



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

30 Δεκεμβρίου 2020

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 5814

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. απόφ. 1610/2020

Έγκριση Μελέτης Αντιστάθμισης Λειτουργικών Αναγκών Εγκατάστασης ΥΦΑ για το Έτος 2021.

Η ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

(συνεδρίαση την 17η Δεκεμβρίου 2020)

Λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 68, 69, 80, 80Α, 80Β και 80Γ του ν. 4001/2011 «Για τη λειτουργία των Ενεργειακών Αγορών Ηλεκτρισμού και Φυσικού Αερίου για Έρευνα, Παραγωγή και δίκτυα μεταφοράς Υδρογονανθράκων και άλλες ρυθμίσεις» (Α' 179), όπως ισχύει.

2. Την υπό στοιχεία Δ1/Α/5346/22.3.2010 απόφαση του Υφυπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με θέμα «Κώδικας Διαχείρισης του Εθνικού Συστήματος Φυσικού Αερίου» (Β' 379) (εφεξής, «Κώδικας Διαχείρισης ΕΣΦΑ» ή ο «Κώδικας»), όπως τροποποιήθηκε με τις υπ' αρ. 1096/2011 (Β' 2227), 526/2013 (Β' 3131), 239/2017 (Β' 1549 και Β' 2159), 123/2018 (Β' 788), 1005/2019 (Β' 4088), 727/2020 (Β' 1684), 1035/2020 (Β' 2840), 1400/2020 (Β' 4585) και 1433/2020 (Β' 4799) αποφάσεις της ΡΑΕ.

3. Τις αποφάσεις ΡΑΕ υπ' αρ. 1530/2011 με θέμα «Έγκριση Συντελεστή Απωλειών Εγκατάστασης ΥΦΑ για το έτος 2012» (Β' 3202), 843/2012 με θέμα «Έγκριση Συντελεστή Απωλειών Εγκατάστασης ΥΦΑ για το Έτος 2013» (Β' 3014), 538/2013 με θέμα «Έγκριση Συντελεστή Απωλειών Εγκατάστασης ΥΦΑ για το Έτος 2014» (Β' 121/2014), 128/2015 με θέμα «Έγκριση Συντελεστή Απωλειών Εγκατάστασης ΥΦΑ για το Έτος 2015» (Β' 854), 436/2016 με θέμα «Έγκριση Συντελεστή Απωλειών Εγκατάστασης ΥΦΑ για το Έτος 2016» (Β' 2748/2015), 1126/2017 με θέμα «Έγκριση Συντελεστή Απωλειών Εγκατάστασης ΥΦΑ για το Έτος 2017» (Β' 4860) και 1125/2018 με θέμα «Έγκριση 1ης Αναθεώρησης Συντελεστή Απωλειών Εγκατάστασης ΥΦΑ για το Έτος 2017» (Β' 6055), 1126/2018 με θέμα «Έγκριση Συντελεστή Απωλειών Εγκατάστασης ΥΦΑ για το Έτος 2018» (Β' 5969), 570/2019 με θέμα «Έγκριση Συντελεστή Απωλειών Εγκατάστασης ΥΦΑ για το Έτος 2019» (Β' 3038) και 91/2020 με θέμα «Έγκριση Συντελεστή Απωλειών Εγκατάστασης ΥΦΑ για το Έτος 2020» (Β' 153).

4. Την υπ' αρ. 1434/2020 απόφαση της ΡΑΕ με θέμα «Έγκριση Τροποποίησης Κανονισμού Τιμολόγησης Βασικών Δραστηριοτήτων του Εθνικού Συστήματος Φυσικού Αερίου σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 88 του ν. 4001/2011 - Πέμπτη Αναθεώρηση» (Β' 4801, εφεξής «Κανονισμός Τιμολόγησης ΕΣΦΑ»).

5. Την υπ' αρ. 133376/17.11.2020 επιστολή του ΔΕΣΦΑ με θέμα «Study for Offsetting Operational Needs of LNG Terminal for the Year 2021» (υπό στοιχεία ΡΑΕ Ι- 291819/19.11.2020).

6. Το γεγονός ότι από την παρούσα απόφαση δεν προκαλείται επιβάρυνση στον κρατικό προϋπολογισμό.

Σκέφτηκε ως εξής:

Επειδή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 1 του άρθρου 68 του ν. 4001/2011 (εφεξής, ο «Νόμος»), «Ο ΔΕΣΦΑ ΑΕ λειτουργεί, συντηρεί, διαχειρίζεται, εκμεταλλεύεται και αναπτύσσει το ΕΣΦΑ και τις διασυνδέσεις που εντάσσονται σε αυτό, προκειμένου το ΕΣΦΑ να είναι οικονομικά αποδοτικό, τεχνικά άρτιο και ολοκληρωμένο, ώστε να εξυπηρετούνται οι ανάγκες των Χρηστών σε Φυσικό Αέριο, κατά τρόπο ασφαλή, επαρκή, αξιόπιστο και οικονομικά αποδοτικό και να διασφαλίζεται η λειτουργία μίας ενιαίας αγοράς φυσικού αερίου στην Ευρωπαϊκή Ένωση και η προστασία του περιβάλλοντος».

Επειδή, στις διατάξεις της παρ. 2γ, του άρθρου 68, του ν. 4001/2011, ορίζεται μεταξύ άλλων ότι ο ΔΕΣΦΑ Α.Ε. (εφεξής, ο «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, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 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, έως την υιοθέτηση της 6ης αναθεώρησης του Κώδικα Διαχείρισης ΕΣΦΑ, το άρθρο 80 αυτού με τίτλο «Απώλειες Εγκατάστασης ΥΦΑ», προέβλεπε α) τον ορισμό των απωλειών της Εγκατάστασης ΥΦΑ της Ρεβυθούσας ως την διαφορά ισοζυγίου υδροποιημένου φυσικού αερίου στην Εγκατάσταση σε μια χρονική περίοδο, β) την έγκριση από τη ΡΑΕ ενός μέγιστου ετήσιου συντελεστή απωλειών, και γ) τον επιμερισμό των απωλειών στους

Χρήστες αυτής αναλογικά είτε της ποσότητας που αεριοποιήθηκε για λογαριασμό τους, είτε του αποθέματος που διατηρούσαν στη δεξαμενή εφ' όσον κατά την περίοδο αυτή δεν έλαβε χώρα αεριοποίηση ΥΦΑ, με εισφορά εις είδος.

Επειδή, για λόγους διαφάνειας και αξιοπιστίας, έγινε δεκτή πρόταση του Διαχειριστή για: α) την εισαγωγή της έννοιας των Λειτουργικών Αναγκών της Εγκατάστασης ΥΦΑ ως άθροισμα της Ιδιοκατανάλωσης ΥΦΑ, της Απώλειας ΥΦΑ και του Ανισοζυγίου Ποσοτήτων Φυσικού Αερίου της Εγκατάστασης ΥΦΑ, β) τη διατήρηση αποθέματος ΥΦΑ για την αντιστάθμιση των Λειτουργικών Αναγκών της Εγκατάστασης ΥΦΑ, και γ) κατ' αντιστοιχία με την εξισορρόπηση φυσικού αερίου και την αντιστάθμιση αερίου λειτουργίας, τη σύναψη συμβάσεων κατόπιν διαγωνισμών ή με βάση τη διάταξη της παρ. 1 του άρθρου 91 του νόμου για την εξασφάλιση των αναγκών ποσοτήτων Υδροποιημένου Φυσικού Αερίου για την αντιστάθμιση των Λειτουργικών Αναγκών της Εγκατάστασης ΥΦΑ.

Επειδή, συγκεκριμένα, με την 6η αναθεώρηση του Κώδικα Διαχείρισης ΕΣΦΑ (υπ' αρ. 1433/2020 απόφαση, σχετικό 3), τροποποιήθηκε ουσιαστικά το άρθρο 80 αυτού ως εξής: «1. Ως Λειτουργικές Ανάγκες της Εγκατάστασης ΥΦΑ στη διάρκεια μιας συγκεκριμένης χρονικής περιόδου ορίζεται το άθροισμα α) της Ποσότητας Φυσικού Αερίου που καταναλώθηκε κατά τη λειτουργία του εξοπλισμού της Εγκατάστασης ΥΦΑ και της μονάδας Συμπαράγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης (ΣΗΘΥΑ) (Ιδιοκατανάλωση ΥΦΑ), β) της Ποσότητας Φυσικού Αερίου που διέφυγε με φυσικό τρόπο από την Εγκατάσταση ΥΦΑ, κυρίως μέσω του ελεγχόμενου συστήματος διαφυγής (Απώλεια ΥΦΑ) και γ) της Ποσότητας Φυσικού Αερίου που προκύπτει ως το Ανισοζύγιο Ποσοτήτων Φυσικού Αερίου της Εγκατάστασης ΥΦΑ, όπως υπολογίζεται από τον Διαχειριστή βάσει του άρθρου [80Γ]. 2. Ο Διαχειριστής υποχρεούται στην αντιστάθμιση των Λειτουργικών Αναγκών της Εγκατάστασης ΥΦΑ και καταβάλλει κάθε δυνατή προσπάθεια προκειμένου αυτές να ελαχιστοποιηθούν. Για την αντιστάθμιση των Αναγκών αυτών, ο Διαχειριστής διατηρεί στην Εγκατάσταση ΥΦΑ, Απόθεμα ΥΦΑ Λειτουργικών Αναγκών κατά το άρθρο [80Β].». Το απόθεμα ΥΦΑ Λειτουργικών Αναγκών και το Μηναίο Ανισοζύγιο Ποσοτήτων Φυσικού Αερίου Εγκατάστασης ΥΦΑ ορίζονται και εξειδικεύονται σε νέα άρθρα 80Β και 80Γ.

Επειδή, περαιτέρω, εισήχθη νέο άρθρο 80Α ως εξής: «1. Έως την 1η Μαΐου κάθε Έτους, ο Διαχειριστής υποβάλλει στη ΡΑΕ Μελέτη Αντιστάθμισης Λειτουργικών Αναγκών Εγκατάστασης ΥΦΑ για το επόμενο Έτος, η οποία όπως και κάθε τροποποίησή της, εγκρίνεται από τη ΡΑΕ και δημοσιεύεται με ευθύνη του Διαχειριστή. 2. Η Μελέτη Αντιστάθμισης Λειτουργικών Αναγκών Εγκατάστασης ΥΦΑ περιλαμβάνει: α) μεθοδολογία εκτίμησης των Λειτουργικών Αναγκών της Εγκατάστασης ΥΦΑ, β) πρόβλεψη σχετικά με τις αναγκαίες Ποσότητες Υδροποιημένου Φυσικού Αερίου που θα απαιτηθούν το επόμενο Έτος για την αντιστάθμιση των Λειτουργικών Αναγκών της Εγκατάστασης ΥΦΑ, γ) προσδιορισμό

των απαιτούμενων χαρακτηριστικών της Σύμβασης που απαιτείται να συνάψει ο Διαχειριστής. 3. Για την εκπόνηση της Μελέτης Αντιστάθμισης Λειτουργικών Αναγκών της Εγκατάστασης ΥΦΑ, ο Διαχειριστής λαμβάνει υπόψη του τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού και των διεργασιών της Εγκατάστασης ΥΦΑ, ιστορικά στοιχεία λειτουργίας και την ετήσια πρόβλεψη σχετικά με την Ποσότητα Αεριοποίησης ΥΦΑ για το Έτος για το οποίο πραγματοποιείται η μελέτη. 4. Ο Διαχειριστής δύναται να συνάπτει μία ή περισσότερες συμβάσεις για την προμήθεια Ποσότητας ΥΦΑ για την αντιστάθμιση των Λειτουργικών Αναγκών της Εγκατάστασης ΥΦΑ. Οι συμβάσεις αυτές συνάπτονται είτε κατόπιν διαγωνισμού που διεξάγει ο Διαχειριστής είτε σύμφωνα με τη διάταξη της παρ. [1] του άρθρου 91 του νόμου. Οι συμβάσεις αυτές μπορεί να έχουν διάρκεια μεγαλύτερη του ενός (1) έτους εφόσον αυτό προβλέπεται στην εγκεκριμένη Μελέτη Αντιστάθμισης Λειτουργικών Αναγκών της Εγκατάστασης ΥΦΑ. 5. Ο Διαχειριστής υποβάλλει στη ΡΑΕ αντίγραφα των συμβάσεων κατά την παρ. [4] το αργότερο εντός εξήντα (60) ημερών από τη σύναψή τους. 6. Το κόστος αντιστάθμισης των Λειτουργικών Αναγκών της Εγκατάστασης ΥΦΑ, θεωρείται Ρυθμιζόμενη Λειτουργική Δαπάνη της Υπηρεσίας ΥΦΑ και ανακτάται μέσω του Τιμολογίου Χρήσης του ΕΣΦΑ.».

Επειδή, επιπλέον, με την Πέμπτη Αναθεώρηση του Κανονισμού Τιμολόγησης ΕΣΦΑ (σχετικό 4), η παρ. 5 του άρθρου 7Α τροποποιήθηκε ως ακολούθως: «Στις Ρυθμιζόμενες Λειτουργικές Δαπάνες της Υπηρεσίας ΥΦΑ συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του Διαχειριστή για την αντιστάθμιση του ΥΦΑ Λειτουργικών Αναγκών της Εγκατάστασης ΥΦΑ στη Ρεβυθούσα, κατά τα οριζόμενα στον Κώδικα Διαχείρισης ΕΣΦΑ.».

Επειδή, τέλος, η 6η Αναθεώρηση του Κώδικα εγκρίθηκε τον Οκτώβριο 2020, εισήχθη η ακόλουθη μεταβατική διάταξη στην παρ. 12 του άρθρου 110 αυτού: «Για το Έτος 2021, η Μελέτη Αντιστάθμισης Λειτουργικών Αναγκών Εγκατάστασης ΥΦΑ κατά τα οριζόμενα στην παρ. 1 του άρθρου 80Α του Κώδικα Διαχείρισης ΕΣΦΑ, υποβάλλεται στη ΡΑΕ το αργότερο έως την 13η Νοεμβρίου 2020 και εγκρίνεται από την ΡΑΕ.».

Επειδή, με το σχετικό 5, ο Διαχειριστής υπέβαλε στη ΡΑΕ Μελέτη Αντιστάθμισης Λειτουργικών Αναγκών Εγκατάστασης ΥΦΑ για το Έτος 2021, η οποία περιλαμβάνει, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 80Α παρ. 2 του Κώδικα:

α) τη μεθοδολογία εκτίμησης των Λειτουργικών Αναγκών της Εγκατάστασης ΥΦΑ,

β) την πρόβλεψη σχετικά με τις αναγκαίες Ποσότητες Φυσικού Αερίου που θα απαιτηθούν το επόμενο Έτος για την αντιστάθμιση των Λειτουργικών Αναγκών της Εγκατάστασης ΥΦΑ,

γ) τον προσδιορισμό των απαιτούμενων χαρακτηριστικών της Σύμβασης προμήθειας ΥΦΑ που απαιτείται να συνάψει ο Διαχειριστής για την αντιστάθμιση των Λειτουργικών Αναγκών της Εγκατάστασης ΥΦΑ.

Επειδή, συγκεκριμένα, στη μεθοδολογία εκτίμησης των Λειτουργικών Αναγκών της Εγκατάστασης, λαμβάνεται υπόψη η ετήσια πρόβλεψη αεριοποίησης ΥΦΑ για το Έτος 2021, όπως προκύπτει από την εκτίμηση ζήτησης

για το έτος, και η κατανομή αυτής ανά ημέρα και μήνα βάσει ιστορικών δεδομένων.

Α) Ως προς την ιδιοκατανάλωση για τη λειτουργία της Μονάδας ΣΗΘΥΑ: η μονάδα ΣΗΘΥΑ διαθέτει δύο μηχανές εσωτερικής καύσης (MEK). Όταν υπάρχει ζήτηση αεριοποίησης, τίθεται σε λειτουργία μία MEK, με κατανάλωση καυσίμου περίπου $1400\text{Nm}^3/\text{h}$. Μόνο σε περιόδους υψηλής ζήτησης ($> 10.300.000\text{Nm}^3/\text{d}$) τίθενται σε ισχύ και οι δύο MEK, οπότε η κατανάλωση καυσίμου ανέρχεται περίπου σε $2160\text{Nm}^3/\text{h}$. Βάσει της εκτιμώμενης ζήτησης αεριοποίησης και ιστορικών στοιχείων, εκτιμάται ότι θα απαιτηθεί χρήση και των δύο MEK για περίπου 20 Ημέρες.

Β) Ως προς την ιδιοκατανάλωση για τη λειτουργία των αεριοποιητών καύσης της Εγκατάστασης: οι αεριοποιητές καύσης (submerged combustion vaporizers, SCVs) υποκαθιστούν τη λειτουργία των αεριοποιητών θαλάσσης (Open Rack Vaporizers, ORVs) σε περιορισμένο αριθμό περιπτώσεων και για συγκεκριμένους λόγους, και το ποσοστό χρήσης τους είναι πολύ μικρό σε σχέση με την συνολική αεριοποίηση της Εγκατάστασης. Ο συντελεστής χρήσης τους εκτιμάται, βάσει των ιστορικών στοιχείων της περιόδου Ιανουαρίου - Οκτωβρίου 2020, σε 0,10%.

Γ) Ως προς τις απώλειες της Εγκατάστασης, αυτές αφορούν σε:

(α) ποσότητα φυσικού αερίου για τη συνεχή διατήρηση της φλόγας του πυρσού (flare pilots),

(β) ποσότητα φυσικού αερίου για τη συνεχή σάρωση των αγωγών του πυρσού και τη διατήρηση θετικής πίεσης (purge gas),

(γ) ποσότητα φυσικού αερίου (απαέρια) από την εκτόνωση των δεξαμενών αποθήκευσης ΥΦΑ και από την διαδικασία της ψύξης των σωληνώσεων και του εξοπλισμού, όταν δεν λειτουργεί το σύστημα ανάκτησης αερίων της Εγκατάστασης ΥΦΑ (κατάσταση κράτησης ή μηδενικής αεριοποίησης),

(δ) ποσότητα φυσικού αερίου από την εκτόνωση ασφαλιστικών διατάξεων συγκεκριμένου εξοπλισμού, για την αντιμετώπιση εκτάκτων περιστατικών (δεξαμενές αποθήκευσης ΥΦΑ, αεριοποιητές).

Η συνεχόμενη παροχή φυσικού αερίου που καταναλώνεται στον πυρσό (περ. α και β) είναι περίπου $120\text{Nm}^3/\text{h}$, βάσει ιστορικών μετρήσεων. Οι περ. γ και δ δεν λαμβάνονται υπόψη, καθώς αφορούν κράτηση της Εγκατάστασης, η οποία δεν προβλέπεται να συμβεί εντός του 2021, και έκτακτα περιστατικά, αντίστοιχα.

Δ) Ως προς το ανισοζύγιο ποσοτήτων φυσικού αερίου στην Εγκατάσταση, αυτό οφείλεται ιδίως στην αβεβαιότητα των μετρητικών και αναλυτικών συστημάτων, καθώς και σε πιθανές μη μετρήσιμες διαφυγές φυσικού αερίου από τον εξοπλισμό. Ο μόνος τρόπος εκτίμησης των ποσοτήτων αυτών είναι βάσει ιστορικών στοιχείων. Συγκεκριμένα, από τα δεδομένα που έχουν καταγραφεί για τη χρονική περίοδο 1.6.2019 - 30.9.2020 ανά μήνα, αφαιρώντας από τις υπολογισθείσες Απώλειες ΥΦΑ - όπως οριζόταν στην τότε εν ισχύ 5η Αναθεώρηση του Κώδικα Διαχείρισης ΕΣΦΑ - τις μετρηθείσες ποσότητες που οφειλόταν σε ιδιοκατανάλωση και στις απώλειες της κατηγορίας Γ ανωτέρω, προκύπτουν οι ποσότητες που αντιστοιχούν στο ανισοζύγιο (αβεβαιότητα μετρήσεων και διαφυγές), οι οποίες δύναται να αναχθούν σε ποσοστό επί της ποσότητας ΥΦΑ που αεριοποιήθηκε κατά το ίδιο χρονικό διάστημα. Γίνεται η υπόθεση ότι το ίδιο ποσοστό, ήτοι 0,41% θα ισχύει και για το έτος 2021.

Επειδή, ως προς την εκτίμηση των ποσοτήτων που θα απαιτηθούν για την αντιστάθμιση των Λειτουργικών Αναγκών, βάσει των ανωτέρω και με ετήσια εκτιμώμενη Ποσότητα Αεριοποίησης ΥΦΑ ΠΑΥ=26.323.949.128 kWh, η ποσότητα ΥΦΑ που θα απαιτηθεί για την αντιστάθμιση των Λειτουργικών Αναγκών της Εγκατάστασης ΥΦΑ το 2021 εκτιμάται σε 294.485.539kWh, όπως αναλυτικά αποτυπώνεται στον ακόλουθο πίνακα.

Εκτιμώμενη ετήσια ποσότητα (kWh)	
Ιδιοκατανάλωση - Λειτουργία μονάδας ΣΗΘΥΑ	$(20 \cdot 24 \cdot 2160 + 345 \cdot 24 \cdot 1400) = 12.628.800\text{ Nm}^3$, ήτοι 147.881.800 (ΑΔΘ-11,75kWh/Nm ³)
Ιδιοκατανάλωση - Λειτουργία αεριοποιητών καύσης	ΠΑΥ * 0,10% = 26.323.948
Απώλεια στον πυρσό	$120\text{Nm}^3/\text{h} \cdot 8760\text{h} = 1.051.200\text{ Nm}^3$, ήτοι 12.351.6007 (ΑΔΘ-11,75kWh/Nm ³)
Ανισοζύγιο ποσοτήτων	ΠΑΥ * 0,41% = 107.928.191
ΣΥΝΟΛΟ	294.485.539

Επειδή, η ΡΑΕ κρίνει τεκμηριωμένη και αποδεκτή την προτεινόμενη από τον Διαχειριστή μεθοδολογία εκτίμησης των Λειτουργικών Αναγκών της Εγκατάστασης ΥΦΑ, καθώς λαμβάνει υπόψη τόσο τα τεχνικά χαρακτηριστικά και δεδομένα της Εγκατάστασης όσο και ιστορικά στοιχεία.

Επειδή, η ΡΑΕ κρίνει εύλογη την εκτίμηση του Διαχειριστή για τις ποσότητες ΥΦΑ που αναμένεται να απαιτηθούν για την αντιστάθμιση των Λειτουργικών Αναγκών της Εγκατάστασης ΥΦΑ κατά το Έτος 2021, καθώς προκύπτουν αναμφισβήτητα από την προταθείσα μεθοδολογία, τα δε ιστορικά δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν κα-

λύπτουν τη χρονική περίοδο Ιουνίου 2019 - Σεπτεμβρίου 2020, περίοδο κατά την οποία τα επίπεδα αεριοποίησης ήταν αντίστοιχα με αυτά που εκτιμάται ότι θα λάβουν χώρα κατά το Έτος 2021. Η απαιτούμενη ποσότητα αερίου για την αντιστάθμιση των Λειτουργικών Αναγκών της Εγκατάστασης αποτελεί περίπου το 1,12% της ποσότητας ΥΦΑ που εκτιμάται ότι θα αεριοποιηθεί εντός του 2021, ποσοστό που κρίνεται εύλογο και ικανοποιητικό.

Επειδή, ο Διαχειριστής προτείνει να συνάψει σύμβαση-πλαίσιο προμήθειας ΥΦΑ για την αντιστάθμιση των Λειτουργικών Αναγκών της Εγκατάστασης ΥΦΑ με προμηθευτές ΥΦΑ, οι οποίοι θα επιλεγούν μετά από διαδικασία διεθνούς διαγωνισμού. Η προμήθεια ΥΦΑ θα λαμβάνει χώρα στο πλαίσιο ικανοποίησης σχετικής αίτησης που θα απευθύνει ο Διαχειριστής προς τους προεπιλεγέντες προμηθευτές. Η επιλογή του προμηθευτή που θα καλείται να ικανοποιήσει σχετικό αίτημα του Διαχειριστή για την προμήθεια αερίου αντιστάθμισης Λειτουργικών Αναγκών θα γίνεται βάσει κριτηρίων που θα προσδιορίζονται στη σύμβαση - πλαίσιο και θα αφορούν ιδίως στην κατώτερη προσφερόμενη τιμή προμήθειας και στην ικανοποίηση του αιτήματος του Διαχειριστή ως προς την ποσότητα και την ημερομηνία παράδοσής της. Η εν λόγω σύμβαση - πλαίσιο κρίνεται σκόπιμο να παρέχει τη μέγιστη δυνατή ευελιξία στο Διαχειριστή σχετικά με τις ποσότητες αερίου που μπορεί να λαμβάνει

κατά τη διάρκεια του έτους, δηλαδή χωρίς την επιβολή περιορισμών στο Διαχειριστή όπως ο προσδιορισμός ελάχιστης ποσότητας προμήθειας ή ρήτρες πληρωμής ανεξαρτήτου παραλαβής ποσοτήτων ΥΦΑ.

Επειδή, η ΡΑΕ θεωρεί εύλογη και αναγκαία την εφαρμογή της διαδικασίας διαγωνισμού με σκοπό τη σύναψη μίας ή περισσότερων συμβάσεων για την κάλυψη των Λειτουργικών Αναγκών της Εγκατάστασης ΥΦΑ για το έτος 2021, ήτοι για το χρονικό διάστημα 1.1.2021 07:00 - 1.1.2022 07:00, καθώς η διαδικασία του διαγωνισμού αναμένεται να οδηγήσει σε βελτιστοποίηση των συνθηκών προμήθειας αερίου μέσω μηχανισμών αγοράς και, ενδεχομένως, στην ενεργοποίηση νέων παικτών στην αγορά φυσικού αερίου και θα λειτουργήσει υπέρ της οικονομικότητας στην προμήθεια της εν λόγω υπηρεσίας, προς όφελος των Χρηστών και των καταναλωτών φυσικού αερίου. Ως εκ τούτου, οι ως άνω προτεινόμενοι όροι της σύμβασης - πλαίσιο θεωρούνται εύλογοι.

Για όλους τους ανωτέρω λόγους, αποφασίζει:

1. Εγκρίνει τη Μελέτη Αντιστάθμισης Λειτουργικών Αναγκών Εγκατάστασης ΥΦΑ για το Έτος 2021, η οποία επισυνάπτεται στην παρούσα ως Παράρτημα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

2. Τη δημοσίευση της παρούσας στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.



1.

**Μελέτη Αντιστάθμισης
Λειτουργικών Αναγκών Εγκατάστασης ΥΦΑ
για το Έτος 2021**

1. Εισαγωγή

Η παρούσα Μελέτη Αντιστάθμισης Λειτουργικών Αναγκών Εγκατάστασης ΥΦΑ για το Έτος 2021, εκπονείται στο πλαίσιο του άρθρου 80Α της 6^{ης} αναθεώρησης του Κώδικα Διαχείρισης ΕΣΦΑ (εφεξής Κώδικας) και υποβάλλεται σύμφωνα με το άρθρο 110 του ίδιου Κώδικα.

Ως Λειτουργικές Ανάγκες της Εγκατάστασης ΥΦΑ στη διάρκεια μιας συγκεκριμένης χρονικής περιόδου ορίζεται το άθροισμα α) της Ποσότητας Φυσικού Αερίου που καταναλώθηκε κατά τη λειτουργία του εξοπλισμού της Εγκατάστασης ΥΦΑ και της μονάδας Συμπαραγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης (ΣΗΘΥΑ) (Ιδιοκατανάλωση ΥΦΑ), β) της Ποσότητας Φυσικού Αερίου που διέφυγε με φυσικό τρόπο από την Εγκατάσταση ΥΦΑ, κυρίως μέσω του ελεγχόμενου συστήματος διαφυγής (Απώλεια ΥΦΑ) και γ) της Ποσότητας Φυσικού Αερίου που προκύπτει ως το Ανισοζύγιο Ποσοτήτων Φυσικού Αερίου της Εγκατάστασης ΥΦΑ, όπως υπολογίζεται από τον Διαχειριστή.

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κώδικα Διαχείρισης του ΕΣΦΑ (Άρθρο 80Α παρ. 1), «Έως την 1η Μαΐου κάθε Έτους, ο Διαχειριστής υποβάλλει στη ΡΑΕ Μελέτη Αντιστάθμισης Λειτουργικών Αναγκών Εγκατάστασης ΥΦΑ για το επόμενο Έτος, η οποία όπως και κάθε τροποποίησή της, εγκρίνεται από τη ΡΑΕ και δημοσιεύεται με ευθύνη του Διαχειριστή. Η ΡΑΕ αποφασίζει σχετικά εντός δύο (2) μηνών». Για το Έτος 2021 υποβάλλεται σύμφωνα με την παρ. 12 του άρθρου 110 του Κώδικα.

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κώδικα Διαχείρισης του ΕΣΦΑ (Άρθρο 80Α παρ. 2), «Η Μελέτη Αντιστάθμισης Λειτουργικών Αναγκών Εγκατάστασης ΥΦΑ περιλαμβάνει:

- α) τη μεθοδολογία εκτίμησης των Λειτουργικών Αναγκών της Εγκατάστασης ΥΦΑ,
- β) την πρόβλεψη σχετικά με τις αναγκαίες Ποσότητες Φυσικού Αερίου που θα απαιτηθούν το επόμενο Έτος για την αντιστάθμιση των Λειτουργικών Αναγκών της Εγκατάστασης ΥΦΑ,
- γ) τον προσδιορισμό των απαιτούμενων χαρακτηριστικών της Σύμβασης προμήθειας ΥΦΑ που απαιτείται να συνάψει ο Διαχειριστής για την αντιστάθμιση των Λειτουργικών Αναγκών της Εγκατάστασης ΥΦΑ».

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κώδικα Διαχείρισης του ΕΣΦΑ (Άρθρο 80^Α, παρ. 3), «Για την εκπόνηση της Μελέτης Αντιστάθμισης Λειτουργικών Αναγκών της Εγκατάστασης ΥΦΑ, ο Διαχειριστής λαμβάνει υπόψη του τεχνικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού και των διεργασιών της Εγκατάστασης ΥΦΑ, ιστορικά στοιχεία λειτουργίας και την ετήσια πρόβλεψη σχετικά με την Ποσότητα Αεριοποίησης ΥΦΑ για το Έτος για το οποίο πραγματοποιείται η μελέτη».

Ο Διαχειριστής υποχρεούται στην αντιστάθμιση των Λειτουργικών Αναγκών της Εγκατάστασης ΥΦΑ και καταβάλλει κάθε δυνατή προσπάθεια προκειμένου αυτές να ελαχιστοποιηθούν. Για την αντιστάθμιση των Αναγκών αυτών, ο Διαχειριστής διατηρεί στην Εγκατάσταση ΥΦΑ, Απόθεμα ΥΦΑ Λειτουργικών Αναγκών.

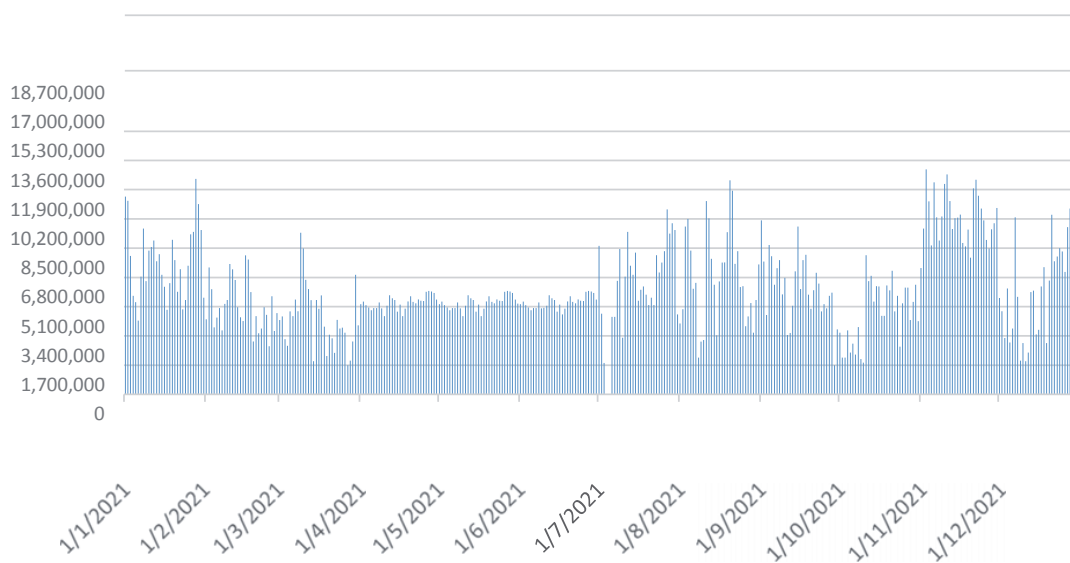
2. Μεθοδολογία Εκτίμησης Λειτουργικών Αναγκών Εγκατάστασης ΥΦΑ

2.1 Γενικά

Στην Μεθοδολογία Εκτίμησης των Λειτουργικών Αναγκών Εγκατάστασης ΥΦΑ, λαμβάνονται υπόψη:

1. Την Ετήσια πρόβλεψη Ποσοτήτων Αεριοποίησης ΥΦΑ για το Έτος 2021, όπως προκύπτει από την εκτίμηση ζήτησης Φυσικού Αερίου για το Έτος 2021.
2. Τις Ημερήσιες και Μηνιαίες Ποσότητες Αεριοποίησης ΥΦΑ, όπως προκύπτουν από την ετήσια πρόβλεψη ποσοτήτων αεριοποίησης ΥΦΑ, για το Έτος 2021 (Διάγραμμα 1 και Πίνακας 1 κατωτέρω).
3. Τον Ελάχιστο Ημερήσιο Ρυθμού Αεριοποίησης, που ανέρχεται σε 19.200.000 kWh.

1.1 Διάγραμμα 1: Εκτιμώμενη Ποσότητα Αεριοποίησης ΥΦΑ (Nm³ / Ημέρα) για το Έτος 2021



Πίνακας 1: Οι εκτιμώμενες Μηνιαίες Ποσότητες Αεριοποίησης ΥΦΑ για το Έτος 2021.

2021	Ποσότητα Αεριοποίησης (Nm ³)	Ποσότητα Αεριοποίησης (kW)
Ιανουάριος	353.077.597	3,448,931,487
Φεβρουάριος	255.549.893	2,486,222,415
Μάρτιος	210.532.367	1,938,361,369
Απρίλιος	231.565.745	1,173,825,611
Μάιος	206.053.803	1,290,394,729
Ιούνιος	294.058.518	2,415,192,067
Ιούλιος	302.388.207	2,034,055,989
Αύγουστος	342.245.885	2,314,970,172
Σεπτέμβριος	311.782.984	1,962,371,660
Οκτώβριος	270.110.627	1,818,379,076
Νοέμβριος	325.724.807	3,138,340,083
Δεκέμβριος	268.034.822	2,302,904,473
Σύνολο	3.371.125.255	26,323,949,128

Για τους υπολογισμούς και τις μετατροπές χρησιμοποιήθηκε τυπική σύσταση ΥΦΑ που παραλαμβάνεται από την Εγκατάσταση, με ΑΘΔ ίση με 11,75 kWh/Nm³ και Συν/στη Διόγκωσης ίσο με 575 Nm³/m³ LNG.

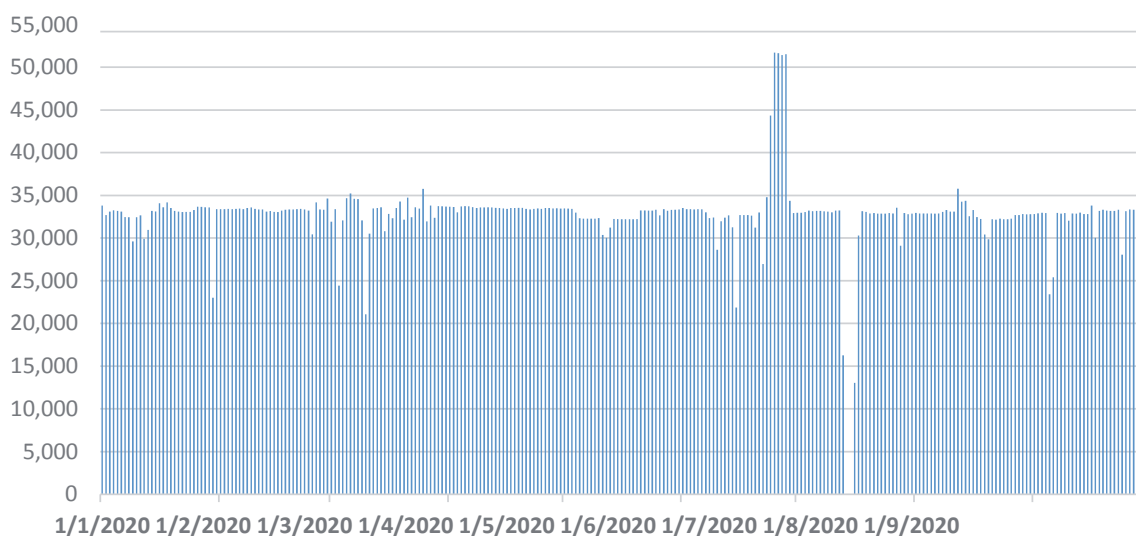
2.2 Ιδιοκατανάλωση ΥΦΑ

2.2.1 Κατανάλωση Αερίου για τη λειτουργία της Μονάδας Συμπαραγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης (ΣΗΘΥΑ)

Η μονάδα ΣΗΘΥΑ διαθέτει δύο Μηχανές Εσωτερικής Καύσης (ΜΕΚ) και δύο ηλεκτρογεννήτριες ισχύος 6,5 MW (100% του φορτίου της) εκάστη, ενώ η μέγιστη ανακτήσιμη θερμότητα ανέρχεται περί τα 13 MW, στην πλήρη λειτουργία και των δύο ΜΕΚ.

Λαμβάνοντας υπόψη ιστορικά στοιχεία λειτουργίας της μονάδας, στο Διάγραμμα 2 φαίνεται η σταθερή λειτουργία της μονάδας ΣΗΘΥΑ για την χρονική περίοδο από 01/01/2020 έως 30/09/2020 και η οποία αντιστοιχεί σε τυπική λειτουργία της, καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Η κατανάλωση ΦΑ στη μονάδα ΣΗΘΥΑ γίνεται από κατάλληλο σύστημα μέτρησης.

1.2 Διάγραμμα 2_ Κατανάλωση ΦΑ ΣΗΘΥΑ (Nm³) από 01/01/2020 έως 30/09/2020



Για το διάστημα 24/06/2020 έως 28/06/2020 έγινε χρήση και των δύο MEK, για να καλύψει τη μεγάλη απαίτηση σε κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας, λόγω της πολύ υψηλής ζήτησης αεριοποίησης.

Για την εκτίμηση της ποσότητας φυσικού αερίου που απαιτείται για τη λειτουργία της μονάδας ΣΗΘΥΑ λήφθηκε υπόψη ότι:

- για το Έτος 2021 δεν προβλέπεται χρόνος κράτησης (μηδενικής αεριοποίησης ή αεριοποίηση μικρότερης του Ελάχιστου Ημερήσιου Ρυθμού Αεριοποίησης) για την Εγκατάσταση ΥΦΑ, λαμβάνοντας υπόψη την εκτιμώμενη ημερήσια αεριοποίηση ΥΦΑ,
- όταν υπάρχει ζήτηση αεριοποίησης, η μονάδα ΣΗΘΥΑ τίθεται σε λειτουργία με φορτίο από 92% έως 96% της μιας MEK (1 MEK εφεδρική), για την κάλυψη της ηλεκτρικής ενέργειας για τη λειτουργία της Εγκατάστασης ΥΦΑ,
- σε ιδιαίτερα υψηλή ζήτηση αεριοποίησης ($>10.300.000 \text{ Nm}^3/\text{day}$), δύναται να χρησιμοποιηθούν και οι δύο MEK σε μικρότερο φορτίο (μέγιστο εκάστης 70%), για την διασφάλιση της αδιάλειπτης τροφοδοσίας ηλεκτρικής ενέργειας στην Εγκατάσταση ΥΦΑ. Για το Έτος 2021, εκτιμήθηκε χρήση και των δύο MEK για περίπου 20 Ημέρες.
- η κατανάλωση καυσίμου της μονάδας για τη λειτουργία της μιας MEK είναι $\sim 1,400 \text{ Nm}^3/\text{h}$, για φορτίο από 92% έως 96%, ενώ σε φορτίο 70% και των δύο μια μέση κατανάλωση ΦΑ της τάξης των $2,160 \text{ Nm}^3/\text{h}$.

2.2.2 Κατανάλωση Αερίου για τη λειτουργία των αεριοποιητών καύσης (SCVs) της Εγκατάστασης ΥΦΑ

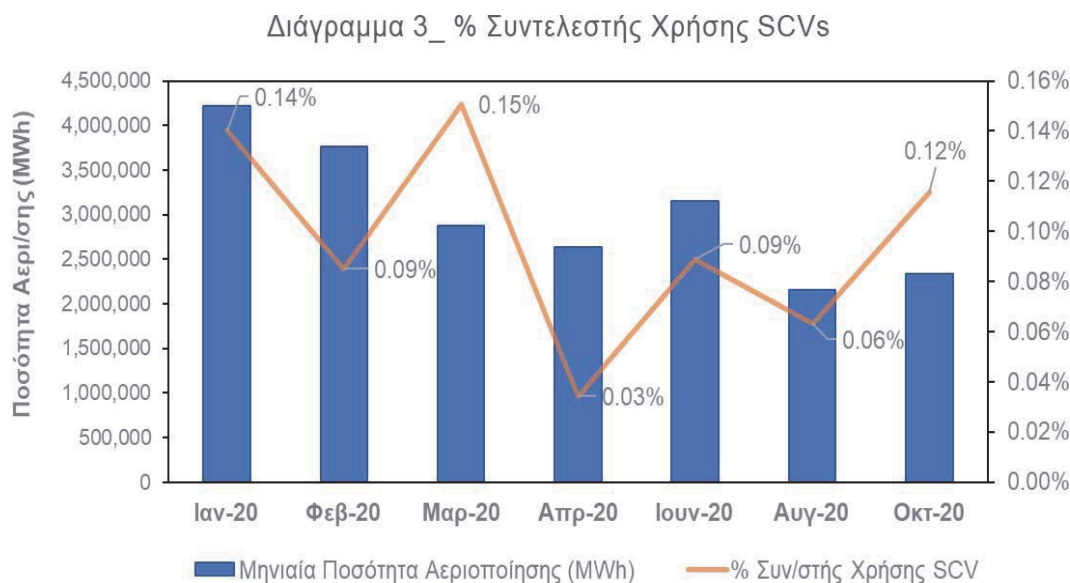
Στην Εγκατάσταση ΥΦΑ υπάρχουν τέσσερις αεριοποιητές καύσης ΦΑ (Submerged Combustion Vaporizers, SCVs), με συνολική εγκατεστημένη δυναμικότητα αεριοποίησης $610 \text{ m}^3 \text{ ΥΦΑ}/\text{h}$.

Για την εκτίμηση της ποσότητας αερίου που απαιτείται, για τη λειτουργία των αεριοποιητών καύσης λήφθηκαν υπόψη:

- η Ετήσια πρόβλεψη Ποσοτήτων Αεριοποίησης ΥΦΑ για το Έτος 2021,
- ιστορικά στοιχεία χρήσης των αεριοποιητών και ο συντελεστής χρήσης τους, για τη χρονική περίοδο από 01/01/2020 έως 31/10/2020 (Διάγραμμα 3),
- η χρήση των αεριοποιητών καύσης (SCVs) για την κάλυψη αιχμών ζήτησης αεριοποίησης.

Ως συντελεστής χρήσης SCVs, καθορίζεται ο λόγος της ποσότητας ΦΑ που καταναλώθηκε για τη λειτουργία τους τον μήνα Μ, ως προς την Μηνιαία Ποσότητα Αεριοποίησης της Εγκατάστασης για το ίδιο μήνα. Η κατανάλωση αερίου στους SCVs μετράται και καταγράφεται.

Στο Διάγραμμα 3, για το χρονικό διάστημα από 01/01/2020 έως 31/10/2020 και για τους μήνες, όπου καταγράφηκε σημαντική ποσότητα κατανάλωσης φυσικού αερίου για λειτουργία των SCVs, παρουσιάζεται ο συντελεστής χρήσης των SCVs και η αντίστοιχη Μηνιαία Ποσότητα Αεριοποίησης.



Ο μέσος συντελεστής χρήσης των αεριοποιητών SCVs που προκύπτει για το παραπάνω χρονικό διάστημα ήταν ίσος με 0,10 %.

Ο Διαχειριστής για λόγους εκτίμησης και λαμβάνοντας υπόψη τους τεχνικούς περιορισμούς, τα ιστορικά στοιχεία χρήσης, αλλά και τα επίπεδα αεριοποίησης, εκτιμά ότι για το Έτος 2021, ο μέσος συντελεστής χρήσης των αεριοποιητών καύσης (SCVs) θα είναι της ίδιας τάξης μεγέθους και ίσος με 0,10% επί της συνολικής ποσότητας αεριοποίησης για το Έτος 2021.

2.3 Απώλεια ΥΦΑ

Απώλεια ΥΦΑ στο ελεγχόμενο σύστημα διαφυγής της Εγκατάστασης ΥΦΑ (πυρσός) καλείται η ποσότητα ΦΑ που αφορά:

- (α) ποσότητα ΦΑ για τη συνεχή διατήρηση της φλόγας του πυρσού (flare pilots),
- (β) ποσότητα ΦΑ για τη συνεχή σάρωση των αγωγών του πυρσού και τη διατήρηση θετικής πίεσης (purge gas),

(γ) ποσότητα ΦΑ (απαέρια) από την εκτόνωση των δεξαμενών αποθήκευσης ΥΦΑ και από την διαδικασία της ψύξης των σωληνώσεων και του εξοπλισμού, όταν δεν λειτουργεί το σύστημα ανάκτησης αερίων της Εγκατάστασης ΥΦΑ (κατάσταση κράτησης ή μηδενικής αεριοποίησης),

(δ) ποσότητα ΦΑ από την εκτόνωση ασφαλιστικών διατάξεων συγκεκριμένου εξοπλισμού, για την αντιμετώπιση εκτάκτων περιστατικών (δεξαμενές αποθήκευσης ΥΦΑ, αεριοποιητές).

Για την εκτίμηση της Απώλειας ΥΦΑ στο ελεγχόμενο σύστημα διαφυγής -πυρσός Εγκατάστασης ΥΦΑ, λαμβάνεται κυρίως υπόψη:

- η εκτιμώμενη Ετήσια Πρόβλεψη Ποσοτήτων Αεριοποίησης ΥΦΑ για το Έτος 2021,
- και η εκτιμώμενη ημερήσια ζήτηση αεριοποίησης, από την οποία προκύπτει η αδιάλειπτη λειτουργία της Εγκατάστασης ΥΦΑ (Πίνακας 1 & Διάγραμμα 1).

Η εκτίμηση ποσοτήτων ΦΑ αφορά μόνο τις περιπτώσεις (α) και (β), όπου υπάρχει συνεχόμενη κατανάλωση ΦΑ για τη διατήρηση του πυρσού και των αγωγών του σε ασφαλή κατάσταση.

Η συνεχόμενη παροχή ΦΑ που καταναλώνεται στον πυρσό της Εγκατάστασης εκτιμάται περί τα 120 Nm³/h. Στην αδιάλειπτη λειτουργία της Εγκατάστασης ΥΦΑ για τις περιπτώσεις (γ), (δ) ανωτέρω δεν γίνεται εκτίμηση ποσοτήτων ΦΑ, δεδομένου ότι η πρώτη αφορά κράτηση της Εγκατάστασης και μηδενική αεριοποίηση ενώ η δεύτερη αφορά έκτακτα περιστατικά.

2.4 Ανισοζύγιο Ποσοτήτων ΦΑ Εγκατάστασης ΥΦΑ

Το Ανισοζύγιο Ποσοτήτων Φυσικού Αερίου της Εγκατάστασης ΥΦΑ οφείλεται κυρίως:

- στην αβεβαιότητα των μετρητικών και αναλυτικών συστημάτων που χρησιμοποιούνται για την μέτρηση, ανάλυση και υπολογισμό όλων των παραλαμβανόμενων, αποθηκευμένων, διακινούμενων ποσοτήτων ΥΦΑ και ΦΑ,
- σε πιθανές διαφυγές ΦΑ που προκύπτουν με φυσικό τρόπο από τον εξοπλισμό και τις διατάξεις της εγκατάστασης και δεν μπορούν να προσδιοριστούν.

Για το Ανισοζύγιο Ποσοτήτων ΦΑ, λήφθηκαν υπόψη δεδομένα που έχουν καταγραφεί για την χρονική περίοδο 01/06/2019 έως 30/09/2020, κατά την οποία η Εγκατάσταση λειτουργούσε σε συνεχή αεριοποίηση (βλέπε Πίνακα 2).

Για το ανωτέρω χρονικό διάστημα σε μηνιαία βάση, υπολογίστηκε το ποσοστό των ποσοτήτων ΦΑ που αποδίδεται είτε σε αβεβαιότητα μετρήσεων, είτε σε μη προσδιορισμένες διαφυγές ΦΑ της Εγκατάστασης ΥΦΑ, με βάση τον παρακάτω τύπο:

$$X_M \% = \frac{A\pi Y_M - (Q_{SC} + Q_L)}{A\Pi Y_M} \times 100$$

όπου:

AπY_M: η Απώλεια ΥΦΑ για κάθε μήνα (M), όπως ίσχυε για το χρονικό διάστημα από 01/06/2019 έως 30/09/2020 και υπολογίστηκε από το Διαχειριστή.

(Q_{sc} + Q_L): η Μετρούμενη Ιδιοκατανάλωση ΥΦΑ (Q_{sc}) και Απώλεια ΥΦΑ (Q_L), όπως καταγράφηκε από τον μετρητικό εξοπλισμό της Εγκατάστασης ΥΦΑ για κάθε μήνα, M.

AΠY_M: η Ποσότητα ΦΑ που αεριοποιήθηκε και εγχύθηκε στο ΕΣΜΦΑ, όπως καταμετρήθηκε στο μετρητικό σταθμό της Αγίας Τριάδας για κάθε μήνα, M.

Πίνακας 2. Ποσότητα Αεριοποίησης ΥΦΑ και καταναλώσεων ΦΑ στην Εγκατάσταση ΥΦΑ για την χρονική περίοδο 01/06/2019 έως 30/09/2020.

01/06/2019 30/09/2020	Ποσότητα Αεριοποίησης (kW)	ΑπΥ _M (kWh)*	(Q _{SC} + Q _L) (kWh)	X _M %
Ιουν-19	2,314,416,992	24,485,313	12,037,536	0.54
Ιουλ-19	3,386,607,747	28,960,209	12,466,667	0.49
Αυγ-19	2,861,964,764	28,904,897	11,972,222	0.59
Σεπ-19	3,312,934,888	30,781,001	11,422,222	0.58
Οκτ-19	3,088,660,234	28,599,889	11,816,667	0.54
Νοε-19	3,782,905,670	27,136,664	13,198,611	0.37
Δεκ-19	2,843,458,102	23,476,482	13,719,444	0.34
Ιαν-20	4,220,907,315	28,688,581	17,668,871	0.26
Φεβ-20	3,762,395,563	26,012,403	14,342,133	0.31
Μαρ-20	2,875,532,027	26,798,796	15,990,014	0.38
Απρ-20	2,633,403,086	25,875,886	12,506,130	0.51
Μαιος-20	2,473,908,884	25,083,006	12,128,254	0.52
Ιουν-20	3,154,302,049	27,727,297	15,125,147	0.40
Ιουλ-20	2,672,841,556	20,973,566	11,232,123	0.36
Αυγ-20	2,152,472,015	15,703,009	13,284,268	0.11
Σεπτ-20	1,854,940,470	14,713,097	11,404,092	0.18

*όπως ίσχυε για το χρονικό διάστημα 01/06/2020 έως 30/09/2020

Η μέση τιμή $\bar{X}_{i,M}$ όλων των μηνιαίων $X_M\%$, για το χρονικό διάστημα 01/06/2019 έως 30/09/2020 προκύπτει: $\bar{X}_{i,M} = 0.41\%$.

Λαμβάνοντας υπόψη τα ιστορικά στοιχεία για την λειτουργία της Εγκατάστασης ΥΦΑ, για το Έτος 2021 εκτιμάται θετικό Ανισοζύγιο Ποσοτήτων ΥΦΑ, που θεωρείται κατανάλωση ΦΑ και αυξάνει τις Λειτουργικές Ανάγκες της Εγκατάστασης ΥΦΑ. Για την αντιστάθμισή του Ανισοζυγίου Ποσοτήτων ΥΦΑ, εκτιμήθηκε Ποσότητα ΥΦΑ ίση με 0,41% της συνολικής ποσότητας αεριοποίησης για το Έτος 2021.

3. Υπολογισμός της Ποσότητας ΥΦΑ για την Αντιστάθμιση των Λειτουργικών Αναγκών Εγκατάστασης ΥΦΑ

Λαμβάνοντας υπόψη την μεθοδολογία που αναπτύχθηκε στην παράγραφο 2, οι εκτιμώμενες ποσότητες ΥΦΑ που θα απαιτηθούν για το Έτος 2021, αναγράφονται συνολικά στον Πίνακα 3 παρακάτω.

Πίνακας 3: Εκτιμώμενες ποσότητες ΥΦΑ για την Αντιστάθμιση των Λειτουργικών Αναγκών Εγκατάστασης ΥΦΑ.

Ετήσια Ποσότητα ΥΦΑ για την Αντιστάθμιση των Λειτουργικών Αναγκών Εγκατάστασης ΥΦΑ	
Λειτουργικές Ανάγκες	Εκτιμώμενη Ποσότητα (kWh)
Ιδιοκατανάλωση ΥΦΑ	
Λειτουργία μονάδας ΣΗΘΥΑ	147,881,800
Λειτουργία αεριοποιητών καύσης (SCV)	26,323,948
Απώλεια ΥΦΑ	
Απώλεια στον πυρσό	12,351,600
Ανισοζύγιο Ποσοτήτων ΥΦΑ	107,928,191
Συνολική Ποσότητα	294,485,539

4. Σύμβαση Προμήθειας ΥΦΑ για την Αντιστάθμιση των Λειτουργικών Αναγκών Εγκατάστασης ΥΦΑ

Λαμβάνοντας υπόψη τα οριζόμενα στο άρθρο 80^Α του Κώδικα για το Έτος 2021, ο Διαχειριστής πρόκειται να συνάψει σύμβαση – πλαίσιο προμήθειας ΥΦΑ για την Αντιστάθμιση των Λειτουργικών Αναγκών Εγκατάστασης ΥΦΑ με προμηθευτές ΥΦΑ, οι οποίοι θα επιλεγούν μετά από διενέργεια διεθνούς διαγωνισμού, για την προμήθεια Ποσοτήτων ΥΦΑ για το διάστημα 01.01.2021 07:00 – 01.01.2022 07:00.

Η προμήθεια ΥΦΑ για την Αντιστάθμιση Λειτουργικών Αναγκών Εγκατάστασης ΥΦΑ θα λαμβάνει χώρα στο πλαίσιο ικανοποίησης σχετικής αίτησης του Διαχειριστή για την προμήθεια ΥΦΑ που θα εκδίδει εκάστοτε ο Διαχειριστής προς τους προεπιλεγέντες προμηθευτές.

Ο Διαχειριστής λαμβάνοντας υπόψη το Απόθεμα Λειτουργικών Αναγκών που διατηρεί στις Δεξαμενές ΥΦΑ και τις Λειτουργικές Ανάγκες που προκύπτουν, στη σύμβαση- πλαίσιο θα προβλέπεται, εκτός των άλλων, η δυνατότητα του Διαχειριστή να προσδιορίζει στην εκάστοτε αίτησή του προς τους επιλεγέντες προμηθευτές την ποσότητα ΥΦΑ και το χρόνο παράδοσής της.

Η επιλογή του προμηθευτή θα γίνεται βάσει κριτηρίων που θα προσδιορίζονται στη σύμβαση – πλαίσιο και θα αφορούν μεταξύ άλλων,

- στην κατώτερη προσφερόμενη τιμή προμήθειας και
- στην ικανοποίηση της αίτησης του Διαχειριστή αναφορικά με την Ποσότητα ΥΦΑ και την ημερομηνία παράδοσής της.

Η προαναφερόμενη σύμβαση – πλαίσιο δεν θα περιλαμβάνει περιορισμούς ελάχιστης προμήθειας ή ρήτρες πληρωμής ανεξαρτήτου παραλαβής ποσοτήτων ΥΦΑ.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 17 Δεκεμβρίου 2020

Ο Πρόεδρος

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΔΑΓΟΥΜΑΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στην Προεδρία της Κυβέρνησης 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:

- Α. 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.
- Β. 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 Δημοσιεύματος (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.

