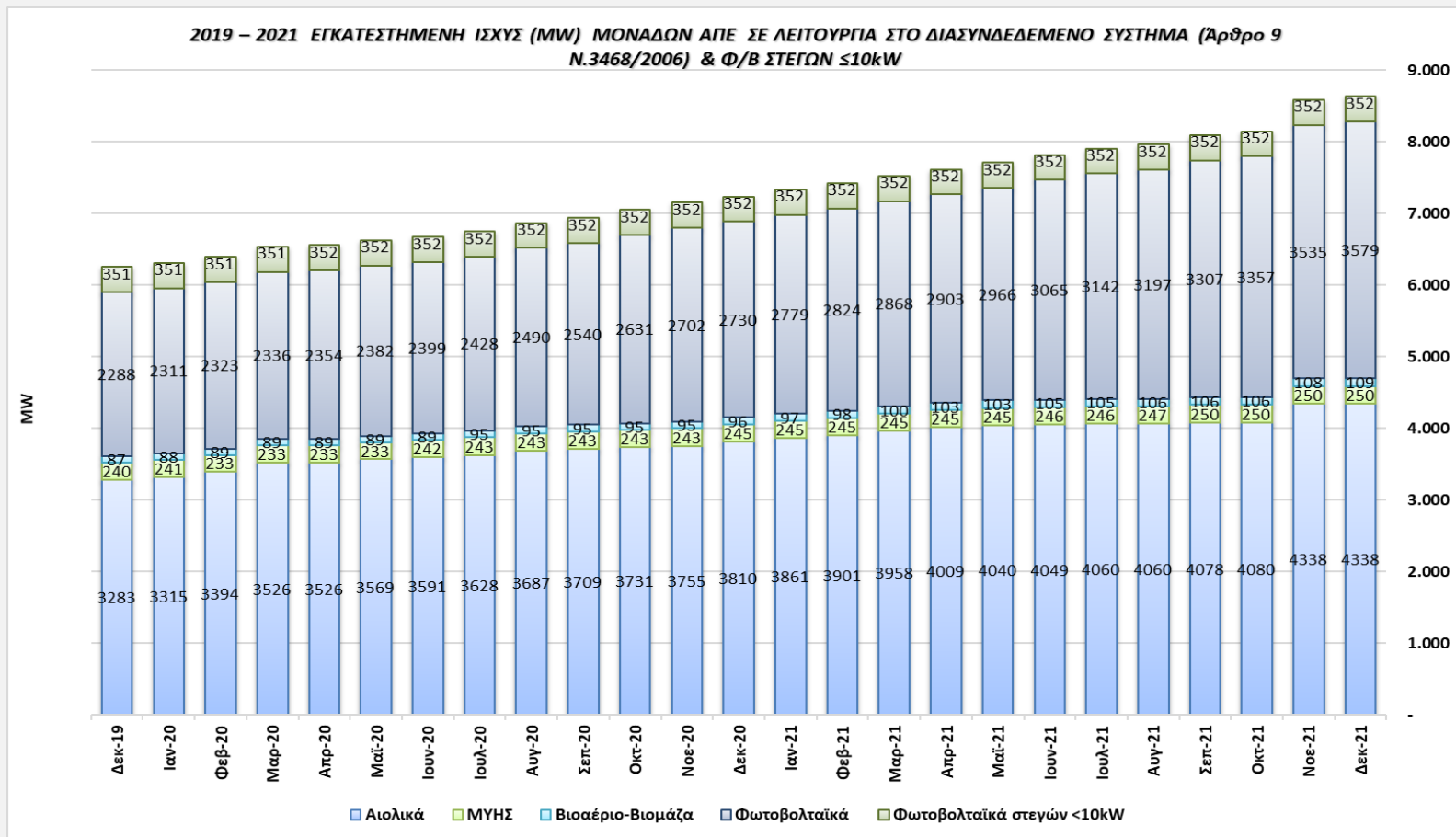




Συνοπτικό Πληροφοριακό Δελτίο Α.Π.Ε. & ΣΗΘΥΑ

Δεκέμβριος 2021

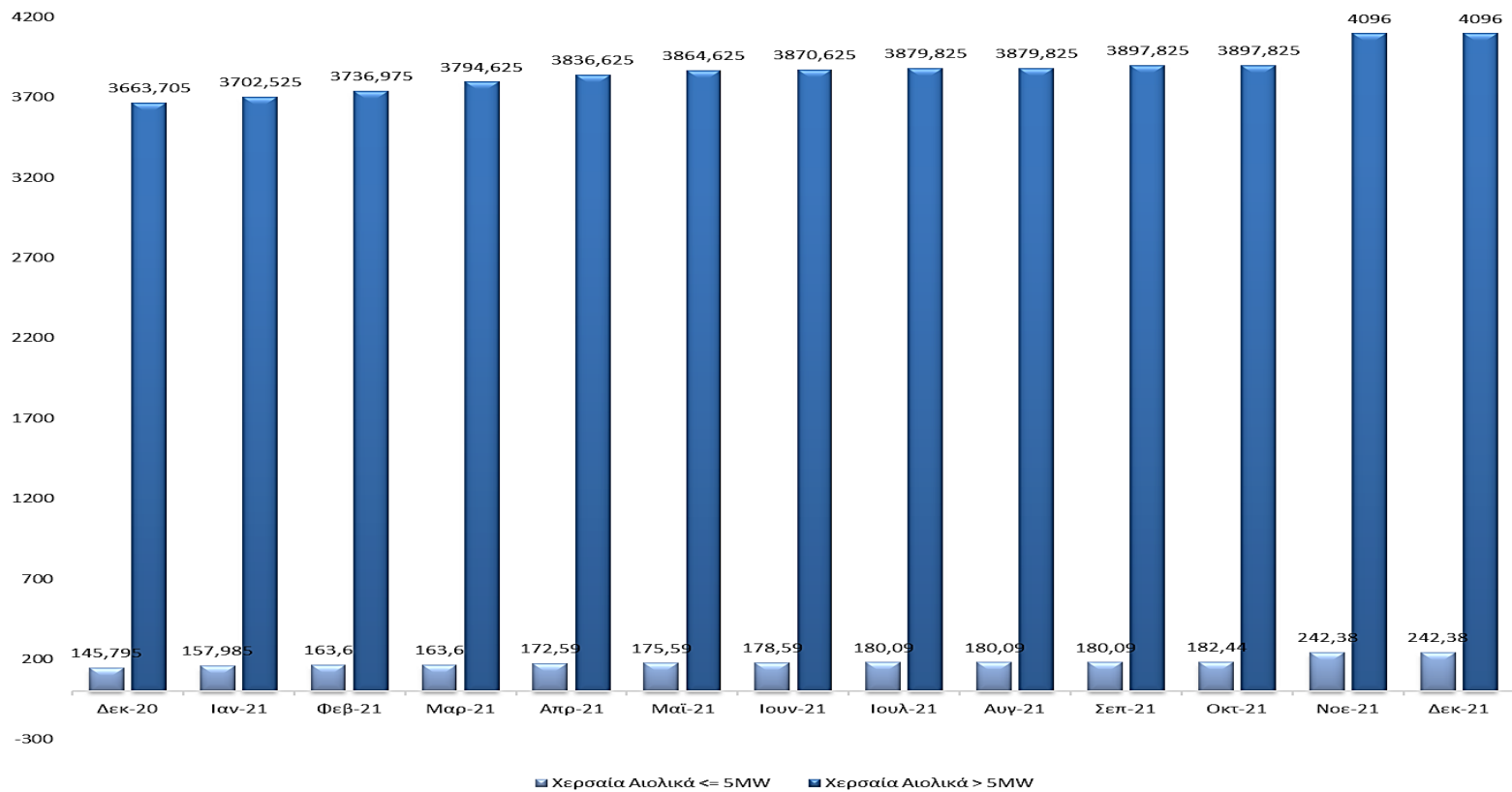
ΓΡΑΦΗΜΑ 1



Χερσαία Αιολικά

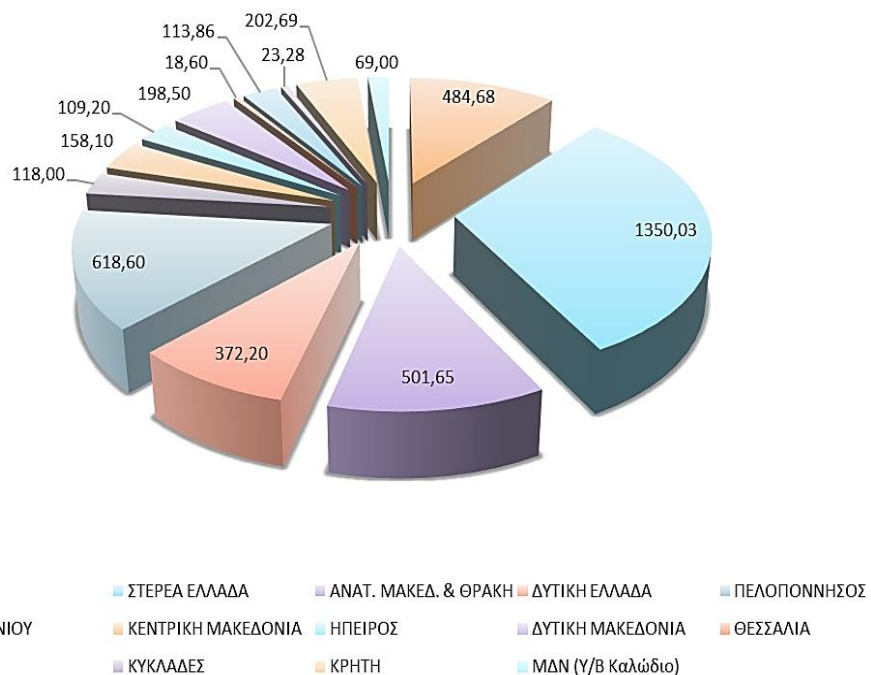
ΓΡΑΦΗΜΑ 2

12_2021 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΧΕΡΣΑΙΑ ΑΙΟΛΙΚΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006)



Χερσαία Αιολικά

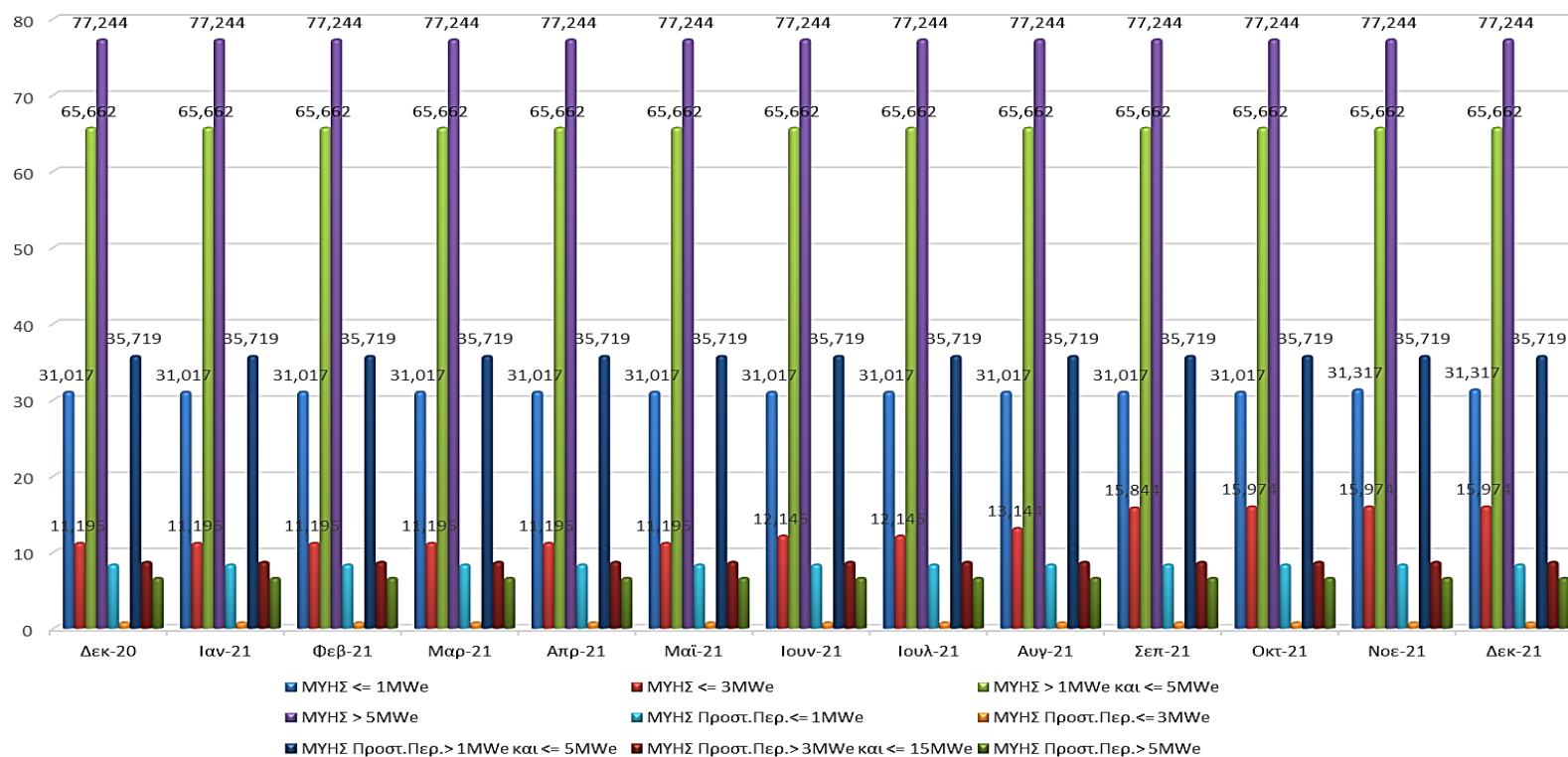
ΓΡΑΦΗΜΑ 3



ΜΥΗΣ

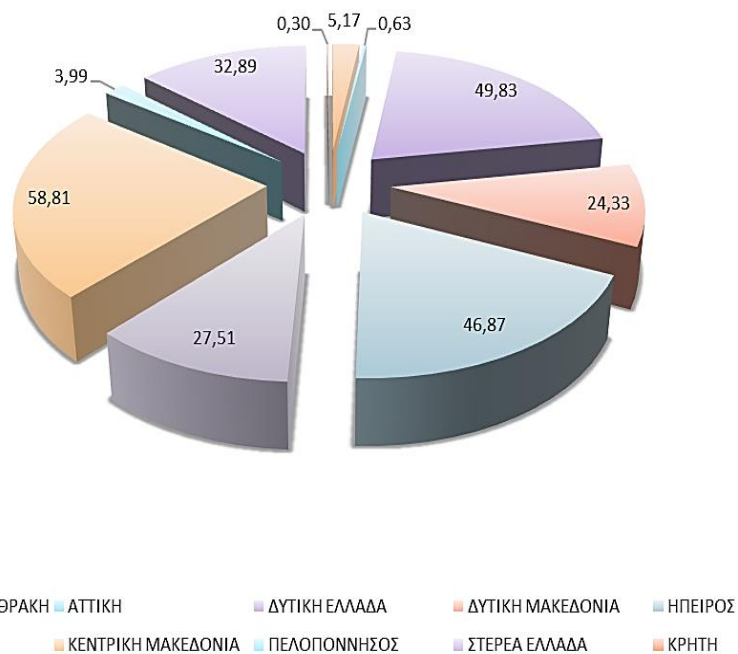
ΓΡΑΦΗΜΑ 4

12_2021 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΜΥΗΣ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006)



ΜΥΗΣ

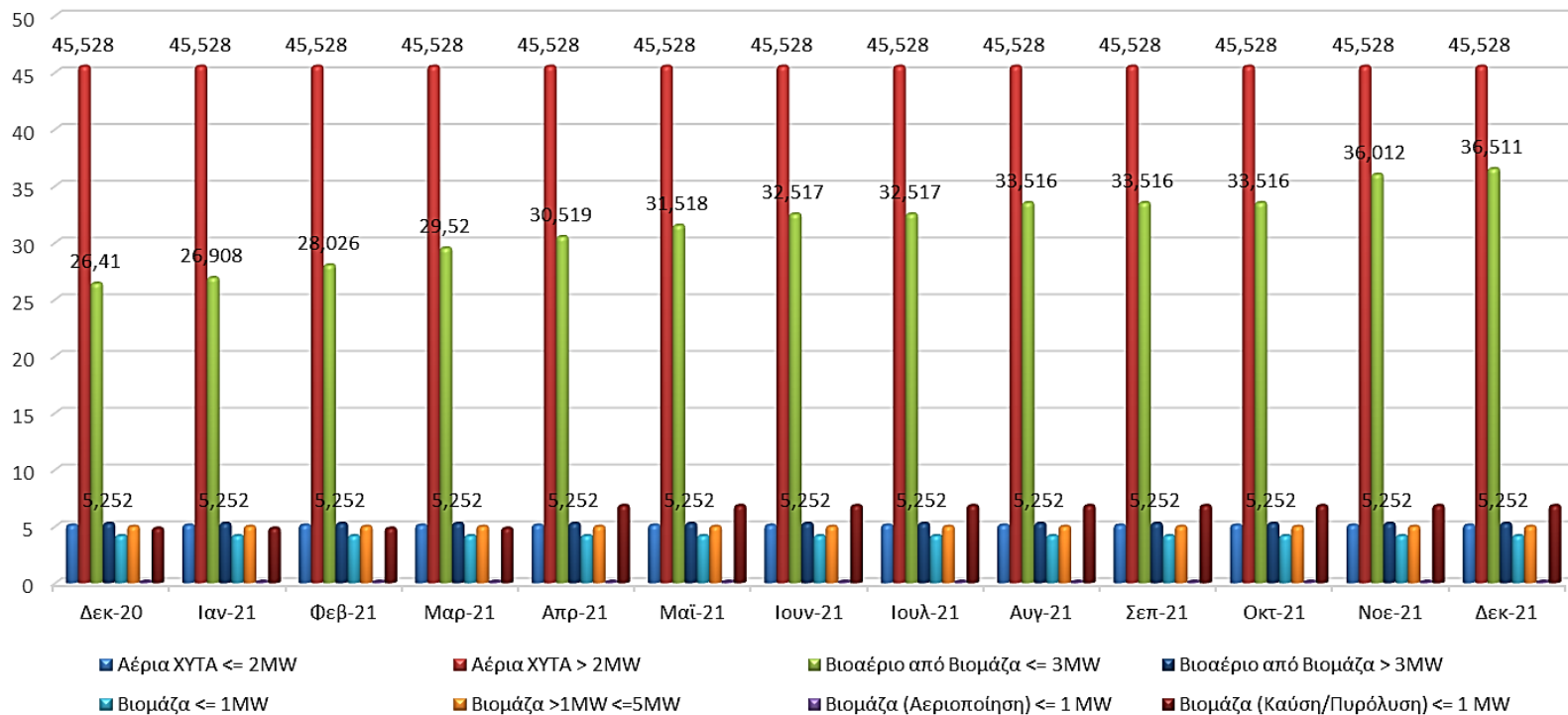
ΓΡΑΦΗΜΑ 5



ΒΙΟΜΑΖΑ/ ΒΙΟΑΕΡΙΟ

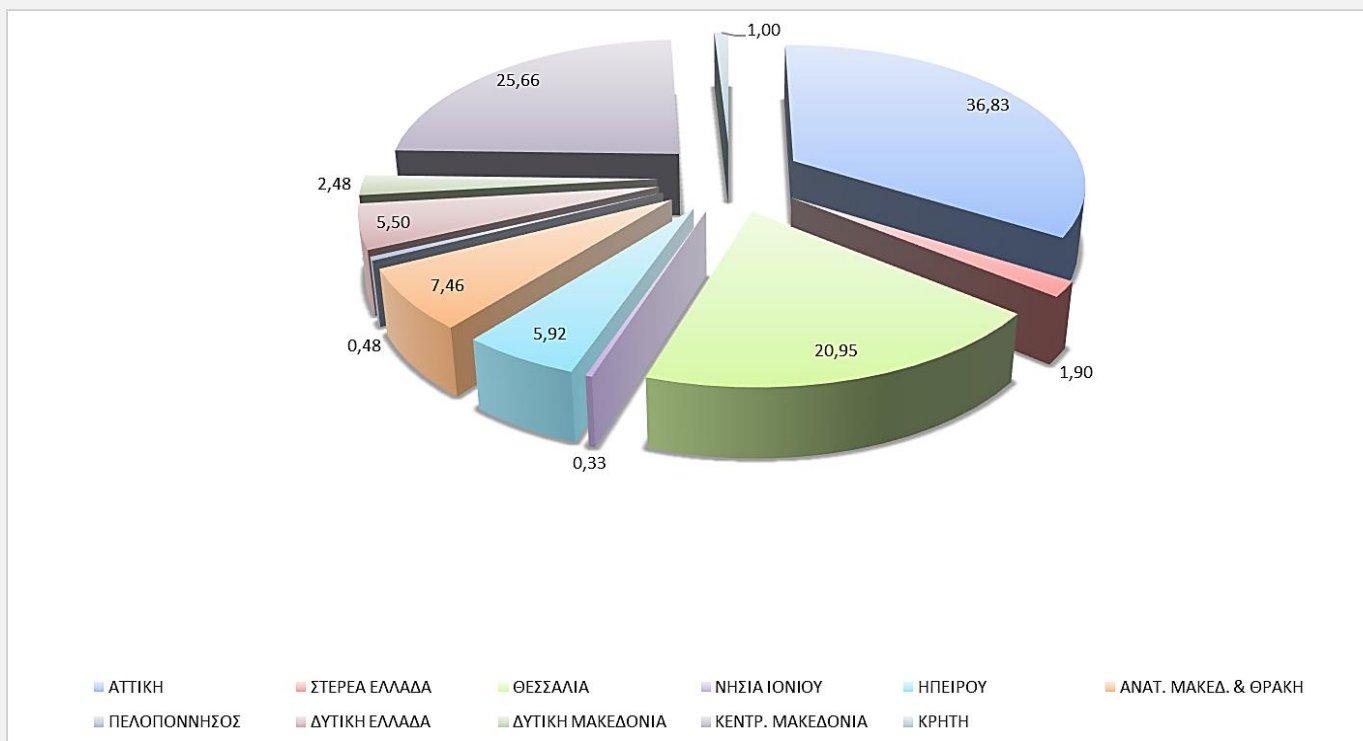
ΓΡΑΦΗΜΑ 6

12_2021 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΒΙΟΜΑΖΑ-ΒΙΟΑΕΡΙΟ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006)



ΒΙΟΜΑΖΑ/ ΒΙΟΑΕΡΙΟ

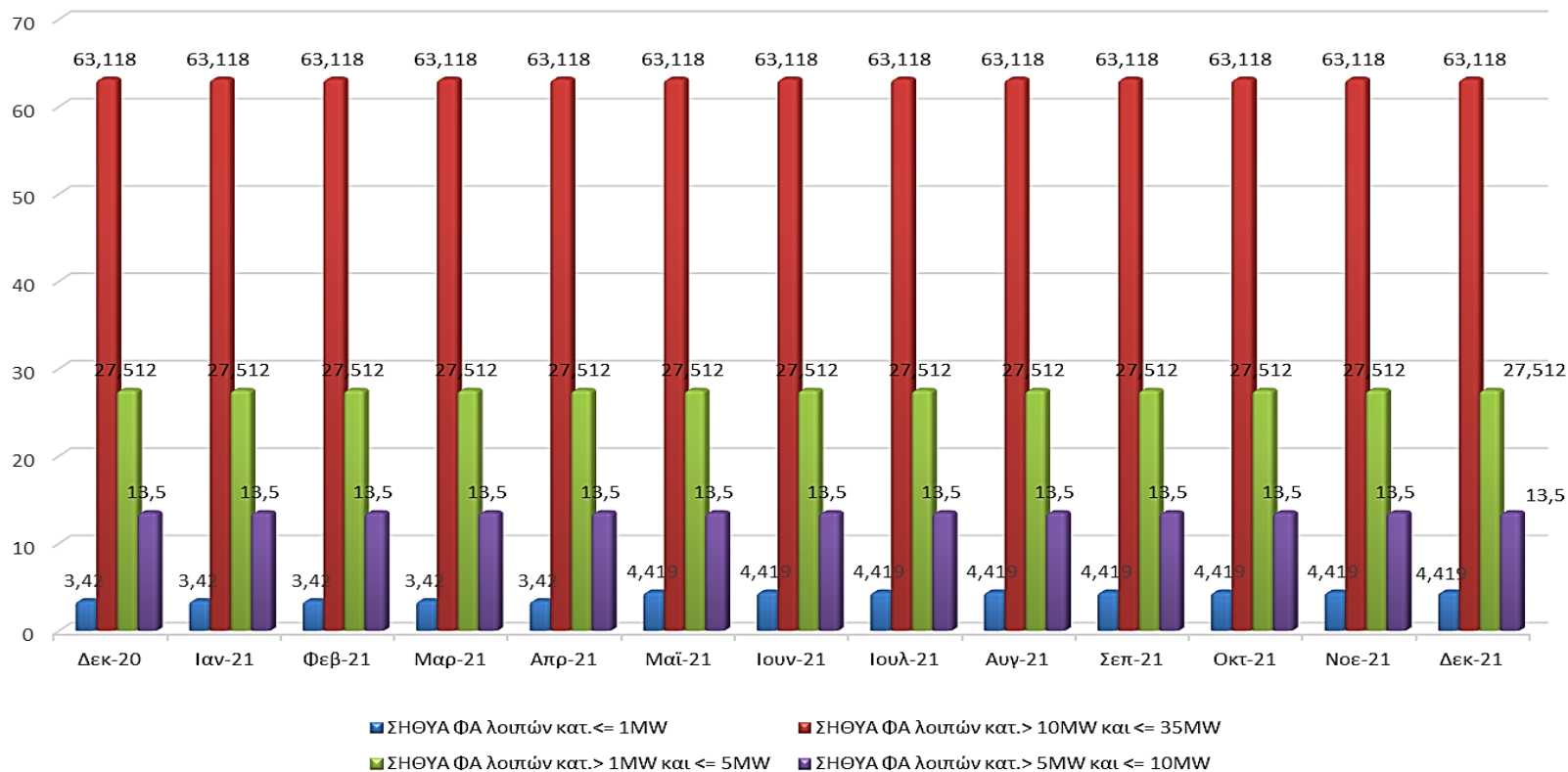
ΓΡΑΦΗΜΑ 7



ΣΗΘΥΑ

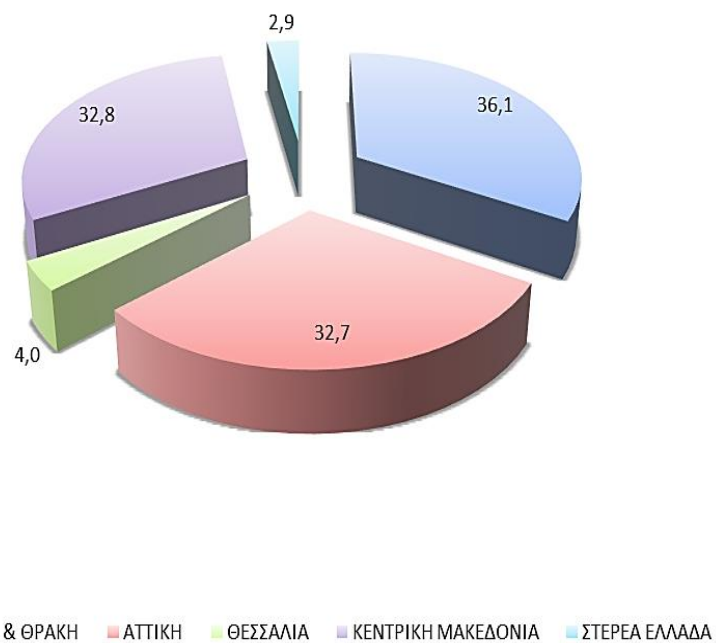
ΓΡΑΦΗΜΑ 8

12_2021 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΣΗΘΥΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006)

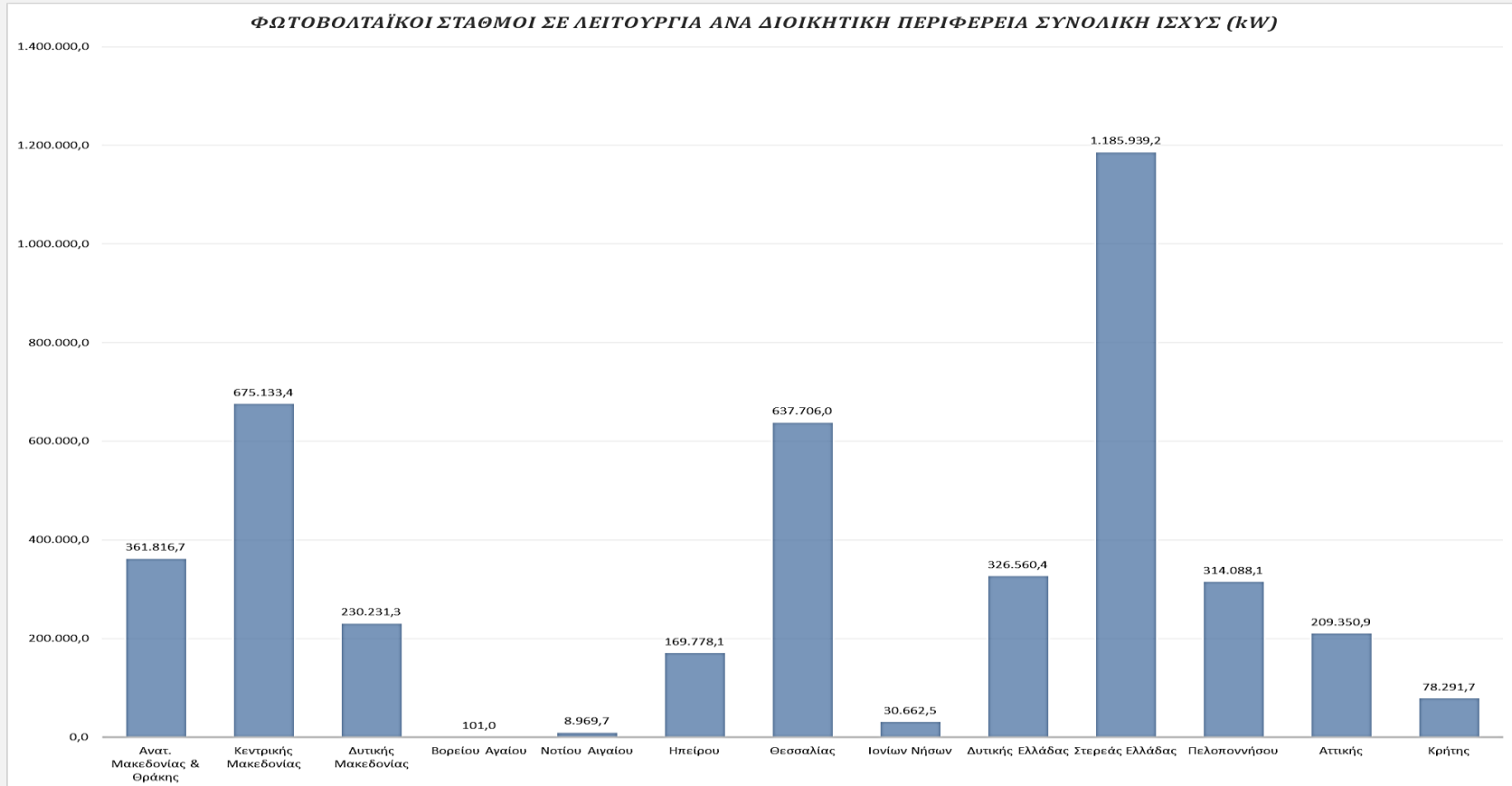


ΣΗΘΥΑ

ΓΡΑΦΗΜΑ 9

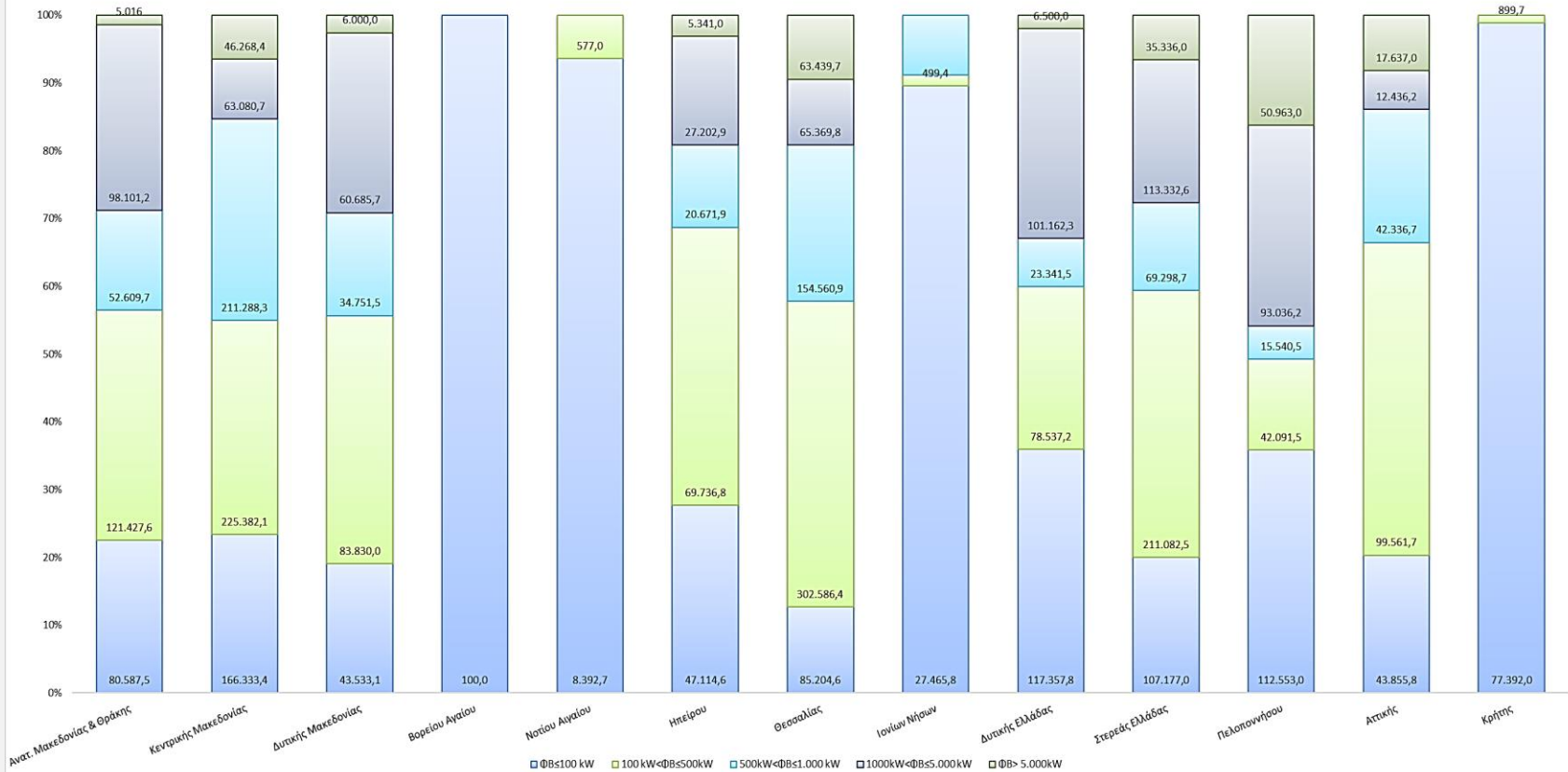


ΓΡΑΦΗΜΑ 10



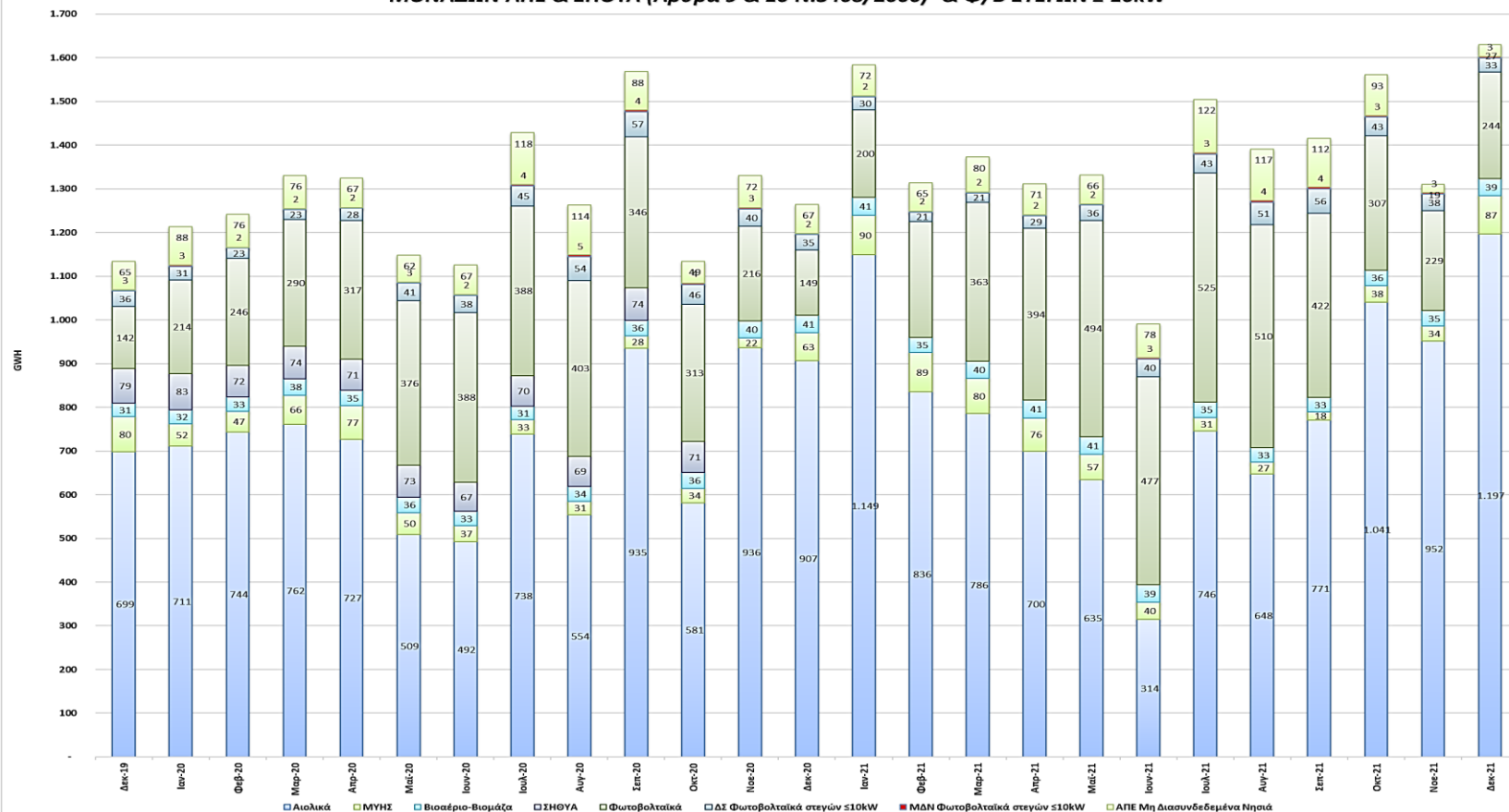
ΓΡΑΦΗΜΑ 11

12_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

12_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	1.197.021	4.338,38	37,09%
Σύνολο	9.774.740		

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

12_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	87.222	250,33	46,83%
Σύνολο	668.873		

ΠΙΝΑΚΑΣ 3

12_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	38.974	108,51	48,28%
Σύνολο	447.151		

ΠΙΝΑΚΕΣ 4,5

**12_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	20.648	108,55
Σύνολο	215.246	

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		334,00	134,60
Σύνολο			

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

ΠΙΝΑΚΑΣ 6

**12_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	243.715,87	3.579,44	9,15%
Σύνολο	4.429.450,71	*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

**12_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	483	8,57	8%
	Χερσαία Αιολικά	7.441	23,28	44%
	ΜΥΗΣ	0	0,00	
	Βιοαέριο/Βιομάζα	0	0,00	
	ΣΗΘΥΑ	0	0,00	
Ανατ. Μακεδονίας & Θράκης	Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί	20.522	365,01	8%
	Χερσαία Αιολικά	136.309	501,65	38%
	ΜΥΗΣ	1.943	5,17	52%
	Βιοαέριο/Βιομάζα	4.700	7,46	88%
	ΣΗΘΥΑ	9.483	36,15	36%
Αττικής	Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί	12.760	214,32	8%
	Χερσαία Αιολικά	58.710	182,86	45%
	ΜΥΗΣ	276	0,63	61%
	Βιοαέριο/Βιομάζα	7.143	36,83	27%
	ΣΗΘΥΑ	12	32,74	0%
Δυτικής Ελλάδας	Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί	22.337	327,46	9%
	Χερσαία Αιολικά	98.109	372,20	37%
	ΜΥΗΣ	15.714	52,53	42%
	Βιοαέριο/Βιομάζα	1.162	5,50	29%
	ΣΗΘΥΑ	0	0,00	
Δυτικής Μακεδονίας	Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί	16.939	233,17	10%
	Χερσαία Αιολικά	53.362	198,50	37%
	ΜΥΗΣ	9.053	24,32	52%
	Βιοαέριο/Βιομάζα	1.143	2,48	64%
	ΣΗΘΥΑ	0	0,00	

ΠΙΝΑΚΑΣ 8

**12_2021 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ (Άρθρο 9 ν.3468/2006)**

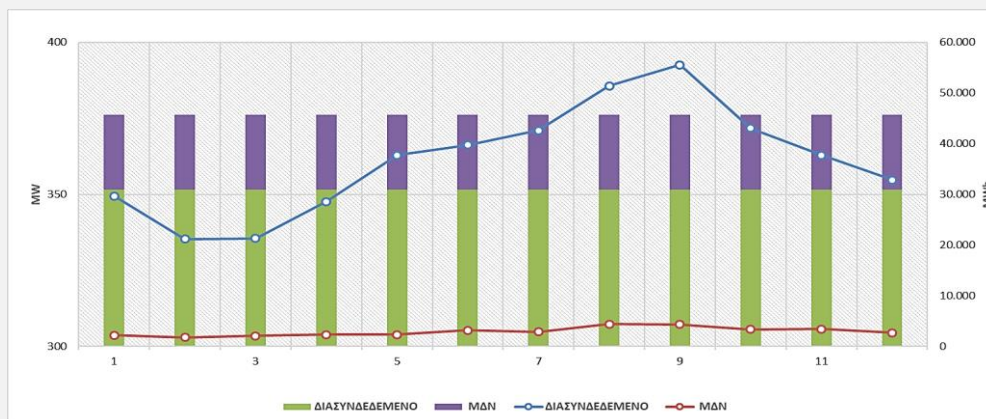
Περιφέρεια	Τεχνολογία	Ενέργεια (MWh)	Εγκατεστημένη Ισχύς (MW)	Συντελεστής Φόρτισης (%)
Ηπείρου	Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί	11.110	170,58	9%
	Χερσαία Αιολικά	30.887	106,00	40%
	ΜΥΗΣ	22.080	46,87	65%
	Βιοαέριο/Βιομάζα	3.562	5,92	84%
	ΣΗΘΥΑ	0	0,00	
Θεσσαλίας	Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί	43.709	637,40	10%
	Χερσαία Αιολικά	3.987	18,60	30%
	ΜΥΗΣ	8.006	28,51	39%
	Βιοαέριο/Βιομάζα	8.580	20,95	57%
	ΣΗΘΥΑ	0	4,00	0%
Ιονίων Νήσων	Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί	2.471	30,66	11%
	Χερσαία Αιολικά	32.846	118,00	39%
	ΜΥΗΣ	0	0,00	
	Βιοαέριο/Βιομάζα	63	0,33	27%
	ΣΗΘΥΑ	0	0,00	
Κεντρικής Μακεδονίας	Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί	48.583	676,00	10%
	Χερσαία Αιολικά	53.963	158,10	47%
	ΜΥΗΣ	16.995	55,11	43%
	Βιοαέριο/Βιομάζα	11.799	25,66	64%
	ΣΗΘΥΑ	10.951	32,76	46%
Πελοποννήσου	Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί	22.824	313,29	10%
	Χερσαία Αιολικά	171.849	618,60	39%
	ΜΥΗΣ	1.139	3,99	40%
	Βιοαέριο/Βιομάζα	0	0,48	0%
	ΣΗΘΥΑ	0	0,00	
Στερεάς Ελλάδας	Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί	36.014	524,68	10%
	Χερσαία Αιολικά	511.333	1834,71	39%
	ΜΥΗΣ	12.016	32,89	51%
	Βιοαέριο/Βιομάζα	247	1,90	18%
	ΣΗΘΥΑ	202	2,90	10%
Κρήτης	Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί	5.964	78,29	11%
	Χερσαία Αιολικά	38.224	202,69	26%
	ΜΥΗΣ	0	0,30	0%
	Βιοαέριο/Βιομάζα	576	1,00	80%
	ΣΗΘΥΑ	0	0,00	

ΠΙΝΑΚΑΣ 9

12_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	32.817,68	2.660,21	351,56	24,59	12,55%	14,54%
Σύνολο	441.325,90	34.986,61				

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

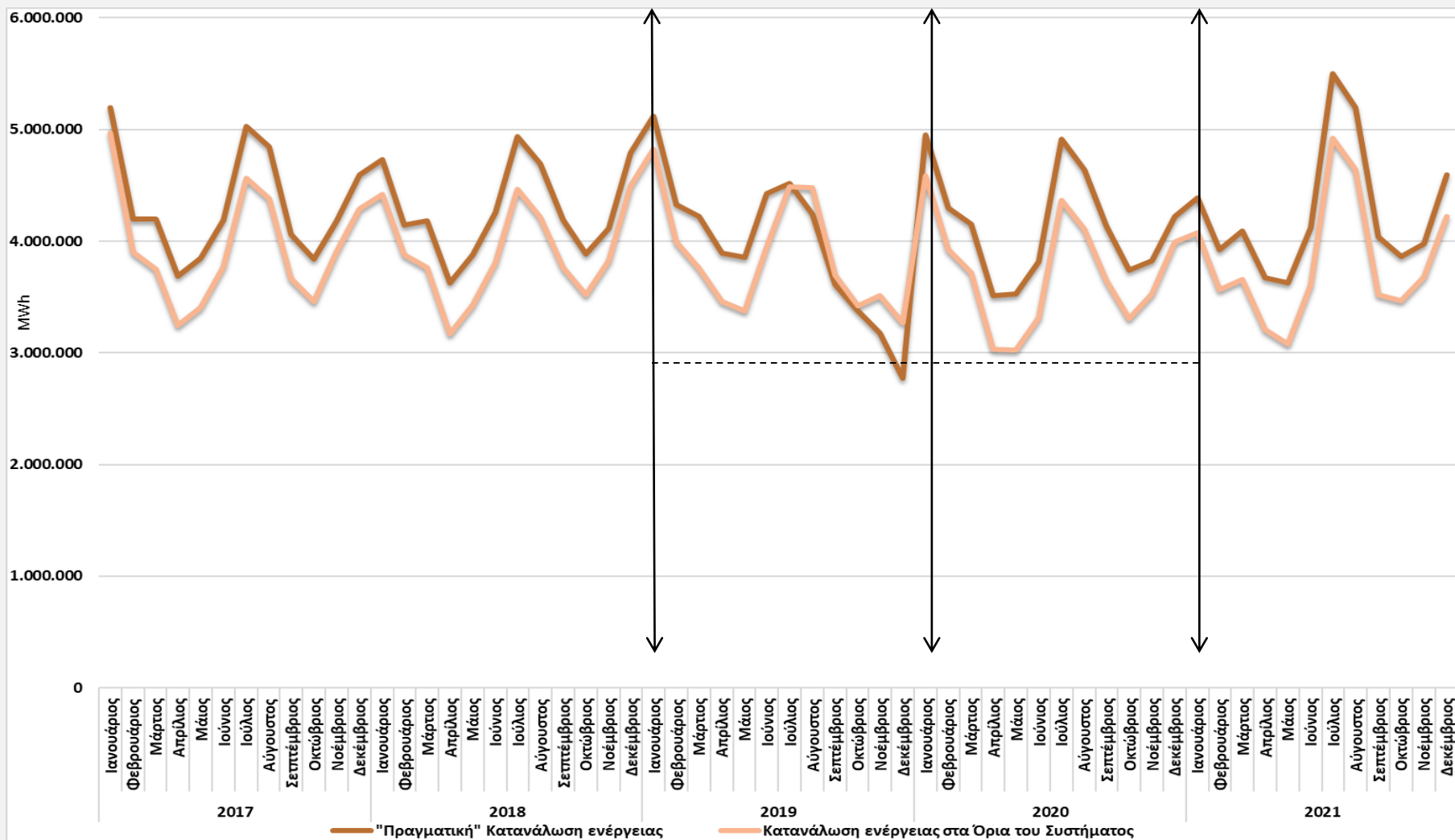
2021	Κατανάλωση ενέργειας στα Όρια του Συστήματος *				"Πραγματική" Κατανάλωση ενέργειας **			
	MWh	% διαφορά σε σχέση με τον αντίστοιχο μήνα του προηγούμενου έτους	αθροιστική από την αρχή του εκάστοτε έτους (MWh)	% διαφορά σε σχέση με τους αντίστοιχους μήνες του προηγούμενου έτους	MWh	% διαφορά σε σχέση 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	4.218.450	5,72	45.645.273,00	2,48	4.590.513	8,84	51.002.601,83	2,56

(*) 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

