

## Παράρτημα 1

### Μεθοδολογία Υπολογισμού Συντελεστών Απωλειών στο Σύστημα Μεταφοράς

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

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

$$SO = G_{th\_TS} - W_{th\_TS} + G_{res\_TS} + MQ_{tcc\_TS} \quad (1)$$

όπου:

$G_{th\_TS}$  είναι η Παραγωγή των Συμβατικών Μονάδων συνδεδεμένων στο ΣΜ,

$W_{th\_TS}$  είναι η ιδιο-κατανάλωση των Συμβατικών Μονάδων στο ΣΜ,

$G_{res\_TS}$  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.

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

$$OF = MQ_{ts\_DS} - MQ_{ds\_TS} + W_{cons\_TS} + MQ_{ts\_TCC} \quad (2)$$

όπου:

$MQ_{ts\_DS}$  είναι η εξερχόμενη Ενέργεια από το ΣΜ προς το Σύστημα Διανομής (ΣΔ),

$MQ_{ds\_TS}$  είναι η εισερχόμενη Ενέργεια στο ΣΜ από το ΣΔ,

$W_{cons\_TS}$  είναι η κατανάλωση Ενέργειας των συνδεδεμένων στο ΣΜ Καταναλωτών, 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), το επί τοις εκατόν ποσοστό των Απωλειών στο ΣΜ ( $L_{TS}$ ) καθορίζεται από τη σχέση (3) ως:

$$L_{TS}(\%) = \left( \frac{SO - OF}{OF} \right) * 100 \% \quad (3)$$

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  $L_{TS}$  της τριετίας 2015 με 2017, σύμφωνα με τη σχέση (4) πιο κάτω:

$$TLF_{m_y} = \sum_{j=2}^4 \left( L_{TS, m_y-j} * E_{m_y-j} \right) * \left( \sum_{i=2}^4 \left( E_{m_y-i} \right) \right)^{-1} \quad (4),$$

όπου:

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