

Παράρτημα 1

Μεθοδολογία Υπολογισμού Συντελεστών Απωλειών στο Σύστημα Μεταφοράς

Για τον υπολογισμό των Απωλειών στο Σύστημα Μεταφοράς (ΣΜ) λαμβάνονται υπόψη οι Ποσότητες Ενέργειας που εισέρχονται και εξέρχονται στο και από το ΣΜ στο Σημείο Μέτρησης Μονάδων Παραγωγής.

Η εισερχόμενη στο ΣΜ Ενέργεια (Sent_Out) καθορίζεται ως η σχέση (1) πιο κάτω:

$$\text{Sent_Out} = G_{th_TS}^{net} + G_{res_TS} + MQ_{tcc_TS} + MQ_{ds_TS} \quad (1)$$

όπου:

$G_{th_TS}^{net}$ είναι η καθαρή ενέργεια από συμβατικές μονάδες που εγχέεται στο ΣΜ, μετά την αφαίρεση των ιδιοκαταναλώσεων των μονάδων,

G_{res_TS} είναι η Παραγωγή των Μονάδων ΑΠΕ συνδεδεμένων στο ΣΜ, και

MQ_{tcc_TS} είναι η εισερχόμενη Ενέργεια στο ΣΜ από το μέρος του Συστήματος εντός των Κατεχομένων,

MQ_{ds_TS} είναι η εισερχόμενη Ενέργεια από το Σύστημα Διανομής (ΣΔ) στο ΣΜ.

Η εξερχόμενη από το ΣΜ Ενέργεια (Offtake) καθορίζεται ως η σχέση (2) πιο κάτω:

$$\text{Offtake} = MQ_{ts_DS} + W_{cons_TS} + MQ_{ts_TCC} \quad (2)$$

όπου:

MQ_{ts_DS} είναι η εξερχόμενη Ενέργεια από το ΣΜ προς το ΣΔ,

W_{cons_TS} είναι η κατανάλωση Ενέργειας των συνδεδεμένων στο ΣΜ Καταναλωτών (περιλαμβάνει και όλα τα βοηθητικά φορτία Συμβατικών Μονάδων και ΑΠΕ στο ΣΜ), και

MQ_{ts_TCC} είναι η εξερχόμενη Ενέργεια προς το μέρος του Συστήματος εντός των Κατεχομένων.

Ως εκ των πιο πάνω σχέσεων (1) και (2), οι Απώλειες στο ΣΜ είναι:

$$\text{Losses} = \text{Sent_Out} - \text{Offtake} \quad (3),$$

και το επί τοις εκατόν ποσοστό των Απωλειών στο ΣΜ (L_{TS}) καθορίζεται από τη σχέση (4) ως:

$$L_{TS} (\%) = \left(\frac{\text{Sent_Out} - \text{Offtake}}{\text{Sent_Out}} \right) * 100\% \quad (4)$$

Τα ποσοστά L_{TS} υπολογίζονται για κάθε μήνα βάσει των μηνιαίων μετρήσεων.

Ο καθορισμός των μηνιαίων συντελεστών Απωλειών ΣΜ ($TLF_{m,y}$) γίνεται με βάση τον σταθμισμένο μέσο όρο των μηνιαίων Lts της τριετίας $y-2$ έως $y-4$, σύμφωνα με τη σχέση (5) πιο κάτω:

$$TLF_{m,y} = \frac{\sum_{j=2}^4 (LTS_{m,y-j} * E_{m,y-j})}{\sum_{i=2}^4 E_{m,y-i}} \quad (5)$$

όπου:

$E_{m,y-j}$ είναι οι Απώλειες Ενέργειας (Sent_Out – Offtake) του μήνα m για το έτος $y-j$.