



# ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

31 Δεκεμβρίου 2018

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 6055

## ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. απόφ. 1125/2018

**Έγκριση 1ης Αναθεώρησης Συντελεστή Απωλειών Εγκατάστασης ΥΦΑ για το έτος 2017.**Η ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ  
(Συνεδρίαση 21 Νοεμβρίου 2018)

Λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4001/2011 «Για τη λειτουργία Ενεργειακών Αγορών Ηλεκτρισμού και Φυσικού Αερίου, για Έρευνα, Παραγωγή και δίκτυα μεταφοράς Υδρογονανθράκων και άλλες ρυθμίσεις» (ΦΕΚ Α' 179, εφεξής ο «Νόμος») και ιδίως των άρθρων 68 και 69 αυτού.

2. Τις διατάξεις της αριθμ. Δ1/Α/5346/22.03.2010 απόφασης του Υφυπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με θέμα «Κώδικας Διαχείρισης του Εθνικού Συστήματος Φυσικού Αερίου» (ΦΕΚ Β' 379/2010) (εφεξής ο «Κώδικας»), όπως τροποποιήθηκε με τις αριθμ. 1096/2011 (ΦΕΚ Β' 2227/04.10.2011), αριθμ. 526/2013 (ΦΕΚ Β' 3131/09.12.2013) και αριθμ. 239/2017 (ΦΕΚ Β' 1549/05.05.2017 και ΦΕΚ Β' 2159/23.06.2017) αποφάσεις της ΡΑΕ, και ιδίως τα άρθρα 70 και 80 αυτής.

3. Τις αποφάσεις ΡΑΕ αριθμ. 1530/2011 με θέμα «Έγκριση Συντελεστή Απωλειών Εγκατάστασης ΥΦΑ για το έτος 2012» (ΦΕΚ Β' 3202/30.12.2011), 843/2012 με θέμα «Έγκριση Συντελεστή Απωλειών Εγκατάστασης ΥΦΑ για το έτος 2013» (ΦΕΚ Β' 3014/13.11.2012), 538/2013 με θέμα «Έγκριση Συντελεστή Απωλειών Εγκατάστασης ΥΦΑ για το Έτος 2014» (ΦΕΚ Β' 121/24.01.2014), 128/2015 με θέμα «Έγκριση Συντελεστή Απωλειών Εγκατάστασης ΥΦΑ για το Έτος 2015» (ΦΕΚ Β' 854/15.05.2015) και 436/2016 με θέμα «Έγκριση Συντελεστή Απωλειών Εγκατάστασης ΥΦΑ για το Έτος 2016» (ΦΕΚ Β' 2748/17.12.2015).

4. Το αριθμ. 099492/25.11.2016 (ΡΑΕ Ι-214596/25.11.2016) έγγραφο του ΔΕΣΦΑ με θέμα «Συντελεστής Απωλειών ΥΦΑ 2017».

5. Την απόφαση ΡΑΕ αριθμ. 1126/2017 με θέμα «Έγκριση Συντελεστή Απωλειών Εγκατάστασης ΥΦΑ για το Έτος 2017» (ΦΕΚ Β' 4860/29.12.2017).

6. Το αριθμ. 113059/20.02.2018 (ΡΑΕ Ι-233184/05.03.2018) έγγραφο του ΔΕΣΦΑ με θέμα «Υποβολή 1ης Αναθεώρησης Συντελεστή Απωλειών Εγκατάστασης ΥΦΑ για την περίοδο 01.01.2017 07:00 έως 01.01.2018 07:00».

7. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσης δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.

Σκέφτηκε ως εξής:

Επειδή, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 5 του άρθρου 69 του Νόμου: «Με απόφαση της ΡΑΕ εγκρίνονται οι μεθοδολογίες, οι υπολογισμοί, οι ειδικές εγκρίσεις και οι λεπτομέρειες που απαιτούνται για την εφαρμογή του Κώδικα Διαχείρισης του ΕΣΦΑ, τις οποίες καταρτίζει ο ΔΕΣΦΑ ΑΕ.».

Επειδή, στις διατάξεις της παραγράφου 2γ, του άρθρου 68, του ν. 4001/2011, ορίζεται μεταξύ άλλων ότι ο ΔΕΣΦΑ Α.Ε. (Διαχειριστής) «...έχει την ευθύνη για την εξισορρόπηση του φορτίου και την αντιστάθμιση φυσικών απωλειών και ιδιοκατανάλωσης του ΕΣΦΑ, κατά τα οριζόμενα στον Κώδικα Διαχείρισης αυτού».

Επειδή, στις παραγράφους 1-5 του άρθρου 80 του Κώδικα ορίζεται ότι: «

1. Ως Απώλεια της Εγκατάστασης ΥΦΑ ( $ΑΠΥ_p$ ) κατά τη διάρκεια μίας περιόδου  $p$  ορίζεται η διαφορά μεταξύ του συνόλου των Φορτίων ΥΦΑ που εγχύθηκαν στην Εγκατάσταση ΥΦΑ ( $ΕΠΥ_p$ ) κατά την περίοδο αυτή και των Ποσοτήτων που αεριοποιήθηκαν και εγχύθηκαν στο Σύστημα Μεταφοράς από την Εγκατάσταση ΥΦΑ ( $ΑΠΥ_p$ ) κατά την ίδια περίοδο, όπως αυτές καταμετρούνται στο Σημείο Εισόδου ΥΦΑ του ΕΣΜΦΑ, αυξημένη κατά τη διαφορά μεταξύ των Ποσοτήτων Φυσικού Αερίου που ήταν αποθηκευμένες στην Εγκατάσταση ΥΦΑ ( $ΑΠΕγ_p$ ) κατά την έναρξη ( $ΑΠΕγ_{p-1}$ ) και το πέρας ( $ΑΠΕγ_p$ ) της ίδιας χρονικής περιόδου, σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$$ΑΠΥ_p = ΕΠΥ_p - ΑΠΥ_p + (ΑΠΕγ_{p-1} - ΑΠΕγ_p)$$

2. Ως Συντελεστής Απωλειών της Εγκατάστασης ΥΦΑ ( $ΣΑΥ_p$ ) κατά τη διάρκεια μίας χρονικής περιόδου, ορίζεται ο λόγος της Απώλειας Εγκατάστασης ΥΦΑ κατά την εν λόγω περίοδο και του αθροίσματος των Ποσοτήτων που αεριοποιήθηκαν και εγχύθηκαν στο Σύστημα Μεταφο-

ράς από την Εγκατάσταση ΥΦΑ, όπως αυτές καταμετρούνται στο Σημείο Εισόδου ΥΦΑ, κατά τη διάρκεια της χρονικής περιόδου, προσαυξημένου κατά την Απώλεια της Εγκατάστασης ΥΦΑ, σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$$\Sigma AY_p = \frac{AY_p}{AY_p + APY_p}$$

3. Μέχρι την 15η Νοεμβρίου κάθε Έτους ο Διαχειριστής δημοσιεύει στο Ηλεκτρονικό Πληροφοριακό Σύστημα, μετά από έγκριση της ΡΑΕ, την εκτίμησή του για την τιμή του Εγκεκριμένου Συντελεστή Απωλειών Εγκατάστασης ΥΦΑ που θα ισχύει για το επόμενο Έτος (ΕΣΑΥ) καθώς και αναλυτικώς τη μεθοδολογία βάσει της οποίας ο Διαχειριστής οδηγείται στην εν λόγω εκτίμηση. Κατά τη διάρκεια ενός Έτους η τιμή του Εγκεκριμένου Συντελεστή Απωλειών Εγκατάστασης ΥΦΑ δύναται να αναθεωρηθεί μία (1) φορά, μετά από έγκριση της ΡΑΕ κατόπιν αιτήματος του Διαχειριστή το οποίο αιτιολογείται ειδικά και δημοσιεύεται στο Ηλεκτρονικό Πληροφοριακό Σύστημα.

4. Κάθε Ημέρα κατά την οποία η ποσότητα που αεριοποιήθηκε και εγχύθηκε στο Σύστημα Μεταφοράς από την Εγκατάσταση ΥΦΑ ήταν μεγαλύτερη του μηδενός, ο Διαχειριστής κατανέμει σε κάθε Χρήστη ΥΦΑ για το σκοπό της εκτίμησης των αποθεμάτων ΥΦΑ του Χρήστη ΥΦΑ, Απώλεια Εγκατάστασης ΥΦΑ αναλογικά με την ποσότητα ΥΦΑ που αεριοποιήθηκε για λογαριασμό των Χρηστών Μεταφοράς που εξυπηρετεί ο κάθε Χρήστης ΥΦΑ, κατά την ίδια Ημέρα, όπως αυτή υπολογίσθηκε σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στο Κεφάλαιο [7] του Κώδικα.

5. Κάθε Ημέρα κατά την οποία δεν πραγματοποιείται αεριοποίηση από την Εγκατάσταση ΥΦΑ, ο Διαχειριστής κατανέμει σε κάθε Χρήστη ΥΦΑ για το σκοπό της εκτίμησης των αποθεμάτων ΥΦΑ του Χρήστη ΥΦΑ, Απώλεια Εγκατάστασης ΥΦΑ αναλογικά του Ημερήσιου Αποθέματος ΥΦΑ που κάθε Χρήστης ΥΦΑ διατηρούσε στην αρχή της συγκεκριμένης Ημέρας.».

Επειδή, οι παράγραφοι 6 και 7 του άρθρου 80 του Κώδικα, σύμφωνα με τη 2η Αναθεώρηση αυτού (Απόφαση ΡΑΕ 526/2013) όριζαν ότι:

«6. Στην αρχή κάθε Μήνα ο Διαχειριστής υπολογίζει το Συντελεστή Απωλειών του αμέσως προηγούμενου Μήνα (ΜΣΑΥ) λαμβάνοντας υπόψη τις Ημέρες εκείνες κατά τις οποίες η ποσότητα που αεριοποιήθηκε και εγχύθηκε στο Σύστημα Μεταφοράς από την Εγκατάσταση ΥΦΑ ήταν μεγαλύτερη του μηδενός.

7. Εάν ο Συντελεστής Απωλειών της Εγκατάστασης ΥΦΑ κατά τη διάρκεια ενός Μήνα προκύψει μεγαλύτερος από τον Εγκεκριμένο Συντελεστή Απωλειών, ο Διαχειριστής υποχρεούται να καταβάλλει στους Χρήστες ΥΦΑ Αποζημίωση Απωλειών ΥΦΑ. Η Αποζημίωση Απωλειών ΥΦΑ δεν καταβάλλεται στους Χρήστες για τις Ημέρες του Μήνα όπου δεν πραγματοποιείται αεριοποίηση από την Εγκατάσταση ΥΦΑ.» και τροποποιήθηκαν ως ακολούθως με την 3η Αναθεώρηση του Κώδικα (Απόφαση ΡΑΕ 239/2017), με ισχύ από 01.06.2017: «

6. Στην αρχή κάθε Μήνα ο Διαχειριστής υπολογίζει το Συντελεστή Απωλειών του αμέσως προηγούμενου Μήνα (ΜΣΑΥ) λαμβάνοντας υπόψη τις Ημέρες εκείνες κατά τις

οποίες η ποσότητα που αεριοποιήθηκε και εγχύθηκε στο Σύστημα Μεταφοράς από την Εγκατάσταση ΥΦΑ ήταν μεγαλύτερη ή ίση του Ελάχιστου Ημερήσιου Ρυθμού Αεριοποίησης ΥΦΑ της Εγκατάστασης ΥΦΑ.

7. Εάν ο Συντελεστής Απωλειών της Εγκατάστασης ΥΦΑ κατά τη διάρκεια ενός Μήνα προκύψει μεγαλύτερος από τον Εγκεκριμένο Συντελεστή Απωλειών, ο Διαχειριστής υποχρεούται να καταβάλλει στους Χρήστες ΥΦΑ Αποζημίωση Απωλειών ΥΦΑ. Η Αποζημίωση Απωλειών ΥΦΑ δεν καταβάλλεται στους Χρήστες για τις Ημέρες του Μήνα όπου δεν πραγματοποιείται αεριοποίηση από την Εγκατάσταση ΥΦΑ ή όταν η ποσότητα που αεριοποιήθηκε και εγχύθηκε στο Σύστημα Μεταφοράς από την Εγκατάσταση ΥΦΑ ήταν μικρότερη του Ελάχιστου Ημερήσιου Ρυθμού Αεριοποίησης ΥΦΑ της Εγκατάστασης ΥΦΑ.».

Επειδή, σύμφωνα με τις παραγράφους 8, 9 και 13 του άρθρου 80 του Κώδικα: «

8. Η Αποζημίωση Απωλειών ΥΦΑ υπολογίζεται ως το γινόμενο της Ποσότητας Απωλειών ΥΦΑ Προς Αποζημίωση επί μοναδιαίο τίμημα (Μοναδιαία Χρέωση Αποζημίωσης Απωλειών ΥΦΑ).

9. Η Ποσότητα Απωλειών ΥΦΑ Προς Αποζημίωση υπολογίζεται ως το γινόμενο της διαφοράς του Συντελεστή Απωλειών της Εγκατάστασης ΥΦΑ για το συγκεκριμένο Μήνα και του Εγκεκριμένου Συντελεστή Απωλειών Εγκατάστασης ΥΦΑ επί το άθροισμα της Απώλειας της Εγκατάστασης ΥΦΑ για τον εν λόγω Μήνα και της ποσότητας που αεριοποιήθηκε και εγχύθηκε στο Σύστημα Μεταφοράς από την Εγκατάσταση ΥΦΑ κατά το Μήνα αυτό.

13. Ο Διαχειριστής δημοσιεύει στο Ηλεκτρονικό Πληροφοριακό Σύστημα την Απώλεια Εγκατάστασης ΥΦΑ για κάθε Ημέρα (d) με ειδική αναφορά στις Ημέρες κατά τις οποίες συντρέχουν οι περιπτώσεις των παραγράφων [5] και [12]. Το σχετικό αρχείο έχει μορφή επεξεργάσιμου Πίνακα και σχετικά στοιχεία διατηρούνται για χρονικό διάστημα τουλάχιστον πέντε (5) ετών.».

Επειδή, σύμφωνα με την παράγραφο 10 του άρθρου 70 του Κώδικα: «Ως Ελάχιστος Ημερήσιος Ρυθμός Αεριοποίησης ΥΦΑ ορίζεται η ελάχιστη Ποσότητα ΥΦΑ η οποία απαιτείται να αεριοποιείται ανά Ημέρα προκειμένου να είναι δυνατή η αδιάλειπτη λειτουργία της Εγκατάστασης ΥΦΑ. Ο Διαχειριστής υποχρεούται να δημοσιεύει τον Ελάχιστο Ημερήσιο Ρυθμό Αεριοποίησης ΥΦΑ της Εγκατάστασης ΥΦΑ.».

Επειδή, ο Διαχειριστής, ΔΕΣΦΑ Α.Ε., με το σχετικό αριθμ. 4, υπέβαλε στη ΡΑΕ την εισήγησή του σχετικά με το Συντελεστή Απωλειών Εγκατάστασης ΥΦΑ για το Έτος 2017. Σύμφωνα με τις προβλέψεις του Διαχειριστή και τη μεθοδολογία υπολογισμού του Συντελεστή Απωλειών της Εγκατάστασης ΥΦΑ (ΕΣΑΥ) που περιλαμβάνεται στην ως άνω εισήγηση για το Έτος 2017 ο ΕΣΑΥ εκτιμήθηκε σε 3,58%.

Επειδή, με την αριθμ. 1126/2017 Απόφασή της (σχετικό 5), η ΡΑΕ:

α) ενέκρινε την πρόταση του ΔΕΣΦΑ για την τιμή του Εγκεκριμένου Συντελεστή Απωλειών της Εγκατάστασης ΥΦΑ για το Έτος 2017 στο 3,58%, και

β) κάλεσε τον Διαχειριστή σε άμεση υποβολή εισήγησης για την προσαρμογή του Εγκεκριμένου Συντελεστή

Απωλειών ΥΦΑ για το Έτος 2017 στις τροποποιήσεις του άρθρου 80 του Κώδικα σύμφωνα με την αριθμ. 239/2017 απόφαση της Αρχής με ισχύ από την 01.06.2017.

Επειδή, η τροποποίηση των παραγράφων 6 και 7 του άρθρου 80 του Κώδικα αφορούν στον υπολογισμό του Μηνιαίου Συντελεστή Απωλειών ΥΦΑ (ΜΣΑΥ), ο οποίος υπολογίζεται από το Διαχειριστή απολογιστικά, μετά το τέλος κάθε μήνα του τρέχοντος έτους. Συγκεκριμένα, ο ΜΣΑΥ προκύπτει πλέον μόνο από τις Ημέρες που ο ρυθμός αεριοποίησης είναι μεγαλύτερος ή ίσος του Ελάχιστου Ημερήσιου Ρυθμού Αεριοποίησης ΥΦΑ (άρθρο 70 παρ. 10 του Κώδικα) και όχι απλώς μεγαλύτερος του μηδενός. Περαιτέρω, ο Διαχειριστή οφείλει να αποζημιώνει τους Χρήστες της Εγκατάστασης ΥΦΑ εάν για το συγκεκριμένο μήνα  $ΜΣΑΥ > ΕΣΑΥ$  και μόνο για τις Ημέρες εκείνες κατά τις οποίες ο ρυθμός αεριοποίησης είναι μεγαλύτερος ή ίσος του Ελάχιστου Ημερήσιου Ρυθμού Αεριοποίησης ΥΦΑ.

Επειδή, ωστόσο, η αλλαγή αυτή δέον όπως συνοδευτεί από αντίστοιχη τροποποίηση στη μεθοδολογία υπολογισμού του ΕΣΑΥ, προκειμένου οι δύο παράμετροι να είναι συγκρίσιμες.

Επειδή, βάσει της απόφασης της Αρχής, και σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 80 του Κώδικα, ο Διαχειριστής, με το αριθμ. 6 σχετικό έγγραφο του υπέβαλε στη ΡΑΕ εισήγηση για την 1η Αναθεώρηση του Συντελεστή Απωλειών Εγκατάστασης ΥΦΑ, για την προσαρμογή του στις τροποποιήσεις του άρθρου 80 του Κώδικα που επήλθαν με την 3η Αναθεώρηση αυτού.

Επειδή, σύμφωνα με τα ανωτέρω, με το σχετικό 6 ο Διαχειριστής υπέβαλε την αναθεωρημένη εισήγησή του, κατά την οποία παρουσιάζει μεθοδολογία υπολογισμού των λειτουργικών απωλειών φυσικού αερίου ανά βασική πηγή, στην οποία λαμβάνονται υπόψη ιστορικά δεδομένα κατανάλωσης φυσικού αερίου ανά πηγή, όπου είναι διαθέσιμα, και στοιχεία από το βασικό σχεδιασμό της εγκατάστασης ΥΦΑ. Κύρια παράμετρο για την εφαρμογή της μεθοδολογίας αποτελεί η εκτίμηση του Διαχειριστή για το μέσο ημερήσιο και μέσο μηνιαίο ρυθμό αεριοποίησης ΥΦΑ στην Εγκατάσταση ΥΦΑ σε συνθήκες συνεχούς λειτουργίας, χωρίς ωστόσο προσαρμογή για τις ημέρες διακοπτόμενης αεριοποίησης, δεδομένου ότι αυτές δεν λαμβάνονται υπόψη και στον υπολογισμό του ΜΣΑΥ.

Επειδή, ο Διαχειριστής στην εισήγησή του για την 1η αναθεώρηση της τιμής ΕΣΑΥ για το δεύτερο εξάμηνο του 2017 στηρίχθηκε στην εκτίμηση των μηνιαίων ποσοτήτων ΥΦΑ για το Έτος 2017, όπως αυτή είχε αποτυπωθεί στη Μελέτη ΕΣΦΑ 2017-2026, και δεν χρησιμοποίησε τα απολογιστικά στοιχεία τα οποία είχε πλέον διαθέσιμα, καθώς, σύμφωνα με τον Κώδικα, αυτά χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό του ΜΣΑΥ και όχι του ΕΣΑΥ, αποφασίζει:

1. Εγκρίνει την τιμή 3,45% για το Συντελεστή Απωλειών Εγκατάστασης ΥΦΑ για το Έτος 2017, με ισχύ από 01.06.2017, σύμφωνα με την ακόλουθη εισήγηση του ΔΕΣΦΑ Α.Ε., η οποία επισυνάπτεται στην παρούσα ως Παράρτημα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Εισήγηση Δ.Ε.Σ.Φ.Α. επί του Συντελεστή Απωλειών της Εγκατάστασης ΥΦΑ για την περίοδο από 01.01.2017 07:00 έως 01.01.2018 07:00

1η Αναθεώρηση  
Ιανουάριος 2018

#### I. Εισαγωγή

Αναφορικά με το Συντελεστή Απωλειών της Εγκατάστασης ΥΦΑ και λαμβάνοντας υπ' όψιν ότι:

1. Βάσει των οριζομένων στο άρθρο 80 παρ. 1 του Κώδικα Διαχείρισης ΕΣΦΑ «Ως Απώλεια της Εγκατάστασης ΥΦΑ (ΑΠΥρ) κατά τη διάρκεια μίας περιόδου  $p$  ορίζεται η διαφορά μεταξύ του συνόλου των Φορτίων ΥΦΑ που εγχύθηκαν στην Εγκατάσταση ΥΦΑ (ΕΠΥρ) κατά την περίοδο αυτή και των Ποσοτήτων που αεριοποιήθηκαν και εγχύθηκαν στο Σύστημα Μεταφοράς από την Εγκατάσταση ΥΦΑ (ΑΠΥρ) κατά την ίδια περίοδο, όπως αυτές καταμετρούνται στο Σημείο Εισόδου ΥΦΑ του ΕΣΜΦΑ, αυξημένη κατά τη διαφορά μεταξύ των Ποσοτήτων Φυσικού Αερίου που ήταν αποθηκευμένες στην Εγκατάσταση ΥΦΑ (ΑΠΕγ) κατά την έναρξη (ΑΠΕγρ-1) και το πέρας (ΑΠΕγρ) της ίδιας χρονικής περιόδου, σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:  $ΑΠΥρ = ΕΠΥρ - ΑΠΥρ + (ΑΠΕγρ-1 - ΑΠΕγρ)$ ».

2. Βάσει των οριζομένων στο άρθρο 80 παρ. 2 του Κώδικα Διαχείρισης ΕΣΦΑ «Ως Συντελεστής Απωλειών της Εγκατάστασης ΥΦΑ (ΣΑΥρ) κατά τη διάρκεια μίας χρονικής περιόδου, ορίζεται ο λόγος της Απώλειας Εγκατάστασης ΥΦΑ κατά την εν λόγω περίοδο και του αθροίσματος των Ποσοτήτων που αεριοποιήθηκαν και εγχύθηκαν στο Σύστημα Μεταφοράς από την Εγκατάσταση ΥΦΑ, όπως αυτές καταμετρούνται στο Σημείο Εισόδου ΥΦΑ, κατά τη διάρκεια της χρονικής περιόδου, προσαυξημένου κατά την Απώλεια της Εγκατάστασης ΥΦΑ[...]

3. Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 80 παρ. 3 του Κώδικα Διαχείρισης ΕΣΦΑ, ο Διαχειριστής δημοσιεύει έως την 15η Νοεμβρίου κάθε Έτους, μετά από έγκριση της ΡΑΕ, την εκτίμησή του για την τιμή του Εγκεκριμένου Συντελεστή Απωλειών της Εγκατάστασης ΥΦΑ που θα ισχύσει για το επόμενο Έτος, και ο οποίος ορίζεται στο άρθρο 80 παρ. 2 του Κώδικα Διαχείρισης του ΕΣΦΑ.

4. Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 80 παρ. 3 του Κώδικα Διαχείρισης ΕΣΦΑ «Κατά τη διάρκεια ενός Έτους η τιμή του Εγκεκριμένου Συντελεστή Απωλειών Εγκατάστασης ΥΦΑ δύναται να αναθεωρηθεί μία (1) φορά, μετά από έγκριση της ΡΑΕ κατόπιν αιτήματος του Διαχειριστή το οποίο αιτιολογείται ειδικά και δημοσιεύεται στο Ηλεκτρονικό Πληροφοριακό Σύστημα».

5. Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 6 του άρθρου 80 του Κώδικα Διαχείρισης ΕΣΦΑ, ο Διαχειριστής υπολογίζει στην αρχή κάθε Μήνα το Συντελεστή Απωλειών του αμέσως προηγούμενου Μήνα, όπως ισχύει από την 05.05.2017 και εφεξής σύμφωνα με την 3η Αναθεώρηση του Κώδικα Διαχείρισης ΕΣΦΑ (Απόφαση ΡΑΕ 239/2017 ΦΕΚ Β' 1549/05.05.2017).

6. Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 70 παρ. 10 του Κώδικα Διαχείρισης ΕΣΦΑ «Ως Ελάχιστος Ημερήσιος Ρυθμός Αεριοποίησης ΥΦΑ ορίζεται η ελάχιστη

Ποσότητα ΥΦΑ η οποία απαιτείται να αεριοποιείται ανά Ημέρα προκειμένου να είναι δυνατή η αδιάλειπτη λειτουργία της Εγκατάστασης ΥΦΑ. Ο Διαχειριστής υποχρεούται να δημοσιεύει τον Ελάχιστο Ημερήσιο Ρυθμό Αεριοποίησης ΥΦΑ της Εγκατάστασης ΥΦΑ».

7. Σύμφωνα με την αριθμ. 1126/2017 (ΦΕΚ Β' 4860/29.12.2017) απόφαση της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας (ΡΑΕ),

α) Ο Εγκεκριμένος Συντελεστής Απωλειών για το Έτος 2017 της Εγκατάστασης ΥΦΑ καθορίστηκε στο επίπεδο του 3,58% και

β) Καλεί τον Διαχειριστή σε άμεση υποβολή εισήγησης για την προσαρμογή του Εγκεκριμένου Συντελεστή Απωλειών ΥΦΑ για το Έτος 2017 στις τροποποιήσεις του άρθρου 80 του Κώδικα σύμφωνα με την αριθμ. 239/2017 απόφαση της Αρχής με ισχύ από την 01.06.2017.

II. Εκτίμηση Συντελεστή Απωλειών (Σ.Α.) της Εγκατάστασης ΥΦΑ για το 2017 (1η Αναθεώρηση)

Ο Διαχειριστής της Εγκατάστασης ΥΦΑ, για την προσαρμογή του Εγκεκριμένου Σ.Α. για το Έτος 2017 σύμφωνα με την σχετική απόφαση 1126/2017 της ΡΑΕ.

α) Εφαρμόζει την ίδια εκτίμησή του σχετικά με τις Μηνιαίες Ποσότητες ΥΦΑ που επρόκειτο να αεριοποιηθούν και να εγχυθούν στο Εθνικό Σύστημα Μεταφοράς Φυσικού Αερίου κατά το Έτος 2017, η οποία χρησιμοποιήθηκε και για τον Εγκεκριμένο Συντελεστή Απωλειών για το Έτος 2017 (βλ. κατωτέρω Πίνακα 1), προσαρμοσμένη σε θερμοκρασία αναφοράς καύσης του αερίου στους 25°C. Η εκτίμηση των Μηνιαίων και Ημερήσιων Ποσοτήτων Αεριοποίησης προέκυψαν λαμβάνοντας υπόψη ιστορικά στοιχεία λειτουργίας της Εγκατάστασης ΥΦΑ και του ΕΣΜΦΑ, αλλά και της ζήτησης Φ.Α. που περιλαμβάνεται στην Μελέτη Ανάπτυξης ΕΣΦΑ 2017-2026.

β) Τροποποιεί τη μεθοδολογία εκτίμησης του Σ.Α. της Εγκατάστασης ΥΦΑ, σύμφωνα με τον υπολογισμό του ΜΣΑΥ%, όπως τροποποιήθηκε με την 3η αναθεώρηση του κώδικα ΕΣΦΑ σε ισχύ από την 01.06.2017 και περιγράφεται κατωτέρω και στο Παράρτημα Ι της παρούσης.

γ) Εφαρμόζει τον Ελάχιστο Ημερήσιο Ρυθμό Αεριοποίησης της Εγκατάστασης ΥΦΑ που καθορίστηκε στο επίπεδο των 12.300.000 kWh για το Έτος 2017.

Πίνακας 1: Εκτίμηση Μηνιαίων Ποσοτήτων ΥΦΑ (MWh/0°C και kWh/25°C) για το Έτος 2017 (Μελέτη Ανάπτυξης ΕΣΦΑ 2017-2026).

Μήνας	Μηνιαία Ποσότητα ΥΦΑ [MWh/0°C]	Μηνιαία Ποσότητα ΥΦΑ [kWh/25°C]	Ημέρες με Ποσότητα Αεριοποίησης > 12.300.000 kWh (ΜΣ Αγίας Τριάδας)
Ιαν-17	566.286,259	564.817.733	22
Φεβ-17	627.198,933	625.572.504	19
Μαρ-17	500.841,634	499.542.823	24
Απρ-17	277.493,878	276.774.265	14

Μαϊ-17	175.620,829	175.165.399	9
Ιουν-17	403.281,445	402.235.633	23
Ιουλ-17	417.136,000	416.054.259	31
Αυγ-17	440.333,439	439.191.541	18
Σεπ-17	442.886,127	441.737.609	18
Οκτ-17(1)	0,000	0	0
Νοε-17 (1)	0,000	0	0
Δεκ-17	9.241,934	986.676.575	29

(1) Εκτίμηση χρονικής περιόδου για τις εργασίες της 2ης επέκτασης της δυναμικότητας αεριοποίησης της Εγκατάστασης ΥΦΑ.

Η 3η Αναθεώρηση του Κώδικα Διαχείρισης ΕΣΦΑ (Απόφαση ΡΑΕ 239/2017\_ΦΕΚ Β' 1549/05.05.2017), με την τροποποίηση που έθεσε στον υπολογισμό του ΜΣΑΥ%, οδηγεί σε μικρότερη αβεβαιότητα της εκτίμησης των Απωλειών της Εγκατάστασης, που προκύπτουν για Ημέρες με Αεριοποίηση μικρότερη του Ελάχιστου Ημερήσιου Ρυθμού Αεριοποίησης και κυρίως οφείλονται στην εναλλαγή κράτησης - λειτουργίας της εγκατάστασης ΥΦΑ μέσα στην ίδια Ημέρα. Οι απώλειες που προκύπτουν από τις Ημέρες αυτές δεν λαμβάνονται υπόψη στην προσέγγιση εκτίμησης του Σ.Α., όπως προκύπτει και από το Παράρτημα Ι της παρούσης.

Βάσει στοιχείων λειτουργίας και σχεδιασμού της Εγκατάστασης ΥΦΑ προκύπτει ότι ο Συντελεστής Απωλειών εξαρτάται κυρίως από το ρυθμό αεριοποίησης ΥΦΑ και βαιίνει μειούμενος με την αύξηση της ποσότητας αεριοποίησης. Στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσης παρουσιάζονται απολογιστικά στοιχεία για τον Συντελεστή Απωλειών της Εγκατάστασης ΥΦΑ για την περίοδο Ιανουάριος 2015 - Σεπτέμβριος 2016 (σύμφωνα με τον Κώδικα ΕΣΦΑ όπως ίσχυε έως την 31.05.2017).

Για το Έτος 2017 σύμφωνα με την εκτίμηση του Διαχειριστή για την αεριοποίησης ΥΦΑ, προκύπτει ότι οι Μηνιαίες Ποσότητες Αεριοποίησης θα κυμανθούν από 175.165.399 kWh έως 986.676.575 kWh και ο μέσος μηνιαίος ρυθμός αεριοποίησης θα κυμανθεί από 13.400.000 kWh/Ημέρα έως 34.000.000 kWh/Ημέρα, ενώ ο αριθμός των Ημερών Αεριοποίησης με Ημερήσια Αεριοποίηση μεγαλύτερη της Ελάχιστης Ημερήσιας Αεριοποίησης, θα κυμανθεί από 9 έως 31 Ημέρες (εκτός της περιόδου σταματήματος της Εγκατάστασης, για τις εργασίες επέκτασης της δυναμικότητας αεριοποίησης, όπως είχε προβλεφθεί).

Δυσμενέστερη περίπτωση για την εκτίμηση του Σ.Α. της Εγκατάστασης ΥΦΑ για το Έτος 2017, προκύπτει ο Μήνας Ιούλιος 2017 με 31 Ημέρες συνεχόμενης λειτουργίας, Μηνιαία Ποσότητα Αεριοποίησης που δεν ξεπερνά τις 416.054.259 kWh/25°C και μέσο μηνιαίο ρυθμό αεριοποίησης περί τις 13.400.000 kWh/Ημέρα.

Βάσει των ανωτέρω και του Πίνακα του Παραρτήματος Ι της παρούσης, προτείνουμε τον καθορισμό του Συντελεστή Απωλειών της Εγκατάστασης ΥΦΑ (ΕΣΑΥ) στο επίπεδο 3,45% για το Έτος 2017.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

## Απώλειες Εγκατάστασης ΥΦΑ Ρεβυθούσας

1. Οι βασικές πηγές λειτουργικών απωλειών Φυσικού Αερίου είναι:

Α. Η κατανάλωση αερίου καύσης για τη διατήρηση των αγωγών του πυρσού υπό θετική πίεση (purge gas) και η διατήρηση της φλόγας των πιλότων του πυρσού.

Β. Η κατανάλωση Φυσικού Αερίου στη μονάδα Συμπαγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης (ΣΗΘΥΑ).

Γ. Η κατανάλωση Φυσικού Αερίου στους αεριοποιητές καύσης (Submerged Combustion Vaporizers - SCV).

Δ. Τα απαέρια των δεξαμενών (boil off, Εκτόνωση πίεσης δεξαμενών) σε περίπτωση που η εγκατάσταση δεν πραγματοποιεί αεριοποίηση, από φυσική εξάτμιση του αποθηκευμένου ΥΦΑ.

Ε. Τα επιπλέον απαέρια που δημιουργούνται για τη διατήρηση της ψύξης των γραμμών μεταφοράς ΥΦΑ από τις δεξαμενές ΥΦΑ στους αεριοποιητές και τις γραμμές εκφόρτωσης από την περιοχή της προβλήτας στις δεξαμενές ΥΦΑ (ανακυκλοφορία ΥΦΑ).

2. Δεδομένα Απωλειών

Από στοιχεία σχεδιασμού και λειτουργίας της Εγκατάστασης προκύπτουν τα κάτωθι:

- Για τις περιπτώσεις Α και Β της παραγράφου 1 ανωτέρω εκτιμάται ότι οι Απώλειες της Εγκατάστασης ανέρχονται σε 14.663 MWh ανά Μήνα (31 Ημερών).

- Από την κατανάλωση Φυσικού Αερίου για την λειτουργία των αεριοποιητών καύσης SCV. Η λειτουργία των τελευταίων υποκαθιστά τη λειτουργία αεριοποιητών θαλάσσης (Open Rack Vaporizers - ORV) κατά τη διάρκεια προγραμματισμένης συντήρησής τους ή την έλλειψη εφεδρείας αεριοποιητών θάλασσας (ORV), για ρυθμούς αεριοποίησης έως 710 m<sup>3</sup>/h. Το ποσοστό χρήσης των αεριοποιητών καύσης έως το ρυθμό αεριοποίησης των 710 m<sup>3</sup>/h, δεν πρέπει να υπερβαίνει το 5% της συνολικής ποσότητας αεριοποίησης, για να θεωρείται οικονομικά αποδοτική η διαδικασία αεριοποίησης ΥΦΑ. Για ρυθμούς αεριοποίησης μεγαλύτερων των 710 m<sup>3</sup>/h, οι αεριοποιητές καύσης θεωρούνται βασικός εξοπλισμός αεριοποίησης και η χρήση τους αυξάνει τις απώλειες της εγκατάστασης αναλογικά με την ποσότητα ΥΦΑ που αεριοποιούν. Από ανάλυση πραγματικών δεδομένων κατανάλωσης αερίου από τους αεριοποιητές καύσης (SCV) προκύπτει ότι η ειδική κατανάλωση καυσίμου ανά m<sup>3</sup> ΥΦΑ που αεριοποιείται ανέρχεται σε 5,77 Kg αερίου/570 Nm<sup>3</sup> ΦΑ.

Για τον υπολογισμό των απωλειών σε μονάδες ενέργειας χρησιμοποιείται αέριο τυπικής συστάσεως που παραλαμβάνεται στην Εγκατάσταση ΥΦΑ, με θερμοκρασία αναφοράς καύσης του αερίου 25°C.

3. Υπολογισμός Συντελεστή Απωλειών της Εγκατάστασης ΥΦΑ

Παραδοχές

- Λαμβάνονται υπόψη μόνο οι περιπτώσεις Απωλειών Α, Β, Γ των παραγράφων 1,2 ανωτέρω.

- Ημέρες με ποσότητες αεριοποίησης μικρότερων του Ελάχιστου Ρυθμού Αεριοποίησης δεν λαμβάνονται υπόψη στην εκτίμηση του Σ.Α. της εγκατάστασης.

- Για το Έτος 2017 ο Ελάχιστος Ημερήσιος Ρυθμός Αεριοποίησης καθορίστηκε στο επίπεδο των 12.300.000 kWh/Ημέρα.

- Η Μονάδα ΣΗΘΥΑ για το έτος 2017 εκτιμάται ότι θα λειτουργεί στο 50% της μέγιστης ισχύος της (1 ΜΕΚ στο 92%) και μόνον κατά τις περιόδους όπου θα λαμβάνει χώρα η διαδικασία αεριοποίησης στην Εγκατάσταση ΥΦΑ. Η επιλογή της λειτουργίας μιας ΜΕΚ στο 92% (μέγιστη απόδοση ~89%) καλύπτει τις απαιτήσεις της Εγκατάστασης ΥΦΑ σε ηλεκτρική ενέργεια καθώς και μεγάλο ποσοστό της θερμικής ενέργειας που απαιτείται κατά τη διαδικασία αεριοποίησης ΥΦΑ (12MWh). Ενδεικτικά αναφέρεται ότι η ανακτώμενη θερμική ενέργεια από την λειτουργία της μιας ΜΕΚ στο 92% καλύπτει το σύνολο των αναγκών της Εγκατάστασης ΥΦΑ σε θερμική ενέργεια όταν η Ημερήσια Ποσότητα Αεριοποίησης κυμαίνεται στα επίπεδα του Ελάχιστου Ημερήσιου Ρυθμού Αεριοποίησης (12.300.000 kWh).

Στον Πίνακα παρακάτω υπολογίζεται ο % Σ.Α. της εγκατάστασης ανά Μήνα (31 Ημερών), σε διάφορα επίπεδα ημερήσιας ή/και αντίστοιχης μηνιαίας αεριοποίησης.

Ημερήσιος Ρυθμός Αεριοποίησης (kWh/Ημέρα)	13.400.000	20.000.000	30.000.000	50.000.000	80.000.000	
Μηνιαία Ποσότητα Αεριοποίησης (kWh/Μήνα)	415.400.000	620.000.000	930.000.000	1.550.000.000	2.480.000.000	
Απώλειες (kWh /Μήνα)	περίπτωση Α + Β	14.663.000	14.663.000	14.663.000	14.663.000	14.663.000
	περίπτωση Γ	193.180	313.807	470.711	784.518	1.255.228
Συνολικές Απώλειες (kWh/Μήνα)	14.856.180	14.976.807	15.133.711	15.447.518	15.918.228	
% Σ.Α.	3,45	2,36	1,60	0,99	0,64	

Από τον παραπάνω Πίνακα είναι προφανές ότι η εκτίμηση του Μηνιαίου Σ.Α. επηρεάζεται κυρίως από την Μηνιαία Ποσότητα Αεριοποίησης, δηλαδή το ποσοστό χρήσης της Εγκατάστασης ΥΦΑ.

Για το Έτος 2017, ο δυσμενέστερος μέσος μηνιαίος ρυθμός αεριοποίησης για τους Μήνες όπου η Εγκατάσταση ΥΦΑ θα πραγματοποιεί Αεριοποίηση θα κυμανθεί περί τις 13.400.000 kWh/Ημέρα και ο Συντελεστής Απωλειών εκτιμάται στο επίπεδο του 3,45%.

Παράρτημα ΙΙ  
Απολογιστικά στοιχεία

Βάσει απολογιστικών στοιχείων λειτουργίας προκύπτει ότι ο ΣΑ% εξαρτάται κυρίως από το ρυθμό αεριοποίησης ΥΦΑ και τις Ημέρες Αεριοποίησης του Σταθμού. Αυτό το συμπέρασμα προκύπτει από απολογιστικά στοιχεία όλων των προηγούμενων ετών ανεξαρτήτως των διατάξεων του Κώδικα Διαχείρισης ΕΣΦΑ που ίσχυαν κάθε φορά. Ο Συντελεστής βαίνει μειούμενος με την αύξηση της μηνιαίας ποσότητας αεριοποίησης, με αύξηση δηλαδή του ποσοστού χρήσης της Εγκατάστασης ΥΦΑ.

Στον Πίνακα 1, παρατίθενται απολογιστικά στοιχεία Μηνιαίων Αεριοποιήσεων και ΜΣΑΥ% που αφορούν το χρονικό διάστημα από 01.01.2015 έως και 30.09.2016 και αποδεικνύουν το ανωτέρω συμπέρασμα.

Πίνακας 1: Πραγματικές Αεριοποιηθείσες Μηνιαίες Ποσότητες, Απώλειες και %ΜΣΑΥ για την περίοδο Ιανουάριος 2015 έως Σεπτέμβριος 2016

Έτος	Μήνας	Αεριοποιηθείσες ποσότητες ΥΦΑ [MWh]	Απώλειες Εγκατάστασης ΥΦΑ κατά τις μέρες που πραγματοποιήθηκε Αεριοποίηση [MWh]	Μηνιαίος Συντελεστής Απωλειών ΥΦΑ
2015	ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	1.737.394,469	18.144,455	1,03%
	ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	1.423.553,561	11.261,183	0,78%
	ΜΑΡΤΙΟΣ	1.088.706,714	14.800,594	1,34%
	ΑΠΡΙΛΙΟΣ	683.440,819	14.233,653	2,04%
	ΜΑΙΟΣ	120.028,939	5.620,422	4,47%
	ΙΟΥΝΙΟΣ	122.664,144	5.110,295	4,00%
	ΙΟΥΛΙΟΣ	430.865,672	9.269,602	2,11%
	ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	210.544,244	5.870,206	2,71%
	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	0,000	-	-
	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	103.930,129	9.705,407	8,54%
	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	48.754,211	5.181,057	9,61%
	ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	26.385,533	15.540,664	2,72%
2016	ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	881.026,479	16.246,395	1,81%
	ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	1.140.478,271	15.648,234	1,35%
	ΜΑΡΤΙΟΣ	847.933,702	12.588,988	1,46%
	ΑΠΡΙΛΙΟΣ	80.291,739	5.754,477	6,69%
	ΜΑΙΟΣ	93.878,188	5.404,865	5,44%
	ΙΟΥΝΙΟΣ	361.872,839	15.699,655	4,16%
	ΙΟΥΛΙΟΣ	1.291.802,173	20.390,527	1,55%
	ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	454.925,383	9.712,086	2,09%
	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	918.531,030	13.665,688	1,47%

Κατά το πρώτο εννεάμηνο του Έτους 2016 πραγματοποιήθηκαν μόλις δεκατρείς (13) Εκφορτώσεις Φορτίων ΥΦΑ, έναντι των τριάντα ενός (31) αρχικώς προγραμματισμένων, βάσει του αντίστοιχου Αρχικού Ετήσιου Προγράμματος ΥΦΑ, με αποτέλεσμα την κράτηση της Εγκατάστασης ΥΦΑ για διάστημα 1.992 ωρών (σε σύνολο 6.552 ωρών της προαναφερθείσας περιόδου).

Το χρονικό διάστημα 01.01.2016 - 30.09.2016, ο Μηνιαίος Συντελεστής Απωλειών της Εγκατάστασης ΥΦΑ (ΜΣΑΥ), όπως απεικονίζεται στον παραπάνω Πίνακα 1 και για τρεις μήνες Απρίλιο, Μάιο και Ιούνιο ανήλθε στα επίπεδα του 6,69%, 5,44% και 4,16% αντιστοίχως. Η αύξηση του συντελεστή σε επίπεδα υψηλότερα του Εγκεκριμένου Συντελεστή Απωλειών της Εγκατάστασης ΥΦΑ για το Έτος 2016 (4,04%), για τους εν λόγω μήνες του 2016, οφείλεται α) στη μικρή συνολική ποσότητα ΥΦΑ που αεριοποιήθηκε και εγχύθηκε στο ΕΣΜΦΑ κατά τη διάρκεια των εν λόγω

Μηνών (80.291, 93.878 και 361.872 MWh αντίστοιχα) και β) στις συχνές εναλλαγές μεταξύ κατάστασης κράτησης και λειτουργίας της Εγκατάστασης ΥΦΑ κατά τη διάρκεια Ημερών αεριοποίησης, εξαιτίας σχετικών αιτημάτων των Χρηστών Μεταφοράς (στο πλαίσιο του Ημερήσιου Προγραμματισμού) περί αεριοποίησης Ημερήσιων Ποσοτήτων ΥΦΑ, οι οποίες υπολείπονταν του Ελάχιστου Ημερήσιου Ρυθμού Αεριοποίησης της Εγκατάστασης ΥΦΑ. Σημειώνεται ενδεικτικά, ότι για τον Μήνα Απρίλιο του 2016, οι Χρήστες Μεταφοράς αιτήθηκαν την αερι-

οποίηση Ποσοτήτων ΥΦΑ, κατά τη διάρκεια μόλις οχτώ (8) Ημερών και σε επίπεδα μικρότερα του Ελάχιστου Ημερήσιου Ρυθμού Αεριοποίησης της Εγκατάστασης ΥΦΑ, εξαιρουμένης της 05.04.2016.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 21 Νοεμβρίου 2018

Ο Πρόεδρος της ΡΑΕ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΟΥΛΑΞΗΣ



## ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στο Υπουργείο Διοικητικής Ανασυγκρότησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α' 131 και π.δ. 29/2018/Α' 58).

### 1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

- Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο **www.et.gr**.

- Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

#### • Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

A. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.

B. Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

- Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (**www.et.gr**). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσίευματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

### 2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

**Ταχυδρομική Διεύθυνση:** Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα

**ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ:** 210 5279000 - fax: 210 5279054

#### ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

**Πωλήσεις - Συνδρομές:** (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)

**Πληροφορίες:** (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)

**Παραλαβή Δημ. Ύλης:** (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

**Ωράριο για το κοινό:** Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

Ιστότοπος: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

**Πείτε μας τη γνώμη σας,**

για να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα στον ιστότοπό μας.

