

Μεθοδολογία

Οι ΑΠΕ περιλαμβάνουν την παραγωγή σε ολόκληρη την επικράτεια από αιολικά, φωτοβολταϊκά -συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων αυτοπαραγωγής που αξιοποιούν τους μηχανισμούς του ενεργειακού και του εικονικού ενεργειακού συμφηφισμού-, μικρά υδροηλεκτρικά, βιομάζα, καθώς και τα υβριδικά συστήματα που είναι εγκατεστημένα στα μη διασυνδεδεμένα νησιά.

Ως «καθαρή ενέργεια» λαμβάνεται το άθροισμα των ΑΠΕ και των μεγάλων υδροηλεκτρικών. Η συνεισφορά των τελευταίων παρουσιάζεται τόσο αθροιστικά με τις ΑΠΕ αλλά και διακριτά, καθώς θεωρούνται συμβατικές μονάδες και συμμετέχουν στην αγορά ηλεκτρικής ενέργειας με τον ίδιο τρόπο που συμμετέχουν και οι θερμικές.

Η συνολική παραγωγή από ΑΠΕ υπολογίζεται αθροίζοντας τα μηνιαία στοιχεία του ΑΔΜΗΕ και του ΔΕΔΔΗΕ, προσθέτοντας την αυτοπαραγωγή και αφαιρώντας την παραγωγή από ΣΗΘΥΑ με καύσιμο το ορυκτό αέριο. Η τελευταία προσμετράται στη συνέχεια στην ηλεκτροπαραγωγή του αερίου.

Η ισχύς της αυτοπαραγωγής λαμβάνεται από τα τελευταία διαθέσιμα στοιχεία του ΔΕΔΔΗΕ, ενώ για τους μήνες για τους οποίους δεν υπάρχουν στοιχεία γίνεται μια εκτίμηση με βάση την τάση μεταβολής της ισχύος αυτοπαραγωγής τους τρεις προηγούμενους μήνες. Η αντίστοιχη ηλεκτροπαραγωγή υπολογίζεται με βάση τους συντελεστές φόρτισης φωτοβολταϊκών τους αντίστοιχους μήνες που προκύπτουν από τα δελτία του Ειδικού Λογαριασμού ΑΠΕ (ΕΛΑΠΕ) του ΔΑΠΕΕΠ.

Η ηλεκτροπαραγωγή των ΣΗΘΥΑ στην υψηλή τάση λαμβάνεται από τα μηνιαία δελτία του ΑΔΜΗΕ. Η ηλεκτροπαραγωγή από ΣΗΘΥΑ στη χαμηλή και μέση τάση λαμβάνεται από τα αντίστοιχα μηνιαία δελτία του ΕΛΑΠΕ του ΔΑΠΕΕΠ, αφαιρώντας το τμήμα της υψηλής τάσης. Για τους μήνες που δεν είναι διαθέσιμα τα δεδομένα από το δελτίο ΕΛΑΠΕ του ΔΑΠΕΕΠ, γίνεται αρχικά μια εκτίμηση της εγκατεστημένης ισχύος ΣΗΘΥΑ με βάση τις τάσεις των τελευταίων τριών μηνών και στη συνέχεια αυτή συνδυάζεται με τους συντελεστές φόρτισης μονάδων ΣΗΘΥΑ των αντίστοιχων μηνών, όπως αυτοί εκτιμώνται από τα ιστορικά δεδομένα των δελτίων ΕΛΑΠΕ του ΔΑΠΕΕΠ.

Δεδομένου ότι τα στοιχεία ηλεκτροπαραγωγής των μη διασυνδεδεμένων νησιών από τον ΔΕΔΔΗΕ παρουσιάζονται με χρονική υστέρηση ενός μήνα σε σχέση με τα αντίστοιχα του διασυνδεδεμένου δικτύου από τον ΑΔΜΗΕ, η ηλεκτροπαραγωγή των νησιωτικών σταθμών του τελευταίου μήνα εκτιμάται προσεγγιστικά. Ειδικότερα, θεωρείται ότι είναι ίση με αυτή του ίδιου μήνα του προηγούμενου έτους, προσαρμοσμένη ώστε να ακολουθεί τις σχετικές τάσεις των προηγούμενων μηνών του τρέχοντος έτους σε σχέση με τους αντίστοιχους του προηγούμενου.