



Ετήσιος Σχεδιασμός Εξισορρόπησης Φορτίου για το Έτος 2018

Απρίλιος 2017

1. Εισαγωγή

Η παρούσα εισήγηση συντάσσεται στο πλαίσιο των διατάξεων της παραγράφου 2.γ του Άρθρου 68 του Νόμου 4001/2011, σύμφωνα με τις οποίες ο Διαχειριστής Εθνικού Συστήματος Φυσικού Αερίου (ΔΕΣΦΑ) Α.Ε. έχει την ευθύνη για την Εξισορρόπηση Φορτίου του Εθνικού Συστήματος Φυσικού Αερίου (ΕΣΦΑ) κατά τα οριζόμενα στον Κώδικα Διαχείρισης του ΕΣΦΑ (εφεξής «Κώδικας») και των διατάξεων του Άρθρου 46 του Κώδικα, περί Ετήσιου Σχεδιασμού Εξισορρόπησης Φορτίου και Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας.

Συγκεκριμένα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 1.Α του Άρθρου 46 του Κώδικα, ο Διαχειριστής υποβάλλει στη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας (ΡΑΕ) τον Ετήσιο Σχεδιασμό Εξισορρόπησης Φορτίου για το επόμενο Έτος, ο οποίος εγκρίνεται από τη ΡΑΕ και δημοσιεύεται με ευθύνη του Διαχειριστή. Επιπλέον, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 1.Γ του Άρθρου 46 του Κώδικα, ο Διαχειριστής εισηγείται στη ΡΑΕ σχετικά με το τμήμα της δυναμικότητας του ΕΣΦΑ το οποίο δεσμεύει για Εξισορρόπηση Φορτίου.

Στο πλαίσιο της προαναφερόμενης αρμοδιότητάς του και σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.γ. του Άρθρου 68 του Νόμου 4001/2011, ο Διαχειριστής μπορεί να συνάπτει, κατόπιν διαγωνισμού, με διαφανείς διαδικασίες, που δεν εισάγουν διακρίσεις και βασίζονται στους κανόνες της αγοράς, συμβάσεις με Προμηθευτές για την αγορά και παράδοση Φυσικού Αερίου για σκοπούς Εξισορρόπησης Φορτίου, βάσει του εγκεκριμένου (από τη ΡΑΕ) Ετήσιου Σχεδιασμού Εξισορρόπησης Φορτίου.

Σύμφωνα με την παράγραφο 2 του Άρθρου 46 του Κώδικα, ο Ετήσιος Σχεδιασμός Εξισορρόπησης Φορτίου περιλαμβάνει ιδίως: (α) Προβλέψεις του Διαχειριστή για την εξέλιξη της ζήτησης Φυσικού Αερίου ανά κατηγορία Πελατών σε σχέση με την υφιστάμενη Μεταφορική Ικανότητα του Συστήματος Μεταφοράς, (β) πρόβλεψη σχετικά με τις αναγκαίες Ποσότητες Φυσικού Αερίου για Εξισορρόπηση Φορτίου, όπως τη συνολική Ετήσια Ποσότητα Φυσικού Αερίου για Εξισορρόπηση, την εκτιμώμενη κατανομή της κατά τη διάρκεια του Έτους, τη μέγιστη Παροχή και τη μέγιστη Ημερήσια Ποσότητα Φυσικού Αερίου για Εξισορρόπηση και (γ) προσδιορισμό των απαιτούμενων χαρακτηριστικών της Σύμβασης ή του συνδυασμού Συμβάσεων Εξισορρόπησης Φορτίου που απαιτείται να συνάψει ο Διαχειριστής.

Σύμφωνα με την παράγραφο 3 του Άρθρου 46 του Κώδικα, για την εκπόνηση του Ετήσιου Σχεδιασμού Εξισορρόπησης Φορτίου, ο Διαχειριστής λαμβάνει υπόψη του ιδίως το Πρόγραμμα Ανάπτυξης του ΕΣΦΑ, τη συνολική ζήτηση Φυσικού Αερίου που εξυπηρετείται μέσω του Εθνικού Συστήματος Μεταφοράς Φυσικού Αερίου (ΕΣΜΦΑ), τη γεωγραφική κατανομή των καταναλώσεων, την άρση των τεχνικών περιορισμών ως προς τη λειτουργία του Συστήματος και ιδίως κάθε γεγονός το οποίο έχει οδηγήσει ή πρόκειται κατά την εκτίμησή

του να οδηγήσει σε συμφόρηση, Έκτακτη Ανάγκη, άρνηση πρόσβασης, τις απαιτήσεις συντήρησης των τμημάτων του ΕΣΦΑ, τις υφιστάμενες Συμβάσεις Μεταφοράς Φυσικού Αερίου, τις υφιστάμενες Συμβάσεις Χρήσης Εγκατάστασης ΥΦΑ καθώς και τις Συμφωνίες Συνδεδεμένου Συστήματος που έχει συνάψει.

2. Αέριο Εξισορρόπησης

Ως Αέριο Εξισορρόπησης θεωρείται η ποσότητα Φυσικού Αερίου που εγγχεί ο Διαχειριστής στο ΕΣΜΦΑ, κατά τη διάρκεια μιας συγκεκριμένης χρονικής περιόδου με σκοπό την ισορροπία μεταξύ Παραδόσεων και Παραλαβών Φυσικού Αερίου (κατά τη διάρκεια της ίδιας χρονικής περιόδου), ώστε σε κάθε περίπτωση να διασφαλίζεται η αξιόπιστη, ασφαλής και αποδοτική λειτουργία του ΕΣΦΑ. Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων και υποχρεώσεων του, ο Διαχειριστής εξασφαλίζει την ανωτέρω ισορροπία, λαμβανομένων υπόψη των απωλειών και των αποθηκευμένων ποσοτήτων Φυσικού Αερίου στο ΕΣΜΦΑ.

Ο Διαχειριστής αναλαμβάνει πράξεις εξισορρόπησης ώστε:

- α) να διατηρεί το Δίκτυο Μεταφοράς εντός των επιχειρησιακών ορίων του, και
- β) στο τέλος της Ημέρας να επιτυγχάνει κατάσταση αποθήκευσης στον αγωγό του Δικτύου Μεταφοράς διαφορετική από την προβλεπόμενη με βάση τις αναμενόμενες εισροές και απολήψεις για την εν λόγω Ημέρα παροχής αερίου, η οποία συνάδει με την οικονομική και αποδοτική εκμετάλλευση του Συστήματος Μεταφοράς.

Κατά την εκτέλεση πράξεων εξισορρόπησης, ο Διαχειριστής λαμβάνει υπόψη τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- α) τις εκτιμήσεις του σχετικά με τη ζήτηση Φυσικού Αερίου,
- β) τις Ημερήσιες Δηλώσεις των Χρηστών Μεταφοράς καθώς και πληροφορίες σχετικά με την κατανομή και τις μετρηθείσες ροές Φυσικού Αερίου, και
- γ) την πίεση του αερίου στο ΕΣΜΦΑ.

3. Πρόβλεψη ζήτησης Φυσικού Αερίου για το Έτος 2018

Λαμβάνοντας υπόψη την Μελέτη Ανάπτυξης του ΕΣΦΑ για την περίοδο 2017-2026, ιστορικά στοιχεία καταναλώσεων Φυσικού Αερίου, τις εκτιμήσεις των Χρηστών για τη ζήτηση Φυσικού Αερίου κατά το Έτος 2018 και την αναμενόμενη ημερομηνία ολοκλήρωσης των υπό εξέλιξη ή προγραμματισμένων έργων επέκτασης του ΕΣΦΑ, εκτιμάται ότι η κατανάλωση Φυσικού Αερίου κατά το Έτος 2018 θα ανέλθει στο επίπεδο των **3.655 εκ. Nm³**. Η εκτιμώμενη ζήτηση Φυσικού Αερίου ανά κατηγορία καταναλωτών παρουσιάζεται

αναλυτικότερα στον Πίνακα 1.

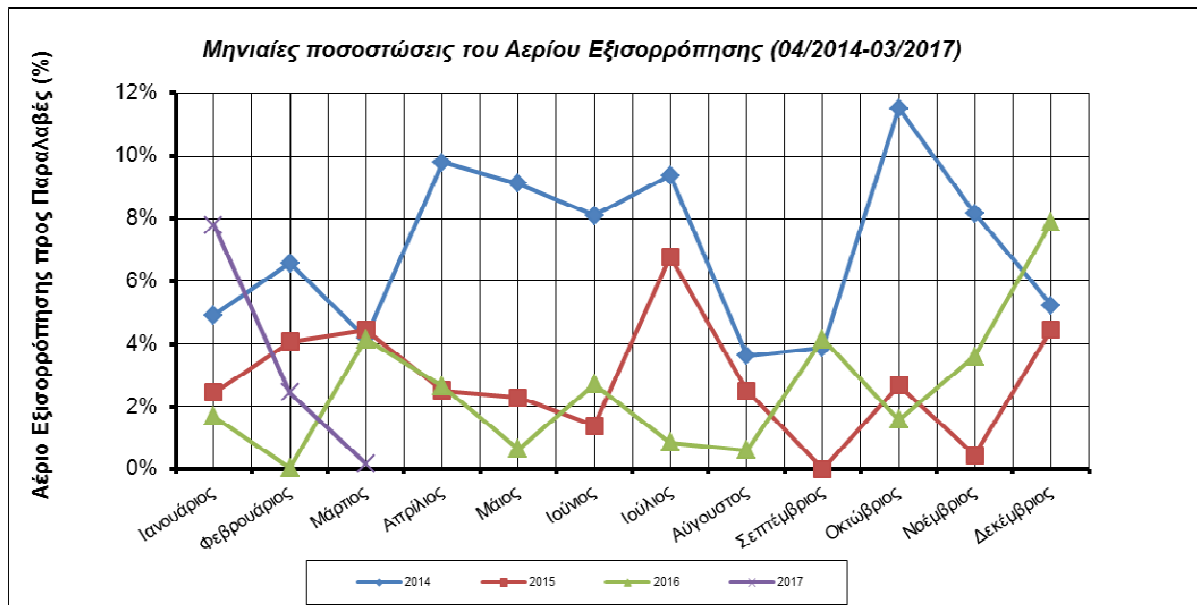
| 2018 | Ηλεκτροπαραγωγή (Nm ³) | Λοιποί Καταναλωτές (Nm ³) | Σύνολο Καταναλώσεων (Nm ³) |
|---------------|---------------------------------------|--|---|
| Ιανουάριος | 237.024.380 | 194.480.018 | 431.504.398 |
| Φεβρουάριος | 141.657.332 | 137.469.690 | 279.127.022 |
| Μάρτιος | 165.938.135 | 143.252.899 | 309.191.034 |
| Απρίλιος | 121.873.063 | 95.337.019 | 217.210.082 |
| Μάιος | 179.247.193 | 71.332.251 | 250.579.445 |
| Ιούνιος | 165.162.196 | 64.507.883 | 229.670.080 |
| Ιούλιος | 158.033.229 | 85.669.990 | 243.703.219 |
| Αύγουστος | 185.737.697 | 87.676.613 | 273.414.309 |
| Σεπτέμβριος | 198.427.368 | 110.056.738 | 308.484.106 |
| Οκτώβριος | 173.513.497 | 120.700.800 | 294.214.297 |
| Νοέμβριος | 223.755.775 | 143.120.432 | 366.876.207 |
| Δεκέμβριος | 243.987.508 | 206.923.748 | 450.911.256 |
| Σύνολο | 2.194.357.375 | 1.460.528.079 | 3.654.885.454 |

Πίνακας 1: Εκτίμηση της εξέλιξης της ζήτησης Φυσικού Αερίου ανά κατηγορία καταναλωτών για το Έτος 2018

4. Ποσότητες Φυσικού Αερίου Εξισορρόπησης

Κατά τη διάρκεια του Έτους 2017, καθώς και τα προηγούμενα Έτη, ο υπολογισμός του Αερίου Εξισορρόπησης πραγματοποιείται απολογιστικά Ημερησίως, ως η διαφορά μεταξύ της συνολικής ποσότητας Φυσικού Αερίου που μετρήθηκε στο Σημείο Εισόδου «ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ» του ΕΣΜΦΑ κατά τη διάρκεια κάθε Ημέρας και της ποσότητα Φυσικού Αερίου που συνολικά δηλώθηκε ότι θα εγχυθεί στο ΕΣΜΦΑ, μέσω του εν λόγω Σημείου, κατά τη διάρκεια της ίδιας Ημέρας για λογαριασμό του συνόλου των Χρηστών Μεταφοράς, οι οποίοι είχαν δεσμεύσει Μεταφορική Ικανότητα Παράδοσης στο ανωτέρω Σημείο Εισόδου.

Στο Διάγραμμα 1 που ακολουθεί στην επόμενη σελίδα, απεικονίζονται οι Ποσότητες του Αερίου Εξισορρόπησης που εγχύθηκαν στο ΕΣΜΦΑ κατά τη χρονική περίοδο 04/2014 – 03/2017, σε Μηνιαία βάση, ως ποσοστό επί των αντίστοιχων Μηνιαίων Παραλαβών Φυσικού Αερίου.



Διάγραμμα 1: Μηνιαίες ποσοτώσεις Αερίου Εξισορρόπησης ως προς τις συνολικές Παραλαβές Φυσικού Αερίου για τη χρονική περίοδο 04/2014 –03/2017

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, και προκειμένου ο Διαχειριστής να εξάγει μια κατά το δυνατόν αξιόπιστη εκτίμηση σχετικά με την ποσότητα του Αερίου Εξισορρόπησης που θα απαιτηθεί κατά το Έτος 2018, ακολουθήθηκε η παρακάτω μεθοδολογία:

- Υπολογισμός του μέσου όρου των ποσοστών συμμετοχής του Αερίου Εξισορρόπησης στις Παραλαβές Φυσικού Αερίου $(\bar{x})\%$ για το δείγμα των τριάντα έξι (36) τιμών του Αερίου Εξισορρόπησης για κάθε Μήνα της χρονικής περιόδου 04/2014 – 03/2017 (βλ. Προσάρτημα 2). Τα αποτελέσματα του εν λόγω υπολογισμού παρουσιάζονται στον κατωτέρω Πίνακα 2:

| Μήνας | $(\bar{x})\%$ |
|-------------|---------------|
| Ιανουάριος | 3,97 |
| Φεβρουάριος | 2,19 |
| Μάρτιος | 2,93 |
| Απρίλιος | 4,99 |
| Μάιος | 4,02 |
| Ιούνιος | 4,07 |
| Ιούλιος | 5,68 |
| Αύγουστος | 2,24 |
| Σεπτέμβριος | 2,68 |
| Οκτώβριος | 5,26 |
| Νοέμβριος | 4,07 |
| Δεκέμβριος | 5,87 |

Πίνακας 2

- Υπολογισμός του εκτιμώμενου Αερίου Εξισορρόπησης για κάθε Μήνα του Έτους 2018 ως το γινόμενο του μέσου όρου του ποσοστού συμμετοχής του Αερίου Εξισορρόπησης στις

αντίστοιχες Μηνιαίες Παραλαβές Φυσικού Αερίου της περιόδου 04/2014 – 03/2017 (βλ. Πίνακα 2 ανωτέρω) με την εκτίμηση του Διαχειριστή σχετικά με τις αντίστοιχες Μηνιαίες Παραλαβές Φυσικού Αερίου του Έτος 2018 (βλ. Πίνακα 1 ανωτέρω).

Λαμβάνοντας υπόψη τη μεθοδολογία που περιγράφεται ανωτέρω, υπολογίστηκαν οι εκτιμήσεις του Διαχειριστή σχετικά με τη Μηνιαία κατανομή του Αερίου Εξισορρόπησης κατά το Έτος 2018, οι οποίες και παρουσιάζονται στον Πίνακα 3 – συγκεντρωτικός Πίνακας Μηνιαίων Προβλέψεων του Διαχειριστή σχετικά με την εξέλιξη της ζήτησης Φυσικού Αερίου ανά κατηγορία κατανάλωσης και την εκτίμηση του Αερίου Εξισορρόπησης για το Έτος 2018 παρατίθεται στο Προσάρτημα 1.

Τέλος, λαμβάνοντας υπόψη τις τελευταίες προβλέψεις του Διαχειριστή σχετικά με τη ζήτηση Φυσικού Αερίου για το Έτος 2018, εκτιμάται ότι **η μέγιστη Ημερήσια κατανάλωση κατά το εν λόγω Έτος θα ανέλθει σε 18.300.000 Nm³ (περίπου 211.000 MWh).**

| Μήνας Έτους 2018 | Φυσικό Αέριο για σκοπούς Εξισορρόπησης (Nm ³) ¹ | Φυσικό Αέριο για σκοπούς Εξισορρόπησης (MWh) |
|------------------|--|--|
| Ιανουάριος | 17.130.725 | 197.517 |
| Φεβρουάριος | 6.112.882 | 70.482 |
| Μάρτιος | 9.059.297 | 104.454 |
| Απρίλιος | 10.838.783 | 124.971 |
| Μάιος | 10.073.294 | 116.145 |
| Ιούνιος | 9.347.572 | 107.778 |
| Ιούλιος | 13.842.343 | 159.602 |
| Αύγουστος | 6.124.481 | 70.615 |
| Σεπτέμβριος | 8.267.374 | 95.323 |
| Οκτώβριος | 15.475.672 | 178.434 |
| Νοέμβριος | 14.931.862 | 172.164 |
| Δεκέμβριος | 26.468.491 | 305.182 |
| Σύνολο | 147.672.776 | 1.702.667 |

Πίνακας 3: Εκτίμηση κατανομής ποσοτήτων Αερίου Εξισορρόπησης κατά το Έτος 2018

Σύμφωνα με την πρόταση του Διαχειριστή για την 3^η Αναθεώρηση του Κώδικα Διαχείρισης ΕΣΦΑ, όπως αυτή έχει υποβληθεί προς έγκριση στη ΡΑΕ, δίδεται η δυνατότητα υποβολής Ημερήσιων Δηλώσεων και Ημερήσιων Επαναδηλώσεων από τους Χρήστες Μεταφοράς καθώς και η δυνατότητα υποβολής μη ισοσκελισμένων Ημερήσιων Δηλώσεων και Επαναδηλώσεων εκ μέρους των Χρηστών Μεταφοράς, ενώ, επίσης, προβλέπεται η τροποποίηση των Ορίων Ανοχής των Χρηστών Μεταφοράς. Τα ανωτέρω ενδέχεται να επηρεάσουν τις εκτιμώμενες για το εν λόγω Έτος Ποσότητες Φυσικού Αερίου για σκοπούς Εξισορρόπησης Φορτίου του ΕΣΜΦΑ.

¹ Για την αναγωγή από μονάδες όγκου (Nm³) σε μονάδες ενέργειας (MWh) χρησιμοποιήθηκε ο μεσοσταθμικός (ως προς τη ροή) μέσος όρος της Ανωτέρας Θερμογόνου Δύναμης για το Έτος 2016, ήτοι 11,53 MWh / 1000 Nm³.

5. Δέσμευση δυναμικότητας ΕΣΦΑ για Εξισορρόπηση Φορτίου το Έτος 2018

Κατά τη διάρκεια του Έτους 2017 (καθώς και κατά τα προηγούμενα Έτη), οι ανάγκες εξισορρόπησης του ΕΣΜΦΑ εξυπηρετούνταν μέσω του Σημείου Εισόδου «ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ». Για το Έτος 2018, ο Διαχειριστής λαμβάνοντας υπόψη:

- i. την τοπολογία και τα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά του ΕΣΜΦΑ,
- ii. την Τεχνική, Δεσμευμένη και Διαθέσιμη Δυναμικότητα των Σημείων Εισόδου του ΕΣΜΦΑ,
- iii. τη γεωγραφική κατανομή των Παραλαβών Φυσικού Αερίου των Χρηστών στο ΕΣΜΦΑ,
- iv. την εξέλιξη των έργων επέκτασης και αναβάθμισης του ΕΣΦΑ,
- v. τη σύνδεση νέων καταναλωτών στο νότιο τμήμα του ΕΣΜΦΑ, και
- vi. το εν ισχύι πλαίσιο που ρυθμίζει την Ελληνική αγορά Φυσικού Αερίου

εισηγείται τη συνέχιση της έγχυσης του Αερίου Εξισορρόπησης μέσω του ιδίου Σημείου Εισόδου (δηλ. «ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ»).

Ο Διαχειριστής, λαμβάνοντας υπόψη την έντονη διακύμανση της απαιτούμενης Ημερήσιας ποσότητας Αερίου Εξισορρόπησης κατά τη διάρκεια ενός Έτους, εισηγείται τη μεθοδολογία καθορισμού του τμήματος της Δυναμικότητας του ΕΣΦΑ που πρέπει να δεσμευθεί για την Εξισορρόπηση Φορτίου κατά το Έτος 2018, με γνώμονα την αποδοτική και οικονομική λειτουργία του ΕΣΦΑ και τη βελτίωση του επιπέδου των παρεχόμενων υπηρεσιών Μεταφοράς και Χρήσης Εγκατάστασης ΥΦΑ προς τους Χρήστες. Κατωτέρω εκτιμάται η μέγιστη Ημερήσια ποσότητα Αερίου Εξισορρόπησης ανά Μήνα του Έτους 2018, λαμβάνοντας υπ' όψιν την εποχική διακύμανση που παρουσιάζει, βάσει ιστορικών στοιχείων, το μέγεθος αυτό και αναλόγως προσδιορίζεται η Δυναμικότητα Αεριοποίησης ΥΦΑ και η Μεταφορική Ικανότητα Παράδοσης που πρέπει να δεσμευθεί στο Σημείο Εισόδου «ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ» για σκοπούς Εξισορρόπησης Φορτίου ανά Μήνα του Έτους 2018. Κατά τον τρόπο αυτόν εκτιμάται με τη μεγαλύτερη δυνατή ακρίβεια το τμήμα του ΕΣΦΑ που πρέπει να δεσμευθεί για σκοπούς Εξισορρόπησης Φορτίου κατά το εν λόγω Έτος και μεγιστοποιείται η Δυναμικότητα Μεταφοράς και Αεριοποίησης που είναι δυνατόν να διατεθεί στους Χρήστες ΕΣΦΑ.

Ο Διαχειριστής, λαμβάνοντας υπόψη τα ιστορικά στοιχεία των τριάντα έξι (36) Μηνών (βλ. Προσάρτημα 3) της περιόδου 04/2014 – 03/2017 και συσχετίζοντας την ανά Μήνα μέγιστη Ημερήσια Ποσότητα Αερίου Εξισορρόπησης με το αντίστοιχο άθροισμα της Δεσμευμένης Μεταφορικής Ικανότητας των Χρηστών, εισηγείται την εφαρμογή της παρακάτω μεθοδολογίας για τον υπολογισμό της ανά Μήνα Δέσμευσης Δυναμικότητας Αεριοποίησης ΥΦΑ και Μεταφορικής Ικανότητας Παράδοσης στο Σημείο Εισόδου «ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ» για Εξισορρόπηση

Φορτίου κατά το Έτος 2018:

$$\Delta E_{M,2018} = OA_{M,2018} * E\Delta M_{M,2018}, ^2$$

όπου:

- $OA_{M,2018} = \frac{\frac{AQ_{E\Xi(\max)_{M,2016}}}{\Delta M_{M,2016}} + \frac{AQ_{E\Xi(\max)_{M,2015}}}{\Delta M_{M,2015}} + \frac{AQ_{E\Xi(\max)_{M,2014}}}{\Delta M_{M,2014}}}{3},$
- $AQ_{E\Xi(\max)_{M,Y}}$: η μέγιστη Ημερήσια Ποσότητα Αερίου Εξισορρόπησης (MWh/Ημέρα), η οποία χρησιμοποιήθηκε από τον Διαχειριστή τον Μήνα Μ του Έτους Υ,
- $\Delta M_{M,Y}$: το άθροισμα της Δεσμευμένης Μεταφορικής Ικανότητας Παραλαβής (MWh/Ημέρα) που είχαν δεσμεύσει όλοι οι Χρήστες, σύμφωνα με τις Συμβάσεις Μεταφοράς που είχαν συνάψει με τον Διαχειριστή, την Ημέρα εμφάνισης της μέγιστης Ημερήσιας Ποσότητας Αερίου Εξισορρόπησης τον Μήνα Μ του Έτους Υ, και
- $E\Delta M_{M,2018} = \frac{(\Delta M_{M,2016} + \Delta M_{M,2015} + \Delta M_{M,2014})}{3}.$

Βάσει της ανωτέρω μεθοδολογίας, ο Διαχειριστής εισηγείται τη Μηνιαία Δέσμευση Δυναμικότητας Αεριοποίησης της Εγκατάστασης ΥΦΑ ($\Delta E_{M,2018}$) και ισόποσης Δυναμικότητας Μεταφοράς στο αντίστοιχο Σημείο Εισόδου «ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ», για σκοπούς Εξισορρόπησης Φορτίου του ΕΣΜΦΑ κατά το Έτος 2018, σύμφωνα με τον Πίνακα 4 στην επόμενη σελίδα:

² Για τον υπολογισμό της Μηνιαίας Δέσμευσης Δυναμικότητας Αεριοποίησης της Εγκατάστασης ΥΦΑ για τους Μήνες Ιανουάριο έως Μάρτιο του Έτους 2018 λήφθηκαν υπόψη τα ιστορικά στοιχεία των αντίστοιχων Μηνίων των Ετών 2017, 2016 και 2015.

| Μήνας Έτους 2018 | Μηνιαία Δέσμευση Δυναμικότητας Αεριοποίησης της Εγκατάστασης ΥΦΑ και ισόποσης Μηνιαίας Δυναμικότητας Μεταφοράς στο Σημείο Εισόδου «ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ» ($\Delta E_{M,2018}$) (MWh/Ημέρα) |
|------------------|---|
| Ιανουάριος | 29.650,299 |
| Φεβρουάριος | 10.820,695 |
| Μάρτιος | 16.272,688 |
| Απρίλιος | 29.259,407 |
| Μάιος | 13.568,746 |
| Ιούνιος | 14.847,760 |
| Ιούλιος | 31.489,026 |
| Αύγουστος | 15.847,464 |
| Σεπτέμβριος | 12.600,412 |
| Οκτώβριος | 22.453,299 |
| Νοέμβριος | 20.983,704 |
| Δεκέμβριος | 32.955,347 |

Πίνακας 4

Σε περίπτωση έγκρισης της πρότασης του Διαχειριστή για την 3^η Αναθεώρηση του Κώδικα Διαχείρισης του ΕΣΦΑ όπως αναφέρθηκε στην Ενότητα 4 ανωτέρω σε συνδυασμό με την εφαρμογή βραχυπρόθεσμων τυποποιημένων προϊόντων εξισορρόπησης, η προμήθεια των οποίων θα πραγματοποιείται σε βάθρο εξισορρόπησης, το εν λόγω Έτος, ενδέχεται να επηρεαστεί η δέσμευση δυναμικότητας ΕΣΦΑ για σκοπούς Εξισορρόπησης Φορτίου του ΕΣΜΦΑ κατά το Έτος 2018.

6. Σύμβαση Εξισορρόπησης Φορτίου

Με στόχο την εύρυθμη, οικονομική και αποδοτική λειτουργία του ΕΣΦΑ, κατά το Έτος 2018, ο Διαχειριστής πρόκειται να συνάψει σύμβαση – πλαίσιο με προμηθευτές Φυσικού Αερίου, οι οποίοι θα επιλεγούν μετά από διενέργεια διεθνούς διαγωνισμού, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.γ του Άρθρου 68 του Νόμου 4001/2011 και στην παράγραφο 2 του Άρθρου 47 του Κώδικα, για την προμήθεια Αερίου Εξισορρόπησης κατά το διάστημα 01.01.2018 08:00 – 01.01.2019 08:00.

Η προμήθεια Αερίου Εξισορρόπησης θα λαμβάνει χώρα στο πλαίσιο ικανοποίησης σχετικής αίτησης του Διαχειριστή για την προμήθεια Αερίου Εξισορρόπησης που θα εκδίδει εκάστοτε ο Διαχειριστής προς τους προεπιλεγέντες προμηθευτές. 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 σε ό,τι αφορά

στην ποσότητα ΥΦΑ και στην ημερομηνία παράδοσης.

Επιπλέον, λαμβάνοντας υπόψη:

- τον περιορισμένο Αποθηκευτικό Χώρο της Εγκατάστασης ΥΦΑ Ρεβυθούσας,
- τα οριζόμενα στον Κώδικα και ιδιαίτερα στο Κεφάλαιο 11 αυτού σχετικά με τους όρους πρόσβασης στην Εγκατάσταση ΥΦΑ Ρεβυθούσας (Περίοδος Προσωρινής Αποθήκευσης, Ελάχιστη Δυναμικότητα Αεριοποίησης), και
- το μέγεθος των πλοίων ΥΦΑ που είναι διαθέσιμα στην αγορά Υγροποιημένου Φυσικού Αερίου,

στη σύμβαση – πλαίσιο για την προμήθεια ΥΦΑ για σκοπούς εξισορρόπησης θα προβλέπεται, μεταξύ άλλων, η δυνατότητα του Διαχειριστή να προσδιορίζει εκάστοτε την ποσότητα ΥΦΑ και το χρόνο παράδοσής της, κατά τρόπον ώστε να μην εμποδίζεται η ομαλή λειτουργία της ελληνικής αγοράς Φυσικού Αερίου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κώδικα. Δεδομένης της αδυναμίας επιβεβαίωσης των εκτιμήσεων του Διαχειριστή αναφορικά με τις Ποσότητες Φυσικού Αερίου που θα απαιτηθούν κατά το Έτος 2018 για σκοπούς Εξισορρόπησης Φορτίου του ΕΣΜΦΑ, αλλά και της διαδικασίας επιλογής του τελικού Προμηθευτή, η προαναφερόμενη σύμβαση δεν θα περιλαμβάνει περιορισμούς ελάχιστης ποσότητας προμήθειας ή ρήτρες πληρωμής ανεξαρτήτου παραλαβής ποσοτήτων ΥΦΑ.

ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ 1

Μηνιαίες Προβλέψεις Διαχειριστή για την εξέλιξη της ζήτησης Φυσικού Αερίου ανά κατηγορία κατανάλωσης και εκτίμηση Αερίου Εξισορρόπησης για το Έτος 2018

| 2018 | Η/Π | Λοιποί Καταναλωτές | Σύνολο Καταναλώσεων | | Αέριο Εξισορρόπησης | |
|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| | Nm ³ | Nm ³ | Nm ³ | MWh | Nm ³ | MWh |
| Ιανουάριος | 237.024.380 | 194.480.018 | 431.504.398 | 4.975.246 | 17.130.725 | 197.517 |
| Φεβρουάριος | 141.657.332 | 137.469.690 | 279.127.022 | 3.218.335 | 6.112.882 | 70.482 |
| Μάρτιος | 165.938.135 | 143.252.899 | 309.191.034 | 3.564.973 | 9.059.297 | 104.454 |
| Απρίλιος | 121.873.063 | 95.337.019 | 217.210.082 | 2.504.432 | 10.838.783 | 124.971 |
| Μάιος | 179.247.193 | 71.332.251 | 250.579.445 | 2.889.181 | 10.073.294 | 116.145 |
| Ιούνιος | 165.162.196 | 64.507.883 | 229.670.080 | 2.648.096 | 9.347.572 | 107.778 |
| Ιούλιος | 158.033.229 | 85.669.990 | 243.703.219 | 2.809.898 | 13.842.343 | 159.602 |
| Αύγουστος | 185.737.697 | 87.676.613 | 273.414.309 | 3.152.467 | 6.124.481 | 70.615 |
| Σεπτέμβριος | 198.427.368 | 110.056.738 | 308.484.106 | 3.556.822 | 8.267.374 | 95.323 |
| Οκτώβριος | 173.513.497 | 120.700.800 | 294.214.297 | 3.392.291 | 15.475.672 | 178.434 |
| Νοέμβριος | 223.755.775 | 143.120.432 | 366.876.207 | 4.230.083 | 14.931.862 | 172.164 |
| Δεκέμβριος | 243.987.508 | 206.923.748 | 450.911.256 | 5.199.007 | 26.468.491 | 305.182 |
| Σύνολο | 2.194.357.375 | 1.460.528.079 | 3.654.885.454 | 42.140.831 | 147.672.776 | 1.702.667 |

Σημείωση:

Για την αναγωγή από μονάδες όγκου (Nm³) σε μονάδες ενέργειας (MWh) χρησιμοποιήθηκε ο μεσοσταθμικός (ως προς τη ροή) μέσος όρος της Ανωτέρας Θερμογόνου Δύναμης για το Έτος 2016, ήτοι 11,53 MWh / 1000 Nm³.

ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ 2

Ιστορικά Στοιχεία Αερίου Εξισορρόπησης για τη χρονική περίοδο 04/2014-03/2017

| Έτος | Μήνας | Αέριο Εξισορρόπησης (MWh) | Συνολικές Παραλαβές Φυσικού Αερίου (MWh) |
|------|-------------|---------------------------|--|
| 2014 | Απρίλιος | 233.828 | 2.387.452 |
| 2014 | Μάιος | 169.081 | 1.852.339 |
| 2014 | Ιούνιος | 177.268 | 2.188.495 |
| 2014 | Ιούλιος | 244.848 | 2.611.102 |
| 2014 | Αύγουστος | 77.925 | 2.151.066 |
| 2014 | Σεπτέμβριος | 87.247 | 2.252.278 |
| 2014 | Οκτώβριος | 244.825 | 2.126.091 |
| 2014 | Νοέμβριος | 235.136 | 2.880.373 |
| 2014 | Δεκέμβριος | 169.023 | 3.227.694 |
| 2015 | Ιανουάριος | 88.157 | 3.606.647 |
| 2015 | Φεβρουάριος | 124.483 | 3.060.913 |
| 2015 | Μάρτιος | 123.982 | 2.787.944 |
| 2015 | Απρίλιος | 51.037 | 2.023.024 |
| 2015 | Μάιος | 37.943 | 1.656.990 |
| 2015 | Ιούνιος | 22.813 | 1.635.570 |
| 2015 | Ιούλιος | 208.034 | 3.063.913 |
| 2015 | Αύγουστος | 60.826 | 2.438.362 |
| 2015 | Σεπτέμβριος | 0 | 2.558.138 |
| 2015 | Οκτώβριος | 94.938 | 3.535.893 |
| 2015 | Νοέμβριος | 13.451 | 2.965.947 |
| 2015 | Δεκέμβριος | 214.260 | 4.793.191 |
| 2016 | Ιανουάριος | 75.015 | 4.458.886 |
| 2016 | Φεβρουάριος | 1.454 | 3.002.898 |
| 2016 | Μάρτιος | 131.067 | 3.152.072 |
| 2016 | Απρίλιος | 73.292 | 2.754.800 |
| 2016 | Μάιος | 17.626 | 2.736.860 |
| 2016 | Ιούνιος | 100.630 | 3.696.335 |
| 2016 | Ιούλιος | 32.207 | 3.747.988 |
| 2016 | Αύγουστος | 19.821 | 3.256.920 |
| 2016 | Σεπτέμβριος | 142.130 | 3.421.348 |
| 2016 | Οκτώβριος | 64.057 | 4.045.317 |
| 2016 | Νοέμβριος | 151.286 | 4.195.402 |
| 2016 | Δεκέμβριος | 478.634 | 6.066.568 |
| 2017 | Ιανουάριος | 542.288 | 6.964.620 |
| 2017 | Φεβρουάριος | 117.503 | 4.794.304 |
| 2017 | Μάρτιος | 6.597 | 3.601.852 |

ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ 3

Ιστορικά Στοιχεία Μέγιστης Ποσότητας Αερίου Εξισορρόπησης και Δεσμευμένης Μεταφορικής Ικανότητας Παραλαβής Χρηστών

| Μήνας | Έτος | Μέγιστη Ημερήσια Ποσότητα Αερίου Εξισορρόπησης (MWh/Ημέρα) | Άθροισμα ΔΜΙ Παραλαβής όλων των Χρηστών την Ημέρα εμφάνισης της Μέγιστης Ημερήσιας Ποσότητας Αερίου Εξισορρόπησης (MWh/Ημέρα) |
|-------------|------|--|---|
| Ιανουάριος | 2015 | 22.403,849 | 237.284,175 |
| | 2016 | 17.822,103 | 202.560,240 |
| | 2017 | 48.013,217 | 214.206,300 |
| Φεβρουάριος | 2015 | 22.190,280 | 201.680,861 |
| | 2016 | 955,569 | 159.780,820 |
| | 2017 | 11.562,495 ³ | 198.229,448 |
| Μάρτιος | 2015 | 18.742,249 | 174.709,615 |
| | 2016 | 22.917,471 | 140.134,730 |
| | 2017 | 4.850,896 | 178.267,409 |
| Απρίλιος | 2014 | 35.570,048 | 96.729,800 |
| | 2015 | 22.109,858 | 160.692,815 |
| | 2016 | 22.534,280 | 132.702,807 |
| Μάιος | 2014 | 16.652,215 | 102.048,800 |
| | 2015 | 9.801,407 | 156.597,785 |
| | 2016 | 10.959,804 | 148.415,807 |
| Ιούνιος | 2014 | 16.943,989 | 125.416,000 |
| | 2015 | 156.597,785 | 143.191,815 |
| | 2016 | 15.130,269 | 163.851,227 |
| Ιούλιος | 2014 | 34.592,621 | 107.557,000 |
| | 2015 | 28.547,658 | 138.710,185 |
| | 2016 | 23.178,977 | 189.064,970 |
| Αύγουστος | 2014 | 12.099,019 | 119.185,000 |
| | 2015 | 24.592,738 | 135.671,815 |
| | 2016 | 9.181,212 | 165.872,307 |
| Σεπτέμβριος | 2014 | 14.825,781 | 122.964,000 |
| | 2015 | 0 | 0 |
| | 2016 | 23.152,507 | 173.516,277 |
| Οκτώβριος | 2014 | 23.752,580 | 136.268,140 |
| | 2015 | 19.948,877 | 158.517,925 |
| | 2016 | 22.221,044 | 189.817,520 |
| Νοέμβριος | 2014 | 33.585,641 | 157.920,300 |
| | 2015 | 10.265,328 | 125.961,945 |
| | 2016 | 20.681,216 | 169.003,460 |

³ Σημειώνεται ότι η ποσότητα Αερίου Εξισορρόπησης την 13^η.02.2017, ήτοι 32.321,041 MWh δεν λήφθηκε υπόψη λόγω διαπίστωσης Κατάστασης Συναγερμού 2 στο ΕΣΦΑ την εν λόγω Ημέρα και χρησιμοποιήθηκε για τους υπολογισμούς η επόμενη τιμή των 11.562,495 MWh Αερίου Εξισορρόπησης που πραγματοποιήθηκε την 20^η.02.2017

| | | | |
|------------|------|------------|-------------|
| Δεκέμβριος | 2014 | 25.530,572 | 177.042,600 |
| | 2015 | 32.000,601 | 177.113,495 |
| | 2016 | 41.742,996 | 230.850,060 |