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

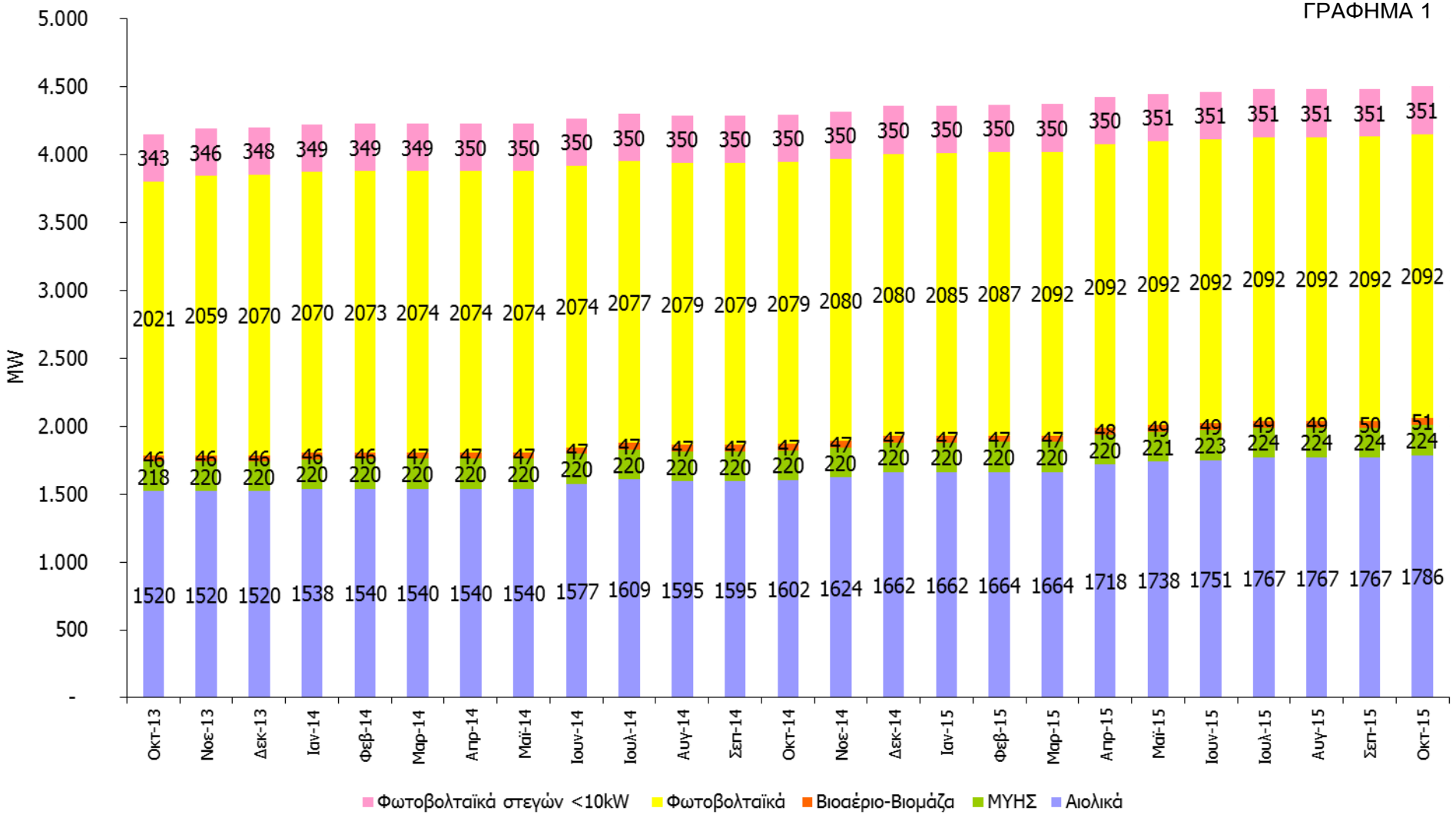
ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΣΗΘΥΑ

Συνοπτικό Πληροφοριακό Δελτίο

Οκτώβριος 2015

2013 – 2015 ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (MW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) & Φ/Β ΣΤΕΓΩΝ ≤10kW

ΓΡΑΦΗΜΑ 1

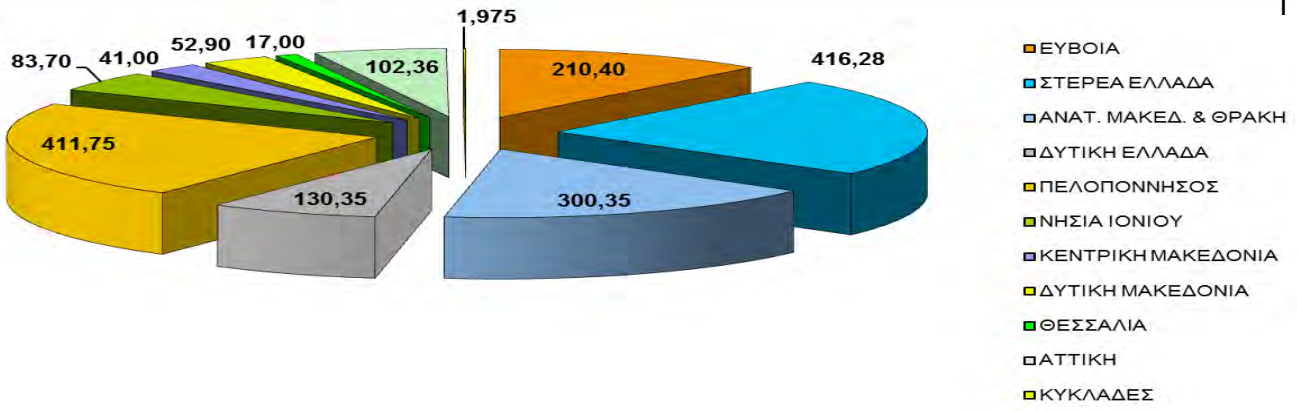


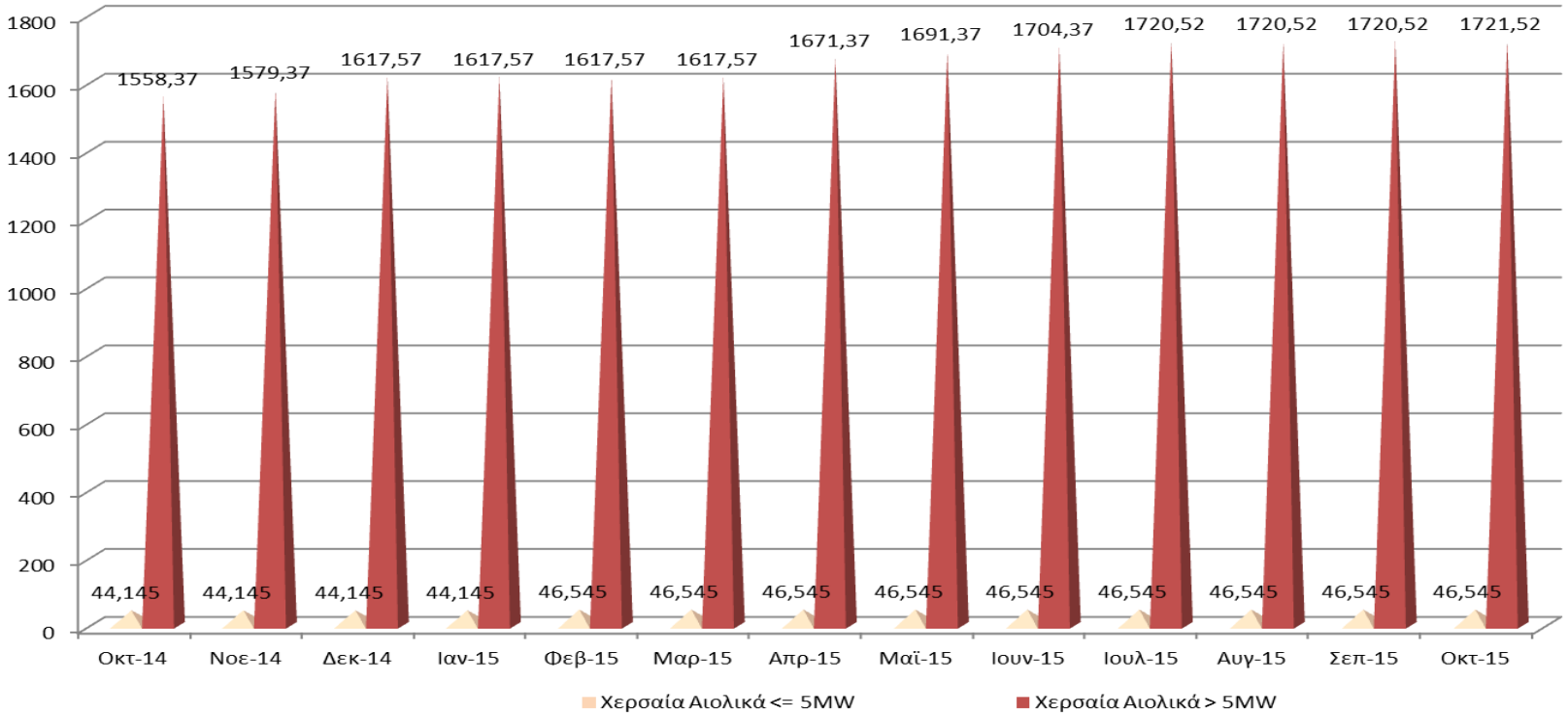
Σημείωση: Στο παρόν ΔΕΛΤΙΟ ΑΠΕ&ΣΗΘΥΑ Οκτωβρίου 2015, στα στοιχεία των Φωτοβολταϊκών στεγών Σεπτεμβρίου 2015 (εγκατεστημένη ισχύς για το Διασυνδεδεμένο Σύστημα και για τα Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά και καταμετρημένη ενέργεια για το ΔΣΜ και για τα ΜηΔΝ) χρησιμοποιήθηκαν τα δεδομένα Σεπτεμβρίου 2015, όπως ήταν διαθέσιμα στο ΛΑΓΗΕ μετά τη δημοσίευση του Δελτίου ΑΠΕ&ΣΗΘΥΑ Σεπτεμβρίου 2015.

10-2015 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

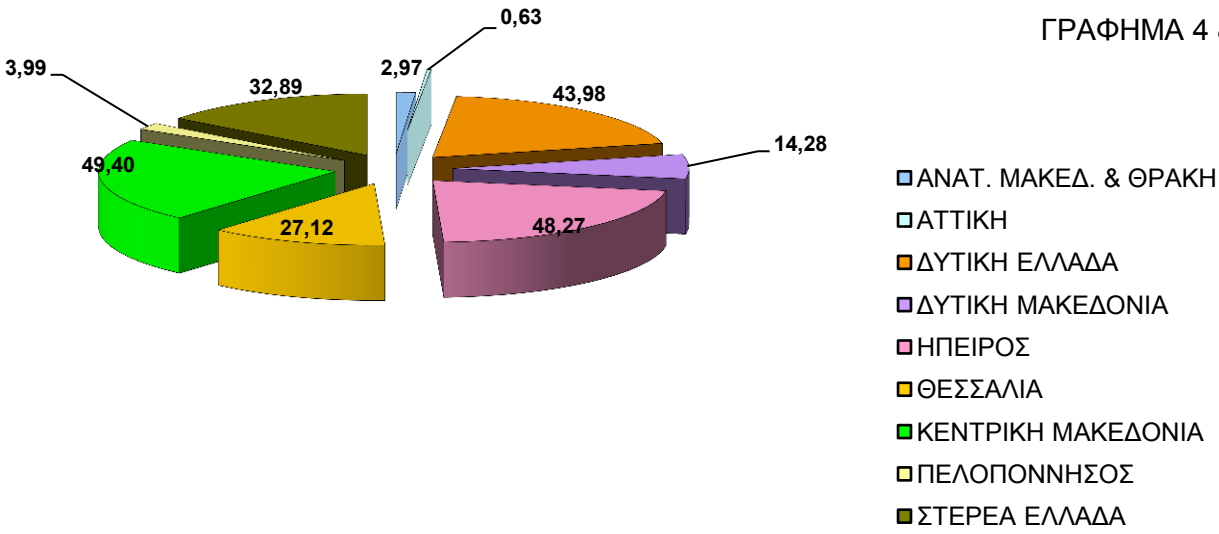


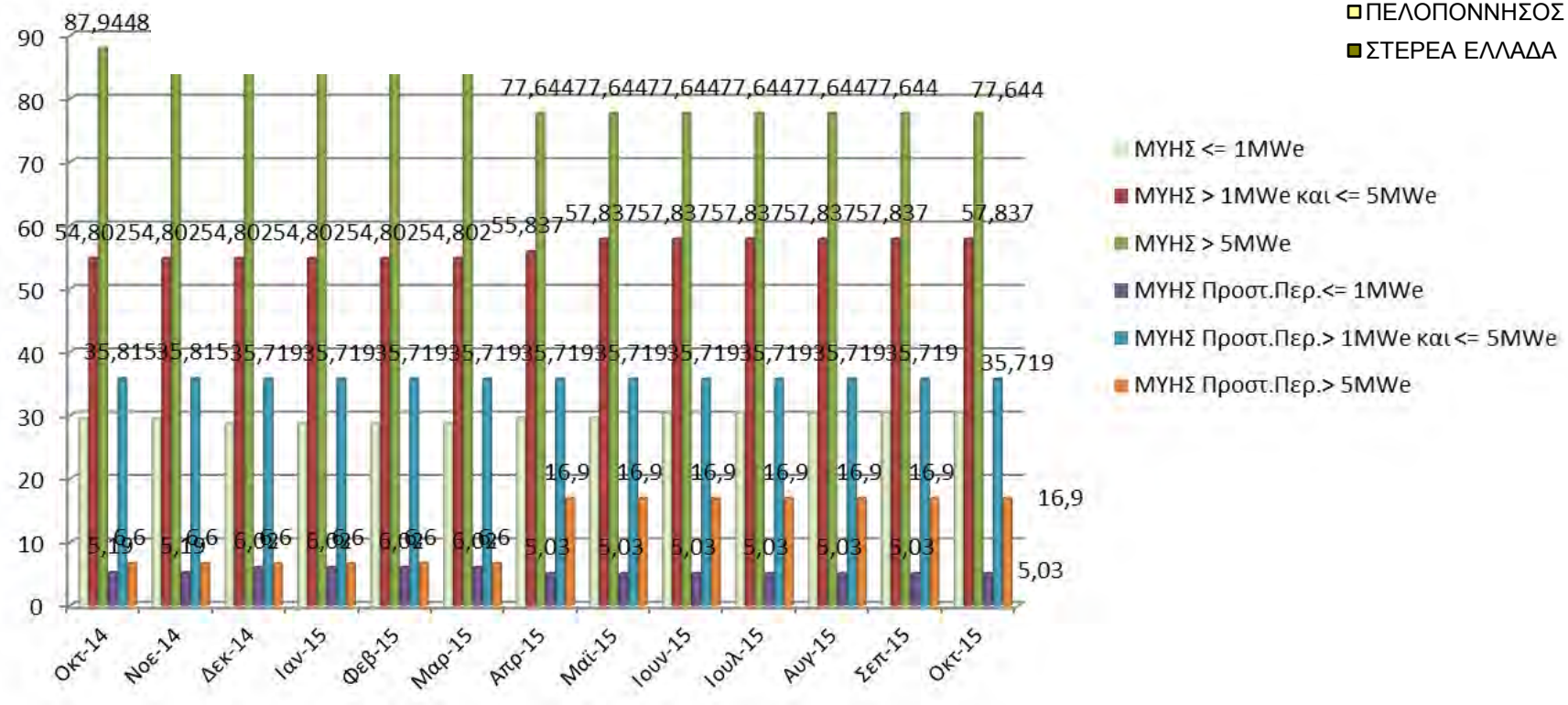


10-2015 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) (2/6)

ΜΥΗΣ (MW)

ΓΡΑΦΗΜΑ 4 & 5

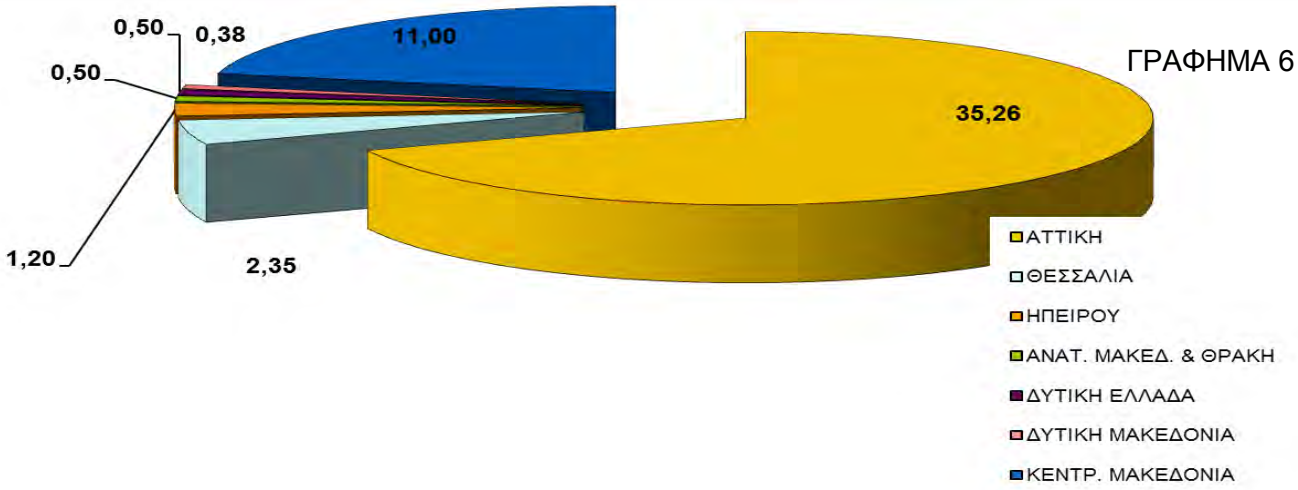




10-2015 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) (3/6)

ΓΡΑΦΗΜΑ 6 & 7

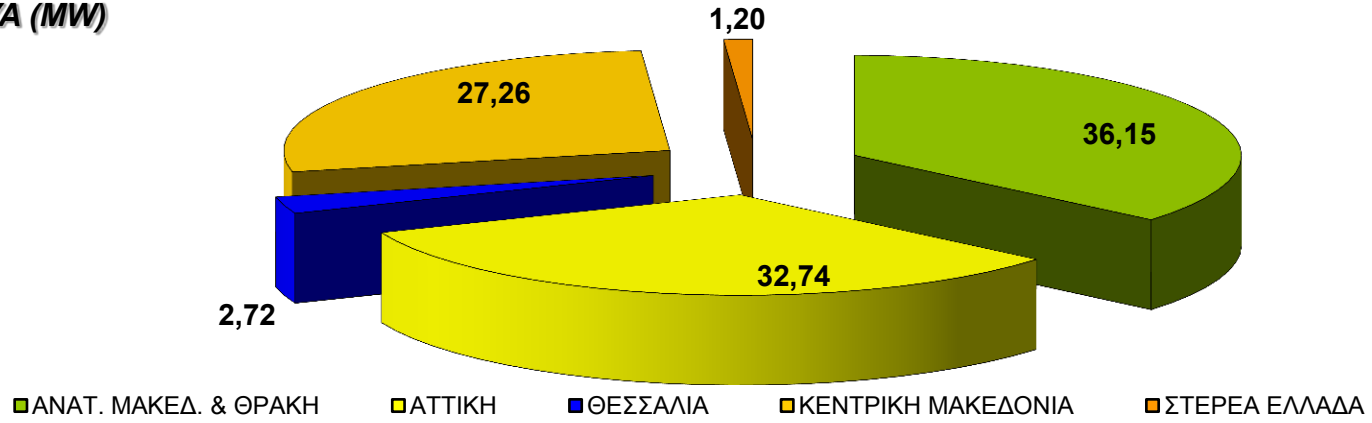
ΒΙΟΜΑΖΑ-ΒΙΟΑΕΡΙΟ (MW)

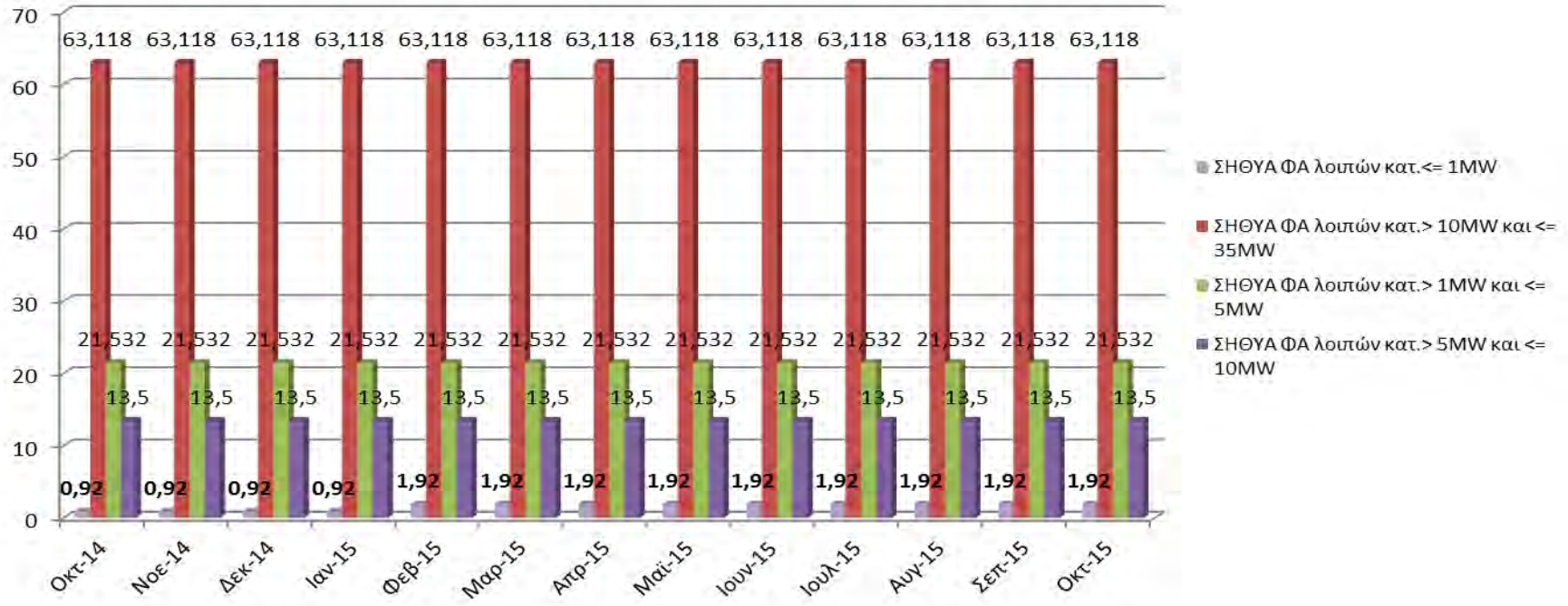


10-2015 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) (4/6)

ΣΗΘΥΑ (MW)

ΓΡΑΦΗΜΑ 8 & 9

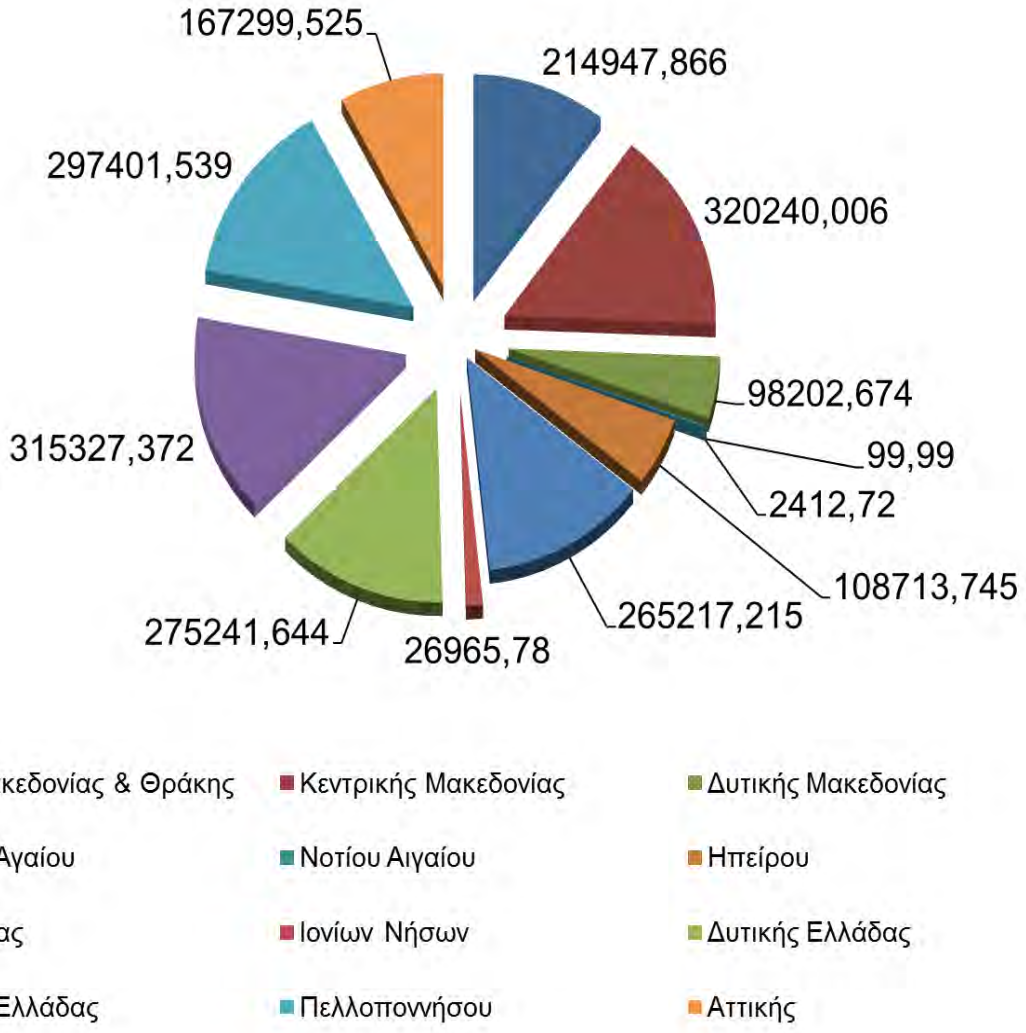




10-2015 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (kW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) (5/6)

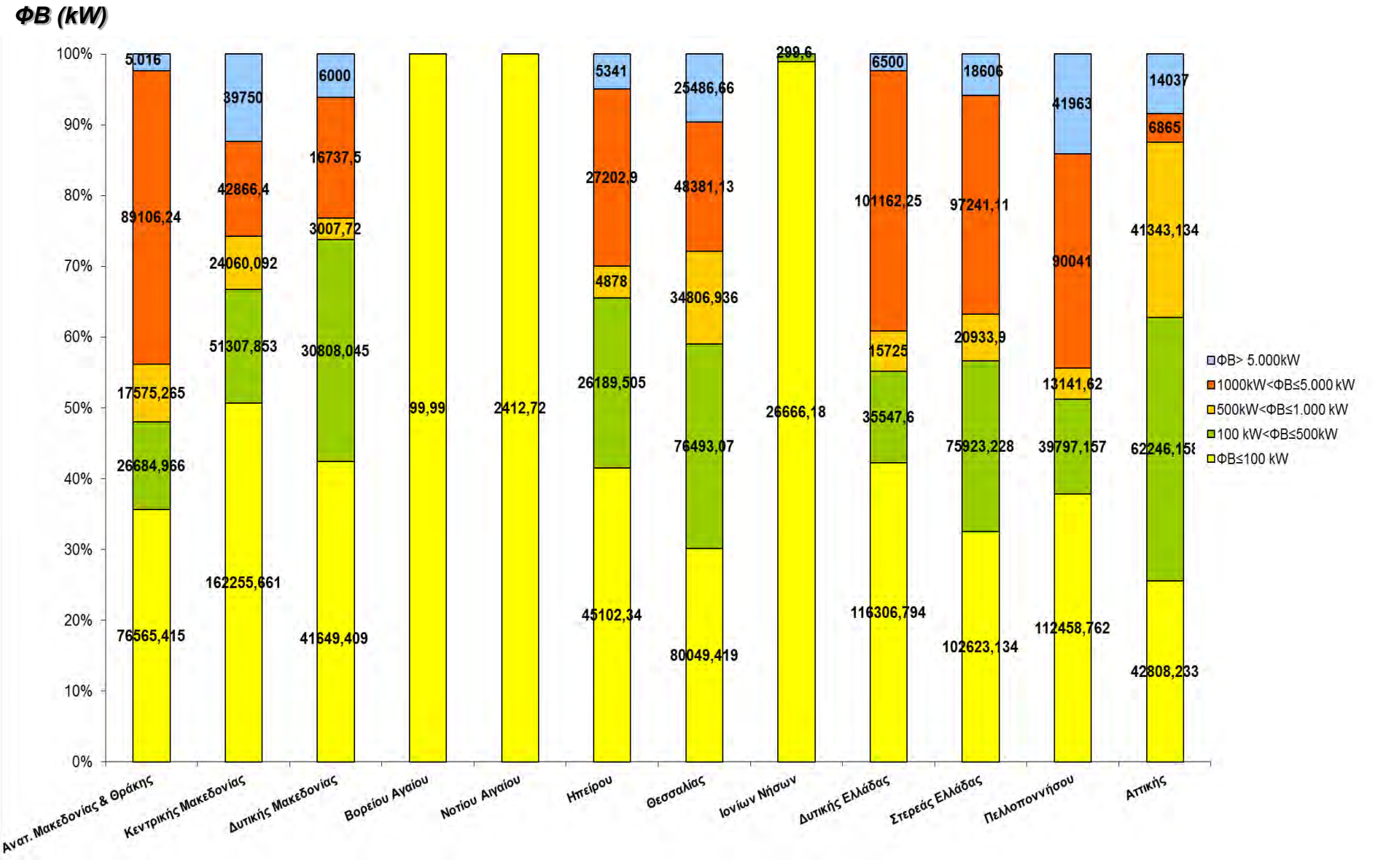
ΦΒ (kW)

ΓΡΑΦΗΜΑ 10



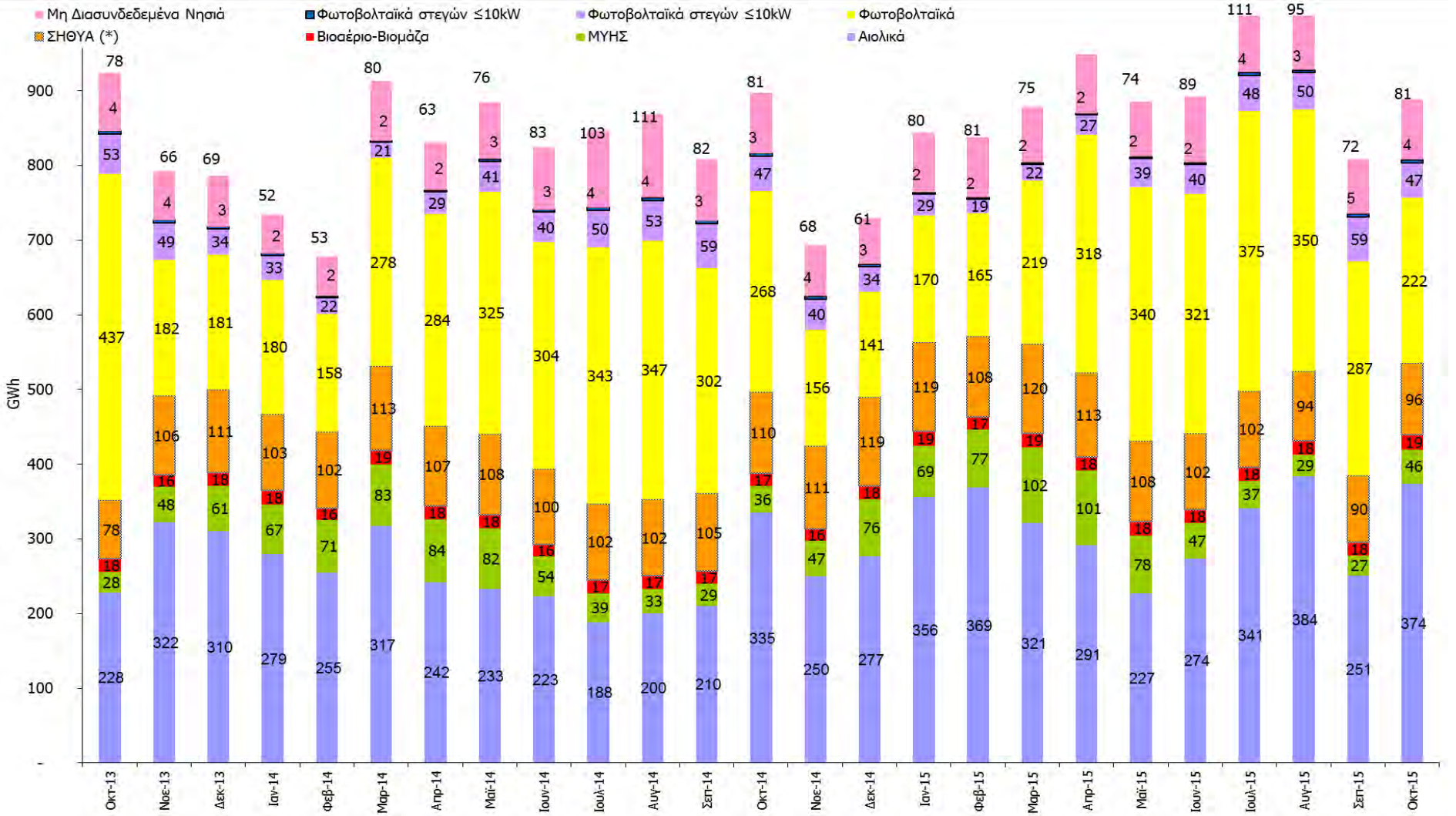
10-2015 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (kW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) (6/6)

ΓΡΑΦΗΜΑ 10.1



2013 – 2015 ΕΘΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (GWh) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ (Άρθρα 9 & 10 Ν.3468/2006) & Φ/Β ΣΤΕΓΩΝ ≤ 10kW

ΓΡΑΦΗΜΑ 11



Σημείωση: Στο παρόν ΔΕΛΤΙΟ ΑΠΕ&ΣΗΘΥΑ Οκτωβρίου 2015, στα στοιχεία των Φωτοβολταϊκών στεγών Σεπτεμβρίου 2015 (εγκατεστημένη ισχύς για το Διασυνδεδεμένο Σύστημα και για τα Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά και καταμετρημένη ενέργεια για το ΔΣΜ και για τα ΜηΔΝ) χρησιμοποιήθηκαν τα δεδομένα Σεπτεμβρίου 2015, όπως ήταν διαθέσιμα στο ΛΑΓΗΕ μετά τη δημοσίευση του Δελτίου ΑΠΕ&ΣΗΘΥΑ Σεπτεμβρίου 2015.

(*) 28.11.2012 εντάχθηκε σε καθεστώς «δοκιμαστικής λειτουργίας» ως Κατανεμόμενη Μονάδα Συμπαραγωγής Ηλεκτρισμού Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης ο σταθμός συμπαραγωγής ηλεκτρισμού και θερμότητας της «ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ». Στο Γράφημα 7 απεικονίζεται η αθροιστική ηλεκτρική ενέργεια ΣΗΘΥΑ.

10-2015 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (Άρθρο 9 ν.3468/2006) (1/3)

ΑΙΟΛΙΚΑ

Μήνας	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)	Συντελεστής Φόρτισης (%)
Ιανουάριος	355.870	1661,72	28,78%
Φεβρουάριος	368.531	1664,12	32,95%
Μάρτιος	320.847	1664,12	25,91%
Απρίλιος	291.088	1717,92	23,53%
Μάϊος	227.362	1737,92	17,58%
Ιούνιος	274.064	1750,92	21,74%
Ιούλιος	341.165	1767,07	25,95%
Αύγουστος	383.965	1767,07	29,21%
Σεπτέμβριος	250.956	1767,07	19,72%
Οκτώβριος	374.285	1768,07	28,45%
Νοέμβριος			
Δεκέμβριος			
	3.188.133		

ΜΥΗΣ

Μήνας	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)	Συντελεστής Φόρτισης (%)
Ιανουάριος	68.996	219,75	42,20%
Φεβρουάριος	77.439	219,75	52,44%
Μάρτιος	101.991	219,75	62,38%
Απρίλιος	100.683	220,78	63,34%
Μάϊος	77.512	222,78	46,77%
Ιούνιος	47.072	223,53	29,25%
Ιούλιος	36.830	223,53	22,15%
Αύγουστος	28.580	223,53	17,19%
Σεπτέμβριος	27.018	223,53	16,79%
Οκτώβριος	45.728	223,53	27,50%
Νοέμβριος			
Δεκέμβριος			
	611.839		

ΒΙΟΑΕΡΙΟ-ΒΙΟΜΑΖΑ

Μήνας	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)	Συντελεστής Φόρτισης (%)
Ιανουάριος	19.101	47,44	54,12%
Φεβρουάριος	16.851	47,44	52,78%
Μάρτιος	18.839	47,44	53,38%
Απρίλιος	18.316	47,94	53,07%
Μάϊος	18.273	48,89	50,24%
Ιούνιος	17.817	49,19	50,31%
Ιούλιος	18.219	49,19	49,79%
Αύγουστος	18.490	49,19	50,53%
Σεπτέμβριος	17.633	50,18	48,80%
Οκτώβριος	18.874	51,18	49,56%
Νοέμβριος			
Δεκέμβριος			
	182.413		

ΠΙΝΑΚΑΣ 1,2 &3

10-2015 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΗΘΥΑ & ΚΑΤΑΝΕΜΟΜΕΝΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΗΘΥΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (2/3)

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 & 5

ΣΗΘΥΑ

Μήνας	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)
Ιανουάριος	22.209	99,07
Φεβρουάριος	20.677	100,07
Μάρτιος	23.312	100,07
Απρίλιος	19.342	100,07
Μάϊος	12.418	100,07
Ιούνιος	9.801	100,07
Ιούλιος	7.455	100,07
Αύγουστος	8.361	100,07
Σεπτέμβριος	8.605	100,07
Οκτώβριος	15.448	100,07
Νοέμβριος		
Δεκέμβριος		
Σύνολο (MWh)	**147.628**	

ΚΑΤΑΝΕΜΟΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΗΘΥΑ

Μήνας	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)	Ισχύς Προτεραιότητας της Μονάδας Συμπαραγωγής (MW) (*)
Ιανουάριος	96.795	334,00	134,60
Φεβρουάριος	87.530	334,00	134,60
Μάρτιος	96.647	334,00	134,60
Απρίλιος	93.313	334,00	134,60
Μάϊος	95.672	334,00	134,60
Ιούνιος	92.166	334,00	134,60
Ιούλιος	94.468	334,00	134,60
Αύγουστος	93.747	334,00	134,60
Σεπτέμβριος	89.637	334,00	134,60
Οκτώβριος	96.332	334,00	134,60
Νοέμβριος			
Δεκέμβριος			
Σύνολο (MWh)	**936.307**		

(*) ΑΠΟΦΑΣΗ ΡΑΕ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 341/2013

10-2015 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (Άρθρο 9 ν.3468/2006) (3/3)

ΠΙΝΑΚΑΣ 6

Φ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

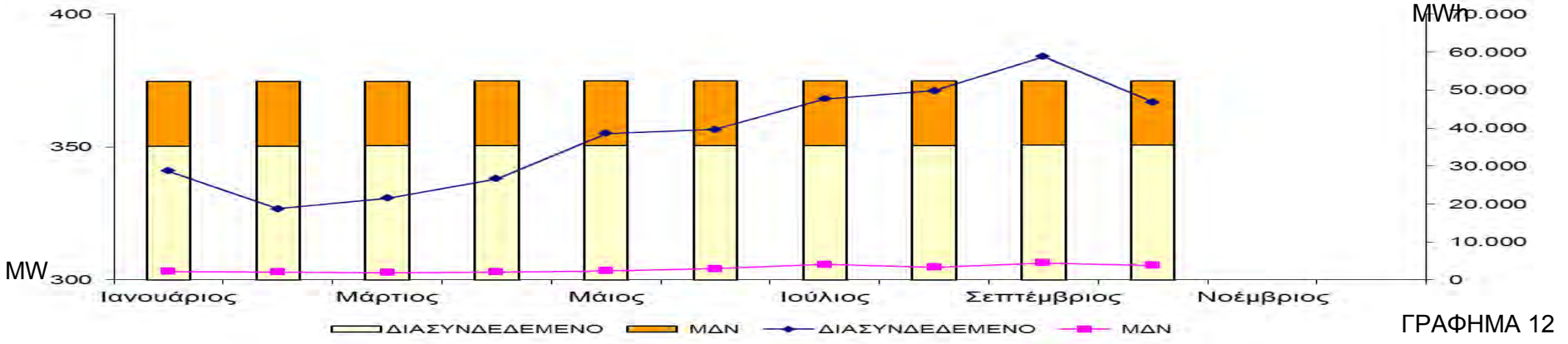
ΜΗΝΑΣ	ΕΝΕΡΓΕΙΑ (MWh)	ΙΣΧΥΣ (MW)		ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ (%) (**)
		ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ	
Ιανουάριος	169.872,27	3.082	2.087,42	10,94%
Φεβρουάριος*	164.989,25	3.082	2.091,82	11,74%
Μάρτιος	218.546,71	3.082	2.092,06	14,04%
Απρίλιος	318.469,19	3.082	2.092,06	21,14%
Μάιος	339.542,55	3.082	2.092,06	21,81%
Ιούνιος*	320.584,15	3.082	2.092,06	21,28%
Ιούλιος	374.984,89	3.082	2.092,06	24,09%
Αύγουστος	350.055,00	3.082	2.092,06	22,49%
Σεπτέμβριος	286.558,00	3.083	2.091,97	19,02%
Οκτώβριος*	221.592,31	3.083	2.092,07	14,24%
Νοέμβριος				
Δεκέμβριος				
ΣΥΝΟΛΟ (MWh)	**2.765.194,32**	* 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.

10-2015 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	28.762,66	2.282,96	350,39	24,25	11,03%	12,65%
Φεβρουάριος	18.773,69	2.094,54	350,43	24,27	7,97%	12,84%
Μάρτιος	21.516,95	1.911,54	350,46	24,29	8,25%	10,58%
Απρίλιος	26.643,13	2.107,44	350,54	24,30	10,56%	12,05%
Μάιος	38.613,75	2.396,22	350,58	24,31	14,80%	13,25%
Ιούνιος	39.648,94	2.985,75	350,62	24,33	15,71%	17,04%
Ιούλιος	47.684,42	4.108,35	350,64	24,34	18,28%	22,69%
Αύγουστος	49.858,42	3.345,13	350,65	24,34	19,11%	18,47%
Σεπτέμβριος	58.861,92	4.529,06	350,68	24,35	23,31%	25,83%
Οκτώβριος	46.861,42	3.880,54	350,68	24,35	17,96%	21,42%
Νοέμβριος						
Δεκέμβριος						
ΣΥΝΟΛΟ (MWh)	377225,29	29641,54				

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



ΓΡΑΦΗΜΑ 12

Σημείωση: Στο παρόν ΔΕΛΤΙΟ ΑΠΕ&ΣΗΘΥΑ Οκτωβρίου 2015, στα στοιχεία των Φωτοβολταϊκών στεγών Σεπτεμβρίου 2015 (εγκατεστημένη ισχύς για το Διασυνδεδεμένο Σύστημα και για τα Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά και καταμετρημένη ενέργεια για το ΔΣΜ και για τα ΜηΔΝ) χρησιμοποιήθηκαν τα δεδομένα Σεπτεμβρίου 2015, όπως ήταν διαθέσιμα στο ΛΑΓΗΕ μετά τη δημοσίευση του Δελτίου ΑΠΕ&ΣΗΘΥΑ Σεπτεμβρίου 2015.

10-2015 «ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ» ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 8

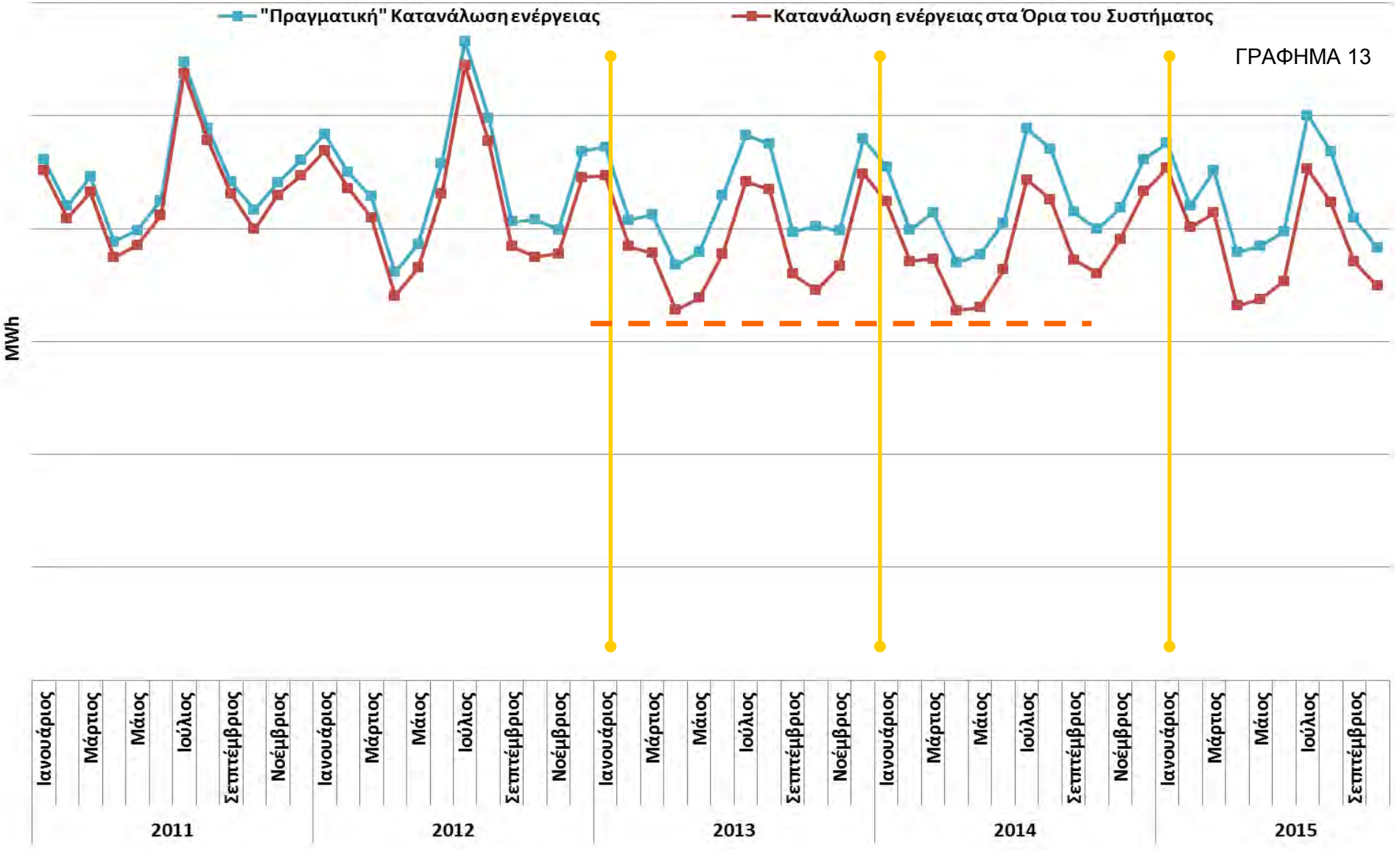
		Κατανάλωση ενέργειας στα Όρια του Συστήματος *				"Πραγματική" Κατανάλωση ενέργειας **			
		MWh	% διαφορά σε σχέση με τον αντίστοιχο μήνα του προηγούμενου έτους	αθροιστική από την αρχή του εκάστοτε έτους (MWh)	% διαφορά σε σχέση με τον αντίστοιχο μήνα του προηγούμενου έτους	MWh	% διαφορά σε σχέση με τον αντίστοιχο μήνα του προηγούμενου έτους	αθροιστική από την αρχή του εκάστοτε έτους (MWh)	% διαφορά σε σχέση με τον αντίστοιχο μήνα του προηγούμενου έτους
2015	Ιανουάριος	4.534.747	7,02	4.534.747,00	7,02	4.757.043	4,64	4.757.043,00	4,64
	Φεβρουάριος	4.009.880	8,04	8.544.627,00	7,50	4.202.519	5,35	8.959.562,00	4,97
	Μάρτιος	4.138.710	10,89	12.683.337,00	8,58	4.512.581	8,88	13.472.143,00	6,25
	Απρίλιος	3.318.923	1,28	16.002.260,00	6,98	3.787.943	2,40	17.260.085,78	5,38
	Μάιος	3.373.626	2,13	19.375.886,00	6,10	3.846.099	1,97	21.106.184,78	4,74
	Ιούνιος	3.534.679	-2,80	22.910.565,00	4,63	3.971.320	-2,04	25.077.504,78	3,60
	Ιούλιος	4.527.093	2,09	27.437.658,00	4,20	5.003.955	2,43	30.081.459,78	3,41
	Αύγουστος	4.236.428	-0,48	31.674.086,00	3,55	4.683.305	-0,51	34.764.764,78	2,86
	Σεπτέμβριος	3.705.065	-0,50	35.379.151,00	3,11	4.092.589	-1,31	38.857.353,78	2,41
	Οκτώβριος	3.490.597	-3,15	38.869.748,00	2,52	3.827.478	-4,21	42.684.831,78	1,78
	Νοέμβριος								
	Δεκέμβριος								

Σημείωση: Στο παρόν ΔΕΛΤΙΟ ΑΠΕ&ΣΗΘΥΑ Οκτωβρίου 2015, έχει γίνει διόρθωση από τον ΑΔΜΗΕ στην εκκαθαριζόμενη κατανάλωση στο Διασυνδεδεμένο Σύστημα για το Σεπτέμβριο 2015.

(*) 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.

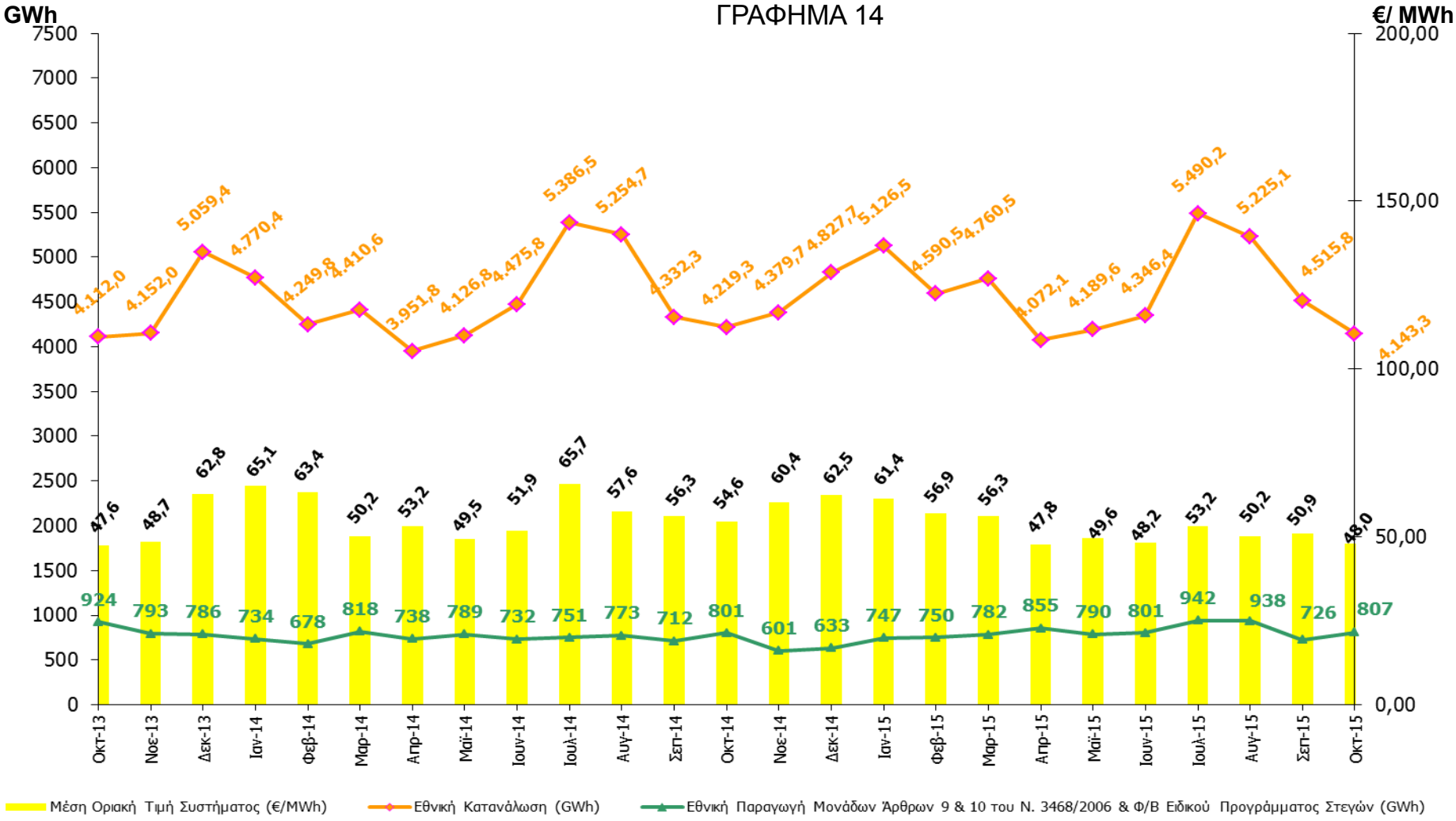
2011-2015 «ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ» ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Σημείωση: Στο παρόν ΔΕΛΤΙΟ ΑΠΕ&ΣΗΘΥΑ Οκτωβρίου 2015, έχει γίνει διόρθωση από τον ΑΔΜΗΕ στην εκκαθαριζόμενη κατανάλωση στο Διασυνδεδεμένο Σύστημα για το Σεπτέμβριο 2015.

ΕΘΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΕΘΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΟΤΣ

ΓΡΑΦΗΜΑ 14



Σημείωση: Στο παρόν ΔΕΛΤΙΟ ΑΠΕ&ΣΗΘΥΑ Οκτωβρίου 2015, έχει γίνει διόρθωση από τον ΑΔΜΗΕ στην εκκαθαριζόμενη κατανάλωση στο Διασυνδεδεμένο Σύστημα για το Σεπτέμβριο 2015.

(*) 28.11.2012 εντάχθηκε σε καθεστώς «δοκιμαστικής λειτουργίας» ως Κατανεμόμενη Μονάδα Συμπαραγωγής Ηλεκτρισμού Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης ο σταθμός συμπαραγωγής 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