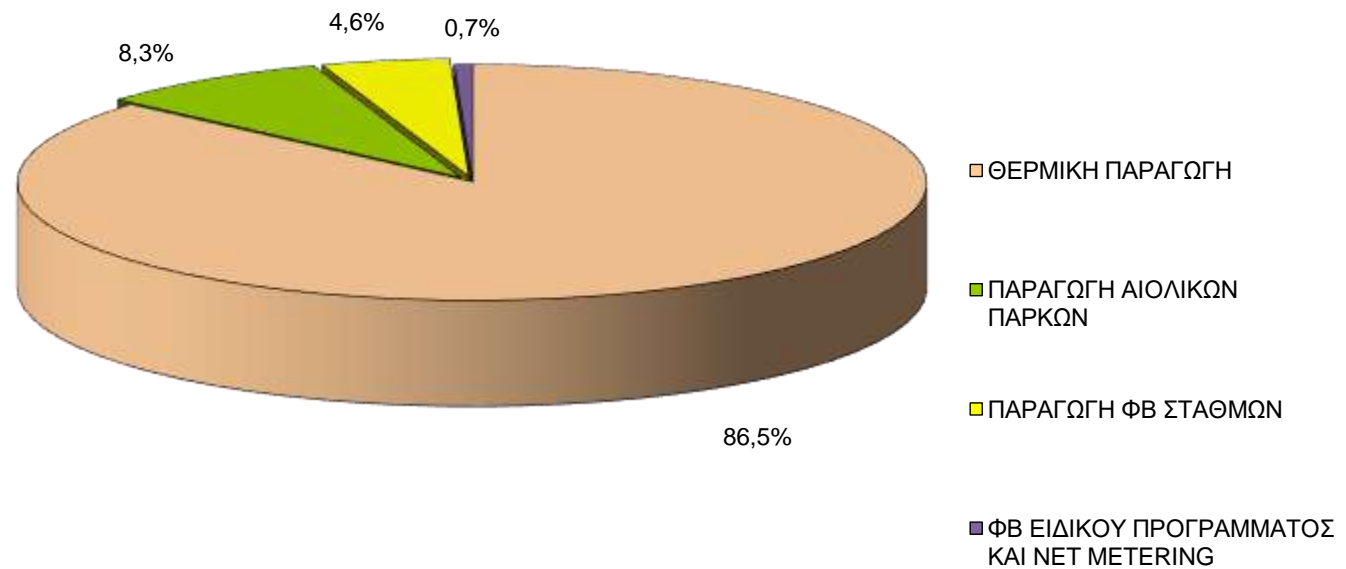


Πληροφοριακό Δελτίο Παραγωγής στα Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά για τον Ιούνιο 2018

Συνολική Παραγωγή GWh

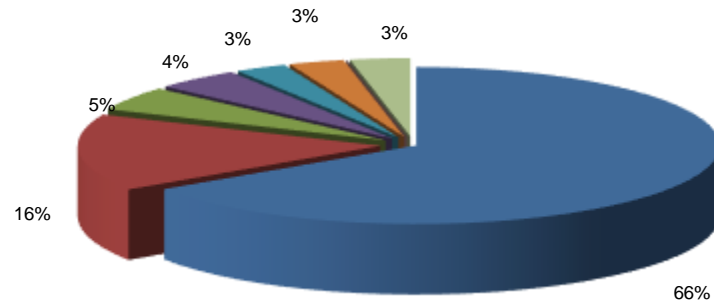


Α. Παραγωγή ΑΠΕ

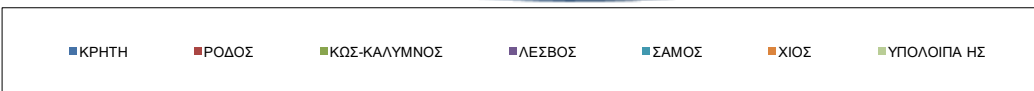
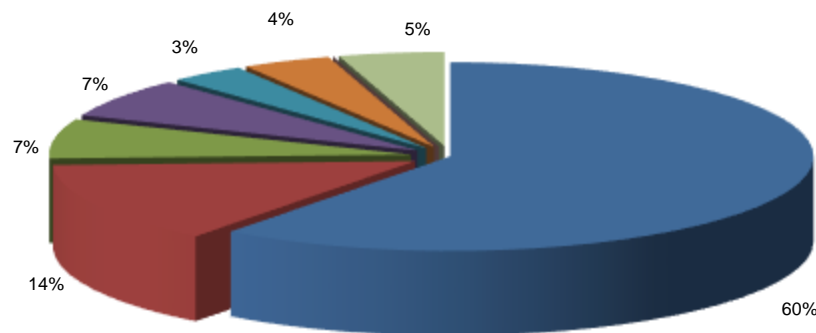


Γεωγραφική Κατανομή Εγκατεστημένης Ισχύος (%) Μονάδων ΑΠΕ (Άρθρο 10 Ν3468/2006) στα Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά – Ιουνίου 2018

88 Αιολικά Πάρκα (Α/Π) Συνολικής Ισχύος 305,23 MW



1.688 Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί (ΦΒ) Συνολικής Ισχύος 129,74 MW



ΠΙΝΑΚΑΣ 1

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΔΝ	ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (MW)		
	Α/Π	ΦΒ ***	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΕ
ΚΡΗΤΗ	200,29	78,29	279,38*
ΡΟΔΟΣ	48,55	18,16	66,71
ΚΩΣ-ΚΑΛΥΜΝΟΣ	15,20	8,78	23,98
ΛΕΣΒΟΣ	13,95	8,84	22,79
ΣΑΜΟΣ	8,38	4,37	12,75
ΧΙΟΣ	9,08	5,17	14,25
ΣΥΡΟΣ ****	0,00	0,00	0,00
ΠΑΡΟΣ ****	0,00	0,00	0,00
ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΗΣ **	9,78	6,13	15,91
ΣΥΝΟΛΟ	305,23	129,74	435,77

* Περιλαμβάνεται ένας ΜΥΗΣ 0,3 MW και μιας σταθμός Βιοαερίου 0,5 MW

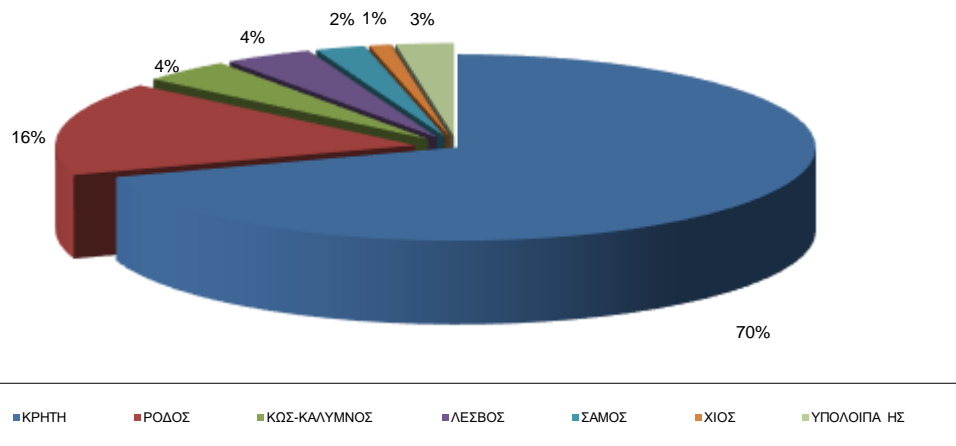
** Αναλυτικά στοιχεία για τα υπόλοιπα ΗΣ παρουσιάζονται στον Πίνακα 3

*** Στα ΦΒ δεν συμπεριλαμβάνεται η ισχύς των Φ/Β Ειδικού Προγράμματος και των Net Metering

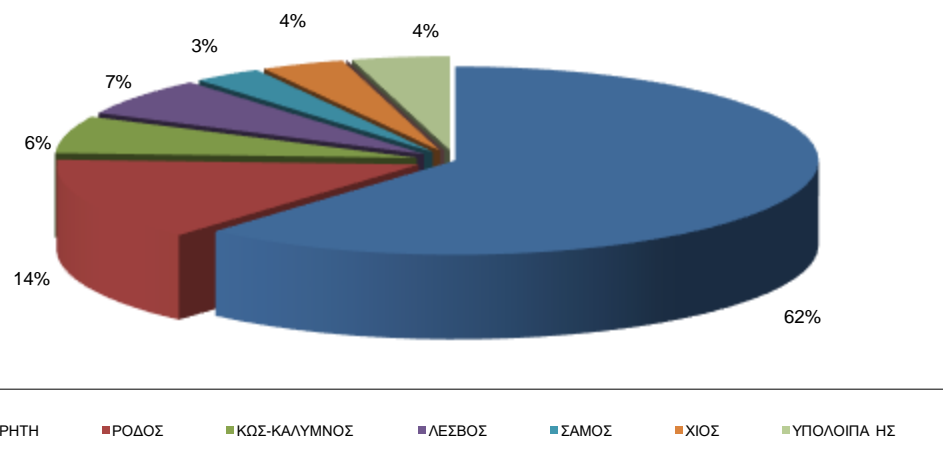
**** Δεν συμπεριλαμβάνονται στοιχεία ΑΠΕ για τον 5^ο του 2018 για τα ΗΣ Σύρου και Πάρου, λόγω ένταξής τους στο Διασυνδεδεμένο Σύστημα, καθώς επίσης και για το ΗΣ Μυκόνου τον 6^ο του 2018.

Γεωγραφική Κατανομή Ενέργειας (%) Μονάδων ΑΠΕ (Άρθρο 10 Ν3468/2006) στα Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά – Ιουνίου 2018

Συνολική Παραγωγή 88 Αιολικών Πάρκων 43.386,16 MWh



Συνολική Παραγωγή 1.688 ΦΒ Σταθμών 23.793,78 MWh



ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΔΝ	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (MWh)		
	Α/Π	ΦΒ ***	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΕ
ΚΡΗΤΗ	30.299,39	14.631,42	45.173,02*
ΡΟΔΟΣ	7.076,94	3.406,34	10.483,28
ΚΩΣ-ΚΑΛΥΜΝΟΣ	1.760,44	1.523,11	3.283,55
ΛΕΣΒΟΣ	1.716,16	1.572,56	3.288,72
ΣΑΜΟΣ	978,06	733,43	1.711,49
ΧΙΟΣ	425,47	887,18	1.312,65
ΣΥΡΟΣ ****	0,00	0,00	0,00
ΠΑΡΟΣ ****	0,00	0,00	0,00
ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΗΣ **	1.129,70	1.039,74	2.169,44
ΣΥΝΟΛΟ	43.386,16	23.793,78	67.422,15

* Περιλαμβάνεται ενέργεια από έναν ΜΥΗΣ 18,35 MWh και από έναν σταθμό Βιοαερίου 223,86 MWh

** Αναλυτικά στοιχεία για τα υπόλοιπα νησιά παρουσιάζονται στον Πίνακα 3

*** Στα ΦΒ δεν συμπεριλαμβάνεται η ισχύς των Φ/Β Ειδικού Προγράμματος και των Net Metering

**** Δεν συμπεριλαμβάνονται στοιχεία ΑΠΕ για τον 5^ο του 2018 για τα ΗΣ Σύρου και Πάρου, λόγω ένταξης τους στο Διασυνδεδεμένο Σύστημα, καθώς επίσης και για το ΗΣ Μυκόνου τον 6^ο του 2018.

Σημειώνεται ότι τα στοιχεία βασίζονται στην τρέχουσα εκκαθάριση 6^{ου} 2018

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 **Στοιχεία Εγκατεστημένης Ισχύος – Παραγωγής Ενέργειας Μονάδων ΑΠΕ 6^{ου} 2018**

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΔΝ	Α/Π		ΦΒ*	
	ΕΓΚ. ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (MWh)	ΕΓΚ. ΙΣΧΥΣ (MW)	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (MWh)
ΑΓ.ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ	0,02	0,00	0,00	0,00
ΑΓΑΘΟΝΗΣΙ	0,00	0,00	0,00	0,00
ΑΜΟΡΓΟΣ	0,00	0,00	0,29	49,91
ΑΝΑΦΗ	0,00	0,00	0,00	0,00
ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΑ	0,00	0,00	0,00	0,00
ΑΡΚΙΟΙ	0,00	0,00	0,00	0,00
ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑ	0,00	0,00	0,32	56,24
ΓΑΥΔΟΣ	0,00	0,00	0,00	0,00
ΔΟΝΟΥΣΑ	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΡΕΙΚΟΥΣΑ	0,00	0,00	0,00	0,00
ΘΗΡΑ	0,00	0,00	0,25	50,37
ΙΚΑΡΙΑ	0,99	136,13	0,40	69,15
ΚΑΡΠΑΘΟΣ	1,23	84,54	1,16	179,94
ΚΥΘΝΟΣ	0,67	0,00	0,24	41,65
ΛΗΜΝΟΣ	3,04	400,38	1,89	312,53
ΜΕΓΙΣΤΗ	0,00	0,00	0,00	0,00
ΜΗΛΟΣ	2,65	372,84	0,62	118,67
ΜΥΚΟΝΟΣ **	0,00	0,00	0,00	0,00
ΟΘΩΝΟΙ	0,00	0,00	0,00	0,00
ΠΑΤΜΟΣ	1,20	135,81	0,15	23,56
ΣΕΡΙΦΟΣ	0,00	0,00	0,10	17,60
ΣΙΦΝΟΣ	0,00	0,00	0,20	36,52
ΣΚΥΡΟΣ	0,00	0,00	0,32	52,28
ΣΥΜΗ	0,00	0,00	0,19	31,32

* Δεν συμπεριλαμβάνονται τα Φ/Β Ειδικού Προγράμματος και τα Net Metering

** Δεν συμπεριλαμβάνονται στοιχεία ΑΠΕ για τον 6ο του 2018 για το ΗΣ Μυκόνου, λόγω ένταξης του στο Διασυνδεδεμένο Σύστημα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4

**Συγκεντρωτικά Στοιχεία Μονάδων ΑΠΕ στα Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά
Ιούνιος 2018**

ΜΗΝΑΣ	ΑΙΟΛΙΚΑ		ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ*		ΒΙΟΑΕΡΙΟ		ΥΔΡΗΛΕΚΤΡΙΚΑ		ΣΥΝΟΛΟ	
	ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (MW)	ΕΝΕΡΓΕΙΑ (MWh)	ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (MW)	ΕΝΕΡΓΕΙΑ (MWh)	ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (MW)	ΕΝΕΡΓΕΙΑ (MWh)	ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (MW)	ΕΝΕΡΓΕΙΑ (MWh)	ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (MW)	ΕΝΕΡΓΕΙΑ (MWh)
Ιανουάριος	322,23	66.989,45	135,89	12.777,94	0,50	273,02	0,30	53,43	458,92	80.093,84
Φεβρουάριος	322,23	50.819,75	135,89	11.213,84	0,50	210,52	0,30	46,69	458,92	62.290,80
Μάρτιος	322,23	56.711,93	135,89	17.769,21	0,50	231,56	0,30	53,87	458,92	74.766,57
Απρίλιος	322,23	41.145,48	135,89	23.263,17	0,50	308,68	0,30	41,80	458,92	64.759,13
Μάιος	306,43	51.294,20	130,79	21.476,95	0,50	283,68	0,30	43,01	438,02	73.097,84
Ιούνιος	305,23	43.386,16	129,74	23.793,78	0,50	223,86	0,30	18,35	435,77	67.422,15
Ιούλιος										
Αύγουστος										
Σεπτέμβριος										
Οκτώβριος										
Νοέμβριος										
Δεκέμβριος										
Σύνολο	305,23	310.346,97	129,74	110.294,89	0,50	1.531,32	0,30	257,15	435,77	422.430,33

* Στα Φ/Β δεν συμπεριλαμβάνεται η εγκατεστημένη ισχύς και ενέργεια των Φ/Β Ειδικού Προγράμματος και των Net Metering

Φ/Β Ειδικού Προγράμματος στα Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά

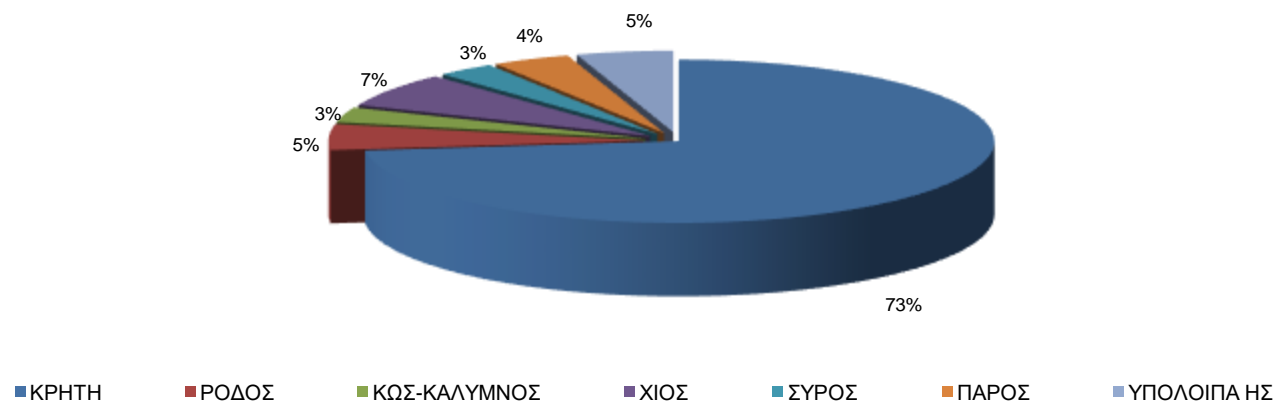
ΠΙΝΑΚΑΣ 5 ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ ΣΕ ΣΤΕΓΕΣ ΣΤΑ ΜΔΝ (ΙΣΧΥΟΣ ≤ 10kW)	
ΜΗΝΑΣ 2018	ΕΝΕΡΓΕΙΑ (MWh)*
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	2.118,31
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	2.055,85
ΜΑΡΤΙΟΣ	2.644,28
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	3.085,83
ΜΑΪΟΣ	3.233,37
ΙΟΥΝΙΟΣ	3.299,45
ΙΟΥΛΙΟΣ	
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	
ΣΥΝΟΛΟ	16.437,09

*Η παραγόμενη ενέργεια βασίζεται στα στοιχεία της μηνιαίας εκκαθάρισης στα ΜΔΝ.

ΠΙΝΑΚΑΣ 6 ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ ΣΕ ΣΤΕΓΕΣ ΣΤΑ ΜΔΝ (ΙΣΧΥΟΣ ≤ 10kW) *		
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΔΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΠΟΥ ΔΕΣΜΕΥΕΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΧΩΡΟ (MW)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΩΝ (MW)
ΚΡΗΤΗ	18,50	17,39
ΡΟΔΟΣ	1,35	1,21
ΚΩΣ-ΚΑΛΥΜΝΟΣ	0,76	0,70
ΧΙΟΣ	1,66	1,63
ΣΥΡΟΣ	0,71	0,71
ΠΑΡΟΣ	0,98	0,95
ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΗΣ	1,22	1,18
ΣΥΝΟΛΟ	25,18	23,77

*Στοιχεία 3^{ος} του 2018

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΩΝ (MW)



Φ/B Net Metering στα Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά

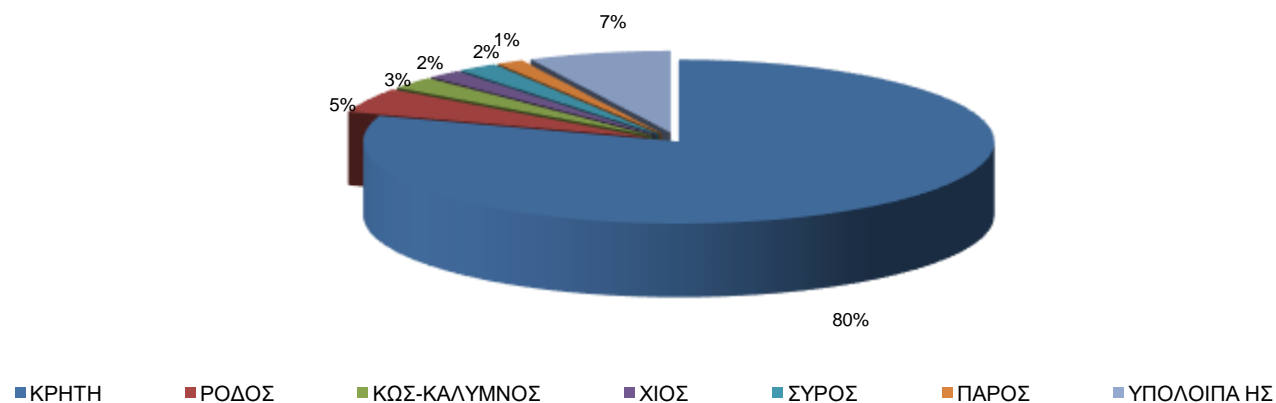
ΠΙΝΑΚΑΣ 7 ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ NET METERING ΣΤΑ ΜΔΝ	
ΜΗΝΑΣ 2018	ΕΝΕΡΓΕΙΑ (MWh)*
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	75,37
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	81,76
ΜΑΡΤΙΟΣ	142,78
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	160,21
ΜΑΙΟΣ	166,16
ΙΟΥΝΙΟΣ	170,29
ΙΟΥΛΙΟΣ	
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	
ΣΥΝΟΛΟ	796,57

*Η παραγόμενη ενέργεια βασίζεται στα στοιχεία της μηνιαίας εκκαθάρισης στα ΜΔΝ.

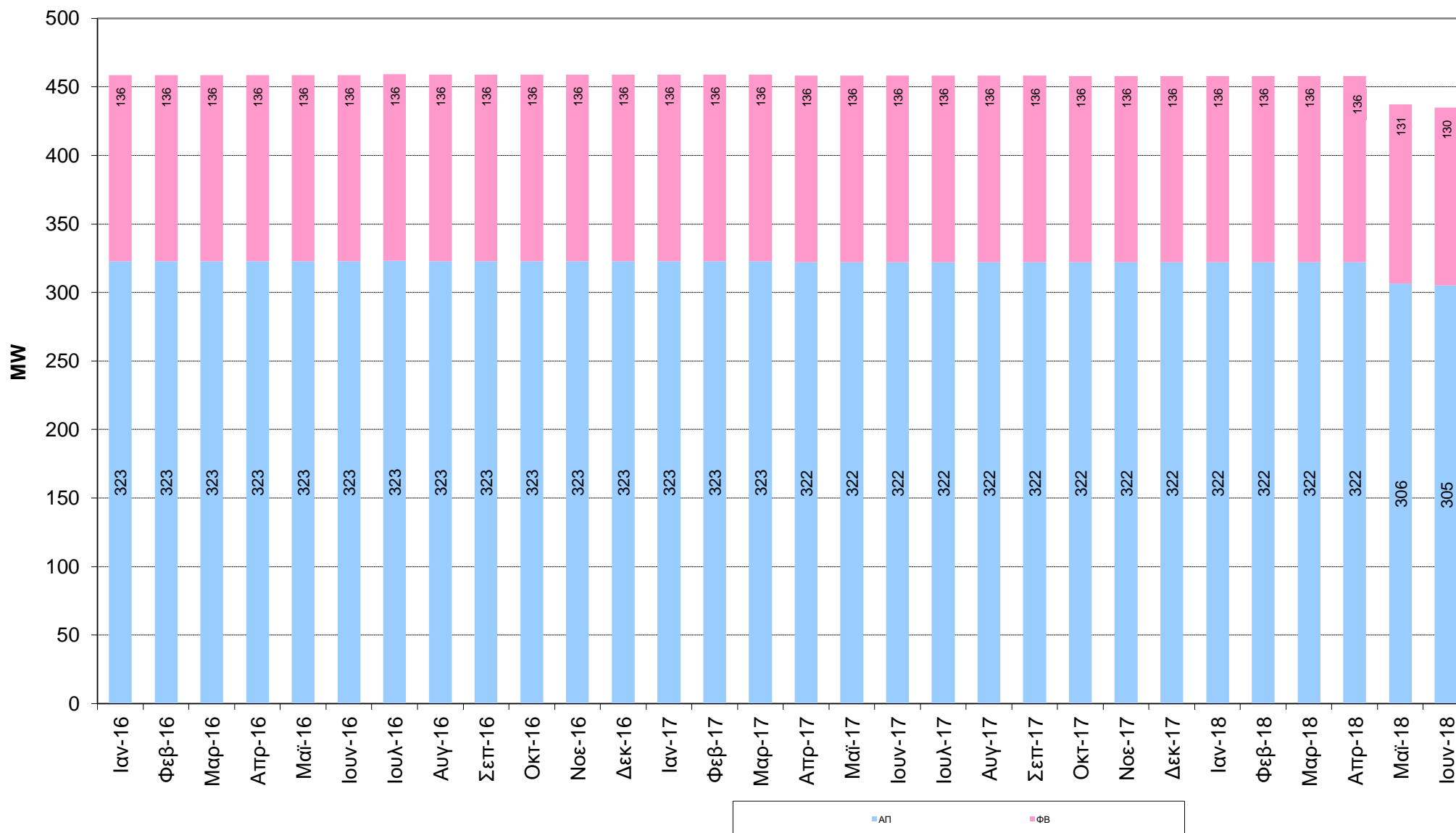
ΠΙΝΑΚΑΣ 8 ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ NET METERING ΣΤΑ ΜΔΝ		
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΔΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΠΟΥ ΔΕΣΜΕΥΕΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΧΩΡΟ (MW)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΩΝ (MW)
ΚΡΗΤΗ	8,03	2,29
ΡΟΔΟΣ	0,19	0,14
ΚΩΣ-ΚΑΛΥΜΝΟΣ	0,09	0,07
ΧΙΟΣ	0,06	0,05
ΣΥΡΟΣ	0,06	0,06
ΠΑΡΟΣ	0,08	0,04
ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΗΣ	0,62	0,21
ΣΥΝΟΛΟ	9,13	2,86

*Στοιχεία 3^{ος} του 2018

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΣΧΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝΤΩΝ NET METERING (MW)



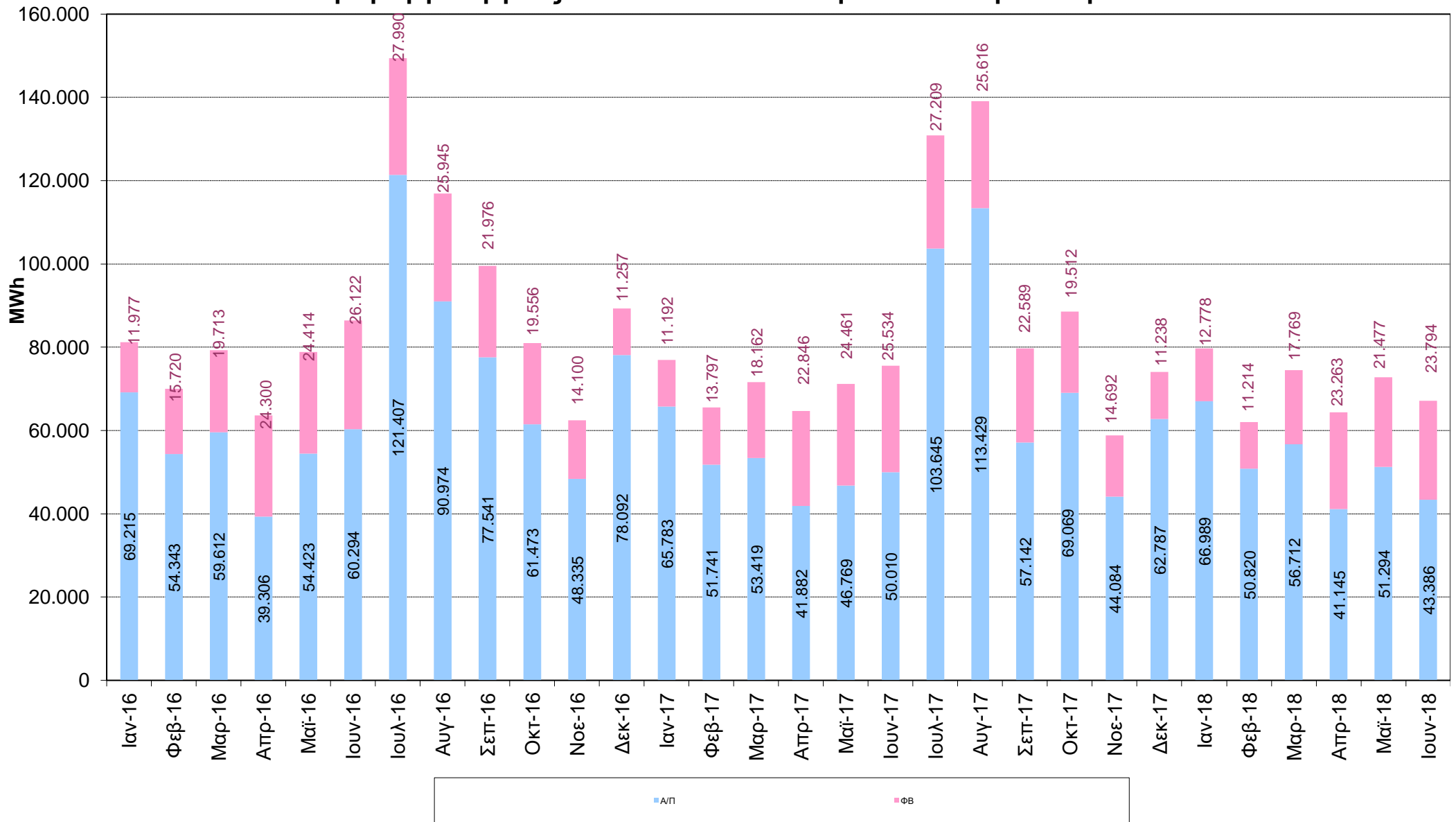
2016 - 2018
Εγκατεστημένη Ισχύς Μονάδων ΑΠΕ στα Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά



Δεν συμπεριλαμβάνονται στοιχεία ΑΠΕ για τον 5^ο του 2018 για τα ΗΣ Σύρου και Πάρου, λόγω ένταξής τους στο Διασυνδεδεμένο Σύστημα, καθώς επίσης και για το ΗΣ Μυκόνου τον 6^ο του 2018.

2016 - 2018

Παράγωγή Ενέργειας Μονάδων ΑΠΕ στα Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά



Συμπεριλαμβάνονται απολογιστικά στοιχεία προηγούμενων μηνών
 Δεν συμπεριλαμβάνονται στοιχεία ΑΠΕ για τον 5ο του 2018 για τα ΗΣ Σύρου και Πάρου, λόγω ένταξής τους στο Διασυνδεδεμένο Σύστημα, καθώς επίσης και για το ΗΣ Μυκόνου τον 6ο του 2018.

ΠΙΝΑΚΑΣ 9	Β. Συγκεντρωτικά Στοιχεία Ηλεκτροπαραγωγής στα ΜΔΝ – Ιούνιος 2018						
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΔΝ	ΕΓΚΑΤ. ΙΣΧΥΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ 2017 (MW)	ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΤΗΣΙΑ ΑΙΧΜΗ ΖΗΤΗΣΗΣ 2017 (MW)*	ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ (MWh)***	ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (MWh)	ΜΠΚΠ_ΜΔΝ (€/MWh)	ΜΜΚ_ΜΔΝ (€/MWh)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΠΕ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ
ΚΡΗΤΗ	796,82	655,10	47.777,25	237.186,76	188,18	162,75	16,77%
ΡΟΔΟΣ	232,93	206,70	10.662,83	83.344,64	214,19	173,31	11,34%
ΛΕΣΒΟΣ	94,88	67,05	3.316,39	20.394,02	160,76	99,15	13,99%
ΚΩΣ-ΚΑΛΥΜΝΟΣ	133,66	98,20	3.389,70	39.808,11	110,94	87,18	7,85%
ΛΗΜΝΟΣ	23,60	14,60	717,49	4.151,87	195,74	110,66	14,73%
ΜΗΛΟΣ	22,98	13,00	501,75	3.975,63	139,82	91,97	11,21%
ΠΑΡΟΣ ****	93,72	70,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
ΧΙΟΣ	77,78	45,70	1.554,65	14.032,88	147,02	93,61	9,97%
ΣΥΡΟΣ ****	39,25	21,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
ΣΑΜΟΣ	49,63	31,80	1.715,82	10.302,74	160,21	93,83	14,28%
ΚΑΡΠΑΘΟΣ	16,50	11,18	267,84	3.738,18	189,31	105,59	6,69%
ΜΥΚΟΝΟΣ ****	67,49	43,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΗΣ**	159,09		817,87	34.165,75			2,34%
ΣΥΝΟΛΟ	1.808,33		70.721,60	451.100,58			13,55%

Σημειώνεται ότι τα στοιχεία βασίζονται στην τρέχουσα εκκαθάριση 6^{ου} 2018

* Οι αιχμές είναι στιγμιαίες ακαθάρσιτες

** Αναλυτικά στοιχεία για τα υπόλοιπα ΗΣ παρουσιάζονται στον Πίνακα 10

*** Συμπεριλαμβάνονται τα Φ/Β Ειδικού Προγράμματος και τα Net Metering

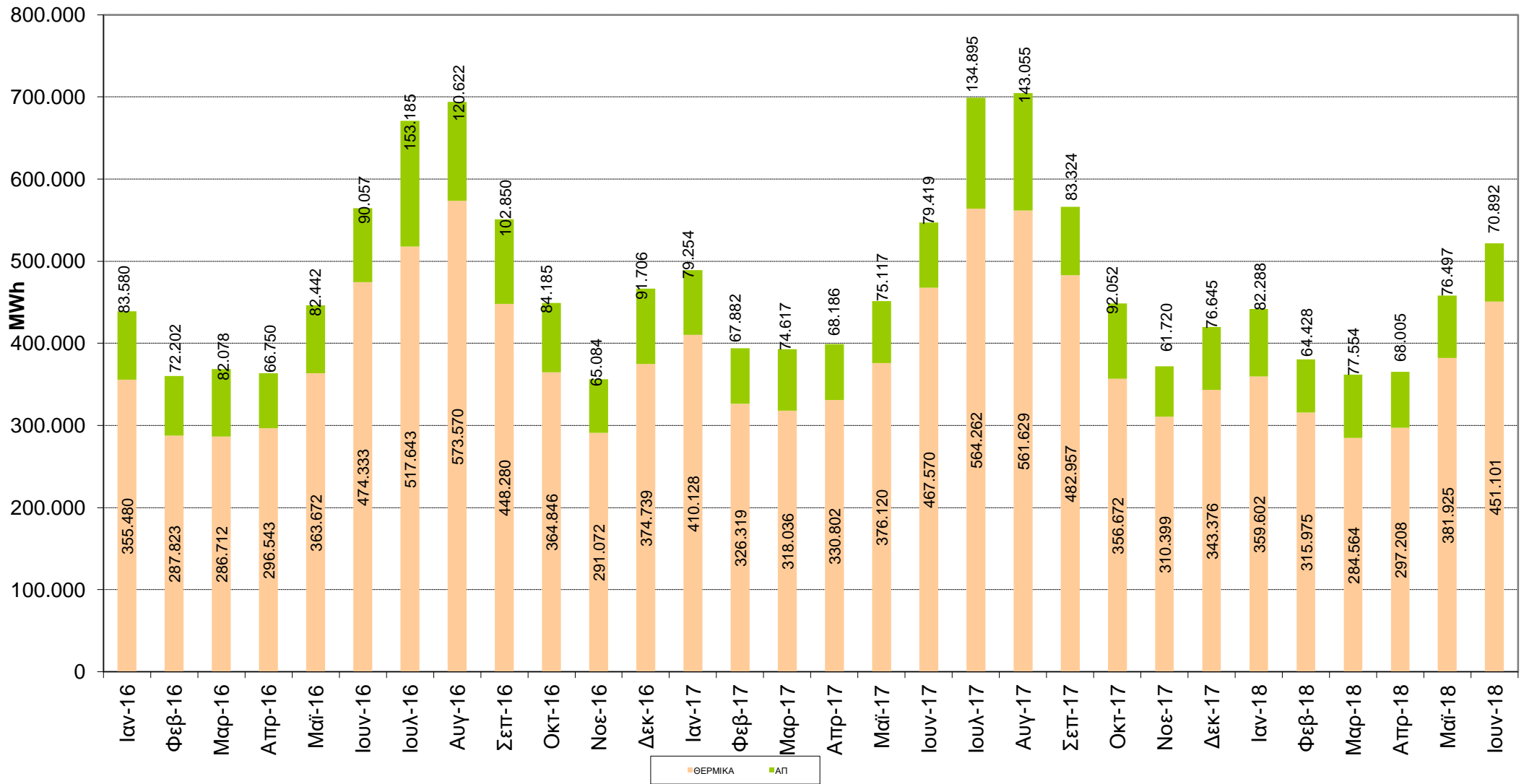
**** Δεν συμπεριλαμβάνονται στοιχεία ΑΠΕ για τον 5^ο του 2018 για τα ΗΣ Σύρου και Πάρου, λόγω ένταξής τους στο Διασυνδεδεμένο Σύστημα, καθώς επίσης και για το ΗΣ Μυκόνου τον 6^ο του 2018.

ΠΙΝΑΚΑΣ 10	Στοιχεία Ηλεκτροπαραγωγής στα Υπόλοιπα ΜΔΝ – Ιούνιος 2018						
	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΔΝ	ΕΓΚΑΤ. ΙΣΧΥΣ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ 2017 (MW)	ΜΕΓΙΣΤΗ* ΕΤΗΣΙΑ ΑΙΧΜΗ ΖΗΤΗΣΗΣ 2017 (MW)	ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ (MWh)**	ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (MWh)	ΜΠΚΠ_ΜΔΝ (€/MWh)	ΜΜΚ_ΜΔΝ (€/MWh)
ΑΓΙΟΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ	0,84	0,34	0,00	91,18	501,45	253,93	0,00%
ΑΓΑΘΟΝΗΣΙ	0,64	0,21	0,00	57,18	1.199,47	280,52	0,00%
ΑΜΟΡΓΟΣ	6,20	3,18	52,30	1.006,64	344,28	235,73	4,94%
ΑΝΑΦΗ	1,15	0,57	0,00	131,78	396,45	257,64	0,00%
ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΑ	0,41	0,14	0,00	22,79	1.291,84	372,45	0,00%
ΑΡΚΙΟΙ	0,41	0,14	0,00	41,87	553,57	285,29	0,00%
ΑΣΤΥΠΑΛΑΙΑ	3,83	2,30	61,08	589,66	337,32	222,34	9,39%
ΓΑΥΔΟΣ	0,43	0,12	0,00	41,29	771,69	364,64	0,00%
ΔΟΝΟΥΣΑ	0,99	0,45	0,00	128,35	507,93	238,89	0,00%
ΕΡΕΙΚΟΥΣΑ	0,77	0,38	0,00	70,54	580,68	239,83	0,00%
ΘΗΡΑ	75,09	46,90	106,75	22.099,39	204,37	164,84	0,48%
ΙΚΑΡΙΑ	15,89	7,44	219,02	1.919,17	387,04	215,24	10,24%
ΚΥΘΝΟΣ	5,92	3,44	41,65	789,28	335,46	234,93	5,01%
ΜΕΓΙΣΤΗ	1,73	1,05	0,00	341,17	471,42	262,46	0,00%
ΟΘΩΝΟΙ	0,66	0,29	0,00	55,87	867,27	300,15	0,00%
ΠΑΤΜΟΣ	8,93	5,90	163,03	1.549,03	295,43	231,11	9,52%
ΣΕΡΙΦΟΣ	6,69	3,64	23,20	794,24	334,82	247,21	2,84%
ΣΙΦΝΟΣ	11,48	6,39	63,23	1.900,58	329,81	233,64	3,22%
ΣΚΥΡΟΣ	8,45	4,62	56,29	1.199,65	376,24	220,48	4,48%
ΣΥΜΗ	8,60	3,90	31,32	1.336,09	370,16	253,83	2,29%

* Οι αιχμές είναι στιγμιαίες ακαθάρσιες

**Συμπεριλαμβάνονται τα Φ/Β Ειδικού Προγράμματος και τα Net Metering

2016 - 2018 Ηλεκτροπαραγωγή στα Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά



Συμπεριλαμβάνονται απολογιστικά στοιχεία προηγούμενων μηνών
 Συμπεριλαμβάνονται τα Φ/Β Ειδικού Προγράμματος και τα Net Metering
 Δεν συμπεριλαμβάνονται στοιχεία ΑΠΕ για τον 5ο του 2018 για τα ΗΣ Σύρου και Πάρου, λόγω ένταξής τους στο Διασυνδεδεμένο Σύστημα, καθώς επίσης και για το ΗΣ Μυκόνου του 6ο του 2018.