

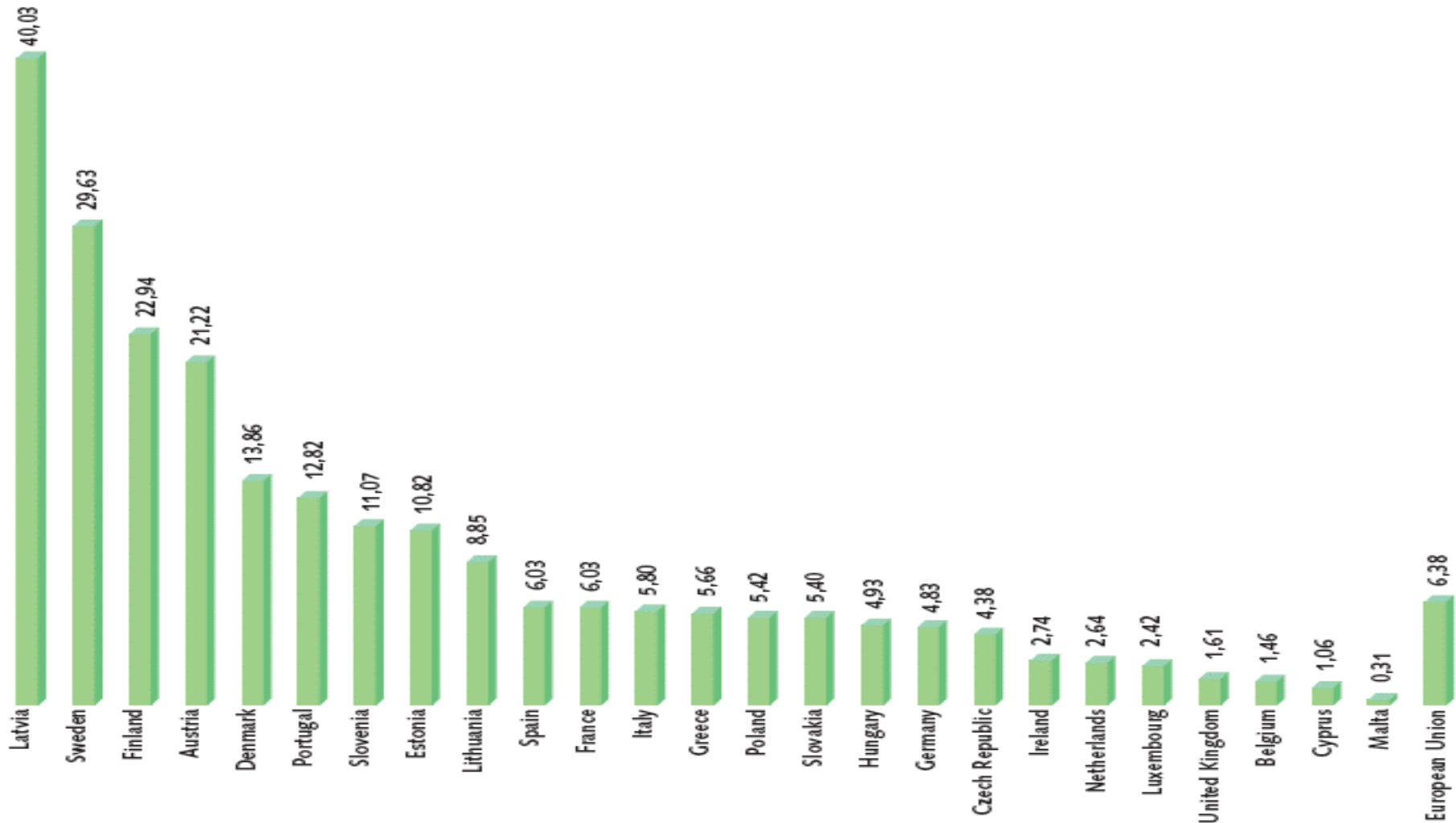
Οι ΑΠΕ σήμερα στη χώρα και οι τάσεις

Ι. Χατζηβασιλειάδης, Πρόεδρος Επιτροπής ΑΠΕ του ΙΕΝΕ

- Αυξάνεται η χρήση των ΑΠΕ: 5,5% της ακαθάριστης εγχώριας ενεργειακής κατανάλωσης (περί το 8% της τελικής εν. κατ.). Δεν αναμένεται σημαντική αύξηση για το 2010 (στόχος της ΕΕ 12% για το 2010, Λευκή Βίβλος 1997 και Σχέδιο Δράσης),
- Η συμμετοχή των ΑΠΕ στην ηλεκτροπαραγωγή εκτιμάται στο 11% περίπου και δεν αναμένεται το 2010 να ξεπεράσει το 13% αντί του εθνικού στόχου 20,1% (Οδηγία 2001/77/EC),
- Διστακτικά βήματα στη χρήση των βιοκαυσίμων στις μεταφορές και δεν αναμένεται η χώρα να προσεγγίσει το στόχο 5,75% για το 2010 (Οδηγία 2003/30/EC),
- Η Οδηγία 2002/91/EC για την ενεργειακή απόδοση στα κτίρια δεν έχει ενσωματωθεί στο Ελληνικό δίκαιο
- Η Ελλάδα με αργό ρυθμό μακράν του Ευρωπαϊκού γίνεσθαι και μακράν των στόχων που έχουν συναποφασισθεί,
- Μεταφορά επιπρόσθετων δραστηριοτήτων στην επόμενη δεκαετία και μεγαλύτερες προσπάθειες για την επίτευξη των στόχων του 2020.

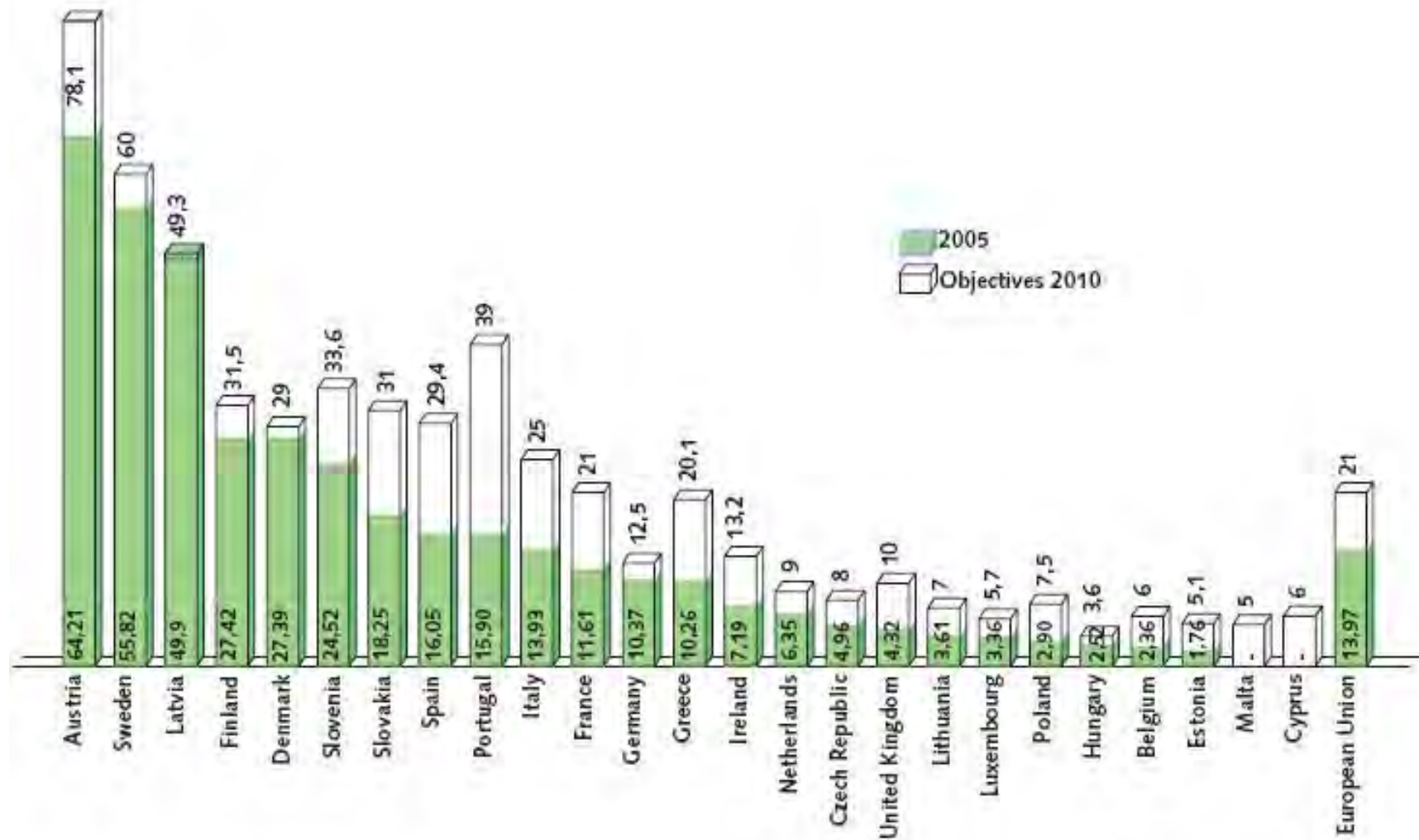
ΑΠΕ: Στην ακαθάριστη εγχώρια ενεργειακή κατανάλωση στην ΕΕ-25 το 2005

White Paper for a Community Strategy (1997) from 6% to 12% in 2010



ΑΠΕ: Στην ακαθάριστη κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας στην ΕΕ-25 το 2005

ΕΕ-25: 21% το 2010 - Directive 2001/77/EC



Απογείωση των ΑΠΕ: Τι χρειάζεται, ενδεικτικά (Μεγιστοποίηση του Κοινωνικού και Οικονομικού Οφέλους)

- Εναρμόνιση στρατηγικής με εκείνην της ΕΕ και με φιλόδοξους στόχους,
- ΑΠΕ, ένας νέος κλάδος της εθνικής οικονομίας,
- Αυτοτελής νόμος για τις ΑΠΕ χωρίς παραπομπές και αναμονή προεδρικών διαταγμάτων ή και υπουργικών αποφάσεων,
- Τεχνικές και θεσμικές λύσεις με τη συμμετοχή των κοινωνικών εταίρων και ειδικών που θα περιγράφονται στο τεχνικό παράρτημα του νόμου ώστε να είναι λειτουργικός αμέσως μετά την ψήφισή του,
- Οι αδειοδοτικές διαδικασίες να περιορισθούν σε ό,τι είναι αναγκαίο για την ανάπτυξη των εφαρμογών και σε συνάρτηση με τις τεχνολογίες,
- Ελεγκτικοί και συμβουλευτικοί μηχανισμοί, κατάλληλα γνωμοδοτικά και υποστηρικτικά όργανα, Μηχανισμοί οικονομικής υποστήριξης,
- Υποστήριξη για εφαρμογή προηγμένων τεχνολογιών
- Πρόσβαση και σύνδεση στο δίκτυο με λογικό κόστος και σε τακτό χρόνο.

Εθνικοί Στόχοι ΑΠΕ 2006 – 2010 (I/III)

(Κανονικό Σενάριο)

I. Στην παραγωγή και χρήση θερμότητας

<i>ΑΠΕ</i>	<i>Εγκατ.Ισχύς/επιφ. συλ.</i>	<i>Ετήσια Παραγωγή</i>
Ηλιακή ενέργεια	2.900.000 m ²	1.180 GWh _{th}
Νησιά	400.000 m ²	180 GWh _{th}
Ηπειρωτ. χώρα	2.500.000 m ²	1.000 GWh _{th}
Βιομάζα	800 MWth	6.000 TJ/yr
Γεωθερμία	45 MWth	350 TJ/yr
Σύνολο		10.600 TJ/yr

Εθνικοί Στόχοι ΑΠΕ 2006 – 2010 (II/III)

(Κανονικό Σενάριο)

II. Στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας

<i>ΑΠΕ</i>	<i>Εγκατεστημένη Ισχύς</i>	<i>Ετήσια Παραγωγή</i>
Ηλιακή ενέργεια Φ/Β	200 MWp	295 GWh
Νησιά:	120 MWp	180 GWh
Ηπειρωτ. Χώρα:	80 MWp	115 GWh
Αιολική ενέργεια	1.800 MW	4.500 GWh
Νησιά	200 MW	500 GWh
Ηπειρωτ. χώρα	1.600 MW	4.000 GWh
Υδροηλεκτρικά	481 MW	1.341 GWh
Μεγάλα ΥΗΣ	305 MW	846 GWh
Μικρά ΥΗΣ	176 MW	495 GWh
Βιομάζα	80 MWe	500 GWh
Γεωθερμία	15 MWe	100 GWh
Σύνολο	2.576 MWe	6.736 GWh

Εθνικοί Στόχοι ΑΠΕ 2006 – 2010 (III/III)

III. Βιοκαύσιμα: Ετήσια παραγωγή/χρήση 370.000 mt βιοντήζελ και 100.000 mt βιοαιθανόλης

- **Με την επίτευξη των στόχων το 2010 επιτυγχάνεται:**
 - **Συνολική παραγωγή και χρήση θερμότητας 55.656 TJ/y**
 - **Διείσδυση ΑΠΕ 18,9% στην ηλεκτροπαραγωγή με 6.315MWe**
 - **Διείσδυση βιοκαυσίμων στις οδικές μεταφορές >5,75%**
 - **Επενδύσεις που ξεπερνούν τα 4.980 εκατ. €**
- **Υπάρχει και το αισιόδοξο σενάριο με ηλιακά-βιοκλιματικά και διείσδυση στο ηλεκτρικό δίκτυο περί το 23% με πρόσθετη ισχύ 1.075 MWe και πρόσθετες επενδύσεις 1.930M€**

Προβλεπόμενες Επενδύσεις στις ΑΠΕ 2006-2010

ΑΠΕ	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ Μ€
Ηλιακά θερμικά	450
Βιομάζα	380
Γεωθερμία	40
Σύνολο Θερ/κών Εφαρμογών	870
Ηλιακή Φ/Β Ενέργεια	1300
Αιολική Ενέργεια	1820
Μεγάλα Υδροηλεκτρικά	500
Μικρά Υδροηλεκτρικά	200
Βιομάζα	110
Γεωθερμία	30
Σύνολο Εφαρμογών Ηλεκ/γής	3.960
Βιοκαύσιμα	150
Γενικό Σύνολο	4.980

Στόχος 20% ΑΠΕ στην ΕΕ-27 το 2020

- Η νέα στρατηγική της ΕΕ (Μάρτιος 2007) για την ενέργεια και το περιβάλλον περιλαμβάνει τρεις δεσμευτικούς στόχους για το 2020:
- Μείωση 20% των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου,
- Βελτίωση 20% της ενεργειακής απόδοσης, και
- Συνολική συμμετοχή 20% των ΑΠΕ στο ενεργειακό ισοζύγιο της ΕΕ-27 με 10% τουλάχιστον βιοκαύσιμα στις μεταφορές,
- Για την Ελλάδα, η βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και οι ΑΠΕ συγκεντρώνουν υψηλό δυναμικό ανάπτυξης,
- Η επίτευξη των στόχων αποτελεί μεγάλη πρόκληση και ευκαιρία για ανάπτυξη με νέες θέσεις εργασίας και μεγάλα οικονομικά και κοινωνικά οφέλη,
- Το σχέδιο της Οδηγίας με τους δεσμευτικούς στόχους για κάθε χώρα-μέλος αναμένεται το φθινόπωρο για διαβουλεύσεις.

Επίτευξη του Φιλόδοξου Στόχου

Σχεδόν τρεις φορές τη σημερινή διείσδυση των ΑΠΕ στα επόμενα 13 χρόνια

- Η ΕΕ παρέχει ένα μακροπρόθεσμο όραμα για το μέλλον των ΑΠΕ,
- Οι ΑΠΕ θα καλύψουν ανάγκες σε τρεις τομείς:
 - Παραγωγή και χρήση θερμότητας/ψύξης,
 - Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας,
 - Παραγωγή βιοκαυσίμων για τις μεταφορές,
- Εκπόνηση Εθνικού Σχεδίου Δράσης με επί μέρους στόχους,
- Άρση των τεχνικών και μή τεχνικών εμποδίων,
- Απλό και αποδοτικό πλαίσιο εφαρμογών, εύκολη πρόσβαση στο δίκτυο
- Μηχανισμοί υποστήριξης, κυρίως το “feed-in tariff” πολύ επιτυχές στην Ευρώπη,
- Ανάγκη νέων μηχανικών με εκπαίδευση στις ΑΠΕ για τις ανάγκες της έρευνας, της βιομηχανίας και των εφαρμογών, καθώς και νέων καθηγητών με ειδικότητες στις ΑΠΕ.

Ενδεικτικοί επί μέρους Στόχοι για την ΕΕ

- Ηλεκτρική ενέργεια ΑΠΕ, από 15% σήμερα στο 34% περίπου της συνολικής κατανάλωσης το 2020,
- Αιολική ενέργεια, περί το 12% και πιθανόν περισσότερο,
- Νέα μεγάλα και μικρά υδροηλεκτρικά πολλαπλού σκοπού ή και συνδυασμός με αντλητικά.
- Φ/Β, με ευρεία εφαρμογή κυρίως μετά το 2015 στη Νότια Ευρώπη,
- Βιομάζα με συμπαραγωγή
- Θέρμανση/Ψύξη, έμφαση στα ηλιακά θερμικά, στη βιομάζα και στη γεωθερμία,
- Βιοκαύσιμα για τις μεταφορές, στόχος >10%, βιοαιθανόλη, βιοντήζελ,

Τα Οφέλη για τις Κοινωνίες της ΕΕ

- Περιβαλλοντικά οφέλη,
- Ασφάλεια προμήθειας ενέργειας,
- Νέες θέσεις εργασίας,
- Τοπική και περιφερειακή ανάπτυξη δημιουργώντας ένα πιο αειφόρο μέλλον,
- Οικονομικά οφέλη
- Διατήρηση της Ευρώπης στην κορυφαία θέση παγκοσμίως