



 **13<sup>ο</sup>** Κύπρος 2025  
Ενεργειακό  
Συμπόσιο

ΤΕΤΑΡΤΗ  
19 Νοεμβρίου 2025  
The Royal Hall, Λευκωσία

# 12<sup>ο</sup> Ενεργειακό Συμπόσιο

## «Οι μεγάλες αποφάσεις για την ενέργεια»

Λευκωσία 2024

Φάνος Καραντώνης  
Πρόεδρος ΣΕΑΠΕΚ

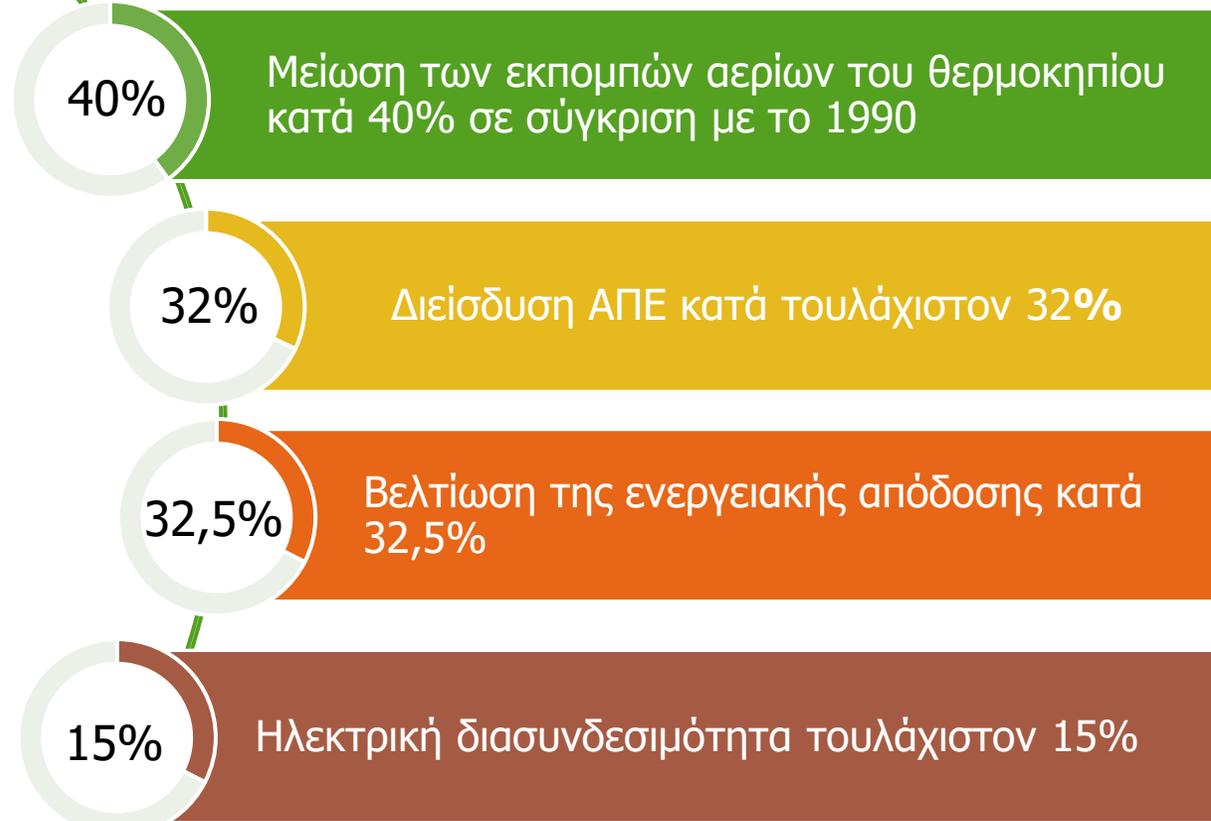


**Σ.Ε.Α.Π.Ε.Κ.**

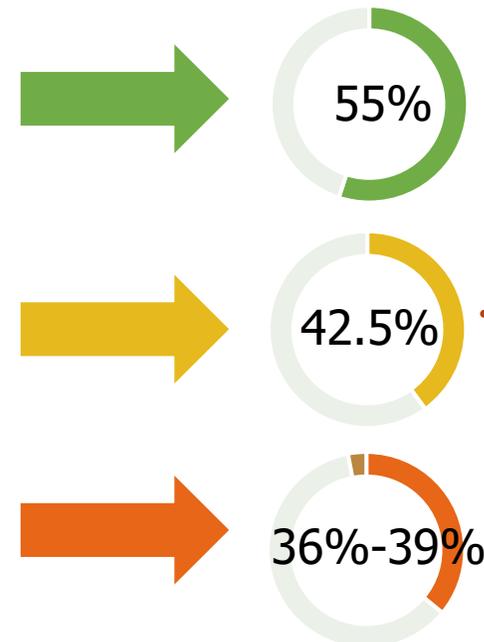


## Ανασκόπηση της πορείας επίτευξης των στόχων ΑΠΕ

### Στόχοι ΕΕ για το κλίμα και την ενέργεια για το 2030



### Νομοθετικό πακέτο «Fit for 55» (2030)



Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία (European Green Deal):  
Στόχος η κλιματική ουδετερότητα της ΕΕ μέχρι το 2050

→ Σχέδιο REPowerEU:  
Αύξηση στόχου για τις ΑΠΕ στο **45% μέχρι το 2030**

Πηγή: Ευρωπαϊκή Επιτροπή



## Οδηγία Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, RED III

- 42.5%** Μερίδιο ΑΠΕ στην **ακαθάριστη τελική κατανάλωση ενέργειας** σε **Ευρωπαϊκό Επίπεδο** μέχρι το 2030
- 1,1%** **Θέρμανση/ψύξη:** δεσμευτικός στόχος ετήσιας αύξησης της ανανεώσιμης ενέργειας
- 2,1%** **Τηλεθέρμανση/ψύξη:** ενδεικτικός στόχος ετήσιας αύξησης της ανανεώσιμης ενέργειας
- 13%** **Μεταφορές:** στόχος μείωση των εκπομπών GHG ως το 2030 (και υπό-στόχοι)
- 1,6%** **Βιομηχανία:** ενδεικτικός στόχος ετήσιας αύξησης της ανανεώσιμης ενέργειας (δεσμευτικός υπό-στόχος)
- 49%** **Κτίρια:** Ενδεικτικό μερίδιο στον οικοδομικό τομέα σε Ευρωπαϊκό Επίπεδο ως το 2030



Η μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά τουλάχιστον 55% έως το 2030 **απαιτεί υψηλότερα μερίδια ανανεώσιμης ενέργειας**



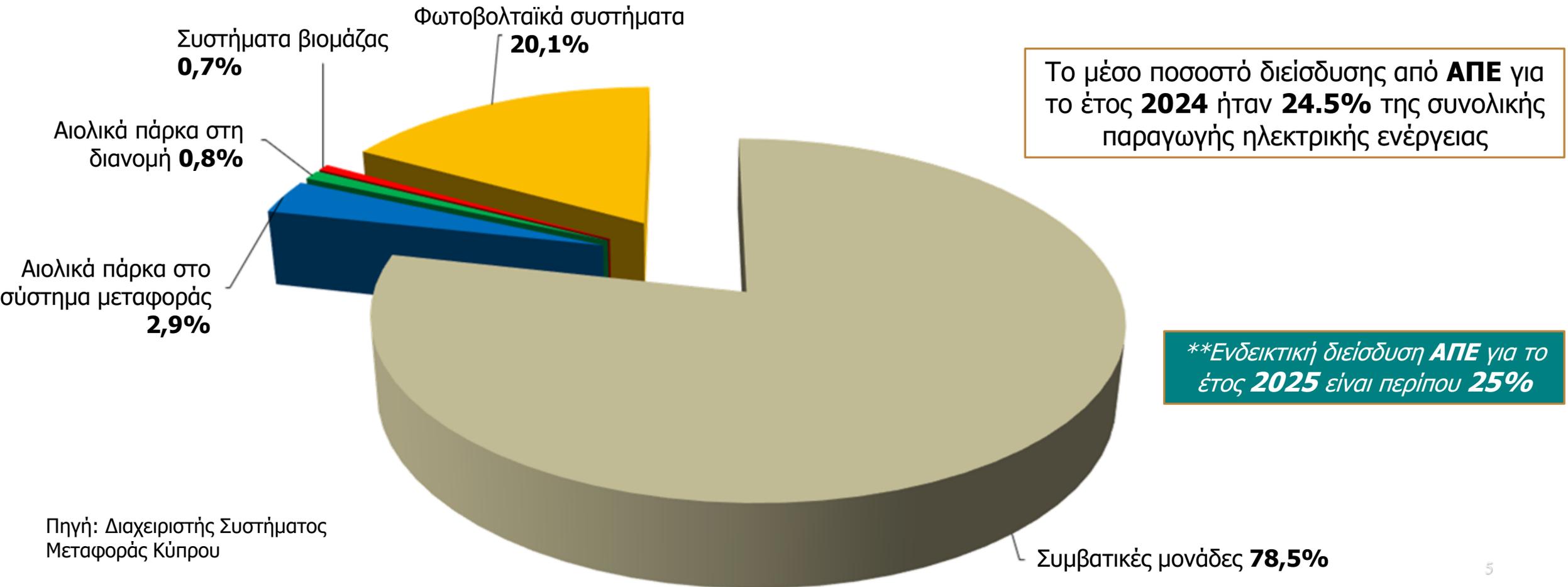
## Εθνικοί στόχοι για το μερίδιο των ΑΠΕ στην κατανάλωση ενέργειας

Τομέας	Στόχος 2020	Αποτελέσματα για το 2020	Στόχος 2030
Θέρμανση-ψύξη	23.5	37 ▲	39 -> 49
Ηλεκτροπαραγωγή	16	12 ▼	30 -> 31.5
Οδικές μεταφορές	10	7.4 ▼	14 -> 29
Συνολικό μερίδιο ΑΠΕ	13	16.9 ▲	<b>23 -&gt; 33</b>

Πηγή: Ευρωπαϊκή Επιτροπή,  
Τμήμα Περιβάλλοντος



## Ποσοστά Διείσδυσης Ηλεκτροπαραγωγής από **ΑΠΕ** για το **2024**

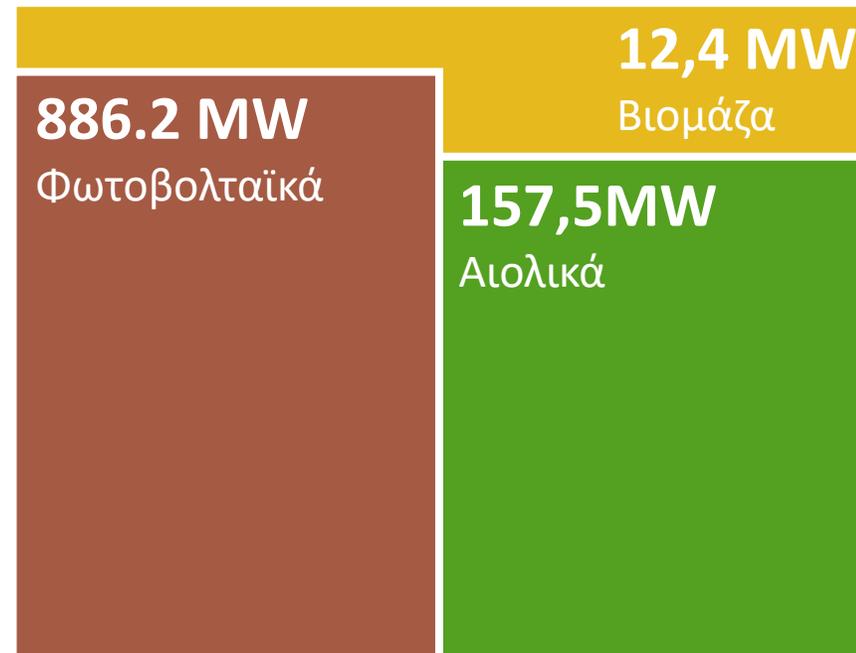


## Υφιστάμενο σύστημα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας

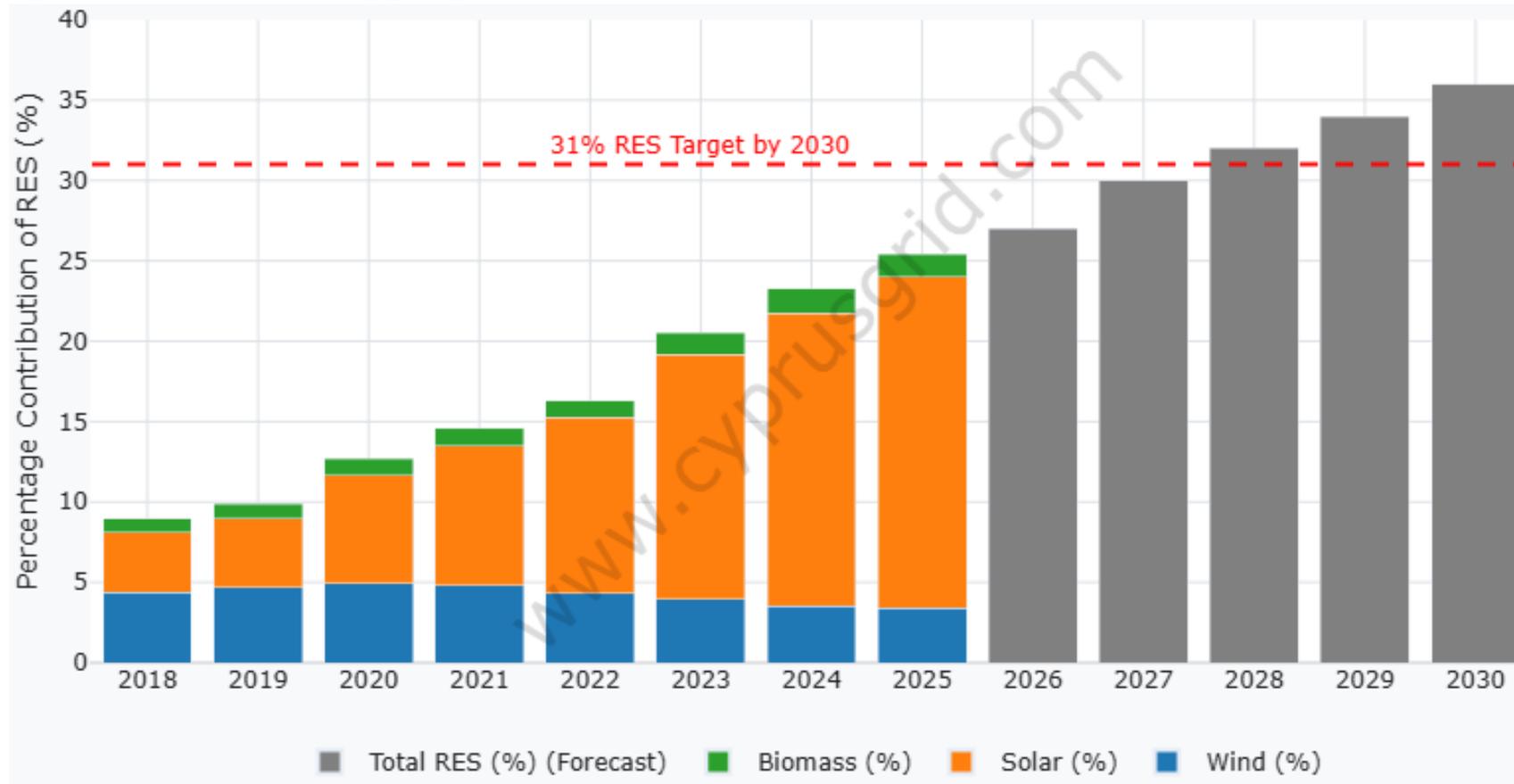
Συνολική εγκατεστημένη ισχύς  
(Απρ. 2025)

Συμβατικά: 1,478 MWe

ΑΠΕ-Η: 1,056 MWe



## Διείσδυση ΑΠΕ – Στόχος 2030



## **Εγκατεστημένα συστήματα ΑΠΕ (Απρίλιος 2025)**

### **ΙΔΙΟΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ**

- **Net Metering: 376MW** (80,808)
- **Net Billing: 109MW** (1,547)
- **Αυτοπαραγωγή: 2MW** (41)

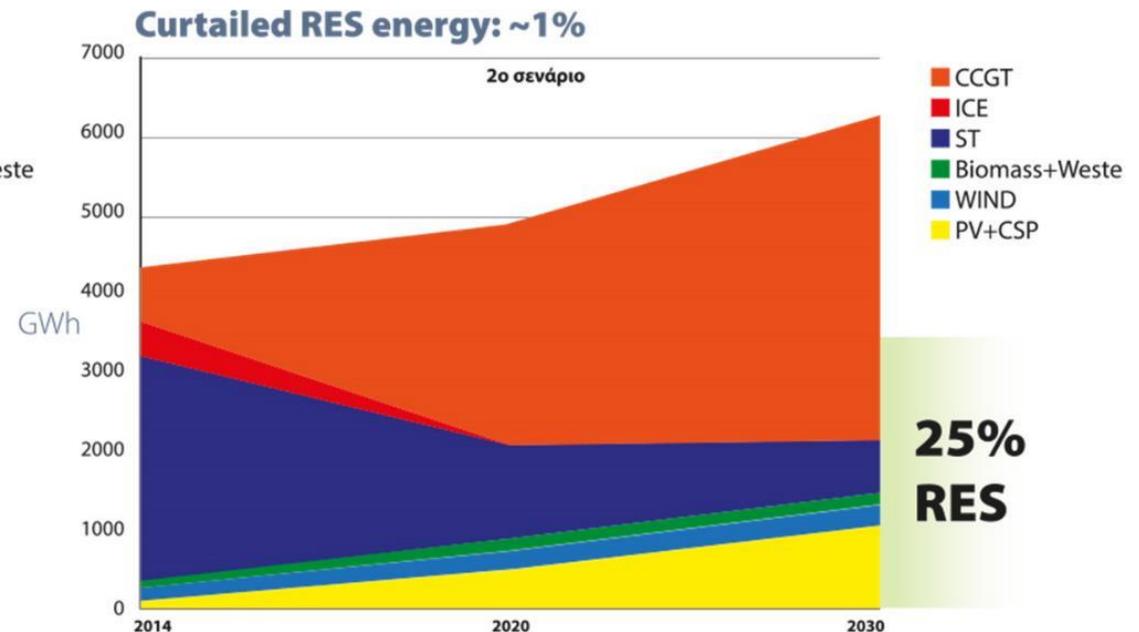
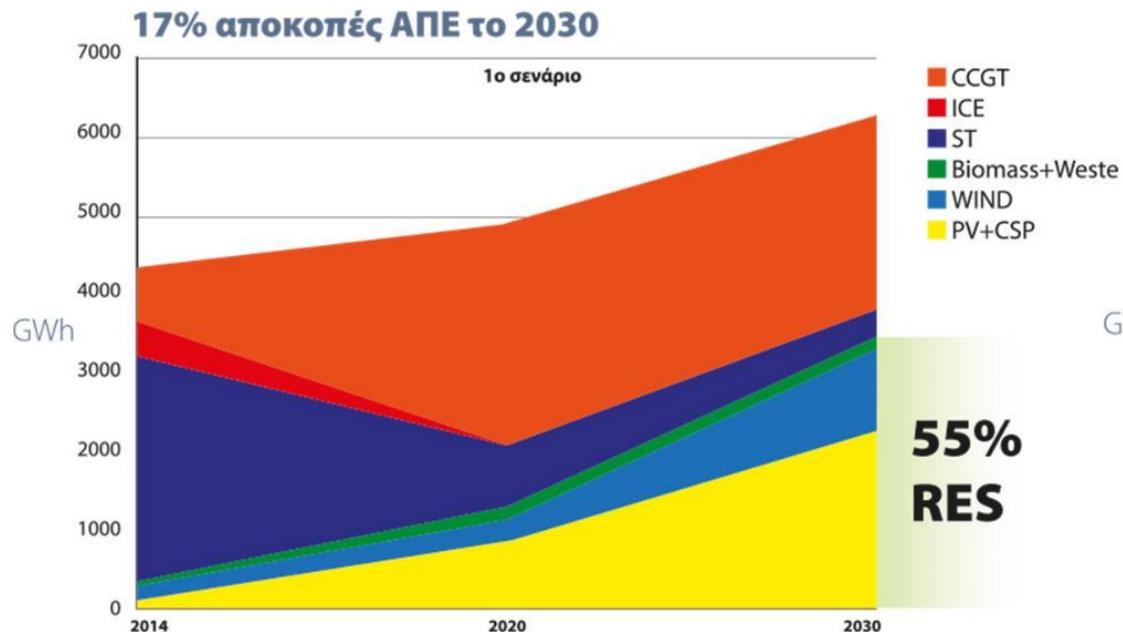
### **ΕΜΠΟΡΙΚΑ**

- **Feed-In-Tariff: 235MW** (1,789)
- **Αγορά Ηλεκτρισμού: 320MW** (225)



## Σενάρια διείσδυσης και περικοπών ΑΠΕ (Ηλεκτρισμός)

- Φυσικό Αέριο κύρια πηγή παροχής για ηλεκτρογεννήτριες (CCGT).
- Δυναμική ανάλυση έδειξε μεγάλη πιθανότητα για πλήρη σβέση με το ψηλό σενάριο διείσδυσης των ΑΠΕ (RES).
- Σύστημα αποθήκευσης (ευέλικτο ή ηλεκτρική διασύνδεση θα χρειαστεί στο μέλλον για να είναι οικονομικά εφικτό να εγκατασταθούν περισσότερες ΑΠΕ)



## Εγκατάσταση συστημάτων αποθήκευσης

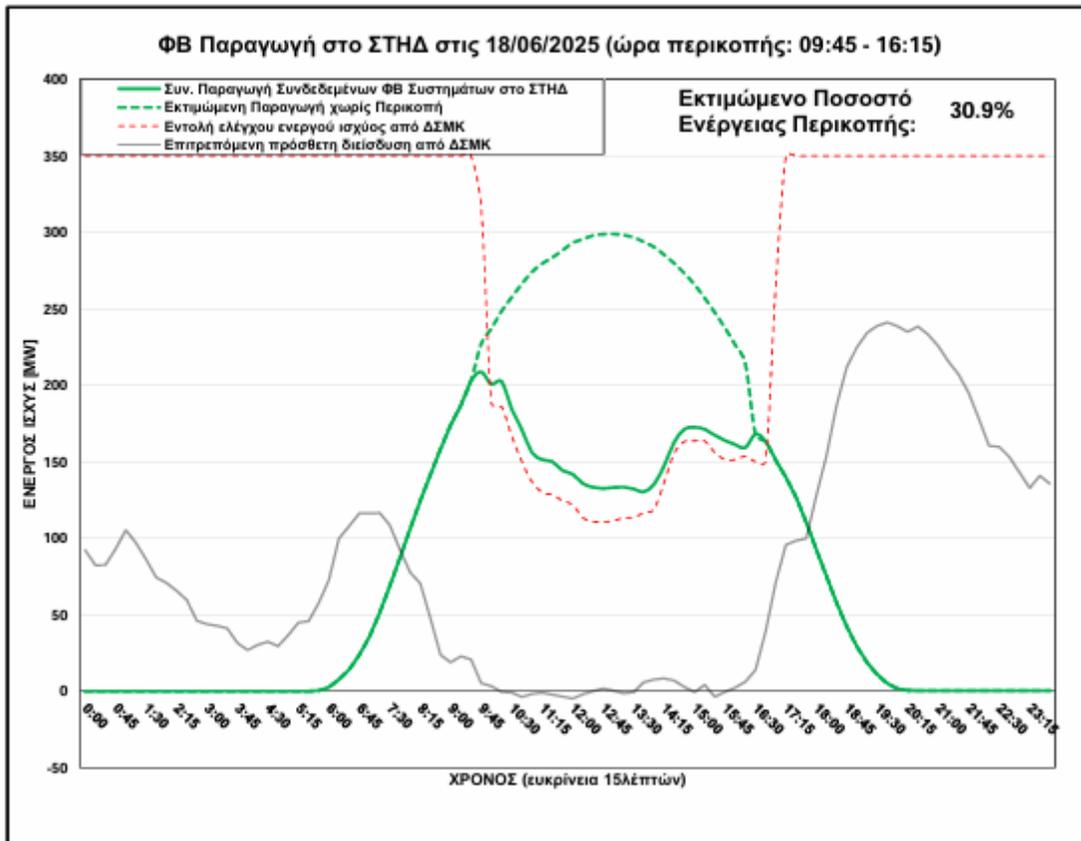
- ❑ Το Ηλεκτρικό Σύστημα της Κύπρου χρειάζεται άμεσα **ΕΥΕΛΙΞΙΑ** για να **στηρίξει την περαιτέρω διείσδυση των ΑΠΕ.**
- ❑ **Συστήματα αποθήκευσης 500MWh** και **ονομαστική ισχύος 450MW** μπορούν να διατηρήσουν τις **περικοπές των ΑΠΕ <1%** για συνολική εγκατεστημένη ισχύ **έως και 850MW.**
- ❑ Απαιτούνται **ΑΜΕΣΑ ενέργειες** για την **ένταξη και λειτουργία** των συστημάτων αποθήκευσης στο ηλεκτρικό σύστημα.



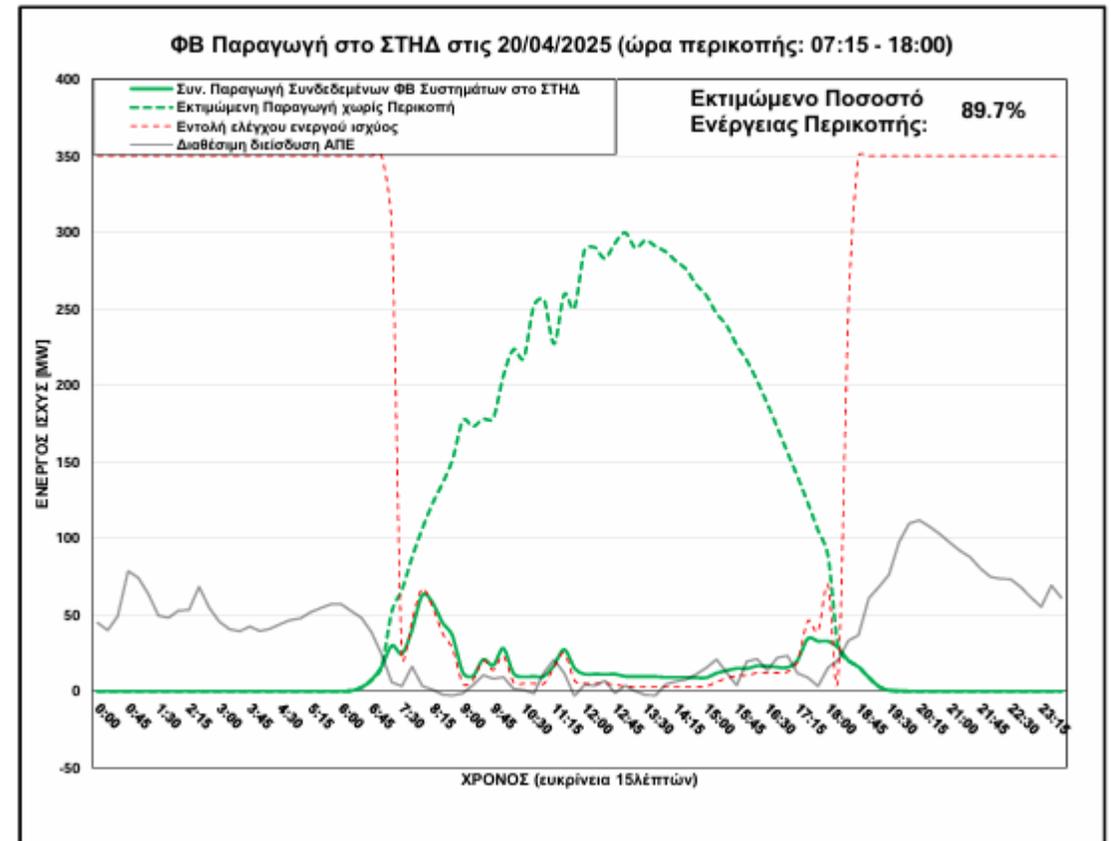
Source: [www.fuelcellstore.com](http://www.fuelcellstore.com)

## Περικοπές Παραγωγής ΑΠΕ (curtailment)

Τετάρτη 18/6/25 -> 31% curt.

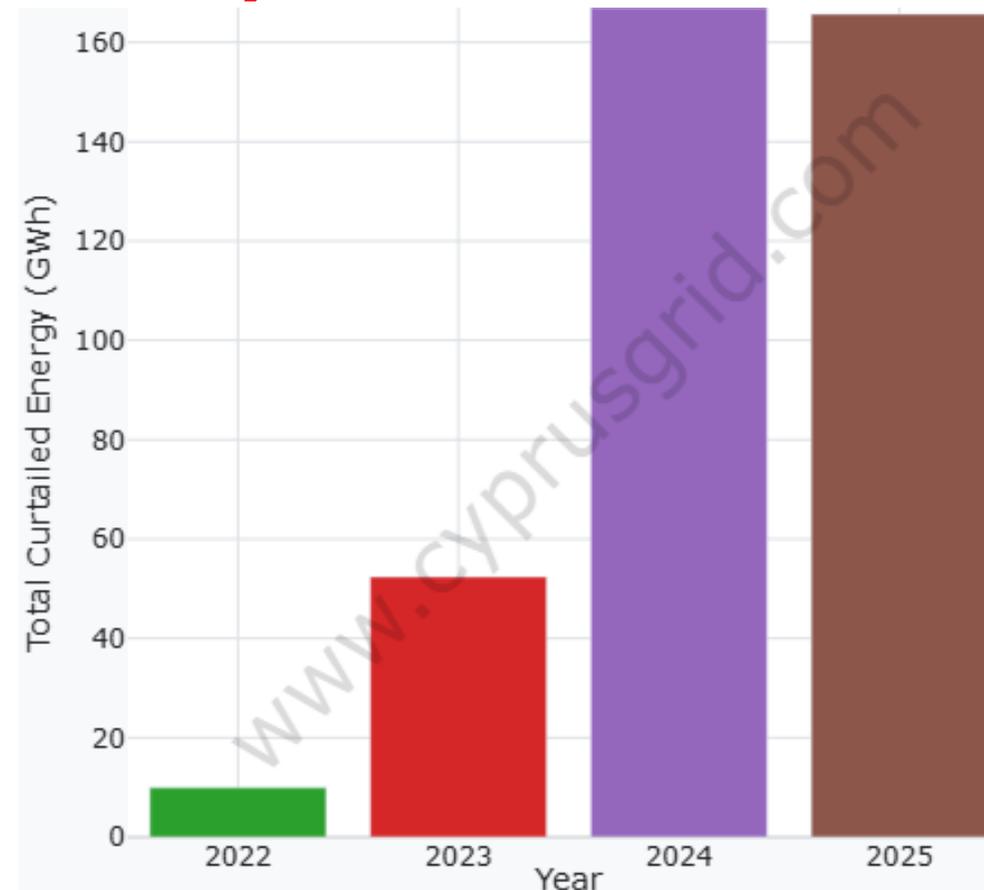


Κυριακή (Πάσχα) 20/4/25 -> 89% curt.

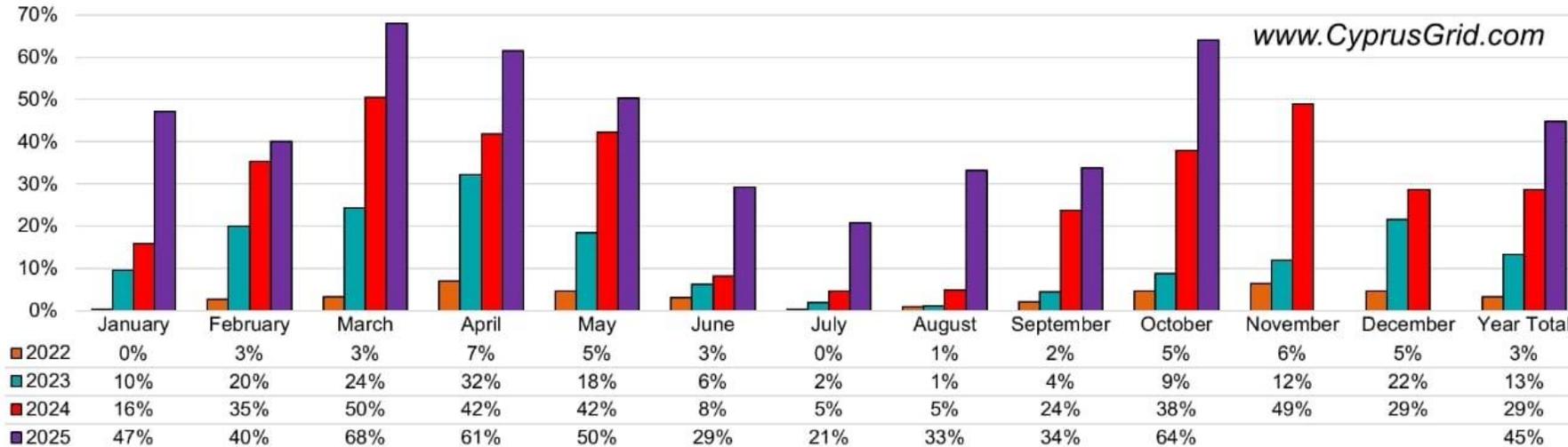


## Περικοπές Παραγωγής ΑΠΕ (curtailment) 2022 – 2025

- **2022: 9,920 MWh**  
(0.1%, 1,500 οικίες)
- **2023: 59,210 MWh**  
(1.1%, 9,100 οικίες)
- **2024: 167,000 MWh**  
(3.2%, 26,900 οικίες)
- **2025: 165,700 MWh (Οκτ.2025)**  
(~3.2%, 26,950 οικίες)



## Περικοπές Παραγωγής ΑΠΕ (curtailment)



Μαρ. 2023: **24.4%**  
 Μαρ. 2024: **50.5%**  
 Μαρ. 2025: **67.9%**

Οκτ. 2023: **8.8%**  
 Οκτ. 2024: **37.9%**  
 Οκτ. 2025: **64.0%**

## Σημαντικές μεταρρυθμίσεις και νέες νομοθεσίες

### 1. Έξυπνοι Μετρητές – Δυναμικές Διατιμήσεις

- Ο Καταναλωτής – Παραγωγός πρέπει να είναι πλέον στο επίκεντρο της ενεργειακή μετάβασης. Οι δυναμικές διατιμήσεις με τη χρήση έξυπνων μετρητών θα συμβάλουν στην απαιτούμενη αύξηση της ιδιοκατανάλωσης και χρήσης των συστημάτων αποθήκευσης.

### 2. Πλαίσιο λειτουργίας για Ενεργή Συμμετοχή στην ΑΑΗ από Ιδιοκαταναλωτές

- Υπό ετοιμασία από τη ΡΑΕΚ και ΔΣΜΚ.

### 3. Αύξηση ιδιοκατανάλωσης = ΕΝΕΡΓΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ!



 13<sup>ο</sup> Κύπρος 2025 ενεργειακό  
συμπόσιο

ΤΕΤΑΡΤΗ  
19 Νοεμβρίου 2025  
The Royal Hall, Λευκωσία

*Ευχαριστώ!*

Φάνος Καραντώνης  
Πρόεδρος ΣΕΑΠΕΚ

