



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Τμήμα Μηχανισμών Αγοράς
και Μητρώο Εκπομπών

**1ο Διεθνές Συνέδριο
«Διεθνής Πρωτοβουλία για τα Δάση»**

Πιστωτικές Μονάδες Άνθρακα
(προσέγγιση για τα δάση)

12-13 Νοεμβρίου
Μπουραζάνι Κόνιτσας

Γεώργιος Ζήσης – Τέγος

Προϊστάμενος Τμήματος Μηχανισμών Αγοράς
και Μητρώου Εκπομπών



Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία

Δεκέμβριος 2019

Εμβληματικός στόχος:

να καταστεί η Ευρώπη
η πρώτη κλιματικά ουδέτερη
ήπειρος μέχρι το 2050.

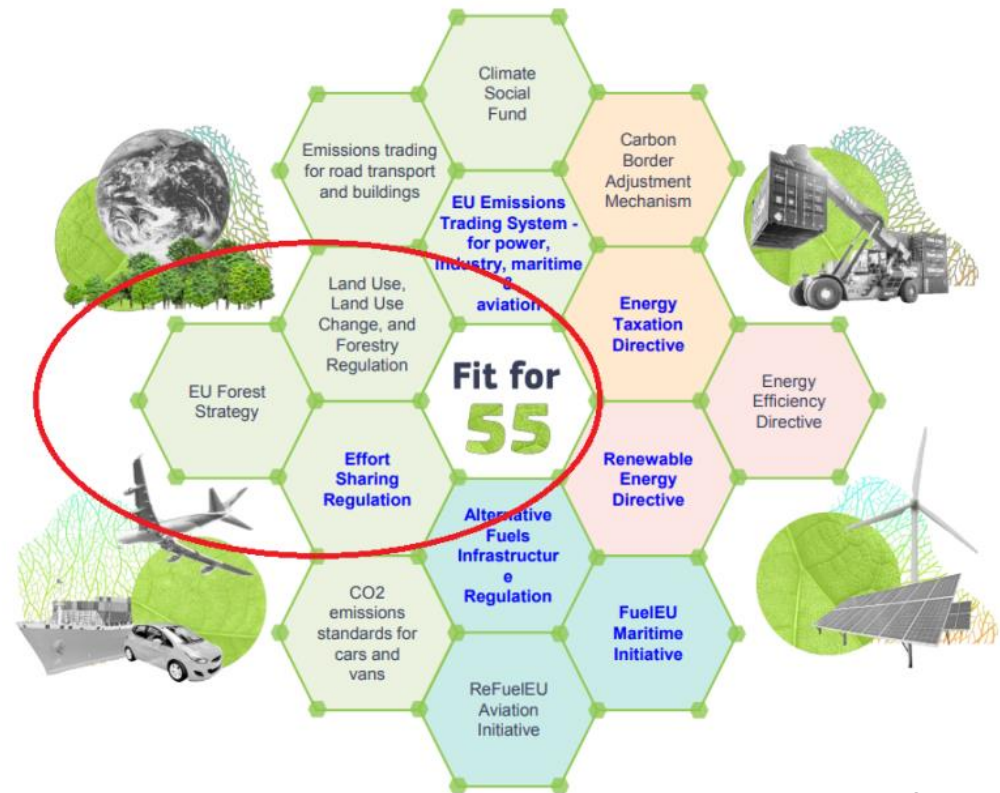




Δέσμη «Fit for 55» της Ευρωπαϊκής Επιτροπής

Ιούλιος 2021

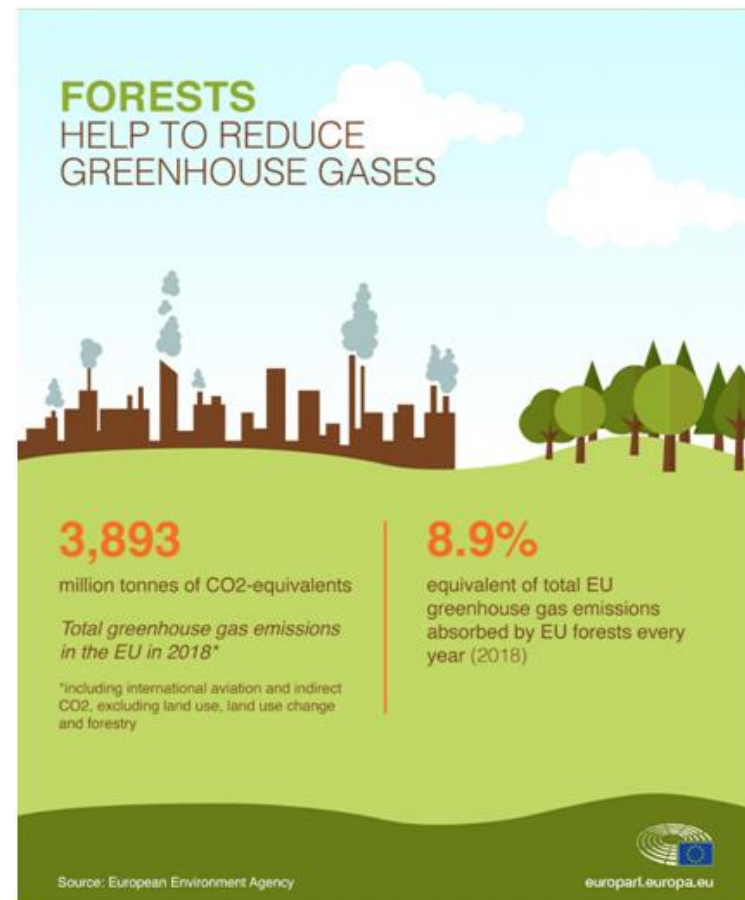
Προτάσεις για τη μείωση των καθαρών εκπομπών αερίων θερμοκηπίου κατά τουλάχιστον 55% έως το 2030, σε σύγκριση με τα επίπεδα του 1990.





Δέσμευση για τα δάση της ΕΕ

Η φύτευση τουλάχιστον 3 δισ. επιπλέον δέντρων στην ΕΕ έως το 2030, με πλήρη σεβασμό των οικολογικών αρχών.





Δήλωση των 105 ηγετών-κρατών στη Γλασκώβη για τα δάση και τη χρήση γης



Η ΕΕ δεσμεύθηκε να δαπανήσει 1 δισ. ευρώ από τον προϋπολογισμό της τα επόμενα 5 χρόνια για την προστασία των δασών, συμπεριλαμβανομένων 250 εκατ. ευρώ για χώρες στη Λεκάνη του Κονγκό στην Κεντρική Αφρική.



«Πράσινο» ομόλογο

Πράσινο Χρηματοοικονομικό Σύστημα

Το «πράσινο» ομόλογο εντάσσεται στο πλαίσιο δράσεων που προωθεί η Ελλάδα για τη διαμόρφωση μιας στρατηγικής βιώσιμης οικονομίας και για την ενσωμάτωση της κλιματικής διάστασης στη χάραξη δημοσιονομικής πολιτικής.



Έκδοση πριν από την πιθανή πρώτη έξοδο στις αγορές το β' εξάμηνο του 2022.



Επαληθευμένες Πιστωτικές Μονάδες Άνθρακα



Η μείωση ή αφαίρεση ενός τόνου ισοδυνάμου διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) που επιτυγχάνεται από ένα έργο ή από μια δράση.



Σύστημα Εμπορίας Εκπομπών του Πρωτοκόλλου του Κιότο



United Nations Climate Change
Carbon Mechanisms

- Μονάδα απομάκρυνσης (emission reduction unit - RMU) βάσει δραστηριοτήτων χρήσης γης, αλλαγής χρήσης γης και δασοκομίας (LULUCF), π.χ. αναδάσωση.
- Μονάδα μείωσης εκπομπών (certified emission reduction - ERU) που δημιουργείται από κοινό έργο υλοποίησης.
- Πιστοποιημένη μείωση εκπομπών (certified emission reduction - CER) που δημιουργείται από δραστηριότητα έργου μηχανισμού καθαρής ανάπτυξης.



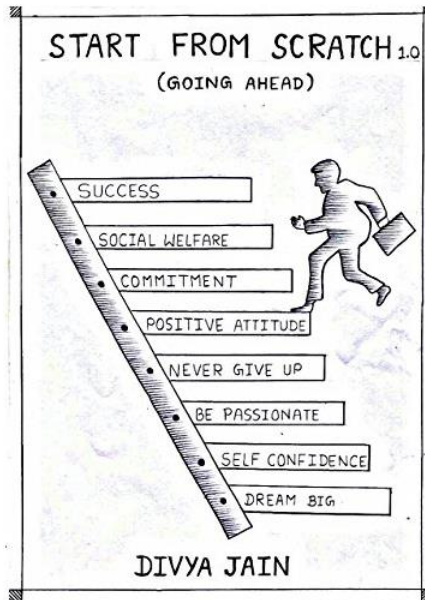
Σύστημα Εμπορίας Εκπομπών



- Ο Μηχανισμός Καθαρής Ανάπτυξης (CDM) – επιτρέπει στις βιομηχανικές χώρες να επενδύσουν σε έργα που μειώνουν τις εκπομπές στις αναπτυσσόμενες χώρες, ως εναλλακτική λύση σε πιο ακριβές μειώσεις εκπομπών στις χώρες τους (μονάδα πιστοποιημένων μειώσεων εκπομπών CER).
- Η Κοινή Εφαρμογή (JI) – επιτρέπει στις βιομηχανικές χώρες να ανταποκριθούν σε μέρος των απαιτούμενων περικοπών στις εκπομπές αερίων θερμοκηπίου, πληρώνοντας για έργα που μειώνουν τις εκπομπές σε άλλες βιομηχανικές χώρες (μονάδα μείωσης των εκπομπών ERU).



Συμφωνία Παρισίων και Χρήση διεθνών πιστώσεων στο EU ETS μετά το 2020



PARIS CLIMATE AGREEMENT

1.  $<2^{\circ}\text{C}$ 
NET ZERO EMISSIONS

Limit the avg. global temperature increase to $<2^{\circ}$ centigrade + achieve net zero emissions by mid-century

2. 

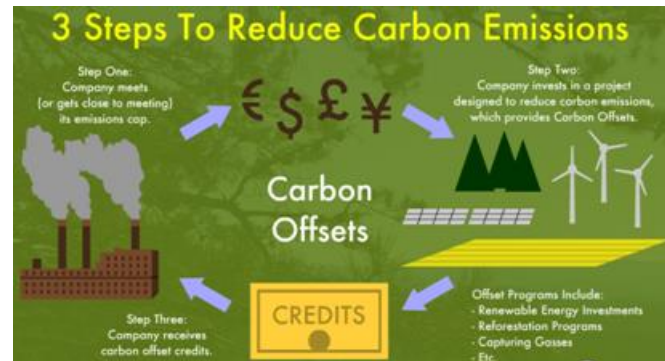
Enhance resilience and adaptation to climate impacts certain to occur

3. 

Align financial flows in the world with these objectives



Κύκλος αντιστάθμισης



1. Η εταιρεία A θέλει να επιτύχει τους στόχους της για τη μείωση των εκπομπών.
2. Η εταιρεία A επενδύει σε ένα έργο σχεδιασμένο για τη μείωση των εκπομπών άνθρακα, το οποίο παρέχει ΕΠΑ.
Τα προγράμματα αντιστάθμισης περιλαμβάνουν επενδύσεις σε:
 - ανανεώσιμες πηγές ενέργειας
 - προγράμματα αναδάσωσης
 - δέσμευση αερίων κλπ.
3. Η εταιρεία A λαμβάνει τις Πιστωτικές Μονάδες Άνθρακα



Παραδείγματα δημόσιων και ιδιωτικών καθεστώτων πληρωμών για υπηρεσίες οικοσυστήματος

Το φινλανδικό πρόγραμμα Metso χρηματοδοτεί ιδιώτες ιδιοκτήτες δασών για να θέσουν τις εκτάσεις τους σε αγρανάπαυση με σκοπό τη διατήρηση της βιοποικιλότητας. Τα ποσά που παρέχονται εξαρτώνται από την αξία των εκτάσεων και τη διάρκεια της αγρανάπαυσης του δάσους.



Το γαλλικό σύστημα επισήμανσης Bas Carbon επιτρέπει σε ιδιωτικές και δημόσιες δράσεις να αντισταθμίζουν οικειοθελώς τις οικείες εκπομπές αερίων θερμοκηπίου με την οικονομική στήριξη περιβαλλοντικών υπηρεσιών (δράσεις χαμηλών εκπομπών CO₂) στο πλαίσιο της διαχείρισης δασών στη Γαλλία.



Ο κροατικός φόρος απαιτεί από τα φυσικά και νομικά πρόσωπα με οικονομικές δραστηριότητες και εισόδημα άνω των 400.000 ευρώ να καταβάλλουν το 0,0265% των συνολικών εσόδων τους για να επωφελούνται από υπηρεσίες δασικών οικοσυστημάτων. Το ποσό διανέμεται στους ιδιοκτήτες δασών μέσω ειδικού εθνικού ταμείου.



Στη Γερμανία, η ομοσπονδιακή νομοθεσία για τα ύδατα παρέχει στους ιδιοκτήτες δασικών εκτάσεων το δικαίωμα να λαμβάνουν αντισταθμιστικές πληρωμές για περιορισμούς στη διαχείριση σε περιοχές προστασίας υπόγειων υδάτων.

Πρόγραμμα «**green heart of cork**» (WWF Mediterranean): ιδιωτική εταιρεία ποτών πλήρωσε τους ιδιοκτήτες δασών για την προστασία υδροφόρου ορίζοντα.



Σύστημα Πιστωτικών Μονάδων Άνθρακα από τα δάση (πρόταση)

Στο πλαίσιο εφαρμογής των στόχων της Ελλάδος για τη μείωση των εκπομπών, όπως αναφέρονται στον Κανονισμό (ΕΕ) 2018/841, δημιουργείται το ΣΠΜΑ.

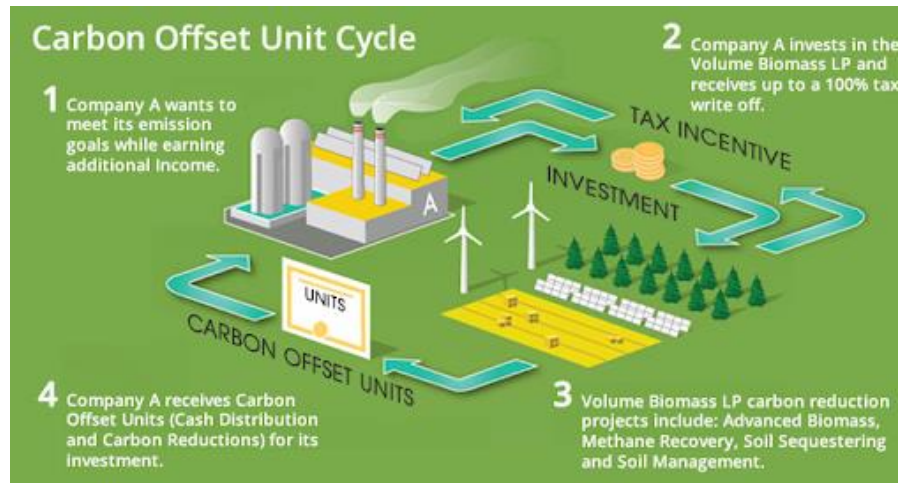


Ένα ΣΠΜΑ χαρακτηρίζεται από πλήθος αριθμού αρχών διασφάλισης ποιότητας που επιβεβαιώνονται μέσω της διαδικασίας επικύρωσης και επαλήθευσης του έργου.



Σύστημα Πιστωτικών Μονάδων Άνθρακα από τα δάση (πρόταση)

Στο ΣΕΠΑ εντάσσονται δράσεις του ιδιωτικού τομέα μέσα από την εταιρική κοινωνική ευθύνη ή μέσα από την σύμπραξη με το Δημόσιο (ΣΔΙΤ).





Σύστημα Πιστωτικών Μονάδων Άνθρακα από τα δάση (πρόταση)

Επιλέξιμα έργα:

Κάθε έργο που αφορά τα αντιπυρικά έργα καθαρισμού και διαχείρισης με σκοπό τη διατήρηση και αύξηση του αποθέματος των δημόσιων και ιδιωτικών δασών, σε έργα στην Ελλάδα ή σε αναπτυσσόμενες ή τρίτες χώρες, με σκοπό τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.





Σύστημα Πιστωτικών Μονάδων Άνθρακα από τα δάση (πρόταση)

χρηματοδότηση σύμφωνα με το άρθρο 131
(N.4819/2021 ΦΕΚ Α' 129)

γ) Ποσοστό των εσόδων, ... διατίθεται για την πραγματοποίηση έργων και την εξυπηρέτηση ορισμένων από τους σκοπούς, που περιγράφονται στην Οδηγία 2003/87/ΕΚ και, συγκεκριμένα, ... σε αντιπυρικά έργα καθαρισμού και διαχείρισης με σκοπό τη διατήρηση και αύξηση του αποθέματος των δημόσιων και ιδιωτικών δασών, σε έργα σε αναπτυσσόμενες ή τρίτες χώρες, με σκοπό τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή...



Προτεινόμενα έργα

Αποκατάσταση Φυσικών Καταστροφών (πλημμύρες, πυρκαγιές, κλπ.)



Έργα για την άμεση και την ταχύτερη αποκατάσταση περιοχών μετά από φυσικές καταστροφές που συνδυάζονται με την κλιματική αλλαγή με ιδιαίτερη έμφαση στην αναδάσωση και στην συντήρηση των δασικών περιοχών.



Προτεινόμενα έργα

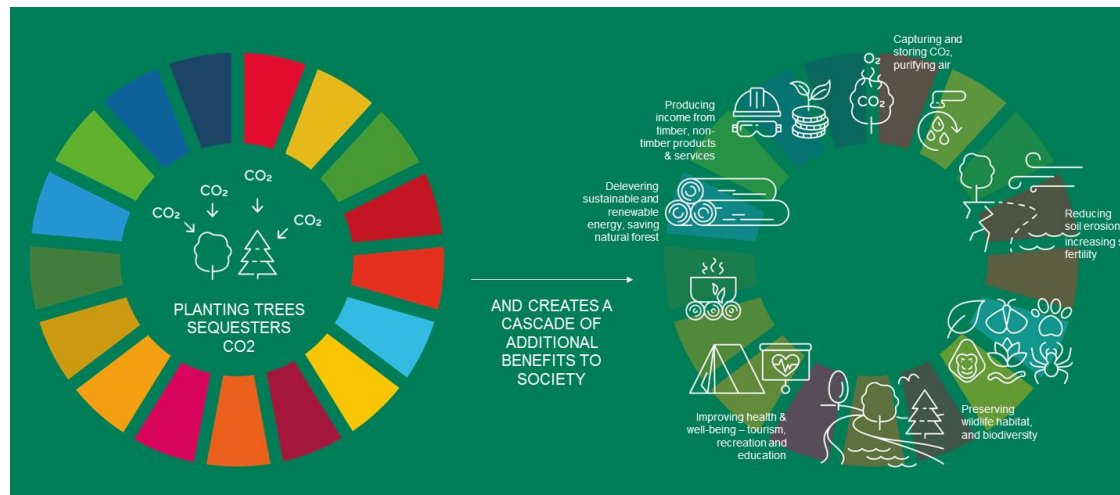
Αποκατάσταση δημόσιων περιοχών οπού υφίστανται ΧΑΔΑ



Η αποκατάσταση δημόσιων περιοχών με αναδάσωση έχει τελικό σκοπό την αποκατάστασή τους, την αντιμετώπιση του περιβαλλοντικού εγκλήματος καθώς και την επανένταξή τους στο υγιές φυσικό περιβάλλον για την αειφόρο ανάπτυξη.



Προτεινόμενα έργα



Αντίστοιχες δράσεις μπορούν να υλοποιηθούν μεταξύ της Ελλάδας και των συμμετεχόντων χωρών στην Οικονομική Συνεργασία του Εύξεινου Πόντου (ΟΣΕΠ).



Ευχαριστώ για την προσοχή σας

Γεώργιος Ζήσης – Τέγος
g.zisis@prv.ypeka.gr

Προϊστάμενος Τμήματος Μηχανισμών Αγοράς
και Μητρώου Εκπομπών

Διεύθυνση Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας
Γενική Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Πολίτικης
Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας