

Διαδικασία Περικοπής Φωτοβολταϊκής Παραγωγής – Πληροφορίες για Καταναλωτές & Παραγωγούς

Ο Διαχειριστής Συστήματος Διανομής (ΔΣΔ) εφαρμόζει διαδικασίες περιορισμού (περικοπής) της παραγωγής ενέργειας από ΑΠΕ όταν υπάρχει τεχνική ανάγκη, προκειμένου να διασφαλιστεί η σταθερή και ασφαλής λειτουργία του ηλεκτρικού δικτύου.

Οι διαδικασίες αυτές ενεργοποιούνται μόνο σε περιπτώσεις, όπως για παράδειγμα όταν υπάρχει πολύ χαμηλή κατανάλωση ρεύματος σε σχέση με την παραγωγή.

Πιο κάτω αναγράφεται σε απλουστευμένη μορφή η διαδικασία περιορισμού της παραγωγής από ΑΠΕ

Επεξήγηση Βασικών Όρων

- **Ομάδα 1:** Μεγάλα Φ/Β πάρκα (άνω των 400 kW) που έχουν λάβει άδεια σύνδεσης μετά τις 4 Ιουλίου 2019 ελεγχόμενα από το SCADA Διανομής. Δεν έχουν προτεραιότητα στην παραγωγή και είναι τα πρώτα που περιορίζονται. *
- **Ομάδα 2:** Παλαιότερα ή μικρότερα Φ/Β συστήματα (κάτω των 400 kW ή με άδεια πριν τις 4 Ιουλίου 2019) ελεγχόμενα από το SCADA Διανομής. Έχουν προτεραιότητα στην παραγωγή και περιορίζονται μόνο αν κριθεί απαραίτητο. *
- **Zero Export συστήματα:** Φ/Β συστήματα που λειτουργούν για ιδιοκατανάλωση και δεν εξάγουν ενέργεια στο δίκτυο, ανάλογα με τον τύπο τους χωρίζονται σε:
 - *Περιστασιακό Zero Export (Μη μόνιμο):* Η λειτουργία μηδενικής έγχυσης στο δίκτυο ενεργοποιείται μετά από σχετική εντολή
 - *Μόνιμο Zero Export (Permanent):* Είναι συνεχώς ρυθμισμένα ώστε να μην εγχέουν καθόλου ενέργεια στο δίκτυο.
- **Ομάδα «Άρθρο 102»:** Φ/Β συστήματα που ανήκουν σε ειδικό καθεστώς μεταβατικής κατάστασης βάσει Νομοθεσίας* και

δεν έχουν ακόμα εγκαταστήσει το απαραίτητο σύστημα τηλεχειρισμού (SCADA).

- **NBIoT & Ripple Control:** Τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται για την απομακρυσμένη αποσύνδεση μικρών Φ/Β συστημάτων.
- **Αποκοπή ΦΒ Παραγωγής:** Είναι η αποσύνδεση των αντίστοιχων μονάδων παραγωγής από το Δίκτυο
- **Περικοπή ΦΒ Παραγωγής:** Είναι ο σταδιακός περιορισμός της παραγωγής μονάδων παραγωγής χωρίς όμως την αποσύνδεση τους από το Δίκτυο

** Οι ομάδες αυτές έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις πρόνοιες του Άρθρου 102(2) του Ν. 130(Ι)/2021, της Απόφασης ΠΑΕΚ Αρ. 181/2024, και του Κανονισμού (ΕΕ) 2019/943.*

Πώς γίνεται η περικοπή;

Η διαδικασία περιορισμού της ΦΒ παραγωγής ενεργοποιείται σε διαδοχικά στάδια, ανάλογα με την προτεραιότητα κάθε ομάδας:

1ο Στάδιο – Ομάδα 1

- Περιορίζονται (περικοπή) πρώτα τα μεγάλα εμπορικά Φ/Β συστήματα που δεν ανήκουν στην Ομάδα 2. Επίσης,
- Τα συστήματα Περιστασιακής Έγχυσης της Ομάδας 1 λαμβάνουν εντολή να λειτουργούν μόνο σε καθεστώς μηδενικής έγχυσης στο δίκτυο.

2ο Στάδιο – Ομάδα 2

- Εάν δεν επαρκεί η περικοπή της Ομάδας 1, περιορίζονται και τα ΦΒ συστήματα με προτεραιότητα.
- Τα συστήματα Περιστασιακής Έγχυσης της Ομάδας 2 τίθενται σε λειτουργία μηδενικής έγχυσης στο δίκτυο.
- Τα συστήματα της Ομάδας «**Άρθρο 102**» αποκόπτονται.

3ο Στάδιο – NBIoT & Ripple Control

- Εφόσον παραμένει η ανάγκη περεταίρω περιορισμού της παραγωγής από ΑΠΕ, διακόπτεται (αποκοπή) εκ περιτροπής η λειτουργία μικρών Φ/Β συστημάτων μέσω NBloT και Ripple.

4ο Στάδιο – Zero Export

- Σε έκτακτες περιπτώσεις ως ύστατο μετρώ και αν τα προηγούμενα μέτρα δεν επαρκούν, όλα τα Zero Export συστήματα (περιστασιακά και μόνιμα) λαμβάνουν εντολή να μηδενίσουν την παραγωγή τους.

Πώς γίνεται η επαναφορά;

Η επαναφορά στην κανονική λειτουργία γίνεται αντίστροφα από τα στάδια περικοπής:

1. Zero Export συστήματα επανέρχονται πρώτα σε λειτουργία ιδιοκατανάλωσης.
2. Επανασυνδέονται σταδιακά τα IoT & Ripple συστήματα.
3. Ακολουθεί η Ομάδα 2, με:
 - ο Επανάρξη της έγχυσης στο δίκτυο από τα Περιστασιακά Zero Export συστήματα.
 - ο Επαναφορά των συστημάτων «Άρθρο 102».
4. Τέλος, επανέρχεται η Ομάδα 1 και τα Περιστασιακά Zero Export συστήματα της ομάδας αυτής αρχίζουν ξανά την έγχυση στο δίκτυο.

Σημαντική σημείωση

Η πιο πάνω διαδικασία Περικοπής και Αποκοπής εφαρμόζεται μόνο όταν είναι απολύτως απαραίτητο και πάντα με στόχο την προστασία της ευστάθειας του συστήματος ηλεκτρισμού.

Ο συντονισμός και η τελική απόφαση για περιορισμό της Παραγωγής από ΑΠΕ ανήκει στον αρμόδιο Ανεξάρτητο Διαχειριστή Συστήματος Μεταφοράς Κύπρου (ΔΣΜΚ), λαμβάνοντας υπόψη τις πραγματικές συνθήκες στο δίκτυο (καιρικά φαινόμενα, φορτία, ανάγκες ζήτησης) και η σειρά περικοπής δύναται να τροποποιηθεί αναλόγως των προαναφερθέντων συνθηκών.