

Περιβαλλοντική Δήλωση **2012**



ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ 2012



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

24 ΙΟΥΝΙΟΥ 2013

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΜΗΝΥΜΑ ΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ.....	3
1. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ.....	4
1.1 Γενικά στοιχεία.....	4
1.2 Ιστορική εξέλιξη της Εταιρείας.....	5
1.3 Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη (ΕΚΕ).....	8
1.4. Οργανόγραμμα.....	9
1.5 Διάγραμμα Ροής Διυλιστηρίου.....	10
1.6 Δραστηριότητες - Προϊόντα.....	11
2. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.....	12
2.1 Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης.....	12
2.2 Πολιτική Υγείας, Ασφάλειας και Περιβάλλοντος.....	13
2.3 Περιβαλλοντικά Προγράμματα, Στόχοι και Βελτιώσεις.....	14
2.4 Περιβαλλοντικές Πλευρές και Επιπτώσεις.....	15
2.4.1 Αέρια Απόβλητα.....	15
2.4.2 Υγρά Απόβλητα.....	16
2.4.3 Στερεά Απόβλητα.....	17
2.4.4 Έμμεσες περιβαλλοντικές πλευρές.....	18
2.4.5 Περιβαλλοντικά συμβάντα.....	18
3. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ 2012.....	18
3.1 Περιβαλλοντικές Επιδόσεις Έτους 2012.....	18
3.1.1 Διαχείριση Αερίων Αποβλήτων.....	18
3.1.2 Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων.....	26
3.1.3 Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων.....	28
3.1.4 Κατανάλωση Ενέργειας.....	30
3.1.5 Κατανάλωση Νερού.....	31
3.1.6 Θόρυβος.....	32
4. ΣΤΟΧΟΙ.....	33
4.1 Νέοι στόχοι και προγράμματα.....	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 2012* της ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ, την οποία δημοσιεύουμε σύμφωνα με τον πιο πρόσφατο Ευρωπαϊκό Κανονισμό 1221/2009 για το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και Ελέγχου (EMAS). Αυτή η *Περιβαλλοντική Δήλωση*, είναι η έβδομη κατά σειρά που εκδίδεται εθελοντικά 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 σωστή και ορθολογική διαχείριση των περιβαλλοντικών θεμάτων, με εργαλείο το Ενιαίο Διαχειριστικό Σύστημα, που εφαρμόζουμε για αυτόν το σκοπό.

Η ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ επιχειρεί με σεβασμό στο Περιβάλλον και φροντίζει για την βέλτιστη διαχείριση των φυσικών πόρων, καθώς και για τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που έχουν οι δραστηριότητες της, με οδηγό την Περιβαλλοντική της Πολιτική και λαμβάνοντας υπόψη όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη. Κατά τη διάρκεια των τελευταίων ετών, η ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ έχει υλοποιήσει σημαντικό αριθμό επενδύσεων με στόχο την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων που προκαλεί η λειτουργία της στο περιβάλλον, με παράλληλη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας ανά τόνο πρώτων υλών (από 3,56 TJ/χιλ. Μ.Τ το 2006 σε 2,50 TJ/χιλ. Μ.Τ το 2012), μείωση των απωλειών ενέργειας (από 5,3 τοις χιλίοις ως προς τις πρώτες ύλες το 2006 σε 3,26 τοις χιλίοις το 2012). Έτσι και για το έτος 2012 επιβεβαιώθηκε η βελτίωση της περιβαλλοντικής επίδοσης της εταιρείας, αφού επιτεύχθηκαν υψηλότεροι παραγωγικοί στόχοι με χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας, 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 2012, καθώς επίσης και τους νέους στόχους για τους οποίους δεσμευόμαστε.

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.

Επίσης το 2012 επαναπιστοποιήθηκε το Ενιαίο Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001:2008 με ισχύ έως το 2015 και πραγματοποιήθηκε επέκταση του πεδίου διαπίστευσης για τις αναλύσεις του Χημείου διυλιστηρίου κατά ISO/IEC 17025:2005.

Η τελική ευθύνη για το Περιβάλλον καθώς και για την υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων είναι δική μου. Τα καθήκοντα που έχω αναθέσει στους συνεργάτες μου και στους εργαζόμενους στα πλαίσια της Διαχείρισης της Υγείας, της Ασφάλειας και του Περιβάλλοντος (HSE) είναι συγκεκριμένα και πιστεύω αποτελεσματικά.

Όλοι οι εργαζόμενοι στην ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ 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 και 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, και υπό αυτή την έννοια οι συνεργάτες μου και εγώ είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε ερώτηση ή σχόλια έχετε.

Μ.Ι.Στειακάκης

Γενικός Δ/ντής Βιομ/κής Παραγωγής

1. 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 Ανθρώπους μας
- Υπευθυνότητα για το Περιβάλλον
- Διαφάνεια

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

- Αποτελεσματικότητα
- Υπευθυνότητα
- Κοινωνική Ευθύνη
- Ακεραιότητα

Το διυλιστήριο της Εταιρείας, βρίσκεται στους Αγίους Θεοδώρους Κορινθίας, περίπου 70 χλμ. από το κέντρο της Αθήνας, και είναι συνολικής έκτασης 1.548,1 στρέμματα (δείκτης βιοποικιλότητας). 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 ευέλικτα διυλιστήρια της Ευρώπης.

Μπορεί να κατεργάζεται αργό πετρέλαιο διαφόρων τύπων, παράγοντας ένα ευρύ φάσμα προϊόντων πετρελαίου, που καλύπτουν τις πιο αυστηρές διεθνείς προδιαγραφές εξυπηρετώντας έτσι μεγάλες εταιρείες εμπορίας πετρελαίου 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 νέα μονάδα Ατμοσφαιρικής Απόσταξης Μ-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 στην χορηγηθείσα από το ΥΠΕΚΑ άδεια (Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών (α.π.ΥΠΕΚΑ/Δ/ΝΣΗ ΕΑΡΘ/ Τμ.Βιομηχανιών :145996/ημερ/ίας 22.06.2009 και α.π. ΥΠΕΚΑ/Δ/ΝΣΗ ΕΑΡΘ/Τμ. Βιομηχανιών: 188358 / 10-10-2011), η οποία είναι σε πλήρη συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή νομοθεσία (οδηγία IPPC (96/61/ΕΚ) 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 169486 - 26/11/2010.

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 εξοπλισμού:	Κύρια ισχύς ηλεκτροκινητήρων 75,41 MW Εφεδρ. ισχύς ηλεκτροκινητήρων 48,44 MW
Διεύθυνση:	71ο χλμ. Παλαιάς Εθνικής οδού Αθηνών – Κορίνθου, θέση «Σουσάκι»
Υπεύθυνος EMAS και Ενιαίου Διαχειριστικού Συστήματος	Σ. Ι. Σοφός
Τηλέφωνο:	(+30) 27410-48602
Fax:	(+30) 27410-48255
E-mail:	sofossp@moh.gr
Υπεύθυνος Υγιεινής, Ασφάλειας και Περιβάλλοντος:	Γ.Α. Παλαιοκρασσός palaiogi@moh.gr

Η πλειοψηφία των μετοχών της ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ ανήκει στον Όμιλο Βαρδινογιάννη. 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 31.12.2012.

ΜΕΤΟΧΟΙ	%
Petroventure Holdings Limited	40,00
Doson Investments Company	8,67
Επενδυτικό Κοινό	51,33
Σύνολο	100,00

1.2 Ιστορική εξέλιξη της Εταιρείας

Η ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ 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.

- 1972** Έναρξη λειτουργίας του διυλιστηρίου, το οποίο διαθέτει μονάδα διύλισης αργού πετρελαίου, μονάδα παραγωγής βασικών λιπαντικών και λιμενικές εγκαταστάσεις.
- 1975** Κατασκευή συγκροτήματος μονάδας ατμοσφαιρικής απόσταξης, δυναμικότητας 100.000 βαρ./ ημέρα και δεξαμενών χωρητικότητας 1,5 εκατ. m³.
- 1978** Κατασκευή μονάδας καταλυτικής αναμόρφωσης (περαιτέρω επεξεργασία νάφθας για παραγωγή βενζινών).
- 1980** Εγκατάσταση μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης (επεξεργασία μαζούτ σε προϊόντα υψηλής προστιθέμενης αξίας).
- 1984** Κατασκευή μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, που χρησιμοποιεί ως πρώτη ύλη αέριο καύσιμο. Δικαίωμα πώλησης ενέργειας στο εθνικό δίκτυο.
- 1993** Πιστοποίηση συστήματος διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9002, για όλο το φάσμα των δραστηριοτήτων της εταιρείας.
- 1996** 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.
- 2000** 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 καταναμημένου ελέγχου. Πιστοποίηση του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001:1996.
- 2001** Αύξηση του μετοχικού κεφαλαίου της εταιρείας, με δημόσια εγγραφή και έναρξη διαπραγμάτευσης των μετοχών στην κύρια αγορά του Χρηματιστηρίου Αθηνών. Εγκατάσταση νέου αεριοστροβίλου στο σταθμό παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. Αναβάθμιση της μονάδας κενού των λιπαντικών.
- 2002** Εξαγορά του 100% της εταιρείας εμπορίας πετρελαιοειδών AVIN OIL A.B.E.N.E.Π.
- 2003** Ανάπτυξη Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά ISO 9001:2000, το οποίο πιστοποιήθηκε τον Ιανουάριο του 2003.
- 2004** Έναρξη λειτουργίας του σταθμού φόρτωσης βυτιοφόρων οχημάτων στο διυλιστήριο. Επαναπιστοποίηση του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001:2004 για τρία επιπλέον χρόνια.
- 2005** 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.
- 2006** Επαναπιστοποίηση κατά ISO 9001:2000 για τρία επιπλέον χρόνια (μέχρι το 2009). Πιστοποίηση του Χημείου του διυλιστηρίου κατά ISO 17025:2005.
- 2007** Επαναπιστοποίηση 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).
- 2008** 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 συνεχή χρονιά με το βραβείο "ΟΙΚΟΠΟΛΙΣ 2008-Περιβαλλοντικής Επένδυσης" από τη μη κυβερνητική οργάνωση Ecocity.
- 2009** Επαναπιστοποίηση του Ενιαίου Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το νέο πρότυπο ISO 9001:2008, και ισχύ μέχρι το 2012. Παράλληλα δρομολογήθηκαν σημαντικά στρατηγικά θέματα: συμφωνία με τον πολυεθνικό Όμιλο SHELL για την απόκτηση από την ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ 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 ΟΪΛ επιπλέον ποσοστού 64.06% του μετοχικού κεφαλαίου της ΟΦΚ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ Α.Ε με το συνολικό ποσοστό του Ομίλου να διαμορφώνεται πλέον στο 92.06%.
- 2010** Τέθηκε σε λειτουργία το νέο συγκρότημα ατμοσφαιρικής απόσταξης δυναμικότητας 60.000 βαρελιών αργού την ημέρα. Ξεκίνησε η κατασκευή του πέμπτου αεριοστροβίλου (Gas Turbine) GT5 ισχύος 17 MW. Επαναπιστοποίηση για την διατήρηση της Διαπίστευσης του Χημείου του διυλιστηρίου κατά ISO 17025:2005, με ισχύ έως το έτος 2014. Επαναπιστοποίηση του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001:2004 με ισχύ μέχρι το έτος 2013. Ολοκληρώθηκε η εξαγορά των δραστηριοτήτων της SHELL στην Ελλάδα από την ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ.
- 2011** Επαναπιστοποίηση του συστήματος Διαχείρισης Υγιεινής και Ασφάλειας κατά OHSAS 18001:2007 με ισχύ μέχρι 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. Ολοκλήρωση κατασκευής του πέμπτου αεριοστροβίλου (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.
- 2012** Επαναπιστοποίηση του Ενιαίου Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001:2008 με ισχύ έως το 2015. Επέκταση του πεδίου διαπίστευσης για τις αναλύσεις του Χημείου διυλιστηρίου κατά ISO/IEC 17025:2005.



EC FACTORY PRODUCTION CONTROL CERTIFICATE

In accordance with the requirements of the Construction Products Directive 89/106/EEC, as amended by 93/68/EEC.

This is to certify that the Management System of: **Motor Oil (Hellas) Corinth Refineries SA** Agoi Theodoroi, Corinth, Greece

has been assessed against the requirements of Attestation System 2+, allowed for in the Construction Products Directive 89/106/EEC, as amended by 93/68/EEC, for Factory Production Control and conforms to the requirements for the product standards shown below:

EN 12591:2009 – Bitumen and bituminous binders – Specifications for paving grade bitumens

This certificate is only valid when accompanied by a current schedule with the same number detailing the locations, product standards and (where applicable) EC Initial Type Testing Certificates corresponding to this approval.

Approval is subject to the continued surveillance of the management system in accordance with the requirements of the above Directive. Unauthorised changes to the management system will render this approval invalid.

Authorisation is hereby given to use the LRV Notified Body Identification Number in accordance with the requirements of the specified Directive in relation to the products as identified above

Certificate No: 0038/CPD/PIR1107426/A
Original Approval: 16 February 2011
Current Certificate: 16 February 2011
Certificate Expiry: 15 February 2014
LRV Notified Body Number 0038

P Mintzaridis on behalf of Lloyd's Register Verification

Lloyd's Register Verification Limited, 71 Fenchurch Street London EC3M 4BS UK
Lloyd's Register, its officers and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, voluntarily and collectively, adhered to in this issue as the 'Lloyd's Register Group'. The Lloyd's Register Group assumes no responsibility and shall not be liable in any manner for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or for any error or omission, whether the same be caused in whole or in part by the negligence of any member of the Lloyd's Register Group or any other person and in that case any responsibility or liability is assumed by the user and not that of the issuer.

**EC CERTIFICATE OF FACTORY PRODUCTION CONTROL
CERTIFICATE 0038/CPD/PIR1107426/A SCHEDULE**

In accordance with the requirements of the Construction Products Directive 89/106/EEC, as amended by 93/68/EEC.

Motor Oil (Hellas) Corinth Refineries SA
Agoi Theodoroi, Corinth, Greece

Location and Products	Product, Grade
Agoi Theodoroi, Corinth, Greece	Paving Grade Bitumen 30/45 Paving Grade Bitumen 50/70 Paving Grade Bitumen 70/100

Schedule Issue: 01
Date of Schedule Issue: 16 February 2011
LRV Notified Body Number 0038

P Mintzaridis on behalf of Lloyd's Register Verification



Certification
Awarded to

MOTOR OIL HELLAS (CORINTH REFINERIES) S.A.
Agoi Theodoroi, P.O. Box 23, 20100 Corinth
HQ: 12A, Irodou Antikou Str., 15124 Marousi
GREECE

Bureau Veritas Certification certify that the Management Systems of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

Standards

ISO 9001:2008

Scope of supply

**PRODUCTION, TRADING AND DELIVERY OF FUELS,
BIOFUELS, LUBRICANTS, WAXES, BITUMENS AND
SPECIAL OIL PRODUCTS.**

Original Approval Date: **10 December, 1993**

Subject to the continued satisfactory operation of the organization's Management System, this certificate is valid until: **16 February, 2015**

To check this certificate validity please call (+30 210 8643 888). Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by contacting the organisation.

N. TRILIZAS
Since: 23 February, 2012
Certificate Number: **GR15322Q**



Information on Bureau Veritas Certification services and the applicability of the management system requirements may be obtained by contacting the organisation. To check the certificate validity please call: +30 210 8643 888



MOTOR OIL (HELLAS) CORINTH REFINERIES S.A.
Refinery: Agoi Theodoroi, P.O. Box 23, 20100 Corinth
HQ: Irodou Antikou 12A, 15124 Marousi
GREECE

Bureau Veritas Certification certify that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

Standards

ISO 14001:2004

Scope of certification

**PRODUCTION, TRADING AND DELIVERY OF FUELS, BIOFUELS, LUBRICANTS,
WAXES, BITUMENS AND SPECIAL OIL PRODUCTS.**

Certification cycle start date: **28 January 2013**

Subject to the continued satisfactory operation of the organization's Management System, this certificate expires on: **28 January 2016**

Original certification date: **14 December 2006**

Certificate No. **GR15322Q** Version 1, Revision date: **02 January 2013**

N. TRILIZAS

Certification body address
Bureau Veritas, 100 Borough High Street, London SE1 1UL United Kingdom
Local office
Bureau Veritas Certification - Hellas, A.E. 23 Erodou Str., 15124 Marousi, Greece



Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by contacting the organisation. To check the certificate validity please call: +30 210 8643 888



Certification
Awarded to

MOTOR OIL HELLAS (CORINTH REFINERIES) S.A.
Agiou Theodorou, P.O. Box 23, 20100 Corinth
HQ: 12A Irodou Attikou Str., 15124 Maroussi
GREECE

Bureau Veritas Certification certify that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

Standards

OHSAS 18001:2007

Scope of supply

**PRODUCTION, TRADING AND DELIVERY OF FUELS,
BIOFUELS, LUBRICANTS, WAXES, BITUMENS AND
SPECIAL OIL PRODUCTS.**

Original Approval Date: 24 December, 2008

Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System, this certificate is valid until: 23 December, 2014

To check this certificate validity please call (+ 30 210 8063 990)
Further clarification regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by contacting the organisation


N. TRILIZAS
 Date: 18 November, 2011
 Certificate Number: **GR110904S**


ΕΣΥΔ
 Πιστοποίηση Σ.Α.
 Αρ. Πρωτ. 204-2

©2011 BUREAU VERITAS CERTIFICATION. Bureau Veritas Certification Model S.A. is authorised under a licence from BUREAU VERITAS CERTIFICATION. Bureau Veritas Certification Model S.A. is authorised under a licence from BUREAU VERITAS CERTIFICATION. Bureau Veritas Certification Model S.A. is authorised under a licence from BUREAU VERITAS CERTIFICATION.

Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε.



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ
Αρ. 297-3

Το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.), ως ο αρμόδιος εθνικός φορέας,
σύμφωνα με το Ν. 3066/2002,

ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΕΙ

το

Χημείο Αγίων Θεοδώρων
της
ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ (ΕΛΛΑΣ)
Αιτωλοακαρνανική Κορίνθου Α.Ε.
στοιχ. Αγ. Θεοδώρου, Κορίνθιας

ως ουσία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025: 2005 και τα Κριτήρια του Ε.Σ.Υ.Δ. για Διαπίστευση, όπως καθορίζονται στο αναγνωριστικό Επιστομικό Πρότυπο Εργαστηρίου της Διαπίστευσης, το οποίο είναι δυνατό να τροποποιηθεί με αποφάσεις του Ε.Σ.Υ.Δ.
Η αρχική Διαπίστευση χορηγήθηκε την 19^η Σεπτεμβρίου 2006. Το πρώτο Πιστοποιητικό ισχύει μέχρι της 18 Σεπτεμβρίου 2014, και τον όρο της συνεχούς συμμόρφωσης, του Διαπιστευμένου φορέα προς το ανωτέρω Πρότυπο και τα Κριτήρια του Ε.Σ.Υ.Δ.

Αθήνα, 2 Νοεμβρίου 2012


Αρ. Κ. Καραμόλις
 Γενικός Διευθυντής
 Εθνικού Συστήματος Διαπίστευσης
 Α.Ε.



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

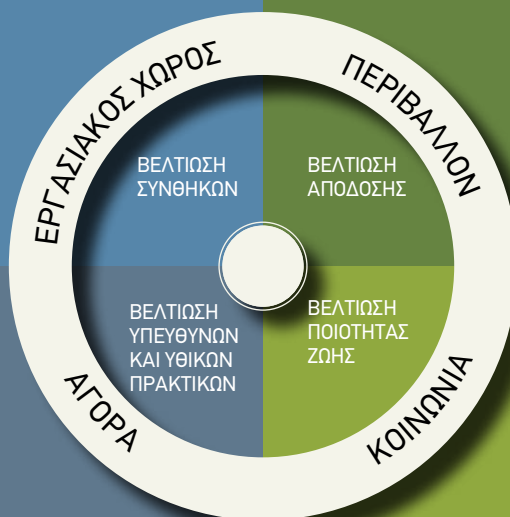
- Εταιρική Διακυβέρνηση
- Ποιότητα & Αξιοπιστία
- Εξυπηρέτηση
- Έλεγχος & Αξιολόγηση
- Διαχείριση Κινδύνου

ΜΕΤΟΧΟΙ, ΠΕΛΑΤΕΣ,

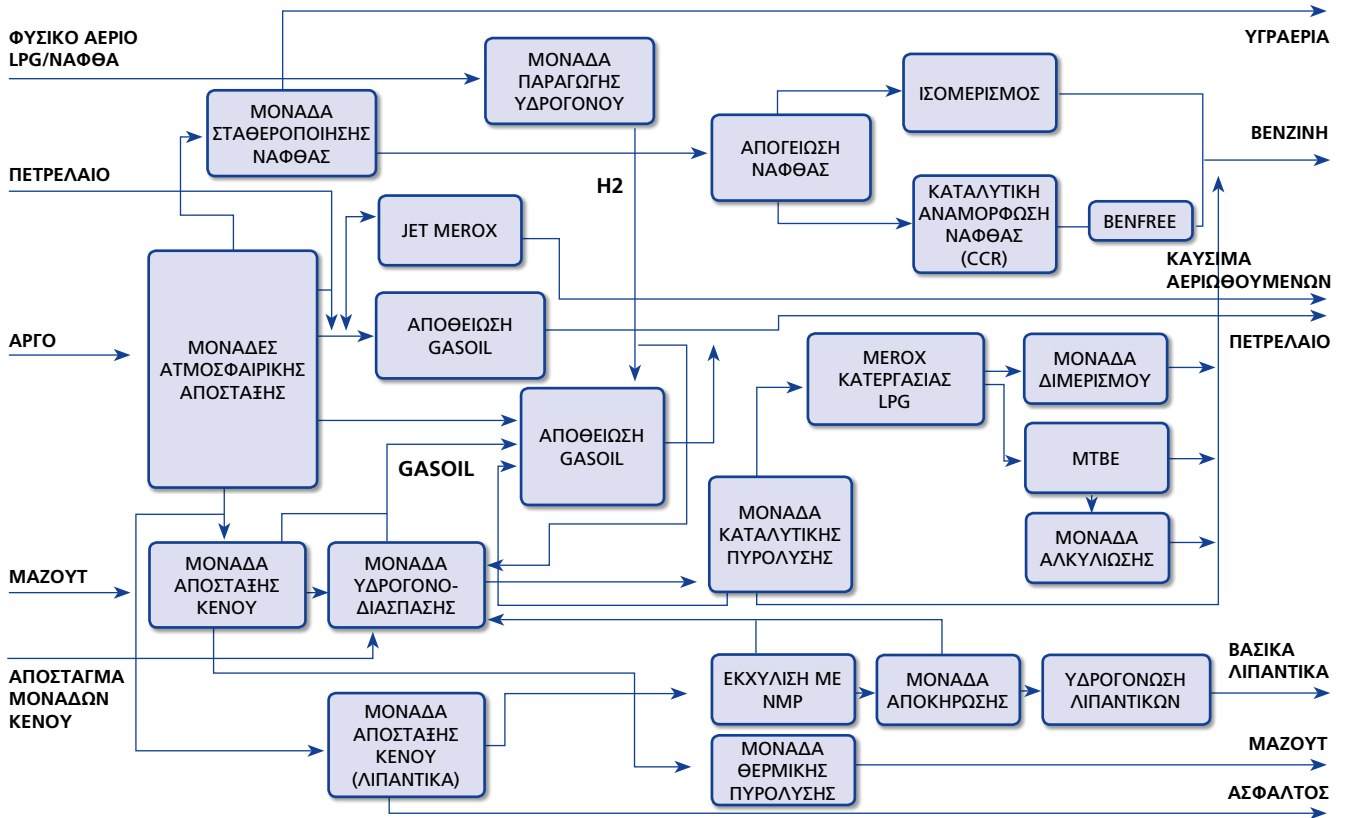
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

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

- Συνεισφορά στον πολιτισμό, τον αθλητισμό και το περιβάλλον
- Ενίσχυση των κοινωνικά



1.5 Διάγραμμα Ροής Διυλιστηρίου



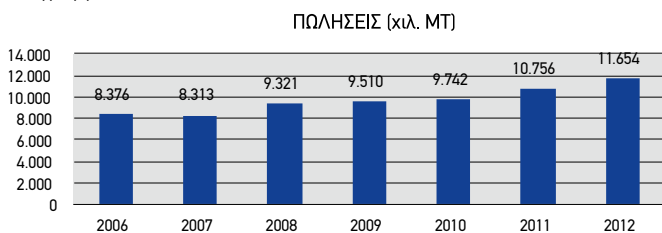
1.6 Δραστηριότητες - Προϊόντα

Το διυλιστήριο της εταιρείας ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ κατεργάζεται αργό πετρέλαιο διαφόρων τύπων, παράγοντας ένα ευρύ φάσμα προϊόντων, που καλύπτουν τις πιο αυστηρές διεθνείς προδιαγραφές, εξυπηρετώντας έτσι μεγάλες εταιρείες εμπορίας πετρελαίου στην Ελλάδα και στο Εξωτερικό.

Τα προϊόντα που παράγονται στο Διυλιστήριο περιλαμβάνουν:

ΚΑΥΣΙΜΑ	
	• Υγραέρια
	• Νάφθα
	• Βενζίνες
	• Καύσιμα αεριοθούμενων
	• Πετρέλαιο
	• Μαζούτ
ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ	
	• Βασικά λιπαντικά
	• Λιπαντικά κίνησης
	• Βαλβολίνες
	• Βιομηχανικά λιπαντικά
	• Λιπαντικά Ναυτιλίας
ΆΛΛΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	
	• Άσφαλτος
	• Παραφίνη

Την τελευταία επταετία ο όγκος πωλήσεων 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 2012 φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα.



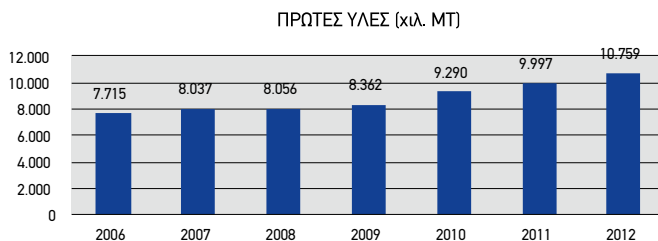
Η ποσότητα πρώτων υλών που επεξεργάστηκε την τελευταία επταετία η Εταιρεία, παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα:

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

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

Οι εγκαταστάσεις αποθήκευσης και διακίνησης του διυλιστηρίου περιλαμβάνουν:

9 δεξαμενές αποθήκευσης αργού πετρελαίου	1.080.000 m ³
118 δεξαμενές αποθήκευσης ενδιάμεσων και τελικών προϊόντων	1.247.000 m ³
Λιμενικές εγκαταστάσεις για φορτοεκφορτώσεις δεξαμενόπλοιων	
Δίκτυο αγωγών για τη διακίνηση των πρώτων υλών και προϊόντων	
Σταθμό φόρτωσης βυτιοφόρων οχημάτων	



Οι επεξεργασθείσες ποσότητες πρώτων υλών κατά την διάρκεια των ετών 2011 και 2012 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.

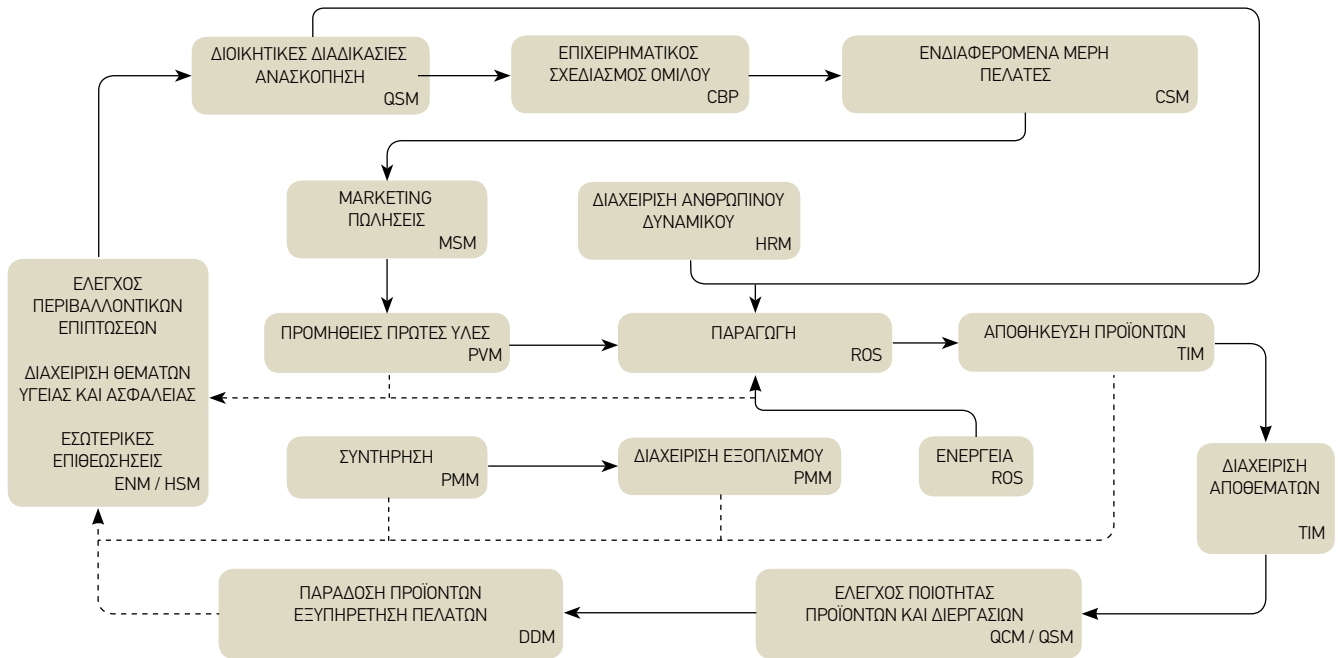
2. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

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 ER 1221/2009), την Υγεία και Ασφάλεια (OHSAS 18001:2007) και 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. Το Σύστημα αφορά στην παραγωγή και παράδοση καυσίμων, βασικών λιπαντικών, βιοκαυσίμων, κεριών, ασφάλτου και λιπαντικών ειδικών προδιαγραφών. 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.

Ενιαίο Διαχειριστικό Σύστημα: Διάγραμμα Διεργασιών



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.

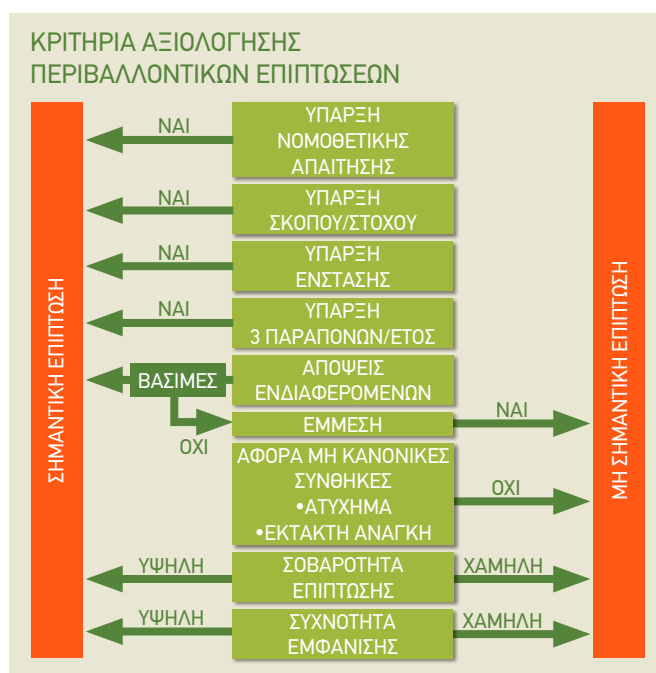
Στα πλαίσια της διερεύνησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων λαμβάνονται υπόψη :

- 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 εκτάκτου 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 ένταση ή τουλάχιστον ένα παράπονο ή θεωρείται βαρύνουσα έπεται 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 εγκαταστάσεών 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 ευαισθητοποίησή 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 2008 – 2012 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:

	2008	2009	2010	2011	2012
ΑΕΡΑΣ					
Βελτίωση παρακολούθησης εκπομπών αερίων ρύπων					
- Αναβάθμιση του σταθμού μέτρησης ποιότητας της ατμόσφαιρας στο λιμάνι με μετρήσεις επιπλέον ρύπων (PM _{2,5}).	●				
- Παρακολούθηση των εκπομπών CO ₂ με τη διενέργεια εργαστηριακών μετρήσεων της περιεκτικότητας του fuel gas σε άνθρακα. Παράλληλα έγινε και Διαπίστευση του Χημείου της MOTOR OIL που διενεργεί τις μετρήσεις αερίων εκπομπών.	●				
- Αναβάθμιση του σταθμού μέτρησης της ποιότητας της ατμόσφαιρας στο λιμάνι με μετρήσεις επιπλέον ρύπων (βενζολίου).			●		
- Πιστοποίηση αναλυτών συνεχούς μέτρησης SO ₂ , NOx και αιωρούμενων σωματιδίων των καπνοδόχων των Μεγάλων Εγκαταστάσεων Καύσης Καυσίμων, Λιπαντικών και MHC κατά QAL2					●
- Εκτίμηση της συγκέντρωσης Βαρέων μετάλλων και πολυκυκλικών υδρογονανθράκων ως κλάσμα των αιωρούμενων σωματιδίων PM ₁₀ στον περιβάλλοντα αέρα.					●
ΝΕΡΑ					
Εγκατάσταση συστήματος αντιμετώπισης του προβλήματος αφρισμού στο βιόφιλτρο της εγκατάστασης.	●				
Ολοκλήρωση του έργου αερισμού της δεξαμενής σταθεροποίησης της ιλύος της μονάδας επεξεργασίας Βιομηχανικών Αποβλήτων, με σκοπό την βελτίωση της ποιότητας της προς επεξεργασία ιλύος.	●				
Εγκατάσταση on-line μετρητή χλωρίου στην έξοδο της μονάδας επεξεργασίας αστικών λυμάτων, για βελτίωση της παρακολούθησης της λειτουργίας της μονάδας.		●			
Υλοποίηση υδρογεωλογικής μελέτης με αποτύπωση της φοράς ροής του υδροφόρου ορίζοντα, ώστε να οριστικοποιηθούν οι θέσεις των γεωτρήσεων ελέγχου και παρακολούθησης.			●		
Αξιοποίηση διαθέσιμου ανενεργού εξοπλισμού στο σύστημα επεξεργασίας των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων.				●	
ΕΔΑΦΟΣ					
Ολοκλήρωση της έρευνας για την διαχείριση και αδρανοποίηση της ιλύος της μονάδας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων M-4000, ώστε να είναι κατάλληλη να χρησιμοποιηθεί ως εναλλακτικό καύσιμο ή να διατεθεί σε ΧΥΤΑ.	●	●			
Αποξήλωση φύλλων αμιαντοσιμέντου επιφάνειας 1075 τ.μ και διάθεση σε αδειοδοτημένο φορέα διαχείρισης.	●	●	●		
Μείωση της ποσότητας των στερεών αποβλήτων που αποθηκεύονται στο διυλιστήριο.		●			
Αποξήλωση φύλλων αμιαντοσιμέντου επιφάνειας 1500 τ.μ και διάθεση σε αδειοδοτημένο φορέα διαχείρισης.		●			
Ανεύρεση εναλλακτικού τρόπου διαχείρισης της λάσπης από τον πυθμένα των δεξαμενών αποθήκευσης, μετά την επεξεργασία σε Decanter.			●	●	●
ΕΝΕΡΓΕΙΑ					
Σύνδεση με το Εθνικό δίκτυο φυσικού αερίου και αξιοποίησή του στην παραγωγική διαδικασία.	●				
Αξιοποίηση φυσικού αερίου στην παραγωγική διαδικασία			●		

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 ελέγχμος 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.

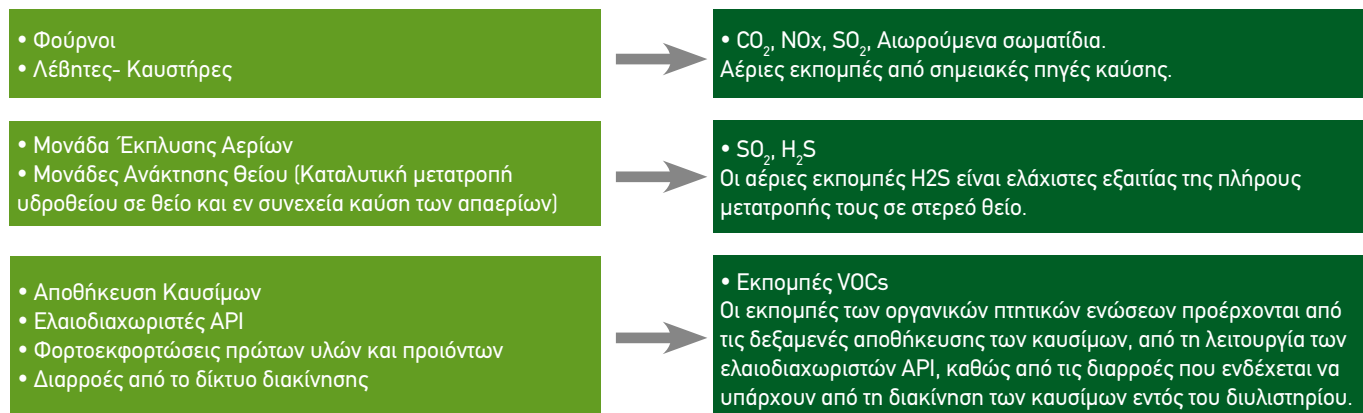
Παράλληλα η εταιρεία έχει αξιολογήσει και τις έμμεσες περιβαλλοντικές πλευρές που προκύπτουν από την αλληλεπίδρασή της με τρίτα μέρη και προέρχονται από δραστηριότητες, προϊόντα και υπηρεσίες επί των οποίων δεν έχει τον διαχειριστικό έλεγχο.

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 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 παραγόμενου υδροθείου σε στερεό στοιχειακό θείο, φιλικό προς το περιβάλλον.
- Λειτουργία ηλεκτροστατικού φίλτρου (ESP) στην καπνοδόχο του FCC 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.
- Διενέργεια μετρήσεων και καταγραφών των αέριων ρύπων.

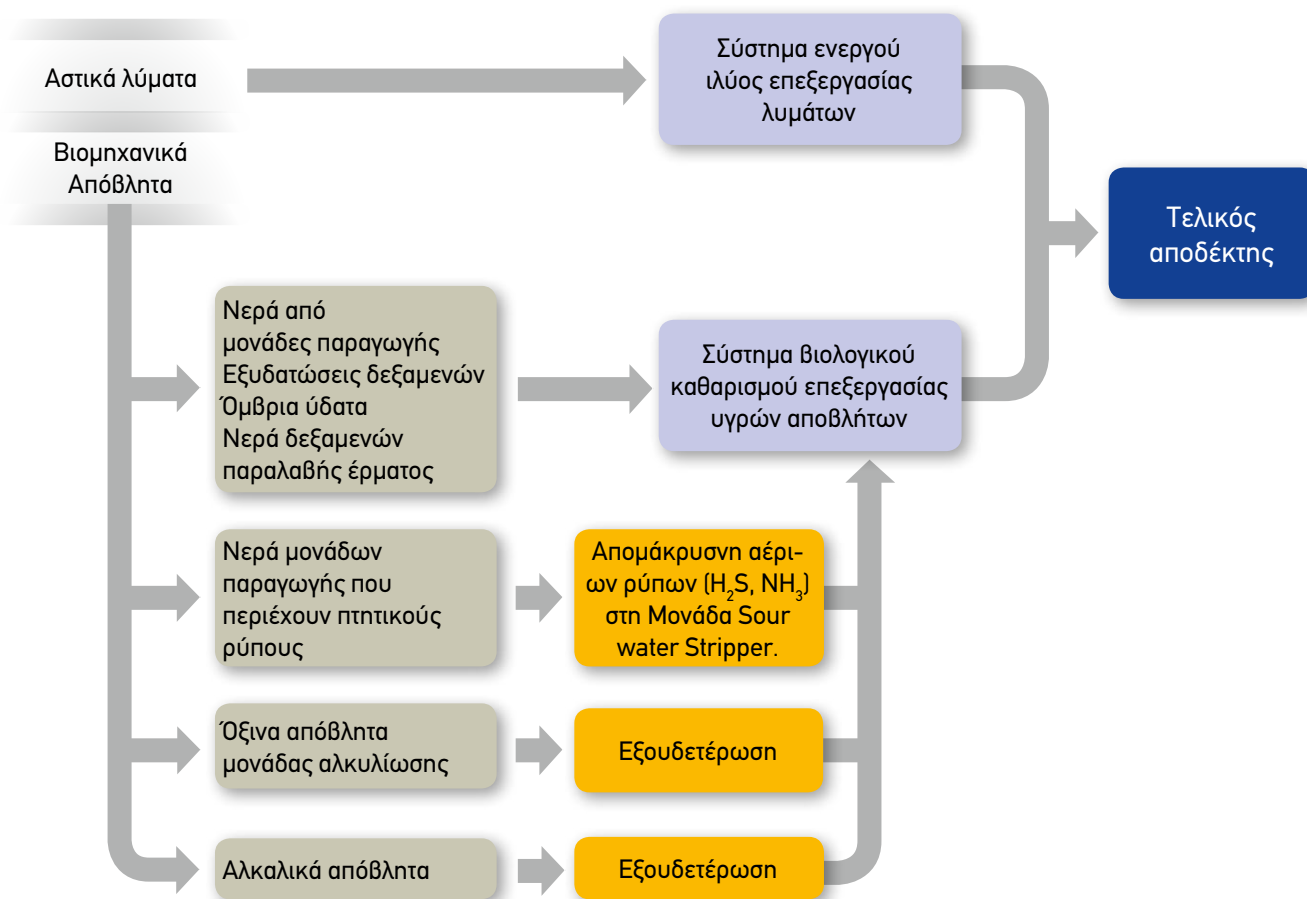
2.4.2 Υγρά Απόβλητα

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, 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 διάθεση αυτών. Η τελική διάθεσή 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 ΥΠΕΚΑ, ετήσια έκθεση παραγωγού αποβλήτων στην οποία αναφέρονται όλοι οι τύποι αποβλήτων που προκύπτουν από τις δραστηριότητες των εγκαταστάσεων καθώς και ο τρόπος διαχείρισης/ διάθεσης. Πιο κάτω παρατίθενται τα κύρια είδη των στερεών αποβλήτων που παράγονται στις εγκαταστάσεις της εταιρείας.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Είδος αποβλήτου	Κωδικός ΕΚΑ	Τρόπος διαχείρισης
Υλικά scrap	170407	Ανακύκλωση
Ξύλινη συσκευασία	150103	Ανακύκλωση
Πλαστική συσκευασία	150102	Ανακύκλωση
Συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι	150101	Ανακύκλωση
Ελαστικά στο τέλος του κύκλου ζωής τους	160103	Ανακύκλωση
Κεκορεσμένες ή εξαντλημένες ιοντοανταλλακτικές ρητίνες	190905	
Εξαντλημένος καταλύτης πυρόλυσης ρευστής κλίνης	160804	Επανεξαγωγή στους οίκους που τον προμηθεύουν
Ιλύς από καθαρισμό δεξαμενών(υλικό προς βιοαποικοδόμηση)	050103*	Επεξεργασία στην μονάδα επεξεργασίας ιλύος και βιοαποικοδόμηση / σταθεροποίηση
Αλουμίνα	050199	Χρήση σαν εναλλακτικό καύσιμο ή σαν α' ύλη
Χρησιμοποιημένος ενεργός άνθρακας	050199	Χρήση σαν εναλλακτικό καύσιμο
Αδρανή σφαιρίδια	050199	Συλλογή και Διάθεση
Recovery linings and refractories from non-metallurgical processes	161106	Συλλογή και Διάθεση
Σταθεροποιημένα απόβλητα άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 190304	190305	Συλλογή και διάθεση
Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρ. εξοπλισμού	200136	Ανακύκλωση
Ανάμικτα δημοτικά απόβλητα	200301	Συλλογή και διάθεση
Μπαταρίες Ni, Cd	160602*	Ανακύκλωση
Μπαταρίες Μολύβδου	160601*	Ανακύκλωση
Χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια	130208*	Ανακύκλωση
Εξαντλημένοι καταλύτες	160803/ 160802*	Ανάκτηση / Αναγέννηση
Απόβλητα μετάλλων μολυσμένα από επικίνδυνες ουσίες	170409*	Συλλογή και διάθεση
Άλλα απόβλητα δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων (περιλαμβανομένων μιγμάτων αποβλήτων) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	170903*	Συλλογή και διάθεση
Συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές	150110*	Συλλογή και διάθεση
Εργαστηριακά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή τα οποία περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, περιλαμβανομένων μιγμάτων εργαστηριακών χημικών υλικών	160506*	Συλλογή και διάθεση
Σωλήνες φθορισμού και άλλα απόβλητα περιέχοντα υδράργυρο	200121*	Συλλογή και διάθεση
Χώματα και πέτρες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	170503*	Συλλογή και διάθεση
Υλικά δομικών κατασκευών που περιέχουν αμιάντο	170605*	Συλλογή και διάθεση
Πλαστικά	200139	Ανακύκλωση
Συνθετική Συσκευασία	150105	Ανακύκλωση
Μεικτή Συσκευασία	150106	Ανακύκλωση
Χαρτιά και Χαρτόνια	200101	Ανακύκλωση

2.4.4 Έμμεσες περιβαλλοντικές πλευρές

Οι έμμεσες περιβαλλοντικές πλευρές αφορούν κυρίως την ατμοσφαιρική ρύπανση από τα μεταφορικά μέσα και τα κλαρκ, τις εκπομπές αερίων H/C κατά τις φορτώσεις – εκφορτώσεις των προϊόντων σε πλοία, την όχληση από την κυκλοφορία των βυτιοφόρων οχημάτων και από την παραμονή των πλοίων στο αγκυροβόλιο, τα υγρά απόβλητα του σταθμού της AVIN, 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 της σε θέματα περιβαλλοντικής φύσεως και βρίσκεται 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.

3. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ 2012

3.1 Περιβαλλοντικές Επιδόσεις Έτους 2012

3.1.1 Διαχείριση Αερίων Αποβλήτων

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

Οι βιομηχανικές εγκαταστάσεις της ΜΟΤΟΡ ΟΙΛ διαθέτουν σύγχρονο εξοπλισμό για την παρακολούθηση της ποιότητας της ατμόσφαιρας και των σημειακών εκπομπών από διάφορες πηγές της παραγωγικής διαδικασίας. Το σύστημα Παρακολούθησης της Ποιότητας Ατμόσφαιρας αποτελείται από έναν κινητό σταθμό (Α) που έχει τη δυνατότητα μετρήσεως και καταγραφής ρύπων όπως υδροθείου (H_2S), διοξειδίου του θείου (SO_2), αιωρούμενων σωματιδίων (PM_{10}), αιωρούμενων σωματιδίων ($PM_{2.5}$), αζωτοξειδίων (NOx), μεθανίου (CH_4), υδρογονανθράκων πλην μεθανίου (NMHC), συνολικών υδρογονανθράκων (THC), βενζολίου (C_6H_6), μονοξειδίου του άνθρακα (CO), καθώς και μετεωρολογικών παραμέτρων (διεύθυνση και ταχύτητα του ανέμου, θερμοκρασία και σχετική ταχύτητα του αέρα). Επίσης υπάρχουν ακόμη τρεις σταθεροί σταθμοί μετρήσεως υδροθείου (H_2S) και διοξειδίου του θείου (SO_2). 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). Επιπλέον, προκειμένου να οριστικοποιηθούν οι μετρούμενοι ρύποι, η συχνότητα μέτρησης και η θέση δειγματοληψίας σχετικά με την συγκέντρωση βαρέων μετάλλων (As, Cd, Ni, Hg) και πολυκυκλικών υδρογονανθράκων στον περιβάλλοντα αέρα, πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες και αναλύσεις πλησίον των εγκαταστάσεων λιμένος. Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι η συγκέντρωση των ρύπων είναι πολύ χαμηλότερη από τις οριακές τιμές στόχους που

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 εναρμονισμένα 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 2012, όσο και κατά τα προηγούμενα χρόνια.

καθορίζονται από την νομοθεσία και δεν απαιτείται λήψη μέτρων. Οι αέριες εκπομπές ελέγχονται από ένα δίκτυο συσκευών συνεχούς μέτρησης, οι οποίες είναι συνδεδεμένες με το σύστημα καταμετρημένου ελέγχου (DCS) του διυλιστηρίου καθώς και με ασυνεχείς μετρήσεις από ανεξάρτητο φορέα.

Πραγματοποιούνται συνεχείς μετρήσεις:

- ▶ οξυγόνου σε όλες τις εστίες καύσης με σκοπό τον έλεγχο της πλήρους καύσης
- ▶ διοξειδίου του θείου (SO_2), αιωρούμενων σωματιδίων (PM_{10}), οξειδίων του αζώτου (NOx) και λειτουργικών παραμέτρων (ροής, οξυγόνου, πίεσης και θερμοκρασίας απαερίων) στις Μεγάλες Εγκαταστάσεις Καύσης (καπνοδόχοι με Ονομαστική Θερμική Ισχύ > 50MW).

Σημειώνεται ότι το 2012 οι συσκευές συνεχούς μέτρησης ρύπων στις μεγάλες εγκαταστάσεις καύσης πιστοποιήθηκαν βάσει διεθνών προτύπων κατά QAL2.

- ▶ διοξειδίου του θείου (SO_2), αιωρούμενων σωματιδίων, οξειδίων του αζώτου (NOx) και μονοξειδίου του άνθρακα (CO) και λειτουργικών παραμέτρων (ροής, οξυγόνου, πίεσης, υγρασίας και θερμοκρασίας απαερίων) στην μονάδα καταλυτικής πυρόλυσης (FCC)
- ▶ διοξειδίου του θείου (SO_2), οξυγόνου και θερμοκρασίας στην έξοδο των μονάδων Claus.

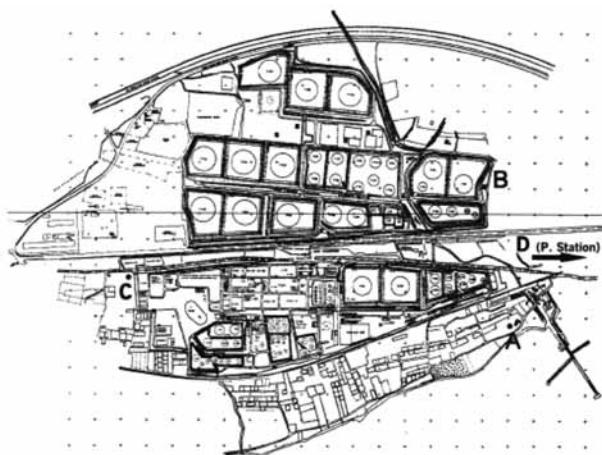
Στις υπόλοιπες πηγές εκπομπών ο έλεγχος πραγματοποιείται με ασυνεχείς μετρήσεις.

Τα αποτελέσματα των άνω μετρήσεων συγκρίνονται με τις οριακές τιμές των ρύπων για την ποιότητα 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)

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 Διυλιστηρίου ή του Τεχνικού Διευθυντή ή του Τμηματάρχη Ενιαίου Διαχειριστικού Συστήματος και ανάλογα με τα στοιχεία που προκύπτουν από τη διαρκή ενημέρωση της εταιρείας.

Χάρτης θέσεων παρακολούθησης ποιότητας ατμόσφαιρας



Ποιότητα της ατμόσφαιρας :
 SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, CH₄, NMHC, H₂S, THC, CO, Βενζόλιο

Τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης δείχνουν ότι η ποιότητα της ατμόσφαιρας στην περιοχή του Διυλιστηρίου είναι ιδιαίτερα ικανοποιητική.

Συγκεκριμένα οι αναλυτικές καταγραφές για το έτος 2012 αλλά και τα προηγούμενα έτη δείχνουν ότι όχι μόνο δεν υπάρχουν υπερβάσεις των επιτρεπομένων από την νομοθεσία ωριαίων οριακών τιμών (SO₂: 350 μg/m³, NO₂: 200 μg/m³) όπως και των ημερησίων (PM₁₀: 50 μg/m³, SO₂: 125 μg/m³), αλλά οι τιμές που καταγράφονται είναι πολύ χαμηλότερες από τις οριακές.

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 2012.

Όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα δεν υπάρχουν δεδομένα αερίων ρύπων από τον κινητό σταθμό για PM₁₀ (Σεπτέμβριος), NMHC (Νοέμβριος), CH₄ (Νοέμβριος), CO (Ιούλιος) και THC (Νοέμβριος). Αυτό οφείλεται σε προβληματική λειτουργία των αντίστοιχων συσκευών συνεχούς μέτρησης. Η εταιρεία άμεσα ενημέρωσε τις Αρμόδιες Αρχές, όπως όφειλε, και προέβη στην αποκατάσταση των βλαβών.

	H ₂ S	SO ₂	NO ₂	NO _x	CH ₄	NMHC	THC	CO	PM ₁₀	PM _{2,5}	Benzene
2012	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	ppb	ppb	ppb	mg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	4,43	15,19	15,99	18,91	1831,64	1227,41	3059,05	0,14	17,24	12,14	1,78
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	3,54	11,76	21,72	24,93	1832,17	1151,24	2983,41	0,11	16,26	8,61	1,66
ΜΑΡΤΙΟΣ	2,40	10,10	21,43	24,09	1825,07	1131,52	2956,58	0,15	13,08	10,38	1,84
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	3,28	12,66	21,10	24,66	1842,37	1158,67	3001,03	0,20	18,04	13,33	2,27
ΜΑΙΟΣ	3,31	12,52	21,71	24,05	1584,25	1251,41	2835,65	0,23	18,72	12,85	1,46
ΙΟΥΝΙΟΣ	3,48	16,17	21,34	23,14	1514,10	1153,36	2667,46	0,21	18,74	10,84	1,59
ΙΟΥΛΙΟΣ	3,27	15,69	22,40	24,23	1509,63	1852,27	3361,89	no data	18,18	10,63	1,65
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	3,47	12,72	17,44	19,27	1731,69	1476,16	3207,85	0,22	17,48	11,43	2,65
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	3,42	14,04	16,38	19,34	1750,90	1344,02	3094,92	0,22	no data	14,28	1,73
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	4,27	16,28	16,13	19,41	1455,16	1525,63	2980,79	0,24	17,89	14,99	1,96
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	4,60	16,80	14,86	18,33	no data	no data	no data	0,25	19,46	14,20	2,41
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	3,61	16,74	15,32	18,19	1804,83	1420,12	3224,95	0,25	20,04	7,86	2,71
ΕΤΗΣΙΟΣ ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ	3,59	14,22	18,82	21,54	1698	1336	3034	0,20	18	12	1,98

ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

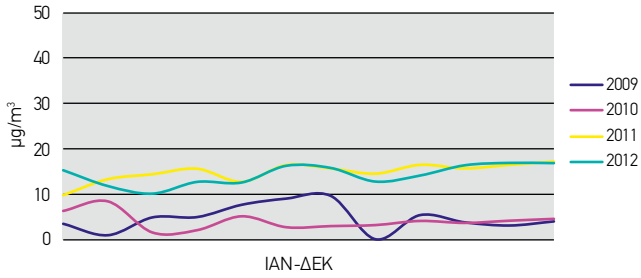
περίοδος μέσου όρου

1 ώρα	350	200									
8 ώρες							10				
1 ημέρα		125						50			
ημερολογιακό έτος			40					40	25	5	

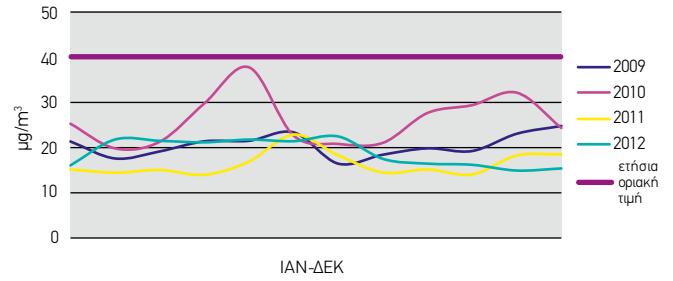
Διοξείδιο του Θείου

Οξείδια του Αζώτου

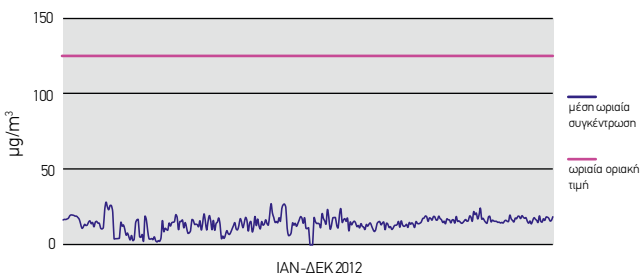
Μέσες Μηνιαίες Συγκεντρώσεις SO₂



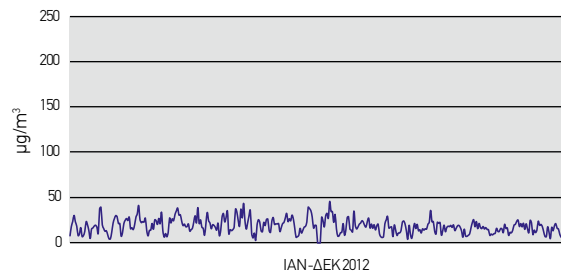
Μέσες Μηνιαίες Συγκεντρώσεις NO₂



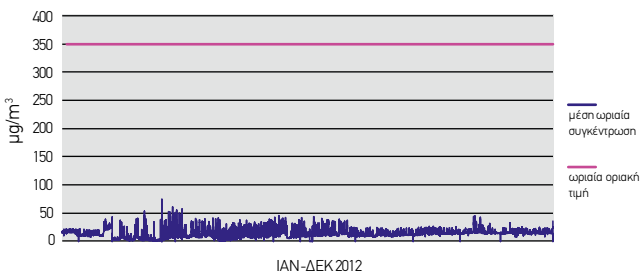
Μέσες Ημερήσιες Συγκεντρώσεις SO₂



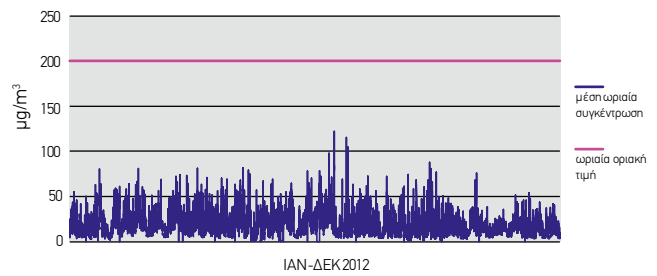
Μέσες Ημερήσιες Συγκεντρώσεις NO₂



Μέσες Ωριαίες Συγκεντρώσεις SO₂

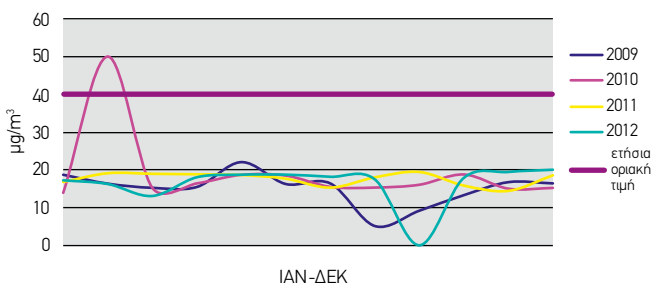


Μέσες Ωριαίες Συγκεντρώσεις NO₂

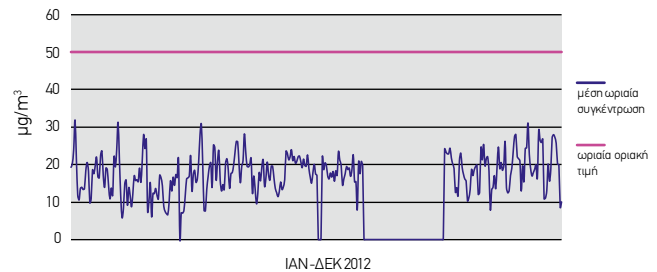


Αιωρούμενα Σωματίδια PM₁₀

Μέσες Μηνιαίες Συγκεντρώσεις Αιωρούμενων Σωματιδίων PM₁₀

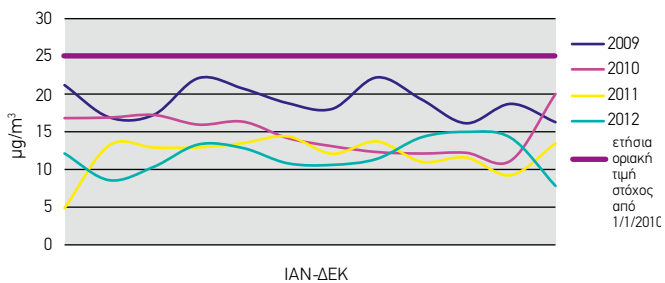


Μέσες Ημερήσιες Συγκεντρώσεις Αιωρούμενων Σωματιδίων PM₁₀

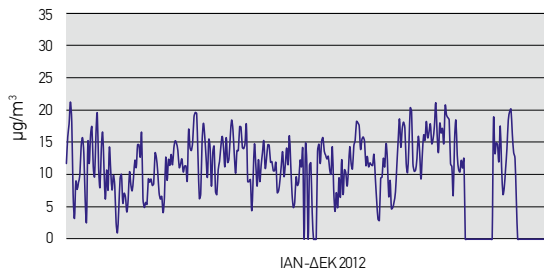


Αιωρούμενα Σωματίδια PM_{2,5}

Μέσες Μηνιαίες Συγκεντρώσεις Αιωρούμενων Σωματιδίων PM_{2,5}

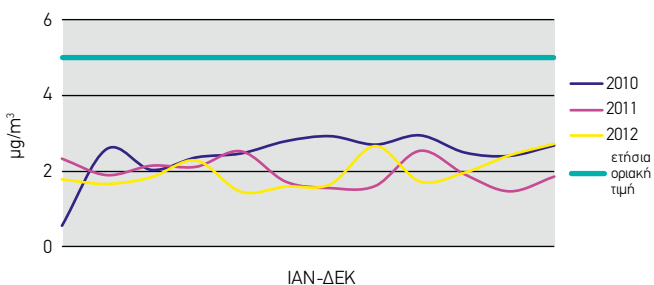


Μέσες Ημερήσιες Συγκεντρώσεις Αιωρούμενων Σωματιδίων PM_{2,5}

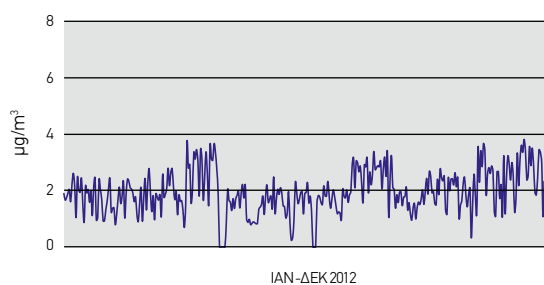


Βενζόλιο

Μέσες Μηνιαίες Συγκεντρώσεις Βενζολίου



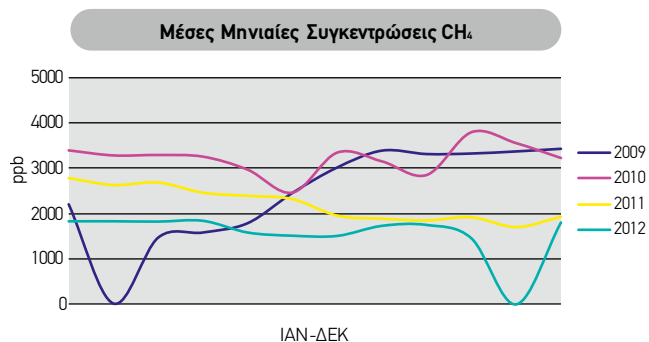
Μέσες Ημερήσιες Συγκεντρώσεις Βενζολίου



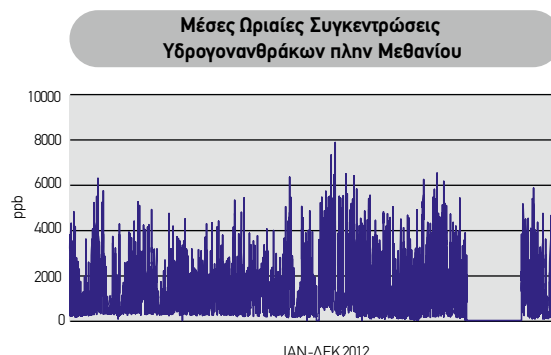
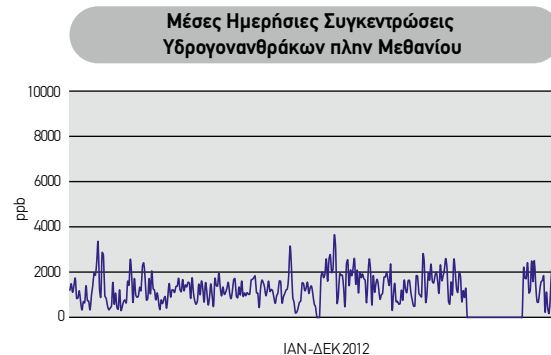
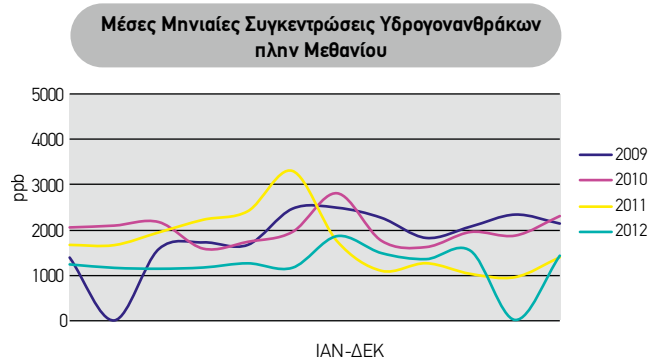
Πρέπει να σημειωθεί ότι το Διυλιστήριο δεν είναι η μοναδική πηγή αερίων ρύπων στην ευρύτερη περιοχή των εγκαταστάσεων. Άλλες πηγές αερίων ρύπων είναι η οδική κυκλοφορία (Εθνική οδός Αθηνών – Κορίνθου), η παρουσία διαφόρων Βιομηχανικών Μονάδων και το σιδηροδρομικό δίκτυο.

Στα παρακάτω διαγράμματα φαίνονται επίσης οι συγκεντρώσεις μεθανίου (CH₄), υδρογονανθράκων πλην μεθανίου (NMHC), Συνολικών Υδρογονανθράκων και Μονοξειδίου του Άνθρακα.

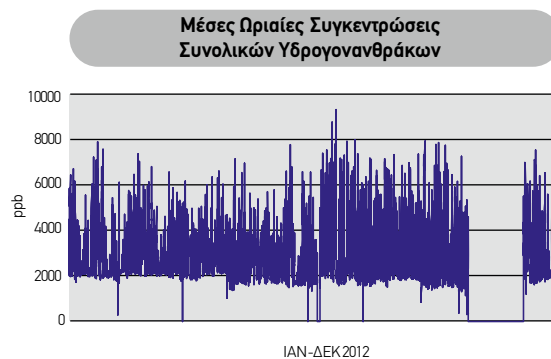
Μεθάνιο



Υδρογονάνθρακες πλην Μεθανίου

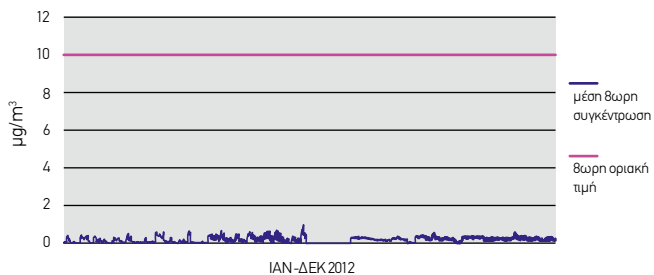


Συνολικοί Υδρογονάνθρακες



Μονοξείδιο του Άνθρακα

Μέσες Οκτάωρες Συγκεντρώσεις CO



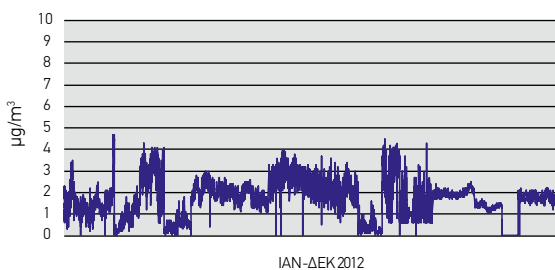
Ποιότητα ατμόσφαιρας: H₂S

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

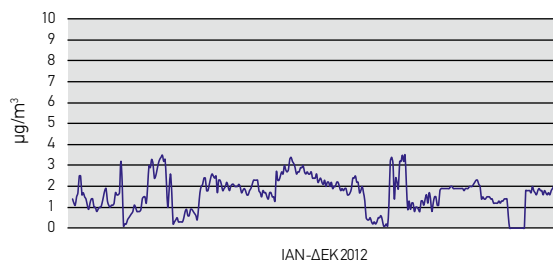
Οι συγκεντρώσεις H₂S παρακολουθούνται καθημερινά και στους 4 σταθμούς του Δικτύου Παρακολούθησης Ποιότητας Ατμόσφαιρας.

Από την ανάλυση των αποτελεσμάτων, παρατηρείται ότι η συγκέντρωση H₂S στην ευρύτερη περιοχή των εγκαταστάσεων είναι ιδιαίτερα χαμηλή, σύμφωνα με τις μετρήσεις του σταθμού των Αγίων Θεοδώρων (Αστυνομικό Τμήμα), του κινητού σταθμού και των άλλων δύο σταθμών που διαθέτει η εγκατάσταση (T752 και AVIN).

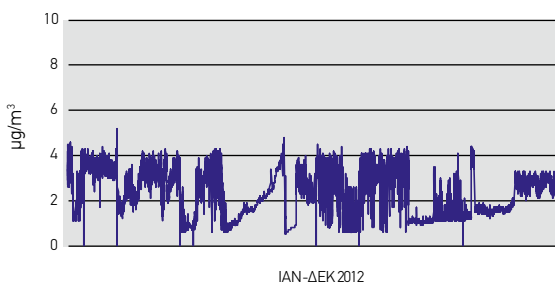
Μέσες Ημερήσιες Τιμές H₂S - Σταθμός Α.Τ. ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΩΝ



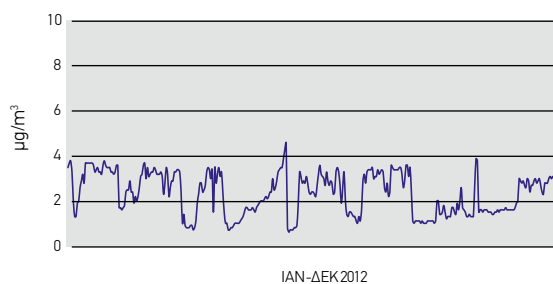
Μέσες Ημερήσιες Τιμές H₂S - Σταθμός Α.Τ. ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΩΝ



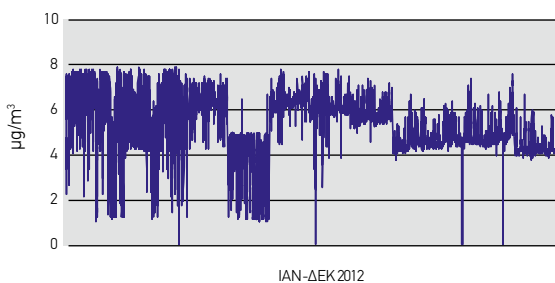
Μέσες Ημερήσιες Τιμές H₂S - Σταθμός T752



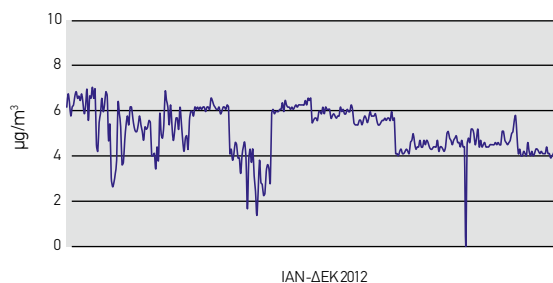
Μέσες Ημερήσιες Τιμές H₂S - Σταθμός T752



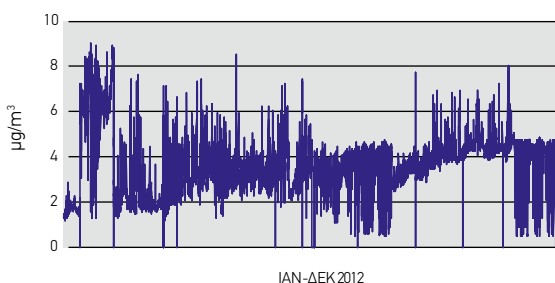
Μέσες Ημερήσιες Τιμές H₂S - Σταθμός AVIN



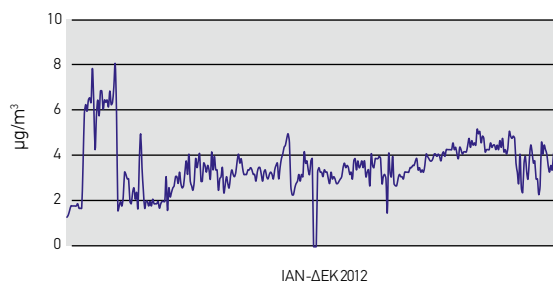
Μέσες Ημερήσιες Τιμές H₂S - Σταθμός AVIN



Μέσες Ημερήσιες Τιμές H₂S - Κινητός Σταθμός



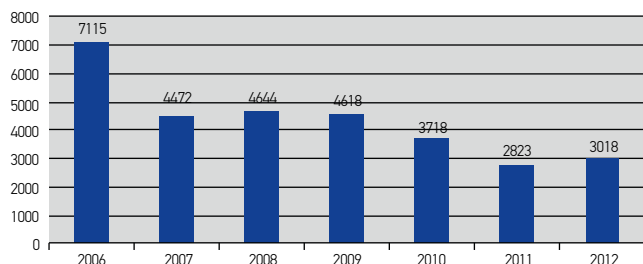
Μέσες Ημερήσιες Τιμές H₂S - Κινητός Σταθμός



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. Αυτή η Περιβαλλοντική επίδοση συνεχίστηκε και τα επόμενα χρόνια, όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα.

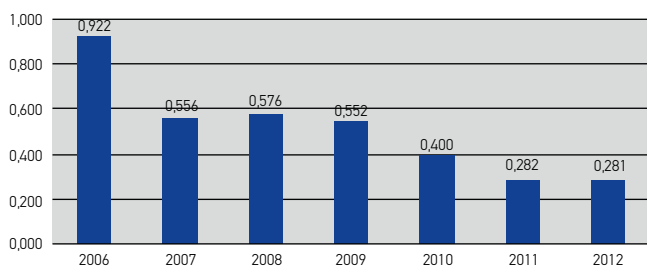
Εκπομπές Διοξειδίου του Θείου (MT/Year)



Επιπροσθέτως, λόγω της συνεχούς βελτιωμένης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας που εφαρμόζεται στο διυλιστήριο και κυρίως της λειτουργίας των νέων μονάδων ανάκτησης θείου όπου το παραγόμενο υδρόθειο μετατρέπεται σε στοιχειακό θείο, το οποίο χρησιμοποιείται ως α΄ ύλη σε βιομηχανίες λιπασμάτων, επιτυγχάνεται ακόμη περαιτέρω μείωση στις εκπομπές θείου.

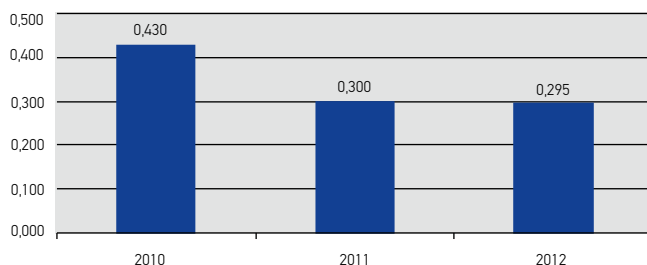
Παρακάτω φαίνεται ο ανηγμένος δείκτης των εκπομπών Διοξειδίου του Θείου (MT SO₂/χιλ. MT πρώτων υλών) για τα τελευταία έτη.

Εκπομπές Διοξειδίου του Θείου ανά ποσότητα πρώτων υλών (MT/χιλ. MT)



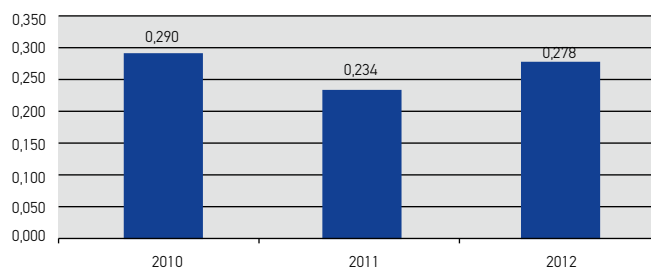
Επίσης ο ανηγμένος δείκτης των εκπομπών Διοξειδίου του Θείου (MT SO₂/χιλ. MT παραχθέντων προϊόντων) για την τελευταία τριετία, φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα.

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



Οι σημειακές εκπομπές των NO_x για το έτος 2012 είναι 2845 tη, και οι ανηγμένοι δείκτες ανά ποσότητα προϊόντων, για την τελευταία τριετία φαίνονται στο παρακάτω διάγραμμα:

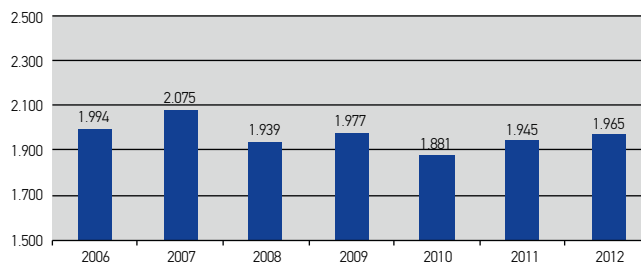
Εκπομπές NO_x ανά ποσότητα προϊόντων (MT/χιλ. MT)



Εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα

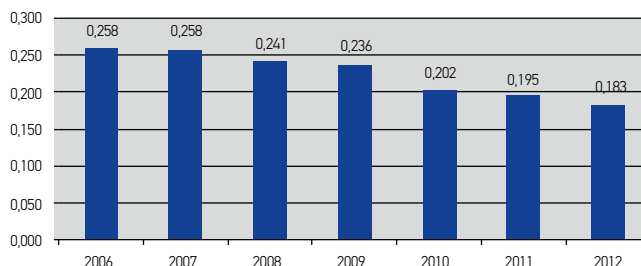
Οι συνολικές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα (σύμφωνα με την Κοινωνική Οδηγία 2003/87/EK) για το 2012 ανέρχονται σε 1.965.000 τόνους. Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται οι ετήσιες ποσότητες εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα για την τελευταία επταετία.

Εκπομπές CO₂ (ktn)



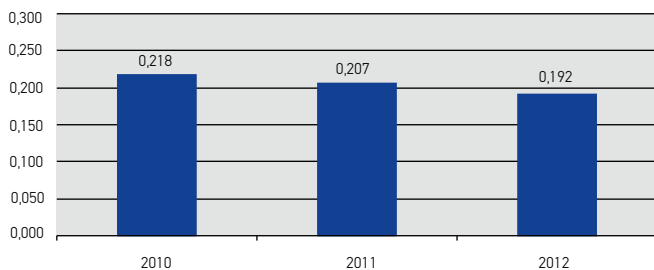
Ο ανηγμένος δείκτης των εκπομπών Διοξειδίου του Άνθρακα (χιλ. MT CO₂/χιλ. MT πρώτων υλών) για τα έτη 2006 έως και 2012, φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα με χαρακτηριστική την πτωτική τάση.

Εκπομπές CO₂ ανά ποσότητα πρώτων υλών (Ktn/χιλ. MT)



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

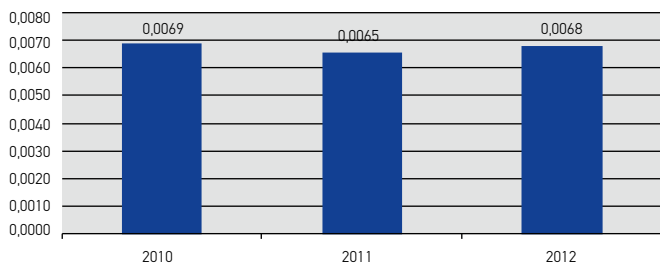
Εκπομπές Διοξειδίου του Άνθρακα ανά ποσότητα προϊόντων (MT/χιλ. MT)



Η μείωση του ανηγμένου δείκτη της ποσότητας του παραγόμενου CO₂ ως προς τις πρώτες ύλες αλλά και τα προϊόντα, 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, CFCs, SF₆, HFCs και N₂O) παραμένουν πρακτικά σταθερές. Για το έτος 2012 είναι συνολικά 69,3 tη, και ο ανηγμένος δείκτης ως προς τα προϊόντα του Διυλιστηρίου φαίνεται παρακάτω:

Εκπομπές Αερίων του θερμοκηπίου εκτός του Διοξειδίου του Άνθρακα ανά ποσότητα 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

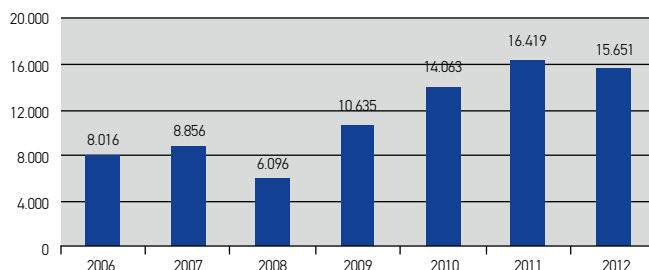
τοποθέτηση δευτεροταγών φραγών στις δεξαμενές πλωτής οροφής, καθώς και άλλα προγράμματα.

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 2012 είναι 15.651. Στο παρακάτω διάγραμμα, φαίνεται ο ετήσιος αριθμός ελέγχων για τα τελευταία χρόνια.

Ετήσιος Αριθμός Ελέγχων Εκπομπών VOC's



Το πρόγραμμα ανίχνευσης διάχυτων εκπομπών (Leak Detection And Repair, LDAR) κατανέμονται ως εξής κατά την χρονική διάρκεια του 2012.

DPT	ΙΑΝ	ΦΕΒ	ΜΑΡ	ΑΠΡ	ΜΑΪ	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ	ΣΕΠ	ΟΚΤ	ΝΟΕ	ΔΕΚ	ΣΥΝΟΛΟ
FUELS	515	707	1140	544	569	695	711	445	556	694	693	451	7720
FCC	102	103	108	104	100	100	104	104	102	26	102	100	1155
LUBES	35	35	35	34	34	35	35	35	36	34	35	35	418
OFFSITES	90	79	87	59	84	81	78	85	76	113	63	113	1008
JETTY	35	47	25	34	14	24	35	47	25	34	14	24	358
MHC/7100	0	0	1565	0	0	0	1565	0	0	0	0	1565	4695
TRUCK LOADING	0	148	0	0	0	0	0	0	0	149	0	0	297
TOTAL	777	1119	2960	775	801	935	2528	716	795	1050	907	2288	15651

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 μετρώνται 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 στις περισσότερες περιπτώσεις οι τιμές 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

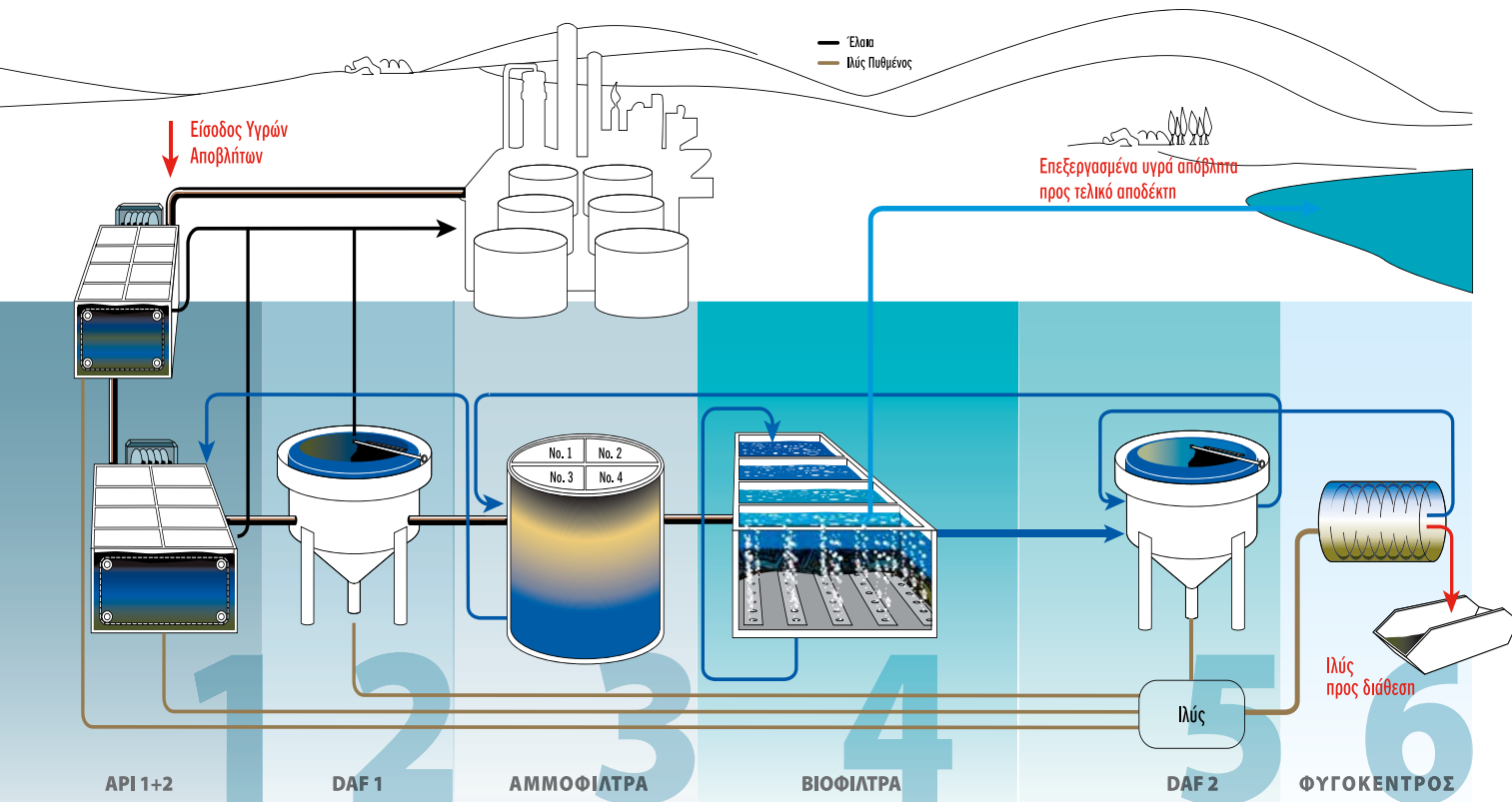
Απόφαση 17823 / 79 (ΦΕΚ 1132 / Β / 79), όπως τροποποιήθηκε από την Νομαρχιακή Απόφαση Α3 / 6533 / 81 (ΦΕΚ 477 / Β / 81) Συγκεντρώσεις ρυπαντικών παραμέτρων στην εκροή των συστημάτων επεξεργασίας αποβλήτων:

Για την Μονάδα Επεξεργασίας Υγρών Βιομηχανικών Αποβλήτων

A/A	Παράμετρος	Μέσες Τιμές Έτους 2012	Οριακές Τιμές
1	pH	8,0	6-9
2	Θερμοκρασία (°C)	24	<35
3	Oil Content (mg/l)	2,0	<10
4	BOD ₅ (mg/l)	24	<40
5	COD (mg/l)	105	<150
6	NH ₃ (mg/l)	13,3	<15
7	Φαινόλες (mg/l)	0,3	<0,5
8	Θειούχα (mg/l)	1,0	<2
9	Αιωρούμενα Στερεά (mg/l)	17	<40

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

A/A	Παράμετρος	Μέσες Τιμές Έτους 2007	Μέσες Τιμές Έτους 2008	Μέσες Τιμές Έτους 2009	Μέσες Τιμές Έτους 2010	Μέσες Τιμές Έτους 2011	Μέσες Τιμές Έτους 2012
1	Παροχή (m ³ /day)	10.385	10.297	10.224	10.529	10.663	10.983
2	BOD ₅ (kg/day)	286	265	241	247	256	260
3	Αιωρούμενα Στερεά (kg/day)	208	174	177	178	190	189
4	Φαινόλες (kg/day)	2,58	3,79	3,71	3,30	3,01	3,03



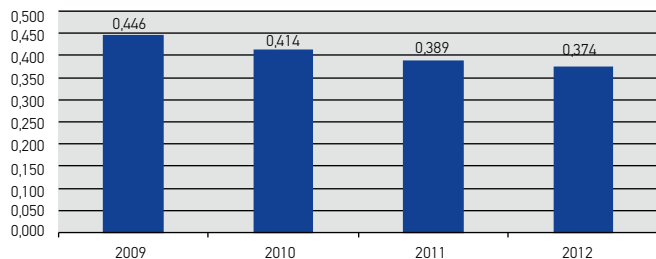
Ορολογία

BOD : Βιοχημικά απαιτούμενο Οξυγόνο

COD : Χημικώς απαιτούμενο Οξυγόνο

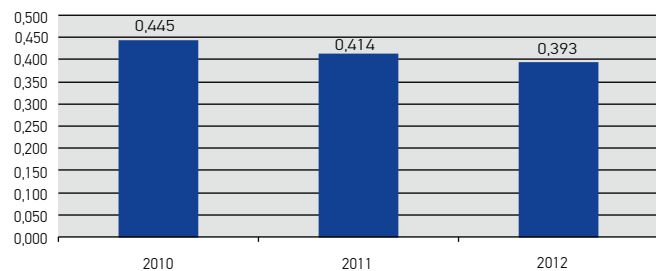
Παρακάτω φαίνεται ο ανηγμένος δείκτης της ποσότητας των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (χιλ. m³/χιλ. ΜΤ πρώτων υλών) για την τελευταία τετραετία.

Παροχή Επεξεργασμένων Υγρών Αποβλήτων (χιλ. Μ3/χιλ. Μ.Τ πρώτων υλών)

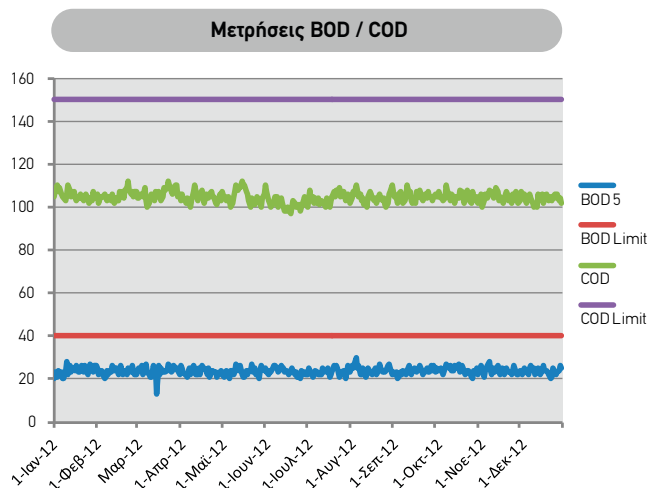


Επίσης ο ανηγμένος δείκτης της ποσότητας των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων ως προς τα παραθθέντα προϊόντα, για τα έτη 2010, 2011 και 2012 φαίνεται παρακάτω.

Παροχή Επεξεργασμένων Υγρών Αποβλήτων (χιλ. Μ.Τ παραθθέντων προϊόντων)



Στο παρακάτω διάγραμμα απεικονίζεται η διακύμανση των τιμών BOD και COD για το έτος 2012, για την μονάδα επεξεργασίας υγρών Βιομηχανικών αποβλήτων.



Παρακάτω αναφέρονται τα αποτελέσματα BTEX στην έξοδο της μονάδος Βιολογικού καθαρισμού υγρών βιομηχανικών αποβλήτων για το έτος 2012, σύμφωνα με τις οδηγίες του ΥΠΕΚΑ.

ΚΥΑ 4859/726/01 (ΦΕΚ 253B)	μηνιαίες οριακές τιμές	ημερήσιες οριακές τιμές	Μέσος όρος για το έτος 2012
μέθοδος μέτρησης			GC/MS
	mg /l	mg /l	mg/l
βενζόλιο	0,5	1	<0,02
τολουόλιο	0,5	0,9	<0,05
ξυλόλιο	0,5	0,5	<0,03
αιθυλοβενζόλιο	0,3	0,3	<0,01

Για την Μονάδα Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων

A/A	Παράμετρος	Μέσες Τιμές Έτους 2008	Μέσες Τιμές Έτους 2009	Μέσες Τιμές Έτους 2010	Μέσες Τιμές Έτους 2011	Μέσες Τιμές Έτους 2012	Οριακές Τιμές
1	pH	7,8	8,1	7,9	7,6	7,6	6-9
2	BOD ₅ (mg/l)	15	18	21	20	18	<40
3	COD (mg/l)	37	43	51	52	45	<150
4	Αιωρούμενα Στερεά (mg/l)	10	11	12	16	17	<40
5	Φαινόλες (mg/l)		0,19	0,22	0,22	0,17	<0,5

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) - Συσκευασίες 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:

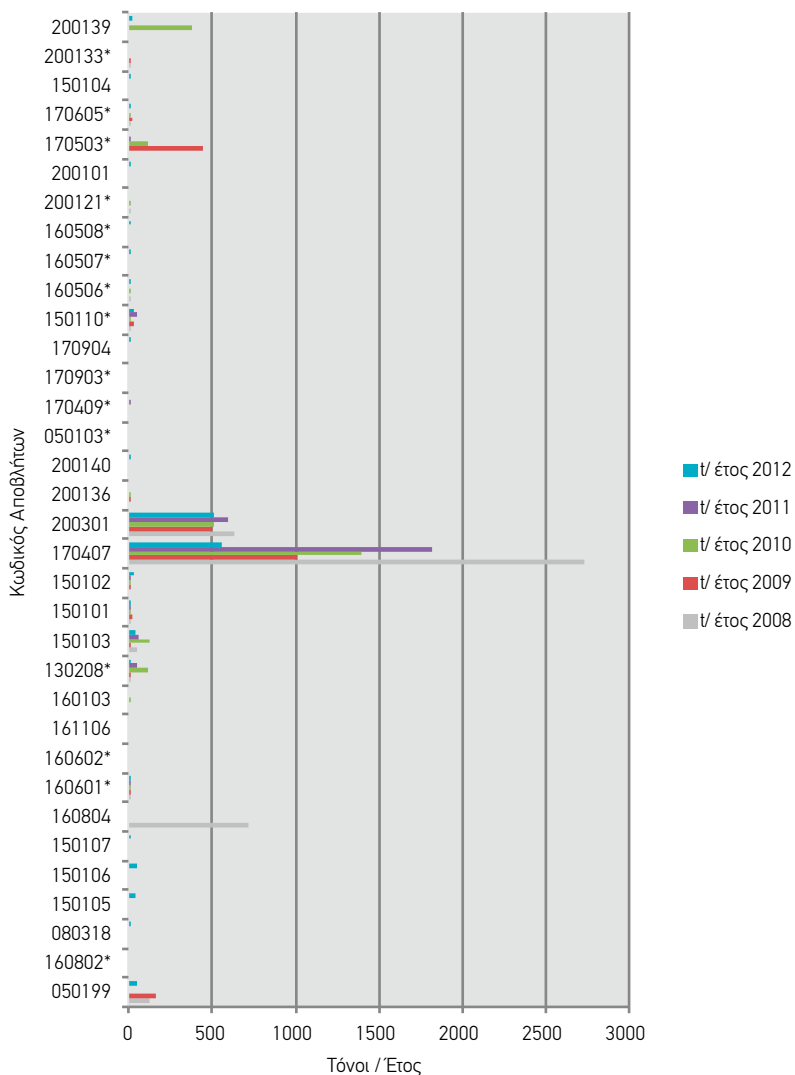
- Ανακύκλωση (εκτός διυλιστηρίου)
- Ανάκτηση (εκτός διυλιστηρίου)

- 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 μονάδας και διαχειρίστηκαν κατά την διάρκεια των τελευταίων ετών.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

	τ/έτος 2008	τ/έτος 2009	τ/έτος 2010	τ/έτος 2011	τ/έτος 2012
050199 Απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως	120,60	158,26			44,27
160802* Εξαντλημένος καταλύτης Ni-Mo					
080318 απόβλητα τόνερ εκτύπωσης εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 08 03 17					0,17
150105 Συνθετική συσκευασία					42,32
150106 Μεικτή συσκευασία					46,45
150107 Γυάλινη συσκευασία					6,2
160804 Εξαντλημένος καταλύτης πυρόλυσης ρευστής κλίνης	716,24				
160601* Μπαταρίες Μολύβδου	2,52	1,91	10,458	10,548	1,51
160602* Μπαταρίες Ni, Cd					
161106 Υλικά επένδυσης και εμαγιέ για πυρίμαχες επιφάνειες από μη μεταλλουργικές διεργασίες					
160103 Ελαστικά στο τέλος του κύκλου ζωής τους			3,34		
130208* Άλλα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης	13,1	4,50	113,098	45,357	2,15
150103 Ξύλινη συσκευασία	44,73	15,21	123,38	58,36	39,47
150101 Συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι	11,44	24,70	10,01	1,07	11,12
150102 Πλαστική συσκευασία		0,39	3,56	14,36	26,54
170407 Ανάμεικτα μέταλλα (scrap)	2731,81	1012,13	1394,79	1822,95	553,52
200301 Ανάμικτα δημοτικά απόβλητα	633,03	500,06	505,357	598,68	510,02
200136 Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού		3,90	2,73		
200140 Μέταλλα					2,5
050103* Λάσπη από πυθμένα δεξαμενών					
170409* Απόβλητα μετάλλων μολυσμένα από επικίνδυνες ουσίες				9,09	
170903* Άλλα απόβλητα δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων (περιλαμβανομένων μιγμάτων αποβλήτων) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες					
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	3,05	26,00	8,46	44,82	27,1
160506* Εργαστηριακά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή τα οποία περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, περιλαμβανομένων μιγμάτων εργαστηριακών χημικών υλικών	0,1		0,05		0,058
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
200121* Σωλήνες φθορισμού και άλλα απόβλητα περιέχοντα υδράργυρο	0,34		0,12		
170503* Χώματα και πέτρες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες		439,88	111,95	10,97	
200101 Χαρτιά και χαρτόνια					9,34
170605* Υλικά δομικών κατασκευών που περιέχουν αμίαντο	11,56	20,48	7,77		13,34
150104 Μεταλλική συσκευασία					1,1
200133* Μεικτές Μπαταρίες	0,187	0,48			
200139 Πλαστικά			374,23		17,35

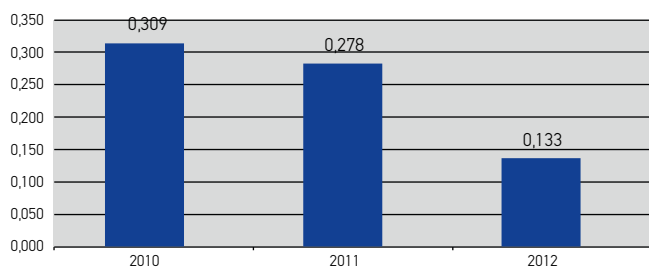
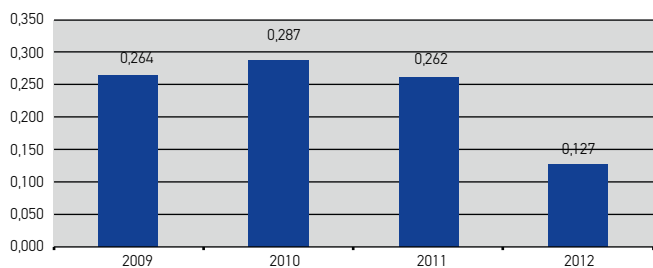


Παρακάτω φαίνεται ο ανηγμένος δείκτης της ποσότητας των στερεών αποβλήτων (Τόνου/χιλ. ΜΤ πρώτων υλών) για την τελευταία τετραετία.

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

Ποσότητα Στερεών Αποβλήτων ανά Πρώτες Υλες (ktn/χιλ. Μ.Τ)

Ποσότητα Στερεών Αποβλήτων ανά ποσότητα προϊόντων (tn/χιλ. Μ.Τ)



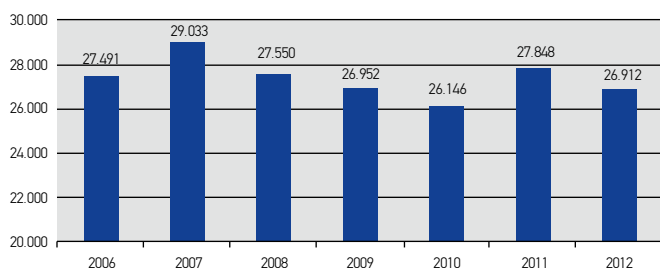
Η αυξομείωση του δείκτη παραγωγής στερεών αποβλήτων οφείλεται κυρίως στην αντικατάσταση εξοπλισμού (scrap) που πραγματοποιούνται κατά τις εργασίες τακτικής συντήρησης των μονάδων παραγωγής (turn around).

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.

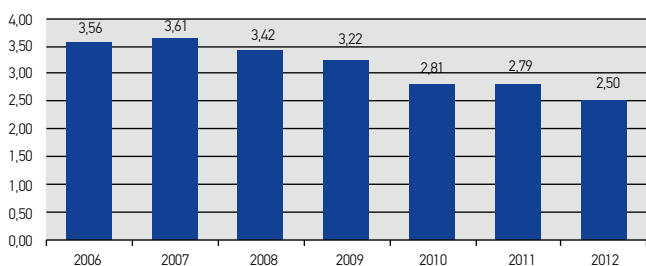
Τα έργα τα οποία ολοκληρώθηκαν τα προηγούμενα έτη, (με κύριο παράγοντα την εισαγωγή φυσικού αερίου στο καύσιμο μίγμα του διυλιστηρίου το 2008, την αντικατάσταση ή εκτεταμένη συντήρηση αεριοστροβίλων, την αναβάθμιση των φούρνων προθέρμανσης, την αύξηση του βαθμού ανάκτησης συμπυκνωμάτων, την εγκατάσταση 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, συντέμνουν στη σταθερή κατά τα τελευταία έτη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης του διυλιστηρίου, παρότι αυξήθηκε ο όγκος παραγωγής προϊόντων. Έτσι, η κατανάλωση ενέργειας στις διεργασίες του διυλιστηρίου για το 2012, ανέρχεται σε 26.912 TJ.

Κατανάλωση Ενέργειας (TJ)



Πιο παραστατικά, η αύξηση της ενεργειακής απόδοσης φαίνεται στο δείκτη Ενέργεια/χιλ. Μτ πρώτων υλών.

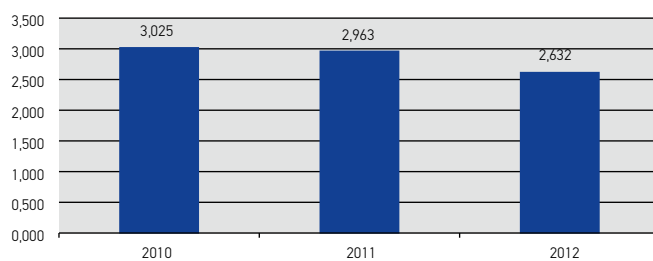
Κατανάλωση Ενέργειας / Πρώτες Ύλες (TJ / χιλ. MT)



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, February 2003) και επιτρέπει την σωστή ερμηνεία καθώς και την διαχρονική αξιολόγηση της περιβαλλοντικής επίδοσης του διυλιστηρίου.

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

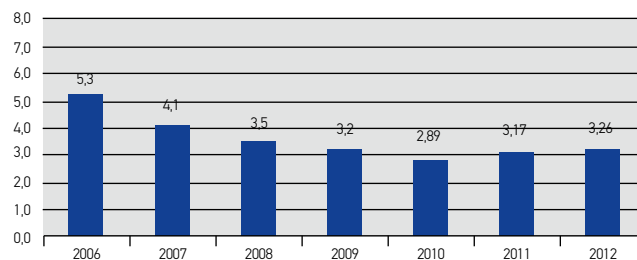
Κατανάλωση Ενέργειας ανά ποσότητα προϊόντων (TJ/χιλ. MT)



Η μείωση στην κατανάλωση ενέργειας, έχει άμεσο θετικό αντίκτυπο τόσο στο εκπεμπόμενο CO₂ όσο και στους άλλους ρύπους, αφού η βελτιστοποίησή της προκαλεί ελαχιστοποίηση των εκπομπών (δείκτης αποδοτικής χρήσης υλικών).

Οι συνολικές απώλειες έχουν παρουσιάσει μείωση τα τελευταία χρόνια ως προς αυτό που ίσχυε πριν το 2006, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Ποσοστό επι τοις χιλίοις Απωλειών / πρώτες ύλες διυλιστηρίου

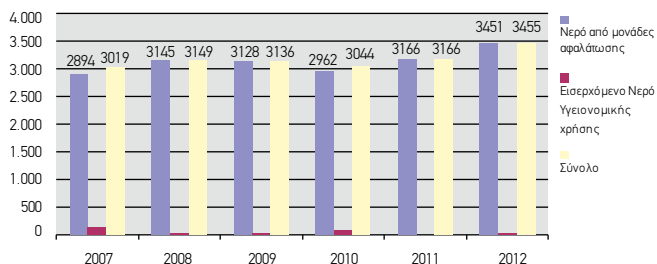


Παρ' όλα αυτά κατά το έτος 2012 παρουσιάστηκε μια μικρή αύξηση των απωλειών κυρίως εξαιτίας του γενικού σταματήματος του διυλιστηρίου για προγραμματισμένη συντήρηση και της αυξημένης κατεργασίας αργού πετρελαίου.

3.1.5 Κατανάλωση Νερού

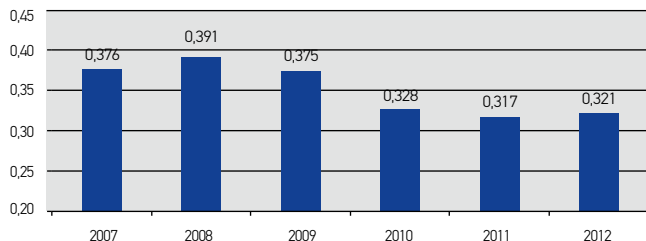
Το νερό που χρησιμοποιείται στις διάφορες δραστηριότητες του διυλιστηρίου προέρχεται από την κατεργασία του θαλασσινού νερού σε μονάδα αφαλάτωσης και πολύ λιγότερο από την προμήθεια νερού υγειονομικής χρήσης με βυτιοφόρα οχήματα και πλοία. Η ποσότητα νερού που καταναλώθηκε το έτος 2012, παρουσιάζει αύξηση σε σχέση με το προηγούμενο έτος, εξαιτίας της αυξημένης κατεργασίας αργού πετρελαίου.

Ετήσια Κατανάλωση Νερού (000 m³)



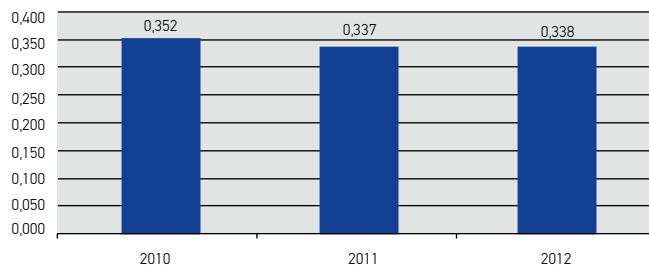
Παρ' όλη την αύξηση της κατανάλωσης νερού, ο ανηγμένος δείκτης κατανάλωσης νερού ανά ποσότητα πρώτων υλών (όπως φαίνεται παρακάτω διάγραμμα) παρέμεινε πρακτικά σταθερός (δείκτης αποδοτικής χρήσης υλικών).

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



Κάτι που επιβεβαιώνεται και από τον δείκτη Κατανάλωσης Νερού ανά ποσότητα προϊόντων (m³ / χιλ. M.T προϊόντων)

Κατανάλωση Νερού ανά ποσότητα προϊόντων (m³/χιλ. M.T)



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 2012 παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα:

Θέσεις	Μέσος όρος Μετρήσεων Ιανουάριος 2012 (dBA)	Μέσος όρος Μετρήσεων Ιούνιος 2012 (dBA)	Μέσος όρος Μετρήσεων Οκτώβριος 2012 (dBA)	Νομοθετικές Οριακές τιμές (dBA)
Περίμετρος εγκατάστασης διυλιστηρίου	55,8	55,2	53,6	65,0
Νότια Περίμετρος (θέσεις 1 έως 15)	53,0	52,8	52,4	55,0

4. 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	2013	2014	2015
ΑΕΡΑΣ			
Πιστοποίηση αναλυτών συνεχούς μέτρησης στις καπνοδόχους των Μεγάλων Εγκαταστάσεων Καύσης σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, με στόχο την βελτιστοποίηση της παρακολούθησης των αερίων εκπομπών (AST)	●		
Εκτίμηση της συγκέντρωσης Ni ως κλάσμα των αιωρούμενων σωματιδίων PM ₁₀ στην ποιότητα της ατμόσφαιρας στην περιοχή των Αγ.Θεοδωρων	●		
Εγκατάσταση αναλυτών συνεχούς μέτρησης CO, NOx στις καπνοδόχους των αεριοστροβίλων με ονομαστική θερμική ισχύ > 100 MW		●	●
Μείωση των εκπομπών CO2 (tn/h) στην μονάδα M100 κατά 6% κατόπιν της αντικατάστασης του φούρνου F101 με νέο, υψηλότερης ενεργειακής απόδοσης		●	●
ΝΕΡΟ			
Εγκατάσταση αγωγιμομέτρων στην είσοδο-έξοδο της μονάδας αφαλάτωσης	●		
Εγκατάσταση νέας μονάδας αφαλάτωσης	●		
ΕΔΑΦΟΣ			
Μείωση της ποσότητας των στερεών αποβλήτων που αποθηκεύονται στο διυλιστήριο και εφαρμογή τεχνικών εναλλακτικής διαχείρισης τους:			
- Διαχείριση της ιλύος από τη μονάδα αφύγρανσης του συστήματος επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.	●	●	●
- Εναλλακτική διαχείριση και αξιοποίηση των Στερεών αποβλήτων (καταλύτες, ρητίνες, αποχρωστική γη) στην τσιμεντοβιομηχανία (με αδειοδοτημένο φορέα διαχείρισης).	●	●	●
- Ολοκλήρωση της έρευνας για την διαχείριση και αδρανοποίηση της ιλύος της μονάδας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων M-4000, ώστε να είναι κατάλληλη να χρησιμοποιηθεί ως εναλλακτικό καύσιμο ή να διατεθεί σε ΧΥΤΑ.	●	●	●
- Εναλλακτικός τρόπος διαχείρισης της λάσπης από πυθμένα δεξαμενών μετά από την επεξεργασία σε decanter.	●	●	●

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 EL000067.

Η παρούσα Περιβαλλοντική Δήλωση αφορά το έτος 2012. Η επόμενη θα συνταχθεί, επικυρωθεί και δημοσιευθεί τον μήνα Ιούλιο του έτους 2014.

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	
β) ηλεκτρονική μορφή	
Αριθμός καταχώρισης	
Ημερομηνία καταχώρισης	
Ημερομηνία αναστολής της καταχώρισης	
Ημερομηνία διαγραφής της καταχώρισης	
Ημερομηνία επόμενης περιβαλλοντικής δήλωσης	
Ημερομηνία της επόμενης επικαιροποιημένης περιβαλλοντικής δήλωσης	
Αίτηση για παρέκκλιση σύμφωνα με το άρθρο 7	
ΝΑΙ – ΟΧΙ	ΟΧΙ
Κωδικός δραστηριοτήτων NACE	DF.19.20
Αριθμός εργαζομένων	990
Κύκλος εργασιών ή ετήσιος ισολογισμός	8.240.260.000 €

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 2014
Ημερομηνία της επόμενης επικαιροποιημένης περιβαλλοντικής δήλωσης	Ιούνιος 2014
Αίτηση για παρέκκλιση σύμφωνα με το άρθρο 7 ΝΑΙ – ΟΧΙ	ΟΧΙ
Κωδικός δραστηριοτήτων NACE	DF.19.20
Αριθμός εργαζομένων	990
Κύκλος εργασιών ή ετήσιος ισολογισμός	8.240.260.000 €

3. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΕΠΑΛΗΘΕΥΤΗΣ

Όνομα περιβαλλοντικού επαληθευτή	BUREAU VERITAS HELLAS AE
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	246-5
Έκταση της διαπίστευσης ή της αδειοδότησης (κωδικοί NACE)	ΕΣΥΔ EL-V-0007/14.02.13 (Κωδικός 19)
Φορέας διαπίστευσης ή αδειοδότησης	ΕΣΥΔ
Αθήνα, 28/06/2013	
Υπογραφή του αντιπροσώπου του οργανισμού	

Κόρινθος 24 Ιουνίου 2013

Σπύρος Ι. Σοφός
Τμηματάρχης Ενιαίου Διαχειριστικού Συστήματος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

ΘΕΜΑ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ & ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
Περιβαλλοντική Αδειοδότηση	<ul style="list-style-type: none">▪ Ν. 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▪ Ν. 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▪ Ν. 3982/2011 (ΦΕΚ 143/Α/17.6.2011) - Απλοποίηση της αδειοδότησης τεχνικών επαγγελματικών και μεταποικιακών δραστηριοτήτων και επιχειρηματικών πάρκων και άλλες διατάξεις▪ Ν. 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) όμοιά της
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 βιομηχανικών, βιοτεχνικών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και τη 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 Ατμολεβήτων
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 ▪ Απόφαση 96/350/ΕΚ της 24/5/1996 της Επιτροπής για την Προσαρμογή των Παραρτημάτων II Α και II 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
Απόβλητα	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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

ΘΕΜΑ**ΕΛΛΗΝΙΚΗ & ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ****Ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός**

- **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

Μπαταρίες & Συσσωρευτές Μολύβδου

- **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 σπλών και συσσωρευτών»
- **Υ.Α. 41624/2057/Ε103/2010 (ΦΕΚ 162Β/10)** - Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών σπλών και συσσωρευτών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των οδηγιών, 2006/66/ΕΚ «σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών σπλών 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 σπλών και συσσωρευτών, όσο αφορά την τοποθέτηση ηλεκτρικών σπλών και συσσωρευτών στην αγορά», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου

Ορυκτέλαια

- 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

- 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

- **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

Χημικές Ουσίες

- **ΥΑ 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.»
- **Υ.Α. 455/98/1998 (ΦΕΚ 1314/Β/31.12.98)** - Τροποποίηση της αποφ. 378/94 (705/Β) σε εναρμόνιση προς την οδηγία 96/54/ΕΚ (EEL 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»
- **Υ.Α. 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 (EEL 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»
- **Υ.Α. 511/98, (ΦΕΚ 168/Β/26.2.99)** - Τροποποίηση της απόφασης ΑΧΣ 378/94 (705/Β) σε εναρμόνιση προς την οδηγία 96/54/ΕΚ (EEL 343 της 13-12-1997) της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Κοινότητας «για την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο, για εικοστή τρίτη φορά της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ περί προσεγγίσεως των Νομοθετικών, Κανονιστικών και Διοικητικών Διατάξεων που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών»
- **Υ.Α. 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

ΘΕΜΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ & ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

- **Υ.Α. 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 (ΕΕΛ 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, (ΕΕΛ 285 της 8-11-1999)
- **Υ.Α. 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. (ΕΕΛ 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. (ΕΕΛ 293 της 15-11-1999 και (ΕΕΛ 136 της 8-6-2000)
- **Υ.Α. 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
- **Υ.Α. 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 (ΕΕΛ 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.
- **Υ.Α. 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 (ΕΕΛ 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 (ΕΕΛ 216 της 16-6-2004) και το διορθωτικό του διορθωτικού της οδηγίας 2004/73/ΕΚ (ΕΕΛ 236 της 7-7-2004)
- **Υ.Α. 270/06, (ΦΕΚ 100/Β/31.1.06)** - Συμπλήρωση της υπ αριθ 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»
- **Υ.Α. 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 επικινδύνων 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
- **Υ.Α. 87/2007/07, (ΦΕΚ 872/Β/4.6.07)** - Τροποποίηση της απόφ. Α.Χ.Σ. Νο 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
- **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

- **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

ΘΕΜΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗ & ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

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 89^Α /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).
Επεξεργασία Λυμάτων – Προστασία υδατικών πόρων	<ul style="list-style-type: none">▪ Υγειονομική Διάταξη Ε18. 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
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 βιομηχανιών πετρελαίου▪ Υ.Α. 58185/2474/1991 (ΦΕΚ 360Β/28.5.1991) - Περί τροποποίησης 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 φορητούς 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▪ Αποφ. 12/2012 (ΦΕΚ 1794/Β'/6.6.2012) - Καθιέρωση βιβλίου ελέγχου συντήρησης και καλής λειτουργίας των μέσων ενεργητικής πυροπροστασίας των επιχειρήσεων – εγκαταστάσεων
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



Κεντρικά Γραφεία

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

Τηλέφωνο: 210 8094000
Fax: 210 8094444

Διυλιστήριο

Τ.Θ. 23
Τ.Κ. 20100, Κόρινθος
ΕΛΛΑΔΑ

Τηλέφωνο: 27410 48602, 48702
Fax: 27410 49001, 49101, 48255

