



Περιβαλλοντική
Δήλωση
2015

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ 2015



ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ
1221/2009 EMAS (Eco-Management and Audit Scheme)

ΙΟΥΝΙΟΣ 2016

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ



ΜΗΝΥΜΑ ΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

3

01 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

4

1.1 ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	4
1.2 ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ	5
1.3 ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΕΥΘΥΝΗ (ΕΚΕ)	8
1.4 ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ	9
1.5 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΟΥ	10
1.6 ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ - ΠΡΟΪΟΝΤΑ	11

02 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

12

2.1 ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	12
2.2 ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΥΓΕΙΑΣ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	13
2.3 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ, ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ	14
2.4 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΛΕΥΡΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	15
2.4.1 ΑΕΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ	15
2.4.2 ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ	16
2.4.3 ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ	17
2.4.4 ΕΜΜΕΣΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΛΕΥΡΕΣ	18
2.4.5 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΣΥΜΒΑΝΤΑ	18

03 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ 2015

18

3.1 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΕΤΟΥΣ 2015	18
3.1.1 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	18
3.1.2 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	26
3.1.3 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	27
3.1.4 ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	30
3.1.5 ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ	31
3.1.6 ΘΟΡΥΒΟΣ	32

04 ΣΤΟΧΟΙ

33

4.1 ΝΕΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	33
---------------------------------------	----

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ

34

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

36

ΜΗΝΥΜΑ ΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Με ιδιαίτερη χαρά προλογίζω την Περιβαλλοντική Δήλωση 2015 της ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ (ΕΛΛΑΣ) ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ Α.Ε., την οποία δημοσιεύουμε σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό 1221/2009 για το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και Ελέγχου (EMAS). Αυτή η Περιβαλλοντική Δήλωση, είναι η δέκατη κατά σειρά που εκδίδεται από την εταιρεία μας, η οποία είναι εγγεγραμμένη από το 2007 στο Ελληνικό Μητρώο καταχωρημένων Οργανισμών EMAS με αριθμό καταχώρησης EL 000067, στο πλαίσιο της δέσμευσής μας για την ορθολογική και σοβαρή διαχείριση των περιβαλλοντικών θεμάτων, με εργαλείο το Ενιαίο Διαχειριστικό Σύστημα, που εφαρμόζουμε για αυτόν το σκοπό.

Η καθιέρωση μεθόδων και διαδικασιών που προστατεύουν το περιβάλλον αποτελούν προτεραιότητα για τη ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ (ΕΛΛΑΣ) ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ Α.Ε. Η λειτουργία του Διυλιστηρίου είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις της Ελληνικής και Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας και επιπλέον είναι εναρμονισμένη με τις αυστηρότερες διεθνείς προδιαγραφές για την προστασία του περιβάλλοντος.

Η ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ (ΕΛΛΑΣ) ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ Α.Ε. λειτουργώντας με διορατικότητα και υπευθυνότητα και έχοντας τη βιώσιμη ανάπτυξη πλήρως ενσωματωμένη τόσο στην καθημερινή μας δραστηριότητα όσο και στα σχέδιά μας για το μέλλον, θέτει ως βασικό της μέλημα την προστασία του περιβάλλοντος, φροντίζοντας για την βέλτιστη διαχείριση των φυσικών πόρων και για την μείωση των όποιων περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την παραγωγική της δραστηριότητα.

Η επενδυτική φιλοσοφία της εταιρείας, κινείται με βάση την παραγωγή προϊόντων φιλικών προς το Περιβάλλον με χρήση νέων τεχνολογιών επίσης φιλικών προς το Περιβάλλον, με παράλληλη εστίαση στην υλοποίηση έργων και στην αυτοματοποίηση των διεργασιών παραγωγής για την βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης και της αποδοτικότητας του Διυλιστηρίου. Εφαρμόζοντας την ως άνω επενδυτική πολιτική, θεωρούμε ότι συμβάλλουμε ενεργά στην περιβαλλοντική αειφορία, στην οικονομική ανάπτυξη της τοπικής κοινωνίας στην οποία δραστηριοποιούμαστε και της πατρίδας μας γενικότερα. Με αυτό το πνεύμα, η ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ (ΕΛΛΑΣ) ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ Α.Ε. έχει υλοποιήσει ένα σημαντικό αριθμό επενδύσεων και πέτυχε μείωση:

- της κατανάλωσης ενέργειας ανά τόνο προϊόντων, από 3,025 TJ/χιλ. ΜΤ το 2010 σε 2,608 TJ/χιλ. ΜΤ το 2015
- της κατανάλωσης νερού ανά τόνο προϊόντων από 0,352 ΜΤ/χιλ. ΜΤ το 2010 σε 0,304 ΜΤ/χιλ. ΜΤ το 2015
- των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα από 0,218 ΜΤ / χιλ. ΜΤ προϊόντων το 2010 σε 0,188 ΜΤ / χιλ. ΜΤ το 2015.

Έτσι και για το έτος 2015 επιβεβαιώθηκε η τάση βελτίωσης της περιβαλλοντικής επίδοσης της εταιρείας, αφού επιτεύχθηκαν υψηλότεροι παραγωγικοί στόχοι με χαμηλότερη κατανάλωση πόρων και παράλληλα με μειωμένες εκπομπές ρύπων.

Στην παρούσα Περιβαλλοντική Δήλωση, θα βρείτε στοιχεία για τις μονάδες και τις διάφορες διαδικασίες παραγωγής του Διυλιστηρίου, για την πολιτική μας σχετικά με τη Διαχείριση του Περιβάλλοντος, τον απολογισμό για τις Περιβαλλοντικές επιδόσεις του 2015, καθώς επίσης και τους νέους στόχους για τους οποίους δεσμευόμαστε.

Η τελική ευθύνη για την αποτελεσματική εφαρμογή των μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος καθώς και για την υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων είναι δική μου. Υλοποιώντας την Πολιτική για την Υγεία, την Ασφάλεια και το Περιβάλλον, έχω αναθέσει στους συνεργάτες μου και στο υπόλοιπο προσωπικό, καθήκοντα, τα οποία είναι συγκεκριμένα και πιστεύω αποτελεσματικά.

Όλοι οι εργαζόμενοι στην ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ (ΕΛΛΑΣ) ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ Α.Ε. συμμετέχουν στην εφαρμογή του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης μέσα από τις σχετικές εκπαιδεύσεις, τη συγκρότηση ομάδων εργασίας, την υλοποίηση του προγράμματος εσωτερικών επιθεωρήσεων και τη διενέργεια ασκήσεων ετοιμότητας.

Ελπίζω να βρείτε την Δήλωση αυτή όχι μόνο πληροφοριακή αλλά ενδιαφέρουσα.

Θέλω να τονίσω εδώ, ότι θεωρώ την Περιβαλλοντική Δήλωση σαν μια ευκαιρία επικοινωνίας με τους συνεργάτες και όλους τους ενδιαφερόμενους αναφορικά με τις επιδόσεις της ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ (ΕΛΛΑΣ) ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ Α.Ε. και υπ' αυτή την έννοια οι συνεργάτες μου και εγώ είμαστε στη διάθεση σας για οποιαδήποτε ερώτηση ή σχόλια έχετε.

Μ.Ι. Στειακάκης

Γενικός Δ/ντής Βιομ/κής Παραγωγής

01 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

1.1 Γενικά στοιχεία

Η ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ είναι εταιρεία με ηγετικό ρόλο στον τομέα της διύλισης πετρελαίου, προμηθεύοντας τους πελάτες της με ένα ευρύ φάσμα υψηλής ποιότητας προϊόντων. Η Εταιρεία έχει εξελιχθεί σ' έναν από τους κύριους στυλοβάτες της εθνικής οικονομίας, ενώ παράλληλα διατηρεί και ενισχύει τον πρωταγωνιστικό ρόλο της στην ευρύτερη περιοχή της Νοτιοανατολικής Ευρώπης.

Η ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ ξεκίνησε την δραστηριότητά της το 1972, ως εταιρεία διύλισης και εμπορίας προϊόντων πετρελαίου και από τότε λειτουργεί πάντα με επιχειρηματική υπευθυνότητα, στοχεύοντας σε βιώσιμη κερδοφορία και ανάπτυξη με κοινωνικά υπεύθυνο τρόπο. Το όραμα και ο εταιρικός σκοπός της καθορίζουν το πλαίσιο μέσα στο οποίο πραγματοποιούνται ο σχεδιασμός και η υλοποίηση της δυναμικής της ανάπτυξης. Επιπλέον η λειτουργία της θεμελιώνεται πάνω σε ένα πλέγμα απαρρέγκλιτων Αρχών και Αξιών, οι οποίες αποτελούν τα συστατικά στοιχεία της επιχειρηματικής δράσης της.

Το Όραμα και ο Εταιρικός Σκοπός της ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ διαπνέονται από τρεις βασικές αρχές:

- Υπευθυνότητα για τους Εργαζομένους μας
- Υπευθυνότητα για το Περιβάλλον
- Διαφάνεια

Η υλοποίηση του Οράματος και του Εταιρικού Σκοπού στηρίζονται σε τρεις εταιρικές Αξίες:

- Ακεραιότητα
- Αποτελεσματικότητα
- Κοινωνική Υπευθυνότητα

Το διυλιστήριο της Εταιρείας, βρίσκεται στους Αγίους Θεοδώρους Κορινθίας, περίπου 70 χλμ. από το κέντρο της Αθήνας, και είναι συνολικής έκτασης 1.571,8 στρεμμάτων. Μαζί με τις βοηθητικές εγκαταστάσεις του και τις εγκαταστάσεις διακίνησης καυσίμων αποτελεί το μεγαλύτερο αμιγώς ιδιωτικό βιομηχανικό συγκρότημα της Ελλάδας και θεωρείται ένα από τα πιο σύγχρονα και ευέλικτα διυλιστήρια της Ευρώπης με Nelson Complexity Index 11,54.

Μπορεί να κατεργάζεται αργό πετρέλαιο διαφόρων τύπων, παράγοντας ένα ευρύ φάσμα προϊόντων πετρελαίου, που καλύπτουν τις πιο αυστηρές διεθνείς προδιαγραφές, γεγονός το οποίο το καθιστά ικανό να εξυπηρετεί τις ανάγκες μεγάλων πελατών στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.

Παράλληλα, είναι το μοναδικό διυλιστήριο στην Ελλάδα, το οποίο έχει συγκρότημα παραγωγής λιπαντικών. Πέραν των βασικών μονάδων (ατμοσφαιρικής απόσταξης, καταλυτικής αναμόρφωσης και υδρογονοκατεργασίας) περιλαμβάνει και μονάδες μετατροπής (θερμικής, καταλυτικής πυρόλυσης και υδρογονοδιάσπασης).

Οι βιομηχανικές εγκαταστάσεις της Εταιρείας διαθέτουν άδεια λειτουργίας, χορηγηθείσα από το Υ.Π.Α.Ν (α.π. ΥΠ.ΑΝ/ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ / Δ/ΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ/ τμήμα Α: Δ3/Α/6841-16.08.2007, ενώ για την μονάδα Ατμοσφαιρικής Απόσταξης M-7100, η άδεια λειτουργίας της είναι η με α.π. ΥΠ.Ε.Κ.Α / ΓΕΝ.ΓΡΑΜ.ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ / ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ/Δ/ΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ/ τμήμα Α: Δ3/Α/14094, ημερομηνίας 12-11-2010), και εκπληρώνουν τις νομοθετικές υποχρεώσεις που απαιτούν εφαρμογή Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών, μέτρα για την προστασία του εδάφους, του νερού και του αέρα, οριακές τιμές εκπομπών ρύπων, μέτρα για εξαιρετικές περιστάσεις (διαρροές, δυσλειτουργίες, στιγμιαίες διακοπές), μέτρα διαχείρισης των αποβλήτων, όπως θεσπίζονται στις χορηγηθείσες

από το ΥΠΑΠΕΝ άδειες (Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων α.π. ΥΠΕΚΑ / Δ/ΝΣΗ ΕΑΡΘ / Τμ.Βιομηχανιών:145996 / ημερομηνίας 22.06.2009, α.π. ΥΠΕΚΑ/Δ/ΝΣΗ ΕΑΡΘ/Τμ. Βιομηχανιών: 188358 / 10-10-2011, α.π. ΥΠΕΚΑ/Δ/ΝΣΗ ΕΑΡΘ/Τμ. Βιομηχανιών: 183581 / 17-10-2013 και α.π. ΥΠΕΚΑ/Δ/ΝΣΗ ΕΑΡΘ/Τμ. Βιομηχανιών: 162429 / 11-9-2014), οι οποίες είναι σε πλήρη συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή νομοθεσία (οδηγία IPPC (96/61/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2008/1/ΕΕ και αντικαθίσταται από την Οδηγία 2010/75) και 2001/80/ΕΚ).

Επίσης η εγκατάσταση του Διυλιστηρίου διαθέτει Άδεια Εκπομπών Αερίου του Θερμοκηπίου (ΕΑΘ) με αρ. πρωτ. ΥΠΕΚΑ/ΓΕΝ.Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ/Δ/ΝΣΗ ΕΑΡΘ/ΓΕΔΕ 214048 - 31/12/2012, και εγκεκριμένο σχέδιο παρακολούθησης των εκπομπών της εγκατάστασης από το ΥΠΕΚΑ/ΓΕΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ/ΕΑΡΘ με α.π. 163293/2070/12-08-2014.

Στο πιο κάτω πίνακα αναφέρονται συνοπτικά τα στοιχεία της εταιρείας.

Κωδικός κύριας δραστηριότητας (ΣΤΑΚΟΔ):	232
Κωδικός NACE	DF.19.20 - Manufacture of refined petroleum products
Τοποθεσία εγκατάστασης:	Άγιοι Θεόδωροι Κορινθίας
Εγκατεστημένη ισχύς εξοθλισμού:	Κύρια ισχύς ηλεκτροκινητήρων 78,34 MW Εφεδρ. ισχύς ηλεκτροκινητήρων 48,97 MW
Διεύθυνση:	71ο χλμ. Παλαιάς Εθνικής οδού Αθηνών – Κορίνθου, θέση «Σουσακί»
Υπεύθυνος EMAS και Ενιαιού Διαχειριστικού Συστήματος	Σ. Ι. Σοφός
Τηλέφωνο:	(+30) 27410-48602
Fax:	(+30) 27410-48255
E-mail:	sofossp@moh.gr
Υπεύθυνος Υγιεινής, Ασφάλειας και Περιβάλλοντος:	Στέφα Ευαγγελία

Το 2001 το μετοχικό κεφάλαιο της Εταιρείας αυξήθηκε μέσω δημόσιας εγγραφής και εισαγωγής των μετοχών της στο Χρηματιστήριο Αθηνών.

Στον πίνακα παρουσιάζεται η μετοχική σύνθεση της Εταιρείας κατά την 31.12.2015.

ΜΕΤΟΧΟΙ	%
Petroventure Holdings Limited	40,00
Dason Investments Company	7,80
Επενδυτικό Κοινό	52,20
Σύνολο	100,00

1.2 Ιστορική εξέλιξη της Εταιρείας

Η ΜΟΤΟΡ ΟΙΛ ξεκίνησε τη λειτουργία της το 1972, πραγματοποιώντας κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της σημαντικά βήματα στη βελτίωση, επέκταση και αναβάθμιση του Διυλιστηρίου, τα οποία παρουσιάζονται συνοπτικά στον παρακάτω χρονολογικό πίνακα.

Έναρξη λειτουργίας του διυλιστηρίου, το οποίο διαθέτει μονάδα διύλισης αργού πετρελαίου, μονάδα παραγωγής βασικών λιπαντικών και λιμενικές εγκαταστάσεις.	1972	
Κατασκευή μονάδας καταλυτικής αναμόρφωσης (περαιτέρω επεξεργασία νάφθας για παραγωγή βενζινών).	1975	Κατασκευή συγκροτήματος μονάδας ατμοσφαιρικής απόσταξης, δυναμικότητας 100.000 βαρ./ ημέρα και δεξαμενών χωρητικότητας 1,5 εκατ. m ³ .
Κατασκευή μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, που χρησιμοποιεί ως πρώτη ύλη αέριο καύσιμο. Δικαίωμα πώλησης ενέργειας στο εθνικό δίκτυο.	1978	Εγκατάσταση μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης (επεξεργασία μαζούτ σε προϊόντα υψηλής προστιθέμενης αξίας).
Αγορά του 50% των μετοχών της εταιρείας από την Aramco Overseas Company B.V., 100 % θυγατρική της Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco). Μεταφορά των διοικητικών υπηρεσιών σε σύγχρονο και άνετο συγκρότημα γραφείων στο Μαρούσι.	1980	Πιστοποίηση συστήματος διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9002, για όλο το φάσμα των δραστηριοτήτων της εταιρείας.
Αύξηση του μετοχικού κεφαλαίου της εταιρείας, με δημόσια εγγραφή και έναρξη διαπραγμάτευσης των μετοχών στην κύρια αγορά του Χρηματιστηρίου Αθηνών. Εγκατάσταση νέου αεριοστρόβιλου στο σταθμό παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. Αναβάθμιση της μονάδας κενού των λιπαντικών.	1984	Παραγωγή καυσίμων σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ε.Ε. για το 2000, με κατασκευή νέων μονάδων και μετατροπή του αναμορφωτή νάφθας σε μονάδα συνεχούς αναγέννησης 103 οκτανίων. Νέος θάλαμος ελέγχου και εγκατάσταση συστήματος καταμετρημένου ελέγχου. Πιστοποίηση του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001:1996.
Ανάπτυξη Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά ISO 9001:2000, το οποίο πιστοποιήθηκε τον Ιανουάριο του 2003.	1993	Εξαγορά του 100% της εταιρείας εμπορίας πετρελαιοειδών AVIN OIL A.B.E.N.E.P.
Έναρξη λειτουργίας της μονάδας Υδρογονοδιάσπασης (Hydrocracker) που δίνει τη δυνατότητα παραγωγής καθαρών καυσίμων σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης του 2005 και του 2009. Απόκτηση από τη Motor Oil Holdings S.A. του ποσοστού που κατείχε η Aramco Overseas Company B.V. στην εταιρεία.	1996	Πιστοποίηση του Συστήματος Διαχείρισης Υγιεινής και Ασφάλειας κατά OHSAS 18001:2007. Ασφαλής διεκπεραίωση του μεγαλύτερου σε κλίμακα προγράμματος διακοπής λειτουργίας στην ιστορία του διυλιστηρίου για πραγματοποίηση εργασιών περιοδικής συντήρησης Έναρξη των εργασιών κατασκευής της Νέας Μονάδας Απόσταξης Αργού. Βράβευση, για δεύτερη συνεχής χρονιά με το βραβείο "ΟΙΚΟΠΟΛΙΣ 2008-Περιβαλλοντικής Επένδυσης" από τη μη κυβερνητική οργάνωση Ecocity.
Επανάιστοποίηση του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001:2004 με ισχύ μέχρι το 2010. Εγγραφή της εταιρείας στο Ελληνικό Μητρώο του Κοινοτικού Συστήματος Οικολογικής Διαχείρισης και Ελέγχου EMAS (Eco Management Audit Scheme).	2000	Επανάιστοποίηση κατά ISO 9001:2000 για τρία επιπλέον χρόνια (μέχρι το 2009). Πιστοποίηση του Χημείου του διυλιστηρίου κατά ISO 17025:2005.
Επανάιστοποίηση του Ενιαιού Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το νέο πρότυπο ISO 9001:2008, και ισχύ μέχρι το 2012.	2001	Πιστοποίηση του Συστήματος Διαχείρισης Υγιεινής και Ασφάλειας κατά OHSAS 18001:2007. Ασφαλής διεκπεραίωση του μεγαλύτερου σε κλίμακα προγράμματος διακοπής λειτουργίας στην ιστορία του διυλιστηρίου για πραγματοποίηση εργασιών περιοδικής συντήρησης Έναρξη των εργασιών κατασκευής της Νέας Μονάδας Απόσταξης Αργού. Βράβευση, για δεύτερη συνεχής χρονιά με το βραβείο "ΟΙΚΟΠΟΛΙΣ 2008-Περιβαλλοντικής Επένδυσης" από τη μη κυβερνητική οργάνωση Ecocity.
Παράλληλα δρομολογήθηκαν σημαντικά στρατηγικά θέματα: συμφωνία με τον πολυεθνικό Όμιλο SHELL για την απόκτηση από την ΜΟΤΟΡ ΟΙΛ των δραστηριοτήτων του στην Ελλάδα (πλήν της Εμπορίας Λιπαντικών), έναρξη κατασκευής της μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με καύσιμο φυσικό αέριο από την ΚΟΡΙΝΘΟΣ POWER Α.Ε., απόκτηση από τον Όμιλο ΜΟΤΟΡ ΟΙΛ επιπλέον ποσοστού 64.06% του μετοχικού κεφαλαίου της ΟΓΚ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ Α.Ε με το συνολικό ποσοστό του Ομίλου να διαμορφώνεται πλέον στο 92.06%.	2002	Τέθηκε σε λειτουργία το νέο συγκρότημα ατμοσφαιρικής απόσταξης δυναμικότητας 60.000 βαρελιών αργού την ημέρα. Ξεκίνησε η κατασκευή του πέμπτου αεριοστρόβιλου (Gas Turbine) GT5 ισχύος 17 MW.
Επανάιστοποίηση του συστήματος Διαχείρισης Υγιεινής και Ασφάλειας κατά OHSAS 18001:2007 με ισχύ μέχρι το έτος 2014.	2003	Επανάιστοποίηση για την διατήρηση της Διαπίστευσης του Χημείου του διυλιστηρίου κατά ISO 17025:2005, με ισχύ έως το έτος 2014.
Πιστοποίηση κατά CE Marking των προϊόντων ασφάλτου σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία Κατασκευαστικών Προϊόντων 89/106/EEC όπως αυτή τροποποιήθηκε από την 93/68/EEC και σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 12591:2009.	2004	Επανάιστοποίηση του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001:2004 με ισχύ μέχρι το έτος 2013.
Ολοκλήρωση κατασκευής του πέμπτου αεριοστρόβιλου (New Gas Turbine#5) με την προσθήκη του οποίου η εγκαταστημένη ισχύς της μονάδας συμπαραγωγής του διυλιστηρίου ανέρχεται σε 85 MW διασφαλίζοντας την ενεργειακή αυτονομία του στα νέα δεδομένα μεγέθους, λόγω προσθήκης της νέας CDU.	2005	Ολοκληρώθηκε η εξαγορά των δραστηριοτήτων της SHELL στην Ελλάδα από την ΜΟΤΟΡ ΟΙΛ.
Πιστοποίηση κατά CE Marking των προϊόντων ασφάλτου σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία Κατασκευαστικών Προϊόντων 305/2011/ΕΚ σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 12591:2009, με ισχύ μέχρι το έτος 2017.	2006	Επανάιστοποίηση του Ενιαιού Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001:2008 με ισχύ έως το 2015.
Έγκριση από τις εποπτικές αρχές της διάσπασης των δραστηριοτήτων της CYCLON ΕΛΛΑΣ. Οι δραστηριότητες εμπορίας καυσίμων της εταιρείας μεταβιβάζονται στην AVIN OIL και οι δραστηριότητες παραγωγής και εμπορίας λιπαντικών στη νεοσυσταθείσα L.P.C. Α.Ε.	2007	Επέκταση του πεδίου διαπίστευσης για τις αναλύσεις του Χημείου διυλιστηρίου κατά ISO/IEC 17025:2005.
	2008	Επανάιστοποίηση του Ενιαιού Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2008, του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001:2004, και του συστήματος Διαχείρισης Υγιεινής και Ασφάλειας κατά OHSAS 18001:2007, με ισχύ έως το 2017.
	2009	Επανάιστοποίηση για την διατήρηση της Διαπίστευσης του Χημείου του διυλιστηρίου κατά ISO 17025:2005, με ισχύ έως το 2018.
	2010	Ολοκληρώθηκε η εξαγορά μέσω υποχρεωτικής δημόσιας πρότασης του 100% του μετοχικού κεφαλαίου της εισηγμένης στο Χρηματιστήριο Αθηνών εταιρείας CYCLON ΕΛΛΑΣ.
	2011	
	2012	
	2013	
	2014	
	2015	



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ

Το παρόν πιστοποιητικό εκδίδεται στον:

Κατασκευαστή: ΜΟΤΟΡ ΟΙΛ (ΕΛΛΑΣ) Διυλιστήρια Κορίνθου Α.Ε. Αγ. Θεόδωρου, Κόρινθος, Ελλάδα

σε συμμόρφωση με τον Κανονισμό 305/2011/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9^{ης} Μαρτίου 2011 (Καινοσμός Προϊόντων Δομημένων Κατασκευών) και ισχύει για το προϊόν δομημένων κατασκευών:

Ασφαλιστήρια

Το παρόν πιστοποιητικό βεβαιώνει ότι όλες οι διατάξεις της αξιολόγησης και της επαλήθευσης της σταθερότητας της αβόδωσης και οι αποδόσεις που περιγράφονται στο Παράρτημα 2Α του (των) προϊόντος (ων)

EN 12591:2009- Ασφαλτικά & Συνθετικά Ασφαλτικών - Προβλεπτικές για ασφαλτικά οδοστρώματα

εφαρμόζονται υπό το σύστημα 2+ και ότι τα προϊόντα πληρούν όλες τις παραπάνω οριζόμενες απαιτήσεις.

Το συνημμένο Παράρτημα, με ίδια ημερομηνία, περιγράφει την (τις) εγκατάσταση (-σεις) παραγωγής, τα αναρριζόμενα πρότυπα και τις παραμέτρους των προϊόντων και αποτελεί μέρος το παρόντος πιστοποιητικού.

Το παρόν Πιστοποιητικό παραμένει σε ισχύ υπό την προϋπόθεση ότι οι δοκιμές και/ή οι απαιτήσεις του συστήματος ελέγχου παραγωγής που περιλαμβάνονται στα αναρριζόμενα πρότυπα, και χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της απόδοσης των δηλωμένων χαρακτηριστικών, παραμένουν αμετάβλητες ενώ και το προϊόν καθώς και οι συνθήκες παραγωγής του τριμυστασίου δεν μεταβάλλονται σημαντικά.

Αριθμός Πιστοποιητικού: 0038/CPR/PIR1107426/A
Αρχική Έγκριση: 16 Φεβρουαρίου 2011
Τρέχουσα Πιστοποίηση: 13 Φεβρουαρίου 2014
Λήξη Πιστοποίησης: 15 Φεβρουαρίου 2017

LRV, Κοινοποιημένος Οργανισμός με αριθμό 0038

Π. Μηντζαρίδης για την Lloyd's Register Verification

LRV's Register Verification Method No. 4028270 (1.6) - used to certify the conformity of products and services registered under the Lloyd's Register Verification Scheme with CE Marking.
Lloyd's Register Group Limited, 31 Abchurch Lane, London, EC4N 3DF, UK.
Lloyd's Register Group Limited, 31 Abchurch Lane, London, EC4N 3DF, UK.
Lloyd's Register Group Limited, 31 Abchurch Lane, London, EC4N 3DF, UK.



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ Αρ.: 0038/CPR/PIR1107426/A ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Κατασκευαστής: ΜΟΤΟΡ ΟΙΛ (ΕΛΛΑΣ) Διυλιστήρια Κορίνθου Α.Ε. Αγ. Θεόδωρου, Κόρινθος, Ελλάδα

Τοποθεσία Παραγωγής & Προϊόντα
Αγ. Θεόδωρος, Κόρινθος, Ελλάδα
Ασφαλτικό Οδοστρώμα
Ασφαλτικό Οδοστρώμα
Ασφαλτικό Οδοστρώμα

Πρότυπο, Τύπος & Μέγεθος
EN 12591:2009
30/45
30/10
70/100

Μέθοδος Σήμανσης CE: Μη εφαρμοσμένο

Έκδοση Παράρτηματος: 02

Ημερομηνία Έκδοσης: 13 Φεβρουαρίου 2014

LRV, Κοινοποιημένος Οργανισμός με αριθμό 0038

Π. Μηντζαρίδης για την Lloyd's Register Verification

Page 1 of 1
Lloyd's Register Group Limited, 31 Abchurch Lane, London, EC4N 3DF, UK.
Lloyd's Register Group Limited, 31 Abchurch Lane, London, EC4N 3DF, UK.





1.3 Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη (ΕΚΕ)

Η ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ ενστερνίζεται πλήρως τη σημασία της προσπάθειας για επίτευξη βιώσιμης ανάπτυξης μέσω της εφαρμογής των αρχών και των στόχων της Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης και εκφράζει την κοινωνική της υπευθυνότητα με τη δέσμευση ότι η επιχειρηματική της δραστηριότητα πραγματοποιείται με σεβασμό προς τον άνθρωπο, το περιβάλλον και την κοινωνία. Φυσική απόρροια αυτής της δέσμευσης είναι μια ολιστική προσέγγιση στην εφαρμογή των αρχών της Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης, λαμβάνοντας υπόψη την προστασία του περιβάλλοντος, καθώς και όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη - το προσωπικό της, τους μετόχους, τους πελάτες, τους προμηθευτές και την κοινωνία στο σύνολό της.

Η ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ είναι ιδρυτικό μέλος του Ελληνικού Δικτύου για την Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη και έχει προσυπογράψει και συμμετέχει στην Πρωτοβουλία του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών για το Οικουμενικό Σύμφωνο (UN Global Compact), σκοπός του οποίου είναι να κατευθύνει τις επιχειρήσεις προς τη βιώσιμη ανάπτυξη μέσα από εθελοντικές και υπεύθυνες συμπεριφορές και δράσεις.

Η ΕΚΕ υποδηλώνει την ισόρροπη αντιμετώπιση της οικονομικής, κοινωνικής και περιβαλλοντικής επίδρασης της λειτουργίας της επιχείρησης σύμφωνα με το παγκοσμίως πλέον αποδεκτό από τα υπεύθυνα μέλη της επιχειρηματικής κοινότητας τρίπτυχο "κοινωνία – περιβάλλον – οικονομία", στο οποίο αποτυπώνεται η κεντρική επιδίωξη ενός οργανισμού για την δημιουργία αξίας για τους μετόχους, αλλά με ταυτόχρονη φροντίδα για την ικανοποίηση των πελατών του, με μέριμνα για τους εργαζομένους του και με φροντίδα για το περιβάλλον και την κοινωνία εν γένει.

Παράλληλη και συναφής είναι η έννοια της αειφόρου ανάπτυξης, της ανάπτυξης δηλαδή που επιδιώκει την κάλυψη των σημερινών αναγκών, χωρίς να διακυβεύεται η δυνατότητα διαχείρισης πόρων από τις επόμενες γενιές.

Ως εκ τούτου η ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ δεσμεύεται για την πλήρη συμμόρφωσή της με τις δέκα αρχές του Οικουμενικού Συμφώνου αναφορικά με:

- τα ανθρώπινα δικαιώματα,
- τις εργασιακές σχέσεις,
- το περιβάλλον και
- τη διαφάνεια (αντιμετώπιση της διαφθοράς).

Ανάμεσα στις προκλήσεις που αντιμετωπίζει η ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ, οι σημαντικότερες έχουν σχέση με τη διαχείριση της Υγείας, της Ασφάλειας και της Προστασίας του Περιβάλλοντος. Το πλαίσιο για τη διαχείριση αυτών των προκλήσεων και για την επίτευξη συνεχούς βελτίωσης στους συγκεκριμένους τομείς, σύμφωνα με τις αρχές της Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης και του Οικουμενικού Συμφώνου, καθορίζεται από την πολιτική για την Υγιεινή, την Ασφάλεια και το Περιβάλλον.

ΜΟΝΤΕΛΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΤΑΙΡΙΚΗΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ

ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ

- Υγιεινή και ασφάλεια
- Εργασιακά δικαιώματα και ίσες ευκαιρίες
- Εκπαίδευση
- Οικειοθελείς παροχές

ΜΕΤΟΧΟΙ, ΠΕΛΑΤΕΣ, ΠΡΟΜΗΘΕΤΕΣ

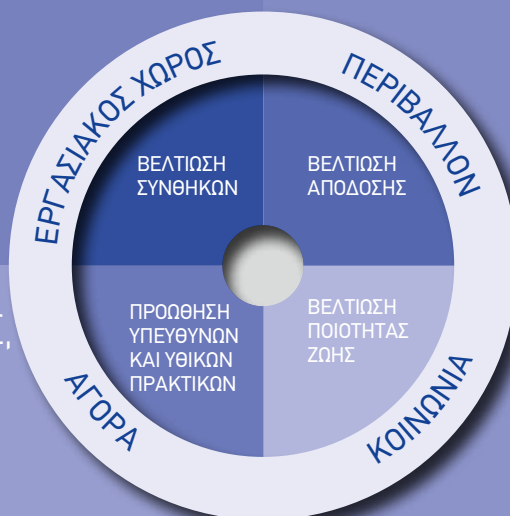
- Εταιρική Διακυβέρνηση
- Ποιότητα & Αξιοπιστία
- Εξυπηρέτηση
- Έλεγχος & Αξιολόγηση
- Διαχείριση Κινδύνου

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

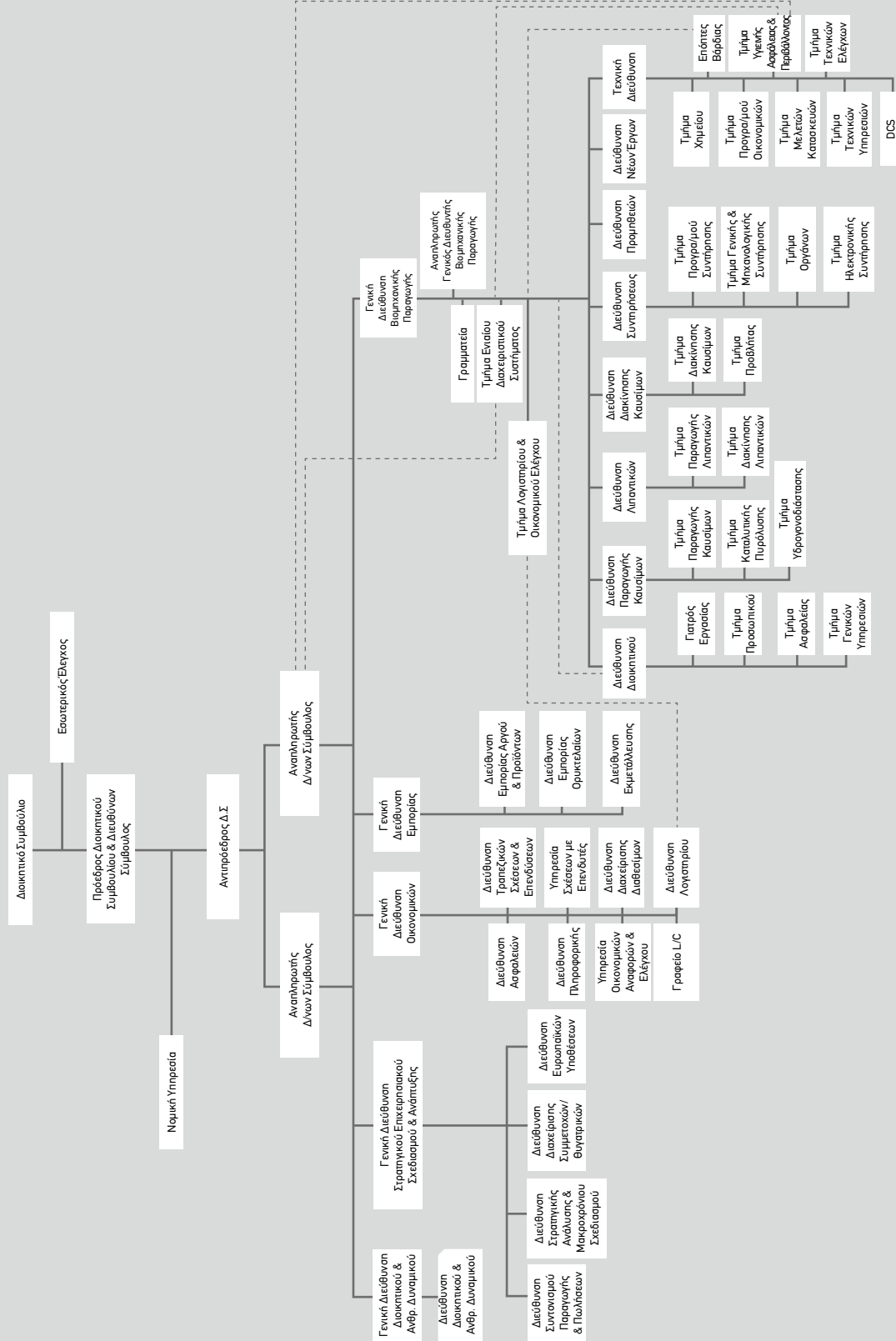
- Καθαρά καύσιμα
- Μείωση ρύπων
- Ορθολογική ενεργειακή διαχείριση
- Τεχνική βελτιστοποίηση

ΚΟΙΝΟ

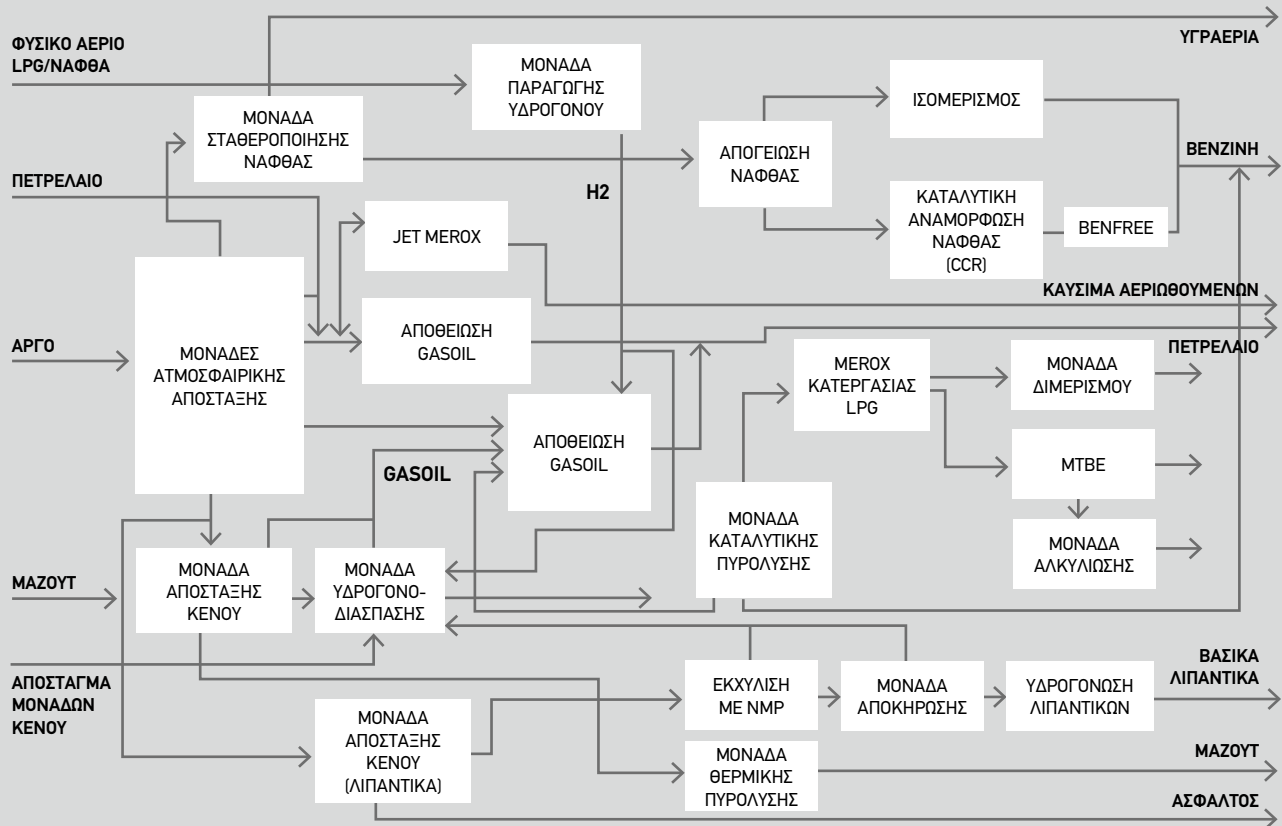
- Συνεισφορά στον πολιτισμό, τον αθλητισμό και το περιβάλλον
- Ενίσχυση των κοινωνικά ευάλωτων ομάδων
- Τόνωση της επιχειρηματικότητας
- Υπεύθυνη Ανάπτυξη
- Θέσεις Εργασίας



1.4. Οργανόγραμμα



1.5 Διάγραμμα Ροής Διυλιστηρίου



1.6 Δραστηριότητες - Προϊόντα

Το διυλιστήριο της εταιρείας ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ κατεργάζεται αργό πετρέλαιο διαφόρων τύπων, παράγοντας ένα ευρύ φάσμα προϊόντων, που καλύπτουν τις πιο αυστηρές διεθνείς προδιαγραφές, γεγονός το οποίο το καθιστά ικανό να εξυπηρετεί τις ανάγκες μεγάλων πελατών στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.

Τα προϊόντα που παράγονται στο Διυλιστήριο περιλαμβάνουν:

ΚΑΥΣΙΜΑ	
	• Υγραέρια
	• Νάφθες
	• Βενζίνες
	• Καύσιμα αεριοθούμενων
	• Πετρέλαια
	• Μαζούτ
ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ	
	• Βασικά λιπαντικά
	• Λιπαντικά αυτοκινήτων
	• Βαλβολίνες
	• Βιομηχανικά λιπαντικά
	• Λιπαντικά Ναυτιλίας
ΆΛΛΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	
	• Άσφαλτοι
	• Παραφίνες
	• Θείο

Η μέγιστη ετήσια δυναμικότητα των κύριων μονάδων παραγωγής είναι η ακόλουθη:

Μονάδες ατμοσφαιρικής απόσταξης	7.952.502 MT
Μονάδα θερμικής πυρόλυσης	1.638.120 MT
Μονάδα απόσταξης υπό κενό /Λιπαντικών	823.440 MT
Μονάδα αποθείωσης βαρέων υδρογονανθράκων	1.314.000 MT
Μονάδα αποθείωσης Νάφθας	832.200 MT
Μονάδα καταλ. Αναμόρφωσης νάφθας	569.000 MT
Μονάδα υδρογόνωσης βενζολίου BENFREE	444.815 MT
Μονάδα απόσταξης υπό κενό / FCC	2.741.880 MT
Μονάδα καταλυτικής πυρόλυσης	1.533.600 MT
Μονάδα μέσης πίεσης υδρογονοδιάσπασης	2.014.800 MT

Οι εγκαταστάσεις αποθήκευσης και διακίνησης του διυλιστηρίου περιλαμβάνουν:

9 δεξαμενές αποθήκευσης αργού πετρελαίου	1.080.000 m ³
128 δεξαμενές αποθήκευσης ενδιάμεσων και τελικών προϊόντων	1.387.900 m ³
Λιμενικές εγκαταστάσεις για φορτοεκφορτώσεις δεξαμενόπλοιων	
Δίκτυο αγωγών για τη διακίνηση των πρώτων υλών και προϊόντων	
Σταθμό φόρτωσης βυτιοφόρων οχημάτων	

Κατά την διάρκεια των τελευταίων ετών, ο όγκος πωλήσεων των προϊόντων της Εταιρείας παρουσιάζει σταθερά ανοδική πορεία, όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα.



Η συνολική ποσότητα των παραχθέντων προϊόντων του Διυλιστηρίου για τα έτη 2010 έως και 2015 φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα.



Η ποσότητα πρώτων υλών που επεξεργάστηκε τα τελευταία χρόνια η Εταιρεία, παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα:



Τα παραπάνω διαγράμματα αποτυπώνουν την σταθερά αυξητική τάση στα παραγόμενα προϊόντα του διυλιστηρίου, στις πωλήσεις και στις επεξεργασθείσες ποσότητες πρώτων υλών και αντανακλούν τα νέα δεδομένα λειτουργίας του Διυλιστηρίου μετά την προσθήκη της νέας Μονάδας Επεξεργασίας Αργού (New Crude Distillation Unit) δυναμικότητας 60.000 βαρελιών ημερησίως, η οποία τέθηκε σε λειτουργία το 2010.

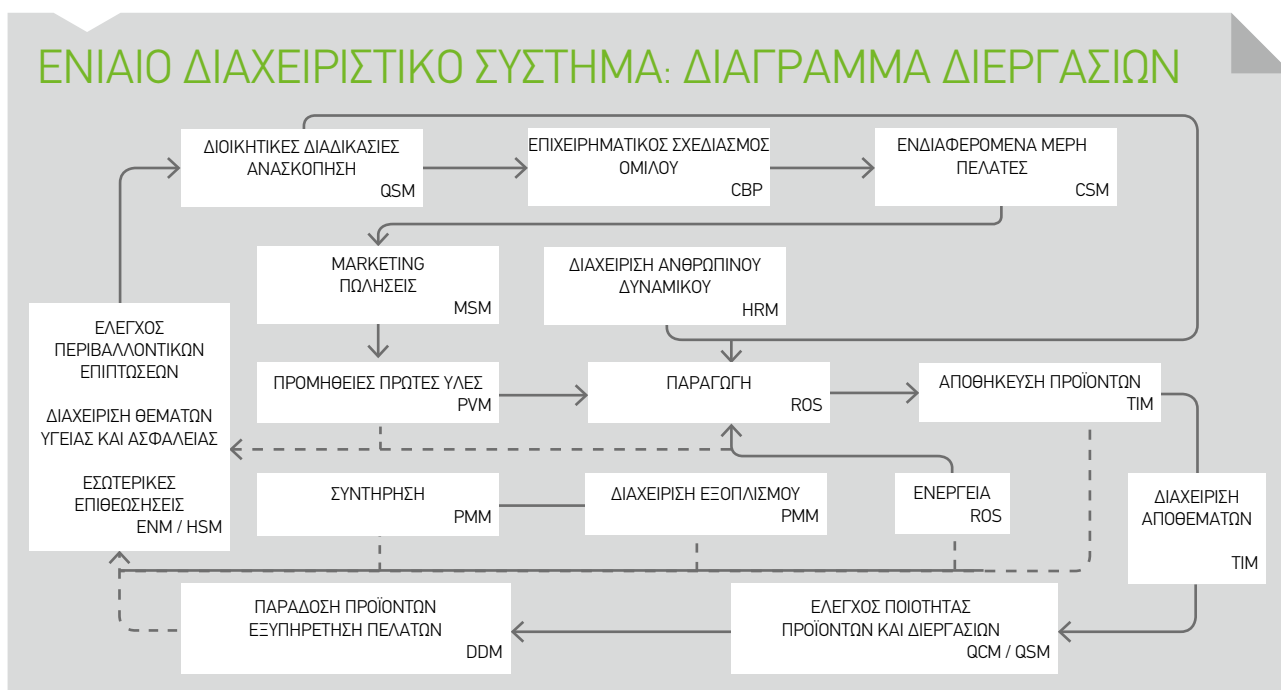
**ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΝΕΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΡΓΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ
60.000 ΒΑΡΕΛΙΩΝ ΗΜΕΡΗΣΙΩΣ**

02 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

2.1 Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

Η ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ, καταβάλλοντας συνεχή και μεθοδική προσπάθεια, έχει αναπτύξει και εφαρμόζει ένα Ενιαίο Διαχειριστικό Σύστημα, το οποίο συμπεριλαμβάνει την ποιότητα (ISO 9001:2008 και ISO 17025:2005), το περιβάλλον (ISO 14001:2004 και EMAS 1221/2009), την Υγεία και Ασφάλεια (OHSAS 18001:2007) και πιστοποίηση κατά CE Marking των προϊόντων ασφάλτου σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό Δομικών Προϊόντων 305/2011/ΕΚ και σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 12591:2009. Το Σύστημα αφορά την παραγωγή, εμπορία και διακίνηση καυσίμων, βιοκαυσίμων, βασικών λιπαντικών, παραφινών, ασφάλτου, θείου και ειδικών προϊόντων ορυκτελαίων. Το Σύστημα Διαχείρισης αποτελείται από μια σειρά διεργασιών, οι οποίες αλληλεπιδρούν μεταξύ τους όπως φαίνεται στο Διάγραμμα Διεργασιών. Οι διεργασίες αυτές περιλαμβάνουν τις διεργασίες παραγωγής, τις κρίσιμες διεργασίες και τις υποστηρικτικές διεργασίες.

ΕΝΙΑΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ: ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ



Πιο κάτω δίνονται οι αναγκαίες διευκρινήσεις επί της ορολογίας των διεργασιών του ενιαίου διαχειριστικού συστήματος.

CBP	Corporate Business Planning
MSM	Marketing Sales Management
TIM	Tank Inventory Management
ROS	Refinery Operating Scheme
DDM	Delivery & Dispatch Management
ENM	Environmental Management
HSM	Health & Safety Management
PMM	Plant Maintenance Management
CSM	Customer Satisfaction Management
PVM	Procurement Vendors Management
QCM	Quality Control Management
HRM	Human Resources Management
QSM	Quality System Management

Η περιβαλλοντική διαχείριση περιλαμβάνεται στις υποστηρικτικές διεργασίες της Εταιρείας. Το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης στοχεύει στην αναγνώριση και αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών θεμάτων, στην επίτευξη συνεχούς περιβαλλοντικής βελτίωσης, στη

συμμόρφωση με την ισχύουσα ελληνική και ευρωπαϊκή περιβαλλοντική νομοθεσία και στη συνεχή προσπάθεια ελαχιστοποίησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των διαφόρων λειτουργιών.

Η δομή του Συστήματος ακολουθεί τα βήματα της δυναμικής κυκλικής διεργασίας που παριστάνεται στο ακόλουθο διάγραμμα..



Το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης της ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ περιλαμβάνει τα εξής επίπεδα τεκμηρίωσης:

- Εγχειρίδιο του Ενιαίου Διαχειριστικού Συστήματος, το οποίο εκτός των άλλων αποτελεί οδηγό για την εφαρμογή, τη διατήρηση και τη βελτίωση του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης.
- Διαδικασίες - Οδηγίες Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, οι οποίες περιγράφουν την ακολουθία των ενεργειών, την κατανομή των αρμοδιοτήτων και τα έντυπα.
- Αρχεία – Έντυπα και Έγγραφα

Ένα από τα κύρια σημεία του σχεδιασμού και εφαρμογής του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης είναι ο εντοπισμός των περιβαλλοντικών πτυχών και η αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

Ο εντοπισμός των περιβαλλοντικών πτυχών και των σχετικών επιπτώσεων πραγματοποιείται από μια ευρεία ομάδα υπευθύνων της εταιρείας στην οποία συμμετέχουν όλοι οι τμηματάρχες, εκπρόσωποι των εργαζομένων, ο Υπεύθυνος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, ο Γενικός Διευθυντής Βιομηχανικής Παραγωγής, καθώς και ο Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής Βιομηχανικής Παραγωγής, ώστε να διασφαλίζεται ο πολύπλευρος έλεγχος και εντοπισμός των περιβαλλοντικών πτυχών.

Ο εντοπισμός των επιπτώσεων πραγματοποιείται μέσω :

- επιθεώρησης των χώρων του Διυλιστηρίου,
- διερεύνησης των περιβαλλοντικών αρχείων,
- των τακτικών (σε ετήσια βάση) ή έκτακτων (όπου κριθούν απαραίτητοι) εσωτερικών ελέγχων.

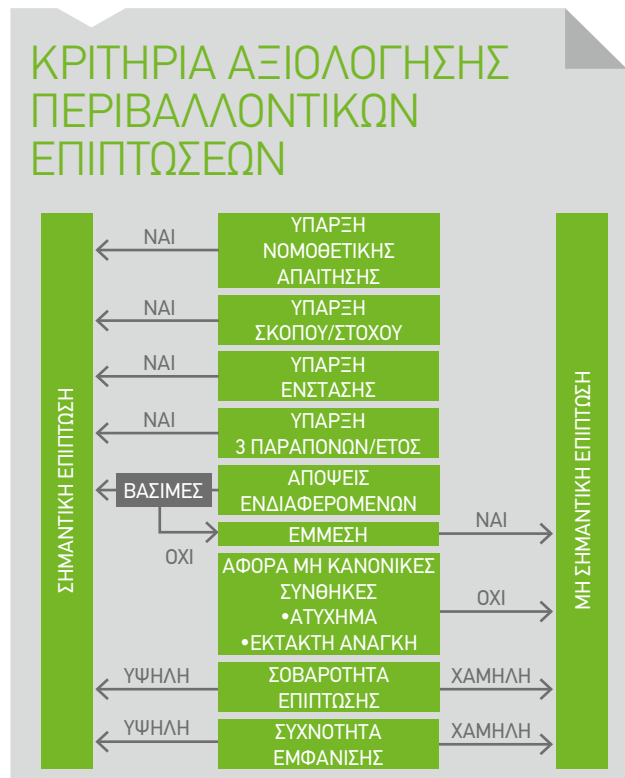
Στα πλαίσια της διερεύνησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων λαμβάνονται υπόψη:

- οι ισχύουσες νομοθετικές απαιτήσεις και οι τροποποιήσεις αυτών
- οι απόψεις των ενδιαφερομένων μερών
- η λειτουργία του Διυλιστηρίου κάτω από
 - › κανονικές συνθήκες
 - › μη κανονικές συνθήκες
 - › πιθανές καταστάσεις έκτακτου ανάγκης

Η αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων πραγματοποιείται με βάση μια σειρά κριτηρίων, και συγκεκριμένα:

- κάθε επίπτωση που ελέγχεται νομοθετικά θεωρείται σημαντική
- κάθε επίπτωση που σχετίζεται με την περιβαλλοντική πολιτική και κάποιο (ήδη καθορισμένο) σκοπό / στόχο της εταιρείας θεωρείται σημαντική
- κάθε επίπτωση για την οποία έχει εκδηλωθεί ένσταση ή τουλάχιστον ένα παράπονο ή θεωρείται βαρύνουσα έπειτα από εξέταση απόψεων ενδιαφερομένων μερών θεωρείται σημαντική

Η μεθοδολογία αξιολόγησης των επιπτώσεων εμφανίζεται σχηματικά στο ακόλουθο διάγραμμα απ' όπου προκύπτουν οι σημαντικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις.



2.2 Πολιτική Υγείας, Ασφάλειας και Περιβάλλοντος

Η ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ λειτουργεί με σεβασμό προς την Υγεία, την Ασφάλεια και το Περιβάλλον. Για να το επιτύχει αυτό, η ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ δεσμεύεται να:

- θέτει σκοπούς και στόχους, ώστε να επιτυγχάνεται η συνεχής βελτίωση των συστημάτων διαχείρισης της Υγείας, της Ασφάλειας και του Περιβάλλοντος.
- Συμμορφώνεται προς, ή και να υπερβαίνει, τις απαιτήσεις οι οποίες προκύπτουν από όλες τις νομικές ή άλλες υποχρεώσεις της.
- Παράγει προϊόντα εγγυημένης ποιότητας σύμφωνα με, ή και πέραν των προδιαγραφών Υγείας και Προστασίας του Περιβάλλοντος, που ισχύουν για το καθένα από αυτά, χρησιμοποιώντας αποτελεσματικά τις πρώτες ύλες, την ενέργεια και την τεχνολογία.
- Αναφέρει τις επιδόσεις της, καλές ή κακές, ως υπεύθυνος εταιρικός πολίτης.
- Διατηρεί συστήματα και σχέδια αντιμετώπισης έκτακτης ανάγκης, τα οποία δοκιμάζει τακτικά με τις κατάλληλες ασκήσεις.
- Εντάσσει τα σχετικά με την Υγεία, την Ασφάλεια και το Περιβάλλον, θέματα σε κάθε επιχειρησιακή της απόφαση, στα επιχειρησιακά της σχέδια και στη λειτουργία των εγκαταστάσεων της, μέσα στο

πλαίσιο του Ενιαίου Διαχειριστικού Συστήματος.

- Παρέχει συμβουλές, πληροφορίες και εκπαίδευση στο ανθρώπινο δυναμικό της, στους εργολάβους και σε άλλους οι οποίοι εργάζονται για λογαριασμό της, ώστε να εξασφαλίζεται η δέσμευση και η ευαισθητοποίηση τους.
- Εφαρμόζει συνειδητά και απαρέγκλιτα τους περιβαλλοντικούς όρους λειτουργίας, που καθορίζουν το επιτρεπτό επίπεδο παραγόμενων αποβλήτων.
- Συνεργάζεται με όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη (stakeholders) για την ανάπτυξη και εφαρμογή εξισορροπημένων προγραμμάτων Υγείας, Ασφάλειας και Προστασίας του Περιβάλλοντος, τα οποία λαμβάνουν υπ' όψη τις ανάγκες όλων των εμπλεκόμενων.

Στη ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ, οτιδήποτε προγραμματίζουμε, σχεδιάζουμε ή πράττουμε, το κάνουμε με ασφάλεια, φιλικά προς το περιβάλλον και με οικονομική αποτελεσματικότητα.

2.3 Περιβαλλοντικά Προγράμματα, Στόχοι και Βελτιώσεις

Κατά τη διάρκεια των ετών 2011 – 2015 η εταιρεία έχει υλοποιήσει σημαντικό αριθμό προγραμμάτων με στόχο την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων που προκαλεί η λειτουργία της στο περιβάλλον, με παράλληλη μείωση των απωλειών, ανάκτηση των υπολειμμάτων πρώτων υλών και μείωση του κόστους παραγωγής. Τα προγράμματα που υλοποιήθηκαν παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

	2011	2012	2013	2014	2015
ΑΕΡΑΣ					
Βελτίωση παρακολούθησης εκπομπών αερίων ρύπων					
- Πιστοποίηση αναλυτών συνεχούς μέτρησης SO ₂ , NO _x και αιωρούμενων σωματιδίων των καπνοδόχων των Μεγάλων Εγκαταστάσεων Καύσης Καυσίμων, Λιπαντικών και MHC κατά QAL2		●	●		
- Πιστοποίηση αναλυτών συνεχούς μέτρησης SO ₂ , NO _x , αιωρούμενων σωματιδίων των καπνοδόχων των ΜΕΚ Καυσίμων, Λιπαντικών και Μέσης Υδρογονοδιάσπασης κατά AST			●	●	●
- Εκτίμηση της συγκέντρωσης βαρέων μετάλλων και πολυκυκλικών υδρογονανθράκων ως κλάσμα των αιωρούμενων σωματιδίων PM ₁₀ στον περιβάλλοντα αέρα.		●	●	●	
- Εκτίμηση της συγκέντρωσης Ni ως κλάσμα των αιωρούμενων σωματιδίων PM ₁₀ στην ποιότητα της ατμόσφαιρας στην περιοχή των Αγ. Θεοδώρων			●	●	
ΝΕΡΑ / ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ					
Αξιοποίηση διαθέσιμου ανενεργού εξοπλισμού στο σύστημα επεξεργασίας των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων.	●				
Εγκατάσταση αγωγιμομέτρων στην είσοδο-έξοδο της μονάδας αφαλάτωσης			●		
Εγκατάσταση νέας μονάδας αφαλάτωσης.			●		
Διαχείριση της αποθήκευσης / διακίνησης χημικών ουσιών σε κανονικές συνθήκες ή συνθήκες έκτακτης ανάγκης μέσω κατασκευής νέας εγκατάστασης αποθήκευσής τους με σκοπό την βέλτιστη περιβαλλοντική τους διαχείριση					●
ΕΔΑΦΟΣ					
Ανεύρεση εναλλακτικού τρόπου διαχείρισης της λάσπης από τον πυθμένα των δεξαμενών αποθήκευσης, μετά την επεξεργασία σε Decanter.	●	●			

2.4 Περιβαλλοντικές Πλευρές και Επιπτώσεις

Οι Περιβαλλοντικές επιπτώσεις κατατάσσονται σε:

- άμεσες ή έμμεσες ανάλογα με το αν η εταιρεία φέρει ή όχι την ευθύνη του άμεσου χειρισμού τους (λαμβάνονται υπόψη η νομοθεσία, σχετικές συμβάσεις με πελάτες - προμηθευτές, δυνατότητες ελέγχου της επίπτωσης από την εταιρεία).
- σε σημαντικές ή μη σημαντικές ανάλογα με το αν ο χειρισμός τους επιβάλλεται ή όχι να είναι ελέγξιμος από το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης.

Όλες οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις που σχετίζονται με τη λειτουργία του διυλιστηρίου έχουν αξιολογηθεί ως προς τη σημαντικότητά τους και εξ αυτών ως σημαντικές χαρακτηρίζονται οι ακόλουθες :

- Αέριες εκπομπές από σημειακές πηγές καύσης και από τις παραγωγικές διαδικασίες του διυλιστηρίου
- Υγρά Βιομηχανικά Απόβλητα και αστικά λύματα
- Στερεά απόβλητα, επικίνδυνα και μη
- Κατανάλωση ενέργειας και νερού
- Θόρυβος

Οι παραπάνω περιβαλλοντικές επιπτώσεις παρακολουθούνται και καταγράφονται σε τακτική βάση και γίνονται συνεχώς ενέργειες για την αντιμετώπιση, τη σωστή διαχείριση και τη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων της εταιρείας. Αντίστοιχη αξιολόγηση γίνεται και για τις επιπτώσεις στη φάση κατασκευής νέων έργων.

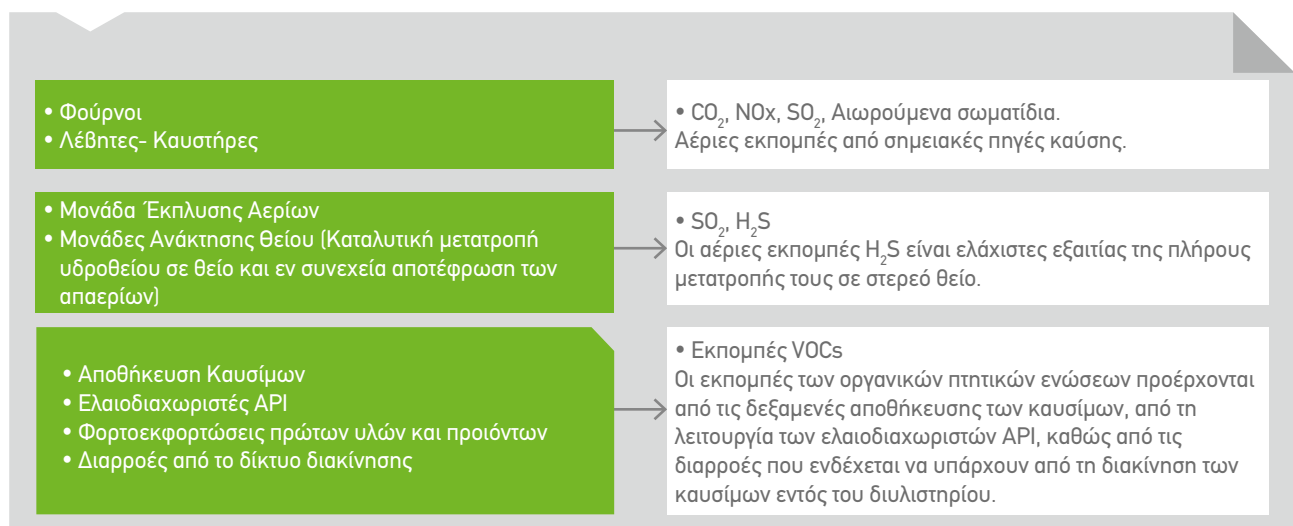
Παράλληλα η εταιρεία έχει αξιολογήσει και τις έμμεσες περιβαλλοντικές πλευρές που προκύπτουν από την αλληλεπίδρασή της με τρίτα μέρη και προέρχονται από δραστηριότητες, προϊόντα και υπηρεσίες επί των οποίων δεν έχει τον διαχειριστικό έλεγχο.

Οι κύριες περιβαλλοντικές πλευρές που αφορούν στις αέριες εκπομπές, στα υγρά και στερεά απόβλητα καθώς και οι έμμεσες περιβαλλοντικές πτυχές, παρουσιάζονται στη συνέχεια.



2.4.1 Αέρια Απόβλητα

Οι αέριες εκπομπές από τη λειτουργία των μονάδων του διυλιστηρίου καθώς και οι πηγές εκπομπής τους παρουσιάζονται σχηματικά στο παρακάτω διάγραμμα.



Το διυλιστήριο λαμβάνει μια σειρά μέτρων και υλοποιεί προγράμματα –εφαρμόζοντας βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές - με στόχο τη μείωση των εκπομπών αερίων ρύπων στην ατμόσφαιρα τα οποία περιλαμβάνουν:

- Επεξεργασία των όξινων αερίων και των υγραερίων, πριν την αποθήκευσή τους ή τη χρήση τους σαν καύσιμο ιδιοκατανάλωσης, με σκοπό την δέσμευση του υδροθείου.
- Λειτουργία μονάδων ανάκτησης θείου με στόχο τη μετατροπή του παραγομένου υδροθείου σε στερεό στοιχειακό θείο, φιλικό προς το περιβάλλον.
- Λειτουργία ηλεκτροστατικού φίλτρου (ESP) στην καπνοδόχο της μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης με σκοπό την μείωση των εκπεμπόμενων σωματιδίων
- Σταδιακή αντικατάσταση καυστήρων με αντίστοιχους χαμηλών εκπομπών NOx.
- Μεγιστοποίηση χρήσης φυσικού αερίου
- Μείωση και έλεγχο των εκπομπών αερίων υδρογονανθράκων με εφαρμογή διαφόρων μέτρων όπως εγκατάσταση κλειστών κυκλωμάτων στις διεργασίες αερίων, εκτόνωση αερίων από ασφαλιστικές δικλίδες προς τους πυρσούς, τοποθέτηση δευτεροταγών φραγών στις δεξαμενές πλωτής οροφής, τοποθέτηση πλωτών σκεπαστρών στους ελαιοδιαχωριστές και εγκατάσταση συστήματος ανάκτησης ατμών στον σταθμό φόρτωσης βυτιοφόρων οχημάτων.
- Έλεγχο καλής λειτουργίας καυστήρων και λεβήτων.
- Παρακολούθηση εκπομπών αερίων ρύπων μέσω συνεχών και ασυνεχών μετρήσεων.

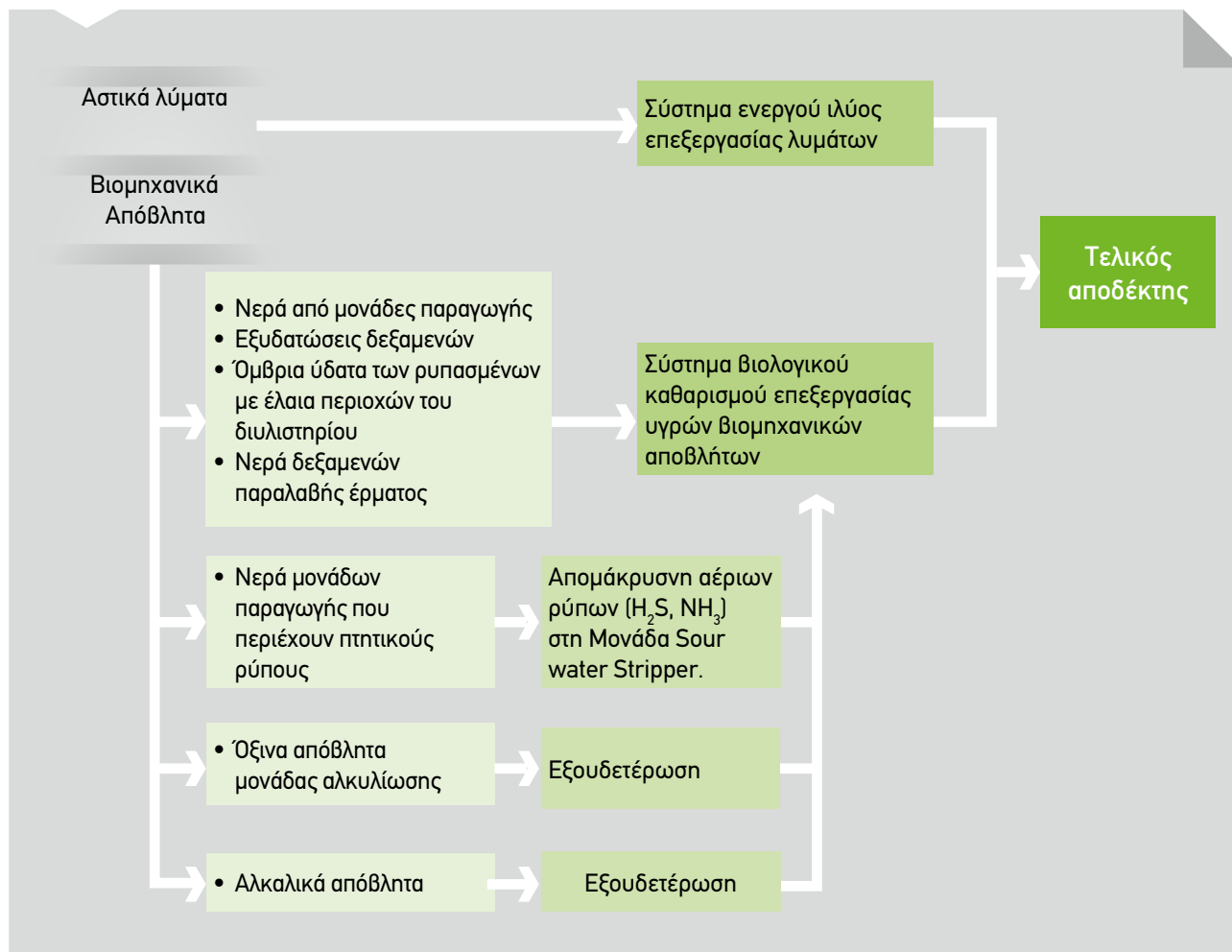
2.4.2 Υγρά Απόβλητα

Τα υγρά απόβλητα που παράγονται από τις δραστηριότητες του διυλιστηρίου διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

- Στα βιομηχανικά απόβλητα
- Στα αστικά λύματα

Τα βιομηχανικά υγρά απόβλητα, τα οποία περιλαμβάνουν νερά από τις μονάδες παραγωγής, από τις εξυδατώσεις των δεξαμενών, από τις δεξαμενές αφερματισμού πλοίων, καθώς και τα όμβρια ύδατα των ρυπασμένων με έλαια περιοχών του διυλιστηρίου, οδηγούνται είτε απ' ευθείας είτε κατόπιν προεπεξεργασίας τους, στο σύστημα βιολογικού καθαρισμού υγρών βιομηχανικών αποβλήτων (δευτεροβάθμια επεξεργασία) όπου πραγματοποιείται μείωση του ρυπαντικού τους φορτίου πριν την τελική τους διάθεση, σύμφωνα με τις περιβαλλοντικές διατάξεις, και την Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων της εταιρείας.

Τα αστικά λύματα, που προέρχονται από τους χώρους εστίασης και υγιεινής του προσωπικού, επεξεργάζονται σε σύστημα ενεργού ιλύος (τριτοβάθμια επεξεργασία). Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της επεξεργασμένης εκροής των εν λόγω λυμάτων βρίσκονται εντός των ορίων που ορίζονται από τη νομοθεσία.



2.4.3 Στερεά Απόβλητα

Τα στερεά απόβλητα που παράγονται στο διυλιστήριο διακρίνονται σε αστικά απορρίμματα (που οφείλονται σε ανθρώπινες δραστηριότητες και αποτελούνται από οικιακά στερεά με κυρίαρχη παρουσία χαρτιού, μετάλλων, υπολειμμάτων τροφών κ.ά.) και σε βιομηχανικά στερεά απόβλητα, που δημιουργούνται στα διάφορα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας (όπως υλικά scrap, εξαντλημένοι καταλύτες, κ.ά.).

Για τη διασφάλιση της περιβαλλοντικά ασφαλούς διαχείρισης αυτών και την πρόληψη ή μείωση των αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον, καθώς και κάθε κινδύνου στην υγεία του ανθρώπου,

εφαρμόζεται πλήρης και οργανωμένη διαδικασία σε όλα τα στάδια συλλογής, μεταφοράς, προσωρινής αποθήκευσης ή επεξεργασίας, μέχρι την τελική διαχείριση αυτών. Η τελική διαχείρισή τους γίνεται μέσω αδειοδοτημένων εταιρειών, ανάλογα με τη φύση του υλικού και στόχος είναι η μείωσή τους ή η επαναχρησιμοποίησή τους.

Η εταιρεία καταθέτει στις αρμόδιες υπηρεσίες του Υ.Π.ΕΝ, ετήσια έκθεση παραγωγού αποβλήτων στην οποία αναφέρονται όλοι οι τύποι αποβλήτων που προκύπτουν από τις δραστηριότητες των εγκαταστάσεων καθώς και ο τρόπος διαχείρισης αυτών (διάθεση ή αξιοποίηση). Πιο κάτω παρατίθενται τα κύρια είδη των στερεών αποβλήτων που παράγονται στις εγκαταστάσεις της εταιρείας.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Είδος αποβλήτου	Κωδικός ΕΚΑ	Τρόπος διαχείρισης
Αλουμίνα	050199	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση – Ανάκτηση)
Χρησιμοποιημένος ενεργός άνθρακας	050199	Αξιοποίηση (χρήση ως καύσιμο)
Αδρανή σφαιρίδια	050199	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση – Ανάκτηση)
Απόβλητα υλικών αμμοβολής	120117	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Άλλα υδραυλικά έλαια	130113*	Αξιοποίηση (επαναδιύλιση)
Χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια	130208*	Αξιοποίηση (επαναδιύλιση)
Συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι	150101	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Πλαστική συσκευασία	150102	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Ξύλινη συσκευασία	150103	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Μεταλλική συσκευασία	150104	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Συνθετική Συσκευασία	150105	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Μεικτή Συσκευασία	150106	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Γυάλινη συσκευασία	150107	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές	150110*	Αξιοποίηση
Απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων (περιλαμβανομένων των φίλτρων ελαίου που δεν προδιαγράφονται άλλως), υφάσματα σκουπίσματος	150202*	Συλλογή και διάθεση
Ελαστικά στο τέλος του κύκλου ζωής τους	160103	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους	160106	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Εργαστηριακά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή τα οποία περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, περιλαμβανομένων μιγμάτων εργαστηριακών χημικών υλικών	160506*	Συλλογή και διάθεση
Μπαταρίες Μολύβδου	160601*	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Μπαταρίες Ni, Cd	160602*	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Εξαντλημένοι καταλύτες	160803/ 160802*	Αξιοποίηση(ανάκτηση/αναγέννηση)
Εξαντλημένος καταλύτης πυρόλυσης ρευστής κλίνης	160804	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση – Ανάκτηση)
Υλικά επένδυσης για πυρίμαχες επιφάνειες από μη μεταλλουργικές διεργασίες	161106	Αξιοποίηση / Διάθεση
Γυαλί, πλαστικό και ξύλο που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες ή έχουν μολυνθεί από αυτές	170204*	Αξιοποίηση
Ανάμεικτα μέταλλα	170407	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Απόβλητα μετάλλων μολυσμένα από επικίνδυνες ουσίες	170409*	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Χώματα και πέτρες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	170503*	Βιοεξυγίανση και διάθεση / αξιοποίηση
Χώματα και πέτρες άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 170503	170504	Αξιοποίηση / διάθεση
Υλικά δομικών κατασκευών που περιέχουν αμιάντο	170605*	Συλλογή και διάθεση
Απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με την πρόληψη μόλυνσης	180103*	Διάθεση
Λάσπες από φυσικοχημικές κατεργασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	190205*	Αξιοποίηση / διάθεση
Σταθεροποιημένα απόβλητα άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 190304	190305	Αξιοποίηση / διάθεση
Στερεά απόβλητα από την εξυγίανση χωμάτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 13 01	191302	Αξιοποίηση / διάθεση
Χαρτιά και Χαρτόνια	200101	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Σωλίνες φθορισμού και άλλα απόβλητα περιέχοντα υδράργυρο	200121*	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρ. εξοπλισμός	200135*	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρ. εξοπλισμού	200136	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Πλαστικά	200139	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Μέταλλα	200140	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Ανάμικτα δημοτικά απόβλητα	200301	Συλλογή, ανακύκλωση και διάθεση

2.4.4 Έμμεσες περιβαλλοντικές πλευρές

Οι έμμεσες περιβαλλοντικές πλευρές αφορούν κυρίως την ατμοσφαιρική ρύπανση από τα μεταφορικά μέσα, τις εκπομπές αερίων Η/С κατά τις φορτώσεις – εκφορτώσεις των προϊόντων σε πλοία, την όχληση από την κυκλοφορία των βυτιοφόρων οχημάτων και από την παραμονή των πλοίων στο αγκυροβόλιο, καθώς και τις επιπτώσεις σε περίπτωση ατυχήματος κατά την μεταφορά προϊόντων προς / από το διυλιστήριο από προμηθευτές / πελάτες.

Στα πλαίσια του Ενιαίου Διαχειριστικού Συστήματος η εταιρεία αξιολογεί την περιβαλλοντική επίδοση και εκπαιδεύει τους προμηθευτές της, εργολάβους και υπεργολάβους, σε θέματα περιβαλλοντικής φύσεως και βρίσκονται σε συνεχή διάλογο παρέχοντας πληροφορίες στους πελάτες της σχετικά με την χρήση και διάθεση των προϊόντων της. Παράλληλα εξετάζει νέους περιβαλλοντικά ήπιους τρόπους μεταφορών και μεριμνά για την αποτελεσματική οργάνωση των μεταφορών των πρώτων υλών και των προϊόντων της.

2.4.5 Περιβαλλοντικά συμβάντα

Η εταιρεία θέτοντας σαν κύρια προτεραιότητα την πρόληψη των συνεπειών που μπορούν να προέλθουν από την λειτουργία των εγκαταστάσεων και την ελαχιστοποίηση των κινδύνων κατά την εκτέλεση των εργασιών, στοχεύει στον μηδενισμό των περιβαλλοντικών συμβάντων / ατυχημάτων.

Για τον σκοπό αυτό έχει συντάξει Σχέδια Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών, πλήρως εναρμονισμένων με τα τοπικά και εθνικά σχέδια καταπολέμησης της ρύπανσης, μέσω των οποίων παρέχει τις αναγκαίες κατευθύνσεις για την λήψη σωστών αποφάσεων και την εκτέλεση καταλλήλων ενεργειών. Παράλληλα γίνεται συστηματική εκπαίδευση των εργαζομένων προκειμένου να εξασφαλιστεί η σωστή αντίδραση σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

Η αποτελεσματικότητα των παραπάνω ενεργειών διαφαίνεται μέσω του μηδενικού αριθμού περιβαλλοντικών συμβάντων / ατυχημάτων, τόσο κατά το έτος 2015, όσο και κατά τα προηγούμενα χρόνια.

03 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ 2015

3.1 Περιβαλλοντικές Επιδόσεις Έτους 2015

3.1.1 Διαχείριση Αερίων Αποβλήτων

Με στόχο την ελαχιστοποίηση των εκπομπών (σημειακών και διάχυτων) αερίων ρύπων, υπάρχει διαρκής και πλήρως οργανωμένη παρακολούθησή τους, μέσω συνεχών και περιοδικών μετρήσεων εντός του Διυλιστηρίου καθώς και της ποιότητας της ατμόσφαιρας στην ευρύτερη περιοχή.

Οι βιομηχανικές εγκαταστάσεις της ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ διαθέτουν σύγχρονο εξοπλισμό για την παρακολούθηση της ποιότητας της ατμόσφαιρας και των σημειακών εκπομπών από διάφορες πηγές της παραγωγικής διαδικασίας. Το δίκτυο Παρακολούθησης της Ποιότητας Ατμόσφαιρας αποτελείται από έναν κινητό σταθμό (Α) που έχει τη δυνατότητα μετρήσεως και καταγραφής ρύπων όπως υδροθείου (H₂S), διοξειδίου του θείου (SO₂), αιωρούμενων σωματιδίων (PM₁₀), αζωτοξειδίων (NO, NO₂, NO_x), μεθανίου (CH₄), υδρογονανθράκων πλιν μεθανίου (NMHC), συνολικών υδρογονανθράκων (THC), βενζολίου (C₆H₆), μονοξειδίου του άνθρακα (CO), καθώς και μετεωρολογικών παραμέτρων (διεύθυνση και ταχύτητα του ανέμου, θερμοκρασία και σχετική υγρασία του αέρα). Επίσης υπάρχουν ακόμη τρεις σταθεροί σταθμοί μετρήσεως υδροθείου (H₂S) και διοξειδίου του θείου (SO₂). Οι δύο από τους τρεις σταθερούς σταθμούς βρίσκονται στα όρια του διυλιστηρίου (Β, Γ) και ο τρίτος στο Αστυνομικό Τμήμα οικισμού Αγίων Θεοδώρων (βλ. Χάρτη).

Οι αέριες εκπομπές ελέγχονται από ένα δίκτυο συσκευών συνεχούς μέτρησης, οι οποίες είναι συνδεδεμένες με το σύστημα καταναμημένου ελέγχου (DCS) του διυλιστηρίου καθώς και με περιοδικές μετρήσεις από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα.

Πραγματοποιούνται συνεχείς μετρήσεις:

- οξυγόνου σε όλες τις εστίες καύσης με σκοπό τον έλεγχο της πλήρους καύσης
- διοξειδίου του θείου (SO₂), αιωρούμενων σωματιδίων, οξειδίων

του αζώτου (NO_x) και λειτουργικών παραμέτρων (ροής, οξυγόνου, πίεσης και θερμοκρασίας απαερίων) στις Μεγάλες Εγκαταστάσεις Καύσης (καπνοδόχοι με Ονομαστική Θερμική Ισχύ > 50MW).

Σημειώνεται ότι το 2012 - προκειμένου να βελτιστοποιηθεί η παρακολούθηση των εκπομπών - οι συσκευές συνεχούς μέτρησης ρύπων (SO₂, NO_x, σκόνης) στις μεγάλες εγκαταστάσεις καύσης πιστοποιήθηκαν βάσει διεθνών προτύπων κατά QAL2 ενώ όπως ορίζει το πρότυπο η πιστοποίηση αξιολογείται ετησίως (annual surveillance test-AST).

- διοξειδίου του θείου (SO₂), αιωρούμενων σωματιδίων, οξειδίων του αζώτου (NO_x) και μονοξειδίου του άνθρακα (CO) και λειτουργικών παραμέτρων (ροής, οξυγόνου, πίεσης, υγρασίας και θερμοκρασίας απαερίων) στην μονάδα καταλυτικής πυρόλυσης (FCC)
- διοξειδίου του θείου (SO₂), οξυγόνου και θερμοκρασίας στην έξοδο των μονάδων Claus.

Στις υπόλοιπες καπνοδόχους ο έλεγχος των αερίων εκπομπών πραγματοποιείται με ασυνεχείς μετρήσεις ανά τρίμηνο.

Τα αποτελέσματα των άνω μετρήσεων συγκρίνονται με τις οριακές τιμές των εκπομπών ρύπων και της ποιότητας της ατμόσφαιρας, έτσι όπως ορίζονται στους Περιβαλλοντικούς Όρους και στα παρακάτω Νομοθετήματα:

ΚΥΑ 14122/549/Ε103/11 (ΦΕΚ 488Β)

ΚΥΑ 22306/1075/Ε103/07 (ΦΕΚ 920/8.6.07)

ΚΥΑ 29457/1511/05 (ΦΕΚ 992/Β/14.07.05)

ΚΥΑ 36060/1155/Ε103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/14.6.2013)

Λίστα Περιβαλλοντικής Νομοθεσίας που αφορά την εταιρεία βρίσκεται στο Παράρτημα Ι της παρούσας Περιβαλλοντικής Δήλωσης.

Η συμμόρφωση της εταιρείας με τις νομοθετικές απαιτήσεις ελέγχεται τόσο σε τακτική όσο και σε έκτακτη βάση. Οι τακτικοί έλεγχοι πραγματοποιούνται μέσω των Εσωτερικών Ελέγχων Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (σχετική Διαδικασία QSM-02 "Διαχειριστικές Αξιολογήσεις") τουλάχιστον μια φορά κάθε χρόνο.

Οι έκτακτοι έλεγχοι διενεργούνται με απόφαση του Γενικού Διευθυντή Βιομηχανικής Παραγωγής ή του Τεχνικού Διευθυντή ή του Τμηματάρχη Ενιαίου Διαχειριστικού Συστήματος και ανάλογα με τα στοιχεία που προκύπτουν από τη διαρκή ενημέρωση της εταιρείας.



Ποιότητα της ατμόσφαιρας :

H₂S, SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, CH₄, NMHC, THC, CO, Βενζόλιο

Τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης για το 2015 δείχνουν ότι η ποιότητα της ατμόσφαιρας στην περιοχή του διυλιστηρίου συνεχίζει να είναι ικανοποιητική. Συγκεκριμένα, δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις των νομοθετημένων οριακών τιμών που να οφείλονται στη λειτουργία του διυλιστηρίου, οι τιμές δε είναι πολύ χαμηλότερες των οριακών τιμών.

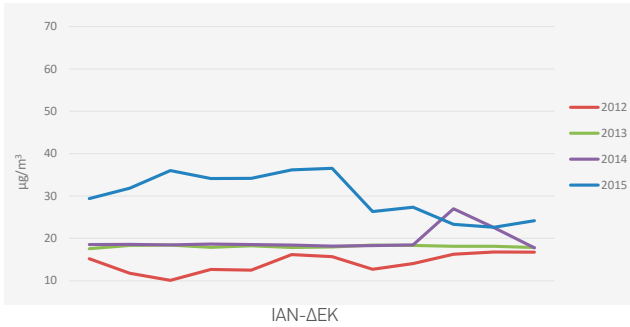
Το 2015 παρατηρήθηκαν δυο υπερβάσεις στη συγκέντρωση των αιωρούμενων σωματιδίων στην ατμόσφαιρα (βλ. Σχετικό διάγραμμα PM₁₀), οι οποίες οφείλονται στις επικρατούσες μετεωρολογικές συνθήκες στην περιοχή (μεταφορά σκόνης από την Αφρική). Κατόπιν της παρέλευσης του φαινομένου οι τιμές επανήλθαν στα φυσιολογικά επίπεδα. Για τις ανωτέρω υπερβάσεις, ενημερώθηκαν οι αρμόδιες αρχές σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους περιβαλλοντικούς όρους της εγκατάστασης.

Στον παρακάτω πίνακα και τα αντίστοιχα διαγράμματα παρουσιάζονται οι μέσες ωριαίες, οι μέσες ημερήσιες και οι μέσες μηνιαίες τιμές, των μετρούμενων ρύπων από τον κινητό σταθμό του Δικτύου Παρακολούθησης Ποιότητας Αέρα για το έτος 2015.

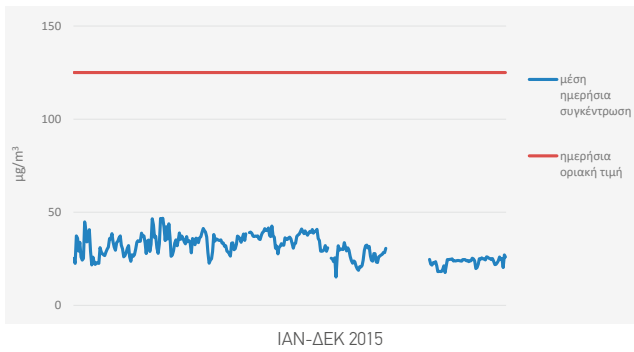
	H ₂ S	SO ₂	NO ₂	NO _x	CH ₄	NMHC	THC	CO	PM ₁₀	Benzene
2015	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	ppm	ppm	ppm	mg/m ³	μg/m ³	μg/m ³
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	7,51	29,39	17,08	20,27	1,66	1,41	3,08	1,18	23,28	2,43
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	7,66	31,83	16,65	19,90	1,53	1,48	3,00	0,66	46,02	2,21
ΜΑΡΤΙΟΣ	6,71	36,00	16,90	20,03	1,33	0,92	2,25	0,71	22,90	1,72
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	6,24	34,13	24,50	28,75	1,39	1,35	2,75	0,77	23,08	2,38
ΜΑΙΟΣ	6,06	34,15	26,79	30,15	1,82	1,30	3,09	0,56	17,84	2,51
ΙΟΥΝΙΟΣ	6,17	36,16	33,52	35,73				0,76	16,23	2,34
ΙΟΥΛΙΟΣ	7,33	36,52	27,76	30,06	1,12	1,16	2,28	0,77	24,48	2,15
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	7,33	26,32	17,95	21,08	2,43	2,23	4,66	0,88	22,91	2,45
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	6,91	27,37			2,50	2,52	5,02	0,63	24,10	2,24
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	6,48	23,32	15,67	17,47	2,44	2,59	5,03	0,56	24,20	1,35
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	5,19	22,64	26,52	28,97	2,37	2,79	5,16	0,57	21,64	1,97
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	8,03	24,18	22,91	25,99	2,62	2,14	4,68	0,78	22,58	2,60
Ετήσιος μέσος όρος	6,80	30,17	22,39	25,31	1,93	1,81	3,73	0,73	24,11	2,20
Οριακές τιμές										
Περίοδος μέσου όρου										
1 ώρα		350	200							
8 ώρες								10		
1 ημέρα		125							50	
ημερολογιακό έτος			40						40	5

Διοξείδιο του θείου

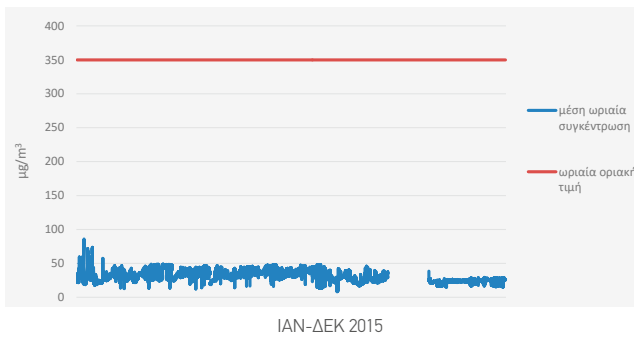
Μέσες Μηνιαίες Συγκεντρώσεις SO₂



Μέσες Ημερήσιες Συγκεντρώσεις SO₂

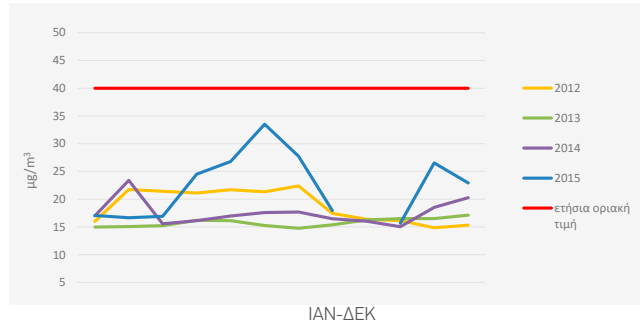


Μέσες Ωριαίες Συγκεντρώσεις SO₂

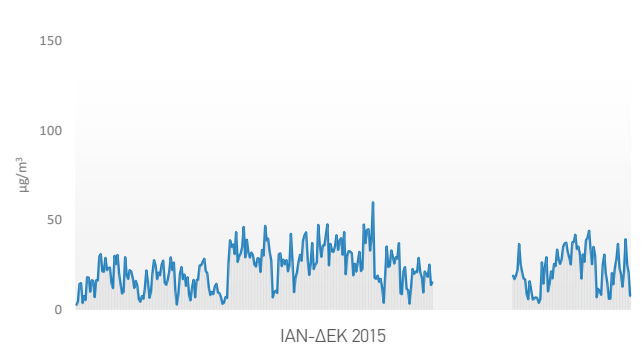


Οξείδια του Αζώτου

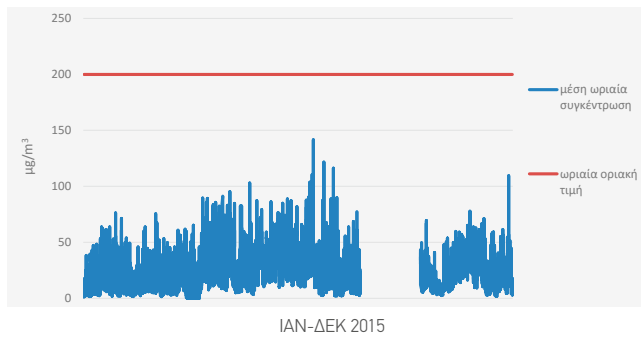
Μέσες Μηνιαίες Συγκεντρώσεις NO₂



Μέσες Ημερήσιες Συγκεντρώσεις NO₂

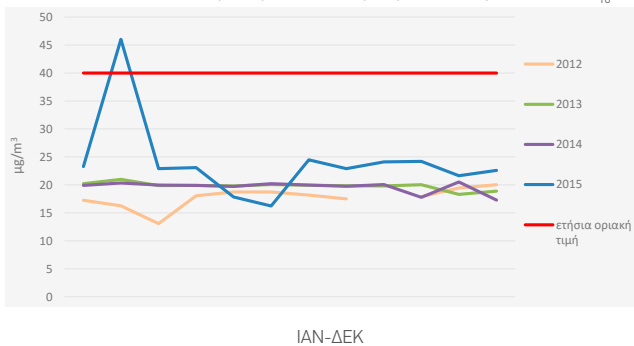


Μέσες Ωριαίες Συγκεντρώσεις NO₂

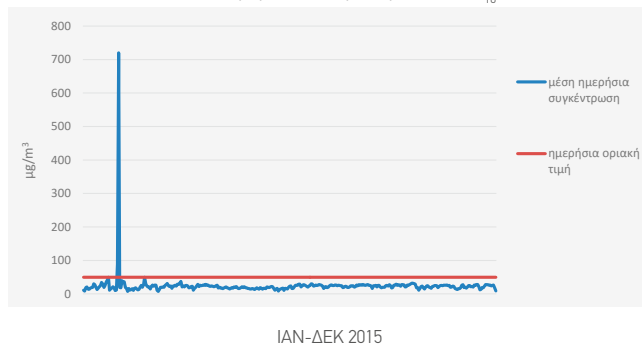


Αιωρούμενα Σωματίδια PM₁₀

Μέσες Μηνιαίες Συγκεντρώσεις Αιωρούμενων Σωματιδίων PM₁₀



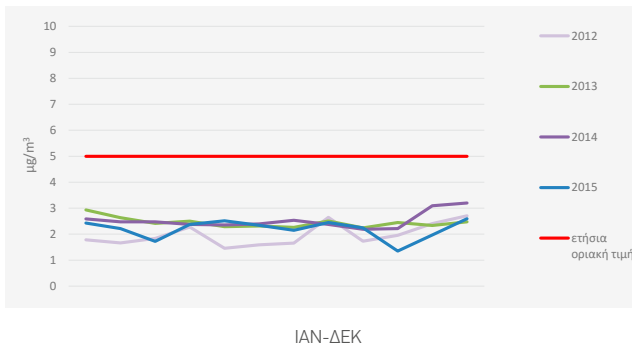
Μέσες Ημερήσιες Συγκεντρώσεις PM₁₀



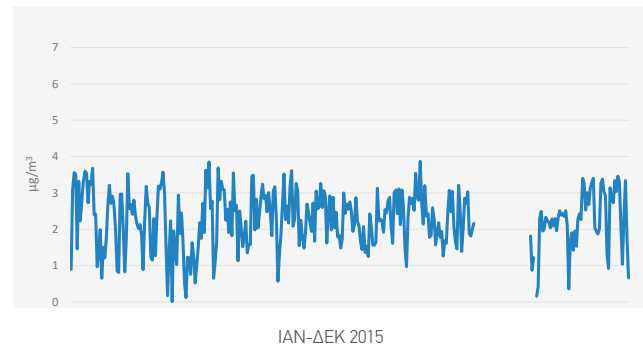
Πρέπει να σημειωθεί ότι οι υπερβάσεις των τιμών των αιωρούμενων σωματιδίων PM_{10} , οφείλονται στις μετεωρολογικές συνθήκες που επικρατούσαν στην περιοχή (παρουσία σκόνης). Ενημερώθηκε σχετικά η αρμόδια υπηρεσία, ενώ μετά την παρέλευση του φαινομένου, οι τιμές επανήλθαν στα φυσιολογικά τους επίπεδα.

Βενζόλιο

Μέσες Μηνιαίες Συγκεντρώσεις Βενζολίου



Μέσες Ημερήσιες Συγκεντρώσεις Βενζολίου

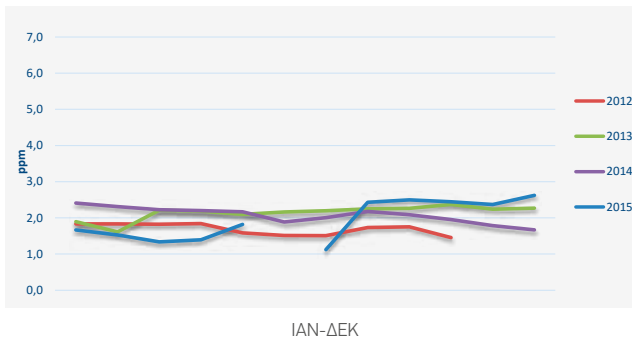


Πρέπει να σημειωθεί ότι το Διυλιστήριο δεν είναι η μοναδική πηγή αερίων ρύπων στην ευρύτερη περιοχή των εγκαταστάσεων. Άλλες πηγές αερίων ρύπων είναι η οδική κυκλοφορία (Εθνική οδός Αθηνών – Κορίνθου), η παρουσία διαφόρων Βιομηχανικών Μονάδων και το σιδηροδρομικό δίκτυο.

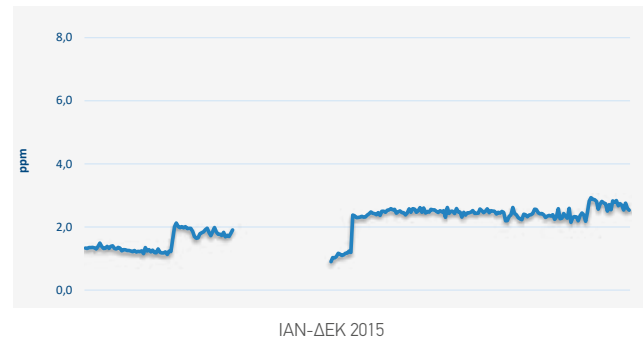
Στα παρακάτω διαγράμματα φαίνονται επίσης οι συγκεντρώσεις μεθανίου (CH_4), υδρογονανθράκων πλην μεθανίου (NMHC), Συνολικών Υδρογονανθράκων και Μονοξείδιο του Άνθρακα.

Μεθάνιο

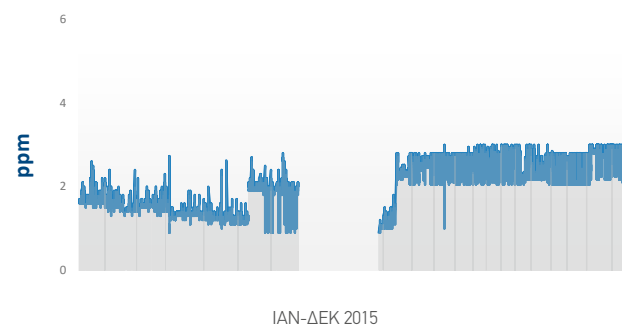
Μέσες Μηνιαίες Συγκεντρώσεις CH_4



Μέσες Ημερήσιες Συγκεντρώσεις CH_4

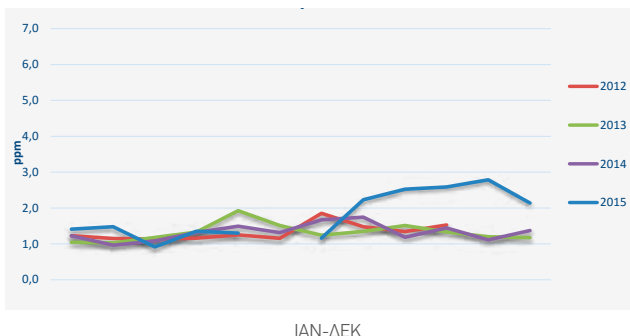


Μέσες Ωριαίες Συγκεντρώσεις CH_4

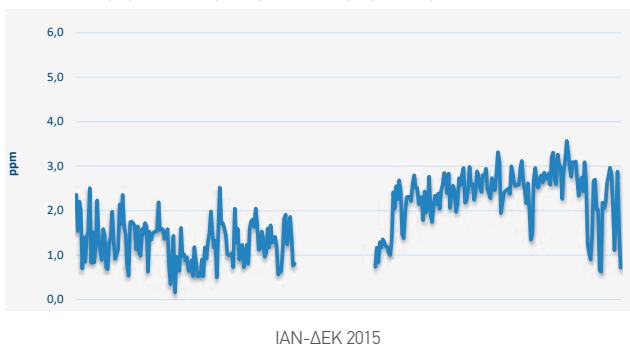


Υδρογονάνθρακες πλην Μεθανίου

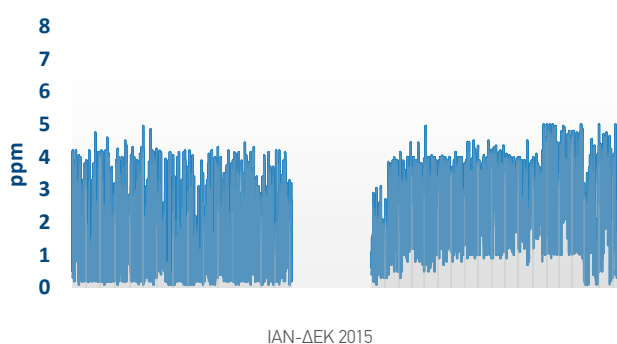
Μέσες Μηνιαίες Συγκεντρώσεις Υδρογονανθράκων πλην Μεθανίου



Μέσες Ημερήσιες Συγκεντρώσεις Υδρογονανθράκων πλην Μεθανίου



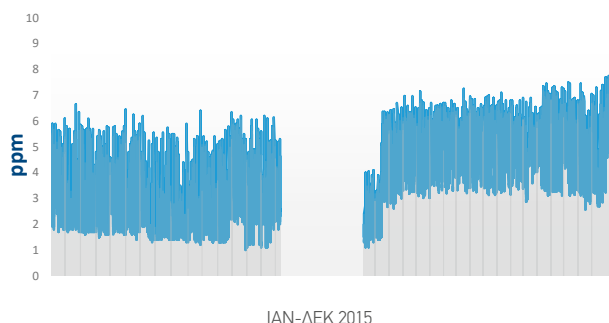
Μέσες Ωριαίες Συγκεντρώσεις Υδρογονανθράκων πλην Μεθανίου



Η μη καταγραφή τιμών οφείλεται σε βλάβες ή συντηρήσεις των συσκευών μέτρησης. Σημειώνεται ότι οι αρμόδιες αρχές έχουν ενημερωθεί για την βλάβη ή συντήρηση του οργάνου όσο και για την αποκατάσταση της λειτουργίας του.

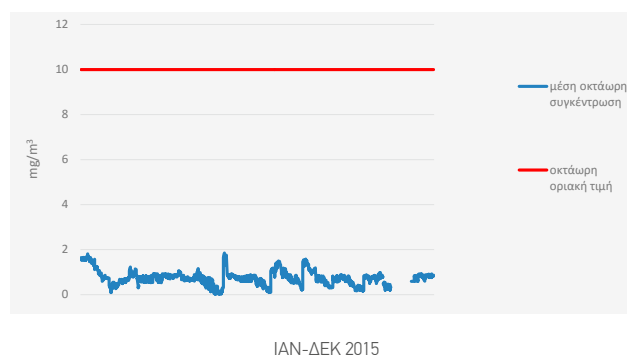
Συνολικοί Υδρογονάνθρακες

Μέσες Ωριαίες Συγκεντρώσεις Συνολικών Υδρογονανθράκων



Μονοξείδιο του Άνθρακα

Μέσες Οκτάωρες Συγκεντρώσεις CO

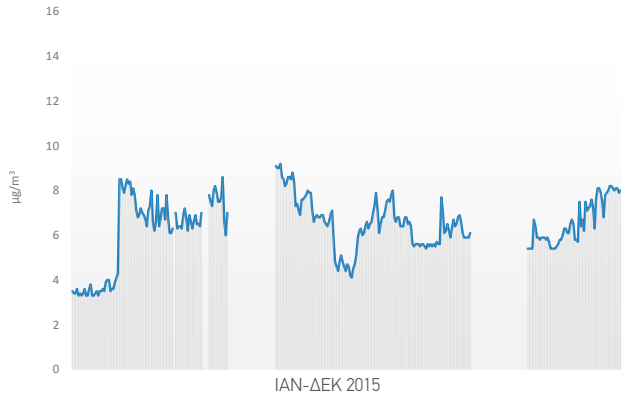
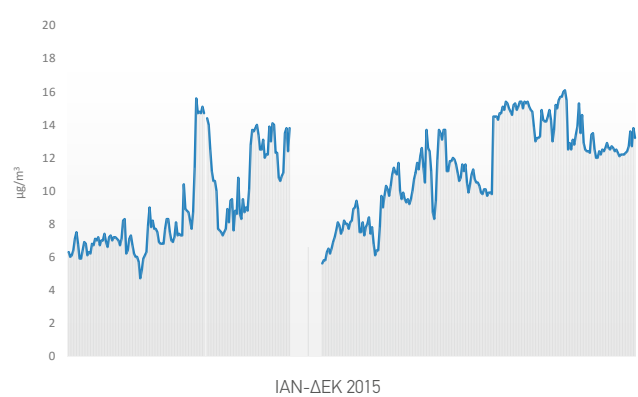
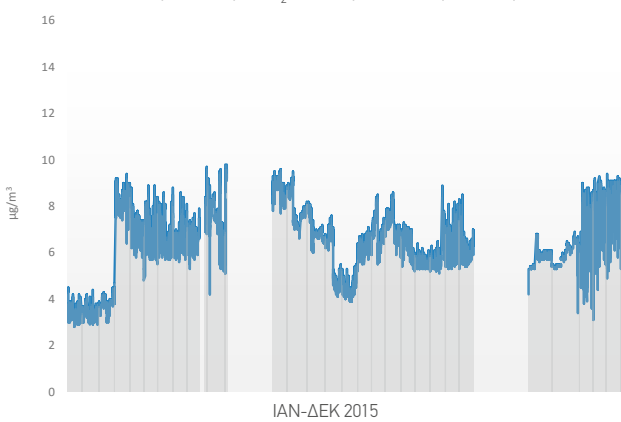
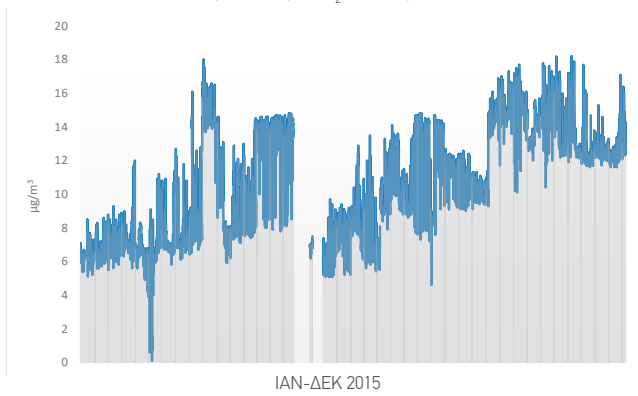
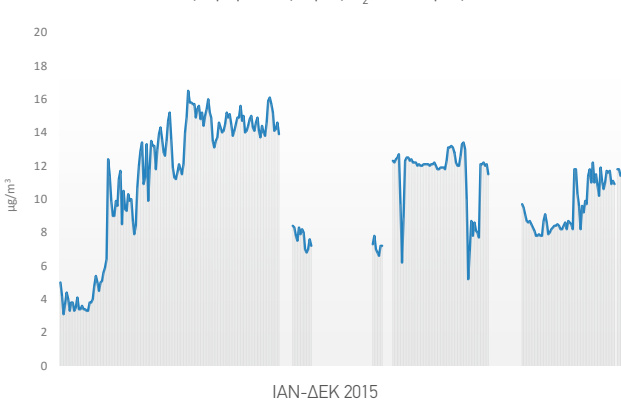
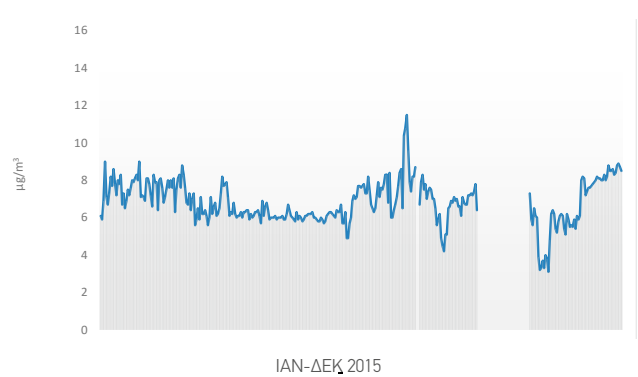
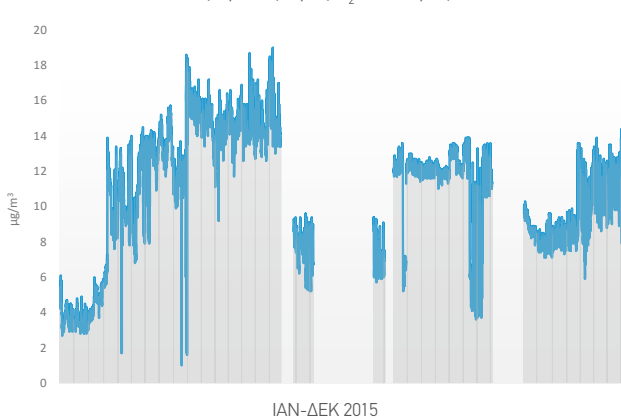
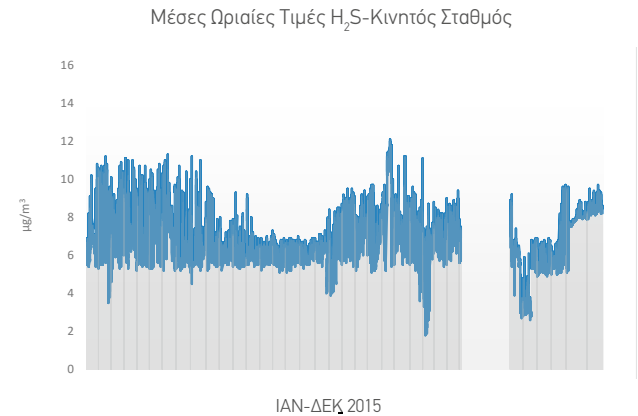


Ποιότητα ατμόσφαιρας: H₂S

Το διυλιστήριο έχει επιτύχει την ελαχιστοποίηση των εκπομπών υδρόθειου με την αναβάθμιση των συστημάτων επεξεργασίας των όξινων αερίων και των μονάδων ανάκτησης θείου.

Οι συγκεντρώσεις H₂S παρακολουθούνται καθημερινά και στους 4 σταθμούς του Δικτύου Παρακολούθησης Ποιότητας Ατμόσφαιρας.

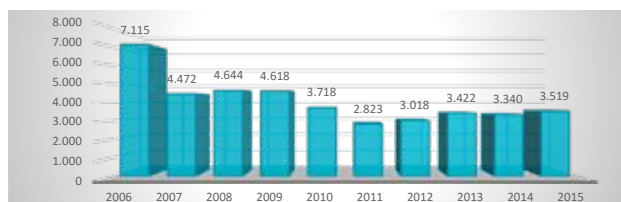
Από τα αποτελέσματα των μετρήσεων του σταθμού ποιότητας ατμόσφαιρας στην πλησιέστερη κατοικημένη περιοχή (Αγ. Θεόδωροι) αλλά και των σταθμών περιφερειακά του διυλιστηρίου (πλησίον των λιμενικών εγκαταστάσεων, ανατολικά της δεξαμενής 752 και του parking της AVIN OIL) προκύπτει ότι η συγκέντρωση H₂S στην ευρύτερη περιοχή της εγκατάστασης είναι ιδιαίτερα χαμηλή.

Μέσες Ημερήσιες Τιμές H₂S- Σταθμός Α.Τ. Αγ.ΘεοδώρωνΜέσες Ημερήσιες Τιμές H₂S- Σταθμός AVIN OILΜέσες Ωριαίες Τιμές H₂S- Σταθμός Α.Τ. Αγ.ΘεοδώρωνΜέσες Ωριαίες Τιμές H₂S- Σταθμός AVIN OILΜέσες Ημερήσιες Τιμές H₂S- Σταθμός T752Μέσες Ημερήσιες Τιμές H₂S-Κινητός ΣταθμόςΜέσες Ωριαίες Τιμές H₂S- Σταθμός T752Μέσες Ωριαίες Τιμές H₂S-Κινητός Σταθμός

Εκπομπές Διοξειδίου του Θείου και Αζωτοξειδίων

Το 2007 οι εκπομπές διοξειδίου του θείου παρουσίασαν σημαντική μείωση σε σχέση με τα προηγούμενα έτη, παρά την επέκταση των βιομηχανικών εγκαταστάσεων και την αύξηση της παραγωγής. Αυτό οφείλεται κυρίως στο μειωμένο θείο του καυσίμου ιδιοκατανάλωσης και στην συνεχώς βελτιωμένη αντιρρυπαντική τεχνολογία που εφαρμόζεται στο διυλιστήριο (μονάδες αμινών και μονάδες ανάκτησης θείου). Παρακάτω φαίνονται η εκπεμπόμενη ποσότητα διοξειδίου του θείου καθώς και οι ανηγμένοι δείκτες εκπομπών διοξειδίου του θείου ανά ποσότητα πρώτων υλών και ανά ποσότητα προϊόντων.

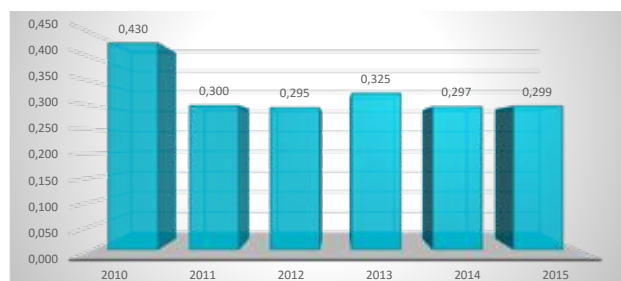
Εκπομπές Διοξειδίου του Θείου (MT/ year)



Εκπομπές Διοξειδίου του Θείου ανά μονάδα πρώτης ύλης (MT/ χιλ. MT)



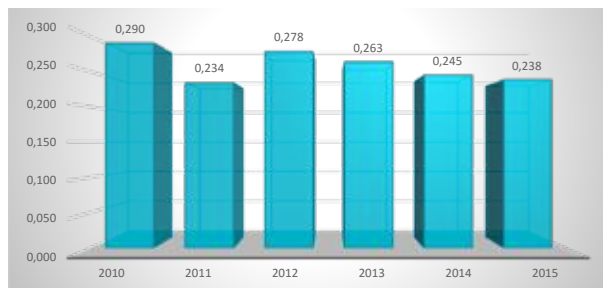
Εκπομπές Διοξειδίου του Θείου ανά μονάδα παραχθέντων προϊόντων (MT/ χιλ. MT)



Το 2015 υπήρξε αύξηση των εκπομπών διοξειδίου του θείου αλλά και των αντίστοιχων δεικτών ανά ποσότητα πρώτων υλών και προϊόντων. Η αύξηση οφείλεται στους γενικότερους οικονομικούς παράγοντες που διαμόρφωσαν την αγορά διύλισης το 2015 με αποτέλεσμα η τιμή του φυσικού αερίου να κυμαίνεται σε πολύ υψηλά επίπεδα κάτι που οδήγησε στην χρήση παραδοσιακών καυσίμων (μαζούτι) στο μίγμα καυσίμου ιδιοκατανάλωσης. Παρόλα αυτά συνεχίζεται η μακροχρόνια πτωτική τάση των εκπομπών σε σχέση με τα προηγούμενα έτη.

Οι σημειακές εκπομπές των NO_x για το έτος 2015 είναι 2.803 MT, και οι ανηγμένοι δείκτες ανά μονάδα παραχθέντων προϊόντων, για την τελευταία εξαετία φαίνονται στο παρακάτω διάγραμμα:

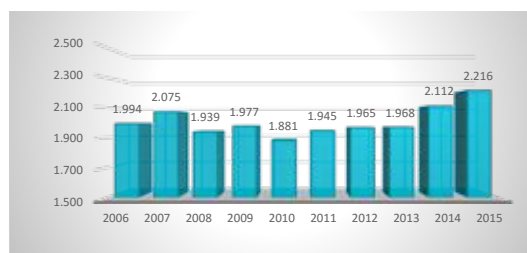
Εκπομπές NO_x ανά μονάδα παραχθέντων προϊόντων (MT/ χιλ. MT)



Εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα

Οι συνολικές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα (σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 2003/87/ΕΚ) για το 2015 ανέρχονται σε 2.215.663 τόνους. Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται οι ετήσιες ποσότητες εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα για τα τελευταία χρόνια.

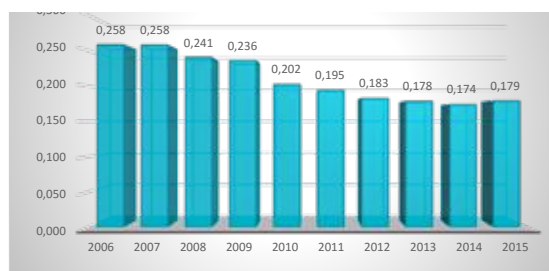
Εκπομπές CO₂ (χιλ. MT)



Η μικρή αύξηση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα προέρχεται κυρίως από τον αυστηρότερο τρόπο υπολογισμού των εκπομπών σύμφωνα με τη διεθνή νομοθεσία. Συγκεκριμένα, το 2015 οι αυξημένοι συντελεστές υπολογισμού λόγω καύσης υγρού καυσίμου οδήγησαν σε αύξηση των εκπομπών κατά 2,2%.

Ο ανηγμένος δείκτης των εκπομπών Διοξειδίου του Άνθρακα (χιλ. MT CO₂/χιλ. MT πρώτων υλών) για τα έτη 2006 έως και 2015, φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα.

Εκπομπές CO₂ ανά μονάδα πρώτης ύλης (MT/ MT)

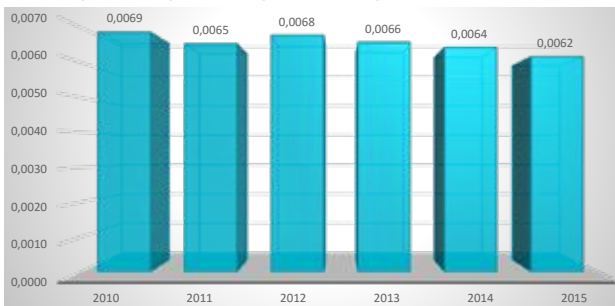


Ο ανηγμένος δείκτης των εκπομπών Διοξειδίου του Άνθρακα (χιλ. MT CO₂/χιλ. MT παραχθέντων προϊόντων) για τα τελευταία έτη είναι:

Εκπομπές CO₂ ανά μονάδα παραχθέντων προϊόντων (MT/ χιλ. MT)

Η πτωτική τάση του ανηγμένου δείκτη της ποσότητας του παραγόμενου CO₂ ως προς τις πρώτες ύλες αλλά και τα προϊόντα, που εδραιώθηκε κατά τα τελευταία χρόνια οφείλεται στην λειτουργία των επενδύσεων προστασίας Περιβάλλοντος που έχουν πραγματοποιηθεί, καθώς επίσης και στην βελτίωση του ελέγχου και της παρακολούθησης των εκπομπών από τις διάφορες πηγές.

Επίσης θα πρέπει να σημειωθεί πως οι εκπομπές των αερίων του θερμοκηπίου πλην του CO₂, (αφορούν εκπομπές CH₄, HCFCs, SF₆, HFCs και N₂O) παραμένουν πρακτικά σταθερές. Για το έτος 2015 είναι συνολικά 72,6 MT, και ο ανηγμένος δείκτης ως προς τα προϊόντα του Διυλιστηρίου φαίνεται παρακάτω:

Εκπομπές Αερίων του θερμοκηπίου εκτός του Διοξειδίου του Άνθρακα ανά μονάδα παραχθέντων προϊόντων (MT/ χιλ. MT)**Εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων**

Με στόχο τη μείωση και τον έλεγχο των εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων έχει υλοποιηθεί μια σειρά προγραμμάτων, τα οποία περιλαμβάνουν τον περιορισμό των διάχυτων εκπομπών από διάφορες πηγές (ελαιοδιαχωριστές, εξοπλισμό μονάδων), την τοποθέτηση

δευτεροταγών φραγών στις δεξαμενές πλωτής οροφής, καθώς και άλλα προγράμματα.

Οι διάχυτες εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων (Volatile Organic Compounds, VOCs) είναι χαρακτηριστικό όλων των εγκαταστάσεων της χημικής και πετρελαϊκής βιομηχανίας και αντιπροσωπεύουν εκτός από μία επιπλέον πηγή ρύπανσης της ατμόσφαιρας και ένα σημαντικό κόστος για τη βιομηχανία λόγω διαφυγόντων προϊόντων και κατ' επέκταση κερδών. Ο στόχος επομένως της μείωσης αυτού του είδους των εκπομπών είναι διπλός. Τα μέτρα αντιρρύπανσης που χρησιμοποιούνται για τη μείωση των εκπομπών από εγκαταστάσεις αποθήκευσης και διακίνησης πετρελαιοειδών περιλαμβάνουν τη βελτίωση του εξοπλισμού (δεξαμενές, αντλίες, κ.λπ.) όπως και την διενέργεια τακτικών ελέγχων και συντήρησης όλου του εξοπλισμού, που παίζει σημαντικό ρόλο στον έλεγχο των εκπομπών. Για τη μείωση των εκπομπών κατά την διάρκεια της φόρτωσης των βυτιοφόρων οχημάτων έχει εγκατασταθεί, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία μονάδα ανάκτησης ατμών βενζίνης, η οποία και αποτελεί διεθνώς το πλέον ενδεδειγμένο μέσο για τη μείωση των εκπομπών αυτού του είδους.

Συγκεκριμένα, για τον έλεγχο του εξοπλισμού εφαρμόζεται το πρόγραμμα ανίχνευσης διάχυτων εκπομπών (Leak Detection And Repair, LDAR), όπου οι τυχόν διαρροές εντοπίζονται και καταγράφονται από τον περιοδικό έλεγχο των χειριστών των τμημάτων με φορητό εξοπλισμό και στην συνέχεια αποκαθίστανται το συντομότερο δυνατόν.

Ο αριθμός ελέγχων για το έτος 2015 είναι 15.437. Στο παρακάτω διάγραμμα, φαίνεται ο επίσης αριθμός ελέγχων για τα τελευταία χρόνια.

Ετήσιος αριθμός ελέγχων εκπομπών VOC's.

Οι έλεγχοι που πραγματοποιήθηκαν το 2015 στα πλαίσια του προγράμματος ανίχνευσης διαρροών (Leak Detection And Repair, LDAR) και η κατανομή τους ανά μονάδα της εγκατάστασης φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.

	FUELS	FCC	LUBES	OFFSITES	JETTY	MHC	TRUCK LOADING	ΜΗΝΙΑΙΑ ΣΥΝΟΛΑ
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	603	102	35	90	35	0	0	865
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	707	105	35	79	47	0	0	973
ΜΑΡΤΙΟΣ	711	108	36	87	25	1.565	0	2.532
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	405	105	34	59	34	0	150	787
ΜΑΙΟΣ	564	103	0	84	14	0	0	765
ΙΟΥΝΙΟΣ	707	100	70	82	24	1.565	0	2.548
ΙΟΥΛΙΟΣ	711	102	35	78	35	0	0	961
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	442	104	36	85	46	0	0	713
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	567	108	34	76	25	0	0	810
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	706	105	35	111	34	1.565	0	2.556
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	886	102	35	63	14	0	150	1.250
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	405	100	35	113	24	0	0	677
ΕΤΗΣΙΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΛΕΓΧΩΝ / ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΝΟΛΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΕΤΟΥΣ	7.414	1.244	420	1.007	357	4.695	300	15.437

3.1.2 Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων

Τα υγρά βιομηχανικά απόβλητα που παράγονται από τις παραγωγικές μονάδες του Διυλιστηρίου μετά την προεπεξεργασία τους εισέρχονται στη μονάδα επεξεργασίας υγρών βιομηχανικών αποβλήτων η οποία αποτελείται από μια σειρά διαδοχικών βαθμίδων επεξεργασίας (ελαιοδιαχωριστές τύπου API, μονάδες επίπλευσης DAF, αμμόφιλτρα, βιόφιλτρα, επεξεργασία ιλύος) τα στάδια της οποίας φαίνονται σχηματικά παρακάτω. Παράλληλα, τα αστικά λύματα επεξεργάζονται στη μονάδα επεξεργασίας αστικών λυμάτων.

Στόχος των συστημάτων επεξεργασίας των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων και των αστικών λυμάτων είναι η πλήρης επεξεργασία των αποβλήτων έτσι ώστε η εκροή να εξασφαλίζει χαρακτηριστικά τα οποία να καλύπτουν τις απαιτήσεις της νομοθεσίας. Οι εκροές των αποβλήτων μετρούνται καθημερινά, ενώ παράλληλα πραγματοποιούνται συνεχή προγράμματα βελτίωσης με στόχο την έγκαιρη αντιμετώπιση καταστάσεων δυσλειτουργίας των μονάδων επεξεργασίας, την αυτοματοποίησή τους και τη βελτιστοποίηση της απόδοσής τους. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων στην εκροή των συστημάτων επεξεργασίας αποβλήτων παρουσιάζονται στους επόμενους πίνακες, όπου φαίνεται ότι οι τιμές των αποτελεσμάτων είναι πολύ χαμηλότερες από τις οριακές τιμές που επιβάλλει η νομοθεσία.

Τα αποτελέσματα των άνω μετρήσεων συγκρίνονται με τις οριακές τιμές των παραμέτρων, έτσι όπως ορίζονται στη Νομαρχιακή Απόφαση 17823 / 79 (ΦΕΚ 1132 / Β / 79), όπως τροποποιήθηκε από την Νομαρχιακή Απόφαση Α3 / 6533 / 81 (ΦΕΚ 477 / Β / 81), σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην Νομαρχιακή Απόφαση 7859/02 (ΦΕΚ 1212/Β/02).

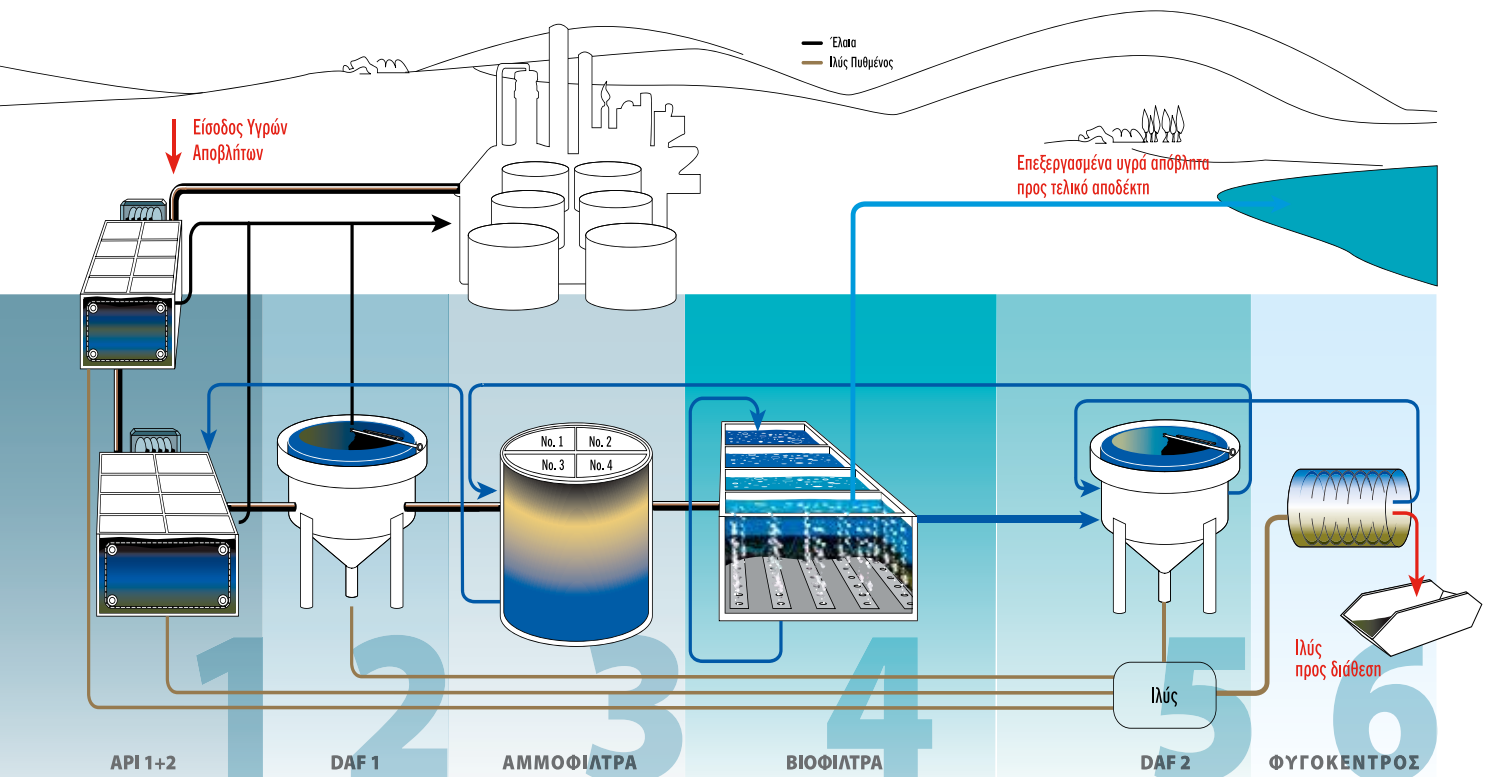
Συγκεντρώσεις ρυπαντικών παραμέτρων στην εκροή των συστημάτων επεξεργασίας αποβλήτων:

Για την Μονάδα Επεξεργασίας Υγρών Βιομηχανικών Αποβλήτων

A/A	Παράμετρος	Μέσες Τιμές Έτους 2015	Οριακές Τιμές
1	pH	7,6	6-9
2	Θερμοκρασία (°C)	27,5	35
3	Oil Content (mg/l)	2,1	10
4	BOD ₅ (mg/l)	23,8	40
5	COD (mg/l)	105,3	150
6	NH ₃ (mg/l)	13,4	15
7	Φαινόλες (mg/l)	0,25	0,50
8	Θειούχα (mg/l)	1,1	2
9	Αιωρούμενα Στερεά (mg/l)	19,0	40

Το υδραυλικό και ρυπαντικό φορτίο που εκρέει από τη μονάδα επεξεργασίας υγρών βιομηχανικών αποβλήτων παρουσιάζεται στη συνέχεια:

A/A	Παράμετρος	Μέσες Τιμές Έτους 2010	Μέσες Τιμές Έτους 2011	Μέσες Τιμές Έτους 2012	Μέσες Τιμές Έτους 2013	Μέσες Τιμές Έτους 2014	Μέσες Τιμές Έτους 2015	Ορολογία
1	Παροχή (m ³ /day)	10.529	10.663	10.983	9.485	9.817	10.070	Ορολογία BOD : Βιοχημικά απαιτούμενο
2	BOD ₅ (kg/day)	247	256	260	232	241	239	Οξυγόνο
3	Αιωρούμενα Στερεά (kg/day)	178	190	189	159	174	192	COD : Χημικός απαιτούμενο
4	Φαινόλες (kg/day)	3,30	3,01	3,03	2,15	2,72	2,54	Οξυγόνο



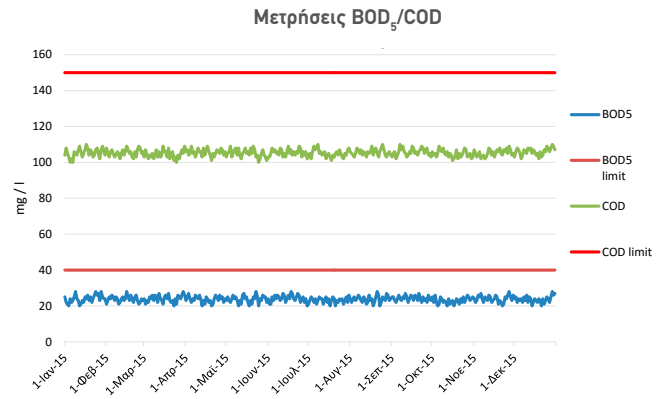
Παρακάτω φαίνεται ο ανηγμένος δείκτης της ποσότητας των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (χιλ. m³/χιλ. MT πρώτων υλών) για τα τελευταία χρόνια.



Επίσης ο ανηγμένος δείκτης της ποσότητας των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων ως προς τα παραχθέντα προϊόντα, για την τελευταία εξετιία φαίνεται παρακάτω.



Στο παρακάτω διάγραμμα απεικονίζεται η διακύμανση των τιμών BOD₅ και COD για το έτος 2015, για την μονάδα επεξεργασίας υγρών Βιομηχανικών αποβλήτων.



Παρακάτω αναφέρονται τα αποτελέσματα BTEX στην έξοδο της μονάδας Βιολογικού καθαρισμού υγρών βιομηχανικών αποβλήτων για το έτος 2015, σύμφωνα με τις οδηγίες του Υ.Π.ΕΝ.

ΚΥΑ 4859/726/01 (ΦΕΚ 253B)	μηνιαίες οριακές τιμές	ημερήσιες οριακές τιμές	δείγμα εξόδου Μ. Βιολογικού καθαρισμού	δείγμα εξόδου Μ. Βιολογικού καθαρισμού
δειγματοληψία			Μάρτιος 2015	Σεπτέμβριος 2015
	mg /l	mg /l	mg/l	mg/l
βενζόλιο	0,5	1	<0,005	<0,005
τολουόλιο	0,5	0,9	<0,01	<0,01
ξυλόλια	0,5	0,9	<0,01	<0,01
αιθυλοβενζόλιο	0,3	0,6	<0,01	<0,01

Για την Μονάδα Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων

A/A	Παράμετρος	Μέσες Τιμές Έτους 2010	Μέσες Τιμές Έτους 2011	Μέσες Τιμές Έτους 2012	Μέσες Τιμές Έτους 2013	Μέσες Τιμές Έτους 2014	Μέσες Τιμές Έτους 2015	Οριακές Τιμές
1	pH	7,9	7,6	7,6	7,7	7,9	7,7	6-9
2	BOD ₅ (mg/l)	21	20	18	19	23	21	40
3	COD (mg/l)	51	52	45	47	56	52	150
4	Αιωρούμενα Στερεά (mg/l)	12	16	17	16,3	15	15	40
5	Φαινόλες (mg/l)	0,22	0,22	0,17	0,10	0,13	0,12	0,50

3.1.3 Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων

Τα στερεά απόβλητα που παράγονται από τη λειτουργία του διυλιστηρίου συλλέγονται και διαχειρίζονται σύμφωνα με την σχετική Νομοθεσία (ενδεικτικά αναφέρονται: Ν.2939/01 (ΦΕΚ 179/Α) - Συσσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων, ΚΥΑ 50910/2727/03 (ΦΕΚ 1909/Β) - Μέτρα και όροι για τη διαχείριση στερεών αποβλήτων, ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β) - Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων) και τις ακόλουθες μεθόδους:

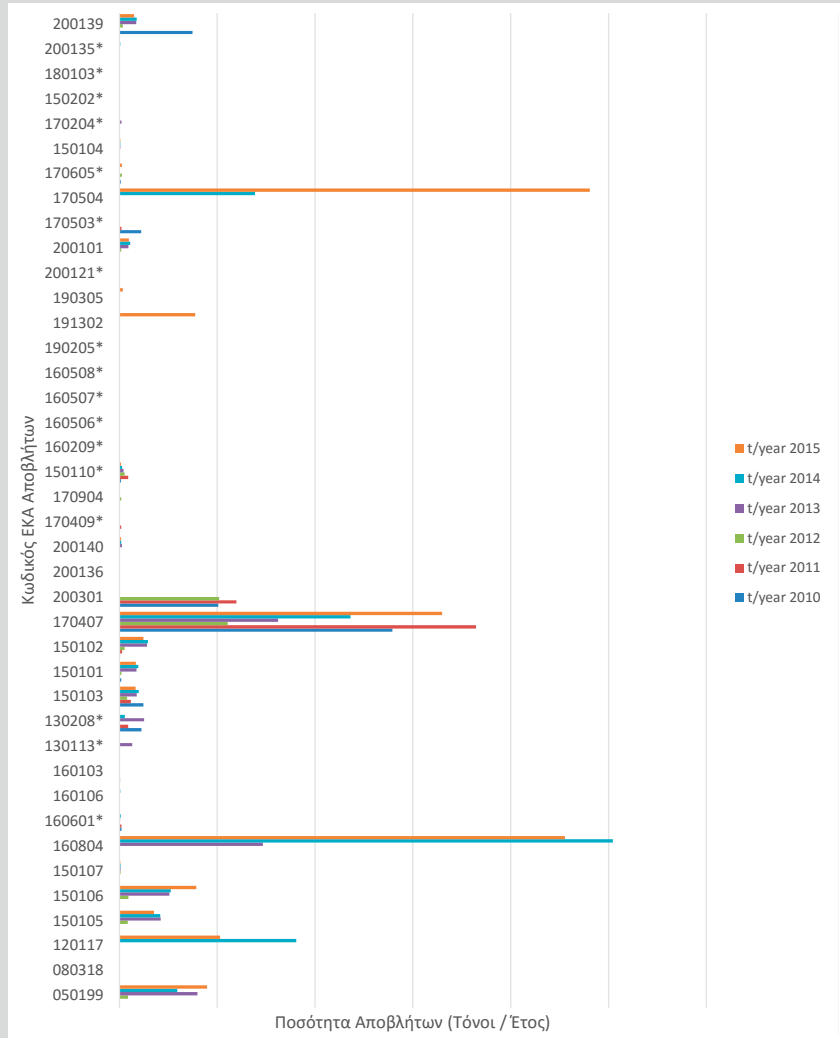
- Ανακύκλωση (εκτός διυλιστηρίου)
- Ανάκτηση (εκτός διυλιστηρίου)
- Επεξεργασία εντός του διυλιστηρίου
- Επαναχρησιμοποίηση
- Οριστική Διάθεση εκτός του διυλιστηρίου

Το διυλιστήριο στοχεύει στην αύξηση της ανακύκλωσης και επαναχρησιμοποίησης των παραγόμενων αποβλήτων. Στον πίνακα και το διάγραμμα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι ποσότητες στερεών αποβλήτων που οδηγήθηκαν εκτός του Διυλιστηρίου και διαχειρίστηκαν κατά την διάρκεια των τελευταίων ετών.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΤ ανά έτος)

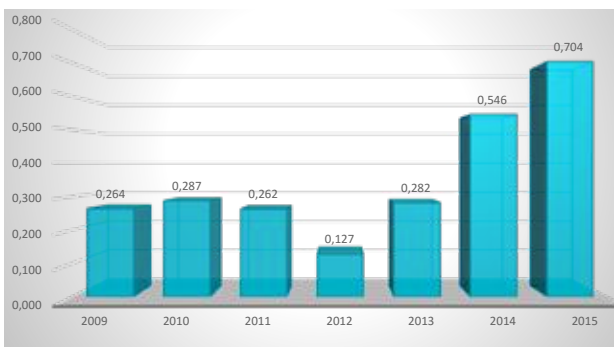
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
050199 Απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως			44,27	399,34	295,778	448,116
080318 απόβλητα τόνερ εκτύπωσης εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 08 03 17			0,17			
120117 Απόβλητα υλικών αμμοβολής					904,48	514,92
150105 Συνθετική συσκευασία			42,32	211,6	208,4	176,24
150106 Μεικτή συσκευασία			46,45	256,25	262,8	393,2
150107 Γυάλινη συσκευασία			6,2	6,2	6,2	5,13
160804 Εξαντλημένος καταλύτης πυρόλυσης ρευστής κλίνης				733,86	2.521,83	2.277,33
160601* Μπαταρίες Μολύβδου	10,458	10,548	1,61	4,3	7,82	
160106 Οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους					5,06	
130113* Υδραυλικά Έλαια				66,088		
160103 Ελαστικά στο τέλος του κύκλου ζωής τους	3,34				1,82	
130208* Άλλα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης	113,098	45,357	2,15	126,004	27,516	1,42
150103 Ξύλινη συσκευασία	123,38	58,36	39,47	88,69	98,4	83,32
150101 Συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι	10,01	1,07	11,12	87,45	96,34	84,33
150102 Πλαστική συσκευασία	3,56	14,36	26,54	140,9	145,5	123,20
170407 Ανάμεικτα μέταλλα (scrap)	1394,79	1822,95	553,52	811,03	1.181,36	1.649,05
200301 Ανάμικτα δημοτικά απόβλητα	505,357	598,68	510,02			
200136 Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού	2,73					
200140 Μέταλλα			2,5	12,5	10,14	8,45
170409* Απόβλητα μετάλλων μολυσμένα από επικίνδυνες ουσίες		9,09				
170904 Μείγματα αποβλήτων δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στα σημεία 17 09 01, 17 09 02 και 17 09 03			9,5			
150110* Συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές	8,46	44,82	27,1	20,61	13,84	8,69
160209* Μετασχηματιστές και πυκνωτές που περιέχουν PCB					2,04	
160506* Εργαστηριακά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή τα οποία περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, περιλαμβανομένων μιγμάτων εργαστηριακών χημικών υλικών	0,05		0,058	0,20	0,27	0,14
160507* Απορριπτόμενα ανόργανα χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή που τις περιέχουν			0,074			
160508* Απορριπτόμενα οργανικά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή που τις περιέχουν			0,186			
190205* Λάσπες από φυσικοχημικές κατεργασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες						2,75
191302 Στερεά απόβλητα από την εξυγίανση κωμάτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 13 01						387,71
190305 Σταθεροποιημένα απόβλητα άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 190304						18,13
200121* Σωλήνες φθορισμού και άλλα απόβλητα περιέχοντα υδράργυρο	0,12				1,22	0,79
200101 Χαρτιά και χαρτόνια			9,34	46,7	55,7	48,46
170503* Χώματα και πέτρες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	111,95	10,97				
170504 Χώματα και πέτρες άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 170503					693,87	2.404
170605* Υλικά δομικών κατασκευών που περιέχουν αμιάντο	7,77		13,34			12,675
150104 Μεταλλική συσκευασία			1,1	5,5	5,5	4,54
170204* Γυαλί, πλαστικό και ξύλο που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες				11,27		
150202* Απορροφητικά υλικά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες				0,0966		
200139 Πλαστικά	374,23		17,35	86,75	88,1	74,47
180103* Απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με την πρόληψη μόλυνσης				0,0095	0,0205	0,0645
200135* Απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός					5,52	

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ



Παρακάτω φαίνεται ο ανηγμένος δείκτης της ποσότητας των στερεών αποβλήτων (Τόνοι/χιλ. ΜΤ πρώτων υλών) για τα τελευταία χρόνια.

Ποσότητα Στερεών Αποβλήτων ανά μονάδα πρώτης ύλης (ΜΤ/χιλ. ΜΤ)



Ο ανηγμένος δείκτης της ποσότητας στερεών αποβλήτων ανά ποσότητα προϊόντων (tn / χιλ. Μ.Τ) φαίνεται παρακάτω:

Ποσότητα Στερεών Αποβλήτων ανά μονάδα παραχθέντων προϊόντων (ΜΤ/χιλ. ΜΤ)



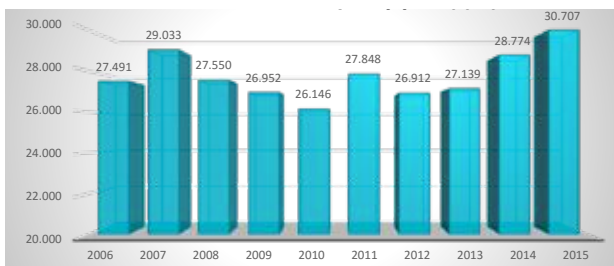
Η αύξηση της ποσότητας των στερεών αποβλήτων που ανακυκλώθηκαν οφείλεται στην εκτεταμένη συντήρηση και τα ανακυκλώσιμα υλικά που οδηγήθηκαν προς ανακύκλωση. Πρέπει να σημειωθεί πως από την συνολική ποσότητα των 8.727,126 τόνων στερεών αποβλήτων, ποσότητα 8.700,6 τόνων αποτελούν μη επικίνδυνα απόβλητα, τα οποία οδηγήθηκαν στην ανακύκλωση. Ποσότητα 26,53 τόνων στερεών αποβλήτων χαρακτηρίζονται ως επικίνδυνα. Ο ανηγμένος δείκτης των επικίνδυνων αποβλήτων ανά ποσότητα προϊόντων για το 2015 είναι 0,00225 από 0,0052 ΜΤ/χιλ. ΜΤ παραχθέντων προϊόντων που ήταν το 2014.

3.1.4 Κατανάλωση Ενέργειας

Η ενέργεια που καταναλίσκεται στο διυλιστήριο, συμπεριλαμβάνει τα καύσιμα των διεργασιών καύσης και την ηλεκτρική ενέργεια για τη λειτουργία του μηχανολογικού εξοπλισμού, η οποία παράγεται σχεδόν εξ ολοκλήρου στο Σταθμό Συμπαράγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας – Ατμού. Το μίγμα καυσίμου του διυλιστηρίου περιλαμβάνει το fuel oil, αέριο καύσιμο, υγροποιημένο αέριο και φυσικό αέριο.

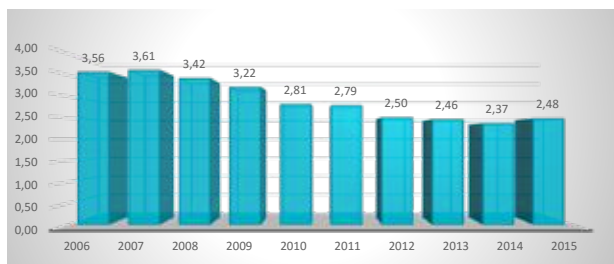
Τα έργα τα οποία ολοκληρώθηκαν τα προηγούμενα έτη, (με κύριο παράγοντα την εισαγωγή φυσικού αερίου στο καύσιμο μίγμα του διυλιστηρίου το 2008, την αντικατάσταση ή εκτεταμένη συντήρηση αεριοστροβίλων, την αναβάθμιση των φούρνων προθέρμανσης, την αύξηση του βαθμού ανάκτησης συμπυκνωμάτων, την εγκατάσταση Προηγμένου Συστήματος Ελέγχου, τη χρήση θερμών ρευμάτων για προθέρμανση ψυχρών ρευμάτων, τη μεγιστοποίηση της χρήσης αερίου διυλιστηρίου, κ.λπ.), σε συνδυασμό με τη συστηματική παρακολούθηση της ενεργειακής απόδοσης και τα προγράμματα προληπτικής συντήρησης, συνέτειναν στη σταθεροποίηση κατά τα τελευταία έτη, της ενεργειακής κατανάλωσης του διυλιστηρίου, παρότι αυξήθηκε ο όγκος παραγωγής προϊόντων. Έτσι, η κατανάλωση ενέργειας στις διεργασίες του διυλιστηρίου για το 2015, ανέρχεται σε 30.707 TJ από 28.774 TJ που ήταν το 2014. Η μικρή αύξηση οφείλεται στους αυξημένους όγκους πρώτων υλών και τελικών προϊόντων που παρήγαγε το διυλιστήριο.

Κατανάλωση Ενέργειας (TJ)



Πιο παραστατικά, η σταθεροποίηση της ενεργειακής απόδοσης σε βέλτιστα επίπεδα, φαίνεται στο δείκτη Ενέργεια/χιλ. MT πρώτων υλών.

Κατανάλωση Ενέργειας / Πρώτες Ύλες (TJ / χιλ. MT)

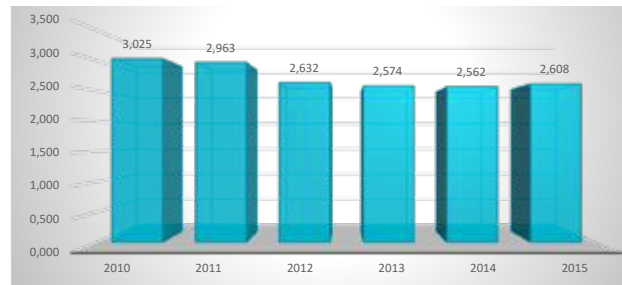


Πρέπει να σημειωθεί ότι επιλέγεται να χρησιμοποιηθεί ως βάση σύγκρισης η ποσότητα των πρώτων υλών και όχι των τελικών προϊόντων, δεδομένου ότι αυτή η διαμόρφωση είναι κοινή και διεθνώς γνωστή σαν μέτρο αξιολόγησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από εγκαταστάσεις διύλισης αργού πετρελαίου (brief :IPPC reference document on best available techniques for mineral oil and gas

refineries) και επιτρέπει την σωστή ερμηνεία καθώς και την διαχρονική αξιολόγηση της περιβαλλοντικής επίδοσης του διυλιστηρίου.

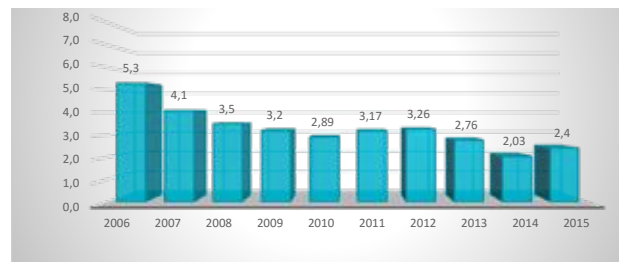
Παρακάτω φαίνεται ο δείκτης Κατανάλωσης Ενέργειας / χιλ. MT προϊόντων.

Κατανάλωση Ενέργειας ανά μονάδα παραχθέντων προϊόντων (TJ/χιλ. MT)



Οι συνολικές απώλειες παρουσιάζουν σταθεροποίηση τα τελευταία χρόνια ως προς αυτό που ίσχυε πριν το 2006, όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα. Η μικρή αύξηση που παρουσιάστηκε το 2015 σε σχέση με το 2014, οφείλεται στο εκτεταμένο πρόγραμμα συντήρησης που έγινε στο διυλιστήριο το προηγούμενο έτος.

Ποσοστό επι τοις χιλίσις Απωλειών / πρώτες ύλες διυλιστηρίου

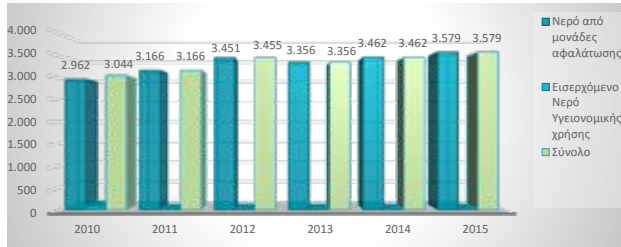


3.1.5 Κατανάλωση Νερού

Το νερό που χρησιμοποιείται στις διάφορες δραστηριότητες του διωλιστηρίου προέρχεται από την κατεργασία του θαλασσινού νερού σε μονάδα αφαλάτωσης, ενώ έχει εκμηδενισθεί η προμήθεια νερού υγειονομικής χρήσης με βυτιοφόρα οχήματα και πλοία.

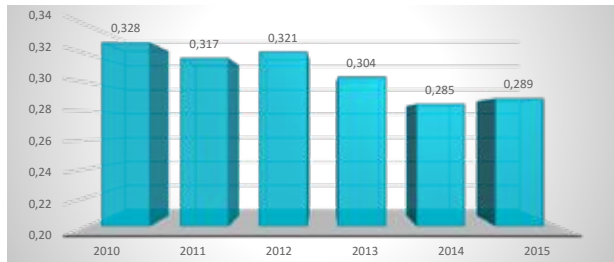
Η ποσότητα νερού που καταναλώθηκε κατά την διάρκεια των τελευταίων ετών φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα.

Ετήσια Κατανάλωση Νερού (χιλ. m³)



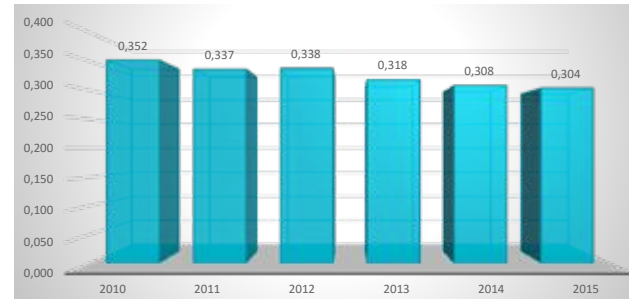
Ο ανηγμένος δείκτης κατανάλωσης νερού ανά ποσότητα πρώτων υλών για τα τελευταία χρόνια φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα και αποτελεί τον δείκτη αποδοτικής χρήσης υλικών.

Ετήσια Κατανάλωση Νερού / Πρώτες Ύλες (m³/χιλ. MT)



Ο δείκτης Κατανάλωσης Νερού ανά ποσότητα προϊόντων (m³ / χιλ. MT προϊόντων) φαίνεται στο πιο κάτω διάγραμμα.

Κατανάλωση Νερού ανά ποσότητα προϊόντων (m³ / χιλ. MT)



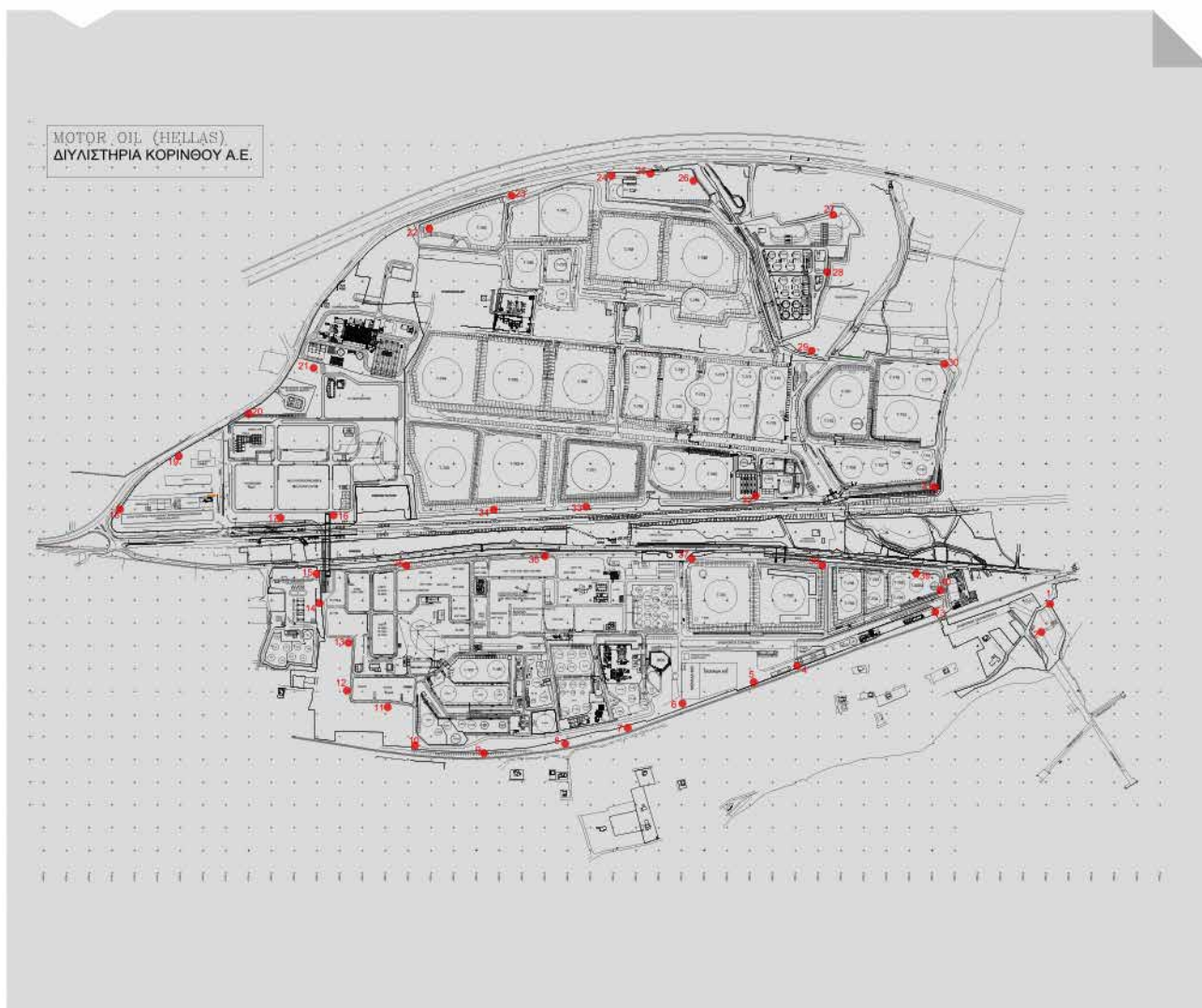
Σημαντικό είναι να σημειωθεί ότι το νερό που χρησιμοποιείται στην παραγωγική διαδικασία προέρχεται αποκλειστικά από επεξεργασία του θαλασσινού νερού με αποτέλεσμα να μην υπάρχει καμία επίπτωση στους φυσικούς πόρους της περιοχής.

Επισημαίνεται ακόμα ότι στα πλαίσια της κοινωνικής συνεισφοράς της Εταιρείας, ποσότητες νερού για ύδρευση χορηγούνται δωρεάν, καλύπτοντας τις ανάγκες περίπου διακοσίων κατοικιών περιοίκων.

3.1.6 Θόρυβος

Με στόχο τη μείωση των επιπέδων περιβαλλοντικού θορύβου στα όρια της εγκατάστασης έχουν ληφθεί όλα τα απαραίτητα μέτρα, τα οποία περιλαμβάνουν την τοποθέτηση σιγαστήρων, καθώς και την αγορά εξοπλισμού με χαμηλές εκπομπές θορύβου.

Στο πλαίσιο μείωσης των εκπομπών θορύβου έχουν ήδη εγκατασταθεί ηχοπετάσματα στις μονάδες αερισμού της εγκατάστασης επεξεργασίας υγρών αποβλήτων. Τα επίπεδα θορύβου παρακολουθούνται σε τακτική βάση με τη διενέργεια μετρήσεων σε μεγάλο αριθμό θέσεων περιμετρικά του Διυλιστηρίου. Οι θέσεις των μετρήσεων παρουσιάζονται στον ακόλουθο χάρτη



Ενδεικτικές μετρήσεις για το 2015 παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα:

Θέσεις	Μέσος όρος Μετρήσεων Φεβρουάριος 2015 (dBA)	Μέσος όρος Μετρήσεων Ιούνιος 2015 (dBA)	Μέσος όρος Μετρήσεων Οκτώβριος 2015 (dBA)	Νομοθετικές Οριακές τιμές (dBA)
Περίμετρος εγκατάστασης διυλιστηρίου	54,7	54,4	54,6	65,0
Νότια Περίμετρος (θέσεις 1 έως 15)	52,3	53,1	52,2	55,0

04 ΣΤΟΧΟΙ

4.1 Νέοι στόχοι και προγράμματα

Η ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ υλοποιεί συνεχώς νέα προγράμματα και δράσεις με στόχο την βελτίωση της περιβαλλοντικής της επίδοσης και σχεδιάζει νέους στόχους για το μέλλον. Οι στόχοι και τα προγράμματα που σχεδιάζονται για τα επόμενα έτη παρουσιάζονται στην συνέχεια.

ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	2016	2017	2018
ΑΕΡΑΣ			
Βελτίωση κατεργασίας αλκαλικών αποβλήτων μέσω της αναβάθμισης της μονάδας εξουδετέρωσης καυστικής με σκοπό την μείωση του φορτίου οσμηρών ουσιών	●		
Εγκατάσταση αναλυτών συνεχούς μέτρησης SO ₂ , NO _x , αιωρούμενων σωματιδίων, CO και των συνθηκών λειτουργίας (CO ₂ , H ₂ O, πίεση, θερμοκρασία και ροή απεαρίων) στις καπνοδόχους των αεριοστροβίλων με ονομαστική θερμική ισχύ > 100 MW	●	●	
Μείωση των εκπομπών CO ₂ (MT/h) στην μονάδα M100 κατά 6% κατόπιν της αντικατάστασης του φούρνου F101 με νέο, υψηλότερης ενεργειακής απόδοσης	●	●	
Μείωση των εκπομπών CO ₂ /ανά μονάδα τροφοδοσίας κατόπιν του εκσυγχρονισμού των φούρνων της μονάδας αποσταγμάτων κενού λιπαντικών	●	●	●
ΕΔΑΦΟΣ			
Μείωση της ποσότητας των στερεών αποβλήτων που αποθηκεύονται στο διυλιστήριο και εφαρμογή τεχνικών εναλλακτικής διαχείρισής τους:			
- Εναλλακτική διαχείριση και αξιοποίηση των Στερεών αποβλήτων (καταλύτες, ρητίνες, αποχρωστική γη) στην τιμμεντοβιομηχανία (με αδειοδοτημένο φορέα διαχείρισης).	●	●	●
- Εναλλακτικός τρόπος διαχείρισης της ιλύος από τον πυθμένα δεξαμενών μετά από την επεξεργασία σε decanter και από την μονάδα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.	●	●	●
- Κατασκευή νέας κλίνης στην μονάδα επεξεργασίας ρυπασμένων χωμάτων με την μέθοδο της βιοεξυγίανσης με σκοπό την αύξηση της δυναμικότητας της μονάδας	●	●	●
- Εδαφολογική μελέτη στην περιοχή εγκατάστασης των νέων δεξαμενών T790/T792 με στόχο την πιστοποίηση των εδαφών για αλλαγή χρήσης γης	●	●	●

Πληροφορίες για την καταχώρηση και την επόμενη Περιβαλλοντική Δήλωση

Η εταιρεία έχει εγγραφεί στο Κοινοτικό Σύστημα Οικολογικής Διαχείρισης και Ελέγχου (EMAS). Επιπλέον η εταιρεία έχει εγγραφεί στο Ελληνικό Μητρώο καταχωρημένων οργανισμών EMAS με αριθμό καταχώρησης EL 000067.

Η παρούσα Περιβαλλοντική Δήλωση αφορά το έτος 2015. Η επόμενη θα συνταχθεί, επικυρωθεί και δημοσιευθεί τον μήνα Ιούνιο του έτους 2017.

Η αρμοδιότητα για τη συγγραφή των περιβαλλοντικών δηλώσεων ανήκει στον Υπεύθυνο του Ενιαίου Διαχειριστικού Συστήματος κ. Σπύρο Ι. Σοφό.

1. ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ

Όνομα	ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ (ΕΛΛΑΣ), ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ ΑΕ
Διεύθυνση	Άγιοι Θεόδωροι, Τ.Θ. 23, 20100
Πόλη	Κόρινθος
Ταχυδρομικός κωδικός	20100
Χώρα/Ομόσπονδο κράτος/Περιφέρεια/Αυτόνομη Κοινότητα	ΕΛΛΑΔΑ
Αρμόδιος επικοινωνίας	Σ. Ι. Σοφός
Τηλ.	27410 - 41800
Φαξ	27410 - 48255
Ηλεκτρονική διεύθυνση	sofossp@moh.gr
Δικτυακός τόπος	www.moh.gr

Πρόσβαση του κοινού στην περιβαλλοντική δήλωση ή την επικαιροποιημένη περιβαλλοντική δήλωση

α) έντυπη μορφή	ΝΑΙ
β) ηλεκτρονική μορφή	ΝΑΙ
Αριθμός καταχώρισης	EL 000067
Ημερομηνία καταχώρισης	Ιούλιος 2007
Ημερομηνία αναστολής της καταχώρισης	
Ημερομηνία διαγραφής της καταχώρισης	
Ημερομηνία επόμενης περιβαλλοντικής δήλωσης	Ιούνιος 2017
Ημερομηνία της επόμενης επικαιροποιημένης περιβαλλοντικής δήλωσης	Ιούνιος 2017
Αίτηση για παρέκκλιση σύμφωνα με το άρθρο 7 ΝΑΙ – ΟΧΙ	ΟΧΙ
Κωδικός δραστηριοτήτων NACE	DF.19.20
Αριθμός εργαζομένων	983
Κύκλος εργασιών ή επίσιος ισολογισμός	5.276.468.000 €

2. ΧΩΡΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Όνομα	ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ (ΕΛΛΑΣ), ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ ΑΕ
Διεύθυνση	Άγιοι Θεόδωροι, Τ.Θ. 23,
Ταχυδρομικός κωδικός	20100
Πόλη	Κόρινθος
Χώρα/Ομόσπονδο κράτος/Περιφέρεια/Αυτόνομη Κοινότητα	ΕΛΛΑΔΑ
Αρμόδιος επικοινωνίας	Σ. Ι. Σοφός
Τηλ.	27410 - 41800
Φαξ	27410 - 48255
Ηλεκτρονική διεύθυνση	sofosp@moh.gr
Δικτυακός τόπος	www.moh.gr

Πρόσβαση του κοινού στην περιβαλλοντική δήλωση ή την επικαιροποιημένη περιβαλλοντική δήλωση

α) έντυπη μορφή	ΝΑΙ
β) ηλεκτρονική μορφή	ΝΑΙ
Αριθμός καταχώρισης	EL 000067
Ημερομηνία καταχώρισης	Ιούλιος 2007
Ημερομηνία αναστολής της καταχώρισης	
Ημερομηνία διαγραφής της καταχώρισης	
Ημερομηνία της επόμενης περιβαλλοντικής δήλωσης	Ιούνιος 2017
Ημερομηνία της επόμενης επικαιροποιημένης περιβαλλοντικής δήλωσης	Ιούνιος 2017
Αίτηση για παρέκκλιση σύμφωνα με το άρθρο 7	ΟΧΙ
ΝΑΙ – ΟΧΙ	
Κωδικός δραστηριοτήτων NACE	DF.19.20
Αριθμός εργαζομένων	983
Κύκλος εργασιών ή ετήσιος ισολογισμός	5.276.468.000 €

3. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΕΠΑΛΗΘΕΥΤΗΣ

Όνομα περιβαλλοντικού επαληθευτή	BUREAU VERITAS HELLAS ΑΕ
Διεύθυνση	Αιτωλικού 23, Πειραιάς
Πόλη	Πειραιάς
Ταχυδρομικός κωδικός	185 45
Χώρα/Ομόσπονδο κράτος/Περιφέρεια/Αυτόνομη Κοινότητα	Ελλάδα / Περιφέρεια Αττικής
Τηλ.	210 - 4063000
Φαξ	210 - 4063118
Ηλεκτρονική διεύθυνση	grc_scscer@gr.bureauveritas.com
Αριθ. καταχώρισης της διαπίστευσης ή της αδειοδότησης	EL-V-0007 (246-6)
Έκταση της διαπίστευσης ή της αδειοδότησης (κωδικό NACE)	NACE 19
Φορέας διαπίστευσης ή αδειοδότησης	ΕΣΥΔ
Αθήνα, 30/06/2016	
Υπογραφή του αντιπροσώπου του οργανισμού	

Κόρινθος 17 Ιουνίου 2016

Σπύρος Ι. Σοφός

Τμηματάρχης Ενιαίου Διαχειριστικού Συστήματος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

ΘΕΜΑ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ & ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
Περιβαλλοντική Αδειοδότηση	<ul style="list-style-type: none"> ▪ N. 1650/86 (ΦΕΚ - 160 Α') - Για την προστασία του περιβάλλοντος ▪ ΚΥΑ 69269/5387/90 (ΦΕΚ 678/Β 25 ΟΚΤ 90) - Για κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες - Περιεχόμενο μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) καθορισμός περιεχομένου ειδικών περιβαλ. μελετών (Ε.Μ.Π.) και λοιπές συναφείς διατάξεις σύμφωνα με τον Ν. 1650/86) ▪ Υ.Α. 1661/1994 (ΦΕΚ 786Β-94) - Τροποποίηση και συμπλήρωση των διατάξεων της υπ' αριθ. 69269/5387 κοινής απόφασης Υπουργών Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και Τουρισμού ▪ Υ.Α. 30557/1996 (ΦΕΚ 136Β/96) - Τροποποίηση και συμπλήρωση διατάξεων της κ.υ.α 69269/5387/90 (678/Β) ▪ Υ.Α. οικ. 84230/1996 (ΦΕΚ 906Β/96) - Τροποποίηση και συμπλήρωση διατάξεων της κ.υ.α 69269/5387/90 (678/Β) ▪ Οδηγία 96/61/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 24ης Σεπτεμβρίου 1996 σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης, όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2008/1/ΕΕ και αντικαθίσταται από την Οδηγία 2010/75/ΕΕ. ▪ N. 3010/02 (ΦΕΚ 91Α / 25-4-2002) - Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11 Ε.Ε. και 96 /61 Ε.Ε., Διαδικασίας οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις ▪ ΚΥΑ 11014/703/Φ104/2003 (ΦΕΚ 332/20. 3.2003) - Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και αξιολόγησης και έγκρισης περιβαλλοντικών όρων σύμφωνα με το Άρθρο 4 του Νόμου 1650 /1986 όπως αντικαταστάθηκε με το Άρθρο 2 του Ν. 3010/2002 «Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις οδηγίες 97/11 Ε.Ε. και 96 /61 Ε.Ε. και άλλες διατάξεις» ▪ Νόμος 3325/2005 (ΦΕΚ 68Α/2005) - Ίδρυση και λειτουργία βιομηχανικών – βιοτεχνικών εγκαταστάσεων στο πλαίσιο της αειφόρου ανάπτυξης και άλλες διατάξεις ▪ Οδηγία 85/337/ΕΟΚ για την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ▪ Οδηγία 97/11/ΕΟΚ που τροποποιεί την Οδηγία 85/337/ΕΕΚ ▪ N. 3982/2011 (ΦΕΚ 143/Α/17.6.2011) - Απλοποίηση της αδειοδότησης τεχνικών επαγγελματικών και μεταποικιακών δραστηριοτήτων και επιχειρηματικών πάρκων και άλλες διατάξεις ▪ N. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α'/21.9.2011) Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος ▪ Υ.Α. 1958/2012 (ΦΕΚ 209/Α/2011) - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.11 ▪ Υ.Α. 20741/2012 (ΦΕΚ 1565/Β'/8.5.2012) - Τροποποίηση της 1958/13.12.2012 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.11 (209/Α)» (21/Β) ▪ Υ.Α. 21697/2012 (ΦΕΚ 224/ΥΟΔΔ/--/3.5.2012) - Συγκρότηση κεντρικού συμβουλίου περιβαλλοντικής αδειοδότησης (ΚΕΣΠΑ) σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 13 του Ν. 4014/2011 (209/Α) ▪ Υ.Α. οικ. 48963/2012 (ΦΕΚ 2703/Β'/5.10.2012) - Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α της υπ' αριθμ. 1598/13.1.12 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (21/Β), όπως ισχύει σύμφωνα με το άρθρο 2 §7 του Ν. 4014/11 (209/Α) ▪ Υ.Α. οικ. 166476/2013 (ΦΕΚ 595/Β 14.3.2013) - Τροποποίηση της υπ' αριθ. 1958/13.1.2012 (ΦΕΚ 21/Β) απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 §4 του Ν. 4014/21.9.11 (ΦΕΚ 209/Α)», όπως τροποποιήθηκε από την υπ' αριθμ. 20741/8.5.2012, (ΦΕΚ 1565/Β) μοιά της ▪ Υ.Α. οικ. 65150/1780/2013 (ΦΕΚ 3089/Β'/4.12.2013) - Αντικατάσταση του Παραρτήματος VII της ΥΑ 1958/2012 «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.09.2011 (ΦΕΚ. 209/Α/2011)» (21/Β), όπως ισχύει ▪ Υ.Α. υπ' αριθμ. οικ. 170225 (Φ.Ε.Κ. 135Β/27-01-2014) - Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (Β' 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/2011 (Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας. ▪ ΚΥΑ 1649/45/ΦΕΚ 45Β/15-01/2014 - Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ' αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ Α' 21), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας.
Ατμοσφαιρική Ρύπανση	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293Α/81) - Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτων διασφαλίσεως περιβάλλοντος εν γένει. ▪ Οδηγία 92/42/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Μαΐου 1992 σχετικά με τις απαιτήσεις απόδοσης για τους νέους λέβητες ζεστού νερού που τροφοδοτούνται με υγρά ή αέρια καύσιμα ▪ ΚΥΑ 11294/93 (ΦΕΚ 264/Β) - Όροι λειτουργίας και επιτρεπόμενα όρια εκπομπών αερίων αποβλήτων από βιομηχανικούς λέβητες. ▪ ΚΥΑ 11641/1942/2002 (ΦΕΚ 832/Β/2.7.2002) - Μέτρα και Όροι για τον περιορισμό των εκπομπών Πτητικών Οργανικών Ενώσεων (ΠΟΕ) που οφείλονται στην χρήση οργανικών διαλυτών σε ορισμένες δραστηριότητες και εγκαταστάσεις (ΦΕΚ 832Β/02-07-2002) ▪ Υ.Α. Η.Π. 29457/1511/2005 (ΦΕΚ 992Β/05) - Καθορισμός μέτρων και όρων για τον περιορισμό των εκπομπών στην ατμόσφαιρα ορισμένων ρύπων που προέρχονται από μεγάλες εγκαταστάσεις καύσης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2001/80/ΕΚ «για τον περιορισμό των εκπομπών στην ατμόσφαιρα ορισμένων ρύπων από μεγάλες εγκαταστάσεις», του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2001

ΘΕΜΑ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ & ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Υ.Α. Η.Π. 22306/1075/Ε103/2007 (ΦΕΚ 920Β/07) - Καθορισμός τιμών στόχων και ορίων εκτίμησης των συγκεντρώσεων του αρσενικού, του καδμίου, του υδραργύρου, του νικελίου και των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2004/107/ΕΚ «Σχετικά με το αρσενικό, το κάδμιο, τον υδράργυρο, το νικέλιο και τους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες στον ατμοσφαιρικό αέρα» του Συμβουλίου της 15ης Δεκεμβρίου 2004 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων» ▪ ΚΥΑ 37411/1829/Ε103 (ΦΕΚ Β 1827/11 Σεπτεμβρίου 2007) - «Καθορισμός αρμόδιων αρχών, μέτρων και διαδικασιών για την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΚ) υπ' αριθμ. 2037/2000 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 29ης Ιουνίου 2000 «για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος», όπως τροποποιημένος ισχύει» δημοσιεύτηκε ▪ Υ.Α. Η.Π. 14122/549/Ε. 103/2011 (ΦΕΚ 488Β/11) - Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/ΕΚ «για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής ένωσης της 21ης Μαΐου 2008» ▪ Υ.Α. οικ. 10735/651/2012 (ΦΕΚ 2656/Β'/28.9.2012) - Εγκατάσταση, Λειτουργία και Έλεγχος Ατμοεβθίτων ▪ ΚΥΑ 36060/115/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/14.6.2013) - Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010 ▪ Υ.Α. Η.Π 26910/852/Ε103/2013 (ΦΕΚ 1021/Β'/25.4.2013) - Τροποποίηση της υπ' αριθ. 54409/2632/2004 κοινής υπουργικής απόφασης «σύστημα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/87/ΕΚ ... κλπ.» (1931/Β), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2009/29/ΕΚ «για τροποποίηση της οδηγίας 2003/87/ΕΚ με στόχο τη βελτίωση και την επέκταση του συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου της Κοινότητας» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Απριλίου 2009» ▪ Οδηγία 2010/75/ΕΕ και Εκτελεστική απόφαση της επιτροπής της 9/10/2014 για τον καθορισμό των συμπερασμάτων σχετικά με τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές, βάση της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου για την δύλιση πετρελαίου και αερίου ▪ Αριθμ. οικ. 70601 Βραχυπρόθεσμα σχέδια δράσης για την αντιμετώπιση ατμοσφαιρικής ρύπανσης από αιωρούμενα σωματίδια ▪ Κανονισμός 517/2014 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16 Απριλίου 2014 σχετικά με τα φθοριούχα αέρια και κατάργηση του Κανονισμού 842/2006 ▪ Οδηγία 2009/28/ΕΚ της 23/04/2009, σχετικά με την προώθηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και την τροποποίηση και τη συνακόλουθη κατάργηση των οδηγιών 2001/77/ΕΚ και 2003/30/ΕΚ ▪ Οδηγία 2015/1513/ΕΕ της 09/09/2015, για την τροποποίηση της οδηγίας 98/70/ΕΚ σχετικά με την ποιότητα των καυσίων βενζίνης και ντίζελ και για την τροποποίηση της οδηγίας 2009/28/ΕΚ σχετικά με την προώθηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές. ▪ Νόμος 4062/2012 Αξιοποίηση του πρώην Αεροδρομίου Ελληνικού - Πρόγραμμα ΗΛΙΟΣ - Προώθηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές (Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/28/ΕΚ) - Κριτήρια Αειφορίας Βιοκαυσίμων και Βιορευστών (Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/30/ΕΚ) ▪ ΚΥΑ οικ. 175700/2016 - Σύστημα αειφορίας βιοκαυσίμων και βιορευστών. ▪ Ν. 3054/2002 - Οργάνωση της αγοράς πετρελαιοειδών και άλλες διατάξεις
Επικίνδυνα Απόβλητα	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Οδηγία 78/319 της 20/3/78 για τα τοξικά και επικίνδυνα απόβλητα ▪ Οδηγία 91/689/ΕΟΚ της 12/12/1991 για τα επικίνδυνα απόβλητα ▪ Απόφαση 94/904/ΕΚ της 22/12/1994 ▪ Κανονισμός (ΕΕ) 1357/2014 της 18/12/2014 για την αντικατάσταση του παραρτήματος ΙΙΙ της οδηγίας 2008/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τα απόβλητα και την κατάργηση ορισμένων οδηγιών ▪ Απόφαση 96/350/ΕΚ της 24/5/1996 της Επιτροπής για την Προσαρμογή των Παραρτημάτων ΙΙ Α και ΙΙ Β της Οδηγίας 75/442/ΕΚ του Συμβουλίου για τα Απόβλητα ▪ ΚΥΑ Η.Π.13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/28.3.2006) - «Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ «για τα επικίνδυνα απόβλητα». Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 19396/1546/1997 ΚΥΑ «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων» ▪ ΚΥΑ 24944/1159 (791Β/2006) - Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. Β) της υπ' αριθμ. 13588/725 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων κ.λπ.» (Β' 383) και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του άρθρου 7 (παρ. 1) της οδηγίας 91/156/ΕΚ του Συμβουλίου της 18ης Μαρτίου 1991». ▪ ΚΥΑ 8668/2007 (ΦΕΚ 287 Β/ 2.3.2007) - Έγκριση Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Επικινδύνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. Α) της υπ' αριθμ. 13588/725 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα, όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων κ.λπ.» (Β' 383) και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του άρθρου 7 (παρ. 1) της υπ' αριθμ. 91/156/ΕΚ οδηγίας του Συμβουλίου της 18ης Μαρτίου 1991. Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 13588/725/2006 ΚΥΑ ▪ Υ.Α. 52167/4683/2012 (ΦΕΚ 37/Β'/20.1.2012) - Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της οδηγίας 61/2010/ΕΕ της Επιτροπής της 2ας Σεπτεμβρίου 2010 για την πρώτη προσαρμογή στην επιστημονική και τεχνική πρόοδο των παραρτημάτων της οδηγίας 2008/68/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, σχετικά με τις εσωτερικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων ▪ Υ.Α. οικ. 146163/2012 (1537/Β/8.5.12) - Μέτρα και όροι για τη διαχείριση αποβλήτων υγειονομικών μονάδων ▪ Κ.Υ.Α. 39200/15 (ΦΕΚ-2057 Β/18-9-15) Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 41624/2057/2010 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 1625), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2013/56/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2006/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών σπινών και συσσωρευτών όσον αφορά τη διάθεση στην αγορά φορητών ηλεκτρικών σπινών και συσσωρευτών που περιέχουν κάδμιο.

ΘΕΜΑ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ & ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
Απόβλητα	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Απόφαση 2014/955/ΕΕ της 18/12/2014 για την τροποποίηση της απόφασης 2000/532/ΕΚ όσον αφορά τον κατάλογο των αποβλήτων ▪ Οδηγία 91/156/ΕΟΚ της 18/3/91, που τροποποιεί την Οδηγία 75/442 για τα απόβλητα ▪ Οδηγία 94/62/ΕΚ της 20/12/1994 για την συσκευασία και τα απορρίμματα συσκευασίας ▪ ΚΥΑ 114218/97 (ΦΕΚ Β 1016) - «Κατάρτιση πλαισίου Προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων» ▪ Ν. 2939/2001 - "Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων. Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ)" ▪ ΚΥΑ 50910/2727 /2003 - «Μέτρα και όροι για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων – Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης» ▪ Οδηγία 2006/12/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2006 περί των στερεών αποβλήτων ▪ Υ.Α. 9268/469/2007 (ΦΕΚ 286/Β/2.3.07) - Τροποποίηση των ποσοτικών στόχων για την ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων των συσκευασιών σύμφωνα με το άρθρο 10 (παρ. Α1, τελευταίο εδάφιο) του ν. 2939/01 (179/Α), καθώς και άλλων διατάξεων του νόμου αυτού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2004/12/ΕΚ για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας, του Συμβουλίου της 11ης Φεβρουαρίου 2004 ▪ Ν. 3854/2010 (ΦΕΚ 94/Α/23.6.10) - Τροποποίηση της νομοθεσίας για την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων και τον Εθνικό Οργανισμό Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ) και άλλες διατάξεις ▪ ΚΥΑ 8111.1/41/09 - Μέτρα και όροι για τις λιμενικές εγκαταστάσεις παραλαβής αποβλήτων που παράγονται στα πλοία και καταλοίπων φορτίου σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 2007/71/ΕΚ οδηγίας. Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 3418/07/02 (ΦΕΚ 712 Β') κοινής υπουργικής απόφασης «Μέτρα και όροι για τις λιμενικές εγκαταστάσεις παραλαβής αποβλήτων που παράγονται στα πλοία και καταλοίπων φορτίου». ▪ Εγκ. οικ. 24040/2590/2013 - Εφαρμογή νομοθεσίας για τη διασυνοριακή μεταφορά μη επικίνδυνων αποβλήτων
Ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Π.Δ. 117 της 5/4/2004 - «Μέτρα όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού», σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των Οδηγιών 2002/95 «σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων ουσιών σε είδη ηλεκτρονικού και ηλεκτρικού εξοπλισμού» ▪ Π.Δ. 15/2006 (ΦΕΚ 12/Α'/3.2.2006) - Τροποποίηση του προεδρικού διατάγματος 117/04 (82/Α), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108 «για την τροποποίηση της οδηγίας 2002/96 σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)» του Συμβουλίου της 8ης Δεκεμβρίου 2003 ▪ Υ.Α. οικ. 133480/2011 (ΦΕΚ 2711Β/11) - Τροποποίηση του παραρτήματος ΙΒ του π.δ 117/2004 ▪ Κ.Υ.Α. υπ' αριθμ. Η.Π. 23615/651/Ε.103 (Φ.Ε.Κ. 1184Β/09-05-2014) - Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/19/ΕΚ «σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις.
Μπαταρίες & Συσσωρευτές Μολύβδου	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Π.Δ. 115/2004 (ΦΕΚ 80Α/ 2004) - «Αντικατάσταση της ΚΥΑ 73537/1438/95 «Για τις ηλεκτρικές στήλες και συσσωρευτές που περιέχουν ορισμένες επικίνδυνες ουσίες» (Β781) και 19817/2000 ΚΥΑ «Τροποποίηση της 73537/1438/95 ΚΥΑ κλπ» (Β'963). Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των ηλεκτρικών σπλνών και συσσωρευτών» ▪ Υ.Α. 41624/2057/Ε103/2010 (ΦΕΚ 162Β/10) - Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών σπλνών και συσσωρευτών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των οδηγιών, 2006/66/ΕΚ «σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών σπλνών και συσσωρευτών και με την κατάργηση της οδηγίας 91/157/ΕΟΚ» και 2008/103/ΕΚ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2006/66/ΕΚ σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών σπλνών και συσσωρευτών, όσο αφορά την τοποθέτηση ηλεκτρικών σπλνών και συσσωρευτών στην αγορά», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου
Ορυκτέλαια	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Οδηγία 75/439/ΕΟΚ της 16/6/1975 για την διάθεση των χρησιμοποιούμενων ορυκτελαίων ▪ Οδηγία 87/101/ΕΟΚ για την διάθεση των χρησιμοποιούμενων ορυκτελαίων ▪ Π.Δ. 82/ 2004 της 2/4/2004 (ΦΕΚ 64/2004 «Αντικατάσταση της ΚΥΑ 98012/2001/96 «Καθορισμός μέτρων και όρων για την διαχείριση των χρησιμοποιούμενων ορυκτελαίων» Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων λιπαντικών ελαίων»
Ελαστικά	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Οδηγία 94/62/ΕΚ της 20/12/1994 για την συσκευασία και τα απορρίμματα συσκευασίας ▪ Π.Δ 109/2004 - «Μέτρα και όροι για την διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών των οχημάτων. Μέτρα για την διαχείριση τους.»
Θόρυβος	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Προεδρικό Διάταγμα 1180/81 (ΦΕΚ 293 Α) - «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτου διασφαλίσεως περιβάλλοντος εν γένει ». ▪ Οδηγία 2000/14/ΕΚ για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την εκπομπή θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση στους εξωτερικούς χώρους ▪ Οδηγία 2002/49/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Ιουνίου 2002, σχετικά με την αξιολόγηση και τη διαχείριση του περιβαλλοντικού θορύβου ▪ ΚΥΑ 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418Β) - Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους. ▪ ΚΥΑ 13586/724/2006 (ΦΕΚ 384 Β) - «Καθορισμός μέτρων, όρων και μεθόδων για την αξιολόγηση και τη διαχείριση του θορύβου στο περιβάλλον, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2002/49/ΕΚ «σχετικά με την αξιολόγηση και τη διαχείριση του περιβαλλοντικού θορύβου» του Συμβουλίου της 25.6.2002» ▪ Υ.Α. Η.Π. 9272/471/2007 (ΦΕΚ 286/Β/2.3.07) - Τροποποίηση του άρθρου 8 της υπ' αριθμ. 37393/2028/2003 κοινής υπουργικής απόφασης (1418/Β), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2005/88/ΕΚ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2000/14/ΕΚ για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την εκπομπή θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους», του Συμβουλίου της 14ης Δεκεμβρίου 2005.

ΘΕΜΑ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ & ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
Χημικές Ουσίες	<ul style="list-style-type: none"> ▪ YA 378/94/20.09.1994 (ΦΕΚ Β' 705) – Έγκριση της ΑΧΣ 378/1994 σχετικά με: «Επικίνδυνες ουσίες, ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση αυτών σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 67/548/ΕΟΚ όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.» ▪ YA. 455/98/1998 (ΦΕΚ 1314/Β/31.12.98) – Τροποποίηση της αποφ. 378/94 (705/Β) σε εναρμόνιση προς την οδηγία 96/54/ΕΚ (ΕΕL 248 της 30-9-1996) της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Κοινότητας «για την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο για εικοστή δεύτερη φορά, της οδηγίας 67/548/Ε.Ε.Κ περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών» ▪ YA. 482/98/1998 (ΦΕΚ 1316/Β/31.12.98) – Τροποποίηση της απόφ. Α.Χ.Σ 378/94 (705/Β) σε εναρμόνιση προς την Οδηγία 96/56/ΕΚ (ΕΕL 236 της 18-9-1996) της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Κοινότητας «για την τροποποίηση της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών» ▪ YA. 511/98, (ΦΕΚ 168/Β/26.2.99) – Τροποποίηση της απόφασης ΑΧΣ 378/94 (705/Β) σε εναρμόνιση προς την οδηγία 96/54/ΕΚ (ΕΕL 343 της 13-12-1997) της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Κοινότητας «για την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο, για εικοστή τρίτη φορά της οδηγίας 67/548/Ε.Ο.Κ. περί προσεγγίσεως των Νομοθετικών, Κανονιστικών και Διοικητικών Διατάξεων που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών» ▪ YA. 690/99/00, (ΦΕΚ 294/Β/10.3.00) – Τροποποίηση του άρθ. 32 της απόφασης του Α.Χ.Σ. 378/94 (705/Β) «επικίνδυνες ουσίες, ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση αυτών σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 67/548/ΕΟΚ», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει ▪ YA. Γ1/20655/2897/2015/16.07.2015 – Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/103/ΕΕ της Επιτροπής της 21ης Νοεμβρίου 2014 για την τρίτη προσαρμογή στην επιστημονική και τεχνική πρόοδο των παραρτημάτων της Οδηγίας 2008/68/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις εσωτερικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων και κωδικοποίηση των κ.υ.α. 35043/2524 (ΦΕΚ 1385/Β' /2010), 52280/4720 (ΦΕΚ 2640/Β' /2011), 52167/4683 (ΦΕΚ 37/Β' /2012) και 40955/4862 (ΦΕΚ 2514/Β' /2013) ▪ YA. 677/99/00 (ΦΕΚ 294/Β/10.3.00) – Τροποποίηση της απόφασης του Α.Χ.Σ. 378/94 (705/Β) σε εναρμόνιση προς την οδηγία 98/73/ΕΚ (ΕΕL 305 της 16-11-1998), της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Κοινότητας «για την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο, για εικοστή τέταρτη φορά, της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ περί προσεγγίσεως των Νομοθετικών, κανονιστικών και Διοικητικών Διατάξεων που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών» και σε εναρμόνιση με το Διορθωτικό της οδηγίας 98/73/ΕΚ, (ΕΕL 285 της 8-11-1999) ▪ YA. 652/2000/01, (ΦΕΚ 363/Β/5.4.01) – Τροποποίηση της Απόφασης Α.Χ.Σ. 378/94, (705/Β) σε εναρμόνιση προς την Οδηγία 98/98/Ε.Κ. (ΕΕL 355 της 30-12-1998) της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Κοινότητας «για την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο, για εικοστή πέμπτη φορά, της οδηγίας 67/548/Ε.Ο.Κ. περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών» και σε εναρμόνιση με τα Διορθωτικά της Οδηγίας 98/98/Ε.Κ. (ΕΕL 293 της 15-11-1999 και (ΕΕL 136 της 8-6-2000) ▪ YA. 388/2001/02, (ΦΕΚ 170/Β/18.2.02) – Εναρμόνιση της Εθνικής Νομοθεσίας προς τις οδηγίες 2000/21/Ε.Κ, 2000/32/Ε.Κ, 2000/33/Ε.Κ της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ▪ YA. 41/2002/02, (ΦΕΚ 755/Β/19.6.02) – Τροποποίηση της απόφασης ΑΧΣ 378/94, (705/Β) σε εναρμόνιση προς την Οδηγία 2001/59/ΕΚ (ΕΕL 225 της 21-8-2001) της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Κοινότητας «σχετικά με την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο, για εικοστή όγδοη φορά της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών» ▪ Απόφαση Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου ΑΧΣ 265/2002 (ΦΕΚ Β 1214) – Ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση επικίνδυνων παρασκευασμάτων σε εναρμόνιση με την οδηγία 1999/45 Ε.Κ. και την Οδ. 2011/60 Ε.Κ. ▪ YA. 558/2004/05, (ΦΕΚ 605/Β/6.5.05) – Τροποποίηση της υπ. αριθ. απόφασης ΑΧΣ 378/94, (705/Β/20-9-94) σε εναρμόνιση προς την οδηγία 2004/73/ΕΚ (ΕΕL 152 της 30-4-2004) της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Κοινότητας «σχετικά με την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο, για εικοστή ένατη φορά της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών», το διορθωτικό της οδηγίας 2004/73/ΕΚ (ΕΕL 216 της 16-6-2004) και το διορθωτικό του διορθωτικού της οδηγίας 2004/73/ΕΚ (ΕΕL 236 της 7-7-2004) ▪ YA. 270/06, (ΦΕΚ 100/Β/31.1.06) – Συμπλήρωση της υπ' αριθμ. 265/2002 απόφασης ΑΧΣ (1214/Β/19-9-02) «για την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση επικίνδυνων παρασκευασμάτων» σε εναρμόνιση προς την Οδηγία 1999/45/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της Οδηγίας 2001/60/ΕΚ της Επιτροπής της ΕΚ» ▪ YA. 73/06, (ΦΕΚ 832/Β/6.7.06) – Τροποποίηση της απόφασης ΑΧΣ 265/2002 σε εναρμόνιση της εθνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 2006/8/ΕΚ της Επιτροπής «για την τροποποίηση με σκοπό την προσαρμογή τους στην τεχνική πρόοδο, των παραρτημάτων II, III και V της Οδηγίας 1999/45/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την προσέγγιση των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων των κρατών μελών, που αφορούν στην ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων παρασκευασμάτων» ▪ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 18ης Δεκεμβρίου 2006 για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει. ▪ YA. 87/2007/07, (ΦΕΚ 872/Β/4.6.07) – Τροποποίηση της απόφ. Α.Χ.Σ. No 378/1994, (ΦΕΚ 705/Β/20.9.1994) σε εναρμόνιση προς την Οδηγία 2006/121/ΕΚ (ΕΕ L 396 της 30.12.2006) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου «για την τροποποίηση της Οδηγίας 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών με σκοπό την προσαρμογή της στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006 για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων» ▪ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Δεκεμβρίου 2008, για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει

ΘΕΜΑ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ & ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Υ.Α. 52167/4683/2012 (ΦΕΚ 37/Β / 20.1.2012) - Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της οδηγίας 61/2010/ΕΕ της Επιτροπής της 2ας Σεπτεμβρίου 2010 για την πρώτη προσαρμογή στην επιστημονική και τεχνική πρόοδο των παραρτημάτων της οδηγίας 2008/68/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, σχετικά με τις εσωτερικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων – Τροποποιήσεις των Παραρτημάτων της κοινής υπουργικής απόφασης 35043/2524/2.9.2010 (Β` 1385)
Στερεά Απόβλητα	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ΚΥΑ 9268/469/2007 (Β 286/2007) Τροποποίηση των ποσοτικών στόχων για την ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων των συσκευασιών σύμφωνα με το άρθρο 10 [παρ. Α1, τελευταίο εδάφιο] του ν. 2939/2001 (Α` 179), καθώς και άλλων διατάξεων του νόμου αυτού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2004/12/ΕΚ «για την τροποποίηση της οδηγίας 94/62/ΕΚ για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας», του Συμβουλίου της 11ης Φεβρουαρίου 2004
Ενέργεια	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Οδηγία 2002/91/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Δεκεμβρίου 2002, για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων ▪ Νόμος 3661/2008 (ΦΕΚ 89Α /2008) - Μέτρα για την μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης των κτιρίων και άλλες διατάξεις ▪ Νόμος 3855/10 (ΦΕΚ 95 Α/23-6-2010) - Μέτρα για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης κατά την τελική χρήση, ενεργειακές υπηρεσίες και άλλες διατάξεις ▪ Κανονισμός Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων ΚΥΑ υπ' αριθμ. Δ6/Β/οικ. 5825 (ΦΕΚ 407/09.09.2010). ▪ Νόμος υπ' αριθμ. 4342 Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25ης Οκτωβρίου 2012 «Για την ενεργειακή απόδοση, την τροποποίηση των Οδηγιών 2009/125/ΕΚ και 2010/30/ΕΕ και την κατάργηση των Οδηγιών 2004/8/ΕΚ και 2006/32/ΕΚ». ▪ Νόμος 3468/2006 - Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Συμπαράγωγή Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης και λοιπές διατάξεις
Επεξεργασία Λυμάτων – Προστασία υδατικών πόρων	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Υγειονομική Διάταξη Ε1Β. 221/65 (ΦΕΚ 138Β/24-2-65) - Περί διάθεσης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων ▪ Νομαρχιακή Απόφαση 17823 / 79 (ΦΕΚ 1132 / Β / 79) ▪ Νομαρχιακή Απόφαση Α3 / 6533 / 81 (ΦΕΚ 477 / Β / 81) ▪ Ν. 1739/87 (ΦΕΚ 201 Α/ 20-11-87) - Διαχείριση των υδατικών πόρων και άλλες διατάξεις ▪ Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280Α/9-12-2003) - Προστασία και διαχείριση των υδάτων – εναρμόνιση με την οδηγία 2000/60/ΕΚ. ▪ Υ.Α. Δ.ΥΓ2/Γ.Π.οικ. 133551/2008 (ΦΕΚ 2089/Β'/9.10.2008) - Τροποποίηση της περίπτωσης (γ) της παρ. 1 του άρθρου 8 της υπ αριθμ. Ε1Β/221/65 Υγειονομικής διάταξης ▪ Υ.Α. οικ. 191002/2013 (ΦΕΚ 2220/Β'/9.9.2013) - Τροποποίηση της υπ' αριθ. 145116/2011 κοινής υπουργικής απόφασης «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (354/Β) και συναφείς διατάξεις»
Πυροπροστασία	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Π.Δ. 71/1988 (ΦΕΚ 32Α/17.2.1988) - Κανονισμός πυροπροστασίας των κτιρίων ▪ Π.Δ. 374/1988 (ΦΕΚ 168Α / 12.8.1988) - Τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ. 71/88 «κανονισμός πυροπροστασίας κτιρίων» (ΦΕΚ 32/Α/88 διόρθωση στο ΦΕΚ 59/Α/28-3-88) ▪ Υ.Α. 34458/1990 (ΦΕΚ 846Β 90) - Καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών, διαμόρφωσης, σχεδίασης, κατασκευής, ασφαλούς λειτουργίας και πυροπροστασίας εγκαταστάσεων διυλιστηρίων και λοιπών βιομηχανικών πετρελαίου ▪ Υ.Α. 58185/2474/1991 (ΦΕΚ 360Β/28.5.1991) - Περί τροποποιήσεως και συμπλήρωσης του π.δ 71/88 «κανονισμός πυροπροστασίας κτιρίων» ▪ Υ.Α. 81813/5428/1993 (ΦΕΚ 647/Β'/30.8.1993) - Τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ 71/88 ▪ Υ.Α. 54229/2498/94 (312/Β/22.4.94) - Τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ/τος 71/88 «κανονισμός πυροπροστασίας κτιρίων» (32/Α διόρθωση 59/Α), όπως ισχύει ▪ Υ.Α. 33940/7590/98, (1316/Β/31.12.98) - Τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ 71/88 «κανονισμός πυροπροστασίας κτιρίων» (32/Α, διόρθωση 59/Α) ▪ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 12/2007 (ΦΕΚ 545/2007) Καθιέρωση βιβλίου ελέγχου συντήρησης και καλής λειτουργίας των μέσων ενεργητικής πυροπροστασίας των επιχειρήσεων. ▪ Υ.Α 50292/3549/08/2009 (ΦΕΚ 272/Β'/ 16.2.2009) - Εφοδιασμός των οχημάτων με φορτιούς πυροσβεστήρες ▪ Πυρ. Διατ. 13α/2010 - Τροποποίηση της υπ αριθ. 13/2008 Πυροσβεστικής διάταξης «περί καθορισμού της διαδικασίας χορήγησης πιστοποιητικού πυροπροστασίας σε επιχειρήσεις που στεγάζονται σε κτίρια ▪ Υπ' αριθμ. 15/2014 Πυροσβεστικής Διάταξης με θέμα: «Προδιαγραφές μελέτης, σχεδίασης και εγκατάστασης των φορτιών, μόνιμων και λοιπών προληπτικών και κατασταλτικών μέτρων και μέσων της ισχύουσας νομοθεσίας πυροπροστασίας». ▪ Υ.Α. 3275 Φ.700.17/2016 (ΦΕΚ 388/Β'/19.2.2016) - (Αριθμ. Πυροσβεστικής Διάταξης 17/2016) Μέτρα και μέσα πυροπροστασίας γραφείων ▪ Απόφ. 12/2012 (ΦΕΚ 1794/Β'/6.6.2012) - Καθιέρωση βιβλίου ελέγχου συντήρησης και καλής λειτουργίας των μέσων ενεργητικής πυροπροστασίας των επιχειρήσεων – εγκαταστάσεων ▪ Υ.Α. /2014 (ΦΕΚ 2434/Β'/12.9.2014) - Οργάνωση, εκπαίδευση και ενημέρωση προσωπικού των επιχειρήσεων εγκαταστάσεων σε θέματα πυροπροστασίας
Αστική Περιβαλλοντική Ευθύνη	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Προεδρικό Διάταγμα υπ' αριθμ. 148 (ΦΕΚ 190/29.09.2009) - Περιβαλλοντική ευθύνη για την πρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο Περιβάλλον – Εναρμόνιση με την οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Απριλίου 2004. ▪ Υ.Α. Η.Π. 48416/2037/Ε.103/2011, (2516/Β/7.11.2011) - Μέτρα και όροι για την αποθήκευση διοξειδίου του άνθρακα σε γεωλογικούς σχηματισμούς - Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 29457/1511/2005 (992/Β) κοινής υπουργικής απόφασης, του Π.Δ 51/2007 (54/Α) και του Π.Δ 148/2009 (190/Α), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2009/31/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Απριλίου 2009 «σχετικά με την αποθήκευση διοξειδίου του άνθρακα σε γεωλογικούς σχηματισμούς και για την τροποποίηση της οδηγίας 85/337/ΕΟΚ του Συμβουλίου, των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2000/60/ΕΚ, 2004/35/ΕΚ, 2008/1/ΕΚ και του κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1013/2006» ▪ Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α'/13.2.2012) - Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής



www.moh.gr

Κεντρικά Γραφεία
Ηρώδου Αττικού 12Α
Τ.Κ. 151 24, Μαρούσι, ΕΛΛΑΔΑ

Τηλέφωνο: +30 210 8094000
Fax: +30 210 8094444

Διυλιστήριο
Τ.Θ. 23
Τ.Κ. 20 100, Κόρινθος, ΕΛΛΑΔΑ

Τηλέφωνο: +30 27410 48602; 48702
Fax: +30 27410 49001, 49101, 48255

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



ONKAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification

