

ΑΡ./ΗΜ.: ΔΝΣ/21028/02.11.2022

ΠΡΟΣ Δρ. Α. Δαγούμα
Πρόεδρο ΡΑΕ

Περίληψη: Έκδοση Υπουργικής Απόφασης βάσει της παρ. 5 του άρθρου 10 του ν. 4951/2022 (ΦΕΒ Α' 129)
Σχετικά: α) ΥΠΕΝ/ΔΑΠΕΕΚ/85062/3768/19.08.2022

Αξιότιμε κ. Πρόεδρε,

Σύμφωνα με το Άρθρο 10, παρ. 5 του ν. 4951/2022 (ΦΕΚ Α' 129), με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας κατόπιν εισήγησης του αρμόδιου Διαχειριστή και γνώμη της ΡΑΕ εξειδικεύονται και ποσοτικοποιούνται οι περιορισμοί των παρ. 2 και 13 του Άρθρου 10 και ρυθμίζεται κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια. Στο πλαίσιο αυτό, σε απάντηση της επιστολής (α' σχετικό), αναφορικά με τους περιορισμούς, οι οποίοι λαμβάνονται υπόψη για τη συμμετοχή των Σταθμών ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ και των Σταθμών Αποθήκευσης στις αγορές ηλεκτρικής ενέργειας, εισηγήμαστε τα ακόλουθα:

1. Για τους Φωτοβολταϊκούς Σταθμούς προτείνεται η εφαρμογή μόνιμου περιορισμού της μέγιστης ισχύος παραγωγής του σταθμού σε σχέση με την εγκατεστημένη ισχύ των μονάδων του, που αντιστοιχεί στην υποπερίπτωση α) της παρ. 2 του Άρθρου 10. Στην περίπτωση αυτή και προκειμένου εν γένει να μην επιβάλλεται μείωση της μέγιστης ισχύος παραγωγής των Σταθμών που να οδηγεί σε περιορισμό της εγγεόμενης ενέργειας υψηλότερο από 5% της ετήσιας δυνατότητας παραγωγής ενέργειας σταθμού αναφοράς αντίστοιχης τεχνολογίας (παρ. 3 του Άρθρου 10) εκτιμήθηκε το όριο μέγιστης ισχύος παραγωγής όπως έχει καταχωρηθεί στον Πίνακα 1.

Πίνακας 1: Περιορισμός μέγιστης ισχύος παραγωγής Φωτοβολταϊκών Σταθμών

Τεχνολογία Σταθμού Παραγωγής	Μέγιστη ισχύς παραγωγής σε σχέση με την εγκατεστημένη ισχύ (%)	Περίπτωση περιορισμού έγχυσης (Παρ. 2 Άρθρου 10 του Ν.4951/2022)
Φωτοβολταϊκός Σταθμός Παραγωγής	72.0	α)

2. Για τους Αιολικούς Σταθμούς στην ξηρά, με εξαίρεση τους Αιολικούς Σταθμούς που βρίσκονται εγκατεστημένοι ή πρόκειται να εγκατασταθούν στη Νότια Εύβοια (νοτίως του Αλιβερίου) καθώς επίσης τους Αιολικούς Σταθμούς στη νήσο Κρήτη και στα διασυνδεδεμένα με το ηπειρωτικό Σύστημα νησιά των Κυκλάδων, προτείνεται η εφαρμογή περιορισμού της μέγιστης ισχύος παραγωγής του σταθμού σε σχέση με την εγκατεστημένη ισχύ των μονάδων του για προκαθορισμένες χρονικές περιόδους εντός της κάθε ημέρας κατανομής που αντιστοιχεί στην υποπερίπτωση β) της παρ. 2 του Άρθρου 10. Ειδικότερα προτείνεται ο περιορισμός να εφαρμόζεται στο χρονικό παράθυρο από 09:00 έως 17:00 δεδομένου ότι φαινόμενα «συμφόρησης» του τοπικού συστήματος εκτιμάται ότι θα εμφανίζονται στις ώρες αυξημένης παραγωγής των Φ/Β Σταθμών και συνεπώς οι περιορισμοί

έγχυσης των Αιολικών Σταθμών εκτός αυτού του χρονικού παραθύρου δεν θεωρείται σκόπιμη. Αναφορικά με το μέγεθος της μέγιστης ισχύος παραγωγής των Αιολικών Σταθμών και προκειμένου εν γένει να μην επιβάλλεται μείωση της μέγιστης ισχύος παραγωγής των Σταθμών που να οδηγεί σε περιορισμό της εγγεόμενης ενέργειας υψηλότερο από 5% της ετήσιας δυνατότητας παραγωγής ενέργειας σταθμού αναφοράς αντίστοιχης τεχνολογίας (παρ. 3 του Άρθρου 10), εκτιμήθηκαν τα όρια μέγιστης ισχύος παραγωγής όπως έχουν καταχωρηθεί στον Πίνακα 2.

Πίνακας 2: Περιορισμός μέγιστης ισχύος παραγωγής Αιολικών Σταθμών

Τεχνολογία Σταθμού Παραγωγής	Μέγιστη ισχύς παραγωγής σε σχέση με την εγκατεστημένη ισχύ (%)	Χρονική περίοδος εφαρμογής εντός της ημέρας κατανομής	Περίπτωση περιορισμού έγχυσης (Παρ. 2 Άρθρου 10 του Ν.4951/2022)
Αιολικός Σταθμός στην ξηρά (πλην περιοχών Νότιας Εύβοιας, Κρήτης, Κυκλάδων)	80.0	09:00 – 11:00	β)
	65.0	11:00 – 15:00	β)
	80.0	15:00 – 17:00	β)

3. Για τους Σταθμούς Αποθήκευσης της περ. (λια) της παρ. 3 του άρθρου 2 του ν. 4001/2011, με εξαίρεση τους Σταθμούς Αποθήκευσης που βρίσκονται εγκατεστημένοι ή πρόκειται να εγκατασταθούν στη Νότια Εύβοια (νοτίως του Αλιβερίου), τους Σταθμούς Αποθήκευσης στη νήσο Κρήτη και στα διασυνδεδεμένα με το ηπειρωτικό Σύστημα νησιά των Κυκλάδων, καθώς επίσης και τους Σταθμούς Αντλιοσταμείωσης σε όλη την επικράτεια, προτείνεται η εφαρμογή περιορισμού της μέγιστης ισχύος έγχυσης του σταθμού σε σχέση με την ονομαστική ικανότητα του για προκαθορισμένες χρονικές περιόδους εντός της κάθε ημέρας κατανομής που αντιστοιχεί στην υποπερίπτωση α) της παρ. 13 του Άρθρου 10. Το μέγεθος της μέγιστης ισχύος έγχυσης των Σταθμών Αποθήκευσης εκτιμήθηκε ώστε η λειτουργία των Σταθμών αυτών εν γένει να μην περιορίζει τη χωρητικότητα του ηλεκτρικού δικτύου για υποδοχή δυναμικού παραγωγής ΑΠΕ. Στην περίπτωση αυτή οι προτεινόμενοι περιορισμοί έχουν καταχωρηθεί στον Πίνακα 3.

Πίνακας 3: Περιορισμός μέγιστης ισχύος έγχυσης Σταθμών Αποθήκευσης

Τεχνολογία Σταθμού	Μέγιστη ισχύς έγχυσης σε σχέση με την ονομαστική ικανότητα (%)	Χρονική περίοδος εφαρμογής εντός της ημέρας κατανομής	Περίπτωση περιορισμού έγχυσης (Παρ. 13 Άρθρου 10 του Ν.4951/2022)
Σταθμός Αποθήκευσης της περ. (λια) της παρ. 3 του άρθρου 2 του ν. 4001/2011	70.0	09:00 – 10:00	α)
	35.0	10:00 – 11:00	α)
	0.0	11:00 – 15:00	α)
	35.0	15:00 – 16:00	α)
	70.0	16:00 – 17:00	α)

Για τους Σταθμούς Αποθήκευσης της περ. (λ1α) της παρ. 3 του άρθρου 2 του ν. 4001/2011 που βρίσκονται εγκατεστημένοι ή πρόκειται να εγκατασταθούν στη Νότια Εύβοια (νοτίως του Αλιβερίου), τους Σταθμούς Αποθήκευσης στη νήσο Κρήτη και στα διασυνδεδεμένα με το ηπειρωτικό Σύστημα νησιά των Κυκλάδων, καθώς επίσης και τους Σταθμούς ΑΠΕ με ενσωματωμένη αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας των παρ. 11Α και 11Β του άρθρου 1 του ν. 4685/2020 θα καθοριστούν περιορισμοί μέγιστης ισχύος έγχυσης ή απορρόφησης σε επόμενο στάδιο.

Σε περίπτωση αύξησης της εγκατεστημένης ισχύος Σταθμού που εμπίπτει στις ως άνω κατηγορίες (παρ. 1,2 και 3) μετά την έκδοση Προσφοράς Σύνδεσης από το Διαχειριστή του Συστήματος με εφαρμογή περιορισμών μέγιστης ισχύος σύμφωνα με τους Πίνακες 1 έως 3, δεν επέρχεται μεταβολή της μέγιστης ισχύος παραγωγής/έγχυσης του Σταθμού όπως υπολογίστηκε με βάση την αρχική εγκατεστημένη ισχύ του. Σε περίπτωση μείωσης της εγκατεστημένης ισχύος του ως άνω Σταθμού, η μέγιστη ισχύς παραγωγής/έγχυσης αυτού επανυπολογίζεται με βάση την νέα εγκατεστημένη ισχύ του.

Η τήρηση των ως άνω τιθέμενων περιορισμών μέγιστης ισχύος παραγωγής Αιολικών και Φωτοβολταϊκών Σταθμών και μέγιστης ισχύος έγχυσης Σταθμών Αποθήκευσης ελέγχεται από τον Διαχειριστή του Συστήματος και σε περίπτωση που η μετρούμενη ενέργεια έγχυσης υπερβαίνει τον περιορισμό μέγιστης έγχυσης ισχύος επιβάλλεται σχετική Χρέωση μη Συμμόρφωσης. Προκειμένου να αφαιρούνται τυχόν κίνητρα παραβίασης των περιορισμών λόγω πιστώσεων από την συμμετοχή στις αγορές ηλεκτρικής ενέργειας, η μοναδιαία χρέωση μη συμμόρφωσης προτείνεται να καθοριστεί ίση με το μέγιστο μεταξύ της τιμής αποκλίσεων επί τον συντελεστή 1,5, και μιας διοικητικά οριζόμενης τιμής (απαιτείται για τις περιπτώσεις που η τιμή αποκλίσεων προκύπτει πολύ μικρή ή και αρνητική).

Οι περιορισμοί μέγιστης ισχύος που περιλαμβάνονται στην παρούσα εισήγηση δύναται να αναπροσαρμοστούν κατόπιν νεότερη εισήγησης του Διαχειριστή λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες του Συστήματος και το επίπεδο διείσδυσης ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ που επιτυγχάνεται. Σε αυτήν την περίπτωση διατηρούνται τα ποσοστά περιορισμού της εγχεόμενης ενέργειας των παρ. 3 και 4 του Άρθρου 10 ν.4591/2022 και οι αναπροσαρμοσμένοι περιορισμοί εφαρμόζονται πέρα από νέους Σταθμούς ΑΠΕ και σε υφιστάμενους Σταθμούς ΑΠΕ όπου είχαν επιβληθεί οι αρχικοί περιορισμοί πριν την αναπροσαρμογή τους.

Για τους περιορισμούς έγχυσης που αντιστοιχούν στις περ. γ) και δ) της παρ. 2 του Άρθρου 10 ν.4951/2022 που καθορίζονται από τους Διαχειριστές και ειδικότερα τους περιορισμούς με βάση την εκτιμώμενη κατάσταση λειτουργίας του τοπικού συστήματος και τους περιορισμούς που θα ενεργοποιούνται σε πραγματικό χρόνο, σε έκτακτες καταστάσεις, μέσω αυτόματων συστημάτων προστασίας και ελέγχου του συστήματος, θα ακολουθήσει επόμενη εισήγηση του ΑΔΜΗΕ στην Αρχή σύμφωνα με την πρόβλεψη της παρ. 6 του Άρθρου 10 του νόμου για τον καθορισμό της μεθοδολογίας εφαρμογής των εν λόγω περιορισμών.

Είμαστε στη διάθεσή σας για κάθε διευκρίνιση.

Με εκτίμηση

Μανούσος Μανουσάκης
Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος

Κοινοποίηση:

- ΥΠΕΝ/Γραφείο Υπουργού
- ΥΠΕΝ/Γενική Γραμματεία Ενέργειας και Ορυκτών Πρώτων Υλών
- ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ