρέπει να είναι διαθέσιμα για τις περισσότερες φορολογικές αποθήκες λόγω υποβολής εκθέσεων στο FQD/RED
- **Για το βιοαέριο** (π.χ. εθνικά μητρώα (βιο)αερίου): τα κριτήρια εφαρμόζονται μόνο για εγκαταστάσεις >2 MW
- **Ξυλώδη υλικά (στερεή βιομάζα):** μη σχετικό (δεν περιλαμβάνεται στην ETD)

Ποσότητα που τίθεται σε ανάλυση	Συντελεστής μετατροπής μονάδων	(Προκ.) συντελεστής εκπομπών	Κλάσμα Βιομάζας	Συντελεστής εύρους
Βαθμίδα 4	Βαθμίδα 3	Βαθμίδα 3	Βαθμίδα 3a/3b	Βαθμίδα 3
Βαθμίδα 3			Βαθμίδα 2	Βαθμίδα 2
Βαθμίδα 2	Βαθμίδα 2a/2b	Βαθμίδα 2a/2b	Βαθμίδα 1	Βαθμίδα 1
Βαθμίδα 1	Βαθμίδα 1	Βαθμίδα 1		



Έκθεση Βελτίωσης

Έκθεση βελτίωσης (Άρθρο 75α, παρόμοιες διατάξεις με το ETS1)

- Για μια **οντότητα κατηγορίας Α**, κάθε **5 χρόνια**
- Για μια **οντότητα κατηγορίας Β**, κάθε **3 χρόνια**
- Για οποιαδήποτε **ρυθμιζόμενη οντότητα** που χρησιμοποιεί τον προκαθορισμένο συντελεστή εύρους, όπως αναφέρεται στα **Άρθρα 75Ι(3) και (4), έως τις 31 Ιουλίου 2026**
- Ο φορέας εκμετάλλευσης πρέπει να υποβάλει **Έκθεση Βελτίωσης (IR)** εάν η **έκθεση επαλήθευσης περιλαμβάνει εκκρεμείς μη συμμορφώσεις ή συστάσεις**.



Απαιτήσεις υποβολής εκθέσεων (reporting)

- **Άρθρο 75ν(2): Οι φορείς εκμετάλλευσης του ETS1** πρέπει να υποβάλλουν πληροφορίες στο **Παράρτημα Xa** (ως μέρος της AER) για κάθε προμηθευτή καυσίμων (ανεξάρτητα από το αν είναι οντότητα ρυθμιζόμενη από το ETS2 ή όχι).
→ Τα κράτη μέλη μπορούν να απαιτήσουν τη διάθεση των πληροφοριών στην οντότητα ETS2 (π.χ. προμηθευτή καυσίμων) πριν από τις 31 Μαρτίου.
- **Παράρτημα Xa:** Για κάθε προμηθευτή, ποσότητα καυσίμου που αποκτήθηκε, χρησιμοποιήθηκε για δραστηριότητες του Παραρτήματος I, κτλ.
 - Θα είναι απλό για, π.χ., το φυσικό αέριο, αλλά μπορεί να είναι πιο απαιτητικό όταν εμπλέκονται πολλοί προμηθευτές και αποθέματα
- **Παράρτημα I(10):** Απαιτεί αντίστοιχη διαδικασία στο Σχέδιο Παρακολούθησης (MP), συμπεριλαμβανομένου του τρόπου διαχωρισμού της πραγματικής κατανάλωσης από το «καύσιμο σε απόθεμα» και το «εξαγόμενο καύσιμο», κτλ.

**ETS2
Παράρτημα Xb**
(ως μέρος της
AER)

Τα Κ-Μ διευκολύνουν την αποτελεσματική ανταλλαγή πληροφοριών για την τελική χρήση των καυσίμων που τίθενται σε ανάλωση



ETS Reporting Tool



Χρήσιμοι σύνδεσμοι

- Στην ιστοσελίδα του υπουργείου <https://ypen.gov.gr/perivallon/klimatiki-allagi/systima-eborias-dikaionaton-ekpobon/> για πληροφοριακό υλικό (και υλικό από τις ενημερωτικές ημερίδες).
- Στον σύνδεσμο <https://ypen.gov.gr/perivallon/klimatiki-allagi/systima-eborias-dikaionaton-ekpobon/rythmizomenes-ontotites/> θα βρείτε χρήσιμα έντυπα και οδηγίες για το ΣΕΔΕ
- Τα τελευταία αναθεωρημένα guidance documents βρίσκете στο παρακάτω σύνδεσμο: https://climate.ec.europa.eu/eu-action/eu-emissions-trading-system-eu-ets/monitoring-reporting-and-verification_en#mrv-for-ets2-buildings-road-transport-and-additional-sectors
- Το σύνδεσμο για το Κοινωνικό Ταμείο για το Κλίμα (Social Climate fund), https://climate.ec.europa.eu/eu-action/eu-emissions-trading-system-eu-ets/social-climate-fund_en



ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ

Τμήμα Μηχανισμών Αγοράς και Μητρώου Εκπομπών

Πλακάκη Κωνσταντίνα	Αν. Προϊσταμένη	210 8626000	k.plakaki@prv.ypeka.gr
Μαμίτσας Νεκτάριος	Εισηγητής	210 8647008	n.mamitsas@prv.ypeka.gr
Χαραλάμπης Ιωάννης	Εισηγητής	210 8642366	i.charalampis@prv.ypeka.gr
Τριαντάφυλλου Γεώργ.	Γραμματεία	210 8652492	g.triantafilou@prv.ypeka.gr