



**ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ ΑΓΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.**  
Πληροφορίες : [info@lagie.gr](mailto:info@lagie.gr)

## **ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΣΗΘΥΑ**

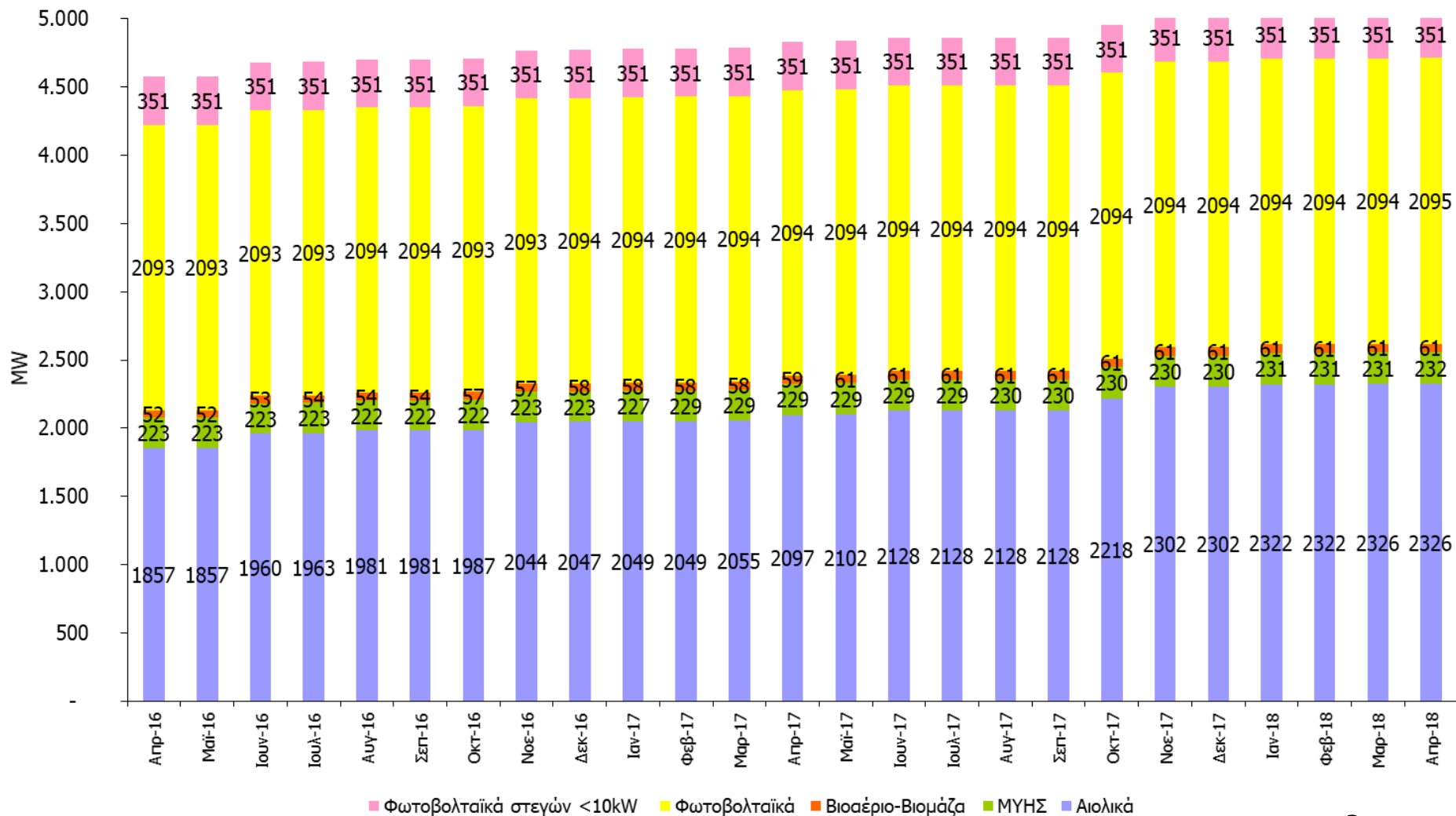


### **Συνοπτικό Πληροφοριακό Δελτίο**

### **Απρίλιος 2018**

# 2016 – 2018 ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (MW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) & Φ/Β ΣΤΕΓΩΝ ≤10kW

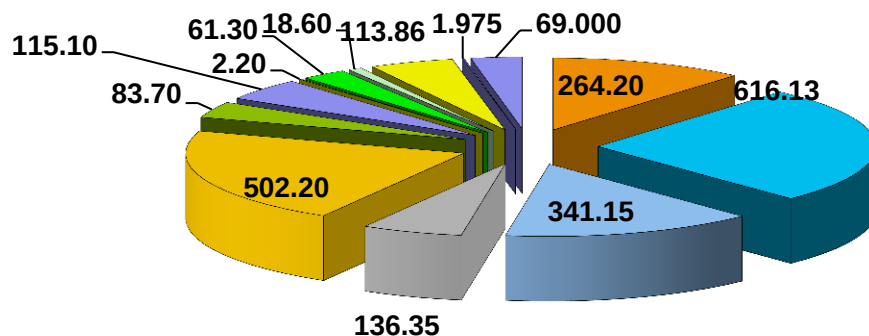
ΓΡΑΦΗΜΑ 1



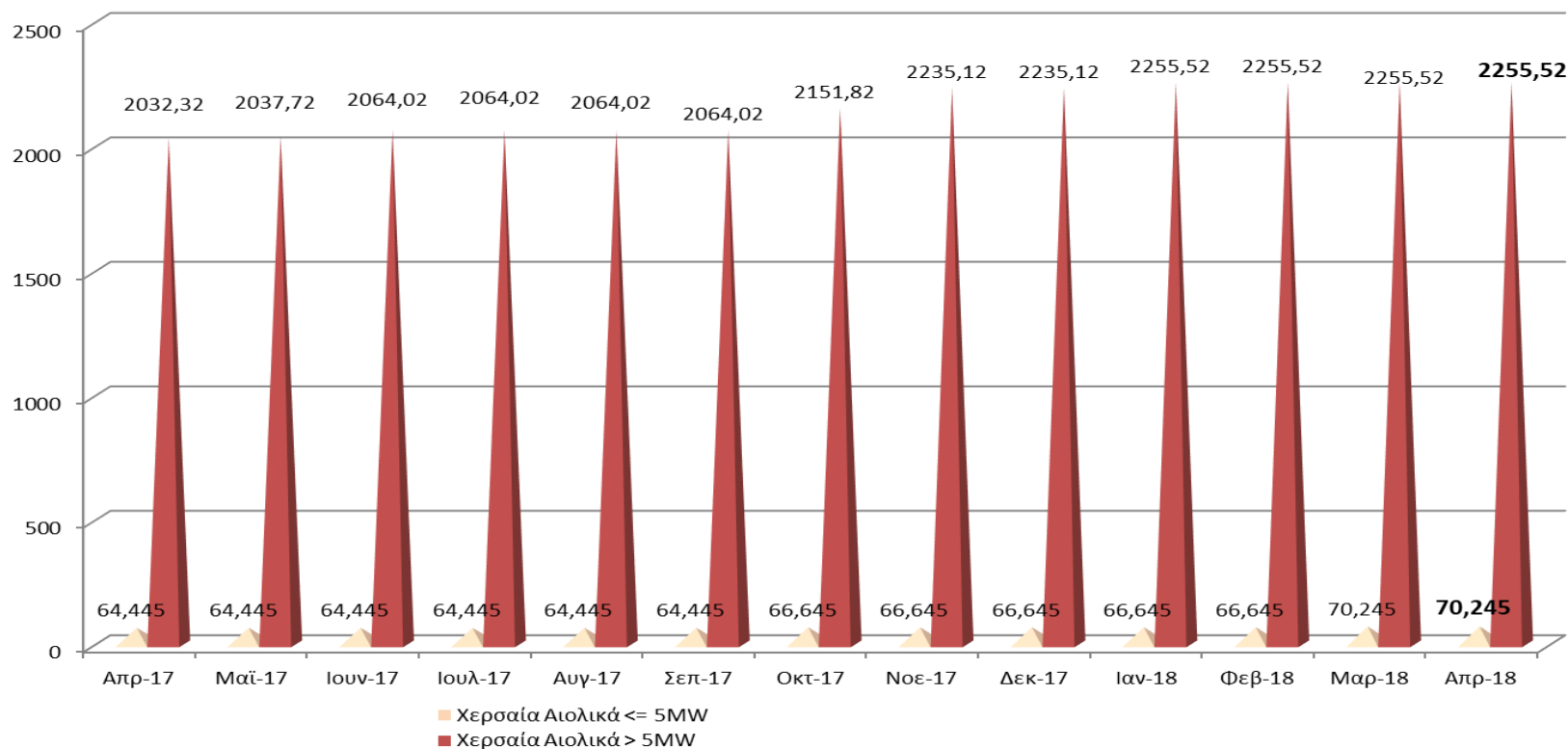
# 04\_2018 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) (1/6)

## ΑΙΟΛΙΚΑ (MW)

ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ 2 & 3



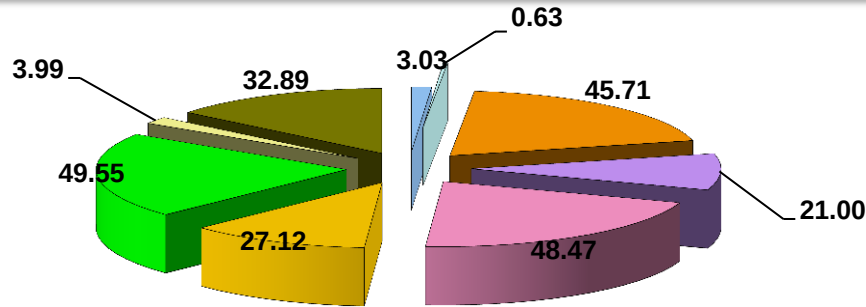
- ΕΥΒΟΙΑ
- ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ
- ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔ. & ΘΡΑΚΗ
- ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ
- ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ
- ΝΗΣΙΑ ΙΟΝΙΟΥ
- ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
- ΗΠΕΙΡΟΣ
- ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
- ΘΕΣΣΑΛΙΑ
- ΑΤΤΙΚΗ
- ΚΥΚΛΑΔΕΣ
- ΜΔΝ (Υ/Β Καλώδιο)



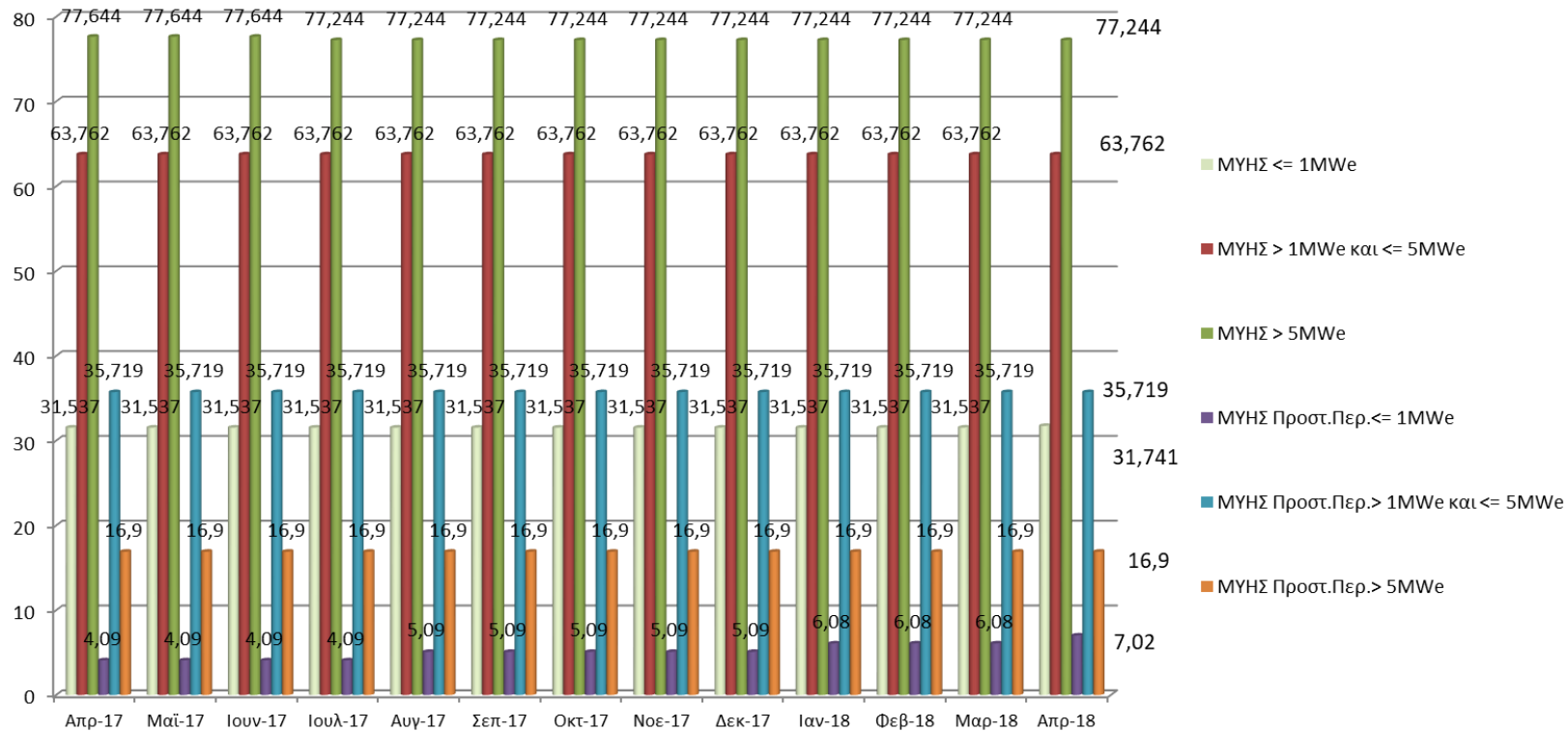
# 04\_2018 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ & ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (MW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) (2/6)

ΜΥΗΣ (MW)

ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ 4 & 5

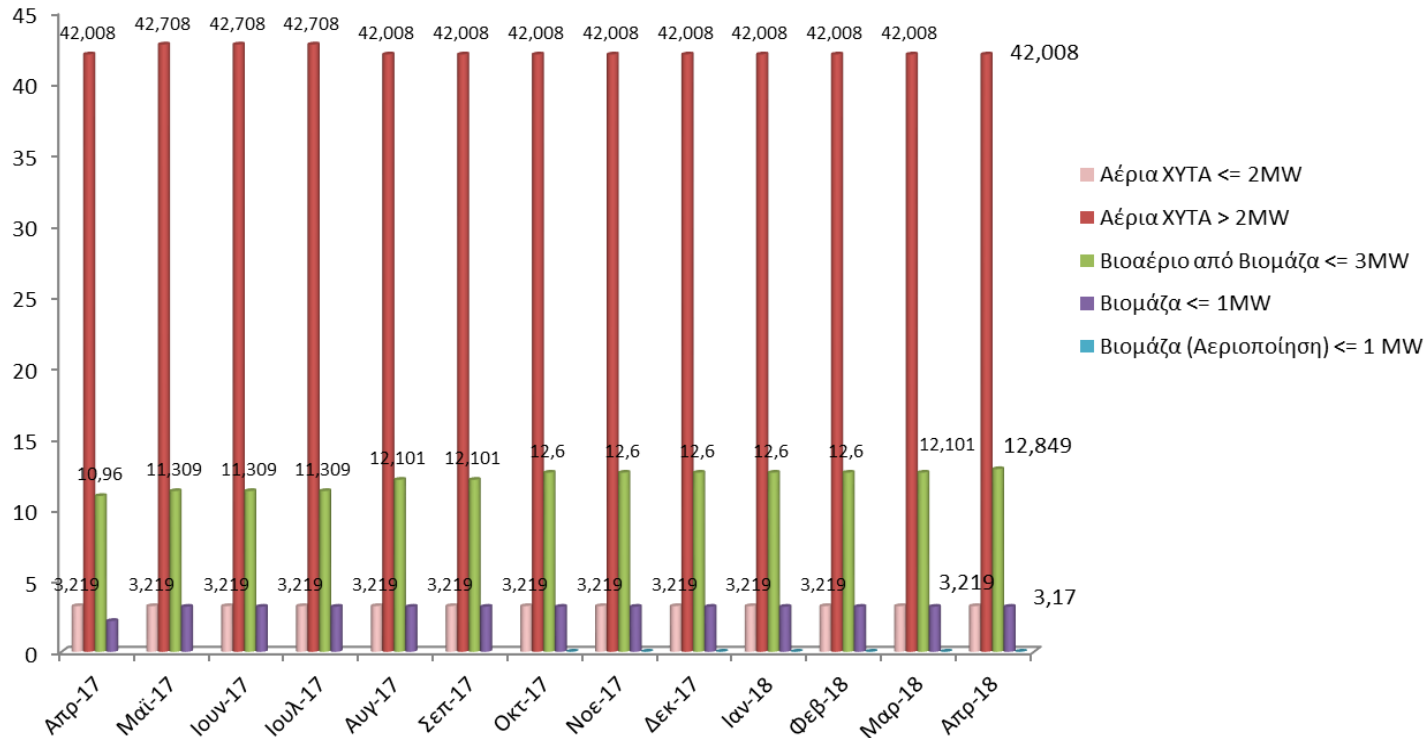
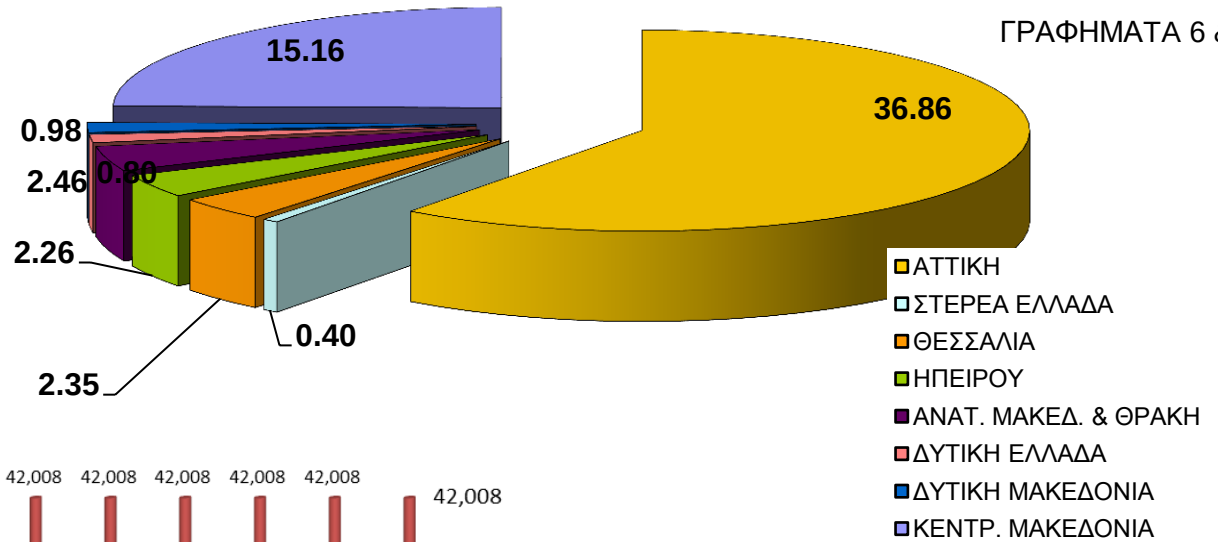


- ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔ. & ΘΡΑΚΗ
- ΑΤΤΙΚΗ
- ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ
- ΔΥΤΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
- ΗΠΕΙΡΟΣ
- ΘΕΣΣΑΛΙΑ
- ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
- ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ
- ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ

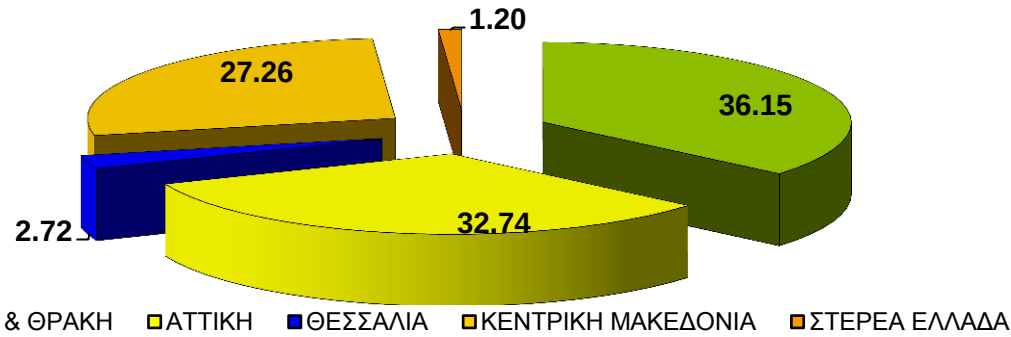


ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ 6 & 7

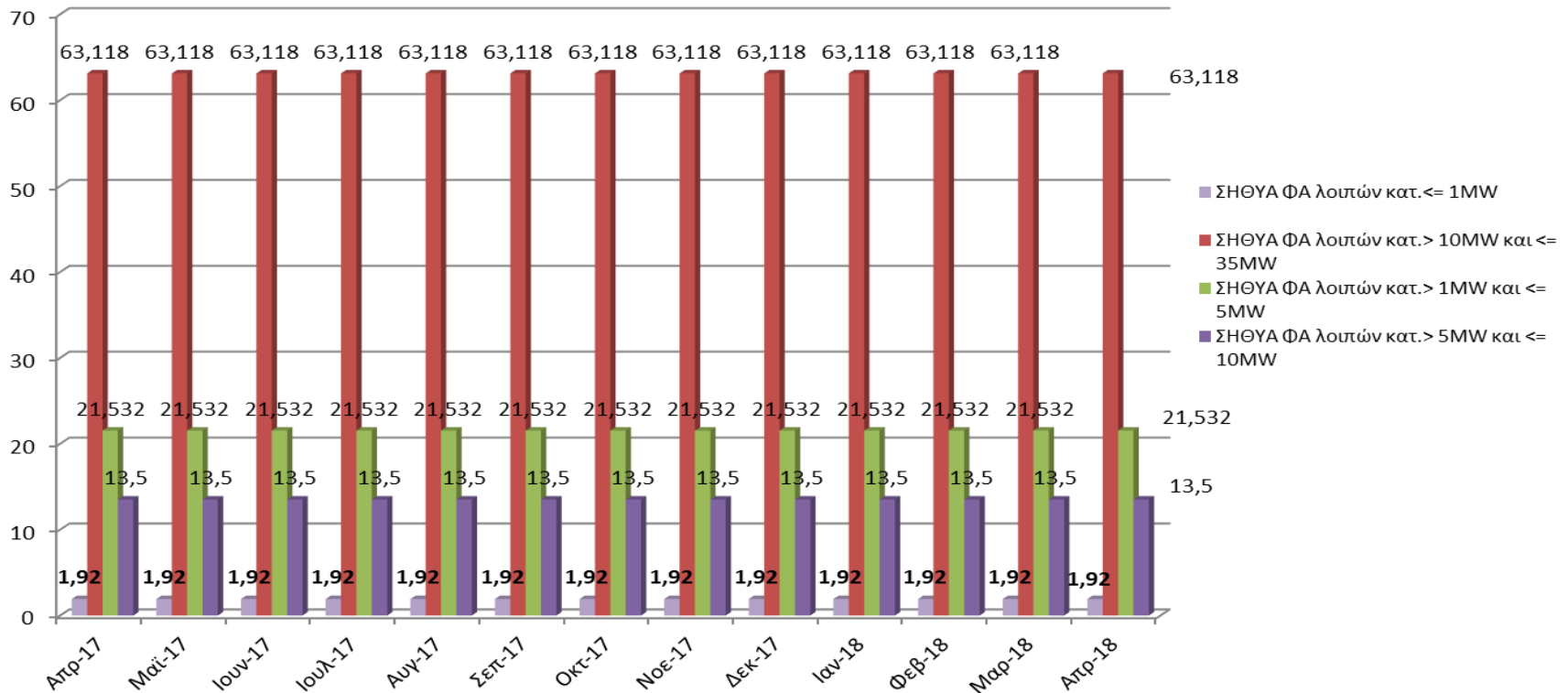
**ΒΙΟΜΑΖΑ-ΒΙΟΑΕΡΙΟ (MW)**



**ΣΗΘΥΑ (MW)**

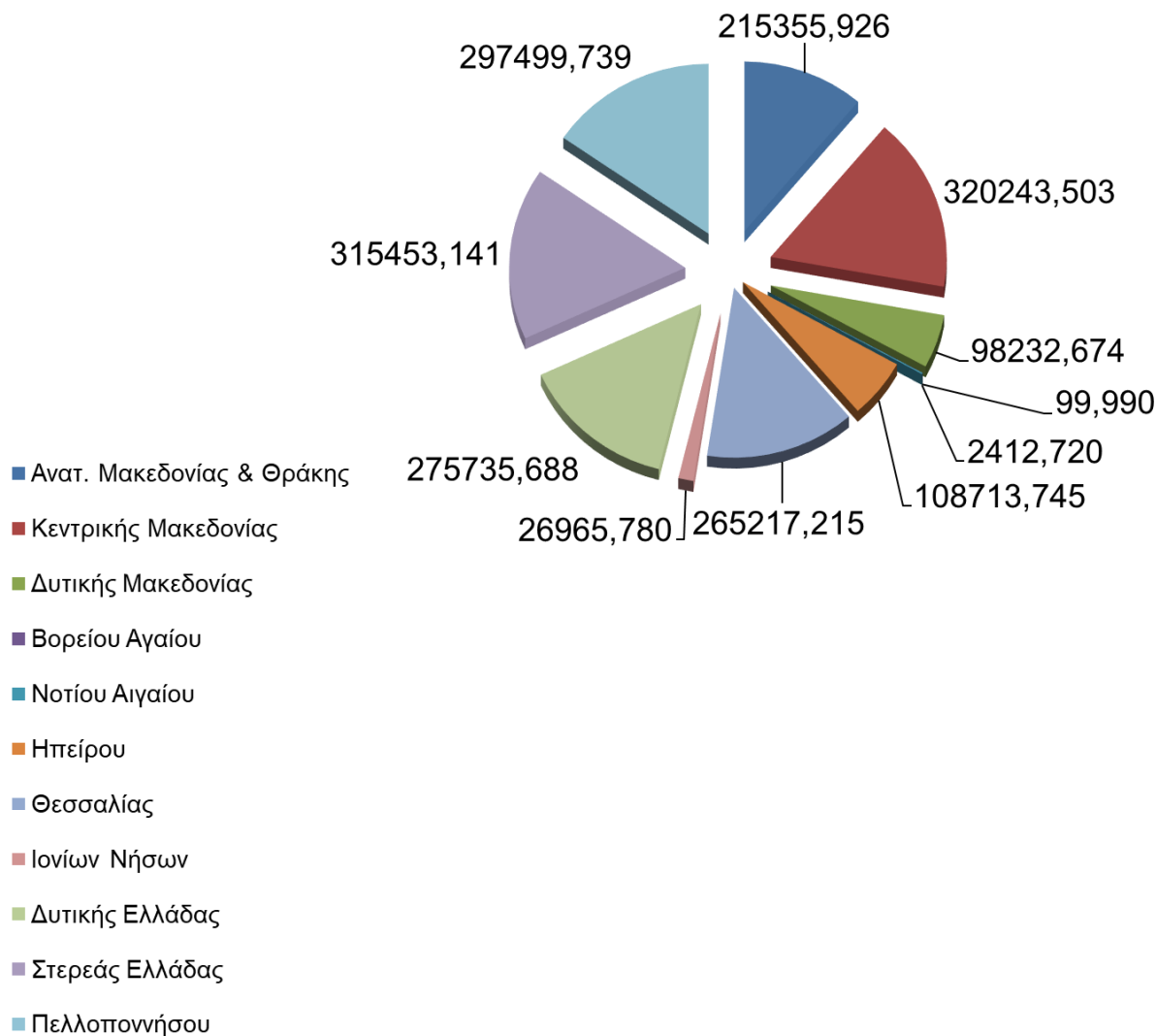


ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ 8 & 9



**ΦΒ (kW)**

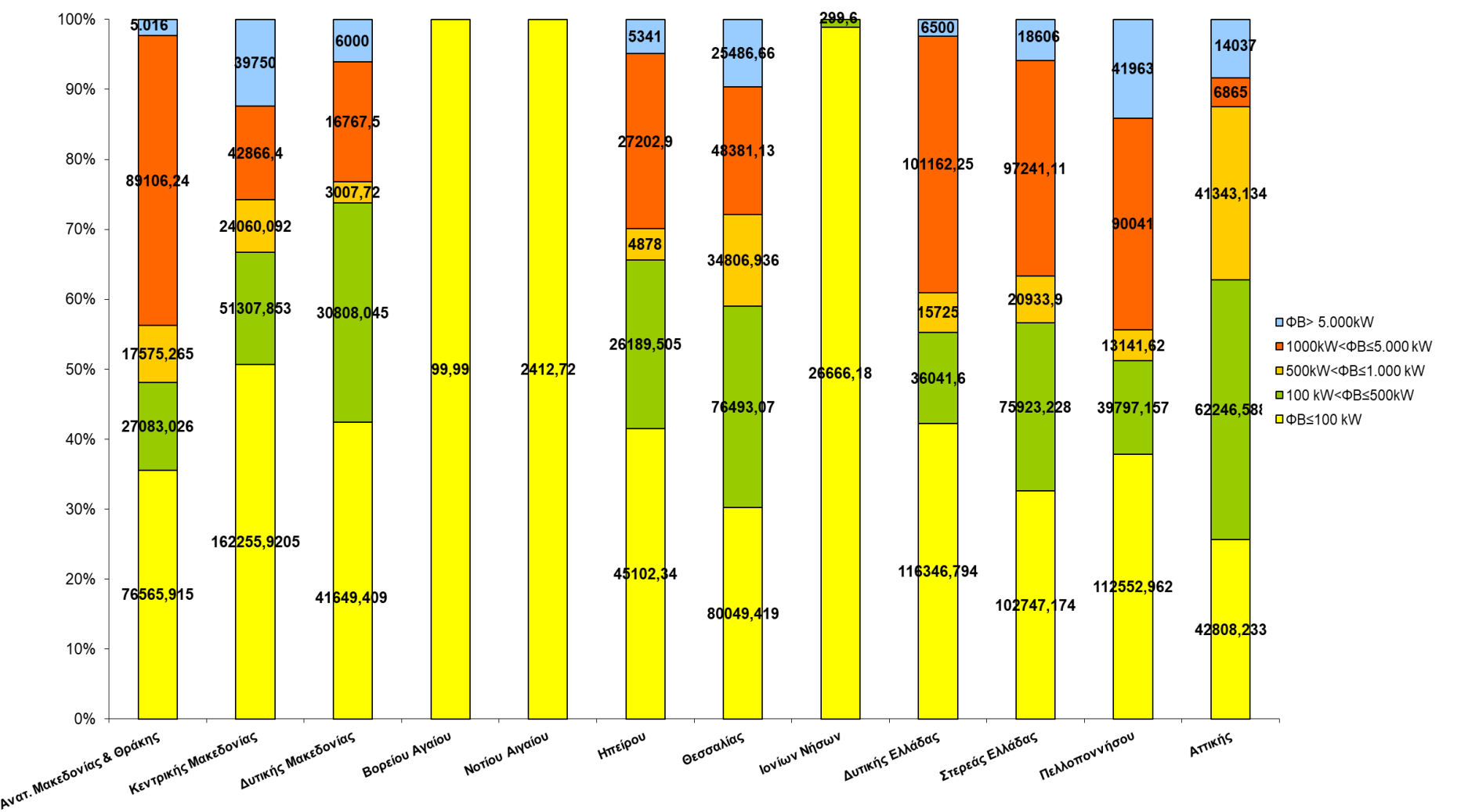
ΓΡΑΦΗΜΑ 10



# 04\_2018 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (kW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006) (6/6)

ΦΒ (kW)

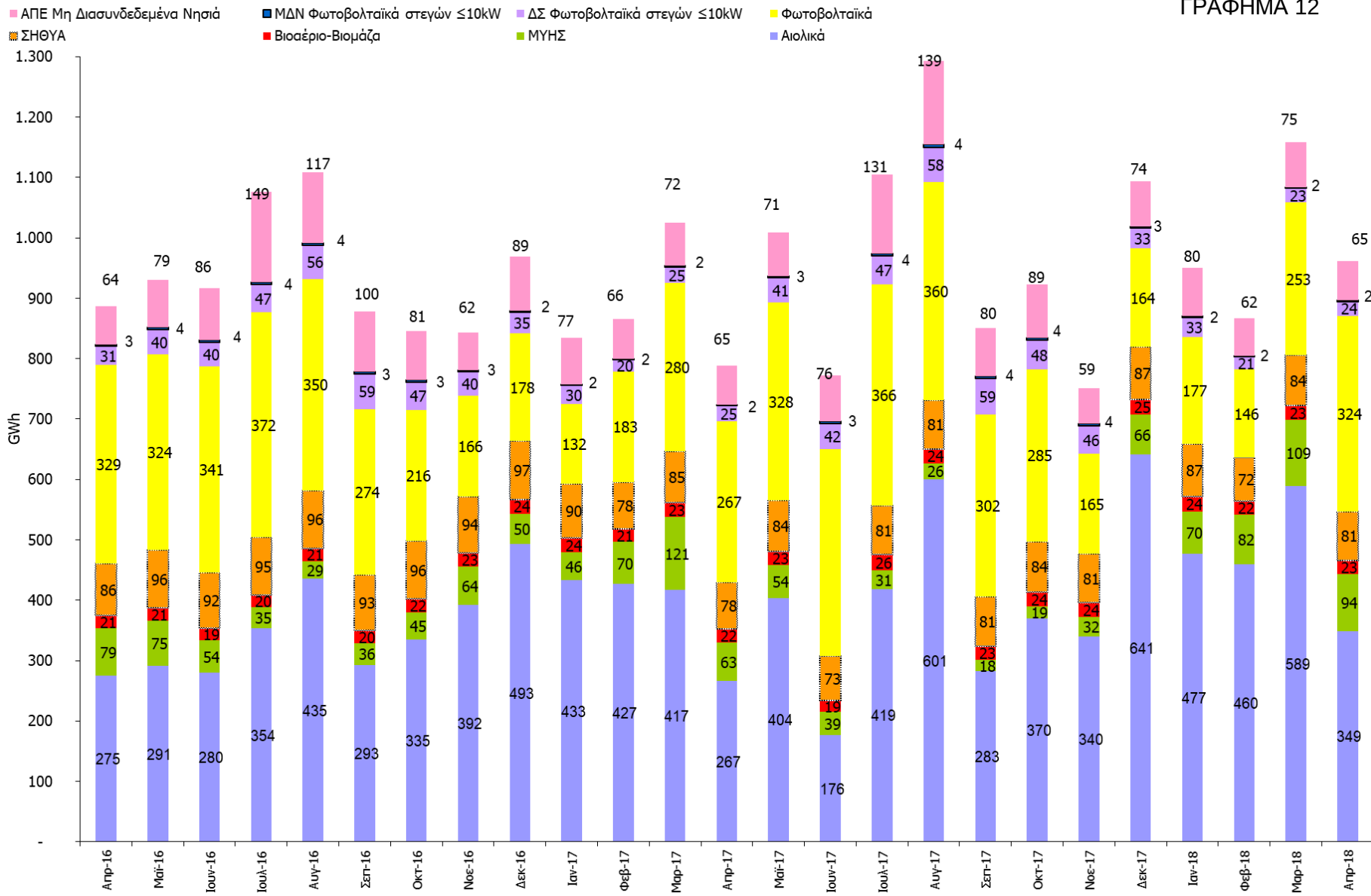
ΓΡΑΦΗΜΑ 11





# 2016 – 2018 ΕΘΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (GWh) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ (Άρθρα 9 & 10 Ν.3468/2006) & Φ/Β ΣΤΕΓΩΝ ≤ 10kW

ΓΡΑΦΗΜΑ 12



## ΑΙΟΛΙΚΑ

| Μήνας       | Ενέργεια (MWh)   | Εγκατεστημένη Ισχύς (MW) | Συντελεστής Φόρτισης (%) |
|-------------|------------------|--------------------------|--------------------------|
| Ιανουάριος  | 476.627          | 2.322,17                 | 27,59%                   |
| Φεβρουάριος | 459.626          | 2.322,17                 | 29,45%                   |
| Μάρτιος     | 588.929          | 2.325,77                 | 34,03%                   |
| Απρίλιος    | 349.007          | 2.325,77                 | 20,84%                   |
| Μάιος       |                  |                          |                          |
| Ιούνιος     |                  |                          |                          |
| Ιούλιος     |                  |                          |                          |
| Αύγουστος   |                  |                          |                          |
| Σεπτέμβριος |                  |                          |                          |
| Οκτώβριος   |                  |                          |                          |
| Νοέμβριος   |                  |                          |                          |
| Δεκέμβριος  |                  |                          |                          |
|             | <b>1.874.189</b> |                          |                          |

## ΜΥΗΣ

| Μήνας       | Ενέργεια (MWh) | Εγκατεστημένη Ισχύς (MW) | Συντελεστής Φόρτισης (%) |
|-------------|----------------|--------------------------|--------------------------|
| Ιανουάριος  | 70.491         | 231,24                   | 40,97%                   |
| Φεβρουάριος | 81.994         | 231,24                   | 52,77%                   |
| Μάρτιος     | 109.407        | 231,24                   | 63,59%                   |
| Απρίλιος    | 94.066         | 232,39                   | 56,22%                   |
| Μάιος       |                |                          |                          |
| Ιούνιος     |                |                          |                          |
| Ιούλιος     |                |                          |                          |
| Αύγουστος   |                |                          |                          |
| Σεπτέμβριος |                |                          |                          |
| Οκτώβριος   |                |                          |                          |
| Νοέμβριος   |                |                          |                          |
| Δεκέμβριος  |                |                          |                          |
|             | <b>355.959</b> |                          |                          |

## ΒΙΟΑΕΡΙΟ-ΒΙΟΜΑΖΑ

| Μήνας       | Ενέργεια (MWh) | Εγκατεστημένη Ισχύς (MW) | Συντελεστής Φόρτισης (%) |
|-------------|----------------|--------------------------|--------------------------|
| Ιανουάριος  | 24.340         | 61,02                    | 53,62%                   |
| Φεβρουάριος | 22.107         | 61,02                    | 53,91%                   |
| Μάρτιος     | 23.480         | 61,02                    | 51,72%                   |
| Απρίλιος    | 23.016         | 61,27                    | 52,17%                   |
| Μάιος       |                |                          |                          |
| Ιούνιος     |                |                          |                          |
| Ιούλιος     |                |                          |                          |
| Αύγουστος   |                |                          |                          |
| Σεπτέμβριος |                |                          |                          |
| Οκτώβριος   |                |                          |                          |
| Νοέμβριος   |                |                          |                          |
| Δεκέμβριος  |                |                          |                          |
|             | <b>92.943</b>  |                          |                          |

ΠΙΝΑΚΕΣ 1, 2 & 3

# 04\_2018 ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΗΘΥΑ & ΚΑΤΑΝΕΜΟΜΕΝΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΗΘΥΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (2/3)

ΠΙΝΑΚΕΣ 4 & 5

## ΣΗΘΥΑ

| Μήνας               | Ενέργεια (MWh) | Εγκατεστημένη Ισχύς (MW) |
|---------------------|----------------|--------------------------|
| Ιανουάριος          | 23.962         | 100,07                   |
| Φεβρουάριος         | 19.554         | 100,07                   |
| Μάρτιος             | 18.409         | 100,07                   |
| Απρίλιος            | 13.797         | 100,07                   |
| Μάϊος               |                |                          |
| Ιούνιος             |                |                          |
| Ιούλιος             |                |                          |
| Αύγουστος           |                |                          |
| Σεπτέμβριος         |                |                          |
| Οκτώβριος           |                |                          |
| Νοέμβριος           |                |                          |
| Δεκέμβριος          |                |                          |
| <b>Σύνολο (MWh)</b> | <b>75.722</b>  |                          |

## ΚΑΤΑΝΕΜΟΜΕΝΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΗΘΥΑ

| Μήνας               | Ενέργεια (MWh) | Εγκατεστημένη Ισχύς (MW) | Ισχύς Προτεραιότητας της Μονάδας Συμπαράγωγής (MW) (*) |
|---------------------|----------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| Ιανουάριος          | 86.872         | 334,00                   | 134,60                                                 |
| Φεβρουάριος         | 72.338         | 334,00                   | 134,60                                                 |
| Μάρτιος             | 83.682         | 334,00                   | 134,60                                                 |
| Απρίλιος            | 80.677         | 334,00                   | 134,60                                                 |
| Μάϊος               |                |                          |                                                        |
| Ιούνιος             |                |                          |                                                        |
| Ιούλιος             |                |                          |                                                        |
| Αύγουστος           |                |                          |                                                        |
| Σεπτέμβριος         |                |                          |                                                        |
| Οκτώβριος           |                |                          |                                                        |
| Νοέμβριος           |                |                          |                                                        |
| Δεκέμβριος          |                |                          |                                                        |
| <b>Σύνολο (MWh)</b> | <b>323.568</b> |                          |                                                        |

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

## Φ/Β ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 6

| ΜΗΝΑΣ               | ΕΝΕΡΓΕΙΑ (MWh)    | ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (MW)                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ (%)<br>(**) |
|---------------------|-------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| Ιανουάριος          | 177.299,36        | 2.093,97                                        | 11,38%                           |
| Φεβρουάριος*        | 145.724,98        | 2.094,07                                        | 10,36%                           |
| Μάρτιος             | 253.263,89        | 2.094,17                                        | 16,26%                           |
| Απρίλιος            | 324.316,25        | 2.094,67                                        | 21,50%                           |
| Μάιος               |                   |                                                 |                                  |
| Ιούνιος*            |                   |                                                 |                                  |
| Ιούλιος             |                   |                                                 |                                  |
| Αύγουστος           |                   |                                                 |                                  |
| Σεπτέμβριος         |                   |                                                 |                                  |
| Οκτώβριος*          |                   |                                                 |                                  |
| Νοέμβριος           |                   |                                                 |                                  |
| Δεκέμβριος          |                   |                                                 |                                  |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ (MWh)</b> | <b>900.604,49</b> | *Μήνες εκκαθαριστικών λογαριασμών για τα Φ/Β ΧΤ |                                  |

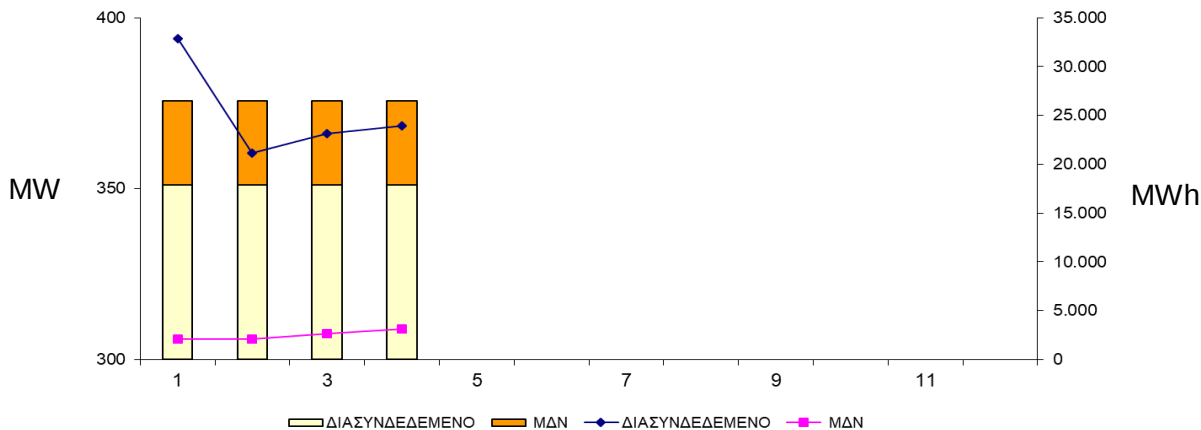
(\*\*) Ο Συντελεστής Φόρτισης στα Φ/Β είναι ενδεικτικός γιατί η μηνιαία εκκαθαριζόμενη ενέργεια δεν ταυτίζεται πάντα με τη μηνιαία παραγωγή των πάρκων. Στη ΧΤ η παραγόμενη ενέργεια μετράται 3 φορές μέσα στο έτος, ενώ στους υπόλοιπους μήνες η εκκαθαριζόμενη ενέργεια αφορά σε «έναντι» παραγωγή. Επιπλέον,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

# 04\_2018 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    | 32.885,33       | 2.118,31 | 351,10                   | 24,63 | 12,59%                   | 11,56% |
| Φεβρουάριος   | 21.104,63       | 2.055,85 | 351,10                   | 24,63 | 8,94%                    | 12,42% |
| Μάρτιος       | 23.133,05       | 2.644,29 | 351,10                   | 24,63 | 8,86%                    | 14,43% |
| Απρίλιος      | 23.892,66       | 3.085,83 | 351,10                   | 24,63 | 9,45%                    | 17,40% |
| Μάιος         |                 |          |                          |       |                          |        |
| Ιούνιος       |                 |          |                          |       |                          |        |
| Ιούλιος       |                 |          |                          |       |                          |        |
| Αύγουστος     |                 |          |                          |       |                          |        |
| Σεπτέμβριος   |                 |          |                          |       |                          |        |
| Οκτώβριος     |                 |          |                          |       |                          |        |
| Νοέμβριος     |                 |          |                          |       |                          |        |
| Δεκέμβριος    |                 |          |                          |       |                          |        |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> | 101.015,67      | 9.904,28 | 351,10                   | 24,63 |                          |        |

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



ΓΡΑΦΗΜΑ 13

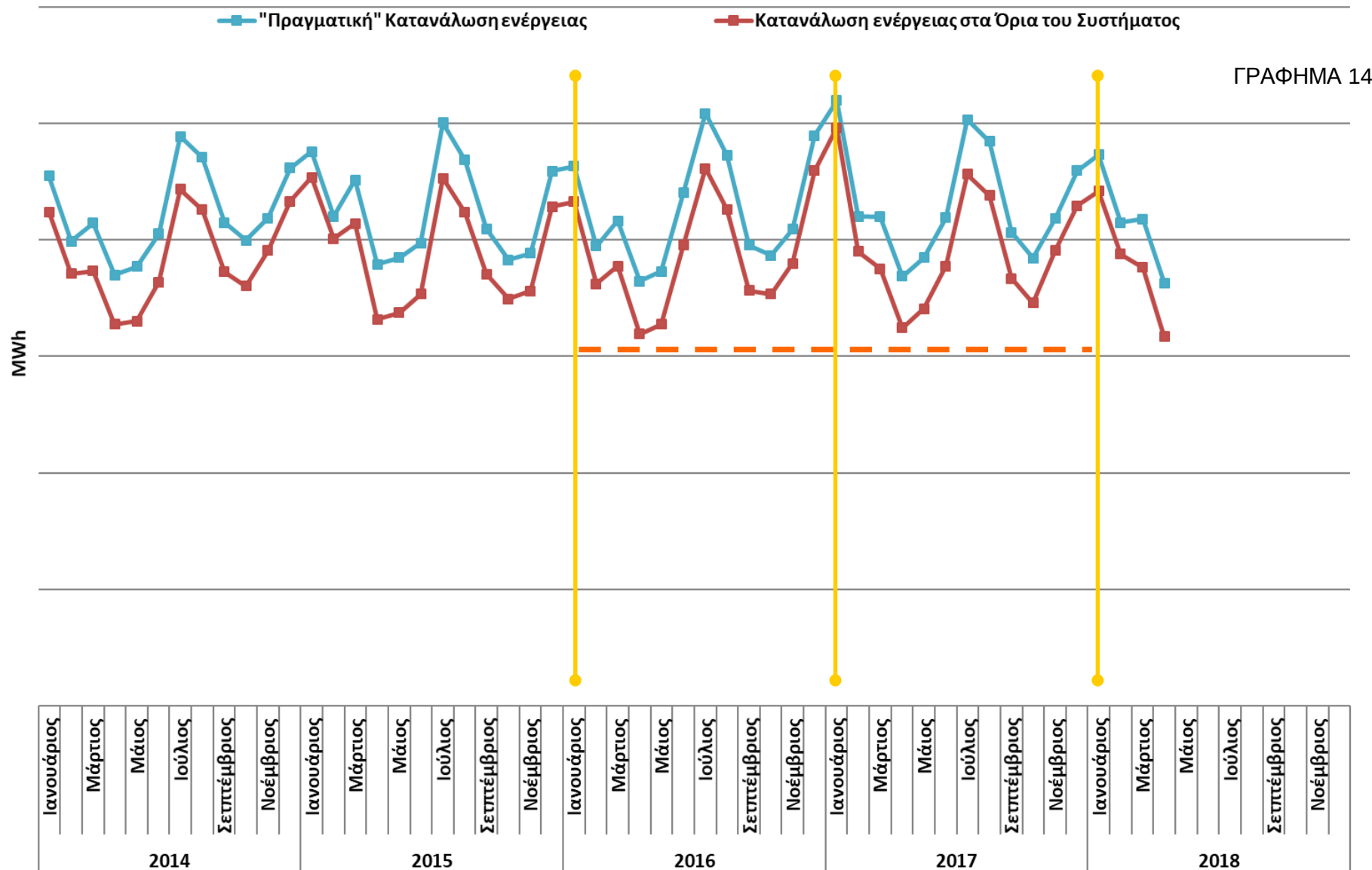
ΠΙΝΑΚΑΣ 8

|      |             | 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 |
| 2018 | Ιανουάριος  | 4.416.878                                      | -11,01                                                           | 4.416.878,00                                     | -11,01                                                               | 4.728.969                            | -8,94                                                            | 4.728.969,31                                     | -8,94                                                                |
|      | Φεβρουάριος | 3.875.593                                      | -0,66                                                            | 8.292.471,00                                     | -6,46                                                                | 4.147.527                            | -1,26                                                            | 8.876.496,22                                     | -5,51                                                                |
|      | Μάρτιος     | 3.762.050                                      | 0,31                                                             | 12.054.521,00                                    | -4,44                                                                | 4.179.788                            | -0,38                                                            | 13.056.284,63                                    | -3,92                                                                |
|      | Απρίλιος    | 3.167.449                                      | -2,41                                                            | 15.221.970,00                                    | -4,03                                                                | 3.628.109                            | -1,57                                                            | 16.684.393,73                                    | -3,42                                                                |
|      | Μάιος       |                                                |                                                                  |                                                  |                                                                      |                                      |                                                                  |                                                  |                                                                      |
|      | Ιούνιος     |                                                |                                                                  |                                                  |                                                                      |                                      |                                                                  |                                                  |                                                                      |
|      | Ιούλιος     |                                                |                                                                  |                                                  |                                                                      |                                      |                                                                  |                                                  |                                                                      |
|      | Αύγουστος   |                                                |                                                                  |                                                  |                                                                      |                                      |                                                                  |                                                  |                                                                      |
|      | Σεπτέμβριος |                                                |                                                                  |                                                  |                                                                      |                                      |                                                                  |                                                  |                                                                      |
|      | Οκτώβριος   |                                                |                                                                  |                                                  |                                                                      |                                      |                                                                  |                                                  |                                                                      |
|      | Νοέμβριος   |                                                |                                                                  |                                                  |                                                                      |                                      |                                                                  |                                                  |                                                                      |
|      | Δεκέμβριος  |                                                |                                                                  |                                                  |                                                                      |                                      |                                                                  |                                                  |                                                                      |

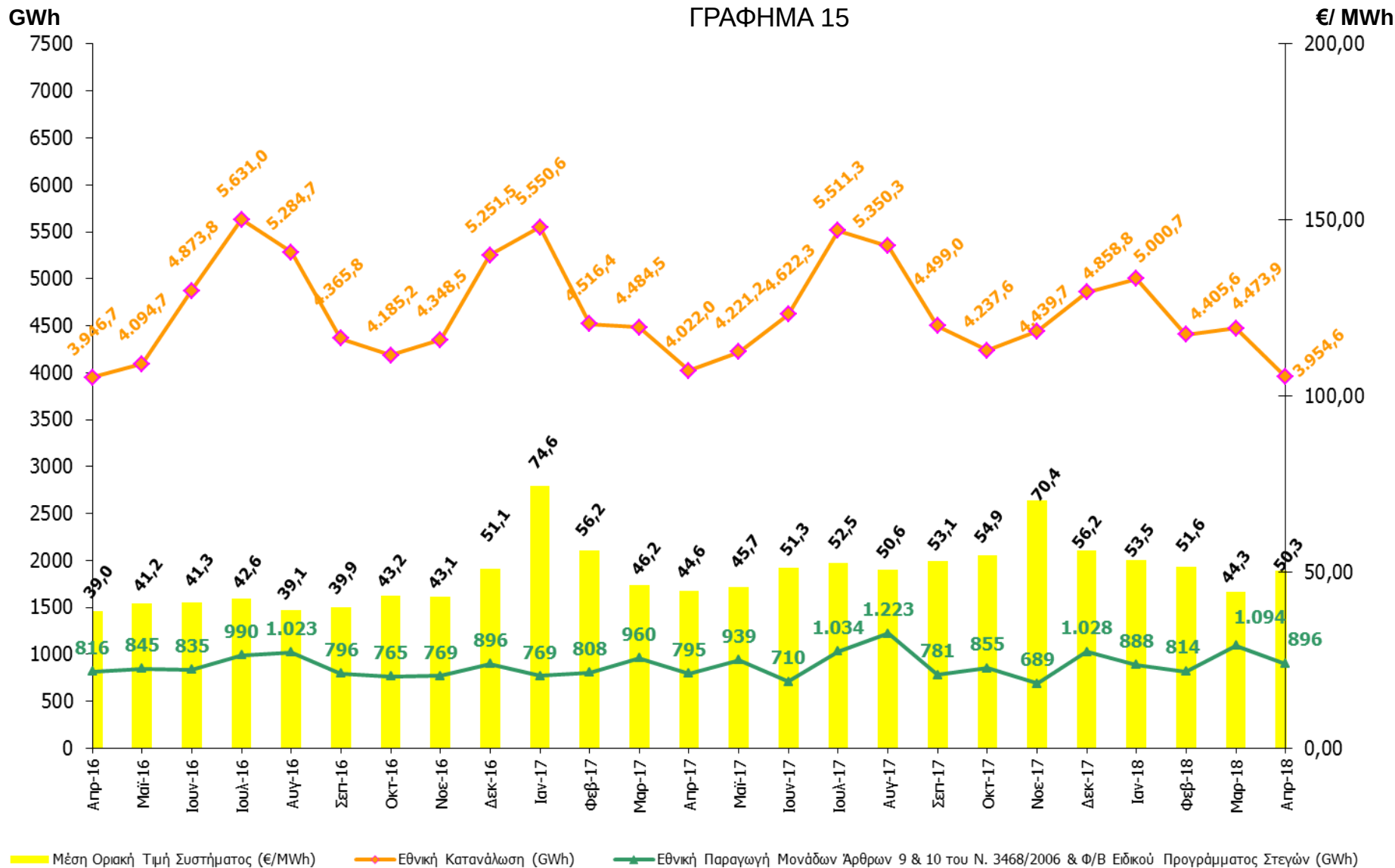
(\*) Αφορά στην εκκαθαριζόμενη ποσότητα ενέργειας που καταναλώθηκε στα Όρια του Συστήματος, που δημοσιεύει ο ΑΔΜΗΕ στα Μηνιαία Δελτία Ενέργειας

(\*\*) 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.

# 2014-2018 «ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ» ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



ΓΡΑΦΗΜΑ 15



Μέση Οριακή Τιμή Συστήματος (€/MWh) Εθνική Κατανάλωση (GWh) Εθνική Παραγωγή Μονάδων Άρθρων 9 & 10 του Ν. 3468/2006 & Φ/Β Ειδικού Προγράμματος Στεγών (GWh)

(\*) 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