

Αιολικά πάρκα και προστατευόμενες περιοχές στην Ελλάδα

Παναγιώτης Παπασταματίου



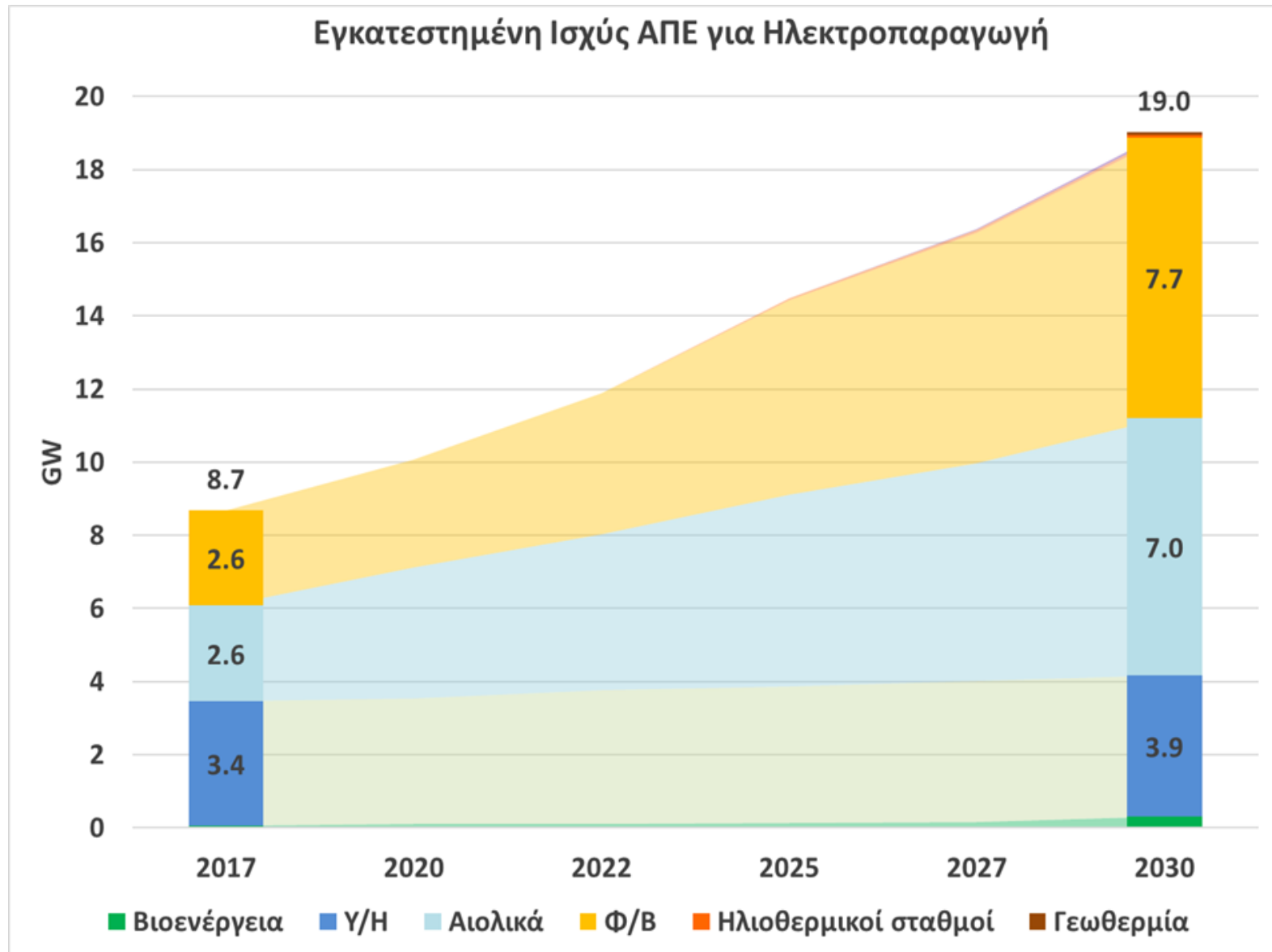
Spatial distribution of wind capacity



Συνολική αιολική
ισχύς (τέλος 2019)

3.576 MW

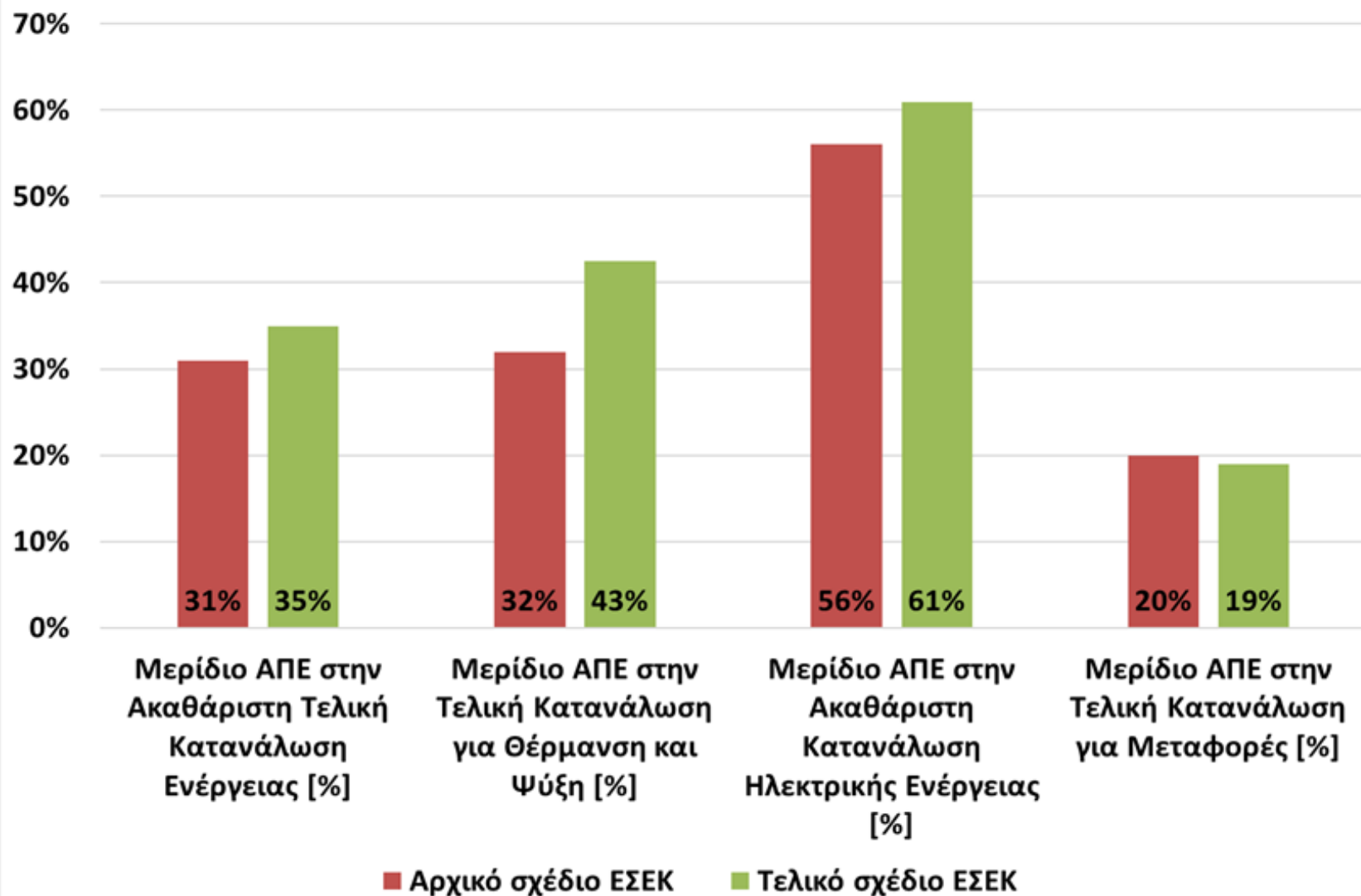
Έχουμε όμως πολύ δρόμο ακόμα...



Το νέο Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα, 2030



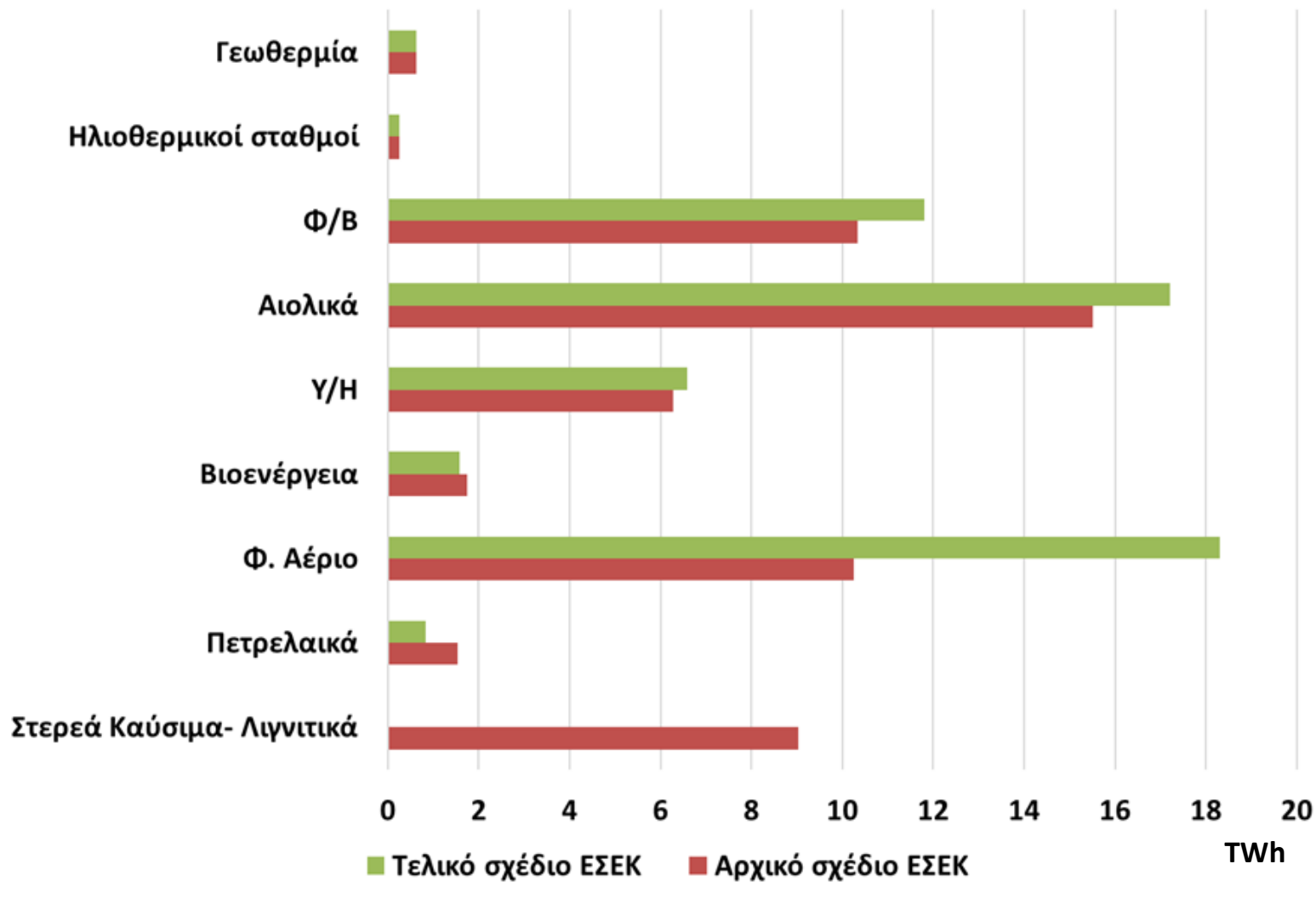
Μερίδια ΑΠΕ για το 2030



Το νέο Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα, 2030



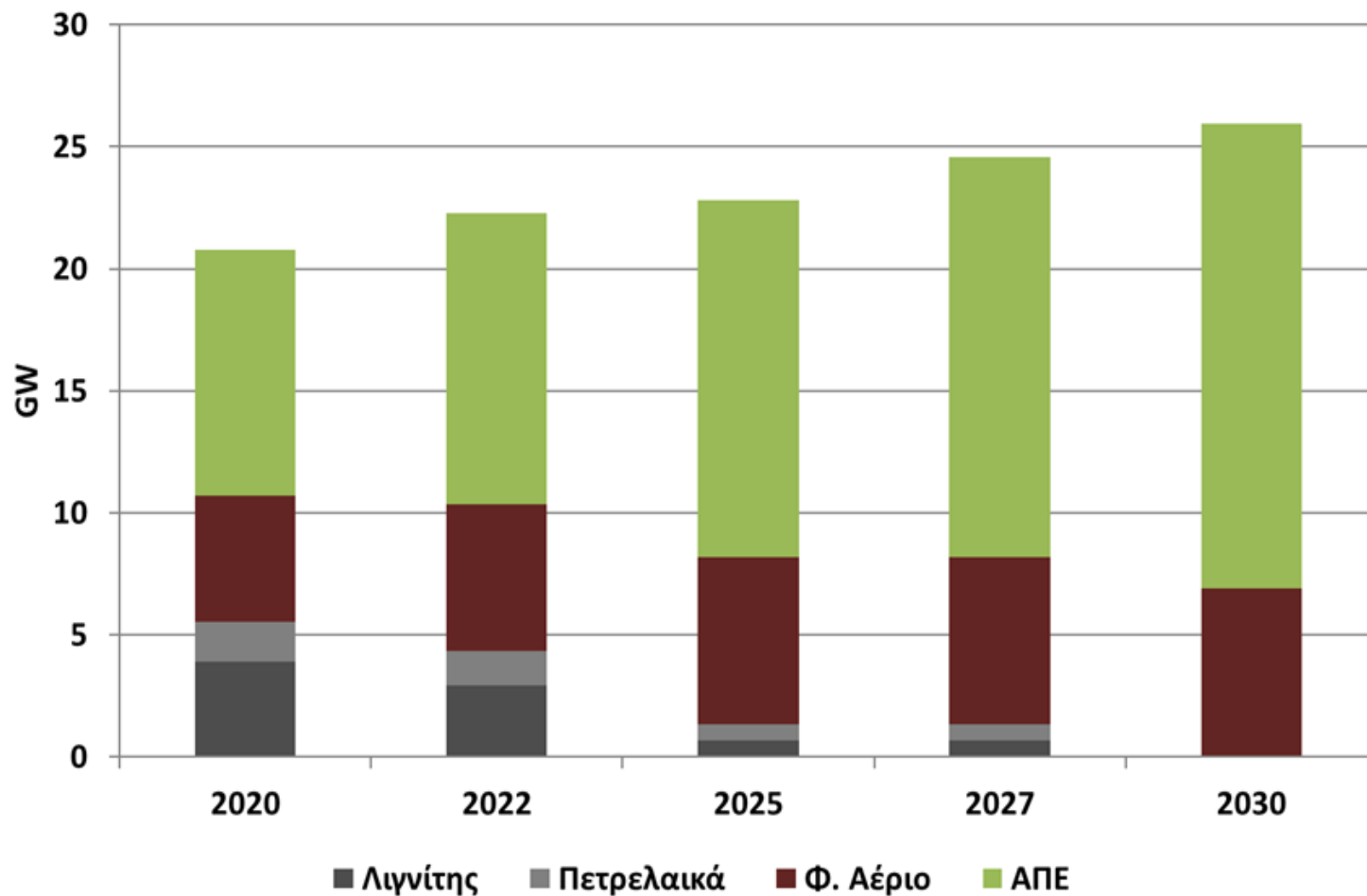
Συμμετοχή καυσίμων στην καθαρή ηλεκτροπαραγωγή για το 2030



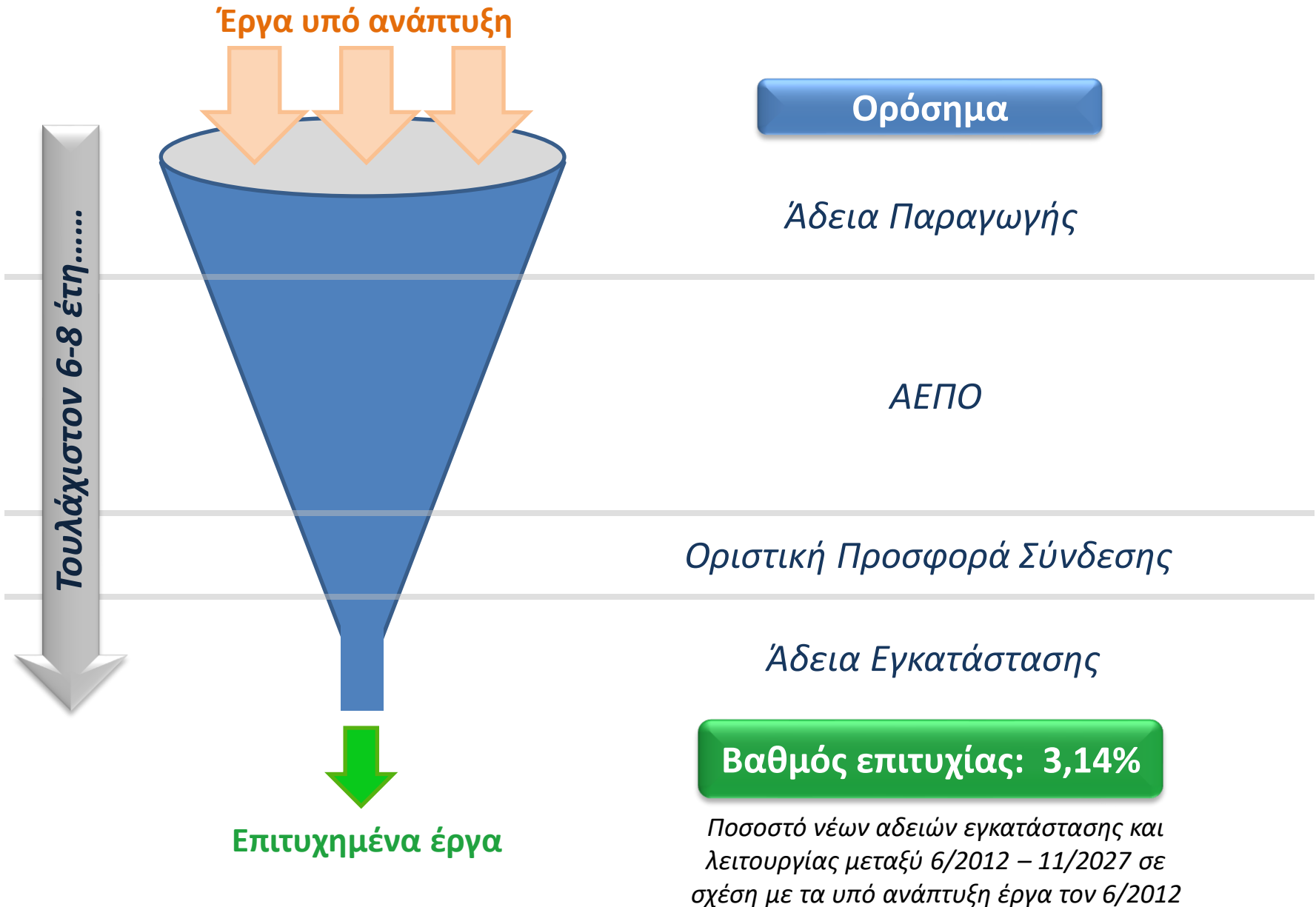
Το νέο Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα, 2030



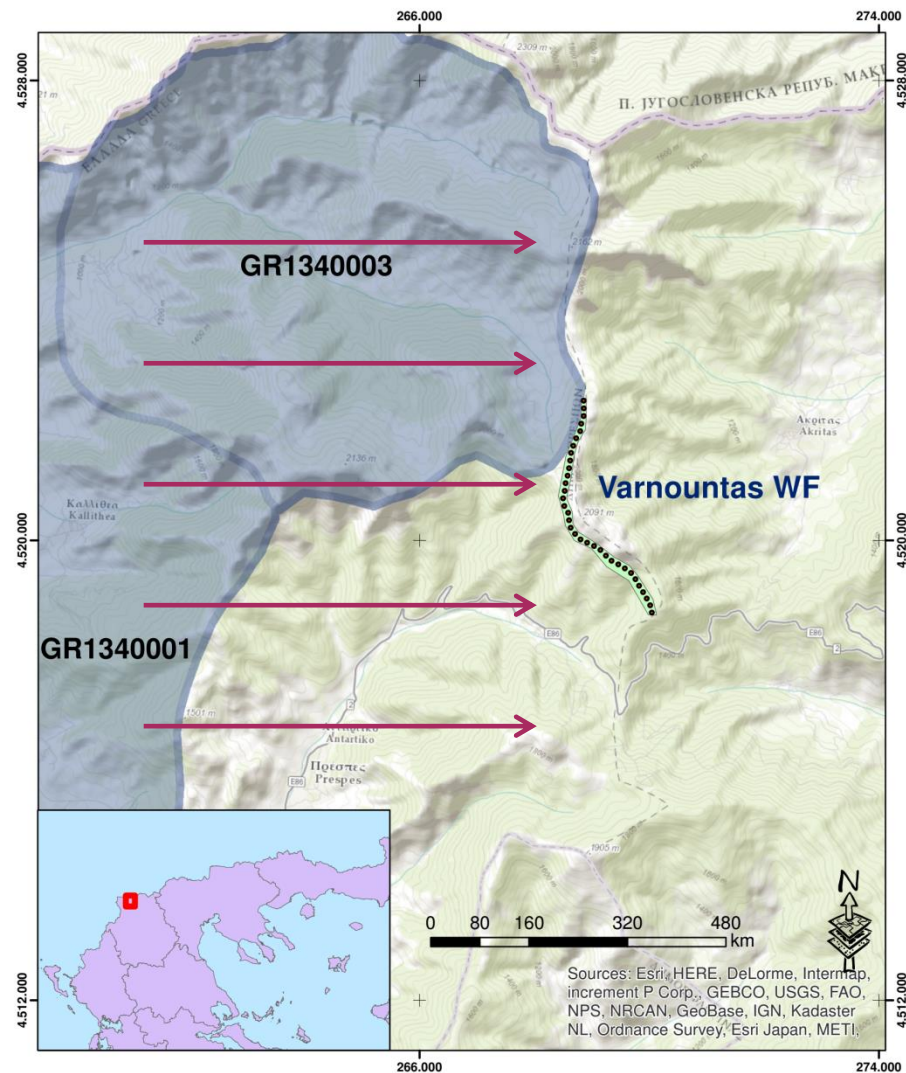
Εγκατεστημένη Ισχύς για Ηλεκτροπαραγωγή



Η διαδικασία αδειοδότησης αιολικών πάρκων



Το παράδειγμα του αιολικού πάρκου Πρεσπών



- 34 X 850 kW (28,9MW)
- Δίπλα σε περιοχή Natura (SPA&SCI) & Ramsar
- Διάδρομος πελεκάνων (20% παγκόσμιου πληθυσμού)
- Αυτόματο σύστημα αποφυγής κρούσεων
- Καμία κρούση



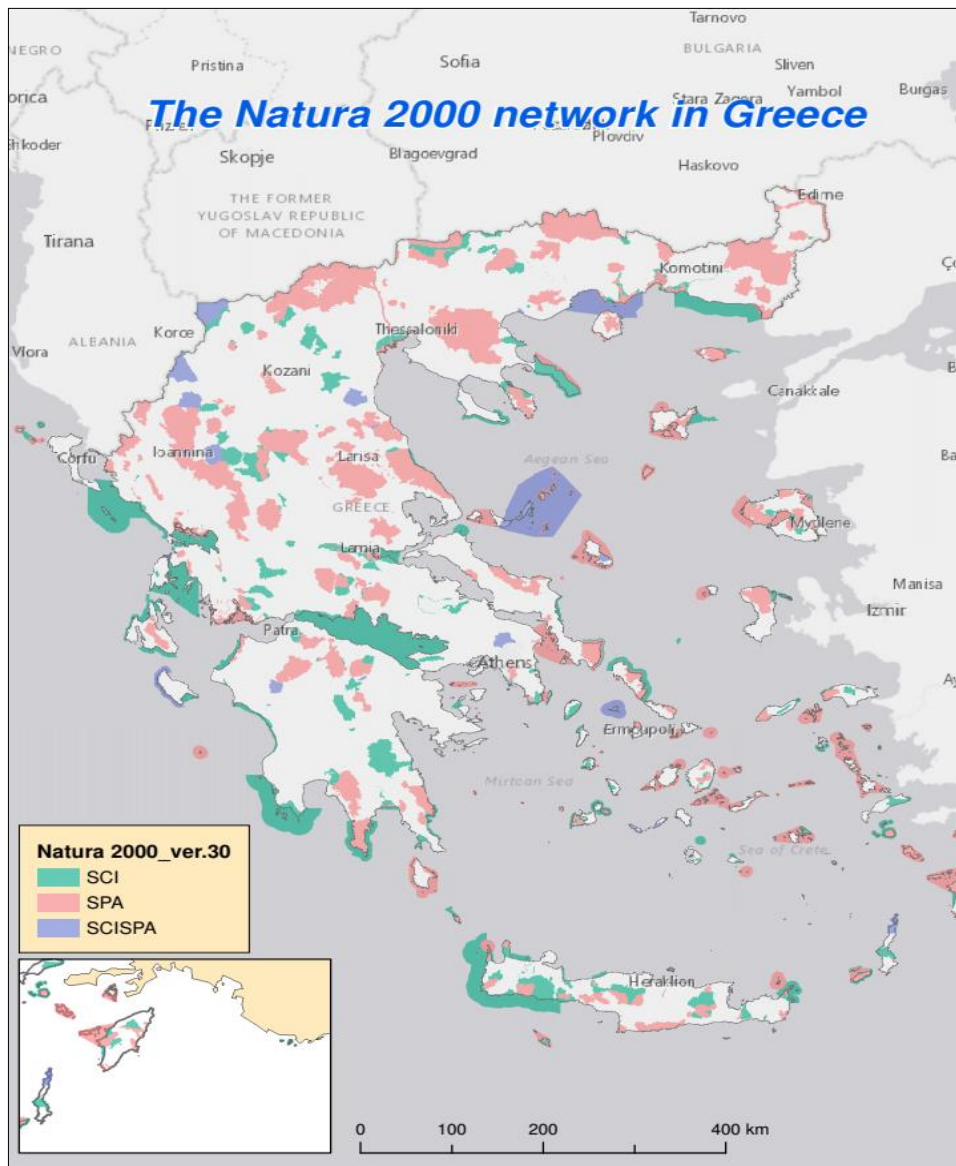
Οδηγός Καλής Πρακτικής

για τον μετριασμό των επιπτώσεων των αιολικών πάρκων στη βιοποικιλότητα με χρήση σύγχρονων τεχνολογιών



Windfarms
& Wildlife

Το Δίκτυο Natura 2000



>27% της Επικράτειας

265
SCIs

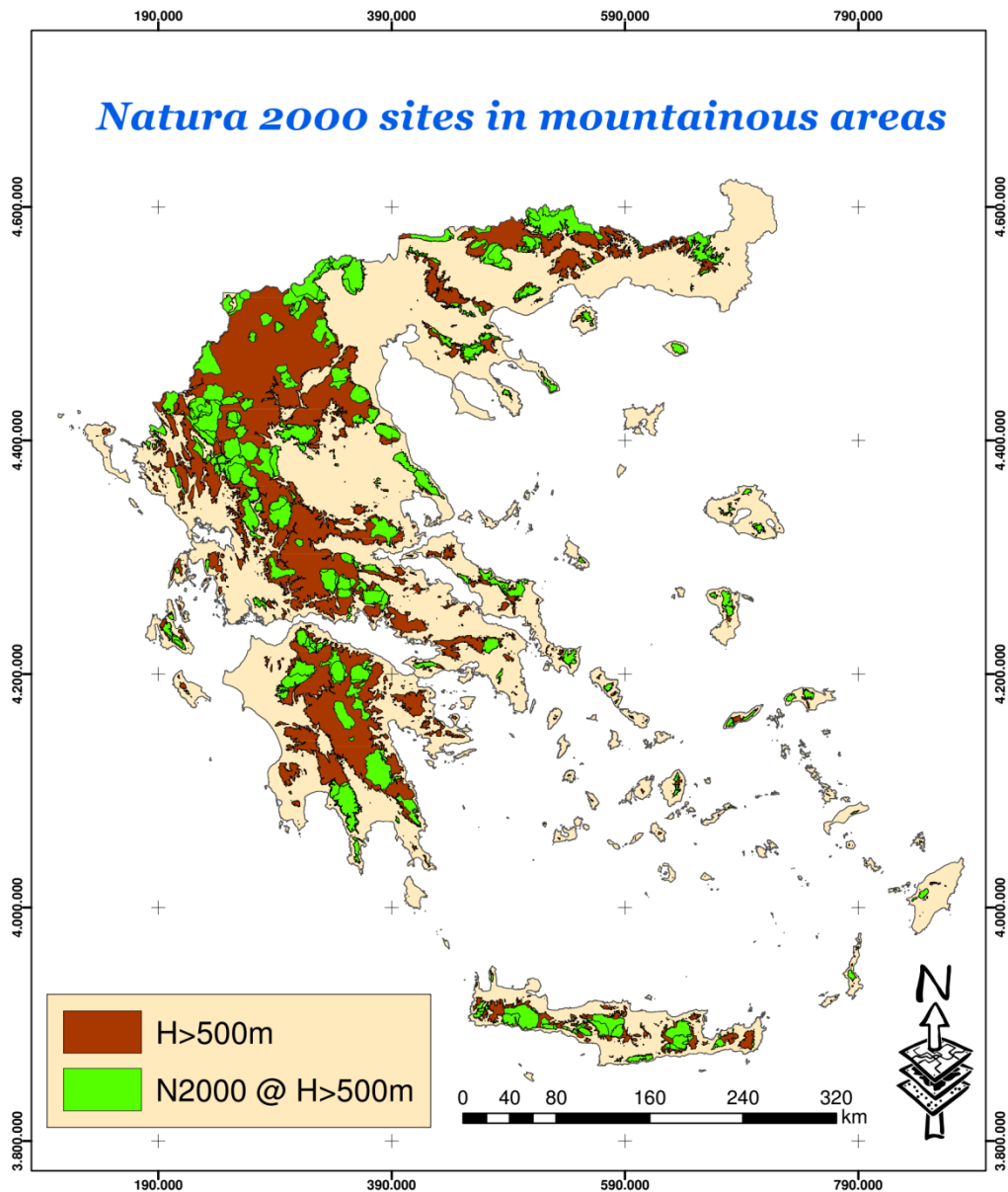


207
SPAs

446*
περιοχές

* 26 περιοχές είναι ταυτόχρονα
SCIs & SPAs

Το Δίκτυο Natura 2000



Για υψόμετρα
> 500 m*



37,1%
των εκτάσεων αυτών
είναι περιοχές N2000

Όμως το αιολικό δυναμικό.....



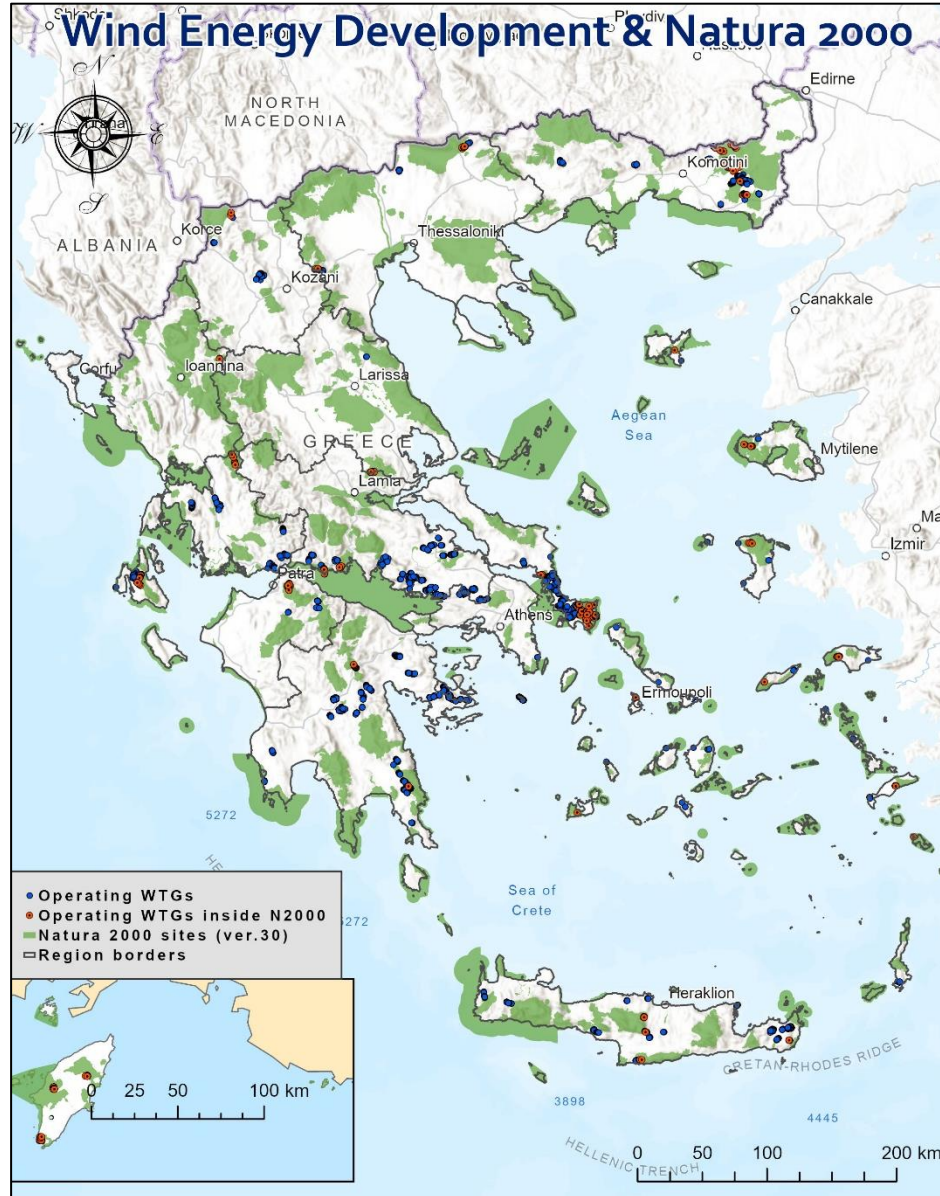
....εντοπίζεται κυρίως στις ορεινές εκτάσεις

Εν λειτουργία αιολικά πάρκα	Ηπειρωτική Ελλάδα*
Αιολική Ισχύς (MW)	2.560
Αριθμός Ανεμογεννητριών	1.378
Μέσο Υψόμετρο (m)	940

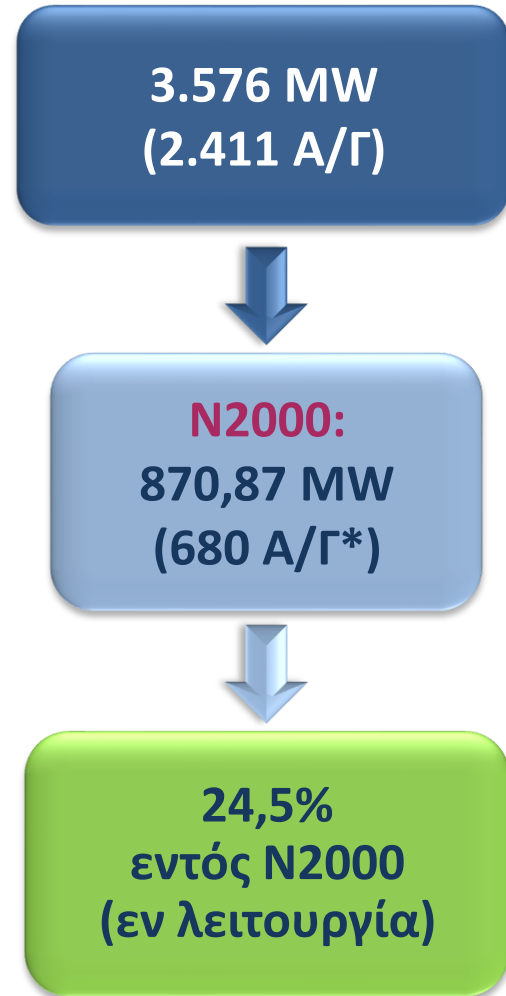
Για αυτό το μέσο υψόμετρο όπου έχουν εγκατασταθεί ανεμογεννήτριες στην ηπειρωτική Ελλάδα είναι 940 μέτρα

** Ηπειρωτική θεωρείται η Ελλάδα χωρίς τα νησιά (Ιονίου, Κρήτη, Αιγαίου περιλαμβανομένης της Εύβοιας)*

Natura 2000 και εν λειτουργία αιολικά πάρκα

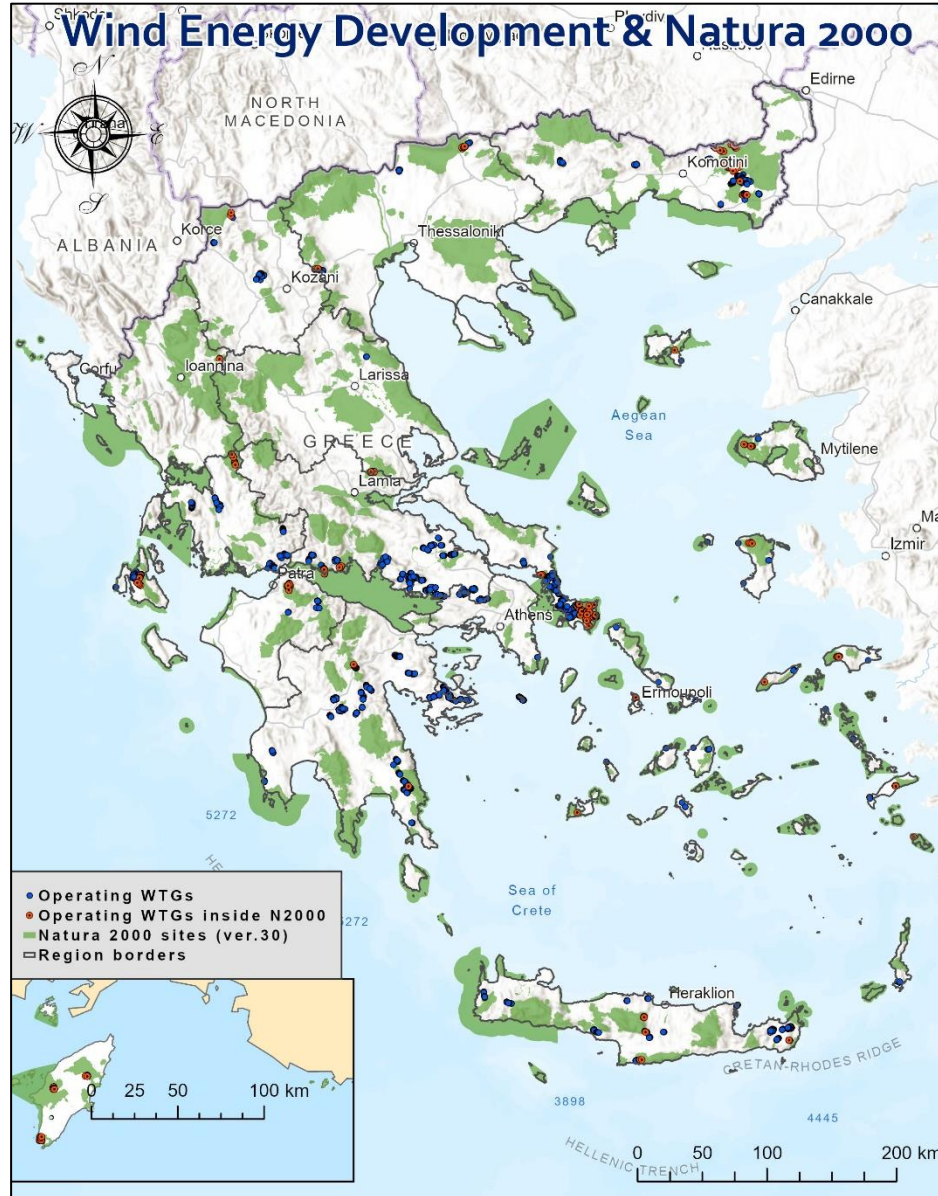


Πηγή: ΕΛΕΤΑΕΝ, ΠΑΕ2/2020



* avg: $P=1,28\text{MW}$ (0,25-3,2MW), rotor $D=59\text{ m}$ (33-117)

Natura 2000 και εν λειτουργία αιολικά πάρκα



24,5%
εντός N2000
(εν λειτουργία)



- Μια κρίσιμη μάζα αιολικών πάρκων λειτουργεί ήδη σε περιοχές Natura
- Τα πάρκα παρακολουθούνται ως προς τις επιπτώσεις τους
- Εκθέσεις και δεδομένα υποβάλλονται στις αρμόδιες αρχές
- Μια σημαντική βάση γνώσης με πραγματικά δεδομένα



		Εν Λειτουργία	Άδειες Εγκατάστασης
Όλη η Ελλάδα	Αιολική Ισχύς (MW)	3.560,95	1.024,65
	Πλήθος Α/Γ	2.411	595
Εντός Natura 2000	Αιολική Ισχύς (MW)	870,87	579 ↓
	Πλήθος Α/Γ	680	203 ↓↓