

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ 2014



ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ 2014



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

ΙΟΥΝΙΟΣ 2015

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ



ΜΗΝΥΜΑ ΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

3

01 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

4

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

02 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

12

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

03 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ 2014

18

3.1 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΕΤΟΥΣ 2014	18
3.1.1 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	18
3.1.2 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	26
3.1.3 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	27
3.1.4 ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	30
3.1.5 ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΝΕΡΟΥ	31
3.1.6 ΘΟΡΥΒΟΣ	32

04 ΣΤΟΧΟΙ

33

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

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ

34

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

36

ΜΗΝΥΜΑ ΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Με ιδιαίτερη χαρά προλογίζω την Περιβαλλοντική Δήλωση 2014 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 ένατη 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 δέσμευσης μας για την σωστή και ορθολογική διαχείριση των περιβαλλοντικών θεμάτων, με εργαλείο το Ενιαίο Διαχειριστικό Σύστημα, που εφαρμόζουμε για αυτόν το σκοπό.

Η καθιέρωση μεθόδων και διαδικασιών οι οποίες προστατεύουν το περιβάλλον αποτελούν προτεραιότητα για τη ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ. Η λειτουργία του Διυλιστηρίου είναι σύμφωνη με τους περιβαλλοντικούς όρους που έχουν καθοριστεί από τα Υπουργεία Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος & Ενέργειας και Ανάπτυξης για τη χορήγηση της άδειας λειτουργίας. Επιπλέον είναι εναρμονισμένη με τις αυστηρότερες διεθνείς προδιαγραφές για την προστασία του περιβάλλοντος και γίνεται χρήση προηγμένων μεθόδων επεξεργασίας, οι οποίες ελαχιστοποιούν, τις επιπτώσεις στο περιβάλλον.

Η ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ φροντίζει για την βέλτιστη διαχείριση των φυσικών πόρων, καθώς και για τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που έχουν οι δραστηριότητές της, με οδηγό την Περιβαλλοντική της Πολιτική και λαμβάνοντας υπόψη όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη.

Στο δύσκολο οικονομικό περιβάλλον για τον κλάδο της διύλισης που ήταν το 2014, για την Ευρώπη και ειδικότερα τη Μεσόγειο, εξακολουθήσαμε να λειτουργούμε με διορατικότητα και υπευθυνότητα, έχοντας τη βιώσιμη ανάπτυξη πλήρως ενσωματωμένη τόσο στην καθημερινή μας δραστηριότητα όσο και στα σχέδιά μας για το μέλλον. Σε αυτό το δυσμενές οικονομικό περιβάλλον, η ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ συνεχίζει να αποδεικνύει την περιβαλλοντική της φροντίδα και έχοντας υλοποιήσει σημαντικό αριθμό επενδύσεων με στόχο την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων που προκαλεί η λειτουργία της στο περιβάλλον, πέτυχε μείωση:

- Της κατανάλωσης ενέργειας ανά τόνο πρώτων υλών, από 3,56 TJ/χιλ. Μ.Τ το 2006 σε 2,37 TJ/χιλ. Μ.Τ το 2014
- Των απωλειών ενέργειας, από 5,3 τοις χιλίοις ως προς τις πρώτες ύλες το 2006 σε 2,03 τοις χιλίοις το 2014
- Της κατανάλωσης νερού ανά τόνο πρώτων υλών από 0,391 tn/χιλ. ΜΤ το 2008 σε 0,285 tn/χιλ. ΜΤ το 2014
- Των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα από 0,258 tn / ΜΤ πρώτων υλών το 2006 σε 0,174 tn / ΜΤ το 2014

Έτσι και για το έτος 2014 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.

Επίσης το 2014 πραγματοποιήθηκε επαναπιστοποίηση του Ενιαίου Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2008, του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001:2004, και του συστήματος Διαχείρισης Υγιεινής και Ασφάλειας κατά OHSAS 18001:2007, με ισχύ έως το 2017, καθώς και επαναπιστοποίηση για την διατήρηση της Διαπίστευσης του Χημείου του διυλιστηρίου κατά ISO 17025:2005, με ισχύ έως το 2018.

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 2014, 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.

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 υπ' αυτή την έννοια οι συνεργάτες μου και εγώ είμαστε στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε ερώτηση ή σχόλια έχετε.

Μ.Ι. Στειακάκης

Γενικός Δ/ντής Βιομηχικής Παραγωγής

01 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

1.1 Γενικά στοιχεία

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

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

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

- Υπευθυνότητα για τους 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 1.571,8 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 μονάδα Ατμοσφαιρικής Απόσταξης M-7100, η άδεια λειτουργίας της είναι η με α.π. ΥΠ.Ε.Κ.Α / ΓΕΝ. ΓΡΑΜ. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ / ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ/Δ/ΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ/ τμήμα Α: Δ3/Α/14094, ημερομηνίας 12-11-2010), και εκπληρώνουν τις νομοθετικές υποχρεώσεις που απαιτούν εφαρμογή Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών, μέτρα για την προστασία του εδάφους, του νερού και του αέρα, οριακές τιμές εκπομπών ρύπων, μέτρα για εξαιρετικές περιπτώσεις (διαρροές, δυσλειτουργίες, στιγμιαίες διακοπές), μέτρα

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

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

Στο πιο κάτω πίνακα αναφέρονται συνοπτικά τα στοιχεία της εταιρείας.

Κωδικός κύριας δραστηριότητας (ΣΤΑΚΟΔ):	232
Κωδικός NACE	DF.19.20 - Manufacture of refined petroleum products
Τοποθεσία εγκατάστασης:	Άγιοι Θεόδωροι Κορινθίας
Εγκατεστημένη ισχύς εξοπλισμού:	Κύρια ισχύς ηλεκτροκινητήρων 78,34 MW Εφεδρ. ισχύς ηλεκτροκινητήρων 48,97 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:	sofosp@moh.gr
Υπεύθυνος Υγιεινής, Ασφάλειας και Περιβάλλοντος:	Γ.Α. Παλαιοκρασάς 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 31.12.2014.

ΜΕΤΟΧΟΙ	%
Petroventure Holdings Limited	40,00
Doson Investments Company	8,38
Επενδυτικό Κοινό	51,62
Σύνολο	100,00

1.2 Ιστορική εξέλιξη της Εταιρείας

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

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


**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΤΟ
ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ**

Το παρόν πιστοποιητικό εκδίδεται στον:

Κατασκευαστή: **ΜΟΤΟΡ ΟΙΛ (Ελλάδα) Διυλιστήρια Κορίνθου Α.Ε.**
Αγ. Θεόδωρος, Κόρινθος, Ελλάδα

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

Ασφαλιτόμηγμα

Το παρόν πιστοποιητικό βεβαιώνει ότι όλες οι διατάξεις της αξιολόγησης και της επαλήθευσης της σταθερότητας της απόδοσης και οι αποδόσεις που περιγράφονται στο Παράρτημα ΖΑ του (των) προϊόν(των) (ων)

**EN 12591:2009 - Ασφαλιτικά & Συνδετικά Ασφαλιτικών -
Προδιαγραφές για ασφαλιτικούς οδοστρωσίαις**

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

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

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

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

LRV, Κοινοποιημένος Οργανισμός με αριθμό 0038

Π. Μηντζαρίδης για την Lloyd's Register Verification

Lloyd's Register Verification Limited, Reg. No. 4028278, is a member company of the group of companies registered in the UK, which together form the Lloyd's Register Group Limited.


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

Κατασκευαστής: **ΜΟΤΟΡ ΟΙΛ (Ελλάδα) Διυλιστήρια Κορίνθου Α.Ε.**
Αγ. Θεόδωρος, Κόρινθος, Ελλάδα

Τοποθεσία Παραγωγής & Προϊόντα
Αγ. Θεόδωρος, Κόρινθος, Ελλάδα

Πρότυπο, Τύπος & Μέγεθος

EN 12591:2009
30/45
30/10
70/100

Ασφαλιτικός Οδοστρωσίαις
Ασφαλιτικός Οδοστρωσίαις
Ασφαλιτικός Οδοστρωσίαις

Μέθοδος Σήμανσης CE: Μη εφαρμοζόμενο

Έκδοση Παραρτήματος: 02

Ημερομηνία Έκδοσης: 13 Φεβρουαρίου 2014

LRV, Κοινοποιημένος Οργανισμός με αριθμό 0038

Π. Μηντζαρίδης για την Lloyd's Register Verification

Page 1 of 1

Lloyd's Register Verification Limited, Reg. No. 4028278, is a member company of the group of companies registered in the UK, which together form the Lloyd's Register Group Limited.





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 υπόψιν την προστασία του περιβάλλοντος, καθώς και όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη - το προσωπικό της, τους μετόχους, τους πελάτες, τους προμηθευτές και την κοινωνία στο σύνολό της.

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

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

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

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

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

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

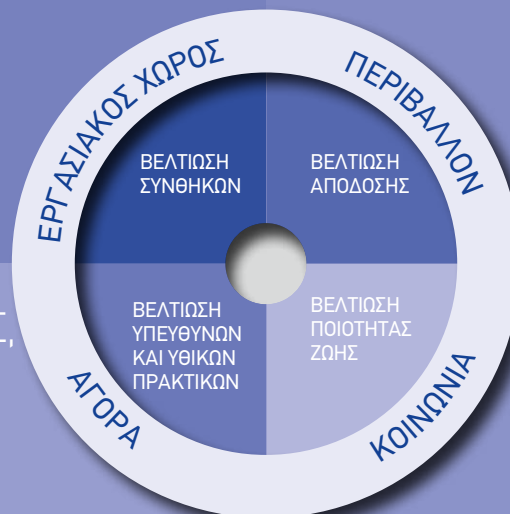
ΜΟΝΤΕΛΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΤΑΙΡΙΚΗΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ

ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ

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

ΜΕΤΟΧΟΙ, ΠΕΛΑΤΕΣ, ΠΡΟΜΗΘΕΤΕΣ

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



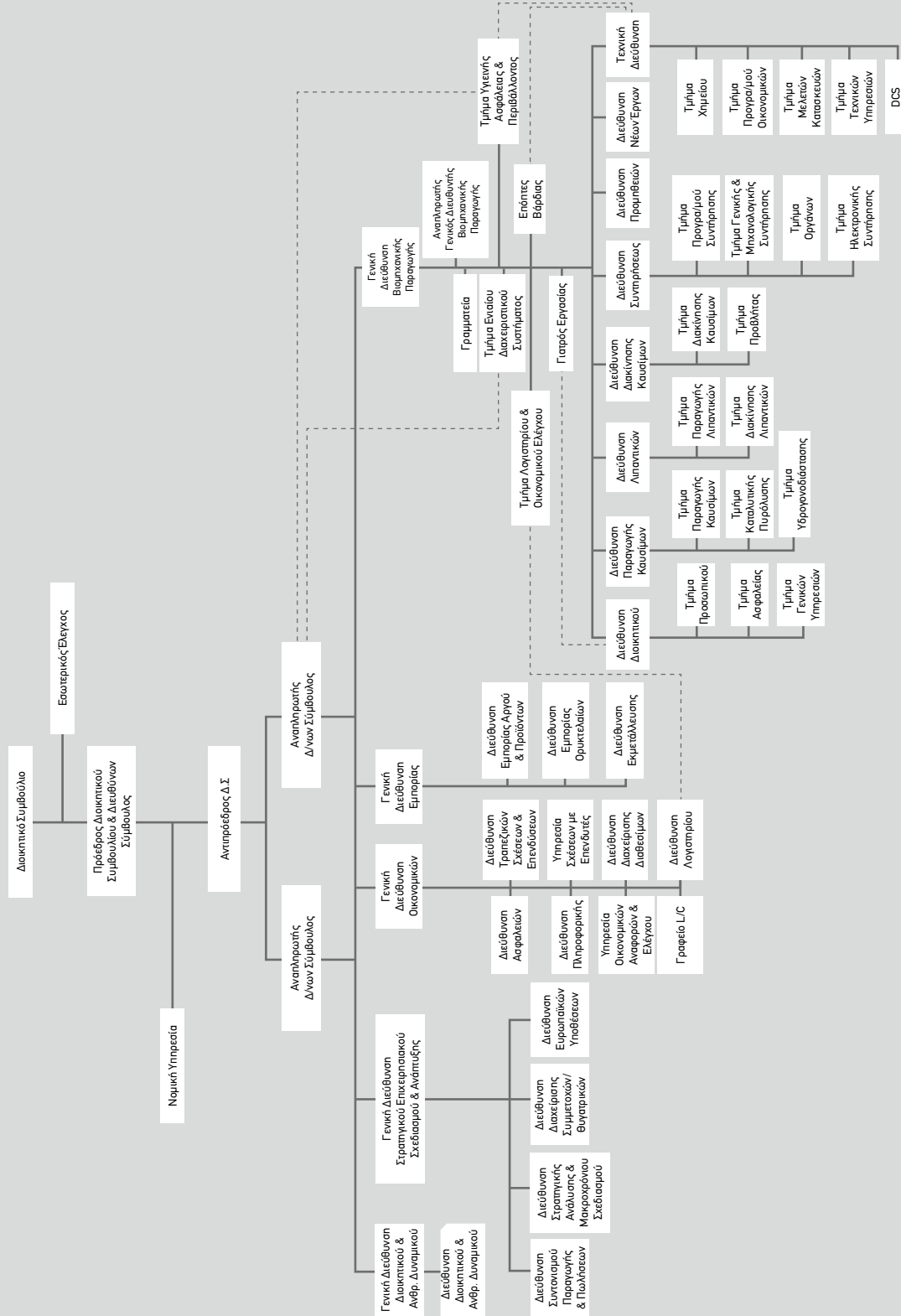
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

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

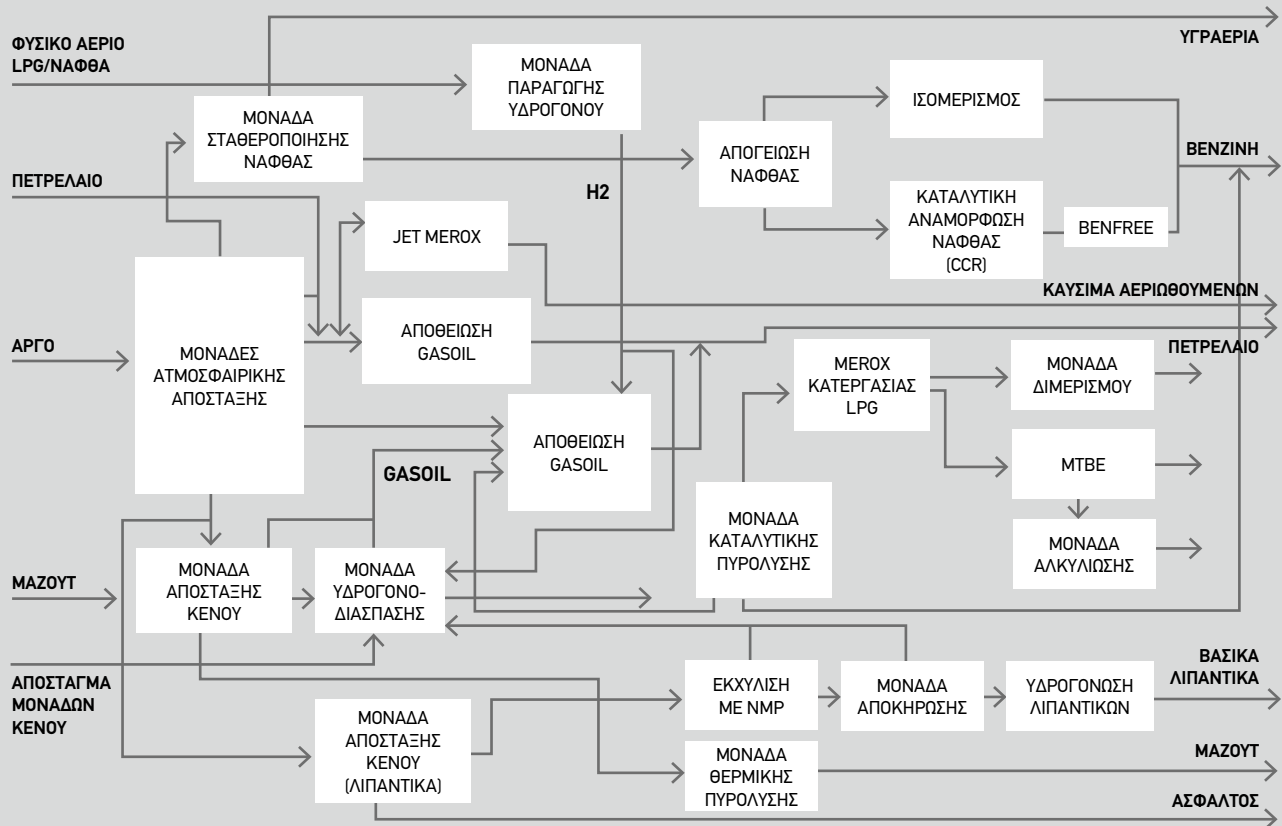
ΚΟΙΝΟ

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

1.4. Οργανόγραμμα



1.5 Διάγραμμα Ροής Διυλιστηρίου



1.6 Δραστηριότητες - Προϊόντα

Το διυλιστήριο της εταιρείας ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ καταργάζεται 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
	• Πετρέλαια
	• Μαζούτ
ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ	
	• Βασικά λιπαντικά
	• Λιπαντικά κίνησης
	• Βαλβολίνες
	• Βιομηχανικά λιπαντικά
	• Λιπαντικά Ναυτιλίας
ΆΛΛΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	
	• Άσφαλτος
	• Παραφίνη
	• Θείο

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

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

Οι εγκαταστάσεις αποθήκευσης και διακίνησης του διυλιστηρίου περιλαμβάνουν:

9 δεξαμενές αποθήκευσης αργού πετρελαίου	1.080.000 m ³
127 δεξαμενές αποθήκευσης ενδιάμεσων και τελικών προϊόντων	1.382.400 m ³
Λιμενικές εγκαταστάσεις για φορτοεκφορτώσεις δεξαμενόπλοιων	
Δίκτυο αγωγών για τη διακίνηση των πρώτων υλών και προϊόντων	
Σταθμό φόρτωσης βυτιοφόρων οχημάτων	

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



Η συνολική ποσότητα των παραχθέντων προϊόντων του Διυλιστηρίου για τα έτη 2010 έως και 2014 φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα.



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



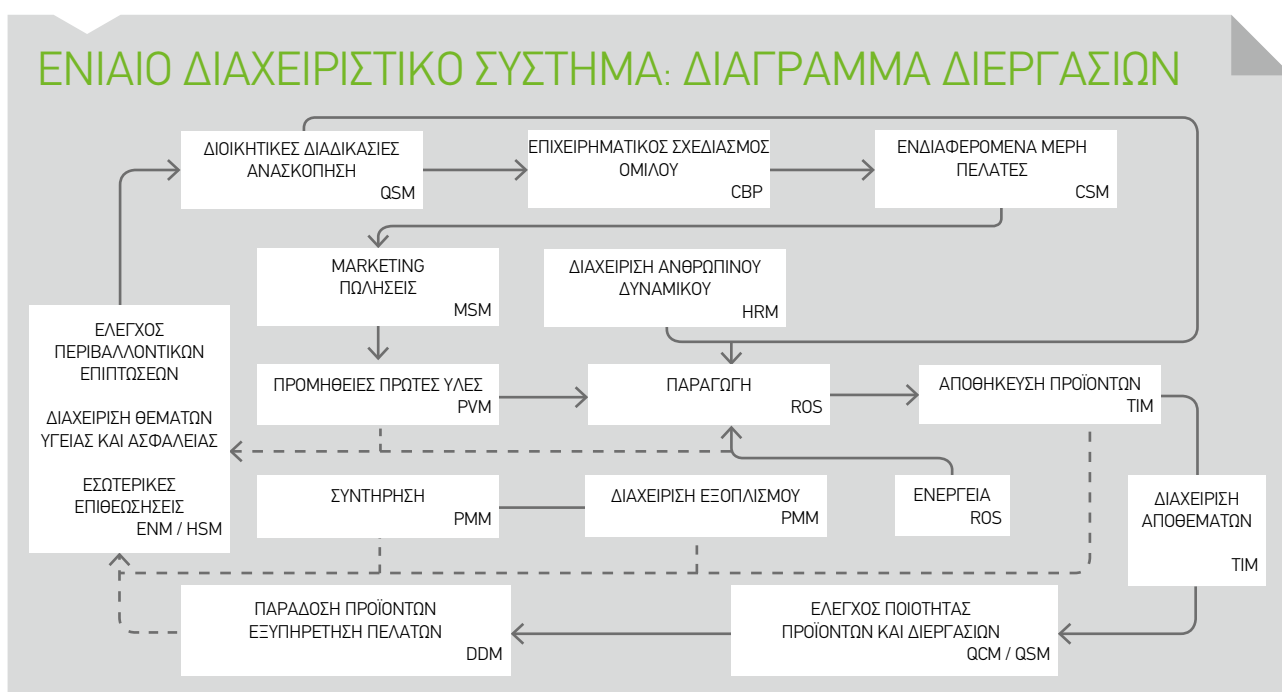
Οι επεξεργασθείσες ποσότητες πρώτων υλών κατά την διάρκεια της τελευταίας τετραετίας αντανακλούν τα νέα δεδομένα λειτουργίας του Διυλιστηρίου μετά την προσθήκη της νέας Μονάδας Επεξεργασίας Αργού (New Crude Distillation Unit) δυναμικότητας 60.000 βαρελιών ημερησίως, η οποία τέθηκε σε λειτουργία το 2010.

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

02 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

2.1 Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

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



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

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

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

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

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



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

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

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

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

Ο εντοπισμός των επιπτώσεων πραγματοποιείται μέσω :

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

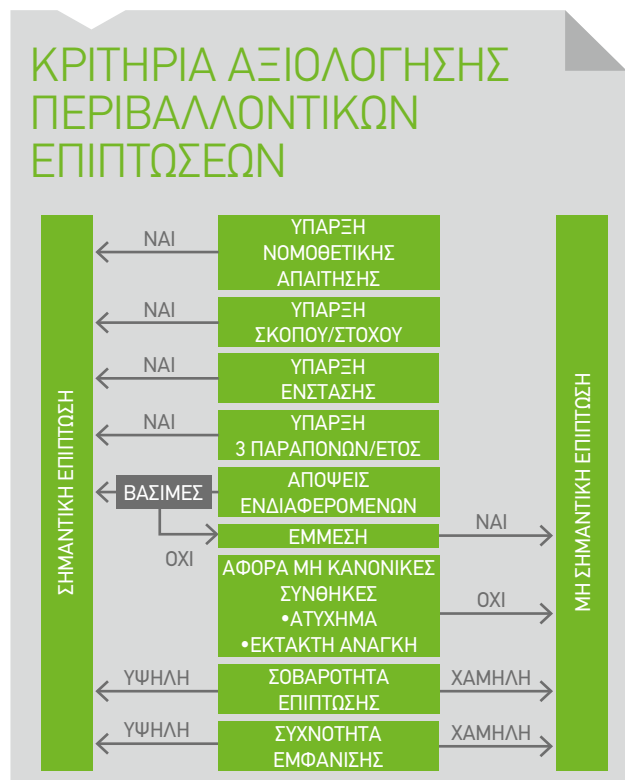
Στα πλαίσια της διερεύνησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων λαμβάνονται υπόψη :

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

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

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

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



2.2 Πολιτική Υγείας, Ασφάλειας και Περιβάλλοντος

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

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

πλαίσιο του Ενιαίου Διαχειριστικού Συστήματος.

- Παρέχει συμβουλές, πληροφορίες και εκπαίδευση στο ανθρώπινο δυναμικό της, στους εργολάβους και σε άλλους οι οποίοι εργάζονται για λογαριασμό της, ώστε να εξασφαλίζεται η δέσμευση και η 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 2010 – 2014 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:

	2010	2011	2012	2013	2014
ΑΕΡΑΣ					
Βελτίωση παρακολούθησης εκπομπών αερίων ρύπων					
- Αναβάθμιση του σταθμού μέτρησης της ποιότητας της ατμόσφαιρας στο λιμάνι με μετρήσεις επιπλέον ρύπων (βενζολίου).	●				
- Πιστοποίηση αναλυτών συνεχούς μέτρησης SO ₂ , NO _x και αιωρούμενων σωματιδίων των καπνοδόχων των Μεγάλων Εγκαταστάσεων Καύσης Καυσίμων, Λιπαντικών και MHC κατά QAL2			●	●	
- Πιστοποίηση αναλυτών συνεχούς μέτρησης SO ₂ , NO _x , αιωρούμενων σωματιδίων των καπνοδόχων των MEK Καυσίμων, Λιπαντικών και Μέσης Υδρογονοδιάσπασης κατά AST				●	●
- Εκτίμηση της συγκέντρωσης βαρέων μετάλλων και πολυκυκλικών υδρογονανθράκων ως κλάσμα των αιωρούμενων σωματιδίων PM ₁₀ στον περιβάλλοντα αέρα.			●	●	●
- Εκτίμηση της συγκέντρωσης Ni ως κλάσμα των αιωρούμενων σωματιδίων PM ₁₀ στην ποιότητα της ατμόσφαιρας στην περιοχή των Αγ. Θεοδώρων				●	●
ΝΕΡΑ					
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.		●			
Εγκατάσταση αγωγιμομέτρων στην είσοδο-έξοδο της μονάδας αφαλάτωσης				●	
Εγκατάσταση νέας μονάδας αφαλάτωσης.				●	
ΕΔΑΦΟΣ					
Αποξήλωση φύλλων αμιαντοσιμέντου επιφάνειας 1075 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					
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 ελέγξιμος από το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης.

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

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

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

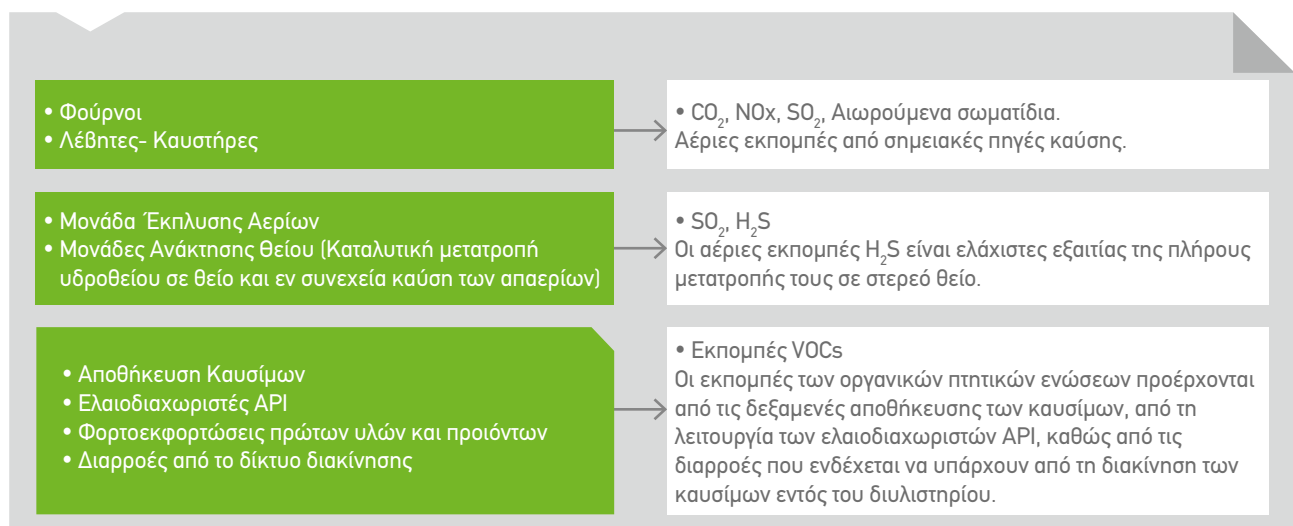
Παράλληλα η εταιρεία έχει αξιολογήσει και τις έμμεσες περιβαλλοντικές πλευρές που προκύπτουν από την αλληλεπίδρασή της με τρίτα μέρη και προέρχονται από δραστηριότητες, προϊόντα και υπηρεσίες επί των οποίων δεν έχει τον διαχειριστικό έλεγχο.

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



2.4.1 Αέρια Απόβλητα

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



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

- Επεξεργασία των όξινων αερίων και των υγραερίων, πριν την αποθήκευσή τους ή τη χρήση τους σαν καύσιμο ιδιοκατανάλωσης, με σκοπό την δέσμευση του υδροθείου.
- Λειτουργία μονάδων ανάκτησης θείου με στόχο τη μετατροπή του 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 NO_x.
- Μεγιστοποίηση χρήσης φυσικού αερίου
- Μείωση και έλεγχο των εκπομπών αερίων υδρογονανθράκων με εφαρμογή διαφόρων μέτρων όπως εγκατάσταση κλειστών κυκλωμάτων στις διεργασίες αερίων, εκτόνωση αερίων από ασφαλιστικές δικλίδες προς τους πυρσούς, τοποθέτηση δευτεροταγών φραγών στις δεξαμενές πλωτής οροφής, τοποθέτηση πλωτών σκεπαστρών στους ελαιοδιαχωριστές και εγκατάσταση συστήματος ανάκτησης ατμών στον σταθμό φόρτωσης βυτιοφόρων οχημάτων.
- Έλεγχο καλής λειτουργίας καυστήρων και λεβήτων.
- Παρακολούθηση εκπομπών αερίων ρύπων μέσω συνεχών και ασυνεχών μετρήσεων.

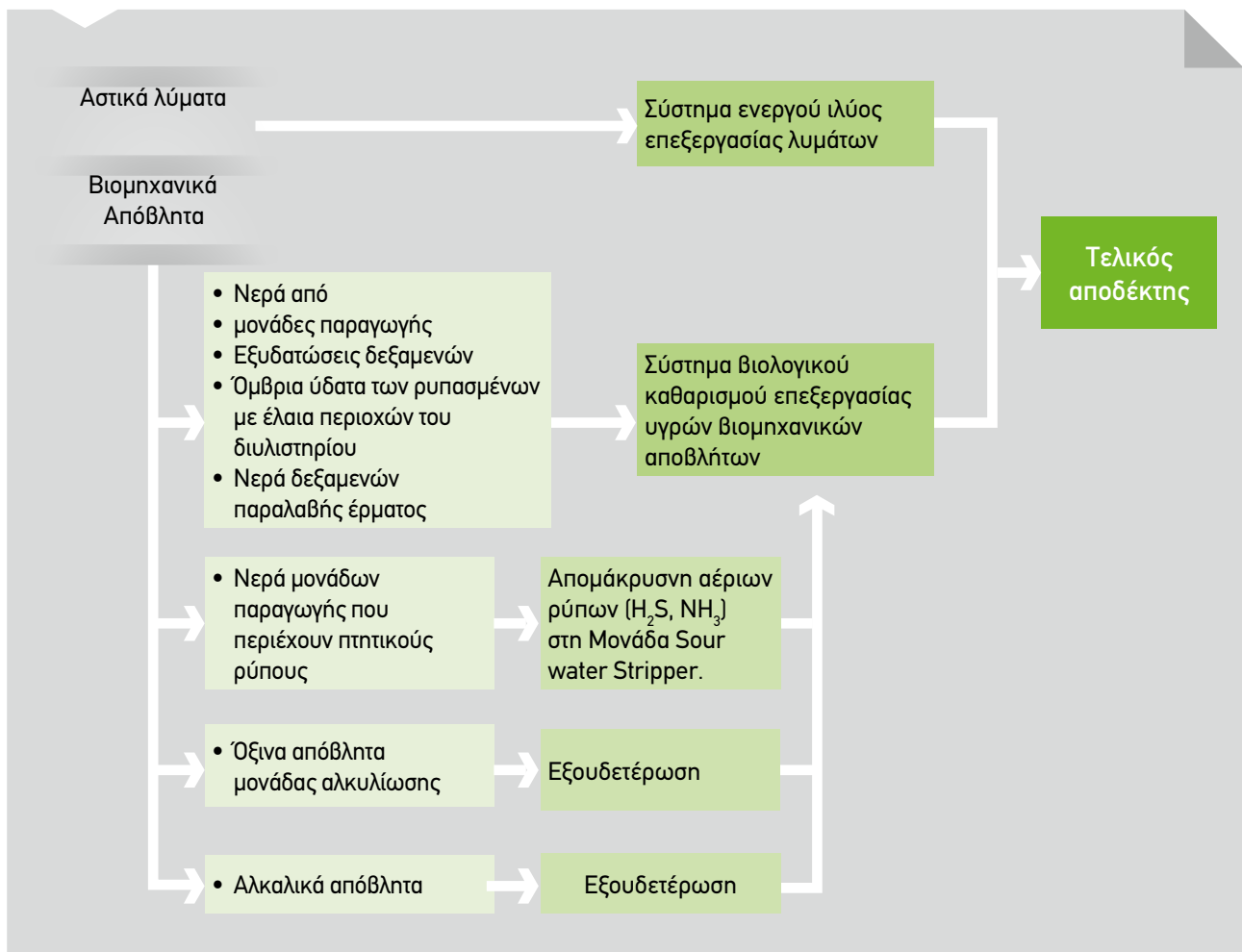
2.4.2 Υγρά Απόβλητα

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

- Στα βιομηχανικά απόβλητα
- Στα αστικά λύματα

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

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



2.4.3 Στερεά Απόβλητα

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

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

εφαρμόζεται πλήρης και οργανωμένη διαδικασία σε όλα τα στάδια συλλογής, μεταφοράς, προσωρινής αποθήκευσης ή επεξεργασίας, μέχρι την τελική 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 ΥΠΙΑΠΕΝ, 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
Ανάμεικτα μέταλλα	170407	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Ξύλινη συσκευασία	150103	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Πλαστική συσκευασία	150102	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι	150101	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Ελαστικά στο τέλος του κύκλου ζωής τους	160103	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους	160106	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Εξαντλημένος καταλύτης πυρόλυσης ρευστής κλίνης	160804	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση – Ανάκτηση)
Αλουμίνια	050199	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση – Ανάκτηση)
Χρησιμοποιημένος ενεργός άνθρακας	050199	Αξιοποίηση (χρήση ως καύσιμο)
Αδρανή σφαιρίδια	050199	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση – Ανάκτηση)
Υλικά επένδυσης για πυρίμαχες επιφάνειες από μη μεταλλουργικές διεργασίες	161106	Αξιοποίηση / Διάθεση
Σταθεροποιημένα απόβλητα άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 190304	190305	Συλλογή και διάθεση
Απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρ. εξοπλισμός	200135*	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρ. εξοπλισμού	200136	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Ανάμικτα δημοτικά απόβλητα	200301	Συλλογή, ανακύκλωση και διάθεση
Μπαταρίες Ni, Cd	160602*	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Μπαταρίες Μολύβδου	160601*	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια	130208*	Αξιοποίηση (επαναδιύλιση)
Εξαντλημένοι καταλύτες	160803/ 160802*	Αξιοποίηση(ανάκτηση/αναγέννηση)
Απόβλητα μετάλλων μολυσμένα από επικίνδυνες ουσίες	170409*	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Απόβλητα υλικών αμμοβολής	120117	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές	150110*	Αξιοποίηση
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*	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Χώματα και πέτρες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	170503*	Βιοεξυγίανση και διάθεση
Χώματα και πέτρες άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 170503	170504	Συλλογή και διάθεση
Υλικά δομικών κατασκευών που περιέχουν αμίαντο	170605*	Συλλογή και διάθεση
Πλαστικά	200139	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Συνθετική Συσκευασία	150105	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Μεικτή Συσκευασία	150106	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Χαρτιά και Χαρτόνια	200101	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων (περιλαμβανομένων των φίλτρων ελαίου που δεν προδιαγράφονται άλλως), υφάσματα σκουπίσματος	150202*	Συλλογή και διάθεση
Γυαλί, πλαστικό και ξύλο που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες ή έχουν μολυνθεί από αυτές	170204*	Αξιοποίηση
Άλλα υδραυλικά έλαια	130113*	Αξιοποίηση (επαναδιύλιση)

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 Η/С κατά τις φορτώσεις – εκφορτώσεις των προϊόντων σε πλοία, την όχληση από την κυκλοφορία των βυτιοφόρων οχημάτων και από την παραμονή των πλοίων στο αγκυροβόλιο, 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.

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 2014, όσο και κατά τα προηγούμενα χρόνια.

03 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ 2014

3.1 Περιβαλλοντικές Επιδόσεις Έτους 2014

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

Επιπλέον, προκειμένου να οριστικοποιηθούν οι μετρούμενοι ρύποι, η συχνότητα μέτρησης και οι θέσεις δειγματοληψίας σχετικά με την συγκέντρωση Ni, στον περιβάλλοντα αέρα, πραγματοποιήθηκαν δειγματοληψίες και αναλύσεις στην πλησιέστερη κατοικημένη περιοχή (Αγ. Θεόδωροι). Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι η συγκέντρωση Ni είναι πολύ χαμηλότερη από τις οριακές τιμές στόχους που 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 κατανεμημένου 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 (SO₂), αιωρούμενων σωματιδίων, οξειδίων του αζώτου (NO_x) και λειτουργικών παραμέτρων (ροής, οξυγόνου, πίεσης και θερμοκρασίας απασερίων) στις Μεγάλες Εγκαταστάσεις Καύσης (καπνοδόχοι με Ονομαστική Θερμική Ισχύ > 50MW).

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

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

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

Τα αποτελέσματα των άνω μετρήσεων συγκρίνονται με τις οριακές τιμές των εκπομπών ρύπων και της ποιότητας της ατμόσφαιρας,

έτσι όπως ορίζονται στους Περιβαλλοντικούς Όρους και στα παρακάτω Νομοθετήματα:

ΚΥΑ 14122/549/Ε103/11 (ΦΕΚ 488Β)

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

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

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

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

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

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



Ποιότητα της ατμόσφαιρας :

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

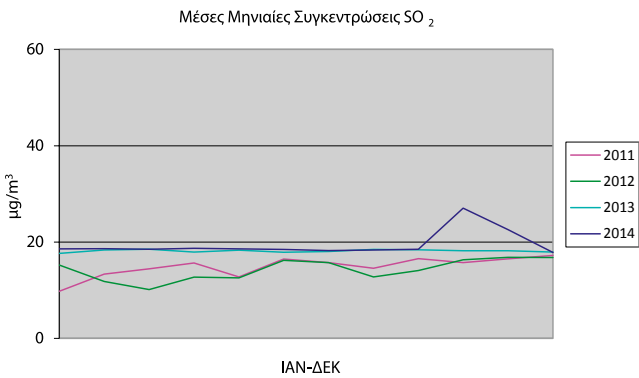
Τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης δείχνουν ότι η ποιότητα της ατμόσφαιρας στην περιοχή του Διυλιστηρίου ήταν και συνεχίζει να είναι ιδιαίτερα ικανοποιητική.

Συγκεκριμένα οι αναλυτικές καταγραφές για το έτος 2014 αλλά και τα προηγούμενα έτη δείχνουν ότι όχι μόνο δεν υπάρχουν υπερβάσεις των επιτρεπόμενων από την νομοθεσία οριακών τιμών, αλλά οι τιμές που καταγράφονται είναι πολύ χαμηλότερες από τις οριακές..

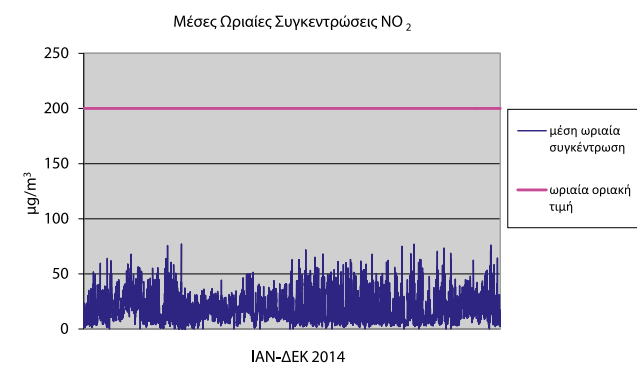
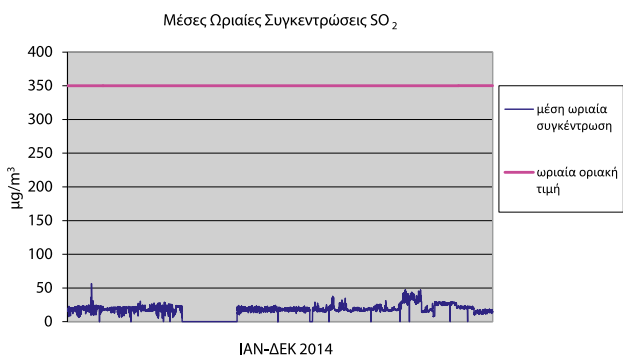
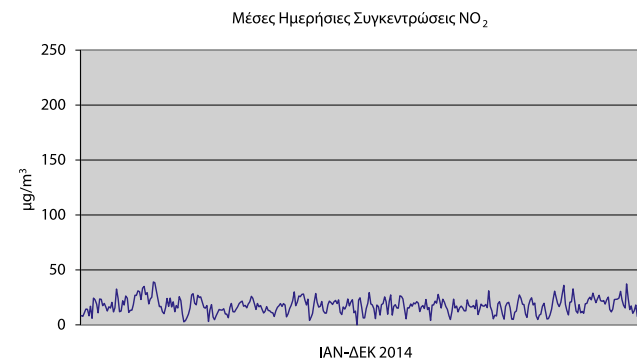
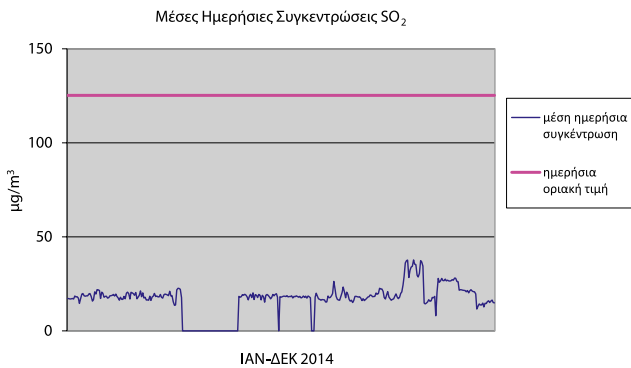
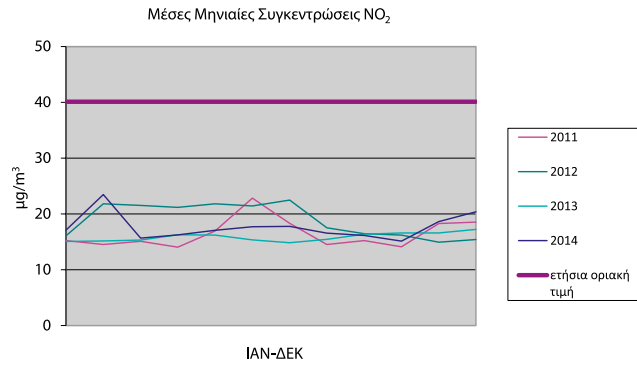
Στον παρακάτω πίνακα και τα αντίστοιχα διαγράμματα παρουσιάζονται οι μέσες ωριαίες, οι μέσες ημερήσιες και οι μέσες μηνιαίες τιμές, των μετρούμενων ρύπων από τον κινητό σταθμό του Δικτύου Παρακολούθησης Ποιότητας Αέρα για το έτος 2014.

	H ₂ S	SO ₂	NO ₂	NO _x	CH ₄	NMHC	THC	CO	PM ₁₀	Benzene
2014	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	ppb	ppb	ppb	mg/m ³	μg/m ³	μg/m ³
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	4,2	18,5	17,0	20,2	2.410	1.221	3.631	0,3	19,9	2,6
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	4,1	18,6	23,4	26,8	2.309	964	3.273	0,2	20,3	2,5
ΜΑΡΤΙΟΣ	4,0	18,5	15,6	18,4	2.224	1.085	3.309	0,3	20,0	2,5
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	4,1	18,7	16,1	19,3	2.202	1.320	3.522	0,2	19,9	2,4
ΜΑΙΟΣ	4,2	18,5	17,0	19,3	2.166	1.492	3.657	0,2	19,7	2,4
ΙΟΥΝΙΟΣ	4,0	18,4	17,6	19,4	1.886	1.312	3.198	0,2	20,2	2,4
ΙΟΥΛΙΟΣ	4,0	18,2	17,7	19,3	2.005	1.672	3.677	0,3	20,0	2,5
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	4,1	18,3	16,5	19,2	2.178	1.745	3.923	0,2	19,8	2,4
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	4,1	18,5	16,0	18,8	2.087	1.186	3.273	0,2	20,1	2,2
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	3,3	27,0	15,0	18,1	1.951	1.443	3.394	1,2	17,8	2,2
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	5,4	22,5	18,5	22,7	1.786	1.111	2.897	1,5	20,5	3,1
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	5,3	17,8	20,3	25,5	1.668	1.372	3.040	0,7	17,3	3,2
ΕΤΗΣΙΟΣ ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ	4,2	19,5	17,6	20,6	2.073	1.327	3.400	0,5	19,6	2,5
ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ										
περίοδος μέσου όρου										
1 ώρα		350	200							
8 ώρες								10		
1 ημέρα		125							50	
ημερολογιακό έτος			40						40	5

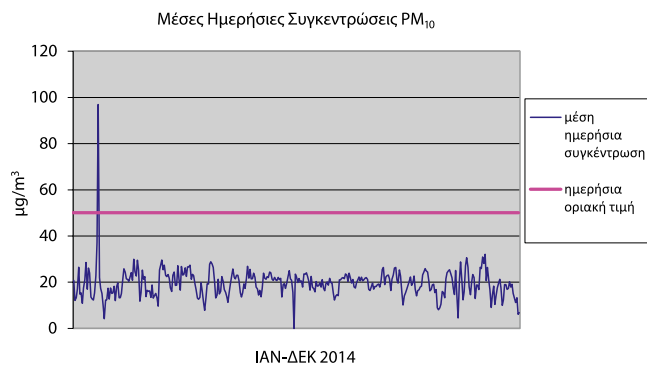
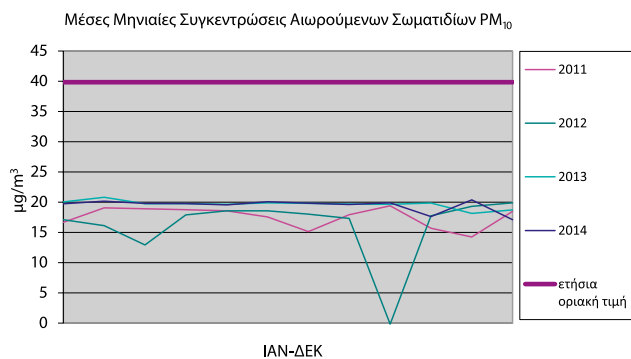
Διοξείδιο του Θείου



Οξείδια του Αζώτου

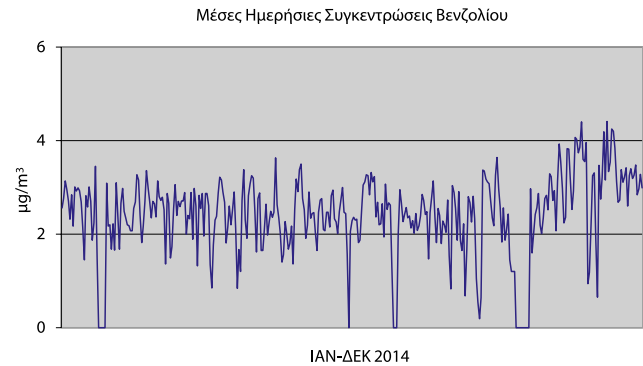
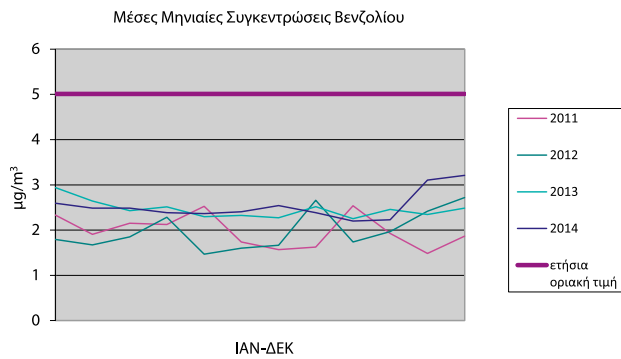


Αιωρούμενα Σωματίδια PM₁₀



Στις 21/01/2014, όπως έχει δηλωθεί και στο ΥΠΑΠΕΝ, οι τιμές των αιωρούμενων σωματιδίων PM_{10} υπερέβησαν την οριακή τιμή λόγω των μετεωρολογικών συνθηκών που επικρατούσαν στην περιοχή (παρουσία σκόνης). Μετά την παρέλευση του φαινομένου, οι τιμές επανήλθαν στα φυσιολογικά τους επίπεδα.

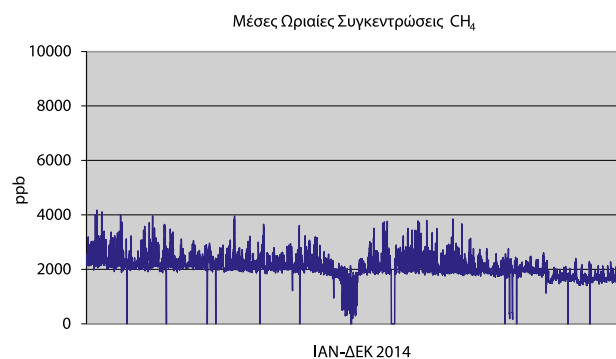
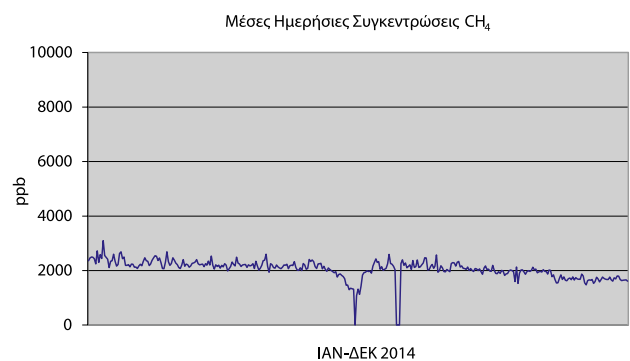
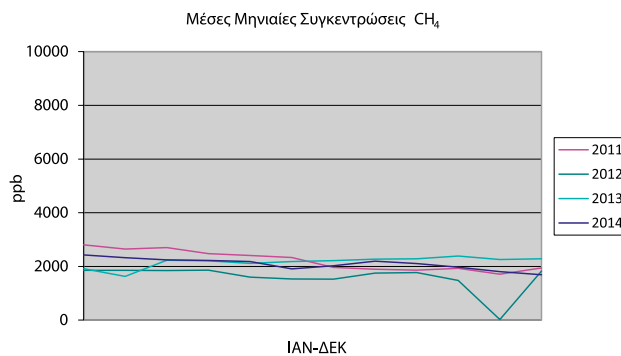
Βενζόλιο



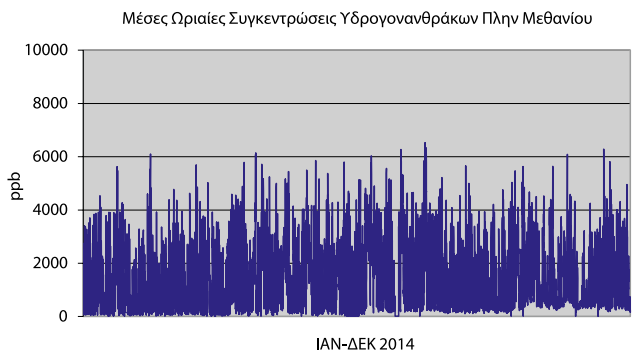
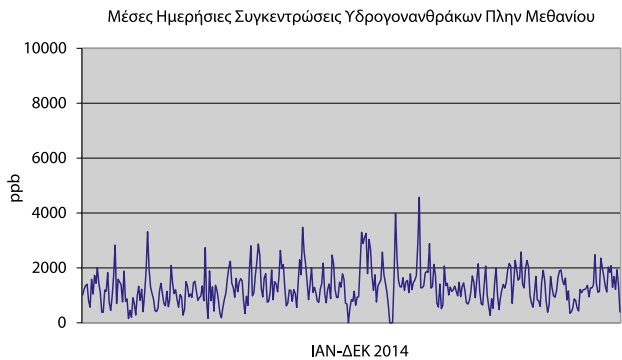
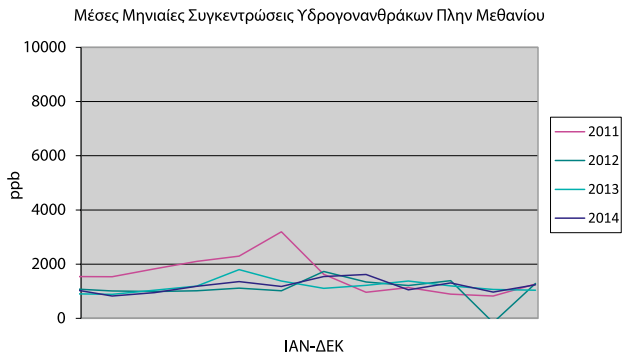
Πρέπει να σημειωθεί ότι το Διυλιστήριο δεν είναι η μοναδική πηγή αερίων ρύπων στην ευρύτερη περιοχή των εγκαταστάσεων. Άλλες πηγές αερίων ρύπων είναι η οδική κυκλοφορία (Εθνική οδός Αθηνών – Κορίνθου), η παρουσία διαφόρων Βιομηχανικών Μονάδων και το σιδηροδρομικό δίκτυο.

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

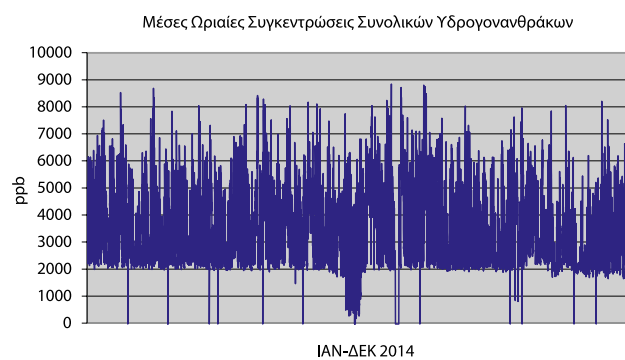
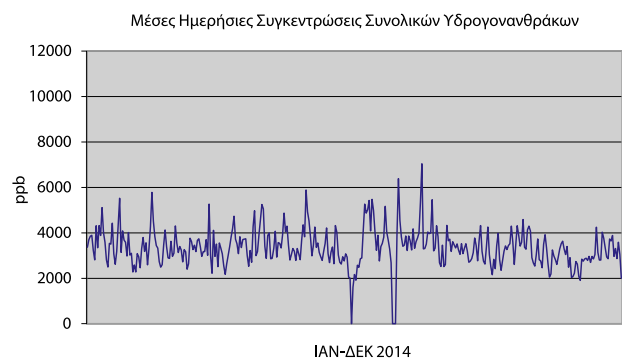
Μεθάνιο



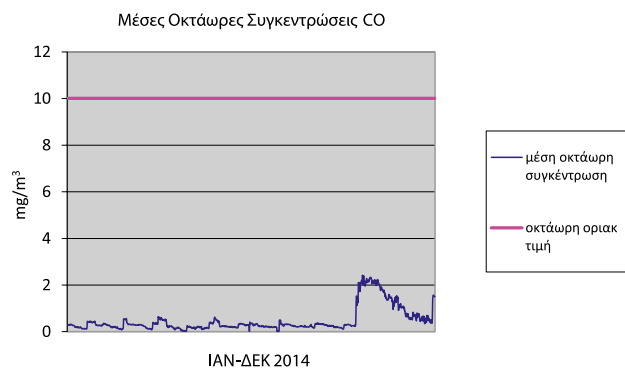
Υδρογονάνθρακες πλην Μεθανίου



Συνολικοί Υδρογονάνθρακες



Μονοξείδιο του Άνθρακα

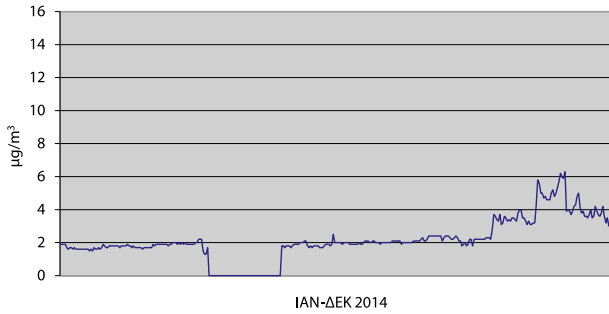
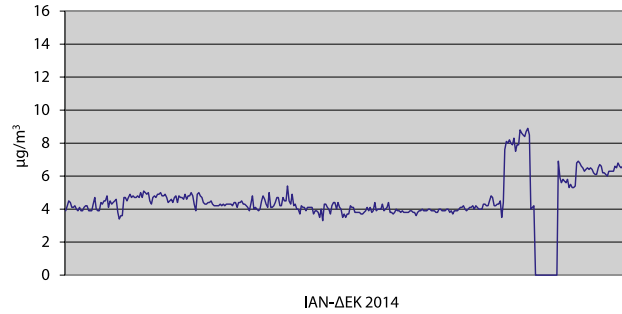
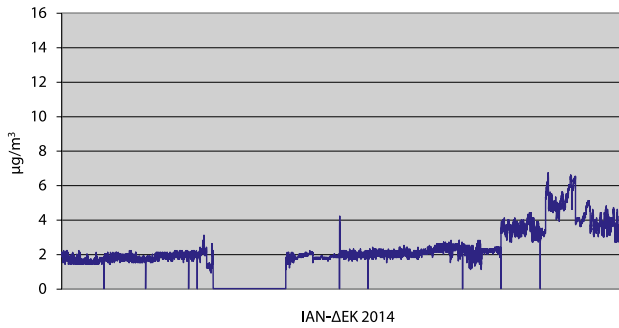
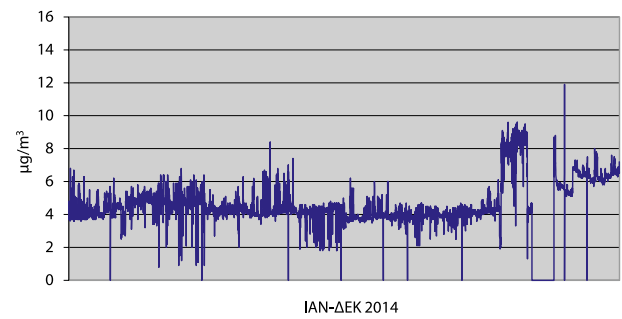
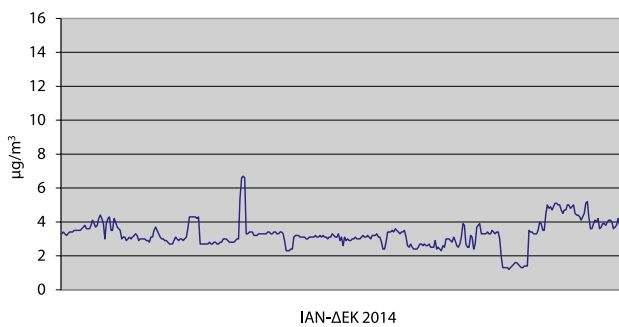
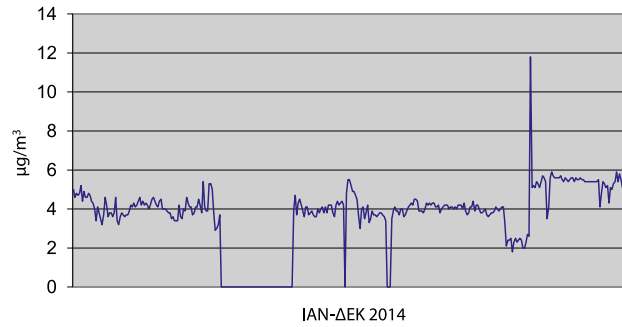
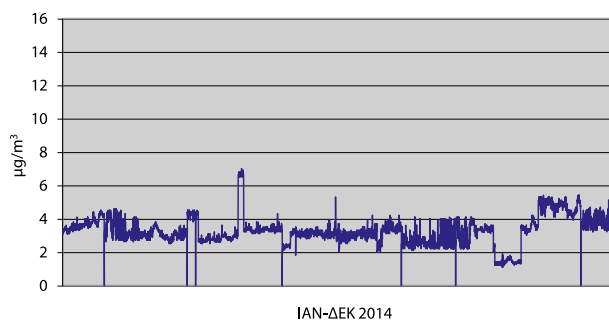
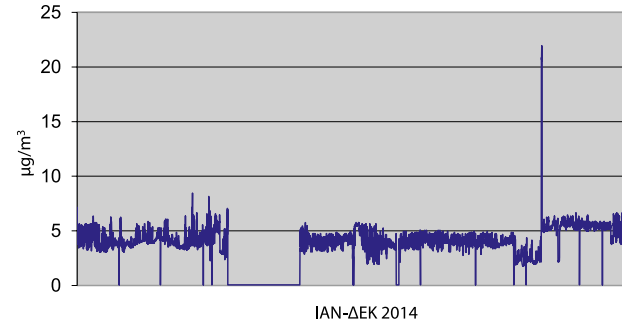


Ποιότητα ατμόσφαιρας: H₂S

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

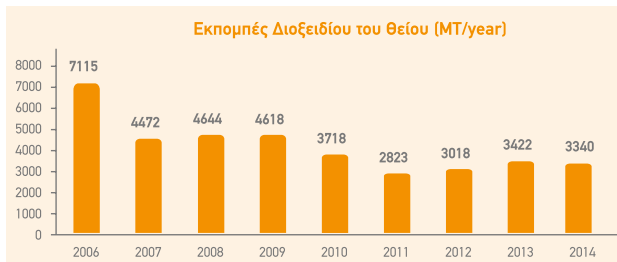
Οι συγκεντρώσεις H₂S παρακολουθούνται καθημερινά και στους 4 σταθμούς του Δικτύου Παρακολούθησης Ποιότητας Ατμόσφαιρας.

Από τα αποτελέσματα των μετρήσεων του σταθμού ποιότητας ατμόσφαιρας στην περιοχή των Αγ. Θεοδώρων αλλά και των σταθμών περιφερειακά του διωλιτηρίου (πλησίον των εγκαταστάσεων λιμένος, ανατολικά της δεξαμενής 752 και του parking της AVIN προκύπτει ότι η συγκέντρωση H₂S στην ευρύτερη περιοχή της εγκατάστασης είναι ιδιαίτερα χαμηλή.

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

Εκπομπές Διοξειδίου του Θείου και Αζωτοξειδίων

Το 2007 οι εκπομπές διοξειδίου του θείου παρουσίασαν σημαντική μείωση σε σχέση με τα προηγούμενα έτη, παρά την επέκταση των βιομηχανικών εγκαταστάσεων, και την αύξηση της παραγωγής. Αυτό οφείλεται κυρίως στο μειωμένο θείο του καυσίμου ιδιοκατανάλωσης. Και το 2014 διατηρήθηκε η μακροχρόνια πτωτική τάση των εκπομπών όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα.

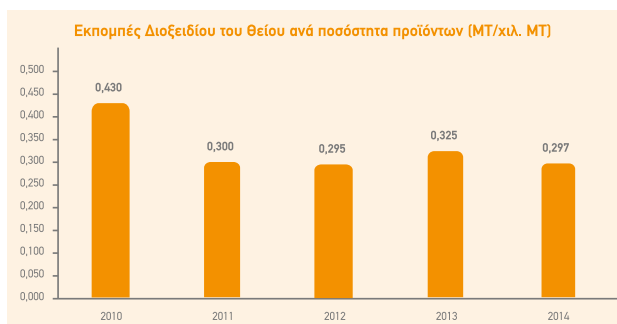


Επιπροσθέτως, λόγω της συνεχούς βελτιωμένης αντιρρυπαντικής τεχνολογίας που εφαρμόζεται στο διυλιστήριο και κυρίως της λειτουργίας των νέων μονάδων ανάκτησης θείου όπου το παραγόμενο υδρόθειο μετατρέπεται σε στοιχειακό θείο, το οποίο χρησιμοποιείται ως α΄ ύλη σε βιομηχανίες λιπασμάτων, επιτυγχάνεται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

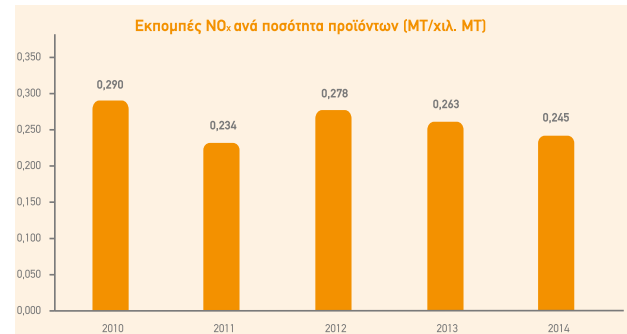
Παρακάτω φαίνεται ο ανηγμένος δείκτης των εκπομπών Διοξειδίου του Θείου (MT SO₂/χιλ. MT πρώτων υλών) για τα τελευταία έτη.



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

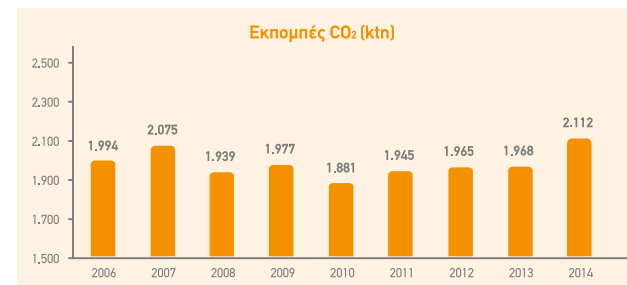


Οι σημειακές εκπομπές των NO_x για το έτος 2014 είναι 2.752 tn, και οι ανηγμένοι δείκτες ανά ποσότητα προϊόντων, για την τελευταία πενταετία φαίνονται στο παρακάτω διάγραμμα:



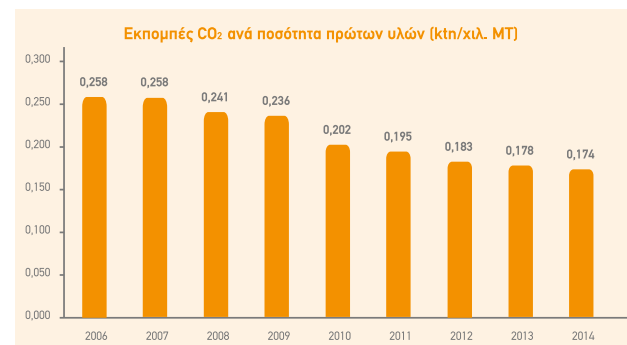
Εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα

Οι συνολικές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα (σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 2003/87/ΕΚ) για το 2014 ανέρχονται σε 2.112.000 τόνους. Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται οι ετήσιες ποσότητες εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα για τα τελευταία χρόνια.



Η μικρή αύξηση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα προέρχεται από την αύξηση των όγκων παραγωγής του διυλιστηρίου.

Ο ανηγμένος δείκτης των εκπομπών Διοξειδίου του Άνθρακα (χιλ. MT CO₂/χιλ. MT πρώτων υλών) για τα έτη 2006 έως και 2014, φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα με χαρακτηριστική την πτωτική τάση.



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

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, αμμόφιльтра, βιόφιльтра, επεξεργασία ιλύος) τα στάδια της οποίας φαίνονται σχηματικά παρακάτω. Παράλληλα, τα αστικά λύματα επεξεργάζονται στη μονάδα επεξεργασίας αστικών λυμάτων.

Στόχος των συστημάτων επεξεργασίας των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων και των αστικών λυμάτων είναι η πλήρης επεξεργασία των αποβλήτων έτσι ώστε η εκροή να εξασφαλίζει χαρακτηριστικά τα οποία να καλύπτουν τις απαιτήσεις της νομοθεσίας. Οι εκροές των αποβλήτων μετρούνται καθημερινά, ενώ παράλληλα πραγματοποιούνται συνεχή προγράμματα βελτίωσης με στόχο την έγκαιρη αντιμετώπιση καταστάσεων δυσλειτουργίας των μονάδων επεξεργασίας, την αυτοματοποίησή τους και τη βελτιστοποίηση της απόδοσής τους. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων στην εκροή των συστημάτων επεξεργασίας αποβλήτων παρουσιάζονται στους επόμενους πίνακες, όπου φαίνεται ότι 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), σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην Νομαρχιακή Απόφαση 7859/02 (ΦΕΚ 1212/Β/02).

Συγκεντρώσεις ρυπαντικών παραμέτρων στην εκροή των συστημάτων επεξεργασίας αποβλήτων:

Για την Μονάδα Επεξεργασίας Υγρών Βιομηχανικών Αποβλήτων

A/A	Παράμετρος	Μέσες Τιμές Έτους 2014	Οριακές Τιμές
1	pH	7,54	6-9
2	Θερμοκρασία (°C)	25	35
3	Oil Content (mg/l)	2,5	10
4	BOD ₅ (mg/l)	24,5	40
5	COD (mg/l)	106	150
6	NH ₃ (mg/l)	13,5	15
7	Φαινόλες (mg/l)	0,28	0,50
8	Θειούχα (mg/l)	1,1	2
9	Αιωρούμενα Στερεά (mg/l)	17,7	40

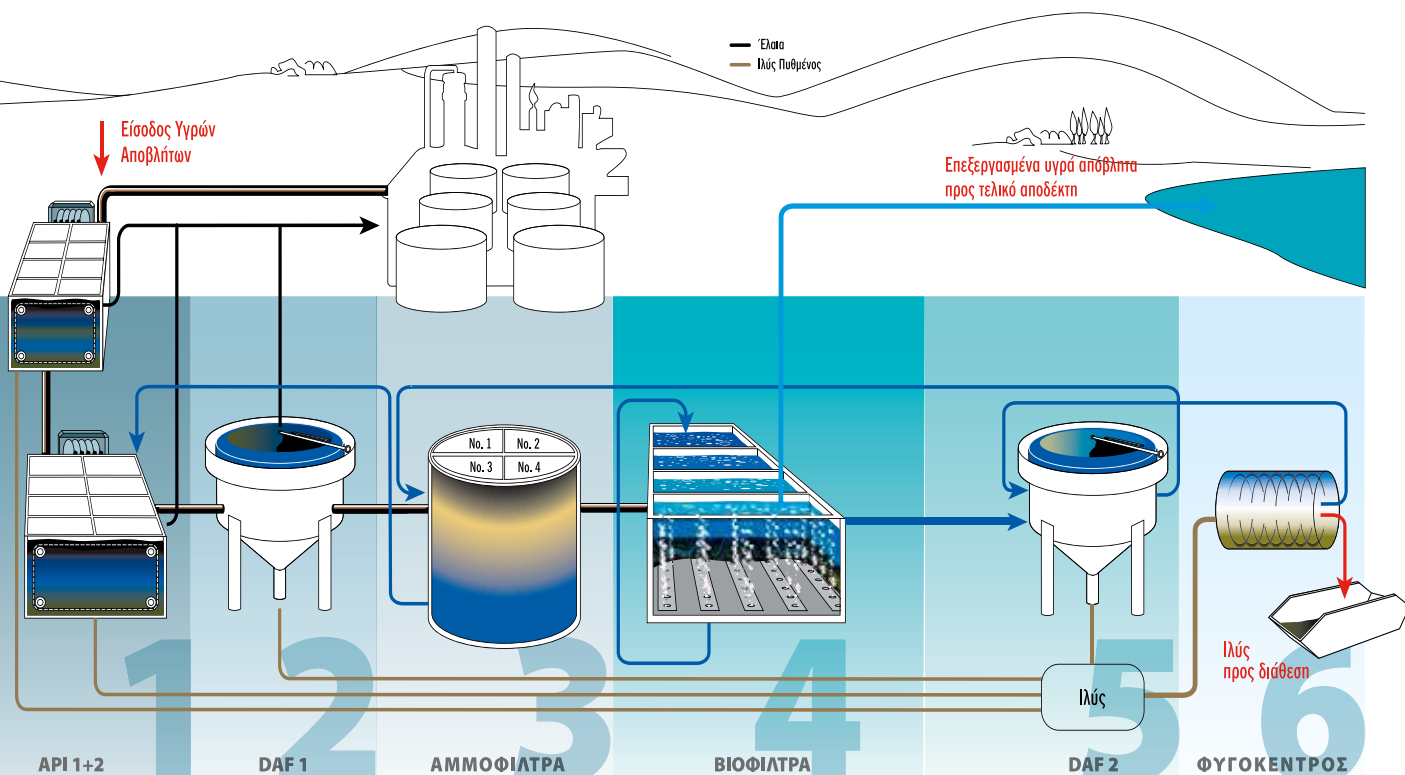
Το υδραυλικό και ρυπαντικό φορτίο που εκρέει από τη μονάδα επεξεργασίας υγρών βιομηχανικών αποβλήτων παρουσιάζεται στη συνέχεια:

A/A	Παράμετρος	Μέσες Τιμές Έτους 2010	Μέσες Τιμές Έτους 2011	Μέσες Τιμές Έτους 2012	Μέσες Τιμές Έτους 2013	Μέσες Τιμές Έτους 2014
1	Παροχή (m ³ /day)	10.529	10.663	10.983	9.485	9.817
2	BOD ₅ (kg/day)	247	256	260	232	241
3	Αιωρούμενα Στερεά (kg/day)	178	190	189	159	174
4	Φαινόλες (kg/day)	3,30	3,01	3,03	2,15	2,72

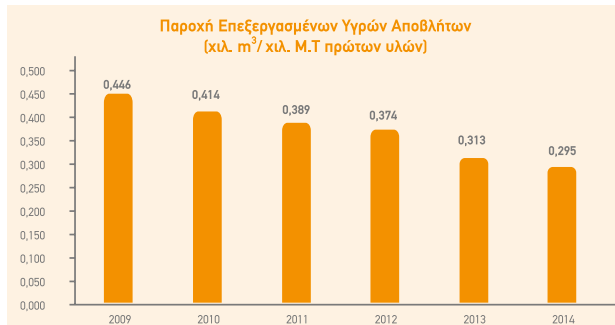
Ορολογία

BOD: Βιοχημικά απαιτούμενο Οξυγόνο

COD: Χημικώς απαιτούμενο Οξυγόνο

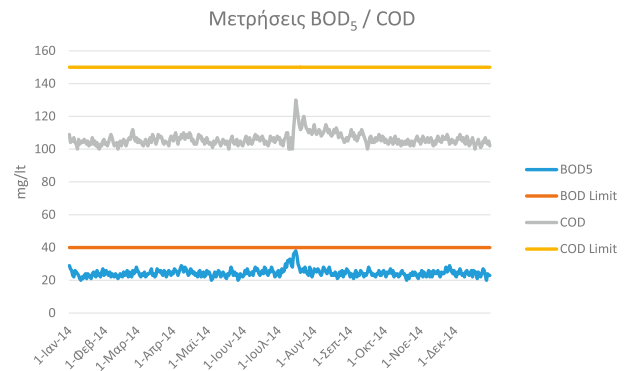
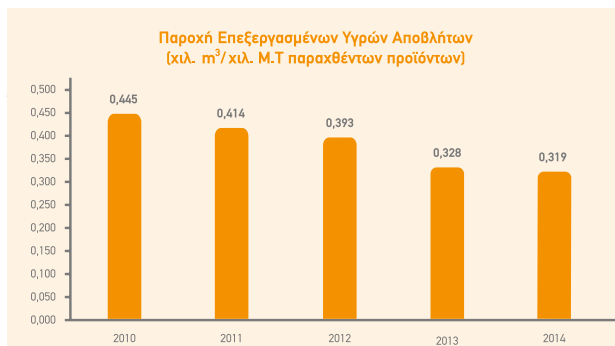


Παρακάτω φαίνεται ο ανηγμένος δείκτης της ποσότητας των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (χιλ. m³/χιλ. MT πρώτων υλών) για την τελευταία εξαετία.



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

Στο παρακάτω διάγραμμα απεικονίζεται η διακύμανση των τιμών BOD και COD για το έτος 2014, για την μονάδα επεξεργασίας υγρών βιομηχανικών αποβλήτων.



δειγματοληψία			Ιούνιος 2014	Οκτώβριος 2014
	mg /l	mg /l	mg/l	mg /l
βενζόλιο	0,5	1	<0,005	<0,005
τολουόλιο	0,5	0,9	<0,01	<0,01
ξυλόλιο	0,5	0,9	<0,01	<0,01
αιθυλοβενζόλιο	0,3	0,6	<0,01	<0,01

Για την Μονάδα Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων

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

3.1.3 Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων

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

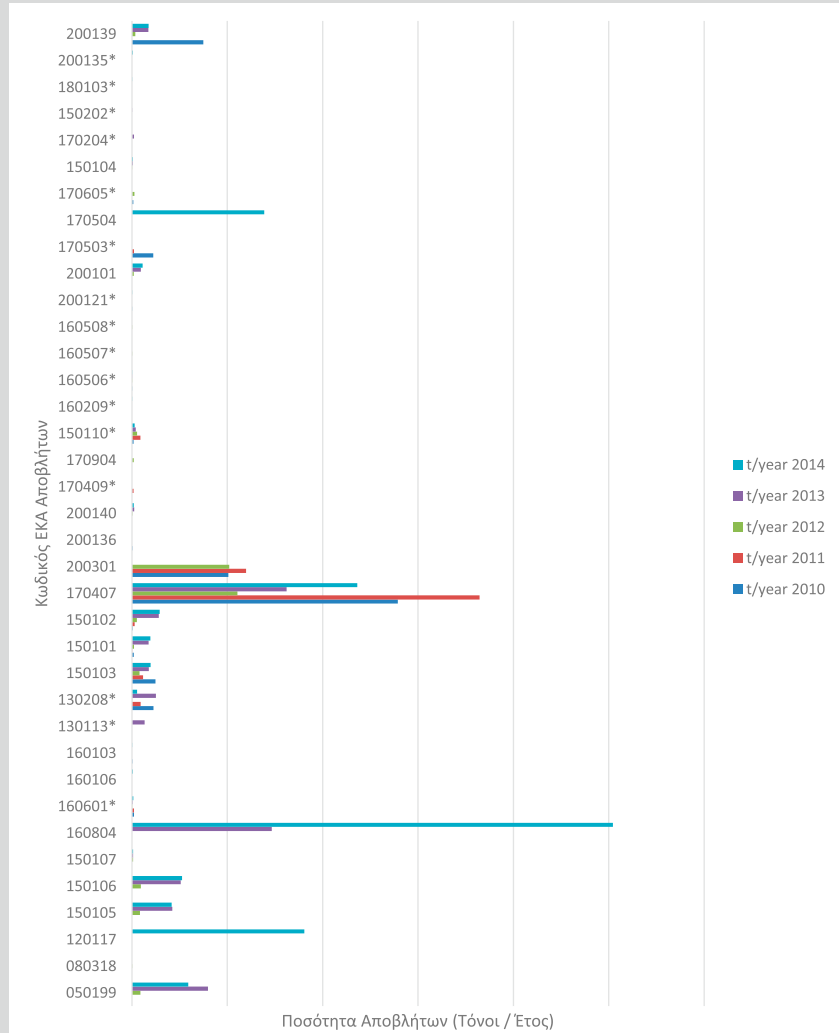
- Ανακύκλωση (εκτός διυλιστηρίου)
- Ανάκτηση (εκτός διυλιστηρίου)
- Επεξεργασία εντός του διυλιστηρίου
- Επαναχρησιμοποίηση
- Οριστική Διάθεση εκτός του διυλιστηρίου

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

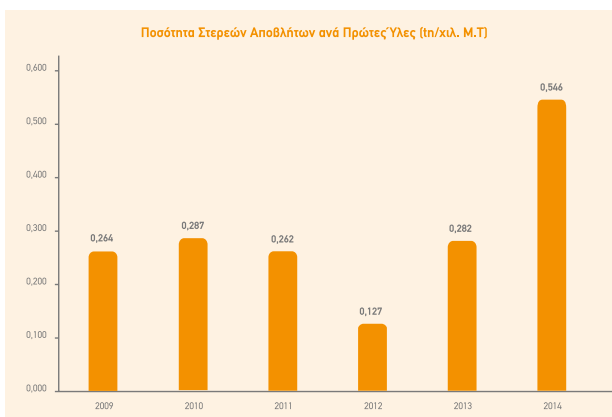
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

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

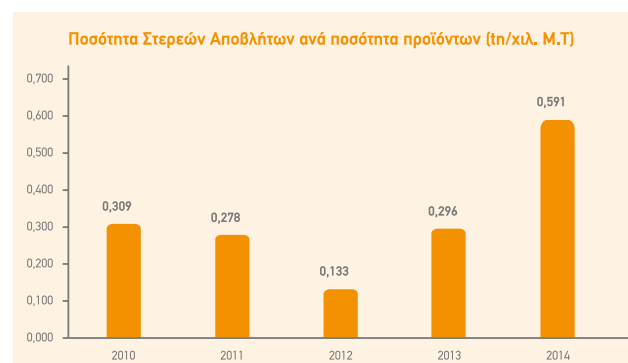
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ



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



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



Από την συνολική ποσότητα των 6.639,52 τόνων στερεών αποβλήτων, ποσότητα 6.581,27 τόνων αποτελούν μη επικίνδυνα απόβλητα. Ποσότητα 58,25 τόνων στερεών αποβλήτων χαρακτηρίζονται ως επικίνδυνα. Ο ανηγμένος δείκτης των επικίνδυνων αποβλήτων ανά ποσότητα προϊόντων για το 2014 είναι 0,0052 tn/χιλ. ΜΤ παραχθέντων προϊόντων.

3.1.4 Κατανάλωση Ενέργειας

Η ενέργεια που καταναλώνεται 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 καύσιμου του διυλιστηρίου περιλαμβάνει το fuel oil, αέριο καύσιμο, υγροποιημένο αέριο και φυσικό αέριο.

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



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



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 (bref :IPPC reference document on best available techniques for mineral oil and gas refineries) και επιτρέπει την σωστή ερμηνεία καθώς και την διαχρονική αξιολόγηση της περιβαλλοντικής επίδοσης του διυλιστηρίου.

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



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).

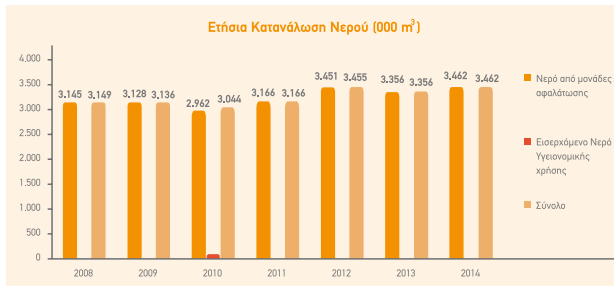
Οι συνολικές απώλειες έχουν παρουσιάσει μείωση τα τελευταία χρόνια ως προς αυτό που ίσχυε πριν το 2006, όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα. Η τάση μείωσης των συνολικών απωλειών ενέργειας συνεχίστηκε και το 2014.



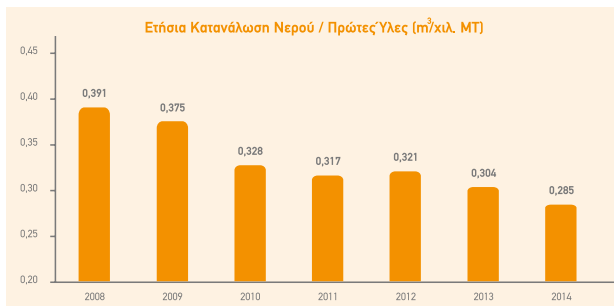
3.1.5 Κατανάλωση Νερού

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

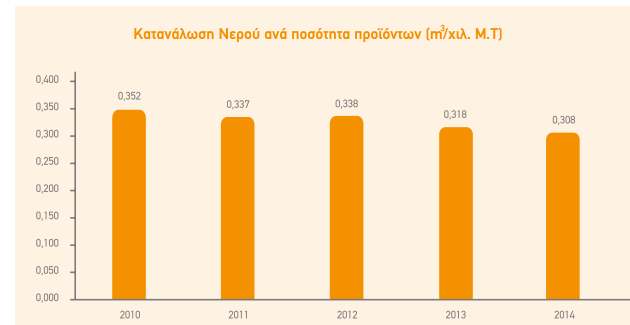
Η ποσότητα νερού που καταναλώθηκε κατά την διάρκεια των τελευταίων ετών φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα.



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



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



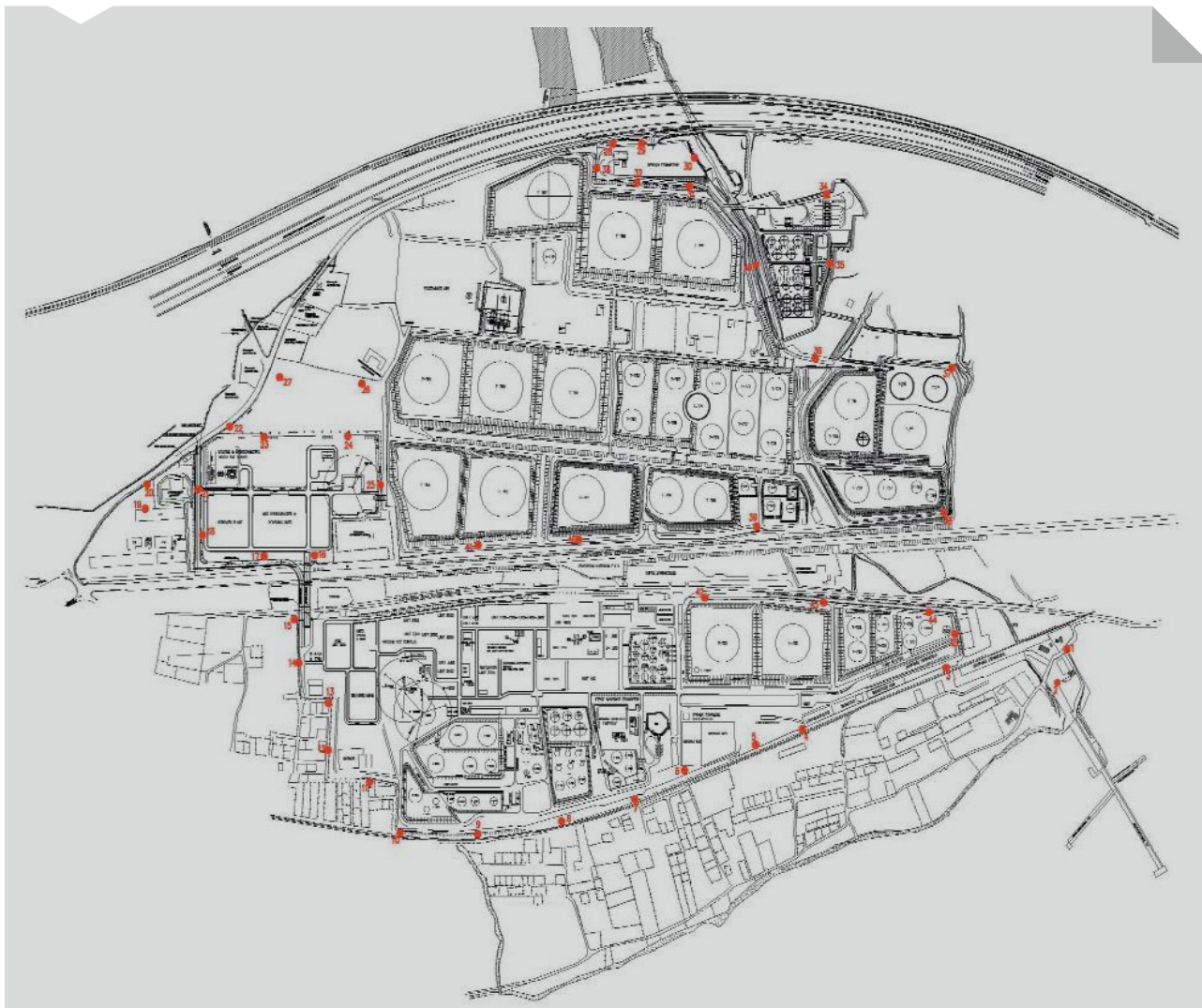
Σημαντικό είναι να σημειωθεί ότι το νερό που χρησιμοποιείται στην παραγωγική διαδικασία προέρχεται αποκλειστικά από επεξεργασία του θαλασσινού νερού με αποτέλεσμα να μην υπάρχει καμία επίπτωση στους φυσικούς πόρους της περιοχής.

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 2014 παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα:

Θέσεις	Μέσος όρος Μετρήσεων	Μέσος όρος Μετρήσεων	Μέσος όρος Μετρήσεων	Νομοθετικές Οριακές τιμές (dBA)
	Ιανουάριος 2014 (dBA)	Ιούνιος 2014 (dBA)	Νοέμβριος 2014 (dBA)	
Περίμετρος εγκατάστασης διυλιστηρίου	52,7	53,5	53,3	65,0
Νότια Περίμετρος (θέσεις 1 έως 15)	52,3	52,4	52,4	55,0

04 ΣΤΟΧΟΙ

4.1 Νέοι στόχοι και προγράμματα

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

ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	2015	2016	2017
ΑΕΡΑΣ			
Βελτίωση κατεργασίας αλκαλικών αποβλήτων μέσω της αναβάθμισης της μονάδας 6300 με σκοπό τη μείωση του φορτίου οσμηρών ουσιών	●		
Εγκατάσταση αναλυτών συνεχούς μέτρησης SO ₂ , NO _x , αιωρούμενων σωματιδίων, CO και των συνθηκών λειτουργίας (CO ₂ , H ₂ O, πίεση, θερμοκρασία και ροή απαερίων) στις καπνοδόχους των αεριοστροβίλων με ονομαστική θερμική ισχύ > 100 MW	●	●	
Μείωση των εκπομπών CO ₂ (tn/h) στην μονάδα M100 κατά 6% κατόπιν της αντικατάστασης του φούρνου F101 με νέο, υψηλότερης ενεργειακής απόδοσης	●	●	
ΝΕΡΟ / ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ			
Διαχείριση της αποθήκευσης/διακίνησης χημικών ουσιών σε κανονικές συνθήκες ή σε συνθήκες έκτακτης ανάγκης μέσω της κατασκευής νέας εγκατάστασης αποθήκευσής τους με σκοπό την βέλτιστη περιβαλλοντική διαχείρισή τους	●		
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 ταιμεντοβιομηχανία (με αδειοδοτημένο φορέα διαχείρισης).	●	●	
- Εναλλακτικός τρόπος διαχείρισης της λάσπης από πυθμένα δεξαμενών μετά από την επεξεργασία σε decanter.	●	●	●
- Σταθεροποίηση ιλύων	●	●	●

Πληροφορίες για την καταχώρηση και την επόμενη Περιβαλλοντική Δήλωση

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

Η παρούσα Περιβαλλοντική Δήλωση αφορά το έτος 2014. Η επόμενη θα συνταχθεί, επικυρωθεί και δημοσιευθεί τον μήνα Ιούνιο του έτους 2016.

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

1. ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ

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

Πρόσβαση του κοινού στην περιβαλλοντική δήλωση ή την επικαιροποιημένη περιβαλλοντική δήλωση

α) έντυπη μορφή	ΝΑΙ
β) ηλεκτρονική μορφή	ΝΑΙ
Αριθμός καταχώρισης	EL 000067
Ημερομηνία καταχώρισης	Ιούλιος 2007
Ημερομηνία αναστολής της καταχώρισης	
Ημερομηνία διαγραφής της καταχώρισης	
Ημερομηνία επόμενης περιβαλλοντικής δήλωσης	Ιούνιος 2016
Ημερομηνία της επόμενης επικαιροποιημένης περιβαλλοντικής δήλωσης	Ιούνιος 2016
Αίτηση για παρέκκλιση σύμφωνα με το άρθρο 7 ΝΑΙ – ΟΧΙ	ΟΧΙ
Κωδικός δραστηριοτήτων NACE	DF.19.20
Αριθμός εργαζομένων	984
Κύκλος εργασιών ή επίσης ισολογισμός	7.436.908.000 €

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 2016
Ημερομηνία της επόμενης επικαιροποιημένης περιβαλλοντικής δήλωσης	Ιούνιος 2016
Αίτηση για παρέκκλιση σύμφωνα με το άρθρο 7	
ΝΑΙ – ΟΧΙ	ΟΧΙ
Κωδικός δραστηριοτήτων NACE	DF.19.20
Αριθμός εργαζομένων	984
Κύκλος εργασιών ή ετήσιος ισολογισμός	7.436.908.000 €

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	EL-V-0007 (246-6)
Έκταση της διαπίστευσης ή της αδειοδότησης (κωδικοί NACE)	NACE 19
Φορέας διαπίστευσης ή αδειοδότησης	ΕΣΥΔ
Αθήνα, 25/06/2015	
Υπογραφή του αντιπροσώπου του οργανισμού	

Κόρινθος 29 Ιουνίου 2015

Σπύρος Ι. Σοφός
Τμηματάρχης Ενιαίου Διαχειριστικού Συστήματος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

ΘΕΜΑ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ & ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
Περιβαλλοντική Αδειοδότηση	<ul style="list-style-type: none"> ▪ NN. 1650/86 (ΦΕΚ - 160 Α') - Για την προστασία του περιβάλλοντος ▪ ΚΥΑ 69269/5387/90 (ΦΕΚ 678/Β 25 ΟΚΤ 90) - Για κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες - Περιεχόμενο μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) καθορισμός περιεχομένου ειδικών περιβαλ. μελετών (Ε.Μ.Π.) και λοιπές συναφείς διατάξεις σύμφωνα με τον Ν. 1650/86) ▪ Υ.Α. 1661/1994 (ΦΕΚ 786Β-94) - Τροποποίηση και συμπλήρωση των διατάξεων της υπ' αριθ. 69269/5387 κοινής απόφασης Υπουργών Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και Τουρισμού ▪ Υ.Α. 30557/1996 (ΦΕΚ 136Β/96) - Τροποποίηση και συμπλήρωση διατάξεων της κ.υ.α 69269/5387/90 (678/Β) ▪ Υ.Α. οικ. 84230/1996 (ΦΕΚ 906Β/96) - Τροποποίηση και συμπλήρωση διατάξεων της κ.υ.α 69269/5387/90 (678/Β) ▪ Οδηγία 96/61/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 24ης Σεπτεμβρίου 1996 σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης, όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2008/1/ΕΕ και αντικαθίσταται από την Οδηγία 2010/75/ΕΕ. ▪ 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 143Α/17.6.2011) - Απλοποίηση της αδειοδότησης τεχνικών επαγγελματικών και μεταποικιακών δραστηριοτήτων και επιχειρηματικών πάρκων και άλλες διατάξεις ▪ Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209Α/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 209Α/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 1565Β/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 [209Α/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 (209Α/Α) ▪ Υ.Α. οικ. 48963/2012 (ΦΕΚ 2703Β/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 (209Α/Α) ▪ Υ.Α. οικ. 166476/2013 (ΦΕΚ 595Β/14.3.2013) - Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 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 209Α/Α)», όπως τροποποιήθηκε από την υπ' αριθμ. 20741/8.5.2012, (ΦΕΚ 1565/Β) όμοιας της ▪ Υ.Α. οικ. 65150/1780/2013 (ΦΕΚ 3089Β/4.12.2013) - Αντικατάσταση του Παραρτήματος VII της ΥΑ 1958/2012 «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.09.2011 (ΦΕΚ. 209Α/2011)» (21/Β), όπως ισχύει ▪ Υ.Α. υπ' αριθμ. οικ. 170225 (Φ.Ε.Κ. 135Β/27-01-2014) - Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (Β' 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/2011 (Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας. ▪ ΚΥΑ 1649/45/ΦΕΚ 45Β/15-01/2014 - Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ' αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ Α' 21), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας.
Ατμοσφαιρική Ρύπανση	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293Α/81) - Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανικών, βιοτεχνικών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτων διασφαλίσεως περιβάλλοντος εν γένει. ▪ Οδηγία 92/42/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Μαΐου 1992 σχετικά με τις απαιτήσεις απόδοσης για τους νέους λέβητες ζεστού νερού που τροφοδοτούνται με υγρά ή αέρια καύσιμα ▪ ΚΥΑ 11294/93 (ΦΕΚ 264/Β) - Όροι λειτουργίας και επιτρεπόμενα όρια εκπομπών αερίων αποβλήτων από βιομηχανικούς λέβητες. ▪ ΚΥΑ 11641/1942/2002 (ΦΕΚ 832/Β/2.7.2002) - Μέτρα και Όροι για τον περιορισμό των εκπομπών Πτητικών Οργανικών Ενώσεων (ΠΟΕ) που οφείλονται στην χρήση οργανικών διαλυτών σε ορισμένες δραστηριότητες και εγκαταστάσεις (ΦΕΚ 832Β/02-07-2002) ▪ Υ.Α. Η.Π. 29457/1511/2005 (ΦΕΚ 992Β/05) - Καθορισμός μέτρων και όρων για τον περιορισμό των εκπομπών στην ατμόσφαιρα ορισμένων ρύπων που προέρχονται από μεγάλες εγκαταστάσεις καύσης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2001/80/ΕΚ «για τον περιορισμό των εκπομπών στην ατμόσφαιρα ορισμένων ρύπων από μεγάλες εγκαταστάσεις», του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2001

ΘΕΜΑ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ & ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Υ.Α. Η.Π. 22306/1075/Ε103/2007 (ΦΕΚ 920Β/07) - Καθορισμός τιμών - στόχων και ορίων εκτίμησης των συγκεντρώσεων του αρσενικού, του καδμίου, του υδραργύρου, του νικελίου και των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2004/107/ΕΚ «Σχετικά με το αρσενικό, το κάδμιο, τον υδράργυρο, το νικέλιο και τους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες στον ατμοσφαιρικό αέρα» του Συμβουλίου της 15ης Δεκεμβρίου 2004 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων» ▪ ΚΥΑ 37411/1829/Ε103 (ΦΕΚ Β 1827/11 Σεπτεμβρίου 2007) - «Καθορισμός αρμόδιων αρχών, μέτρων και διαδικασιών για την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΚ) υπ' αριθμ. 2037/2000 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 29ης Ιουνίου 2000 «για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος», όπως τροποποιημένος ισχύει» δημοσιεύτηκε ▪ Υ.Α. Η.Π. 14122/549/Ε. 103/2011 (ΦΕΚ 488Β/11) - Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/ΕΚ «για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής ένωσης της 21ης Μαΐου 2008» ▪ Υ.Α. οικ. 10735/651/2012 (ΦΕΚ 2656/Β'/28.9.2012) - Εγκατάσταση, Λειτουργία και Έλεγχος Ατμοεβθίτων ▪ ΚΥΑ 36060/115/Ε.103 (ΦΕΚ 1450/Β/14.6.2013) - Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010 ▪ Υ.Α. Η.Π 26910/852/Ε103/2013 (ΦΕΚ 1021/Β'/25.4.2013) - Τροποποίηση της υπ' αριθ. 54409/2632/2004 κοινής υπουργικής απόφασης «σύστημα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/87/ΕΚ ... κλπ.» (1931/Β), όπως ισχύει, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2009/29/ΕΚ «για τροποποίηση της οδηγίας 2003/87/ΕΚ με στόχο τη βελτίωση και την επέκταση του συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου της Κοινότητας» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Απριλίου 2009» ▪ Οδηγία 2010/75/ΕΕ και Εκτελεστική απόφαση της επιτροπής της 9/10/2014 για τον καθορισμό των συμπερασμάτων σχετικά με τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές, βάσει της Οδηγίας 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου για την διύλιση πετρελαίου και αερίου ▪ Αριθμ. οικ. 70601 Βραχυπρόθεσμα σχέδια δράσης για την αντιμετώπιση ατμοσφαιρικής ρύπανσης από αιωρούμενα σωματίδια
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 ▪ ΚΥΑ 8111.1/41/09 - Μέτρα και όροι για τις λιμενικές εγκαταστάσεις παραλαβής αποβλήτων που παράγονται στα πλοία και καταλοίπων φορτίου σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 2007/71/ΕΚ οδηγίας. Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 3418/07/02 (ΦΕΚ 712 Β') κοινής υπουργικής απόφασης «Μέτρα και όροι για τις λιμενικές εγκαταστάσεις παραλαβής αποβλήτων που παράγονται στα πλοία και καταλοίπων φορτίου». ▪ Εγκ. οικ. 24040/2590/2013 - Εφαρμογή νομοθεσίας για τη διασυνοριακή μεταφορά μη επικινδύνων αποβλήτων

ΘΕΜΑ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ & ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
Ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Π.Δ. 117 της 5/4/2004 - «Μέτρα όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού», σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των Οδηγιών 2002/95 «σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων ουσιών σε είδη ηλεκτρονικού και ηλεκτρικού εξοπλισμού» ▪ Π.Δ. 15/2006 (ΦΕΚ 12/Α'/3.2.2006) - Τροποποίηση του προεδρικού διατάγματος 117/04 (82/Α), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108 «για την τροποποίηση της οδηγίας 2002/96 σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)» του Συμβουλίου της 8ης Δεκεμβρίου 2003 ▪ Υ.Α. οικ. 133480/2011 (ΦΕΚ 2711Β/11) - Τροποποίηση του παραρτήματος ΙΒ του π.δ 117/2004 ▪ Κ.Υ.Α. υπ' αριθμ. Η.Π. 23615/651/Ε.103 (Φ.Ε.Κ. 1184Β/09-05-2014) - Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/19/ΕΚ «σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις.
Μπαταρίες & Συσσωρευτές Μολύβδου	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Π.Δ. 115/2004 (ΦΕΚ 80Α/ 2004) - «Αντικατάσταση της ΚΥΑ 73537/1438/95 «Για τις ηλεκτρικές στήλες και συσσωρευτές που περιέχουν ορισμένες επικίνδυνες ουσίες» (Β781) και 19817/2000 ΚΥΑ «Τροποποίηση της 73537/1438/95 ΚΥΑ κλπ» (Β'963). Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των ηλεκτρικών 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Οδηγία 75/439/ΕΟΚ της 16/6/1975 για την διάθεση των χρησιμοποιούμενων ορυκτελαίων ▪ Οδηγία 87/101/ΕΟΚ για την διάθεση των χρησιμοποιούμενων ορυκτελαίων ▪ Π.Δ. 82/ 2004 της 2/4/2004 (ΦΕΚ 64/2004 «Αντικατάσταση της ΚΥΑ 98012/2001/96 «Καθορισμός μέτρων και όρων για την διαχείριση των χρησιμοποιούμενων ορυκτελαίων» Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων λιπαντικών ελαίων»
Ελαστικά	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Οδηγία 94/62/ΕΚ της 20/12/1994 για την συσκευασία και τα απορρίμματα συσκευασίας ▪ Π.Δ 109/2004 - «Μέτρα και όροι για την διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών των οχημάτων. Μέτρα για την διαχείριση τους.»
Θόρυβος	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Προεδρικό Διάταγμα 1180/81 (ΦΕΚ 293 Α) - «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτου διασφαλίσεως περιβάλλοντος εν γένει ». ▪ Οδηγία 2000/14/ΕΚ για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την εκπομπή θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση στους εξωτερικούς χώρους ▪ Οδηγία 2002/49/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Ιουνίου 2002, σχετικά με την αξιολόγηση και τη διαχείριση του περιβαλλοντικού θορύβου ▪ ΚΥΑ 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418Β) - Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους. ▪ ΚΥΑ 13586/724/2006 (ΦΕΚ 384 Β) - «Καθορισμός μέτρων, όρων και μεθόδων για την αξιολόγηση και τη διαχείριση του θορύβου στο περιβάλλον, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2002/49/ΕΚ «σχετικά με την αξιολόγηση και τη διαχείριση του περιβαλλοντικού θορύβου» του Συμβουλίου της 25.6.2002» ▪ Υ.Α. Η.Π. 9272/471/2007 (ΦΕΚ 286/Β/2.3.07) - Τροποποίηση του άρθρου 8 της υπ' αριθμ. 37393/2028/2003 κοινής υπουργικής απόφασης (1418/Β), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2005/88/ΕΚ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2000/14/ΕΚ για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την εκπομπή θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους», του Συμβουλίου της 14ης Δεκεμβρίου 2005.
Χημικές Ουσίες	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 (ΕΕL 248 της 30-9-1996) της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Κοινότητας «για την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο για εικοστή δεύτερη φορά, της οδηγίας 67/548/Ε.Ε.Κ περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών» ▪ 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 (ΕΕL 236 της 18-9-1996) της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Κοινότητας «για την τροποποίηση της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών» ▪ 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 (ΕΕL 343 της 13-12-1997) της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Κοινότητας «για την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο, για εικοστή τρίτη φορά της οδηγίας 67/548/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
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 (ΕΕL 305 της 16-11-1998), της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Κοινότητας «για την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο, για εικοστή τέταρτη φορά, της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ περί προσεγγίσεως των Νομοθετικών, κανονιστικών και Διοικητικών Διατάξεων που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών» και σε εναρμόνιση με το Διορθωτικό της οδηγίας 98/73/ΕΚ, (ΕΕL 285 της 8-11-1999) ▪ 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. (ΕΕL 355 της 30-12-1998) της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Κοινότητας «για την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο, για εικοστή πέμπτη φορά, της οδηγίας 67/548/Ε.Ο.Κ. περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών» και σε εναρμόνιση με τα Διορθωτικά της Οδηγίας 98/98/Ε.Κ. (ΕΕL 293 της 15-11-1999 και (ΕΕL 136 της 8-6-2000) ▪ 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 (ΕΕL 225 της 21-8-2001) της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Κοινότητας «σχετικά με την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο, για εικοστή όγδοη φορά της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών» ▪ Απόφαση Ανατόπου 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 (ΕΕL 152 της 30-4-2004) της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Κοινότητας «σχετικά με την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο, για εικοστή ένατη φορά της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών», το διορθωτικό της οδηγίας 2004/73/ΕΚ (ΕΕL 216 της 16-6-2004) και το διορθωτικό του διορθωτικού της οδηγίας 2004/73/ΕΚ (ΕΕL 236 της 7-7-2004) ▪ Υ.Α. 270/06, (ΦΕΚ 100/Β/31.1.06) - Συμπλήρωση της υπ' αριθμ. 265/2002 απόφασης ΑΧΣ (1214/Β/19-9-02) «για την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση επικίνδυνων παρασκευασμάτων» σε εναρμόνιση προς την Οδηγία 1999/45/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της Οδηγίας 2001/60/ΕΚ της Επιτροπής της ΕΚ» ▪ 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 ΙΙ, ΙΙΙ και V της Οδηγίας 1999/45/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την προσέγγιση των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων των κρατών μελών, που αφορούν στην ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων παρασκευασμάτων» ▪ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 18ης Δεκεμβρίου 2006 για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει ▪ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ΚΥΑ 9268/469/2007 (Β 286/2007) Τροποποίηση των ποσοτικών στόχων για την ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων των συσκευασιών σύμφωνα με το άρθρο 10 (παρ. Α1, τελευταίο εδάφιο) του ν. 2939/2001 (Α` 179), καθώς και άλλων διατάξεων του νόμου αυτού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2004/12/ΕΚ «για την τροποποίηση της οδηγίας 94/62/ΕΚ για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας», του Συμβουλίου της 11ης Φεβρουαρίου 2004
Ενέργεια	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Οδηγία 2002/91/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Δεκεμβρίου 2002, για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων ▪ Νόμος 3661/2008 (ΦΕΚ 89Α /2008) - Μέτρα για την μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης των κτιρίων και άλλες διατάξεις ▪ Νόμος 3855/10 (ΦΕΚ 95 Α/23-6-2010) - Μέτρα για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης κατά την τελική χρήση, ενεργειακές υπηρεσίες και άλλες διατάξεις. ▪ Κανονισμός Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων ΚΥΑ υπ' αριθμ. Δ6/Β/οικ. 5825 (ΦΕΚ 407/09.09.2010).

ΘΕΜΑ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ & ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ
Επεξεργασία Λυμάτων – Προστασία υδατικών πόρων	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Υγειονομική Διάταξη Ε18. 221/65 (ΦΕΚ 138B/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. Ε18/221/65 Υγειονομικής διάταξης ▪ Υ.Α. οικ. 191002/2013 (ΦΕΚ 2220/Β/9.9.2013) - Τροποποίηση της υπ' αριθ. 145116/2011 κοινής υπουργικής απόφασης «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (354/Β) και συναφείς διατάξεις»
Πυροπροστασία	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Π.Δ. 71/1988 (ΦΕΚ 32Α/17.2.1988) - Κανονισμός πυροπροστασίας των κτιρίων ▪ Π.Δ. 374/1988 (ΦΕΚ 168Α / 12.8.1988) - Τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ. 71/88 «κανονισμός πυροπροστασίας κτιρίων» (ΦΕΚ 32/Α/88 διόρθωση στο ΦΕΚ 59/Α/28-3-88) ▪ Υ.Α. 34458/1990 (ΦΕΚ 846Β 90) - Καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών, διαμόρφωσης, σχεδίασης, κατασκευής, ασφαλούς λειτουργίας και πυροπροστασίας εγκαταστάσεων διυλιστηρίων και λοιπών βιομηχανικών πετρελαίου ▪ Υ.Α. 58185/2474/1991 (ΦΕΚ 360Β/28.5.1991) - Περί 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 ▪ Απόφ. 12/2012 (ΦΕΚ 1794/Β/6.6.2012) - Καθιέρωση βιβλίου ελέγχου συντήρησης και καλής λειτουργίας των μέσων ενεργητικής πυροπροστασίας των επιχειρήσεων – εγκαταστάσεων ▪ Υ.Α. /2014 (ΦΕΚ 2434/Β/12.9.2014) - Οργάνωση, εκπαίδευση και ενημέρωση προσωπικού των επιχειρήσεων - εγκαταστάσεων σε θέματα πυροπροστασίας
Αστική Περιβαλλοντική Ευθύνη	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Προεδρικό Διάταγμα υπ' αριθμ. 148 (ΦΕΚ 190/29.09.2009) - Περιβαλλοντική ευθύνη για την ηρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο Περιβάλλον – Εναρμόνιση με την οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Απριλίου 2004. ▪ Υ.Α. Η.Π. 48416/2037/Ε.103/2011, (2516/Β/7.11.2011) - Μέτρα και όροι για την αποθήκευση διοξειδίου του άνθρακα σε γεωλογικούς σχηματισμούς - Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 29457/1511/2005 (992/Β) κοινής υπουργικής απόφασης, του Π.Δ 51/2007 (54/Α) και του Π.Δ 148/2009 (190/Α), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2009/31/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Απριλίου 2009 «σχετικά με την αποθήκευση διοξειδίου του άνθρακα σε γεωλογικούς σχηματισμούς και για την τροποποίηση της οδηγίας 85/337/ΕΟΚ του Συμβουλίου, των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2000/60/ΕΚ, 2004/35/ΕΚ, 2008/1/ΕΚ και του κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1013/2006» ▪ Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/13.2.2012) - Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής



www.moh.gr



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

Τηλέφωνο: +30 210 8094000
Φαξ: +30 210 8094444

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

Τηλέφωνο: +30 27410 48602, 48702
Φαξ: +30 27410 49001, 49101, 48255

