

## **ΑΠΟΦΑΣΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 1281/2019**

### **Έγκριση Μελέτης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ για το Έτος 2020**

#### **Η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας**

Κατά την τακτική συνεδρίασή της, στην έδρα της, στις 18.12.2019, που συνεχίστηκε στις 19.12.2019 και στις 20.12.2019

#### **Λαμβάνοντας υπόψη:**

1. Τις διατάξεις του ν. 4001/2011 (ΦΕΚ Α' 179) «Για τη λειτουργία Ενεργειακών Αγορών Ηλεκτρισμού και Φυσικού Αερίου, για Έρευνα, Παραγωγή και δίκτυα μεταφοράς Υδρογονανθράκων και άλλες ρυθμίσεις» και ιδίως των άρθρων 68 και 69.
2. Τις διατάξεις του ν. 2690/1999 (ΦΕΚ Α' 45/09.03.1999), όπως ισχύει.
3. Τις διατάξεις του ν. 3428/2005 (ΦΕΚ Α' 313), όπως ισχύει.
4. Τις διατάξεις της υπ' 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 «Κώδικας»), όπως τροποποιήθηκε με τις υπ' αριθμ. 1096/2011 (ΦΕΚ Β' 2227/4.10.2011), υπ' αριθμ. 526/2013 (ΦΕΚ Β' 3131/09.12.2013), και υπ' αριθμ. 239/2017 (ΦΕΚ Β' 1549/5.5.2017 & ΦΕΚ Β' 2159/23.6.2017) αποφάσεις της ΡΑΕ και ιδίως τα άρθρα 45, 46, 57, 58, 59 και 60 αυτής.
5. Την υπ' αριθμ. 1295/12.10.2011 απόφαση της ΡΑΕ για την έγκριση της Μελέτης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ για το Έτος 2012 (ΦΕΚ Β' 2511/7.11.2011) και την υπ' αριθμ. 1601/28.12.2011 έγκριση τροποποίησης αυτής (ΦΕΚ Β' 3253/30.12.2011).
6. Την υπ' αριθμ. 744/06.09.2012 απόφαση της ΡΑΕ για την έγκριση της Μελέτης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ για το Έτος 2013 (ΦΕΚ Β' 2550/19.09.2012) και την υπ' αριθμ. 589/06.12.2013 τροποποίησης αυτής (ΦΕΚ Β' 3319/27.12.2013).

7. Την υπ' αριθμ. 342/18.07.2013 απόφαση της ΡΑΕ για την έγκριση της Μελέτης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ για το Έτος 2014 (ΦΕΚ Β' 1974/13.08.2013).
8. Την υπ' αριθμ. 716/04.12.2014 απόφαση της ΡΑΕ για την έγκριση της Μελέτης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ για το Έτος 2015 (ΦΕΚ Β' 3558/30.12.2014) και την υπ' αριθμ. 198/07.05.2015 έγκριση τροποποίησης αυτής (ΦΕΚ Β' 1252/25.06.2015).
9. Την υπ' αριθμ. 256/10.07.2015 απόφαση της ΡΑΕ για την έγκριση της Μελέτης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ για το Έτος 2016 (ΦΕΚ Β' 1728/18.08.2015).
10. Την υπ' αριθμ. 507/25.11.2016 απόφαση της ΡΑΕ για την έγκριση της Μελέτης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ για το Έτος 2017 (ΦΕΚ Β' 4025/15.12.2016) και την υπ' αριθμ. 1038/2018 έγκριση τροποποίησης αυτής.
11. Την υπ' αριθμ. 988/20.11.2017 απόφαση της ΡΑΕ για την έγκριση της Μελέτης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ για το Έτος 2018 (ΦΕΚ Β' 4244/05.12.2017).
12. Την υπ' αριθμ. 1040/24.10.2018 απόφαση της ΡΑΕ για την έγκριση της Μελέτης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ για το Έτος 2019 (ΦΕΚ Β' 5507/10.12.2018).
13. Τη Μελέτη Ανάπτυξης ΕΣΦΑ για τα έτη 2019–2028, όπως έχει δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα του ΔΕΣΦΑ Α.Ε.
14. Το υπ' αριθμ. πρωτ ΡΑΕ Ι-260060/30.04.2019 έγγραφο του ΔΕΣΦΑ με θέμα «Μελέτη Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ για το Έτος 2020».
15. Την υπ' αριθμ. πρωτ. ΡΑΕ Ι-263840/25.06.2018 ηλεκτρονική επιστολή του ΔΕΣΦΑ με θέμα «Μελέτη Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του Ε.Σ.Μ.Φ.Α. Έτους 2020».
16. Την υπ' αριθμ. πρωτ. ΡΑΕ Ο-78371/ 22.07.2019 ηλεκτρονική επιστολή όπου ζητήθηκε η επανυποβολή της εισήγησης με θέμα: «Μελέτης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας Ε.Σ.Μ.Φ.Α. Έτους 2020».
17. Την υπ' αριθμ. πρωτ. ΡΑΕ Ι-265838/06.08.2018 ηλεκτρονική επιστολή του ΔΕΣΦΑ με θέμα «Μελέτη Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του Ε.Σ.Μ.Φ.Α. Έτους 2020».
18. 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 2(γα) του άρθρου 68 του ν. 4001/2011, όπως ισχύει, ο ΔΕΣΦΑ Α.Ε. «Έχει την ευθύνη για την αντιστάθμιση φυσικών απωλειών και ιδιοκατανάλωσης του ΕΣΦΑ, κατά τα οριζόμενα στον Κώδικα Διαχείρισης του ΕΣΦΑ. Για το σκοπό αυτόν μπορεί να συνάπτει, κατόπιν διαγωνισμού, με διαφανείς διαδικασίες που δεν εισάγουν διακρίσεις και βασίζονται στους κανόνες της αγοράς, συμβάσεις για την αγορά και παράδοση

Φυσικού Αερίου. Τις συμβάσεις αυτές συνομολογεί μετά την έγκριση του ετήσιου προγράμματος αντιστάθμισης φυσικών απωλειών και ιδιοκατανάλωσης από τη ΡΑΕ και επιβάλλει στους Χρήστες χρεώσεις για την κάλυψη των σχετικών δαπανών του, όπως προβλέπεται στον Κώδικα Διαχείρισης του ΕΣΦΑ. Ο ΔΕΣΦΑ Α.Ε. τηρεί χωριστό λογαριασμό αντιστάθμισης φυσικών απωλειών και ιδιοκατανάλωσης του ΕΣΦΑ».

**Επειδή**, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 2(θ) του άρθρου 69 του ν. 4001/2011, με τον Κώδικα Διαχείρισης ΕΣΦΑ, ρυθμίζονται ιδίως: «Η διαδικασία αντιστάθμισης φυσικών απωλειών και ιδιοκατανάλωσης, ιδίως αυτή που αφορά τη σύναψη συμβάσεων και τον προσδιορισμό του κόστους αντιστάθμισης φυσικών απωλειών και ιδιοκατανάλωσης του ΕΣΦΑ, ο τρόπος καθορισμού των χρεώσεων που επιβάλλονται στους Χρήστες για την ανάκτηση από τη ΔΕΣΦΑ Α.Ε. του κόστους αυτού, καθώς και η διαδικασία λήψης άλλων αναγκαίων μέτρων για την ασφαλή, αξιόπιστη και οικονομικά αποτελεσματική λειτουργία του ΕΣΦΑ. Η μεθοδολογία και οι τιμές των παραμέτρων που υπεισέρχονται στον υπολογισμό του κόστους αντιστάθμισης φυσικών απωλειών και ιδιοκατανάλωσης του ΕΣΦΑ, εγκρίνονται από τη ΡΑΕ και δημοσιεύονται στην ιστοσελίδα της ΔΕΣΦΑ Α.Ε.».

**Επειδή**, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 1 του άρθρου 56Α του Κώδικα Διαχείρισης ΕΣΦΑ (παράγραφος 1 του άρθρου 45 της 3<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Κώδικα Διαχείρισης ΕΣΦΑ, ΦΕΚ Β' 1549/5.5.2017): «Ως Αέριο Λειτουργίας κατά τη διάρκεια μιας χρονικής περιόδου ορίζεται η Ποσότητα Φυσικού Αερίου που υπολογίζεται ως το άθροισμα α) της Ποσότητας Φυσικού Αερίου που καταναλώθηκε κατά τη λειτουργία του ΕΣΜΦΑ στη διάρκεια της συγκεκριμένης χρονικής περιόδου (Ιδιοκατανάλωση Φυσικού Αερίου), και β) της Ποσότητας Φυσικού Αερίου που με φυσικό τρόπο χάθηκε κατά τη λειτουργία του ΕΣΜΦΑ στη διάρκεια της συγκεκριμένης χρονικής περιόδου, ιδίως λόγω διαρροής από μετρητικές διατάξεις και διατάξεις ρύθμισης της πίεσης (Φυσικές Απώλειες Φυσικού Αερίου)».

**Επειδή**, στο άρθρο 56Β του Κώδικα προβλέπεται ότι: «1. Έως την 1η Μαΐου κάθε Έτους, ο Διαχειριστής υποβάλλει στη ΡΑΕ: Α) Μελέτη Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας για το επόμενο Έτος, η οποία, όπως και κάθε τροποποίησή της, εγκρίνεται από τη ΡΑΕ και δημοσιεύεται με ευθύνη του Διαχειριστή. Β) Εισήγηση σχετικά με το τμήμα της δυναμικότητας του ΕΣΦΑ το οποίο δεσμεύεται από τον Διαχειριστή για αντιστάθμιση Αερίου Λειτουργίας, σύμφωνα με τη διάταξη της παραγράφου 3 του άρθρου [71] του νόμου. 2. Η Μελέτη Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ περιλαμβάνει: Α) μεθοδολογία υπολογισμού του Αερίου Λειτουργίας στο Σύστημα Μεταφοράς και ιδίως των Φυσικών Απωλειών, Β) πρόβλεψη σχετικά με τις αναγκαίες Ποσότητες Φυσικού Αερίου που θα απαιτηθούν το επόμενο Έτος για την αντιστάθμιση Αερίου Λειτουργίας και Γ) προσδιορισμό των απαιτούμενων χαρακτηριστικών της Σύμβασης ή του συνδυασμού Συμβάσεων Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας που απαιτείται να συνάψει ο Διαχειριστής. 3. Για την εκπόνηση της Μελέτης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας, ο Διαχειριστής λαμβάνει υπόψη του ιδίως τις διεθνείς πρακτικές και μεθοδολογίες προσδιορισμού απωλειών σε Συστήματα Φυσικού Αερίου, τους συντελεστές απωλειών ανά τύπο εξοπλισμού, τις καταναλώσεις Φυσικού Αερίου ανά τύπο εξοπλισμού που χρησιμοποιείται για τη λειτουργία του ΕΣΜΦΑ και τα προγράμματα Συντήρησης του ΕΣΜΦΑ.».

**Επειδή**, με το σχετικό 14, ο ΔΕΣΦΑ απέστειλε αίτημα υπέβαλε στη ΡΑΕ προς έγκριση την εισήγησή του για τη Μελέτη Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας για το Έτος 2020. Η

προτεινόμενη Μελέτη Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ, σε συμφωνία με το άρθρο 56B παρ. 2 του Κώδικα Διαχείρισης ΕΣΦΑ, περιλαμβάνει:

- i. Μεθοδολογία υπολογισμού του Αερίου Λειτουργίας στο Σύστημα Μεταφοράς, όπου α) για τον υπολογισμό της Ιδιοκατανάλωσης Φυσικού Αερίου λαμβάνονται υπόψη ιστορικά στοιχεία λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ καθώς και οι λειτουργικές διαδικασίες και διαδικασίες συντήρησης του ΕΣΜΦΑ, και β) για τον υπολογισμό των Φυσικών Απωλειών λαμβάνεται υπόψη διεθνής μέθοδος προσδιορισμού των απωλειών σε Συστήματα Φυσικού Αερίου που έχει δημοσιεύσει η Eurogas/Marcogaz και η οποία βασίζεται σε συντελεστές έκλυσης ανά τύπο εξοπλισμού και συντελεστές χρήσης του εξοπλισμού, σε συνδυασμό με τα κατασκευαστικά δεδομένα του επιμέρους εξοπλισμού.
- ii. Πρόβλεψη σχετικά με τις αναγκαίες Ποσότητες Φυσικού Αερίου που θα απαιτηθούν το Έτος 2020 για την αντιστάθμιση Αερίου Λειτουργίας, διακριτά για την Ιδιοκατανάλωση του ΕΣΜΦΑ και για τις Φυσικές Απώλειες. Η Ημερήσια Ποσότητα Αερίου Λειτουργίας που θα απαιτηθεί για το Έτος 2020, εκτιμάται ότι δεν θα υπερβεί το επίπεδο των 5.000 MWh/ημέρα.
- iii. Προσδιορισμό των απαιτούμενων χαρακτηριστικών της Σύμβασης που απαιτείται να συνάψει ο Διαχειριστής για την προμήθεια φυσικού αερίου. Συγκεκριμένα προτείνεται η παράταση της υπ' αριθμ. Νο. 1224/18 σύμβασης και για το έτος 2020.

**Επειδή,** σύμφωνα με τις προβλέψεις του Διαχειριστή, οι αναγκαίες Ποσότητες Φυσικού Αερίου που θα απαιτηθούν κατά το Έτος 2020 για την αντιστάθμιση Αερίου Λειτουργίας, ανέρχονται σε περίπου 12,93 εκ. κ. μ. φυσικού αερίου. Τούτο αναλογεί σε περίπου 0,26% της προβλεπόμενης ετήσιας ζήτησης φυσικού αερίου, όπως αυτή εκτιμάται τελικά από τον Διαχειριστή σε 5,001δισ κ.μ. φυσικού αερίου σύμφωνα με την Μελέτη Ανάπτυξης ΕΣΦΑ 2019-2028 (σχετ. 13, υψηλό σενάριο). Εκ της ποσότητας των 12.93 εκ. κ. μ. φυσικού αερίου για αντιστάθμιση αερίου λειτουργίας, 12,915 εκ. κ.μ. φυσικού αερίου αφορούν στην Ιδιοκατανάλωση του ΕΣΜΦΑ και 9.000 Nm<sup>3</sup> φυσικού αερίου στις Φυσικές Απώλειες του ΕΣΜΦΑ.

**Επειδή,** με βάση την εισήγηση του Διαχειριστή, από την ποσότητα των 12.915 εκ. κ.μ. φυσικού αερίου που θα απαιτηθούν για την ιδιοκατανάλωση στις εγκαταστάσεις του ΕΣΜΦΑ, 12.623 εκ. κ.μ. φυσικού αερίου (ήτοι 98% της Ιδιοκατανάλωσης) θα χρησιμοποιηθούν σαν καύσιμο αέριο για τη λειτουργία του συμπιεστή Νέας Μεσημβρίας (12.123.000 Nm<sup>3</sup>) και σε εγκαταστάσεις ΕΣΜΦΑ εκτός συμπιεστή (500.000 Nm<sup>3</sup>) και 0.29 εκ. κ.μ. φυσικού αερίου (ήτοι 2% της Ιδιοκατανάλωσης) για την ιδιοκατανάλωση στις εξαερώσεις (vent) που λαμβάνουν χώρα στις αποσυμπίεσεις και στην λειτουργία του εξοπλισμού.

**Επειδή,** σε ό,τι αφορά τις Φυσικές Απώλειες του ΕΣΜΦΑ που εκτιμώνται σε περίπου 9.000 Nm<sup>3</sup>/έτος φυσικού αερίου, 8.041 Nm<sup>3</sup>/έτος αφορούν στις Φυσικές Απώλειες από τη λειτουργία του Συμπιεστή (ήτοι περίπου 94% των Φυσικών Απωλειών του ΕΣΜΦΑ) και 529 Nm<sup>3</sup>/έτος φυσικού αερίου αφορούν στις Φυσικές Απώλειες από τη λειτουργία του λοιπού εξοπλισμού του ΕΣΜΦΑ (ήτοι περίπου 6% των Φυσικών Απωλειών του ΕΣΜΦΑ).

**Επειδή,** η ΡΑΕ κρίνει εύλογη την προβλεπόμενη εκτίμηση για την απαιτούμενη ποσότητα φυσικού αερίου για την αντιστάθμιση Αερίου Λειτουργίας για το Έτος 2020 επειδή:

- i. Η εκτιμώμενη ποσότητα για Ιδιοκατανάλωση Φυσικού Αερίου στις κτιριακές εγκαταστάσεις, τους μετρητικούς/ρυθμιστικούς σταθμούς και το χαλύβδινο δίκτυο του ΕΣΜΦΑ έχει υπολογιστεί με βάση τις προγραμματισμένες εργασίες εξαέρωσης για το Έτος 2020 και ιστορικά στοιχεία για την κατανάλωση φυσικού αερίου ανά τύπο εξοπλισμού.
- ii. Οι προβλέψεις για την Ιδιοκατανάλωση Φυσικού Αερίου για τη λειτουργία του συμπιεστή Νέας Μεσημβρίας προέκυψαν από την εκτίμηση της ποσότητας φυσικού αερίου προς συμπίεση κατά το Έτος 2020 και το «συντελεστή ιδιοκατανάλωσης», ο οποίος έχει υπολογιστεί με βάση ιστορικά δεδομένα ιδιοκατανάλωσης για τη λειτουργία του συμπιεστή των προηγούμενων 27 μηνών από τον Ιανουάριο του 2017 έως το Μάρτιο 2019. Ο υπολογισθείς συντελεστής ιδιοκατανάλωσης ανέρχεται στην τιμή 0,0045 και είναι μειωμένος σε σχέση με την τιμή του προηγούμενου έτους (0,0052).
- iii. Οι προβλέψεις για τις Φυσικές Απώλειες του εξοπλισμού στο ΕΣΜΦΑ λαμβάνουν υπόψη το πλήθος και τα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά των βασικών εγκαταστάσεων του ΕΣΜΦΑ καθώς και διεθνώς αναγνωρισμένους συντελεστές έκχυσης ανά βασική εγκατάσταση του συστήματος, λαμβάνοντας υπόψη την ομοιομορφία του εξοπλισμού και τις αντίστοιχες λειτουργικές της διεργασίες.

**Επειδή,** ο Διαχειριστής κατόπιν της εγκρίσεως της Μελέτης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ για το Έτος 2019 με την υπ' αριθμ. 1040/2018 απόφαση της ΡΑΕ συνομολόγησε την υπ' αριθμ. 1224/18 Σύμβαση Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας για το Έτος 2019 με προμηθευτή Φυσικού Αερίου, ο οποίος επιλέχθηκε μετά από διενέργεια διεθνούς διαγωνισμού, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.γα του άρθρου 68 του Νόμου 4001/2011.

**Επειδή,** Στην εν λόγω σύμβαση προβλέπεται η Ημερήσια έγχυση των απαραίτητων για την αντιστάθμιση του Αερίου Λειτουργίας Ποσοτήτων Φυσικού Αερίου από τον Προμηθευτή, στα Σημεία Εισόδου του ΕΣΜΦΑ που επιλέγει ο ίδιος. Επιπροσθέτως, περιγράφεται και η διαδικασία έγκαιρης γνωστοποίησης στον Προμηθευτή των εκτιμήσεων του Διαχειριστή σχετικά με την Ποσότητα Αερίου Λειτουργίας σε Μηνιαία και Ημερήσια βάση.

**Επειδή,** στην ανωτέρω Σύμβαση προβλέπεται ρητώς το δικαίωμα προαίρεσης του Διαχειριστή για την ανάθεση υπηρεσιών προμήθειας Αερίου Λειτουργίας για το έτος 2020 στον ίδιο αντισυμβαλλόμενο και υπό τους ίδιους συμβατικούς όρους, του οποίου η ενάσκηση προϋποθέτει την έγκριση του Ετήσιου Σχεδιασμού Υπηρεσιών Εξισορρόπησης για το Έτος 2020 από τη ΡΑΕ.

**Επειδή,** η Ημερήσια ποσότητα Αερίου Λειτουργίας που θα απαιτηθεί κατά το Έτος 2020 δεν θα υπερβεί το επίπεδο των 5.000.000 kWh/Ημέρα

**Επειδή,** ο Διαχειριστής προτείνει την επέκταση της διάρκειας της υπ' αριθμ. Σύμβασης Νο. 1224/18 κατά το έτος 2020, εκτιμώντας ότι (α) οι νέες εταιρείες που ενδεχομένως

δραστηριοποιηθούν σταδιακά στην αγορά Φυσικού Αερίου δεν αναμένεται να επιδείξουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον για την σύναψη Σύμβασης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας και (β) οι νέοι αγωγοί που αναπτύσσονται στην Ελληνική Επικράτεια δεν αναμένεται να τεθούν σε εμπορική λειτουργία πριν το τέλος του Έτους 2020.

**Επειδή**, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 4 του άρθρου 57 του Κώδικα Διαχείρισης ΕΣΦΑ: «Συμβάσεις Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας μπορεί να έχουν διάρκεια μεγαλύτερη του ενός (1) έτους, εφόσον αυτό προβλέπεται σε εγκεκριμένη Μελέτη Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας. Στην περίπτωση αυτή, ο Διαχειριστής υποβάλλει στη ΡΑΕ οποιαδήποτε μεταβολή των στοιχείων της παραγράφου [3] ανωτέρω, το αργότερο δύο (2) Μήνες πριν την έναρξη του Έτους στο οποίο αφορούν τα στοιχεία αυτά.».

### **Αποφασίζει**

1. Εγκρίνει τη Μελέτη Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας για το Έτος 2020, σύμφωνα με την ακόλουθη εισήγηση του ΔΕΣΦΑ Α.Ε., η οποία περιλαμβάνεται στο Παράρτημα και συνιστά ενιαίο και αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας Απόφασης.
2. Σχετικά με την επέκταση της σύμβασης 1224/18, εγκρίνεται η κατά τρεις (3) μήνες επέκτασή της για το έτος 2020 από 01.01.2020-31.03.2020. Εν συνεχεία, ο Διαχειριστής θα πρέπει να διενεργήσει διεθνή διαγωνισμό με σκοπό τη σύναψη σύμβασης προμήθειας και παράδοσης στο ΕΣΜΦΑ Αερίου Λειτουργίας για την κάλυψη των αναγκών του ΕΣΜΦΑ για 21 μήνες από 01.04.2020-31.12.2021.
3. Τη δημοσίευση της παρούσας στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

**Αθήνα, 20.12.2019**

**Ο Πρόεδρος της ΡΑΕ**

**Δρ. Νικόλαος Γ. Μπουλαξής**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

**ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ**

**ΑΕΡΙΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ Ε.Σ.Μ.Φ.Α.**

**ΕΤΟΥΣ 2020**

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα Μελέτη Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ εκπονείται στο πλαίσιο εφαρμογής του Άρθρου 56Α του Κώδικα Διαχείρισης του ΕΣΦΑ.

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κώδικα Διαχείρισης του ΕΣΦΑ (Άρθρο 56Α παρ. 1):

«Ως Αέριο Λειτουργίας κατά τη διάρκεια μιας χρονικής περιόδου ορίζεται η Ποσότητα Φυσικού Αερίου που υπολογίζεται ως το άθροισμα α) της Ποσότητας Φυσικού Αερίου που καταναλώθηκε κατά τη λειτουργία του ΕΣΜΦΑ στη διάρκεια της συγκεκριμένης χρονικής περιόδου (Ιδιοκατανάλωση Φυσικού Αερίου), και β) της Ποσότητας Φυσικού Αερίου που με φυσικό τρόπο χάθηκε κατά τη λειτουργία του ΕΣΜΦΑ στη διάρκεια της συγκεκριμένης χρονικής περιόδου, ιδίως λόγω διαρροής από μετρητικές διατάξεις και διατάξεις ρύθμισης της πίεσης (Φυσικές Απώλειες Φυσικού Αερίου)».

Σε πλήρη αντιστοιχία με το Άρθρο 56B, παρ. 2 του Κώδικα Διαχείρισης του ΕΣΦΑ, η παρούσα μελέτη περιλαμβάνει:

- α) Τη Μεθοδολογία υπολογισμού του Αερίου Λειτουργίας στο Σύστημα Μεταφοράς και ιδίως των Φυσικών Απωλειών
- β) Πρόβλεψη σχετικά με τις αναγκαίες Ποσότητες ΦΑ που θα απαιτηθούν κατά το Έτος 2020 για την αντιστάθμιση Αερίου Λειτουργίας
- γ) Προσδιορισμό των απαιτούμενων χαρακτηριστικών της Σύμβασης ή του συνδυασμού Συμβάσεων Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας που απαιτείται να συνάψει ο Διαχειριστής, προκειμένου για την αντιστάθμιση του Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ κατά το Έτος 2020.

Για την εκπόνηση της Μελέτης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας ο Διαχειριστής έλαβε υπόψη τις διεθνείς πρακτικές και μεθοδολογίες προσδιορισμού απωλειών σε συστήματα ΦΑ, τους συντελεστές απωλειών ανά τύπο εξοπλισμού, τις καταναλώσεις ΦΑ ανά τύπο εξοπλισμού που χρησιμοποιείται για τη λειτουργία του ΕΣΜΦΑ καθώς και τα προγράμματα συντήρησης του ΕΣΜΦΑ.



## **A. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ**

Το Αέριο Λειτουργίας περιλαμβάνει:

- i) Την Ιδιοκατανάλωση Αερίου που αναλύεται ως:
  - a. Καύσιμο Αέριο
  - b. Εξαερώσεις (vent) από Αποσυμπιέσεις εξοπλισμού (Vented CH<sub>4</sub> emissions)
  - c. Εξαερώσεις (vent) κατά τη Λειτουργία του εξοπλισμού (Pneumatic CH<sub>4</sub> emissions)
- ii) Τις Φυσικές Απώλειες από διαφυγές αερίου από λυόμενες συνδέσεις ή ασφαλιστικά του εξοπλισμού ΕΣΜΦΑ (Fugitive CH<sub>4</sub> emissions).

### **A.1. Ιδιοκατανάλωση Φυσικού Αερίου**

#### **A.1.1 Καύσιμο Αέριο**

Ο προσδιορισμός της ετησίας ποσότητας Καύσιμου Αερίου έγινε με βάση πραγματικά ιστορικά στοιχεία κατανάλωσης ΦΑ για:

- τη θέρμανση χώρων των κτιρίων Λειτουργίας & Συντήρησης
- τη θέρμανση χώρων Μετρητικών / Ρυθμιστικών Σταθμών
- τα Συστήματα Ψύξης χώρων
- την προθέρμανση του ΦΑ στους Ρυθμιστικούς Σταθμούς, που διαθέτουν σύστημα προθέρμανσης με καύση ΦΑ.

Η ποσότητα του ΦΑ που καταναλώνεται στις παραπάνω αναφερόμενες περιπτώσεις προκύπτει από ανεξάρτητες μετρητικές διατάξεις, που είναι εγκατεστημένες στην είσοδο κάθε εγκατάστασης απόληψης ΦΑ και αποτυπώνεται στη **Μηνιαία Αναφορά Αερίου Λειτουργίας**, που εκδίδουν οι αρμόδιες οργανωτικές μονάδες του ΔΕΣΦΑ εντός των πρώτων πέντε Ημερών του Μήνα, που έπεται αυτού στον οποίο αφορά η ανωτέρω Αναφορά.

Επιπλέον, εκτιμάται η ποσότητα Καύσιμου Αερίου στον Συμπιεστή Ν. Μεσήμβριας, με βάση την ποσότητα ΦΑ προς συμπίεση για το έτος 2020 και τον συντελεστή (λόγο) ιδιοκατανάλωσης, ο οποίος προκύπτει από ιστορικά δεδομένα

ιδιοκατανάλωσης των προηγούμενων 27 μηνών από τον Ιανουάριο 2017 έως τον Μάρτιο 2019.

Ο Συμπιεστής ΦΑ συμβάλλει στη διασφάλιση της ομαλής λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ καθιστώντας εφικτή, τη μεταφορά των αναγκαίων ποσοτήτων ΦΑ προς το Νότο. Έχει εγκατεστημένες δύο διατάξεις φυγοκεντρικών συμπιεστών με αεριοστρόβιλους ισχύος 7,7 MW η καθεμία. Η μία διάταξη βρίσκεται σε εφεδρεία. Χρησιμοποιεί ως καύσιμο ΦΑ. Στις περιπτώσεις λειτουργίας του Συμπιεστή η αντίστοιχη κατανάλωση αποτυπώνεται στη Μηνιαία Αναφορά Αερίου Λειτουργίας.

#### **A.1.1.1 Υπολογισμός Καύσιμου Αερίου**

Για την πρόβλεψη του Καύσιμου Αερίου λήφθηκαν ιστορικά στοιχεία κατανάλωσης Φ.Α. από εξοπλισμό του ΕΣΜΦΑ, ως εξής:

- ❖ Ετήσια κατανάλωση αερίου για τις ανάγκες θέρμανσης χώρων των κτιρίων Λειτουργίας & Συντήρησης: 100.000 Nm<sup>3</sup>
- ❖ Ετήσια κατανάλωση αερίου για τις ανάγκες προθέρμανσης του ΦΑ στους Ρυθμιστικούς σταθμούς που διαθέτουν σύστημα προθέρμανσης με καύση ΦΑ: 25 σταθμοί X 16.000 Nm<sup>3</sup>/έτος & σταθμό = 400.000 Nm<sup>3</sup>
- ❖ Ετήσια κατανάλωση ΦΑ στον Συμπιεστή N. Μεσημβρίας.  
Εκτίμηση ποσότητας ΦΑ προς συμπίεση για το έτος 2020: **2.667,9** εκατ. Nm<sup>3</sup>

Συντελεστής (λόγος) ιδιοκατανάλωσης βάσει ιστορικών δεδομένων των προηγούμενων 27 μηνών, από τον Ιανουάριο 2017 έως τον Μάρτιο 2019: **0,0045**

Άρα, κατανάλωση ΦΑ στον Συμπιεστή N. Μεσημβρίας:

$$2.667.900.000 \text{ Nm}^3 \times 0,0045 = 12.123.013 \text{ Nm}^3 \sim \underline{12.123.000 \text{ Nm}^3}.$$

#### **A.1.2 Αέριο Εξαερώσεων από Αποσυμπιέσεις (Vented CH<sub>4</sub> emissions)**

Αφορά στην ποσότητα ΦΑ, η οποία εκλύεται στην ατμόσφαιρα ελεγχόμενα κατά την εκτέλεση εργασιών Λειτουργίας & Συντήρησης του Συστήματος Μεταφοράς όπως:

- Τακτικοί έλεγχοι λειτουργίας βαλβιδοστασίων υψηλής πίεσης (function tests)
- Καθαρισμοί αγωγών (pigging)

- Εκτονώσεις για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης ή αντικατάστασης εξοπλισμού υπέργειων εγκαταστάσεων
- Εκτονώσεις τμημάτων αγωγού για επεκτάσεις / συνδέσεις δικτύων ή για λόγους έκτακτης ανάγκης

Στις περιπτώσεις αυτές ο όγκος του αερίου λειτουργίας  $V_{gas}$  σε συνθήκες αναφοράς, υπολογίζεται με βάση τον γεωμετρικό όγκο,  $V_{geom}$ , του τμήματος που αποσυμπιέζεται, την πίεση λειτουργίας  $P_{gas}$ , τη θερμοκρασία λειτουργίας  $T_{gas}$ , και τον συντελεστή συμπίεστικότητας,  $Z_{gas}$ , του αερίου ως εξής:

$$V_{gas} = V_{geom} (T_{ref} / T_{gas}) (P_{gas} / P_{ref}) (Z_{ref} / Z_{gas}) \quad [Nm^3]$$

Οι συνθήκες αναφοράς είναι:

$$T_{ref} = 273,15 \text{ } ^\circ K \quad P_{ref} = 1,01325 \text{ bar}$$

Ο συντελεστής συμπίεστικότητας,  $Z_{gas}$ , του αερίου σε συνθήκες  $P_{gas}$  και  $T_{gas}$ , καθώς και ο συντελεστής συμπίεστικότητας σε συνθήκες αναφοράς,  $Z_{ref}$ , υπολογίζονται από τη σύσταση του αερίου. Οι τιμές των συντελεστών συμπίεστικότητας λαμβάνονται από το υπολογιστικό σύστημα του πλησιέστερου στο σημείο εκτόνωσης χρωματογράφου ενός σημείου Εισόδου ή Εξόδου του ΕΣΜΦΑ, που αναλύει αέριο παρόμοιας σύστασης με το αέριο που εκτονώνεται. Στην περίπτωση όπου πραγματοποιηθεί μερική αποσυμπίεση τμήματος αγωγού, ο όρος  $P_{gas}$  της παραπάνω εξίσωσης αντικαθίσταται από τον όρο  $\Delta P_{gas}$ , όπου  $\Delta P_{gas} = P_{gas \text{ αρχική}} - P_{gas \text{ τελική}}$ .

Η ποσότητα του αερίου που εκλύεται στην ατμόσφαιρα κατά τη διάρκεια ενός Μήνα (M) υπολογίζεται από τον Διαχειριστή εντός των πρώτων πέντε Ημερών του αμέσως επόμενου Μήνα (M+1), με βάση τις αναφορές εργασιών που έλαβαν χώρα κατά το Μήνα αυτόν (M) και αποτυπώνεται διακριτά στη Μηνιαία Αναφορά Αερίου Λειτουργίας, που εκδίδεται από τις αρμόδιες οργανωτικές μονάδες του Διαχειριστή και αφορά στον εν λόγω Μήνα (M).

Λαμβάνεται μέριμνα ώστε η ποσότητα αερίου που διαφεύγει στην ατμόσφαιρα κατά την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών να είναι η ελάχιστη δυνατή.

#### **A.1.2.1 Υπολογισμός Αερίου Εξαερώσεων από Αποσυμπίεσεις**

Για την πρόβλεψη των Αερίου Εξαερώσεων από Αποσυμπίεσεις λήφθηκαν υπόψη προγραμματισμένες εργασίες εξαέρωσης στον εξοπλισμό του ΕΣΜΦΑ, ως εξής:

- ❖ Εκτόνωση αερίου για την ετήσια συντήρηση των σταθμών ξεστροπαγίδων: 55 σταθμοί Χ 1.500Nm<sup>3</sup>/ έτος & σταθμό = 82.500 Nm<sup>3</sup>
- ❖ Εκτόνωση αερίου για την εκτέλεση λοιπών εργασιών συντήρησης στο ΕΣΜΦΑ, όπως αντικατάσταση φίλτρων αερίου, εσωτερική επιθεώρηση εξοπλισμού, επεμβάσεις σε εν ενεργεία αγωγούς (tie-in), έναρξη λειτουργίας νέων τμημάτων αγωγού (commissioning) κλπ.: 80.000 Nm<sup>3</sup>
- ❖ Εκτόνωση αερίου για εκτέλεση εργασιών συντήρησης στον Συμπιεστή Ν. Μεσήμβριας: 10.000 Nm<sup>3</sup>

Στα παραπάνω δεν εμπεριέχονται ποσότητες εκτόνωσης αερίου σε **Συμβάντα Έκτακτης Ανάγκης**, για την αντιμετώπιση των οποίων απαιτείται εξαέρωση μεγάλου τμήματος Αγωγού και κατά συνέπεια έκλυση σημαντικών ποσοτήτων αερίου, που δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν. Όμως **Συμβάντα Έκτακτης Ανάγκης** προκύπτουν εξαιρετικά σπάνια και ως εκ τούτου δεν κρίνεται σκόπιμο να συμπεριληφθεί σχετική πρόβλεψη ποσοτήτων ΦΑ στην παρούσα μελέτη.

#### **A.1.3 Αέριο Εξαερώσεων κατά τη Λειτουργία του εξοπλισμού (Pneumatic CH<sub>4</sub> emissions)**

Αφορά στην ποσότητα ΦΑ που εξαερώνεται (vent) για την λειτουργία του εξοπλισμού του ΕΣΜΦΑ, όπως:

- Βάνες Control / ESD / PSD
- Χρωματογράφοι και Αναλυτές
- Μόνιμη έκλυση (vent) προς ατμόσφαιρα

Η ποσότητα του αερίου που καταναλώνεται στις παραπάνω αναφερόμενες περιπτώσεις προκύπτει από ανεξάρτητες μετρητικές διατάξεις ΦΑ που είναι εγκατεστημένες στην είσοδο κάθε εγκατάστασης απόληψης ΦΑ και αποτυπώνεται στη Μηνιαία Αναφορά Αερίου Λειτουργίας, που εκδίδουν οι αρμόδιες οργανωτικές μονάδες του ΔΕΣΦΑ. Για παράδειγμα μόνιμη έκλυση (vent) προς ατμόσφαιρα

υπάρχει στον ΜΣΣ Σιδηροκάστρου και καταγράφεται στην αντίστοιχη Μηνιαία Αναφορά Αερίου Λειτουργίας.

Για το υπολογισμό του Αερίου Εξαερώσεων (Vent) κατά τη Λειτουργία του εξοπλισμού ομαδοποιήθηκαν οι βασικές εγκαταστάσεις του συστήματος, λαμβάνοντας υπόψη την ομοιομορφία του εξοπλισμού τους και τις αντίστοιχες λειτουργικές διεργασίες τους. Για την εκτίμηση ελήφθησαν υπόψη τα κατασκευαστικά δεδομένα του εξοπλισμού, πειραματικές μετρήσεις, στατιστικά δεδομένα από τη λειτουργία του Συστήματος και στατιστικά δεδομένα από τη λειτουργία συστημάτων άλλων εταιρειών παγκοσμίως τα οποία έχουν δημοσιευθεί [1] - [5].

Ακολουθεί περιγραφή των ομάδων των βασικών εγκαταστάσεων του ΕΣΜΦΑ:

❖ Μετρητικοί / Ρυθμιστικοί Σταθμοί ΦΑ

Αποτελούν υπέργειες εγκαταστάσεις εντός των οποίων πραγματοποιείται μέτρηση της διερχόμενης ποσότητας φυσικού αερίου ή / και υποβιβασμός της πίεσης προς τα κατόντη συστήματα διανομής ή κατανάλωσης.

❖ Μονάδα Αφύγρανσης Φυσικού Αερίου

Αποτελεί υπέργεια εγκατάσταση εντός της οποίας συγκρατείται η υγρασία που εμπεριέχεται στο διερχόμενο φυσικό αέριο με τη χρήση τριαθυλενογλυκόλης.

❖ Πνευματικοί μηχανισμοί αερίου βανών φραγής δικτύου μεταφοράς

Στην ομάδα αυτή ανήκουν οι πνευματικοί μηχανισμοί αερίου (gas actuators) των κεντρικών βανών φραγής που είναι εγκατεστημένες κατά μήκος του κύριου Αγωγού μεταφοράς και των κλάδων αυτού. Η έκλυση αερίου που οφείλεται στη λειτουργία των πνευματικών μηχανισμών, εξαρτάται από τη συχνότητα συντήρησης και το πλήθος τους.

❖ Συμπιεστής Φυσικού Αερίου

Αποτελεί υπέργεια εγκατάσταση εντός της οποίας πραγματοποιείται συμπίεση της διερχόμενης ποσότητας φυσικού αερίου με αποτέλεσμα την αύξηση της πίεσης λειτουργίας του τμήματος του ΕΣΜΦΑ που βρίσκεται κατόντη του συμπιεστή.

### **A.1.3.1 Υπολογισμός Αερίου Εξαέρωσης κατά τη λειτουργία εξοπλισμού ΕΣΜΦΑ (Pneumatic CH<sub>4</sub> emissions)**

Στον παρακάτω συγκεντρωτικό πίνακα απεικονίζεται η συνολική εκτιμώμενη ποσότητα αερίου εξαέρωσης (vent) κατά τη λειτουργία του εξοπλισμού του ΕΣΜΦΑ, η οποία ανέρχεται σε 120.000 Nm<sup>3</sup> για το έτος 2020.

Στους πίνακες του Παραρτήματος Α παρατίθενται αναλυτικά οι ποσότητες του αερίου εξαέρωσης (vent) κατά τη λειτουργία του εξοπλισμού, για κάθε σταθμό του ΕΣΜΦΑ του παρακάτω συγκεντρωτικού πίνακα.

### **Συγκεντρωτικός Πίνακας Αερίου Εξαέρωσης κατά τη Λειτουργία του Εξοπλισμού ΕΣΜΦΑ (Pneumatic CH<sub>4</sub> emissions)**

| <b>A/A</b>    | <b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>                                                    | <b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ</b>      |                            |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 1             | ΤΛΣ ΠΑΤΗΜΑ (Μετρητικοί / Ρυθμιστικοί Σταθμοί, Μονάδα Αφύγρανσης ΦΑ) | 19.277                        | Nm <sup>3</sup> /έτος      |
| 2             | ΤΛΣ ΑΜΠΕΛΙΑ (Μετρητικοί / Ρυθμιστικοί Σταθμοί)                      | 914                           | Nm <sup>3</sup> /έτος      |
| 3             | ΤΛΣ Ν. ΜΕΣΗΜΒΡΙΑ (Μετρητικοί / Ρυθμιστικοί Σταθμοί)                 | 929                           | Nm <sup>3</sup> /έτος      |
| 4             | ΤΛΣ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟ (Μετρητικοί / Ρυθμιστικοί Σταθμοί)                 | 7.617                         | Nm <sup>3</sup> /έτος      |
| 5             | ΤΛΣ ΒΙΣΤΩΝΙΔΑ (Μετρητικοί / Ρυθμιστικοί Σταθμοί)                    | 9.409                         | Nm <sup>3</sup> /έτος      |
| 6             | ΤΛΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ (Μετρητικοί / Ρυθμιστικοί Σταθμοί)                 | 7.464                         | Nm <sup>3</sup> /έτος      |
| 7             | ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ Ν.ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΣ                                             | 73.920                        | Nm <sup>3</sup> /έτος      |
| 8             | ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΔΙΚΤΥΟ (Συνολικά)                                         | 0                             | Nm <sup>3</sup> /έτος      |
| 9             | ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΒΑΝΩΝ ΦΡΑΓΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (Συνολικά)              | 26                            | Nm <sup>3</sup> /έτος      |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |                                                                     | <b>119.555<br/>(~120.000)</b> | <b>Nm<sup>3</sup>/έτος</b> |

### **A.2. Φυσικές Απώλειες (Fugitive CH<sub>4</sub> emissions)**

### A.2.1 Μεθοδολογία υπολογισμού

Οι Φυσικές Απώλειες αναφέρονται στις ποσότητες ΦΑ που εκλύονται στην ατμόσφαιρα από τυχαίες διαφυγές σε λυόμενες συνδέσεις ή σε ασφαλιστικές βαλβίδες.

Η εκτίμηση των φυσικών απωλειών παρουσιάζει γενικά δυσκολίες, διότι αφορούν στο σύνολο των εγκαταστάσεων και αγωγών του ΕΣΜΦΑ, το οποίο διαθέτει πληθώρα δυνητικών σημείων διαρροής ΦΑ (π.χ. σύνδεσμοι, βαλβίδες κλπ), ενώ οι εγκαταστάσεις του λειτουργούν υπό διαφορετικές και ενίοτε συνεχώς μεταβαλλόμενες λειτουργικές συνθήκες [1].

Στην παρούσα μελέτη εφαρμόζονται οι μέθοδοι εκτίμησης των Φυσικών Απωλειών που έχει δημοσιεύσει η Eurogas / Marcogaz, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως βάση από ευρωπαϊκές εταιρίες φυσικού αερίου [2].

Αναλυτικότερα γίνεται χρήση των Συντελεστών Έκλυσης (emission factors) και Συντελεστών Χρήσης (activity factors), που σε συνδυασμό με πειραματικές μετρήσεις και τα κατασκευαστικά δεδομένα του επί μέρους εξοπλισμού οδηγούν στην ακριβέστερη δυνατή εκτίμηση των Φυσικών Απωλειών ΦΑ στο Σύστημα Μεταφοράς.

Έτσι, οι απώλειες φυσικού αερίου σε μία εγκατάσταση του ΕΣΜΦΑ υπολογίζονται με βάση την εξίσωση:

$$\text{Απώλειες} = \sum_{i=1}^n (K_i * \Sigma E_i * \Sigma X_i)$$

Όπου:

K: το πλήθος τεμαχίων της κατηγορίας εξοπλισμού i

ΣΕ: ο Συντελεστής Έκλυσης της κατηγορίας εξοπλισμού i

ΣΧ: ο Συντελεστής Χρήσης της κατηγορίας εξοπλισμού i

n: το πλήθος κατηγοριών εξοπλισμού ανά βασική εγκατάσταση όπως παρουσιάζονται στην συνέχεια.

Ο Συντελεστής Έκλυσης ορίζεται ως η ποσότητα αερίου που εκλύεται από κάποιο εξοπλισμό (πχ. βάνα) για κάθε περιστατικό έκλυσης αερίου (πχ. αλλαγή θέσης). Υπάρχουν περιπτώσεις όπου η έκλυση μπορεί να υπολογιστεί (πχ. αλλαγή θέσης πνευματικά κινούμενης βάνας), αλλά και περιπτώσεις όπου η έκλυση μπορεί μόνο

να εκτιμηθεί διότι είναι αδύνατος ο υπολογισμός της (πχ. τυχαία διαφυγή αερίου από λυόμενη σύνδεση).

Οι Συντελεστές Έκλυσης εξαρτώνται από το είδος του εξοπλισμού, τις αρχές λειτουργίας, την πίεση λειτουργίας, το επίπεδο συντήρησης και την ηλικία των εγκαταστάσεων.

Ο Συντελεστής Χρήσης προσδιορίζει τη συχνότητα με την οποία λαμβάνουν χώρα τα περιστατικά έκλυσης αερίου. Οι Συντελεστές Χρήσης εξαρτώνται από το είδος του εξοπλισμού, τη φιλοσοφία λειτουργίας και τις λειτουργικές παραμέτρους του συστήματος. Σε πολλές περιπτώσεις εκτιμώνται στατιστικά με βάση τα έως σήμερα δεδομένα στο σύνολο, ή σε ένα τυχαίο δείγμα των εγκαταστάσεων αερίου.

Ειδικότερα στο δίκτυο του ΕΣΜΦΑ, οι Φυσικές Απώλειες είναι εξαιρετικά περιορισμένες για τους εξής λόγους:

- i. Το δίκτυο είναι κατασκευασμένο με αυστηρές προδιαγραφές υλικών, εξοπλισμού και μεθόδων κατασκευής.
- ii. Τα επίπεδα πίεσης λειτουργίας του δικτύου είναι αρκετά χαμηλότερα από την πίεση σχεδιασμού.
- iii. Όλες οι υπέργειες εγκαταστάσεις ελέγχονται για διαρροές (leak test) σε τακτικά χρονικά διαστήματα από συνεργεία του ΔΕΣΦΑ. Δεν αναφέρονται περιστατικά αξιόλογων διαρροών.
- iv. Οι υπόγειες εγκαταστάσεις ελέγχονται στα πλαίσια τακτικών επίγειων και εναέριων περιπολιών καθώς και με ξέστρα εσωτερικού ελέγχου των σωληνώσεων (intelligent rigging), χωρίς να έχει διαπιστωθεί περιστατικό διαρροής.

Για το υπολογισμό των Φυσικών Απωλειών ομαδοποιήθηκαν οι βασικές εγκαταστάσεις του συστήματος, όπως και στην παράγραφο Α.1.3 παραπάνω.

Από τις ομάδες εγκαταστάσεων, σημαντικότερες είναι οι Φυσικές Απώλειες στο **Χαλύβδινο Δίκτυο Φυσικού Αερίου**, που περιλαμβάνει τις υπόγειες σωληνώσεις και τα αντίστοιχα εξαρτήματα (π.χ. βάνες) του Αγωγού μεταφοράς ΦΑ. Φυσικές απώλειες σε αυτή την ομάδα δύναται να προκύψουν από τις συναρμογές των κινούμενων μερών των βανών που είναι εγκατεστημένες κατά μήκος του Αγωγού μεταφοράς, από τις λυόμενες συνδέσεις των υπέργειων τμημάτων του δικτύου και



τέλος από ρήγματα ή διάβρωση του τοιχώματος των αγωγών ως αποτέλεσμα λειτουργικής φθοράς.

Ο υπολογισμός της ποσότητας του αερίου που διαφεύγει από το δίκτυο κατά τη διάρκεια μιας συγκεκριμένης χρονικής περιόδου σχετίζεται με τη μέση συχνότητα, τη διάρκεια και το μέγεθος των διαρροών. Ωστόσο είναι δύσκολο να εκτιμηθεί με ικανοποιητικό βαθμό ακρίβειας η συνολική ποσότητα που εκλύεται στην ατμόσφαιρα κατά την διάρκεια μιας χρονικής περιόδου, γιατί ενώ είναι δυνατή η διαπίστωση (και αποκατάσταση) απωλειών στο σύστημα κατά τη διάρκεια των τακτικών ελέγχων και των εργασιών συντήρησης, δεν είναι δυνατό να προσδιορισθεί με ακρίβεια το πλήθος, το μέγεθος των φυσικών απωλειών και ο χρόνος που αυτές σημειώνονται στο χαλύβδινο δίκτυο Φυσικού Αερίου.

Ο τρόπος υπολογισμού που ακολουθείται για την εκτίμηση των φυσικών απωλειών στο χαλύβδινο δίκτυο βασίζεται στην μελέτη της Eurogas / Marcogaz στην οποία υιοθετούνται οι παρακάτω βασικές παράμετροι με το εύρος τιμών:

- Τον αριθμό των διαπιστωμένων διαφυγών ανά χλμ. αγωγού
- Το μέσο ρυθμό διαφυγής ( $\text{Nm}^3/\text{διαφυγή}/\text{ώρα}$ )

#### **A.2.1.1 Υπολογισμός Φυσικών Απωλειών στο Σύστημα Μεταφοράς**

Στον παρακάτω συγκεντρωτικό πίνακα απεικονίζονται οι συνολικές εκτιμώμενες Φυσικές Απώλειες του ΕΣΜΦΑ, οι οποίες ανέρχονται σε 9.000  $\text{Nm}^3$  για το έτος 2020.

Όπως αναφέρθηκε παραπάνω, ως Φυσικές Απώλειες νοούνται οι απώλειες φυσικού αερίου σε λυόμενες συνδέσεις ή σε ασφαλιστικές βαλβίδες του ΕΣΜΦΑ. Στους πίνακες του Παραρτήματος Β παρατίθενται αναλυτικά οι υπολογισμοί των Φυσικών Απωλειών για κάθε εγκατάσταση του ΕΣΜΦΑ του παρακάτω συγκεντρωτικού πίνακα.

### **Συγκεντρωτικός Πίνακας Φυσικών Απωλειών στο ΕΣΜΦΑ (Fugitive $\text{CH}_4$ emissions)**

| A/A    | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| 1      | ΤΛΣ ΠΑΤΗΜΑ (Μετρητικοί / Ρυθμιστικοί Σταθμοί, Μονάδα Αφύγρανσης ΦΑ) | 179               | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| 2      | ΤΛΣ ΑΜΠΕΛΙΑ (Μετρητικοί / Ρυθμιστικοί Σταθμοί)                      | 82                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| 3      | ΤΛΣ Ν. ΜΕΣΗΜΒΡΙΑ (Μετρητικοί / Ρυθμιστικοί Σταθμοί)                 | 71                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| 4      | ΤΛΣ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟ (Μετρητικοί / Ρυθμιστικοί Σταθμοί)                 | 41                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| 5      | ΤΛΣ ΒΙΣΤΩΝΙΔΑ (Μετρητικοί / Ρυθμιστικοί Σταθμοί)                    | 66                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| 6      | ΤΛΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ (Μετρητικοί / Ρυθμιστικοί Σταθμοί)                 | 51                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| 7      | ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ Ν.ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΣ                                             | 15                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| 8      | ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΔΙΚΤΥΟ (Συνολικά)                                         | 8.041             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| 9      | ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΒΑΝΩΝ ΦΡΑΓΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (Συνολικά)              | 24                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ |                                                                     | 8570<br>(~9.000)  | Nm <sup>3</sup> /έτος |

## **Β. ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΦΑ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΗΘΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2020 ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΑΕΡΙΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Στον παρακάτω πίνακα Β1 απεικονίζεται η πρόβλεψη των ποσοτήτων ιδιοκατανάλωσης και φυσικών απωλειών για το έτος 2020.

### **Β.1 Πρόβλεψη έτους 2020 (ποσότητα ΦΑ σε Nm<sup>3</sup>)**

|  |                |                   |                     |
|--|----------------|-------------------|---------------------|
|  | Ιδιοκατανάλωση |                   | Φυσικές<br>Απώλειες |
|  | Καύσιμο Αέριο  | Εξαερώσεις (vent) |                     |

|                                           | (παρ. Α.1.1)               | Αποσυμπίσεις<br>(παρ. Α.1.2.1) | Λειτουργία<br>Εξοπλισμού<br>(παρ.<br>Α.1.3.1) | (παρ. Α.2.1.1) |
|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|
| Εγκαταστάσεις<br>ΕΣΜΦΑ εκτός<br>Συμπιεστή | ~ 500.000                  | ~ 162.500                      | ~ 46.000                                      | ~ 9.000        |
| Συμπιεστής<br>Ν. Μεσήμβριας               | ~12.123.000                | ~ 10.000                       | ~ 74.000                                      |                |
| ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ                             | ~12.623.000                | ~172.500                       | ~ 120.000                                     | ~ 9.000        |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ                             | 12.924.500 Nm <sup>3</sup> |                                |                                               |                |

Συνεπώς η εκτίμηση ποσότητας Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας για το έτος 2020 είναι **12.900.000 Nm<sup>3</sup>**.

## **Γ. ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΑΕΡΙΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΤΟΥΣ 2020**

Λαμβάνοντας υπ' όψιν:

- i. τις προβλέψεις του Κεφαλαίου 8Α του Κώδικα Διαχείρισης του ΕΣΦΑ σχετικά με την Αντιστάθμιση Αερίου Λειτουργίας,
  - ii. το ύψος της ποσότητας Αερίου Λειτουργίας που εκτιμάται ότι θα απαιτηθεί κατά το Έτος 2020, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ενότητα Β ανωτέρω, και
  - iii. τη διαθέσιμη δυναμικότητα παράδοσης στα Σημεία Εισόδου του ΕΣΜΦΑ,
- ο Διαχειριστής κατόπιν της εγκρίσεως της Μελέτης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ για το Έτος 2019 με την υπ' αριθμ. 1040/2018 απόφαση της ΡΑΕ συνολολόγησε την υπ' αριθμ. 1224/18 Σύμβαση Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας για το Έτος 2019 με προμηθευτή Φυσικού Αερίου, ο οποίος επιλέχθηκε μετά από διενέργεια διεθνούς διαγωνισμού, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.γα του άρθρου 68 του Νόμου 4001/2011.

Σημειώνεται ότι στην ανωτέρω Σύμβαση προβλέπεται ρητώς το δικαίωμα προαίρεσης του ΔΕΣΦΑ για την ανάθεση υπηρεσιών προμήθειας Αερίου Λειτουργίας για το έτος 2020 στον ίδιο αντισυμβαλλόμενο και υπό τους ίδιους συμβατικούς όρους, του οποίου η ενάσκηση προϋποθέτει την έγκριση του Ετήσιου Σχεδιασμού Υπηρεσιών Εξισορρόπησης για το Έτος 2020 από τη ΡΑΕ.

Στην εν λόγω σύμβαση Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας προβλέπεται η Ημερήσια έγχυση των απαραίτητων για την αντιστάθμιση του Αερίου Λειτουργίας, Ποσοτήτων Φυσικού Αερίου από τον Προμηθευτή, στα Σημεία Εισόδου του ΕΣΜΦΑ που επιλέγει ο ίδιος. Επιπροσθέτως περιγράφεται η διαδικασία έγκαιρης γνωστοποίησης στον Προμηθευτή των εκτιμήσεων του Διαχειριστή σχετικά με την Ποσότητα Αερίου Λειτουργίας σε Μηνιαία ή/και Ημερήσια βάση.

Δεδομένου ότι οι εγχύσεις Ποσοτήτων Φυσικού Αερίου για την αντιστάθμιση του Αερίου Λειτουργίας θα πραγματοποιούνται σε κάθε περίπτωση από τον Προμηθευτή, δεν απαιτείται δέσμευση δυναμικότητας στο ΕΣΦΑ από το Διαχειριστή προς το σκοπό αυτόν. Τέλος, εκτιμάται ότι η Ημερήσια Ποσότητα Αερίου Λειτουργίας που θα απαιτηθεί κατά το Έτος 2020 δεν θα υπερβεί το επίπεδο των 5.000.000 kWh/Ημέρα.

Ο Διαχειριστής εκτιμώντας ότι (α) οι νέες εταιρείες που ενδεχομένως δραστηριοποιηθούν σταδιακά στην αγορά Φυσικού Αερίου δεν αναμένεται να επιδείξουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον για την σύναψη Σύμβασης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας και (β) οι νέοι αγωγοί που αναπτύσσονται στην Ελληνική Επικράτεια δεν αναμένεται να τεθούν σε εμπορική λειτουργία πριν το τέλος του Έτους 2020 και λαμβάνοντας υπόψη την εύρυθμη, οικονομική και αποδοτική λειτουργία του ΕΣΦΑ καθώς και τη μείωση του διαχειριστικού κόστους για το Διαχειριστή, εισηγείται την επέκταση της διάρκειας της υπ' αριθμ. Σύμβασης Νο. 1224/18 κατά το Έτος 2020.

## **ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ**

1. Eurogas/Marcogas, Report JG-ENV-08-11 Reduction of methane emissions in the European gas industry, 2008.
2. Eurogas/Marcogas, Report WG-MET-068-02 Guidelines for choosing methane emission factors, 2006.
3. Riva, A. Development of a Eurogas-Marcogas Methodology for Estimation of Methane Emissions, European Forum Gas, Paris, 2007.
4. P.J.Picard, M.Stribmy and M.R Harrison, Handbook for estimating methane emissions from Canadian Natural Gas Systems, 1998
5. Energy Information Administration Office of Integrated Analysis and Forecasting, Documentation for Emissions of Greenhouse Gases in the United States 2006, 2008.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΛΣ ΠΑΤΗΜΑΤΟΣ**

| A/A           | ΣΤΑΘΜΟΣ                                              | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
|---------------|------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| A1            | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΑΘΗΝΑ (U-2940)      | 7,18              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A2            | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΔΥΤΙΚΗ ΑΘΗΝΑ (U-2990)         | 18,74             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A3            | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΒΟΡΕΙΑ ΑΘΗΝΑ (U-2910) | 18,74             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A4            | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ (U-3460)   | 0,48              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A5            | ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΙΟΣΙΑ                           | 269,02            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A6            | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΡΙΑΣΙΟ (U-2960)      | 7,18              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A7            | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΘΗΝΑ ΕΛΔΑ (U-2970)   | 7,18              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A8            | ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΧΙΣΤΟΣ                          | 0,00              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A9            | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΕΗ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ (U-3090)            | 0,00              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A10           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ AdG (U-2820)                      | 30,30             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A12           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΗΡΩΝ Β (U-6030)                   | 3.530,72          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A13           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΑΥΡΙΟ (U-3430)                   | 4.479,09          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A15           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΟΙΝΟΦΥΤΑ (U-2880)     | 18,74             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A44           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ AdG III (TM1/TM5)     | 0,00              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A45           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΗΒΑ (U-2740)         | 269,98            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A46           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΛΙΒΕΡΙ (U-6370)                  | 3.532,87          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A49           | ΜΟΝΑΔΑ ΑΦΥΓΡΑΝΣΗΣ ΠΑΤΗΜΑΤΟΣ                          | 0,00              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A53           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΗΡΩΝΑΣ (U-6020)                   | 3,59              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A54           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ AdG B (U-2830)                    | 3.532,87          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A55           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΙΣΒΗ (U-6650)                    | 3.532,87          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A56           | Μ ΕΛΠΕ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ (U-7420)                            | 17,31             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A59           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΑΛΦΑ ΑΝΘΟΥΣΑΣ (U-5210)           | 4,31              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |                                                      | 19.281            | Nm <sup>3</sup> /έτος |

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΛΣ ΑΜΠΕΛΙΑΣ**

| A/A           | ΣΤΑΘΜΟΣ                                               | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
|---------------|-------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| A18           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΒΟΡΕΙΑ ΛΑΡΙΣΑ (U-2520) | 18,74             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A19           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΝΟΤΙΑ ΛΑΡΙΣΑ (U-2530)  | 18,74             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A20           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΒΙΠΕ ΛΑΡΙΣΑ (U-2515)   | 4,31              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A21           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΑΜΙΑ (U-2620)         | 281,54            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A22           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΒΟΛΟΣ (U-2680)         | 18,74             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A23           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΟΚΚΙΝΑ (U-2670)       | 4,31              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A42           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑ (U-6240)      | 281,54            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A43           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΑ (U-6260)       | 281,54            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A58           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΑ (U-6280)       | 4,31              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |                                                       | 914               | Nm <sup>3</sup> /έτος |



**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΩΝ Ν. ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΣ**

| A/A    | ΣΤΑΘΜΟΣ                                             | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
|--------|-----------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| A24    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΠΕ ΔΙΑΒΑΤΑ (U-2270)            | 281,54            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A25    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ (U-2060)      | 281,54            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A26    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗ (U-2340)    | 281,54            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A27    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝ. ΘΕΣ/ΚΗ (U-2220)  | 23,54             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A28    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΒΟΡ. ΘΕΣ/ΚΗ (U-2240) | 23,54             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A29    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΚΟ (U-2250)         | 18,74             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A30    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΛΑΤΥ (U-2410)       | 18,74             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ |                                                     | 929               | Nm <sup>3</sup> /έτος |

**Π+Α1:Δ14 ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΛΣ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ**

| A/A    | ΣΤΑΘΜΟΣ                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
|--------|------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| A31    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΕΡΡΕΣ (U-2110) | 10,04             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A32    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΑΜΑ (U-2140)  | 10,04             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A33    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟ (U-2010)       | 7.596,67          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ |                                                | 7.617             | Nm <sup>3</sup> /έτος |

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΛΣ ΒΙΣΤΩΝΙΔΑΣ**

| A/A    | ΣΤΑΘΜΟΣ                                                | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
|--------|--------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| A34    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΒΦΛ (U-2170)                        | 16,11             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A35    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΞΑΝΘΗ (U-3530)          | 306,77            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A36    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΟΣΜΙΟΥ                 | 306,77            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A37    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ /ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΕΗ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ (U-3570) | 3.603,09          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A38    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΗΠΟΙ (U-3900)                      | 5.171,68          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A39    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ (U-3630) | 4,55              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A40    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗ (U-3580)       | 0,00              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A41    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑ (TM4-A)          | 0,00              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ |                                                        | 9.409             | Nm <sup>3</sup> /έτος |

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΛΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**

| A/A    | ΣΤΑΘΜΟΣ                                              | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
|--------|------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| A11    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΟΤΟΡ ΟΙΛ (U-7130)                | 65,28             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A14    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΓ.ΤΡΙΑΔΑ (U-3020)                | 63,26             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A47    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΕΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗ (U-7320)           | 3.532,87          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A48    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΟΙ (U-7045) | 269,98            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| A57    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΟΤΟΡ ΟΙΛ Β (U-7140)              | 3.532,87          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ |                                                      | 7.464             | Nm <sup>3</sup> /έτος |

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ Ν. ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΣ**

| A/A    | ΣΤΑΘΜΟΣ                  | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
|--------|--------------------------|-------------------|-----------------------|
| B51    | ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ Ν. ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΣ | 73.920,00         | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ |                          | 73.920            | Nm <sup>3</sup> /έτος |

| A1            |  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΘΗΝΑΣ |                        |                    |                         |         |                            |
|---------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|----------------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ    |  | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                |                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ          |
| CONTROL BANEΣ |  | ΔΕ                                                                                      | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         | Nm <sup>3</sup> /έτος      |
| ESD BANEΣ     |  | 1,08                                                                                    | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2       | 4,31 Nm <sup>3</sup> /έτος |

|                                                      |      |                        |   |                         |   |      |                       |
|------------------------------------------------------|------|------------------------|---|-------------------------|---|------|-----------------------|
| PSD ΒΑΝΕΣ                                            | 0,12 | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 6 | πλήθος χρήσεων / έτος   | 4 | 2,87 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                 | ΔΕ   | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |   | ώρες λειτουργίας / έτος |   |      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ        | ΔΕ   | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |   | ώρες λειτουργίας / έτος |   |      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                    | ΔΕ   | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |   | ώρες λειτουργίας / έτος |   |      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                       | ΔΕ   | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |   | ώρες λειτουργίας / έτος |   |      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                 | ΔΕ   | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |   | ώρες λειτουργίας / έτος |   |      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                        |      |                        |   |                         |   | 7,18 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1    |                        |   |                         |   |      |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 7,18 |                        |   |                         |   |      |                       |

| A2                                                   | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΘΗΝΑΣ |                        |                    |                         |           |                   |                       |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                             |                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜ ΑΧΙ Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| CONTROL ΒΑΝΕΣ                                        | ΔΕ                                                                                   | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |           |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ESD ΒΑΝΕΣ                                            | 1,08                                                                                 | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2         | 4,31              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| PSD ΒΑΝΕΣ                                            | 0,12                                                                                 | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 6                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 4         | 2,87              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                 | 1,32E-03                                                                             | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1         | 11,56             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ        | ΔΕ                                                                                   | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |           |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                    | ΔΕ                                                                                   | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |           |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                       | ΔΕ                                                                                   | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |           |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                 | ΔΕ                                                                                   | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |           |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                        |                                                                                      |                        |                    |                         |           | 18,74             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                                    |                        |                    |                         |           |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 18,74                                                                                |                        |                    |                         |           |                   |                       |

| Α3                                                   |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΒΟΡΕΙΑΣ ΑΘΗΝΑΣ |                    |                         |           |                   |          |  |
|------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|-------------------|----------|--|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                                      | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜ ΑΧΙ Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |          |  |
| CONTROL ΒΑΝΕΣ                                        | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                              |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |           |                   | Nm³/έτος |  |
| ESD ΒΑΝΕΣ                                            | 1,08     | Nm³/χρήση                                                                            | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2         | 4,31              | Nm³/έτος |  |
| PSD ΒΑΝΕΣ                                            | 0,12     | Nm³/χρήση                                                                            | 6                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 4         | 2,87              | Nm³/έτος |  |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                 | 1,32E-03 | Nm³/ώρα                                                                              | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1         | 11,56             | Nm³/έτος |  |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ        | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                              |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |           |                   | Nm³/έτος |  |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                    | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                              |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |           |                   | Nm³/έτος |  |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                       | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                              |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |           |                   | Nm³/έτος |  |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                 | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                              |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |           |                   | Nm³/έτος |  |
|                                                      |          |                                                                                      | ΣΥΝΟΛΟ             |                         |           | 18,74             | Nm³/έτος |  |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1        |                                                                                      |                    |                         |           |                   |          |  |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 18,74    |                                                                                      |                    |                         |           |                   |          |  |
| Α4                                                   |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ    |                    |                         |           |                   |          |  |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                                      | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜ ΑΧΙ Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |          |  |
| CONTROL ΒΑΝΕΣ                                        | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                              |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |           |                   | Nm³/έτος |  |
| ESD ΒΑΝΕΣ                                            | ΔΕ       | Nm³/χρήση                                                                            |                    | πλήθος χρήσεων / έτος   |           |                   | Nm³/έτος |  |
| PSD ΒΑΝΕΣ                                            | 0,12     | Nm³/χρήση                                                                            | 4                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 1         | 0,48              | Nm³/έτος |  |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                 | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                              |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |           |                   | Nm³/έτος |  |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ        | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                              |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |           |                   | Nm³/έτος |  |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                    | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                              |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |           |                   | Nm³/έτος |  |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                       | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                              |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |           |                   | Nm³/έτος |  |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                 | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                              |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |           |                   | Nm³/έτος |  |
|                                                      |          |                                                                                      | ΣΥΝΟΛΟ             |                         |           | 0,48              | Nm³/έτος |  |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1        |                                                                                      |                    |                         |           |                   |          |  |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 0,48     |                                                                                      |                    |                         |           |                   |          |  |

| Α5                                                   |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΛΙΟΣΙΩΝ |                    |                         |                 |                      |          |
|------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------|----------------------|----------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                                  | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕ<br>ΜΑ<br>ΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| CONTROL ΒΑΝΕΣ                                        | 1,50Ε-02 | Nm³/ώρα                                                                          | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 2               | 262,80               | Nm³/έτος |
| ESD ΒΑΝΕΣ                                            | 1,08     | Nm³/χρήση                                                                        | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2               | 4,31                 | Nm³/έτος |
| PSD ΒΑΝΕΣ                                            | 0,12     | Nm³/χρήση                                                                        | 4                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 4               | 1,91                 | Nm³/έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                 | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                          |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |                 |                      | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ        | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                          |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |                 |                      | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                    | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                          |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |                 |                      | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                       | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                          |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |                 |                      | Nm³/έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                 | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                          |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |                 |                      | Nm³/έτος |
|                                                      |          |                                                                                  | ΣΥΝΟΛΟ             |                         |                 | 269,02               | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                |          | 1                                                                                |                    |                         |                 |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ |          | 269,02                                                                           |                    |                         |                 |                      |          |

| Α6                                                   |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΘΡΙΑΣΙΟΥ |                    |                         |             |                      |          |
|------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------|----------------------|----------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                                   | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜ<br>ΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| CONTROL ΒΑΝΕΣ                                        | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                           |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ESD ΒΑΝΕΣ                                            | 1,08     | Nm³/χρήση                                                                         | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2           | 4,31                 | Nm³/έτος |
| PSD ΒΑΝΕΣ                                            | 0,12     | Nm³/χρήση                                                                         | 6                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 4           | 2,87                 | Nm³/έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                 | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                           |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ        | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                           |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                    | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                           |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                       | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                           |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                 | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                           |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
|                                                      |          |                                                                                   | ΣΥΝΟΛΟ             |                         |             | 7,18                 | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                |          | 1                                                                                 |                    |                         |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ |          | 7,18                                                                              |                    |                         |             |                      |          |

| A7                                                            | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΗΑΡ-ΕΛΠΕ |                            |                    |                            |                 |                      |                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                    | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                          |                            | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                            | ΤΕΜ<br>ΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |                       |
| CONTROL ΒΑΝΕΣ                                                 | ΔΕ                                                                                | Nm <sup>3</sup> /<br>ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας /<br>έτος |                 |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ESD ΒΑΝΕΣ                                                     | 1,08                                                                              | Nm <sup>3</sup> /χ<br>ρήση | 2                  | πλήθος χρήσεων /<br>έτος   | 2               | 4,31                 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| PSD ΒΑΝΕΣ                                                     | 0,12                                                                              | Nm <sup>3</sup> /χ<br>ρήση | 6                  | πλήθος χρήσεων /<br>έτος   | 4               | 2,87                 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                          | ΔΕ                                                                                | Nm <sup>3</sup> /<br>ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας /<br>έτος |                 |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ<br>ΔΡΟΣΟΥ<br>ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚ<br>ΩΝ       | ΔΕ                                                                                | Nm <sup>3</sup> /<br>ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας /<br>έτος |                 |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                             | ΔΕ                                                                                | Nm <sup>3</sup> /<br>ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας /<br>έτος |                 |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                                | ΔΕ                                                                                | Nm <sup>3</sup> /<br>ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας /<br>έτος |                 |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                       | ΔΕ                                                                                | Nm <sup>3</sup> /<br>ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας /<br>έτος |                 |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                               |                                                                                   |                            | ΣΥΝΟΛΟ             |                            |                 | 7,18                 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                      | 1                                                                                 |                            |                    |                            |                 |                      |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 7,18                                                                              |                            |                    |                            |                 |                      |                       |

| A8                                                         | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΣΧΙΣΤΟΥ |                            |                    |                            |             |                      |                       |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|-------------|----------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                 | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                         |                            | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                            | ΤΕΜΑ<br>ΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |                       |
| CONTROL ΒΑΝΕΣ                                              | ΔΕ                                                                               | Nm <sup>3</sup> /<br>ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας /<br>έτος |             |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ESD ΒΑΝΕΣ                                                  | 1,08                                                                             | Nm <sup>3</sup> /χ<br>ρήση | 0                  | πλήθος χρήσεων /<br>έτος   | 2           | 0,00                 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| PSD ΒΑΝΕΣ                                                  | 0,12                                                                             | Nm <sup>3</sup> /χ<br>ρήση | 0                  | πλήθος χρήσεων /<br>έτος   | 4           | 0,00                 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                       | ΔΕ                                                                               | Nm <sup>3</sup> /<br>ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας /<br>έτος |             |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ<br>ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ           | ΔΕ                                                                               | Nm <sup>3</sup> /<br>ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας /<br>έτος |             |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                          | ΔΕ                                                                               | Nm <sup>3</sup> /<br>ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας /<br>έτος |             |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                             | ΔΕ                                                                               | Nm <sup>3</sup> /<br>ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας /<br>έτος |             |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                    | ΔΕ                                                                               | Nm <sup>3</sup> /<br>ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας /<br>έτος |             |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                            |                                                                                  |                            | ΣΥΝΟΛΟ             |                            |             | 0,00                 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                      | 1                                                                                |                            |                    |                            |             |                      |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 0,00                                                                             |                            |                    |                            |             |                      |                       |

| Α9                                                   |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ |                    |                         |           |                   |          |
|------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|-------------------|----------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                                   | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜ ΑΧΙ Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |          |
| CONTROL BANEΣ                                        | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                           |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |           |                   | Nm³/έτος |
| ESD BANEΣ                                            | 1,08     | Nm³/χρήση                                                                         | 0                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2         | 0,00              | Nm³/έτος |
| PSD BANEΣ                                            | 0,12     | Nm³/χρήση                                                                         | 0                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 4         | 0,00              | Nm³/έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                 | 1,32E-03 | Nm³/ώρα                                                                           | 0                  | ώρες λειτουργίας / έτος | 2         | 0,00              | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ        | 0,40     | Nm³/ώρα                                                                           | 0                  | ώρες λειτουργίας / έτος | 1         | 0,00              | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                    | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                           |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |           |                   | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                       | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                           |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |           |                   | Nm³/έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                 | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                           |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |           |                   | Nm³/έτος |
|                                                      |          |                                                                                   | ΣΥΝΟΛΟ             |                         |           | 0,00              | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 0        | Ο σταθμός έχει τεθεί εκτός λειτουργίας                                            |                    |                         |           |                   |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 0,00     |                                                                                   |                    |                         |           |                   |          |
| Α10                                                  |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ADG Ι       |                    |                         |           |                   |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                                   | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜ ΑΧΙ Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |          |
| CONTROL BANEΣ                                        | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                           |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |           |                   | Nm³/έτος |
| ESD BANEΣ                                            | 1,08     | Nm³/χρήση                                                                         | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2         | 4,31              | Nm³/έτος |
| PSD BANEΣ                                            | 0,12     | Nm³/χρήση                                                                         | 6                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 4         | 2,87              | Nm³/έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                 | 1,32E-03 | Nm³/ώρα                                                                           | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 2         | 23,13             | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ        | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                           |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |           |                   | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                    | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                           |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |           |                   | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                       | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                           |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |           |                   | Nm³/έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                 | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                           |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |           |                   | Nm³/έτος |
|                                                      |          |                                                                                   | ΣΥΝΟΛΟ             |                         |           | 30,30             | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1        |                                                                                   |                    |                         |           |                   |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 30,30    |                                                                                   |                    |                         |           |                   |          |

| Α11                                                        |              | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΣΤΑΘΜΟΥ MOTOR OIL |                    |                            |                 |                      |          |
|------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------|----------------------|----------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                 | ΑΠΩΛΕΙΕΣ     |                                                                                    | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                            | ΤΕΜ<br>ΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| CONTROL ΒΑΝΕΣ                                              | ΔΕ           | Nm³/<br>ώρα                                                                        |                    | ώρες λειτουργίας / έτος    |                 |                      | Nm³/έτος |
| ESD ΒΑΝΕΣ                                                  | 1,08         | Nm³/χ<br>ρήση                                                                      | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος      | 2               | 4,<br>31             | Nm³/έτος |
| PSD ΒΑΝΕΣ                                                  | 0,12         | Nm³/χ<br>ρήση                                                                      | 6                  | πλήθος χρήσεων / έτος      | 4               | 2,<br>87             | Nm³/έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                       | 6,63E-<br>03 | Nm³/<br>ώρα                                                                        | 8.7<br>60          | ώρες λειτουργίας / έτος    | 1               | 58<br>,1<br>0        | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ<br>ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ           | ΔΕ           | Nm³/<br>ώρα                                                                        |                    | ώρες λειτουργίας / έτος    |                 |                      | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                          | ΔΕ           | Nm³/<br>ώρα                                                                        |                    | ώρες λειτουργίας / έτος    |                 |                      | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                             | ΔΕ           | Nm³/<br>ώρα                                                                        |                    | ώρες λειτουργίας / έτος    |                 |                      | Nm³/έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                    | ΔΕ           | Nm³/<br>ώρα                                                                        |                    | ώρες λειτουργίας / έτος    |                 |                      | Nm³/έτος |
|                                                            |              |                                                                                    | ΣΥΝΟΛΟ             |                            |                 | 65<br>,2<br>8        | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                      | 1            |                                                                                    |                    |                            |                 |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 65,28        |                                                                                    |                    |                            |                 |                      |          |
| Α12                                                        |              | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΗΡΩΝ II   |                    |                            |                 |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                 | ΑΠΩΛΕΙΕΣ     |                                                                                    | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                            | ΤΕΜ<br>ΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| CONTROL ΒΑΝΕΣ                                              | ΔΕ           | Nm³/<br>ώρα                                                                        |                    | ώρες λειτουργίας /<br>έτος |                 |                      | Nm³/έτος |
| ESD ΒΑΝΕΣ                                                  | 1,08         | Nm³/χ<br>ρήση                                                                      | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος      | 1               | 2,<br>16             | Nm³/έτος |
| PSD ΒΑΝΕΣ                                                  | 0,12         | Nm³/χ<br>ρήση                                                                      | 6                  | πλήθος χρήσεων / έτος      | 2               | 1,<br>43             | Nm³/έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                       | 1,32E-<br>03 | Nm³/<br>ώρα                                                                        | 8.7<br>60          | ώρες λειτουργίας /<br>έτος | 2               | 23<br>,1<br>3        | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ<br>ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ           | 0,40         | Nm³/<br>ώρα                                                                        | 8.7<br>60          | ώρες λειτουργίας /<br>έτος | 1               | 3.<br>50<br>4,<br>00 | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                          | ΔΕ           | Nm³/<br>ώρα                                                                        |                    | ώρες λειτουργίας /<br>έτος |                 |                      | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                             | ΔΕ           | Nm³/<br>ώρα                                                                        |                    | ώρες λειτουργίας /<br>έτος |                 |                      | Nm³/έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                    | ΔΕ           | Nm³/<br>ώρα                                                                        |                    | ώρες λειτουργίας /<br>έτος |                 |                      | Nm³/έτος |
|                                                            |              |                                                                                    | ΣΥΝΟΛΟ             |                            |                 | 3.<br>53<br>0,<br>72 | Nm³/έτος |

|                                                      |                                                                               |                        |                    |                         |          |                   |                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|----------|-------------------|-----------------------|
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                             |                        |                    |                         |          |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 3.530, 72                                                                     |                        |                    |                         |          |                   |                       |
| A13                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΛΑΥΡΙΟΥ |                        |                    |                         |          |                   |                       |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                      |                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜ ΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| CONTROL BANEΣ                                        | ΔΕ                                                                            | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ESD BANEΣ                                            | 1,08                                                                          | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2        | 4,31              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| PSD BANEΣ                                            | 0,12                                                                          | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 100                | πλήθος χρήσεων / έτος   | 6        | 71,65             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                 | 1,32E-03                                                                      | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 2        | 23,13             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ        | 0,40                                                                          | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1        | 3.504,00          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                    | 0,10                                                                          | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1        | 876,00            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                       | ΔΕ                                                                            | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                 | ΔΕ                                                                            | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                      |                                                                               |                        | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ    |                         |          | 4.479,09          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                             |                        |                    |                         |          |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 4.479, 09                                                                     |                        |                    |                         |          |                   |                       |

| A14                                           | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΓ.ΤΡΙΑΔΑΣ |                        |                    |                         |          |                   |                       |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|----------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                    | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                         |                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜ ΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| CONTROL BANEΣ                                 | ΔΕ                                                                               | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ESD BANEΣ                                     | 1,08                                                                             | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2        | 4,31              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| PSD BANEΣ                                     | 0,12                                                                             | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 50                 | πλήθος χρήσεων / έτος   | 6        | 35,82             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                          | 1,32E-03                                                                         | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 2        | 23,13             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ | ΔΕ                                                                               | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                             | ΔΕ                                                                               | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                | ΔΕ                                                                               | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)          | ΔΕ                                                                               | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ                               |                                                                                  |                        |                    |                         |          | 63,26             | Nm <sup>3</sup> /έτος |



|                                                      |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1     |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 63,26 |

| A15                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ |                        |                    |                         |          |                   |                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|----------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                        |                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑ ΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| CONTROL ΒΑΝΕΣ                                        | ΔΕ                                                                              | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ESD ΒΑΝΕΣ                                            | 1,08                                                                            | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2        | 4,31              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| PSD ΒΑΝΕΣ                                            | 0,12                                                                            | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 6                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 4        | 2,87              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                 | 1,32E-03                                                                        | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1        | 11,56             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ        | ΔΕ                                                                              | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                    | ΔΕ                                                                              | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                       | ΔΕ                                                                              | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                 | ΔΕ                                                                              | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ                                               |                                                                                 |                        |                    |                         |          | 18,74             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                               |                        |                    |                         |          |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 18,74                                                                           |                        |                    |                         |          |                   |                       |

| A18                                           | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΒΟΡΕΙΑΣ ΛΑΡΙΣΑΣ |                        |                    |                         |          |                   |                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|----------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                    | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                              |                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑ ΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| CONTROL ΒΑΝΕΣ                                 | ΔΕ                                                                                    | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ESD ΒΑΝΕΣ                                     | 1,08                                                                                  | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2        | 4,31              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| PSD ΒΑΝΕΣ                                     | 0,12                                                                                  | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 6                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 4        | 2,87              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                          | 1,32E-03                                                                              | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1        | 11,56             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ | ΔΕ                                                                                    | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                             | ΔΕ                                                                                    | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                | ΔΕ                                                                                    | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |

|                                                      |       |                      |  |                         |  |       |                       |
|------------------------------------------------------|-------|----------------------|--|-------------------------|--|-------|-----------------------|
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                 | ΔΕ    | Nm <sup>3</sup> /ώρα |  | ώρες λειτουργίας / έτος |  |       | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                      |       | ΣΥΝΟΛΟ               |  |                         |  | 18,74 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1     |                      |  |                         |  |       |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 18,74 |                      |  |                         |  |       |                       |

| Α19                                                  |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΝΟΤΙΑΣ ΛΑΡΙΣΑΣ |                    |                         |          |                   |                       |
|------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|----------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                                      | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑ ΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| CONTROL BANEΣ                                        | ΔΕ       | Nm <sup>3</sup> /ώρα                                                                 |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ESD BANEΣ                                            | 1,08     | Nm <sup>3</sup> /χρήση                                                               | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2        | 4,31              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| PSD BANEΣ                                            | 0,12     | Nm <sup>3</sup> /χρήση                                                               | 6                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 4        | 2,87              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                 | 1,32E-03 | Nm <sup>3</sup> /ώρα                                                                 | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1        | 11,56             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ        | ΔΕ       | Nm <sup>3</sup> /ώρα                                                                 |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                    | ΔΕ       | Nm <sup>3</sup> /ώρα                                                                 |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                       | ΔΕ       | Nm <sup>3</sup> /ώρα                                                                 |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                 | ΔΕ       | Nm <sup>3</sup> /ώρα                                                                 |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                      |          | ΣΥΝΟΛΟ                                                                               |                    |                         |          | 18,74             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1        |                                                                                      |                    |                         |          |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 18,74    |                                                                                      |                    |                         |          |                   |                       |

| Α20                                           |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΒΙΠΕ ΛΑΡΙΣΑΣ |                    |                         |          |                   |                       |
|-----------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|----------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                    | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                                    | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑ ΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| CONTROL BANEΣ                                 | ΔΕ       | Nm <sup>3</sup> /ώρα                                                               |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ESD BANEΣ                                     | 1,08     | Nm <sup>3</sup> /χρήση                                                             | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2        | 4,31              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| PSD BANEΣ                                     | ΔΕ       | Nm <sup>3</sup> /χρήση                                                             |                    | πλήθος χρήσεων / έτος   |          |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                          | ΔΕ       | Nm <sup>3</sup> /ώρα                                                               |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ | ΔΕ       | Nm <sup>3</sup> /ώρα                                                               |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |

|                                                      |      |                      |  |                         |      |  |                       |
|------------------------------------------------------|------|----------------------|--|-------------------------|------|--|-----------------------|
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                    | ΔΕ   | Nm <sup>3</sup> /ώρα |  | ώρες λειτουργίας / έτος |      |  | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                       | ΔΕ   | Nm <sup>3</sup> /ώρα |  | ώρες λειτουργίας / έτος |      |  | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                 | ΔΕ   | Nm <sup>3</sup> /ώρα |  | ώρες λειτουργίας / έτος |      |  | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                      |      | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>        |  |                         | 4,31 |  | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1    |                      |  |                         |      |  |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 4,31 |                      |  |                         |      |  |                       |

| A21                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΛΑΜΙΑΣ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                     |                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| CONTROL BANEΣ                                        | 1,50E-02                                                                     | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 2       | 262,80            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ESD BANEΣ                                            | 1,08                                                                         | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2       | 4,31              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| PSD BANEΣ                                            | 0,12                                                                         | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 6                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 4       | 2,87              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                 | 1,32E-03                                                                     | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1       | 11,56             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ        | ΔΕ                                                                           | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                    | ΔΕ                                                                           | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                       | ΔΕ                                                                           | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                 | ΔΕ                                                                           | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                      |                                                                              | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>          |                    |                         | 281,54  |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                            |                        |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 281,54                                                                       |                        |                    |                         |         |                   |                       |

| A22                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΒΟΛΟΥ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                    |                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| CONTROL BANEΣ        | ΔΕ                                                                          | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ESD BANEΣ            | 1,08                                                                        | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2       | 4,31              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| PSD BANEΣ            | 0,12                                                                        | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 6                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 4       | 2,87              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ | 1,32E-03                                                                    | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1       | 11,56             | Nm <sup>3</sup> /έτος |

|                                                      |       |                      |  |                         |       |  |                       |
|------------------------------------------------------|-------|----------------------|--|-------------------------|-------|--|-----------------------|
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ        | ΔΕ    | Nm <sup>3</sup> /ώρα |  | ώρες λειτουργίας / έτος |       |  | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                    | ΔΕ    | Nm <sup>3</sup> /ώρα |  | ώρες λειτουργίας / έτος |       |  | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                       | ΔΕ    | Nm <sup>3</sup> /ώρα |  | ώρες λειτουργίας / έτος |       |  | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                 | ΔΕ    | Nm <sup>3</sup> /ώρα |  | ώρες λειτουργίας / έτος |       |  | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                        |       |                      |  |                         | 18,74 |  | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1     |                      |  |                         |       |  |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 18,74 |                      |  |                         |       |  |                       |

| A23                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΟΚΚΙΝΑΣ |                        |                    |                         |                   |      |                       |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                       |                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΑ                 | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |      |                       |
| CONTROL BANEΣ                                        | ΔΕ                                                                             | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |                   |      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ESD BANEΣ                                            | 1,08                                                                           | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2                 | 4,31 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| PSD BANEΣ                                            | ΔΕ                                                                             | Nm <sup>3</sup> /χρήση |                    | πλήθος χρήσεων / έτος   |                   |      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                 | ΔΕ                                                                             | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |                   |      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ        | ΔΕ                                                                             | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |                   |      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                    | ΔΕ                                                                             | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |                   |      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                       | ΔΕ                                                                             | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |                   |      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                 | ΔΕ                                                                             | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |                   |      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                        |                                                                                |                        |                    |                         | 4,31              |      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                              |                        |                    |                         |                   |      |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 4,31                                                                           |                        |                    |                         |                   |      |                       |

| A24           | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ |                        |                    |                         |                   |        |                       |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|--------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ    | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                     |                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΑ                 | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |        |                       |
| CONTROL BANEΣ | 1,50E-2                                                                                      | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 2                 | 262,80 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ESD BANEΣ     | 1,08                                                                                         | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2                 | 4,31   | Nm <sup>3</sup> /έτος |

|                                                               |              |                            |        |                            |   |            |                       |
|---------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|--------|----------------------------|---|------------|-----------------------|
| PSD ΒΑΝΕΣ                                                     | 0,12         | Nm <sup>3</sup> /χρ<br>ήση | 6      | πλήθος χρήσεων<br>/ έτος   | 4 | 2,87       | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ<br>ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                       | 1,32E-<br>03 | Nm <sup>3</sup> /ώρ<br>α   | 8.760  | ώρες λειτουργίας<br>/ έτος | 1 | 11,5<br>6  | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ<br>ΔΡΟΣΟΥ<br>ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑ<br>ΚΩΝ       | ΔΕ           | Nm <sup>3</sup> /ώρ<br>α   |        | ώρες λειτουργίας<br>/ έτος |   |            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                             | ΔΕ           | Nm <sup>3</sup> /ώρ<br>α   |        | ώρες λειτουργίας<br>/ έτος |   |            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                                | ΔΕ           | Nm <sup>3</sup> /ώρ<br>α   |        | ώρες λειτουργίας<br>/ έτος |   |            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                       | ΔΕ           | Nm <sup>3</sup> /ώρ<br>α   |        | ώρες λειτουργίας<br>/ έτος |   |            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                               |              |                            | ΣΥΝΟΛΟ |                            |   | 281,<br>54 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                      | 1            |                            |        |                            |   |            |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 281,54       |                            |        |                            |   |            |                       |

| A25                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΔΡΥΜΟΥ |           |                    |                         |          |                   |          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|-------------------------|----------|-------------------|----------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                     |           | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑ ΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |          |
| CONTROL ΒΑΝΕΣ                                        | 1,50E-2                                                                      | Nm³/ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 2        | 262,80            | Nm³/έτος |
| ESD ΒΑΝΕΣ                                            | 1,08                                                                         | Nm³/χρήση | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2        | 4,31              | Nm³/έτος |
| PSD ΒΑΝΕΣ                                            | 0,12                                                                         | Nm³/χρήση | 6                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 4        | 2,87              | Nm³/έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                 | 1,32E-03                                                                     | Nm³/ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1        | 11,56             | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ        | ΔΕ                                                                           | Nm³/ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                    | ΔΕ                                                                           | Nm³/ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                       | ΔΕ                                                                           | Nm³/ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm³/έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                 | ΔΕ                                                                           | Nm³/ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm³/έτος |
|                                                      |                                                                              |           | ΣΥΝΟΛΟ             |                         |          | 281,54            | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                            |           |                    |                         |          |                   |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 281,54                                                                       |           |                    |                         |          |                   |          |

| A26                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                        |                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| CONTROL BANEΣ                                        | 1,50E-2                                                                         | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 2       | 262,80            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ESD BANEΣ                                            | 1,08                                                                            | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2       | 4,31              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| PSD BANEΣ                                            | 0,12                                                                            | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 6                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 4       | 2,87              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                 | 1,32E-03                                                                        | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1       | 11,56             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ        | ΔΕ                                                                              | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                    | ΔΕ                                                                              | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                       | ΔΕ                                                                              | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                 | ΔΕ                                                                              | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                      |                                                                                 |                        | ΣΥΝΟΛΟ             |                         |         | 281,54            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                               |                        |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 281,54                                                                          |                        |                    |                         |         |                   |                       |

| A27                                           | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                    | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                      |                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| CONTROL BANEΣ                                 | ΔΕ                                                                                            | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ESD BANEΣ                                     | 1,08                                                                                          | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2       | 4,31              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| PSD BANEΣ                                     | 0,12                                                                                          | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 6                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 4       | 2,87              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                          | 1,32E-03                                                                                      | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1       | 11,56             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ | 0,40                                                                                          | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 12                 | ώρες λειτουργίας / έτος | 1       | 4,80              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                             | ΔΕ                                                                                            | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                | ΔΕ                                                                                            | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |

|                                                      |       |                      |                         |  |  |                                 |
|------------------------------------------------------|-------|----------------------|-------------------------|--|--|---------------------------------|
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                 | ΔΕ    | Nm <sup>3</sup> /ώρα | ώρες λειτουργίας / έτος |  |  | Nm <sup>3</sup> /έτος           |
|                                                      |       |                      | ΣΥΝΟΛΟ                  |  |  | 23,5<br>4 Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1     |                      |                         |  |  |                                 |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 23,54 |                      |                         |  |  |                                 |

| A28                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΒΟΡΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                   |                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| CONTROL ΒΑΝΕΣ                                        | ΔΕ                                                                                         | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ESD ΒΑΝΕΣ                                            | 1,08                                                                                       | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2       | 4,31              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| PSD ΒΑΝΕΣ                                            | 0,12                                                                                       | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 6                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 4       | 2,87              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                 | 1,32E-03                                                                                   | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1       | 11,56             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ        | 0,40                                                                                       | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 12                 | ώρες λειτουργίας / έτος | 1       | 4,80              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                    | ΔΕ                                                                                         | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                       | ΔΕ                                                                                         | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                 | ΔΕ                                                                                         | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                      |                                                                                            |                        | ΣΥΝΟΛΟ             |                         |         | 23,54             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                                          |                        |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 23,54                                                                                      |                        |                    |                         |         |                   |                       |

| A29           | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΚΟ |                      |                    |                         |          |                   |                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|----------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ    | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                  |                      | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙ Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| CONTROL ΒΑΝΕΣ | ΔΕ                                                                        | Nm <sup>3</sup> /ώρα |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |          |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |

|                                                               |                                                                                        |           |                    |                               |             |                      |          |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|-------------------------------|-------------|----------------------|----------|
| ESD ΒΑΝΕΣ                                                     | 1,08                                                                                   | Nm³/χρήση | 2                  | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος   | 2           | 4,31                 | Nm³/έτος |
| PSD ΒΑΝΕΣ                                                     | 0,12                                                                                   | Nm³/χρήση | 6                  | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος   | 4           | 2,87                 | Nm³/έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ<br>ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                       | 1,32E-03                                                                               | Nm³/ώρα   | 8.760              | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος | 1           | 11,5<br>6            | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ<br>ΔΡΟΣΟΥ<br>ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑ<br>ΚΩΝ       | ΔΕ                                                                                     | Nm³/ώρα   |                    | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                             | ΔΕ                                                                                     | Nm³/ώρα   |                    | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                                | ΔΕ                                                                                     | Nm³/ώρα   |                    | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                       | ΔΕ                                                                                     | Nm³/ώρα   |                    | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος |             |                      | Nm³/έτος |
|                                                               |                                                                                        |           | ΣΥΝΟΛΟ             |                               |             | 18,7<br>4            | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                      | 1                                                                                      |           |                    |                               |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 18,74                                                                                  |           |                    |                               |             |                      |          |
| A30                                                           | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ<br>ΠΛΑΤΥ ΗΜΑΘΙΑΣ |           |                    |                               |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                    | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                               |           | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                               | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| CONTROL ΒΑΝΕΣ                                                 | ΔΕ                                                                                     | Nm³/ώρα   |                    | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ESD ΒΑΝΕΣ                                                     | 1,08                                                                                   | Nm³/χρήση | 2                  | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος   | 2           | 4,31                 | Nm³/έτος |
| PSD ΒΑΝΕΣ                                                     | 0,12                                                                                   | Nm³/χρήση | 6                  | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος   | 4           | 2,87                 | Nm³/έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ<br>ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                       | 1,32E-03                                                                               | Nm³/ώρα   | 8.760              | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος | 1           | 11,5<br>6            | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ<br>ΔΡΟΣΟΥ<br>ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑ<br>ΚΩΝ       | ΔΕ                                                                                     | Nm³/ώρα   |                    | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                             | ΔΕ                                                                                     | Nm³/ώρα   |                    | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                                | ΔΕ                                                                                     | Nm³/ώρα   |                    | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                       | ΔΕ                                                                                     | Nm³/ώρα   |                    | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος |             |                      | Nm³/έτος |



|                                                             |       |               |                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------|---------------|---------------------------------|
|                                                             |       | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> | 18,7<br>4 Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ</b>                                | 1     |               |                                 |
| <b>ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ</b> | 18,74 |               |                                 |

| <b>A31</b>                                           | <b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΜΗΤΡΟΥΣΙΟΥ ΣΕΡΡΩΝ</b> |                        |                           |                         |                |                          |                       |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|
| <b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>                                    | <b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ</b>                                                                        |                        | <b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ</b> |                         | <b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b> | <b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ</b> |                       |
| <b>CONTROL ΒΑΝΕΣ</b>                                 | ΔΕ                                                                                     | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                           | ώρες λειτουργίας / έτος |                |                          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ESD ΒΑΝΕΣ</b>                                     | 1,08                                                                                   | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 2                         | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2              | 4,31                     | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>PSD ΒΑΝΕΣ</b>                                     | 0,12                                                                                   | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 6                         | πλήθος χρήσεων / έτος   | 8              | 5,73                     | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ</b>                          | ΔΕ                                                                                     | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                           | ώρες λειτουργίας / έτος |                |                          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ</b> | ΔΕ                                                                                     | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                           | ώρες λειτουργίας / έτος |                |                          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ</b>                             | ΔΕ                                                                                     | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                           | ώρες λειτουργίας / έτος |                |                          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ</b>                                | ΔΕ                                                                                     | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                           | ώρες λειτουργίας / έτος |                |                          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)</b>          | ΔΕ                                                                                     | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                           | ώρες λειτουργίας / έτος |                |                          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                      |                                                                                        |                        | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>             |                         |                | 10,0<br>4                | Nm <sup>3</sup> /έτος |

|                                                             |       |
|-------------------------------------------------------------|-------|
| <b>ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ</b>                                | 1     |
| <b>ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ</b> | 10,04 |

| <b>A32</b>           | <b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΦΩΤΟΛΙΒΟΣ</b> |                        |                           |                         |                |                          |                       |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|
| <b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>    | <b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ</b>                                                                        |                        | <b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ</b> |                         | <b>ΤΕΜΑΧΙΑ</b> | <b>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ</b> |                       |
| <b>CONTROL ΒΑΝΕΣ</b> | ΔΕ                                                                                     | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                           | ώρες λειτουργίας / έτος |                |                          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ESD ΒΑΝΕΣ</b>     | 1,08                                                                                   | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 2                         | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2              | 4,31                     | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>PSD ΒΑΝΕΣ</b>     | 0,12                                                                                   | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 6                         | πλήθος χρήσεων / έτος   | 8              | 5,73                     | Nm <sup>3</sup> /έτος |

|                                                            |                                                                                        |                            |                    |                               |             |                      |                       |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------|----------------------|-----------------------|
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                       | ΔΕ                                                                                     | Nm <sup>3</sup> /ώρα       |                    | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος |             |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ<br>ΔΡΟΣΟΥ<br>ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩ<br>N    | ΔΕ                                                                                     | Nm <sup>3</sup> /ώρα       |                    | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος |             |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                          | ΔΕ                                                                                     | Nm <sup>3</sup> /ώρα       |                    | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος |             |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                             | ΔΕ                                                                                     | Nm <sup>3</sup> /ώρα       |                    | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος |             |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                    | ΔΕ                                                                                     | Nm <sup>3</sup> /ώρα       |                    | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος |             |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                            |                                                                                        |                            | ΣΥΝΟΛΟ             |                               |             | 10,0<br>4            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                   | 1                                                                                      |                            |                    |                               |             |                      |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,04                                                                                  |                            |                    |                               |             |                      |                       |
| A33                                                        | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ |                            |                    |                               |             |                      |                       |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                 | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                               |                            | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                               | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |                       |
| CONTROL ΒΑΝΕΣ                                              | ΔΕ                                                                                     | Nm <sup>3</sup> /ώρα       |                    | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος |             |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ESD ΒΑΝΕΣ                                                  | ΔΕ                                                                                     | Nm <sup>3</sup> /χρήσ<br>η |                    | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος   |             |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| PSD ΒΑΝΕΣ                                                  | ΔΕ                                                                                     | Nm <sup>3</sup> /χρήσ<br>η |                    | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος   |             |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                       | 3,60E-<br>03                                                                           | Nm <sup>3</sup> /ώρα       | 8.760              | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος | 2           | 63,0<br>7            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ<br>ΔΡΟΣΟΥ<br>ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩ<br>N    | 0,32                                                                                   | Nm <sup>3</sup> /ώρα       | 8.760              | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος | 1           | 2.80<br>3,20         | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ<br>ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ                           | 0,12                                                                                   | Nm <sup>3</sup> /ώρα       | 8.760              | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος | 2           | 2.10<br>2,40         | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                          | 0,06                                                                                   | Nm <sup>3</sup> /ώρα       | 8.760              | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος | 1           | 525,<br>60           | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                             | 4,00E-<br>02                                                                           | Nm <sup>3</sup> /ώρα       | 8.760              | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος | 1           | 350,<br>40           | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                    | 2,00E-<br>01                                                                           | Nm <sup>3</sup> /ώρα       | 8.760              | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος | 1           | 1.75<br>2,00         | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                            |                                                                                        |                            | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ    |                               |             | 7.59<br>6,67         | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                   | 1                                                                                      |                            |                    |                               |             |                      |                       |

|                                                            |              |
|------------------------------------------------------------|--------------|
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 7.596,<br>67 |
|------------------------------------------------------------|--------------|

| A34                                                        | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΦΕ   |           |                       |                                |             |                      |          |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|--------------------------------|-------------|----------------------|----------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                 | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                        |           | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| CONTROL BANEΣ                                              | ΔΕ                                                                              | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ESD BANEΣ                                                  | 1,08                                                                            | Nm³/χρήση | 2                     | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος    | 2           | 4,31                 | Nm³/έτος |
| PSD BANEΣ                                                  | 0,12                                                                            | Nm³/χρήση | 2                     | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος    | 1           | 0,24                 | Nm³/έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ<br>(ENCAL 2000)                       | 1,32E-<br>03                                                                    | Nm³/ώρα   | 8.76<br>0             | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος | 1           | 11,5<br>6            | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ<br>ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ           | ΔΕ                                                                              | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                          | ΔΕ                                                                              | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                             | ΔΕ                                                                              | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                    | ΔΕ                                                                              | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
|                                                            |                                                                                 |           | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ       |                                |             | 16,1<br>1            | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                      | 1                                                                               |           |                       |                                |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 16,11                                                                           |           |                       |                                |             |                      |          |
| A35                                                        | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΞΑΝΘΗΣ |           |                       |                                |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                 | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                        |           | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| CONTROL BANEΣ                                              | 1,50E-<br>02                                                                    | Nm³/ώρα   | 8.76<br>0             | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος | 2           | 262,<br>80           | Nm³/έτος |
| ESD BANEΣ                                                  | 1,08                                                                            | Nm³/χρήση | 2                     | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος    | 2           | 4,31                 | Nm³/έτος |
| PSD BANEΣ                                                  | 0,12                                                                            | Nm³/χρήση | 2                     | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος    | 1           | 0,24                 | Nm³/έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ<br>(DANIELS)                          | 4,50E-<br>03                                                                    | Nm³/ώρα   | 8.76<br>0             | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος | 1           | 39,4<br>2            | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ<br>ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ           | ΔΕ                                                                              | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |

|                                                            |                                                                                        |           |                       |                                |             |                      |          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|--------------------------------|-------------|----------------------|----------|
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                          | ΔΕ                                                                                     | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                             | ΔΕ                                                                                     | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                    | ΔΕ                                                                                     | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
|                                                            |                                                                                        |           | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ       |                                |             | 306,<br>77           | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                      | 1                                                                                      |           |                       |                                |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 306,77                                                                                 |           |                       |                                |             |                      |          |
| A36                                                        | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΟΣΜΙΟΥ       |           |                       |                                |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                 | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                               |           | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| CONTROL BANEΣ                                              | 1,50E-<br>02                                                                           | Nm³/ώρα   | 8.76<br>0             | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος | 2           | 262,<br>80           | Nm³/έτος |
| ESD BANEΣ                                                  | 1,08                                                                                   | Nm³/χρήση | 2                     | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος    | 2           | 4,31                 | Nm³/έτος |
| PSD BANEΣ                                                  | 0,12                                                                                   | Nm³/χρήση | 2                     | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος    | 1           | 0,24                 | Nm³/έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ<br>(DANIELS)                          | 4,50E-<br>03                                                                           | Nm³/ώρα   | 8.76<br>0             | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος | 1           | 39,4<br>2            | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ<br>ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ           | ΔΕ                                                                                     | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                          | ΔΕ                                                                                     | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                             | ΔΕ                                                                                     | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                    | ΔΕ                                                                                     | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
|                                                            |                                                                                        |           | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ       |                                |             | 306,<br>77           | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                      | 1                                                                                      |           |                       |                                |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 306,77                                                                                 |           |                       |                                |             |                      |          |
| A37                                                        | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΔΕΗ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ |           |                       |                                |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                 | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                               |           | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| CONTROL BANEΣ                                              | ΔΕ                                                                                     | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ESD BANEΣ                                                  | 1,08                                                                                   | Nm³/χρήση | 2                     | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος    | 2           | 4,31                 | Nm³/έτος |

|                                                                  |                                                                                          |           |                       |                                 |             |                      |          |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------|-------------|----------------------|----------|
| PSD BANEΣ                                                        | 0,12                                                                                     | Nm³/χρήση | 100                   | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος     | 6           | 71,6<br>5            | Nm³/έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                             | 1,32E-03                                                                                 | Nm³/ώρα   | 8.76<br>0             | ώρες<br>λειτουργί-<br>ας / έτος | 2           | 23,1<br>3            | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ<br>ΝΕΡΟΥ                                 | 0,30                                                                                     | Nm³/ώρα   | 8.76<br>0             | ώρες<br>λειτουργί-<br>ας / έτος | 1           | 2.62<br>8,00         | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ<br>ΥΔΡΟΓΟΝΑΘΡΑΚΩΝ /<br>ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ | 0,10                                                                                     | Nm³/ώρα   | 8.76<br>0             | ώρες<br>λειτουργί-<br>ας / έτος | 1           | 876,<br>00           | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                                   | ΔΕ                                                                                       | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί-<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                          | ΔΕ                                                                                       | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί-<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
|                                                                  |                                                                                          |           | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ       |                                 |             | 3.60<br>3,09         | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                            | 1                                                                                        |           |                       |                                 |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ       | 3.603,0<br>9                                                                             |           |                       |                                 |             |                      |          |
| A38                                                              | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΗΠΩΝ           |           |                       |                                 |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                       | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                 |           | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                 | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| CONTROL BANEΣ                                                    | ΔΕ                                                                                       | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί-<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ESD BANEΣ (with partial stroke<br>device)                        | 0,00                                                                                     | Nm³/χρήση | 2                     | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος     | 4           | 0,00                 | Nm³/έτος |
| PSD BANEΣ                                                        | 0,12                                                                                     | Nm³/χρήση | 50                    | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος     | 6           | 35,82                | Nm³/έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                             | 6,63E-03                                                                                 | Nm³/ώρα   | 8.76<br>0             | ώρες<br>λειτουργί-<br>ας / έτος | 3           | 174,30               | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ<br>ΝΕΡΟΥ                                 | 0,10                                                                                     | Nm³/ώρα   | 8.76<br>0             | ώρες<br>λειτουργί-<br>ας / έτος | 1           | 876,00               | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ<br>ΥΔΡΟΓΟΝΑΘΡΑΚΩΝ                        | 0,46                                                                                     | Nm³/ώρα   | 8.76<br>0             | ώρες<br>λειτουργί-<br>ας / έτος | 1           | 4.064,<br>55         | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                                   | 2,40E-03                                                                                 | Nm³/ώρα   | 8.76<br>0             | ώρες<br>λειτουργί-<br>ας / έτος | 1           | 21,00                | Nm³/έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                          | ΔΕ                                                                                       | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί-<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
|                                                                  |                                                                                          |           | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ       |                                 |             | 5.17<br>1,68         | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                            | 1                                                                                        |           |                       |                                 |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ       | 5.171,6<br>8                                                                             |           |                       |                                 |             |                      |          |
| A39                                                              | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ |           |                       |                                 |             |                      |          |

| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                         | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                   |           | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                             | ΤΕΜΑΧΙ Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |          |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|-----------------------------|----------|-------------------|----------|
| CONTROL BANEΣ                                                      | ΔΕ                                                                                         | Nm³/ώρα   |                    | ώρες λειτουργί<br>ας / έτος |          |                   | Nm³/έτος |
| ESD BANEΣ                                                          | 1,08                                                                                       | Nm³/χρήση | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος       | 2        | 4,31              | Nm³/έτος |
| PSD BANEΣ                                                          | 0,12                                                                                       | Nm³/χρήση | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος       | 1        | 0,24              | Nm³/έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                               | ΔΕ                                                                                         | Nm³/ώρα   |                    | ώρες λειτουργί<br>ας / έτος |          |                   | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ( BARTEC)                             | ΔΕ                                                                                         | Nm³/ώρα   |                    | ώρες λειτουργί<br>ας / έτος |          |                   | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΘΡΑΚΩΝ(ΑΜΕΤ ΕΚ)+ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ | ΔΕ                                                                                         | Nm³/ώρα   |                    | ώρες λειτουργί<br>ας / έτος |          |                   | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                                     | ΔΕ                                                                                         | Nm³/ώρα   |                    | ώρες λειτουργί<br>ας / έτος |          |                   | Nm³/έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                               | ΔΕ                                                                                         | Nm³/ώρα   |                    | ώρες λειτουργί<br>ας / έτος |          |                   | Nm³/έτος |
|                                                                    |                                                                                            |           | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ    |                             |          | 4,55              | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                              | 1                                                                                          |           |                    |                             |          |                   |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ               | 4,55                                                                                       |           |                    |                             |          |                   |          |
| A40                                                                | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΤΜ3C ΒΙ.ΠΕ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ |           |                    |                             |          |                   |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                         | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                   |           | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                             | ΤΕΜΑΧΙ Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |          |
| CONTROL BANEΣ                                                      | ΔΕ                                                                                         | Nm³/ώρα   |                    | ώρες λειτουργί<br>ας / έτος |          |                   | Nm³/έτος |
| ESD BANEΣ                                                          | ΔΕ                                                                                         | Nm³/χρήση |                    | πλήθος χρήσεων / έτος       |          |                   | Nm³/έτος |
| PSD BANEΣ                                                          | ΔΕ                                                                                         | Nm³/χρήση |                    | πλήθος χρήσεων / έτος       |          |                   | Nm³/έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                               | ΔΕ                                                                                         | Nm³/ώρα   |                    | ώρες λειτουργί<br>ας / έτος |          |                   | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ( BARTEC)                             | ΔΕ                                                                                         | Nm³/ώρα   |                    | ώρες λειτουργί<br>ας / έτος |          |                   | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΘΡΑΚΩΝ(ΑΜΕΤΕΚ)+ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ  | ΔΕ                                                                                         | Nm³/ώρα   |                    | ώρες λειτουργί<br>ας / έτος |          |                   | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                                     | ΔΕ                                                                                         | Nm³/ώρα   |                    | ώρες λειτουργί<br>ας / έτος |          |                   | Nm³/έτος |

|                                                                   |                                                                                       |                                        |                    |                             |             |                      |          |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------|----------------------|----------|
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                              | ΔΕ                                                                                    | Nm³/ώρα                                |                    | ώρες λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
|                                                                   |                                                                                       |                                        | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ    |                             |             | 0,00                 | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                             | 1                                                                                     |                                        |                    |                             |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ              | 0,00                                                                                  |                                        |                    |                             |             |                      |          |
| A41                                                               | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΤΜ4Α ΠΕΤΡΟΠΗΓΗΣ |                                        |                    |                             |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                              |                                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                             | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| CONTROL BANEΣ                                                     | ΔΕ                                                                                    | Nm³/ώρα                                |                    | ώρες λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ESD BANEΣ                                                         | ΔΕ                                                                                    | Nm³/χρήση                              |                    | πλήθος χρήσεων /<br>έτος    |             |                      | Nm³/έτος |
| PSD BANEΣ                                                         | ΔΕ                                                                                    | Nm³/χρήση                              |                    | πλήθος χρήσεων /<br>έτος    |             |                      | Nm³/έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                              | ΔΕ                                                                                    | Nm³/ώρα                                |                    | ώρες λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ( BARTEC)                            | ΔΕ                                                                                    | Nm³/ώρα                                |                    | ώρες λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΘΡΑΚΩΝ(ΑΜΕΤΕΚ)+ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ | ΔΕ                                                                                    | Nm³/ώρα                                |                    | ώρες λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                                    | ΔΕ                                                                                    | Nm³/ώρα                                |                    | ώρες λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                              | ΔΕ                                                                                    | Nm³/ώρα                                |                    | ώρες λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
|                                                                   |                                                                                       |                                        | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ    |                             |             | 0,00                 | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                             | 0                                                                                     | Ο σταθμός έχει τεθεί εκτός λειτουργίας |                    |                             |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ              | 0,00                                                                                  |                                        |                    |                             |             |                      |          |
| A42                                                               | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ       |                                        |                    |                             |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                              |                                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                             | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| CONTROL BANEΣ                                                     | 1,50E-02                                                                              | Nm³/ώρα                                | 8.760              | ώρες λειτουργί<br>ας / έτος | 2           | 262,80               | Nm³/έτος |
| ESD BANEΣ                                                         | 1,08                                                                                  | Nm³/χρήση                              | 2                  | πλήθος χρήσεων /<br>έτος    | 2           | 4,31                 | Nm³/έτος |
| PSD BANEΣ                                                         | 0,12                                                                                  | Nm³/χρήση                              | 6                  | πλήθος χρήσεων /<br>έτος    | 4           | 2,87                 | Nm³/έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                              | 1,32E-03                                                                              | Nm³/ώρα                                | 8.760              | ώρες λειτουργί<br>ας / έτος | 1           | 11,56                | Nm³/έτος |

|                                                      |            |                      |        |                                |  |            |                       |
|------------------------------------------------------|------------|----------------------|--------|--------------------------------|--|------------|-----------------------|
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ        | ΔΕ         | Nm <sup>3</sup> /ώρα |        | ώρες λειτουργί<br>ας / έτος    |  |            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                    | ΔΕ         | Nm <sup>3</sup> /ώρα |        | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |  |            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                       | ΔΕ         | Nm <sup>3</sup> /ώρα |        | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |  |            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                 | ΔΕ         | Nm <sup>3</sup> /ώρα |        | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |  |            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                      |            |                      | ΣΥΝΟΛΟ |                                |  | 281,5<br>4 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1,00       |                      |        |                                |  |            |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 281,5<br>4 |                      |        |                                |  |            |                       |

| Α43                                                  |           | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΤΡΙΚΑΛΩΝ |                    |                         |         |                   |          |
|------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|----------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ  |                                                                                | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |          |
| CONTROL BANEΣ                                        | 1,50 E-02 | Nm³/ώρα                                                                        | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 2       | 262,80            | Nm³/έτος |
| ESD BANEΣ                                            | 1,08      | Nm³/χρήση                                                                      | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2       | 4,31              | Nm³/έτος |
| PSD BANEΣ                                            | 0,12      | Nm³/χρήση                                                                      | 6                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 4       | 2,87              | Nm³/έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                 | 1,32 E-03 | Nm³/ώρα                                                                        | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1       | 11,56             | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ        | ΔΕ        | Nm³/ώρα                                                                        |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                    | ΔΕ        | Nm³/ώρα                                                                        |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                       | ΔΕ        | Nm³/ώρα                                                                        |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm³/έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                 | ΔΕ        | Nm³/ώρα                                                                        |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm³/έτος |
|                                                      |           |                                                                                | ΣΥΝΟΛΟ             |                         |         | 281,54            | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                |           | 1,00                                                                           |                    |                         |         |                   |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ |           | 281,54                                                                         |                    |                         |         |                   |          |
| Α44                                                  |           | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ AdG III  |                    |                         |         |                   |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ  |                                                                                | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |          |



|                                                            |              |                                                                                |           |                                |   |             |                      |
|------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|---|-------------|----------------------|
| CONTROL BANEΣ                                              | ΔΕ           | Nm³/ώρα                                                                        |           | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |   |             | Nm³/έτος             |
| ESD BANEΣ                                                  | ΔΕ           | Nm³/χρήση                                                                      |           | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος    |   |             | Nm³/έτος             |
| PSD BANEΣ                                                  | ΔΕ           | Nm³/χρήση                                                                      |           | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος    |   |             | Nm³/έτος             |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                       | ΔΕ           | Nm³/ώρα                                                                        |           | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |   |             | Nm³/έτος             |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ<br>ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ           | ΔΕ           | Nm³/ώρα                                                                        |           | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |   |             | Nm³/έτος             |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                          | ΔΕ           | Nm³/ώρα                                                                        |           | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |   |             | Nm³/έτος             |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                             | ΔΕ           | Nm³/ώρα                                                                        |           | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |   |             | Nm³/έτος             |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                    | ΔΕ           | Nm³/ώρα                                                                        |           | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |   |             | Nm³/έτος             |
|                                                            |              |                                                                                | ΣΥΝΟΛΟ    |                                |   | 0,00        | Nm³/έτος             |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                      |              | 1                                                                              |           |                                |   |             |                      |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ |              | 0,00                                                                           |           |                                |   |             |                      |
| A45                                                        |              | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΘΗΒΑΣ |           |                                |   |             |                      |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                 |              | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                       |           | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ          |   | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |
| CONTROL BANEΣ                                              | 1,50<br>E-02 | Nm³/ώρα                                                                        | 8.76<br>0 | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος | 2 | 262,8<br>0  | Nm³/έτος             |
| ESD BANEΣ                                                  | 1,08         | Nm³/χρήση                                                                      | 2         | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος    | 2 | 4,31        | Nm³/έτος             |
| PSD BANEΣ                                                  | 0,12         | Nm³/χρήση                                                                      | 6         | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος    | 4 | 2,87        | Nm³/έτος             |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                       | ΔΕ           | Nm³/ώρα                                                                        |           | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |   |             | Nm³/έτος             |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ<br>ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ           | ΔΕ           | Nm³/ώρα                                                                        |           | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |   |             | Nm³/έτος             |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                          | ΔΕ           | Nm³/ώρα                                                                        |           | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |   |             | Nm³/έτος             |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                             | ΔΕ           | Nm³/ώρα                                                                        |           | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |   |             | Nm³/έτος             |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                    | ΔΕ           | Nm³/ώρα                                                                        |           | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |   |             | Nm³/έτος             |
|                                                            |              |                                                                                | ΣΥΝΟΛΟ    |                                |   | 269,9<br>8  | Nm³/έτος             |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                      |              | 1                                                                              |           |                                |   |             |                      |

|                                                            |                                                                                      |           |                       |                                |             |                      |          |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|--------------------------------|-------------|----------------------|----------|
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 269,<br>98                                                                           |           |                       |                                |             |                      |          |
| A46                                                        | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ   |           |                       |                                |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                 | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                             |           | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| CONTROL BANEΣ                                              | ΔΕ                                                                                   | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ESD BANEΣ                                                  | 1,08                                                                                 | Nm³/χρήση | 2                     | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος    | 2           | 4,31                 | Nm³/έτος |
| PSD BANEΣ                                                  | 0,12                                                                                 | Nm³/χρήση | 6                     | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος    | 2           | 1,43                 | Nm³/έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                       | 1,32<br>E-03                                                                         | Nm³/ώρα   | 8.76<br>0             | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος | 2           | 23,13                | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ<br>ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ           | 0,40                                                                                 | Nm³/ώρα   | 8.76<br>0             | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος | 1           | 3.504,<br>00         | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                          | ΔΕ                                                                                   | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                             | ΔΕ                                                                                   | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                    | ΔΕ                                                                                   | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
|                                                            |                                                                                      |           | ΣΥΝΟΛΟ                |                                |             | 3.532,<br>87         | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                      | 1                                                                                    |           |                       |                                |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 3.53<br>2,87                                                                         |           |                       |                                |             |                      |          |
| A47                                                        | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ |           |                       |                                |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                 | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                             |           | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| CONTROL BANEΣ                                              | ΔΕ                                                                                   | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ESD BANEΣ                                                  | 1,08                                                                                 | Nm³/χρήση | 2                     | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος    | 2           | 4,31                 | Nm³/έτος |
| PSD BANEΣ                                                  | 0,12                                                                                 | Nm³/χρήση | 6                     | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος    | 2           | 1,43                 | Nm³/έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                       | 1,32<br>E-03                                                                         | Nm³/ώρα   | 8.76<br>0             | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος | 2           | 23,13                | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ<br>ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ           | 0,40                                                                                 | Nm³/ώρα   | 8.76<br>0             | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος | 1           | 3.504,<br>00         | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                          | ΔΕ                                                                                   | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |

|                                                            |                                                                                               |           |                       |                                |             |                      |          |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|--------------------------------|-------------|----------------------|----------|
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                             | ΔΕ                                                                                            | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                    | ΔΕ                                                                                            | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
|                                                            |                                                                                               |           | ΣΥΝΟΛΟ                |                                |             | 3.532,<br>87         | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                      | 1,00                                                                                          |           |                       |                                |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 3.53<br>2,87                                                                                  |           |                       |                                |             |                      |          |
| A48                                                        | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΓ.ΘΕΟΔΩΡΩΝ          |           |                       |                                |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                 | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                      |           | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| CONTROL BANEΣ                                              | 1,50<br>E-02                                                                                  | Nm³/ώρα   | 8.76<br>0             | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος | 2           | 262,8<br>0           | Nm³/έτος |
| ESD BANEΣ                                                  | 1,08                                                                                          | Nm³/χρήση | 2                     | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος    | 2           | 4,31                 | Nm³/έτος |
| PSD BANEΣ                                                  | 0,12                                                                                          | Nm³/χρήση | 6                     | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος    | 4           | 2,87                 | Nm³/έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                       | ΔΕ                                                                                            | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ<br>ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ           | ΔΕ                                                                                            | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                          | ΔΕ                                                                                            | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                             | ΔΕ                                                                                            | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                    | ΔΕ                                                                                            | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
|                                                            |                                                                                               |           | ΣΥΝΟΛΟ                |                                |             | 269,9<br>8           | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                      | 1,00                                                                                          |           |                       |                                |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 269,<br>98                                                                                    |           |                       |                                |             |                      |          |
| A49                                                        | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΦΥΓΡΑΝΣΗΣ ΠΑΤΗΜΑΤΟΣ |           |                       |                                |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                 | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                      |           | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ<br>ΓΛΥΚΟΛΗΣ                            | ΔΕ                                                                                            | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
|                                                            |                                                                                               |           |                       |                                |             |                      |          |
|                                                            |                                                                                               |           |                       |                                |             |                      |          |
|                                                            |                                                                                               |           |                       |                                |             |                      |          |
|                                                            |                                                                                               |           |                       |                                |             |                      |          |
|                                                            |                                                                                               |           |                       |                                |             |                      |          |

|                                                        |  |                                                                                                 |           |                    |                             |           |                    |
|--------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|-----------------------------|-----------|--------------------|
|                                                        |  |                                                                                                 |           |                    |                             |           |                    |
|                                                        |  |                                                                                                 |           | ΣΥΝΟΛΟ             |                             | 0,00      | Nm³/έτος           |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                  |  | 1                                                                                               |           |                    |                             |           |                    |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ   |  | 0,00                                                                                            |           |                    |                             |           |                    |
| A50                                                    |  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΒΑΝΩΝ ΦΡΑΓΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ  |           |                    |                             |           |                    |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                             |  | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                        |           | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                             | ΤΕΜΑΧΙ Α  | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ  |
| CONTROL ΒΑΝΕΣ                                          |  | 0,53<br>2                                                                                       | Nm³/χρήση | 2                  | χρήσεις / έτος              | 1         | 1,06 Nm³/έτος      |
|                                                        |  |                                                                                                 |           |                    |                             |           |                    |
|                                                        |  |                                                                                                 |           |                    |                             |           |                    |
|                                                        |  |                                                                                                 |           |                    |                             |           |                    |
|                                                        |  |                                                                                                 |           |                    |                             |           |                    |
|                                                        |  |                                                                                                 |           |                    |                             |           |                    |
|                                                        |  |                                                                                                 |           |                    |                             |           |                    |
|                                                        |  |                                                                                                 |           |                    |                             |           |                    |
|                                                        |  |                                                                                                 |           | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ    |                             | 1,06      | Nm³/έτος           |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                  |  | 24                                                                                              |           |                    |                             |           |                    |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ   |  | 25,5<br>4                                                                                       |           |                    |                             |           |                    |
| A51                                                    |  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ Ν. ΜΕΣΣΗΜΒΡΙΑΣ |           |                    |                             |           |                    |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                             |  | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                        |           | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                             | ΤΕΜΑΧΙ Α  | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ  |
| CONTROL ΒΑΝΕΣ                                          |  | ΔΕ                                                                                              | Nm³/ώρα   |                    | ώρες λειτουργί<br>ας / έτος |           | Nm³/έτος           |
| ESD ΒΑΝΕΣ                                              |  | ΔΕ                                                                                              | Nm³/χρήση |                    | πλήθος χρήσεων / έτος       |           | Nm³/έτος           |
| PSD ΒΑΝΕΣ                                              |  | ΔΕ                                                                                              | Nm³/χρήση |                    | πλήθος χρήσεων / έτος       |           | Nm³/έτος           |
| ΑΕΡΙΟ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ (SEAL GAS) ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ  |  | 6,6                                                                                             | Nm³/ώρα   | 6.70<br>0          | ώρες λειτουργί<br>ας / έτος | 1         | 44.220,00 Nm³/έτος |
| ΑΕΡΙΟ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ (SEAL GAS) ΥΠΟ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ |  | 0,0                                                                                             | Nm³/ώρα   |                    | ώρες λειτουργί<br>ας / έτος |           | 0,00 Nm³/έτος      |
| ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (SHUT DOWN) ΓΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΑ > 1 ΩΡΑΣ  |  | 900,0                                                                                           | Nm³/χρήση | 33                 | πλήθος χρήσεων / έτος       | 1         | 29.700,00 Nm³/έτος |
|                                                        |  |                                                                                                 |           |                    |                             |           |                    |
|                                                        |  |                                                                                                 |           |                    |                             |           |                    |
|                                                        |  |                                                                                                 |           | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ    |                             | 73.920,00 | Nm³/έτος           |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                  |  | 1                                                                                               |           |                    |                             |           |                    |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ   |  | 73.920,00                                                                                       |           |                    |                             |           |                    |

| Α52                                                  |  |              | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ |                    |                                |          |                   |                                |
|------------------------------------------------------|--|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|----------|-------------------|--------------------------------|
| ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΕΚΛΥΣΗΣ                                  |  |              |                                                                                               | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                                |          | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                                |
|                                                      |  |              |                                                                                               |                    |                                |          |                   |                                |
|                                                      |  |              |                                                                                               |                    |                                |          |                   |                                |
|                                                      |  |              |                                                                                               |                    |                                |          |                   |                                |
|                                                      |  |              |                                                                                               |                    |                                |          |                   |                                |
|                                                      |  |              |                                                                                               | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ    |                                |          | 0,00              | Nm3 / km<br>αγωγού<br>ανά έτος |
| ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΑΓΩΓΟΥ (km)                           |  | 1.45<br>7    |                                                                                               |                    |                                |          |                   |                                |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ |  | 0,00         |                                                                                               |                    |                                |          |                   |                                |
| Α53                                                  |  |              | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΗΡΩΝ Ι    |                    |                                |          |                   |                                |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           |  | ΑΠΩΛΕΙΕΣ     |                                                                                               | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                                | ΤΕΜΑΧΙ Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                                |
| CONTROL ΒΑΝΕΣ                                        |  | ΔΕ           | Nm³/ώρα                                                                                       |                    | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |          |                   | Nm³/έτος                       |
| ESD ΒΑΝΕΣ                                            |  | 1,08         | Nm³/χρήση                                                                                     | 2                  | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος    | 1        | 2,16              | Nm³/έτος                       |
| PSD ΒΑΝΕΣ                                            |  | 0,12         | Nm³/χρήση                                                                                     | 6                  | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος    | 2        | 1,43              | Nm³/έτος                       |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                 |  | 1,32<br>E-03 | Nm³/ώρα                                                                                       | 8.76<br>0          | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |          | 0,00              | Nm³/έτος                       |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ        |  | 0,40         | Nm³/ώρα                                                                                       | 8.76<br>0          | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |          | 0,00              | Nm³/έτος                       |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                    |  | ΔΕ           | Nm³/ώρα                                                                                       |                    | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |          |                   | Nm³/έτος                       |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                       |  | ΔΕ           | Nm³/ώρα                                                                                       |                    | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |          |                   | Nm³/έτος                       |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                 |  | ΔΕ           | Nm³/ώρα                                                                                       |                    | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |          |                   | Nm³/έτος                       |
|                                                      |  |              |                                                                                               | ΣΥΝΟΛΟ             |                                |          | 3,59              | Nm³/έτος                       |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                |  | 1            |                                                                                               |                    |                                |          |                   |                                |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ |  | 3,59         |                                                                                               |                    |                                |          |                   |                                |
| Α54                                                  |  |              | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΔΓ ΙΙ    |                    |                                |          |                   |                                |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           |  | ΑΠΩΛΕΙΕΣ     |                                                                                               | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                                | ΤΕΜΑΧΙ Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                                |
| CONTROL ΒΑΝΕΣ                                        |  | ΔΕ           | Nm³/ώρα                                                                                       |                    | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |          |                   | Nm³/έτος                       |

|                                                            |              |                                                                                            |           |                                |   |              |                      |
|------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|---|--------------|----------------------|
| ESD ΒΑΝΕΣ                                                  | 1,08         | Nm³/χρήση                                                                                  | 2         | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος    | 2 | 4,31         | Nm³/έτος             |
| PSD ΒΑΝΕΣ                                                  | 0,12         | Nm³/χρήση                                                                                  | 6         | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος    | 2 | 1,43         | Nm³/έτος             |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                       | 1,32<br>E-03 | Nm³/ώρα                                                                                    | 8.76<br>0 | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος | 2 | 23,13        | Nm³/έτος             |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ<br>ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ           | 0,40         | Nm³/ώρα                                                                                    | 8.76<br>0 | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος | 1 | 3.504,<br>00 | Nm³/έτος             |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                          | ΔΕ           | Nm³/ώρα                                                                                    |           | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |   |              | Nm³/έτος             |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                             | ΔΕ           | Nm³/ώρα                                                                                    |           | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |   |              | Nm³/έτος             |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                    | ΔΕ           | Nm³/ώρα                                                                                    |           | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |   |              | Nm³/έτος             |
|                                                            |              |                                                                                            | ΣΥΝΟΛΟ    |                                |   | 3.532,<br>87 | Nm³/έτος             |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                      |              | 1                                                                                          |           |                                |   |              |                      |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ |              | 3.53<br>2,87                                                                               |           |                                |   |              |                      |
| A55                                                        |              | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΘΙΣΒΗΣ |           |                                |   |              |                      |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                 |              | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                   |           | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ          |   | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α  | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |
| CONTROL ΒΑΝΕΣ                                              | ΔΕ           | Nm³/ώρα                                                                                    |           | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |   |              | Nm³/έτος             |
| ESD ΒΑΝΕΣ                                                  | 1,08         | Nm³/χρήση                                                                                  | 2         | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος    | 2 | 4,31         | Nm³/έτος             |
| PSD ΒΑΝΕΣ                                                  | 0,12         | Nm³/χρήση                                                                                  | 6         | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος    | 2 | 1,43         | Nm³/έτος             |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                       | 1,32<br>E-03 | Nm³/ώρα                                                                                    | 8.76<br>0 | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος | 2 | 23,13        | Nm³/έτος             |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ<br>ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ           | 0,40         | Nm³/ώρα                                                                                    | 8.76<br>0 | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος | 1 | 3.504,<br>00 | Nm³/έτος             |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                          | ΔΕ           | Nm³/ώρα                                                                                    |           | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |   |              | Nm³/έτος             |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                             | ΔΕ           | Nm³/ώρα                                                                                    |           | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |   |              | Nm³/έτος             |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                    | ΔΕ           | Nm³/ώρα                                                                                    |           | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |   |              | Nm³/έτος             |
|                                                            |              |                                                                                            | ΣΥΝΟΛΟ    |                                |   | 3.532,<br>87 | Nm³/έτος             |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                      |              | 1                                                                                          |           |                                |   |              |                      |

|                                                            |                                                                                              |                        |                       |                                |             |                      |                       |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------|----------------------|-----------------------|
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 3.53<br>2,87                                                                                 |                        |                       |                                |             |                      |                       |
| A56                                                        | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΠΕ-ΒΕΕ |                        |                       |                                |             |                      |                       |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                 | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                     |                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |                       |
| CONTROL BANEΣ                                              | ΔΕ                                                                                           | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ESD BANEΣ                                                  | 1,08                                                                                         | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 2                     | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος    | 2           | 4,31                 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| PSD BANEΣ                                                  | 0,12                                                                                         | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 6                     | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος    | 2           | 1,43                 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                       | 1,32<br>E-03                                                                                 | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.76<br>0             | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος | 1           | 11,56                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ<br>ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ           | ΔΕ                                                                                           | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                          | ΔΕ                                                                                           | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                             | ΔΕ                                                                                           | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                    | ΔΕ                                                                                           | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                            |                                                                                              |                        | ΣΥΝΟΛΟ                |                                |             | 17,31                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                      | 1                                                                                            |                        |                       |                                |             |                      |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 17,3<br>1                                                                                    |                        |                       |                                |             |                      |                       |
| A57                                                        | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΟΗ II   |                        |                       |                                |             |                      |                       |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                 | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                     |                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |                       |
| CONTROL BANEΣ                                              | ΔΕ                                                                                           | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ESD BANEΣ                                                  | 1,08                                                                                         | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 2                     | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος    | 2           | 4,31                 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| PSD BANEΣ                                                  | 0,12                                                                                         | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 6                     | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος    | 2           | 1,43                 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                       | 1,32<br>E-03                                                                                 | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.76<br>0             | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος | 2           | 23,13                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ<br>ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ           | 0,40                                                                                         | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.76<br>0             | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος | 1           | 3.504,<br>00         | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                          | ΔΕ                                                                                           | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |             |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |

|                                                                         |                                                                                                          |           |                       |                                 |             |                      |          |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------|-------------|----------------------|----------|
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                                          | ΔΕ                                                                                                       | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργγί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                                 | ΔΕ                                                                                                       | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργγί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
|                                                                         |                                                                                                          |           | ΣΥΝΟΛΟ                |                                 |             | 3.532,<br>87         | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                                   | 1                                                                                                        |           |                       |                                 |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ              | 3.53<br>2,87                                                                                             |           |                       |                                 |             |                      |          |
| A58                                                                     | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΦΑΡΣΑΛΩΝ |           |                       |                                 |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                              | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                                 |           | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                 | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| CONTROL BANEΣ                                                           | ΔΕ                                                                                                       | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργγί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ESD BANEΣ                                                               | 1,0<br>8                                                                                                 | Nm³/χρήση | 2                     | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος     | 2           | 4,31                 | Nm³/έτος |
| PSD BANEΣ                                                               | ΔΕ                                                                                                       | Nm³/χρήση |                       | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος     |             |                      | Nm³/έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                                    | ΔΕ                                                                                                       | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργγί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ<br>ΝΕΡΟΥ( BARTEC)                               | ΔΕ                                                                                                       | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργγί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ<br>ΥΔΡΟΓΟΝΑΘΡΑΚΩΝ(ΑΜΕΤΕΚ)+<br>ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ | ΔΕ                                                                                                       | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργγί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                                          | ΔΕ                                                                                                       | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργγί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                                 | ΔΕ                                                                                                       | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργγί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
|                                                                         |                                                                                                          |           | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ       |                                 |             | 4,31                 | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                                   | 1                                                                                                        |           |                       |                                 |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ              | 4,3<br>1                                                                                                 |           |                       |                                 |             |                      |          |
| A59                                                                     | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ (VENT) ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΣΑΛΦΑ ΑΝΘΟΥΣΑ        |           |                       |                                 |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                              | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                                 |           | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                 | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| CONTROL BANEΣ                                                           | ΔΕ                                                                                                       | Nm³/ώρα   |                       | ώρες<br>λειτουργγί<br>ας / έτος |             |                      | Nm³/έτος |
| ESD BANEΣ                                                               | 1,08                                                                                                     | Nm³/χρήση | 2                     | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος     | 2           | 4,31                 | Nm³/έτος |
| PSD BANEΣ                                                               | 0,12                                                                                                     | Nm³/χρήση | 6                     | πλήθος<br>χρήσεων /<br>έτος     |             | 0,00                 | Nm³/έτος |



|                                                                     |              |                      |           |                                |  |      |                       |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|-----------|--------------------------------|--|------|-----------------------|
| <b>ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ</b>                                         | 1,32<br>E-03 | Nm <sup>3</sup> /ώρα | 8.76<br>0 | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |  | 0,00 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ<br/>ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ</b>            | 0,40         | Nm <sup>3</sup> /ώρα | 8.76<br>0 | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |  | 0,00 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ</b>                                            | ΔΕ           | Nm <sup>3</sup> /ώρα |           | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |  |      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ</b>                                               | ΔΕ           | Nm <sup>3</sup> /ώρα |           | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |  |      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ<br/>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)</b>                     | ΔΕ           | Nm <sup>3</sup> /ώρα |           | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος |  |      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                                       |              |                      |           |                                |  | 4,31 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ</b>                                        | 1            |                      |           |                                |  |      |                       |
| <b>ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br/>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br/>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ</b> | 4,31         |                      |           |                                |  |      |                       |

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β**

## ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ (ΛΥΟΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ) ΕΣΜΦΑ

| A/A    | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                         | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
|--------|---------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| 1      | ΤΛΣ ΠΑΤΗΜΑ                                        | 179               | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| 2      | ΤΛΣ ΑΜΠΕΛΙΑ                                       | 82                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| 3      | ΤΛΣ Ν. ΜΕΣΗΜΒΡΙΑ                                  | 71                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| 4      | ΤΛΣ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟ                                  | 41                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| 5      | ΤΛΣ ΒΙΣΤΩΝΙΔΑ                                     | 66                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| 6      | ΤΛΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ                                  | 51                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| 7      | ΤΛΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ Ν.ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΣ                       | 15                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| 8      | ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΔΙΚΤΥΟ (B52)                            | 8.041             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| 9      | ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΒΑΝΩΝ ΦΡΑΓΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (B50) | 24                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ |                                                   | 8.571             | Nm <sup>3</sup> /έτος |

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΛΣ ΠΑΤΗΜΑΤΟΣ

| A/A | ΣΤΑΘΜΟΣ                                              | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
|-----|------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| B1  | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΑΘΗΝΑ (U-2940)      | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B2  | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΔΥΤΙΚΗ ΑΘΗΝΑ (U-2990)         | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B3  | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΒΟΡΕΙΑ ΑΘΗΝΑ (U-2910) | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B4  | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ (U-3460)   | 5,09              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B5  | ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΙΟΣΙΑ                           | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B6  | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΡΙΑΣΙΟ (U-2960)      | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |

|               |                                                    |       |                       |
|---------------|----------------------------------------------------|-------|-----------------------|
| B7            | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΘΗΝΑ ΕΛΔΑ (U-2970) | 10,18 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B8            | ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΧΙΣΤΟΣ                        | 0,00  | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B9            | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΕΗ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ (U-3090)          | 0,00  | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B10           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ AdG (U-2820)                    | 10,18 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B12           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΗΡΩΝ Β (U-6030)                 | 10,18 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B13           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΑΥΡΙΟ (U-3430)                 | 10,18 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B15           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΟΙΝΟΦΥΤΑ (U-2880)   | 10,18 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B44           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ AdG III (TM1/TM5)   | 6,11  | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B45           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΗΒΑ (U-2740)       | 10,18 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B46           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΛΙΒΕΡΙ (U-6370)                | 10,18 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B49           | ΜΟΝΑΔΑ ΑΦΥΓΡΑΝΣΗΣ ΠΑΤΗΜΑΤΟΣ                        | 5,09  | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B53           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΗΡΩΝΑΣ (U-6020)                 | 5,09  | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B54           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ AdG Β (U-2830)                  | 10,18 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B55           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΘΙΣΒΗ (U-6650)                  | 10,18 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B56           | Μ ΕΛΠΕ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ (U-7420)                          | 10,18 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B59           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΑΛΦΑ ΑΝΘΟΥΣΑΣ (U-5210)         | 5,09  | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |                                                    | 179   | Nm <sup>3</sup> /έτος |

| A/A | ΣΤΑΘΜΟΣ                                               | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| B18 | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΒΟΡΕΙΑ ΛΑΡΙΣΑ (U-2520) | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B19 | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΝΟΤΙΑ ΛΑΡΙΣΑ (U-2530)  | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |

|               |                                                     |       |                       |
|---------------|-----------------------------------------------------|-------|-----------------------|
| B20           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΒΙΠΕ ΛΑΡΙΣΑ (U-2515) | 8,15  | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B21           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΑΜΙΑ (U-2620)       | 10,18 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B22           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΒΟΛΟΣ (U-2680)       | 10,18 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B23           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΟΚΚΙΝΑ (U-2670)     | 8,15  | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B42           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑ (U-6240)    | 10,18 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B43           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΤΡΙΚΑΛΑ (U-6260)     | 10,18 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B58           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΑ (U-6280)     | 5,09  | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |                                                     | 82    | Nm <sup>3</sup> /έτος |

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ Ν. ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΣ

| A/A           | ΣΤΑΘΜΟΣ                                             | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
|---------------|-----------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| B24           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΛΠΕ ΔΙΑΒΑΤΑ (U-2270)            | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B25           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ (U-2060)      | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B26           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΑΤΕΡΙΝΗ (U-2340)    | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B27           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝ. ΘΕΣ/ΚΗ (U-2220)  | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B28           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΒΟΡ. ΘΕΣ/ΚΗ (U-2240) | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B29           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΚΟ (U-2250)         | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B30           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΛΑΤΥ (U-2410)       | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |                                                     | 71                | Nm <sup>3</sup> /έτος |

| A/A    | ΣΤΑΘΜΟΣ                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
|--------|------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| B31    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΕΡΡΕΣ (U-2110) | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B32    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΡΑΜΑ (U-2140)  | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B33    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟ (U-2010)       | 20,37             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ |                                                | 41                | Nm <sup>3</sup> /έτος |

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΗΣ ΒΙΣΤΩΝΙΔΑΣ

| A/A    | ΣΤΑΘΜΟΣ                                                | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
|--------|--------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| B34    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΒΦΛ (U-2170)                        | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B35    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΞΑΝΘΗ (U-3530)          | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B36    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΟΣΜΙΟΥ                 | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B37    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ /ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΕΗ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ (U-3570) | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B38    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΗΠΟΙ (U-3900)                      | 10,16             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B39    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ (U-3630) | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B40    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗ (U-3580)       | 5,09              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B41    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΚΑΒΑΛΑ (TM4-A)          | 0,00              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ |                                                        | 66                | Nm <sup>3</sup> /έτος |

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΛΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

| A/A    | ΣΤΑΘΜΟΣ                                              | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
|--------|------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| B11    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΟΤΟΡ ΟΙΛ (U-7130)                | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B14    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΓ.ΤΡΙΑΔΑ (U-3020)                | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B47    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΕΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗ (U-7320)           | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B48    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΟΙ (U-7045) | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| B57    | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΟΤΟΡ ΟΙΛ Β (U-7140)              | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ |                                                      | 51                | Nm <sup>3</sup> /έτος |

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ Ν. ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΣ

| A/A    | ΣΤΑΘΜΟΣ                  | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
|--------|--------------------------|-------------------|-----------------------|
| B51    | ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ Ν. ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΣ | 14,89             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ |                          | 15                | Nm <sup>3</sup> /έτος |

|           |                                                                                             |          |                       |                      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| <b>B1</b> | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ<br>ΑΘΗΝΑΣ |          |                       |                      |
|           | ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                                                  | ΑΠΩΛΕΙΕΣ | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ | ΤΕΜΑΧ<br>ΙΑ          |
|           |                                                                                             |          |                       | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |

|                                                                   |                                                                                       |                     |                       |                                |             |                      |          |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------|----------------------|----------|
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                                              | Nm³/σημείο /<br>ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος | 100         | 10,18                | Nm³/έτος |
|                                                                   |                                                                                       |                     | ΣΥΝΟΛΟ                |                                |             | 10,18                | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                                     |                     |                       |                                |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                                 |                     |                       |                                |             |                      |          |
| B2                                                                | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΘΗΝΑΣ |                     |                       |                                |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                              |                     | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                | ΤΕΜΑΧ<br>ΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                                              | Nm3/σημείο<br>/ ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος | 100         | 10,18                | Nm³/έτος |
|                                                                   |                                                                                       |                     | ΣΥΝΟΛΟ                |                                |             | 10,18                | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                                     |                     |                       |                                |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                                 |                     |                       |                                |             |                      |          |
| B3                                                                | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΒΟΡΕΙΑΣ ΑΘΗΝΑΣ |                     |                       |                                |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                              |                     | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                | ΤΕΜΑΧ<br>ΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                                              | Nm3/σημείο<br>/ ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος | 100         | 10,18                | Nm³/έτος |
|                                                                   |                                                                                       |                     | ΣΥΝΟΛΟ                |                                |             | 10,18                | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                                     |                     |                       |                                |             |                      |          |



|                                                                   |                                                                                    |                     |                       |                                |             |                      |          |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------|----------------------|----------|
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                              |                     |                       |                                |             |                      |          |
| B4                                                                | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ |                     |                       |                                |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                           |                     | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                | ΤΕΜΑΧ<br>ΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-<br>05                                                                       | Nm3/σημείο<br>/ ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος | 50          | 5,09                 | Nm³/έτος |
|                                                                   |                                                                                    |                     | ΣΥΝΟΛΟ                |                                |             | 5,09                 | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                                  |                     |                       |                                |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 5,09                                                                               |                     |                       |                                |             |                      |          |
| B5                                                                | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΛΙΟΣΙΩΝ                |                     |                       |                                |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                           |                     | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                | ΤΕΜΑΧ<br>ΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-<br>05                                                                       | Nm3/σημείο<br>/ ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος | 100         | 10,18                | Nm³/έτος |
|                                                                   |                                                                                    |                     | ΣΥΝΟΛΟ                |                                |             | 10,18                | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                                  |                     |                       |                                |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                              |                     |                       |                                |             |                      |          |
| B6                                                                | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΘΡΙΑΣΙΟΥ    |                     |                       |                                |             |                      |          |

| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                            |  | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                     |                  | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
|-------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ / ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                      |  | 1,16E-05                                                                     | Nm3/σημείο / ώρα | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 100     | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                       |  |                                                                              |                  | ΣΥΝΟΛΟ             |                         |         | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                 |  | 1                                                                            |                  |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ |  | 10,18                                                                        |                  |                    |                         |         |                   |                       |
| B7                                                    |  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΗΑΡ-ΕΛΠΕ |                  |                    |                         |         |                   |                       |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                            |  | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                     |                  | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ / ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                      |  | 1,16E-05                                                                     | Nm3/σημείο / ώρα | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 100     | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                       |  |                                                                              |                  | ΣΥΝΟΛΟ             |                         |         | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                 |  | 1                                                                            |                  |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ |  | 10,18                                                                        |                  |                    |                         |         |                   |                       |
| B8                                                    |  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΣΧΙΣΤΟΥ             |                  |                    |                         |         |                   |                       |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                            |  | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                     |                  | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ / ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                      |  | 1,16E-05                                                                     | Nm3/σημείο / ώρα | 0                  | ώρες λειτουργίας / έτος | 100     | 0,00              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                       |  |                                                                              |                  | ΣΥΝΟΛΟ             |                         |         | 0,00              | Nm <sup>3</sup> /έτος |

|                                                                   |                                                                        |                                        |                       |                               |             |                      |          |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------|----------------------|----------|
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                      |                                        |                       |                               |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 0,00                                                                   |                                        |                       |                               |             |                      |          |
| B9                                                                | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ |                                        |                       |                               |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                               |                                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                               | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                               | Nm3/σημείο /<br>ώρα                    | 0                     | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος | 100         | 0,00                 | Nm³/έτος |
|                                                                   |                                                                        |                                        | ΣΥΝΟΛΟ                |                               |             | 0,00                 | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 0                                                                      | Ο σταθμός έχει τεθεί εκτός λειτουργίας |                       |                               |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 0,00                                                                   |                                        |                       |                               |             |                      |          |
| B10                                                               | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ADG I       |                                        |                       |                               |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                               |                                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                               | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                               | Nm3/σημείο /<br>ώρα                    | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος | 100         | 10,18                | Nm³/έτος |
|                                                                   |                                                                        |                                        | ΣΥΝΟΛΟ                |                               |             | 10,18                | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                      |                                        |                       |                               |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                  |                                        |                       |                               |             |                      |          |

| B11                                                   |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ MOTOR OIL |                    |                         |         |                   |                       |
|-------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                            | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                      | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ / ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                      | 1,16E-05 | Nm <sup>3</sup> /σημείο / ώρα                                        | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 100     | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                       |          |                                                                      | ΣΥΝΟΛΟ             |                         |         | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                 | 1        |                                                                      |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18    |                                                                      |                    |                         |         |                   |                       |

| B12                                                   |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΗΡΩΝ II |                    |                         |         |                   |                       |
|-------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                            | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                    | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ / ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                      | 1,16E-05 | Nm <sup>3</sup> /σημείο / ώρα                                      | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 100     | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                       |          |                                                                    | ΣΥΝΟΛΟ             |                         |         | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                 | 1        |                                                                    |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18    |                                                                    |                    |                         |         |                   |                       |

| B13        |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΛΑΥΡΙΟΥ |                    |  |         |                   |  |
|------------|----------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|--|---------|-------------------|--|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                    | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |  | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |  |

|                                                                   |                                                                                  |                     |                       |                                    |             |                      |          |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------|----------------------|----------|
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                                         | Nm³/σημείο<br>/ ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος | 100         | 10,18                | Nm³/έτος |
|                                                                   |                                                                                  |                     | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ       |                                    |             | 10,18                | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                                |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                            |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| B14                                                               | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΓ.ΤΡΙΑΔΑΣ            |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                         |                     | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                    | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                                         | Nm³/σημείο<br>/ ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος | 100         | 10,18                | Nm³/έτος |
|                                                                   |                                                                                  |                     | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ       |                                    |             | 10,18                | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                                |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                            |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| B15                                                               | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                         |                     | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                    | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                                         | Nm³/σημείο<br>/ ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος | 100         | 10,18                | Nm³/έτος |
|                                                                   |                                                                                  |                     | ΣΥΝΟΛΟ                |                                    |             | 10,18                | Nm³/έτος |

|                                                                   |                                                                                        |                     |                       |                                    |             |                      |                       |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------|----------------------|-----------------------|
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                                      |                     |                       |                                    |             |                      |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                                  |                     |                       |                                    |             |                      |                       |
| B18                                                               | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΒΟΡΕΙΑΣ ΛΑΡΙΣΑΣ |                     |                       |                                    |             |                      |                       |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                               |                     | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                    | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                                               | Nm3/σημείο<br>/ ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος | 100         | 10,18                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                                   |                                                                                        |                     | ΣΥΝΟΛΟ                |                                    |             | 10,18                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                                      |                     |                       |                                    |             |                      |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                                  |                     |                       |                                    |             |                      |                       |
| B19                                                               | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΝΟΤΙΑΣ ΛΑΡΙΣΑΣ  |                     |                       |                                    |             |                      |                       |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                               |                     | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                    | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                                               | Nm3/σημείο<br>/ ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος | 100         | 10,18                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                                   |                                                                                        |                     | ΣΥΝΟΛΟ                |                                    |             | 10,18                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                                      |                     |                       |                                    |             |                      |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                                  |                     |                       |                                    |             |                      |                       |

| B20                                                   |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΒΙΠΕ ΛΑΡΙΣΑΣ |                    |                         |         |                   |                       |  |
|-------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|--|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                            | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                                     | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |  |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ / ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                      | 1,16E-05 | Nm <sup>3</sup> /σημείο / ώρα                                                       | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 80      | 8,15              | Nm <sup>3</sup> /έτος |  |
|                                                       |          |                                                                                     | ΣΥΝΟΛΟ             |                         |         | 8,15              | Nm <sup>3</sup> /έτος |  |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                 | 1        |                                                                                     |                    |                         |         |                   |                       |  |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 8,15     |                                                                                     |                    |                         |         |                   |                       |  |
| B21                                                   |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΛΑΜΙΑΣ       |                    |                         |         |                   |                       |  |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                            | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                                     | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |  |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ / ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                      | 1,16E-05 | Nm <sup>3</sup> /σημείο / ώρα                                                       | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 100     | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |  |
|                                                       |          |                                                                                     | ΣΥΝΟΛΟ             |                         |         | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |  |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                 | 1        |                                                                                     |                    |                         |         |                   |                       |  |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18    |                                                                                     |                    |                         |         |                   |                       |  |
| B22                                                   |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΒΟΛΟΥ        |                    |                         |         |                   |                       |  |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                            | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                                     | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |  |

|                                                                   |                                                                                   |                     |                       |                                    |             |                      |          |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------|----------------------|----------|
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                                          | Nm3/σημείο<br>/ ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος | 100         | 10,18                | Nm³/έτος |
|                                                                   |                                                                                   |                     | ΣΥΝΟΛΟ                |                                    |             | 10,18                | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                                 |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                             |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| B23                                                               | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΟΚΚΙΝΑΣ   |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                          |                     | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                    | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                                          | Nm3/σημείο /<br>ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος | 80          | 8,15                 | Nm³/έτος |
|                                                                   |                                                                                   |                     | ΣΥΝΟΛΟ                |                                    |             | 8,15                 | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                                 |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 8,15                                                                              |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| B24                                                               | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                          |                     | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                    | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                                          | Nm3/σημείο<br>/ ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος | 100         | 10,18                | Nm³/έτος |
|                                                                   |                                                                                   |                     | ΣΥΝΟΛΟ                |                                    |             | 10,18                | Nm³/έτος |



|                                                                   |                                                                                  |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------|----------------------|-----------------------|
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                                |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                            |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
| B25                                                               | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΔΡΥΜΟΥ    |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                         |                                  | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                    | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                                         | Nm <sup>3</sup> /σημείο<br>/ ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος | 100         | 10,18                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                                   |                                                                                  |                                  | ΣΥΝΟΛΟ                |                                    |             | 10,18                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                                |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                            |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
| B26                                                               | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                         |                                  | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                    | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                                         | Nm <sup>3</sup> /σημείο<br>/ ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος | 100         | 10,18                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                                   |                                                                                  |                                  | ΣΥΝΟΛΟ                |                                    |             | 10,18                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                                |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                            |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |

| B27                                                               |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ<br>ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ |                       |                                    |             |                      |          |
|-------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------|----------------------|----------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                                                   | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                    | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05 | Nm³/σημείο<br>/ ώρα                                                                               | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος | 100         | 10,18                | Nm³/έτος |
|                                                                   |          |                                                                                                   | ΣΥΝΟΛΟ                |                                    |             | 10,18                | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1        |                                                                                                   |                       |                                    |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18    |                                                                                                   |                       |                                    |             |                      |          |

| B28                                                               |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΒΟΡΕΙΑΣ<br>ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ |                       |                                    |             |                      |          |
|-------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------|----------------------|----------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                                                | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                    | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05 | Nm³/σημείο<br>/ ώρα                                                                            | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος | 100         | 10,18                | Nm³/έτος |
|                                                                   |          |                                                                                                | ΣΥΝΟΛΟ                |                                    |             | 10,18                | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1        |                                                                                                |                       |                                    |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18    |                                                                                                |                       |                                    |             |                      |          |

| B29        |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΚΟ |                       |  |             |                      |  |
|------------|----------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|--|-------------|----------------------|--|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |  | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |  |

|                                                                   |                                                                                      |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------|----------------------|-----------------------|
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                                             | Nm <sup>3</sup> /σημείο<br>/ ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος | 100         | 10,18                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                                   |                                                                                      |                                  | ΣΥΝΟΛΟ                |                                    |             | 10,18                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                                    |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                                |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
| B30                                                               | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΛΑΤΥ ΗΜΑΘΙΑΣ |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                             |                                  | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                    | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                                             | Nm <sup>3</sup> /σημείο<br>/ ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος | 100         | 10,18                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                                   |                                                                                      |                                  | ΣΥΝΟΛΟ                |                                    |             | 10,18                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                                    |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                                |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
| B31                                                               | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΜΗΤΡΟΥΣΙΟΥ ΣΕΡΡΩΝ     |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                             |                                  | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                    | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                                             | Nm <sup>3</sup> /σημείο<br>/ ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος | 100         | 10,18                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                                   |                                                                                      |                                  | ΣΥΝΟΛΟ                |                                    |             | 10,18                | Nm <sup>3</sup> /έτος |

|                                                                   |                                                                                  |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------|----------------------|-----------------------|
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                                |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                            |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
| B32                                                               | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΦΩΤΟΛΙΒΟΣ |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                         |                                  | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                    | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                                         | Nm <sup>3</sup> /σημείο<br>/ ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος | 100         | 10,18                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                                   |                                                                                  |                                  | ΣΥΝΟΛΟ                |                                    |             | 10,18                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                                |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                            |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
| B33                                                               | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ         |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                         |                                  | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                    | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                                         | Nm <sup>3</sup> /σημείο<br>/ ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος | 200         | 20,37                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                                   |                                                                                  |                                  | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ       |                                    |             | 20,37                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                                |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 20,37                                                                            |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |

|                                                       |          |                                                                 |                    |                         |         |                   |                       |
|-------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| B34                                                   |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΦΕ |                    |                         |         |                   |                       |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                            | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                 | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ / ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                      | 1,16E-05 | Nm <sup>3</sup> /σημείο / ώρα                                   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 100     | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                       |          |                                                                 | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ    |                         |         | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                 | 1        |                                                                 |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18    |                                                                 |                    |                         |         |                   |                       |

|                                                       |          |                                                                               |                    |                         |         |                   |                       |
|-------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| B35                                                   |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΞΑΝΘΗΣ |                    |                         |         |                   |                       |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                            | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                               | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ / ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                      | 1,16E-05 | Nm <sup>3</sup> /σημείο / ώρα                                                 | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 100     | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                       |          |                                                                               | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ    |                         |         | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                 | 1        |                                                                               |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18    |                                                                               |                    |                         |         |                   |                       |

|            |          |                                                                                |                    |  |         |                   |  |
|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|---------|-------------------|--|
| B36        |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΟΣΜΙΟΥ |                    |  |         |                   |  |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                                | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |  | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |  |

|                                                                   |                                                                                      |                     |                       |                                    |             |                      |          |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------|----------------------|----------|
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                                             | Nm3/σημείο<br>/ ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος | 100         | 10,18                | Nm³/έτος |
|                                                                   |                                                                                      |                     | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ       |                                    |             | 10,18                | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                                    |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                                |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| B37                                                               | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΔΕΗ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                             |                     | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                    | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                                             | Nm3/σημείο<br>/ ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος | 100         | 10,18                | Nm³/έτος |
|                                                                   |                                                                                      |                     | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ       |                                    |             | 10,18                | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                                    |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                                |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| B38                                                               | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ / ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΗΠΩΝ       |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                             |                     | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                    | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                                             | Nm3/σημείο<br>/ ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος | 100         | 10,16                | Nm³/έτος |
|                                                                   |                                                                                      |                     | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ       |                                    |             | 10,16                | Nm³/έτος |

|                                                                   |                                                                                                |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------|----------------------|-----------------------|
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                                              |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,16                                                                                          |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
| B39                                                               | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ<br>ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ      |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                       |                                  | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                    | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                                                       | Nm <sup>3</sup> /σημείο<br>/ ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος | 100         | 10,18                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                                   |                                                                                                |                                  | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ       |                                    |             | 10,18                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                                              |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                                          |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
| B40                                                               | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΤΜ3C ΒΙ.ΠΕ<br>ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                       |                                  | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                    | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                                                       | Nm <sup>3</sup> /σημείο<br>/ ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος | 50          | 5,09                 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                                   |                                                                                                |                                  | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ       |                                    |             | 5,09                 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                                              |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 5,09                                                                                           |                                  |                       |                                    |             |                      |                       |

| B41                                                   |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΤΜ4Α<br>ΠΕΤΡΟΠΗΓΗΣ |                    |                         |         |                   |                       |
|-------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                            | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                                           | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ / ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                      | 1,16E-05 | Nm3/σημείο / ώρα                                                                          | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 50      | 5,09              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                       |          |                                                                                           | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ    |                         |         | 5,09              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                 | 0        | Ο σταθμός έχει τεθεί εκτός λειτουργίας                                                    |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 0,00     |                                                                                           |                    |                         |         |                   |                       |

| B42                                                   |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ |                    |                         |         |                   |                       |
|-------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                            | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                                  | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ / ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                      | 1,16E-05 | Nm3/σημείο / ώρα                                                                 | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 100     | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                       |          |                                                                                  | ΣΥΝΟΛΟ             |                         |         | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                 | 1,00     |                                                                                  |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18    |                                                                                  |                    |                         |         |                   |                       |

| B43        |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΤΡΙΚΑΛΩΝ |                    |  |         |                   |  |
|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|---------|-------------------|--|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                                 | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |  | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |  |



|                                                                   |                                                                                |                     |                       |                                    |             |                      |          |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------|----------------------|----------|
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                                       | Nm3/σημείο<br>/ ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος | 100         | 10,18                | Nm³/έτος |
|                                                                   |                                                                                |                     | ΣΥΝΟΛΟ                |                                    |             | 10,18                | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1,00                                                                           |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                          |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| B44                                                               | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ AdG III |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                       |                     | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                    | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                                       | Nm3/σημείο /<br>ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος | 60          | 6,11                 | Nm³/έτος |
|                                                                   |                                                                                |                     | ΣΥΝΟΛΟ                |                                    |             | 6,11                 | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                              |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕ<br>Σ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 6,11                                                                           |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| B45                                                               | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΘΗΒΑΣ   |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                       |                     | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                    | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                                       | Nm3/σημείο<br>/ ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος | 100         | 10,18                | Nm³/έτος |
|                                                                   |                                                                                |                     | ΣΥΝΟΛΟ                |                                    |             | 10,18                | Nm³/έτος |

|                                                                   |                                                                        |                     |                       |                                    |             |                      |          |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------|----------------------|----------|
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                      |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝ<br>ΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                  |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| B46                                                               | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ   |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                               |                     | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                    | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                               | Nm3/σημείο<br>/ ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος | 100         | 10,18                | Nm³/έτος |
|                                                                   |                                                                        |                     | ΣΥΝΟΛΟ                |                                    |             | 10,18                | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                      |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝ<br>ΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                  |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| B47                                                               | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                               |                     | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                    | ΤΕΜΑΧΙ<br>Α | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                               | Nm3/σημείο<br>/ ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος | 100         | 10,18                | Nm³/έτος |
|                                                                   |                                                                        |                     | ΣΥΝΟΛΟ                |                                    |             | 10,18                | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1,00                                                                   |                     |                       |                                    |             |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝ<br>ΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                  |                     |                       |                                    |             |                      |          |

| B48                                                  |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΓ.ΘΕΟΔΩΡΩΝ      |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                                         | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ / ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                     | 1,16E-05 | Nm3/σημείο / ώρα                                                                        | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 100     | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                      |          |                                                                                         | ΣΥΝΟΛΟ             |                         |         | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1,00     |                                                                                         |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18    |                                                                                         |                    |                         |         |                   |                       |
| B49                                                  |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΦΥΓΡΑΝΣΗΣ ΠΑΤΗΜΑΤΟΣ                       |                    |                         |         |                   |                       |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                                         | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         |         | ΤΕΜΑΧΙΑ           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ     |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ / ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                     | 1,16E-05 | Nm3/σημείο / ώρα                                                                        | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 50      | 5,09              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                      |          |                                                                                         | ΣΥΝΟΛΟ             |                         |         | 5,09              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1        |                                                                                         |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 5,09     |                                                                                         |                    |                         |         |                   |                       |
| B50                                                  |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΑΕΡΙΟΥ ΒΑΝΩΝ ΦΡΑΓΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ |                    |                         |         |                   |                       |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                                         | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         |         | ΤΕΜΑΧΙΑ           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ     |

|                                                                        |                                                                           |                         |                       |                               |         |                      |          |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------|----------------------|----------|
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ                                                  | 1,16E-05                                                                  | Nm3/σημείο / ώρα        | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος | 10      | 1,02                 | Nm³/έτος |
|                                                                        |                                                                           |                         | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ       |                               |         | 1,02                 | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                            | 24                                                                        |                         |                       |                               |         |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ       | 24,44                                                                     |                         |                       |                               |         |                      |          |
| B51                                                                    | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΣΤΑΘΜΟΥ<br>ΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ Ν. ΜΕΣΣΗΜΒΡΙΑΣ |                         |                       |                               |         |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                             | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                  |                         | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                               | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                                 | 1,16E-05                                                                  | Nm3/σημείο / ώρα        | 2.562                 | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος | 500     | 14,89                | Nm³/έτος |
|                                                                        |                                                                           |                         | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ       |                               |         | 14,89                | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                            | 1                                                                         |                         |                       |                               |         |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ       | 14,89                                                                     |                         |                       |                               |         |                      |          |
| B52                                                                    | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ      |                         |                       |                               |         |                      |          |
| ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΕΚΛΥΣΗΣ                                                    |                                                                           |                         | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                               |         | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| ΜΕΣΟ ΠΛΗΘΟΣ<br>ΔΙΑΠΙΣΤΟΥΜΕΝΩΝ<br>ΔΙΑΦΥΓΩΝ ΠΟΥ<br>ΕΠΙΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ<br>(α) | 9,00E-03                                                                  | διαφυγές /<br>km αγωγού |                       |                               |         |                      |          |

|                                                                   |                                                                   |                           |                       |                                    |         |                      |                                |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------|----------------------|--------------------------------|
| ΜΕΣΟΣ ΡΥΘΜΟΣ<br>ΔΙΑΦΥΓΗΣ (β)                                      | 7,00E<br>-02                                                      | Nm3/διαφ<br>υγή / ώρα     |                       |                                    |         |                      |                                |
| (α) * (β)                                                         | 6,30E<br>-04                                                      | Nm3/km<br>αγωγού /<br>ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος |         | 5,52                 | Nm3 / km<br>αγωγού<br>ανά έτος |
|                                                                   |                                                                   |                           | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ       |                                    |         | 5,52                 | Nm3 / km<br>αγωγού<br>ανά έτος |
| ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ<br>ΑΓΩΓΟΥ (km)                                     | 1.457                                                             |                           |                       |                                    |         |                      |                                |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ  | 8.040,8<br>9                                                      |                           |                       |                                    |         |                      |                                |
| B53                                                               | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΗΡΩΝ Ι |                           |                       |                                    |         |                      |                                |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                          |                           | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                    | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |                                |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                            | 1,16E-05                                                          | Nm3/σημεί<br>ο / ώρα      | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργ<br>γίας /<br>έτος | 50      | 5,09                 | Nm <sup>3</sup> /έτος          |
|                                                                   |                                                                   |                           | ΣΥΝΟΛΟ                |                                    |         | 5,09                 | Nm <sup>3</sup> /<br>έτος      |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                       | 1                                                                 |                           |                       |                                    |         |                      |                                |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝ<br>ΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 5,09                                                              |                           |                       |                                    |         |                      |                                |
| B54                                                               | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ADG II |                           |                       |                                    |         |                      |                                |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                        | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                          |                           | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                                    | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |                                |

|                                                                  |                                                                     |                     |                       |                               |         |                      |          |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------|---------|----------------------|----------|
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                           | 1,16E-05                                                            | Nm3/σημείο<br>/ ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος | 100     | 10,18                | Nm³/έτος |
|                                                                  |                                                                     |                     | ΣΥΝΟΛΟ                |                               |         | 10,18                | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                      | 1                                                                   |                     |                       |                               |         |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                               |                     |                       |                               |         |                      |          |
| B55                                                              | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΘΙΣΒΗΣ   |                     |                       |                               |         |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                       | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                            |                     | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                               | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                           | 1,16E-05                                                            | Nm3/σημείο /<br>ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος | 100     | 10,18                | Nm³/έτος |
|                                                                  |                                                                     |                     | ΣΥΝΟΛΟ                |                               |         | 10,18                | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                      | 1                                                                   |                     |                       |                               |         |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                               |                     |                       |                               |         |                      |          |
| B56                                                              | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΠΕ-ΒΕΕ |                     |                       |                               |         |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                       | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                            |                     | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                               | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                           | 1,16E-05                                                            | Nm3/σημείο /<br>ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος | 100     | 10,18                | Nm³/έτος |
|                                                                  |                                                                     |                     | ΣΥΝΟΛΟ                |                               |         | 10,18                | Nm³/έτος |

|                                                                  |                                                                                 |                     |                       |                               |         |                      |          |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------|---------|----------------------|----------|
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                      | 1                                                                               |                     |                       |                               |         |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                           |                     |                       |                               |         |                      |          |
| B57                                                              | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΟΗ ΙΙ               |                     |                       |                               |         |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                       | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                        |                     | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                               | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                           | 1,16E-<br>05                                                                    | Nm3/σημείο /<br>ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος | 100     | 10,18                | Nm³/έτος |
|                                                                  |                                                                                 |                     | ΣΥΝΟΛΟ                |                               |         | 10,18                | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                      | 1                                                                               |                     |                       |                               |         |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                           |                     |                       |                               |         |                      |          |
| B58                                                              | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΦΑΡΣΑΛΩΝ |                     |                       |                               |         |                      |          |
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                       | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                        |                     | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ<br>ΧΡΗΣΗΣ |                               | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |          |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                           | 1,16E-<br>05                                                                    | Nm3/σημείο /<br>ώρα | 8.760                 | ώρες<br>λειτουργίας /<br>έτος | 50      | 5,09                 | Nm³/έτος |
|                                                                  |                                                                                 |                     | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ       |                               |         | 5,09                 | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                      | 1                                                                               |                     |                       |                               |         |                      |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 5,09                                                                            |                     |                       |                               |         |                      |          |

| B59                                                              |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΣΑΛΦΑ ΑΝΘΟΥΣΑ |                    |                                |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                       | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                          | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                                | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                           | 1,16E-05 | Nm3/σημείο /<br>ώρα                                                      | 8.760              | ώρες<br>λειτουργί<br>ας / έτος | 50      | 5,09              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                                  |          |                                                                          | ΣΥΝΟΛΟ             |                                |         | 5,09              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ<br>ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                      | 1        |                                                                          |                    |                                |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 5,09     |                                                                          |                    |                                |         |                   |                       |



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

Η εκτίμηση της Ποσότητας Φυσικού Αερίου προς συμπίεση (από το Σταθμό Συμπίεσης Νέας Μεσημβρίας του ΕΣΜΦΑ) για το Έτος 2020 βασίστηκε στην εκτίμηση των Ημερήσιων Παραδόσεων/Παραλαβών Φυσικού Αερίου στα/από τα Σημεία Εισόδου/Εξόδου του ΕΣΜΦΑ για το εν λόγω Έτος.

Λαμβάνοντας υπόψιν την υψηλού σεναρίου εκτίμηση Παραλαβών Φυσικού Αερίου ανά Σημείο Εξόδου του ΕΣΜΦΑ για το Έτος 2020 (όπως αποτυπώνεται στη Μελέτη Ανάπτυξης ΕΣΦΑ για την περίοδο 2019-2028) καθώς συνάδει με τα πλέον πρόσφατα απολογιστικά στοιχεία των Παραλαβών Φυσικού Αερίου για το τρέχον Έτος 2019, ο ΔΕΣΦΑ προέβη σε εκτίμηση των Ημερησίων Παραδόσεων Φυσικού Αερίου στα Σημεία Εισόδου του ΕΣΜΦΑ για το Έτος 2020, εφαρμόζοντας την κάτωθι μεθοδολογία για τα Σημεία Εισόδου αγωγού του ΕΣΜΦΑ, ήτοι «Σιδηρόκαστρο» και «Κήποι»:

$$Q_{i,D,2020} = X_{i,D,2020} * TD_{2020},$$

όπου:

$i$  , το Σημείο Εισόδου αγωγού του ΕΣΜΦΑ, ήτοι «Σιδηρόκαστρο» ή «Κήποι»,

D , η Ημέρα,

$$X_{i,D,2020} = \frac{Q_{i,D,2017} + Q_{i,D,2018}}{TD_{2017} + TD_{2018}},$$

$Q_{i,D,Y}$  , η Ποσότητα Φυσικού Αερίου ανά Σημείο Εισόδου αγωγού του ΕΣΜΦΑ την Ημέρα (D) του Έτους (Y), εκφρασμένη σε Nm<sup>3</sup>,

$TD_Y$ , οι συνολικές Παραλαβές Φυσικού Αερίου στα Σημεία Εξόδου του ΕΣΜΦΑ το Έτος (Y), εκφρασμένες σε Nm<sup>3</sup>,

ενώ για τον υπολογισμό των εκτιμώμενων Ημερησίων Παραδόσεων Φυσικού Αερίου στο Σημείο Εισόδου «Αγία Τριάδα» του ΕΣΜΦΑ χρησιμοποιήθηκε η κάτωθι μαθηματική σχέση, προκειμένου να διασφαλιστεί το Ημερήσιο ισοζύγιο Παραδόσεων και Παραλαβών Φυσικού Αερίου:

$$Q_{AgTriada,D,2020} = D_{D,2020} - (Q_{Sid,D,2020} + Q_{Kpi,D,2020})$$

όπου:

$D_{D,2020}$ , η εκτίμηση των Παραλαβών Φυσικού Αερίου στα Σημεία Εξόδου του ΕΣΜΦΑ την Ημέρα (D) του Έτους 2020, εκφρασμένη σε Nm<sup>3</sup>.

Λαμβάνοντας υπόψιν ότι η λειτουργία του Σταθμού Συμπίεσης Νέας Μεσημβρίας διασφαλίζει την υδραυλική απόκριση του ΕΣΜΦΑ σε περιπτώσεις όπου παρατηρούνται αυξημένες Παραλαβές Φυσικού Αερίου στα Σημεία Εξόδου στο νότιο τμήμα του ΕΣΜΦΑ σε συνδυασμό με αυξημένες Παραδόσεις Φυσικού Αερίου στα Σημεία Εισόδου στο βόρειο τμήμα του ΕΣΜΦΑ («Σιδηρόκαστρο» και «Κήποι»), στο διαμορφωθέν προφίλ των εκτιμώμενων Ημερησίων Παραδόσεων/Παραλαβών Φυσικού Αερίου για το Έτος 2020 εξετάστηκαν οι Ημέρες κατά τις οποίες επικρατούσαν οι ανωτέρω συνθήκες κατανομής φορτίου ανάντη και κατόντη του Σταθμού Συμπίεσης και θεωρήθηκε ότι για τις εν λόγω Ημέρες θα λειτουργεί ο Σταθμός και θα συμπιέζει ποσότητα ίση με τη διαφορά των Ποσοτήτων Φυσικού Αερίου που εκτιμάται ότι θα παραλαμβάνονται από τα Σημεία Εξόδου ανάντη του Σταθμού από τις Ποσότητες Φυσικού Αερίου που εκτιμάται ότι θα παραδίδονται στο ΕΣΜΦΑ μέσω των Σημείων Εισόδου «Σιδηρόκαστρο» και «Κήποι».

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ

|         | Σταθμός Συμπίεσης                              |                                                |                                |
|---------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|
|         | Αέριο<br>Ιδιοκατανάλωσης<br>(Nm <sup>3</sup> ) | Συμπιεζόμενη<br>Ποσότητα<br>(Nm <sup>3</sup> ) | Συντελεστής<br>ιδιοκατανάλωσης |
| Ιαν-17  | 772.355                                        | 181.236.863                                    | 0,0043                         |
| Φεβ-17  | 624.436                                        | 125.404.789                                    | 0,005                          |
| Μαρ-17  | 345.399                                        | 27.580.582                                     | 0,0125                         |
| Απρ-17  | 733.421                                        | 119.477.228                                    | 0,0061                         |
| Μαϊ-17  | 789.578                                        | 196.281.760                                    | 0,004                          |
| Ιουν-17 | 949.150                                        | 238.182.740                                    | 0,004                          |
| Ιουλ-17 | 886.536                                        | 209.375.076                                    | 0,0042                         |
| Αυγ-17  | 837.751                                        | 213.725.672                                    | 0,0039                         |
| Σεπ-17  | 960.065                                        | 223.630.708                                    | 0,0043                         |
| Οκτ-17  | 1.059.579                                      | 229.954.116                                    | 0,0046                         |
| Νοε-17  | 1.213.077                                      | 266.342.948                                    | 0,0046                         |
| Δεκ-17  | 1.150.180                                      | 234.851.644                                    | 0,0049                         |
| Ιαν-18  | 788.798                                        | 201.994.096                                    | 0,0039                         |
| Φεβ-18  | 765.000                                        | 206.687.543                                    | 0,0037                         |
| Μαρ-18  | 895.071                                        | 227.152.893                                    | 0,0039                         |
| Απρ-18  | 921.000                                        | 216.574.048                                    | 0,0043                         |
| Μαϊ-18  | 1.117.919                                      | 270.446.868                                    | 0,0041                         |
| Ιουν-18 | 908.007                                        | 217.262.624                                    | 0,0042                         |
| Ιουλ-18 | 744.027                                        | 193.380.544                                    | 0,0038                         |
| Αυγ-18  | 835.833                                        | 195.514.562                                    | 0,0043                         |
| Σεπ-18  | 992.895                                        | 242.322.826                                    | 0,0041                         |
| Οκτ-18  | 1.024.942                                      | 259.608.568                                    | 0,0039                         |
| Νοε-18  | 919.250                                        | 233.887.420                                    | 0,0039                         |
| Δεκ-18  | 1.114.000                                      | 262.432.346                                    | 0,0042                         |
| Ιαν-19  | 693.452                                        | 183.470.260                                    | 0,0038                         |
| Φεβ-19  | 630.431                                        | 170.107.982                                    | 0,0037                         |
| Μαρ-19  | 53.914                                         | 12.450.048                                     | 0,0043                         |
| ΜΟ      |                                                |                                                | <b>0,0045</b>                  |