



ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ ΑΓΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.

info@lagie.gr

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΣΗΘΥΑ

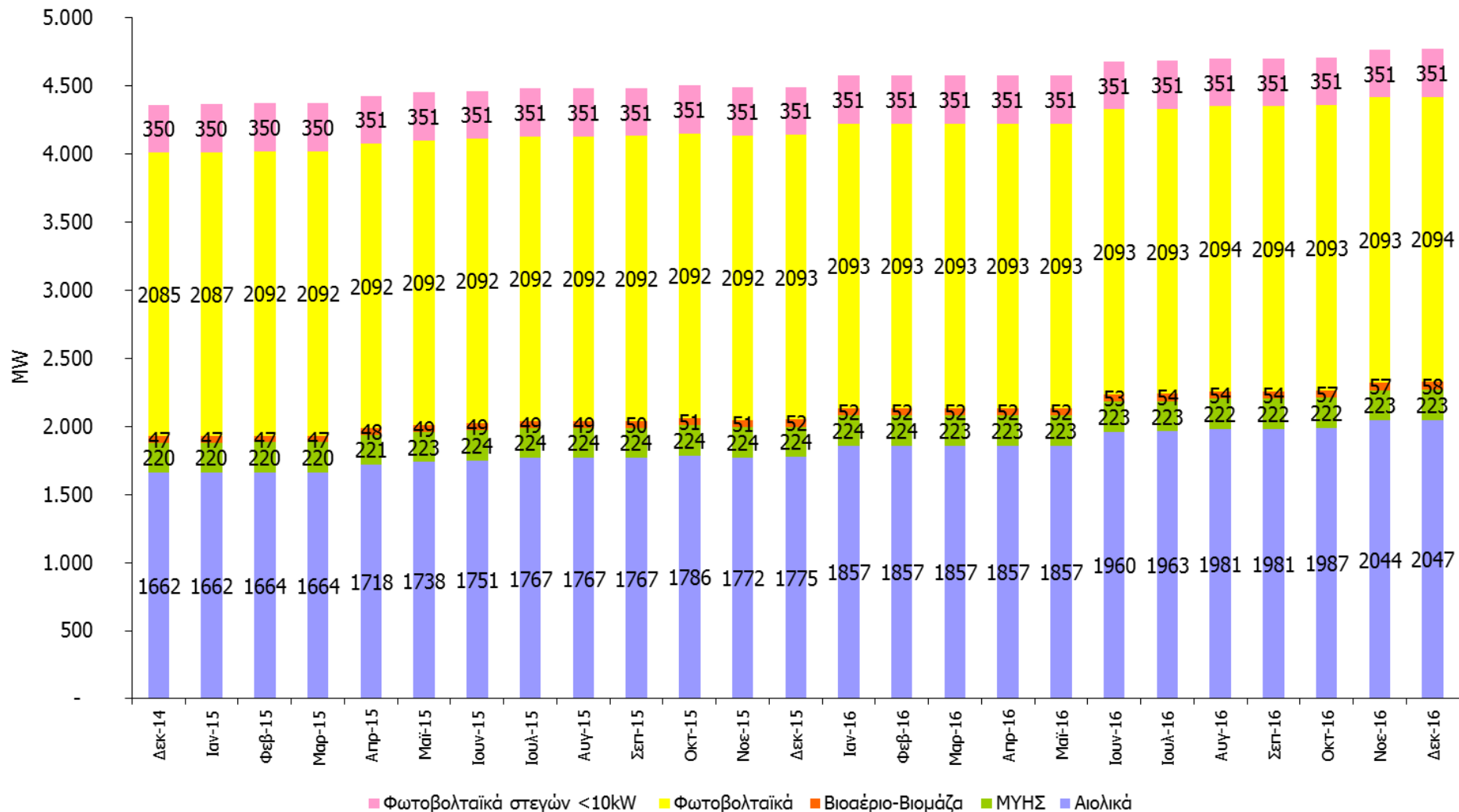


Συνοπτικό Πληροφοριακό Δελτίο

Δεκέμβριος 2016

2014 – 2016 ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (MW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) & Φ/Β ΣΤΕΓΩΝ ≤10kW

ΓΡΑΦΗΜΑ 1

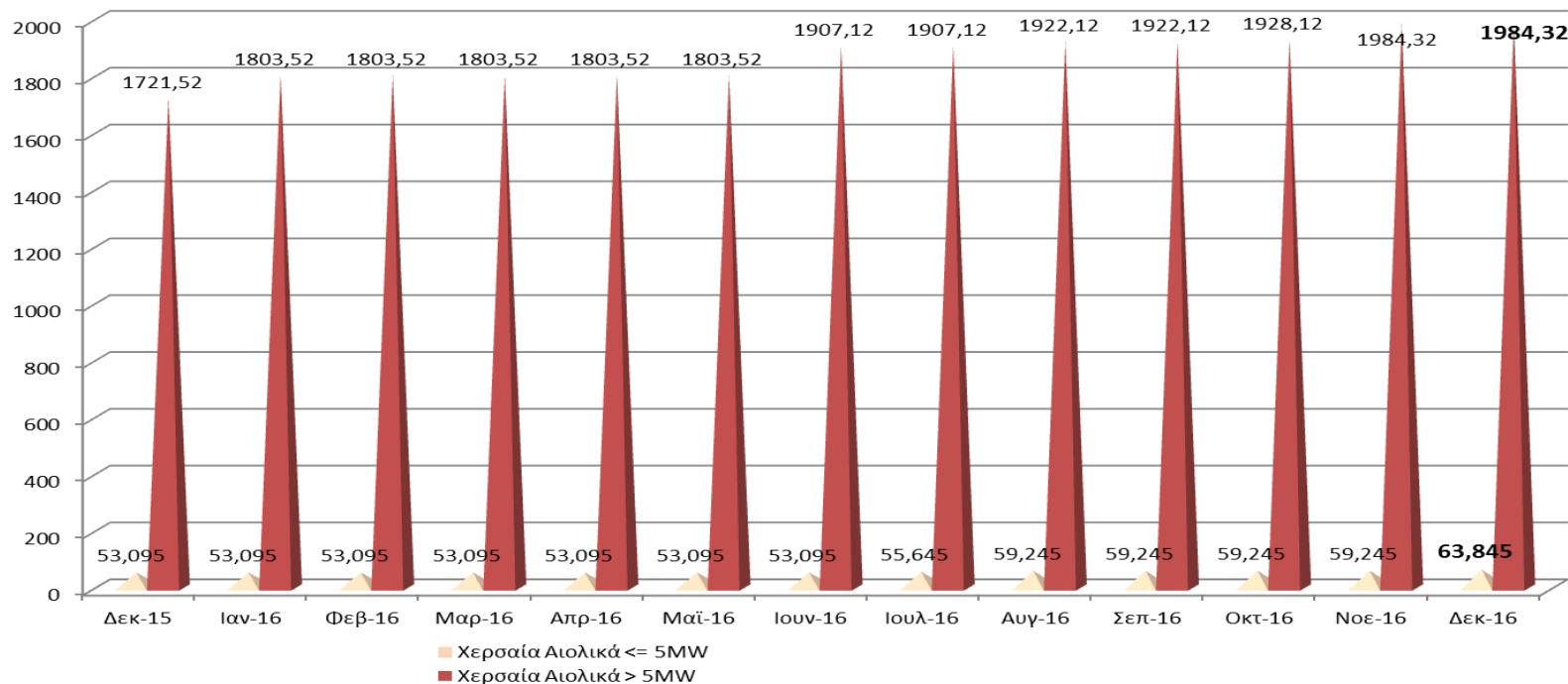
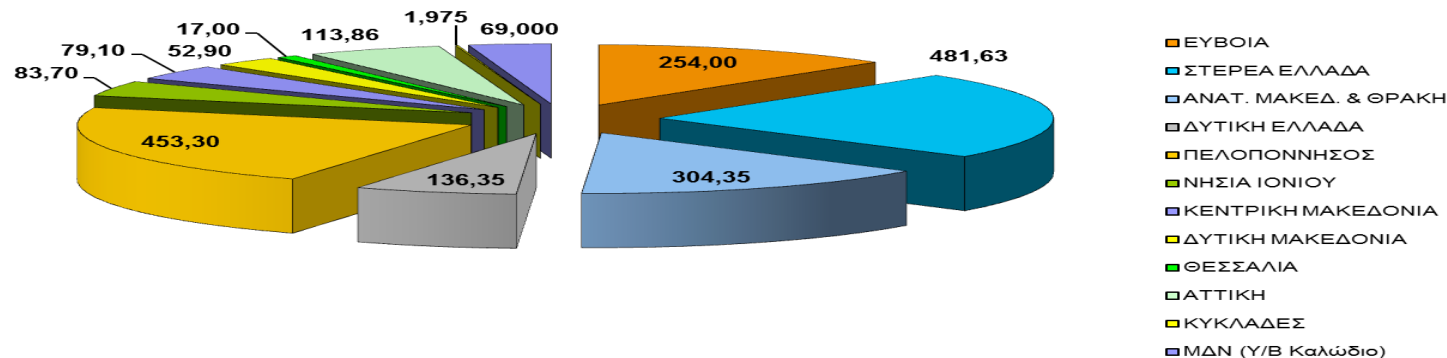


12_2016 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) (1/6)

*Προστέθηκε νέα υποκατηγορία «ΜΔΝ (Υ/Β Καλώδιο)» στην κατηγορία των Χερσαίων Αιολικών

ΑΙΟΛΙΚΑ (MW)

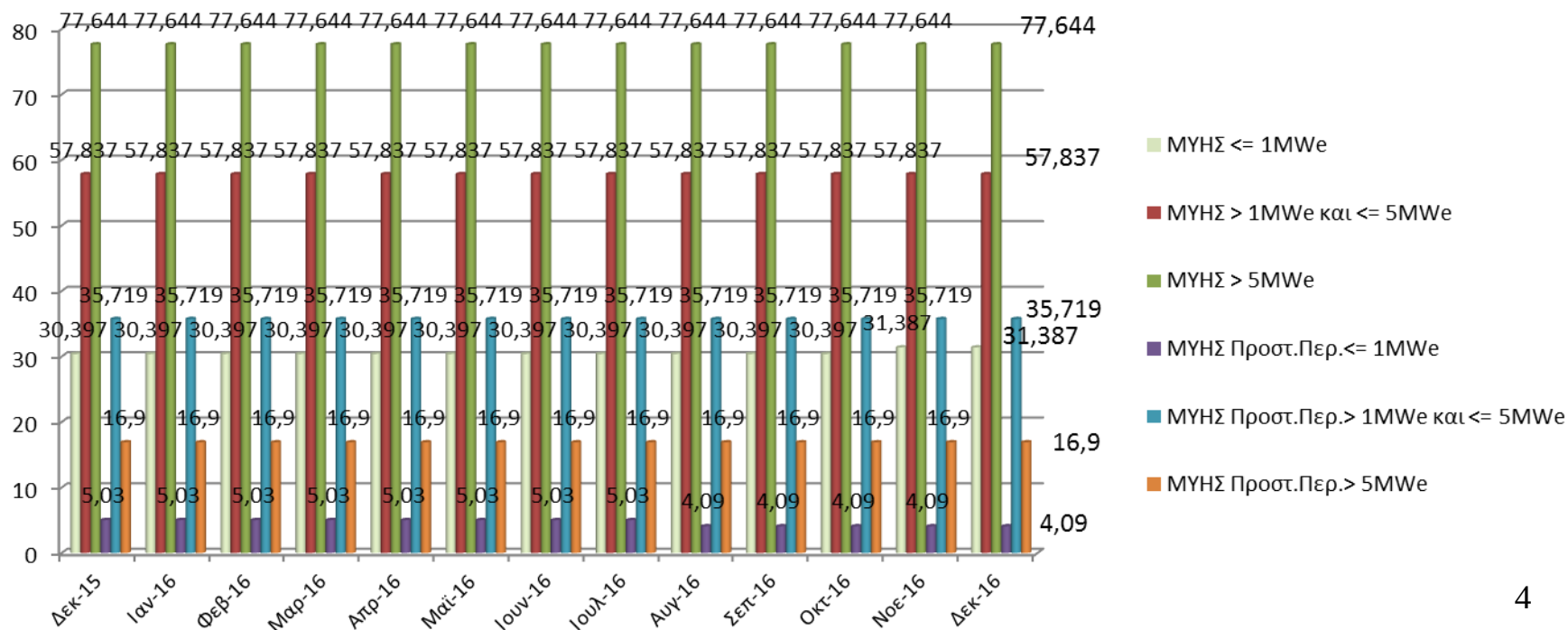
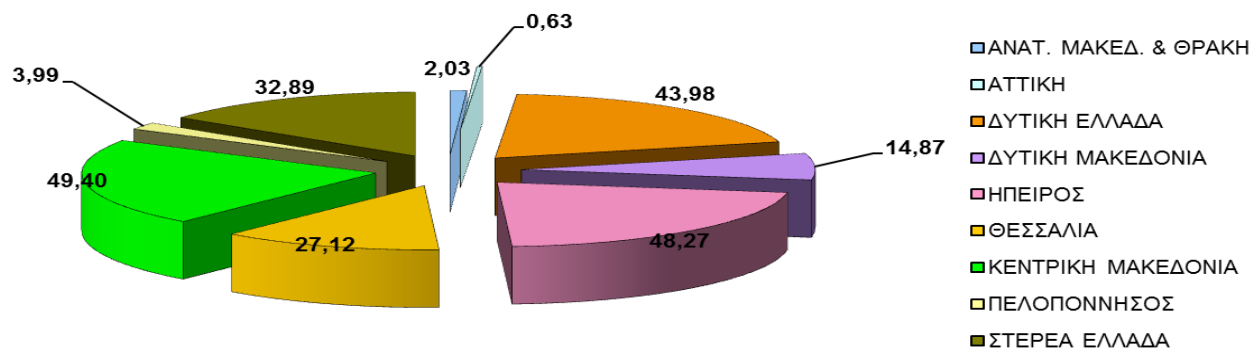
ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ 2 & 3



12_2016 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) (2/6)

ΜΥΗΣ (MW)

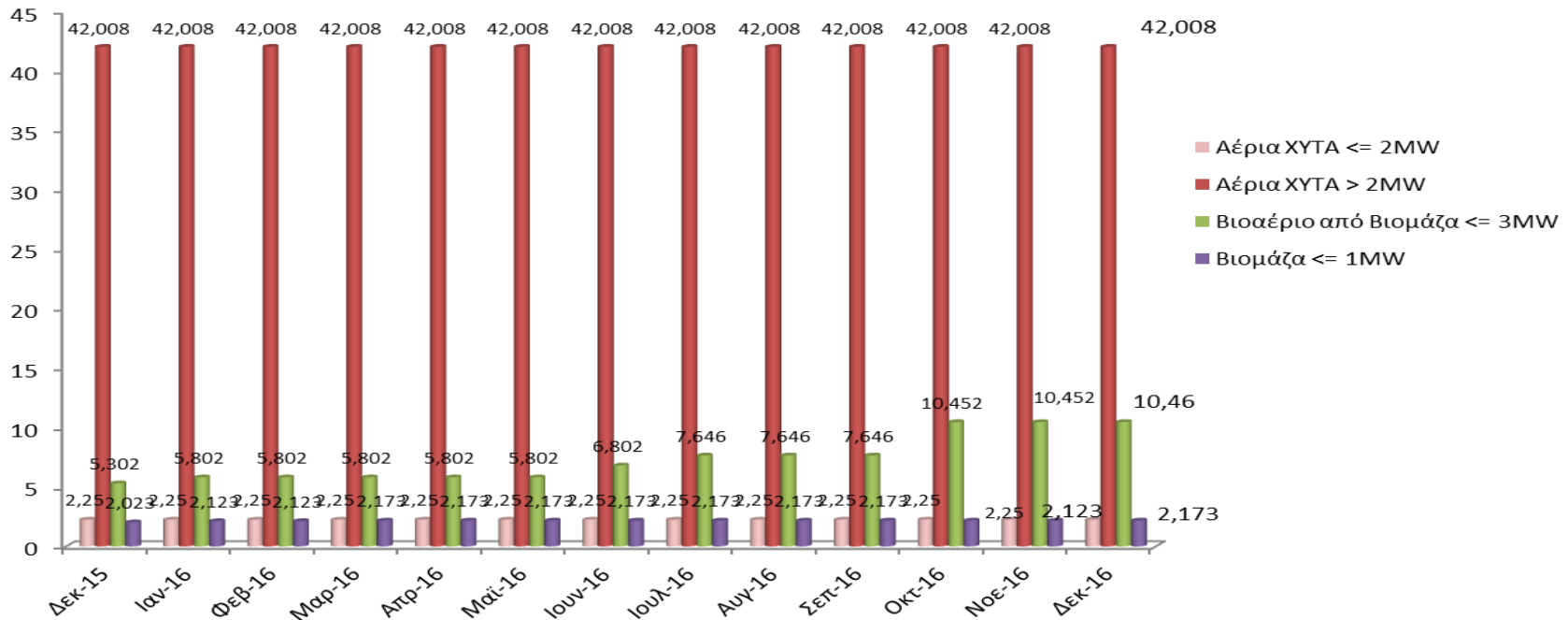
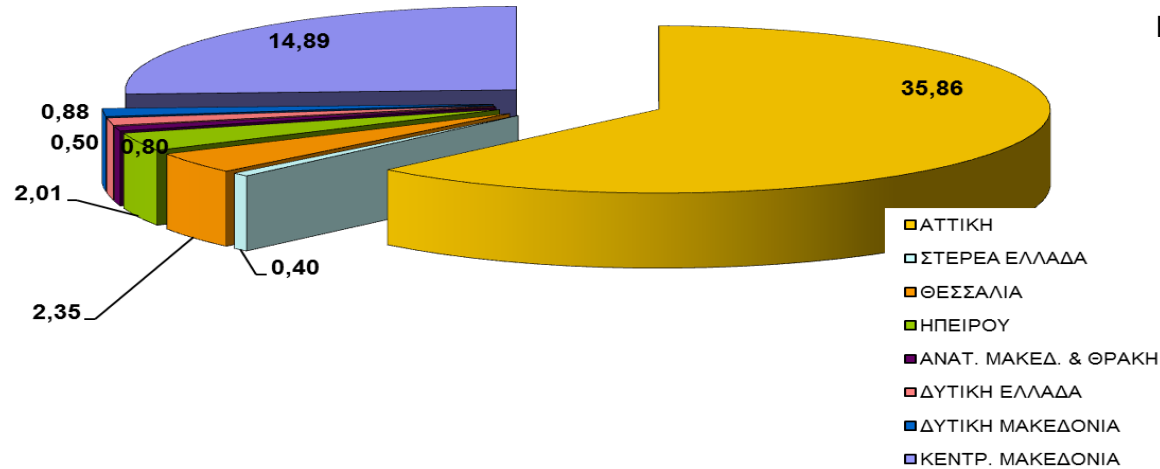
ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ 4 & 5



12_2016 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) (3/6)

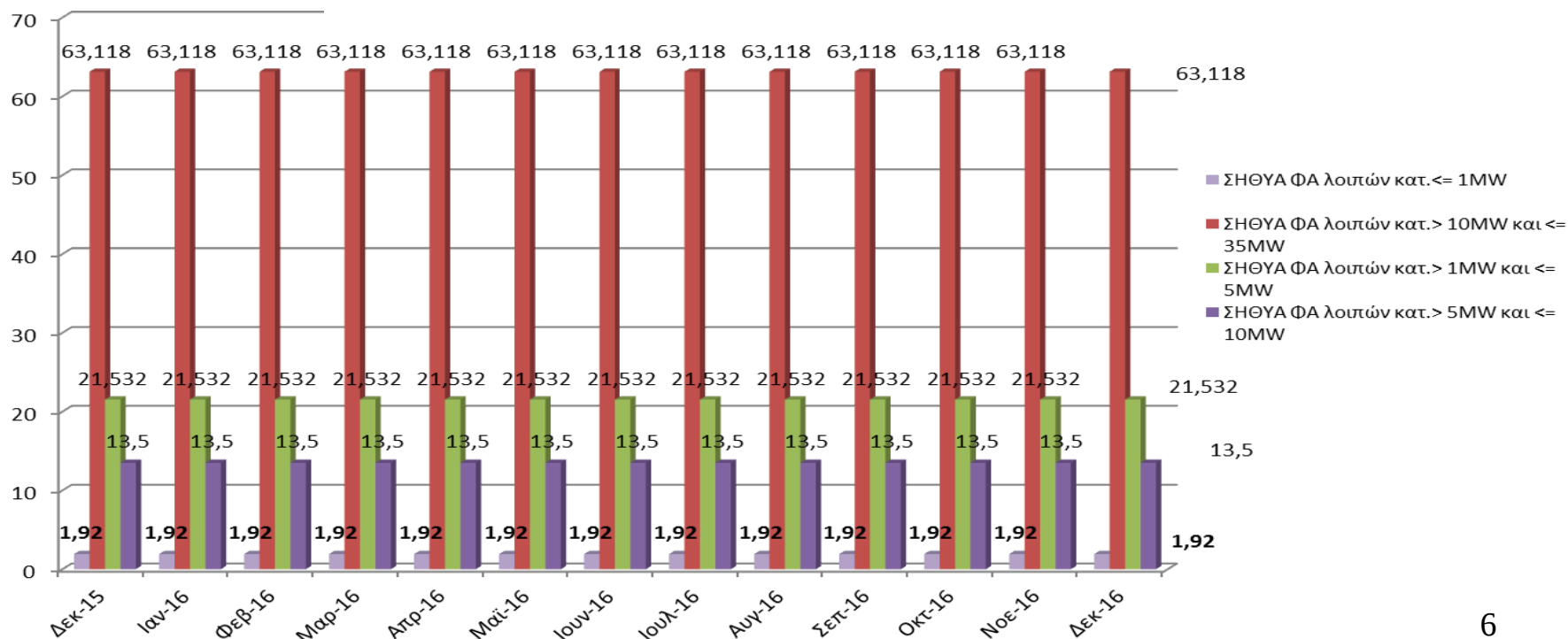
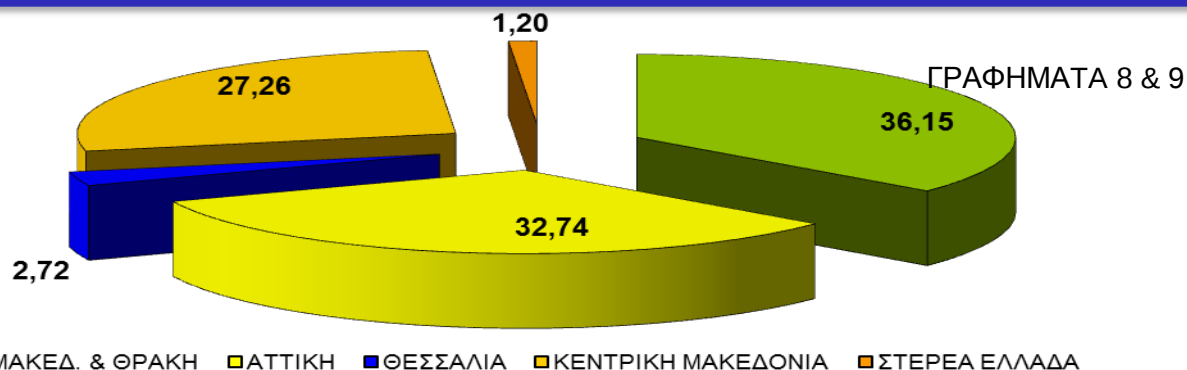
ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ 6 & 7

ΒΙΟΜΑΖΑ-ΒΙΟΑΕΡΙΟ (MW)



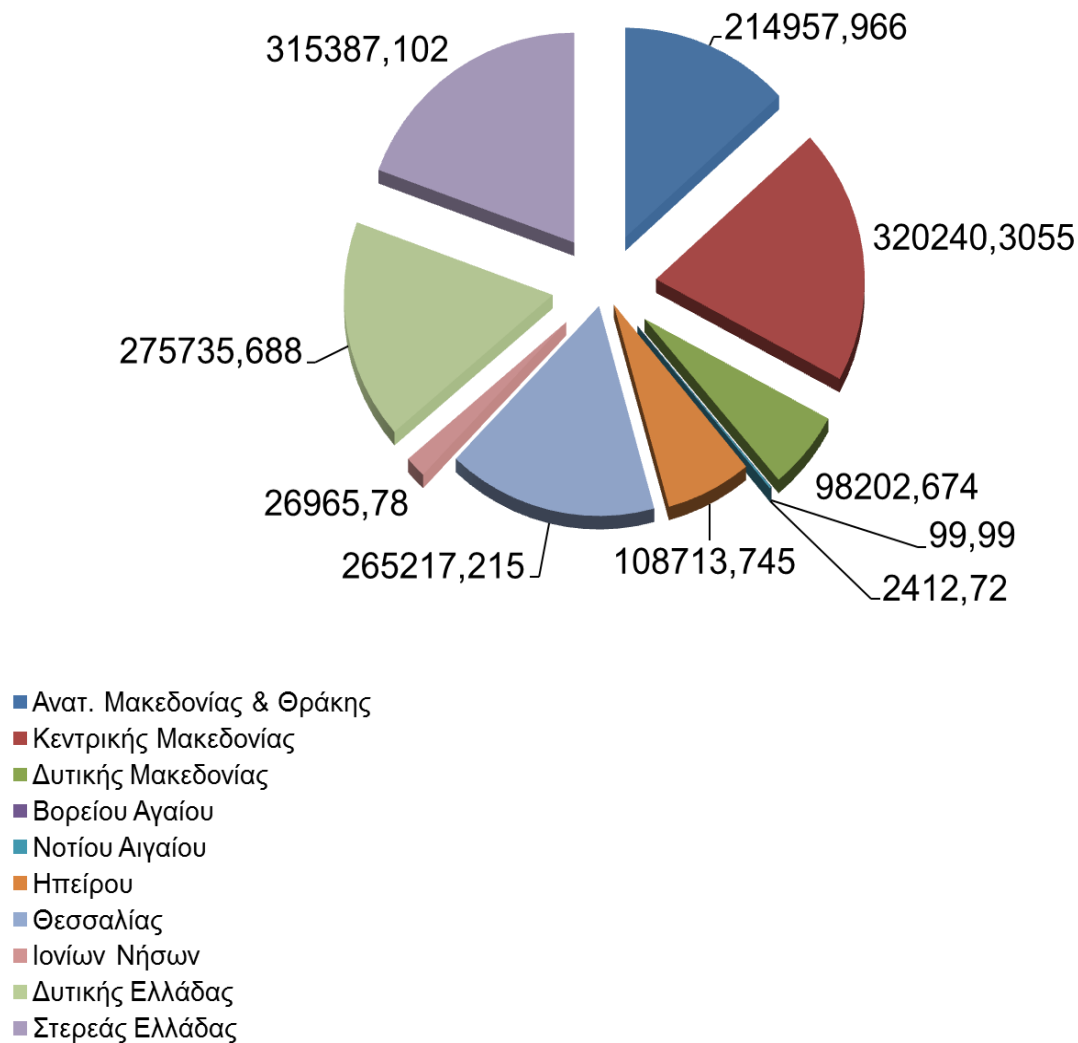
12_2016 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) (4/6)

ΣΗΘΥΑ (MW)



ΦΒ (kW)

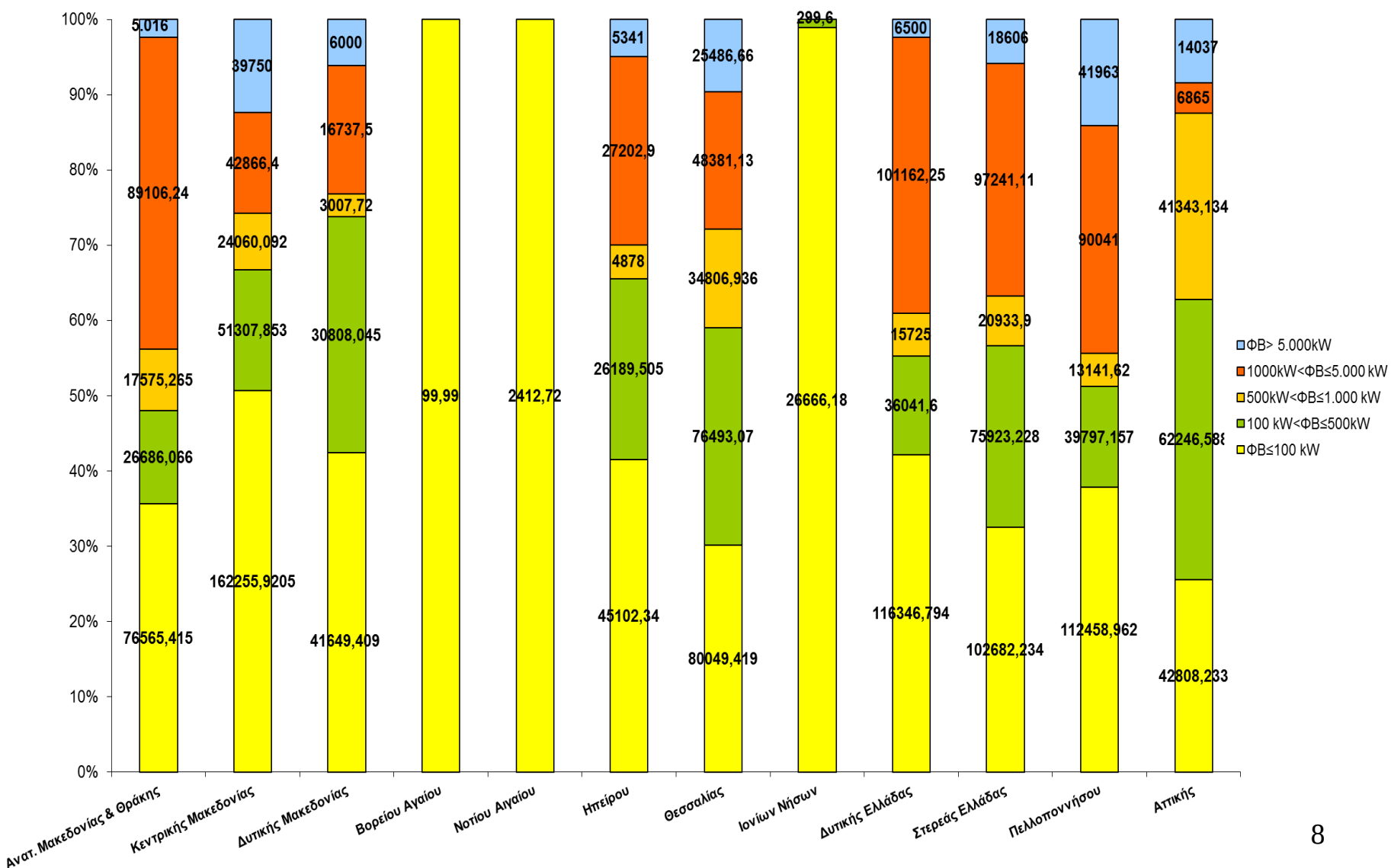
ΓΡΑΦΗΜΑ 10



12_2016 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (kW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) (6/6)

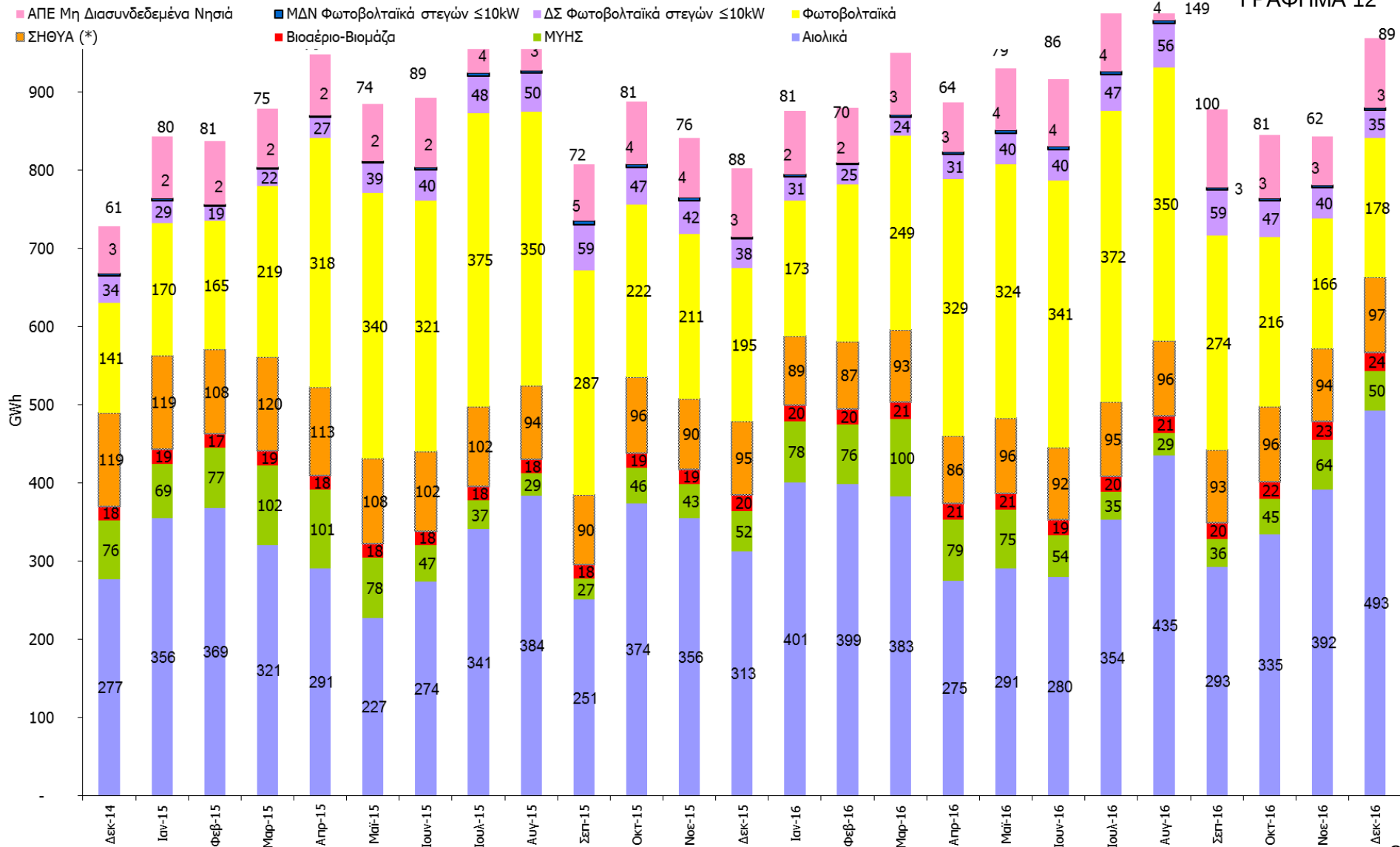
ΦΒ (kW)

ΓΡΑΦΗΜΑ 11



2014 – 2016 ΕΘΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (GWh) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ (Άρθρα 9 & 10 Ν.3468/2006) & Φ/Β ΣΤΕΓΩΝ ≤ 10kW

ΓΡΑΦΗΜΑ 12



12_2016 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (Άρθρο 9 ν.3468/2006) (1/3)

ΑΙΟΛΙΚΑ

Μήνας	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)	Συντελεστής Φόρτισης (%)
Ιανουάριος	401.207	1856,62	29,05%
Φεβρουάριος	398.728	1856,62	30,86%
Μάρτιος	382.648	1856,62	27,70%
Απρίλιος	275.155	1856,62	20,58%
Μάιος	291.242	1856,62	21,08%
Ιούνιος	279.770	1960,22	19,82%
Ιούλιος	353.757	1962,77	24,22%
Αύγουστος	435.403	1981,37	29,54%
Σεπτέμβριος	293.090	1981,37	20,54%
Οκτώβριος	335.037	1987,37	22,66%
Νοέμβριος	391.934	2043,57	26,64%
Δεκέμβριος	492.909	2047,17	32,36%
	4.330.880		

ΜΥΗΣ

Μήνας	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)	Συντελεστής Φόρτισης (%)
Ιανουάριος	78.316	223,53	47,09%
Φεβρουάριος	76.112	223,53	48,92%
Μάρτιος	99.536	223,13	59,96%
Απρίλιος	78.618	223,13	48,94%
Μάιος	75.079	223,13	45,23%
Ιούνιος	54.214	223,13	33,75%
Ιούλιος	35.108	223,13	21,15%
Αύγουστος	29.346	222,19	17,75%
Σεπτέμβριος	35.894	222,19	22,44%
Οκτώβριος	44.797	222,19	27,10%
Νοέμβριος	63.938	223,18	39,79%
Δεκέμβριος	50.406	223,18	30,36%
	721.365		

ΒΙΟΑΕΡΙΟ-ΒΙΟΜΑΖΑ

Μήνας	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)	Συντελεστής Φόρτισης (%)
Ιανουάριος	20.371	52,18	52,47%
Φεβρουάριος	19.903	52,18	54,80%
Μάρτιος	21.475	52,23	55,26%
Απρίλιος	20.590	52,23	54,75%
Μάιος	20.690	52,23	53,24%
Ιούνιος	19.266	52,23	51,23%
Ιούλιος	20.074	54,08	49,89%
Αύγουστος	21.206	54,08	52,71%
Σεπτέμβριος	20.369	54,08	52,31%
Οκτώβριος	22.318	56,88	52,73%
Νοέμβριος	22.788	56,88	55,64%
Δεκέμβριος	23.649	57,68	55,11%
	252.697		

ΠΙΝΑΚΕΣ 1, 2 & 3

12_2016 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΗΘΥΑ & ΚΑΤΑΝΕΜΟΜΕΝΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΗΘΥΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (2/3)

ΠΙΝΑΚΕΣ 4 & 5

ΣΗΘΥΑ

Μήνας	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)
Ιανουάριος	23.669	100,07
Φεβρουάριος	19.165	100,07
Μάρτιος	18.725	100,07
Απρίλιος	14.323	100,07
Μάιος	11.513	100,07
Ιούνιος	10.181	100,07
Ιούλιος	8.896	100,07
Αύγουστος	9.699	100,07
Σεπτέμβριος	10.634	100,07
Οκτώβριος	15.449	100,07
Νοέμβριος	18.941	100,07
Δεκέμβριος	23.828	100,07
Σύνολο (MWh)	185.022	

ΚΑΤΑΝΕΜΟΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΗΘΥΑ

Μήνας	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)	Ισχύς Προτεραιότητας της Μονάδας Συμπαράγωγής (MW) (*)
Ιανουάριος	88.589	334,00	134,60
Φεβρουάριος	86.845	334,00	134,60
Μάρτιος	92.514	334,00	134,60
Απρίλιος	85.822	334,00	134,60
Μάιος	96.419	334,00	134,60
Ιούνιος	92.310	334,00	134,60
Ιούλιος	94.984	334,00	134,60
Αύγουστος	95.724	334,00	134,60
Σεπτέμβριος	92.926	334,00	134,60
Οκτώβριος	96.135	334,00	134,60
Νοέμβριος	93.499	334,00	134,60
Δεκέμβριος	96.609	334,00	134,60
Σύνολο (MWh)	1.112.376		

12_2016 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (Άρθρο 9 ν.3468/2006) (3/3)

Φ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 6

ΜΗΝΑΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΑ (MWh)	ΙΣΧΥΣ (MW)		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ (%) (**)
		ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ	
Ιανουάριος	172.784,26	3.083	2.093,12	11,10%
Φεβρουάριος*	200.964,49	3.083	2.093,12	13,79%
Μάρτιος	248.595,72	3.083	2.093,12	15,96%
Απρίλιος	329.146,55	3.083	2.093,12	21,84%
Μάιος	324.168,13	3.083	2.093,12	20,82%
Ιούνιος*	341.213,27	3.083	2.093,12	22,64%
Ιούλιος	372.486,43	3.083	2.093,12	23,92%
Αύγουστος	350.318,95	3.083	2.093,52	22,49%
Σεπτέμβριος	274.364,32	3.083	2.093,52	18,20%
Οκτώβριος*	216.485,34	3.083	2.093,52	13,90%
Νοέμβριος	166.239,65	3.083	2.093,52	11,03%
Δεκέμβριος	178.309,79	3.083	2.093,52	11,45%
ΣΥΝΟΛΟ (MWh)	3.175.076,89	* Μήνες εκκαθαριστικών λογαριασμών για τα Φ/Β ΧΤ		

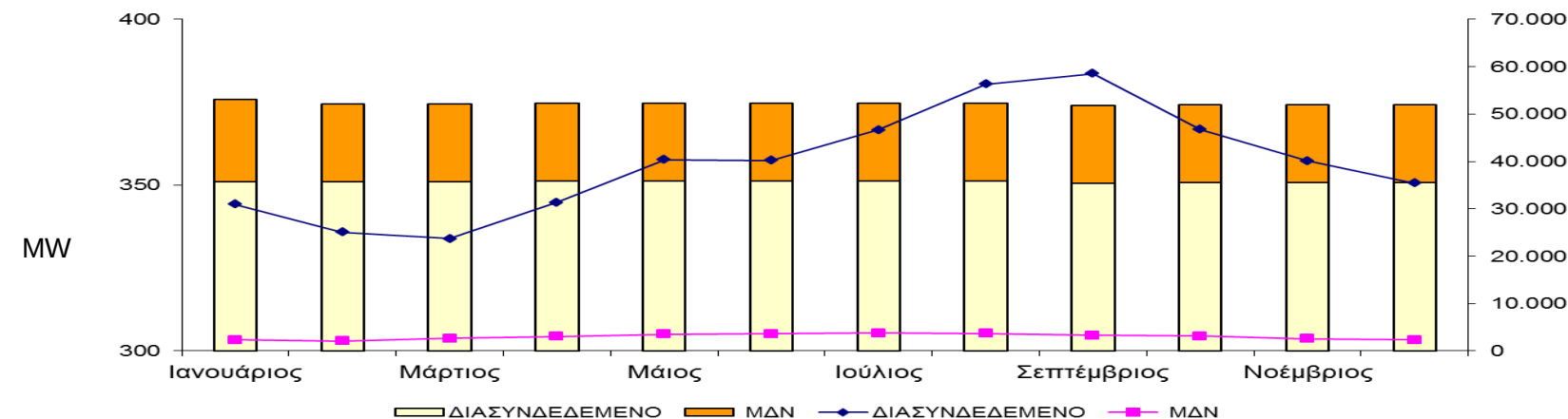
(**) Ο Συντελεστής Φόρτισης στα Φ/Β είναι ενδεικτικός γιατί η μηνιαία εκκαθαριζόμενη ενέργεια δεν ταυτίζεται πάντα με τη μηνιαία παραγωγή των πάρκων. Στη ΧΤ η παραγόμενη ενέργεια μετράται 3 φορές μέσα στο έτος, ενώ στους υπόλοιπους μήνες η εκκαθαριζόμενη ενέργεια αφορά σε «έναντι» παραγωγή. Επιπλέον,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

12_2016 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	30.937,48	2.331,44	350,92	24,87	11,85%	12,60%
Φεβρουάριος	25.033,88	2.083,82	351,00	23,48	10,25%	12,75%
Μάρτιος	23.685,61	2.696,87	351,05	23,48	9,07%	15,44%
Απρίλιος	31.386,27	3.096,50	351,12	23,48	12,42%	18,32%
Μάιος	40.342,83	3.562,23	351,17	23,48	15,44%	20,39%
Ιούνιος	40.190,36	3.598,88	351,21	23,48	15,89%	21,29%
Ιούλιος	46.681,85	3.748,96	351,21	23,48	17,87%	21,46%
Αύγουστος	56.304,25	3.664,50	351,22	23,48	21,55%	20,98%
Σεπτέμβριος	58.514,58	3.315,15	350,64	23,48	23,18%	19,61%
Οκτώβριος	46.728,04	3.121,51	350,67	23,48	17,91%	17,87%
Νοέμβριος	40.123,63	2.618,41	350,69	23,48	15,89%	15,49%
Δεκέμβριος	35.462,36	2.340,02	350,75	23,48	13,59%	13,40%
ΣΥΝΟΛΟ (MWh)	475.391,12	36.178,29	350,75	23,48		

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



ΓΡΑΦΗΜΑ 13

ΠΙΝΑΚΑΣ 8

Κατανάλωση ενέργειας στα Όρια του Συστήματος

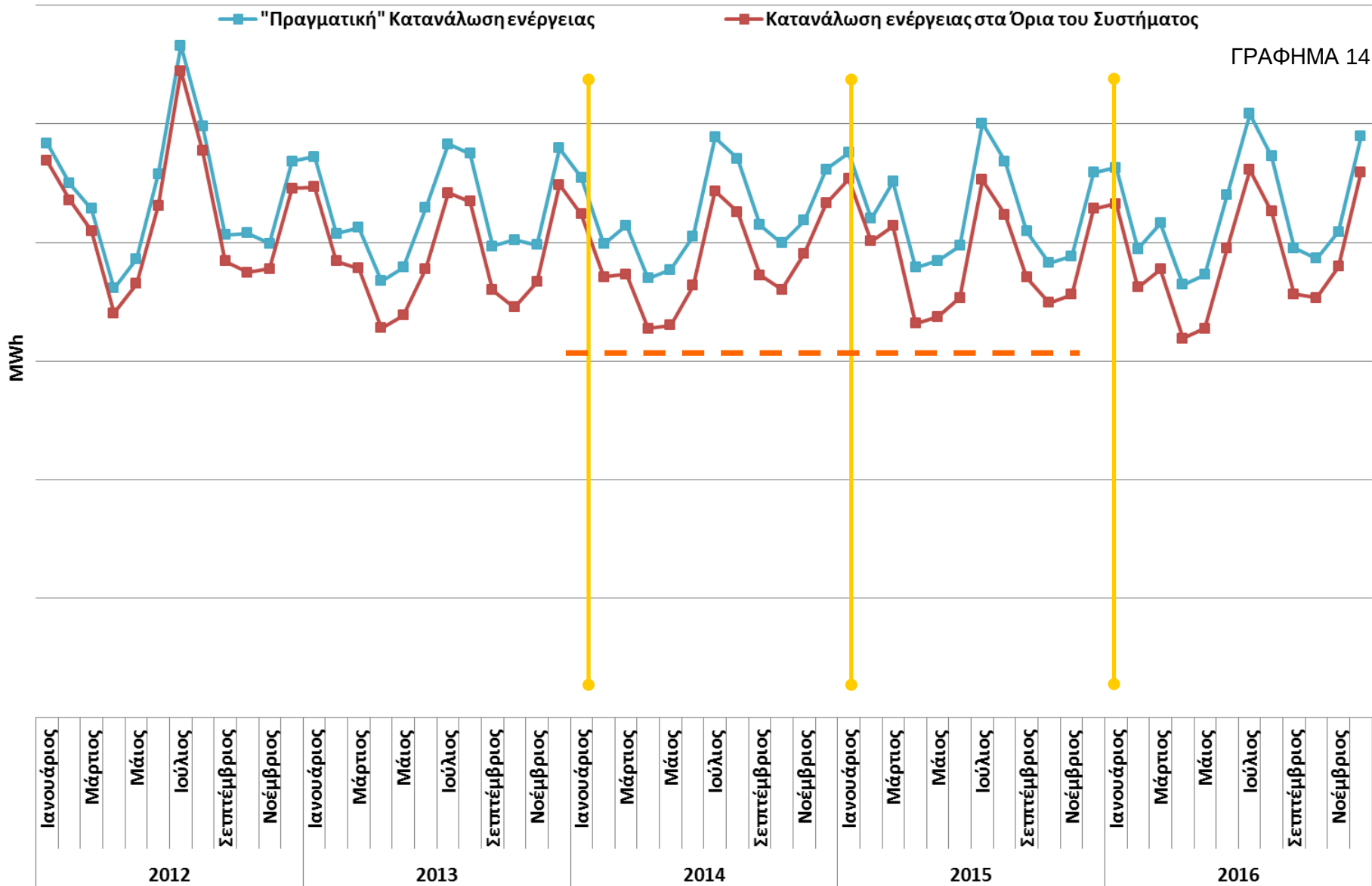
"Πραγματική" Κατανάλωση ενέργειας

		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
2016	Ιανουάριος	4.327.994	-4,56	4.327.994,00	-4,56	4.629.861	-2,67	4.629.861,00	-2,67
	Φεβρουάριος	3.622.244	-9,67	7.950.238,00	-6,96	3.945.935	-6,11	8.575.796,00	-4,28
	Μάρτιος	3.775.896	-8,77	11.726.134,00	-7,55	4.162.171	-7,77	12.737.967,00	-5,45
	Απρίλιος	3.190.214	-3,88	14.916.348,00	-6,79	3.643.176	-3,82	16.381.143,00	-5,09
	Μάιος	3.274.934	-2,93	18.191.282,00	-6,11	3.727.877	-3,07	20.109.019,64	-4,72
	Ιούνιος	3.953.263	11,84	22.144.545,00	-3,34	4.402.307	10,85	24.511.326,89	-2,26
	Ιούλιος	4.612.514	1,89	26.757.059,00	-2,48	5.085.404	1,63	29.596.730,78	-1,61
	Αύγουστος	4.263.108	0,63	31.020.167,00	-2,06	4.725.875	0,91	34.322.605,84	-1,27
	Σεπτέμβριος	3.563.957	-3,81	34.584.124,00	-2,25	3.952.944	-3,41	38.275.549,39	-1,50
	Οκτώβριος	3.532.929	1,21	38.117.053,00	-1,94	3.867.475	1,05	42.143.024,59	-1,27
	Νοέμβριος	3.798.792	6,64	41.915.845,00	-1,22	4.092.179	5,39	46.235.203,69	-0,71
	Δεκέμβριος	4.594.887	7,25	46.510.732,00	-0,44	4.895.064	6,69	51.130.267,54	-0,05

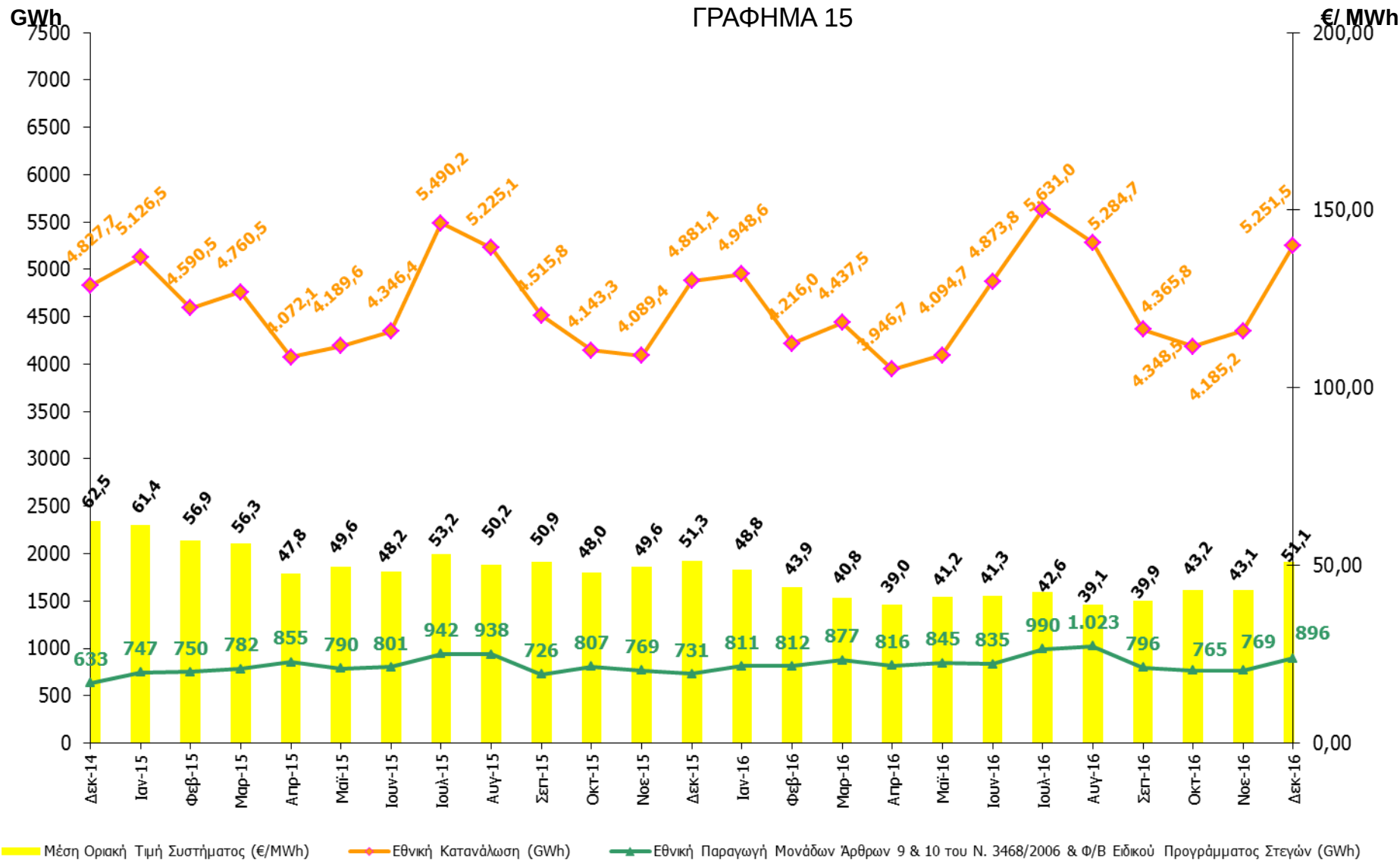
(*) Αφορά στην εκκαθαριζόμενη ποσότητα ενέργειας που καταναλώθηκε στα Όρια του Συστήματος, που δημοσιεύει ο ΑΔΜΗΕ στα Μηνιαία Δελτία Ενέργειας

(**) 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.

2012-2016 «ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ» ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



ΓΡΑΦΗΜΑ 15



(*) 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».