

# Ελληνική Περιβαλλοντική Πολιτική

---

Σπύρος Βάσσος  
Ειδικός εμπειρογνώμων ΚΕΠΑ



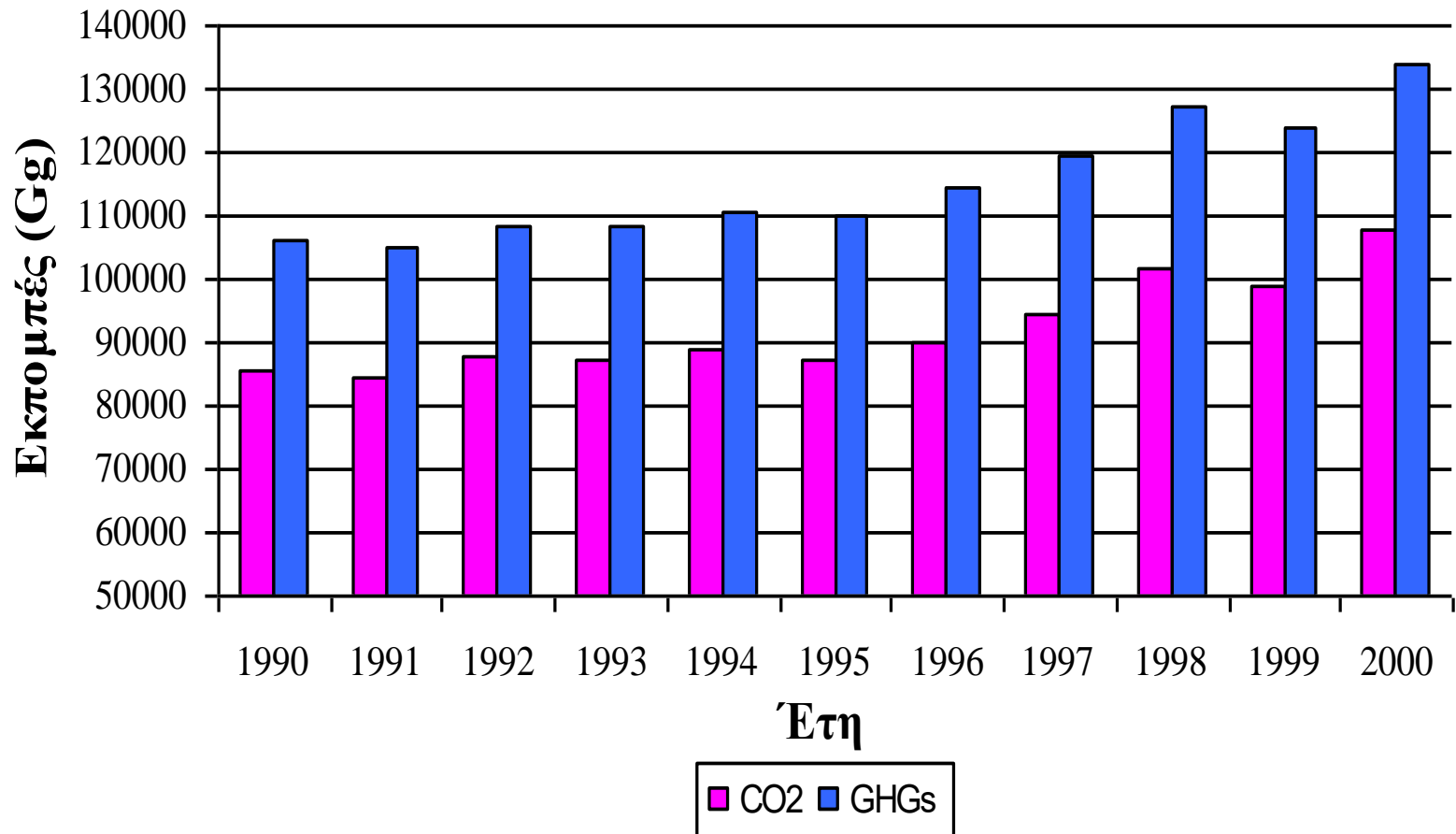
# Υποχρεώσεις της Ελλάδας

---

- 1994: Σύμβαση Πλαίσιο Ηνωμένων Εθνών για την Κλιματική Αλλαγή
- 1995: Εφαρμογή Εθνικού Σχεδίου Δράσης για τη μείωση εκπομπών CO<sub>2</sub> και των άλλων Α.Θ.
- Περιορισμός αύξησης εκπομπών CO<sub>2</sub> στο 15±3% κατά την περίοδο 1990-2000
- Συμφωνία Κατανομής Εκπομπών (1998): 25% αύξηση εκπομπών Α.Θ. μέχρι το 2008-2012, συγκριτικά με τα επίπεδα του 1990 (έτος βάσης)

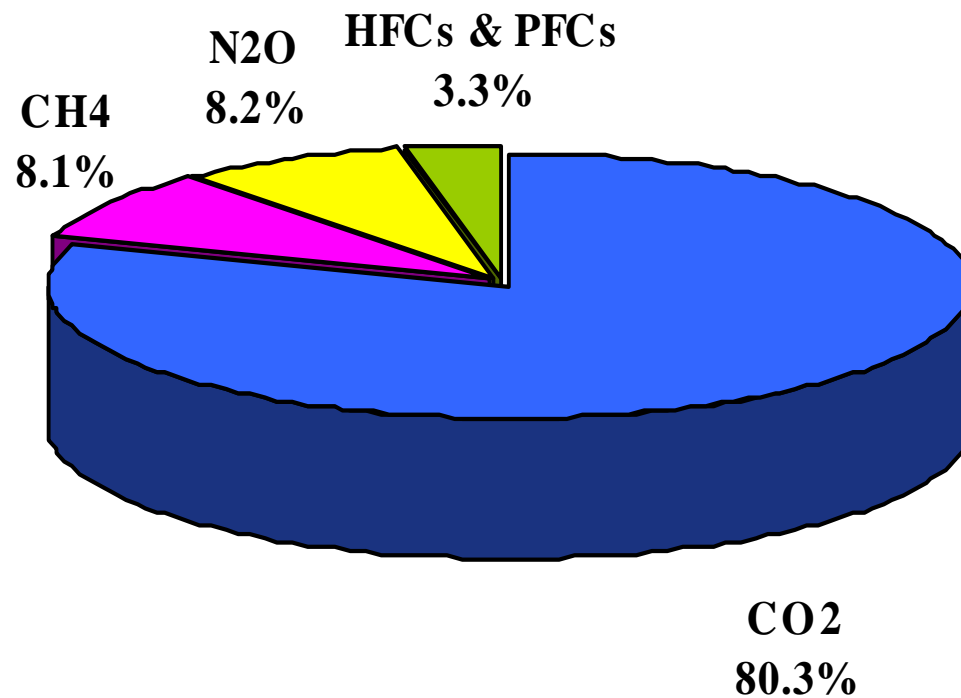


# Εκπομπές αερίων θερμοκηπίου

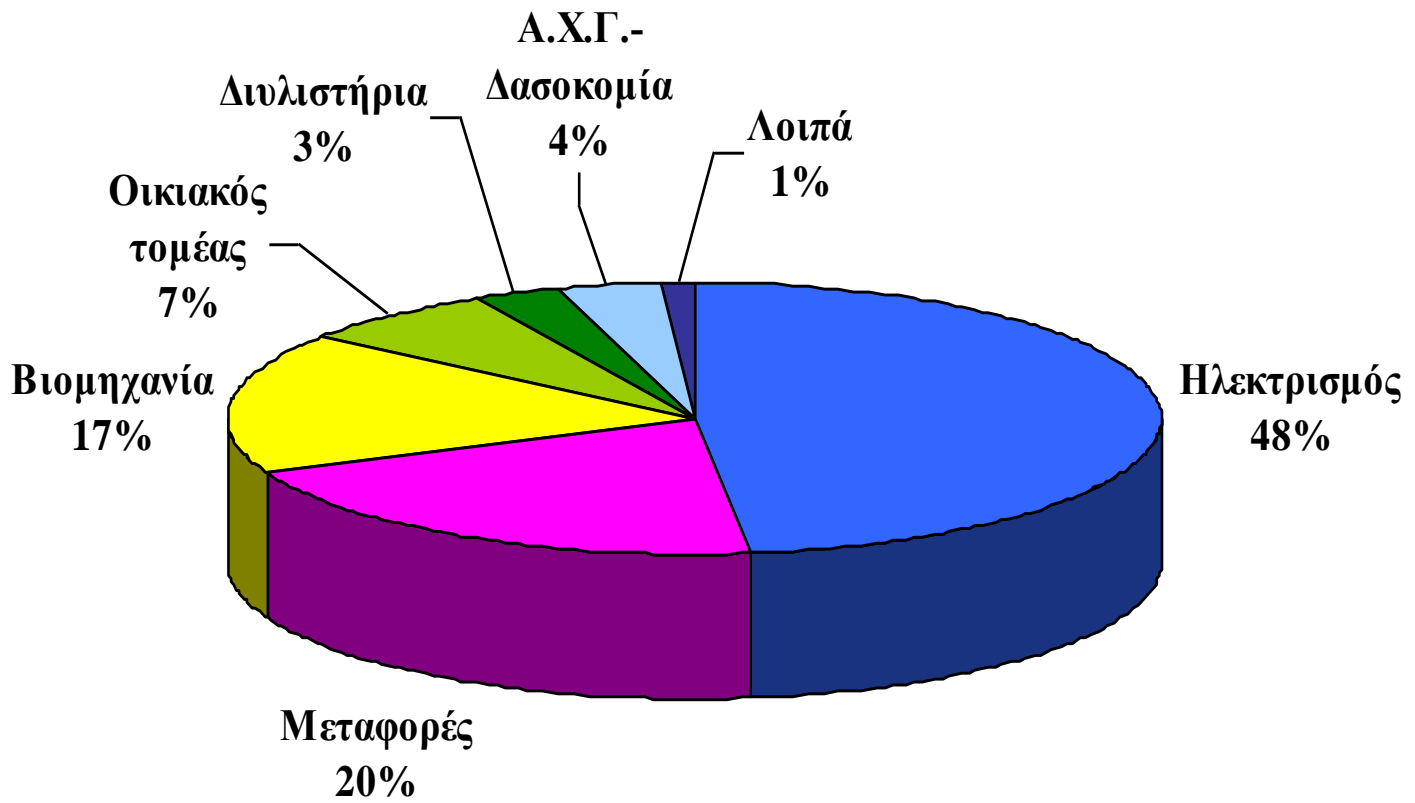


# Εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (2000)

---



# Εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα (2000)



# Εθνική Πολιτική για Κλιματική Αλλαγή

## *Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (I)*

---

- Βασική συνιστώσα της ενεργειακής πολιτικής
- *Νόμος 1559/85*: Πρώτη προσπάθεια ανάπτυξης ΑΠΕ
- *Νόμος 2244/94*: Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ και συμβατικά καύσιμα
  - Ευνοϊκά τιμολόγια πώλησης ηλεκτρικής ενέργειας
  - Ευκαιρίες για επενδύσεις σε τεχνολογίες συμπαραγωγής ενέργειας



# Εθνική Πολιτική για Κλιματική Αλλαγή

## *Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (II)*

---

- Κυριότερα εμπόδια ανάπτυξης ΑΠΕ
  - Χρονοβόρες και επίπονες διαδικασίες έκδοσης αδειών εγκατάστασης
  - Επεκτάσεις και ενισχύσεις εθνικού δικτύου
  - Έλλειψη κτηματολογίου και γενικότερου σχεδιασμού χρήσης γης
  - Αδυναμία πλήρους αξιοποίησης υψηλού αιολικού δυναμικού νησιών
- Προοπτικές ΑΠΕ
  - Σε λειτουργία ή υπό κατασκευή σήμερα: 614 MW
  - Έτος 2010: ~ 3400 MW



# Εθνική Πολιτική για Κλιματική Αλλαγή

## Νομοθετικό πλαίσιο (I)

---

- *Νόμος 2364/95:*  
Εισαγωγή φυσικού αερίου - Σύσταση Οργανισμού Ελέγχου & Σχεδιασμού Ενέργειας
  - 75% μείωση φόρου για έξοδα αγοράς και εγκατάστασης συσκευών που λειτουργούν με φυσικό αέριο και ΑΠΕ
- *Νόμος 2773/99:*  
Απελευθέρωση αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας
  - Σύσταση Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας (ΡΑΕ)
  - Άδεια για κάθε δραστηριότητα παραγωγής, μεταφοράς, διανομής και παροχής ηλεκτρισμού
  - Ιδιοκτησία, λειτουργία και εκμετάλλευση δικτύου από ΔΕΗ





# Εθνική Πολιτική για Κλιματική Αλλαγή

## *Νομοθετικό πλαίσιο (II)*

---

- Οδηγία Ο.Π.Ε.Ρ (1996)
  - Ενεργειακός και βιομηχανικός τομέας
  - Μελέτες για Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές
  - Χρονικό περιθώριο για εφαρμογή μέχρι Οκτώβριο 2007



# Εθνική Πολιτική για Κλιματική Αλλαγή

## Προγράμματα (I)

---

- Εθνικό Σχέδιο Δράσης (1995)
  - Εισαγωγή φυσικού αερίου
  - Εκσυγχρονισμός υφιστάμενου συστήματος ενέργειας
  - Ανάπτυξη μονάδων συμπαραγωγής σε υφιστάμενους ή νέους σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής
  - Εκμετάλλευση ΑΠΕ
  - Μέτρα
    - Εξοικονόμηση ενέργειας σε κτίρια και μονάδες παραγωγής
    - Κατανάλωση ενέργειας στον τομέα μεταφορών
- Ενέργεια 2001 (1997)
  - Ενσωμάτωση τεχνολογιών ΑΠΕ
  - Εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια



# Εθνική Πολιτική για Κλιματική Αλλαγή

## Προγράμματα (II)

---

- Αττική SOS –  
Θεσσαλονίκη SOS
  - Βελτίωση δημόσιων οχημάτων και συνθηκών κυκλοφορίας
  - Χωροταξικός και πολεοδομικός σχεδιασμός
  - Έλεγχος και μείωση αστικής μόλυνσης
- Εθνικός σχεδιασμός διαχείρισης αποβλήτων
  - Πρόληψη και μείωση παραγόμενων αποβλήτων, μείωση περιεκτικότητας σε επικίνδυνες ουσίες
  - Ανακύκλωση και ανάκτηση ενέργειας απορριμμάτων
  - Καταστροφή αποβλήτων, αποκατάσταση χώρων υγειονομικής ταφής
  - Χρήση Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών



# Εθνική Πολιτική για Κλιματική Αλλαγή

## *Επιχειρησιακά Προγράμματα*

---

- Ενέργειας (1994-1999)
  - Κατασκευή εγκαταστάσεων ηλεκτροπαραγωγής και αναβάθμιση μονάδων
  - Ορθολογιστική χρήση ενέργειας
  - Εκμετάλλευση ΑΠΕ
  - Συστηματική έρευνα εκμετάλλευσης ορυκτών πόρων
- Ανταγωνιστικότητας (2000-2006)
  - Ασφάλεια ενεργειακού εφοδιασμού και προώθηση απελευθέρωσης αγοράς ενέργειας
- Σιδηρόδρομοι, Αεροδρόμια και Αστικές Μεταφορές (2001)
  - Ενεργειακή απόδοση
  - Τεχνολογική αναβάθμιση μέσω μεταφοράς



# Εθνικό Πρόγραμμα Μείωσης Εκπομπών Α.Θ. (I)

---

- Μάρτιος 2002
- Βασικές Παραδοχές Αναμενόμενης Εξέλιξης
  - Καιρικές Συνθήκες
  - Οικονομική Δραστηριότητα
  - Πολιτικές και μέτρα
    - Απελευθέρωση αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας
    - Βελτίωση απόδοσης αυτοκινήτων
    - Έργα ΑΠΕ, κλπ.



# Εθνικό Πρόγραμμα Μείωσης Εκπομπών Α.Θ. (II)

---

- Συνολική αύξηση εκπομπών σε σχέση με έτος βάσης (108.4 Mt CO<sub>2</sub> eq)
  - 2010: +35.8%
  - 2020: +56.4%
- Μέσος ετήσιος αριθμός αύξησης εκπομπών
  - 2000-2010: 1.5%
  - 2010-1020: 1.3%



# Εθνικό Πρόγραμμα Μείωσης Εκπομπών Α.Θ. (III)

---

- Κριτήρια διαμόρφωσης προγράμματος
  - Προώθηση αειφόρου ανάπτυξης
  - Προώθηση οικονομικά αποδοτικών πολιτικών και μέτρων
  - Δίκαιη κατανομή κόστους στους τομείς οικονομικής δραστηριότητας
  - Διασφάλιση οικονομικής ανάπτυξης και ανταγωνιστικότητας οικονομίας
  - Αναγκαιότητα για άμεση λήψη μέτρων
    - Επίδειξη προόδου έως το 2005, σύμφωνα με Πρωτόκολλο



# Εθνικό Πρόγραμμα Μείωσης Εκπομπών Α.Θ. (IV)

---

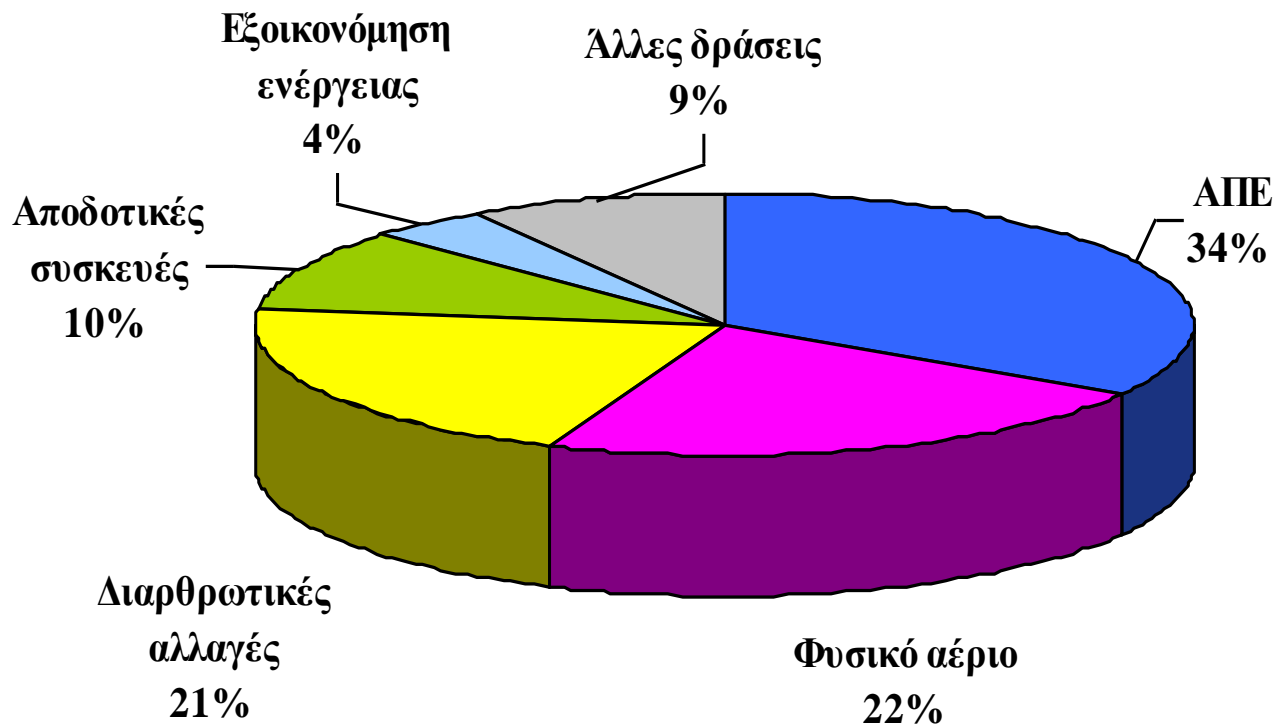
- Βασικοί άξονες
  - Προώθηση ΑΠΕ
    - Ηλεκτροπαραγωγή και τομείς τελικής ζήτησης
  - Περαιτέρω διείσδυση φυσικού αερίου
    - Συστήματα συμπαραγωγής
    - Άμεσες θερμικές χρήσεις
  - Εξοικονόμηση ενέργειας
    - Οικιακός και βιομηχανικός τομέας
  - Προώθηση αποδοτικών ηλεκτρικών συσκευών
  - Διαρθρωτικές αλλαγές στη γεωργία και χημική βιομηχανία
  - Άλλες δράσεις
    - Διαχείριση μεταφορών
    - Διαχείριση αποβλήτων





# Εθνικό Πρόγραμμα Μείωσης Εκπομπών Α.Θ. (V)

18.2 Mt CO<sub>2</sub> eq (2010)



# Συμπεράσματα

---

- Ικανοποιητικά τα επιτεύγματα Ελλάδας, σύμφωνα με έκθεση ΟΟΣΑ για περιβάλλον
- 23.4% αύξηση εκπομπών των αερίων του θερμοκηπίου το 2000, συγκριτικά με 1990
- Εφαρμογή Ευρωπαϊκής περιβαλλοντικής πολιτικής
- Υπάρχουν περιθώρια βελτίωσης

