



ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ ΑΓΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.
Πληροφορίες : Ντιλένα Βασιλείου (dvasileiou@lagie.gr)

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΣΗΘΥΑ

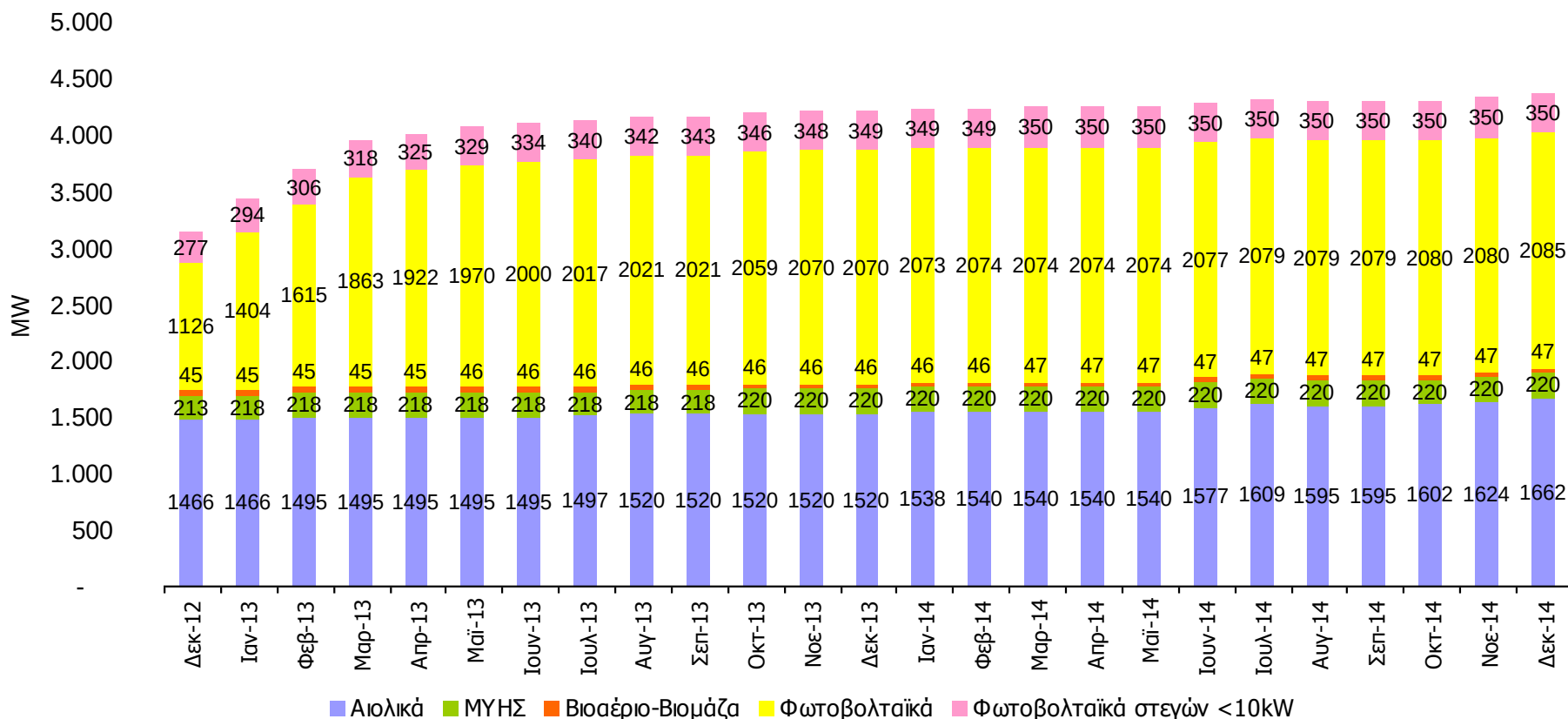


Συνοπτικό Πληροφοριακό Δελτίο

Δεκέμβριος 2014

2012 – 2014 ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (MW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) & Φ/Β ΣΤΕΓΩΝ ≤10kW

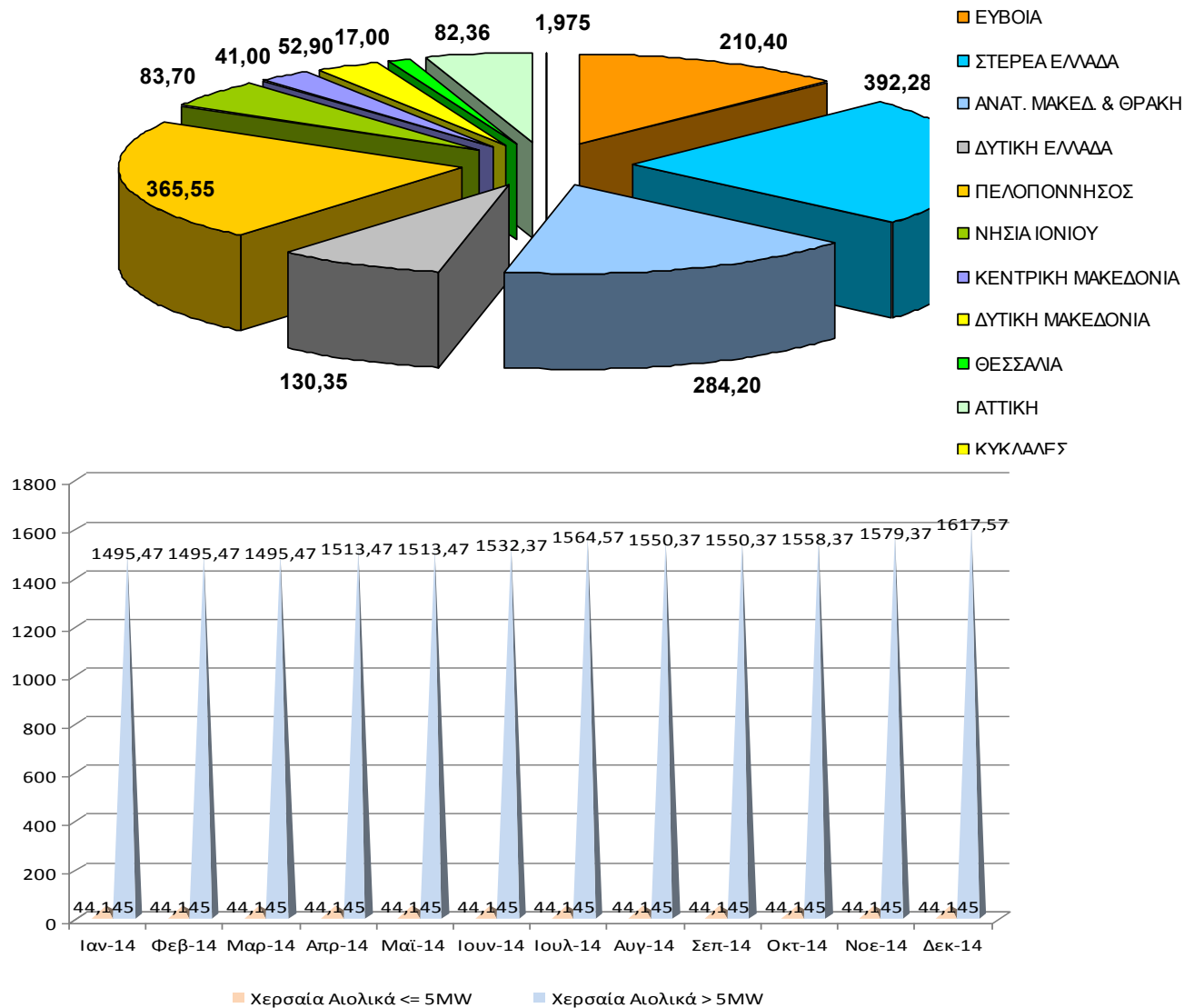
ΓΡΑΦΗΜΑ 1



12-2014 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) (1/6)

ΑΙΟΛΙΚΑ (MW)

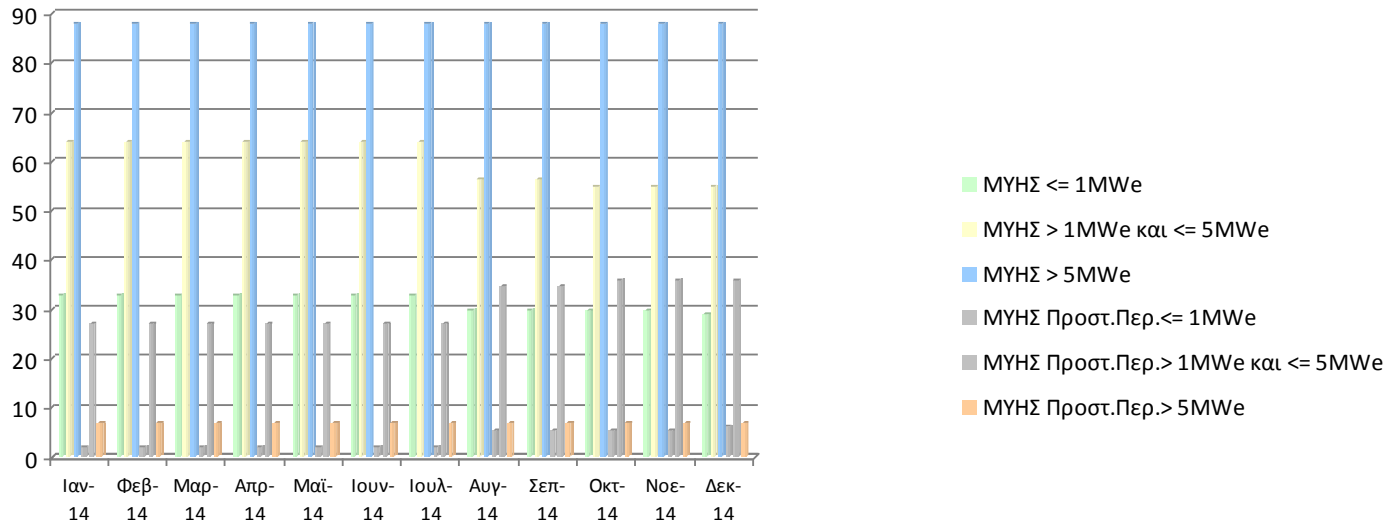
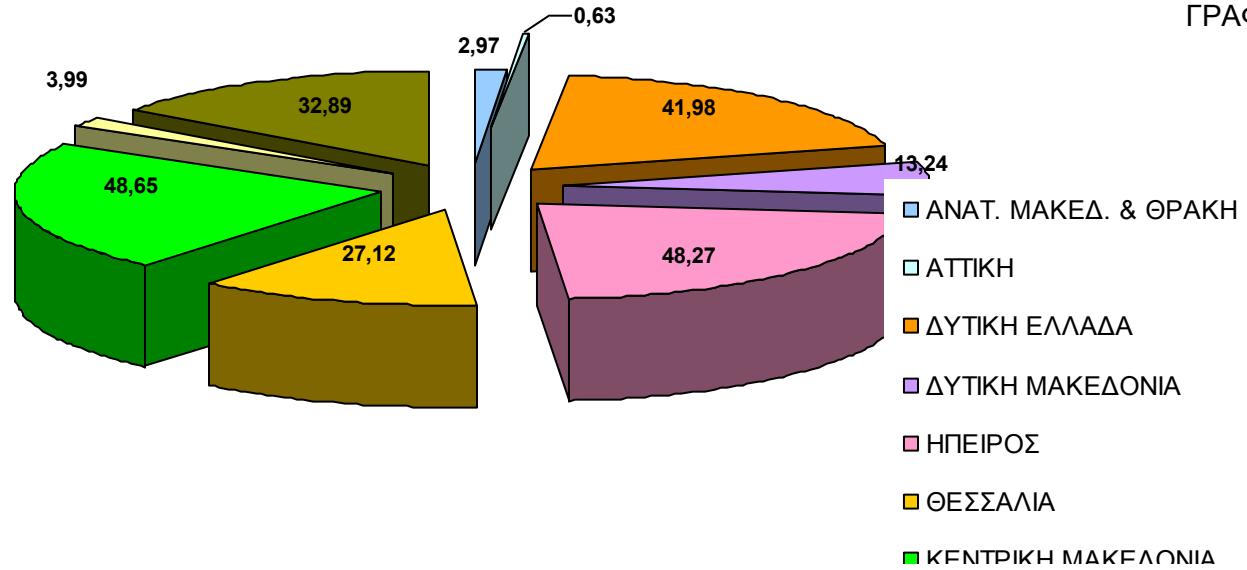
ΓΡΑΦΗΜΑ 2 & 3



12-2014 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) (2/6)

ΜΥΗΣ (MW)

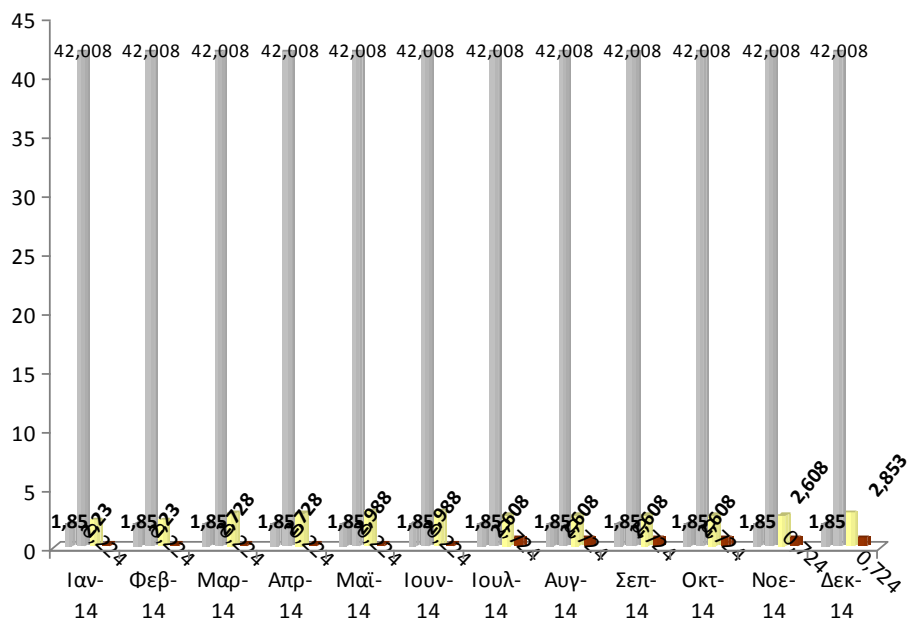
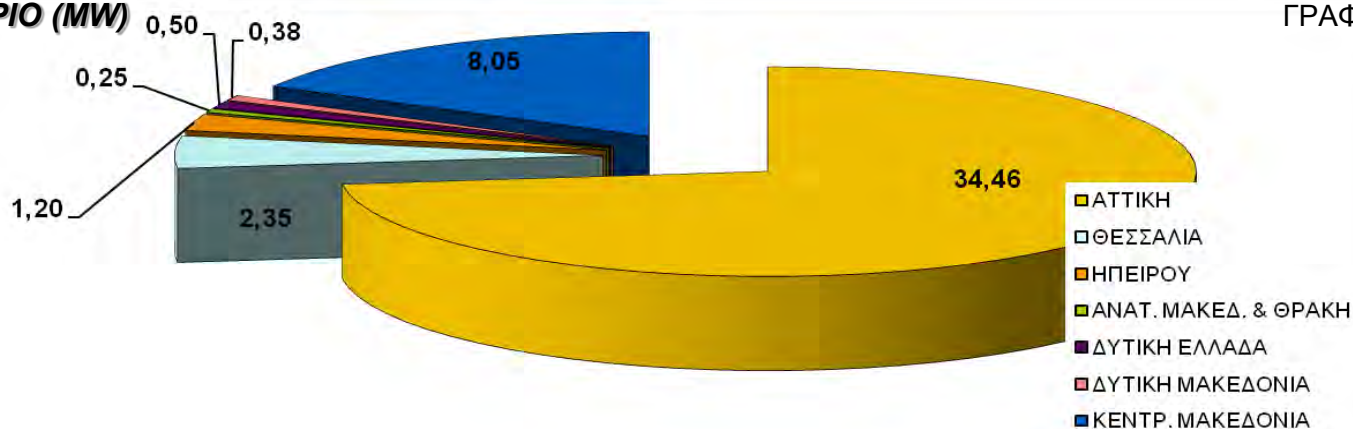
ΓΡΑΦΗΜΑ 4 & 5



12-2014 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) (3/6)

ΒΙΟΜΑΖΑ-ΒΙΟΑΕΡΙΟ (MW)

ΓΡΑΦΗΜΑ 6 & 7



■ Αέρια ΧΥΤΑ <= 2MW

■ Αέρια ΧΥΤΑ > 2MW

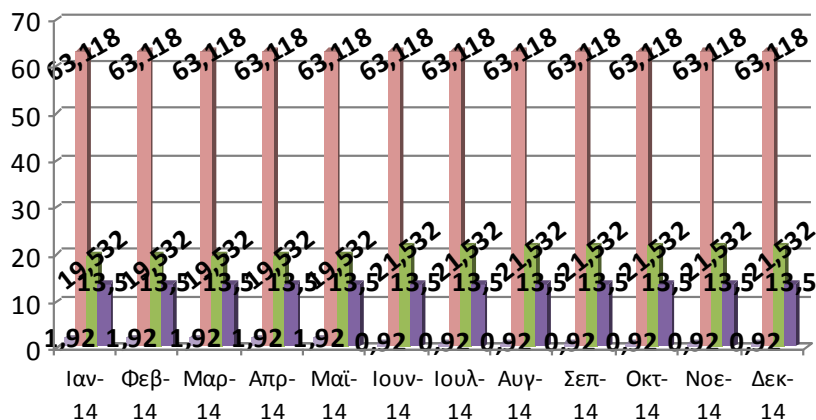
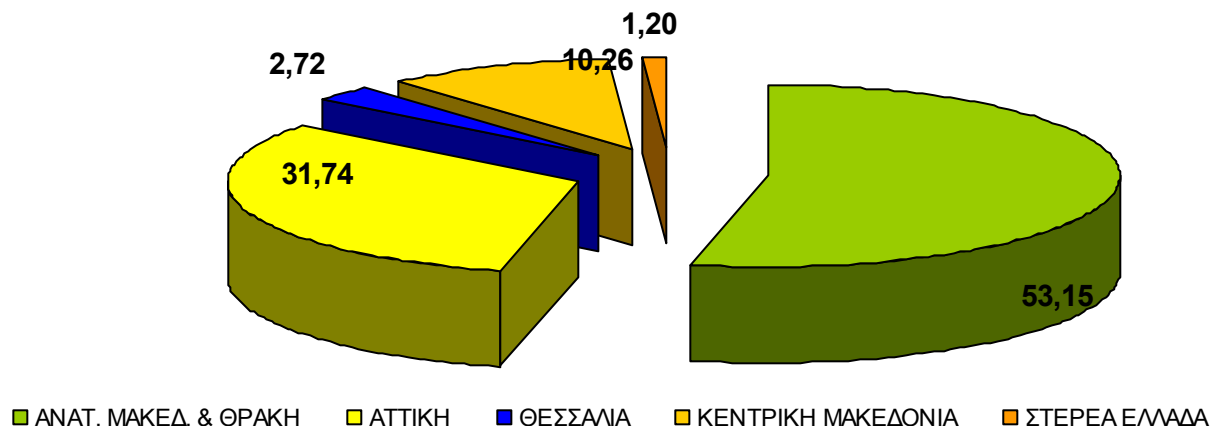
■ Βιοαέριο από Βιομάζα <= 3MW

■ Βιομάζα <= 1MW

12-2014 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) (4/6)

ΣΗΘΥΑ (MW)

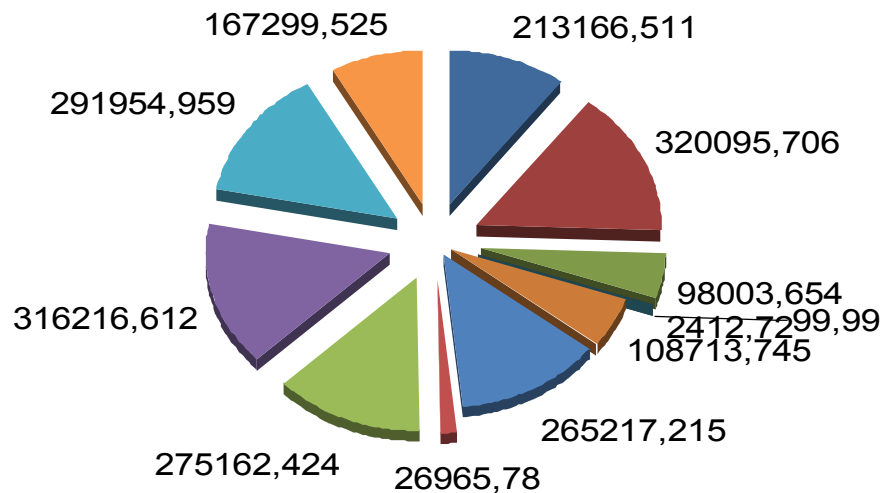
ΓΡΑΦΗΜΑ 8 & 9



- ΣΗΘΥΑ ΦΑ λοιπών κατ.<= 1MW
- ΣΗΘΥΑ ΦΑ λοιπών κατ.> 10MW και <= 35MW
- ΣΗΘΥΑ ΦΑ λοιπών κατ.> 1MW και <= 5MW
- ΣΗΘΥΑ ΦΑ λοιπών κατ.> 5MW και <= 10MW

ΦΒ (kW)

ΓΡΑΦΗΜΑ 10



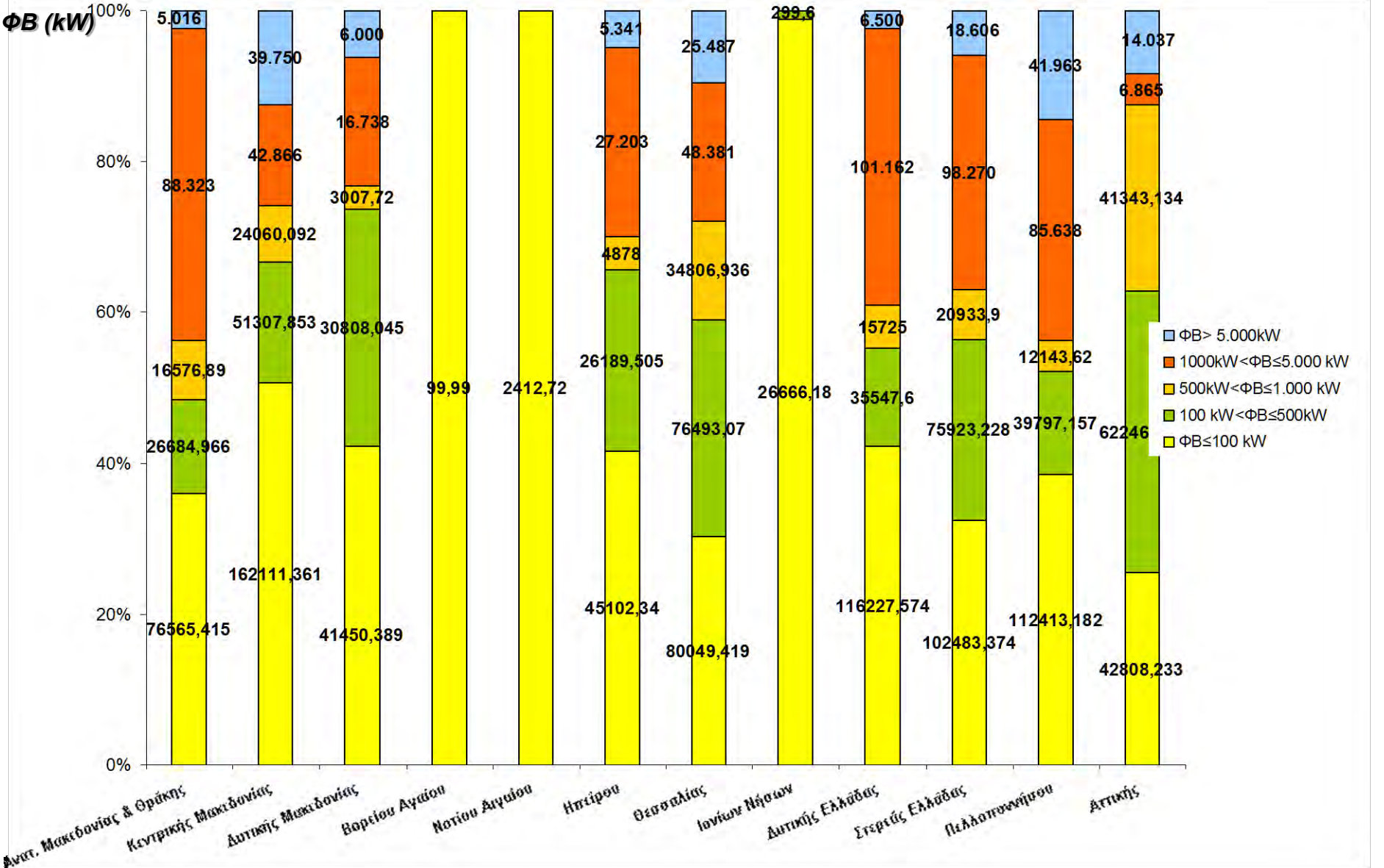
■ Ανατ. Μακεδονίας & Θράκης
 ■ Βορείου Αιγαίου
 ■ Θεσσαλίας
 ■ Στερεάς Ελλάδας

■ Κεντρικής Μακεδονίας
 ■ Νοτίου Αιγαίου
 ■ Ιονίων Νήσων
 ■ Πελοποννήσου

■ Δυτικής Μακεδονίας
 ■ Ηπείρου
 ■ Δυτικής Ελλάδας
 ■ Αττικής

12-2014 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (kW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) (6/6)

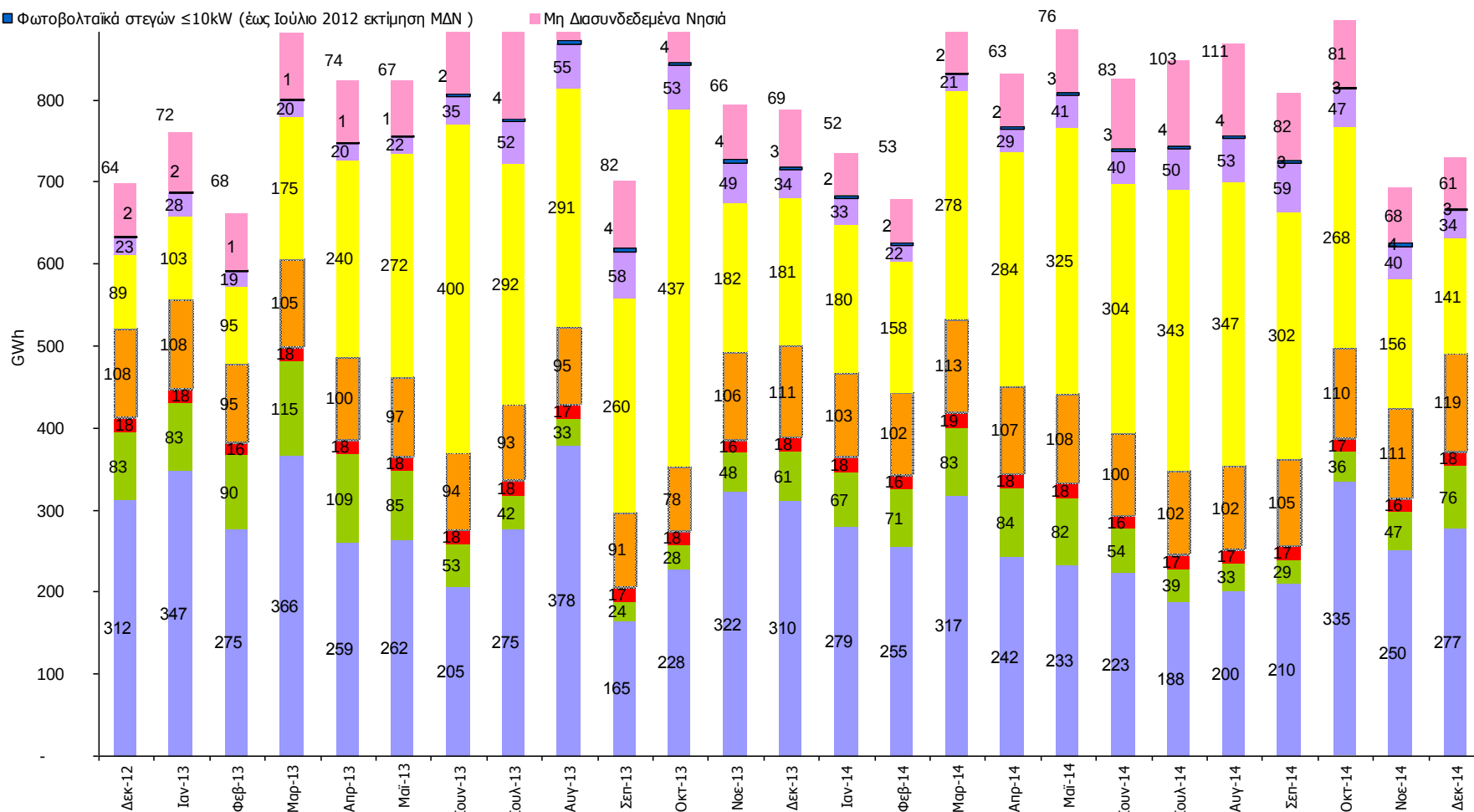
ΓΡΑΦΗΜΑ 10.1



2012 – 2014 ΕΘΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (GWh) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ (Άρθρα 9 & 10 Ν.3468/2006) & Φ/Β ΣΤΕΓΩΝ ≤ 10kW

- Αιολικά
- Βιοαέριο-Βιομάζα
- Φωτοβολταϊκά
- Φωτοβολταϊκά στεγών ≤10kW (έως Ιούλιο 2012 εκτίμηση ΜΔΝ)
- ΜΥΗΣ
- ΣΗΘΥΑ (*)
- Φωτοβολταϊκά στεγών ≤10kW (**έως Ιούλιο 2012 εκτίμηση)
- Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά

ΓΡΑΦΗΜΑ 11



(*) 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.

(**) Η εκτίμηση οφείλετε αφενός στο σπάσιμο της εγκατεστημένης ισχύος των ΦΒ Στεγών στο ΔΣΜ και στο ΜΔΝ και αφετέρου στην μικρή μεταβολή στην αθροιστική εγκατεστημένη ισχύ κατά τα έτη 2011 και 2012

12-2014 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (Άρθρο 9 ν.3468/2006) (1/3)

ΑΙΟΛΙΚΑ

Μήνας	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)	Συντελεστής Φόρτισης (%)
Ιανουάριος	279.285	1539,62	24,38%
Φεβρουάριος	254.783	1539,62	24,63%
Μάρτιος	316.992	1539,62	27,67%
Απρίλιος	242.220	1539,62	21,85%
Μάιος	232.597	1539,62	20,31%
Ιούνιος	222.617	1576,52	19,61%
Ιούλιος	188.402	1608,72	15,74%
Αύγουστος	200.135	1594,52	16,87%
Σεπτέμβριος	210.101	1594,52	18,30%
Οκτώβριος	334.709	1602,52	28,07%
Νοέμβριος	250.341	1623,52	21,42%
Δεκέμβριος	277.111	1661,72	22,41%
	3.009.294		

ΜΥΗΣ

Μήνας	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)	Συντελεστής Φόρτισης (%)
Ιανουάριος	66.892	219,84	40,90%
Φεβρουάριος	70.570	219,84	47,77%
Μάρτιος	82.908	219,84	50,69%
Απρίλιος	83.793	219,84	52,94%
Μάιος	81.752	219,84	49,98%
Ιούνιος	54.351	219,84	34,34%
Ιούλιος	39.120	219,84	23,92%
Αύγουστος	33.294	219,84	20,36%
Σεπτέμβριος	29.432	219,84	18,59%
Οκτώβριος	35.881	219,84	21,94%
Νοέμβριος	47.286	219,84	29,87%
Δεκέμβριος	75.727	219,75	46,32%
	701.005		

ΒΙΟΑΕΡΙΟ-ΒΙΟΜΑΖΑ

Μήνας	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)	Συντελεστής Φόρτισης (%)
Ιανουάριος	18.325	46,31	53,18%
Φεβρουάριος	16.227	46,31	52,14%
Μάρτιος	18.581	46,81	53,35%
Απρίλιος	17.859	46,81	52,99%
Μάιος	18.336	47,07	52,36%
Ιούνιος	15.950	47,07	47,06%
Ιούλιος	17.285	47,19	49,23%
Αύγουστος	17.499	47,19	49,84%
Σεπτέμβριος	16.984	47,19	49,99%
Οκτώβριος	16.917	47,19	48,18%
Νοέμβριος	15.520	47,19	45,68%
Δεκέμβριος	17.841	47,44	50,55%
	207.325		

ΠΙΝΑΚΑΣ 1,2 &3

12-2014 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΗΘΥΑ & ΚΑΤΑΝΕΜΟΜΕΝΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΗΘΥΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (2/3)

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 & 5

ΣΗΘΥΑ

Μήνας	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)
Ιανουάριος	15.136	98,07
Φεβρουάριος	14.142	98,07
Μάρτιος	17.407	98,07
Απρίλιος	15.070	98,07
Μάϊος	11.742	98,07
Ιούνιος	7.634	99,07
Ιούλιος	6.742	99,07
Αύγουστος	6.407	99,07
Σεπτέμβριος	9.079	99,07
Οκτώβριος	13.930	99,07
Νοέμβριος	19.107	99,07
Δεκέμβριος	22.483	99,07
Σύνολο (MWh)	158.878	

ΚΑΤΑΝΕΜΟΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΗΘΥΑ

Μήνας	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)	Ισχύς Προτεραιότητας της Μονάδας Συμπαράγωγής (MW) (*)
Ιανουάριος	87.546	334,00	134,60
Φεβρουάριος	87.457	334,00	134,60
Μάρτιος	95.684	334,00	134,60
Απρίλιος	92.287	334,00	134,60
Μάϊος	96.042	334,00	134,60
Ιούνιος	92.814	334,00	134,60
Ιούλιος	95.663	334,00	134,60
Αύγουστος	95.427	334,00	134,60
Σεπτέμβριος	95.427	334,00	134,60
Οκτώβριος	95.674	334,00	134,60
Νοέμβριος	92.036	334,00	134,60
Δεκέμβριος	96.557	334,00	134,60
Σύνολο (MWh)	1.122.613		

Φ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΜΗΝΑΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΑ (MWh)	ΙΣΧΥΣ (MW)		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ (%) (**)
		ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΠΟΙΗΜ ΕΝΗ	ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ	
Ιανουάριος	179.916,37	3.081	2.073,24	11,66%
Φεβρουάριος*	158.213,52	3.081	2.074,42	11,35%
Μάρτιος	278.488,53	3.080	2.074,26	18,05%
Απρίλιος	284.228,69	3.080	2.074,30	19,03%
Μάιος	324.861,40	3.081	2.074,30	21,05%
Ιούνιος*	303.854,11	3.080	2.077,28	20,32%
Ιούλιος	343.004,80	3.080	2.078,54	22,18%
Αύγουστος	346.999,51	3.080	2.078,97	22,43%
Σεπτέμβριος	301.898,45	3.080	2.079,46	20,16%
Οκτώβριος*	268.448,78	3.081	2.079,50	17,35%
Νοέμβριος	156.296,21	3.082	2.079,70	10,44%
Δεκέμβριος	140.914,45	3.082	2.085,31	9,08%
ΣΥΝΟΛΟ (MWh)	3.087.124,82	* Μήνες εκκαθαριστικών λογαριασμών για τα Φ/Β ΧΤ		

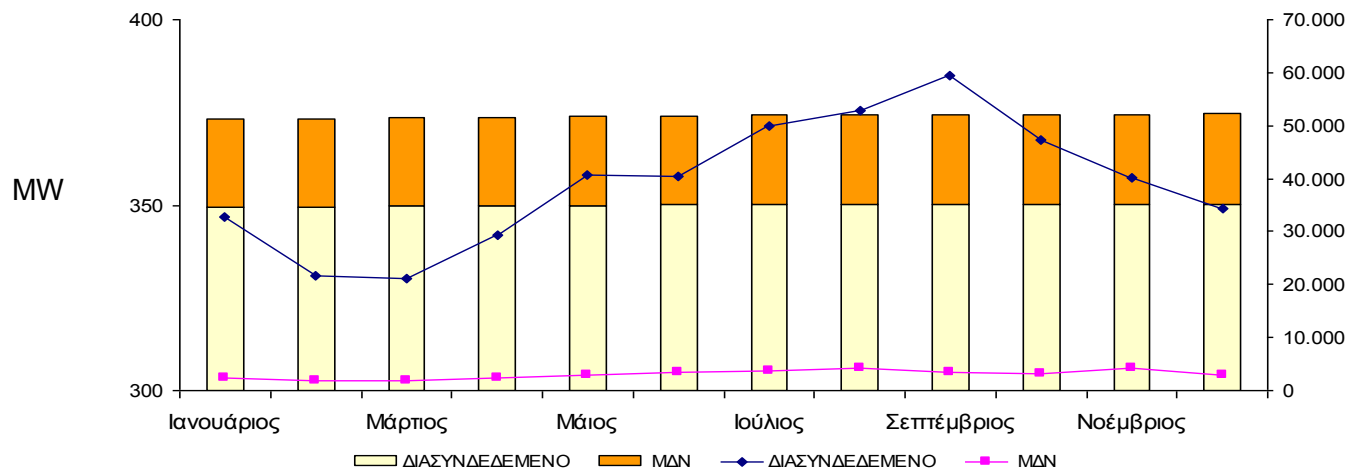
(**) Ο Συντελεστής Φόρτισης στα Φ/Β είναι ενδεικτικός γιατί η μηνιαία εκκαθαριζόμενη ενέργεια δεν ταυτίζεται πάντα με τη μηνιαία παραγωγή των πάρκων. Στη ΧΤ η παραγόμενη ενέργεια μετράται 3 φορές μέσα στο έτος, ενώ στους υπόλοιπους μήνες η εκκαθαριζόμενη ενέργεια αφορά σε «έναντι» παραγωγή. Επιπλέον,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

12-2014 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	32.872,88	2.359,11	349,30	23,85	12,65%	13,29%
Φεβρουάριος	21.742,68	1.885,99	349,48	23,87	9,26%	11,76%
Μάρτιος	21.000,38	1.973,75	349,65	23,90	8,07%	11,10%
Απρίλιος	29.327,25	2.496,76	349,78	23,98	11,65%	14,46%
Μάιος	40.646,37	2.864,02	349,93	23,99	15,61%	16,05%
Ιούνιος	40.388,59	3.334,87	350,04	24,00	16,03%	19,30%
Ιούλιος	49.840,33	3.773,52	350,13	24,09	19,13%	21,05%
Αύγουστος	52.951,20	4.235,72	350,16	24,11	20,33%	23,61%
Σεπτέμβριος	59.370,80	3.469,37	350,24	24,15	23,54%	19,95%
Οκτώβριος	47371,03	3086,11	350,25	24,16	18,18%	17,17%
Νοέμβριος	40148,24	4268,02	350,32	24,20	15,92%	24,50%
Δεκέμβριος	34243,21	2964,78	350,36	24,24	13,14%	16,44%
ΣΥΝΟΛΟ (MWh)	469902,95	36712,02				

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

MWh



ΓΡΑΦΗΜΑ 12

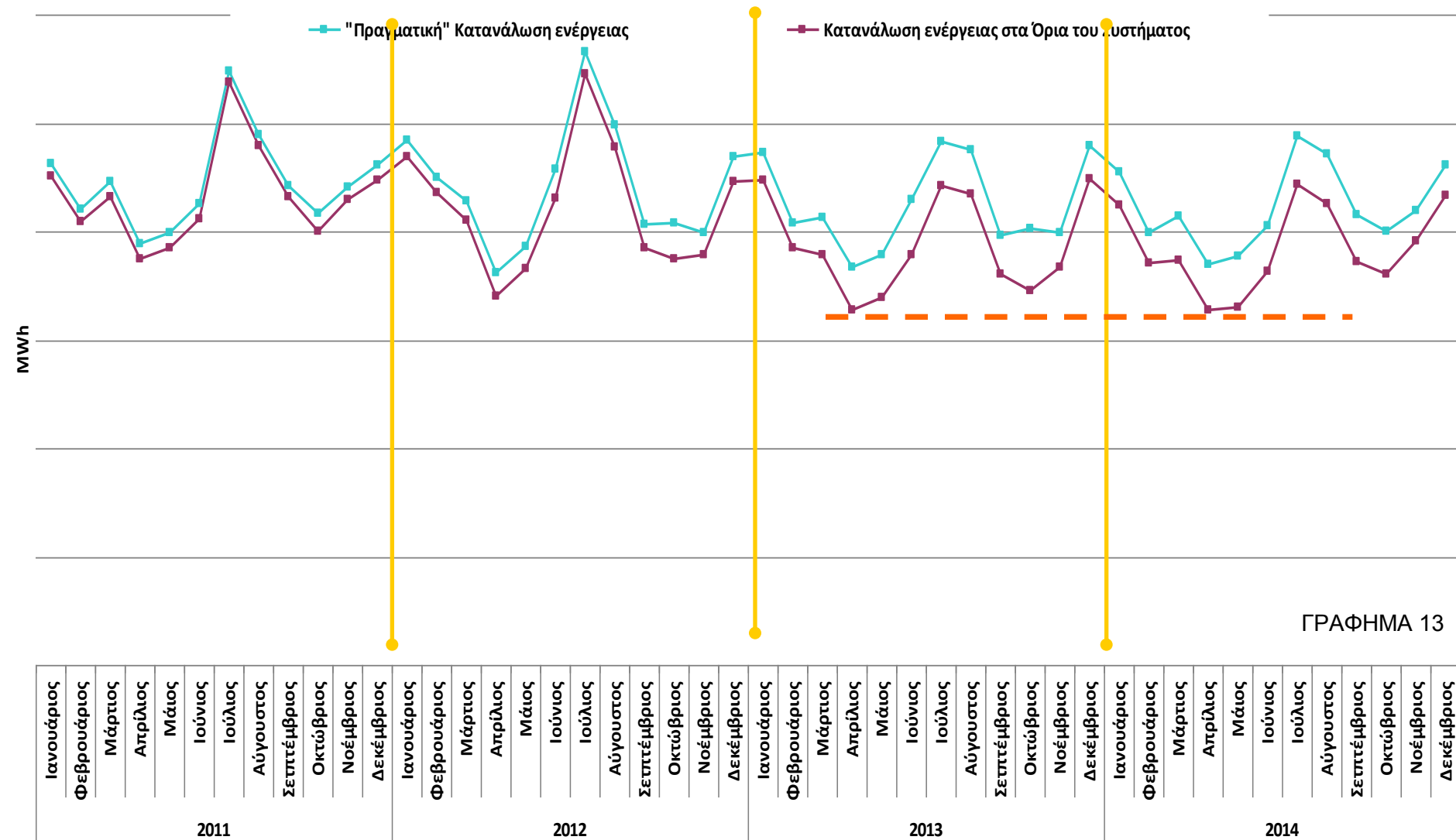
ΠΙΝΑΚΑΣ 8

	Κατανάλωση ενέργειας στα Όρια του Συστήματος *				"Πραγματική" Κατανάλωση ενέργειας **			
	MWh	% διαφορά σε σχέση με τον αντίστοιχο μήνα του προηγούμε νου έτους	αθροιστική από την αρχή του εκάστοτε έτους (MWh)	% διαφορά σε σχέση με τους αντίστοιχο υς μήνες του προηγούμε νου έτους	MWh	% διαφορά σε σχέση με τον αντίστοιχο μήνα του προηγούμε νου έτους	αθροιστική από την αρχή του εκάστοτε έτους (MWh)	% διαφορά σε σχέση με τους αντίστοιχο υς μήνες του προηγούμε νου έτους
Ιανουάριος	4.237.128	-5,16	4.237.128,00	-5,16	4.546.220	-3,76	4.546.220,49	-3,76
Φεβρουάριος	3.711.381	-3,42	7.948.509,00	-4,36	3.989.079	-2,10	8.535.299,52	-2,99
Μάρτιος	3.732.198	-1,34	11.680.707,00	-3,41	4.144.722	0,52	12.680.021,32	-1,87
Απρίλιος	3.276.967	-0,03	14.957.674,00	-2,69	3.699.232	0,69	16.379.253,09	-1,30
Μάιος	3.303.393	-2,42	18.261.067,00	-2,64	3.771.750	-0,47	20.151.002,88	-1,15
Ιούνιος	3.636.451	-3,76	21.897.518,00	-2,83	4.054.141	-5,55	24.205.144,04	-1,91
Ιούλιος	4.434.354	0,34	26.331.872,00	-2,31	4.885.205	1,19	29.090.348,80	-1,41
Αύγουστος	4.256.681	-2,01	30.588.553,00	-2,27	4.707.285	-0,92	33.797.633,93	-1,34
Σεπτέμβριος	3.723.534	3,44	34.312.087,00	-1,68	4.147.112	4,53	37.944.745,78	-0,73
Οκτώβριος	3.604.065	4,32	37.916.152,00	-1,14	3.995.531	-0,62	41.940.276,78	-0,72
Νοέμβριος	3.908.742	6,62	41.824.894,00	-0,46	4.185.171	5,12	46.125.447,78	-0,22
Δεκέμβριος	4.328.690	-3,48	46.153.584,00	-0,75	4.617.230	-3,70	50.742.677,78	-0,54

(*) 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.

2011-2014 «ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ» ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

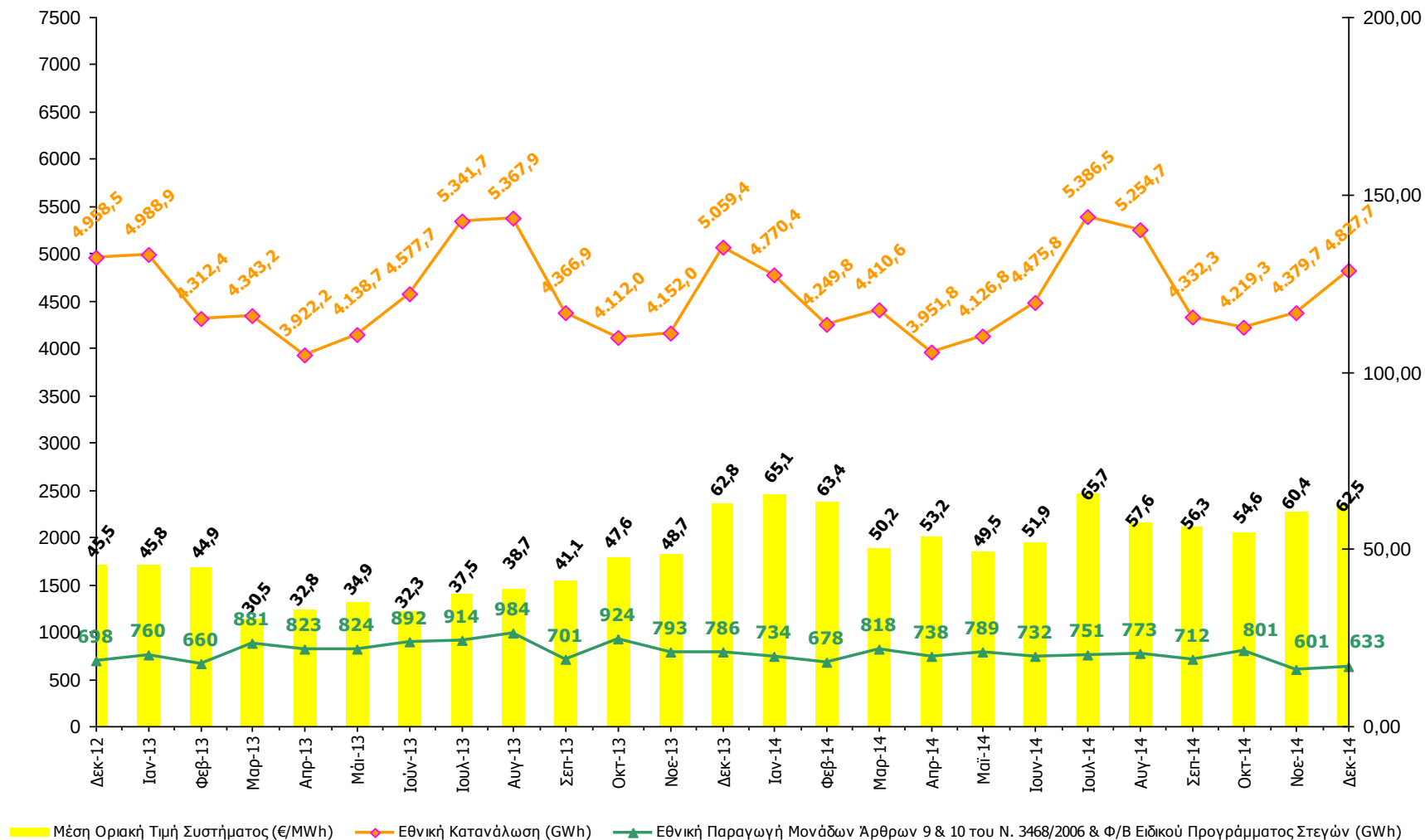


ΓΡΑΦΗΜΑ 13

GWh

ΓΡΑΦΗΜΑ 14

€/ 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