



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

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΣΗΘΥΑ

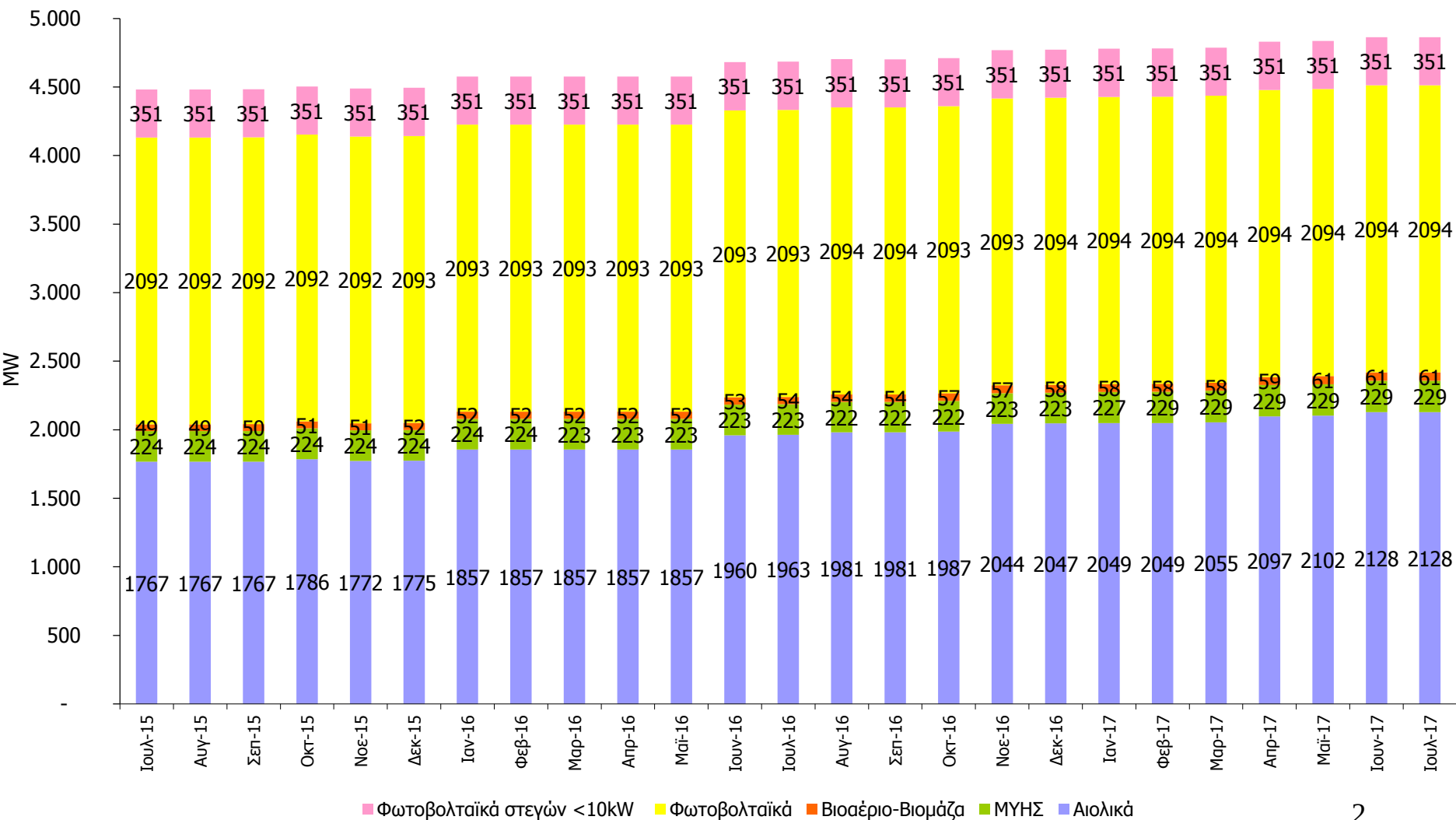


Συνοπτικό Πληροφοριακό Δελτίο

Ιούλιος 2017

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

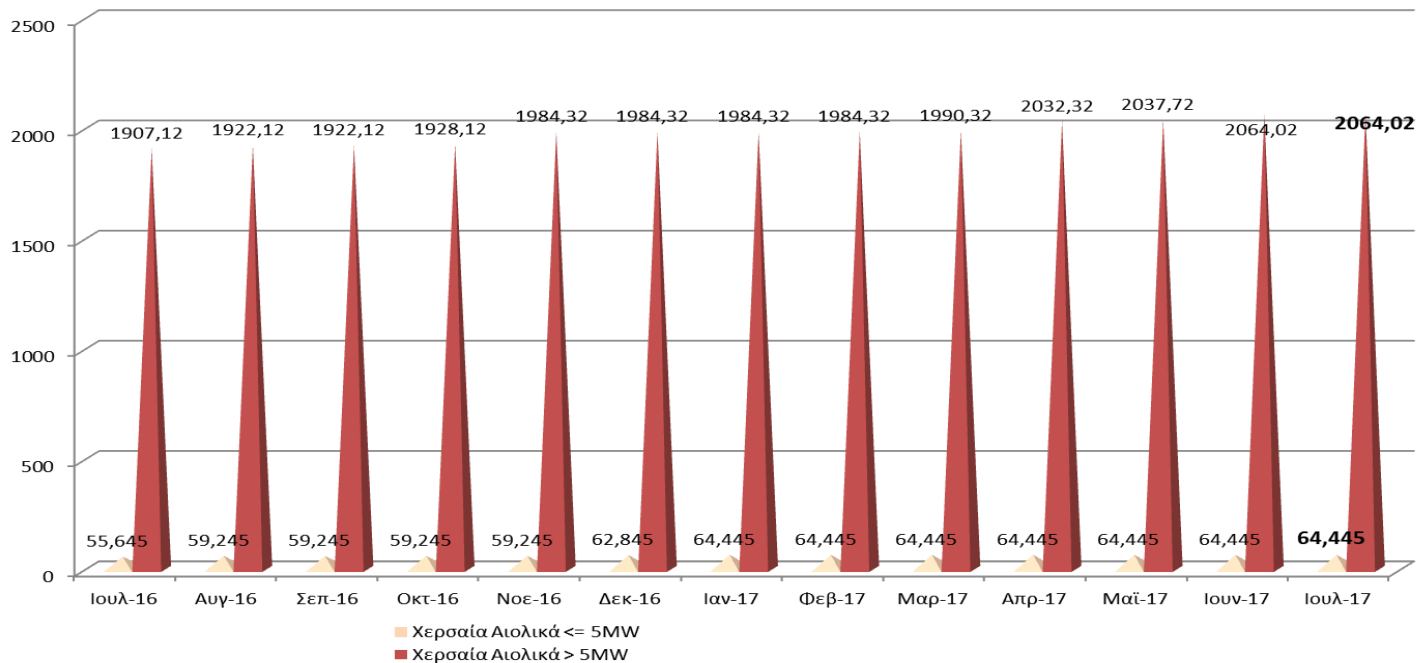
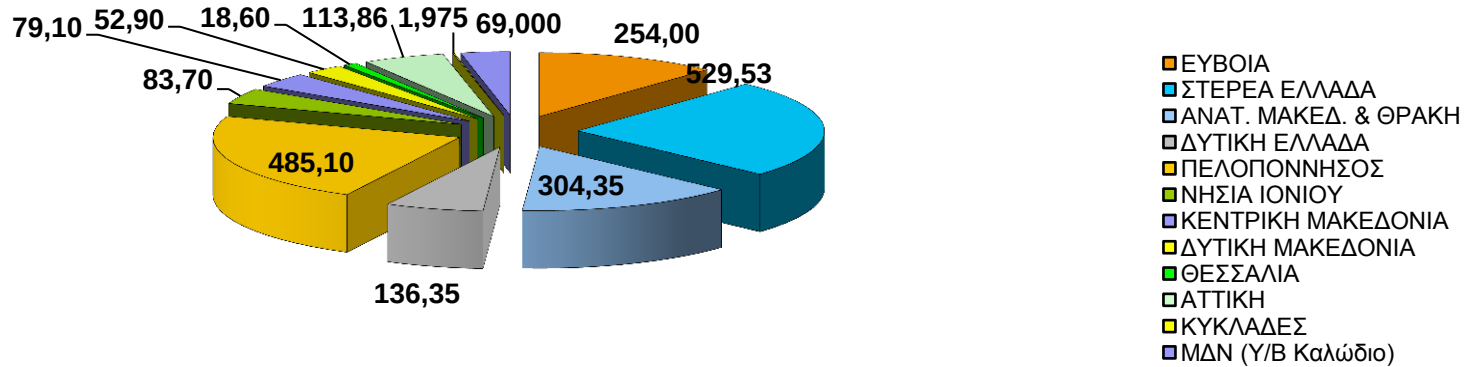
ΓΡΑΦΗΜΑ 1



07_2017 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) (1/6)

ΑΙΟΛΙΚΑ (MW)

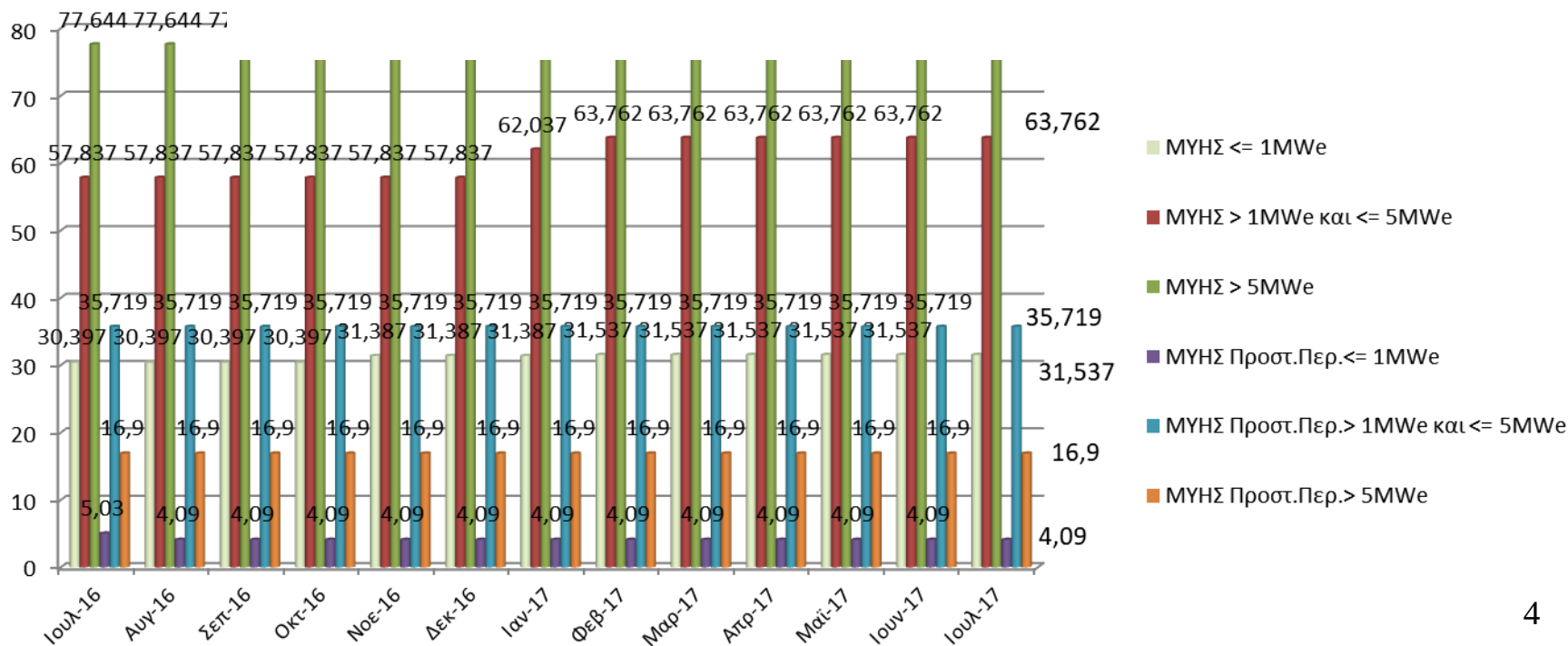
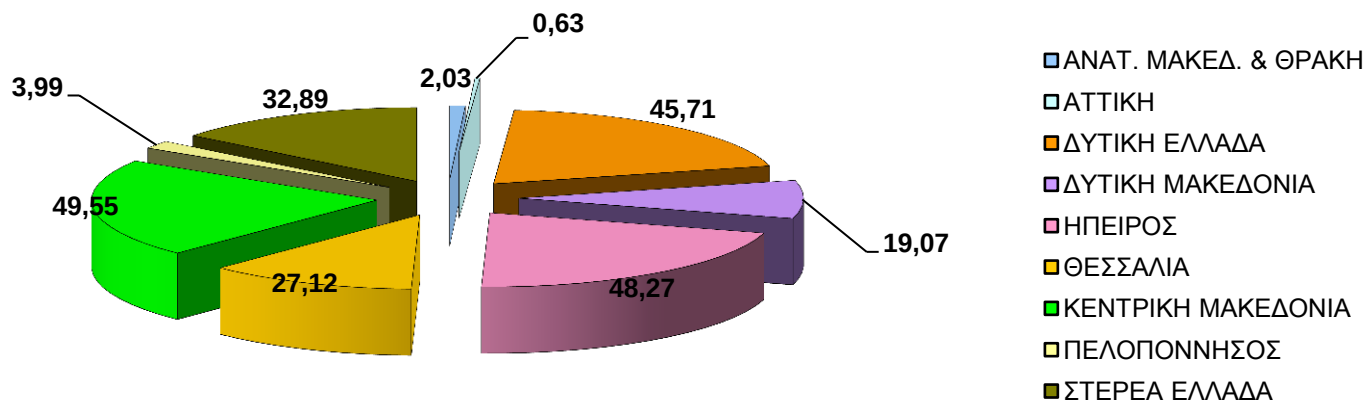
ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ 2 & 3



07_2017 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) (2/6)

ΜΥΗΣ (MW)

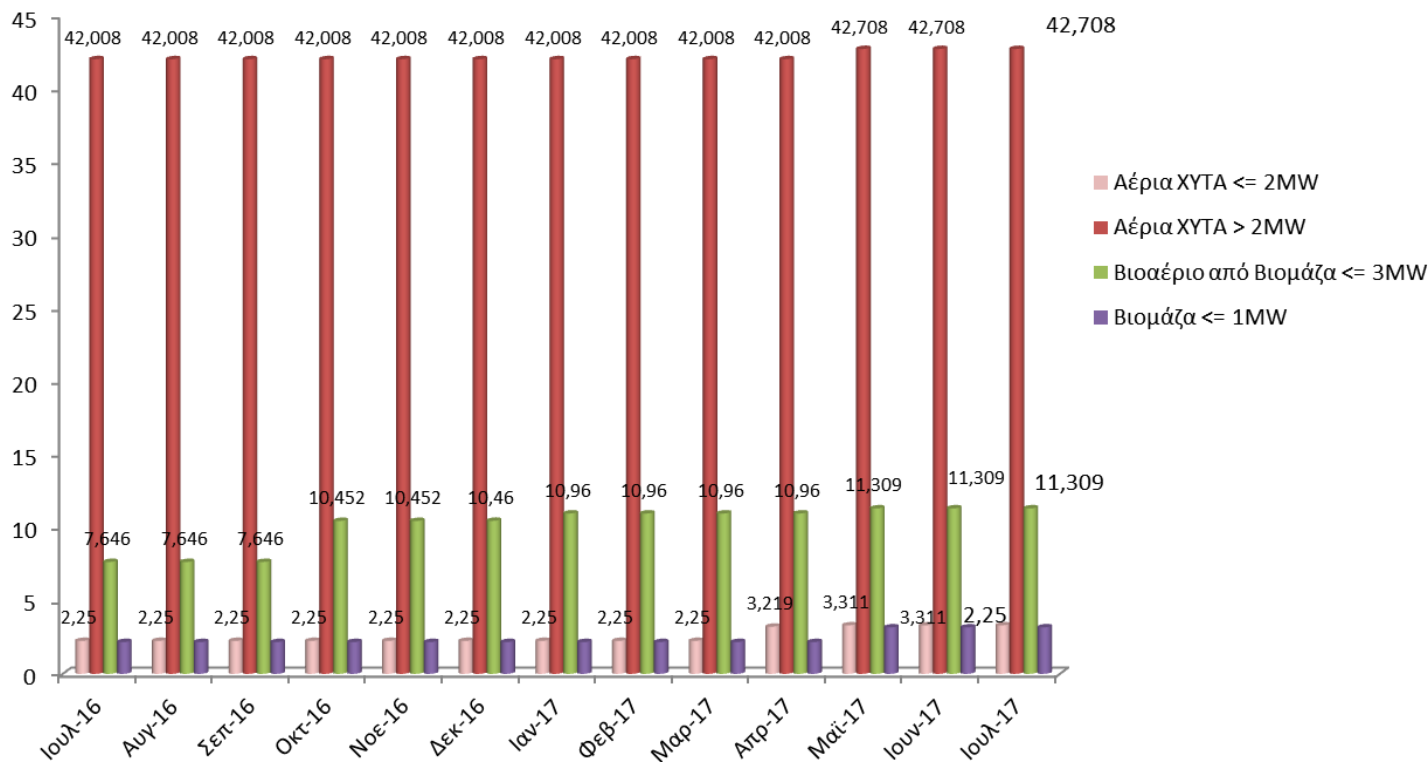
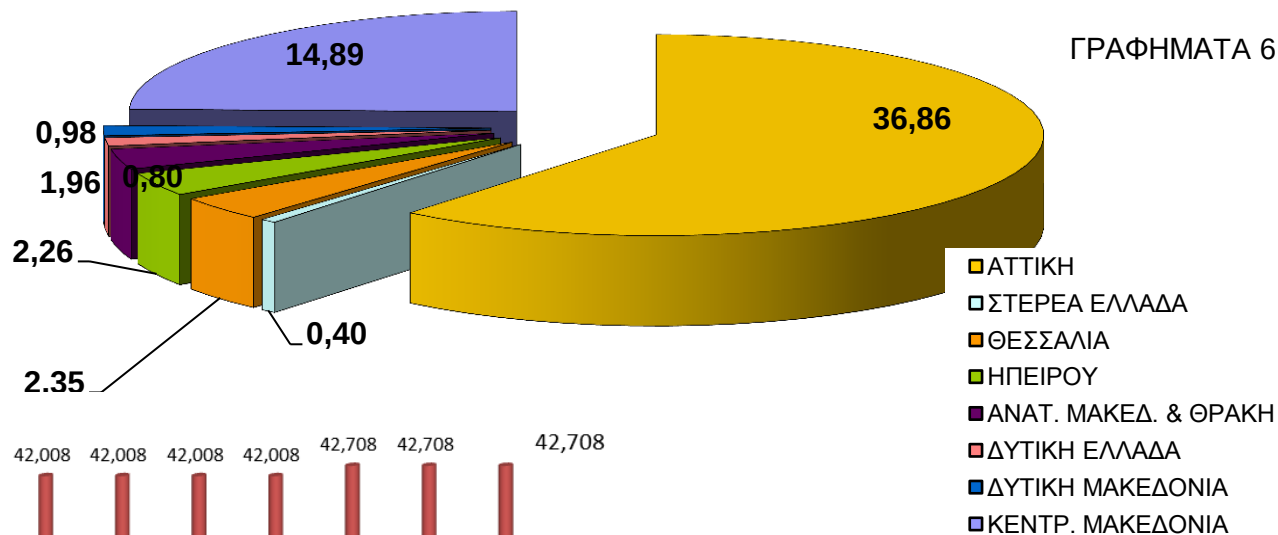
ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ 4 & 5



07_2017 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) (3/6)

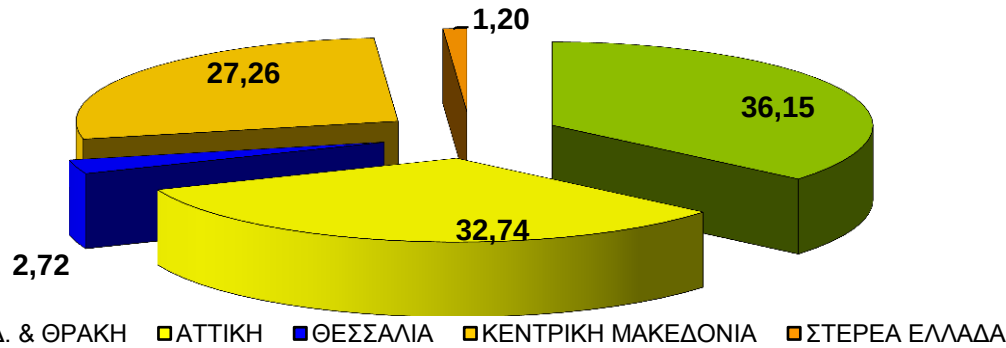
ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ 6 & 7

ΒΙΟΜΑΖΑ-ΒΙΟΑΕΡΙΟ (MW)

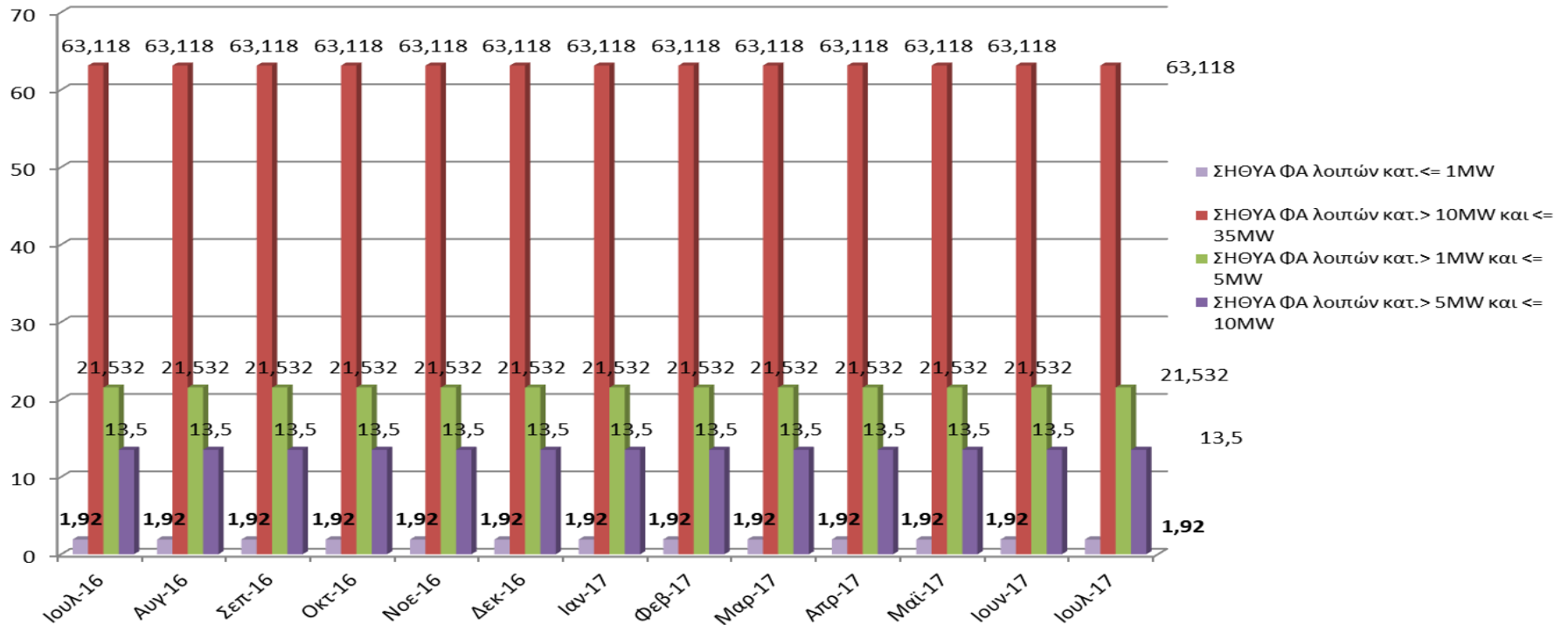


07_2017 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) (4/6)

ΣΗΘΥΑ (MW)

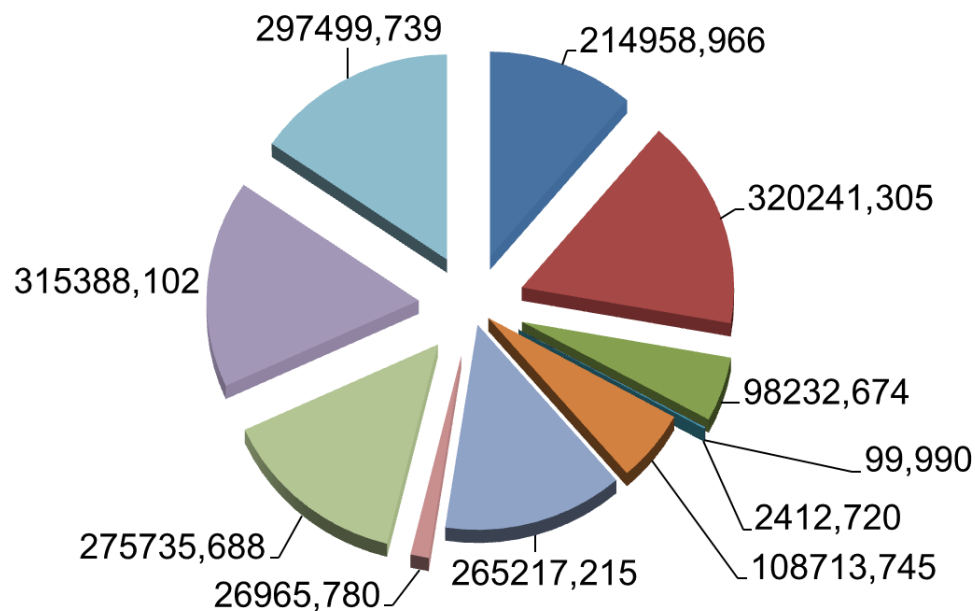


ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ 8 & 9



ΦΒ (kW)

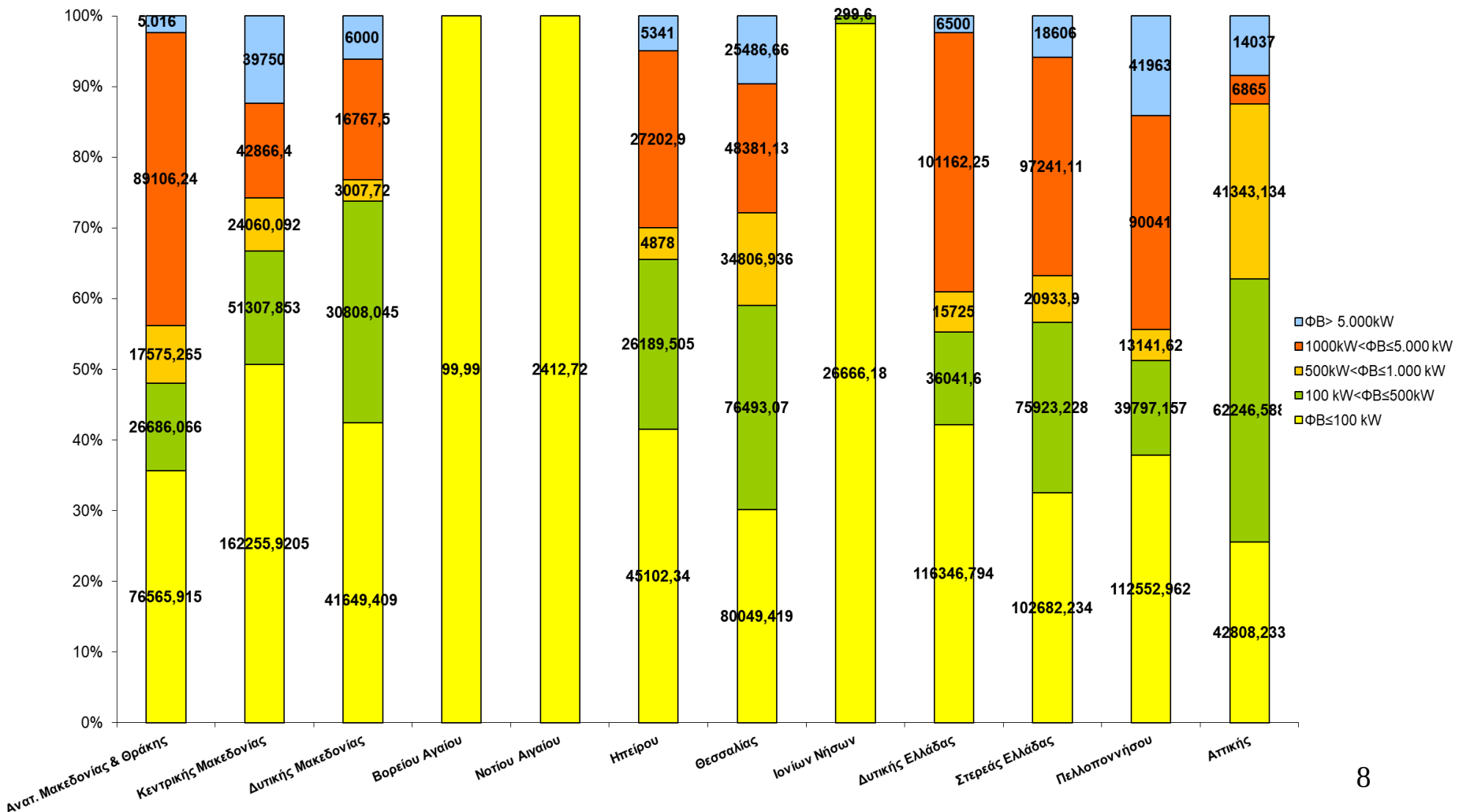
ΓΡΑΦΗΜΑ 10



- Ανατ. Μακεδονίας & Θράκης
- Κεντρικής Μακεδονίας
- Δυτικής Μακεδονίας
- Βορείου Αιγαίου
- Νοτίου Αιγαίου
- Ηπείρου
- Θεσσαλίας
- Ιονίων Νήσων
- Δυτικής Ελλάδας
- Στερεάς Ελλάδας
- Πελοποννήσου

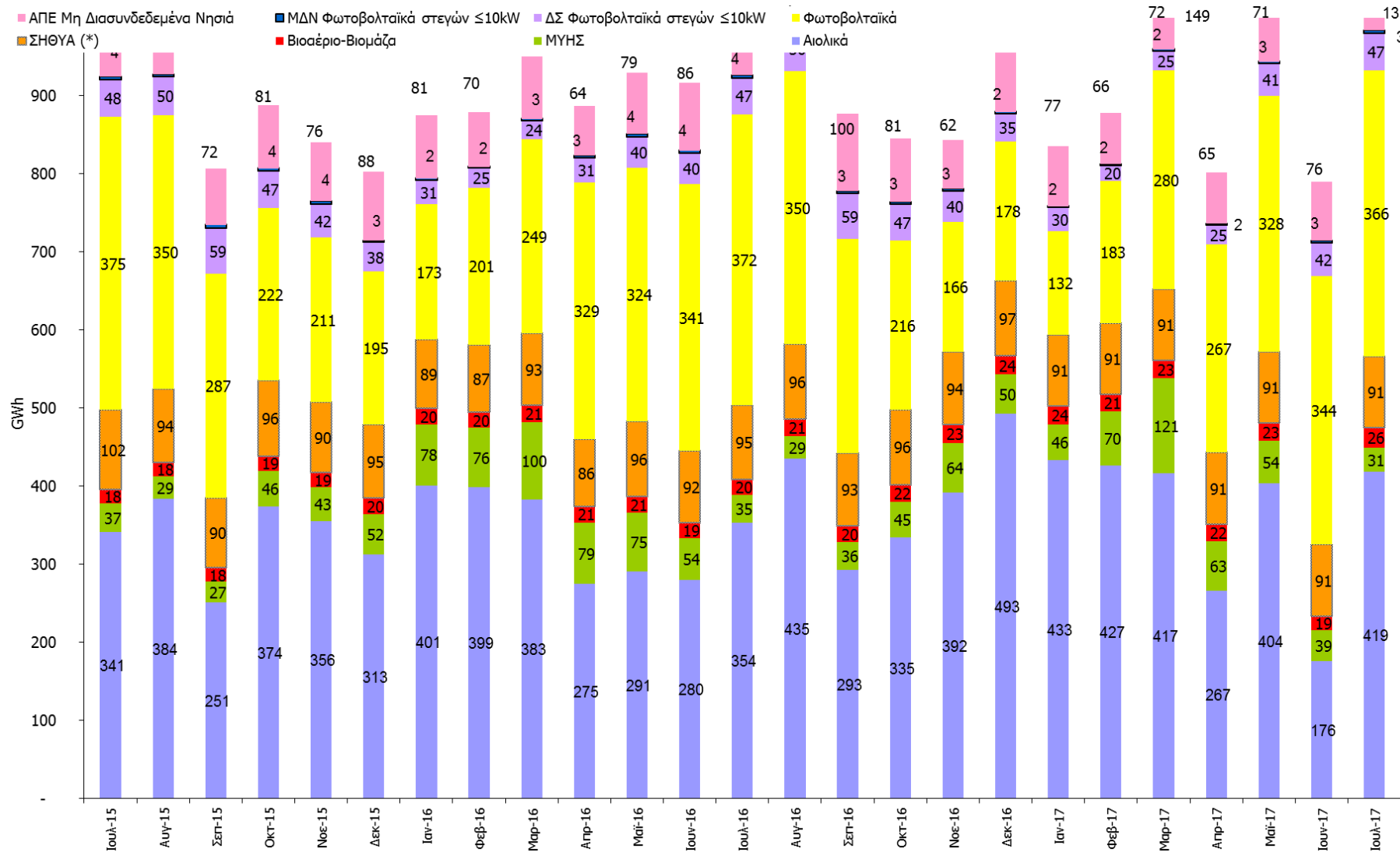
ΦΒ (kW)

ΓΡΑΦΗΜΑ 11



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

ΓΡΑΦΗΜΑ 12



(*) 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 7 απεικονίζεται η αθροιστική ηλεκτρική ενέργεια ΣΗΘΥΑ.

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			
Σεπτέμβριος			
Οκτώβριος			
Νοέμβριος			
Δεκέμβριος			
	2.542.117		

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			
Σεπτέμβριος			
Οκτώβριος			
Νοέμβριος			
Δεκέμβριος			
	424.225		

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			
Σεπτέμβριος			
Οκτώβριος			
Νοέμβριος			
Δεκέμβριος			
	158.350		

ΠΙΝΑΚΕΣ 1, 2 & 3

07_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		
Σεπτέμβριος		
Οκτώβριος		
Νοέμβριος		
Δεκέμβριος		
Σύνολο (MWh)	113.894	

ΚΑΤΑΝΕΜΟΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΗΘΥΑ

Μήνας	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)	Ισχύς Προτεραιότητας της Μονάδας Συμπαράγωγής (MW) (*)
Ιανουάριος	91.385	334,00	134,60
Φεβρουάριος	91.385	334,00	132,90
Μάρτιος	91.385	334,00	132,90
Απρίλιος	91.385	334,00	132,90
Μάιος	91.385	334,00	132,90
Ιούνιος	91.385	334,00	132,90
Ιούλιος	91.385	334,00	132,90
Αύγουστος			
Σεπτέμβριος			
Οκτώβριος			
Νοέμβριος			
Δεκέμβριος			
Σύνολο (MWh)			

Σημείωση_Για την Κατανεμόμενη μονάδα ΣΗΘΥΑ, η ενέργεια αφορά σε εκκαθάριση για το διάστημα 01.01.2017 έως 11.01.2017 και σε εκτίμηση για το διάστημα 12.01.2017 έως 31.01.2017.

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

Φ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 6

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ 2017 (Άρθρο 9 Ν.3468/2006)			
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			
Σεπτέμβριος			
Οκτώβριος*			
Νοέμβριος			
Δεκέμβριος			
ΣΥΝΟΛΟ (MWh)	1.965.763,70	* Μήνες εκκαθαριστικών λογαριασμών για τα Φ/Β ΧΤ	

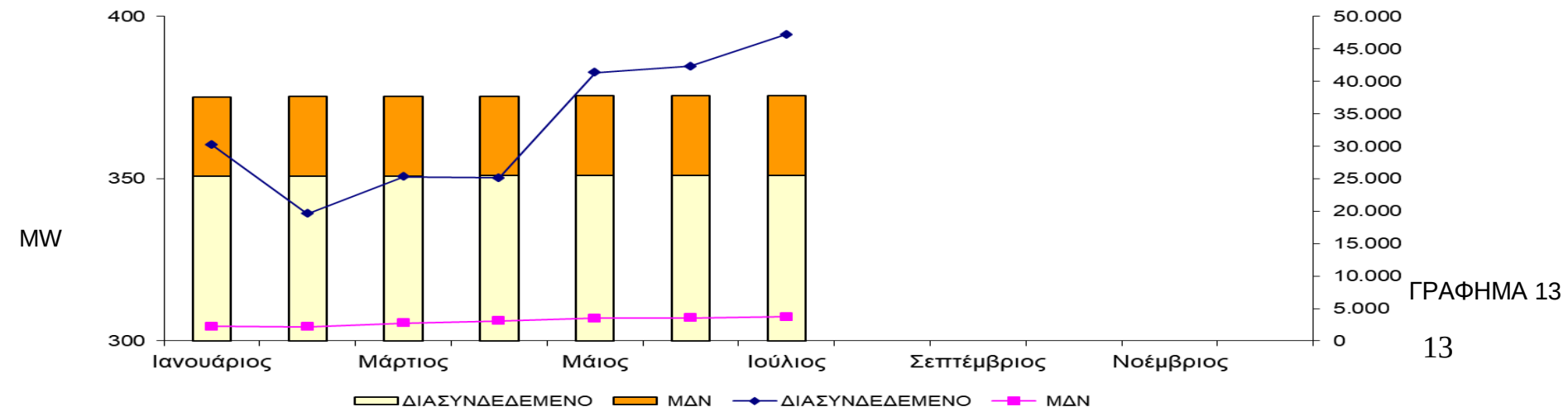
(**) Ο Συντελεστής Φόρτισης στα Φ/Β είναι ενδεικτικός γιατί η μηνιαία εκκαθαριζόμενη ενέργεια δεν ταυτίζεται πάντα με τη μηνιαία παραγωγή των πάρκων. Στη ΧΤ η παραγόμενη ενέργεια μετράται 3 φορές μέσα στο έτος, ενώ στους υπόλοιπους μήνες η εκκαθαριζόμενη ενέργεια αφορά σε «έναντι» παραγωγή. Επιπλέον,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

07_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						
Σεπτέμβριος						
Οκτώβριος						
Νοέμβριος						
Δεκέμβριος						
ΣΥΝΟΛΟ (MWh)	231.276,74	21.088,11	350,99	24,57		

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



ΠΙΝΑΚΑΣ 8

		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	3.855.049	3,41	21.130.756,46	5,08
	Ιούνιος	3.774.374	-4,53	23.043.498,00	4,06	4.208.195	-4,41	25.338.951,85	3,38
	Ιούλιος	4.564.392	-1,04	27.607.890,00	3,18	5.040.256	-0,89	30.379.207,67	2,64
	Αύγουστος								
	Σεπτέμβριος								
	Οκτώβριος								
	Νοέμβριος								
	Δεκέμβριος								

(*) 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.

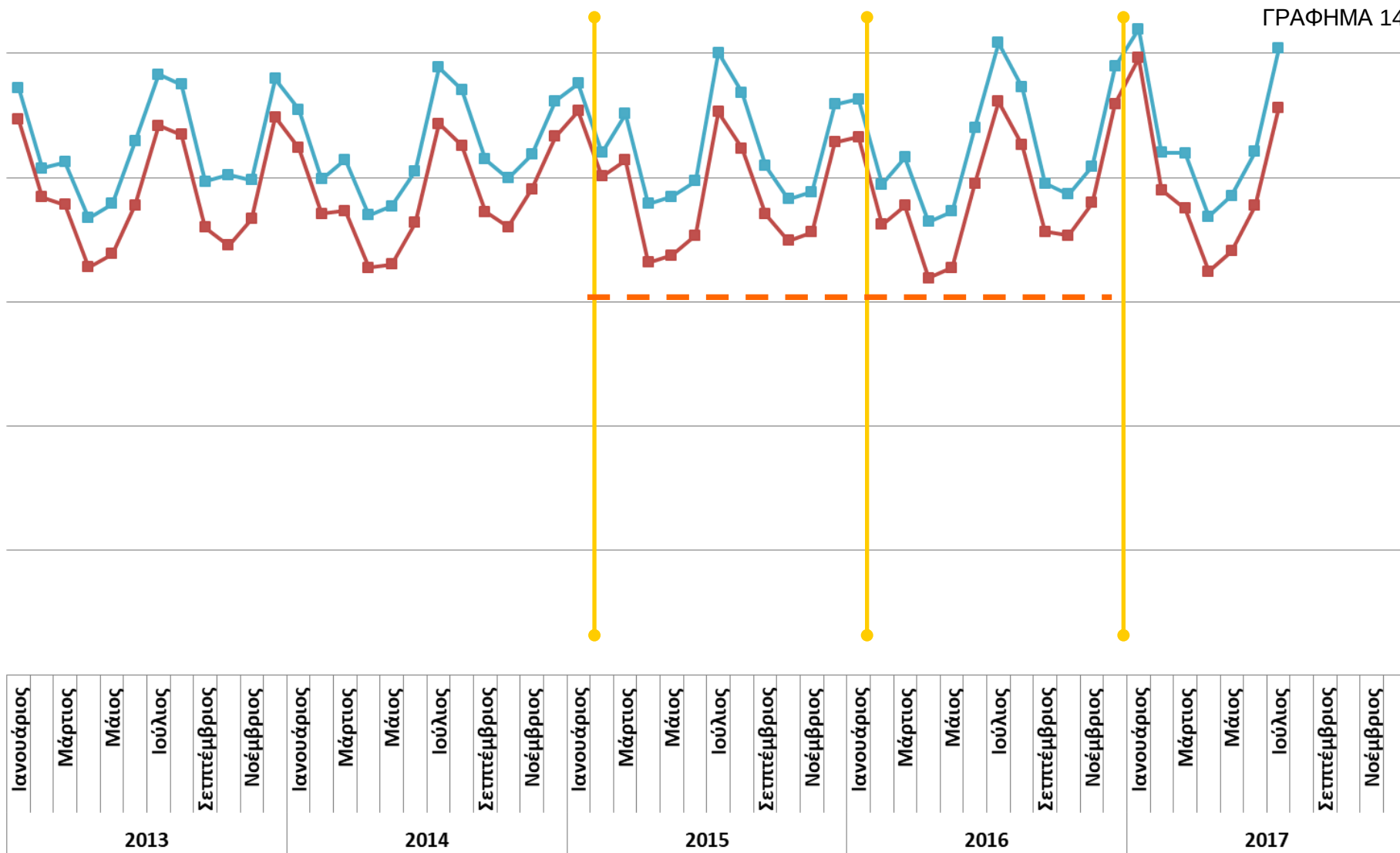
2013-2017 «ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ» ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

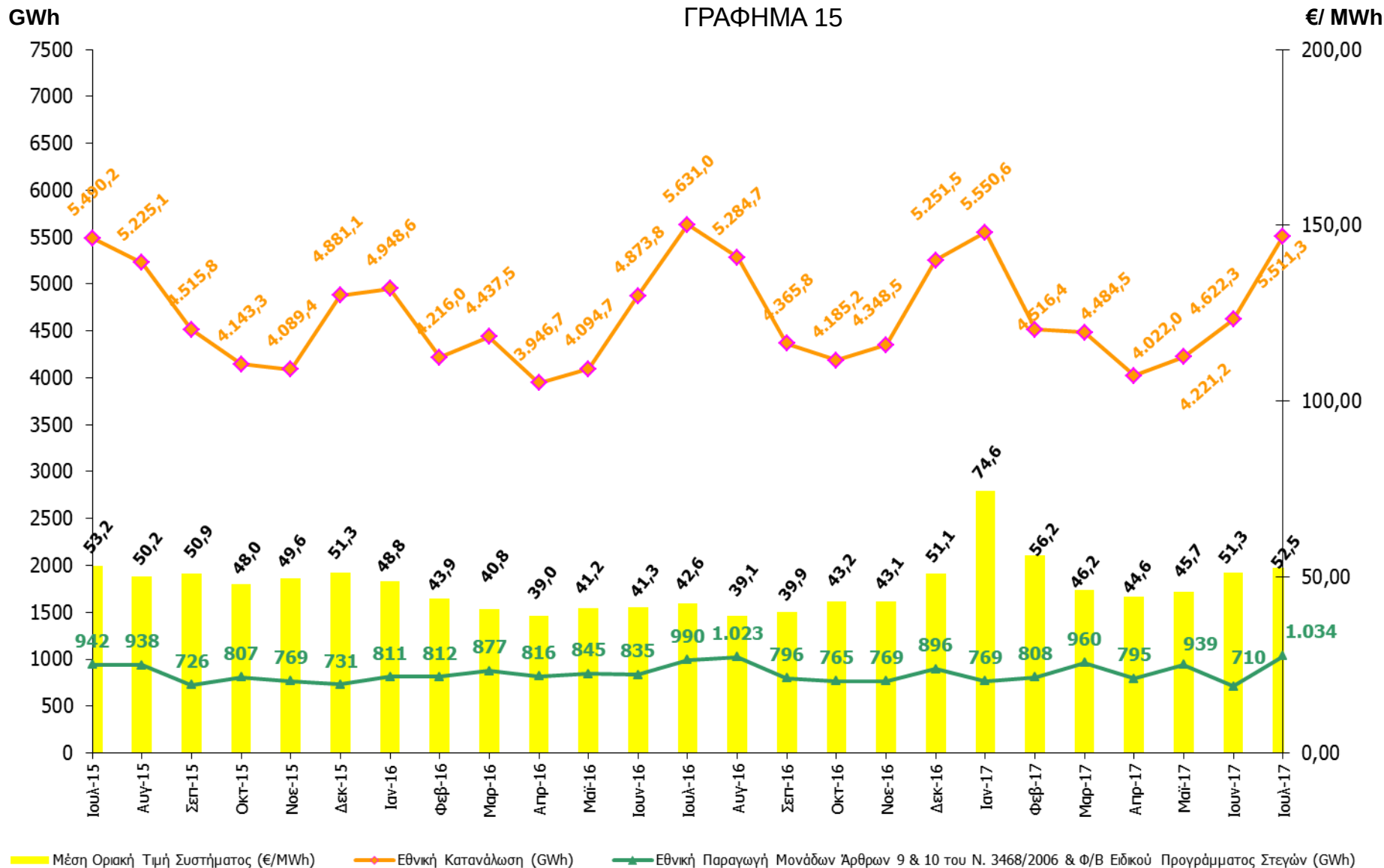
—■—"Πραγματική" Κατανάλωση ενέργειας

—■—Κατανάλωση ενέργειας στα Όρια του Συστήματος

ΓΡΑΦΗΜΑ 14

MWh





■ Μέση Οριακή Τιμή Συστήματος (€/MWh) — Εθνική Κατανάλωση (GWh) — Εθνική Παραγωγή Μονάδων Άρθρων 9 & 10 του Ν. 3468/2006 & Φ/Β Ειδικού Προγράμματος Στεγών (GWh)

(*) 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