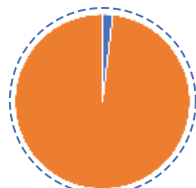


Πόση έκταση γης χρειάζεται για να αντικαταστήσουν τα Φ/Β συστήματα λιγνίτη και αέριο.

1.9 % Αγροτικής γης



- Συνολική έκταση γης για καλλιέργεια
- Συνολική απαιτούμενη έκταση για αντικατάσταση των λιγνιτικών μονάδων

Έκταση Ελλάδας: **131.957.000 στρμ**

Χρησιμοποιούμενη αγροτική γη:
28.244.494,80 στρμ (21,4%) πηγή ΕΛΣΤΑΤ

Μονάδες λιγνίτη σε MW: **5.765** πηγή DEI.gr

Μονάδες αερίου σε MW: **4.648** πηγή ΑΔΜΗΕ

Μεθοδολογία: Ο συντελεστής απόδοσης (capacity factor) των φ/β υπολογίστηκε σε 17%, ενώ ο μέσος συντελεστής απόδοσης των λιγνιτικών μονάδων και μονάδων αερίου σε 60%. Με βάση τις παραπάνω παραδοχές και λόγω του ότι οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας είναι διαλείπουσες, τα MW φ/β συστημάτων που απαιτούνται για την

αντικατάσταση των λιγνιτικών μονάδων και των μονάδων αερίου είναι πολλαπλάσια. Στις παραπάνω εκτάσεις, συμπεριλαμβάνεται και η εγκατάσταση μονάδων αποθήκευσης για την εξισορρόπηση της προσφοράς και της ζήτησης τις ώρες που τα φ/β δεν παράγουν ηλεκτρική ενέργεια.