



# ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

28 Δεκεμβρίου 2022

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 6757

## ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. απόφ. 886/2022

**Έγκριση Μελέτης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ για το έτος 2023.**

Η ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

(Συνεδρίαση την 8η Δεκεμβρίου 2022)

Λαμβάνοντας υπόψη:

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

2. Τις διατάξεις της υπό στοιχεία Δ1/Α/5346/22.03.2010 απόφασης του Υφυπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής «Κώδικας Διαχείρισης του Εθνικού Συστήματος Φυσικού Αερίου» (Β' 379) (εφεξής ο «Κώδικας»), όπως τροποποιήθηκε με τις υπ' αρ. 1096/2011 (Β' 2227), 526/2013 (Β' 3131), 239/2017 (Β' 1549 και Β' 2159), 123/2018 (Β' 788), 1005/2019 (Β' 4088), 727/2020 (Β' 1684), 1035/2020 (Β' 2840), 1400/2020 (Β' 4585), 1433/2020 (Β' 4799 και Β' 5078), 735/2021 (Β' 4687), 1060/2021 (Β' 37), 586/2022 (Β' 3823), 590/2022 (Β' 4270), 645/2022 (Β' 4269) και 748/2022 (Β' 5176) αποφάσεις της ΡΑΕ, και ιδίως τα άρθρα 45, 46, 56, 57, 58, 59 και 60 αυτής.

3. Την υπ' αρ. 1295/2011 απόφαση της ΡΑΕ για την έγκριση της Μελέτης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ για το έτος 2012 (Β' 2511) και την υπ' αρ. 1601/2011 έγκριση τροποποίησης αυτής (Β' 3253).

4. Την υπ' αρ. 744/2012 απόφαση της ΡΑΕ για την έγκριση της Μελέτης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ για το έτος 2013 (Β' 2550) και την υπ' αρ. 589/2013 έγκριση τροποποίησης αυτής (Β' 3319).

5. Την υπ' αρ. 342/2013 απόφαση της ΡΑΕ για την έγκριση της Μελέτης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ για το έτος 2014 (Β' 1974).

6. Την υπ' αρ. 716/2014 απόφαση της ΡΑΕ για την έγκριση της Μελέτης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ για το έτος 2015 (Β' 3558) και την υπ' αρ. 198/2015 έγκριση τροποποίησης αυτής (Β' 1252).

7. Την υπ' αρ. 256/2015 απόφαση της ΡΑΕ για την έγκριση της Μελέτης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ για το έτος 2016 (Β' 1728).

8. Την υπ' αρ. 507/2016 απόφαση της ΡΑΕ για την έγκριση της Μελέτης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ για το έτος 2017 (Β' 4025) και την υπ' αρ. 1038/2018 έγκριση τροποποίησης αυτής.

9. Την υπ' αρ. 988/2017 απόφαση της ΡΑΕ για την έγκριση της Μελέτης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ για το έτος 2018 (Β' 4244).

10. Την υπ' αρ. 1040/2018 απόφαση της ΡΑΕ για την έγκριση της Μελέτης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ για το έτος 2019 (Β' 5507).

11. Την υπ' αρ. 1281/2019 απόφαση της ΡΑΕ για την έγκριση της Μελέτης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ για το έτος 2020 (Β' 5121).

12. Την υπ' αρ. 438/2021 απόφαση της ΡΑΕ για την έγκριση της Μελέτης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ για το έτος 2022 (Β' 3039).

13. Την υπ' αρ. 592/2021 απόφαση της ΡΑΕ για την έγκριση της Μελέτης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ για το έτος 2021 (Β' 4561).

14. Την υπ' αρ. 1383/2020 απόφαση της ΡΑΕ «Έγκριση των τιμών των παραμέτρων που υπεισέρχονται στον υπολογισμό του κόστους αερίου λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ και της Μοναδιαίας Χρέωσης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας για τις περιόδους από 01.01.2022 07:00 έως 01.01.2023 07:00» (Β' 4766).

15. Την Μελέτη Εκτίμησης Ζήτησης για τα έτη 2022-2031, όπως έχει δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα του ΔΕΣΦΑ Α.Ε.<sup>1</sup>

16. Το υπ' αρ. ΡΑΕ Ι-329784/16.06.2022 έγγραφο του ΔΕΣΦΑ «Μελέτη Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ για το έτος 2023».

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

Σκέφτηκε ως εξής:

Α. Σχετικές Διατάξεις

Επειδή, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 2(γα) του άρθρου 68 του ν. 4001/2011 (σχετικό 1) ο ΔΕΣΦΑ Α.Ε.: «Έχει την ευθύνη για την αντιστάθμιση φυσικών απωλειών και ιδιοκατανάλωσης του Εθνικού Συστήματος Φυσικού Αερίου (Ε.Σ.Φ.Α.). Για τον σκοπό αυτόν, κατά

1. [https://www.desfa.gr/userfiles/5fd9503d-e7c5-4ed8-99-93-a84700d05071/Demand%20Forecast%20Study%202022-2031\\_1.pdf](https://www.desfa.gr/userfiles/5fd9503d-e7c5-4ed8-99-93-a84700d05071/Demand%20Forecast%20Study%202022-2031_1.pdf)

τον Κώδικα Διαχείρισης του ΕΣΦΑ, μπορεί να προβαίνει σε αγορά Φυσικού Αερίου μέσω Βάθρου Εμπορίας βάσει του Κανονισμού (ΕΕ) 312/2014 της Επιτροπής, της 26ης Μαρτίου 2014, «για τη θέσπιση κώδικα δικτύου όσον αφορά την εξισορρόπηση του φυσικού αερίου στα δίκτυα μεταφοράς» (L 91), καθώς και να συνάπτει, κατόπιν διαγωνισμού, συμβάσεις για την αγορά και παράδοση φυσικού αερίου. Τις συμβάσεις αυτές συνομολογεί μετά την εκπόνηση των σχετικών μελετών για τον υπολογισμό της αντιστάθμισης των φυσικών απωλειών και ιδιοκατανάλωσης για το Εθνικό Σύστημα Μεταφοράς Φυσικού Αερίου και την Εγκατάσταση Υδροποιημένου Φυσικού Αερίου (Υ.Φ.Α.) από τον Δ.Ε.Σ.Φ.Α. και την έγκρισή τους από τη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας (Ρ.Α.Ε.).

Το κόστος που προκύπτει για τον Δ.Ε.Σ.Φ.Α. από την αντιστάθμιση των ως άνω φυσικών απωλειών και της ιδιοκατανάλωσης του Ε.Σ.Φ.Α., συμπεριλαμβανομένης της κατανάλωσης φυσικού αερίου για τη λειτουργία της μονάδας Συμπαραγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης στη νήσο Ρεβυθούσα και των σταθμών συμπίεσης του Ε.Σ.Φ.Α., από την αγορά δικαιωμάτων εκπομπής διοξειδίου του άνθρακα CO<sub>2</sub>, καθώς και από την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για τη λειτουργία του Ε.Σ.Φ.Α., υπολογίζεται από τον Διαχειριστή του Ε.Σ.Φ.Α. και ανακτάται εντός του έτους κατά το οποίο προκύπτει το σχετικό κόστος. Προς τον σκοπό αυτό, ο Δ.Ε.Σ.Φ.Α. επιβάλλει στους χρήστες χρεώσεις για την κάλυψη των σχετικών δαπανών του, εφόσον δεν ανακτώνται με οποιονδήποτε άλλο τρόπο, και τηρεί σχετικό χωριστό λογαριασμό για το Εθνικό Σύστημα Μεταφοράς Φυσικού Αερίου και για την Εγκατάσταση Υ.Φ.Α., κατά τους εγκεκριμένους από τη Ρ.Α.Ε. κανόνες λογιστικού διαχωρισμού, κατά τον Κώδικα Διαχείρισης του Ε.Σ.Φ. και τον Κανονισμό Τιμολόγησης Βασικών Δραστηριοτήτων του Ε.Σ.Φ.Α.».

Επειδή, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 2(θ) του άρθρου 69 του ν. 4001/2011, με τον Κώδικα Διαχείρισης του ΕΣΦΑ ρυθμίζονται ιδίως: «[...] Η διαδικασία αντιστάθμισης φυσικών απωλειών και ιδιοκατανάλωσης, ιδίως αυτή που αφορά τη σύνταξη 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 παρ. 1 του άρθρου 56Α του Κώδικα (σχετικό 2): «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 παρ. 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, Γ) προσδιορισμό των απαιτούμενων χαρακτηριστικών της Σύμβασης ή του συνδυασμού Συμβάσεων Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας που απαιτείται να συνάψει ο Διαχειριστής, Δ) πρόβλεψη για την προμήθεια Αερίου Λειτουργίας μέσω του Βάθρου Εμπορίας. 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 16, ο ΔΕΣΦΑ υπέβαλε στη ΡΑΕ προς έγκριση την εισήγησή του για τη Μελέτη Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας για το έτος 2023. Η προτεινόμενη Μελέτη Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ, σε συμφωνία με την παρ. 2 του άρθρου 56Β του Κώδικα, περιλαμβάνει:

α. 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 οι διαδικασίες συντήρησης του ΕΣΜΦΑ, και β) για τον υπολογισμό των Φυσικών Απωλειών λαμβάνονται υπόψη διεθνείς πρακτικές και μεθοδολογίες προσδιορισμού των απωλειών σε Συστήματα Φυσικού Αερίου και γίνεται χρήση των συντελεστών Έκλυσης και Χρήσης ανά τύπο εξοπλισμού σε συνδυασμό με τις πειραματικές μετρήσεις και τα κατασκευαστικά δεδομένα του επιμέρους εξοπλισμού.

β. Πρόβλεψη σχετικά με τις αναγκαίες Ποσότητες Φυσικού Αερίου που θα απαιτηθούν κατά το έτος 2023 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 2023 εκτιμάται ότι δεν θα υπερβεί το επίπεδο των 5.000 MWh/ημέρα.

γ. Προσδιορισμό των απαιτούμενων χαρακτηριστικών της Σύμβασης που απαιτείται να συνάψει ο Διαχειριστής

για την προμήθεια φυσικού αερίου. Συγκεκριμένα προτείνεται η διενέργεια διεθνούς διαγωνισμού κατά τα οριζόμενα στην παρ. 2(γα) του άρθρου 68 του ν. 4001/2011, για την προμήθεια και παράδοση στο ΕΣΜΦΑ Αερίου Λειτουργίας για την κάλυψη των αναγκών του ΕΣΜΦΑ κατά το διάστημα 01.01.2023 07:00 - 01.01.2024 07:00.

Επειδή, σύμφωνα με τις προβλέψεις του Διαχειριστή, οι αναγκαίες Ποσότητες Φυσικού Αερίου που θα απαιτηθούν κατά το έτος 2023 για την αντιστάθμιση Αερίου Λειτουργίας, ανέρχονται σε περίπου 4.900.000 Nm<sup>3</sup>. Τούτο αναλογεί σε περίπου 0,07% της προβλεπόμενης ετήσιας ζήτησης φυσικού αερίου, όπως αυτή εκτιμάται από τον Διαχειριστή σε 7,371\*10<sup>9</sup> Nm<sup>3</sup> φυσικού αερίου, σύμφωνα με την Μελέτη Εκτίμησης Ζήτησης 2022-2031 (σχετικό 15, Βασικό Σενάριο). Εκ της ποσότητας των 4.900.000 Nm<sup>3</sup> φυσικού αερίου για την αντιστάθμιση Αερίου Λειτουργίας, 4.890.000 Nm<sup>3</sup> φυσικού αερίου αφορούν στην Ιδιοκατανάλωση του ΕΣΜΦΑ και 10.000 Nm<sup>3</sup> φυσικού αερίου στις Φυσικές Απώλειες του ΕΣΜΦΑ.

Επειδή, με βάση την εισήγηση του Διαχειριστή, από την ποσότητα των 4.890.000 Nm<sup>3</sup> φυσικού αερίου που θα απαιτηθούν για την Ιδιοκατανάλωση στις εγκαταστάσεις του ΕΣΜΦΑ, 4.060.000 Nm<sup>3</sup> φυσικού αερίου (ήτοι 83% της Ιδιοκατανάλωσης) θα χρησιμοποιηθούν σαν καύσιμο αέριο για τη λειτουργία του συμπιεστή Νέας Μεσημβρίας, 530.000 Nm<sup>3</sup> φυσικού αερίου (ήτοι 11% της Ιδιοκατανάλωσης) σε εγκαταστάσεις ΕΣΜΦΑ εκτός συμπιεστή και 300.000 Nm<sup>3</sup> φυσικού αερίου (ήτοι 6% της Ιδιοκατανάλωσης) για την Ιδιοκατανάλωση στις εξαέρωσεις (vent) που λαμβάνουν χώρα στις αποσυμπίσεις και στην λειτουργία του εξοπλισμού.

Επειδή, σε ό,τι αφορά τις Φυσικές Απώλειες του ΕΣΜΦΑ που εκτιμώνται σε περίπου 8.689 Nm<sup>3</sup>/έτος (~10.000 Nm<sup>3</sup>/έτος), 8.041 Nm<sup>3</sup>/έτος αφορούν στις Φυσικές Απώλειες από το χαλύβδινο δίκτυο (ήτοι περίπου 93% των Φυσικών Απωλειών του ΕΣΜΦΑ) και 648 Nm<sup>3</sup>/έτος αφορούν στις Φυσικές Απώλειες από τη λειτουργία του λοιπού εξοπλισμού του ΕΣΜΦΑ (ήτοι περίπου 7% 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 2023 επειδή:

α. 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 2023 και ιστορικά στοιχεία για την κατανάλωση φυσικού αερίου ανά τύπο εξοπλισμού.

β. Οι προβλέψεις για την Ιδιοκατανάλωση Φυσικού Αερίου για τη λειτουργία του Σταθμού Συμπίεσης Νέας Μεσημβρίας προέκυψαν από την εκτίμηση της ποσότητας φυσικού αερίου προς συμπίεση κατά το έτος 2023 και το συντελεστή (λόγο) ιδιοκατανάλωσης του Σταθμού, ο οποίος έχει υπολογιστεί με βάση ιστορικά δεδομένα ιδιοκατανάλωσης των 28 μηνών της περιόδου Ιανουάριος 2020 - Απρίλιος 2022. Ο υπολογισθείς συντελεστής ιδιοκατανάλωσης ανέρχεται στην τιμή 0,0047.

γ. Οι προβλέψεις για τις Φυσικές Απώλειες του εξοπλισμού στο ΕΣΜΦΑ λαμβάνουν υπόψη διεθνής πρακτικές και μεθοδολογίες προσδιορισμού των απωλειών σε Συστήματα Φυσικού Αερίου και γίνεται χρήση των συντελεστών Έκλυσης και Χρήσης ανά τύπο εξοπλισμού σε συνδυασμό με τις πειραματικές μετρήσεις και τα κατασκευαστικά δεδομένα του επιμέρους εξοπλισμού.

Επειδή, η Ημερήσια Ποσότητα Αερίου Λειτουργίας που θα απαιτηθεί για το έτος 2023 εκτιμάται ότι δεν θα υπερβεί το επίπεδο των 5.000 MWh/ημέρα.

Επειδή, ο Διαχειριστής προτείνει τη διενέργεια διεθνούς διαγωνισμού κατά τα οριζόμενα στην παρ. 2(γα) του άρθρου 68 του ν. 4001/2011, για την προμήθεια και παράδοση στο ΕΣΜΦΑ Αερίου Λειτουργίας για την κάλυψη των αναγκών του ΕΣΜΦΑ κατά το διάστημα 01.01.2023 07:00 - 01.01.2024 07:00.

Επειδή, στην εν λόγω Συμφωνία-Πλαίσιο για την Αντιστάθμιση του Αερίου Λειτουργίας θα προβλέπεται η διενέργεια ηλεκτρονικών δημοπρασιών από το ΔΕΣΦΑ για την πώληση, απαραίτητων για την αντιστάθμιση του Αερίου Λειτουργίας, Ποσοτήτων Φυσικού Αερίου από τον Προμηθευτή μέσω του Εικονικού Σημείου Συναλλαγών. Η προμήθεια Φυσικού Αερίου θα κατακυρώνεται κάθε φορά στον προμηθευτή (ή στους προμηθευτές) του οποίου η προσφορά είναι η χαμηλότερη τιμή σύμφωνα με τις διατάξεις της Συμφωνίας-Πλαίσιο.

Επειδή, 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 ΔΕΣΦΑ προς το σκοπό αυτόν, αποφασίζει:

1. Εγκρίνει τη Μελέτη Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας για το έτος 2023, σύμφωνα με την ακόλουθη εισήγηση του ΔΕΣΦΑ Α.Ε., η οποία περιλαμβάνεται στο Παράρτημα και συνιστά ενιαίο και αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας απόφασης.

2. Εγκρίνει την διενέργεια διεθνούς διαγωνισμού κατά τα οριζόμενα στην παρ. 2(γα) του άρθρου 68 του Νόμου 4001/2011, για την προμήθεια και παράδοση στο ΕΣΜΦΑ Αερίου Λειτουργίας για την κάλυψη των αναγκών του ΕΣΜΦΑ κατά το διάστημα 01.01.2023 07:00 - 01.01.2024 07:00.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ





## ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ Ε.Σ.Μ.Φ.Α. ΕΤΟΥΣ 2023

Διαχειριστής Εθνικού Συστήματος Φυσικού Αερίου (ΔΕΣΦΑ) ΑΕ  
Ιούνιος 2022

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα Μελέτη Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Μεταφοράς Φυσικού Αερίου (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 ΕΣΜΦΑ και ιδίως των Φυσικών Απωλειών,

β) Πρόβλεψη σχετικά με τις αναγκαίες Ποσότητες Φυσικού Αερίου (ΦΑ) που θα απαιτηθούν κατά το Έτος 2023 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 ΔΕΣΦΑ, προκειμένου για την αντιστάθμιση του Αερίου Λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ κατά το Έτος 2023.

Για την εκπόνηση της Μελέτης Αντιστάθμισης Αερίου Λειτουργίας ο ΔΕΣΦΑ 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 Αποσυμπίσεις εξοπλισμού (Vented CH<sub>4</sub> emissions), και
  - c. Εξαερώσεις (vent) κατά τη Λειτουργία του εξοπλισμού (Pneumatic CH<sub>4</sub> emissions), και
- 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 Σταθμό Συμπίεσης Νέας Μεσημβρίας, με βάση την εκτιμώμενη ποσότητα ΦΑ προς συμπίεση για το Έτος 2023 και τον συντελεστή (λόγο) ιδιοκατανάλωσης του Σταθμού, ο οποίος χαρακτηρίζει τη σχέση αερίου ιδιοκατανάλωσης για τη λειτουργία του Σταθμού προς την συμπιεζόμενη ποσότητα Φυσικού Αερίου και εκτιμάται από ιστορικά δεδομένα ιδιοκατανάλωσης των 28 Μηνών της περιόδου Ιανουάριος 2020 – Απρίλιος 2022.

Ο Σταθμός Συμπίεσης Νέας Μεσημβρίας συμβάλλει στη διασφάλιση της ομαλής λειτουργίας του ΕΣΜΦΑ καθιστώντας εφικτή, τη μεταφορά των αναγκαίων ποσοτήτων ΦΑ προς το νότιο τμήμα του ΕΣΜΦΑ. Έχει εγκατεστημένες δύο διατάξεις φυγοκεντρικών συμπίεστων με αεριοστρόβιλους ισχύος 6,7 MW η καθεμία. Η μία διάταξη βρίσκεται σε εφεδρεία. Χρησιμοποιεί ως καύσιμο ΦΑ. Στις περιπτώσεις λειτουργίας του Σταθμού Συμπίεσης 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 ΦΑ από εξοπλισμό του ΕΣΜΦΑ, ως εξής:

- ❖ Ετήσια κατανάλωση αερίου για τις ανάγκες θέρμανσης χώρων των κτιρίων Λειτουργίας & Συντήρησης: 80.000 Nm<sup>3</sup>
- ❖ Ετήσια κατανάλωση αερίου για τις ανάγκες προθέρμανσης του ΦΑ στους Ρυθμιστικούς σταθμούς που διαθέτουν σύστημα προθέρμανσης με καύση ΦΑ: 450.000 Nm<sup>3</sup>
- ❖ Ετήσια κατανάλωση ΦΑ στο Σταθμό Συμπίεσης Νέας Μεσημβρίας.
- ❖ Εκτίμηση ποσότητας ΦΑ προς συμπίεση για το Έτος 2023: 866,58 εκατ. Nm<sup>3</sup>, σύμφωνα με τη μεθοδολογία που περιγράφεται στο Παράρτημα Γ.

Συντελεστής ιδιοκατανάλωσης για το Έτος 2023: ο μέσος όρος των Μηνιαίων Συντελεστών Ιδιοκατανάλωσης των 28 Μηνών της περιόδου Ιανουάριος 2020 – Απρίλιος 2023, όπως παρατίθενται στο Παράρτημα Δ: **0,0047**

Αρα, κατανάλωση ΦΑ στο Σταθμό Συμπίεσης Νέας Μεσημβρίας:

$$866.583.670 \text{ Nm}^3 \times 0,0047 \approx 4.059.159 \text{ Nm}^3 (\sim \underline{4.060.000 \text{ Nm}^3}).$$

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

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

- Τακτικοί έλεγχοι λειτουργίας βαλβιδοστασιών 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 αποσυμπίεζεται, την πίεση λειτουργίας  $P_{gas}$ , τη θερμοκρασία λειτουργίας  $T_{gas}$ , και τον συντελεστή συμπίεστικότητας,  $Z_{gas}$ , του αερίου ως εξής:

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

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 το ΔΕΣΦΑ 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 ΔΕΣΦΑ 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 οι προγραμματισμένες εργασίες εξαέρωσης στον εξοπλισμό του ΕΣΜΦΑ καθώς και ιστορικά στοιχεία εξαέρωσης για το έτος 2021.

Η εκτίμηση της ποσότητας του Αερίου Εξαερώσεων για το έτος 2023 ανέρχεται σε 150.000 Nm<sup>3</sup>.

Στην παραπάνω εκτίμηση 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 απόληξης 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 ΦΑ ή / και υποβιβασμός της πίεσης προς τα κατάντη συνδεδεμένα συστήματα διανομής ή κατανάλωσης.

❖ Μονάδα Αφύγρανσης Φυσικού Αερίου

Αποτελεί υπέργεια εγκατάσταση εντός της οποίας συγκρατείται η υγρασία που εμπεριέχεται στο διερχόμενο ΦΑ 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 ΦΑ με αποτέλεσμα την αύξηση της πίεσης λειτουργίας του τμήματος του ΕΣΜΦΑ που βρίσκεται κατάντη 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 κατά τη λειτουργία του εξοπλισμού Pneumatic CH<sub>4</sub> emissions του ΕΣΜΦΑ, η οποία ανέρχεται κατόπιν στρογγυλοποίησης σε 150.000 Nm<sup>3</sup> για το Έτος 2023.

Στους πίνακες του Παραρτήματος Α παρατίθενται αναλυτικά οι ποσότητες του αερίου εξαέρωσης κατά τη λειτουργία του εξοπλισμού pneumatic CH<sub>4</sub> emissions, 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)**

| A/A           | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ             |                            |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 1             | ΚΛΣ ΠΑΤΗΜΑ (Μετρητικοί / Ρυθμιστικοί Σταθμοί, Μονάδα Αφύγρανσης ΦΑ) | 19.281                        | Nm <sup>3</sup> /έτος      |
| 2             | ΚΛΣ ΑΜΠΕΛΙΑ (Μετρητικοί / Ρυθμιστικοί Σταθμοί)                      | 914                           | Nm <sup>3</sup> /έτος      |
| 3             | ΚΛΣ Ν. ΜΕΣΗΜΒΡΙΑ (Μετρητικοί / Ρυθμιστικοί Σταθμοί)                 | 24.788                        | Nm <sup>3</sup> /έτος      |
| 4             | ΚΛΣ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟ (Μετρητικοί / Ρυθμιστικοί Σταθμοί)                 | 7.617                         | Nm <sup>3</sup> /έτος      |
| 5             | ΚΛΣ ΒΙΣΤΩΝΙΔΑ (Μετρητικοί / Ρυθμιστικοί Σταθμοί)                    | 9.409                         | Nm <sup>3</sup> /έτος      |
| 6             | ΚΛΣ 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>143.418<br/>(~150.000)</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), 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 ΕΣΜΦΑ.

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

$$\text{Απώλειες} = \sum_{i=1}^n (K_i * SE_i * SX_i),$$

όπου:

Κ: το πλήθος τεμαχίων της κατηγορίας εξοπλισμού i,

ΣΕ: ο Συντελεστής Έκλυσης της κατηγορίας εξοπλισμού i,

ΣΧ: ο Συντελεστής Χρήσης της κατηγορίας εξοπλισμού i, και

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 ( $\text{Nm}^3/\text{διαφυγή}/\text{ώρα}$ )

#### **Α.2.1.1 Υπολογισμός Φυσικών Απωλειών στο ΕΣΜΦΑ**

Στον παρακάτω συγκεντρωτικό πίνακα απεικονίζονται οι συνολικές εκτιμώμενες Φυσικές Απώλειες του ΕΣΜΦΑ, οι οποίες ανέρχονται σε  $10.000 \text{ Nm}^3$  για το Έτος 2023.

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               | $\text{Nm}^3/\text{έτος}$ |
| 2   | ΤΛΣ ΑΜΠΕΛΙΑ (Μετρητικοί / Ρυθμιστικοί Σταθμοί)                      | 82                | $\text{Nm}^3/\text{έτος}$ |
| 3   | ΤΛΣ Ν. ΜΕΣΗΜΒΡΙΑ (Μετρητικοί / Ρυθμιστικοί Σταθμοί)                 | 189               | $\text{Nm}^3/\text{έτος}$ |
| 4   | ΤΛΣ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟ (Μετρητικοί / Ρυθμιστικοί Σταθμοί)                 | 41                | $\text{Nm}^3/\text{έτος}$ |
| 5   | ΤΛΣ ΒΙΣΤΩΝΙΔΑ (Μετρητικοί / Ρυθμιστικοί Σταθμοί)                    | 66                | $\text{Nm}^3/\text{έτος}$ |
| 6   | ΤΛΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ (Μετρητικοί / Ρυθμιστικοί Σταθμοί)                 | 51                | $\text{Nm}^3/\text{έτος}$ |

|        |                                                           |                    |                       |
|--------|-----------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 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<br>ΔΙΚΤΥΟΥ (Συνολικά) | 24                 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ |                                                           | 8.689<br>(~10.000) | Nm <sup>3</sup> /έτος |



## Β. ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΦΑ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΗΘΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2023 ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΑΕΡΙΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Στον παρακάτω πίνακα Β1 απεικονίζεται η πρόβλεψη των ποσοτήτων ιδιοκατανάλωσης και φυσικών απωλειών για το Έτος 2023.

### Β.1 Πρόβλεψη Έτους 2023 (ποσότητα ΦΑ σε Nm<sup>3</sup>)

|                                     | Ιδιοκατανάλωση                |                                |                                         | Φυσικές Απώλειες<br>(παρ. Α.2.1.1) |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|
|                                     | Καύσιμο Αέριο<br>(παρ. Α.1.1) | Εξαερώσεις (vent)              |                                         |                                    |
|                                     |                               | Αποσυμπίσεις<br>(παρ. Α.1.2.1) | Λειτουργία Εξοπλισμού<br>(παρ. Α.1.3.1) |                                    |
| Εγκαταστάσεις ΕΣΜΦΑ εκτός Συμπιεστή | ~ 530.000                     | ~ 150.000                      | ~ 150.000                               | ~ 10.000                           |
| Σταθμός Συμπίεσης Νέας Μεσημβρίας   | ~4.060.000                    |                                |                                         |                                    |
| ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ                       | ~4.590.000                    | ~150.000                       | ~ 150.000                               | ~ 10.000                           |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ                       | 4.900.000 Nm <sup>3</sup>     |                                |                                         |                                    |

Συνεπώς η εκτίμηση για την απαιτούμενη ποσότητα Αερίου Λειτουργίας για το Έτος 2023 είναι ~ **4.900.000 Nm<sup>3</sup>**.

## Γ. ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΑΕΡΙΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΤΟΥΣ 2023

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 2023, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ενότητα Β ανωτέρω, και
- iii. τη διαθέσιμη δυναμικότητα παράδοσης στα Σημεία Εισόδου του ΕΣΜΦΑ,

και με στόχο την εύρυθμη, οικονομική και αποδοτική λειτουργία του ΕΣΦΑ κατά το Έτος 2023, ο ΔΕΣΦΑ πρόκειται να συνάψει Συμφωνία-Πλαίσιο για την αντιστάθμιση του Αερίου Λειτουργίας με προμηθευτές Φυσικού Αερίου, οι οποίοι θα επιλεγούν μετά από διενέργεια διεθνούς διαγωνισμού, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.γα του άρθρου 68 του Νόμου 4001/2011, για την προμήθεια και παράδοση στο ΕΣΜΦΑ Αερίου Λειτουργίας για την κάλυψη των αναγκών του ΕΣΜΦΑ κατά το διάστημα **01.01.2023 07:00 – 01.01.2024 07:00**. Στην εν λόγω Συμφωνία-Πλαίσιο για την αντιστάθμιση του Αερίου Λειτουργίας θα προβλέπεται η διενέργεια ηλεκτρονικών δημοπρασιών από το ΔΕΣΦΑ για την πώληση, απαραίτητων για την αντιστάθμιση του Αερίου Λειτουργίας, Ποσοτήτων Φυσικού Αερίου από τον Προμηθευτή μέσω του Εικονικού Σημείου Συναλλαγών. Η προμήθεια Φυσικού Αερίου θα κατακυρώνεται κάθε φορά στον προμηθευτή (ή στους προμηθευτές) του οποίου η προσφορά είναι η χαμηλότερη τιμή σύμφωνα με τις διατάξεις της Συμφωνίας-Πλαίσιο.

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 ΔΕΣΦΑ προς το σκοπό αυτόν. Τέλος, εκτιμάται ότι η Ποσότητα Αερίου Λειτουργίας που θα απαιτηθεί κατά το Έτος 2023 δεν θα υπερβεί το επίπεδο των **5.000.000 kWh/Ημέρα**.

## 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

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH<sub>4</sub> Emissions) ΕΣΜΦΑ

| A/A    | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                         | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
|--------|---------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| 1      | ΤΛΣ ΠΑΤΗΜΑ                                        | 19.281            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| 2      | ΤΛΣ ΑΜΠΕΛΙΑ                                       | 914               | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| 3      | ΤΛΣ Ν. ΜΕΣΗΜΒΡΙΑ                                  | 24.788            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| 4      | ΤΛΣ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟ                                  | 7.617             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| 5      | ΤΛΣ ΒΙΣΤΩΝΙΔΑ                                     | 9.409             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| 6      | ΤΛΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ                                  | 7.470             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| 7      | ΤΛΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ Ν.ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΣ                       | 73.920            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| 8      | ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΔΙΚΤΥΟ (A52)                            | 0                 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| 9      | ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΒΑΝΩΝ ΦΡΑΓΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (A50) | 26                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ |                                                   | 143.424           | Nm <sup>3</sup> /έτος |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH<sub>4</sub> Emissions) ΣΤΑΘΜΩΝ ΚΛΣ 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 |
| ΣΥΝΟΛΟ |                                                      | 19.281            | Nm <sup>3</sup> /έτος |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH<sub>4</sub> Emissions) ΣΤΑΘΜΩΝ ΚΛΣ 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 ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH<sub>4</sub> Emissions) ΣΤΑΘΜΩΝ ΚΛΣ 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 |
| A60           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΝΕΑΣ ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΣ                  | 23.858,41         | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |                                                     | 24.788            | Nm <sup>3</sup> /έτος |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH<sub>4</sub> Emissions) ΣΤΑΘΜΩΝ ΚΛΣ 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 |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |                                                | 7.617             | Nm <sup>3</sup> /έτος |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH<sub>4</sub> Emissions) ΣΤΑΘΜΩΝ ΚΛΣ 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 |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |                                                        | 9.409             | Nm <sup>3</sup> /έτος |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH<sub>4</sub> Emissions) ΚΛΣ 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 |
| A61           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗ (MRS-TM06)             | 5,74              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |                                                      | 7.470             | Nm <sup>3</sup> /έτος |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH<sub>4</sub> Emissions) ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ Ν. ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΣ

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

|    |                                                                                                                        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1 | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH <sub>4</sub> Emissions) 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 BANEΣ                                            | 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 |
| ΣΥΝΟΛΟ                                               |          |                        |                    |                         |         | 7,18              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1        |                        |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 7,18     |                        |                    |                         |         |                   |                       |

| A2                                                   | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions) ΣΤΑΘΜΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ 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 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                                                                                                   |                        |                    |                         |         |                   |                       |

| A3 | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions) ΣΤΑΘΜΟΥ ΒΟΡΕΙΑΣ 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 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    |                        |                    |                         |         |                   |                       |

| A4                                                   | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions) ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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                                            | ΔΕ                                                                                                   | Nm <sup>3</sup> /χρήση |                    | πλήθος χρήσεων / έτος   |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| PSD BANEΣ                                            | 0,12                                                                                                 | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 4                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 1       | 0,48              | 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 |
| ΣΥΝΟΛΟ                                               |                                                                                                      |                        |                    |                         |         | 0,48              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                                                    |                        |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 0,48                                                                                                 |                        |                    |                         |         |                   |                       |

| A5                                              | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions) ΣΤΑΘΜΟΥ ΛΙΟΣΙΩΝ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 | 4                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 4       | 1,91              | 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        |
| ΣΥΝΟΛΟ                                               |        |                      |                         | 269,02 Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1      |                      |                         |                              |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 269,02 |                      |                         |                              |

| Α6                                                   | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions) ΣΤΑΘΜΟΥ ΘΡΙΑΣΙΟΥ |                        |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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                       | 2       | 4,31              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| PSD ΒΑΝΕΣ                                            | 0,12                                                                                              | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 6                       | 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 |
| ΣΥΝΟΛΟ                                               |                                                                                                   |                        |                         |         | 7,18              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                                                 |                        |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 7,18                                                                                              |                        |                         |         |                   |                       |

| Α7                                                   | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions) ΣΤΑΘΜΟΥ ΗΑΡ-ΕΛΠΕ |                        |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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                       | 2       | 4,31              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| PSD ΒΑΝΕΣ                                            | 0,12                                                                                              | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 6                       | 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 |
| ΣΥΝΟΛΟ                                               |                                                                                                   |                        |                         |         | 7,18              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                                                 |                        |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 7,18                                                                                              |                        |                         |         |                   |                       |

| A8                                                   | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions) ΣΤΑΘΜΟΥ ΣΧΙΣΤΟΥ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 | 0                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2       | 0,00              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| PSD BANEΣ                                            | 0,12                                                                                             | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 0                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 4       | 0,00              | 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 |
| ΣΥΝΟΛΟ                                               |                                                                                                  |                        |                    |                         |         | 0,00              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                                                |                        |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 0,00                                                                                             |                        |                    |                         |         |                   |                       |

| A9                                                   | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions) ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ |                        |                                        |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 | 0                                      | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2       | 0,00              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| PSD BANEΣ                                            | 0,12                                                                                                 | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 0                                      | πλήθος χρήσεων / έτος   | 4       | 0,00              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                 | 1,32E-03                                                                                             | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 0                                      | ώρες λειτουργίας / έτος | 2       | 0,00              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ/ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ        | 0,40                                                                                                 | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 0                                      | ώρες λειτουργίας / έτος | 1       | 0,00              | 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                                               |                                                                                                      |                        |                                        |                         |         | 0,00              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 0                                                                                                    |                        | Ο σταθμός έχει τεθεί εκτός λειτουργίας |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 0,00                                                                                                 |                        |                                        |                         |         |                   |                       |

| A10                                           | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions) ΣΤΑΘΜΟΥ ADG I |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 | 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                                               |       |                      |                         | 30,30 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1     |                      |                         |       |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 30,30 |                      |                         |       |                       |

| A11                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions) ΣΤΑΘΜΟΥ MOTOR OIL |                        |                    |                         |         |                             |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-----------------------------|
| 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                                 | 6,63E-03                                                                                           | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1       | 58,10 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                                               |                                                                                                    |                        |                    | 65,28                   |         | Nm <sup>3</sup> /έτος       |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                                                  |                        |                    |                         |         |                             |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 65,28                                                                                              |                        |                    |                         |         |                             |

| A12                                             | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions) ΣΤΑΘΜΟΥ ΗΡΩΝ II |                        |                    |                         |         |                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|--------------------------------|
| 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   | 1       | 2,16 Nm <sup>3</sup> /έτος     |
| PSD ΒΑΝΕΣ                                       | 0,12                                                                                             | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 6                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2       | 1,43 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                               | 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                                          |                                                                                                  |                        |                    | 3.530,72                |         | Nm <sup>3</sup> /έτος          |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                           | 1                                                                                                |                        |                    |                         |         |                                |

|                                                                  |          |
|------------------------------------------------------------------|----------|
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 3.530,72 |
|------------------------------------------------------------------|----------|

| A13                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions)<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΛΑΥΡΙΟΥ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 | 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 ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions)<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΓ.ΤΡΙΑΔΑΣ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 | 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 ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions)<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ |                    |                         |         |                   |          |
|------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|----------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                 | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                                                       | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | 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<br>ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ /<br>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<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                    | ΔΕ       | Nm³/ώρα                                                                                               |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm³/έτος |
|                                                            |          |                                                                                                       | ΣΥΝΟΛΟ             |                         |         | 18,74             | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                   | 1        |                                                                                                       |                    |                         |         |                   |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 18,74    |                                                                                                       |                    |                         |         |                   |          |

| Α18                                                   |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions)<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΒΟΡΕΙΑΣ ΛΑΡΙΣΑΣ |                    |                         |         |                   |                            |
|-------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|----------------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                            | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                                                             | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                            |
| CONTROL ΒΑΝΕΣ                                         | ΔΕ       | Nm <sup>3</sup> /ώρα                                                                                        |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος<br>ς |
| ESD ΒΑΝΕΣ                                             | 1,08     | Nm <sup>3</sup> /χρήση                                                                                      | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2       | 4,31              | Nm <sup>3</sup> /έτος<br>ς |
| PSD ΒΑΝΕΣ                                             | 0,12     | Nm <sup>3</sup> /χρήση                                                                                      | 6                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 4       | 2,87              | Nm <sup>3</sup> /έτος<br>ς |
| ΑΕΡΙΟΣ<br>ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                               | 1,32E-03 | Nm <sup>3</sup> /ώρα                                                                                        | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1       | 11,56             | Nm <sup>3</sup> /έτος<br>ς |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ<br>ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ /<br>ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ | ΔΕ       | Nm <sup>3</sup> /ώρα                                                                                        |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος<br>ς |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                     | ΔΕ       | Nm <sup>3</sup> /ώρα                                                                                        |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος<br>ς |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                        | ΔΕ       | Nm <sup>3</sup> /ώρα                                                                                        |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος<br>ς |
| ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)               | ΔΕ       | Nm <sup>3</sup> /ώρα                                                                                        |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος<br>ς |
|                                                       |          |                                                                                                             | ΣΥΝΟΛΟ             |                         |         | 18,74             | Nm <sup>3</sup> /έτος<br>ς |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                              | 1        |                                                                                                             |                    |                         |         |                   |                            |

| Α20                                                  |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions) ΣΤΑΘΜΟΥ ΒΙΠΕ ΛΑΡΙΣΑΣ |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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                                            | 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 |
|                                                      |          |                                                                                                       | ΣΥΝΟΛΟ             |                         |         | 4,31              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1        |                                                                                                       |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 4,31     |                                                                                                       |                    |                         |         |                   |                       |



| A21                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions)<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΛΑΜΙΑΣ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                           |                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| CONTROL ΒΑΝΕΣ                                        | 1,50E-02                                                                                           | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 2       | 262,80            | 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                                               |                                                                                                    |                        |                    |                         |         | 281,54            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                                                  |                        |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 281,54                                                                                             |                        |                    |                         |         |                   |                       |

| A22                                             | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions)<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΒΟΛΟΥ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 | 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                 | 18,74                                                                                             |                        |                    |                         |         |                   |                       |

|                         |
|-------------------------|
| ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ |
|-------------------------|

| A23                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions) 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 |
| ΣΥΝΟΛΟ                                               |                                                                                                   |                        |                    |                         |         | 4,31              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                                                 |                        |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 4,31                                                                                              |                        |                    |                         |         |                   |                       |

| A24                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions) 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 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                                                                                                          |                        |                    |                         |         |                   |                       |

| A25           | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions) ΣΤΑΘΜΟΥ ΔΡΥΜΟΥ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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> /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   |                        |       |                         |   |        |                       |

| A26                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH <sub>4</sub> Emissions) ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                                       |                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| CONTROL ΒΑΝΕΣ                                        | 1,50E-2                                                                                                        | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 2       | 262,80            | 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                                               |                                                                                                                |                        |                    |                         |         | 281,54            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                                                              |                        |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 281,54                                                                                                         |                        |                    |                         |         |                   |                       |

| A27                                             | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH <sub>4</sub> Emissions) ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ 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<br>ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ<br>(VENT)                       | ΔΕ    | Nm <sup>3</sup> /ώρα |  | ώρες λειτουργίας / έτος |       | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                                    |       |                      |  |                         | 23,54 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                         | 1     |                      |  |                         |       |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 23,54 |                      |  |                         |       |                       |

| A28                                                              | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions)<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΒΟΡΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ |                        |                    |                         |         |                      |                       |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|----------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                       | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                                         |                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>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<br>ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                          | 1,32E-03                                                                                                         | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1       | 11,56                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ<br>ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ /<br>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<br>ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ<br>(VENT)                       | ΔΕ                                                                                                               | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>                                                    |                                                                                                                  |                        |                    |                         | 23,54   |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                         | 1                                                                                                                |                        |                    |                         |         |                      |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 23,54                                                                                                            |                        |                    |                         |         |                      |                       |

| A29                                                   | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions)<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΚΟ |                        |                    |                         |         |                      |                       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|----------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                            | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                        |                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>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<br>ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                               | 1,32E-03                                                                                        | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1       | 11,56                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ<br>ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ /<br>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<br>ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ<br>(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<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                         | 1     |                      |                         |                             |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 18,74 |                      |                         |                             |

| Α30                                                           | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH <sub>4</sub> Emissions)<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΛΑΤΥ ΗΜΑΘΙΑΣ |                        |                    |                         |         |                      |                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|----------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                    | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                                              |                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>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<br>ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                       | 1,32E-03                                                                                                              | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1       | 11,56                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ<br>ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ /<br>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<br>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<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                      | 1                                                                                                                     |                        |                    |                         |         |                      |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 18,74                                                                                                                 |                        |                    |                         |         |                      |                       |

| Α31                                                   | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH <sub>4</sub> Emissions) ΜΗΤΡΟΥΣΙΟΥ ΣΕΡΡΩΝ |                        |                    |                         |         |                      |                       |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|----------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                            | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                                       |                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>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   | 8       | 5,73                 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                  | ΔΕ                                                                                                             | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ<br>ΝΕΡΟΥ /<br>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<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)               | ΔΕ                                                                                                             | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                      | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ                                                |                                                                                                                |                        |                    |                         |         | 10,04                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                              | 1                                                                                                              |                        |                    |                         |         |                      |                       |

| Α33                                                  |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions)<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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                                            | ΔΕ       | Nm <sup>3</sup> /χρήση                                                                                    |                    | πλήθος χρήσεων / έτος   |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| PSD ΒΑΝΕΣ                                            | ΔΕ       | Nm <sup>3</sup> /χρήση                                                                                    |                    | πλήθος χρήσεων / έτος   |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                 | 3,60E-03 | Nm <sup>3</sup> /ώρα                                                                                      | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 2       | 63,07             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ / ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ      | 0,32     | Nm <sup>3</sup> /ώρα                                                                                      | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1       | 2.803,20          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ                        | 0,12     | Nm <sup>3</sup> /ώρα                                                                                      | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 2       | 2.102,40          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                    | 0,06     | Nm <sup>3</sup> /ώρα                                                                                      | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1       | 525,60            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΛΥΣΗ ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)  | 4,00E-02 | Nm <sup>3</sup> /ώρα                                                                                      | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1       | 350,40            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                      | 2,00E-01 | Nm <sup>3</sup> /ώρα                                                                                      | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1       | 1.752,00          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                      |          |                                                                                                           | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ    |                         |         | 7.596,67          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1        |                                                                                                           |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 7.596,67 |                                                                                                           |                    |                         |         |                   |                       |

| A34                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH <sub>4</sub> Emissions)<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΦΕ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 1       | 0,24              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ (ENCAL 2000)                    | 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 ΑΠΩΛΕΙΩΝ                                      |                                                                                                              |                        |                    |                         |         | 16,11             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                                                            |                        |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 16,11                                                                                                        |                        |                    |                         |         |                   |                       |

| A35                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH <sub>4</sub> Emissions)<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΞΑΝΘΗΣ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                                       |                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| CONTROL ΒΑΝΕΣ                                        | 1,50E-02                                                                                                       | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 2       | 262,80            | 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 | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 1       | 0,24              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ (DANIELS)                       | 4,50E-03                                                                                                       | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1       | 39,42             | 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                                      |                                                                                                                |                        |                    |                         |         | 306,77            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                                                              |                        |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 306,77                                                                                                         |                        |                    |                         |         |                   |                       |



| A36                                                           | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions)<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΟΣΜΙΟΥ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 1       | 0,24              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ<br>ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ<br>(DANIELS)                          | 4,50E-03                                                                                            | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1       | 39,42             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ<br>ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ /<br>ΥΔΡΟΓΟΝΑΘΡΑΚΩΝ          | 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<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ (VENT)                       | ΔΕ                                                                                                  | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ                                               |                                                                                                     |                        |                    |                         |         | 306,77            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                      | 1                                                                                                   |                        |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 306,77                                                                                              |                        |                    |                         |         |                   |                       |

| A37                                                                 | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions)<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΔΕΗ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 | 100                | πλήθος χρήσεων / έτος   | 6       | 71,65             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ<br>ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                             | 1,32E-03                                                                                                  | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 2       | 23,13             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ<br>ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ                                    | 0,30                                                                                                      | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1       | 2.628,00          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ<br>ΔΡΟΣΟΥ<br>ΥΔΡΟΓΟΝΑΘΡΑΚΩΝ /<br>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<br>ΠΡΟΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ<br>(VENT)                          | ΔΕ                                                                                                        | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ                                                     |                                                                                                           |                        |                    |                         |         | 3.603,09          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                            | 1                                                                                                         |                        |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ    | 3.603,09                                                                                                  |                        |                    |                         |         |                   |                       |

| A38 | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions)<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΗΠΩΝ |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 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 (with partial stroke device)               | 0,00     | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 4       | 0,00              | 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                                 | 6,63E-03 | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 3       | 174,30            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ                        | 0,10     | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1       | 876,00            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΘΡΑΚΩΝ               | 0,46     | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1       | 4.064,55          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                       | 2,40E-03 | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1       | 21,00             | 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                                      |          |                        |                    |                         |         | 5.171,68          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1        |                        |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 5.171,68 |                        |                    |                         |         |                   |                       |

| A39                                                                | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions) ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 | 2                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 1       | 0,24              | 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 (BARTEC)                             | ΔΕ                                                                                                       | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΘΡΑΚΩΝ (ΑΜΕΤΕΚ)+ 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                                                    |                                                                                                          |                        |                    |                         |         | 4,55              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                              | 1                                                                                                        |                        |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ               | 4,55                                                                                                     |                        |                    |                         |         |                   |                       |

| A40                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions) ΣΤΑΘΜΟΥ ΤΜ3C ΒΙ.ΠΕ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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            | ΔΕ                                                                                                            | Nm <sup>3</sup> /χρήση |                    | πλήθος χρήσεων / έτος   |         |                   | 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( BARTEC)                             | ΔΕ   | Nm <sup>3</sup> /ώρα | ώρες λειτουργίας / έτος | Nm <sup>3</sup> /έτος      |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΘΡΑΚΩΝ (ΑΜΕΤΕΚ)+ 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                                                    |      |                      |                         | 0,00 Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                              | 1    |                      |                         |                            |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ               | 0,00 |                      |                         |                            |

| A41                                                                | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions) ΣΤΑΘΜΟΥ ΤΜ4Α ΠΕΤΡΟΠΗΓΗΣ |                                        |                    |                         |         |                   |                       |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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                                                          | ΔΕ                                                                                                       | Nm <sup>3</sup> /χρήση                 |                    | πλήθος χρήσεων / έτος   |         |                   | 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( BARTEC)                             | ΔΕ                                                                                                       | Nm <sup>3</sup> /ώρα                   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΘΡΑΚΩΝ (ΑΜΕΤΕΚ)+ 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                                                    |                                                                                                          |                                        |                    |                         | 0,00    |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                              | 0                                                                                                        | Ο σταθμός έχει τεθεί εκτός λειτουργίας |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ               | 0,00                                                                                                     |                                        |                    |                         |         |                   |                       |

| A42                                            | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions) ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 / ΥΔΡΟΓΟΝΑΘΡΑΚΩΝ | 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                                | 1,00   |                      |                         |                              |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 281,54 |                      |                         |                              |

| A43                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions) ΣΤΑΘΜΟΥ ΤΡΙΚΑΛΩΝ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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                                | 1,00                                                                                              |                        |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 281,54                                                                                            |                        |                    |                         |         |                   |                       |

| A44                                             | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions) ΣΤΑΘΜΟΥ AdG III |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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                                       | ΔΕ                                                                                               | Nm <sup>3</sup> /χρήση |                    | πλήθος χρήσεων / έτος   |         |                   | 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>                                   |                                                                                                  |                        |                    |                         |         | 0,00              | Nm <sup>3</sup> /έτος |

|                                                      |      |
|------------------------------------------------------|------|
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1    |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 0,00 |

| A45                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions) ΣΤΑΘΜΟΥ ΘΗΒΑΣ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                       |                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| CONTROL ΒΑΝΕΣ                                        | 1,50E-02                                                                                       | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 2       | 262,80            | 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                                 | 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 |
| ΣΥΝΟΛΟ                                               |                                                                                                |                        |                    |                         |         | 269,98            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                                              |                        |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 269,98                                                                                         |                        |                    |                         |         |                   |                       |

| A46                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions) ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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   | 2       | 1,43              | 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                                    | 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                                               |                                                                                                    |                        |                    |                         |         | 3.532,87          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                                                  |                        |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 3.532,87                                                                                           |                        |                    |                         |         |                   |                       |

| A47        | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions) ΣΤΑΘΜΟΥ ΔΕΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ |                    |         |                   |  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------------------|--|
| 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   | 2 | 1,43     | 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                                    | 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                                               |          |                        |       |                         |   | 3.532,87 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1,00     |                        |       |                         |   |          |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 3.532,87 |                        |       |                         |   |          |                       |

| A48                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH <sub>4</sub> Emissions) ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΓ.ΘΕΟΔΩΡΩΝ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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                                 | 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 |
| ΣΥΝΟΛΟ                                               |                                                                                                                  |                        |                    |                         |         | 269,98            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1,00                                                                                                             |                        |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 269,98                                                                                                           |                        |                    |                         |         |                   |                       |

| A49                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH <sub>4</sub> Emissions) ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΦΥΓΡΑΝΣΗΣ ΠΑΘΗΜΑΤΟΣ |                      |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                                                  |                      | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΓΛΥΚΟΛΗΣ                         | ΔΕ                                                                                                                        | Nm <sup>3</sup> /ώρα |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ                                               |                                                                                                                           |                      |                    |                         |         | 0,00              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                                                                         |                      |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 0,00                                                                                                                      |                      |                    |                         |         |                   |                       |

| A50                                                  |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (Pneumatic CH4 Emissions) ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΒΑΝΩΝ ΦΡΑΓΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ |                    |                |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                                                                   | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| CONTROL ΒΑΝΕΣ                                        | 0,532    | Nm <sup>3</sup> /χρήση                                                                                            | 2                  | χρήσεις / έτος | 1       | 1,06              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                      |          |                                                                                                                   | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ    |                |         | 1,06              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 24       |                                                                                                                   |                    |                |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 25,54    |                                                                                                                   |                    |                |         |                   |                       |

| A51                                                             | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions)<br>ΣΤΑΘΜΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ Ν. ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΣ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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                                                       | ΔΕ                                                                                                                  | Nm <sup>3</sup> /χρήση |                    | πλήθος χρήσεων / έτος   |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| PSD ΒΑΝΕΣ                                                       | ΔΕ                                                                                                                  | Nm <sup>3</sup> /χρήση |                    | πλήθος χρήσεων / έτος   |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟ<br>ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ (SEAL<br>GAS) ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ<br>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ  | 6,6                                                                                                                 | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 6.700              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1       | 44.220,00         | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟ<br>ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ (SEAL<br>GAS) ΥΠΟ<br>ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ | 0,0                                                                                                                 | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         | 0,00              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ<br>(SHUT DOWN) ΓΙΑ<br>ΔΙΑΣΤΗΜΑ > 1 ΩΡΑΣ     | 900,0                                                                                                               | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 33                 | πλήθος χρήσεων / έτος   | 1       | 29.700,00         | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                                 |                                                                                                                     |                        | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ    |                         |         | 73.920,00         | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                        | 1                                                                                                                   |                        |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ   | 73.920,00                                                                                                           |                        |                    |                         |         |                   |                       |

| A52                                                              |       | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions)<br>ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ |                    |  |  |                   |                                |
|------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|--|-------------------|--------------------------------|
| ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΕΚΛΥΣΗΣ                                              |       |                                                                                                                  | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |  |  | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                                |
|                                                                  |       |                                                                                                                  |                    |  |  |                   |                                |
|                                                                  |       |                                                                                                                  | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ    |  |  | 0,00              | Nm3 / km<br>αγωγού ανά<br>έτος |
| ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ<br>ΑΓΩΓΟΥ (km)                                    | 1.457 |                                                                                                                  |                    |  |  |                   |                                |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 0,00  |                                                                                                                  |                    |  |  |                   |                                |



| A53                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH <sub>4</sub> Emissions)<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΗΡΩΝ Ι |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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   | 1       | 2,16              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| PSD ΒΑΝΕΣ                                            | 0,12                                                                                                                      | Nm <sup>3</sup> /χρήση | 6                  | πλήθος χρήσεων / έτος   | 2       | 1,43              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                 | 1,32E-03                                                                                                                  | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος |         | 0,00              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ / ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ      | 0,40                                                                                                                      | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος |         | 0,00              | 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                                               |                                                                                                                           |                        |                    |                         |         | 3,59              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                                                                         |                        |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 3,59                                                                                                                      |                        |                    |                         |         |                   |                       |

| A54                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH <sub>4</sub> Emissions)<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ADG II |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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   | 2       | 1,43              | 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                                    | 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                                               |                                                                                                                           |                        |                    |                         |         | 3.532,87          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                                                                         |                        |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 3.532,87                                                                                                                  |                        |                    |                         |         |                   |                       |

| A55           | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH <sub>4</sub> Emissions)<br>ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΘΙΣΒΗΣ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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   | 2 | 1,43     | 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                                    | 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>                                        |          |                        |       |                         |   | 3.532,87 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1        |                        |       |                         |   |          |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 3.532,87 |                        |       |                         |   |          |                       |

| A56                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions) ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΠΕ-ΒΕΕ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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   | 2       | 1,43              | 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>                                        |                                                                                                              |                        |                    |                         |         | 17,31             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                                                            |                        |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 17,31                                                                                                        |                        |                    |                         |         |                   |                       |

| A57                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions) ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΟΗ ΙΙ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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   | 2       | 1,43              | 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                                    | 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>                                        |          |                      |       |                         |   | 3.532,87 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1        |                      |       |                         |   |          |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 3.532,87 |                      |       |                         |   |          |                       |

| A58                                                                 | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions) ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΦΑΡΣΑΛΩΝ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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                                                           | 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 (BARTEC)                              | ΔΕ                                                                                                                       | Nm <sup>3</sup> /ώρα   |                    | ώρες λειτουργίας / έτος |         |                   | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ (ΑΜΕΤΕΚ)+ 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 ΑΠΩΛΕΙΩΝ</b>                                              |                                                                                                                          |                        |                    |                         |         | 4,31              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                               | 1                                                                                                                        |                        |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ                | 4,31                                                                                                                     |                        |                    |                         |         |                   |                       |

| A59                                             | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH4 Emissions) ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΣΑΛΦΑ ΑΝΘΟΥΣΑ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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   |         | 0,00              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                            | 1,32E-03                                                                                                          | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος |         | 0,00              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ / ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ | 0,40                                                                                                              | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος |         | 0,00              | 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                                               |      |                      |                         | 4,31 Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1    |                      |                         |                            |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 4,31 |                      |                         |                            |

| A60                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH <sub>4</sub> Emissions) ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΝΕΑΣ ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΣ |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                                                        |                        | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| CONTROL ΒΑΝΕΣ                                        | 0,66                                                                                                                            | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 3       | 17.258,08         | 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   | 62      | 44,42             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΕΡΙΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ                                 | 0,01                                                                                                                            | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 2       | 119,14            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΔΡΟΣΟΥ ΝΕΡΟΥ / ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ      | 0,63                                                                                                                            | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1       | 5.544,20          | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ                                    | 0,09                                                                                                                            | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1       | 831,32            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΘΕΙΟΥ                                       | 0,01                                                                                                                            | Nm <sup>3</sup> /ώρα   | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1       | 56,94             | 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                                               |                                                                                                                                 |                        |                    |                         |         | 23.858,41         | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                                                                               |                        |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 23.858,41                                                                                                                       |                        |                    |                         |         |                   |                       |

| A61                                             | ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΞΑΕΡΩΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Pneumatic CH <sub>4</sub> Emissions) ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ MRS-TM06 |                        |                    |                         |         |                   |                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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   | 2       | 1,43              | 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 |
| ΣΥΝΟΛΟ                                          |                                                                                                                           |                        |                    |                         |         | 5,74              | Nm <sup>3</sup> /έτος |

|                                                      |      |
|------------------------------------------------------|------|
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1,00 |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 5,74 |

## 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                                  | 189               | 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                                  | 61                | 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 |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |                                                   | 8.699             | 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 B (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 |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΛΣ ΑΜΠΕΛΙΑΣ

| 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 |
| B60           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΝΕΑΣ ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΣ                  | 118,15            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |                                                     | 189               | Nm <sup>3</sup> /έτος |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΛΣ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ

| 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 |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |                                                | 41                | Nm <sup>3</sup> /έτος |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΛΣ 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 |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |                                                        | 66    | Nm <sup>3</sup> /έτος |

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΟΛΙΚΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΑΣ 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 |
| B61           | ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΔΕΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗ (MRS-TM06)         | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |                                                      | 61                | 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 |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ</b> |                          | 15                | Nm <sup>3</sup> /έτος |

| B1                                                   |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΘΗΝΑΣ |                    |                         |         |                   |          |
|------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|----------|
| 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             | Nm³/έτος |
|                                                      |          |                                                                                       | ΣΥΝΟΛΟ             |                         |         | 10,18             | Nm³/έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1        |                                                                                       |                    |                         |         |                   |          |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18    |                                                                                       |                    |                         |         |                   |          |

| B2                               | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΘΗΝΑΣ |                               |                    |                         |         |                   |                       |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18 |

| B3                                                   | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΒΟΡΕΙΑΣ ΑΘΗΝΑΣ |                               |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                              |                               |                    |                         |         |                   |                       |

| B4                                                   | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ |                               |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 | 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                                                                            |                               |                    |                         |         |                   |                       |

| B5                                                   | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΛΙΟΣΙΩΝ |                               |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                            |                               |                    |                         |         |                   |                       |



| B6                                                   |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΘΡΙΑΣΙΟΥ |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ 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 | 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 ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18    |                                                                              |                    |                         |         |                   |                       |

| B8                                                   | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΣΧΙΣΤΟΥ |                               |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                         |                               | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΕΞΕΙΣ / ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                     | 1,16E-05                                                         | Nm <sup>3</sup> /σημείο / ώρα | 0                  | ώρες λειτουργίας / έτος | 100     | 0,00              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                                      |                                                                  |                               | ΣΥΝΟΛΟ             |                         |         | 0,00              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                |                               |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 0,00                                                             |                               |                    |                         |         |                   |                       |

| B9                                     |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ |                    |                         |         |                   |                       |
|----------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                             | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                     | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΞΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ | 1,16E-05 | Nm <sup>3</sup> /σημείο / ώρα                                       | 0                  | ώρες λειτουργίας / έτος | 100     | 0,00              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
|                                        |          |                                                                     | ΣΥΝΟΛΟ             |                         |         | 0,00              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                  | 0        | Ο σταθμός έχει τεθεί εκτός λειτουργίας                              |                    |                         |         |                   |                       |

|                                                                  |      |
|------------------------------------------------------------------|------|
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 0,00 |
|------------------------------------------------------------------|------|

| B10                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ADG I |                               |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                      |                               | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>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 ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                         |                               |                    |                         |         |                   |                       |

| B11                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ MOTOR OIL |                               |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                          |                               | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>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 ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                             |                               |                    |                         |         |                   |                       |

| B12                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΗΡΩΝ II |                               |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                        |                               | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>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 ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                           |                               |                    |                         |         |                   |                       |

| B13 | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΛΑΥΡΙΟΥ |
|-----|-----------------------------------------------------------------|
|-----|-----------------------------------------------------------------|

| 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 ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18    |                               |                    |                         |         |                   |                       |

| B14                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΓ.ΤΡΙΑΔΑΣ |                               |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                              |                               |                    |                         |         |                   |                       |

| B15                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ |                               |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                         |                               |                    |                         |         |                   |                       |

| B18                              | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΒΟΡΕΙΑΣ 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 | 100     | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ                           |                                                                                     |                               |                    |                         |         | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |

|                                                      |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1     |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18 |

| B19                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΝΟΤΙΑΣ 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 | 100     | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ                                               |                                                                                    |                               |                    |                         |         | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                                  |                               |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                              |                               |                    |                         |         |                   |                       |

| B20                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ 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 ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 8,15                                                                             |                               |                    |                         |         |                   |                       |

| B21                              | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ 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 ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ  | 10,18                                                                      |                               |                    |                         |         |                   |                       |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ |  |
|-------------------------|--|

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

| B23                                                              | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΟΚΚΙΝΑΣ |                                  |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                       | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                     |                                  | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                           | 1,16E-05                                                                     | Nm <sup>3</sup> /σημείο<br>/ ώρα | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 80      | 8,15              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ                                                           |                                                                              |                                  |                    |                         |         | 8,15              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                         | 1                                                                            |                                  |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 8,15                                                                         |                                  |                    |                         |         |                   |                       |

| B24                                                              | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ |                                  |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                       | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                       |                                  | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                           | 1,16E-05                                                                       | Nm <sup>3</sup> /σημείο<br>/ ώρα | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 100     | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ                                                           |                                                                                |                                  |                    |                         |         | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                         | 1                                                                              |                                  |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                          |                                  |                    |                         |         |                   |                       |

| B25        | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΔΡΥΜΟΥ |                    |         |                   |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                   | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |

|                                                                  |          |                                  |       |                         |     |       |                       |
|------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|-------|-------------------------|-----|-------|-----------------------|
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                           | 1,16E-05 | Nm <sup>3</sup> /σημείο<br>/ ώρα | 8.760 | ώρες λειτουργίας / έτος | 100 | 10,18 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ                                                           |          |                                  |       |                         |     | 10,18 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                         | 1        |                                  |       |                         |     |       |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18    |                                  |       |                         |     |       |                       |

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

| B27                                                              | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ<br>ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ |                                  |                    |                         |         |                      |                       |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|----------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                       | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                       |                                  | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                           | 1,16E-05                                                                                       | Nm <sup>3</sup> /σημείο<br>/ ώρα | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 100     | 10,18                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ                                                           |                                                                                                |                                  |                    |                         |         | 10,18                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                         | 1                                                                                              |                                  |                    |                         |         |                      |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                                          |                                  |                    |                         |         |                      |                       |

| B28                                 | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΒΟΡΕΙΑΣ<br>ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ |                                  |                    |                         |         |                      |                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|----------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                          | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                    |                                  | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ<br>/ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ | 1,16E-05                                                                                    | Nm <sup>3</sup> /σημείο<br>/ ώρα | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 100     | 10,18                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ                              |                                                                                             |                                  |                    |                         |         | 10,18                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ            | 1                                                                                           |                                  |                    |                         |         |                      |                       |

|                                                                                    |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <p><b>ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br/>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br/>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br/>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br/>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ</b></p> | <p><b>10,18</b></p> |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|

| B29                                                  |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΚΟ |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                             | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ<br>/ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                  | 1,16E-05 | Nm <sup>3</sup> /σημείο<br>/ 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 ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18    |                                                             |                    |                         |         |                   |                       |

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

| B31                                                  |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΜΗΤΡΟΥΣΙΟΥ ΣΕΡΡΩΝ |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18    |                                                                               |                    |                         |         |                   |                       |

|     |                                                                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|
| B32 | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ<br>ΦΩΤΟΛΙΒΟΣ |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|

| 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 ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18    |                               |                    |                         |         |                   |                       |

| B33                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΣΙΔΗΡΟΚΑΣΤΡΟΥ |                               |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 | 200     | 20,37             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ                                      |                                                                       |                               |                    |                         |         | 20,37             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                     |                               |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 20,37                                                                 |                               |                    |                         |         |                   |                       |

| B34                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ 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 ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                        |                               |                    |                         |         |                   |                       |

| B35                              | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ 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 ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ  | 10,18                                                                      |                               |                    |                         |         |                   |                       |



ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ  
ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

| B36                                                  |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΟΣΜΙΟΥ |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                           | ΑΠΩΛΕΙΕΣ |                                                                             | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΕΞΕΙΣ / 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 ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18    |                                                                             |                    |                         |         |                   |                       |

|                                                      |                                                                                   |                               |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| B37                                                  | ΠΑΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΔΕΗ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ |                               |                    |                         |         |                   |                       |
| 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 ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                             |                               |                    |                         |         |                   |                       |

| B38                                                  |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ / ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΗΠΩΝ |                    |                         |         |                   |                       |  |
|------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|--|
| 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     | 10,16             | Nm <sup>3</sup> /έτος |  |
|                                                      |          |                                                                             | ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ    |                         |         | 10,16             | Nm <sup>3</sup> /έτος |  |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1        |                                                                             |                    |                         |         |                   |                       |  |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,16    |                                                                             |                    |                         |         |                   |                       |  |

|     |                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| B39 | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ<br>ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|

| 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 ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18    |                               |                    |                         |         |                   |                       |

| B40                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΤΜ3C ΒΙ.ΠΕ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ |                               |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 | 50      | 5,09              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ                                      |                                                                                          |                               |                    |                         |         | 5,09              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                                        |                               |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 5,09                                                                                     |                               |                    |                         |         |                   |                       |

| B41                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΤΜ4Α ΠΕΤΡΟΠΗΓΗΣ |                                        |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 | 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 ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 0,00                                                                                |                                        |                    |                         |         |                   |                       |

| B42                              | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ |                               |                    |                         |         |                   |                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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                                | 1,00  |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18 |

| B43                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΤΡΙΚΑΛΩΝ |                               |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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                                | 1,00                                                                         |                               |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                        |                               |                    |                         |         |                   |                       |

| B44                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ AdG III |                               |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 | 60      | 6,11              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ                                               |                                                                             |                               |                    |                         |         | 6,11              | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ                                | 1                                                                           |                               |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 6,11                                                                        |                               |                    |                         |         |                   |                       |

| B45                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΘΗΒΑΣ |                               |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                     |                               |                    |                         |         |                   |                       |

| B46                                                  |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18    |                                                                   |                    |                         |         |                   |                       |

| B47                                                  |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΔΕΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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                                | 1,00     |                                                                         |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18    |                                                                         |                    |                         |         |                   |                       |

| B48                                                  |          | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΓ.ΘΕΟΔΩΡΩΝ |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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                                | 1,00     |                                                                                 |                    |                         |         |                   |                       |
| 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 | Nm <sup>3</sup> /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<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 5,09 |
|------------------------------------------------------------------|------|

| B50                                                              | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΑΕΡΙΟΥ ΒΑΝΩΝ<br>ΦΡΑΓΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ |                                  |                    |                         |         |                      |                       |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|----------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                       | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                                   |                                  | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ                                            | 1,16E-05                                                                                   | Nm <sup>3</sup> /σημείο /<br>ώρα | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 10      | 1,02                 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ                                                  |                                                                                            |                                  |                    |                         |         | 1,02                 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                         | 24                                                                                         |                                  |                    |                         |         |                      |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 24,44                                                                                      |                                  |                    |                         |         |                      |                       |

| B51                                                              | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΣΤΑΘΜΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ Ν. ΜΕΣΣΗΜΒΡΙΑΣ |                                  |                    |                         |         |                      |                           |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|----------------------|---------------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                       | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                               |                                  | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |                           |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ<br>/ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                              | 1,16E-05                                                               | Nm <sup>3</sup> /σημείο /<br>ώρα | 2.562              | ώρες λειτουργίας / έτος | 500     | 14,89                | Nm <sup>3</sup> /έτο<br>ς |
| ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ                                                  |                                                                        |                                  |                    |                         |         | 14,89                | Nm <sup>3</sup> /έτο<br>ς |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                         | 1                                                                      |                                  |                    |                         |         |                      |                           |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 14,89                                                                  |                                  |                    |                         |         |                      |                           |

| B52                                                                 | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ |                                     |       |                         |  |      |                                         |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------|--|------|-----------------------------------------|
| ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΕΚΛΥΣΗΣ                                                 |                                                                   | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ                  |       | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ       |  |      |                                         |
| ΜΕΣΟ ΠΛΗΘΟΣ<br>ΔΙΑΠΙΣΤΟΥΜΕΝΩΝ<br>ΔΙΑΦΥΓΩΝ ΠΟΥ<br>ΕΠΙΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ (α) | 9,00E-03                                                          | διαφυγές / km<br>αγωγού             |       |                         |  |      |                                         |
| ΜΕΣΟΣ ΡΥΘΜΟΣ<br>ΔΙΑΦΥΓΗΣ (β)                                        | 7,00E-02                                                          | Nm <sup>3</sup> /διαφυγή /<br>ώρα   |       |                         |  |      |                                         |
| (α) * (β)                                                           | 6,30E-04                                                          | Nm <sup>3</sup> /km<br>αγωγού / ώρα | 8.760 | ώρες λειτουργίας / έτος |  | 5,52 | Nm <sup>3</sup> / km αγωγού<br>ανά έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΩΛΕΙΩΝ                                                     |                                                                   |                                     |       |                         |  | 5,52 | Nm <sup>3</sup> / km αγωγού<br>ανά έτος |
| ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ<br>ΑΓΩΓΟΥ (km)                                       | 1.457                                                             |                                     |       |                         |  |      |                                         |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ                               | 8.040,89                                                          |                                     |       |                         |  |      |                                         |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ |  |
|-------------------------|--|

| B53                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΗΡΩΝ Ι |                               |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 | 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                                                           |                               |                    |                         |         |                   |                       |

| B54                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΔΓ ΙΙ |                               |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                          |                               |                    |                         |         |                   |                       |

| B55                                                  | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΘΙΣΒΗΣ |                               |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| 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 ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                          |                               |                    |                         |         |                   |                       |

| B56        | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΛΠΕ-ΒΕΕ |                    |         |                   |  |
|------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------------------|--|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                         | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |  |

|                                                                  |          |                                  |       |                         |     |       |                       |
|------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|-------|-------------------------|-----|-------|-----------------------|
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                           | 1,16E-05 | Nm <sup>3</sup> /σημείο /<br>ώρα | 8.760 | ώρες λειτουργίας / έτος | 100 | 10,18 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ                                                           |          |                                  |       |                         |     | 10,18 | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                         | 1        |                                  |       |                         |     |       |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18    |                                  |       |                         |     |       |                       |

| B57                                                              | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΟΗ II |                                  |                    |                         |         |                      |                       |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|----------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                       | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                       |                                  | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                           | 1,16E-05                                                       | Nm <sup>3</sup> /σημείο /<br>ώρα | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 100     | 10,18                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ                                                           |                                                                |                                  |                    |                         |         | 10,18                | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                         | 1                                                              |                                  |                    |                         |         |                      |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                          |                                  |                    |                         |         |                      |                       |

| B58                                                              | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ/ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΦΑΡΣΑΛΩΝ |                                  |                    |                         |         |                      |                       |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|----------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                       | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                     |                                  | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ<br>ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                           | 1,16E-05                                                                     | Nm <sup>3</sup> /σημείο /<br>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<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                         | 1                                                                            |                                  |                    |                         |         |                      |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 5,09                                                                         |                                  |                    |                         |         |                      |                       |

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

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ |  |
|-------------------------------------|--|

| B60                                                              | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΝΕΑ ΜΕΣΗΜΒΡΙΑ |                                  |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                       | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                              |                                  | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                           | 1,16E-05                                                              | Nm <sup>3</sup> /σημείο /<br>ώρα | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 1.160   | 118,15            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ                                                           |                                                                       |                                  |                    |                         |         | 118,15            | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                         | 1                                                                     |                                  |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 118,15                                                                |                                  |                    |                         |         |                   |                       |

| B47                                                              | ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΑΠΩΛΕΙΩΝ ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ MRS-TM06 |                                  |                    |                         |         |                   |                       |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ                                                       | ΑΠΩΛΕΙΕΣ                                                                     |                                  | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ |                         | ΤΕΜΑΧΙΑ | ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ |                       |
| ΛΥΟΜΕΝΕΣ<br>ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ /<br>ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ                           | 1,16E-05                                                                     | Nm <sup>3</sup> /σημείο /<br>ώρα | 8.760              | ώρες λειτουργίας / έτος | 100     | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΣΥΝΟΛΟ                                                           |                                                                              |                                  |                    |                         |         | 10,18             | Nm <sup>3</sup> /έτος |
| ΠΛΗΘΟΣ ΟΜΟΙΩΝ<br>ΜΟΝΑΔΩΝ                                         | 1,00                                                                         |                                  |                    |                         |         |                   |                       |
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ<br>ΕΚΤΙΜΟΥΜΕΝΕΣ<br>ΑΠΩΛΕΙΕΣ<br>ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ | 10,18                                                                        |                                  |                    |                         |         |                   |                       |



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

Η εκτίμηση της Ποσότητας Φυσικού Αερίου προς συμπίεση (από το Σταθμό Συμπίεσης Νέας Μεσημβρίας του ΕΣΜΦΑ) για το Έτος 2023 βασίστηκε στην εκτίμηση των Ημερήσιων Παραδόσεων Φυσικού Αερίου στα Σημεία Εισόδου του ΕΣΜΦΑ για το εν λόγω Έτος.

Λαμβάνοντας υπόψιν την επικαιροποιημένη Μελέτη Εκτίμησης Ζήτησης 2022-2031, ο ΔΕΣΦΑ προέβη σε εκτίμηση των Ημερησίων Παραδόσεων Φυσικού Αερίου στα Σημεία Εισόδου του ΕΣΜΦΑ για το Έτος 2023, εφαρμόζοντας:

- για τα Σημεία Εισόδου «Κήποι» και «Νέα Μεσημβρία» του ΕΣΜΦΑ υιοθετήθηκε το σταθερό προφίλ του αθροίσματος των Ημερησίων Παραδόσεων Φυσικού Αερίου των εν λόγω Σημείων Εισόδου κατά το 1ο τετράμηνο του Έτους 2022,
- για το Σημείο Εισόδου «Σιδηρόκαστρο» του ΕΣΜΦΑ την κάτωθι μεθοδολογία:

$$Q_{Sid,D,2023} = X_{Sid,D,2023} * TD_{2023}$$

όπου:

D , η Ημέρα,

$$X_{Sid,D,2023} = \frac{Q_{Sid,D,2021} + Q_{Sid,D,2020}}{TD_{2021} + TD_{2020}}$$

$Q_{Sid,D,Y}$  η Ποσότητα Φυσικού Αερίου στο Σημείο Εισόδου «Σιδηρόκαστρο» του ΕΣΜΦΑ την Ημέρα (D) του Έτους (Y), εκφρασμένη σε Nm<sup>3</sup>,

$\overline{D}_Y$ , οι συνολικές Παραλαβές Φυσικού Αερίου στα Σημεία Εξόδου του ΕΣΜΦΑ το Έτος (Y), εκφρασμένες σε Nm<sup>3</sup>, και

- για το Σημείο Εισόδου «Αγία Τριάδα» του ΕΣΜΦΑ την κάτωθι μαθηματική σχέση, προκειμένου να διασφαλιστεί το Ημερήσιο ισοζύγιο Παραδόσεων και Παραλαβών Φυσικού Αερίου:

$$Q_{Ag.Triada,D,2023} = D_{D,2023} - (Q_{Sid,D,2023} + Q_{Kipi,D,2023} + Q_{N.Mesimvria,D,2023})$$

όπου:

$D_{D,2023}$  η εκτίμηση των Παραλαβών Φυσικού Αερίου στα Σημεία Εξόδου του ΕΣΜΦΑ την Ημέρα (D) του Έτους 2023, 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, στο διαμορφωθέν προφίλ των εκτιμώμενων Ημερησίων Παραδόσεων/Παραλαβών Φυσικού Αερίου για το Έτος 2023 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 στα Σημεία Εισόδου ανάντη του Σταθμού.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ

| Σταθμός Συμπίεσης Νέας Μεσημβρίας |                       |                       |                                |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|
|                                   | Αέριο Ιδιοκατανάλωσης | Συμπιεζόμενη Ποσότητα | Συντελεστής<br>ιδιοκατανάλωσης |
|                                   | (Nm <sup>3</sup> )    | (Nm <sup>3</sup> )    |                                |
| Ιαν-20                            | 130.582               | 36.291.654            | 0,0036                         |
| Φεβ-20                            | 64.767                | 13.292.636            | 0,0049                         |
| Μαρ-20                            | 179.669               | 41.112.282            | 0,0044                         |
| Απρ-20                            | 67.210                | 13.025.962            | 0,0052                         |
| Μαϊ-20                            | 207.780               | 51.093.552            | 0,0041                         |
| Ιουν-20                           | 388.355               | 91.259.848            | 0,0043                         |
| Ιουλ-20                           | 852.125               | 208.356.704           | 0,0041                         |
| Αυγ-20                            | 931.562               | 215.760.105           | 0,0043                         |
| Σεπ-20                            | 892.757               | 206.137.859           | 0,0043                         |
| Οκτ-20                            | 648.954               | 153.018.286           | 0,0042                         |
| Νοε-20                            | 1.170.000             | 255.309.468           | 0,0046                         |
| Δεκ-20                            | 1.040.815             | 234.688.248           | 0,0044                         |
| Ιαν-21                            | 975.328               | 232.350.664           | 0,0042                         |
| Φεβ-21                            | 943.000               | 231.885.719           | 0,0041                         |
| Μαρ-21                            | 874.000               | 224.016.961           | 0,0039                         |
| Απρ-21                            | 1.210.669             | 288.783.326           | 0,0042                         |
| Μαϊ-21                            | 818.646               | 185.522.906           | 0,0044                         |
| Ιουν-21                           | 470.782               | 98.148.513            | 0,0048                         |
| Ιουλ-21                           | 1.091.887             | 234.733.267           | 0,0047                         |
| Αυγ-21                            | 982.688               | 194.656.128           | 0,0050                         |
| Σεπ-21                            | 578.915               | 111.736.628           | 0,0052                         |
| Οκτ-21                            | 852.850               | 146.322.804           | 0,0058                         |
| Νοε-21                            | 447.247               | 81.493.824            | 0,0055                         |
| Δεκ-21                            | 401.263               | 73.615.060            | 0,0055                         |
| Ιαν-22                            | 30.244                | 5.695.232             | 0,0053                         |
| Φεβ-22                            | 299.798               | 53.095.670            | 0,0056                         |
| Mar-22                            | 402.315               | 66.878.378            | 0,0060                         |
| Apr-22                            | 229.342               | 49.352.512            | 0,0046                         |
| Μέσος Όρος                        |                       |                       | <b>0,0047</b>                  |

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 8 Δεκεμβρίου 2022

Ο Πρόεδρος

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΔΑΓΟΥΜΑΣ



## ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

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

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

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

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

#### • Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

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

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

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

### 2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

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

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

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

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

#### ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

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

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

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

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

Ιστότοπος: **www.et.gr**

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

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

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

Πείτε μας τη γνώμη σας,

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

