

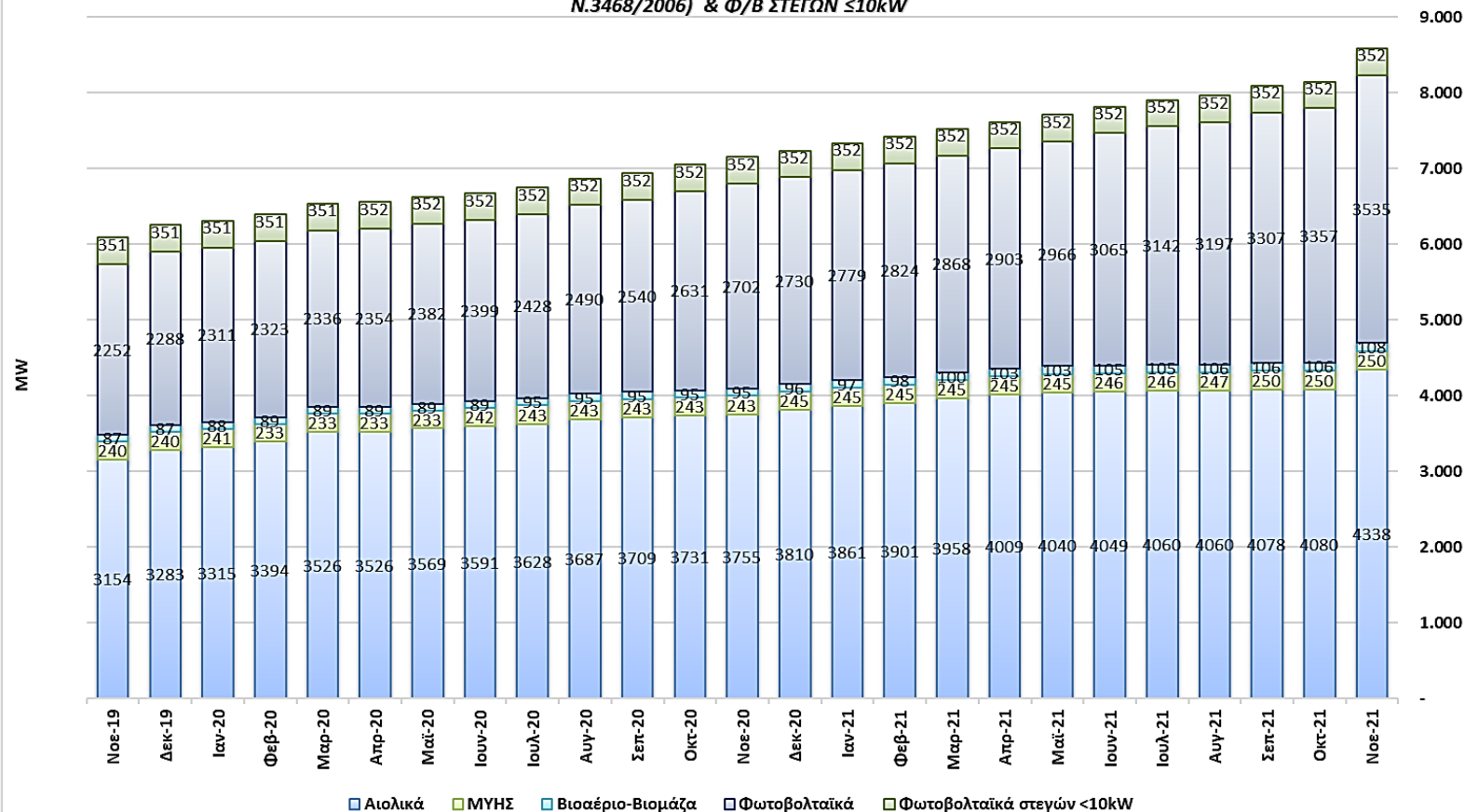


Συνοπτικό Πληροφοριακό Δελτίο Α.Π.Ε. & ΣΗΘΥΑ

Νοέμβριος 2021

ΓΡΑΦΗΜΑ 1

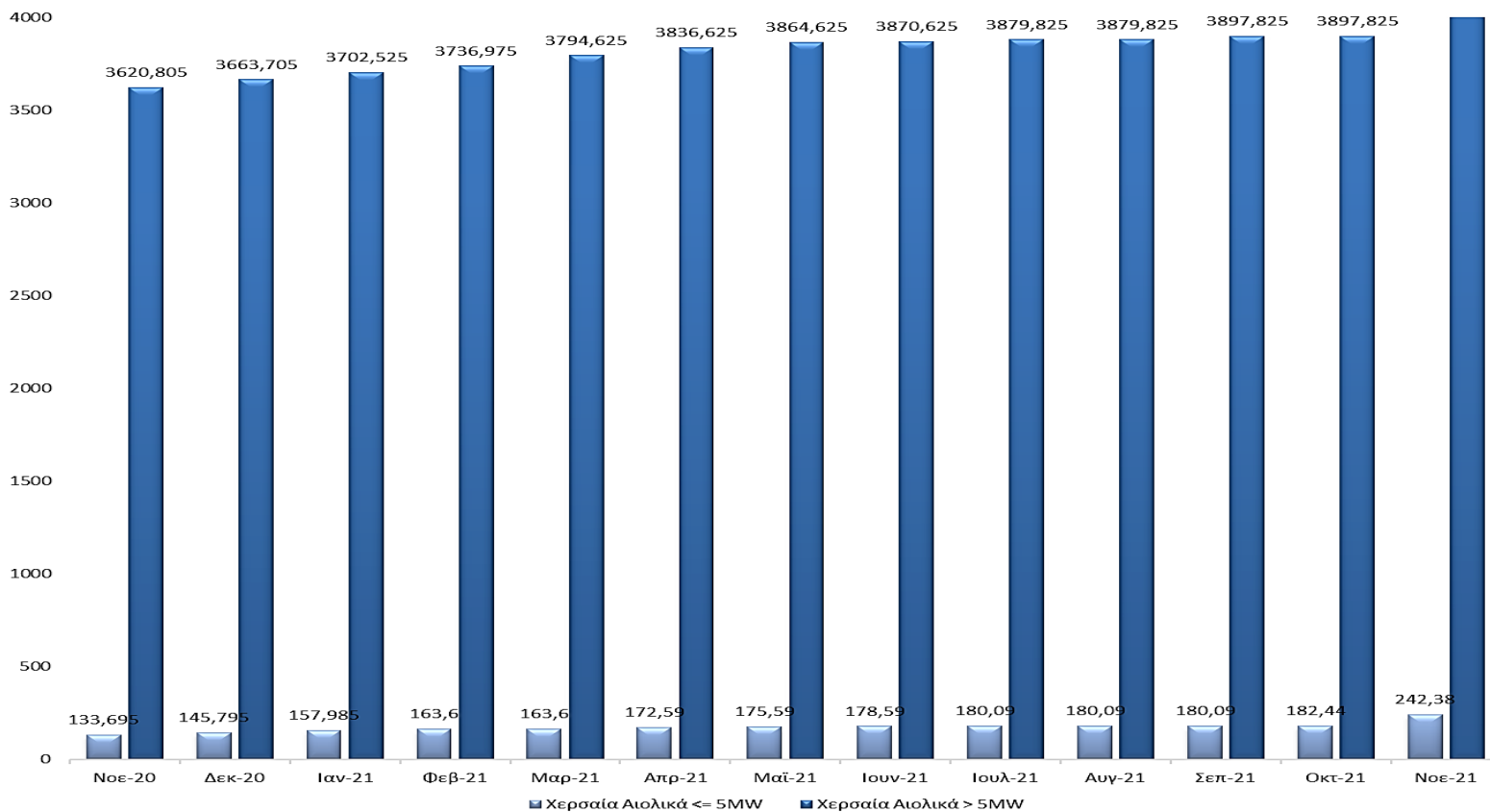
2019 – 2021 ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (MW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) & Φ/Β ΣΤΕΓΩΝ ≤10kW



Χερσαία Αιολικά

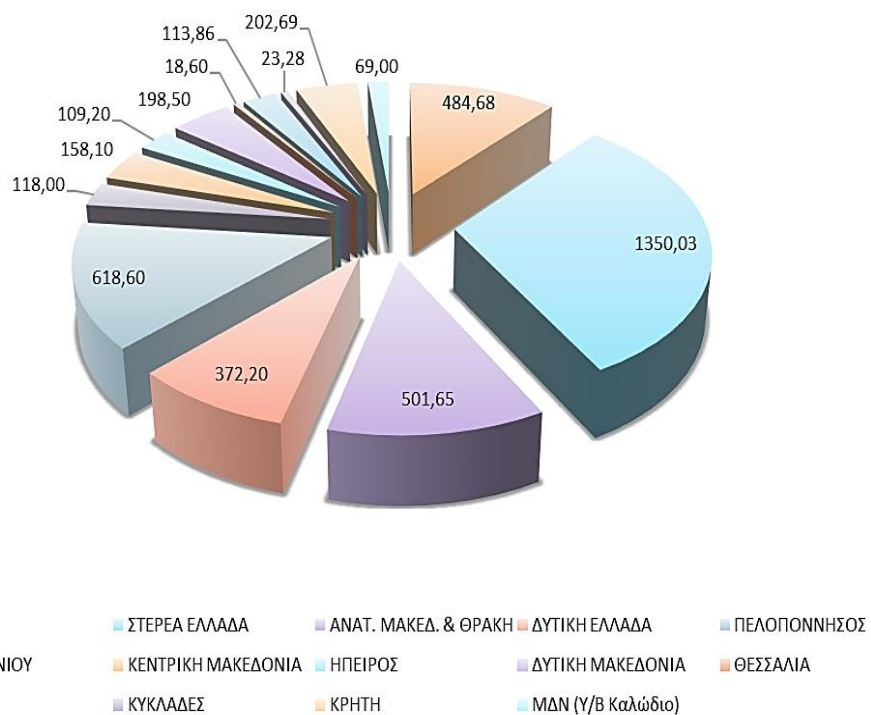
ΓΡΑΦΗΜΑ 2

11_2021 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΧΕΡΣΑΙΑ ΑΙΟΛΙΚΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006)



Χερσαία Αιολικά

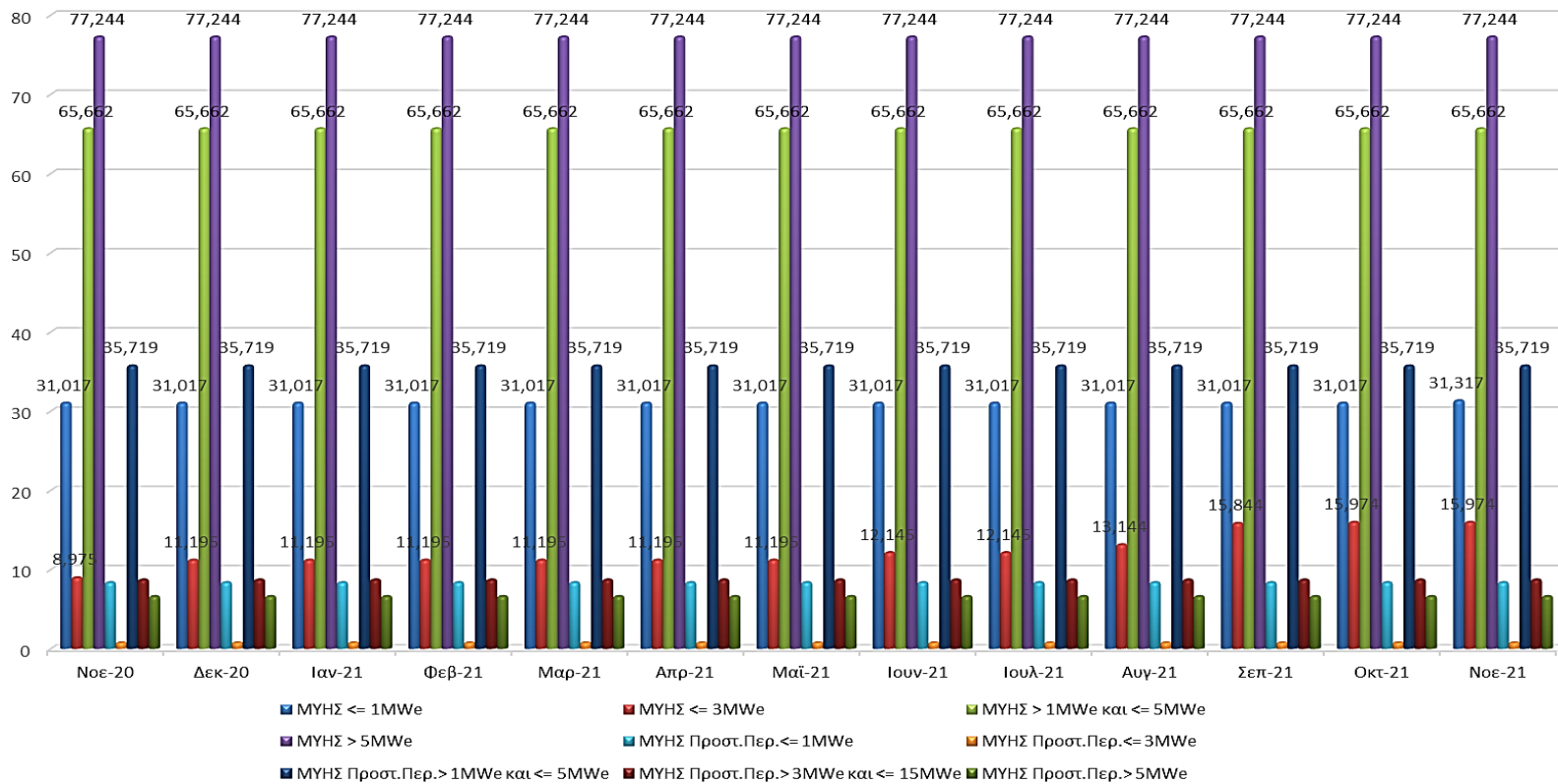
ΓΡΑΦΗΜΑ 3



ΜΥΗΣ

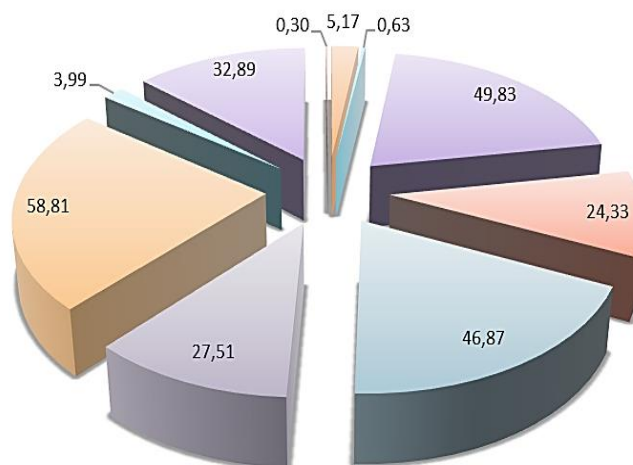
ΓΡΑΦΗΜΑ 4

11_2021 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΜΥΗΣ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006)



ΜΥΗΣ

ΓΡΑΦΗΜΑ 5

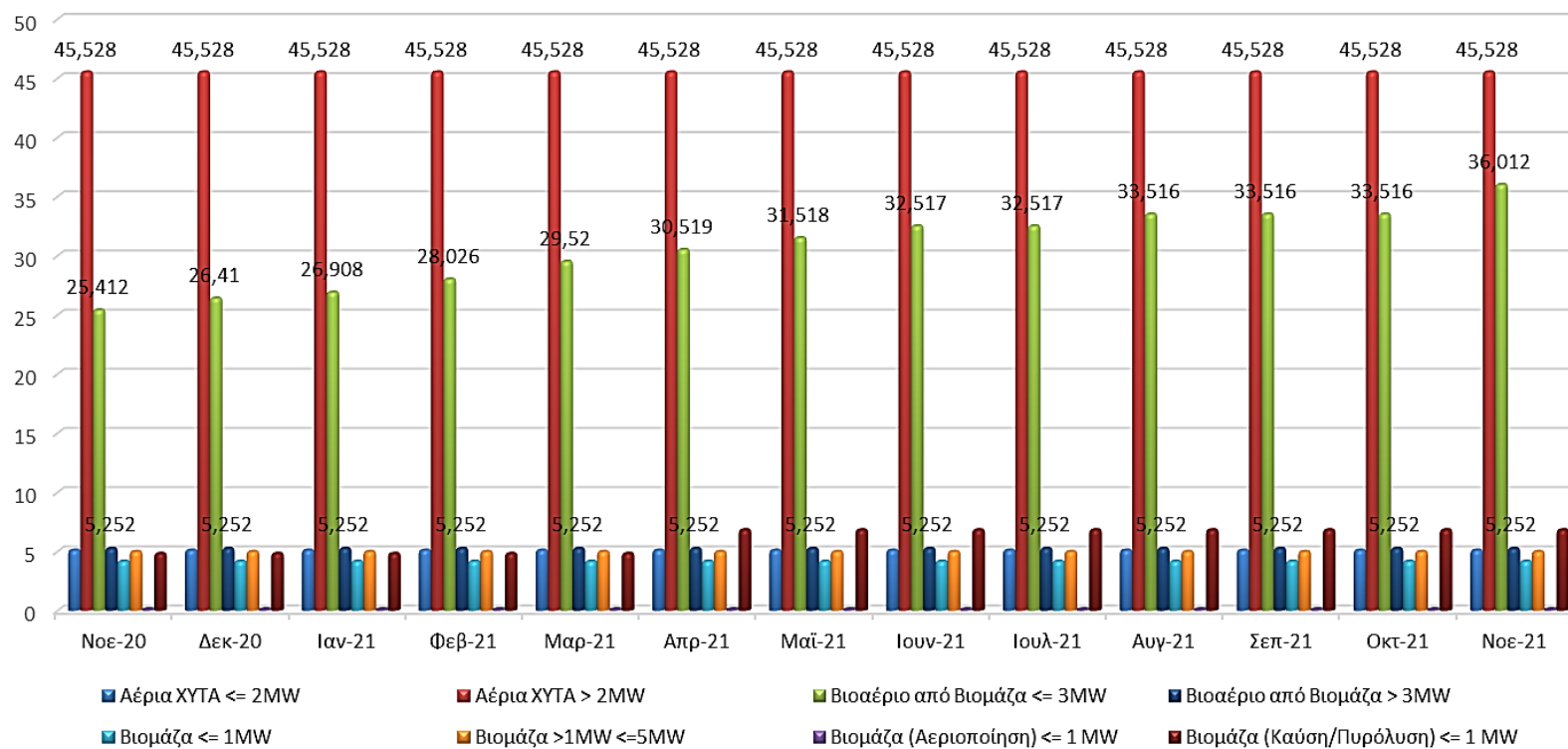


ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔ. & ΘΡΑΚΗ ΑΤΤΙΚΗ ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΗΠΕΙΡΟΣ
 ΘΕΣΣΑΛΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ ΚΡΗΤΗ

ΒΙΟΜΑΖΑ/ ΒΙΟΑΕΡΙΟ

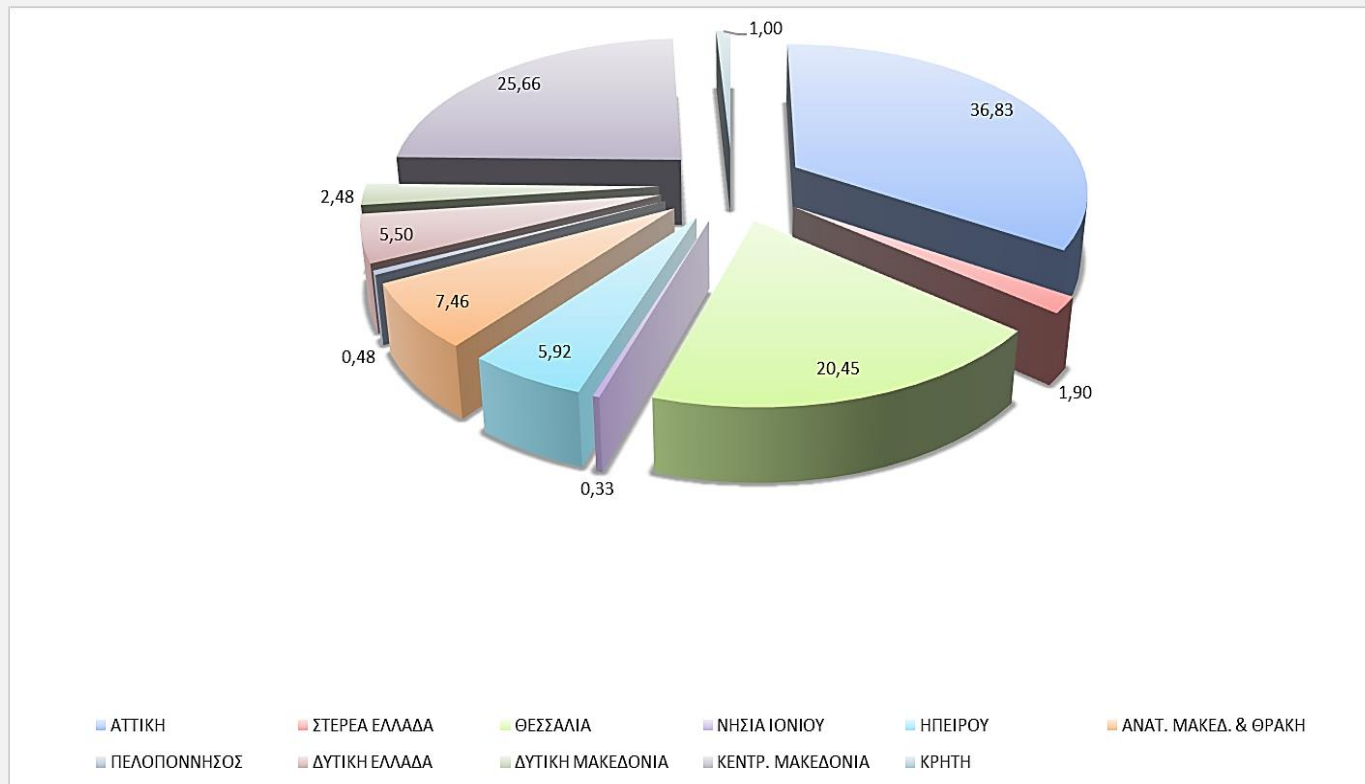
ΓΡΑΦΗΜΑ 6

11_ 2021 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΒΙΟΜΑΖΑ-ΒΙΟΑΕΡΙΟ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006)



ΒΙΟΜΑΖΑ/ ΒΙΟΑΕΡΙΟ

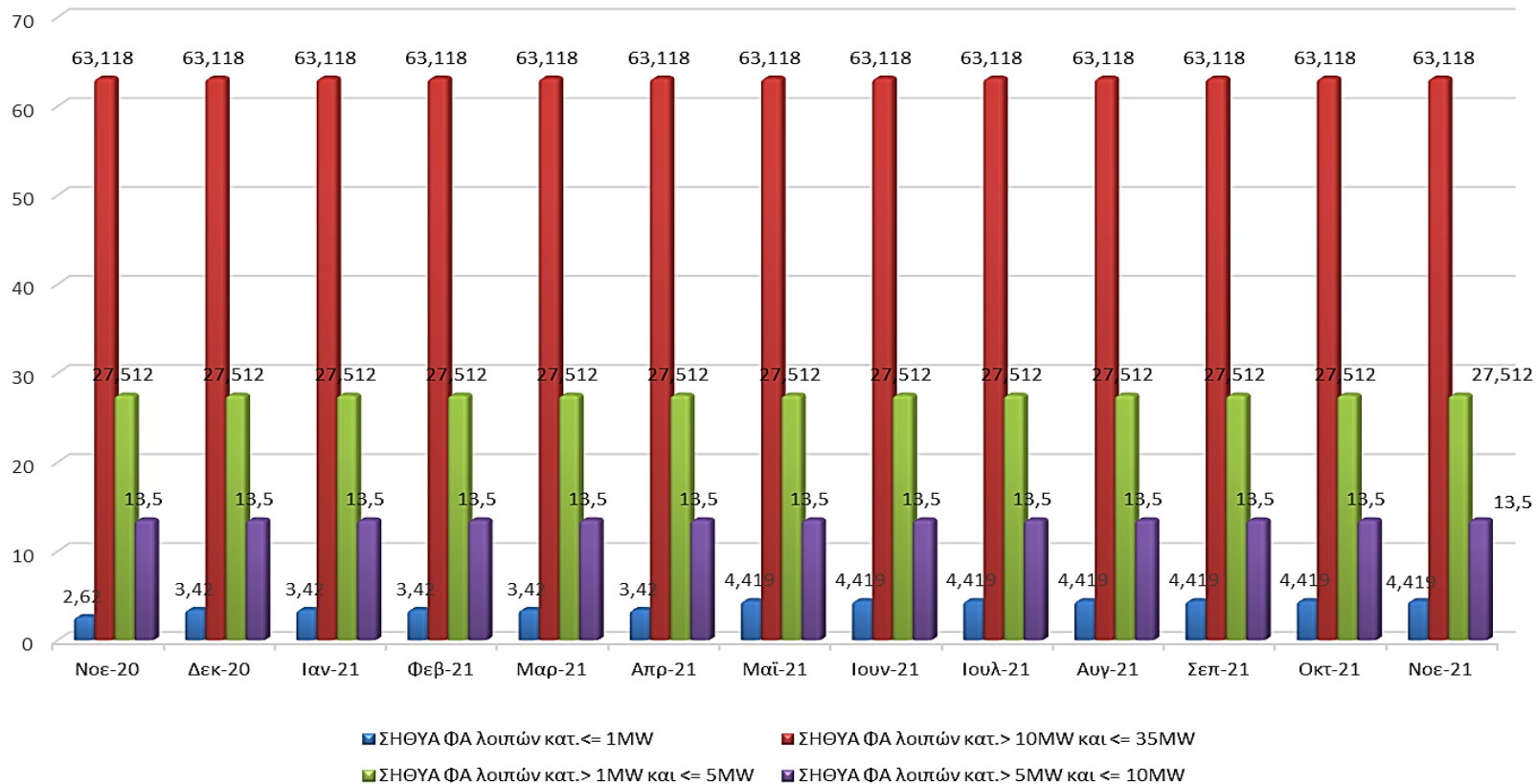
ΓΡΑΦΗΜΑ 7



ΣΗΘΥΑ

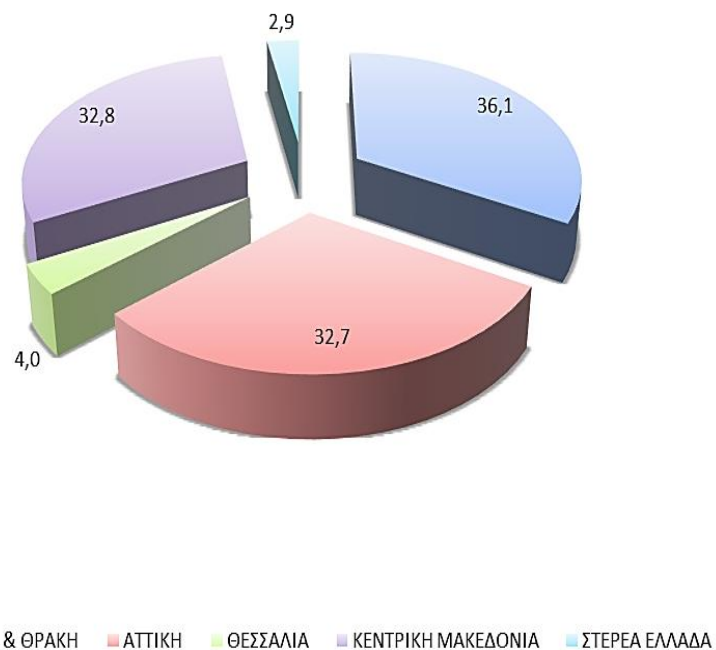
ΓΡΑΦΗΜΑ 8

11_2021 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΣΗΘΥΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006)

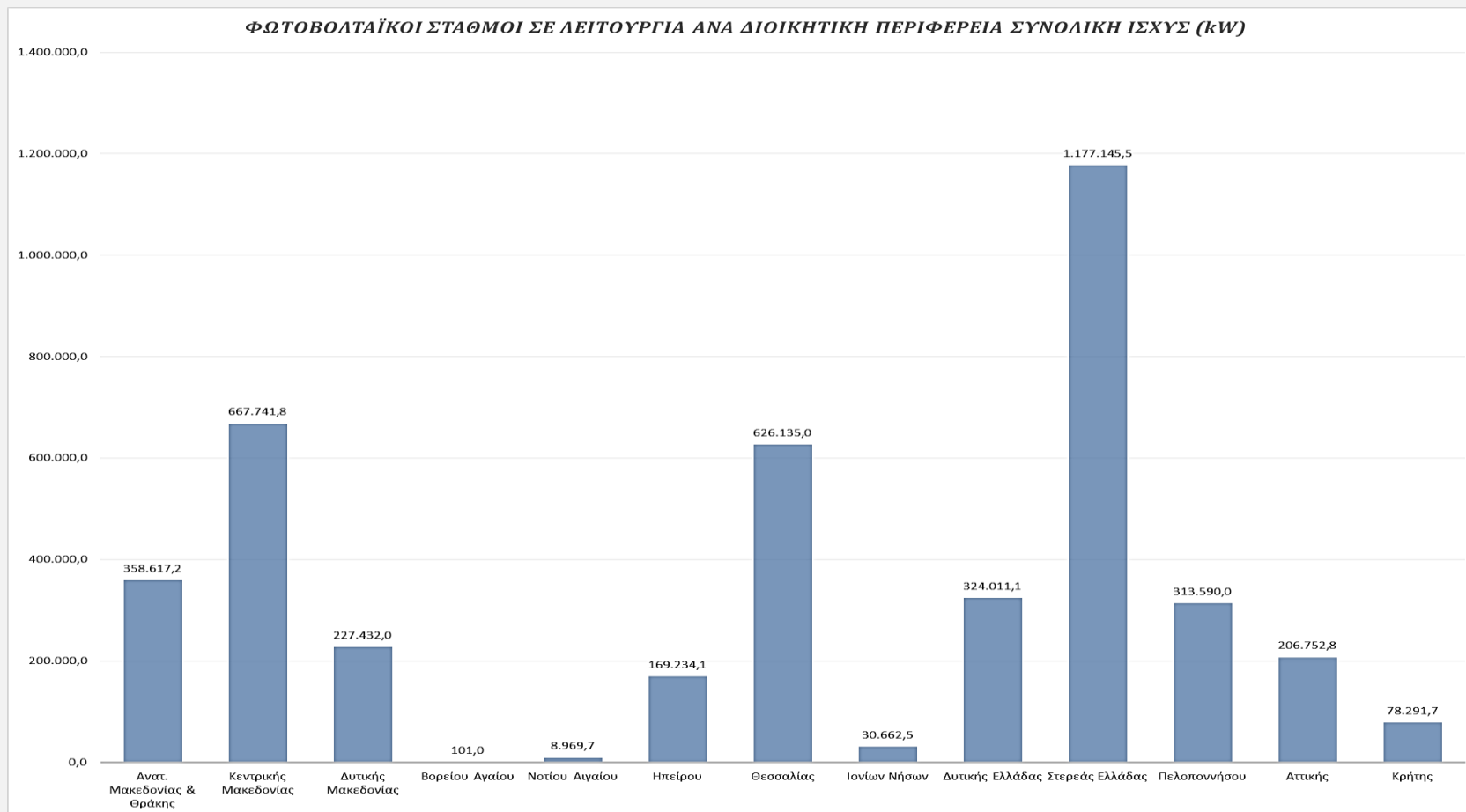


ΣΗΘΥΑ

ΓΡΑΦΗΜΑ 9

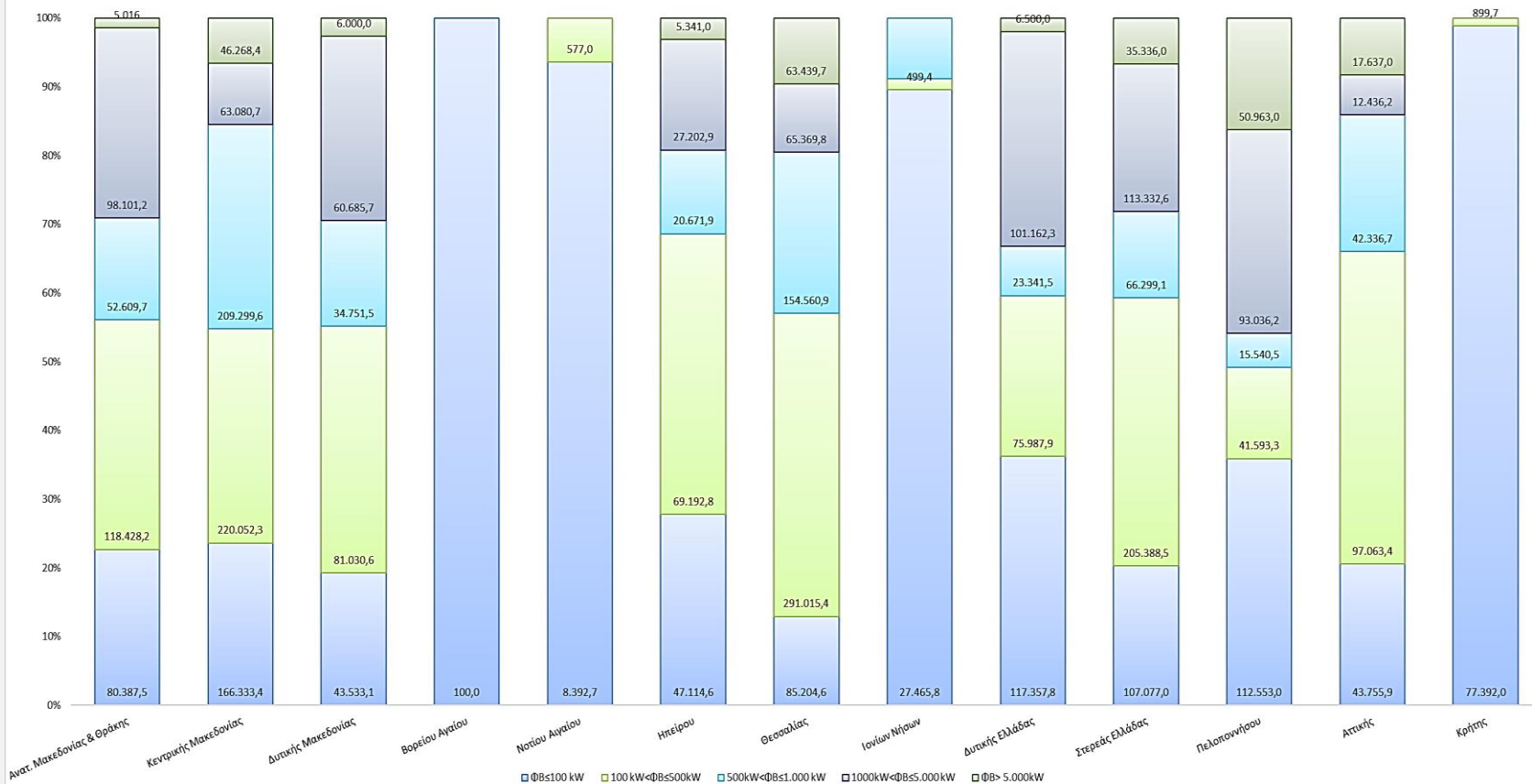


ΓΡΑΦΗΜΑ 10



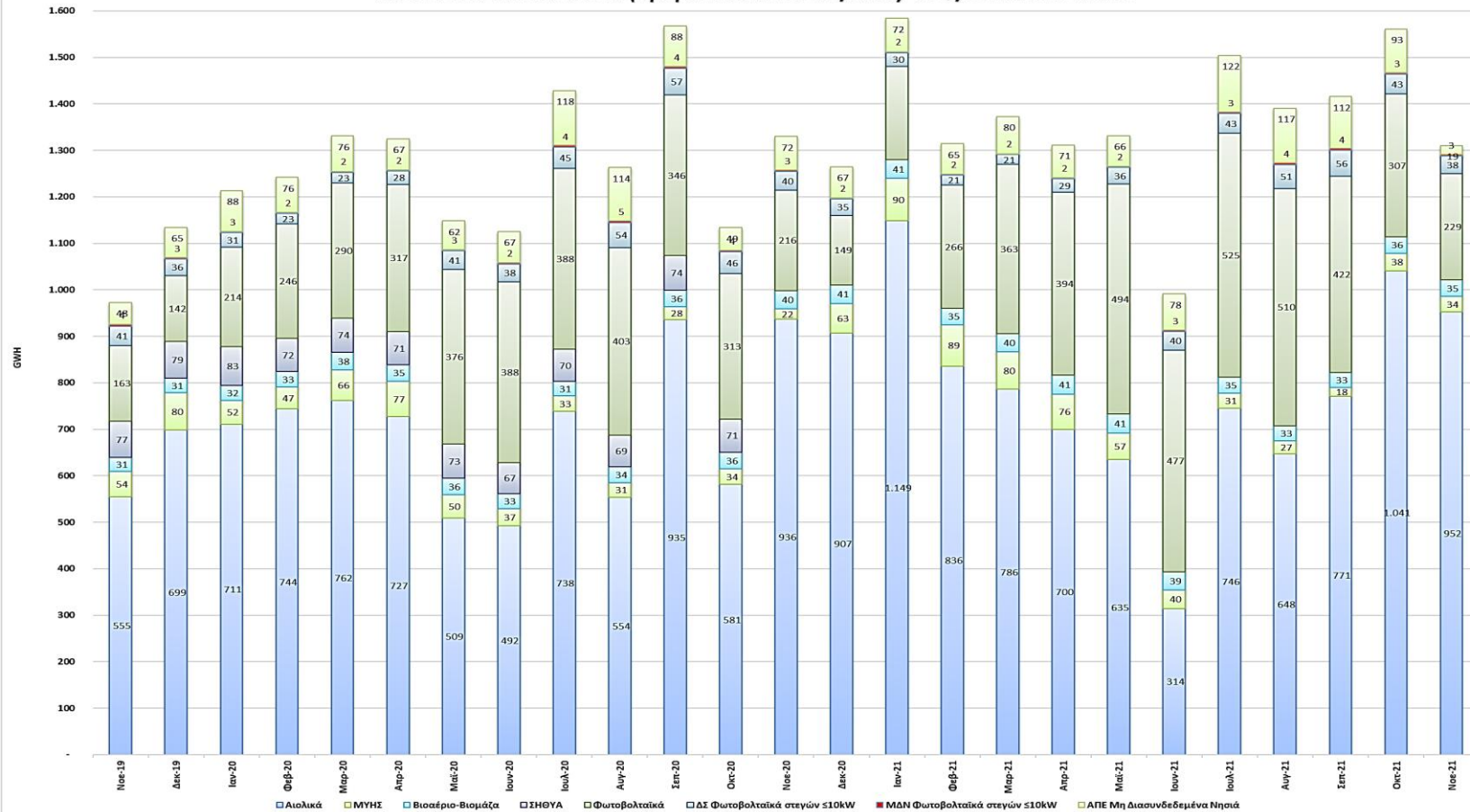
ΓΡΑΦΗΜΑ 11

11_2021 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (kW) ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006)



ΓΡΑΦΗΜΑ 12

**2019– 2021 ΕΘΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (GWh)
ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ (Άρθρα 9 & 10 Ν.3468/2006) & Φ/Β ΣΤΕΓΩΝ ≤ 10kW**



ΠΙΝΑΚΑΣ 1

11_2021 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΙΟΛΙΚΩΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
(Άρθρο 9 ν.3468/2006)

Μήνας	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)	Συντελεστής Φόρτισης (%)
Ιανουάριος	1.149.004	3.860,51	40%
Φεβρουάριος	835.822	3.900,58	31,89%
Μάρτιος	786.084	3.958,23	26,69%
Απρίλιος	700.002	4.009,22	24,25%
Μάιος	634.782	4.040,22	21,12%
Ιούνιος	314.430	4.049,22	10,79%
Ιούλιος	745.696	4.059,92	24,69%
Αύγουστος	647.695	4.059,92	21,44%
Σεπτέμβριος	771.128	4.077,92	26,26%
Οκτώβριος	1.040.924	4.080,27	34,29%
Νοέμβριος	952.152	4.338,38	30,48%
Δεκέμβριος			
Σύνολο	8.577.719		

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

11_2021 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΥΗΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (Άρθρο 9 ν.3468/2006)

Μήνας	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)	Συντελεστής Φόρτισης (%)
Ιανουάριος	90.496	245,25	49,60%
Φεβρουάριος	89.338	245,25	54,21%
Μάρτιος	80.217	245,25	43,96%
Απρίλιος	75.597	245,25	42,81%
Μάιος	57.207	245,25	31,35%
Ιούνιος	39.918	246,20	22,52%
Ιούλιος	31.368	246,20	17,12%
Αύγουστος	27.238	247,20	14,81%
Σεπτέμβριος	18.420	249,90	10,24%
Οκτώβριος	37.690	250,03	20,26%
Νοέμβριος	34.163	250,33	18,95%
Δεκέμβριος			
Σύνολο	581.651		

ΠΙΝΑΚΑΣ 3

11_2021 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΒΙΟΜΑΖΑ-ΒΙΟΑΕΡΙΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (Άρθρο 9 ν.3468/2006)

Μήνας	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)	Συντελεστής Φόρτισης (%)
Ιανουάριος	40.868	96,91	56,68%
Φεβρουάριος	34.942	98,02	53,04%
Μάρτιος	39.788	99,52	53,74%
Απρίλιος	40.712	102,52	55,16%
Μάιος	41.227	103,51	53,53%
Ιούνιος	39.222	104,51	52,12%
Ιούλιος	35.304	104,51	45,40%
Αύγουστος	32.682	105,51	41,63%
Σεπτέμβριος	33.020	105,51	43,47%
Οκτώβριος	35.655	105,51	45,42%
Νοέμβριος	34.757	108,01	44,69%
Δεκέμβριος			
Σύνολο	408.177		

ΠΙΝΑΚΕΣ 4,5

**11_2021 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΗΘΥΑ & ΚΑΤΑΝΕΜΟΜΕΝΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΗΘΥΑ
ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (Άρθρο 9 ν.3468/2006)**
ΣΗΘΥΑ

Μήνας	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)
Ιανουάριος	21.466	107,55
Φεβρουάριος	22.072	107,55
Μάρτιος	22.973	107,55
Απρίλιος	19.309	107,55
Μάιος	14.879	108,55
Ιούνιος	13.817	108,55
Ιούλιος	14.715	108,55
Αύγουστος	14.128	108,55
Σεπτέμβριος	14.361	108,55
Οκτώβριος	18.461	108,55
Νοέμβριος	18.417	108,55
Δεκέμβριος		
Σύνολο	194.598	

Κατανεμόμενη μονάδα ΣΗΘΥΑ

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

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

ΠΙΝΑΚΑΣ 6

11_2021 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (Άρθρο 9 ν.3468/2006)

Μήνας	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)	Συντελεστής Φόρτισης (%) (**)
Ιανουάριος	200.072,84	2.778,78	9,68%
Φεβρουάριος*	265.643,16	2.823,7	14,00%
Μάρτιος	363.446,04	2.867,61	17,04%
Απρίλιος	393.609,77	2.902,94	18,83%
Μάιος	494.007,00	2.966,35	22,38%
Ιούνιος*	476.855,77	3.064,56	21,61%
Ιούλιος	524.529,79	3.141,79	22,44%
Αύγουστος	510.367,03	3.196,58	21,46%
Σεπτέμβριος	421.670,45	3.306,77	17,71%
Οκτώβριος*	306.856,80	3.357,16	12,29%
Νοέμβριος	228.676,21	3.535,02	8,98%
Δεκέμβριος			
Σύνολο	4.185.734,84	*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.

ΠΙΝΑΚΑΣ 7

**11_2021 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ (Άρθρο 9 ν.3468/2006)**

Περιφέρεια	Τεχνολογία	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)	Συντελεστής Φόρτισης (%)
Νοτίου Αιγαίου	Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί	626	8,57	10%
	Χερσαία Αιολικά	7.024	23,28	42%
	ΜΥΗΣ	0	0,00	
	Βιοαέριο/Βιομάζα	0	0,00	
	ΣΗΘΥΑ	0	0,00	
Ανατ. Μακεδονίας & Θράκης	Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί	24.712	359,32	10%
	Χερσαία Αιολικά	96.713	501,65	27%
	ΜΥΗΣ	828	5,17	22%
	Βιοαέριο/Βιομάζα	4.661	7,46	87%
	ΣΗΘΥΑ	8.800	36,15	34%
Αττικής	Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί	13.461	209,74	9%
	Χερσαία Αιολικά	50.857	182,86	39%
	ΜΥΗΣ	317	0,63	70%
	Βιοαέριο/Βιομάζα	6.968	36,83	26%
	ΣΗΘΥΑ	17	32,74	0%
Δυτικής Ελλάδας	Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί	23.170	324,92	10%
	Χερσαία Αιολικά	83.607	372,20	31%
	ΜΥΗΣ	4.045	52,53	11%
	Βιοαέριο/Βιομάζα	1.051	5,50	27%
	ΣΗΘΥΑ	0	0,00	
Δυτικής Μακεδονίας	Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί	14.693	230,37	9%
	Χερσαία Αιολικά	36.318	198,50	25%
	ΜΥΗΣ	3.845	24,32	22%
	Βιοαέριο/Βιομάζα	1.161	2,48	65%
	ΣΗΘΥΑ	0	0,00	

ΠΙΝΑΚΑΣ 8

**11_2021 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ (Άρθρο 9 ν.3468/2006)**

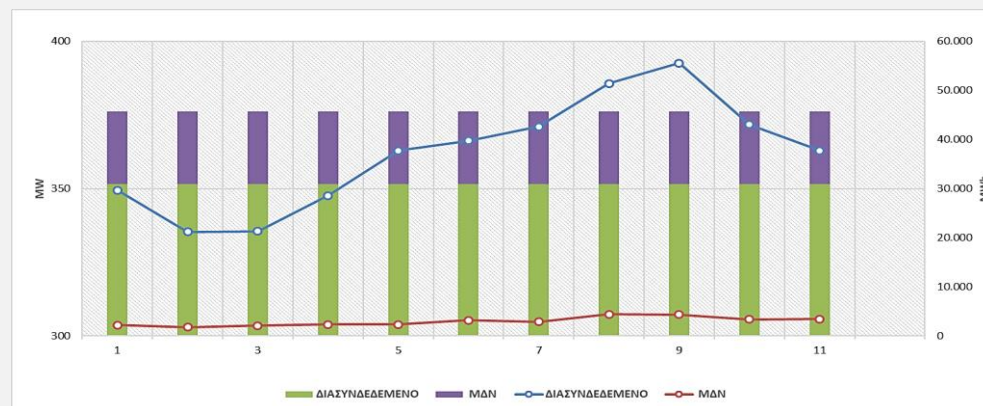
Περιφέρεια	Τεχνολογία	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)	Συντελεστής Φόρτισης (%)
Ηπείρου	Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί	12.283	170,04	10%
	Χερσαία Αιολικά	22.768	106,00	30%
	ΜΥΗΣ	7.877	46,87	23%
	Βιοαέριο/Βιομάζα	3.463	5,92	81%
	ΣΗΘΥΑ	0	0,00	
Θεσσαλίας	Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί	35.197	625,83	8%
	Χερσαία Αιολικά	3.020	18,60	23%
	ΜΥΗΣ	1.045	28,51	5%
	Βιοαέριο/Βιομάζα	5.728	20,45	39%
	ΣΗΘΥΑ	59	4,00	2%
Ιονίων Νήσων	Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί	2.236	30,66	10%
	Χερσαία Αιολικά	24.778	118,00	29%
	ΜΥΗΣ	0	0,00	
	Βιοαέριο/Βιομάζα	63	0,33	27%
	ΣΗΘΥΑ	0	0,00	
Κεντρικής Μακεδονίας	Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί	39.034	668,61	8%
	Χερσαία Αιολικά	27.087	158,10	24%
	ΜΥΗΣ	8.671	55,11	22%
	Βιοαέριο/Βιομάζα	11.210	25,66	61%
	ΣΗΘΥΑ	8.861	32,76	38%
Πελοποννήσου	Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί	24.335	312,79	11%
	Χερσαία Αιολικά	132.086	618,60	30%
	ΜΥΗΣ	176	3,99	6%
	Βιοαέριο/Βιομάζα	0	0,48	0%
	ΣΗΘΥΑ	0	0,00	
Στερεάς Ελλάδας	Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί	31.874	515,89	9%
	Χερσαία Αιολικά	434.552	1834,71	33%
	ΜΥΗΣ	7.358	32,89	31%
	Βιοαέριο/Βιομάζα	94	1,90	7%
	ΣΗΘΥΑ	681	2,90	33%
Κρήτης	Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί	7.054	78,29	13%
	Χερσαία Αιολικά	33.341	202,69	23%
	ΜΥΗΣ	0	0,30	0%
	Βιοαέριο/Βιομάζα	358	1,00	50%
	ΣΗΘΥΑ	0	0,00	

ΠΙΝΑΚΑΣ 9

11_ 2021 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ ΣΕ ΣΤΕΓΕΣ ≤ 10kW (Ειδικό Πρόγραμμα ΦΒ σε στέγες κτιρίων Κ.Υ.Α. 12323/ΤΓ175_ΦΕΚ Β 1079)

	Ενέργεια (MWh)*		Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)		Συντελεστής Φόρτισης (%)	
	Διασυνδεδεμένο	ΜΔΝ	Διασυνδεδεμένο	ΜΔΝ	Διασυνδεδεμένο	ΜΔΝ
Ιανουάριος	29.640,47	2.216,70	351,56	24,58	11,33%	12,12%
Φεβρουάριος	21.163,2	1.737,88	351,56	24,58	8,96%	10,52%
Μάρτιος	21.280,43	2.102,00	351,56	24,58	8,14%	11,49%
Απρίλιος	28.562,89	2.341,80	351,56	24,58	11,28%	13,23%
Μάιος	37.723,20	2.327,50	351,56	24,58	14,42%	12,73%
Ιούνιος	39.753,93	3.176,80	351,56	24,58	15,71%	17,95%
Ιούλιος	42.600,51	2.897,34	351,56	24,58	16,29%	15,84%
Αύγουστος	51.390,31	4.385,02	351,56	24,58	19,65%	23,98%
Σεπτέμβριος	55.587,60	4.335,00	351,56	24,59	21,96%	24,48%
Οκτώβριος	43.046,11	3.373,63	351,56	24,59	16,46%	18,44%
Νοέμβριος	37.759,59	3.432,74	351,56	24,59	14,92%	19,39%
Δεκέμβριος						
Σύνολο	408.508,22	32.326,40				

ΓΡΑΦΗΜΑ 13



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

ΠΙΝΑΚΑΣ 10
2021 «ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ» ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

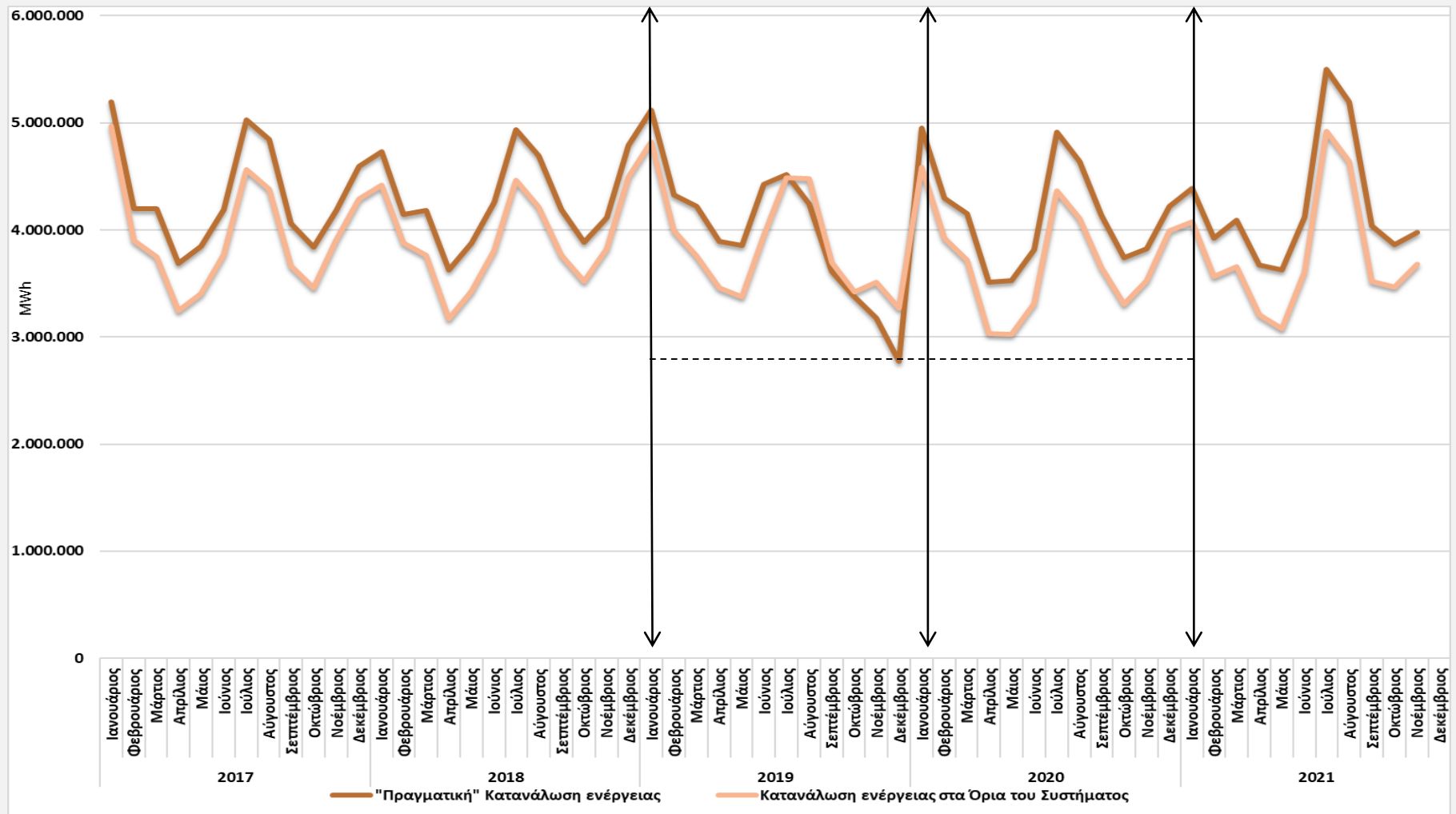
2021	Κατανάλωση ενέργειας στα Όρια του Συστήματος *				"Πραγματική" Κατανάλωση ενέργειας **			
	MWh	% διαφορά σε σχέση με τον αντίστοιχο μήνα του προηγούμενου έτους	αθροιστική από την αρχή του εκάστοτε έτους (MWh)	% διαφορά σε σχέση με τους αντίστοιχους μήνες του προηγούμενου έτους	MWh	% διαφορά σε σχέση 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
Ιανουάριος	4.074.536	-11,19	4.074.536	-11,19	4.389.468	-11,35	4.389.468	-11,35
Φεβρουάριος	3.569.042	-9,00	7.643.578	-10,18	3.922.949	-8,75	8.312.417	-10,15
Μάρτιος	3.655.429	-1,65	11.299.007	-7,59	4.091.910	-1,46	12.404.327	-7,45
Απρίλιος	3.209.769	5,80	14.508.776	-4,93	3.675.374	4,66	16.079.701	-4,94
Μάιος	3.079.028	1,82	17.587.804	-3,81	3.629.618	2,99	19.709.319	-3,57
Ιούνιος	3.610.650	8,88	21.198.454	-1,86	4.121.799	7,94	23.831.118,05	-1,76
Ιούλιος	4.922.553	12,83	26.121.007	0,61	5.498.536	11,96	29.329.654,40	0,55
Αύγουστος	4.639.643	12,92	30.760.650	2,29	5.198.253	11,99	34.527.907,10	2,12
Σεπτέμβριος	3.519.770	-3,46	34.280.420,00	1,67	4.037.235	-2,43	38.565.142,38	1,63
Οκτώβριος	3.469.093	4,90	37.749.513,00	1,96	3.866.031	3,33	42.431.173,56	1,78
Νοέμβριος	3.677.310	4,30	41.426.823,00	2,16	3.980.916	4,15	46.412.089,12	1,98
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.

ΓΡΑΦΗΜΑ 14

2017-2021 «ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ» ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



ΓΡΑΦΗΜΑ 15

2019-2021 ΕΘΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΕΘΝΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΙ ΟΤΣ

