

Μεθοδολογία εφαρμογής περιορισμών έγχυσης σε σταθμούς ΑΠΕ

A. Γενικά

1. Στο παρόν κείμενο, όπου γίνεται αναφορά σε σταθμούς ΑΠΕ, νοούνται είτε σταθμοί ΑΠΕ, είτε σταθμοί ΣΗΘΥΑ, είτε ομάδες σταθμών ΑΠΕ (ως ομάδες σταθμών ΑΠΕ νοούνται σταθμοί με σημείο σύνδεσης στο ΕΣΜΗΕ που ελέγχονται από τον ΑΔΜΗΕ ως ενιαίο σύνολο), είτε Ιδιωτικά Δίκτυα Μ.Τ.
2. Αναφορικά με την εφαρμογή της παρούσας μεθοδολογίας οι σταθμοί ΑΠΕ σε δοκιμαστική λειτουργία έχουν τις ίδιες υποχρεώσεις με τους λοιπούς σταθμούς.
3. Ο Διαχειριστής του ΕΣΜΗΕ δύναται να εκδίδει Εντολές Περιορισμού Έγχυσης για σταθμούς ΑΠΕ οι οποίες αποσκοπούν στον περιορισμό της συνολικής εγχεόμενης ισχύος τους, για λόγους που σχετίζονται με:
 - α. τη διατήρηση του ισοζυγίου εγχύσεων – απομαστεύσεων στο ΕΣΜΗΕ,
 - β. την αντιμετώπιση συμφορήσεων τοπικών τμημάτων του ΕΣΜΗΕ.
4. Οι ΦοΣΕ ΑΠΕ είναι αρμόδιοι για την έκδοση και την αποστολή εντολών προς τους σταθμούς ΑΠΕ που εκπροσωπούν ώστε η συνολική παραγωγή του Χαρτοφυλακίου να μην υπερβαίνει το Πρόγραμμα Αγοράς, όταν αυτό απαιτείται για την ασφαλή λειτουργία του Συστήματος.
5. Υποχρέωση να λαμβάνουν και να εκτελούν Εντολές Περιορισμού Έγχυσης έχουν οι σταθμοί ΑΠΕ/ΣΗΘΥΑ με εγκατεστημένη ισχύ μεγαλύτερη από 400KW. Το όριο αυτό μπορεί να αναθεωρείται μετά από εισήγηση των διαχειριστών και Απόφαση της ΡΑΑΕΥ.
6. Εντολές Περιορισμού Έγχυσης εκδίδονται μόνο αφού έχουν εξαντληθεί τα απαραίτητα μέτρα προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί ο περιορισμός της έγχυσης από σταθμούς ΑΠΕ.
7. Οι Εντολές Περιορισμού Έγχυσης που αποστέλλονται στους σταθμούς ΑΠΕ από τον ΑΔΜΗΕ, τον ΔΕΔΔΗΕ και τους ΦοΣΕ ΑΠΕ συνίστανται στη Μέγιστη Επιτρεπόμενη Έγχυση Ισχύος. Η Μέγιστη Επιτρεπόμενη Έγχυση Ισχύος είναι το επίπεδο έγχυσης ισχύος σε MW το οποίο οφείλει να μην υπερβαίνει ο σταθμός ΑΠΕ ή η ομάδα σταθμών ΕΔΔΗΕ ή το χαρτοφυλάκιο ΑΠΕ ενός ΦοΣΕ ΑΠΕ κατά τη διάρκεια ισχύος της Εντολής Περιορισμού Έγχυσης. Σε περίπτωση μη δυνατότητας αποστολής ή λήψης της Μέγιστης Επιτρεπόμενης Έγχυσης Ισχύος οι Εντολές Περιορισμού Έγχυσης μπορεί να συνίστανται σε εντολές αποσύνδεσης.
8. Η αναγκαία ποσότητα περιορισμού της εγχεόμενης ισχύος των σταθμών ΑΠΕ σε MW, για λόγους που σχετίζονται με τη διατήρηση του ισοζυγίου εγχύσεων – απομαστεύσεων στο ΕΣΜΗΕ υπολογίζεται σε πραγματικό χρόνο από τον ΑΔΜΗΕ βάσει προδιαγραφών λειτουργίας του σε διασύνδεση με το Ευρωπαϊκό Σύστημα. Ειδικότερα, η αναγκαία ποσότητα προσδιορίζεται με βάση τη μέγιστη ποσότητα παραγωγής από τους παραπάνω σταθμούς ΑΠΕ που εξασφαλίζει τη διατήρηση του ισοζυγίου μεταξύ εγχύσεων και απομαστεύσεων ενέργειας στο ΕΣΜΗΕ, τηρουμένων των αναγκών για εφεδρείες που διασφαλίζουν τη διατήρηση της συχνότητας και των προγραμματισμένων ανταλλαγών

ενέργειας στις διασυνoriaκές γραμμές, την πρόληψη εμφάνισης καταστάσεων εκτάκτου ανάγκης και την επαναφορά του Συστήματος σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας σε περίπτωση παραβίασης των κανονικών συνθηκών λειτουργίας.

9. Ο ΔΕΔΔΗΕ δημιουργεί ομάδες (Ομάδες Α) που περιλαμβάνουν τους σταθμούς ΑΠΕ που (α) δεν ελέγχονται μέσω set-point και μπορούν να αποσυνδεθούν προσωρινά μέσω τηλεχειριζόμενων διακοπών του Δικτύου ή μέσω τηλεχειρισμού τους από το σύστημα τηλεπλοπτείας και τηλελέγχου που διαθέτουν, με δυνατότητα αποσύνδεσής τους εντός 30 λεπτών (Ομάδα Α1), (β) δεν ελέγχονται μέσω set-point και μπορούν να αποσυνδεθούν προσωρινά με τοπικό χειρισμό διακοπών του Δικτύου και δυνατότητα αποσύνδεσης εντός 180 λεπτών (Ομάδα Α2). Για τους σταθμούς της Ομάδας Α1 δημιουργούνται επιμέρους υπο-ομάδες με περίπου ίση συνολική εγκατεστημένη ισχύ και με κριτήριο οι σταθμοί της ίδιας υπο-ομάδας να ανήκουν στην ευθύνη του ίδιου Περιφερειακού Κέντρου Ελέγχου Δικτύου Διανομής (ΚΕΔΔ). Ο ΔΕΔΔΗΕ ενημερώνει τους σταθμούς ΑΠΕ σχετικά με την ομάδα στην οποία ανήκουν.
10. Οι σταθμοί ΑΠΕ παραγωγών και αυτοπαραγωγών που συνδέονται στο ΕΔΔΗΕ με εγκατεστημένη ισχύ μεγαλύτερη από 400kW, οι οποίοι δεν ελέγχονται μέσω set-point των Διαχειριστών, και δεν περιλαμβάνονται στις Ομάδες Α, εντάσσονται στην Ομάδα Β. Ο ΔΕΔΔΗΕ ενημερώνει σχετικά τους σταθμούς ΑΠΕ που ανήκουν στην Ομάδα Β.

B. Διαδικασία περιορισμού έγχυσης

Οι εντολές περιορισμού έγχυσης εκδίδονται ως εξής:

- a. Ο ΑΔΜΗΕ εκδίδει εντολές περιορισμού έγχυσης μέσω του Συστήματος Διαχείρισης Ενέργειας για κάθε σταθμό ΑΠΕ που συνδέεται στο ΕΣΜΗΕ και συνολικά μια εντολή στον ΔΕΔΔΗΕ για τους σταθμούς ΑΠΕ που συνδέονται στο ΕΔΔΗΕ και έχουν τη δυνατότητα ελέγχου μέσω set-point (εικονικός σταθμός του ΕΔΔΗΕ).
 - i. Οι εντολές περιορισμού έγχυσης αποστέλλονται από τον ΑΔΜΗΕ στους σταθμούς ΑΠΕ του ΕΣΜΗΕ και στον ΔΕΔΔΗΕ για τον εικονικό σταθμό του ΕΔΔΗΕ. Οι ποσότητες περιορισμού έγχυσης κατανέμονται στους ανωτέρω σταθμούς αναλογικά με το επίπεδο τρέχουσας παραγωγής κάθε σταθμού ΑΠΕ, περιλαμβανομένου του εικονικού σταθμού ΑΠΕ του ΕΔΔΗΕ. Οι ανωτέρω εντολές προς τους σταθμούς ΑΠΕ του ΕΣΜΗΕ κοινοποιούνται στο Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας του ΦοΣΕ ΑΠΕ που τους εκπροσωπεί.
 - ii. Η εντολή του ΑΔΜΗΕ που αφορά στον εικονικό σταθμό του ΕΔΔΗΕ κατανέμεται και αποστέλλεται μέσω set-point από τον ΔΕΔΔΗΕ (α) στους σταθμούς ΑΠΕ που ελέγχονται απευθείας από τα ΚΕΔΔ του και (β) στους ΦοΣΕ για τα χαρτοφυλάκια των σταθμών ΑΠΕ που εκπροσωπούν και δεν ελέγχονται απευθείας από τα ΚΕΔΔ του ΔΕΔΔΗΕ. Οι ποσότητες περιορισμού έγχυσης κατανέμονται αναλογικά με το επίπεδο τρέχουσας παραγωγής των σταθμών ΑΠΕ και των χαρτοφυλακίων των ΦοΣΕ.

- iii. Οι ΦοΣΕ αποστέλλουν στους σταθμούς ΑΠΕ που εκπροσωπούν και έχουν τη δυνατότητα ελέγχου μέσω set-point, εντολές περιορισμού έγχυσης προς ικανοποίηση των σχετικών εντολών που έχουν λάβει από τον ΔΕΔΔΗΕ. Οι ποσότητες περιορισμού έγχυσης κατανέμονται αναλογικά με το επίπεδο τρέχουσας παραγωγής των σταθμών ΑΠΕ του χαρτοφυλακίου που έχουν τη δυνατότητα ελέγχου μέσω setpoint.
 - iv. Οι σταθμοί ΑΠΕ οι οποίοι για οποιονδήποτε λόγο δεν ακολουθούν τις Εντολές Περιορισμού Έγχυσης για τουλάχιστον 5 λεπτά, αποσυνδέονται με τηλεχειρισμό από τον αρμόδιο φορέα, ΑΔΜΗΕ, ΔΕΔΔΗΕ ή ΦοΣΕ, εφόσον αυτό είναι δυνατό, με βάση τις τεχνικές δυνατότητες αποσύνδεσης, καθόλη τη διάρκεια ισχύος των εντολών περιορισμού έγχυσης.
 - v. Οι σταθμοί ΑΠΕ του ΕΣΜΗΕ οι οποίοι δεν διαθέτουν τις κατάλληλες υποδομές για τον περιορισμό της ισχύος τους και μέχρι την ημερομηνία που ορίζεται από το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο δεν έχουν εγκαταστήσει τον απαραίτητο τεχνικό εξοπλισμό και επομένως δεν έχουν τη δυνατότητα να λαμβάνουν και να τηρούν τις Εντολές Περιορισμού Έγχυσης, αποσυνδέονται με τηλεχειρισμό από τον ΑΔΜΗΕ καθόλη τη διάρκεια ισχύος εντολών περιορισμού έγχυσης στους σταθμούς του ΕΣΜΗΕ.
- β. Σε περίπτωση που εκτιμάται ότι η δυνατότητα των σταθμών ΑΠΕ που ελέγχονται μέσω set-points δύναται να μην επαρκεί για την ασφαλή λειτουργία του ΕΣΜΗΕ, ο ΑΔΜΗΕ εκδίδει προς τον ΔΕΔΔΗΕ εντολές περιορισμού ενεργού ισχύος για τους σταθμούς της υπο-ομάδας Α1, λαμβάνοντας υπόψη τη χρονική καθυστέρηση υλοποίησης των εντολών περιορισμού έγχυσης από τον ΔΕΔΔΗΕ, τους τεχνικούς περιορισμούς και άλλους παράγοντες που σχετίζονται με την ασφάλεια λειτουργίας.
- i. Οι εντολές περιορισμού έγχυσης προς τον ΔΕΔΔΗΕ για τους σταθμούς της υπο-ομάδας Α1 συνίστανται στην αποστολή της πρόσθετης συνολικής για όλο το διασυνδεδεμένο σύστημα εγχεόμενης ισχύος, σε MW, από σταθμούς ΑΠΕ της υπο-ομάδας Α1 που πρέπει να περιοριστεί. Οι εντολές διαβιβάζονται στον ΔΕΔΔΗΕ μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και τηλεφωνικά. Οι ανωτέρω εντολές μπορεί να αναθεωρούνται κατά τη διάρκεια της ημέρας με την αποστολή προς τον ΔΕΔΔΗΕ νέου μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και τηλεφωνικά.
 - ii. Ο ΔΕΔΔΗΕ, προς ικανοποίηση της ανωτέρω εντολής περικοπής του ΑΔΜΗΕ εφαρμόζει αποσύνδεση του απαιτούμενου αριθμού υπο-ομάδων Α1 σε κυκλική ακολουθία, προκειμένου να προσεγγίζει κατά το δυνατόν την εκάστοτε αιτούμενη από τον ΑΔΜΗΕ περικοπή τρέχουσας ισχύος ΑΠΕ. Συγκεκριμένα, κάθε φορά που ζητείται περιορισμός έγχυσης, η Ομάδα που αποσυνδέεται πρώτη είναι η επόμενη στην κυκλική ακολουθία, από την ομάδα που αποσυνδέθηκε πιο πρόσφατα. Από την άλλη, κατά την

επαναφορά, η διαδικασία εκκινεί από την Ομάδα που είχε επιλεγεί πρώτη για αποσύνδεση.

- iii. Ο ΔΕΔΔΗΕ ενημερώνει τον ΑΔΜΗΕ για την εκτιμώμενη ποσότητα παραγωγής ΑΠΕ που αποκόπηκε με αποστολή μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στον ΑΔΜΗΕ το συντομότερο δυνατό μετά την αποκοπή.
- γ. Σε περίπτωση που εκτιμάται ότι οι περιορισμοί έγχυσης βάσει των ανωτέρω δύναται να μην επαρκούν για την ασφαλή λειτουργία του ΕΣΜΗΕ, τότε αποσυνδέεται από τον ΔΕΔΔΗΕ στο σύνολό της η Ομάδα Α2, με χρονική καθυστέρηση 180 λεπτών από τη λήψη της σχετικής εντολής του ΑΔΜΗΕ.
- δ. Σε περίπτωση που εκτιμάται ότι οι περιορισμοί έγχυσης βάσει των ανωτέρω δύναται να μην επαρκούν, περιορίζουν, κατόπιν εντολής του αρμόδιου Διαχειριστή με κάθε διαθέσιμο τεχνικά μέσο, την έγχυσή τους τυχόν εξαιρούμενοι της ανακατανομής σταθμοί με εγκατεστημένη ισχύ μεγαλύτερη από 400kW.
- ε. Σε περίπτωση που εκτιμάται ότι οι περιορισμοί έγχυσης βάσει των ανωτέρω δύναται να μην επαρκούν, οι σταθμοί αυτοπαραγωγών με εγκατεστημένη ισχύ μεγαλύτερη από 400kW περιορίζουν την ενέργεια που αυτοκαταναλώνεται, μετά από αποστολή μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή τηλεφωνική επικοινωνία ή άλλο τρόπο που συμφωνηθεί με τον αρμόδιο Διαχειριστή.
- στ. Σε περίπτωση που εκτιμάται ότι οι περιορισμοί έγχυσης βάσει των ανωτέρω δύναται να μην επαρκούν, τότε ως έσχατο μέτρο, ο ΑΔΜΗΕ ενημερώνει τον ΔΕΔΔΗΕ για την πρόσθετη απαίτηση περικοπών σε MW προκειμένου να προβεί σε αποσύνδεση αναχωρήσεων Μέσης Τάσης που περιλαμβάνουν σταθμούς ΑΠΕ και καταναλωτές. Ο ΔΕΔΔΗΕ αποσυνδέει τις αναχωρήσεις Μέσης Τάσης με κριτήριο να μην αποκόπτονται κρίσιμα φορτία και με προτεραιότητα στις αναχωρήσεις που παρουσιάζουν τη μεγαλύτερη μετρούμενη έγχυση ενέργειας προς το ΕΣΜΗΕ.

Σε περίπτωση που, βάσει εκτιμήσεων που πραγματοποιούνται τουλάχιστον δύο ημέρες πριν την Ημέρα Κατανομής, εκτιμάται από τον ΑΔΜΗΕ ότι η δυνατότητα περιορισμού των σταθμών ΑΠΕ που ελέγχονται μέσω set-points και των σταθμών ΑΠΕ του ΕΔΔΗΕ των Ομάδων Α και τυχόν εξαιρούμενων κατηγοριών δύναται να μην επαρκεί ή να επαρκεί οριακά για την ασφαλή λειτουργία του Συστήματος, εκτελούνται οι παρακάτω διαδικασίες:

- Τουλάχιστον δύο ημέρες πριν κάθε Ημέρα Κατανομής ο ΑΔΜΗΕ ανακοινώνει στην ιστοσελίδα του, τις περιόδους της Ημέρας Κατανομής που ενδέχεται να απαιτηθούν περιορισμοί έγχυσης των σταθμών της Ομάδας Β και ενημερώνει τον ΔΕΔΔΗΕ προκειμένου με τη σειρά του να ενημερώσει μέσω ανακοίνωσης στην ιστοσελίδα του ή σε άλλα ηλεκτρονικά μέσα και να προειδοποιήσει με κάθε πρόσφορο μέσο τους παραγωγούς και αυτοπαραγωγούς της Ομάδας Β να βρίσκονται σε εγρήγορση για το ενδεχόμενο περιορισμού του συνόλου της ισχύος των σταθμών τους.

- Αν απαιτείται ο ΑΔΜΗΕ ανακοινώνει στην ιστοσελίδα του, μέχρι την ώρα 20:00 της προηγούμενης ημέρας, τις περιόδους που ενδέχεται να επιβληθούν περιορισμοί έγχυσης για κάθε ημέρα και ενημερώνει τον ΔΕΔΔΗΕ προκειμένου με τη σειρά του να ενημερώσει μέσω ανακοίνωσης στην ιστοσελίδα του ή σε άλλα ηλεκτρονικά μέσα και να προειδοποιήσει με κάθε πρόσφορο μέσο τους παραγωγούς και αυτοπαραγωγούς της Ομάδας Β να βρίσκονται σε αυξημένη επιφυλακή για το πολύ πιθανό ενδεχόμενο να λάβουν ειδοποίηση περιορισμού του συνόλου της ισχύος των σταθμών τους.
- Κατά τη διάρκεια της ίδιας ημέρας, ο ΑΔΜΗΕ ενημερώνει τον ΔΕΔΔΗΕ, ο οποίος ειδοποιεί με κάθε πρόσφορο μέσο τους παραγωγούς και αυτοπαραγωγούς της Ομάδας Β για τον πλήρη περιορισμό της ισχύος των σταθμών τους και για τον χρόνο έναρξης και λήξης του περιορισμού, τουλάχιστον 3 ώρες πριν τον χρόνο έναρξης του περιορισμού.

Οι ως άνω σταθμοί ΑΠΕ της Ομάδας Β οφείλουν με δικά τους μέσα να προβούν στις απαραίτητες ενέργειες ώστε να μην εγχέουν ενέργεια κατά τις περιόδους που προβλέπονται στις ειδοποιήσεις.

Γ. Ανταλλαγή πληροφοριών και σημάτων για Εντολές Περιορισμού Έγχυσης

1. Οι ΦοΣΕ ΑΠΕ αναπτύσσουν και συντηρούν Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας που περιλαμβάνει κατάλληλες διεπαφές με το Σύστημα Εποπτικού Ελέγχου και Απόκτησης Δεδομένων (SCADA) του Διαχειριστή του ΕΣΜΗΕ και του Διαχειριστή του ΕΔΔΗΕ και τα επιμέρους συστήματα ελέγχου των σταθμών ΑΠΕ. Στην παρούσα ενότητα γίνεται αναφορά στα σήματα που αφορούν αποκλειστικά στις Εντολές Περιορισμού Έγχυσης ενεργού ισχύος.
2. Οι σταθμοί ΑΠΕ με σημείο σύνδεσης στο ΕΣΜΗΕ λαμβάνουν:
 - α. Εντολές Περιορισμού Έγχυσης από τον ΑΔΜΗΕ ανά σταθμό ΑΠΕ ή ομάδα σταθμών ΑΠΕ (ως ομάδες σταθμών ΑΠΕ νοούνται σταθμοί ΑΠΕ με σημείο σύνδεσης στο ΕΣΜΗΕ που ελέγχονται από τον ΑΔΜΗΕ ως ενιαίο σύνολο).
 - β. Εντολές Κατανομής από τους ΦοΣΕ για τήρηση του προγράμματος αγοράς και για εξισορρόπηση (στην περίπτωση που ανήκουν σε Κατανεμόμενο Χαρτοφυλάκιο ΑΠΕ και έχουν λάβει σχετική εντολή από τον ΑΔΜΗΕ).
3. Οι σταθμοί ΑΠΕ με σημείο σύνδεσης στο ΕΣΜΗΕ αποστέλλουν:
 - α. στον ΑΔΜΗΕ μετρήσεις ενεργού ισχύος ανά σταθμό ΑΠΕ ή ομάδα σταθμών ΑΠΕ,
 - β. στους ΦοΣΕ μετρήσεις ενεργού ισχύος ανά σταθμό ΑΠΕ ή ομάδα σταθμών ΑΠΕ,
 - γ. αναλογικό σήμα που αντιστοιχεί στην επιβεβαίωση λήψης των εντολών από τον ΑΔΜΗΕ.
4. Το Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας των ΦοΣΕ λαμβάνει:

- α. από τον ΑΔΜΗΕ, κοινοποίηση των Εντολών Περιορισμού Έγχυσης ανά σταθμό ΑΠΕ ή ομάδα σταθμών ΑΠΕ για τους σταθμούς ΑΠΕ με σημείο σύνδεσης στο ΕΣΜΗΕ.
 - β. από τον ΔΕΔΔΗΕ, κοινοποίηση των Εντολών Περιορισμού Έγχυσης για τους σταθμούς ΑΠΕ με σημείο σύνδεσης στο ΕΔΔΗΕ, διακριτά ανά σταθμό ΑΠΕ ή συνολικά για τους σταθμούς ΑΠΕ του ΕΔΔΗΕ που ανήκουν στο χαρτοφυλάκιο του ΦοΣΕ, συμμετέχουν στην ανακατανομή και έχουν τη δυνατότητα ελέγχου μέσω set-point. Μεταβατικά, έως ότου ολοκληρωθεί η ένταξη των σταθμών ΑΠΕ του ΕΔΔΗΕ στο Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας του ΔΕΔΔΗΕ, το Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας κάθε ΦοΣΕ θα λαμβάνει από τον ΔΕΔΔΗΕ Εντολές Περιορισμού Έγχυσης για το σύνολο του χαρτοφυλακίου τους με σημείο σύνδεσης στο ΕΔΔΗΕ και θα τις μεταβιβάζει στους σταθμούς ΑΠΕ που συμμετέχουν στην ανακατανομή και έχουν τη δυνατότητα ελέγχου μέσω set-point και τους οποίους εκπροσωπεί.
 - γ. από τον ΑΔΜΗΕ, Εντολές Κατανομής ανά χαρτοφυλάκιο κατανεμόμενων σταθμών ΑΠΕ για συμμετοχή στην Αγορά Εξισορρόπησης.
5. Το Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας των ΦοΣΕ αποστέλλει:
- α. Εντολές Κατανομής για τήρηση του προγράμματος αγοράς και για εξισορρόπηση (στην περίπτωση Κατανεμόμενων Χαρτοφυλακίων) προς τους σταθμούς ΑΠΕ που εκπροσωπούν.
 - β. Αναλογικό σήμα που αντιστοιχεί στην επιβεβαίωση λήψης των εντολών από τον ΑΔΜΗΕ.
 - γ. Μεταβατικά, έως ότου ολοκληρωθεί η ένταξη των σταθμών ΑΠΕ του ΕΔΔΗΕ στο Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας του ΔΕΔΔΗΕ:
 - Στον ΔΕΔΔΗΕ μετρήσεις ενεργού ισχύος για τους σταθμούς ΑΠΕ με σημείο σύνδεσης στο ΕΔΔΗΕ που συμμετέχουν στην ανακατανομή και έχουν τη δυνατότητα ελέγχου μέσω set-point και τους οποίους εκπροσωπούν.
 - Εντολές Περιορισμού Έγχυσης προς τους σταθμούς ΑΠΕ με σημείο σύνδεσης στο ΕΔΔΗΕ που συμμετέχουν στην ανακατανομή, έχουν τη δυνατότητα ελέγχου μέσω set-point και τους οποίους εκπροσωπούν.
 - Αναλογικό σήμα που αντιστοιχεί στην επιβεβαίωση λήψης των εντολών από τον ΔΕΔΔΗΕ
6. Το Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας του ΔΕΔΔΗΕ λαμβάνει από τον ΑΔΜΗΕ Εντολές Περιορισμού Έγχυσης, για τον εικονικό σταθμό ΕΔΔΗΕ, που αποτελείται από τους σταθμούς ΑΠΕ με σημείο σύνδεσης στο ΕΔΔΗΕ που συμμετέχουν στην ανακατανομή και έχουν τη δυνατότητα ελέγχου μέσω set-point (είτε απευθείας, είτε μέσω Φο.Σ.Ε.).
7. Το Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας του ΔΕΔΔΗΕ αποστέλλει:
- α. στον ΑΔΜΗΕ μετρήσεις ενεργού ισχύος για τον εικονικό σταθμό ΕΔΔΗΕ.

- β. Εντολές Περιορισμού Έγχυσης στους ΦοΣΕ για τους σταθμούς ΑΠΕ τους οποίους εκπροσωπούν, που έχουν σημείο σύνδεσης στο ΕΔΔΗΕ, έχουν τη δυνατότητα ελέγχου μέσω set-point και δεν έχουν ακόμη ενταχθεί στο Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας του ΔΕΔΔΗΕ.
- γ. Εντολές Περιορισμού Έγχυσης ανά σταθμό, στους σταθμούς ΑΠΕ χωρίς προτεραιότητα Κατανομής που εκπροσωπούνται από Φο.Σ.Ε. και έχουν ενταχθεί στο Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας του ΔΕΔΔΗΕ.
- δ. Εντολές Περιορισμού Έγχυσης ανά σταθμό, στους σταθμούς ΑΠΕ με προτεραιότητα Κατανομής που εκπροσωπούνται από τον ΔΑΠΕΕΠ, έχουν τη δυνατότητα ελέγχου μέσω set-point και συνδέονται με το ΕΔΔΗΕ.
- ε. Αναλογικό σήμα που αντιστοιχεί στην επιβεβαίωση λήψης των εντολών από τον ΑΔΜΗΕ.

Επιπλέον λεπτομέρειες για τα δεδομένα που ανταλλάσσονται μεταξύ των ΑΔΜΗΕ, ΔΕΔΔΗΕ, ΦοΣΕ και των σταθμών ΑΠΕ καθορίζονται σε εγχειρίδια τα οποία συντάσσουν και δημοσιεύουν στην ιστοσελίδα τους οι Διαχειριστές.

Γ. Χρεώσεις μη συμμόρφωσης

1. Ο ΔΕΔΔΗΕ ελέγχει την τήρηση των εντολών περιορισμού έγχυσης από τους ΦοΣΕ αναφορικά με τους σταθμούς ΑΠΕ του ΕΔΔΗΕ που εκπροσωπούν και οι οποίοι έχουν τη δυνατότητα ελέγχου μέσω set-point. Σε περίπτωση κατά την οποία για μια Περίοδο Εκκαθάρισης Αποκλίσεων η παραγωγή των σταθμών ΑΠΕ του χαρτοφυλακίου του ΦοΣΕ είναι μεγαλύτερη από το επίπεδο ισχύος που προβλέπεται στη σχετική εντολή περιορισμού έγχυσης του ΔΕΔΔΗΕ, ο ΦοΣΕ χρεώνεται με το γινόμενο της υπέρβασης σε MWh και της τιμής 500€/MWh.
2. Ο ΔΕΔΔΗΕ ελέγχει την τήρηση των εντολών περιορισμού έγχυσης από τους σταθμούς ΑΠΕ που συνδέονται στο ΕΔΔΗΕ και οι οποίοι ελέγχονται απευθείας μέσω set-points. Οι εν λόγω σταθμοί χρεώνονται για κάθε περίοδο που η παραγωγή τους είναι μεγαλύτερη από το επίπεδο ισχύος που προβλέπεται στη σχετική εντολή περιορισμού έγχυσης, με το γινόμενο της υπέρβασης σε MWh και της τιμής 500€/MWh.
3. Οι εξαιρούμενοι της ανακατανομής σταθμοί που δεν ελέγχονται μέσω set-point και οι σταθμοί της Ομάδας Β που με οποιονδήποτε τρόπο έλαβαν εντολή αποκοπής, χρεώνονται για κάθε περίοδο για την οποία έχουν επιβληθεί περιορισμοί έγχυσης, με το γινόμενο της μετρούμενης έγχυσης σε MWh και της τιμής 500€/MWh.
4. Για κάθε μήνα, Μ, ο αρμόδιος Διαχειριστής υπολογίζει τις ανωτέρω Χρεώσεις μη Συμμόρφωσης και ενημερώνει τον ΔΑΠΕΕΠ με τα αποτελέσματα των υπολογισμών για όλους τους σταθμούς ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ μέχρι το τέλος του μήνα Μ+2. Εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από τη λήψη των αποτελεσμάτων των υπολογισμών από τους αρμόδιους διαχειριστές ο ΔΑΠΕΕΠ εκδίδει προς τους κατόχους των σταθμών ΑΠΕ και

ΣΗΘΥΑ τα αναγκαία παραστατικά. Τα παραστατικά καθίστανται ληξιπρόθεσμα πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες μετά το πέρας της προθεσμίας έκδοσής τους.