

**Ενέργεια και Ανάπτυξη 2009**  
**10-12 Νοεμβρίου 2009**

**Κοπεγχάγη και ο θαυμαστός κόσμος  
των NAMA**

**Δημήτρης Λάλας**

## Τι ζητάμε στην Κοπεγχάγη -Συμφωνία

---

### Μια συνθήκη που να κυρωθεί και να τεθεί σε εφαρμογή

- ❑ Μία, ολοκληρωτική, νομικά δεσμευτική συνθήκη με στόχους που μπορεί να ελεγχθούν για όλες τις μεγάλες οικονομίες
- ❑ Με διαφοροποιημένες δεσμεύσεις, συνολικές νομικά δεσμευτικές για τις Ανγ. Χώρες και γενικότερες πολιτικές δεσμεύσεις για τις Ανσσ. Χώρες
- ❑ Δράσεις για προσαρμογή
- ❑ Μεταφορά τεχνολογίας
- ❑ Ανάπτυξη μηχανισμών συμμετοχής
- ❑ Μεθοδολογία μετρήσεων, αναφοράς και ελέγχου (MRV)
- ❑ Μηχανισμοί επιβολής
- ❑ Ξεκάθαροι μηχανισμοί και ύψος οικονομικής βοήθειας

## Τι ζητάμε στην Κοπεγχάγη - Στόχοι

---

### Ενδιάμεσοι στόχοι

- ❑ Ατομικός και συνολικός στόχος των Ανγ. Χωρών για το 2020
- ❑ Έτος (έτη) για την έναρξη μείωσης συνολικών εκπομπών των Ανσσ. Χωρών

### Μακροχρόνιοι στόχοι

- ❑ Συγκράτηση της αύξησης στους 2οC
- ❑ Μείωση των εκπομπών παγκοσμίως κατά 50%

## **Τι ζητάμε στην Κοπεγχάγη - Διαδικασία**

---

**AWG-LCA (Bali Action Plan)**

**AWG-KP**

## Bali Action Plan (1/CP.13)

---

### 1. *Decides to launch a comprehensive process ...*

#### □ **Enhanced national/international action on mitigation of climate change ...**

- (i) Measurable, reportable and verifiable nationally appropriate mitigation
- (ii) Nationally **appropriate mitigation actions** by developing country Parties
- (iii) Policy approaches and positive incentives on issues relating to reducing REDD
- (iv) **Cooperative sectoral approaches** and sector-specific actions, in order to enhance
- (v) Various approaches, including opportunities for using markets, to enhance the cost-effectiveness
- (vi) Economic and social consequences of response measures;
- (vii) Ways to strengthen the catalytic role of the Convention in encouraging multilateral bodies,

#### **(c) Enhanced action on adaptation, including, inter alia, consideration ...**

#### **(d) Enhanced action on technology development & transfer to support action ..**

#### **(e) Enhanced action on the provision of financial resources and investment to support ...**

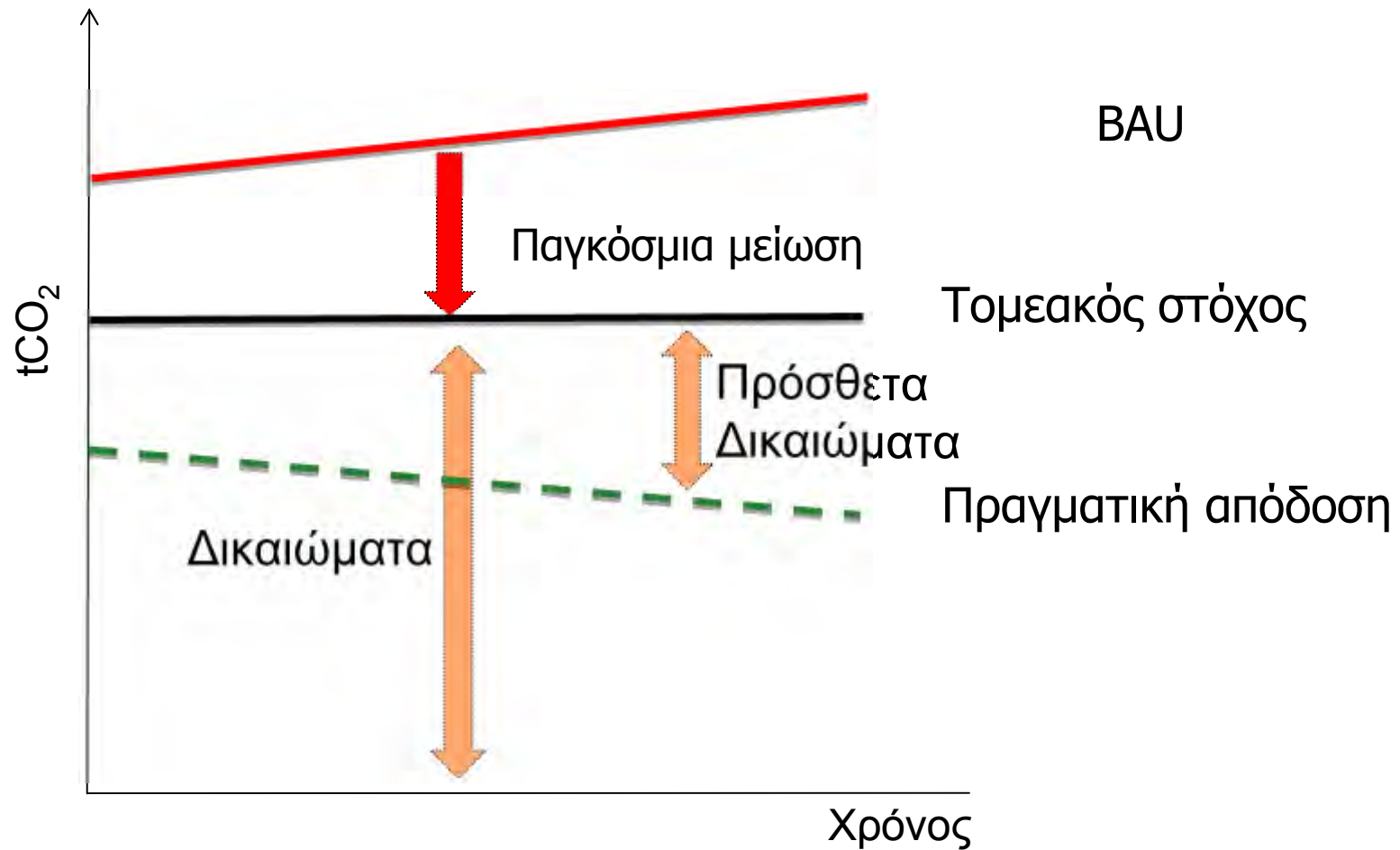
### 2. *Decides that the process shall be conducted* under a subsidiary body under the Convention, hereby established and known as the **Ad Hoc Working Group on Long-term Cooperative Action** under the Convention, that **shall complete its work in 2009** and present the outcome of its work to the Conference of the Parties for adoption at its fifteenth session;

## NAMAs (Nationally Appropriate Mitigation Actions)

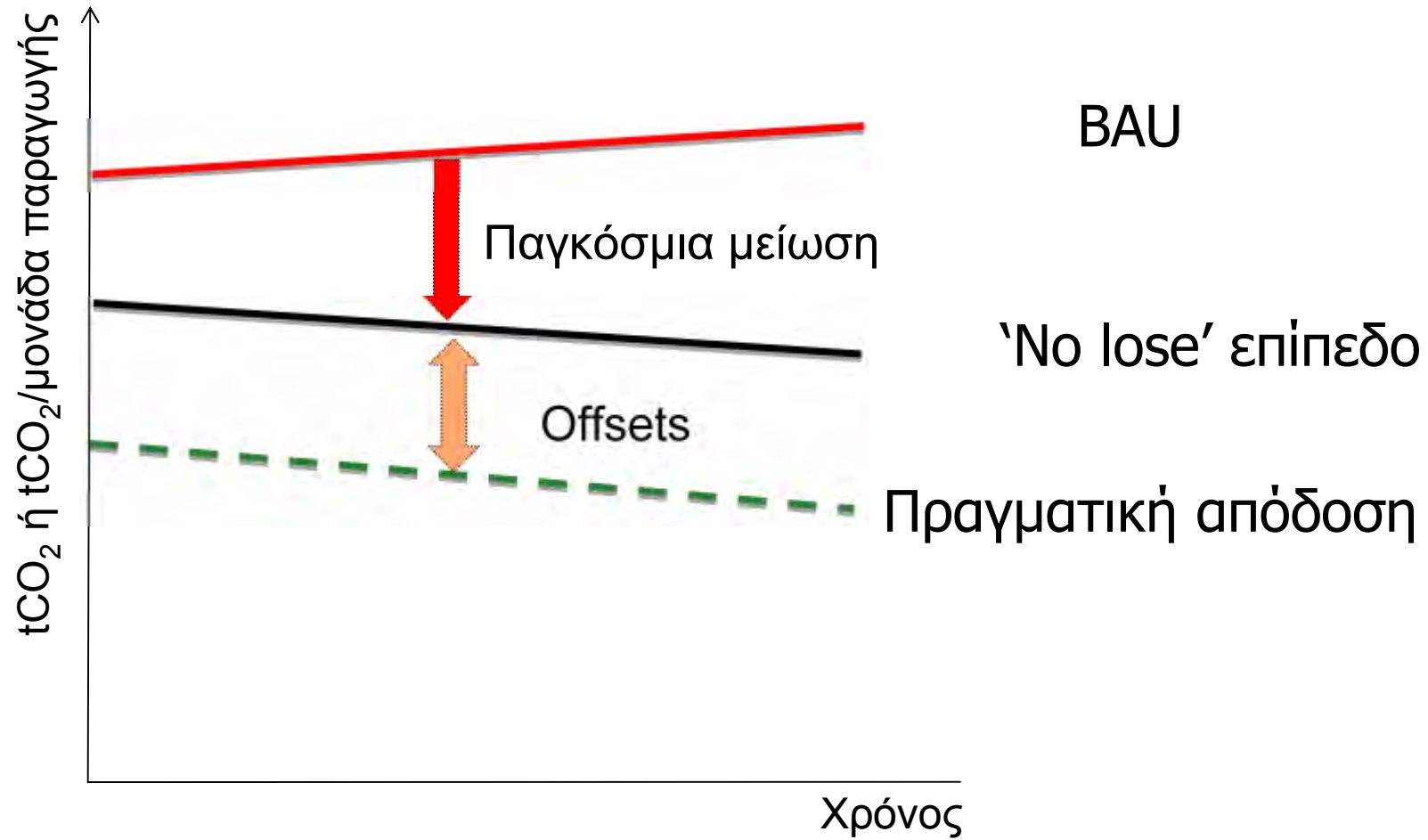
---

- ❑ Τρία είδη NAMA
  - ✓ Μονομερείς
  - ✓ Υποστηριζόμενες
  - ✓ Παραγωγοί δικαιωμάτων.
- ❑ Στόχος των μονομερών και των υποστηριζόμενων η μείωση των εκπομπών των Ανσσ. Χωρών χωρίς την παραγωγή offsets. Είναι η συμμετοχή των στην παγκόσμια προσπάθεια μείωσης των εκπομπών
- ❑ 6-10 μεγάλες Ανσσ. Χώρες εκπέμπουν το 80-90% των εκπομπών κρίσιμων τομέων όπως η ενέργεια, τσιμέντα, χαλυβουργία, διυλιστήρια

## Τομεακή Πίστωση (ex-ante)

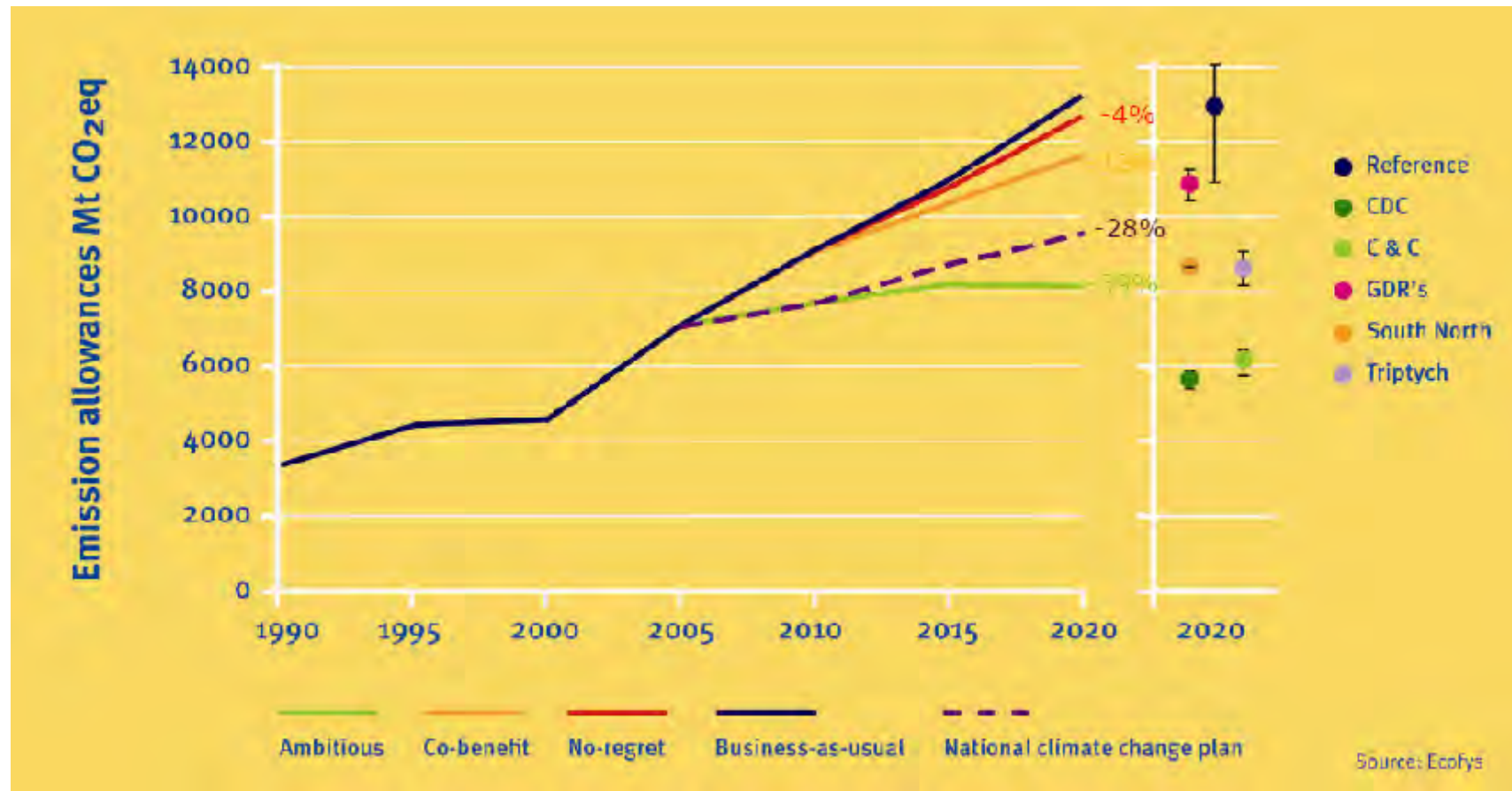


## Τομεακή Πίστωση (ex-post)

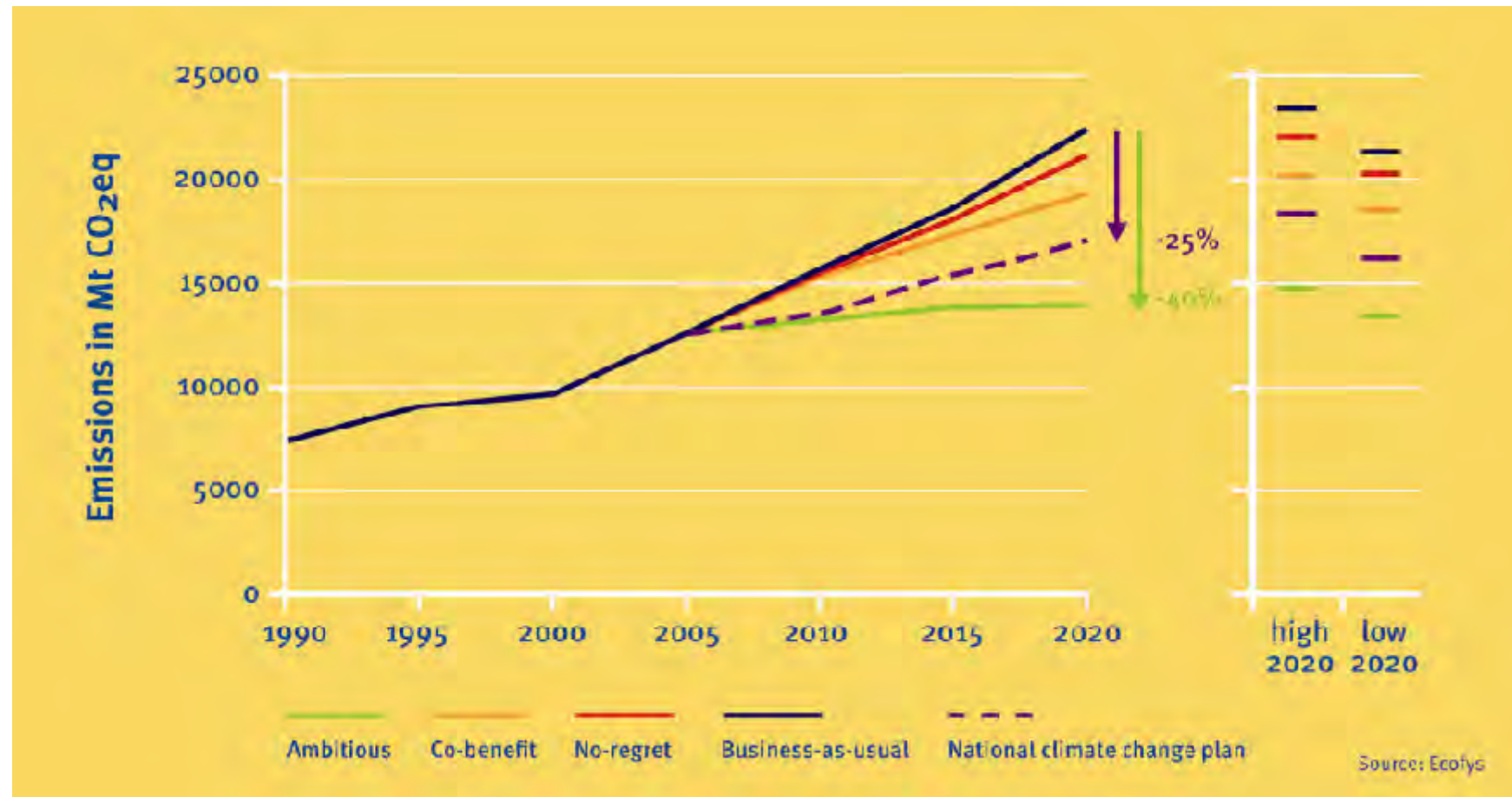




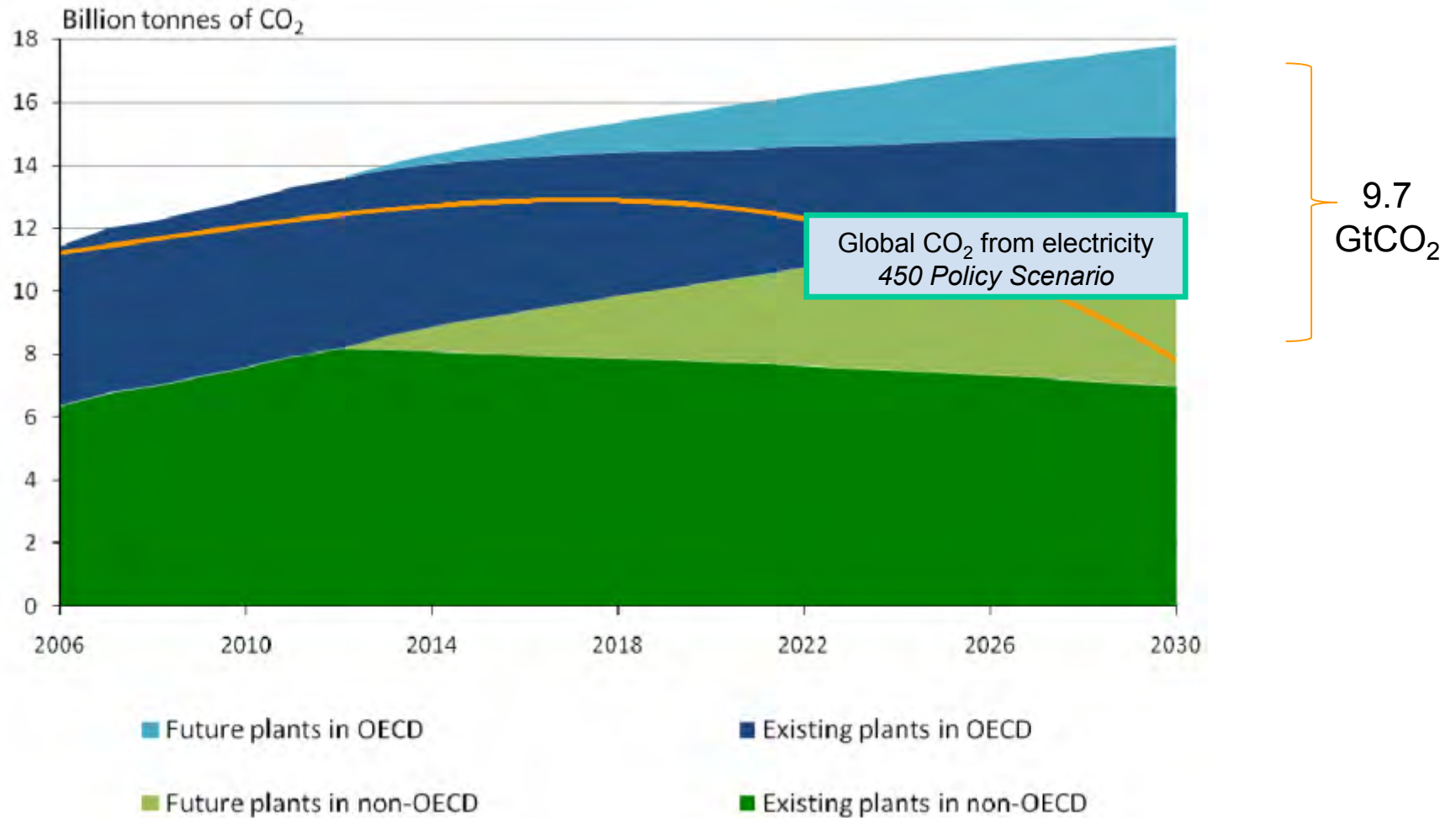
## Δυνατότητες μείωσης εκπομπών - Κίνα



# Δυνατότητες μείωσης εκπομπών - China, India, Brazil S.Korea, S. Africa, Mexico

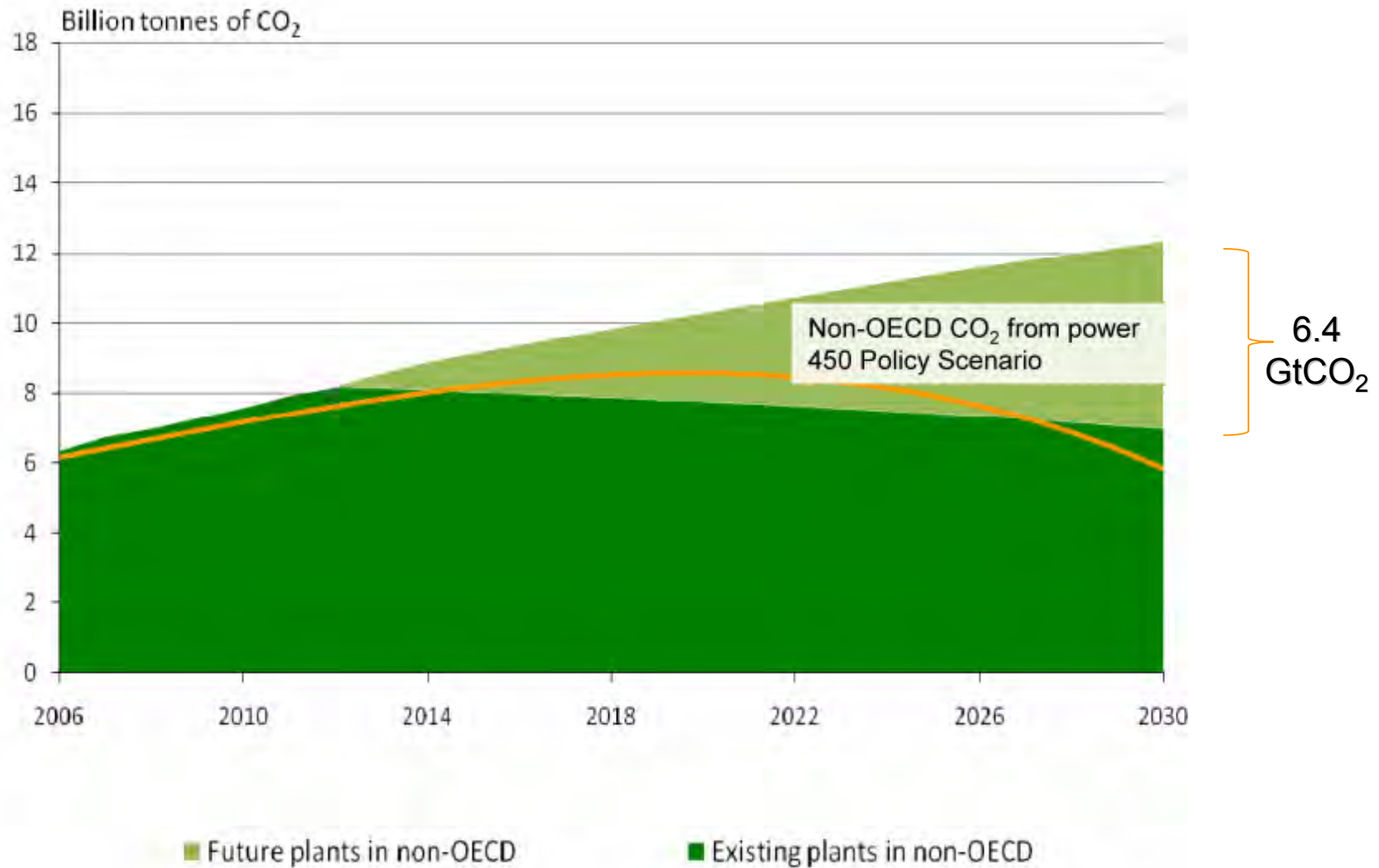


## Εκπομπές CO<sub>2</sub> από ηλεκτρισμό (IEA 2008)

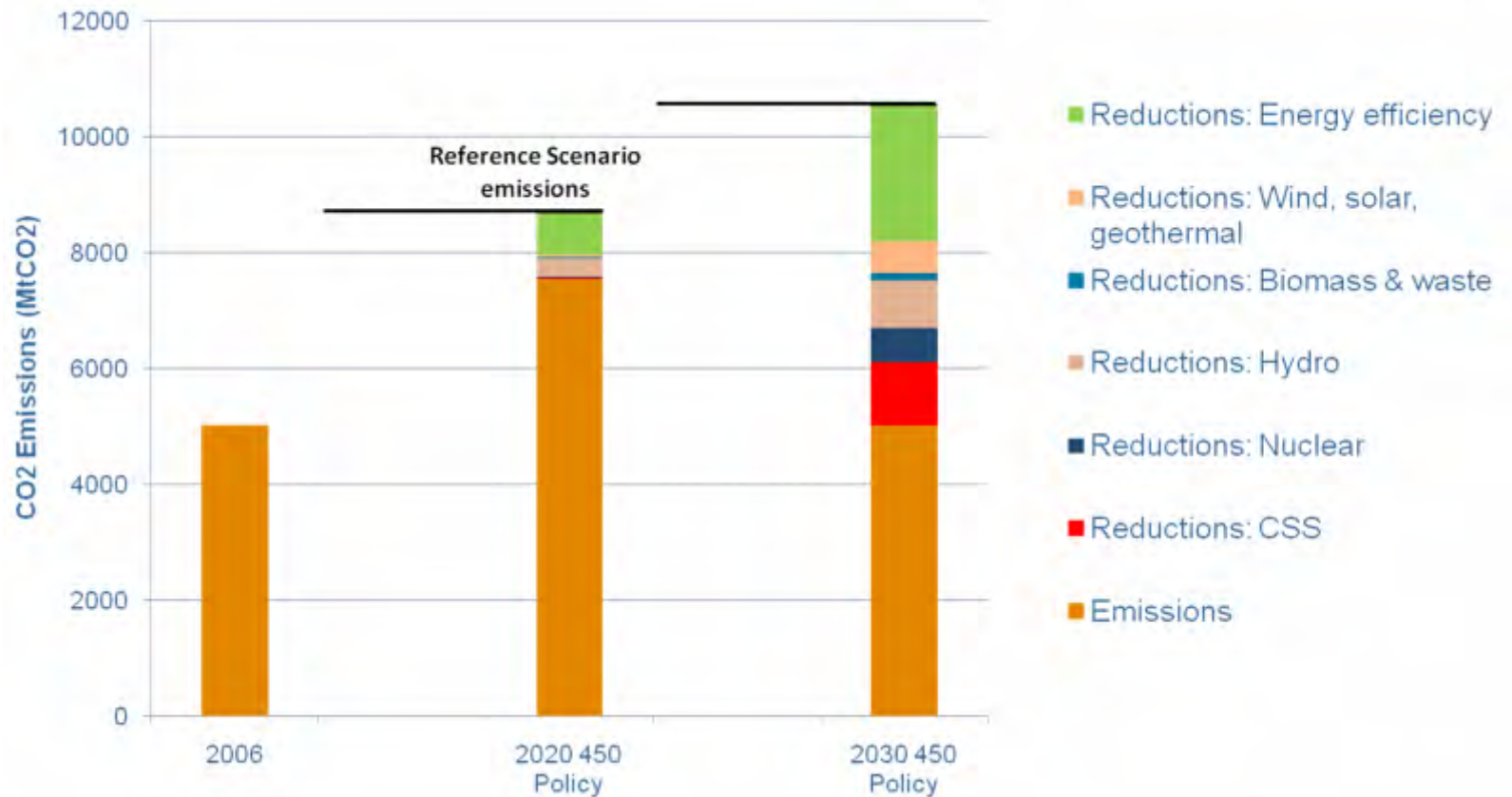


Αύξηση χωρίς νέα μέτρα κατά 58% μέχρι το 2030

## Εκπομπές CO<sub>2</sub> από ηλεκτρισμό (IEA 2008)



# Δυναμικό μείωσης εκπομπών CO<sub>2</sub> από τον ενεργειακό τομέα σε επιλεγμένες μη-ΟΟΣΑ\* χώρες



\* Here: Brazil, China, India, Indonesia, Iran, Russia, Saudi Arabia  
Source: WEO 2008

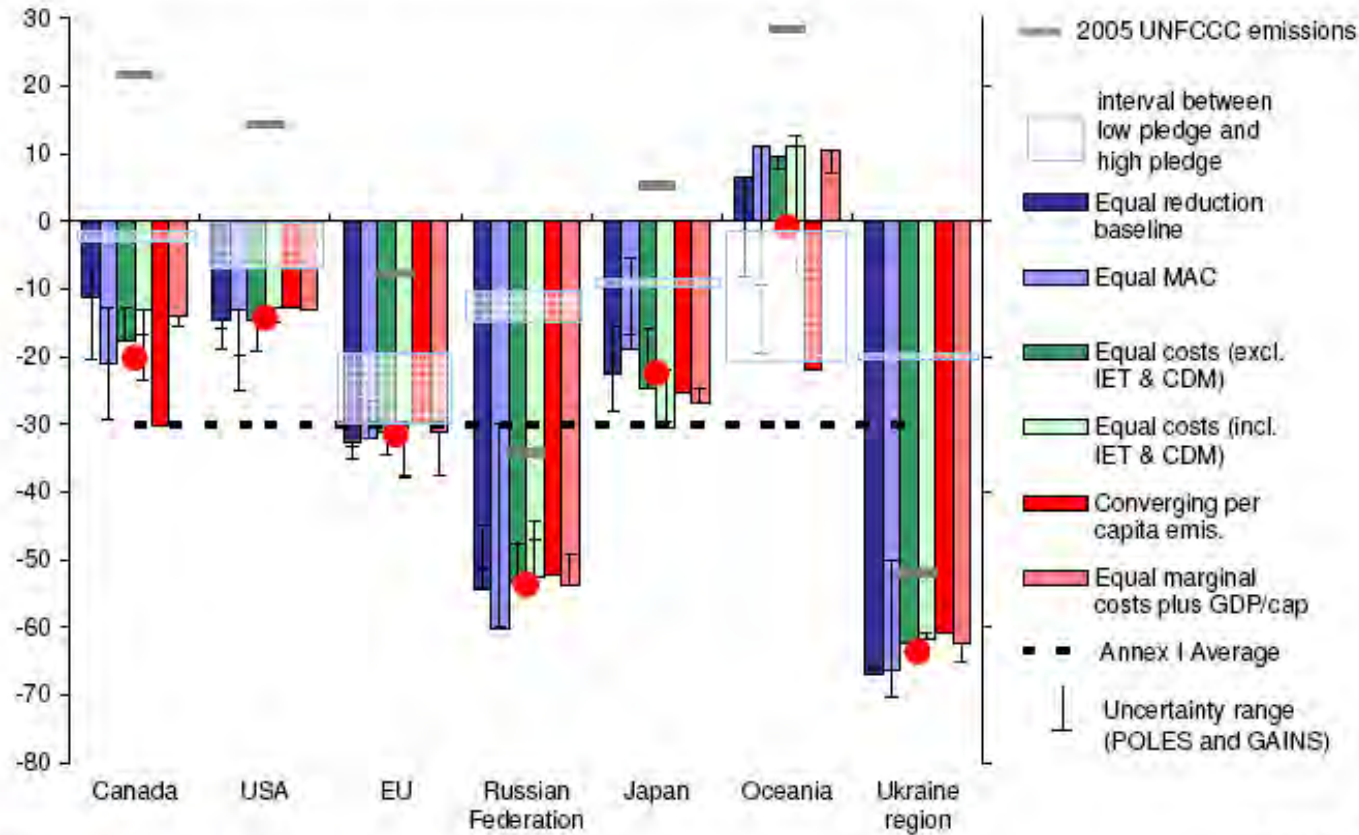
## Μεξικό - Τσιμέντα (CCAP 2008)

---

2020 Mitigation Scenario	Emissions MtCO <sub>2</sub>	Reduction from BAU	Reduction from BAU
BAU	41.63	0	0%
<b>EE = 3.0 GJ/t clinker</b>	39.54	2.09	5.0%
<b>Clinker fraction = 0.723</b>	37.87	3.76	9.0%
EI = 80kWh/ clinker	40.52	1.11	2.7%
<b>Electricity 100% offset by RES</b>	38.15	3.48	8.4%
Alternative fuels =50%	40.69	0.94	2.3%

# Δυνατότητες μείωσης εκπομπών των Χωρών του Α-Ι

Reduction compared to 1990 emissions in 2020 (%), Annex I 30% comparable





**Ευχαριστώ**  
**[lalas@facets.gr](mailto:lalas@facets.gr)**