



**ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΣ ΡΥΘΜΟΣ ΑΕΡΙΟΠΟΙΗΣΗΣ
ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΥΦΑ
ΡΕΒΥΘΟΥΣΑΣ**

- Ιούνιος 2018 -

I. Γενικά

Ο Διαχειριστής ΕΣΦΑ οφείλει να δημοσιεύει τον **Ελάχιστο Ημερήσιο Ρυθμό Αεριοποίησης** της Εγκατάστασης ΥΦΑ σύμφωνα με τον Κώδικα Διαχείρισης ΕΣΦΑ όπως ισχύει και αναφέρεται ειδικότερα στο:

Άρθρο 70 παρ.10: «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**»

Ο Ελάχιστος Ημερήσιος Ρυθμός Αεριοποίησης αναθεωρείται από τον Διαχειριστή σε περιπτώσεις όπου: α) τεχνικά δεδομένα της Εγκατάστασης έχουν διαφοροποιηθεί και β) η σύσταση του αερίου έχει διαφοροποιηθεί τόσο ώστε να επηρεάζει την μετατροπή των αεριοποιηθεισών ποσοτήτων σε ενέργεια.

II. Προσδιορισμός Ελάχιστου Ημερήσιου Ρυθμού Αεριοποίησης της Εγκατάστασης ΥΦΑ

Στην Εγκατάσταση ΥΦΑ, πραγματοποιήθηκε διακοπή λειτουργίας της κατά το χρονικό διάστημα από 26/03/2018 έως και 08/06/2018, για τις εργασίες της 2^{ης} αναβάθμισης της δυναμικότητας αεριοποίησης. Στα πλαίσια της εν λόγω αναβάθμισης, εκτός των άλλων, προβλεπόταν η αντικατάσταση δύο αντλιών υψηλής πίεσης με εύρος ροής λειτουργίας τους από 65 έως 119 m³/h ΥΦΑ (J3101A/B), με δύο μεγαλύτερης δυναμικότητας αντλίες με εύρος ροής λειτουργίας από 160 έως 415 m³/h ΥΦΑ (J3104A/B).

Από την επανεκκίνηση της Εγκατάστασης στις 09/06/2018 η ελάχιστη διαχειριζόμενη ποσότητα αεριοποίησης της Εγκατάστασης μεταβλήθηκε και η τεχνικά εφικτή, ελάχιστη ποσότητα διαχειριζόμενου ΥΦΑ προκύπτει από το εύρος ροής λειτουργίας των αντλιών υψηλής πίεσης.

Οι εγκατεστημένες αντλίες υψηλής πίεσης στις 09/06/2018, καθώς και το εύρος ροής λειτουργίας τους (ποσότητα διαχειριζόμενου ΥΦΑ – ροή σε m³ ΥΦΑ/h) φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.

Αντλίες	Όνομασία	Ροή (m ³ ΥΦΑ/h)	Έτος Λειτουργίας
Υψηλής Πίεσης (High Pressure Pumps)	J3102A/B (μέσης ροής)	119 - 220	2000
	J3103A/B (υψηλής ροής)	200 - 300	2007
	J3104A/B (πολύ υψηλής ροής)	160 - 415	2018

Η μικρότερη τεχνικά εφικτή ροή ΥΦΑ από τις αντλίες υψηλής πίεσης προς την συστοιχία αεριοποιητών είναι 119 m³/h (τεχνικά αποδεκτή ως ελάχιστη ροή) και μπορεί να ικανοποιηθεί μόνο χρησιμοποιώντας τις αντλίες J3102A και J3102B (Αντλίες Υψηλής Πίεσης Μέσης Ροής).

Με βάση τα παραπάνω ο Διαχειριστής αναθεωρεί τον Ελάχιστο Ημερήσιο Ρυθμό Αεριοποίησης, όπως μετριέται στον Μετρητικό Σταθμό της Αγίας Τριάδας, λαμβάνοντας υπόψη:

- Την τεχνικά εφικτή ελάχιστη ποσότητα ΥΦΑ που μπορεί να μεταφερθεί από τον εξοπλισμό,
- Τη διαφορετική σύσταση του διαχειριζόμενου ΥΦΑ, όπως προκύπτει τόσο από το ΥΦΑ που παραλαμβάνει η Εγκατάσταση, όσο και τις μεταβολές που υφίσταται από την επανασυμπύκνωση των αερίων που προκύπτουν στις δεξαμενές αποθήκευσης ΥΦΑ.

Ο Ελάχιστος Ημερήσιος Ρυθμός Αεριοποίησης, ορίζεται σε μονάδες Ενέργειας (kWh/day) και προσδιορίστηκε βάσει των τεχνικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού και των ιστορικών δεδομένων για τη σύσταση του ΥΦΑ.

Πιο συγκεκριμένα:

- Η ελάχιστη ποσότητα ΥΦΑ που μπορεί να διαχειριστεί η μία από τις Αντλίες Υψηλής Πίεσης Μέσης Ροής, η οποία καθορίζεται στα 119 m³/h ΥΦΑ ή 67.830 Nm³ όπως μετριέται στον Μετρητικό Σταθμό της Αγίας Τριάδας,
- Η μέση τιμή θερμογόνου δύναμης ΥΦΑ που διαχειρίζεται η Εγκατάσταση για το Έτος 2017, ήτοι 11,8 kWh/Nm³,
- Η μέση τιμή του συντελεστή διόγκωσης ΥΦΑ (expansion factor), που διαχειρίζεται η Εγκατάσταση για το Έτος 2017 που υπολογίστηκε σε 570 Nm³/m³ ΥΦΑ (συνθήκες αναφοράς οι συνθήκες αποθήκευσης στις δεξαμενές ΥΦΑ).

Με βάση τα παραπάνω ο Ελάχιστος Ημερήσιος Ρυθμός Αεριοποίησης ως:

$$67.830 \text{ Nm}^3/\text{h} \times 11,8 \text{ kWh/Nm}^3 \times 24\text{h/day} = 19.209.456 \text{ kWh /day} (\sim 19.200.000 \text{ kWh /day})$$

Ως Ελάχιστος Ημερήσιος Ρυθμός Αεριοποίησης της Εγκατάστασης ορίζονται από τον Διαχειριστή οι 19.200.000 kWh /day.