



Αρχή  
Ηλεκτρισμού  
Κύπρου

# ΣΥΧΝΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΟΚΟΠΕΣ ΟΙΚΙΑΚΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ



[WWW.EAC.COM.CY](http://WWW.EAC.COM.CY)

# 01.

## Γιατί εφαρμόζονται περικοπές και αποκοπές στη ηλεκτροπαραγωγή από Φωτοβολταϊκά Συστήματα;

Οι περικοπές ή αποκοπές στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από Φωτοβολταϊκά (ΦΒ) συστήματα εφαρμόζονται όταν δεν υπάρχει άλλη επιλογή για **τη διατήρηση της ασφαλούς και αξιόπιστης λειτουργίας του ηλεκτρικού συστήματος.**

Η παραγωγή ενέργειας πρέπει πάντα να ισούται με τη ζήτηση. Όταν η παραγωγή από ΦΒ συστήματα είναι ιδιαίτερα υψηλή και η κατανάλωση χαμηλή, δημιουργείται **πλεόνασμα ενέργειας στο σύστημα.** Η κατάσταση αυτή μπορεί να προκαλέσει διαταραχές στη λειτουργία του δικτύου και, σε ακραίες περιπτώσεις, να οδηγήσει ακόμη και σε **εκτεταμένη διακοπή ηλεκτροδότησης (blackout).**

Το ζήτημα αυτό στην Κύπρο είναι **εντονότερο**, καθώς το ηλεκτρικό μας σύστημα είναι **ηλεκτρικά απομονωμένο** και δεν διαθέτει διασυνδέσεις με γειτονικά ή ευρωπαϊκά δίκτυα για την εξαγωγή της πλεονάζουσας ενέργειας.

Στο πλαίσιο αυτό, ο Διαχειριστής Συστήματος Μεταφοράς Κύπρου (ΔΣΜΚ), ο οποίος είναι αρμόδιος για την **ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία του Συστήματος Μεταφοράς** μειώνει την συμβατική παραγωγή στο μέγιστο τεχνικά δυνατό σημείο και ενδέχεται αν κριθεί αναγκαίο, να εκδώσει εντολές περιορισμού παραγωγής προς τον Διαχειριστή Συστήματος Διανομής (ΔΣΔ), σύμφωνα με το ισχύον κανονιστικό και νομοθετικό πλαίσιο που διέπει τη λειτουργία του ηλεκτρικού συστήματος.

Ο ΔΣΔ εφαρμόζει τους περιορισμούς παραγωγής στα επιμέρους ΦΒ συστήματα, με στόχο τη διατήρηση της ευστάθειας του δικτύου. Οι περιορισμοί αυτοί εφαρμόζονται **βάσει τεχνικών και λειτουργικών κριτηρίων**, τα οποία συνήθως περιλαμβάνουν **προτεραιότητα περιορισμού σε μεγαλύτερες εγκαταστάσεις παραγωγής**, και εφόσον αυτή δεν επαρκεί για την αποκατάσταση της ισορροπίας του συστήματος, η αποκοπή ΦΒ παραγωγής ενδέχεται να επεκταθεί και σε μικρότερες εγκαταστάσεις, συμπεριλαμβανομένων οικιακών ΦΒ συστημάτων.

Οι διαδικασίες αυτές εφαρμόζονται στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων των Διαχειριστών δικτύου, όπως προβλέπεται από τον **περί Ρύθμισης της Αγοράς Ηλεκτρισμού Νόμο Ν.130(Ι)/2021** και τους σχετικούς **Κανόνες Μεταφοράς και Κανόνες Διανομής**, με σκοπό τη διασφάλιση της **σταθερότητας, αξιοπιστίας και ασφάλειας του ηλεκτρικού συστήματος.**

Για περισσότερες πληροφορίες, είναι διαθέσιμο σχετικό ενημερωτικό έντυπο με τίτλο «Γιατί γίνονται περικοπές στην Ηλεκτροπαραγωγή από Φωτοβολταϊκά». Το εν λόγω έντυπο θα το βρείτε στον πιο κάτω **σύνδεσμο**:

<https://www.eac.com.cy/EL/RegulatedActivities/Distribution/informativefleets/Pages/default.aspx>

## 02.

### Περικόπτονται / αποκόπτονται και τα μεγάλα ΦΒ συστήματα ή μόνο τα οικιακά;

Ακολουθείται συγκεκριμένη σειρά προτεραιότητας:

- Πρώτα περιορίζονται τα μεγάλα ΦΒ συστήματα σχεδόν στο μηδέν.
- Αν απαιτείται περαιτέρω μείωση, τότε ακολουθούν οι μικρότερες εγκαταστάσεις (οικιακά ή μικρά εμπορικά).

Η διαδικασία αυτή εφαρμόζεται από τον ΔΣΔ, στο πλαίσιο της διαχείρισης της παραγωγής από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ) και της διασφάλισης της ευστάθειας του ηλεκτρικού συστήματος.

Για περισσότερες πληροφορίες, είναι διαθέσιμο σχετικό ενημερωτικό έντυπο με τίτλο: «Γιατί γίνονται περικοπές στην Ηλεκτροπαραγωγή από Φωτοβολταϊκά», το οποίο είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου.

Το σχετικό έντυπο παρατίθεται στον πιο κάτω **σύνδεσμο**:

<https://www.eac.com.cy/EL/RegulatedActivities/Distribution/informativefleets/Pages/default.aspx>

## 03.

### Γιατί κάποιοι γείτονες ή γνωστοί μου δεν έχουν περικοπές; Υπάρχουν διακρίσεις;

### Γιατί υπάρχουν συμβάσεις συμψηφισμού ενέργειας (net-metering), με διαφορετικούς όρους (περιορισμού) παραγωγής;

Οι διαφορετικοί όροι που παρατηρούνται σε συμβάσεις συμψηφισμού ενέργειας (net-metering) οφείλονται κυρίως στο γεγονός ότι οι συμβάσεις αυτές **υπογράφηκαν σε διαφορετικές χρονικές περιόδους**, κατά τις οποίες οι τεχνικές συνθήκες και οι ανάγκες του ηλεκτρικού συστήματος ήταν διαφορετικές.

#### • Παλαιότερες συμβάσεις:

Υπογράφηκαν όταν η διείσδυση των ΦΒ ήταν χαμηλή και δεν απαιτούνταν αυστηρά τεχνικά μέτρα περιορισμού. Αυτές παραμένουν σε ισχύ μέχρι τη λήξη τους.

#### • Νεότερες συμβάσεις:

Λόγω της μεγάλης αύξησης των ΦΒ, οι νέες συμβάσεις περιλαμβάνουν επιπρόσθετες πρόνοιες και εξοπλισμό για περιορισμό ή την αποσύνδεση της παραγωγής από ΦΒ συστήματα όταν αυτό απαιτείται για να διασφαλίζεται η ευστάθεια του δικτύου.

Οι υφιστάμενες συμβάσεις εξακολουθούν να ισχύουν **μέχρι τη λήξη τους**, σύμφωνα με τους όρους που ίσχυαν κατά τον χρόνο υπογραφής τους. Κατά την ανανέωση, τροποποίηση ή σύναψη νέας σύμβασης, οι όροι ευθυγραμμίζονται με το ισχύον κανονιστικό και τεχνικό πλαίσιο, όπως αυτό καθορίζεται από τη νομοθεσία για τη λειτουργία της αγοράς ηλεκτρισμού και τους σχετικούς Κανόνες Μεταφοράς και Διανομής.

Άρα δεν πρόκειται για διακρίσεις αλλά οι αλλαγές στις Συμβάσεις αντικατοπτρίζουν την εξέλιξη του συστήματος η οποία είναι δυναμική καθώς αυξάνεται η διείσδυση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

## 04.

### Γιατί αποκόπτεται η Ηλεκτροπαραγωγή των ΦΒ μου από τον προμηθευτή;

Η ηλεκτροπαραγωγή από ΦΒ συστήματα **δεν αποκόπτεται από τον προμηθευτή ηλεκτρικής ενέργειας**. Οι περιορισμοί ή αποκοπές παραγωγής εφαρμόζονται από τον αρμόδιο **Διαχειριστή του δικτύου**, στο πλαίσιο της ασφαλούς λειτουργίας του ηλεκτρικού συστήματος.

Στην Κύπρο, ο τομέας ηλεκτρικής ενέργειας λειτουργεί βάσει διαχωρισμένων και ρυθμιζόμενων δραστηριοτήτων. Οι κύριες δραστηριότητες είναι:

- Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας
- Μεταφορά ηλεκτρικής ενέργειας
- Διανομή ηλεκτρικής ενέργειας
- Προμήθεια ηλεκτρικής ενέργειας

Οι δραστηριότητες αυτές λειτουργούν σύμφωνα με το κανονιστικό πλαίσιο που καθορίζεται από τη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας Κύπρου (ΡΑΕΚ).

Οι προμηθευτές ηλεκτρικής ενέργειας (όπως πχ η ΑΗΚ Προμήθεια) είναι υπεύθυνοι για τη **σύμβαση προμήθειας και τη χρέωση της καταναλωθείσας ενέργειας**, αλλά **δεν έχουν αρμοδιότητα να περιορίζουν ή να αποσυνδέουν μονάδες παραγωγής** από το δίκτυο.

Οι περιορισμοί ή αποκοπές παραγωγής από ΦΒ συστήματα εφαρμόζονται από τον ΔΣΔ, κατόπιν αναγκών λειτουργίας του δικτύου και σύμφωνα με οδηγίες του ΔΣΜΚ, με σκοπό τη **διατήρηση της σταθερής, αξιόπιστης και ασφαλούς λειτουργίας του ηλεκτρικού συστήματος**.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη δομή και τις δραστηριότητες της Αρχής Ηλεκτρισμού Κύπρου, μπορείτε να επισκεφθείτε την επίσημη ιστοσελίδα της.

<https://www.eac.com.cy/EL/Pages/default.aspx>

## 05.

### Αφού υπάρχει νομοθεσία που επιτρέπει την παραγωγή ΦΒ ενέργειας για ιδιοκατανάλωση, γιατί εξακολουθούν να εφαρμόζονται περιορισμοί ή αποκοπές;

Η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ΦΒ σύστημα πραγματοποιείται **μέσω σύνδεσης με το ηλεκτρικό δίκτυο**. Ως εκ τούτου, κάθε χρήστης που είναι συνδεδεμένος στο δίκτυο υπόκειται στις **τεχνικές και λειτουργικές απαιτήσεις που διέπουν τη λειτουργία του ηλεκτρικού συστήματος**. Ωστόσο, υπάρχει πλέον η δυνατότητα ένταξης σε καθεστώς μηδενικής έγχυσης στο δίκτυο (Zero Export). Σε αυτό το καθεστώς, η ενέργεια χρησιμοποιείται αποκλειστικά για ιδιοκατανάλωση και δεν διοχετεύεται στο δίκτυο.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, όταν οι συνθήκες λειτουργίας του ηλεκτρικού συστήματος το απαιτούν και αφού έχει ήδη περιοριστεί η συνολική παραγωγή από ΑΠΕ, αν κριθεί αναγκαίο ως ύστατο μέτρο για την διασφάλιση της ευστάθειας του ηλεκτρικού συστήματος ενδέχεται να αποσταλούν εντολές περιορισμού ή αποκοπής της παραγωγής ακόμη και σε ΦΒ συστήματα που λειτουργούν υπό καθεστώς μηδενικής έγχυσης ενέργειας, κλιμακούμενο.

## 06.

### Μπορώ να αποφύγω τις περικοπές; (Καθεστώς Μηδενικής Έγχυσης)

Μπορείτε να αιτηθείτε τη μετατροπή της σύνδεσής σας σε καθεστώς μηδενικής έγχυσης στο δίκτυο (Zero Export). Η ενέργεια χρησιμοποιείται αποκλειστικά για ιδιοκατανάλωση και δεν διοχετεύεται στο δίκτυο. Για να γίνει αυτό απαιτείται ειδικός εξοπλισμός ελέγχου (μετατροπέας που υποστηρίζει αυτή τη λειτουργία). Στο καθεστώς αυτό, η εγκατάσταση γενικά δεν υπόκειται στους συνήθεις περιορισμούς παραγωγής των ομάδων που είναι δημοσιευμένες.

[https://www.eac.com.cy/EL/RegulatedActivities/Distribution/DistributionSystemOperation/Pages/res-e\\_curtailments.aspx](https://www.eac.com.cy/EL/RegulatedActivities/Distribution/DistributionSystemOperation/Pages/res-e_curtailments.aspx)

Η πρόσφατη νομοθετική ρύθμιση προβλέπει ότι οι Χρήστες Δικτύου μπορούν να εγκαθιστούν ΦΒ συστήματα για την **κάλυψη των ιδίων ενεργειακών τους αναγκών**, χωρίς να γίνεται έγχυση της παραγόμενης ενέργειας στο ηλεκτρικό δίκτυο. Για τον σκοπό αυτό παρέχεται η δυνατότητα ένταξης σε καθεστώς **μηδενικής έγχυσης στο δίκτυο ΖΕ**, κατά το οποίο η παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια χρησιμοποιείται αποκλειστικά για ιδιοκατανάλωση.

Για περισσότερες πληροφορίες, είναι διαθέσιμο σχετικό ενημερωτικό έντυπο στην ιστοσελίδα της ΑΗΚ, στην ενότητα ενημερωτικών φυλλαδίων. (Πατήστε ΕΔΩ)

<https://www.eac.com.cy/EL/RegulatedActivities/Distribution/informativefleets/Pages/default.aspx>

## 07.

### Είναι εφικτή η μετατροπή της εγκατάστασής μου σε καθεστώς μηδενικής έγχυσης στο δίκτυο, με ή χωρίς μπαταρίες;

Ναι, είναι εφικτή η μετατροπή με ή χωρίς μπαταρίες, αρκεί ο μετατροπέας να υποστηρίζει τη λειτουργία ελέγχου μηδενικής έγχυσης στο δίκτυο. Συνιστάται όμως ο συνδυασμός με μπαταρίες για αποδοτικότερη αξιοποίηση της ενέργειας και μείωση των απωλειών σε περιόδους που η εξαγωγή ενέργειας προς το δίκτυο περιορίζεται ή δεν επιτρέπεται.



## 08.

### Πώς λειτουργεί η μηδενική έγχυση στο δίκτυο;

Η λειτουργία μηδενικής έγχυσης στο δίκτυο μπορεί να εφαρμόζεται με δύο βασικές μορφές, ανάλογα με τους όρους σύνδεσης που καθορίζονται από τον ΔΣΔ:

#### 1. Μόνιμη μηδενική έγχυση στο δίκτυο

Σε αυτή την περίπτωση, το ΦΒ Σύστημα λειτουργεί αποκλειστικά για ιδιοκατανάλωση, χωρίς εξαγωγή ηλεκτρικής ενέργειας προς το δίκτυο. Η παραγόμενη ενέργεια καταναλώνεται εντός της εγκατάστασης και το σύστημα ελέγχου διασφαλίζει ότι δεν πραγματοποιείται έγχυση στο δίκτυο. Σε αυτή τη μορφή λειτουργίας, η εγκατάσταση γενικά δεν υπόκειται σε περιορισμούς παραγωγής, εκτός από εξαιρετικές περιπτώσεις που σχετίζονται με ζητήματα ασφάλειας ή ευστάθειας του δικτύου.

#### 2. Περιστασιακή μηδενική έγχυση στο δίκτυο

Στην περίπτωση αυτή, η ΦΒ εγκατάσταση μπορεί να εξάγει ενέργεια στο δίκτυο όταν το επιτρέπουν οι συνθήκες λειτουργίας του Συστήματος. Ωστόσο, όταν απαιτείται, για τη διατήρηση της ισορροπίας και της ασφαλούς λειτουργίας του ηλεκτρικού συστήματος, το σύστημα λαμβάνει εντολή μετάβασης σε καθεστώς μηδενικής έγχυσης, περιορίζοντας προσωρινά την εξαγωγή ενέργειας προς το δίκτυο.

## 09.

### Μπορώ να επιλέξω μετατροπή του συστήματός μου σε περιστασιακή μηδενική έγχυση αντί σε μόνιμη περιστασιακή έγχυση;

Ναι, μπορεί να γίνει επιλογή από τον χρήστη δεδομένου ότι πληρούνται οι τεχνικές δυνατότητες της εγκατάστασης και αναλόγως της λειτουργικής κατάστασης του ηλεκτρικού δικτύου στη περιοχή σύνδεσης, όπως αυτή καθορίζεται από τον ΔΣΔ κατόπιν αξιολόγησης.

## 10.

### Όταν έχω σύνδεση με «περιστασιακή μηδενική έγχυση», πότε το ΦΒ σύστημα σταματά να εξάγει ενέργεια στο δίκτυο;

Το σύστημα εξάγει κανονικά ενέργεια όταν οι συνθήκες το επιτρέπουν. Η εξαγωγή **διακόπτεται προσωρινά μόνο όταν δοθεί εντολή μετάβασης σε καθεστώς μηδενικής έγχυσης στο δίκτυο** για τη διατήρηση της ασφαλούς λειτουργίας του ηλεκτρικού συστήματος. Στην περίπτωση αυτή, το ΦΒ σύστημα **παύει προσωρινά να εξάγει ενέργεια** προς το δίκτυο και η παραγόμενη ενέργεια περιορίζεται στην κάλυψη της **τοπικής κατανάλωσης της εγκατάστασης**.

Η εντολή αυτή εκδίδεται στο πλαίσιο της διαχείρισης της παραγωγής από ΑΠΕ, όπως περιγράφεται στο [Ερώτημα 1](#).

# 11.

**Γιατί το ΦΒ μου σύστημα αποκόπτεται συνεχόμενα για δύο (2) μέρες ή περισσότερες μέρες;**

Ο ΔΣΔ καταβάλλει κάθε προσπάθεια ώστε οι αποκοπές που εφαρμόζονται σε μικρότερα ΦΒ συστήματα (όπως οικιακές και μικρές εμπορικές εγκαταστάσεις) να πραγματοποιούνται **με δίκαιο και ισορροπημένο τρόπο**. Για τον σκοπό αυτό, τα συστήματα οργανώνονται σε ομάδες, στις οποίες αποστέλλονται εκ περιτροπής μαζικά εντολές περιορισμού παραγωγής όταν αυτό απαιτείται.

Κατά τον προγραμματισμό των περιορισμών, λαμβάνονται υπόψη τόσο **η συχνότητα όσο και η χρονική διάρκεια των αποκοπών**, ώστε να διασφαλίζεται, στον βαθμό που είναι τεχνικά εφικτό, η **όσο το δυνατόν ισότιμη μεταχείριση των μικρών ΦΒ συστημάτων, τα οποία δεν συμμετέχουν στην Ανταγωνιστική Αγορά**.

Ωστόσο, στις περιπτώσεις όπου ο περιορισμός της παραγωγής από ΑΠΕ δεν αρκεί, λόγω των **λειτουργικών συνθηκών του ηλεκτρικού δικτύου**, ενδέχεται να αποσταλούν εντολές αποκοπής και στις ομάδες που έχουν ήδη αποκοπεί τις προηγούμενες ημέρες. Παράγοντες όπως η χαμηλή ζήτηση ηλεκτρικής ενέργειας, η υψηλή παραγωγή από Συστήματα ΑΠΕ και οι περιορισμένες δυνατότητες αποθήκευσης ενέργειας στο σύστημα μπορεί να οδηγήσουν σε επαναλαμβανόμενες αποκοπές στην ίδια ομάδα εγκαταστάσεων.

Για σκοπούς διαφάνειας, **δημοσιεύονται στοιχεία** σχετικά με τη συχνότητα των αποκοπών ανά ομάδα για τις τελευταίες 30 ημέρες με ανανέωση κάθε 15 μέρες στην ιστοσελίδα της Αρχής Ηλεκτρισμού Κύπρου.

[https://www.eac.com.cy/EL/RegulatedActivities/Distribution/DistributionSystemOperation/Pages/re-s-e\\_curtailments.aspx](https://www.eac.com.cy/EL/RegulatedActivities/Distribution/DistributionSystemOperation/Pages/re-s-e_curtailments.aspx)

# 12.

**Σε ποια ομάδα αποκοπών ανήκει το ΦΒ μου σύστημα; Μπορώ να αλλάξω ομάδα;**

Η διαχείριση και η διαμόρφωση των ομάδων αποτελεί τεχνική διαδικασία που πραγματοποιείται αποκλειστικά από τον ΔΣΔ, στα πλαίσια της ασφαλούς και αποτελεσματικής λειτουργίας του Δικτύου Διανομής αλλά και των διαθέσιμων τεχνικών δυνατοτήτων σε κάθε περίπτωση. Η πληροφορία για την **ομάδα στην οποία ανήκει το κάθε ΦΒ σύστημα δεν κοινοποιείται**, καθώς η σύνθεση των ομάδων μπορεί να αλλάξει για λειτουργικούς λόγους. Για τον ίδιο λόγο, **δεν είναι δυνατή η επιλογή ή αλλαγή της ομάδας από τον Χρήστη Δικτύου**.

# 13.

**Πού μπορώ να απευθυνθώ για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις περικοπές στην παραγωγή από ΦΒ συστήματα;**

Για τυχόν ερωτήματα που δεν καλύπτονται από αυτή την ενημέρωση, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στα κατά τόπους περιφερειακά γραφεία.

Σχετικό ενημερωτικό υλικό και ανακοινώσεις δημοσιεύονται στην επίσημη ιστοσελίδα.

[https://www.eac.com.cy/EL/RegulatedActivities/Distribution/DistributionSystemOperation/Pages/re-s-e\\_curtailments.aspx](https://www.eac.com.cy/EL/RegulatedActivities/Distribution/DistributionSystemOperation/Pages/re-s-e_curtailments.aspx)

## 14.

Λειτουργεί τηλεφωνικό κέντρο για θέματα που αφορούν τις αποκοπές/περικοπές των ΦΒ Συστημάτων;

Όχι, δεν υπάρχει ειδικό τηλεφωνικό κέντρο αποκλειστικά για ζητήματα που σχετίζονται με αποκοπές ή τους περιορισμούς παραγωγής από ΦΒ συστήματα.

Το τηλεφωνικό κέντρο της ΑΗΚ εξυπηρετεί κυρίως περιστατικά απρόβλεπτων βλαβών και διακοπές ηλεκτροδότησης. Σε περιπτώσεις **προγραμματισμένων διακοπών ηλεκτροδότησης** για εργασίες συντήρησης ή αναβάθμισης του δικτύου, οι επηρεαζόμενοι καταναλωτές ενημερώνονται εκ των προτέρων, συνήθως τουλάχιστον **48 ώρες πριν από την προγραμματισμένη διακοπή**.

Οι αποκοπές ή περιορισμοί παραγωγής από ΦΒ συστήματα είναι **λειτουργικό μέτρο διαχείρισης της παραγωγής από ΑΠΕ** και δεν εμπίπτουν στην κατηγορία των διακοπών ηλεκτροδότησης.

## 15.

Πώς μπορώ να εγκαταστήσω σύστημα αποθήκευσης ώστε να μειωθούν οι περικοπές στην παραγωγή του ΦΒ μου συστήματος;

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να **υποβάλουν αίτηση για τη σύνδεση συστήματος αποθήκευσης (μπαταριών)** με το υφιστάμενο ΦΒ τους σύστημα.

Μετά την έγκριση της αίτησης, ο Χρήστης Δικτύου μπορεί να **προμηθευτεί τον απαραίτητο εξοπλισμό** από την αγορά και να προχωρήσει στην εγκατάστασή του μέσω **αδειούχου ηλεκτρολόγου**, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους τεχνικούς όρους σύνδεσης.

Η εγκατάσταση συστήματος αποθήκευσης συνήθως εντάσσεται σε **καθεστώς μηδενικής έγχυσης στο δίκτυο**, στο οποίο η παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια αξιοποιείται κυρίως για ιδιοκατανάλωση ή αποθηκεύεται για μεταγενέστερη χρήση.

## 16.

Οι αποκοπές σε οικιακά ΦΒ συστήματα παραμένουν σταθερές καθ' όλη την διάρκεια του έτους;

Όχι. Οι αποκοπές είναι συχνότερες την εαρινή περίοδο (Μάρτιο έως αρχές Μαΐου), και την φθινοπωρινή περίοδο (Οκτώβρης), όταν **η ηλιοφάνεια είναι υψηλή και η ζήτηση ενέργειας παραμένει χαμηλή**. Θα πρέπει όμως να γίνει κατανοητό ότι όσο αυξάνεται η διείσδυση ΦΒ παραγωγής στο Ηλεκτρικό Σύστημα, τόσο θα αυξάνονται και οι περικοπές και αποκοπές.

## 17.

**Μπορεί η αποθήκευση ενέργειας για σκοπούς ιδιοκατανάλωσης να συμβάλει στη μείωση των περικοπών και αποκοπών παραγωγής από ΦΒ Συστήματα;**

Τα **συστήματα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας (μπαταρίες)** ενδέχεται να συμβάλουν στη μείωση των περικοπών παραγωγής από ΦΒ συστήματα, σε ορισμένο βαθμό, αφού αυξάνουν το ποσοστό ιδιοκατανάλωσης.

Ωστόσο, η αποθήκευση **δεν εξαλείφει πλήρως την ανάγκη εφαρμογής περιορισμών παραγωγής**, καθώς οι περικοπές σχετίζονται κυρίως με τις συνολικές συνθήκες λειτουργίας με σκοπό την ευστάθεια του ηλεκτρικού συστήματος. (Δείτε **Ερώτημα 1**).

## 18.

**Γιατί δεν υλοποιήθηκαν μέχρι σήμερα έργα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας;**

Σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 2019/944, η αποθήκευση **θεωρείται, κυρίως δραστηριότητα ανταγωνιστικής αγοράς**. Ως εκ τούτου, οι Διαχειριστές Συστήματος Μεταφοράς και Διανομής δεν προβλέπεται να αναπτύξουν τέτοια συστήματα για εμπορικούς σκοπούς. Πρόσφατα, όμως δόθηκε εξαίρεση στην Κύπρο λόγω του **απομονωμένου ηλεκτρικού συστήματός της**. Έτσι, επιτρέπεται η εγκατάσταση συστημάτων αποθήκευσης σε **Υποσταθμούς Μεταφοράς**, για την **ενίσχυση της ευστάθειας** του Ηλεκτρικού Συστήματος.

## 19.

**Σε ποιο φορέα μπορώ να απευθυνθώ για θέματα σχετικά με την ενεργειακή πολιτική ή την λειτουργία της ΑΗΚ;**

Για θέματα στρατηγικής, σχεδίων στήριξης και ενεργειακής πολιτικής, αρμόδιο είναι το Υπουργείο Ενέργειας.

Η ΑΗΚ λειτουργεί εντός του κανονιστικού πλαισίου που καθορίζει η ΡΑΕΚ, η οποία αποτελεί την αρμόδια ανεξάρτητη Ρυθμιστική Αρχή για την Αγορά Ηλεκτρικής ενέργειας.

## 20.

**Μπορούν να εξαιρούνται ή να παρέχονται διευκολύνσεις σε ευάλωτους καταναλωτές σε σχέση με τις περικοπές παραγωγής από ΦΒ συστήματα;**

Όχι, οι αποκοπές βασίζονται σε τεχνικά κριτήρια ευστάθειας του δικτύου και δεν προβλέπονται εξαιρέσεις βάσει κατηγορίας καταναλωτή.

Για ζητήματα που αφορούν ειδικά τιμολόγια ή άλλες διευκολύνσεις που ενδέχεται να ισχύουν για ευάλωτους καταναλωτές, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αποταθούν στον προμηθευτή ηλεκτρικής ενέργειας με τον οποίο διατηρούν σύμβαση προμήθειας.

## 21.

### Ποια είναι η αιτία μηδενισμού της αποθηκευμένης ενέργειας που εξάχθηκε από το ΦΒ μου σύστημα;

Ο μηδενισμός γίνεται βάσει του επίσημου σχεδίου ΑΠΕ του 2024, «ΣΧΕΔΙΟ ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΠΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΓΙΑ ΙΔΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ\_ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2024», το οποίο εκπονήθηκε από το Υπουργείο Ενέργειας, και αναφέρει την μέθοδο εκκαθάρισης της αποθηκευμένης ενέργειας. Τα ΦΒ συστήματα προορίζονται για κάλυψη ιδίων αναγκών και όχι για αυθαίρετη παραγωγή με σκοπό το οικονομικό όφελος.

Για τον λόγο αυτό, κάθε Χρήστης Δικτύου φέρει ευθύνη για την σωστή διαστασιολόγηση του δικού του συστήματος, ώστε να ανταποκρίνεται στις πραγματικές ανάγκες κατανάλωσης της εγκατάστασης του.

## 22.

### Πώς αξιοποιείται και εν τέλει πως χρεώνεται η παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια από ΦΒ Σύστημα;

Η ενέργεια καταναλώνεται τη στιγμή που παράγεται. Αξιοποιείται είτε μέσω **άμεσης ιδιοκατανάλωσης**, είτε μέσω **έγχυσης στο ηλεκτρικό δίκτυο**, στο πλαίσιο του μηχανισμού συμψηφισμού που προβλέπεται από το εκάστοτε σχέδιο σύνδεσης. Το τελικό κόστος στους λογαριασμούς αντανακλά το συνολικό ενεργειακό μείγμα (ΑΠΕ και συμβατικές μονάδες).

Οι συμβατικές μονάδες είναι απαραίτητο να λειτουργούν για να διασφαλίζεται η **συνεχής και αξιόπιστη παροχή ηλεκτρικής ενέργειας** και η ευστάθεια του ηλεκτρικού συστήματος.

