

Coral



Shell Licensee

ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΘΕΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 2025

ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΘΕΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 2025

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	2
2. ΦΟΡΕΑΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ	3
3. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ.....	4
3.1 Περιβαλλοντική Κατηγοριοποίηση της Εγκατάστασης.....	4
3.2 Θέση Εγκατάστασης - Χρήσεις Γης.....	4
3.3 Περιγραφή της Εγκατάστασης	5
4. ΑΕΡΙΟΙ ΡΥΠΟΙ	9
4.1 ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΡΥΠΩΝ	9
4.2 ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ.....	9
4.3 ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ - ΘΟΡΥΒΟΥ	12
5. ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ	23
6. ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ.....	26
7. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ	27

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα Ετήσια Έκθεση Ποιότητας Περιβάλλοντος για το 2024 αφορά την εγκατάσταση παραλαβής, αποθήκευσης και διακίνησης υγρών καυσίμων της εταιρείας CORAL A.E. που βρίσκονται στην περιοχή Καλοχωρίου του Δήμου Δέλτα, στα όρια με το Δήμο Αμπελοκήπων – Μενεμένης, σε οικόπεδο συνολικής έκτασης 30.148,06m². Η παρούσα Έκθεση συντάχτηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ισχύουσας ΑΕΠΟ με Αριθ. Πρωτ. 3786 / 05-06-2015 «Τροποποίηση της με αριθ. πρωτ. 11394/19-10-09 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων της δραστηριότητας «Εμπορία πετρελαιοειδών & χημικών προϊόντων» της εταιρείας Coral A.E.» και όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Α.Π. ΕΠΕΝ/ΔΙΠΑ/ 30844/2071/30-03-2022 αντίστοιχη Απόφαση.

Η Έκθεση περιλαμβάνει, όπως προβλέπεται στην τροποποίηση της ισχύουσας ΑΕΠΟ της με Α.Π. ΕΠΕΝ/ΔΙΠΑ/ 30844/2071/30-03-2022 (ενότητα VI όρος 3.73) τα ακόλουθα:

- Επεξεργασμένα στοιχεία των μετρήσεων εκπομπών ατμοσφαιρικών ρύπων και συγκριτική παρουσίαση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων με τις αντίστοιχες οριακές τιμές.
- Τα αποτελέσματα του προγράμματος ελέγχου διαρροών και τις ενέργειες της εγκατάστασης σε περίπτωση εντοπισμού διαρροής.
- Τα αποτελέσματα των μετρήσεων της ποιότητας των προς διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και σύγκριση με τις αντίστοιχες οριακές τιμές.
- Την ετήσια έκθεση παραγωγού αποβλήτων
- Εκτιμήσεις, συμπεράσματα και τυχόν προτάσεις επί των υποβληθέντων στοιχείων.

2. ΦΟΡΕΑΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Φορέας δραστηριότητας - Θέση δραστηριότητας – Στοιχεία Επικοινωνίας

Επωνυμία:	Coral A.E.
Διεύθυνση:	2ο χλμ Καλοχωρίου – Θεσσαλονίκης - 54628 Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο Επικοινωνίας:	2310779860
Διευθυντής εγκατάστασης: Τηλ. επικοινωνίας: Email:	Χρηστίδης Χρήστος Christos.Christidis@ceg.gr
Υπεύθυνος επικοινωνίας & τήρησης περιβαλλοντικών όρων: Τηλ. επικοινωνίας: Email:	Χρηστίδης Χρήστος Christos.Christidis@ceg.gr

Συντάκτης της Έκθεσης

Επωνυμία:	Καραγιαννίδης Ελευθέριος
Διεύθυνση:	Νικολάου Ζορμπά 29, 55132, Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο Επικοινωνίας:	2310344788
Μελετητής:	Καραγιαννίδης Ελευθέριος Χημικός Μηχανικός

3. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

3.1 Περιβαλλοντική Κατηγοριοποίηση της Εγκατάστασης

Η εγκατάσταση παραλαβής, αποθήκευσης και διακίνησης υγρών καυσίμων της εταιρείας CORAL Α.Ε. βρίσκεται και λειτουργεί στην περιοχή Καλοχωρίου, Θεσσαλονίκης. Σύμφωνα με τις νομοθετικές διατάξεις Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069 (ΦΕΚ 841/Β/24-02-2022) και Κ.Υ.Α. οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (ΦΕΚ 3833/Β`/09-09-2020) κατατάσσεται περιβαλλοντικά, στο σύνολο της, στην Κατηγορία Α1 και περιλαμβάνει τα εξής επί μέρους έργα και δραστηριότητες:

Ομάδα α/α	Ομάδα έργων/δραστηριοτήτων	α/α	Υποκατηγορία
Χερσαίες εγκαταστάσεις αποθήκευσης πετρελαίου, υγρών καυσίμων και χημικών προϊόντων	9η (ΚΥΑ92108/1045/Φ15/20 ΦΕΚ 3833Β)	203	A2
Σιδηρόδρομοι υπεραστικοί ή Προαστιακού χαρακτήρα	1η (Υ.Α.ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/22 ΦΕΚ 841Β)	20	A1
Μεμονωμένα αγκυροβόλια (Διατάξεις παραλαβής στην ανοιχτή θάλασσα, χωρίς προστασία από εξωτερικά λιμενικά έργα) διακίνησης υγρών καυσίμων, μέσω υποθαλάσσιων αγωγών	3η (Υ.Α.ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/22 ΦΕΚ 841Β)	2β	A2
Αγωγοί υγρών καυσίμων και υποστηρικτικές τους εγκαταστάσεις αντλιοστάσια, μετρητικοί σταθμοί	11η (Υ.Α.ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/22 ΦΕΚ 841Β)	2	A1 Φ≥400mm
Σταθμοί ανεφοδιασμού οχημάτων με υγρά καύσιμα	11η (Υ.Α.ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/22 ΦΕΚ 841Β)	9	B

Σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (ΦΕΚ 3833/Β` 9.9.2020) όπως ισχύει, η εγκατάσταση ανήκει στη δραστηριότητα «Χερσαίες εγκαταστάσεις αποθήκευσης πετρελαίου, υγρών καυσίμων και χημικών προϊόντων» της 9ης Ομάδας και κατατάσσεται στην Α2 Υποκατηγορία, η οποία αντιστοιχεί σε δραστηριότητα Μέσης Όχλησης.

3.2 Θέση Εγκατάστασης - Χρήσεις Γης

Η εγκατάσταση βρίσκεται στην περιοχή Καλοχωρίου, του Δήμου Δέλτα, της Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης, σε γήπεδο συνολικού εμβαδού 30.148,06m² εκ των οποίων τα 8.000m² περιλαμβάνουν δεξαμενές υγρών καυσίμων. Το μεγαλύτερο μέρος του γηπέδου ευρίσκεται εντός των ορίων του Δήμου Δέλτα, ενώ το τμήμα στο οποίο είναι εγκατεστημένα τα γραφεία της μονάδας ευρίσκεται εντός των ορίων του Δήμου Μενεμένης, Θεσσαλονίκης. Το γήπεδο συνορεύει προς βορρά

με τις εγκαταστάσεις αποθήκευσης και διακίνησης υγρών καυσίμων της εταιρείας της JETOIL, δυτικά με τις εγκαταστάσεις αποθήκευσης και διακίνησης υγρών καυσίμων της εταιρείας ΕΛΔΑ, νότια με αγροτικό δρόμο και τη θάλασσα (Θερμαϊκός Κόλπος) και ανατολικά με τάφρο μέσα από την οποία διέρχονται οι αγωγοί υγρών καυσίμων του διυλιστηρίου της ΕΚΟ.

Η εγκατάσταση βρίσκεται στο υπ' αριθ. 1175κγ αγροτεμάχιο, του αγροκτήματος Καλοχωρίου, σε περιοχή με στοιχείο ΑΒ2 «Περιοχές εγκατάστασης χονδρεμπορίου και μεταφορών» του ΓΠΣ Εχεδώρου με αριθ. 45363/11 (ΦΕΚ 304ΑΑΠ/07-11-11).

Η εν λόγω περιοχή δεν εμπίπτει σε περιοχή προστασίας περιβάλλοντος ή σε μνημείο της φύσης σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία.

3.3 Περιγραφή της Εγκατάστασης

Οι υφιστάμενες εγκαταστάσεις της δραστηριότητας περιλαμβάνουν:

- 1) **Δεκατρείς υπέργειες δεξαμενές αποθήκευσης, σταθερής και πλωτής οροφής, έτοιμων υγρών καυσίμων, συνολικής χωρητικότητας 48.272m³, οι οποίες παρουσιάζονται στον Πίνακα 3.1.**

Πίνακας 3.1. Υπέργειες Δεξαμενές Αποθήκευσης, Σταθερής και Πλωτής Οροφής, Υγρών Καυσίμων, στην εγκατάσταση της CORAL, στο Καλοχώρι, Θεσσαλονίκης.

α/α	Περιεχόμενο	Τύπος Δεξαμενής	Μέγιστος αποθηκευτικός όγκος (m ³)
T-10	Βενζίνη	με εσωτερικό πλωτό κάλυμμα	3.585
T-11	Πετρέλαιο	Σταθερή	5.840
T-12	Πετρέλαιο	Σταθερή	5.830
T-13	Πετρέλαιο	Πλωτή	2.610
T-14	Βενζίνη	με εσωτερικό πλωτό κάλυμμα	2.885
T-15	Βενζίνη	με εσωτερικό πλωτό κάλυμμα	2.280
T-16	Πετρέλαιο	Σταθερή	3.330
T-17	Πετρέλαιο	Σταθερή	540
T-18	Πετρέλαιο	Σταθερή	540
T-19	Βενζίνη	με εσωτερικό πλωτό κάλυμμα	680
T-20	Βενζίνη	με εσωτερικό πλωτό κάλυμμα	275
T-41	Πετρέλαιο	Σταθερή	7.618
T-42	Πετρέλαιο	Πλωτή	12.964

Επισημαίνεται ότι εναλλακτικά δύνανται να αποθηκεύονται στη :

- Δεξαμενή T-11 πετρέλαιο θέρμανσης αντί για πετρέλαιο κίνησης
- Δεξαμενή T-12 πετρέλαιο κίνησης αντί για πετρέλαιο θέρμανσης
- Δεξαμενή T-13 πετρέλαιο κίνησης ή θέρμανσης αντί για καύσιμο αεροπορίας

- Δεξαμενή T-14 βενζίνη αμόλυβδη 95 έως 100 οκτανίων αντί για πετρέλαιο κίνησης
- Δεξαμενή T-16 πετρέλαιο κίνησης ή βιοντίζελ αντί για πετρέλαιο θέρμανσης
- Δεξαμενή T-18 πετρέλαιο κίνησης αντί για πετρέλαιο θέρμανσης
- Δεξαμενή T-20 βενζίνη αμόλυβδη 95 έως 100 οκτανίων αντί για πετρέλαιο κίνησης

Ο σχεδιασμός και η κατασκευή των δεξαμενών και του υπόλοιπου εξοπλισμού καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις των Υ.Α. 34628/85 και Π-7086/Φ5.2, που αφορά πετρελαιοειδή προϊόντα. Οι δεξαμενές βενζινών φέρουν εσωτερικά πλωτά καλύμματα συγκράτησης των ατμών και η εσωτερική οροφή είναι εφοδιασμένη με πρώτο παρέμβυσμα το οποίο εξασφαλίζει τουλάχιστον 90% ολικό περιορισμό στη δημιουργία ατμών σε σχέση με δεξαμενές σταθερής οροφής που δεν είναι εφοδιασμένες με σύστημα περιορισμού δημιουργίας ατμών. Οι δεξαμενές είναι εφοδιασμένες με επαρκές σύστημα εξαέρωσης (όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία) και με σύστημα προειδοποίησης έναντι υπερπλήρωσης. Μεταξύ της βάσης κάθε δεξαμενής και του εξυγιασμένου υποστρώματος υπάρχει μεμβράνη από πολυαιθυλένιο (HDPE) πάχους 1,5mm για την προστασία του εδάφους από τυχόν διαρροές. Επιπρόσθετα στο κέντρο του πυθμένα κάθε δεξαμενής υπάρχει φρεάτιο αποστράγγισης από το οποίο συλλέγονται οι εξυδατώσεις με μεταλλικό σωλήνα διαμέτρου Φ4in. Κάτω από την μεμβράνη HDPE και στο κέντρο της κάθε δεξαμενής υπάρχει και δεύτερο φρεάτιο με συλλεκτήριο αγωγό για να είναι δυνατή η ανίχνευση τυχόν διαρροών από τον πυθμένα της δεξαμενής. Στη μονάδα τηρείται αρχείο συντήρησης των δεξαμενών.

Οι δεξαμενές περιβάλλονται από λεκάνες ασφαλείας διαμορφωμένες σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υ.Α. 34628/85. Οι λεκάνες είναι στεγανές και διαθέτουν συλλεκτήριους μηχανισμούς, έτσι ώστε τα υγρά των εξυδατώσεων, τυχόν επιβαρυμένα όμβρια ύδατα καθώς και τα νερά έκπλυσης και πυρόσβεσης να μην εξαπλώνονται στον περιβάλλοντα χώρο και να οδηγούνται στην μονάδα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.

- 2) Γεμιστήριο φόρτωσης βυτιοφόρων οχημάτων, από τον πυθμένα, επτά θέσεων.
- 3) Μονάδα ανάκτησης ατμών υδρογονανθράκων (VRU) που εκπέμπονται κατά τη φόρτωση των βυτιοφόρων οχημάτων.
- 4) Αντλιοστάσιο πυρόσβεσης.
- 5) Κτίριο αποθήκευσης συσκευασμένων λιπαντικών.
- 6) Γραφεία Διοίκησης και Διακίνησης Υγρών Καυσίμων.
- 7) Υπέργειοι και Υπόγειοι αγωγοί μεταφοράς υγρών καυσίμων, στο εσωτερικό της εγκατάστασης.
- 8) Σταθμός φορτοεκφόρτωσης υγρών καυσίμων σε βαγόνια της υφιστάμενης σιδηροδρομικής γραμμής του ΟΣΕ (εξωτερικά της εγκατάστασης).
- 9) Μονάδα φυσικοχημικής επεξεργασίας δημιουργούμενων υγρών αποβλήτων

Οι ποσότητες υγρών καυσίμων που διακινήθηκαν το έτος 2024, από την εγκατάσταση παρουσιάζονται στον Πίνακα 3.2.

Πίνακας 3.2. Ποσότητες Υγρών Καυσίμων που Διακινήθηκαν το Έτος 2025, από την εγκατάσταση της CORAL A.E., στο Καλοχώρι, Θεσσαλονίκης

Είδος καυσίμου	Διακινούμενες ποσότητες ετησίως (m³)
Βενζίνη, διαφορετικού αριθμού οκτανίων	282.000
Πετρέλαιο, (θέρμανσης και κίνησης)	318.000
Σύνολο	600.000

Στον Πίνακα 3.3. παρουσιάζεται ο μηχανολογικός εξοπλισμός, με την ισχύ του, που βρίσκεται στην εγκατάσταση και λειτουργεί, για τη εξυπηρέτηση των δραστηριοτήτων της.

Πίνακας 3.3. Μηχανολογικός Εξοπλισμός, με την Ισχύ του, στην Εγκατάσταση της CORAL, στο Καλοχώρι, Θεσσαλονίκης.

α/α	Περιγραφή	Μηχανολογικός εξοπλισμός (HP)	Μηχανολογικός εξοπλισμός (kW)
1	Αντλίες καυσίμων	667,43	497,35
2	Δίκτυο πυρόσβεσης	695,87	518,53
3	Ανάκτηση ατμών	104,62	77,96
4	Εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων	37,31	27,80
5	Εφεδρικό Η/Ζ	450,00KVA	-
6	Αναδευτήρες προϊόντων	70,37	52,5
Σύνολο		1.174,14kW	

Η προστασία του περιβάλλοντος αποτελεί βασική παράμετρο του σχεδιασμού και εφαρμογής όλων των επιχειρησιακών δραστηριοτήτων της CORAL A.E. Ως εκ τούτου, είναι συνεχής η προσπάθεια της εταιρείας να παρέχει τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της με τη μικρότερη δυνατή επιβάρυνση στο περιβάλλον. Σε αυτό το πλαίσιο οι περιβαλλοντικές διαδικασίες λειτουργίας που εφαρμόζει η εγκατάστασης έχουν πιστοποιηθεί με βάση το πρότυπο ISO 14001:2015.

Η πιστοποίηση ξεκίνησε τον Ιανουάριο του 2013 και η διάρκειά της είναι ανελλιπή. Το πιστοποιητικό καλής περιβαλλοντικής λειτουργίας έχει ισχύ μέχρι τον μήνα Μάρτιο του 2028 και αφορά τις δραστηριότητες της εταιρίας – εγκατάστασης για την εφοδιαστική αλυσίδα, την παραλαβή, αποθήκευση, ανάμιξη, φόρτωση των βυτιοφόρων οχημάτων, τη μεταφορά και παράδοση στους Πελάτες, για όλα τα Προϊόντα Πετρελαιοειδών, Λιπαντικών & Χημικών και τα πρατήρια υγρών καυσίμων στους Αυτοκινητόδρομους (ΣΕΑ).

4. ΑΕΡΙΟΙ ΡΥΠΟΙ

4.1 ΕΚΠΟΜΠΕΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΡΥΠΩΝ

Η εγκατάσταση δεν διαθέτει εστίες καύσης και οι αέριες εκπομπές προέρχονται από την αποθήκευση και διακίνηση των υδρογονανθράκων. Οι ατμοί που παράγονται κατά τη φόρτωση βυτιοφόρων οδηγούνται στη μονάδα ανάκτησης ατμών υδρογονανθράκων (VRU) προς ανάκτηση του καυσίμου.

Η συγκέντρωση της εκπεμπόμενης σκόνης από τη λειτουργία της δραστηριότητας είναι μικρότερη από το νομοθετικό όριο των 100 mg/m^3 (Π.Δ. 1180/81 ΦΕΚ293Α/6-10-81). (ΑΕΠΟ 05/06 /2015/Αριθ. Πρωτ.: 3786)

Ο σχεδιασμός και η κατασκευή των δεξαμενών και του εξοπλισμού τους καλύπτει τις απαιτήσεις των Υ.Α. 34628/85 και Π-7086/Φ5.2. Ο σχεδιασμός και η λειτουργία των δεξαμενών βενζινών ανταποκρίνεται επιπλέον στις τεχνικές διατάξεις του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 10245/713/97.(παρ. 3.20, ΑΕΠΟ 05/06 /2015/Αριθ. Πρωτ.: 3786)

Η εγκατάσταση φόρτωσης των βυτιοφόρων είναι διαμορφωμένη και εξοπλισμένη σύμφωνα με τα οριζόμενα στις ΚΥΑ 34628/85 και Π-7086/Φ5.2 και οικ. 10245/713/97. (παρ 3.31 (ΑΕΠΟ 05/06 /2015/Αριθ. Πρωτ.: 3786)

4. ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ

Στον Πίνακα 4.1 παρουσιάζεται η εκτίμηση των εκπομπών υδρογονανθράκων από τις δεξαμενές καυσίμων. Η εκτίμηση έγινε σύμφωνα με το πρότυπο της Αμερικανικής Υπηρεσίας Προστασίας Περιβάλλοντος (EPA - Environmental Protection Agency) AP42, Fifth Edition, Volume I Chapter 7: Liquid Storage Tanks.

Στο Πίνακα 4.2 παρουσιάζονται οι εκπομπές από τη μονάδα ανάκτησης ατμών υδρογονανθράκων (VRU). Δεν προκύπτει υπέρβαση της επιβαλλόμενης οριακής τιμής εκπομπής των 35 gr/Nm^3 για κανέναν εκ των δώδεκα μηνών του έτους 2025. Σε καμία ημέρα του έτους η μέση ημερήσια τιμή εκπομπής ρύπων (ατμών βενζίνης), όπως αυτή μετρήθηκε στην έξοδο της Μονάδας Ανάκτησης Ατμών Βενζίνης (VRU), δεν υπερέβη την νομοθετική, οριακή τιμή εκπομπής των 35 gr/Nm^3 .

Συνεπώς, δεν υπάρχουν υπερβάσεις των εκπομπών αερίων υδρογονανθράκων από τα αντίστοιχα νομοθετημένα όρια.

Πίνακας 4.1: Εκπομπές Υδρογονανθράκων από τις Δεξαμενές Αποθήκευσης, της Εγκατάστασης της CORAL, στο Καλοχώρι, Θεσσαλονίκης.(Έτος: 2025)

Δεξαμενή	Διάμετρος (m)	Ύψος (m)	Αποθηκευμένο προϊόν	Τύπος Δεξαμενής	Καθαρή χωρητικότητα δεξαμενής (m ³)	Διακινηθείσα ποσότητα/έτος (m ³)	Εκπομπές VOC (Kg/έτος)
T-10	22,5	9	Βενζίνη	με εσωτ. πλωτό κάλυμμα	3.585	162000	579,1
T-11	27,5	9,6	Πετρέλαιο	Σταθερή	5.840	134000	0,00016
T-12	27,5	9.2	Πετρέλαιο	Σταθερή	5.830	73000	0,00013
T-13	17,5	10.7	Πετρέλαιο	Πλωτή	2.610	15000	10,2
T-14	20	9	Βενζίνη	με εσωτ. πλωτό κάλυμμα	2.885	49000	454,0
T-15	17,5	9	Βενζίνη	με εσωτ. πλωτό κάλυμμα	2.280	26000	375,1
T-16	21,4	8.9	Πετρέλαιο	Σταθερή	3.330	48000	0,00017
T-17	8	10.2	Πετρέλαιο	Σταθερή	540	34000	0,00017
T-18	8	10.2	Πετρέλαιο	Σταθερή	540	14000	0,00009
T-19	8	13.2	Βενζίνη	με εσωτ. πλωτό κάλυμμα	680	37000	433,8
T-20	6	9.2	Βενζίνη	με εσωτ. πλωτό κάλυμμα	275	8000	195,3
T-41	26.5	12.5	Πετρέλαιο	Σταθερή	7.618	0	0
T-42	34.5	12.5	Πετρέλαιο	Πλωτή	12.964	0	0
ΣΥΝΟΛΟ							2053,7

Πίνακας 4.2. Μέση Τιμή Συγκέντρωσης Υδρογονανθράκων στην Έξοδο της Μονάδας (VRU) – Νομοθετικά Οριακή Τιμή Εκπομπής: 35 gr/Nm³. (2025)

Ημερομηνία	HC Max. Μέση τιμή (g/m ³)	Περίοδος λειτουργίας τερματικού σταθμού (ώρες)	Αριθμός διαμερισμάτων φορτηγού
1/10/2025	0.18	13.00	475
1/28/2025	0.22	13.00	346
2/6/2025	0.16	13.00	321
2/21/2025	0.07	13.00	406
3/7/2025	0.07	13.00	378
3/25/2025	0.06	13.00	0
4/12/2025	0.06	13.00	363
4/28/2025	0.06	12.98	444
5/16/2025	0.06	13.00	442
5/29/2025	0.05	13.00	372
6/9/2025	0.05	13.00	0
6/21/2025	0.05	13.00	320
7/19/2025	0.74	13.00	298
7/30/2025	0.70	13.00	465
8/13/2025	0.19	13.00	478
8/30/2025	0.37	13.00	288
9/14/2025	0.05	13.00	0
9/27/2025	0.72	13.00	252
10/11/2025	1.01	13.00	281
10/24/2025	0.29	13.00	565
11/3/2025	0.28	13.00	472
11/23/2025	0.06	13.00	0
12/6/2025	0.11	13.00	282
12/16/2025	0.07	13.00	442

4.3 ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΕΡΙΩΝ ΡΥΠΩΝ - ΘΟΡΥΒΟΥ

Η εταιρία ανέθεσε σε εξωτερικό συνεργάτη, τη διενέργεια:

- Είκοσι τέσσερις (24) μετρήσεων πτητικών υδρογονανθράκων (VOC),
- Δέκα (10) μετρήσεων Αιωρούμενων σωματιδίων (PM₁₀) και
- Είκοσι (26) μετρήσεων θορύβου

στο σύνολο της εγκατάστασης.

Οι μετρήσεις των VOC διενεργήθηκαν στις δεξαμενές της εγκατάστασης, στο χημείο της στα γεμιστήρια, στη μονάδα ανάκτησης ατμών, στον ελαιοδιαχωριστή, στο manifold και σε επιλεγμένα σημεία μέσα στο οικόπεδο.

Οι μετρήσεις Αιωρούμενων σωματιδίων (PM₁₀) διενεργήθηκαν στα γεμιστήρια, στο manifold, στον ελαιοδιαχωριστή, στη μονάδα ανάκτησης ατμών και σε επιλεγμένα σημεία μέσα στο οικόπεδο.

Οι μετρήσεις θορύβου διενεργήθηκαν εντός και περιμετρικά του οικοπέδου, στα γραφεία, στο αντλιοστάσιο, στα γεμιστήρια και σε επιλεγμένα σημεία μέσα στο οικόπεδο όπως και στο αντλιοστάσιο και στο γεμιστήριο κοντά στις γραμμές των τρένων σε διπλανό οικόπεδο στο οποίο μετρήθηκαν επίσης τα VOC και τα PM₁₀.

4.3.1. Αποτελέσματα Μετρήσεων VOC

Έως σήμερα δεν έχουν θεσπιστεί από την ελληνική νομοθεσία οριακές τιμές έκθεσης για τη συγκέντρωση συνολικών πτητικών οργανικών ενώσεων, παρά μόνο για επί μέρους πτητικές ενώσεις που αφορούν σε οριακές τιμές έκθεσης των εργαζομένων (αφορά την Υγεία και Ασφάλεια των εργαζομένων), σε συγκεκριμένες ενώσεις, κατά τη διάρκεια της εργασίας τους.

Για την αξιολόγηση των μετρήσεων, που έγιναν για το σύνολο των πτητικών οργανικών ενώσεων, ενδεικτικά αναφέρονται τα αντίστοιχα όρια, που ισχύουν στις ΗΠΑ, για εγκαταστάσεις πετρελαιοειδών και φυσικού αερίου. Με βάση τον κανονισμό New Source Performance Standards (NSPS) θεωρείται ότι υπάρχει διαρροή, όταν η σημειακή συγκέντρωση των ολικών VOC ξεπερνάει τα 10.000 ppm και με βάση τον πιο αυστηρό κανονισμό NESHAP, το όριο των 500-1.000 ppm (National Emission Standard for Hazardous Air Pollutants) (USEPA, 2001, EPA-Oil and natural gas sector: Standards of performance for crude oil and natural gas production, transmission and distribution, EPA-453/R-11-002).

Οι μετρήσεις διεξήχθησαν στις εξατμίσεις των οροφών όλων των δεξαμενών της εγκατάστασης (12 δεξαμενές), σε 2 σημεία εντός του χώρου των δεξαμενών, στο χημείο της εγκατάστασης, στα γεμιστήρια, στη μονάδα ανάκτησης ατμών, στον ελαιοδιαχωριστή, στο manifold και σε επιλεγμένα σημεία μέσα στο οικόπεδο όπως παρουσιάζονται στην εικόνα 4.1, όπως και στο αντλιοστάσιο και στο γεμιστήριο κοντά στις γραμμές των τρένων σε διπλανό οικόπεδο.

Η ατμοσφαιρική θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της μέτρησης κυμαινόταν μεταξύ 23 και 24 °C.

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων παρουσιάζονται στον πίνακα 4.3.

Οι μεγαλύτερες συγκεντρώσεις μετρήθηκαν στη δεξαμενή T19 (24-67 ppm), στη δεξαμενή T20 (4-48 ppm), στη δεξαμενή T12 (42-154 ppm), στην δεξαμενή T16 (25-135 ppm) και στη δεξαμενή T17 (7-58 ppm) ενώ στις υπόλοιπες δεξαμενές μετρήθηκαν ολικές συγκεντρώσεις VOC πολύ χαμηλές.

Με βάση τις τιμές αυτές σε καμία από τις μετρήσεις VOC στις οροφές των δεξαμενών, δεν υπήρξε υπέρβαση των προαναφερθέντων ορίων.

Πίνακας 4.3: Μετρήσεις VOC στην εγκατάσταση της CORAL στο Καλοχώρι στις 15/10/2025

Θέση	Σημείο	Συγκέντρωση (ppm)
1	Δεξαμενή T10	1-2
2	Δεξαμενή T19	14-34
3	Δεξαμενή T20	8-56
4	Δεξαμενή T14	1-2
5	Δεξαμενή T15	1-2
6	Δεξαμενή T13	1-6
7	Δεξαμενή T11	6-25
8	Δεξαμενή T18	1-2
9	Δεξαμενή T17	12-64
10	Δεξαμενή T12	50-168
11	Δεξαμενή T21	1-2
12	Δεξαμενή T16	1-2
13	Γεμιστήρια	1-2
14	VRU	0-1
15	VRU	0-1
16	Ελαιοδιαχωριστής	0-1
17	Manifold	0-1
18	Χημείο	0-1
19	Μέτρηση μεταξύ των δεξαμενών T10 και T15	0
20	Μέτρηση μεταξύ των δεξαμενών T18 και T12	0
21	Δεξαμενή T41	1-2
22	Δεξαμενή T42	0-1
23	Μέτρηση στο αντλιοστάσιο κοντά στις γραμμές των τρένων	0
24	Μέτρηση στο γεμιστήριο κοντά στις γραμμές των τρένων	0

Οι μεγαλύτερες συγκεντρώσεις μετρήθηκαν στη δεξαμενή T19 (14-34 ppm), στη δεξαμενή T20 (8-56 ppm), στη δεξαμενή T12 (50-168 ppm) και στη δεξαμενή T17 (12-64 ppm) ενώ στις υπόλοιπες δεξαμενές μετρήθηκαν ολικές συγκεντρώσεις VOC πολύ χαμηλές.

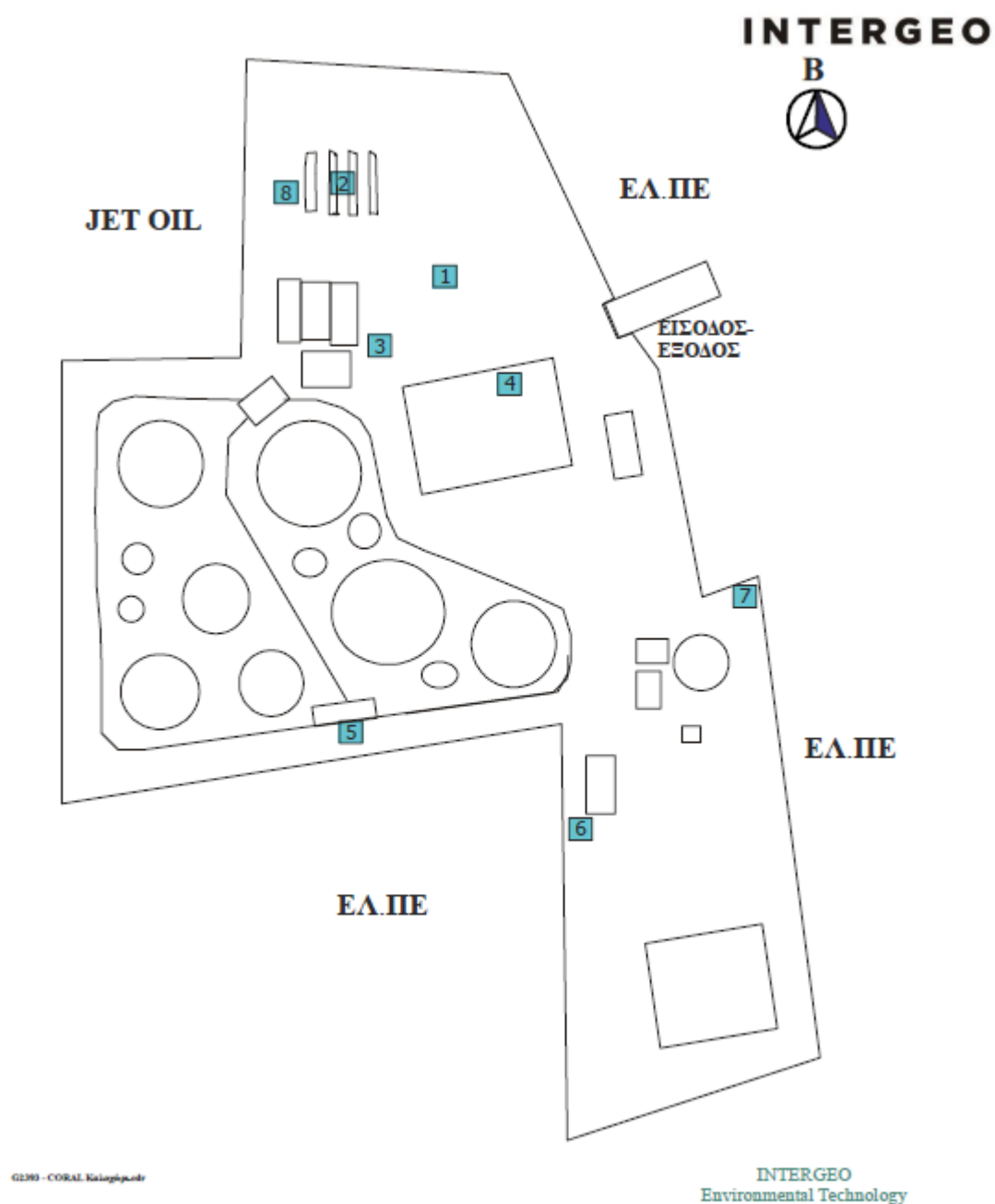
είναι χαμηλότερες των ορίων, ωστόσο τυχόν μελλοντική υπέρβαση θα μπορεί να δικαιολογηθεί ως εξής::

- Οι μετρήσεις που διενεργήθηκαν είναι στιγμιαίες, ενώ τα όρια αναφέρονται σε 24ωρη μέτρηση. Καθώς στις εργάσιμες ώρες του 24ώρου, μέσα στις οποίες έγιναν οι μετρήσεις, αναμένεται να παρουσιάζονται μεγαλύτερες συγκεντρώσεις μικροσωματιδίων, ο μέσος όρος της συγκέντρωσής τους αναμένεται να είναι μικρότερος κατά τη διάρκεια του 24ώρου. Κατά συνέπεια δεν μπορεί να εξαχθεί ασφαλές συμπέρασμα προς σύγκριση με τις οριακές τιμές έκθεσης, καθώς ο χρόνος μέτρησης θεωρείται πολύ μικρός. Οι μετρήσεις αυτές μπορούν να δώσουν μια εικόνα της κατάστασης μόνο για τη συγκεκριμένη στιγμή μέτρησης.
- Είναι πιθανό οι συγκεντρώσεις αυτές να οφείλονται στη γενικότερη επιβάρυνση της ατμόσφαιρας της περιοχής. Σύμφωνα με την πιο πρόσφατη έκθεση της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (ΠΚΜ, 2012, Έκθεση ατμοσφαιρικής ρύπανσης 2011) για τον μήνα Δεκέμβριο του 2011 στον σταθμό της Σίνδου μετρήθηκαν μέσες ημερήσιες τιμές PM₁₀ έως και 112 μg/m³. Επίσης και βιβλιογραφικά οι τιμές αυτές απαντώνται σε βιομηχανικές περιοχές, όπως στην περιοχή της Ελευσίνας όπου μετρήθηκαν μέσες τιμές έως 108 μg/m³ (Razos and Christides, 2010, An Investigation on Heavy Metals in an Industrial Area in Greece, Int. J. Environ. Res., 4(4):785-794). Οι μετρήσεις Αιωρούμενων σωματιδίων (PM₁₀) διενεργήθηκαν στα γεμιστήρια, στο manifold, στον ελαιοδιαχωριστή, στη μονάδα ανάκτησης ατμών και σε επιλεγμένα σημεία μέσα στο οικόπεδο, όπως παρουσιάζονται στην εικόνα 4.2 όπως και στο αντλιοστάσιο και στο γεμιστήριο κοντά στις γραμμές των τρένων σε διπλανό οικόπεδο.

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων παρουσιάζονται στον πίνακα 4.4.

Πίνακας 4.4: Μετρήσεις Αιωρούμενων σωματιδίων (PM10) στην εγκατάσταση της CORAL στο Καλοχώρι στις 15/10/2025

Θέση	Παρατηρήσεις	Συγκέντρωση ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1	Θέση μέσα στο οικόπεδο	21
2	Γεμιστήρια (μέσα)	32
3	VRU	40
4	Αποθήκη	42
5	Manifold	26
6	Ελαιοδιαχωριστής	30
7	Θέση μέσα στο οικόπεδο	32
8	Γεμιστήρια	35
9	Αντλιοστάσιο κοντά στις γραμμές των τρένων	15
10	Γεμιστήριο κοντά στις γραμμές των τρένων	16



Εικόνα 4.2: Μετρήσεις Αιωρούμενων σωματιδίων (PM_{10}) στην εγκατάσταση της CORAL στο Καλοχώρι

4.3.3. Αξιολόγηση μετρήσεων θορύβου

Οι μετρήσεις θορύβου με τη χρήση ηχομέτρου εκτελέστηκαν σε 26 επιλεγμένες θέσεις, εντός και περιμετρικά του χώρου της εγκατάστασης όπως και στο αντλιοστάσιο και στο γεμιστήριο κοντά στις γραμμές των τρένων σε διπλανό οικόπεδο.

Στόχος των μετρήσεων ήταν ο υπολογισμός του επιπέδου της έντασης του θορύβου, τόσο προς το εξωτερικό περιβάλλον όσο και σε σημεία εντός της εγκατάστασης.

Μετρήσεις θορύβου περιμετρικά της εγκατάστασης

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων θα πρέπει να αξιολογηθούν βάση του **Π.Δ. 1180/1981 (ΦΕΚ 293 Α΄/6-10-1981)** – “Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών πάσης φύσης μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτων διασφαλίσεως περιβάλλοντος εν γένει”. Σύμφωνα με το διάταγμα αυτό, το ανώτερο επιτρεπόμενο όριο θορύβου που εκπέμπεται από βιομηχανικές εγκαταστάσεις σε περιοχές που είναι νομοθετημένες ως βιομηχανικές, είναι τα **70 dB(A)**.

Σύμφωνα με τις μετρήσεις που διενεργήθηκαν σε καμιά περίπτωση δεν υπήρξε υπέρβαση των ορίων.

Μετρήσεις θορύβου εντός της εγκατάστασης

Σύμφωνα με το **ΠΔ 149/2006** (ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά την έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (θόρυβος), ως οριακές τιμές έκθεσης για ανάληψη δράσης ορίζονται τα 87 dB(A), ως ανώτερες τιμές έκθεσης για ανάληψη δράσης, ορίζονται τα 85 dB(A) και ως **κατώτερες τιμές έκθεσης για ανάληψη δράσης, ορίζονται τα 80 dB(A)**.

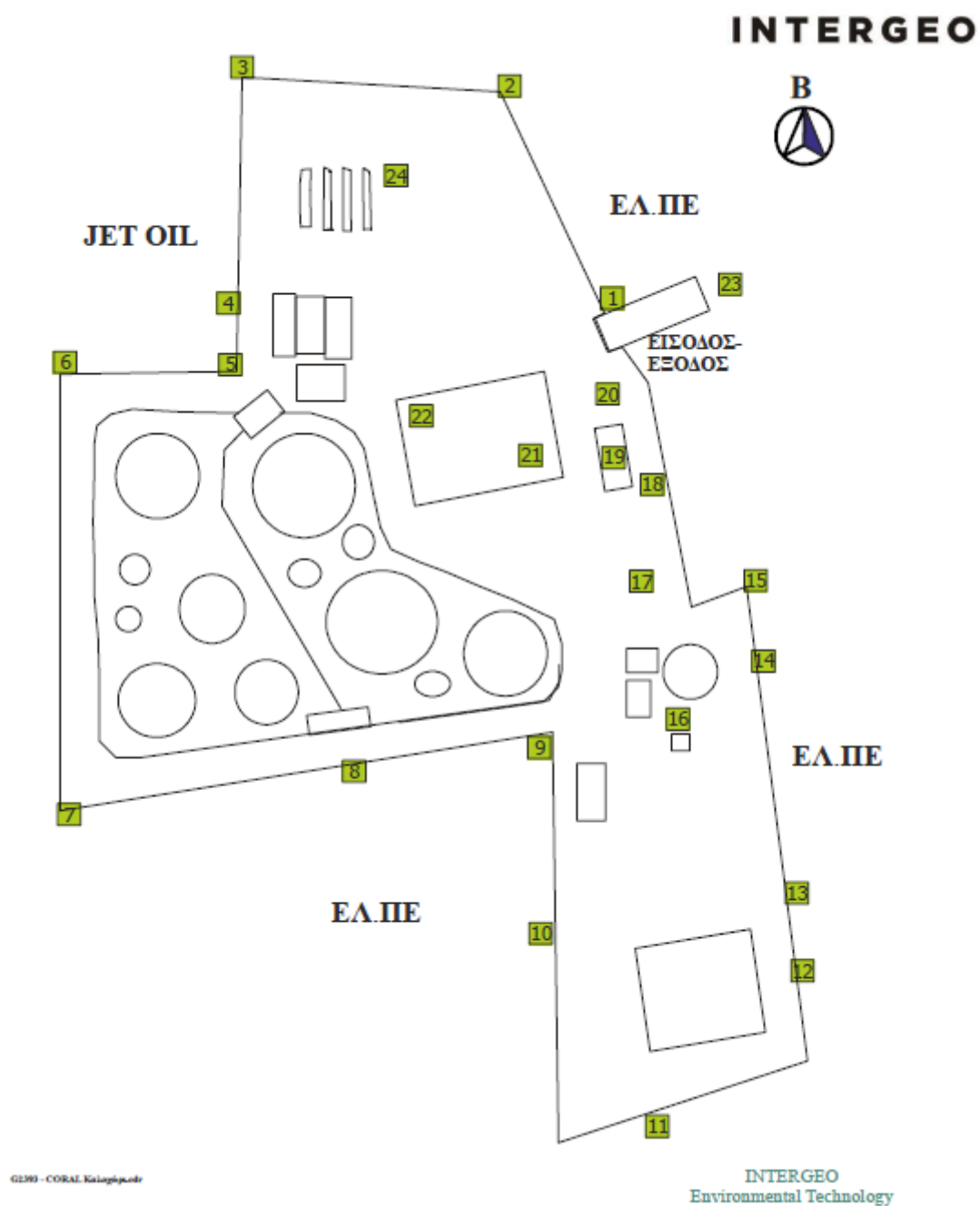
Στο σύνολό τους οι μετρήσεις θορύβου βρέθηκαν μικρότερες από το κατώτερο όριο ανάληψης δράσης.

Τα σημεία μετρήσεως θορύβου με τη χρήση του ηχομέτρου παρουσιάζονται στην εικόνα 6 και τα αποτελέσματα των μετρήσεων στον πίνακα 4.5 .

Πίνακας 4.5 : Μετρήσεις θορύβου σε επιλεγμένα σημεία περιμετρικά και εντός της εγκατάστασης της CORAL στο Καλοχώρι στις 5/10/2025

Θέση	Περιγραφή	Παρατηρήσεις	Ελάχιστη μέτρηση MIN dB(A)	Μέγιστη μέτρηση MAX dB (A)
1	Είσοδος εγκατάστασης		44	54
2	ΒΑ γωνία του οικοπέδου		50	52
3	ΒΑ γωνία του οικοπέδου		49	52
4	Όρια οικοπέδου κοντά στο VRU		48	51
5	Όρια οικοπέδου κοντά στο VRU		45	50
6	Ανατολικότερη άκρη οικοπέδου ανάντη από tank farm		46	50
7	Ανατολικότερη άκρη οικοπέδου κατάντη από tank farm		44	45
8	Όρια οικοπέδου κατάντη από manifold		42	44
9	Όρια οικοπέδου μεταξύ tank farm και ελαιοδιαχωριστή		42	49
10	Όρια οικοπέδου		43	48
11	Νοτιότερα όρια οικοπέδου		42	49
12	Όρια οικοπέδου με δρόμο		51	52
13	Όρια οικοπέδου με δρόμο		44	50
14	Όρια οικοπέδου με δρόμο κοντά σε δεξαμενή πυρόσβεσης		42	44
15	Όρια οικοπέδου με δρόμο κοντά σε δεξαμενή πυρόσβεσης		38	46
16	Δεξαμενή πυρόσβεσης		43	44
17	Εντός του οικοπέδου μεταξύ δεξαμενής πυρόσβεσης και αντλιοστασίου		51	55

Θέση	Περιγραφή	Παρατηρήσεις	Ελάχιστη μέτρηση MIN dB(A)	Μέγιστη μέτρηση MAX dB (A)
18	Μπροστά από αντλιοστάσιο		52	56
19	Εντός του πρώτου ορόφου του αντλιοστασίου	Θόρυβος από τη λειτουργία των μηχανημάτων	58	62
20	Μεταξύ αντλιοστασίου και εισόδου	Θόρυβος από τη λειτουργία των γεμιστηρίων	50	56
21	Αποθήκη		50	52
22	Γραφεία	Θόρυβος από τις ομιλίες και την κινητικότητα	53	59
23	Εκτός εγκατάστασης 20 m από την είσοδό της		48	53
24	Γεμιστήρια	Δεν εκτελούνταν εργασίες	52	58
25	Μέτρηση στο αντλιοστάσιο κοντά στις γραμμές των τρένων		35	38
26	Μέτρηση στο γεμιστήριο κοντά στις γραμμές των τρένων		37	39



Εικόνα 4.3: Μετρήσεις θορύβου στην εγκατάσταση της CORAL στο Καλοχώρι

5. ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Για την διάθεση των επεξεργασμένων υγρών (υδατικών) βιομηχανικών αποβλήτων της δραστηριότητας ισχύουν τα όρια που αναφέρονται στη Νομαρχιακή Απόφαση υπ' αριθ. 30/οικ.2885/2010 (ΦΕΚ 1079 Β' /15.07.2010) «Καθορισμός χρήσεων επιφανειακών υδάτων και ειδικών όρων για τη διάθεση λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων σε κάθε αποδέκτη του Ν. Θεσσαλονίκης». Για τη διάθεση των επεξεργασμένων υγρών (υδατικών) βιομηχανικών αποβλήτων στον καθορισμένο τελικό αποδέκτη, τον Θερμαϊκό κόλπο, για την εγκατάσταση της CORAL, στο Καλοχώρι, Θεσσαλονίκης, ισχύουν οι ακόλουθες τιμές φυσικοχημικών παραμέτρων:

- pH: 6-9
- Θερμοκρασία: 35°C
- Ορυκτά έλαια-Υδρογονάνθρακες: 12mg/l
- Αιωρούμενα στερεά: 60mg/l
- Ολικές φαινόλες: 0,5mg/l
- Θειούχα: 2mg/l
- Απαιτούμενο Βιολογικά Οξυγόνο (BOD₅): 40mg/l
- Απαιτούμενο Χημικά Οξυγόνο (COD):160mg/l

Σύμφωνα με την ισχύουσα, για την εγκατάσταση, ΑΕΠΟ Α.Π. ΕΠΕΝ/ΔΙΠΑ/ 30844/2071 της 30-03-2022, (παρ. Ε3.8), πρέπει να γίνονται μετρήσεις δύο (2) φορές, το μήνα, στο φρεάτιο εξόδου της υφιστάμενης Μονάδας Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων (ΜΕΥΑ), για τις ακόλουθες φυσικοχημικές παραμέτρους:

- pH,
- BOD₅,
- COD,
- Αιωρούμενα Στερεά (TSS),
- Ορυκτά έλαια – υδρογονάνθρακες καθώς και μέτρηση του
- Ρυθμού καθίζησης ιλύος στη δεξαμενή αερισμού.

Επιπλέον, πρέπει να πραγματοποιούνται ανά εξάμηνο από διαπιστευμένο εργαστήριο, οι παραπάνω μετρήσεις καθώς και οι ακόλουθες φυσικοχημικές παραμέτρους:

- Θειικά (SO₄),
- Φθοριούχα,
- Ολικός φωσφόρος,
- Ολικό άζωτο,
- Φαινόλες,
- Αλδεΐδες και

- Εξαχλωροκυκλοεξάνιο.

Τα αποτελέσματα των μετρήσεων των παραμέτρων των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων της δραστηριότητας, οι οποίες πραγματοποιούνται ανά μήνα, για το έτος 2024, παρουσιάζονται στον Πίνακα 5.1.

Όπως προκύπτει δεν υπάρχει υπέρβαση των νομοθετημένων ορίων, σε οποιαδήποτε φυσικοχημική παράμετρο στα επεξεργασμένα υγρά βιομηχανικά απόβλητα.

Σε κάθε δεξαμενή αποθήκευσης υπάρχουν ανεξάρτητα υπέργεια φρεάτια, στα οποία γίνεται μακροσκοπική, οπτική, παρατήρηση για την ανίχνευση διαρροών πετρελαιοειδούς προϊόντος, από τον πυθμένα της κάθε δεξαμενής. Οι οπτικές παρατηρήσεις αυτές γίνονται μια φορά ανά μήνα και καταγράφονται, εκτός και εάν παρατηρηθεί, σε καθημερινή βάση, μη δικαιολογημένη απώλεια προϊόντος, οπότε και γίνεται άμεσος έλεγχος του κάθε φρεατίου. Καμία διαρροή πετρελαιοειδούς δεν παρουσιάστηκε και καταγράφηκε, για το έτος 2025, στα υπέργεια φρεάτια των δεξαμενών.

Πίνακας 5.1. Αποτελέσματα Μετρήσεων Επεξεργασμένων Υγρών Αποβλήτων για το Έτος 2025, στην εγκατάσταση της CORAL, στο Καλοχώρι, Θεσσαλονίκης.

Ημερομηνία παραλαβής	pH	COD (mg/L)	BOD5 (mg/L)	Αιωρούμεν α Στερεά TSS (mg/L)	Λίπη- Έλαια (mg/L)	Φθοριούχα (mg/L)	Θειικά (mg/L)	Ολικός Φώσφορος (mg/L)	Ολικό Άζωτο	Φορμαλδε ϋδη (mg/L)	Λακταλδεϋ δη (mg/L)	HCH (mg/L)	α-HCH (mg/L)	β-HCH (mg/L)	γ-HCH (mg/L)	δ-HCH (mg/L)
15/01/2025	7,3	146	35	43	6											
30/01/2025	6,9	115	37	44	8											
14/02/2025	8,6	100	33	43	7											
12/03/2025	7,0	74	26	52	< 4,0											
31/03/2025	6,9	94	31	56	< 4,0											
15/04/2025	7,7	44	19	29	< 4,0											
30/04/2025	8,2	32	< 10	< 4	< 4,0											
14/05/2025	7,9	36	< 10	8	< 4,0											
20/05/2025	8,0	16	< 10	8	< 4,0											
05/06/2025	7,3	101	34	34	< 4,0											
26/06/2025	7,2	107	36	36	< 4,0											
14/07/2025	8,1	125	42	22	30,8											
29/07/2025	7,2	91	18	92	< 4,0	3,60	2606,45	< 0,10	3,4	< 0,1	0,480	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
03/09/2025	8,1	84	< 10	< 4	9,0											
23/10/2025	7,0	41	47	65	< 4,0											
14/11/2025	7,6	1731	240	193	< 4,0											
28/01/2026*	7,8	273	140	78	4,8	< 1,00	733,52	< 0,4	< 2,0	< 0,1	< 0,1	< 0,040	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

6. ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Τα στερεά μη επικίνδυνα απόβλητα και οι ποσότητες τους, που παρήχθησαν, στη διάρκεια του έτους 2025 από τη λειτουργία της εγκατάστασης της CORAL, στο Καλοχώρι της Θεσσαλονίκης παρουσιάζονται στον Πίνακα 6.1.

Το είδος και οι ποσότητες των στερεών μη επικινδύνων αποβλήτων, έχουν καταγραφεί και αναρτηθεί και στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων της εγκατάστασης.

Πίνακας 6.1. Στερεά μη Επικίνδυνα Απόβλητα που παρήχθησαν, από τη Λειτουργία της Εγκατάστασης της CORAL, στο Καλοχώρι της Θεσσαλονίκης.

ΚΩΔ. ΕΚΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΩΔ ΕΚΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ (tn)	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ/ ΔΙΑΘΕΣΗΣ
20 01 40	Μέταλλα	6,94	R13
15 01 06	Μεικτή συσκευασία	3,79	R12

7. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Τα επικίνδυνα απόβλητα και οι ποσότητες τους, που παρήχθησαν, στη διάρκεια του έτους 2024 από τη λειτουργία της εγκατάστασης της CORAL, στο Καλοχώρι της Θεσσαλονίκης παρουσιάζονται στον Πίνακα 7.1.

Το είδος και οι ποσότητες των επικινδύνων αποβλήτων, έχουν καταγραφεί και αναρτηθεί και στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων της εγκατάστασης.

Πίνακας 7.1. Επικίνδυνα Απόβλητα που παρήχθησαν, από τη Λειτουργία της Εγκατάστασης της CORAL, στο Καλοχώρι της Θεσσαλονίκης.

ΚΩΔ. ΕΚΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΩΔ ΕΚΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ (tn)	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ/ ΔΙΑΘΕΣΗΣ
16 02 15*	επικίνδυνα συστατικά στοιχεία που έχουν αφαιρεθεί από απορριπτόμενο εξοπλισμό	0,060	R12
19 02 05*	λάσπες από φυσικοχημικές κατεργασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	1,260	R13
15 01 10*	συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές	1,260	R13
16 05 06*	εργαστηριακά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή τα οποία περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, περιλαμβανομένων μειγμάτων εργαστηριακών χημικών υλικών	1,300	R13
15 02 02*	απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων (συμπεριλαμβανομένων των φίλτρων ελαίου που δεν προδιαγράφονται άλλως), υφάσματα σκουπίσματος, προστατευτικός ρουχισμός που έχουν μολυνθεί από επικίνδυνες ουσίες	2,260	R13
16 07 08*	απόβλητα που περιέχουν πετρέλαιο	65,740	R9

Πίνακας 7.2. Επικίνδυνα Απόβλητα που παρήχθησαν, από τη Λειτουργία της Εγκατάστασης της CORAL, στο Καλοχώρι της Θεσσαλονίκης (Αποθήκευση αποβλήτων εντός της Εγκατάστασης (Προκαταρκτική αποθήκευση))

ΚΩΔ. ΕΚΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΩΔ ΕΚΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ ¹ (tn)	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ/ ΔΙΑΘΕΣΗΣ
15 01 10*	Συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές	0,050	
15 02 02*	απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων (συμπεριλαμβανομένων των φίλτρων ελαίου που δεν προδιαγράφονται άλλως), υφάσματα σκουπίσματος, προστατευτικός ρουχισμός που έχουν μολυνθεί από επικίνδυνες ουσίες	0,200	
19 02 05*	λάσπες από φυσικοχημικές κατεργασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	0,300	

Πίνακας 7.3 Συνολική ποσότητα αποθηκευμένου αποβλήτου από προηγούμενα έτη και μέχρι τέλος του έτους αναφοράς (t)

ΚΩΔ. ΕΚΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΩΔ ΕΚΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ (tn)	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ/ ΔΙΑΘΕΣΗΣ
15 01 10*	Συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές	0,050	
15 02 02*	απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων (συμπεριλαμβανομένων των φίλτρων ελαίου που δεν προδιαγράφονται άλλως), υφάσματα σκουπίσματος, προστατευτικός ρουχισμός που έχουν μολυνθεί από επικίνδυνες ουσίες	1,440	
19 02 05*	λάσπες από φυσικοχημικές κατεργασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	0,300	

Πίνακας 7.4 Ποσότητα αποθηκευμένου αποβλήτου από παλαιότερα έτη (t)

ΚΩΔ. ΕΚΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΩΔ ΕΚΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ (tn)	ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ/ ΔΙΑΘΕΣΗΣ
15 02 02*	απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων (συμπεριλαμβανομένων των φίλτρων ελαίου που δεν προδιαγράφονται άλλως), υφάσματα σκουπίσματος, προστατευτικός ρουχισμός που έχουν μολυνθεί από επικίνδυνες ουσίες	1,240	

¹ Έτος αναφοράς



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



CORAL A.E.

Λεωφ. Δημοκρατίας 192, 18863 Αττική, Ελλάδα

Το πιστοποιητικό αφορά πολλαπλές εγκαταστάσεις, τα στοιχεία των οποίων τεκμηριώνονται στο Παράρτημα αυτού του Πιστοποιητικού

Το Bureau Veritas Certification Holding SAS - Italy Branch πιστοποιεί ότι το Σύστημα Διαχείρισης του ανωτέρω οργανισμού έχει αξιολογηθεί και καλύπτει τις απαιτήσεις των παρακάτω προτύπων διαχείρισης συστημάτων

ISO 14001:2015

Αντικείμενο Πιστοποίησης

Παραλαβή, Αποθήκευση, Ανάμιξη, Φόρτωση μέσω μεταφοράς, Μεταφορά, Παράδοση σε Πελάτες (Πρατήρια, Βιομηχανία, Πλοία, Κτήρια) χημικών και πετρελαιοειδών προϊόντων.

EA Code: 31E

Ημερομηνία Αρχικής Πιστοποίησης:	23-01-2013
Ημερομηνία Λήξης Προηγούμενου Κύκλου Πιστοποίησης:	31-03-2025
Ημερομηνία Αξιολόγησης Πιστοποίησης/Επαναπιστοποίησης:	05-05-2025
Ημερομηνία Έναρξης Κύκλου Πιστοποίησης/Επαναπιστοποίησης:	08-05-2025
Με την προϋπόθεση ότι το Σύστημα Διαχείρισης της εταιρείας θα συνεχίζει να λειτουργεί ικανοποιητικά, το πιστοποιητικό λήγει στις:	31-03-2028

Αρ. Πιστοποιητικού: GR005729 Έκδοση: 1 Ημερομηνία Έκδοσης: 08-05-2025

Fabien Joly De Bresillon - Certification Technical Director

Signed on behalf of BVCH SAS Italy Branch

Διεύθυνση Φορέα Πιστοποίησης: Viale Monza, 347 20126 Milano - Italy

Τοπικό Γραφείο: 23, Etoliku Str., Piraeus, 185 45, Greece



02130

Member degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA e JAF
Signatory of EA and JAF Mutual Recognition Agreements

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το αντικείμενο και τη δραστηριότητα του παρόντος πιστοποιητικού, καθώς και την εφαρμογή των απαιτήσεων του συστήματος διαχείρισης, παρακαλώ επικοινωνήστε στο: +30 210 4063 000

CER CERTIF ALL TPL 004 Rev 3.0

February 5, 2025



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



CORAL A.E.

ISO 14001:2015

Αντικείμενο Πιστοποίησης

Όνομα Εγκατάστασης	Διεύθυνση Εγκατάστασης	Αντικείμενο Πιστοποίησης Εγκατάστασης
Εγκατάσταση: Πέραμα	Λεωφ. Δημοκρατίας 192, 18863 Αττική, Ελλάδα	Παραλαβή, Αποθήκευση, Ανάμιξη, Φόρτωση μέσω μεταφοράς, Μεταφορά, Παράδοση σε Πελάτες (Πρατήρια, Βιομηχανία, Πλοία, Κτήρια) χημικών και πετρελαιοειδών προϊόντων.
Άγιοι Θεόδωροι Depot	Σουσάκι Κορινθίας, 20003 Κόρινθος, Ελλάδα	
Αλεξανδρούπολη Depot	Παραλία Μαΐστρου, 68100 Αλεξανδρούπολη, Ελλάδα	
Ικόνιο Depot	Λεωφόρος Δημοκρατίας 210, 18863 Πέραμα, Ελλάδα	
Καβάλα Depot	Ν. Καρβάλη, 64006 Καβάλα, Ελλάδα	
Καλοχώρι Depot, Θεσσαλονίκη	2ο χλμ. Καλοχωρίου - Θεσσαλονίκης, 54628 Καλοχώρι, Ελλάδα	
Ν. Καρβάλη Depot, Καβάλα	Ν. Καρβάλη, 64006 Καβάλα, Ελλάδα	
Χανιά Depot	Αγ. Ονούφριος, 73100 Ακρωτήρι, Χανιά, Ελλάδα	

Αρ. Πιστοποιητικού: GR005729

Έκδοση: 1

Ημερομηνία Έκδοσης: 08-05-2025

Fabien Joly De Bresillon - Certification Technical Director

Signed on behalf of BVCH SAS Italy Branch

Διεύθυνση Φορέα Πιστοποίησης: Viale Monza, 347 20126 Milano - Italy

Τοπικό Γραφείο: 23, Etoliku Str., Piraeus, 185 45, Greece

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το αντικείμενο και τη δραστηριότητα του παρόντος πιστοποιητικού, καθώς και την εφαρμογή των απαιτήσεων του συστήματος διαχείρισης, παρακαλώ επικοινωνήστε στο: +30 210 4063 000

CER CERTIF ALL TPL 004 Rev 3.0

February 5, 2025



02138

Memero degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA e IAF
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



CORAL A.E.

Λεωφ. Δημοκρατίας 192, 18863 Αττική, Ελλάδα

Το πιστοποιητικό αφορά πολλαπλές εγκαταστάσεις, τα στοιχεία των οποίων τεκμηριώνονται στο Παράρτημα αυτού του Πιστοποιητικού

Το Bureau Veritas Certification Holding SAS - Italy Branch πιστοποιεί ότι το Σύστημα Διαχείρισης του ανωτέρω οργανισμού έχει αξιολογηθεί και καλύπτει τις απαιτήσεις των παρακάτω προτύπων διαχείρισης συστημάτων

ISO 45001:2018

Αντικείμενο Πιστοποίησης

Παραλαβή, Αποθήκευση, Ανάμιξη, Φόρτωση μέσω μεταφοράς, Μεταφορά, Παράδοση σε Πελάτες (Πρατήρια, Βιομηχανία, Πλοία, Κτήρια) χημικών και πετρελαιοειδών προϊόντων.

EA Code: 31E

Ημερομηνία Αρχικής Πιστοποίησης:	10-06-2021
Ημερομηνία Λήξης Προηγούμενου Κύκλου Πιστοποίησης:	NA
Ημερομηνία Αξιολόγησης Πιστοποίησης/Επαναπιστοποίησης:	05-05-2025
Ημερομηνία Έναρξης Κύκλου Πιστοποίησης/Επαναπιστοποίησης:	08-05-2025
Με την προϋπόθεση ότι το Σύστημα Διαχείρισης της εταιρείας θα συνεχίζει να λειτουργεί ικανοποιητικά, το πιστοποιητικό λήγει στις:	19-05-2028

Αρ. Πιστοποιητικού: GR005730 Έκδοση: 1 Ημερομηνία Έκδοσης: 08-05-2025

Fabien Joly De Bresillon - Certification Technical Director

Signed on behalf of BVCH SAS Italy Branch

Διεύθυνση Φορέα Πιστοποίησης: Viale Monza, 347 20126 Milano - Italy

Τοπικό Γραφείο: 23, Etoliku Str., Piraeus, 185 45, Greece

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το αντικείμενο και τη δραστηριότητα του παρόντος πιστοποιητικού, καθώς και την εφαρμογή των απαιτήσεων του συστήματος διαχείρισης, παρακαλώ επικοινωνήστε στο: +30 210 4063 000

CER CERTIF ALL TPL 004 Rev 3.0

February 5, 2025



CORAL A.E.

ISO 45001:2018

Αντικείμενο Πιστοποίησης

Όνομα Εγκατάστασης	Διεύθυνση Εγκατάστασης	Αντικείμενο Πιστοποίησης Εγκατάστασης
Εγκατάσταση: Πέραμα	Λεωφ. Δημοκρατίας 192, 18863 Αττική, Ελλάδα	Παραλαβή, Αποθήκευση, Ανάμιξη, Φόρτωση μέσω μεταφοράς, Μεταφορά, Παράδοση σε Πελάτες (Πρατήρια, Βιομηχανία, Πλοία, Κτήρια) χημικών και πετρελαιοειδών προϊόντων.
Άγιοι Θεόδωροι Depot	Σουσάκι Κορινθίας, 20003 Κόρινθος, Ελλάδα	
Αλεξανδρούπολη Depot	Παραλία Μαΐστρου, 68100 Αλεξανδρούπολη, Ελλάδα	
Ικόνιο Depot	Λεωφόρος Δημοκρατίας 210, 18863 Πέραμα, Ελλάδα	
Καβάλα Depot	Ν. Καρβάλη, 64006 Καβάλα, Ελλάδα	
Καλοχώρι Depot, Θεσσαλονίκη	2ο χλμ. Καλοχωρίου - Θεσσαλονίκης, 54628 Καλοχώρι, Ελλάδα	
Ν. Καρβάλη Depot, Καβάλα	Ν. Καρβάλη, 64006 Καβάλα, Ελλάδα	
Χανιά Depot	Αγ. Ονούφριος, 73100 Ακρωτήρι, Χανιά, Ελλάδα	

Αρ. Πιστοποιητικού: GR005730

Έκδοση: 1

Ημερομηνία Έκδοσης: 08-05-2025

Fabien Joly De Bresillon - Certification Technical Director

Signed on behalf of BVCH SAS Italy Branch

Διεύθυνση Φορέα Πιστοποίησης: Viale Monza, 347 20126 Milano - Italy

Τοπικό Γραφείο: 23, Etoliku Str., Piraeus, 185 45, Greece

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το αντικείμενο και τη δραστηριότητα του παρόντος πιστοποιητικού, καθώς και την εφαρμογή των απαιτήσεων του συστήματος διαχείρισης, παρακαλώ επικοινωνήστε στο: +30 210 4063 000

CER CERTIF ALL TPL 004 Rev 3.0

February 5, 2025



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ



Για το Σύστημα Διαχείρισης
σύμφωνα με το Πρότυπο
ISO 50001 : 2018

Τεκμηριώθηκε και βεβαιώνεται μέσω των Διαδικασιών της TÜV AUSTRIA, ότι η



CORAL A.E.

ΕΔΡΑ: ΗΡΩΔΟΥ ΑΤΤΙΚΟΥ 12^Α, 151 24 ΜΑΡΟΥΣΙ, ΕΛΛΑΔΑ

ΠΡΑΤΗΡΙΑ:

1. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ: Λ. Δημοκρατίας 192, 188 63 ΠΕΡΑΜΑ, ΕΛΛΑΔΑ
2. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ DEROT: Παραλία Μαϊστρού, 681 00 ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ, ΕΛΛΑΔΑ
3. ΙΚΟΝΙΟ DEROT: Λ. Δημοκρατίας 210, 188 63 ΠΕΡΑΜΑ, ΕΛΛΑΔΑ
4. ΚΑΛΟΧΩΡΙ DEROT ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: 2^Ο χλμ Καλογωριού-Θεσσαλονίκης, 546 28 ΚΑΛΟΧΩΡΙ, ΕΛΛΑΔΑ
5. ΝΕΑ ΚΑΡΒΑΛΗ DEROT ΚΑΒΑΛΑ: Ν. Καβάλη, 640 06 ΚΑΒΑΛΑ, ΕΛΛΑΔΑ
6. ΧΑΝΙΑ DEROT: Αγ. Ονούφριος, 731 00 ΧΑΝΙΑ, ΕΛΛΑΔΑ

Εφαρμόζει ένα Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας σε συμφωνία με το παραπάνω Πρότυπο για το ακόλουθο
Πεδίο Εφαρμογής

**ΠΑΡΑΛΑΒΗ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ, ΑΝΑΜΙΞΗ, ΦΟΡΤΩΣΗ ΜΕΣΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ,
ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΣΕ ΠΕΛΑΤΕΣ (ΠΡΑΤΗΡΙΑ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ, ΠΛΟΙΑ,
ΚΤΗΡΙΑ) ΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ.**

Τεχνική Περιοχή: Κτήρια – Παροχή ενέργειας

Αριθ. Εγγραφής Πιστοποιητικού: 20000240011718

Ισχύει έως: 2027-07-07

Μαρία Αγαπητού
Διευθύντρια Πιστοποίησης Συστημάτων Διαχείρισης και Προϊόντων

Οργανισμός Πιστοποίησης
TUV AUSTRIA

Αθήνα, 2024-07-08

Η παρούσα Πιστοποίηση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με την Διαδικασία Επιθεώρησης και Πιστοποίησης
της TÜV AUSTRIA και επιτηρείται σε τακτά χρονικά διαστήματα.

TÜV AUSTRIA HELLAS
Λ. Μεσογείων 429
Τ.Κ. 153 43 Αθήνα, Ελλάδα
www.tuvaustriahellas.gr
Αρ. ΓΕΜΗ: 1650201000



CaPRX429_AS Headquarters in Athens bear the responsibility of the Certification decision

ZERTIFIKAT | CERTIFICATE | CERTIFICAT | CERTIFICADO | CERTIFIKAT | 证书 | 인증서 | شهادة

Validating nur mit: Chefsign der TÜV AUSTRIA | The reproduction of this document is subject to the approval by TÜV AUSTRIA



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



CORAL A.E.

Λεωφ. Δημοκρατίας 192, 18863 Αττική, Ελλάδα

Το πιστοποιητικό αφορά πολλαπλές εγκαταστάσεις, τα στοιχεία των οποίων τεκμηριώνονται στο Παράρτημα αυτού του Πιστοποιητικού

Το Bureau Veritas Certification Holding SAS - Italy Branch πιστοποιεί ότι το Σύστημα Διαχείρισης του ανωτέρω οργανισμού έχει αξιολογηθεί και καλύπτει τις απαιτήσεις των παρακάτω προτύπων διαχείρισης συστημάτων

ISO 9001:2015

Αντικείμενο Πιστοποίησης

Παραλαβή, Αποθήκευση, Ανάμιξη, Φόρτωση μέσω μεταφοράς, Μεταφορά, Παράδοση σε Πελάτες (Πρατήρια, Βιομηχανία, Πλοία, Κτήρια) χημικών και πετρελαιοειδών προϊόντων.

EA Code: 31E

Ημερομηνία Αρχικής Πιστοποίησης:	23-01-2013
Ημερομηνία Λήξης Προηγούμενου Κύκλου Πιστοποίησης:	31-03-2025
Ημερομηνία Αξιολόγησης Πιστοποίησης/Επαναπιστοποίησης:	05-05-2025
Ημερομηνία Έναρξης Κύκλου Πιστοποίησης/Επαναπιστοποίησης:	08-05-2025
Με την προϋπόθεση ότι το Σύστημα Διαχείρισης της εταιρείας θα συνεχίζει να λειτουργεί ικανοποιητικά, το πιστοποιητικό λήγει στις:	31-03-2028

Αρ. Πιστοποιητικού: GR005728

Έκδοση: 1

Ημερομηνία Έκδοσης: 08-05-2025

Fabien Joly De Bresillon - Certification Technical Director

Signed on behalf of BVCH SAS Italy Branch

Διεύθυνση Φορέα Πιστοποίησης: Viale Monza, 347 20126 Milano - Italy

Τοπικό Γραφείο: 23, Etolikon Str., Piraeus, 185 45, Greece



02138

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA e IAF
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το αντικείμενο και τη δραστηριότητα του παρόντος πιστοποιητικού, καθώς και την εφαρμογή των απαιτήσεων του συστήματος διαχείρισης, παρακαλώ επικοινωνήστε στο: +30 210 4063 000

CER CERTIF ALL TPL 004 Rev 3.0

February 5, 2025



BUREAU
VERITAS

Bureau Veritas Certification



CORAL A.E.

ISO 9001:2015

Αντικείμενο Πιστοποίησης

Όνομα Εγκατάστασης	Διεύθυνση Εγκατάστασης	Αντικείμενο Πιστοποίησης Εγκατάστασης
Εγκατάσταση: Πέραμα	Λεωφ. Δημοκρατίας 192, 18863 Αττική, Ελλάδα	Παραλαβή, Αποθήκευση, Ανάμιξη, Φόρτωση μέσω μεταφοράς, Μεταφορά, Παράδοση σε Πελάτες (Πρατήρια, Βιομηχανία, Πλοία, Κτήρια) χημικών και πετρελαιοειδών προϊόντων.
Άγιοι Θεόδωροι Depot	Σουσάκι Κορινθίας, 20003 Κόρινθος, Ελλάδα	
Αλεξανδρούπολη Depot	Παραλία Μαΐστρου, 68100 Αλεξανδρούπολη, Ελλάδα	
Ικόνιο Depot	Λεωφόρος Δημοκρατίας 210, 18863 Πέραμα, Ελλάδα	
Καβάλα Depot	Ν. Καρβάλη, 64006 Καβάλα, Ελλάδα	
Καλοχώρι Depot, Θεσσαλονίκη	2ο χλμ. Καλοχωρίου - Θεσσαλονίκης, 54628 Καλοχώρι, Ελλάδα	
Ν. Καρβάλη Depot, Καβάλα	Ν. Καρβάλη, 64006 Καβάλα, Ελλάδα	
Χανιά Depot	Αγ. Ονούφριος, 73100 Ακρωτήρι, Χανιά, Ελλάδα	

Αρ. Πιστοποιητικού: GR005728

Έκδοση: 1

Ημερομηνία Έκδοσης: 08-05-2025

Fabien Joly De Bresillon - Certification Technical Director

Signed on behalf of BVCH SAS Italy Branch

Διεύθυνση Φορέα Πιστοποίησης: Viale Monza, 347 20126 Milano - Italy

Τοπικό Γραφείο: 23, Etoliku Str., Piraeus, 185 45, Greece

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το αντικείμενο και τη δραστηριότητα του παρόντος πιστοποιητικού, καθώς και την εφαρμογή των απαιτήσεων του συστήματος διαχείρισης, παρακαλώ επικοινωνήστε στο: +30 210 4063 000

CER CERTIF ALL TPL 004 Rev 3.0

February 5, 2025



02138
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA e IAF
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements