



Στατιστικά στοιχεία έργων ΑΠΕ ανά τεχνολογία και εξέλιξη αυτών

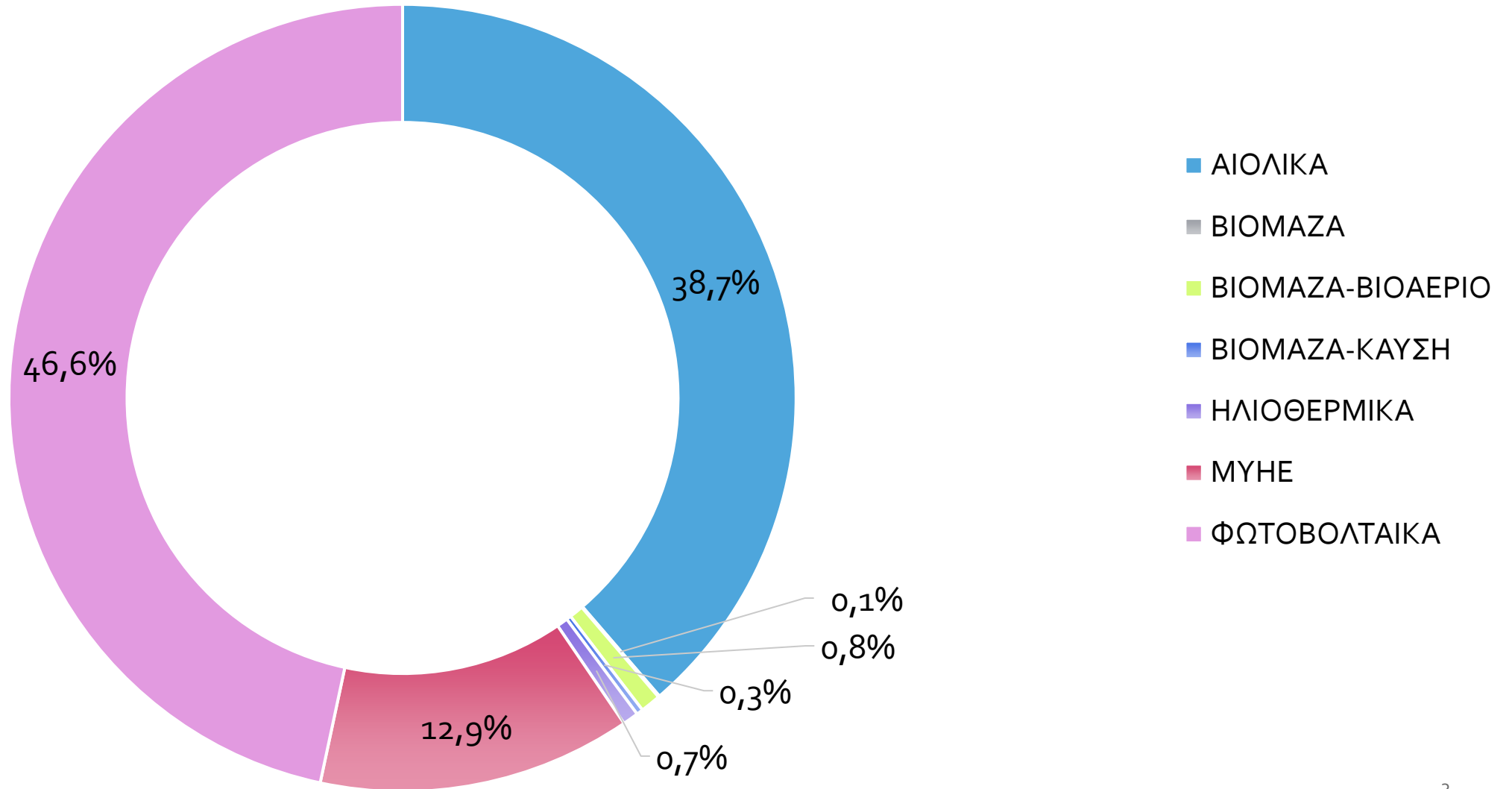
Δρ. Δωροθέα Πολίτη
Μηχανικός Περιβάλλοντος
Διεύθυνση ΑΠΕ & Αποθήκευσης
Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας & Υδάτων

Θεσσαλονίκη, 07.03.2024

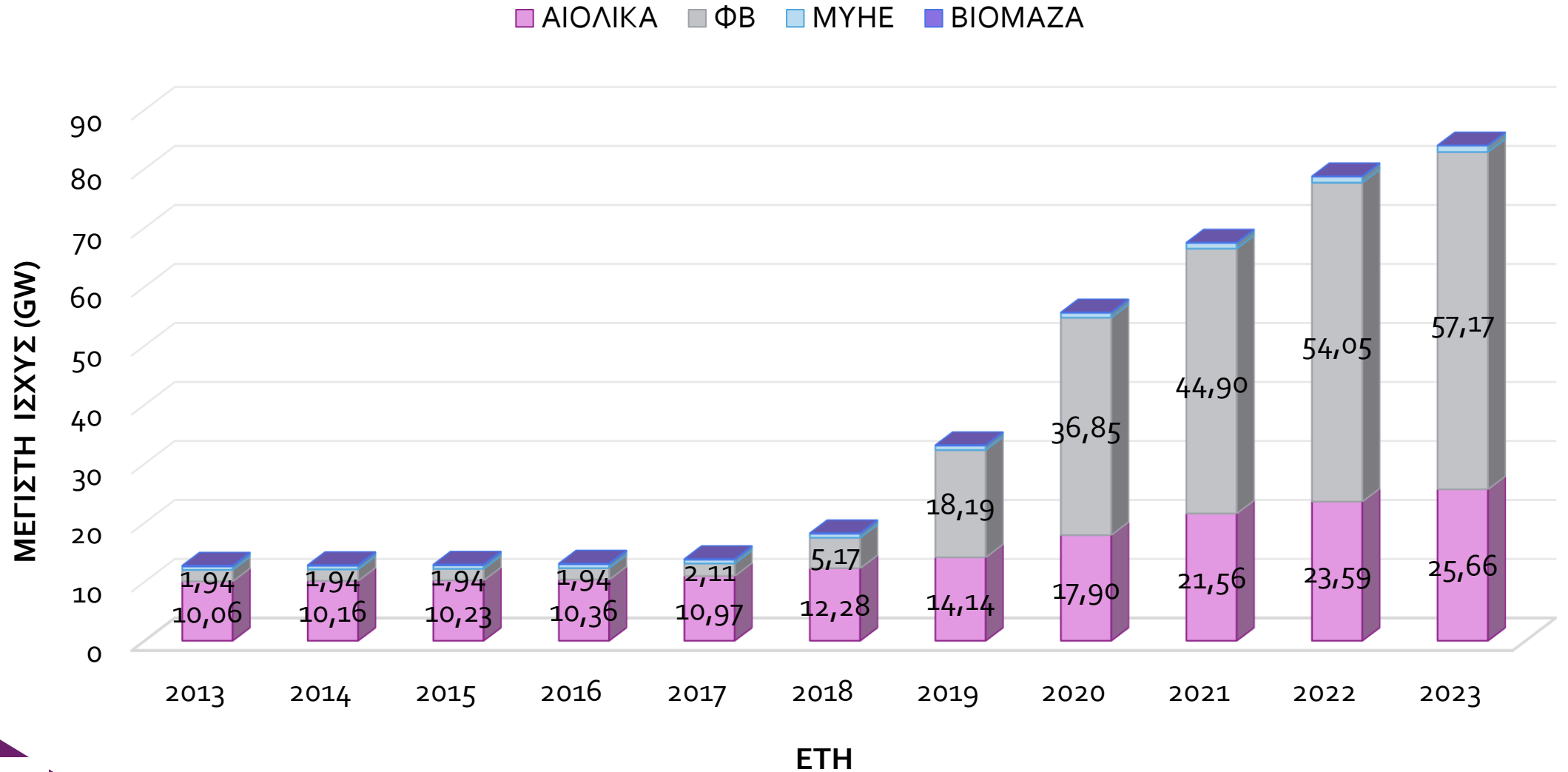
Περιεχόμενα

- Βεβαιώσεις Παραγωγού Ηλεκτρικής Ενέργειας ΑΠΕ
- Βεβαιώσεις Παραγωγού Ηλεκτρικής Ενέργειας Υβριδικών Σταθμών
- Σταθμοί Παραγωγής ΑΠΕ με αποθήκευση 11Α & 11Β
- Συμπεράσματα

ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΑΔΕΙΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ/ΒΕΒΑΙΩΣΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΡΓΩΝ Α.Π.Ε.

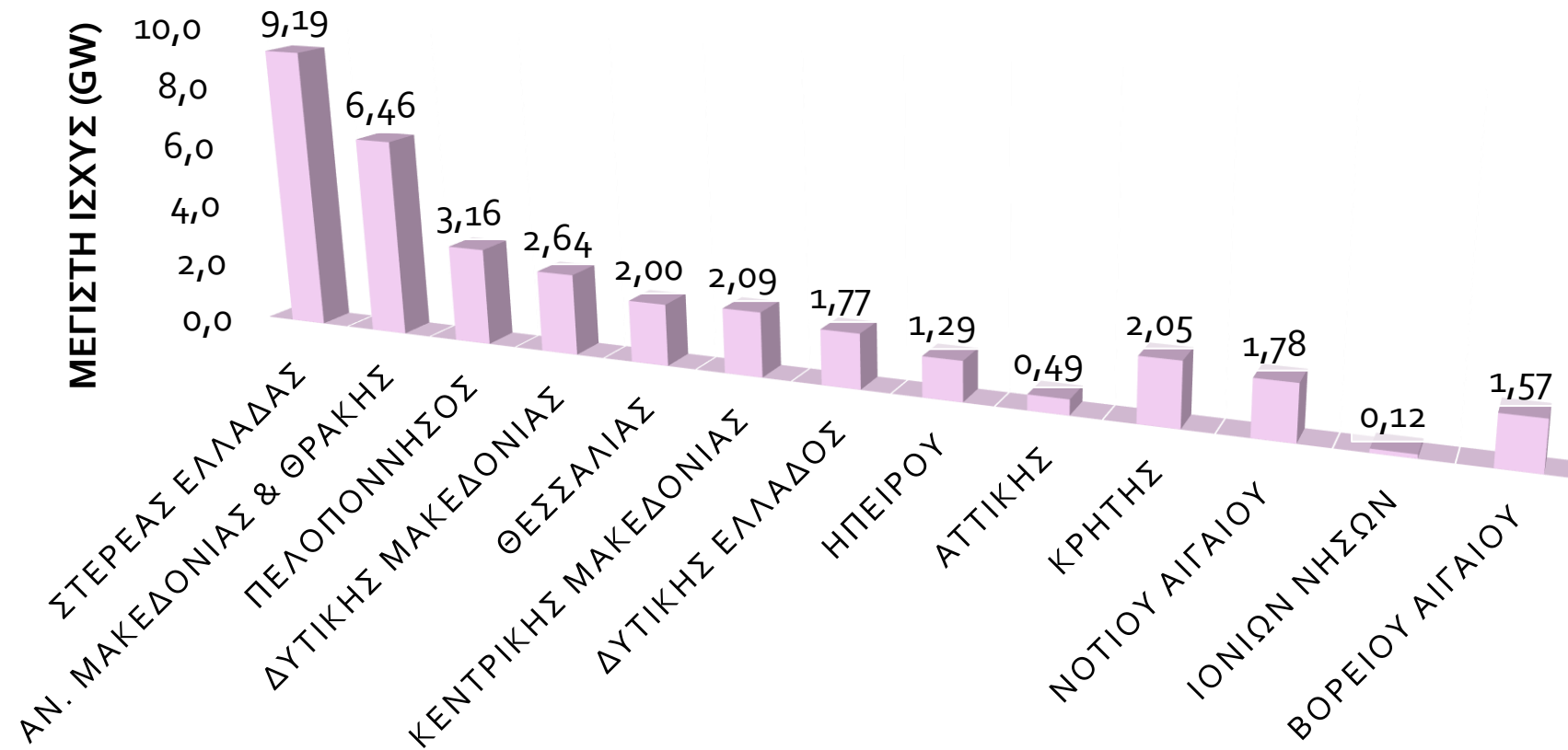


ΙΣΧΥΣ ΒΕΒΑΙΩΣΕΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ 2013-2023



ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ (GW) ΑΠΟ ΑΙΟΛΙΚΟΥΣ ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

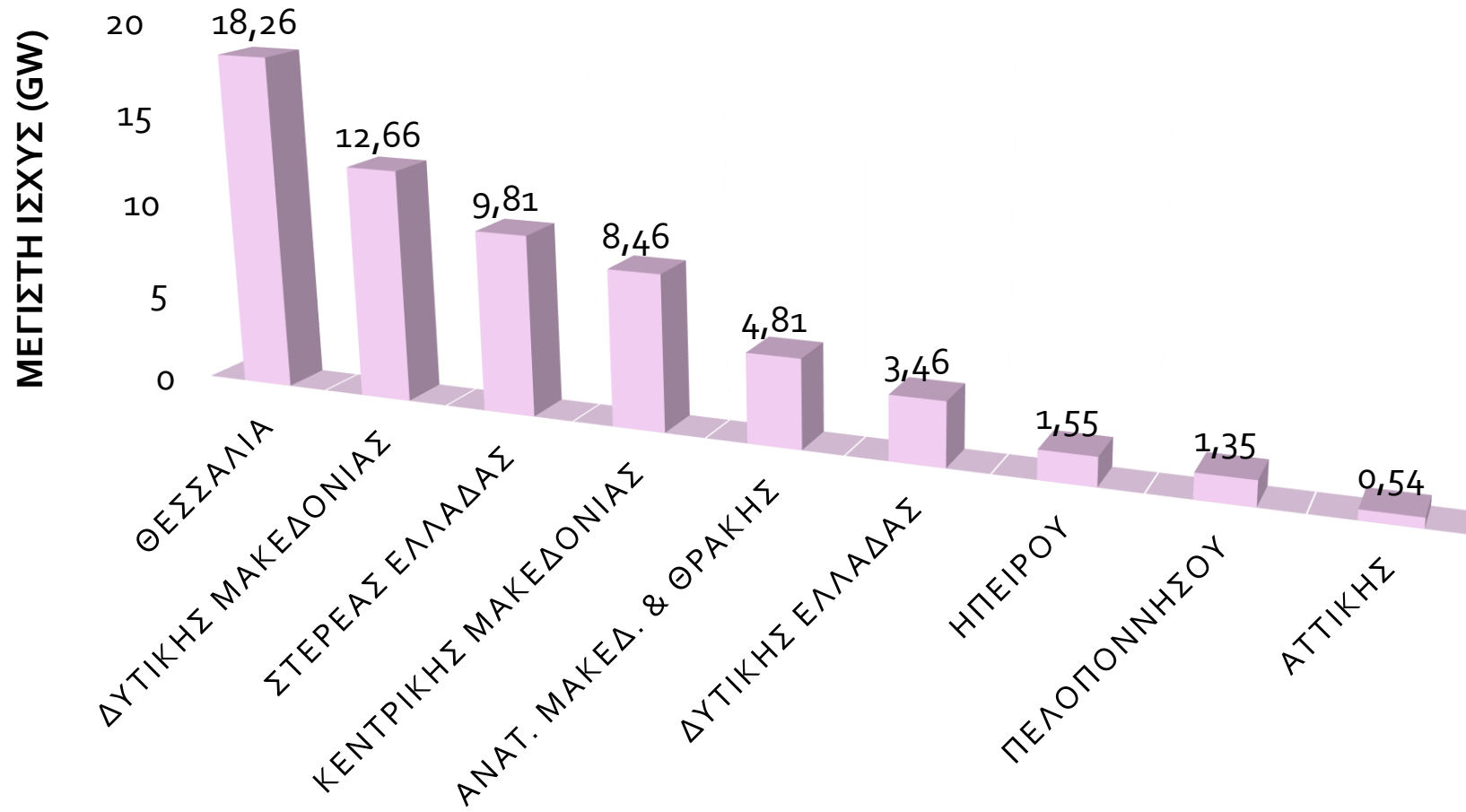
2137 Βεβαιώσεις Παραγωγού → 34,64 GW



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ

ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ (GW) ΑΠΟ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥΣ ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

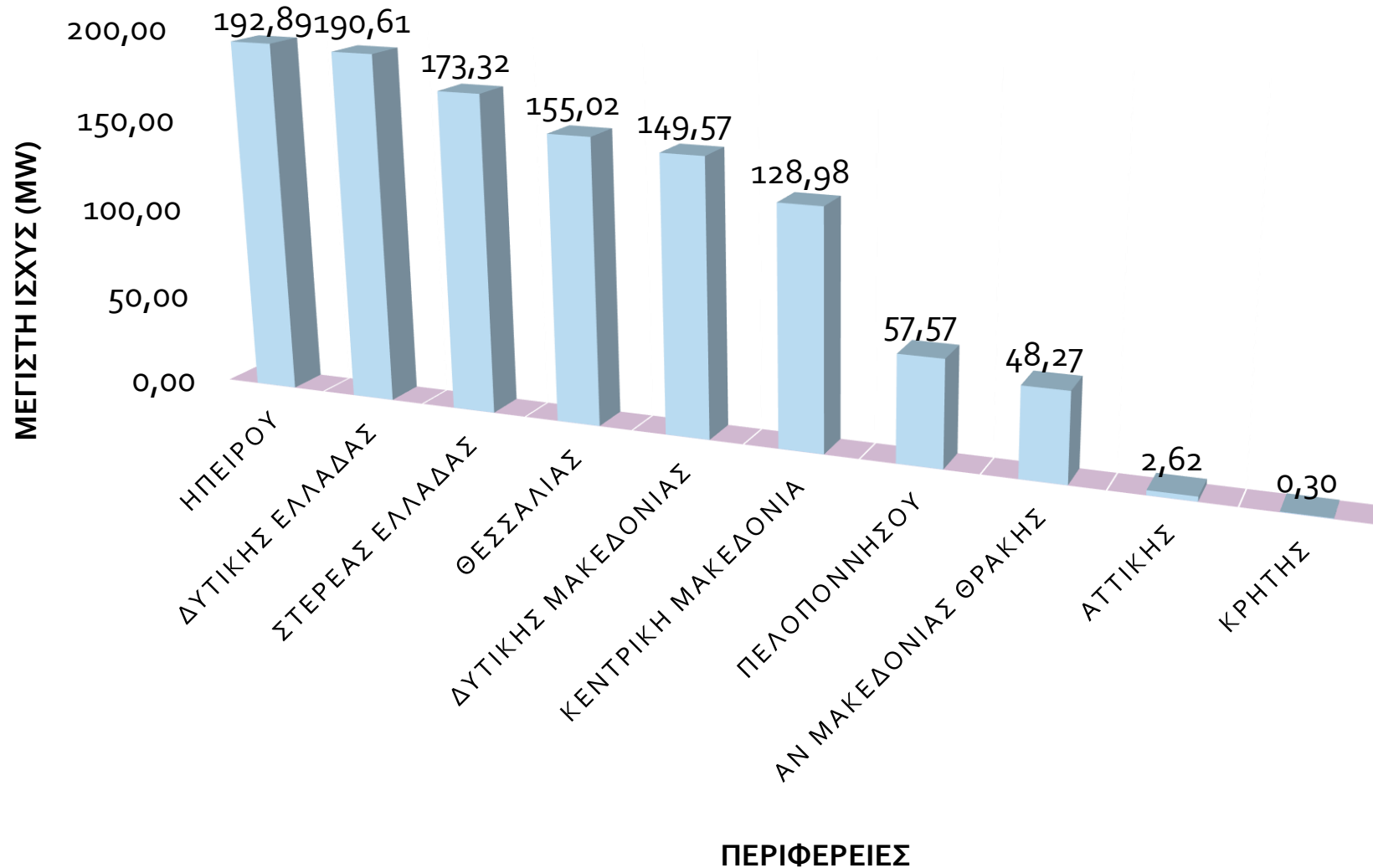
2577 Βεβαιώσεις Παραγωγού → 60,90 GW



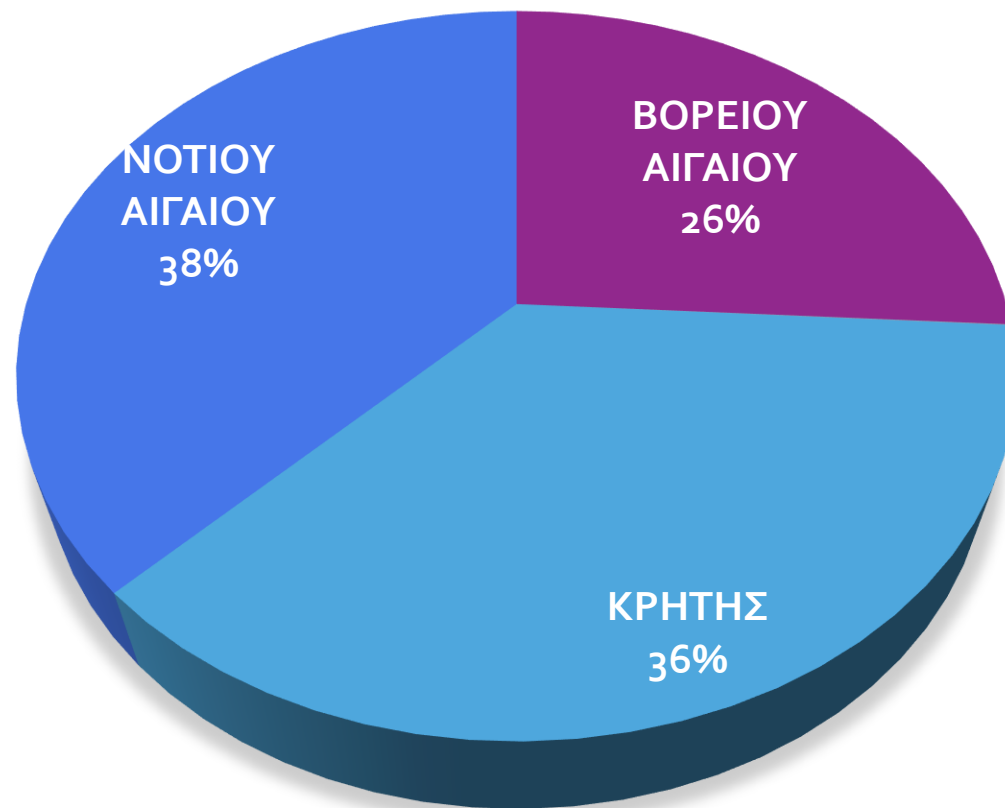
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ

ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ (MW) ΑΠΟ ΜΥΗΕ ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

711 Βεβαιώσεις Παραγωγού → 1,009GW



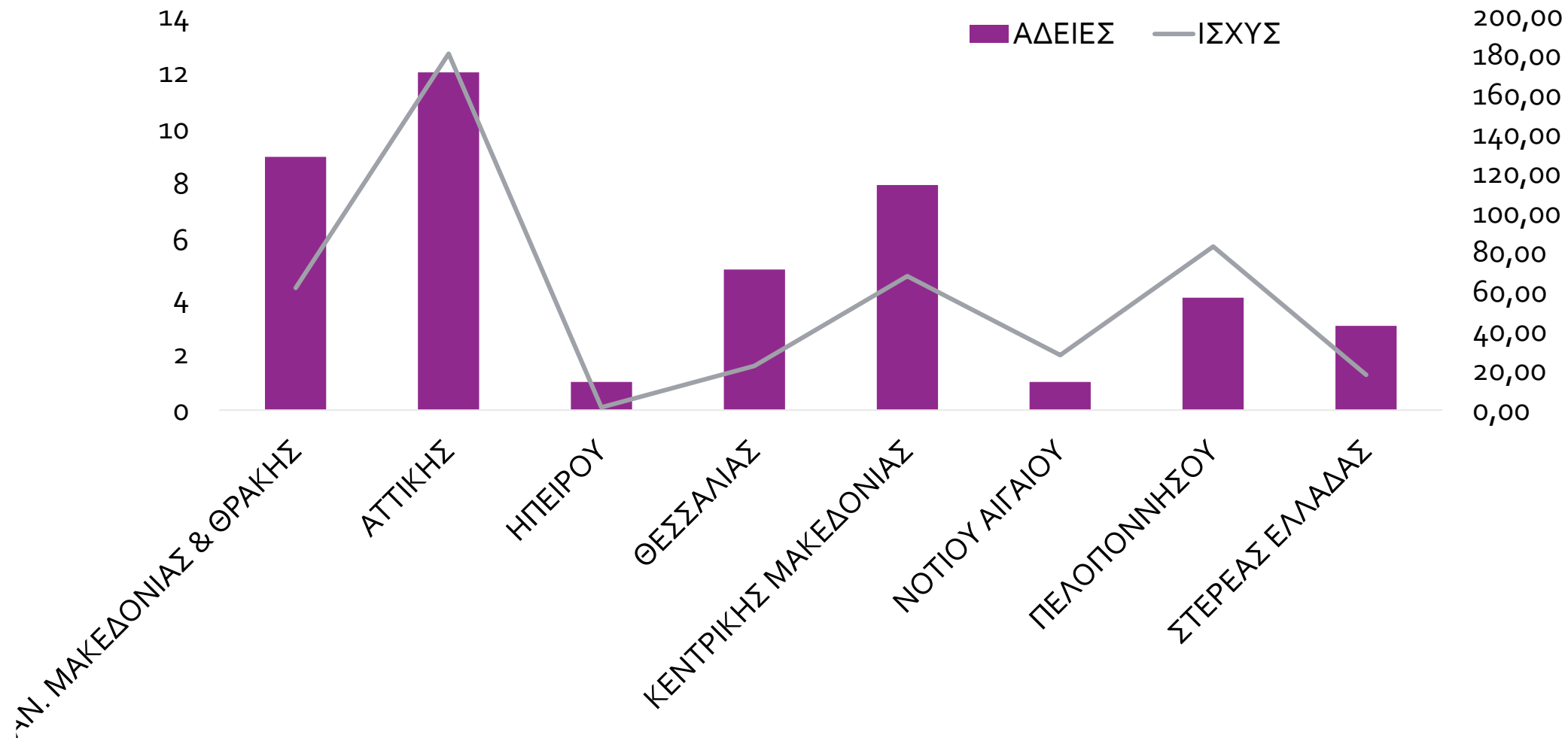
ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ
ΑΔΕΙΕΣ
ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΥΒΡΙΔΙΚΩΝ
ΣΤΑΘΜΩΝ



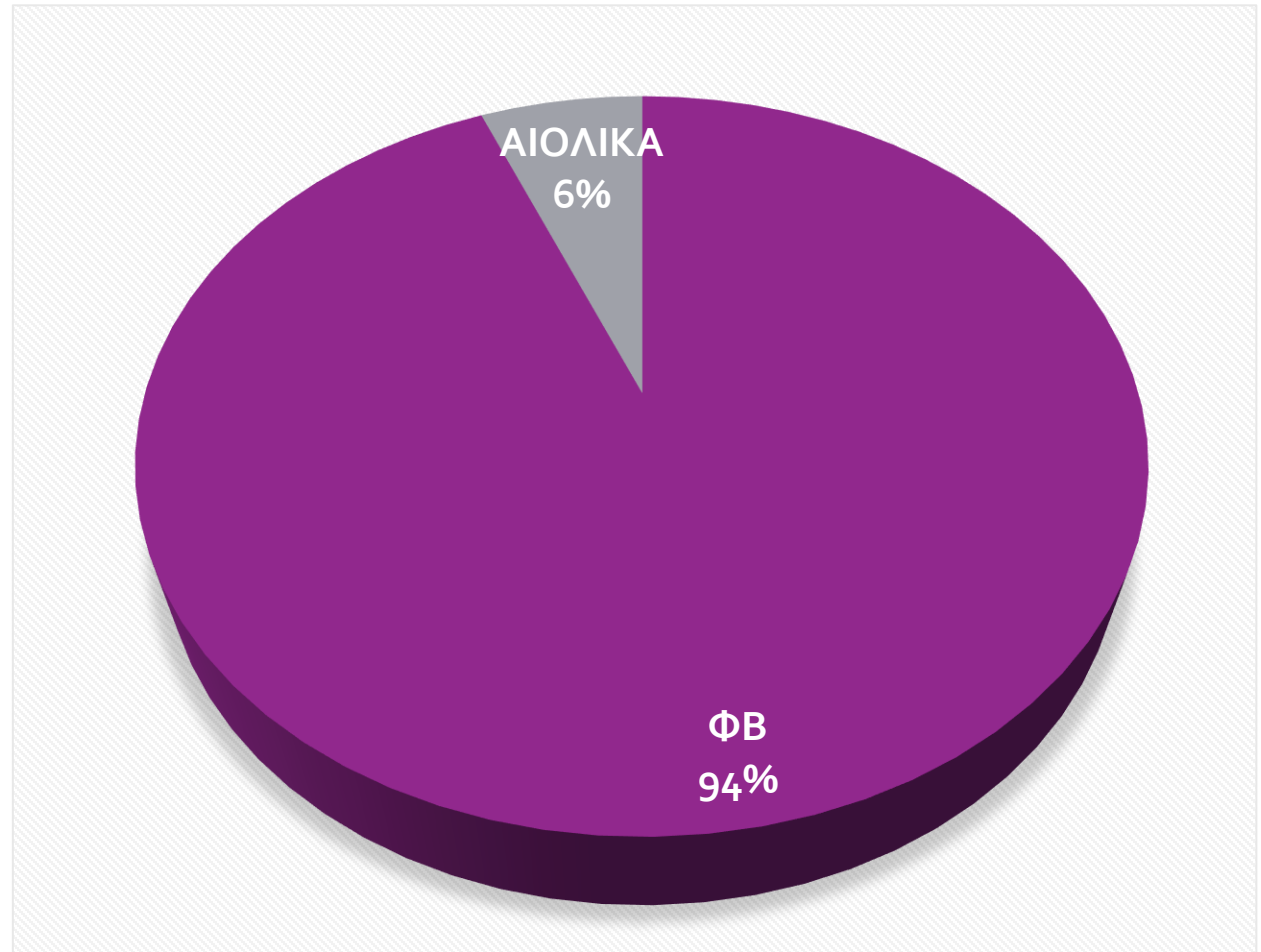
■ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ■ ΚΡΗΤΗΣ ■ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

160 Βεβαιώσεις Παραγωγού → 471,42 MW Εγγυημένη Ισχύς

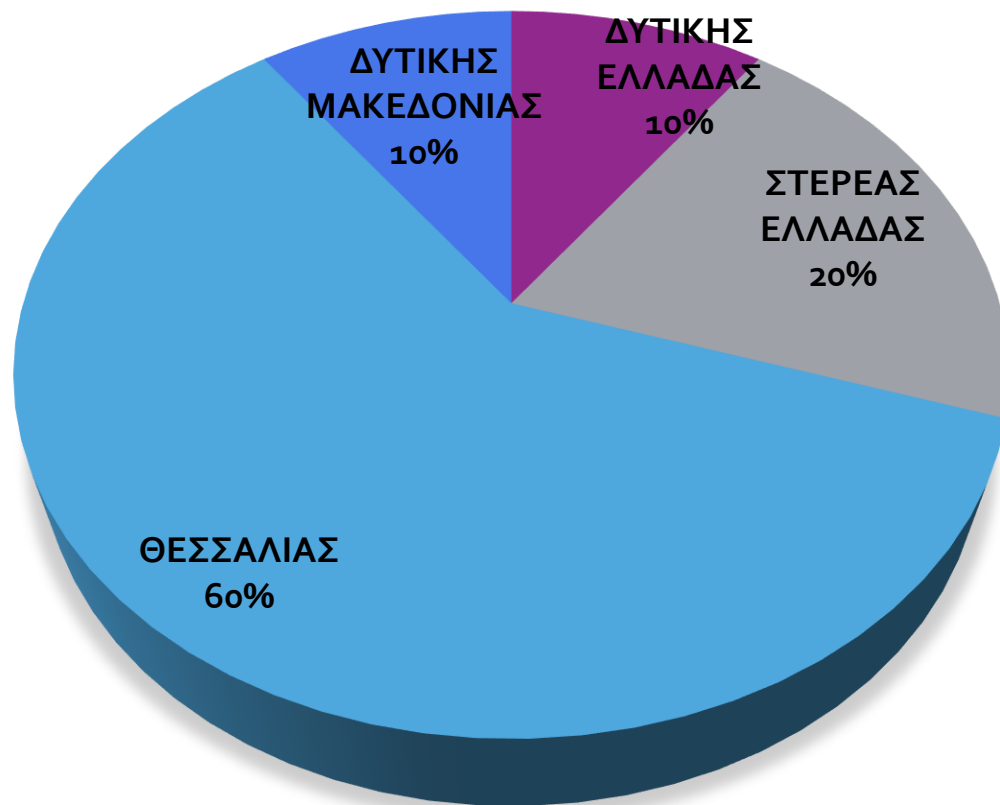
ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΑΔΕΙΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΠΟ Σ.Η.Θ./Σ.Η.Θ.Υ.Α ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΑΙ ΙΣΧΥΣ (MW)



ΣΤΑΘΜΟΙ
ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΠΕ
ΜΕ
ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝ
Η
ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ-
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 11Α



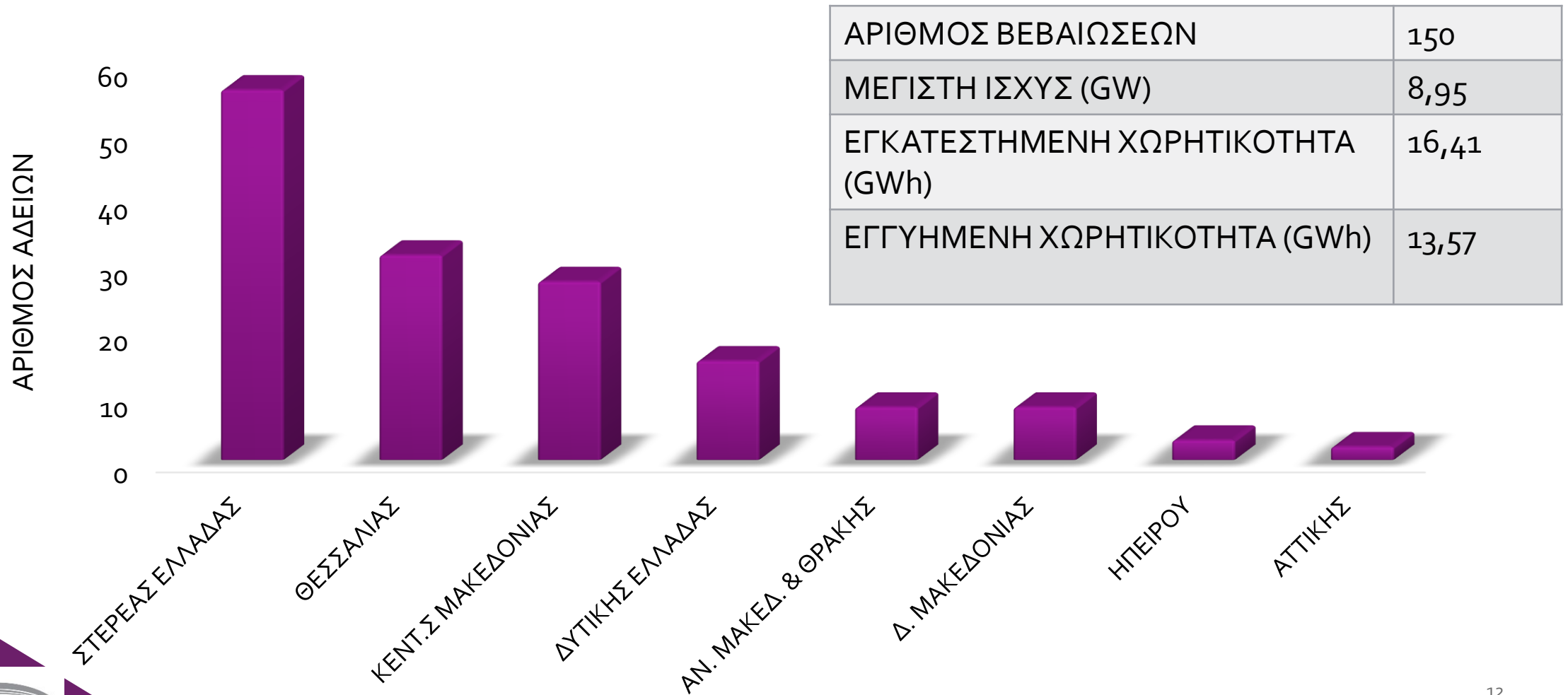
ΣΤΑΘΜΟΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΙΟΛΙΚΩΝ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ- ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 11Α



■ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ■ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
■ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ■ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΒΕΒΑΙΩΣΕΩΝ	10
ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ (MW)	333,1
ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ (MWh)	951,7
ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ (MWh)	816,6

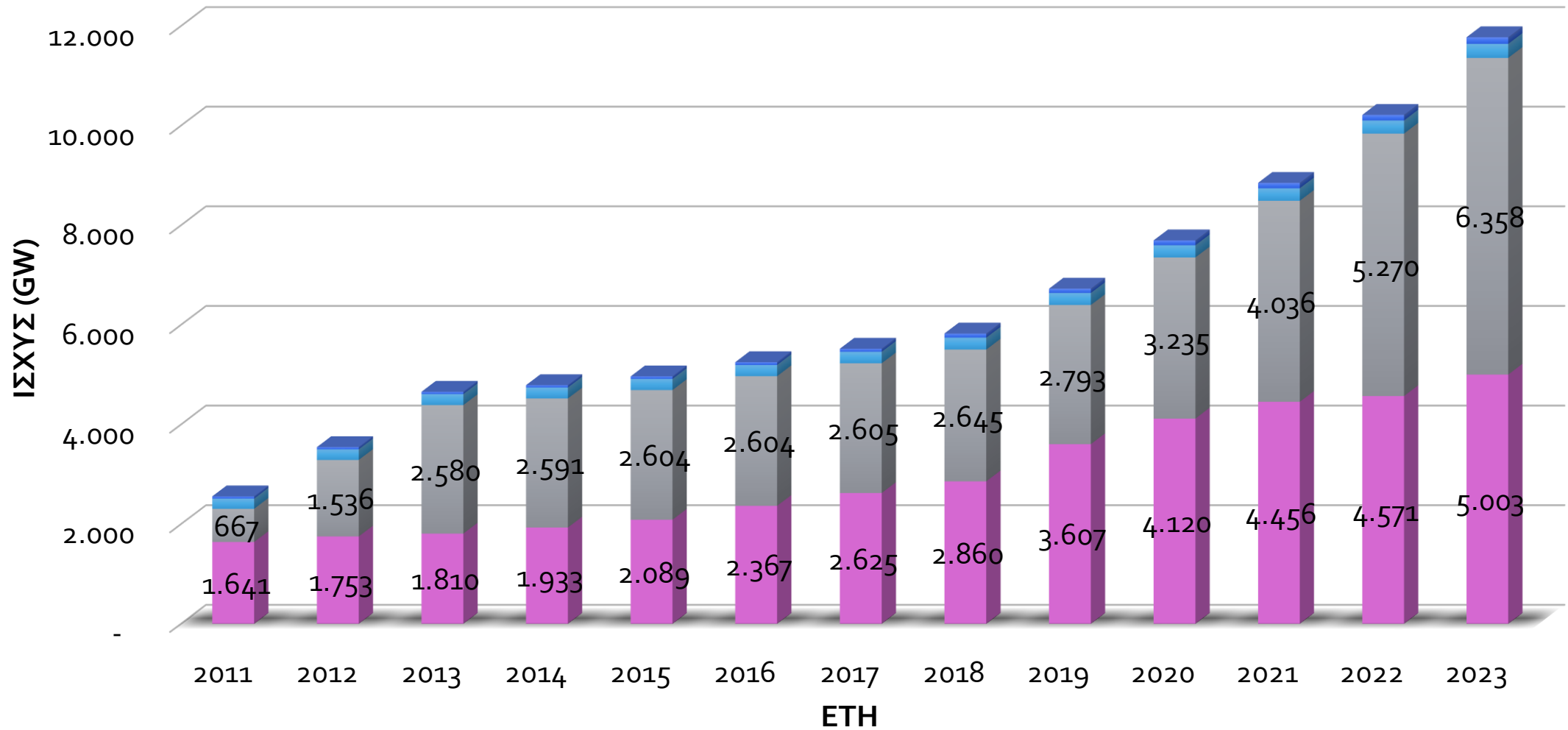
ΣΤΑΘΜΟΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ- ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 11Α



ΕΞΕΛΙΞΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΑΠΕ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ- ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 11B

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ΑΡ.ΒΕΒΑΙΩΣΕΩΝ (ΦΕΒ. 2024)	ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ ΑΠΕ (GW)	ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ (GWh)	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ (GWh)
11B -ΑΙΟΛΙΚΑ	17	0,38	1,83	1,71
11B - ΦΒ	92	2,98	12,41	10,96
ΣΥΝΟΛΟ	109	3,36	14,24	12,67

ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΡΓΑ ΑΠΕ 2011-2023 (ΝΟΕΜ.2023)



ΑΙΟΛΙΚΑ ΦΒ ΜΥΗΕ ΒΙΟΜΑΖΑ

ΑΔΕΙΟΔΟΤΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΡΓΩΝ Α.Π.Ε. ΜΕ ΑΔΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ / ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ ΑΝΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	Με Άδεια ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ		Με Άδεια ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ		Με Α.Ε.Π.Ο.	
	Πλήθος	Ισχύς (MW)	Πλήθος	Ισχύς (MW)	Πλήθος	Ισχύς (MW)
Αιολικά	359	4481.2	123	2029.2	382	6115.9
Φωτοβολταϊκά	285	960.2	164	3100.6	1310	29466.8
Μικρά Υδροηλεκτρικά	131	250.6	48	111.3	69	151.7
Βιομάζα	16	78.7	10	35.3	15	61.2
Γεωθερμία	0	0.0	0	0.0	1	8.0
Υβριδικά	1	1.0	3	17.9	65	341.1
Ηλιοθερμικά	0	0.0	1	52.0	34	84.5
Σύνολο Έργων Α.Π.Ε.	792	5771.6	349	5346.4	1876	36229.2

Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας !!!



ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΩΝ
REGULATORY AUTHORITY FOR ENERGY, WASTE & WATER

Πειραιώς 132, 118 54, Αθήνα

Τηλ.: +30 210 3727400

E-mail: info@raaey.gr

Δρ. Δωροθέα Πολίτη

Μηχανικός Περιβάλλοντος

Διεύθυνση ΑΠΕ & Αποθήκευσης

Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας & Υδάτων

E-mail: dpoliti@raaey.gr



ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΥΔΑΤΩΝ
REGULATORY AUTHORITY FOR ENERGY, WASTE & WATER