



*17^η Ετήσια Γενική & Εκλογική Συνέλευση ΣΕΑΠΕΚ
Τετάρτη, 21 Ιουλίου 2021, Δημοσιογραφική Εστία, Λευκωσία*

ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΡΟΝΙΑΣ – Καταστατικό Μέρος

Φάνος Καραντώνης
Πρόεδρος ΣΕΑΠΕΚ



Δομή παρουσίασης

- Ανασκόπηση της πορείας επίτευξης στόχων ΑΠΕ
- Σχέδια στήριξης ΑΠΕ & ΕΞΕ
- Νομοθετικές εξελίξεις στα θέματα Ενέργειας
- Εισηγήσεις ΣΕΑΠΕΚ σε αρμόδιους φορείς
- Ημερίδες – Εκδηλώσεις – Σεμινάρια



Αναθεωρημένο Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα 2030

40%

Μείωση της εκπομπής αερίων του θερμοκηπίου της ΕΕ κατά **40%** μέχρι το 2030 σε σχέση με το 1990.

Εθνικός Νομικά Δεσμευτικός Στόχος: Μείωση 24% σε σχέση με το 2005.

Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία (European Green Deal):

- Αύξηση φιλοδοξίας στο **55%**
- Μηδενικές εκπομπές αερίων μέχρι το 2050

Μεσω του πακέτου νομοθετικών και άλλων μέτρων «Fit for 55», η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ωθεί τον φιλόδοξο στόχο του 55%

32%

Διείσδυση ΑΠΕ **32%** σε επίπεδο ΕΕ μέχρι το 2030.

Εθνικός δεσμευτικός στόχος: 23%

32,5%

Υποχρεωτικός στόχος για βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης κατά **32,5%** σε επίπεδο ΕΕ.

15%

Ηλεκτρική Διασύνδεση «EuroAsia Interconnector»



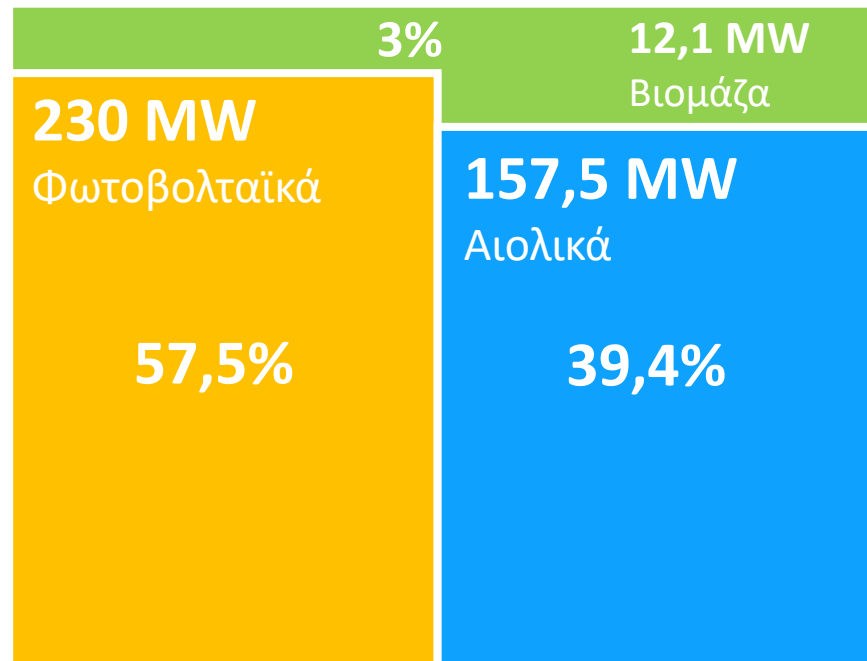
Εθνικοί στόχοι 2020 & 2030

Τομέας	2019	Στόχοι 2020	Στόχοι 2030	
Θέρμανση –Ψύξη	35,1%	23.5%	39%	Ενδεικτικός
Ηλεκτροπαραγωγή	9,8%	16%	26%	Ενδεικτικός
Συνολικό μερίδιο ΑΠΕ (%)	13,8%	13%	23%	Υποχρεωτικός
Οδικές Μεταφορές	3,3%	10%	14%	Υποχρεωτικός

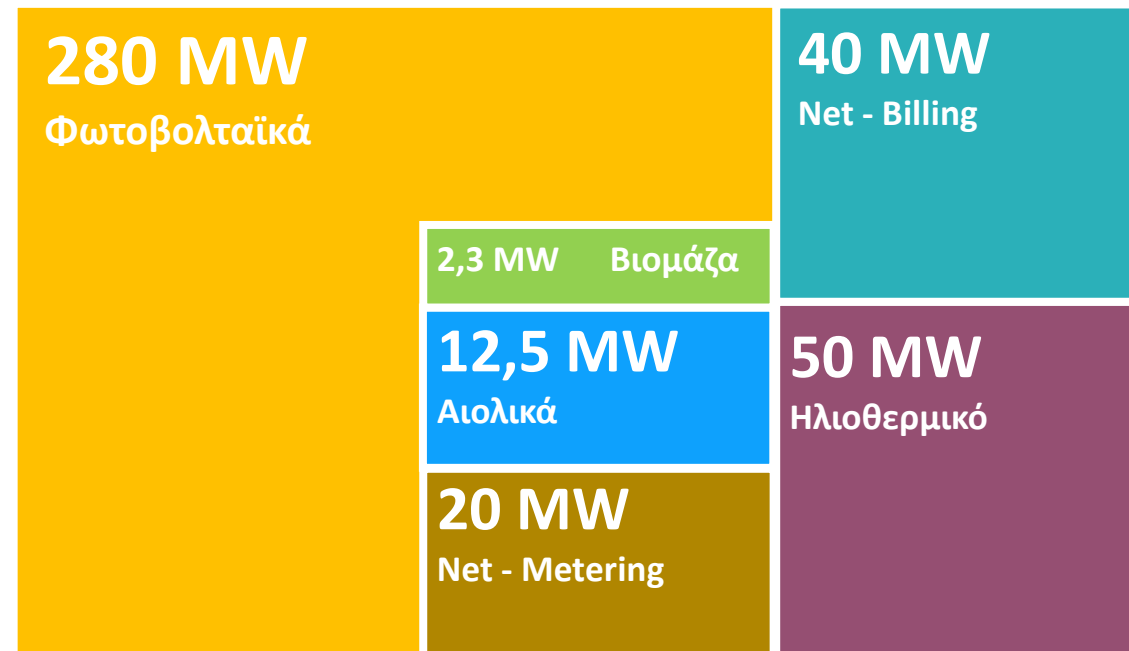


ΑΠΕ-Η στην Κύπρο

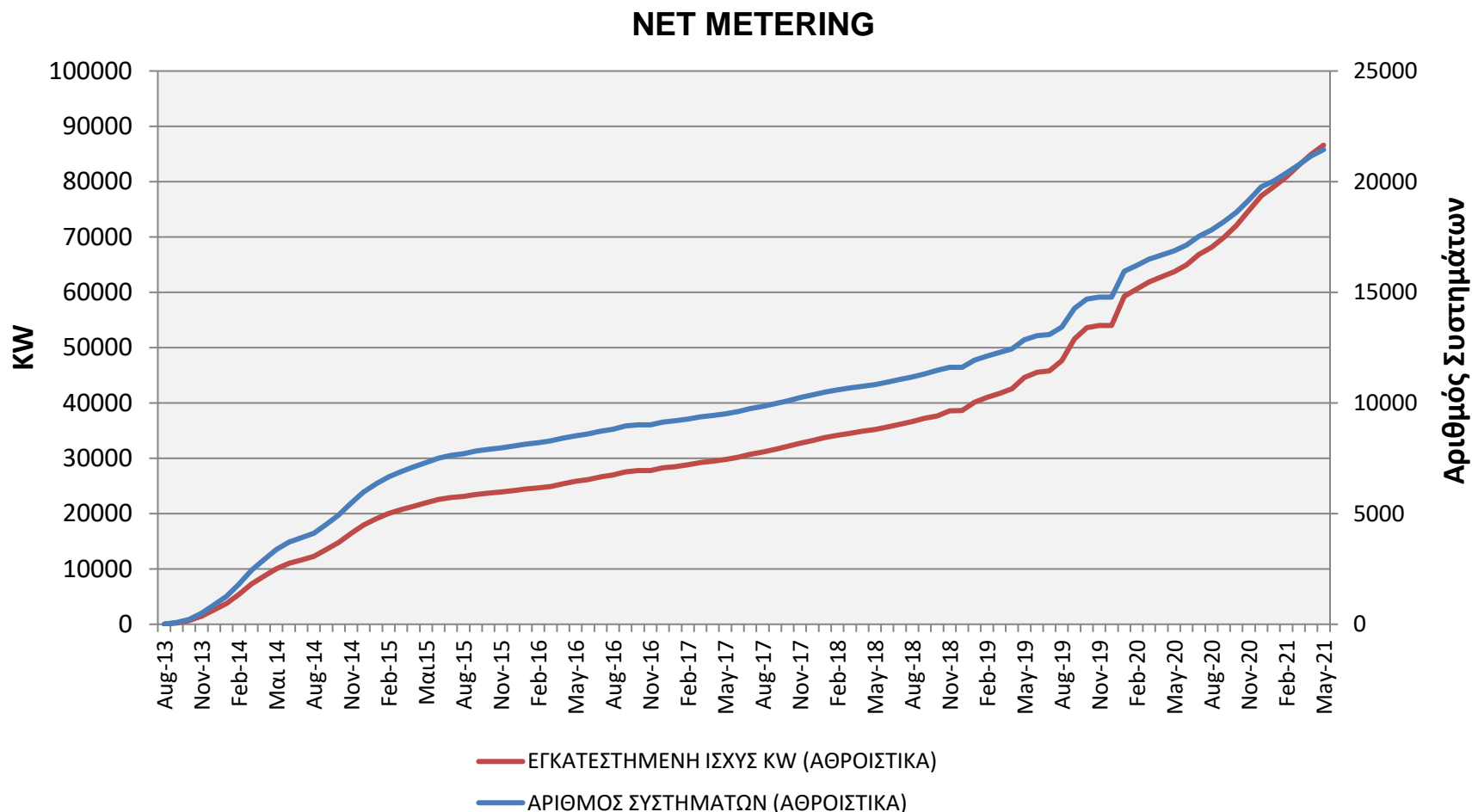
Συνολική εγκατεστημένη
ισχύς ΑΠΕ-Η το 2020



Προγραμματισμένα έργα ΑΠΕ-Η



Εγκατεστημένη Ισχύς ΦΒ συστημάτων net-metering



- ✓ Το Σχέδιο **Net-metering** βρίσκεται σε λειτουργία από το 2013 και μέχρι τον Μάιο του 2021 είχαν εγκατασταθεί **21.441 ΦΒ συστήματα** συνολικής ισχύς **86,5 MW**.
- ✓ Το Σχέδιο **Net-billing** βρίσκεται σε λειτουργία από το 2018 και μέχρι τον Μάιο του 2021 είχαν εγκατασταθεί **177 ΦΒ συστήματα** συνολικής ισχύς **14,4 MW**.

Πηγή: Διαχειριστής Συστήματος Διανομής

Σχέδιο για Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από ΑΠΕ για ίδια κατανάλωση

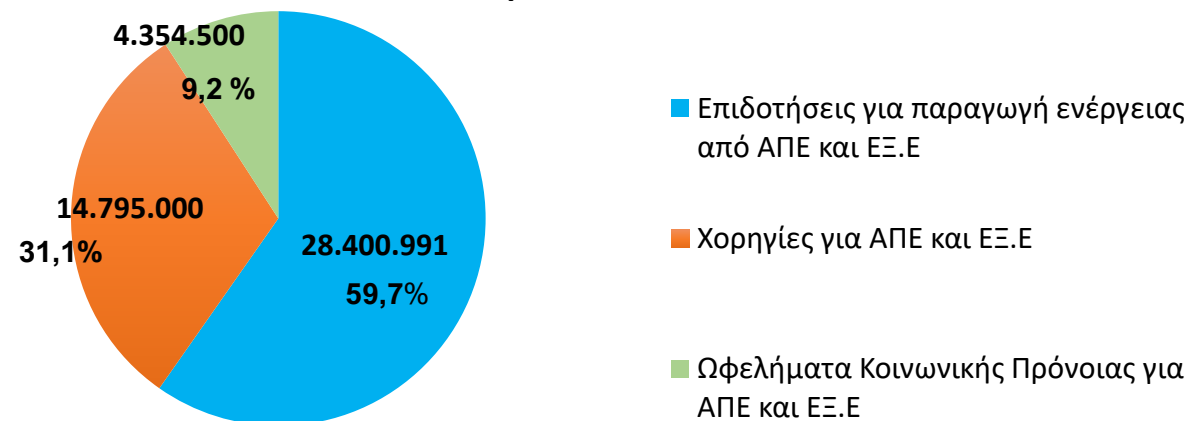
Κατηγορία Α	Κατηγορία Β	Κατηγορία Γ
Net-metering Φωτοβολταϊκά συστήματα	Net-Billing Συστήματα ΑΠΕ	Αυτόνομα Φωτοβολταϊκά
<p>Διασυνδεδεμένα στο δίκτυο με τη μέθοδο Net-metering δυναμικότητας μέχρι 10 kW.</p> <p>Απευθύνεται σε:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Οικιακούς καταναλωτές2. Μη οικιακούς καταναλωτές <p><u>Συνολική διαθέσιμη ισχύς:</u> 15 MW - οικιακούς καταναλωτές 5 MW - μη-οικιακούς καταναλωτές</p>	<p>Συστήματα ΑΠΕ (ΦΒ, συστήματα βιομάζας, μονάδες συμπαραγωγής υψηλής απόδοσης κτλ) ενωμένα με το δίκτυο.</p> <p>Μέγιστη δυναμικότητα συστήματος ΑΠΕ: 10 MW</p> <p>Απευθύνεται σε:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Εμπορικά και βιομηχανικά υποστατικά.2. Οικιακούς καταναλωτές3. Δημόσια κτίρια. <p><u>Συνολική διαθέσιμη ισχύς:</u> 40 MW</p>	<p>Συστήματα μη ενωμένα με το δίκτυο.</p> <p>Δικαίωμα υποβολής έχει κάθε καταναλωτής.</p> <p>Δεν υπάρχει περιορισμός στη μέγιστη ισχύ.</p>

Κατανομή Προϋπολογισμού Ειδικού Ταμείου ΑΠΕ & ΕΞΕ για το 2020

Προϋπολογισμός Δαπανών για το 2021	
Επιχορηγήσεις	€ 47.550.491
Αντισταθμιστικά Οφέλη	€ 800.167
Συμβουλευτικές Υπηρεσίες/ Έρευνες	€ 200.213
Εκδόσεις και Δημοσιότητα (Συμμετοχή σε εκθέσεις)	€ 35.000
Κρατικοί Υπάλληλοι	€ 30.000
Αγορά εξοπλισμού	€ 15.000
Λειτουργικές Δαπάνες	€ 14.010
Αγορά άλλων στοιχείων (Λογισμικά)	€ 10.000
Εκπαίδευση προσωπικού/συνέδρια, Σεμινάρια και άλλα γεγονότα	€ 7.010
Διακρατικές και Διεθνείς Συμφωνίες	€ 10
ΣΥΝΟΛΟ	€ 48.661.901



Κατανομή Επιχορηγήσεων Ειδικού Ταμείου ΑΠΕ & ΕΞΕ για το 2021



**Επιδότησεις για παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ και ΕΞ.Ε:

Επιδότηση παραγωγών ΑΠΕ που διατηρούν Σύμβαση Επιδότησης με την Επιτροπή Διαχείρισης του Ταμείου ΑΠΕ και ΕΞ.Ε. (παραδοχή ότι η μέση τιμή αγοράς από την ΑΗΚ των παραγόμενων κιλοβατώραν από ΑΠΕ για το έτος 2021 θα παραμείνει στα επίπεδα Ιουνίου 2020, δηλαδή 8,56 cent/kWh για 132/66KV, 8,71 cent/kWh για 11KV και 8,8 cent/kWh για LV).

**Ωφελήματα Κοινωνικής Πρόνοιας για ΑΠΕ και ΕΞ.Ε:

Χρηματοδότηση επενδύσεων/δραστηριοτήτων που στοχεύουν, στην ενθάρρυνση της χρήσης των ΑΠΕ και της ΕΞ.Ε από ευάλωτους καταναλωτές ηλεκτρικής ενέργειας καθώς και ικανοποίηση των αιτήσεων ευάλωτων καταναλωτών ηλεκτρικής ενέργειας που υποβλήθηκαν τα προηγούμενα χρόνια και δεν έχουν πληρωθεί μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2020.

Σχέδια Στήριξης ΑΠΕ & ΕΞΕ

- Net-metering.
- Net-billing για ΦΒ, συστήματα βιομάζας, μονάδες συμπαραγωγής υψηλής απόδοσης.
- Αυτόνομα ΦΒ συστήματα.

- Εξοικονομώ – Αναβαθμίζω για κατοικίες
- Θερμομόνωση οροφής υφιστάμενων κατοικιών.
- Εγκατάσταση ΦΒ συστημάτων (Net-metering) για κατοικίες.
- Συνδυασμός θερμομόνωσης οροφής και εγκατάστασης φωτοβολταϊκού συστήματος (Net-metering).
- Ενεργειακοί έλεγχοι για ΜΜΕ.



- Έργα μεγάλης κλίμακας για ένταξη στην ΑΑΗ.

- Σχέδιο εγκατάστασης /αντικατάστασης οικιακών ηλιακών συστημάτων παραγωγής ΖΝΧ.
- Σχέδιο για προώθηση ενεργειακών ελέγχων σε ΜΜΕ.

Σχέδιο χορηγιών για ΑΠΕ & ΕΞΕ

Α. Θερμομόνωση οροφής

Επιχορήγηση του **30%** των **επιλέξιμων δαπανών ανά αίτηση.**

Μέγιστο ποσό επιχορήγησης **€1.500.**

Αφορά υφιστάμενες κατοικίες, στις οποίες η αίτηση για έκδοση άδειας οικοδομής ή πολεοδομικής άδειας είχε κατατεθεί **πριν την 21.12.2007.**

Β. Συνδυασμός θερμομόνωσης οροφής και ΦΒ συστήματος net-metering

Το ποσό επιχορήγησης είναι **€300/εγκατεστημένο kW** για το ΦΒ σύστημα και **35% των επιλέξιμων δαπανών** για κάθε αίτηση που αφορά θερμομόνωση οροφής.

Μέγιστο ποσό επιχορήγησης **€ 1.200 για το φωτοβολταϊκό σύστημα** και **€ 1.800 για τη θερμομόνωση.**

Αφορά υφιστάμενες κατοικίες, στις οποίες η αίτηση για έκδοση άδειας οικοδομής ή πολεοδομικής άδειας είχε κατατεθεί **πριν την 21.12.2007.**

Γ. Εγκατάσταση ΦΒ συστημάτων (Net-metering)

Κατηγορία 3Α (Μη ευάλωτοι κατ.):
Ποσό επιχορήγησης: €250/kW
Μέγιστο ποσό χρηματοδότησης: €1.000

Κατηγορία 3Β (Ευάλωτοι κατ.):
Ποσό επιχορήγησης: €750/kW
Μέγιστο ποσό χρηματοδότησης: €3.750

Αφορά υφιστάμενες κατοικίες, στις οποίες η αίτηση για έκδοση άδειας οικοδομής ή πολεοδομικής άδειας είχε κατατεθεί **πριν την 01.01.2017.**

- ✓ Αναδρομική ισχύς: Εφαρμόζεται σε επενδύσεις που πραγματοποιήθηκαν μετά την 09/06/2020. Δεν εφαρμόζεται αναδρομική ισχύς για την κατηγορία 3B.
- ✓ Ισχύς Σχεδίου: **Μέχρι 20/12/2021** ή μέχρι εξαντλήσεως του προϋπολογισμού, όποιο από τα δύο επισυμβεί πρώτο.
- ✓ Προϋπολογισμός Σχεδίου: **€ 7,31 εκ.**

Σημαντικές αλλαγές σε σχέση με το προηγούμενο Σχέδιο Χορηγιών

- Αναδρομική ισχύς: επιλέξιμες είναι επενδύσεις που πραγματοποιήθηκαν μετά την 09/06/2020 (δεν αφορά την ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3B).
- Το ποσό χορηγίας διπλασιάζεται για ορεινές περιοχές (δεν ισχύει για ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3B).
- Για τις ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ 2, 3A και 3B, ο λογαριασμός ηλεκτρικού ρεύματος πρέπει απαραίτητα να είναι στο όνομα του αιτητή.
- Δεν επιχορηγούνται επενδύσεις σε υποστατικά τα οποία δεν χρησιμοποιούνται νόμιμα ως κατοικίες (πχ. βοηθητικοί χώροι).
- Οι κατοικίες θα πρέπει να μην ενοικιάζονται και να μην χρησιμοποιηθούν στο πλαίσιο άσκησης οικονομικής δραστηριότητας για περίοδο τουλάχιστον 5 χρόνων από την ημερομηνία υποβολής της αίτησης
- Δεν απαιτείται υποβολή αποδείξεων (θα υποβάλλονται μόνο Τιμολόγια) – εκτός από ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3B.

Σχέδιο Χορηγιών για Εγκατάσταση / Αντικατάσταση Ηλιακών Συστημάτων ζεστού νερού χρήσης στις Κατοικίες

- Προϋπολογισμός Σχεδίου: **€390.000**.
- Χωρίς αναδρομική ισχύ.
- Αφορά εγκαταστάσεις σε υφιστάμενες κατοικίες, στις οποίες η αίτηση για έκδοση άδειας οικοδομής ή πολεοδομικής άδειας είχε κατατεθεί **πριν την 21/12/07**.
- Ποσό χορηγίας:
 - ✓ €350 για εγκατάσταση/αντικατάσταση ολοκληρωμένου ηλιακού συστήματος θέρμανσης νερού χρήσης του οποίου τα ηλιακά πλαίσια διαθέτουν πιστοποίηση solar Keymark.
 - ✓ €175 για εγκατάσταση/αντικατάσταση ηλιακών πλαισίων που διαθέτουν πιστοποίηση solar Keymark.

* Η διαδικασία υποβολής αιτήσεων για το πιο πάνω Σχέδιο έχει τερματιστεί αφού έχει ληφθεί ο μέγιστος αριθμός αιτήσεων

ΝΕΟ Σχέδιο Χορηγιών - Εγκατάσταση/επέκταση φωτοβολταϊκών συστημάτων ή και σημείων φόρτισης και έξυπνων μετρητών σε οικίες, για τη φόρτιση ηλεκτρικού ή υβριδικού οχήματος τύπου plug-in

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α:

- Εγκατάσταση/επέκταση **φωτοβολταϊκού συστήματος** συμψηφισμού μετρήσεων (net-metering).
- Εγκατάσταση **μετρητή** καταμέτρησης της ηλεκτρικής ενέργειας που χρησιμοποιείται στη φόρτιση του οχήματος, και
- Εγκατάσταση **σημείου φόρτισης** (προαιρετικό).
- ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΟΡΗΓΙΑΣ: **€2.250***

*€1.000 για την εγκατάσταση/επέκταση ΦΒ συστήματος και μέχρι €1.250 για την εγκατάσταση σημείου φόρτισης και μετρητή.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β:

- Για οικίες που υπάρχει ήδη εγκατεστημένο φωτοβολταϊκό σύστημα συμψηφισμού μετρήσεων (net-metering)
- Εγκατάσταση **σημείου φόρτισης**, και
- Εγκατάσταση **μετρητή** καταμέτρησης της ηλεκτρικής ενέργειας που χρησιμοποιείται στη φόρτιση του οχήματος.
- ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΟΡΗΓΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β: **€1.250**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ:

- Για οικίες που υπάρχει ήδη εγκατεστημένο φωτοβολταϊκό σύστημα συμψηφισμού μετρήσεων (net-metering)
- Εγκατάσταση **μετρητή** καταμέτρησης της ηλεκτρικής ενέργειας που χρησιμοποιείται στη φόρτιση του οχήματος.
- ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΟΡΗΓΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ: **€750**

Αριθμός αιτήσεων για κάθε Σχέδιο Χορηγιών (μέχρι 19 Ιουλίου 2021)

Σχέδιο	Οριστικά υποβληθείσες Αιτήσεις
Εγκατάσταση ΦΒ συστημάτων (Net-metering) για κατοικίες μη-ευάλωτων καταναλωτών.	791
Εγκατάσταση ΦΒ συστημάτων (Net-metering) για κατοικίες ευάλωτων καταναλωτών.	368
Θερμομόνωση οροφής υφιστάμενων κατοικιών.	69
Συνδυασμός θερμομόνωσης οροφής και εγκατάστασης φωτοβολταϊκού συστήματος (Net-metering).	13
Σχέδιο για εγκατάσταση/αντικατάσταση οικιακών ηλιακών συστημάτων παραγωγής ΖΝΧ.	1000 (ολοκληρώθηκε)

Σχέδιο χορηγιών «Εξοικονομώ-Αναβαθμίζω στις Κατοικίες»

Το Σχέδιο αποσκοπεί στην εκτεταμένη ενεργειακή αναβάθμιση υφιστάμενων κατοικιών.

Επιλέξιμες Δράσεις

- Συμβουλευτικές υπηρεσίες, θερμομόνωση του κελύφους της οικίας,
- Αντικατάσταση κουφωμάτων,
- Εγκατάσταση συστημάτων σκίασης,
- Εγκατάσταση ή/και αντικατάσταση τεχνικών συστημάτων (π.χ. ηλιακά, **φωτοβολταϊκά**, κλιματιστικά, μπαταρίες αποθήκευσης, αυτοματισμούς κλπ).

Δικαιούχοι

Φυσικά πρόσωπα

Ύψος και Ένταση Χορηγίας

- 60% επί του συνολικού επιλέξιμου προϋπολογισμού για μη **ευάλωτους καταναλωτές**.
- 80% επί του συνολικού επιλέξιμου προϋπολογισμού για **ευάλωτους καταναλωτές**.

Προϋπολογισμός:

- Τουλάχιστον €70 εκατομμύρια για την περίοδο 2021-2027
- €35 εκ. για την Α΄ Πρόσκληση (2021) – **Λήξη υποβολής προτάσεων λόγω εξάντλησης του διαθέσιμου προϋπολογισμού**

Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Κύπρος—το αύριο

Η ΕΕ δημιούργησε το χρηματοδοτικό μέσο με την επωνυμία Επόμενη Γενιά ΕΕ (Next Generation EU) και με συνολικό προϋπολογισμό ύψους €750 δις

- ↳ Μηχανισμός Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας, με €672,5 δις σε διαθέσιμα δάνεια και επιχορηγήσεις για τη στήριξη μεταρρυθμίσεων και επενδύσεων που θα υλοποιήσουν τα κράτη-μέλη της ΕΕ.
- ↳ Προϋπόθεση τα Κ.Μ. να ετοιμάσουν εθνικά Σχεδια - Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ΣΑΑ) - θα πρέπει να περιλαμβάνουν μια συνεκτική δέσμη κοστολογημένων μεταρρυθμίσεων και δημόσιων επενδύσεων με ορίζοντα υλοποίησης μέχρι το 2026.
- ↳ **Το ΣΑΑ της Κύπρου έχει συνολικό προϋπολογισμό €1,233 δις + κινητοποιήσει ιδιωτικών κεφαλαίων, ύψους περίπου €1,4 δις**

Σκοπός να μετριαστούν οι οικονομικές και κοινωνικές επιπτώσεις της πανδημίας, να αντιμετωπιστούν οι μελλοντικές προκλήσεις και να δοθούν οι ευκαιρίες για πράσινη και ψηφιακή μετάβαση.

Σχέδιο Ανάκαμψης & Ανθεκτικότητας Κύπρου - Άξονες Πολιτικής

ΑΞΟΝΑΣ 1	ΑΞΟΝΑΣ 2	ΑΞΟΝΑΣ 3	ΑΞΟΝΑΣ 4	ΑΞΟΝΑΣ 5
€74,1 (6%)	€448,3 (36,3%)	€449,3 (36,4%)	€89,4 (7,3%)	€172,9 (7,3%)
Δημόσια Υγεία & Πολιτική Προστασία - διδάγματα από την πανδημία	Ταχεία Μετάβαση σε μια Πράσινη Οικονομία	Ενίσχυση της Ανθεκτικότητας & Ανταγωνιστικότητας της Οικονομίας	Προς μια ψηφιακή εποχή	Απασχόληση, Κοινωνική προστασία, Εκπαίδευση & Ανθρώπινο Δυναμικό
1.1. Ανθεκτικό και αποτελεσματικό σύστημα υγείας και ενισχυμένη πολιτική προστασία	2.1. Κλιματική ουδετερότητα, ενεργειακή απόδοση και διείσδυση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ) 2.2. Βιώσιμες μεταφορές 2.3. Έξυπνη και βιώσιμη διαχείριση των υδάτινων πόρων	3.1. Διαφοροποίηση της οικονομίας 3.2. Προώθηση έρευνας και καινοτομίας 3.3. Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων 3.4. Εκσυγχρονισμός δημόσιας υπηρεσίας και τοπικής αυτοδιοίκησης, μεταρρύθμιση δικαστικού συστήματος και καταπολέμηση της διαφθοράς 3.5. Διασφάλιση χρηματοοικονομικής και δημοσιονομικής σταθερότητας	4.1. Αναβάθμιση υποδομών για συνδεσιμότητα 4.2. Προώθηση ηλεκτρονικής διακυβέρνησης	5.1. Εκσυγχρονισμός εκπαιδευτικού συστήματος, αναβάθμιση και ενίσχυση δεξιοτήτων 5.2. Αγορά εργασίας, κοινωνική ευημερία και ενσωμάτωση

Άξονας Πολιτικής 2 - Ταχεία μετάβαση σε μια Πράσινη οικονομίας (1)

2.1 Κλιματική ουδετερότητα, ενεργειακή απόδοση και διείσδυση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας - ΑΠΕ (€269 εκ.)

Επενδύσεις:

- Σχέδιο χορηγιών για προώθηση επενδύσεων ενεργειακής απόδοσης σε μικρομεσαίες επιχειρήσεις, δήμους, κοινότητες και στον ευρύτερο δημόσιο τομέα (€40 εκ.)
- Σχέδια χορηγιών για προώθηση των ΑΠΕ και μέτρων ενεργειακής απόδοσης σε κατοικίες, καθώς και αντιμετώπιση της ενεργειακής φτώχειας σε νοικοκυριά με άτομα με αναπηρίες (€20,5 εκ.)
- Σχέδια χορηγιών για ενθάρρυνση της χρήσης ΑΠΕ και (κυρίως μεμονωμένων) μέτρων ενεργειακής απόδοσης σε δημόσιες και τοπικές αρχές, καθώς και σε ΜΚΟ, και για την στήριξη των τοπικών κοινοτήτων για την αντιμετώπιση και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή (€12,5 εκ.)
- Σχέδιο χορηγιών για τη μείωση εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) σε βιομηχανίες, επιχειρήσεις και οργανισμούς – για παρεμβάσεις που δεν καλύπτονται από άλλα ΣΧ (€20 εκ.)

Άξονας Πολιτικής 2 - Ταχεία μετάβαση σε μια Πράσινη οικονομίας (2)

2.1 Κλιματική ουδετερότητα, ενεργειακή απόδοση και διείσδυση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας - ΑΠΕ (€269 εκ.)

Επενδύσεις:

- Ενεργειακή αναβάθμιση σε δημόσια κτήρια (€11,5 εκ)
- Αναβάθμιση ΑΠΕ και υποδομής δοκιμής έξυπνων δικτύων στο Πανεπιστήμιο Κύπρου (€1,6εκ)
- Μαζική εγκατάσταση και λειτουργία από τον ΔΣΜ της Έξυπνης Υποδομής Μέτρησης προηγμένης τεχνολογίας (€35 εκ.)
- Παρακολούθηση και μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) στον γεωργικό τομέα (€4,1 εκ.)
- Προστασία δασών από πυρκαγιές (€18,7 εκ.)
- Σύστημα διαχείρισης αγοράς για τη διευκόλυνση του ανοίγματος της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας στον ανταγωνισμό (€4,7 εκ.)
- Τερματισμός ενεργειακής απομόνωσης (Έργο Κοινού Ενδιαφέροντος)–Ηλεκτρική Διασύνδεση «EuroAsia Interconnector» (€100 εκ.)

Νομοθετικές εξελίξεις στα θέματα Ενέργειας

- ✓ Διαβούλευση Νομοσχεδίου «Ο περί Προώθησης και Ενθάρρυνσης της Χρήσης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας Νόμος του 2021».
- ✓ Διαβούλευση Νομοσχεδίου «Ο περί της Σύστασης και Λειτουργίας Ταμείου Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και Εξοικονόμησης Ενέργειας Νόμος του 2021».
- ✓ Διαβούλευση Νομοσχεδίου «Ο περί Ρύθμισης της Αγοράς Ηλεκτρισμού Νόμος του 2020».
- ✓ Εντολή 1/2020 (Χρήση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας σε σχέση με Αναπτύξεις).
- ✓ Νέο Διάταγμα που καθορίζει τις απαιτήσεις ελάχιστης ενεργειακής απόδοσης των κτιρίων. Σε ισχύ από 1/7/2020.

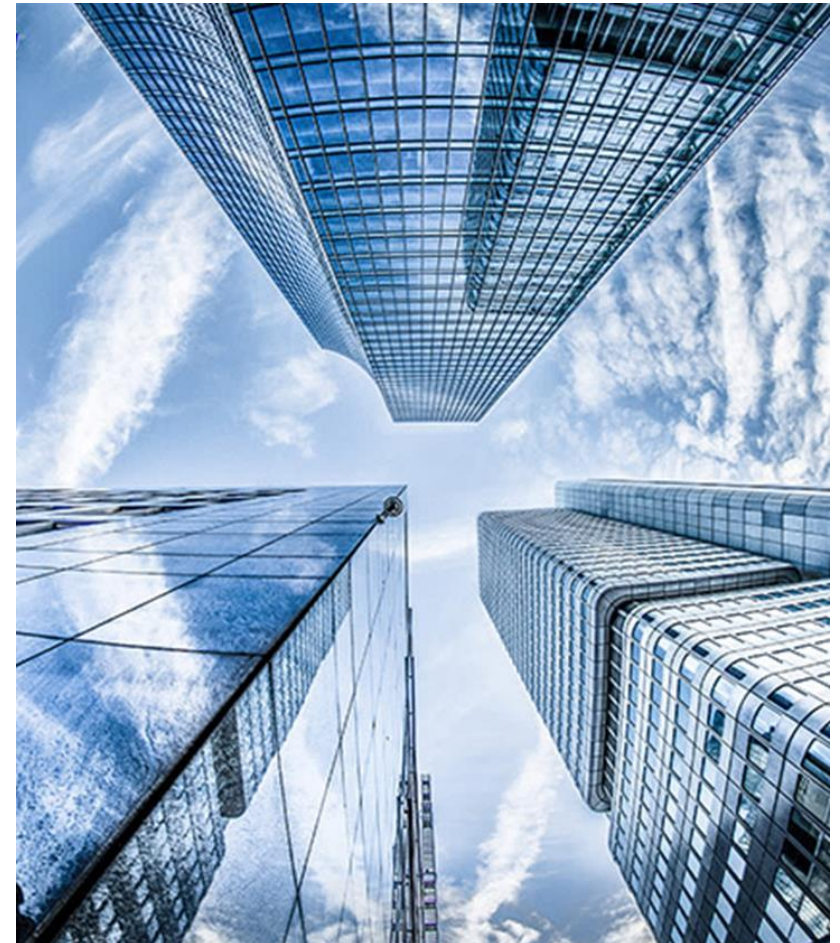
Νέο Διάταγμα ελάχιστων απαιτήσεων ενεργειακής απόδοσης Σε εφαρμογή από 01/7/2020



	Νέα κτίρια	Κτίρια που υφίσταται ανακαίνιση μεγάλης κλίμακας	Στοιχείο κτιρίου που συνιστά μέρος του κελύφους
Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης στο ΠΕΑ	A	A για κατοικίες Ίση ή καλύτερη από B+ για κτίρια μη κατοικίες	
Μέγιστη κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας για κατοικίες	100 kWh/m ² /yr		
Μέγιστη κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας για κτίρια μη κατοικίες	125 kWh/m ² /yr		
Μέγιστη κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας για κτίρια ξενοδοχεία	220 kWh/m ² /yr		
Μέγιστος μέσος συντελεστής θερμοπερατότητας U τοίχων	0,40 W/m ² K		0,40 W/M2k
Μέγιστος μέσος συντελεστής θερμοπερατότητας U οριζόντιων δομικών στοιχείων	0,40 W/m ² K		0,40 W/m ² K
Μέγιστος μέσος συντελεστής θερμοπερατότητας U κουφωμάτων	2,25 W/m ² K		2,25 W/m ² K
Επιτρέπεται οι μέγιστοι συντελεστές πιο πάνω να υπερκαλυφθούν στην περίπτωση που ο μέγιστος μέσος συντελεστής του συνόλου των στοιχείων του κελύφους του κτιρίου δεν είναι μεγαλύτερος από:	0,65 W/m2K		
Μέγιστος μέσος συντελεστής σκίασης σε κουφώματα	0,63		
Μέγιστη ζήτηση ενέργειας για θέρμανση για κτίρια κατοικίες	15 kWh/m ² year		
Μέγιστη μέση εγκατεστημένη ισχύς φωτισμού για κτίρια γραφεία	10 W/m ²		
Ελάχιστο ποσοστό επί της συνολικής κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας που προέρχεται από ΑΠΕ	9% για ξενοδοχεία και 25% για όλα τα κτίρια		

Εντολή 1/2020 (Χρήση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας σε σχέση με Αναπτύξεις).

- Αντικατάσταση της Εντολής 1 του 2014.
- Σύμφωνα με την νέα Εντολή (1/2020), στα νέα κτίρια και στα κτίρια που ανακαινίζονται δίνεται η δυνατότητα αύξησης του συντελεστή δόμησης κατά 5%, στις περιπτώσεις που:
 1. Είναι **ενεργειακής κλάσης A** και **τουλάχιστον 25% του συνόλου των ενεργειακών αναγκών τους καλύπτεται από ανανεώσιμες πηγές**, νοουμένου ότι η πολεοδομική αίτηση υποβλήθηκε πριν την 30η Ιουνίου 2020.
 2. Είναι **ενεργειακής κλάσης A** και η **μέγιστη κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας δεν ξεπερνά τις 50 kWh ανά τετραγωνικό μέτρο τον χρόνο**, νοουμένου ότι η πολεοδομική αίτηση θα υποβληθεί από την 1η Ιουλίου 2020 μέχρι και την 31η Μαρτίου 2024.



Τεχνικά Μνημόνια ΔΣΔ (ΑΗΚ)

- **Εγκατάσταση τριφασικού μετατροπέα σε τριφασική εγκατάσταση** → Τεχνικό Μνημόνιο ΔΣΔ (ΑΗΚ) 01/2021
 - Υποχρεωτική εγκατάσταση τριφασικού μετατροπέα (inverter) σε τριφασική εγκατάσταση.
 - Ημερομηνία έναρξης της συγκεκριμένης υποχρέωσης: **1^η Αυγούστου 2021**
 - Εξαίρεση αποτελούν ΦΒ συστήματα ισχύος < 2kW, όπου μπορεί να εγκαθίσταται μονοφασικός μετατροπέας.
- **Τέλος εγκατάστασης Ripple Control** → Τεχνικό Μνημόνιο ΔΣΔ (ΑΗΚ) 02/2021
 - Επιβολή τέλους εγκατάστασης τηλεχειρισμού (ripple control) συστημάτων net-metering και net-billing πάνω από 7,14kW.
 - Ημερομηνία έναρξης επιβολής της χρέωσης: **1^η Μαΐου 2021**
 - Ποσό χρέωσης: € 57,02+ΦΠΑ.
- **Τέλος αίτησης για συστήματα Net-billing < 10kW**
 - Τέλος αίτησης για συστήματα Net-billing<10kW: **€ 350 + ΦΠΑ**

Εισηγήσεις ΣΕΑΠΕΚ σε αρμόδιους φορείς

- 1. Υπόμνημα ΣΕΑΠΕΚ σχετικά με τις καθυστερήσεις στον καθορισμό ημερομηνίας πραγματοποίησης των επισκέψεων για έλεγχο ΦΒ εγκαταστάσεων**
 - ❑ Στις πλείστες των περιπτώσεων, η επίσκεψη ορίζεται μια μέρα πριν την πραγματοποίησή της, κάτι που προκαλεί ιδιαίτερα προβλήματα προγραμματισμού στους εγκαταστάτες.
 - ❑ Σε πολλές περιπτώσεις, η ώρα επίσκεψης καθορίζεται ακόμη και την ίδια μέρα, ενώ αρκετές φορές δεν τηρούνται οι ώρες αυτές.
 - ❑ Ο ΣΕΑΠΕΚ ζήτησε όπως οι ημερομηνίες και ώρα των επισκέψεων καθορίζονται τουλάχιστον μια εβδομάδα πριν την ημέρα πραγματοποίησής τους.



Εισηγήσεις ΣΕΑΠΕΚ σε αρμόδιους φορείς

2. Υπόμνημα ΣΕΑΠΕΚ σχετικά με την ανομοιογένεια στη διαχείριση των αιτήσεων για εγκαταστάσεις ΦΒ συστημάτων στα περιφερειακά γραφεία της ΑΗΚ.

- ❑ Όροι σύνδεσης και Συμβάσεις από **ορισμένες περιφέρειες** αποστέλλονται ταχυδρομικώς προς τους αιτητές, παρόλα τα αιτήματα των εταιρειών μελών του ΣΕΑΠΕΚ για αποστολή στο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο του αιτητή.
- ❑ Αίτημα η καθολική εφαρμογή μιας παραγωγικής και αποτελεσματικής διαδικασίας από τις διευθύνσεις της ΑΗΚ, με τη χρήση ηλεκτρονικών μέσων στον μεγαλύτερο δυνατό βαθμό, αλλά και να διασφαλίζεται η ομοιογένεια σε όλη την επικράτεια της Κυπριακής Δημοκρατίας.

Απάντηση Διαχειριστή Συστήματος Διανομής

- ✓ Όλα τα Περιφερειακά Γραφεία της ΑΗΚ θα αποστέλλουν την σύμβαση και τους όρους σύνδεσης ΦΒ εγκαταστάσεων στους αιτητές μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (email).
- ✓ Απαραίτητη προϋπόθεση για αποστολή της σύμβασης και των όρων σύνδεσης ηλεκτρονικά είναι η ορθή συμπλήρωση των στοιχείων του αιτητή (τηλέφωνο, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου κλπ.).



Εισηγήσεις ΣΕΑΠΕΚ σε αρμόδιους φορείς

3. Αλλαγή μετρητή πριν ή κατά τον έλεγχο εγκατάστασης

- Στην επαρχία Λευκωσίας γίνεται αλλαγή του μετρητή κάποιες μέρες μετά τον έλεγχο της εγκατάστασης.
- Εισήγηση του ΣΕΑΠΕΚ είναι όπως η αλλαγή πραγματοποιείται πριν ή κατά τον έλεγχο όπως συμβαίνει στις υπόλοιπες επαρχίες.
- Ο κ. Γρηγορίου ανέφερε ότι θα ζητήσει να διορθωθεί το συγκεκριμένο σημείο.



Εισηγήσεις ΣΕΑΠΕΚ σε αρμόδιους φορείς

4. Υπόμνημα ΣΕΑΠΕΚ για Τέλος ΑΠΕ και Προϋπολογισμό του Ταμείου ΑΠΕ & ΕΞ.Ε

- ❑ Αποτελεί υψίστης σημασίας η διασφάλιση της βιωσιμότητας του Ειδικού Ταμείου ΑΠΕ & ΕΞ.Ε και συνεπακόλουθα η διατήρηση των Σχεδίων Χορηγιών για ενθάρρυνση της χρήσης ΑΠΕ & ΕΞ.Ε.
- ❑ Ο κλάδος βρίσκεται αντιμέτωπος με μεγάλες προκλήσεις λόγω και της πανδημίας του κορωνοϊού.
- ❑ Εισηγήσεις ΣΕΑΠΕΚ
 - Να γίνουν οι απαραίτητες ενέργειες για εξασφάλιση χρηματοδότησης μέσω:
 - του Ταμείου Ανάκαμψης & Ανθεκτικότητας.
 - της εισροής εσόδων από τη δημοπράτηση αερίων του θερμοκηπίου.
 - της σταδιακής αύξησης του τέλους ΑΠΕ.
 - Το Τέλος ΑΠΕ πρέπει να έχει **δυναμικό χαρακτήρα** και να αναπροσαρμόζεται αναλόγως της εκτιμώμενης κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας και της τιμής αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ (κόστος αποφυγής). Συγκεκριμένη μεθοδολογία ανέπτυξε η ΟΕΒ και υποβλήθηκε στο Υπουργείο ΕΕ&Β, χωρίς όμως να ληφθεί υπόψη.
 - Ετοιμασία ενός **πενταετούς πλάνου βιωσιμότητας** του Ειδικού Ταμείου.



Εισηγήσεις ΣΕΑΠΕΚ σε αρμόδιους φορείς

5. Υπόμνημα ΣΕΑΠΕΚ για διαμόρφωση των Σχεδίων στήριξης (Net-metering και Net-billing):

- ❑ Θα πρέπει να ρυθμιστεί το κανονιστικό πλαίσιο, με το οποίο θα επιτρέπει στους αυτοκαταναλωτές ενέργειας από ΑΠΕ, μεταξύ άλλων, **να αποθηκεύουν ή/και να πωλούν την πλεονάζουσα παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας** μέσω συμβάσεων αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας, προμηθευτών ηλεκτρικής ενέργειας και συμβάσεων εμπορίας χωρίς διαμεσολάβηση.
- ❑ Για την αποθήκευση της ηλεκτρικής τους ενέργειας θα πρέπει να τους δίνεται το δικαίωμα να εγκαθιστούν και να λειτουργούν συστήματα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας σε συνδυασμό με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις net-metering και net-billing, **χωρίς να επιβαρύνονται με τέλη δικτύου για την αποθηκευμένη ηλεκτρική ενέργεια**, η οποία παραμένει στις εγκαταστάσεις τους.
- ❑ Η πώληση της πλεονάζουσας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, θα πρέπει να ρυθμιστεί με τέτοιο τρόπο ώστε να λαμβάνεται αμοιβή/αποζημίωση της αυτοπαραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας που διοχετεύεται στο δίκτυο, η οποία θα αποτυπώνει την αγοραία αξία της εν λόγω ηλεκτρικής ενέργειας.
- ❑ Σημαντικό για την εφαρμογή των πιο πάνω τροποποιήσεων είναι η ολοκλήρωση της **εγκατάστασης έξυπνων μετρητών** και η εφαρμογή των **STOD tariffs**, καθώς με τα flat tariffs δεν δημιουργούνται οι προϋποθέσεις για το απαραίτητο «demand side management» ιδιαίτερα στις ώρες αιχμής του συστήματος.

Εγκατάσταση συστημάτων αποθήκευσης

- ❑ Οι πρόνοιες των υφιστάμενων οδηγών που αφορούν ΦΒ συστήματα, εφαρμόζονται και για τα συστήματα αποθήκευσης.
- ❑ Στην περίπτωση ΦΒ συστήματος, τα ΦΒ πλαίσια αποτελούν την πηγή συνεχούς ρεύματος που συνδέονται με τον μετατροπέα (inverter). Κατά τον ίδιο τρόπο στην περίπτωση συστήματος αποθήκευσης, το σύστημα αποθήκευσης (π.χ. μπαταρίες) θα αποτελεί την πηγή συνεχούς ρεύματος που θα συνδέεται με τον μετατροπέα.
- ❑ Θα γίνει αναπροσαρμογή των υφιστάμενων τεχνικών οδηγών για ΦΒ συστήματα ώστε να συμπεριληφθεί σε αυτά και ο ορισμός «συστήματα αποθήκευσης».
- ❑ Μέχρι την αναθεώρηση των τεχνικών οδηγών, θα επιτρέπονται οι εγκαταστάσεις συστημάτων αποθήκευσης με βάση τους υφιστάμενους τεχνικούς οδηγούς.



Source: www.fuelcellstore.com

Διαχείριση αποβλήτων ΦΒ πλαισίων

- ✓ Το μόνο αδειοδοτημένο Συλλογικό Σύστημα Διαχείρισης Αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (που περιλαμβάνει και τα ΦΒ πλαίσια) στην Κύπρο μέχρι στιγμής είναι ο οργανισμός «**Weee Cyprus**», υπό την διεύθυνση της Green Dot.
- ✓ Συνεπώς είναι ο μόνος φορέας, αυτή τη στιγμή στην Κύπρο, με τον οποίο μπορεί να συμβληθεί κάποια εταιρία για διαχείριση των αποβλήτων ΦΒ πλαισίων και μετατροπών και άλλου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.
- ✓ Αναμένεται σε περίπου 3 μήνες η «Weee Cyprus» να ανακοινώσει τις χρεώσεις διαχείρισης των αποβλήτων ΦΒ πλαισίων



Source: <https://interestingengineering.com/>

Συμμετοχή σε σεμινάρια/εκδηλώσεις

1. Διοργάνωση διάλεξης με θέμα «**Αποκεντρωμένα Συστήματα Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές (Αποθήκευση και Επικουρικές Υπηρεσίες)**».
2. Διοργάνωση διαδικτυακής διάλεξης με θέμα «**Τεχνολογίες και εφαρμογές ΑΠΕ & Υδρογόνου**».
3. Διοργάνωση διαδικτυακής παρουσίασης του **Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας**.



Προγραμματιζόμενα Σεμινάρια 2021-2022

1. « Καινοτόμες Στρατηγικές και Τεχνικές Branding/ Rebranding »
2. « Διαχείριση Αποβλήτων από ΦΒ συστήματα – Κυκλική Οικονομία »



Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

Φάνος Καραντώνης
Πρόεδρος ΣΕΑΠΕΚ

info[at]seapek.com
www.seapek.org.cy

