

# ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΚΛΙΜΑ

2021-2030

Κλιματικοί και Ενεργειακοί Στόχοι  
Τομείς ενδιαφέροντος  
Προτεραιότητες και Μέτρα Πολιτικής  
Διακυβέρνηση

Αποτελέσματα εξέλιξης ενεργειακού  
συστήματος  
Ανάλυση επιπτώσεων  
Επενδύσεις

# ΚΥΡΙΟΙ ΚΥΒΕΡΝΗΤΙΚΟΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΙ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ & ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ

- ❖ Ολοκληρωμένο μοντέλο βιώσιμης ανάπτυξης σε όλους τους οικονομικούς κλάδους
- ❖ Ανάπτυξη του ενεργειακού τομέα σε συνδυασμό με την περιβαλλοντική προστασία και την καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής
- ❖ Επιλογή ενεργειακών πολιτικών με τη βέλτιστη σχέση κόστους-οφέλους για την ενεργειακή μετάβαση
- ❖ Διαχείριση και αξιοποίηση απορριμμάτων με τις σύγχρονες τεχνολογίες κυκλικής οικονομίας
- ❖ Εδραίωση της Ελλάδας σε ενεργειακό κόμβο με ισχυρή συμβολή στην ενεργειακή ασφάλεια της ΕΕ
- ❖ Στρατηγική διαφοροποίησης των εισαγωγών ενέργειας, παράλληλα με τον εκσυγχρονισμό και την ανάπτυξη ενεργειακών υποδομών και την άρση της ενεργειακής απομόνωσης των νησιών
- ❖ Δημιουργία ελκυστικού επενδυτικού περιβάλλοντος για την υποστήριξη στην ενεργειακή μετάβαση, με έμφαση στην καινοτομία και τις νέες τεχνολογίες
- ❖ Μέγιστη αξιοποίηση κοινοτικών πόρων και μηχανισμών
- ❖ Εξωστρέφεια για την επίτευξη ισχυρής ανάπτυξης και δημιουργία νέων θέσεων εργασίας

# ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΕΣΕΚ

Το ΕΣΕΚ αποτελεί το στρατηγικό πλαίσιο αναφοράς για το σχεδιασμό και την υλοποίηση των μέτρων και στόχων στους τομείς της ενέργειας και του κλίματος για την επόμενη δεκαετία

Πλαίσιο του Κανονισμού Διακυβέρνησης της Ενεργειακής Ένωσης και της Δράσης για το Κλίμα (Κανονισμός 2018/1999)



Μακροπρόθεσμη Στρατηγική (Long Term Strategy) για το 2050.

- ❖ Καθορισμός ποιοτικών και ποσοτικών στόχων
- ❖ Ενοποιημένες δια τομεακές στρατηγικές
- ❖ Σχεδιασμός, προγραμματισμός και παρακολούθηση υλοποίησης μέτρων και πολιτικών
- ❖ Σχεδιασμός & προγραμματισμός χρηματοδοτικών μηχανισμών
- ❖ Ανάπτυξη θεσμικού πλαισίου
- ❖ Υλοποίηση επενδύσεων

# ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΕΣΕΚ

Η Ελληνική κυβέρνηση σκοπεύει να χρησιμοποιήσει το ΕΣΕΚ ως το **βασικό εργαλείο πάνω στο οποίο θα σχεδιαστεί η εθνική πολιτική για την Ενέργεια και το Κλίμα για την επόμενη δεκαετία**, λαμβάνοντας υπόψη τις συστάσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής αλλά και τους στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης του ΟΗΕ.

❖ Οδικός χάρτης για την επίτευξη συγκριμένων ποσοτικών και ποιοτικών Στόχων

❖ Περιγράφονται Προτεραιότητες και Μέτρα Πολιτικής σε ένα ευρύ φάσμα αναπτυξιακών και οικονομικών δραστηριοτήτων προς όφελος της κοινωνίας

- *Κλιματική Αλλαγή, Εκπομπές και απορροφήσεις Ατθ,*
- *Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας,*
- *Βελτίωση ενεργειακής απόδοσης,*
- *Ασφάλεια ενεργειακού εφοδιασμού,*
- *Αγορά ενέργειας*
- *Έρευνα, καινοτομία και ανταγωνιστικότητα,*
- **Αγροτικό τομέα, Ναυτιλία και Τουρισμό**
- **Μηχανισμός Διακυβέρνησης**

Έτος στόχου: 2030	Τελικό ΕΣΕΚ	Αρχικό σχέδιο ΕΣΕΚ	νέοι Στόχοι ΕΣΕΚ σε σχέση με στόχους Ευρωπαϊκής Ένωσης
Μερίδιο ΑΠΕ στην Ακαθάριστη Τελική Κατανάλωση Ενέργειας	<b>≥35%</b>	31%	Αυξημένος βαθμός φιλοδοξίας σε σχέση με Ευρωπαϊκό κεντρικό στόχο 32% ΕΕ
Μερίδιο ΑΠΕ στην Ακαθάριστη Τελική Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας	<b>≈61-64%</b>	56%	
Τελική Κατανάλωση Ενέργειας (ΤΚΕ)	<b>≈16.1-16.5Mtoe (≥38%)</b>	18.1Mtoe (32-35%)	Αυξημένος βαθμός φιλοδοξίας σε σχέση με Ευρωπαϊκό κεντρικό στόχο 32.5% και επίτευξη δείκτη ΕΕ για μείωση ΤΚΕ σε σχέση με 2017
Μερίδιο Λιγνίτη στην Ηλεκτροπαραγωγή	<b>0%</b>	16.5%	
Μείωση ΑτΘ	<b>≥42% vs 1990, ≥55% vs 2005</b>	32% vs 1990, 48% vs 2005	Σε ταύτιση με κεντρικούς Ευρωπαϊκούς στόχους και υπεραπόδοση σε σχέση με εθνικές δεσμεύσεις στους τομείς εκτός ΣΕΔΕ

## ΦΙΛΟΔΟΞΟΙ & ΟΡΘΟΛΟΓΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

οι βασικοί ποσοτικοί Στόχοι πολιτικής που τίθενται για την περίοδο έως το έτος 2030, αποτελούν παράλληλα «ενδιάμεσους» στόχους για μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου μέχρι το έτος 2050, όπου ο στόχος της Ελληνικής Κυβέρνησης είναι να συμμετέχει στη δέσμευση για μια κλιματικά ουδέτερη οικονομία σε επίπεδο ΕΕ

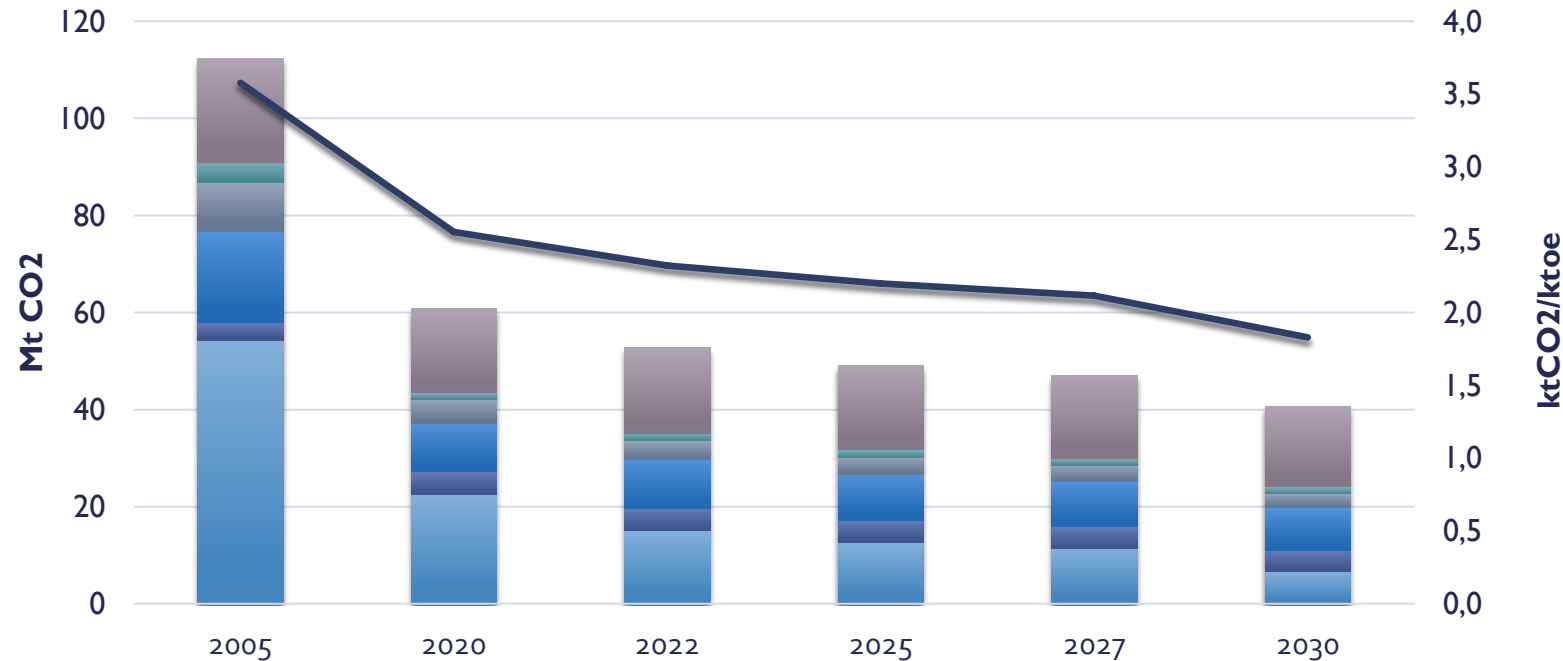
# ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΕΛΙΚΟΥ ΕΣΕΚ

Το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα (ΕΣΕΚ) καθορίζει πιο φιλόδοξους εθνικούς Στόχους για επίτευξη των επιδιώξεων της Ενεργειακής Ένωσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης έως το έτος 2030, τόσο σε σχέση με το αρχικό σχέδιο ΕΣΕΚ του Ιανουαρίου που είχε σταλεί για αξιολόγηση προς τις υπηρεσίες της ΕΕ, όσο και από τους κεντρικούς Ευρωπαϊκούς στόχους που έχουν τεθεί στο πλαίσιο της Ενεργειακής Ένωσης.

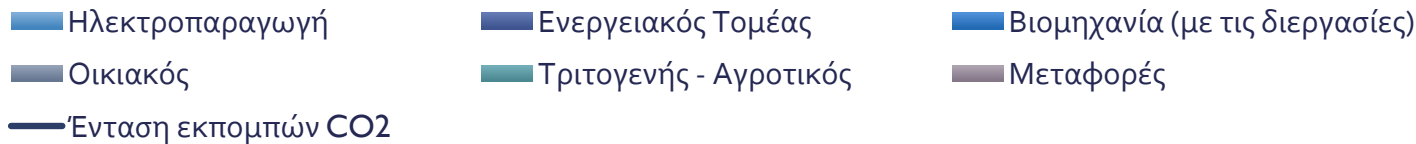
- ❖ θέτει υψηλότερο στόχο μείωσης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, για να γίνει δυνατή η μετάβαση σε μια οικονομία κλιματικής ουδετερότητας έως το έτος 2050
- ❖ αυξάνει τη διείσδυση των ΑΠΕ στην ακαθάριστη τελική κατανάλωση ενέργειας
- ❖ ενισχύει τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης θέτοντας πιο φιλόδοξο στόχο εξοικονόμησης ενέργειας
- ❖ δρομολογεί τη δέσμευση για την απολιγνιτοποίηση του τομέα της ηλεκτροπαραγωγής, οδηγώντας σε ριζικό μετασχηματισμό τον ενεργειακό τομέα.
- ❖ εστιάζει στη λειτουργία απελευθερωμένων και ανταγωνιστικών εγχώριων ενεργειακών αγορών
- ❖ ενισχύει τον περιφερειακό ενεργειακό ρόλο της χώρας και επιταχύνει την ολοκλήρωση των ενεργειακών υποδομών

# ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΣΤΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ - ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ (CO<sub>2</sub>)

## Εκπομπές CO<sub>2</sub>

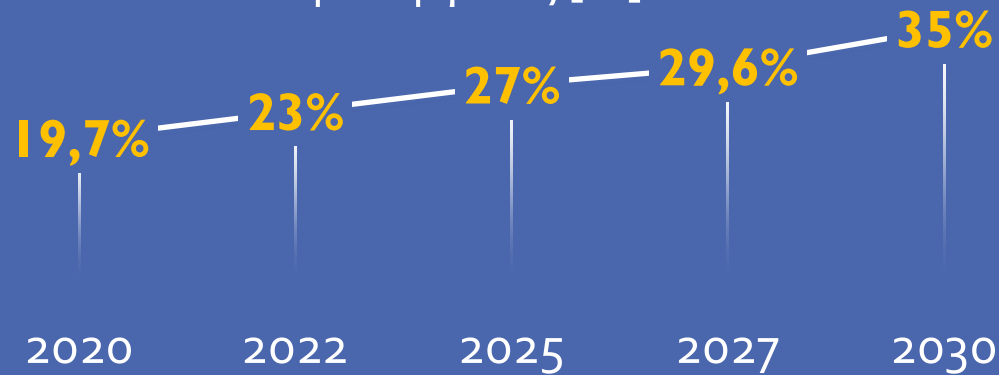


**ΡΑΓΔΑΙΑ ΑΠΟΚΛΙΜΑΚΩΣΗ  
ΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ  
ΕΚΠΟΜΠΩΝ CO<sub>2</sub>  
ΤΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ  
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

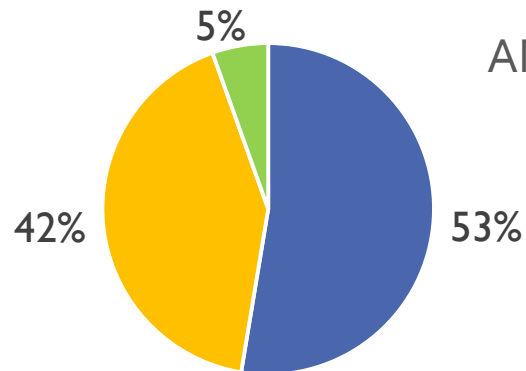
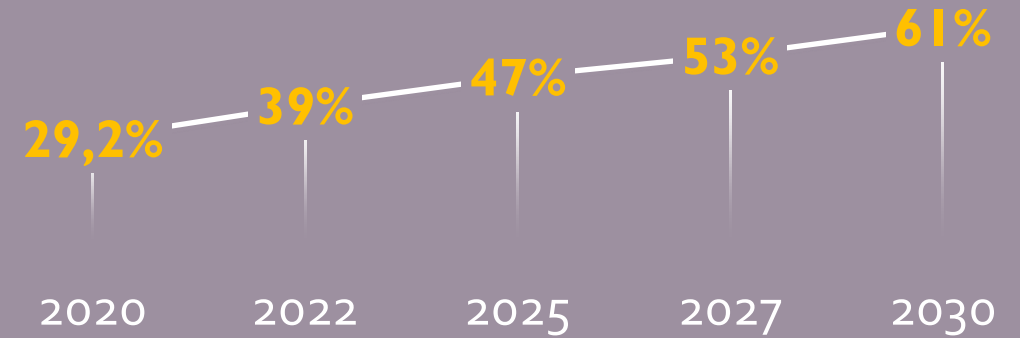


# ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΣΤΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΙς ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΙΑΣ ΕΞΕΛΙΞΗ ΜΕΡΙΔΙΟΥ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΠΕ

— Μερίδιο ΑΠΕ στην Ακαθάριστη Τελική Κατανάλωση Ενέργειας [%]



— Μερίδιο ΑΠΕ στην Ακαθάριστη Κατανάλωση Ηλεκτρισμού [%]

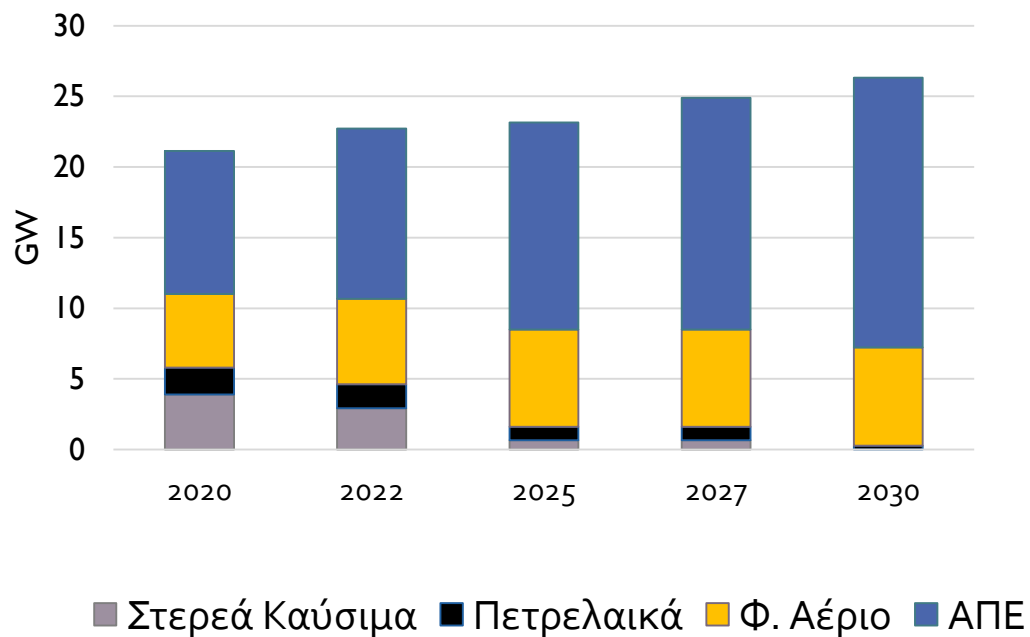


ΑΠΕ το 2030

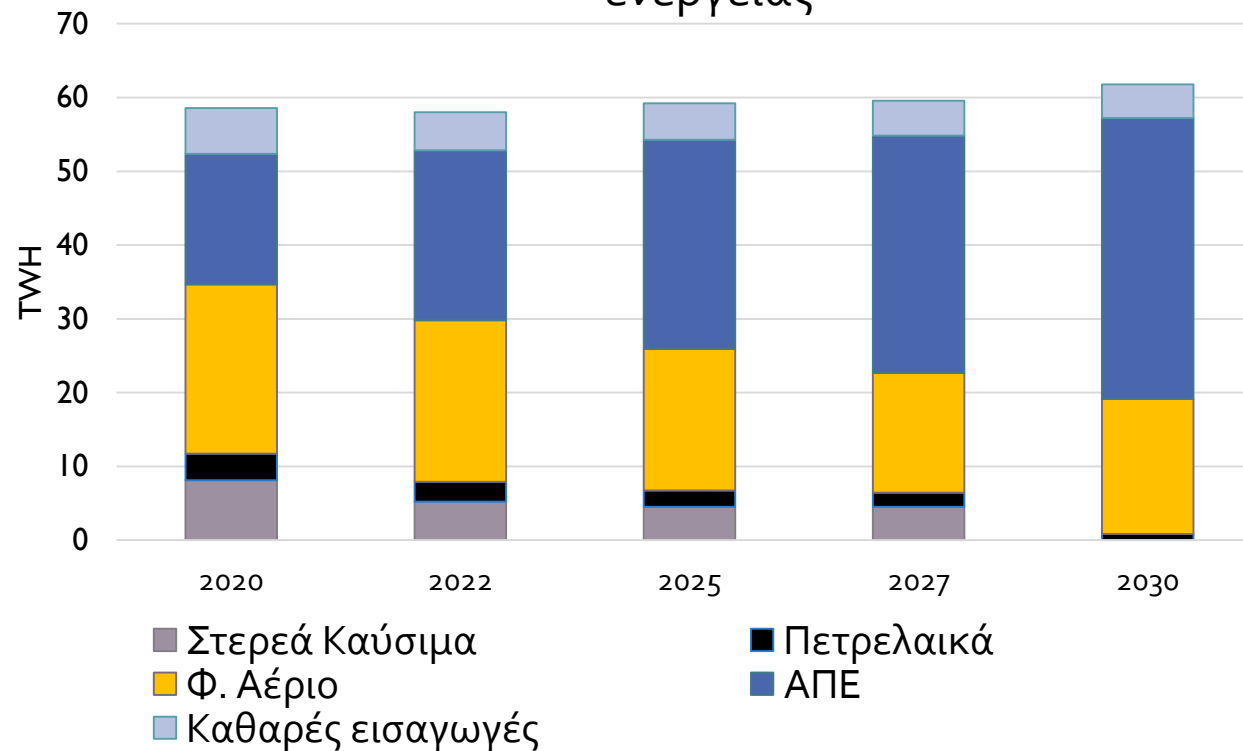
- ΑΠΕ για παραγωγή ηλεκτρισμού
- ΑΠΕ στην τελική κατανάλωση για θέρμανση
- Βιοκαύσιμα στην τελική κατανάλωση για μεταφορές



### Εγκατεστημένη Ισχύς για Ηλεκτροπαραγωγή



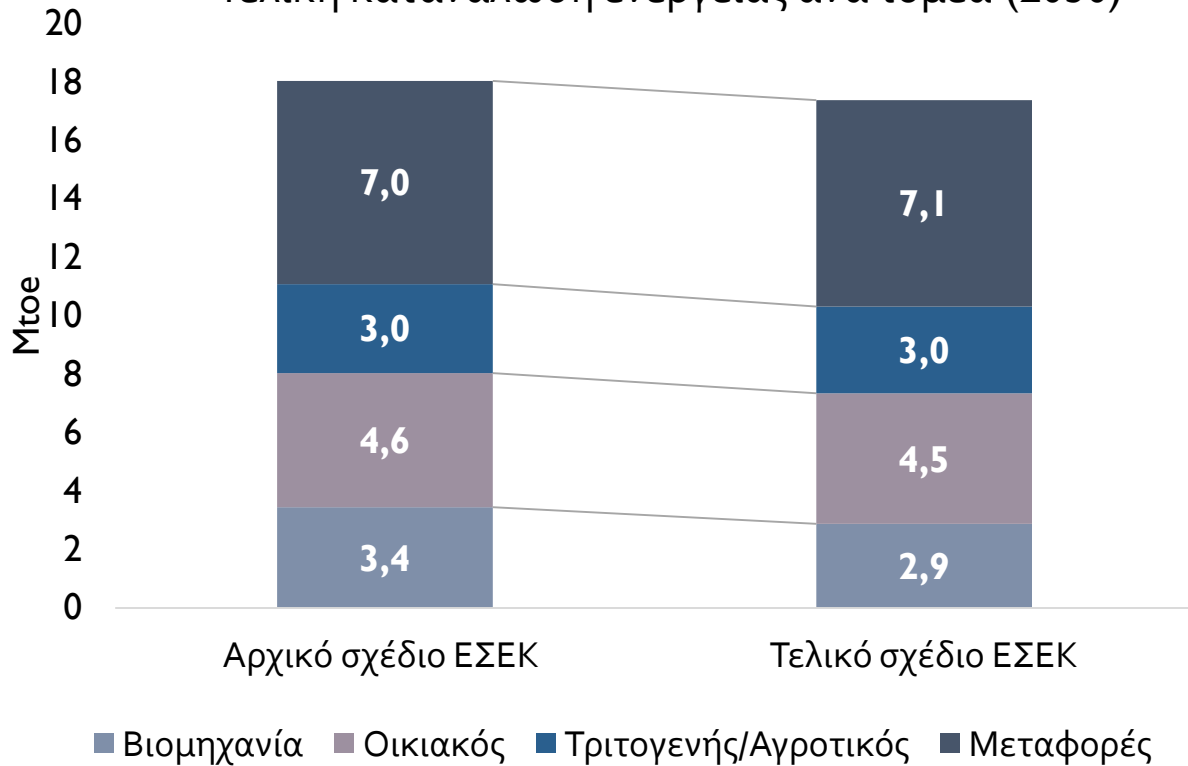
### Καθαρή παραγωγή και εισαγωγές ηλεκτρικής ενέργειας



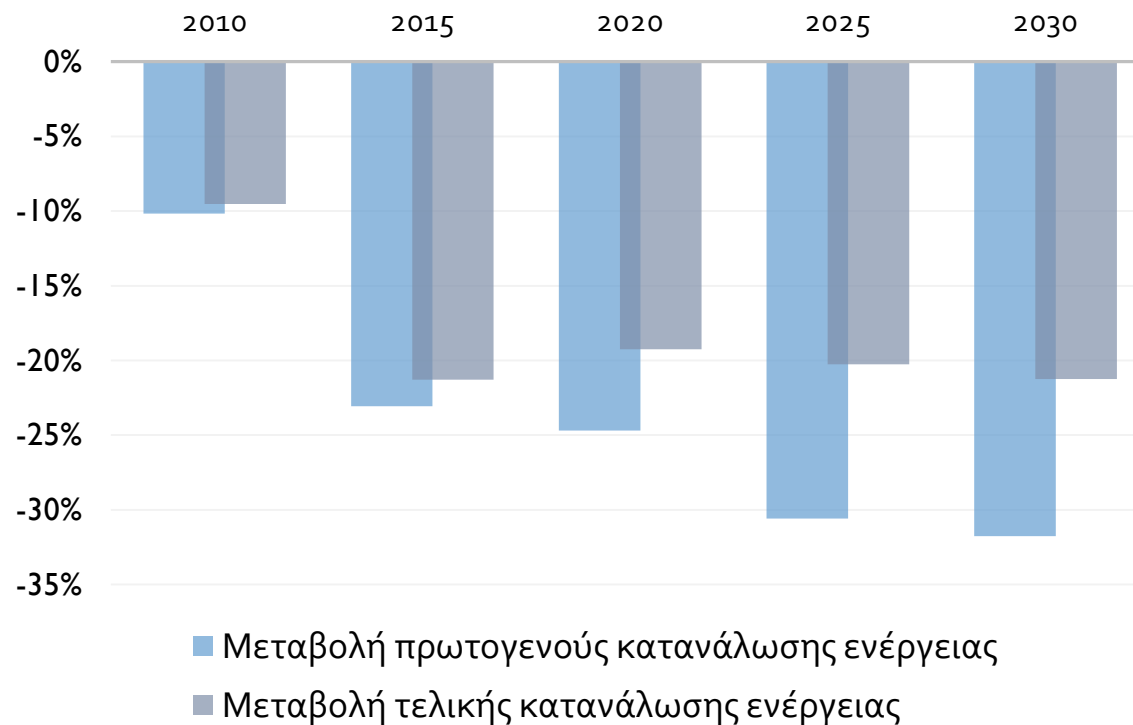
**ΜΕΧΡΙ ΤΟ 2030 ΝΕΑ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ  
ΑΙΟΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΒ >8GW  
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ**

**ΑΠΕ ΚΥΡΙΑ ΠΗΓΗ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ  
ΗΔΗ ΑΠΟ ΤΟ 2025**

### Τελική κατανάλωση ενέργειας ανά τομέα (2030)



### Βελτίωση ενεργειακής απόδοσης σε σχέση με το 2005



**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΕΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
ΓΙΑ ΤΟ ΈΤΟΣ 2030, ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΣΕ ΣΧΕΣΗ  
ΜΕ ΕΤΟΣ 2017**

- **ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ 12-15% ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΑΠΟΘΕΜΑΤΟΣ**
- **ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΣΕ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΤΕΛΙΚΟΥ ΤΟΜΕΙΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

# ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΣΤΟΥΣ ΒΑΣΙΚΟΥΣ ΤΟΜΕΙΣ ΤΟΥ ΕΣΕΚ

Τομέας	Σύνολο εκτιμώμενων επενδύσεων (εκατ.€) περιόδου 2020-2030
ΑΠΕ για ηλεκτροπαραγωγή	9.000
Υποδομές ηλεκτρικού συστήματος	5.500
Νέες θερμικές μονάδες ηλεκτροπαραγωγής & κεντρικές μονάδες αποθήκευσης	1.300
Έργα ανάπτυξης δικτύου διανομής ηλεκτρικής ενέργειας – Ψηφιοποίηση	3.500
Διασυνοριακοί αγωγοί φυσικού αερίου	2.200
Δίκτυα και αποθήκευση φυσικού αερίου	2.000
Έρευνα και Καινοτομία	800
Ενεργειακή απόδοση	11.000
Επενδύσεις τομέα Διυλιστηρίων	1.500
Κλιματική αλλαγή-διαχείριση πλημμυρών-δάση	2.000
Κυκλική οικονομία-ανακύκλωση	5.000
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>43.800</b>

# ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ (1/2)

- ✓ Απολιγνιτοποίηση
- ✓ Μέτρα για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή
- ✓ Σχέδια στρατηγικής για τη διαχείριση των αποβλήτων
- ✓ Προώθηση κυκλικής οικονομίας
- ✓ Καταπολέμηση της πλαστικής ρύπανσης
- ✓ Μείωση εκπομπών φθοριούχων αερίων
- ✓ Αειφόρος διαχείριση δασών
- ✓ Μείωση εκπομπών στις μεταφορές
- ✓ Μείωση εκπομπών στον αγροτικό τομέα
- ✓ Μείωση εκπομπών στον τουριστικό τομέα
- ✓ Ανάπτυξη έξυπνων δικτύων και προώθηση μοντέλων έξυπνων και αειφόρων πόλεων
- ✓ Αστικές βιοκλιματικές αναπλάσεις
- ✓ Ανάπτυξη έξυπνων συστημάτων διακυβέρνησης

# ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ, ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ (2/2)

## Δράσεις για την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή

- ✓ Η διαδικασία προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της εξέλιξης του αναπτυξιακού μοντέλου της χώρας και της προστασίας της κοινωνικής συνοχής
- ✓ Ενσωμάτωση στην περιβαλλοντική, χωροταξική και πολεοδομική νομοθεσία της διάστασης της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή
- ✓ Τα απαιτούμενα μέτρα περιλαμβάνουν παρεμβάσεις που στοχεύουν μεταξύ άλλων:
  - Στη διατήρηση της βιοποικιλότητας
  - Στην πιο αποτελεσματική χρήση υδάτινων πόρων
  - Στη διαχείριση των δασών
  - Στην προσαρμογή των προδιαγραφών κατασκευής κτιρίων και υποδομών σε πιθανές μελλοντικές κλιματικές συνθήκες
  - Στην προστασία των παράκτιων πόλεων από την άνοδο της στάθμης της θάλασσας
  - Τον περιορισμό της αστικής επέκτασης

**Εθνικής Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ):**  
καθορίζει τους γενικούς στόχους, τις κατευθυντήριες αρχές και τα εργαλεία εφαρμογής αναγκαίων μέτρων κλιματικής προσαρμογής σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο

# ΑΠΟΛΙΓΝΙΤΟΠΟΙΗΣΗ

- ✓ Ο στόχος της απόσυρσης όλων των λιγνιτικών μονάδων μέχρι το 2028 συμβαδίζει πλήρως με την φιλοδοξία της Ευρωπαϊκής Ένωσης να γίνει η πρώτη κλιματικά ουδέτερη Ήπειρος αλλά και με τις διεθνείς ενεργειακές εξελίξεις
- ✓ Οι λόγοι που καθιστούν την απολιγνιτοποίηση επιτακτική ανάγκη είναι και περιβαλλοντικοί λόγω του φαινομένου της κλιματικής αλλαγής αλλά και οικονομικοί λόγω της αυξητικής πορείας των τιμών εκπομπών ρύπων
- ✓ Απόλυτη προτεραιότητα είναι η μετάβαση στην μεταλιγνιτική εποχή να γίνει συντεταγμένα και με τρόπο δίκαιο για τις περιοχές της Δυτικής Μακεδονίας και της Μεγαλόπολης
- ✓ Υπό την αιγίδα μιας διυπουργικής επιτροπής θα εκπονηθεί και παρουσιαστεί στα μέσα του 2020 ένα ολοκληρωμένο, πολυδιάστατο και εμπροσθοβαρές Master Plan που θα αποτελεί τον αναπτυξιακό οδικό χάρτη στην μετά τον λιγνίτη εποχή
- ✓ Άμεση αξιοποίηση προς όφελος των ενεργειακών περιοχών των διαθέσιμων εθνικών πόρων και διεκδίκηση αυξημένων κεφαλαίων από τα ευρωπαϊκά χρηματοδοτικά ταμεία και ιδιαίτερα από το νέο Ταμείο Δίκαιης Μετάβασης (Just Transition Fund)

# ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

- ✓ Επιτάχυνση και απλοποίηση του αδειοδοτικού πλαισίου
- ✓ Λειτουργία έργων ΑΠΕ στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας χωρίς ενισχύσεις
- ✓ Προώθηση διεσπαρμένης παραγωγής ΑΠΕ και βέλτιστη ένταξη στον κτιριακό τομέα
- ✓ Ανάπτυξη θεσμικού πλαισίου για τη λειτουργία συστημάτων αποθήκευσης και υβριδικών σταθμών
- ✓ Βέλτιστη ανάπτυξη δικτύων για τη σύνδεση των νέων σταθμών
- ✓ Αξιοποίηση του φυσικού αερίου ως «καύσιμο-γέφυρα» μέχρι την ολοκλήρωση της ενεργειακής μετάβασης
- ✓ Προώθηση ηλεκτροκίνησης
- ✓ Σύζευξη τομέων (sector- coupling)

## ΣΥΖΕΥΞΗ ΤΟΜΕΩΝ

- ✓ Ο σταδιακός εξηλεκτρισμός των τελικών τομέων κατανάλωσης καθιστά δυνατή τη σύζευξη των ενεργειακών τομέων και επιτυγχάνει μεγαλύτερη συμμετοχή των ΑΠΕ σε επίπεδο τελικής κατανάλωσης ενέργειας
- ✓ Με την σύζευξη τομέων επιτυγχάνεται η δυνατότητα διασύνδεσης του τομέα της ηλεκτροπαραγωγής με διαφορετικούς ενεργειακούς τομείς, όπως η θέρμανση-ψύξη (Power-to-Heat), ο τομέας των αερίων (Power-to-Gas) και οι μεταφορές (Ηλεκτροκίνηση)
- ✓ Η σύζευξη ενεργειακών τομέων παρέχει επιπλέον ευελιξία στο σύστημα, ενισχύοντας σημαντικά τη δυνατότητα απορρόφησης της παραγωγής από μονάδες ΑΠΕ
- ✓ Μέσω του κατάλληλου ρυθμιστικού πλαισίου, θα δίνεται η δυνατότητα σε διάφορες πηγές και διαφορετικούς φορείς ενέργειας (υδρογόνο, βιοκαύσιμα, βιομεθάνιο) να λειτουργούν συμπληρωματικά, συμβάλλοντας στη βέλτιστη οικονομικά και πιο βιώσιμη λειτουργία του συστήματος



## ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

- ✓ Βελτίωση ενεργειακής απόδοσης δημόσιων κτιρίων και υποδειγματικός ρόλος δημοσίου τομέα
- ✓ Στρατηγική ανακαίνισης κτιριακού αποθέματος οικιακού και τριτογενή τομέα
- ✓ Προώθηση συμβάσεων ενεργειακής απόδοσης από ΕΕΥ
- ✓ Προώθηση μηχανισμών αγοράς
- ✓ Προώθηση καινοτόμων χρηματοδοτικών εργαλείων για μόχλευση ιδιωτικών κεφαλαίων και συμμετοχή χρηματοπιστωτικού τομέα
- ✓ Βελτίωση ενεργειακής απόδοσης και ανταγωνιστικότητας βιομηχανικού τομέα
- ✓ Πλαίσιο αντικατάστασης ρυπογόνων επιβατικών και φορτηγών οχημάτων
- ✓ Ανάπτυξη υποδομών και σχεδίων για μετατόπιση μεταφορικού έργου
- ✓ Βελτίωση ενεργειακής απόδοσης υποδομών ηλεκτρικής ενέργειας και φυσικού αερίου
- ✓ Προώθηση παρεμβάσεων εκσυγχρονισμού υποδομών ύδρευση/αποχέτευσης και άρδευσης
- ✓ Προώθηση αποδοτικής θέρμανσης και ψύξης
- ✓ Εκπαίδευση/ενημέρωση επαγγελματιών και καταναλωτών για ενεργειακά αποδοτικό εξοπλισμό και ορθολογική χρήση ενέργειας

# ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ

- ✓ Αύξηση της διαφοροποίησης των ενεργειακών πηγών και των προμηθευτών που προέρχονται από τρίτες χώρες και μείωση του ποσοστού ενεργειακής εξάρτησης:
  - προώθηση έργων μεταφοράς και αποθήκευσης φυσικού αερίου
  - ανάπτυξη υποδομών αεριοποίησης
  - περαιτέρω ενίσχυση των ηλεκτρικών διασυνδέσεων και διασυνδέσεων φυσικού αερίου της χώρας με γειτονικές αγορές
- ✓ Βέλτιστη αξιοποίηση και χρήση εγχώριων ενεργειακών πηγών
- ✓ Ανάδειξη της Ελλάδας ως περιφερειακού ενεργειακού κόμβου
- ✓ Διασφάλιση επάρκειας ισχύος Συστήματος

## ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΕΙΣ – ΙΔΙΩΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ

- ✓ Προωθούνται οι διασυνδέσεις των νησιών της χώρας τα οποία λειτουργούν σήμερα ως αυτόνομα ηλεκτρικά συστήματα, με το ηπειρωτικό σύστημα
- ✓ Με την πρόσφατη ολοκλήρωση των πρώτων φάσεων της Διασύνδεσης των Κυκλάδων από τον ΑΔΜΗΕ, διασυνδέθηκαν τα ηλεκτρικά συστήματα της Πάρου, της Σύρου και της Μυκόνου
- ✓ Εντός της περιόδου 2020-2030 θα διασυνδεθεί η πλειονότητα των νησιών του Αιγαίου με το ΕΣΜΗΕ, ξεκινώντας από τη διασύνδεση της Κρήτης που θα ολοκληρωθεί στις αρχές της επόμενης δεκαετίας
- ✓ Για τα νησιά που θα παραμείνουν μη διασυνδεδεμένα, τουλάχιστον για αρκετό διάστημα, προωθείται η εγκατάσταση σύγχρονων μονάδων ΑΠΕ σε συνδυασμό με τεχνολογίες αποθήκευσης
- ✓ Αποτελεί προτεραιότητα η προσέλκυση ιδιωτικών κεφαλαίων στα δίκτυα διανομής φυσικού αερίου και ηλεκτρισμού προκειμένου να επιταχυνθεί η ανάπτυξή τους και η περαιτέρω απελευθέρωση της αγοράς

# ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΓΧΩΡΙΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΑΓΟΡΩΝ

- ✓ Επιτάχυνση των διαδικασιών για τη μετάβαση και πλήρη λειτουργία του νέου μοντέλου αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας προς όφελος των καταναλωτών
- ✓ Σύζευξη ενεργειακών αγορών σε περιφερειακό επίπεδο
- ✓ Υιοθέτηση των βέλτιστων μηχανισμών για την αποδοτική λειτουργία των ενεργειακών αγορών
- ✓ Επενδύσεις για τον εκσυγχρονισμό και τη ψηφιοποίηση των ενεργειακών δικτύων
- ✓ Ενίσχυση του ρόλου του καταναλωτή, με παράλληλη καταπολέμηση των καταστάσεων «ενεργειακής πενίας»
- ✓ Ρυθμιστικά κίνητρα για την υιοθέτηση βέλτιστων πρακτικών στην ανάπτυξη και διαχείριση των δικτύων

# ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- ✓ Ανάπτυξη εύρυθμων και ανταγωνιστικών εγχώριων αγορών ενέργειας
- ✓ Βέλτιστη εφαρμογή και χρήση όλων των τεχνολογικών εφαρμογών και μηχανισμών αγοράς που δύναται να αναπτυχθούν στο πλαίσιο των ενεργειακών αγορών
- ✓ Προγραμματισμός και υλοποίηση έργων υποδομών, πληροφοριακών συστημάτων, κέντρων ελέγχου και μετρητικών διατάξεων που θα επιτρέπουν την πλήρη μετάβαση σε ένα πλήρως ψηφιοποιημένο σύστημα
- ✓ Μέριμνα για την ασφαλή διαχείριση των δεδομένων των καταναλωτών και αναβάθμιση του ρόλου τους
- ✓ Επίτευξη βέλτιστης συνεργασίας μεταξύ των διαχειριστών στη διαχείριση δεδομένων, την αντιμετώπιση τεχνικών θεμάτων και την ανάπτυξη απαραίτητων επικουρικών υπηρεσιών

# ΝΑΥΤΙΛΙΑ, ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

- ✓ Προώθηση υποδομών για τη χρήση φυσικού αερίου
- ✓ Διαχείριση και αξιοποίηση γεωργικών και κτηνοτροφικών υπολειμμάτων
- ✓ Προώθηση της χρήσης ΑΠΕ και δράσεων βελτίωσης Ενεργειακής Απόδοσης στους λιμένες, στον αγροτικό τομέα και σε τουριστικές μονάδες
- ✓ Ανάπτυξη εγχώριας παραγωγής προηγμένων βιοκαυσίμων και εφοδιαστικών αλυσίδων για τη χρήση τους
- ✓ Βιώσιμη τουριστική ανάπτυξη και σχέδια διαχείρισης προορισμών

# ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

- ✓ Βελτίωση της ενεργειακής έντασης και της έντασης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου: επίτευξη της σταδιακής αποσύνδεσης της οικονομικής ανάπτυξης με την κατανάλωση ενέργειας και τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου
- ✓ Επίτευξη ενεργειακής μετάβασης χωρίς επιβάρυνση στο ενεργειακό κόστος των καταναλωτών
- ✓ Αύξηση εγχώριας προστιθέμενης αξίας του ενεργειακού τομέα
- ✓ Αναπτυξιακά σχέδια για τις περιοχές που θα επηρεαστούν περισσότερο από τη μετάβαση σε μια οικονομία χαμηλού άνθρακα

## ΕΡΕΥΝΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

- ✓ **Δράσεις έρευνας και καινοτομίας σχετικά με τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων** (Νέα υλικά για κτίρια, Προκατασκευασμένα ενεργά στοιχεία για τις προσόψεις και τις στέγες, Οικονομικά αποδοτικές, ευφυείς, ευέλικτες αντλίες θερμότητας, Ψηφιακός προγραμματισμός και βελτιστοποίηση λειτουργίας).
- ✓ **Δράσεις έρευνας και καινοτομίας στον βιομηχανικό τομέα** (Ενεργειακά αποδοτικές τεχνολογίες θέρμανσης και ψύξης, Ανάκτηση θερμότητας/ψύχους, Ενσωμάτωση των συστημάτων)
- ✓ **Δράσεις έρευνας και καινοτομίας σε τεχνολογίες ΑΠΕ** (Ηλιοθερμική ενέργεια για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας & για εφαρμογές θέρμανσης και ψύξης, βιο-ενέργεια, υπεράκτια αιολικά & μικρές Α/Γ, Γεωθερμική ενέργεια μεγάλου βάθους, Ανάπτυξη νέων τεχνολογιών Φ/Β συστημάτων)
- ✓ **Δράσεις έρευνας και καινοτομίας στον τομέα των δικτύων διανομής ηλεκτρικής ενέργειας** (Δημιουργία περιβάλλοντος καινοτομίας για την ανάπτυξη έξυπνων υπηρεσιών, Ανάπτυξη ενός βελτιστοποιημένου δικτύου ηλεκτρικής ενέργειας, Ανάπτυξη ενοποιημένων τοπικών και περιφερειακών ενεργειακών συστημάτων)
- ✓ **Δράσεις έρευνας και καινοτομίας στα ηλεκτρικά οχήματα** καθώς και στις στρατηγικές φόρτισης αυτών → η καταναλισκόμενη ηλεκτρική ενέργεια να προέρχεται από ΑΠΕ και υδρογόνο που παράγεται από διάφορες μορφές ενέργειας



## ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ ΕΣΕΚ : ΕΚΠΟΝΗΣΗ & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ

- Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
- Υπουργείο Οικονομικών
- Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων
- Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών
- Υπουργείο Εξωτερικών
- Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής
- Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων

- ΡΑΕ
- ΑΔΜΗΕ
- ΕΧΕ
- ΔΕΔΔΗΕ
- ΔΕΣΦΑ
- ΔΑΠΕΕΠ
- ΚΑΠΕ
- ΕΔΕΥ
- WWF Ελλάδα
- Greenpeace
- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος

*Σύσταση Μηχανισμού Παρακολούθησης*