



ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ ΑΓΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.
Πληροφορίες : info@lagie.gr

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΣΗΘΥΑ

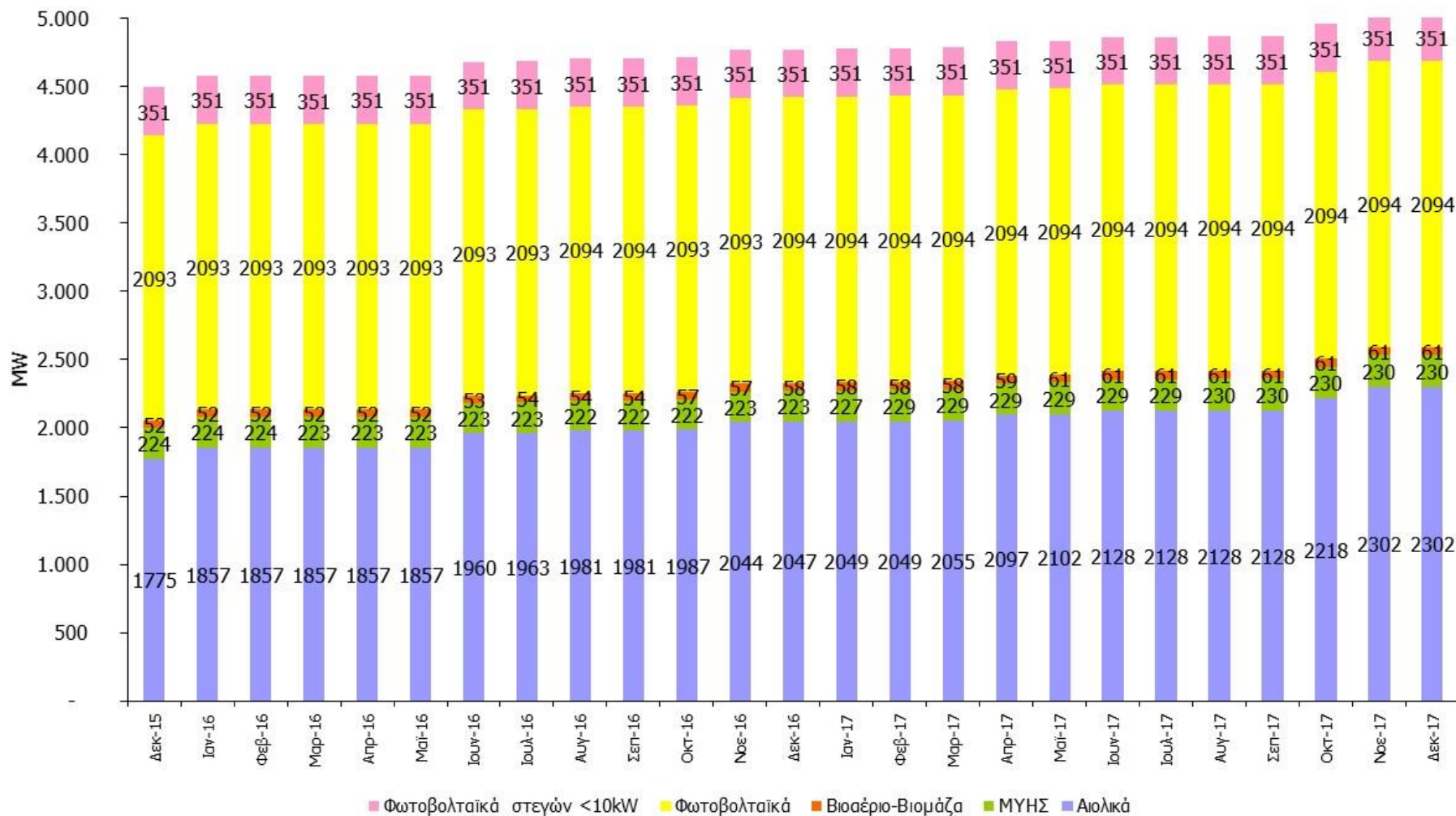


Συνοπτικό Πληροφοριακό Δελτίο

Δεκέμβριος 2017

2015 – 2017 ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (MW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) & Φ/Β ΣΤΕΓΩΝ ≤10kW

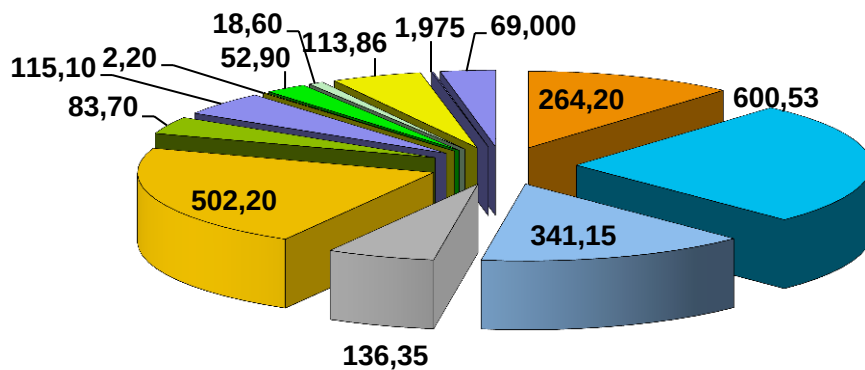
ΓΡΑΦΗΜΑ 1



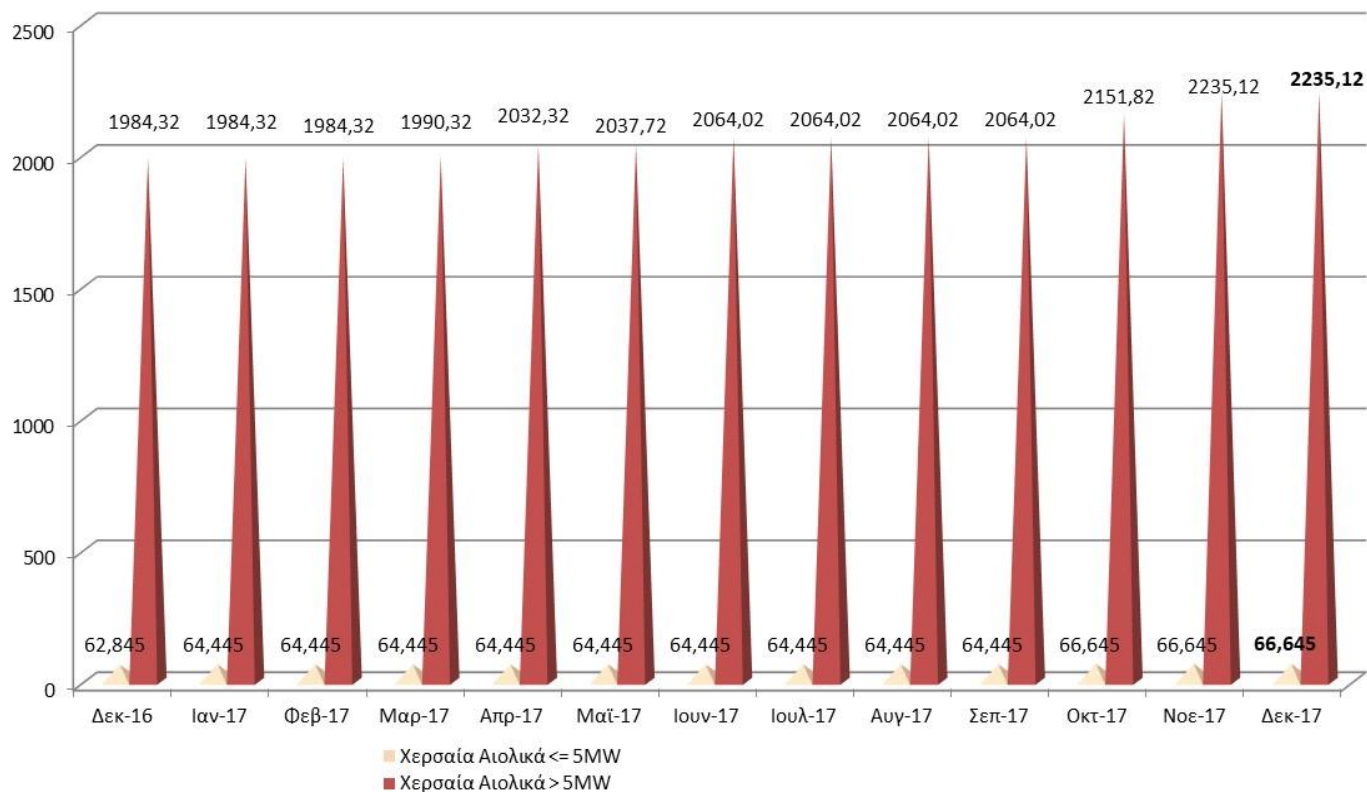
12_2017 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) (1/6)

ΑΙΟΛΙΚΑ (MW)

ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ 2 & 3



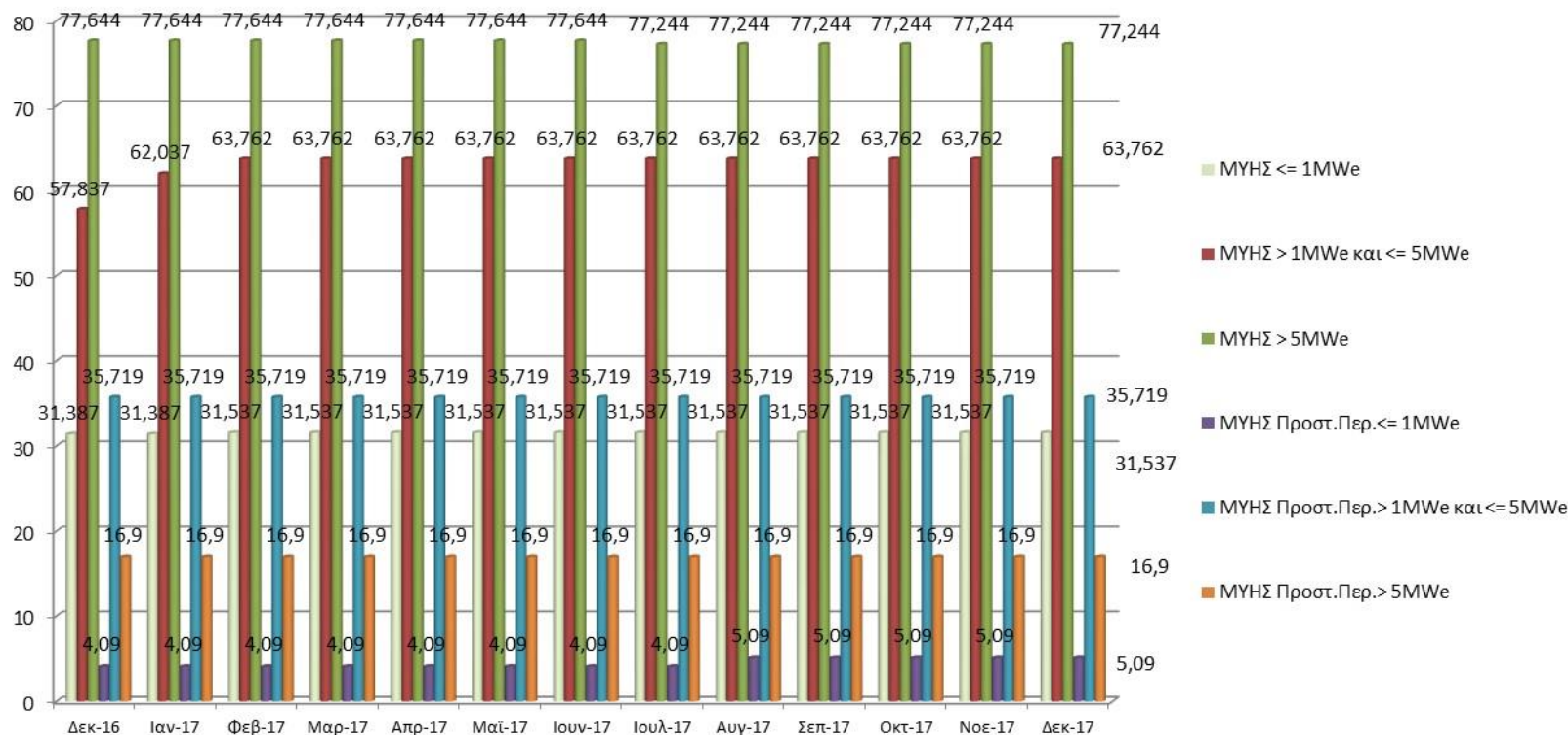
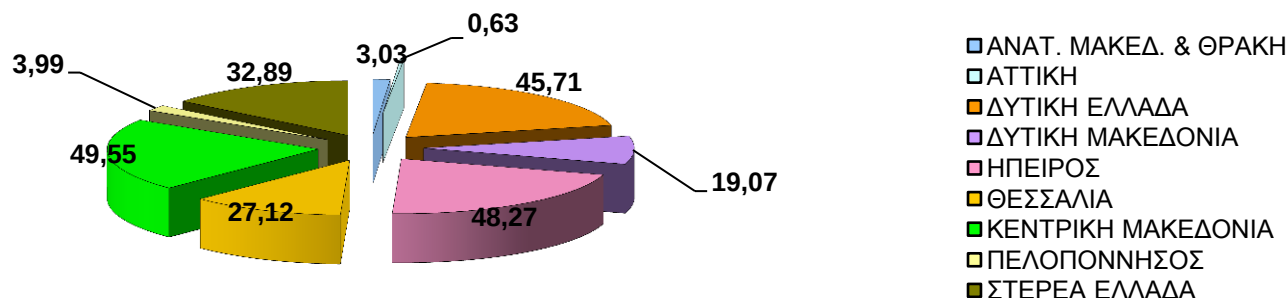
- ΕΥΒΟΙΑ
- ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ
- ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔ. & ΘΡΑΚΗ
- ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ
- ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ
- ΝΗΣΙΑ ΙΟΝΙΟΥ
- ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
- ΗΠΕΙΡΟΣ
- ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
- ΘΕΣΣΑΛΙΑ
- ΑΤΤΙΚΗ
- ΚΥΚΛΑΔΕΣ
- ΜΔΝ (Υ/Β Καλώδιο)



12_2017 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) (2/6)

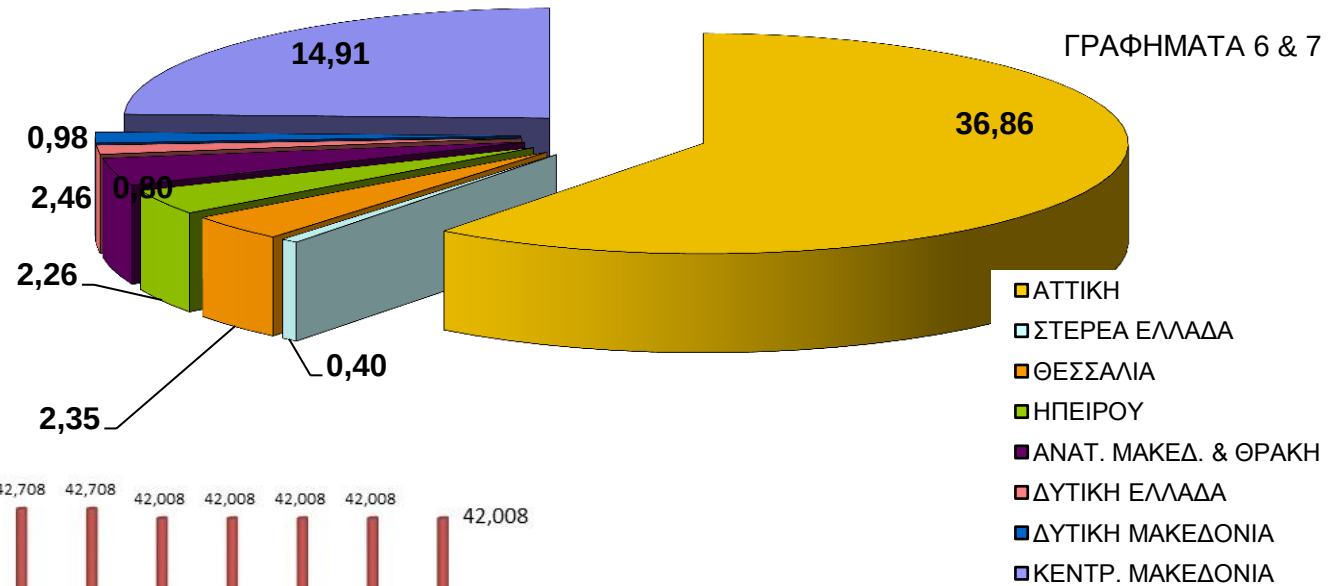
ΜΥΗΣ (MW)

ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ 4 & 5



12_2017 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) (3/6)

ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ 6 & 7

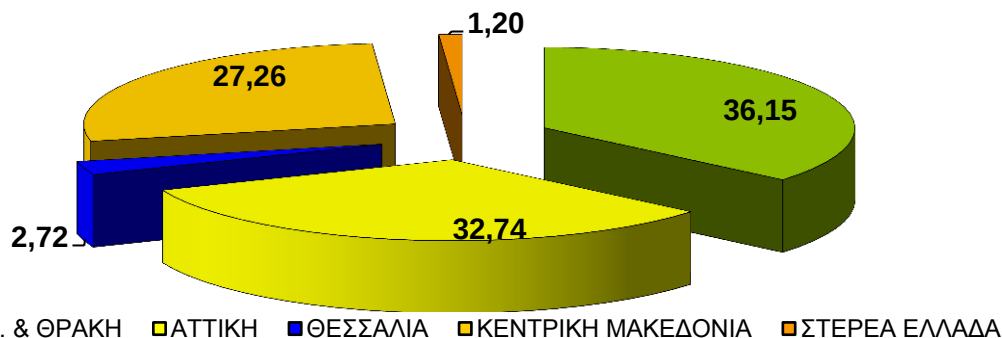


ΒΙΟΜΑΖΑ-ΒΙΟΑΕΡΙΟ (MW)



12_2017 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) (4/6)

ΣΗΘΥΑ (MW)

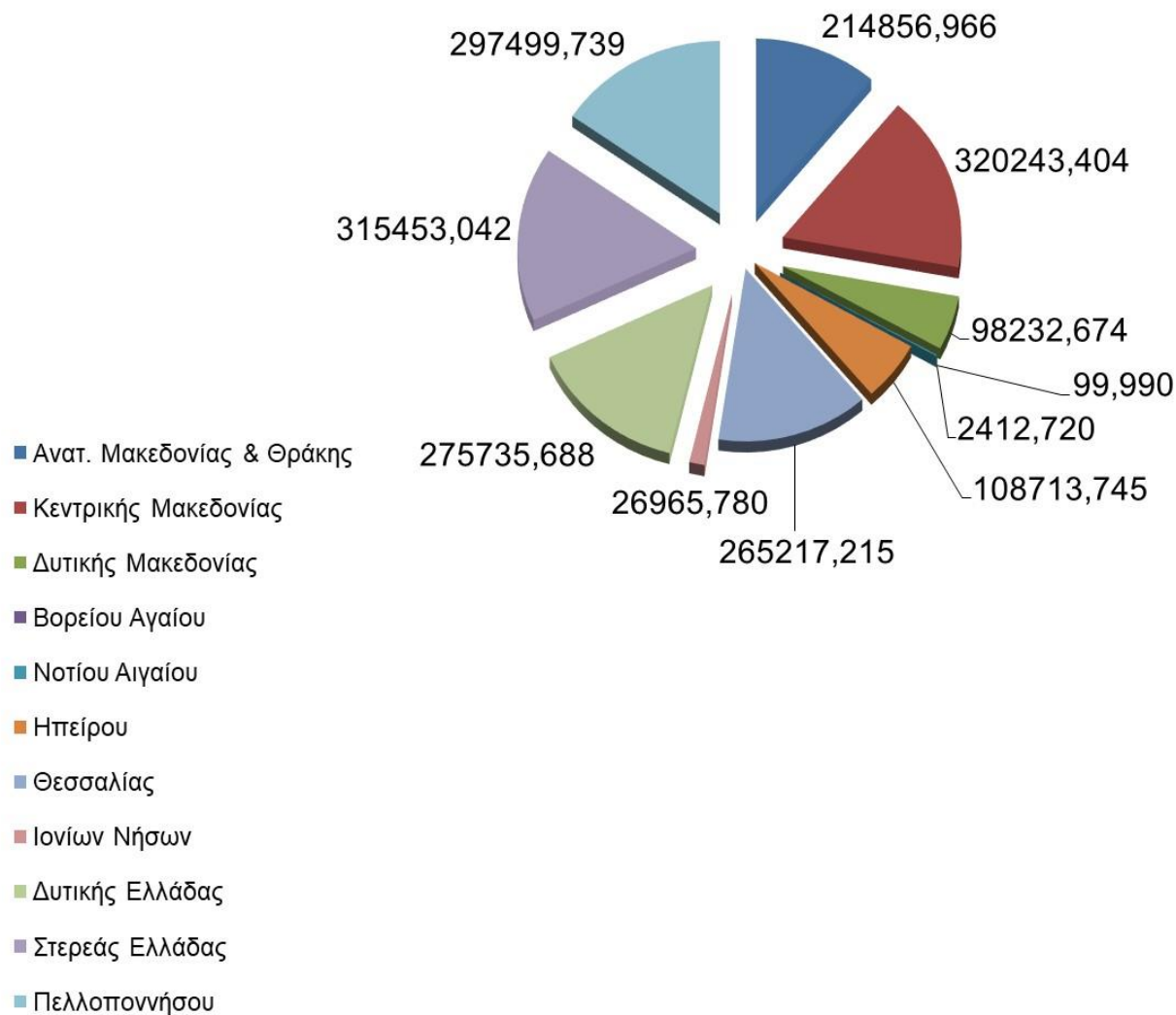


ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ 8 & 9



ΦΒ (kW)

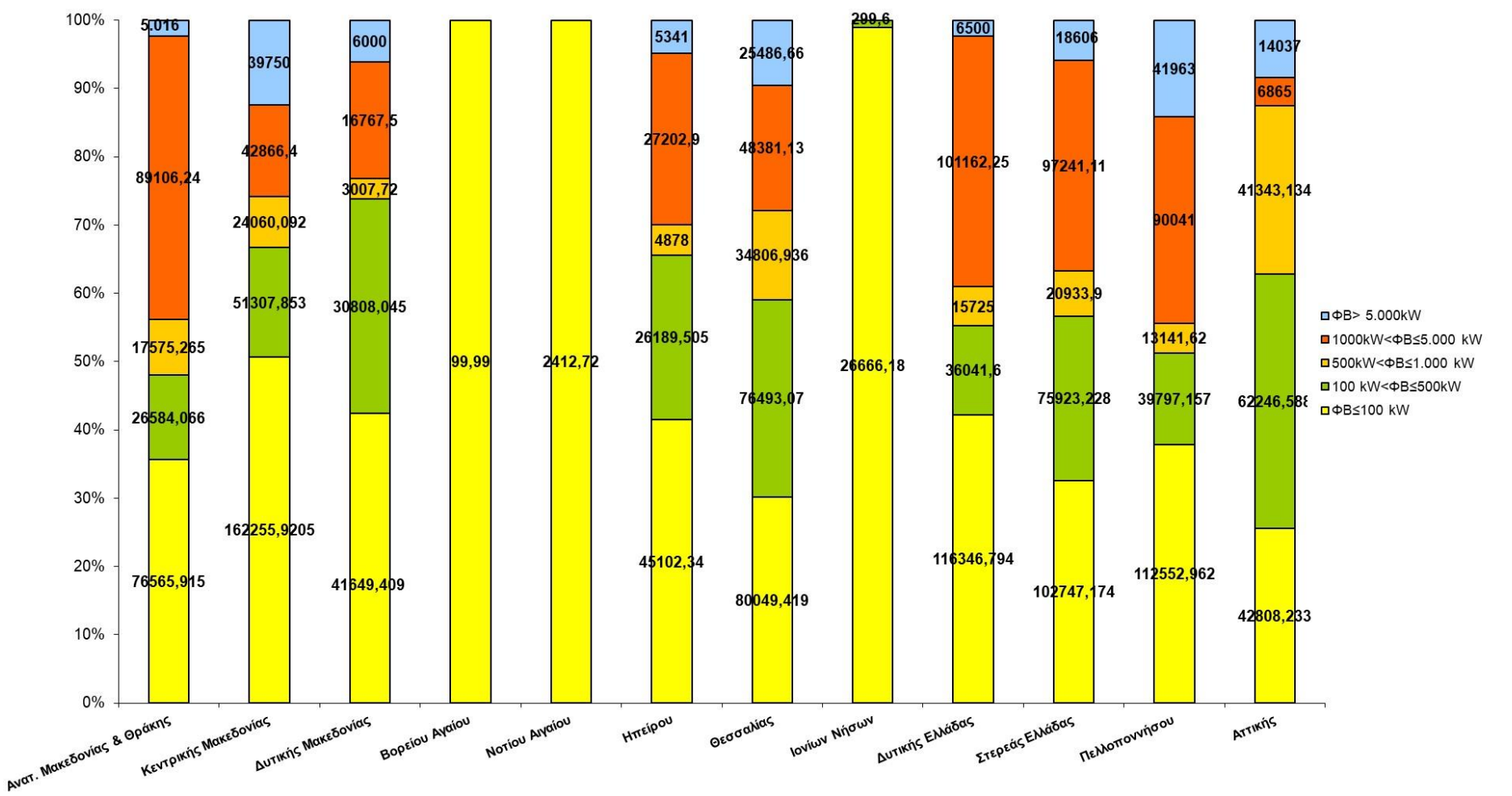
ΓΡΑΦΗΜΑ 10



12_2017 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (kW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) (6/6)

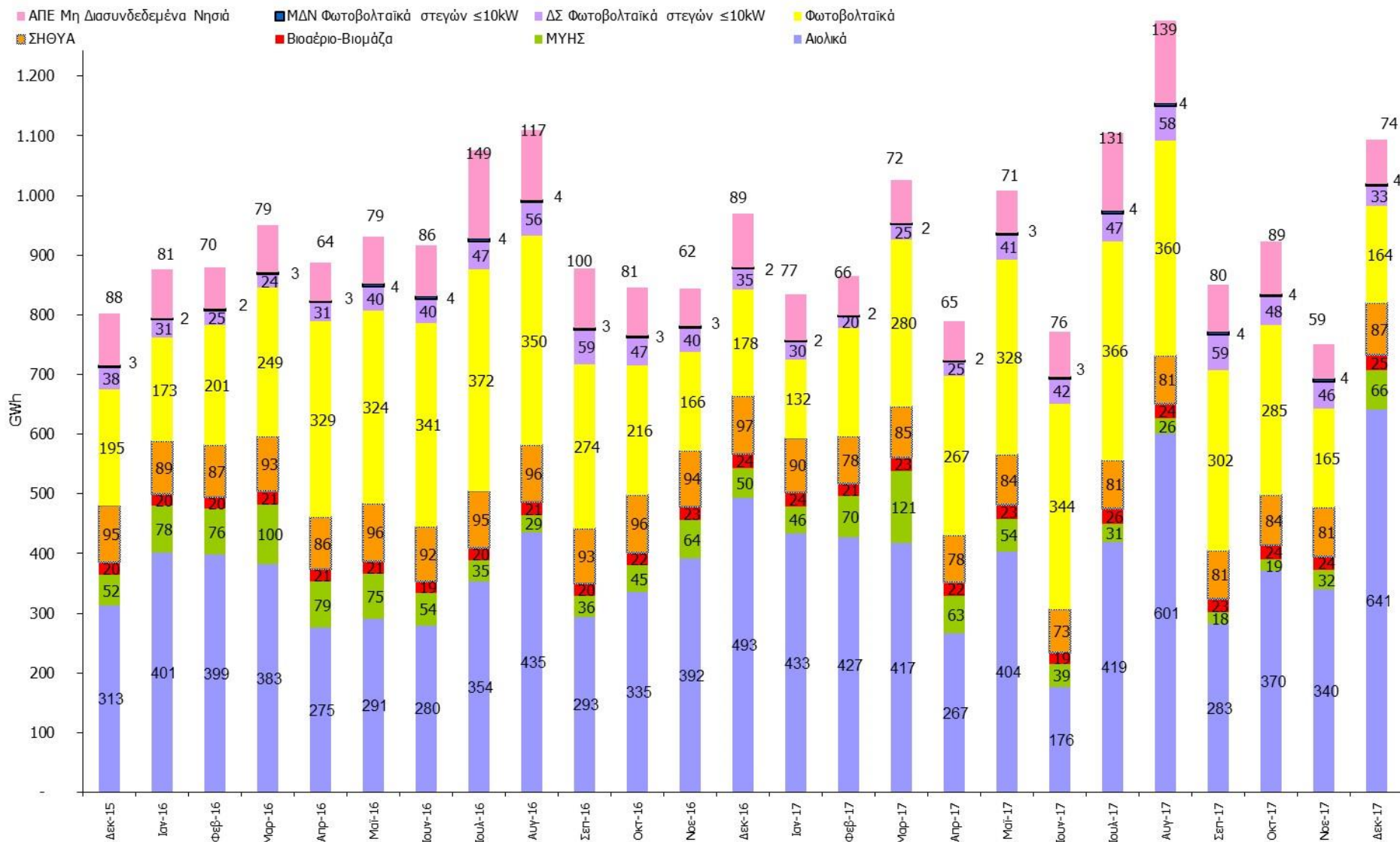
ΦΒ (kW)

ΓΡΑΦΗΜΑ 11



2015 – 2017 ΕΘΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (GWh) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ (Άρθρα 9 & 10 Ν.3468/2006) & Φ/Β ΣΤΕΓΩΝ ≤ 10kW

ΓΡΑΦΗΜΑ 12



12_2017 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (Άρθρο 9 ν.3468/2006) (1/3)

ΑΙΟΛΙΚΑ

Μήνας	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)	Συντελεστής Φόρτισης (%)
Ιανουάριος	433.373	2048,77	28,43%
Φεβρουάριος	426.558	2048,77	30,98%
Μάρτιος	416.887	2054,77	27,27%
Απρίλιος	266.609	2096,75	17,66%
Μάιος	403.709	2102,17	25,81%
Ιούνιος	176.280	2128,47	11,50%
Ιούλιος	418.702	2128,47	26,44%
Αύγουστος	600.513	2.128,47	37,92%
Σεπτέμβριος	282.735	2.128,47	18,45%
Οκτώβριος	370.151	2.218,47	22,43%
Νοέμβριος	340.342	2.301,77	20,54%
Δεκέμβριος	641.370	2.301,77	37,45%
	4.777.228		

ΜΥΗΣ

Μήνας	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)	Συντελεστής Φόρτισης (%)
Ιανουάριος	45.935	227,38	27,15%
Φεβρουάριος	69.850	229,25	45,34%
Μάρτιος	121.262	229,25	71,09%
Απρίλιος	63.015	229,25	38,18%
Μάιος	54.447	229,25	31,92%
Ιούνιος	39.084	229,25	23,68%
Ιούλιος	30.631	229,25	17,96%
Αύγουστος	26.415	230,25	15,42%
Σεπτέμβριος	18.296	230,25	11,04%
Οκτώβριος	19.298	230,25	11,27%
Νοέμβριος	31.968	230,25	19,28%
Δεκέμβριος	65.884	230,25	38,46%
	586.086		

ΒΙΟΑΕΡΙΟ-ΒΙΟΜΑΖΑ

Μήνας	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)	Συντελεστής Φόρτισης (%)
Ιανουάριος	23.794	58,18	54,97%
Φεβρουάριος	21.172	58,18	54,15%
Μάρτιος	23.285	58,18	53,79%
Απρίλιος	22.260	59,15	52,27%
Μάιος	23.144	60,50	51,42%
Ιούνιος	18.693	60,50	42,91%
Ιούλιος	26.003	60,50	57,77%
Αύγουστος	23.689	60,50	52,63%
Σεπτέμβριος	23.273	60,50	53,43%
Οκτώβριος	24.353	61,02	53,64%
Νοέμβριος	23.517	61,02	53,53%
Δεκέμβριος	25.062	61,02	55,20%
	278.245		

ΠΙΝΑΚΕΣ 1, 2 & 3

12_2017 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΗΘΥΑ & ΚΑΤΑΝΕΜΟΜΕΝΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΗΘΥΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (2/3)

ΠΙΝΑΚΕΣ 4 & 5

ΣΗΘΥΑ

Μήνας	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)
Ιανουάριος	24.396	100,07
Φεβρουάριος	20.327	100,07
Μάρτιος	18.739	100,07
Απρίλιος	16.234	100,07
Μάιος	13.374	100,07
Ιούνιος	10.198	100,07
Ιούλιος	10.626	100,07
Αύγουστος	11.544	100,07
Σεπτέμβριος	11.715	100,07
Οκτώβριος	15.831	100,07
Νοέμβριος	19.744	100,07
Δεκέμβριος	22.487	100,07
Σύνολο (MWh)	195.216	

ΚΑΤΑΝΕΜΟΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΗΘΥΑ

Μήνας	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)	Ισχύς Προτεραιότητας της Μονάδας Συμπαράγωγής (MW) (*)
Ιανουάριος	89.951	334,00	134,60
Φεβρουάριος	78.292	334,00	132,90
Μάρτιος	84.824	334,00	132,90
Απρίλιος	78.245	334,00	132,90
Μάιος	84.071	334,00	132,90
Ιούνιος	72.979	334,00	132,90
Ιούλιος	81.137	334,00	132,90
Αύγουστος	81.144	334,00	132,90
Σεπτέμβριος	81.157	334,00	132,90
Οκτώβριος	83.568	334,00	132,90
Νοέμβριος	81.105	334,00	132,90
Δεκέμβριος	86.737	334,00	132,90
Σύνολο (MWh)	983.210		

(*) Από 12.01.2017 η ισχύς προτεραιότητας είναι 132,9 MW.

12_2017 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (Άρθρο 9 ν.3468/2006) (3/3)

Φ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 6

ΜΗΝΑΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΑ (MWh)	ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (MW)	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ (%) (**)
Ιανουάριος	132.145,75	2.093,68	8,48%
Φεβρουάριος*	182.549,25	2.093,68	12,97%
Μάρτιος	279.753,40	2.093,68	17,96%
Απρίλιος	333.669,50	2.093,78	22,13%
Μάιος	327.613,36	2.093,82	21,03%
Ιούνιος*	343.747,34	2.093,91	22,80%
Ιούλιος	366.285,09	2.093,91	23,51%
Αύγουστος	360.384,91	2.093,87	23,13%
Σεπτέμβριος	302.460,27	2.093,87	20,06%
Οκτώβριος*	285.147,28	2.093,97	18,30%
Νοέμβριος	165.273,64	2.093,97	10,96%
Δεκέμβριος	164.077,61	2.093,97	10,53%
ΣΥΝΟΛΟ (MWh)	3.243.107,42	*Μήνες εκκαθαριστικών λογαριασμών για τα Φ/Β ΧΤ	

(**) Ο Συντελεστής Φόρτισης στα Φ/Β είναι ενδεικτικός γιατί η μηνιαία εκκαθαριζόμενη ενέργεια δεν ταυτίζεται πάντα με τη μηνιαία παραγωγή των πάρκων. Στη ΧΤ η παραγόμενη ενέργεια μετράται 3 φορές μέσα στο έτος, ενώ στους υπόλοιπους μήνες η εκκαθαριζόμενη ενέργεια αφορά σε «έναντι» παραγωγή. Επιπλέον, σε μερικά πάρκα λόγω τεχνικών περιορισμών του Δικτύου έγινε μείωση της εγκατεστημένης τους ισχύος.

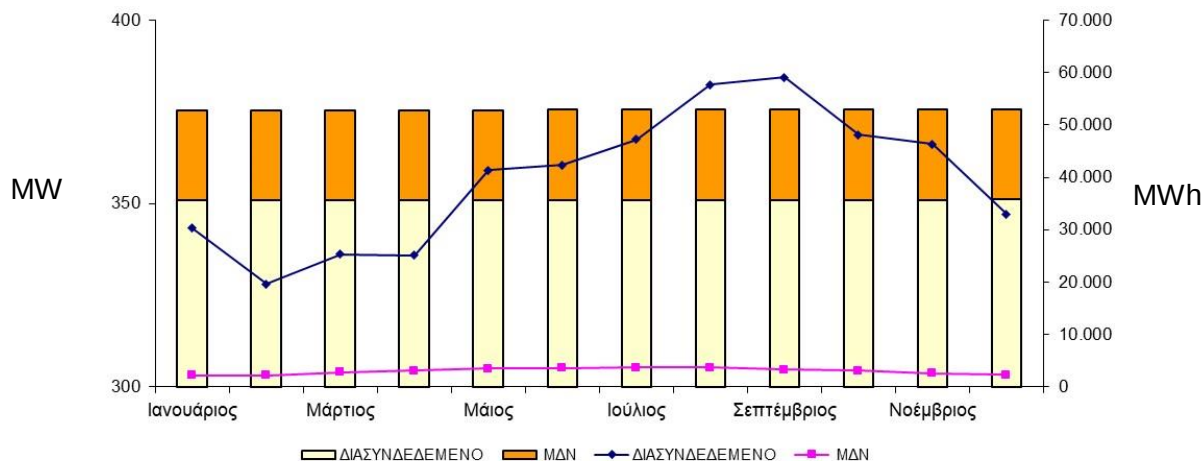
12_2017 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ ΣΕ ΣΤΕΓΕΣ ≤ 10kW (Ειδικό Πρόγραμμα ΦΒ σε στέγες κτιρίων Κ.Υ.Α. 12323/ΓΓ175_ΦΕΚ Β 1079)

ΠΙΝΑΚΑΣ 7

	ΕΝΕΡΓΕΙΑ (MWh)*		ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (MW)		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ (%)	
	ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ	ΜΔΝ	ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ	ΜΔΝ	ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ	ΜΔΝ
Ιανουάριος	30.283,04	2.232,64	350,77	24,48	11,60%	12,26%
Φεβρουάριος	19.596,62	2.207,33	350,83	24,50	8,31%	13,41%
Μάρτιος	25.323,06	2.755,07	350,87	24,53	9,70%	15,10%
Απρίλιος	25.132,15	3.111,18	350,90	24,56	9,95%	17,59%
Μάιος	41.387,77	3.503,57	350,93	24,56	15,85%	19,17%
Ιούνιος	42.319,68	3.543,29	350,97	24,57	16,75%	20,03%
Ιούλιος	47.234,42	3.735,03	350,99	24,57	18,09%	20,43%
Αύγουστος	57.686,20	3.714,37	351,01	24,59	22,09%	20,30%
Σεπτέμβριος	59.068,23	3.312,31	351,01	24,60	23,37%	18,70%
Οκτώβριος	48.121,31	3.102,39	351,02	24,62	18,43%	16,94%
Νοέμβριος	46.290,29	2.585,17	351,03	24,63	18,32%	14,58%
Δεκέμβριος	33.023,08	2.254,18	351,05	24,63	12,64%	12,30%
ΣΥΝΟΛΟ (MWh)	475.465,84	36.056,54	351,03	24,63		

(*) Η παραγόμενη ενέργεια αναφέρεται στο ποσό ενέργειας που έχει εκκαθαριστεί το συγκεκριμένο μήνα βάσει καταμετρήσεων από το ΔΕΔΔΗΕ.

MWh



ΓΡΑΦΗΜΑ 13

ΠΙΝΑΚΑΣ 8

		Κατανάλωση ενέργειας στα Όρια του Συστήματος				"Πραγματική" Κατανάλωση ενέργειας			
		Κατανάλωση ενέργειας στα Όρια του Συστήματος *				"Πραγματική" Κατανάλωση ενέργειας **			
		MWh	% διαφορά σε σχέση με τον αντίστοιχο μήνα του προηγούμενου έτους	αθροιστική από την αρχή του εκάστοτε έτους (MWh)	% διαφορά σε σχέση με τους αντίστοιχους μήνες του προηγούμενου έτους	MWh	% διαφορά σε σχέση με τον αντίστοιχο μήνα του προηγούμενου έτους	αθροιστική από την αρχή του εκάστοτε έτους (MWh)	% διαφορά σε σχέση με τους αντίστοιχους μήνες του προηγούμενου έτους
2017	Ιανουάριος	4.963.603	14,69	4.963.603,00	14,69	5.193.319	12,17	5.193.319,00	12,17
	Φεβρουάριος	3.901.291	7,70	8.864.894,00	11,50	4.200.516	6,45	9.393.835,00	9,54
	Μάρτιος	3.750.241	-0,68	12.615.135,00	7,58	4.195.777	0,81	13.589.612,00	6,69
	Απρίλιος	3.245.683	1,74	15.860.818,00	6,33	3.686.095	1,18	17.275.707,00	5,46
	Μάιος	3.408.306	4,07	19.269.124,00	5,93	3.847.716	3,21	21.123.423,46	5,04
	Ιούνιος	3.774.374	-4,53	23.043.498,00	4,06	4.189.770	-4,83	25.313.193,85	3,27
	Ιούλιος	4.564.392	-1,04	27.607.890,00	3,18	5.029.989	-1,09	30.343.182,67	2,52
	Αύγουστος	4.379.435	2,73	31.987.325,00	3,12	4.844.589	2,51	35.187.771,63	2,52
	Σεπτέμβριος	3.667.673	2,91	35.654.998,00	3,10	4.062.072	2,76	39.249.843,62	2,55
	Οκτώβριος	3.457.418	-2,14	39.112.416,00	2,61	3.840.946	-0,69	43.090.789,48	2,25
	Νοέμβριος	3.909.386	2,91	43.021.802,00	2,64	4.182.351	2,20	47.273.140,27	2,24
	Δεκέμβριος	4.291.107	-6,61	47.312.909,00	1,72	4.593.691	-6,16	51.866.831,45	1,44

(*) Αφορά στην εκκαθαριζόμενη ποσότητα ενέργειας που καταναλώθηκε στα Όρια του Συστήματος, που δημοσιεύει ο ΑΔΜΗΕ στα Μηνιαία Δελτία Ενέργειας

(**) Αφορά στην «Πραγματική» Κατανάλωση ενέργειας όπως προκύπτει λαμβάνοντας υπόψη την Παραγωγή των ΑΠΕ του Δικτύου, καθώς η παραγωγή αυτή καταναλώνεται στο Δίκτυο και συνεπώς απομειώνει την εκκαθαριζόμενη κατανάλωση ενέργειας στα Όρια του Συστήματος.

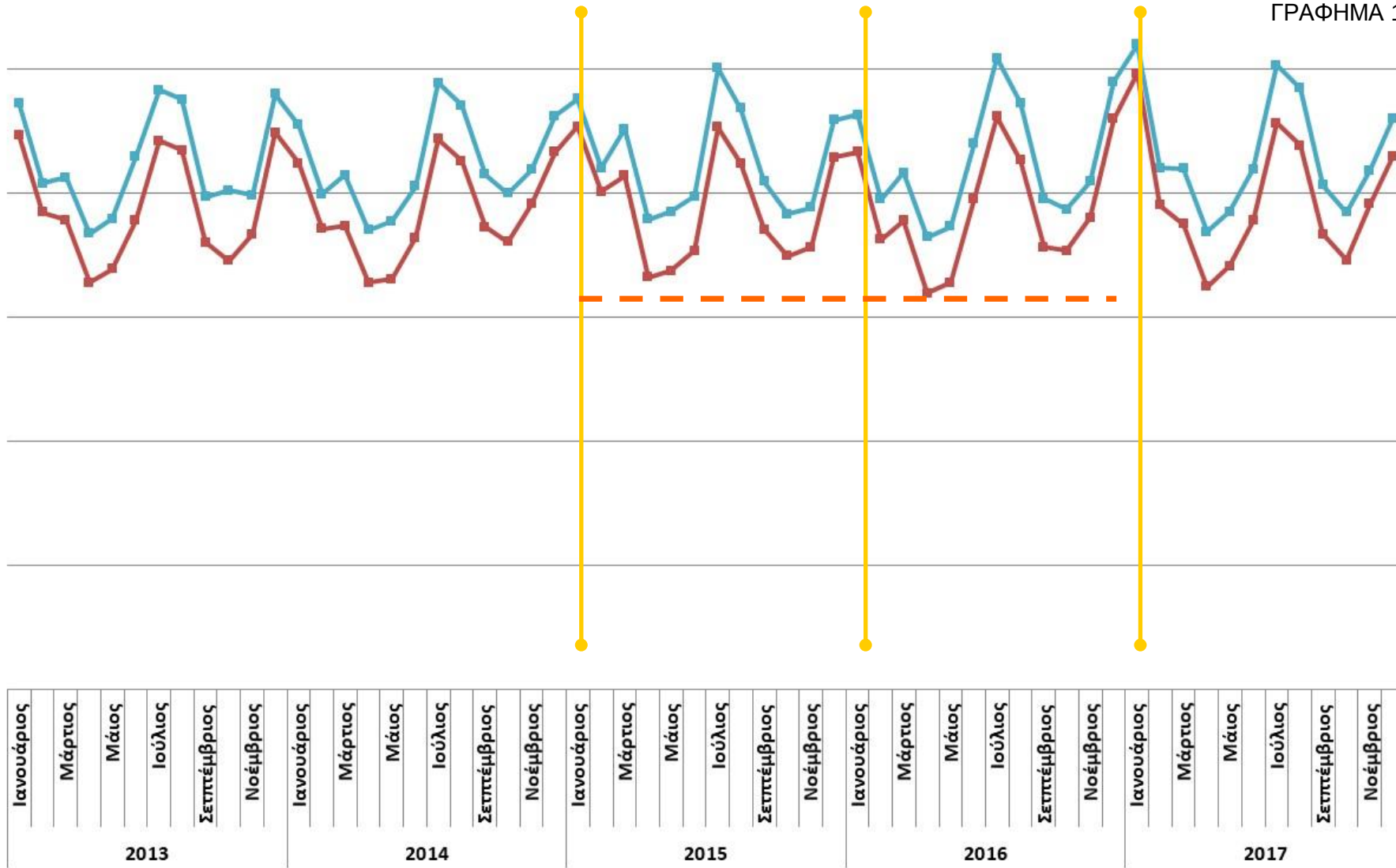
2013-2017 «ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ» ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

— "Πραγματική" Κατανάλωση ενέργειας

— Κατανάλωση ενέργειας στα Όρια του Συστήματος

ΓΡΑΦΗΜΑ 14

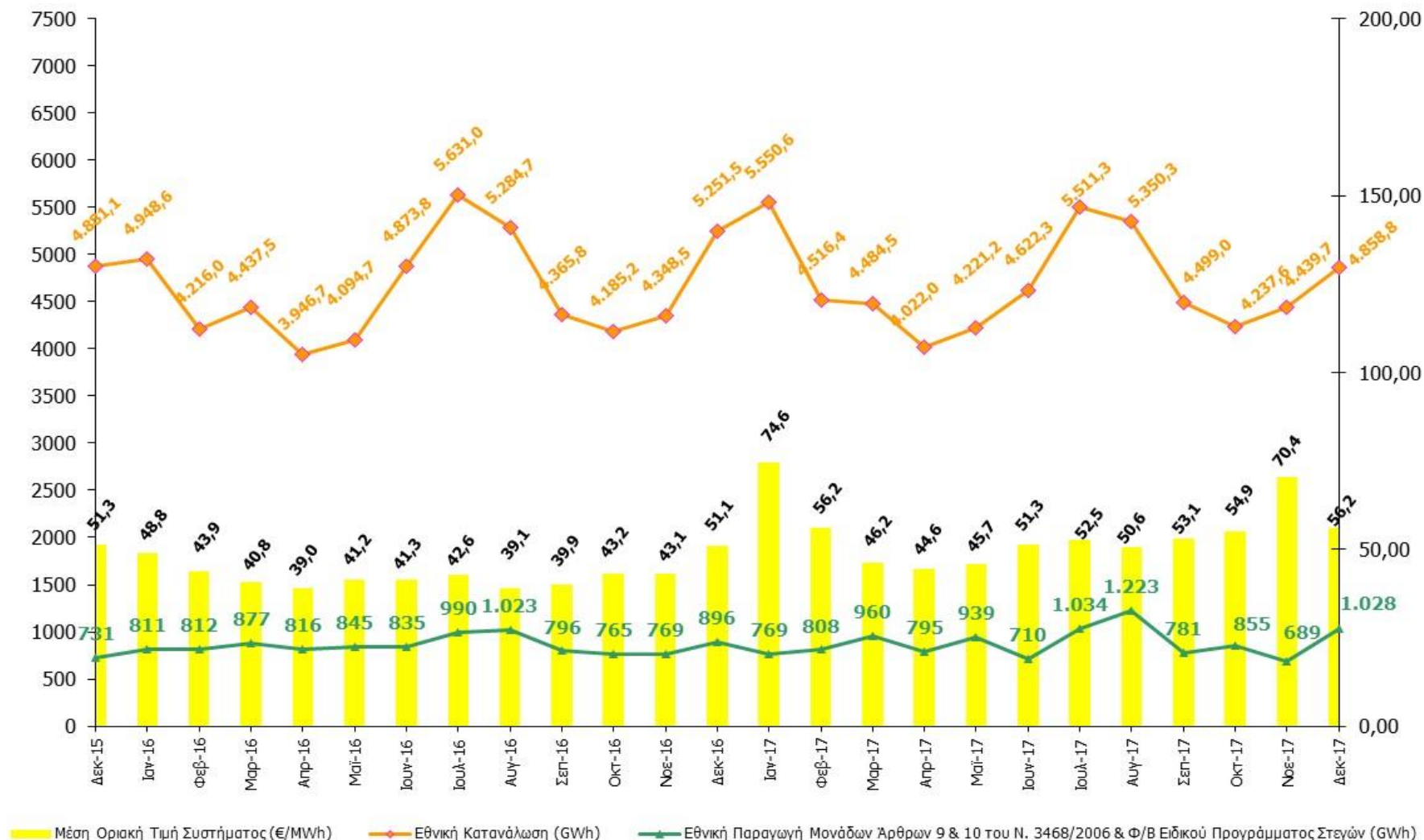
MWh



GWh

ΓΡΑΦΗΜΑ 15

€/ MWh



(*) 28.11.2012 εντάχθηκε σε καθεστώς «δοκιμαστικής λειτουργίας» ως Κατανεμόμενη Μονάδα Συμπαράγωγής Ηλεκτρισμού Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης ο σταθμός συμπαράγωγής ηλεκτρισμού και θερμότητας της «ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ». Στο Γράφημα 10 απεικονίζεται η εθνική παραγωγή συμπεριλαμβανομένης της ηλεκτρικής ενέργειας ΣΗΘΥΑ του σταθμού «ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ». Επιπλέον έχει ελαφρώς τροποποιηθεί η παραγωγή ΦΒ στεγών < 10kW για τα έτη 2011 & 2012