

Οι νέες νομοθετικές ρυθμίσεις για την εκπλήρωση των φιλόδοξων Ευρωπαϊκών κλιματικών στόχων Fit for 55%

Πρόταση Οδηγίας του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001 για την προώθηση της ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΗΣ
Λειτουργός Βιομηχανικών Εφαρμογών
Υπηρεσία Ενέργειας

20 Ιουνίου 2022



**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ**

Αναχαίτιση κλιματικής αλλαγής

➤ Παγκόσμια Συμφωνία Παρισιού

- ✓ Η μεγαλύτερη μεταρρυθμιστική προσπάθεια διεθνώς, δεσμευτική για 195 χώρες, μεταξύ αυτών και η Κύπρος.
- ✓ Απώτερος στόχος: Η συγκράτηση της αύξησης της θερμοκρασίας του πλανήτη κάτω από τους 2°C σε σχέση με τα προβιομηχανικά επίπεδα.

➤ Πανευρωπαϊκή προσπάθεια - Οδικός χάρτης

Εθνικά Σχέδια για την Ενέργεια και το Κλίμα 2021-2030 (ΕΣΕΚ)

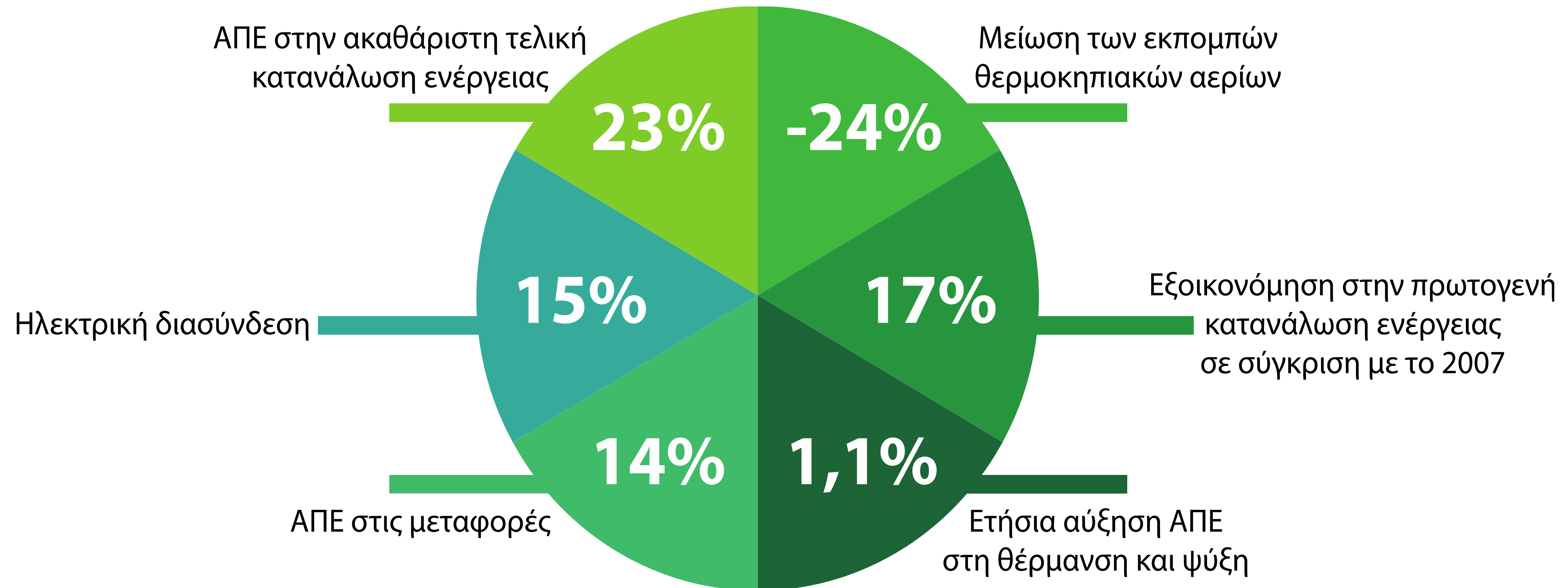
Βασίζονται σε 4 στόχους σε επίπεδο ΕΕ

- ✓ 40% μείωση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.
- ✓ 32,5% βελτίωση ενεργειακής απόδοσης.
- ✓ 32% ενέργεια από ΑΠΕ.
- ✓ 15% ηλεκτρική διασύνδεση.



Κύπρος: Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα

Μέχρι το 2030 οι Εθνικοί Στόχοι καθορίζονται ως εξής:



Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία (Green Deal)

- ✓ **2030: Αύξηση φιλοδοξίας στο 55% στη μείωση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου σε σχέση με τα επίπεδα του 1990.**
 - **Νέοι στόχοι σε όλους τους τομείς υπό συζήτηση (14/7 δημοσιεύτηκε νέο νομοθετικό πακέτο Κομισιόν)**
 - **Πρόταση για αύξηση του υποχρεωτικού στόχου ΑΠΕ της ΕΕ στο 40% το 2030**
- ✓ **2050: Μηδενικές εκπομπές αερίων θερμοκηπίου. Επίτευξη «κλιματικής ουδετερότητας»**

Για να μπορέσει η Ευρωπαϊκή Ένωση να καλύψει τους νέους φιλόδοξους στόχους, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ανακοίνωσε τον Ιούλιο του 2021 το πακέτο «Fit for 55». Συγκεκριμένα, δώδεκα νομοθετικές προτάσεις κατατέθηκαν από την Επιτροπή, μεταξύ των οποίων η αναδιατύπωση της Οδηγίας για τις Ανανεώσιμες Πηγές.

Τα ΚΜ πρέπει να υποβάλουν επικαιροποιημένο ΕΣΕΚ έως τον Ιούνιο 2023 όπου θα παρουσιάζουν πώς σχεδιάζουν να επιτύχουν τους υψηλότερους στόχους για το 2030.



Πρόταση για Αναθεώρηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001 για την προώθηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές

Στις 14 Ιουλίου 2021 η Ευρωπαϊκή Επιτροπή παρουσίασε το πακέτο νομοθετικών προτάσεων «Fit-for-55».

Συμπεριλαμβάνεται πρόταση για αναθεώρηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/2001 για την προώθηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές

- Η αναθεώρηση αποσκοπεί στην περαιτέρω αύξηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές έως το 2030.
- Εισάγονται μέτρα σε διάφορους τομείς αναφορικά με την προώθηση των ΑΠΕ, την ενοποίηση του ενεργειακού συστήματος, την προώθηση της χρήσης πράσινου υδρογόνου, τις υπεράκτιες ΑΠΕ (off-shore), την προστασία της βιοποικιλότητας
- **Νέος στόχος στο τομέα των ΑΠΕ :**
 - Αύξηση στόχου από 32% στο **40%** μερίδιο ΑΠΕ για το 2030 σε επίπεδο ΕΕ (αντίστοιχα αναμένεται να αυξηθεί και η εθνική συνεισφορά με πιθανό νέο στόχο για την Κύπρο το 34% από 23% σήμερα).



Προώθηση των ΑΠΕ στον τομέα της θέρμανσης- ψύξης

- Υποχρεωτικός στόχος για ετήσια αύξηση τουλάχιστον 0,8% την περίοδο 2021 με 2025 και 1,1% την περίοδο 2026 με 2030 του ποσοστού ΑΠΕ στον τομέα της Θ&Ψ.
- Επιπλέον προσπάθεια για αύξηση του ποσοστού ΑΠΕ στο τομέα της θέρμανσης –ψύξης κατά 0,5% (σύνολο 1,6%) για Κύπρο.
- Αυξάνεται ο ενδεικτικός στόχος για ετήσια αύξηση 2,1% του ποσοστού χρήσης ΑΠΕ και απορριπτόμενης θερμότητας-ψύξης στον τομέα τηλεθέρμανσης και τηλεψύξης. Ο στόχος δεν αφορά στην Κύπρο, λόγω μη ύπαρξης δικτύων τηλεθέρμανσης - τηλεψύξης.



Ενσωμάτωση της ανανεώσιμης ενέργειας στα κτίρια

- Νέος ενδεικτικός στόχος, σε επίπεδο ΕΕ, για χρήση ενέργειας από ΑΠΕ στα κτίρια σε ποσοστό τουλάχιστον 49% έως το 2030.
- Τα κάθε ΚΜ θα ορίσει ενδεικτικό εθνικό μερίδιο χρήσης ΑΠΕ στα κτίρια.
- Λήψη μέτρων από τα ΚΜ και παροχή πληροφοριών για προώθηση της χρήσης συστημάτων ΑΠΕ για θέρμανση –ψύξη και αύξηση του ποσοστού αντικατάστασης των παλιών συστημάτων θέρμανσης-ψύξης με συστήματα υψηλής ενεργειακής απόδοσης.
- Διασφάλιση ότι τα δημόσια κτίρια λειτουργούν υποδειγματικά όσον αφορά το μερίδιο ΑΠΕ που χρησιμοποιούν. Δυνατότητα παροχής των στεγών δημοσίων κτιρίων για εγκαταστάσεις ΑΠΕ από τρίτους.
- Μέτρα για ενίσχυση της πιστοποίησης των εγκαταστατών και σχεδιαστών συστημάτων ΑΠΕ για θέρμανση-ψύξη και προώθηση της συμμετοχή σε προγράμματα κατάρτισης.



Ενσωμάτωση των ΑΠΕ στην βιομηχανία

- Νέος ενδεικτικός στόχος για ετήσια αύξηση του ποσοστού χρήσης ανανεώσιμης ενέργειας στην βιομηχανία κατά 1,1 % μέχρι το 2030.
- Ο ενδεικτικός στόχος αφορά του τομείς των ορυχείων-λατομείων, της μεταποίησης, των κατασκευών και της ενημέρωσης-επικοινωνίας.
- Νέος υποχρεωτικός στόχος για χρήση ανανεώσιμων καυσίμων μη βιολογικής προέλευσης (πράσινο υδρογόνο) στο 40% του υδρογόνου που θα χρησιμοποιείται για τελικούς ενεργειακούς και μη ενεργειακούς σκοπούς στη βιομηχανία έως το 2030 και 50% έως το 2035.
- Εισαγωγή απαίτησης τα βιομηχανικά προϊόντα που φέρουν σήμανση ή άλλους ισχυρισμούς, ότι έχουν παραχθεί με τη χρήση ενός ποσοστού ή πλήρως από ΑΠΕ, ή με ανανεώσιμα καύσιμα μη βιολογικής προέλευσης, αυτό να υπολογίζεται σύμφωνα με κοινή μεθοδολογία σε επίπεδο ΕΕ (2013/179/ΕΕ).



Πρώθηση των ΑΠΕ στον τομέα των μεταφορών

Στον τομέα των μεταφορών κάθε κράτος μέλος επιβάλλει στους προμηθευτές καυσίμων την υποχρέωση να διασφαλίζουν ότι:

- α) η ποσότητα ανανεώσιμων καυσίμων και ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας που παρέχεται στον τομέα των μεταφορών οδηγεί σε μείωση της έντασης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά τουλάχιστον 13 % έως το 2030,
- β) το μερίδιο των προηγμένων βιοκαυσίμων και του βιοαερίου στην ενέργεια που παρέχεται στον τομέα των μεταφορών είναι τουλάχιστον 0,2 % το 2022, 0,5 % το 2025 και 2,2 % το 2030, και το μερίδιο των ανανεώσιμων καυσίμων μη βιολογικής προέλευσης είναι τουλάχιστον 2,2 % για το 2030.
- Εισαγωγή πιστωτικού μηχανισμού που επιτρέπει :
 - στους προμηθευτές καυσίμων να ανταλλάσσουν πιστώσεις για την προμήθεια ενέργειας ΑΠΕ στον τομέα των μεταφορών
 - για την προώθηση της ηλεκτροκίνησης, στους φορείς που παρέχουν ηλεκτρική ενέργεια από ΑΠΕ σε ηλεκτρικά οχήματα μέσω δημόσιων σταθμών φόρτισης, να λαμβάνουν πιστώσεις που θα μπορούν να πουλήσουν σε προμηθευτές καυσίμων για σκοπούς εκπλήρωσης των υποχρεώσεων τους



Διευκόλυνση της ενσωμάτωσης ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ στο σύστημα

Η αυξανόμενη ανταγωνιστικότητα της ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη της αυξανόμενης ζήτησης ενέργειας σε διάφορους τομείς όπως της θέρμανσης-ψύξης με τη χρήση αντλιών θερμότητα, των μεταφορών με τη χρήση ηλεκτρικών οχημάτων, την παραγωγή ανανεώσιμων καυσίμων (υδρογόνου) για χρήση σε τομείς που είναι δύσκολο να απαλλαγούν από ανθρακούχες εκπομπές.

Εισαγωγή προνοιών για στήριξη του εξηλεκτρισμού

- Διαθεσιμότητα πληροφοριών ψηφιακά, από τους διαχειριστές συστήματος μεταφοράς και διανομής σε σχεδόν πραγματικό χρόνο, για το μερίδιο ΑΠΕ και την περιεκτικότητα σε εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου της ηλεκτρική ενέργεια που παρέχεται από το δίκτυο, για σκοπούς πληροφόρησης των καταναλωτών και άλλων συμμετεχόντων στην αγορά. Οι εν λόγω πληροφορίες θα μπορούν να «διαβαστούν» από έξυπνα συστήματα μέτρησης, σημεία επαναφόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων, συστήματα ενεργειακής διαχείρισης κτιρίων.
- Οι κατασκευαστές οικιακών και βιομηχανικών μπαταριών παρέχουν πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με τη χωρητικότητα των μπαταριών, την κατάσταση της υγείας και φόρτισης τους και του σημείου ρύθμισης ισχύος στους κατόχους μπαταριών και σε τρίτα μέρη που ενεργούν για λογαριασμό τους (όπως διαχειριστές ενεργειακών συστημάτων κτιρίων).
- Οι κατασκευαστές οχημάτων διαθέτουν σε πραγματικό χρόνο επί του οχήματος δεδομένα σχετικά με την κατάσταση υγείας της μπαταρίας, της κατάσταση φόρτισης και το σημείο ρύθμισης ισχύος και τη χωρητικότητα της μπαταρίας στους χρήστες των οχημάτων και σε τρίτα μέρη που ενεργούν για λογαριασμό τους (όπως πάροχοι υπηρεσιών ηλεκτροκίνησης).



Διευκόλυνση της ενσωμάτωσης ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ στο σύστημα

Εισαγωγή προνοιών για στήριξη του εξηλεκτρισμού

- Τα ΚΜ διασφαλίζουν ότι τα νέα ή αντικαθιστάμενα σημεία επαναφόρτισης που δεν είναι προσβάσιμα στο κοινό (μη δημόσια π.χ. εγκαταστάσεις σε χώρους στάθμευσης υπαλλήλων, σε κατοικίες, όπου σταθμεύουν τα ηλεκτρικά οχήματα επανειλημμένα και για μεγάλο χρονικό διάστημα) μπορούν να υποστηρίξουν λειτουργίες έξυπνης φόρτισης και αμφίδρομης φόρτισης.
- Τα ΚΜ διασφαλίζουν τη συμμετοχή των μικρών ή φορητών συστημάτων, όπως οι οικιακές μπαταρίες και ηλεκτρικά οχήματα, στις αγορές ηλεκτρικής ενέργειας και στις υπηρεσίες διαχείρισης συμφόρησης και υπηρεσίες παροχής ευελιξίας και εξισορρόπησης.



Επιπλέον πρόνοιες

- Λήψη μέτρων για διασφάλιση ότι η ενέργεια από βιομάζα παράγεται με τρόπο που ελαχιστοποιεί τις αθέμιτες στρεβλώσεις στην αγορά πρώτων υλών βιομάζας και τις βλαβερές επιπτώσεις στη βιοποικιλότητα. Εφαρμογή της αρχής της αλυσιδωτής χρήσης της βιομάζας.
- Εξάλειψη , με ορισμένες εξαιρέσεις, της στήριξης της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από δασική βιομάζα.
- Πρόνοια για προσπάθεια δημιουργίας κοινών έργων για την παραγωγή ανανεώσιμης ενέργειας με ένα ή περισσότερα ΚΜ.
- Καθορισμός από κοινού των ΚΜ που συνορεύουν με θαλάσσια λεκάνη, στόχων αναφορικά με την παραγωγή υπεράκτις ενέργειας από ΑΠΕ σε κάθε θαλάσσια λεκάνη μέχρι το 2050, με ενδιάμεσα βήματα το 2030 και 2040.
- Τα ΚΜ αξιολογούν τους κανονιστικούς και διοικητικούς φραγμούς στις μακροπρόθεσμες συμβάσεις αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ
- Στοχευμένη ενίσχυση των κριτηρίων αειφορίας και μείωσης των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου για τα βιοκαύσιμα, τα βιορευστά και τα καύσιμα βιομάζας.
- Εισαγωγή κριτηρίων μείωσης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου για ανανεώσιμα καύσιμα μη βιολογικής προέλευσης και καύσιμα ανακυκλωμένου άνθρακα.
- Τα κριτήρια αειφορίας και μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου για στερεά καύσιμα βιομάζας εφαρμόζονται σε εγκαταστάσεις παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας ή θερμότητας-ψύξης, με συνολική ισχύ πέραν των 10 MW (αντί 20MW). Στην περίπτωση αερίων καυσίμων βιομάζας τα κριτήρια εφαρμόζονται σε εγκαταστάσεις ισχύος ίσης ή μεγαλύτερης από 2MW



Σχέδιο REPowerEU

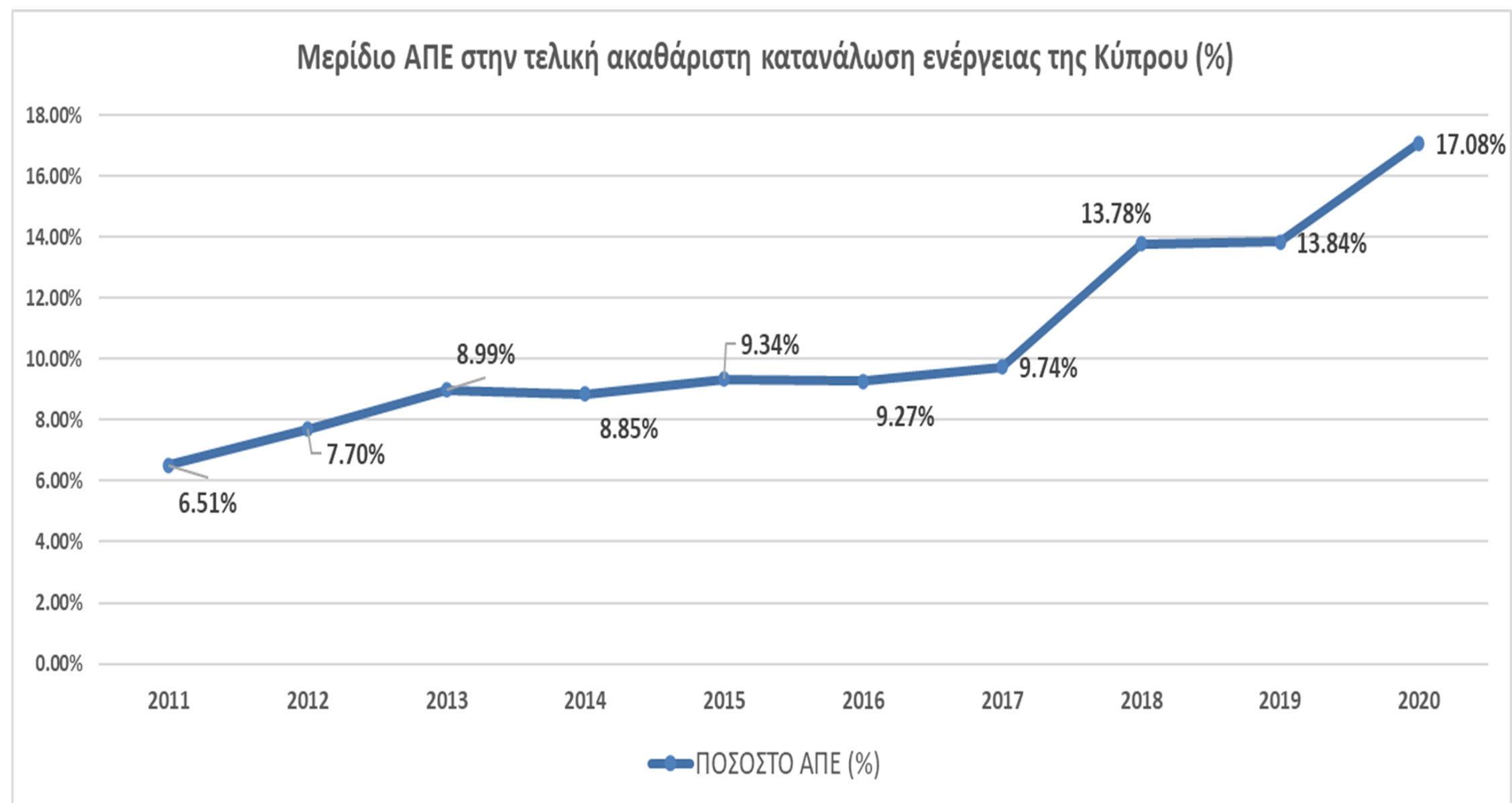
Στις 18 Μαΐου 2022, η Επιτροπή δημοσίευσε τη δέσμη μέτρων REPowerEU, η οποία αποσκοπεί στην ταχεία μείωση της εξάρτησης από τα ρωσικά ορυκτά καύσιμα μέσω ισχυρής επιτάχυνσης της πράσινης μετάβασης

Στο πακέτο μέτρων περιλαμβάνονται τις ακόλουθες εισηγήσεις αναφορικά με τις ΑΠΕ

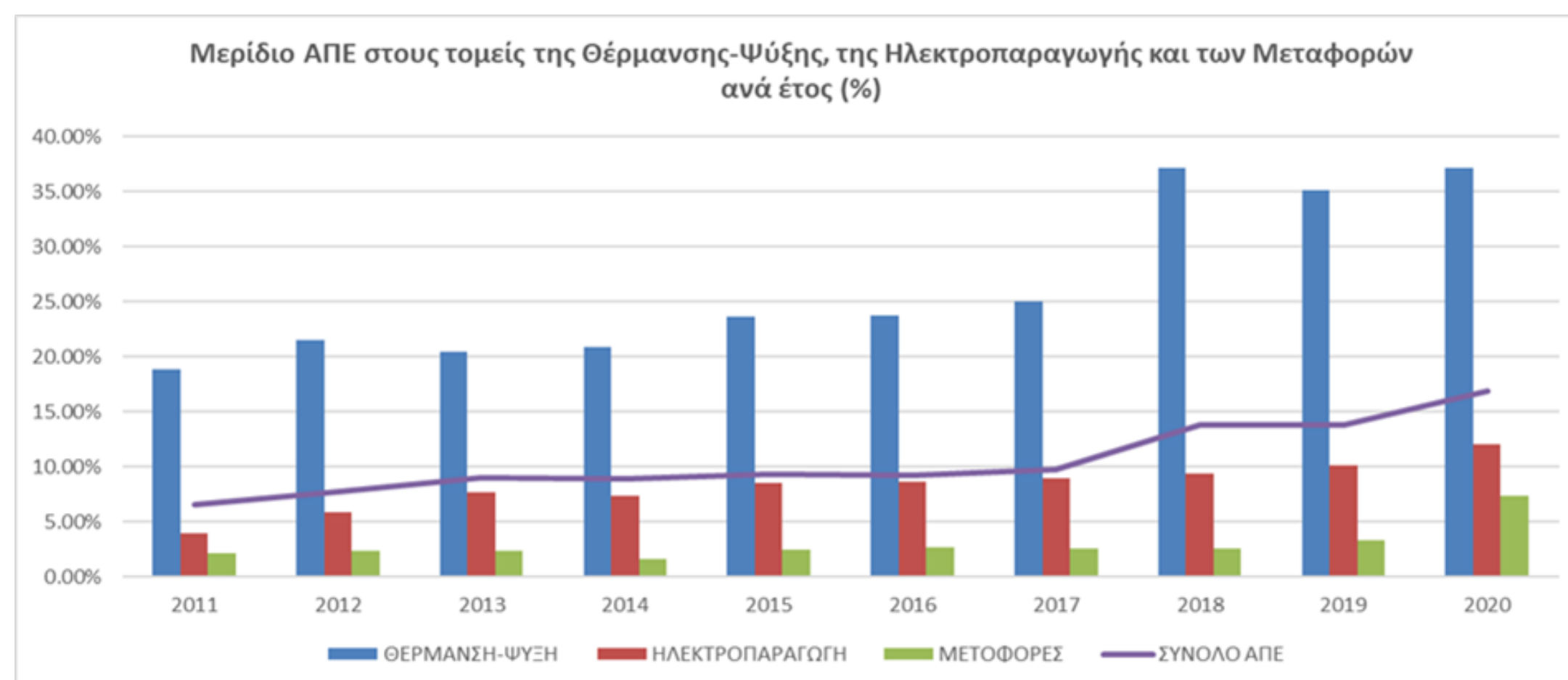
- Αύξηση στόχου ΑΠΕ της ΕΕ στο 45% για το 2030.
- Υποχρέωση τα ΚΜ να προσδιορίσουν τις χερσαίες και θαλάσσιες περιοχές που είναι απαραίτητες για την εγκατάσταση σταθμών παραγωγής ενέργειας από ΑΠΕ που απαιτούνται προκειμένου να ανταποκριθούν στις εθνικές συνεισφορές τους προς τον στόχο σχετικά με την ανανεώσιμη ενέργεια για το 2030 της ΕΕ.
- Υποχρέωση τα ΚΜ να ετοιμάσουν σχέδιο ή σχέδια που χαρακτηρίζουν, «περιοχές πρώτης επιλογής για ΑΠΕ» (renewables go-to areas) για έναν ή περισσότερους τύπους ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Στο εν λόγω σχέδιο ή σχέδια, τα κράτη μέλη χαρακτηρίζουν επαρκώς ομοιογενείς χερσαίες και θαλάσσιες περιοχές όπου η ανάπτυξη ενός συγκεκριμένου τύπου ή τύπων ανανεώσιμης ενέργειας δεν αναμένεται να επιφέρει σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις.
- Εφαρμόζονται πιο απλουστευμένες και γρήγορες διαδικασίες αδειοδότησης για έργα ΑΠΕ που θα αναπτυχθούν σε «περιοχές πρώτης επιλογής για ΑΠΕ» (renewables go-to areas)
- Η διαδικασία αδειοδότησης για την εγκατάσταση εξοπλισμού/συστημάτων ηλιακής ενέργειας, σε υφιστάμενες ή νέες υποδομές δεν υπερβαίνει τους τρεις μήνες
- Όλα τα νέα κτίρια σχεδιάζονται ώστε να βελτιστοποιούν το δυναμικό παραγωγής ηλιακής ενέργειας με βάση την ηλιακή ακτινοβολία της τοποθεσίας, καθιστώντας εφικτή τη μεταγενέστερη οικονομικά αποδοτική εγκατάσταση ηλιακών τεχνολογιών.
- Υποχρέωση για εγκατάσταση κατάλληλων εγκαταστάσεων ηλιακής ενέργειας:
 - έως τις 31 Δεκεμβρίου 2026, σε όλα τα νέα δημόσια και εμπορικά κτίρια με ωφέλιμο εμβαδόν άνω των 250 τετραγωνικών μέτρων
 - έως τις 31 Δεκεμβρίου 2027, σε όλα τα υφιστάμενα δημόσια και εμπορικά κτίρια με ωφέλιμο εμβαδόν άνω των 250 τετραγωνικών μέτρων
 - έως τις 31 Δεκεμβρίου 2029, σε όλα τις νέες κατοικίες.

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Υφιστάμενη κατάσταση (στοιχεία 2020)



	Έτος 2019	Έτος 2020
ΑΠΕ-Θ&Ψ (%)	35,77%	37,9%
ΑΠΕ-ΗΠ (%)	10,16%	12,62%
ΑΠΕ-Μ (%)	3,3%	7,4%
Συνολικό μερίδιο ΑΠΕ (%)	13,84%	17,04%



Τι επιτεύχθηκε μέχρι σήμερα

Με βάση το Εθνικό Σχέδιο Δράσης για τις ΑΠΕ για την περίοδο 2010-2020 και το ΕΣΕΚ, μέσα από τα μέτρα και τις πολιτικές του Υπουργείου Ενέργειας, καταφέραμε να έχουμε:

Διείσδυση ΑΠΕ ανά τεχνολογία (2020)

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΑΠΕ	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ(ΤΟΕ)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΠΟ ΑΠΕ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΠΕ ΣΤΗΝ ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΗ ΤΕΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΑΝΑ ΤΟΜΕΑ)
ΗΛΙΑΚΑ ΘΕΡΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	74.427	26,94%	ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΨΥΞΗ 37,9%
ΒΙΟΜΑΖΑ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ	68.695	24,86%	
ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΑΠΟ ΒΙΟΑΕΡΙΟ	5.055	1,83%	
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΕΩΘΕΡΜΙΑΣ	1.551	0,56%	
ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	46.820	16,95%	ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ 12,62%
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	26.889	9,73%	
ΑΙΟΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	20.675	7,48%	
ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ ΑΠΟ ΒΙΟΑΕΡΙΟ	5.214	1,89%	
ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΑ (ΒΙΟΝΤΙΖΕΛ)	26.948	9,75%	ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ 7,4%
ΣΥΝΟΛΟ	276.274	100%	



Τι επιτεύχθηκε μέχρι σήμερα

- ✓ Πέραν των **491 MW** εγκατεστημένη ισχύς από ΑΠΕ στον τομέα της ηλεκτροπαραγωγή μέχρι 4/2022.
- 321MW φωτοβολταϊκών συστημάτων
- 157,5 MW από αιολικά πάρκα.
- 12,62 MW από μονάδες βιομάζας/βιοαερίου
- ✓ ~200 εμπορικά έργα ΑΠΕ υπό υλοποίηση.
- ✓ Υπερδιπλασιασμός συνεισφοράς ΑΠΕ στην τελική κατανάλωση ενέργειας την περίοδο 2011-2020, φτάνοντας το **17%** (ξεπερνώντας τον στόχο του 13%).
- ✓ Παραγωγή ηλεκτρισμού από ΑΠΕ το 2020, 612 GWh: 39% από αιολικά πάρκα, 51% από φωτοβολταϊκά συστήματα και 10% από βιομάζα.
- ✓ **37,9%** συνεισφορά τομέα θέρμανσης και ψύξης (23,5% ενδεικτικός στόχος ΕΣΕΚ 2020).
- ✓ **7,4%** ΑΠΕ στις μεταφορές το 2020, χαμηλότερο από δεσμευτικό στόχο (10%).
- ✓ Πέραν των **€350 εκατ.** διατέθηκαν ως χορηγίες σε επιχειρήσεις/νοικοκυριά για επενδύσεις/έργα ΑΠΕ/ εξοικονόμησης ενέργειας την περίοδο 2005-2020.



Μέτρα στήριξης για την προώθηση των ΑΠΕ

Σχέδιο για Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ) για ίδια κατανάλωση

- Παρέχεται η δυνατότητα στον καταναλωτή να καλύπτει τις ανάγκες του σε ηλεκτρική ενέργεια με φωτοβολταϊκά συστήματα ή άλλα συστήματα ΑΠΕ.
- Το Σχέδιο βρίσκεται σε εφαρμογή από το 2013

Κατηγορίες

Κατηγορία Α - Συμψηφισμός Μετρήσεων (net metering)

- ΦΒ συστήματα μέχρι 10,4 kW
- Αφορά όλους τους καταναλωτές

Κατηγορία Β– Συμψηφισμός Λογαριασμών (net billing)

- Συστήματα ΑΠΕ μέχρι 8 MW
- Αφορά μεγαλύτερους καταναλωτές.

Κατηγορία Γ – Αυτόνομα συστήματα

- Μη ενωμένα με το ηλεκτρικό δίκτυο
- Αφορά όλους τους καταναλωτές
- Χωρίς περιορισμό στην μέγιστη ισχύ κάθε συστήματος

Κατηγορία Δ – Εικονικός Συμψηφισμός Μετρήσεων (virtual net metering)

- Αφορά οικιακούς καταναλωτές και επαγγελματίες γεωργούς
- Εγκατάσταση ΦΒ συστημάτων ισχύος μέχρι 10,4kW για οικιακούς καταναλωτές και μέχρι 20kW για γεωργούς

Τι επιτεύχθηκε μέχρι σήμερα

Εγκατεστημένα συστήματα net-metering και net-billing (μέχρι Ιαν 2022)

- **25,7 χιλιάδες** εγκατεστημένα φωτοβολταϊκά συστήματα net-metering ισχύος **107,65 MW**.
- **223** φωτοβολταϊκά συστήματα net-billing ισχύος **19,62 MW**.
- **1** σύστημα βιομάζας net-billing ισχύος 2,4 MW
- **63** φωτοβολταϊκά συστήματα για αυτοπαραγωγή ισχύος 2,5 MW.



Μέτρα στήριξης για την προώθηση των ΑΠΕ

Σχέδιο για την Παραγωγή Ηλεκτρισμού από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας με τελική κατάληξη την ένταξη των έργων στην Ανταγωνιστική Αγορά Ηλεκτρισμού (2017)

- Εγκρίθηκαν 78ΦΒ πάρκα συνολικής ισχύος 101,52MW
- Σε λειτουργία 74 ΦΒ πάρκα συνολικής ισχύος 96,52MW

Σχέδιο για την παραγωγή Ηλεκτρισμού από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας στο πλαίσιο της Μεταβατικής Ρύθμισης της Αγοράς Ηλεκτρισμού, με Τελική κατάληξη των έργων στην Ανταγωνιστική Αγορά Ηλεκτρισμού (2018)

- Εγκρίθηκαν 145ΦΒ πάρκα συνολικής ισχύος 238MW και ένα αιολικό πάρκο ισχύος 18MW
- Σε λειτουργία 20 ΦΒ πάρκα συνολικής ισχύος 16,96MW

Μέτρα στήριξης για την προώθηση των ΑΠΕ

Σχέδιο Χορηγιών για ενθάρρυνση της χρήσης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και Εξοικονόμησης Ενέργειας στις κατοικίες

- Παροχή χορηγίας για εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος σε υφιστάμενες κατοικίες
- Αυξημένη χορηγία για ευάλωτους καταναλωτές

Σχέδιο Χορηγιών για εγκατάσταση ή αντικατάσταση ηλιακών συστημάτων παραγωγής ζεστού νερού χρήσης στις κατοικίες

- Παροχή οικονομικών κινήτρων για την εγκατάσταση ή αντικατάσταση ηλιακών συστημάτων παραγωγής ζεστού νερού χρήσης σε υφιστάμενες κατοικίες

Σχέδιο χορηγιών για την εγκατάσταση φωτοβολταϊκού συστήματος για τη φόρτιση ηλεκτρικού οχήματος ή υβριδικού οχήματος τύπου plug-in

Επιχορήγηση της εγκατάσταση net-metering ΦΒ συστήματος, φορτιστή, μπαταριών και ηλεκτρικών μετατροπών σε οικίες για τη φόρτιση ηλεκτρικού οχήματος

Σχέδια Εξοικονομώ – Αναβαθμίζω στις επιχειρήσεις, στο δημόσιο και τοπικές αρχές και Εξοικονομώ – Αναβαθμίζω στις κατοικίες

Μέτρα στήριξης για την προώθηση των ΑΠΕ

- Δημιουργία υποδομών ηλεκτρικής διασύνδεσης (Έργο Κοινού Ενδιαφέροντος EuroAsia Interconnector)
- Απλούστευση και επιτάχυνση των διοικητικών διαδικασιών αδειοδότησης έργων ΑΠΕ, διαδικασίες απλής κοινοποίησης - Υπό ετοιμασία η σύσταση one-stop-shop – δημιουργία ψηφιακής πλατφόρμας ενιαίας εξυπηρέτησης για αδειοδότηση έργων ΑΠΕ
- Ετοιμάστηκε Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) αναφορικά με τη νέα ολοκληρωμένη Χωροθετική Πολιτική για έργα που αξιοποιούν ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές στον τομέα της Ηλεκτροπαραγωγής
- Ενδυνάμωση ενεργού ρόλου καταναλωτών, προώθηση prosumers (παραγωγοί - καταναλωτές), ενεργειακών κοινοτήτων ΑΠΕ
- Υπό ετοιμασία σχέδια στήριξης για συστήματα αποθήκευσης ενέργειας
- Ετοιμασία στρατηγικής για το υδρογόνο

Μέτρα στήριξης για την προώθηση των ΑΠΕ

- Προώθηση συστημάτων φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων με ΑΠΕ
- Εγκατάσταση ΦΒ συστημάτων net-metering και θερμομόνωσης οροφών σε όλα τα Δημόσια Σχολεία (Υλοποιείται από Υπουργείο Παιδείας-ΑΗΚ)
- ΑΠΕ στη γεωργία / κτηνοτροφία (ΥΓΦΠΠ)
- Υποχρέωση προμηθευτών καυσίμων μεταφορών για ανάμιξη βιοκαυσίμων στα συμβατικά καύσιμα σε ποσοστό 7,3% της συνολικής ενεργειακής περιεκτικότητας.
- Παραχώρηση αυξημένου συντελεστή δόμηση λόγω αυξημένης χρήσης ΑΠΕ σε διάφορες αναπτύξεις.
- Υποχρεωτικά Μέτρα: 25% των ενεργειακών αναγκών από ΑΠΕ στα νέα κτίρια, 9% για ξενοδοχεία
- Πιστοποίηση εγκαταστατών μικρής κλίμακας συστημάτων ΑΠΕ

Σημαντικές μεταρρυθμίσεις και νέες νομοθεσίες

- 1. Εναρμονιστικός Νομός: Ο ΠΕΡΙ ΠΡΟΩΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΘΑΡΡΥΝΣΗΣ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2022**
- 2. Εναρμονιστικός Νομός: Ο ΠΕΡΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ, ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΙΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΙΩΣΗΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΤΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2022**
- 3. Νομός: Ο ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΑΜΕΙΟΥ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2022**
- 4. ΑΠΕ: One-Stop-Shop**

Ψηφιακή πλατφόρμα για διευκόλυνση και καθοδήγηση επενδυτών για υλοποίηση έργων ΑΠΕ και ενεργειακής ανακαίνισης κτηρίων. Δυνατότητα υποβολής αιτήσεων-εγγράφων ψηφιακά.
- 5. Ρυθμιστικό πλαίσιο για αποθήκευση ενέργειας**

Υπό ετοιμασία από τη ΡΑΕΚ.
- 6. Ρυθμιστικό πλαίσιο για σημεία φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων**

Υπό ετοιμασία από το Υπουργείο Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων.



Ευχαριστώ για την προσοχή σας

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

www.energy.gov.cy



**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ**