



ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ 2018





ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ 2018



ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ
1221/2009 EMAS (Eco-Management and Audit Scheme)
ΚΑΙ (ΕΕ) 1505/2017 (τροποποίηση παραρτημάτων του 1221/2009/ΕΚ)

Ιούνιος 2019

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Μήνυμα της διοίκησης

σελ. 3

1

Παρουσίαση της εταιρείας

σελ. 4 - 10

2

Διαχείριση περιβάλλοντος

σελ. 11 - 19

3

Αποτελέσματα 2018

σελ. 20 - 34

4

Στόχοι

σελ. 35 - 37

5

Παράρτημα

σελ. 38 - 44

ΜΗΝΥΜΑ ΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Με ιδιαίτερη χαρά προλογίζω την Περιβαλλοντική Δήλωση 2018 της ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ, την οποία δημοσιεύουμε σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς (ΕΚ) 1221/2009 και (ΕΕ) 1505/2017, για το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και Ελέγχου (EMAS). Αυτή η Περιβαλλοντική Δήλωση, είναι η δέκατη τρίτη 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.

“ Στην ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ επιδιώκουμε μέσα από την αρμονική συνύπαρξη με το περιβάλλον, την κοινωνία και την οικονομία, να υλοποιήσουμε με τον πιο αποτελεσματικό τρόπο την διαρκή και αειφόρο ανάπτυξη με γνώμονα τη διαφύλαξη της δυνατότητας των επόμενων γενεών να καλύψουν τις δικές τους ανάγκες και να συμβάλλουμε ενεργά στην προστασία του πλανήτη. ”

Για το σκοπό αυτό, η λειτουργία της εταιρεία μας, συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις της σχετικής ελληνικής και ευρωπαϊκής νομοθεσίας, ενώ παράλληλα επενδύει σημαντικά ποσά για την προστασία του περιβάλλοντος και εφαρμόζει περιβαλλοντικά ορθές επιχειρηματικές πρακτικές.

Στο πλαίσιο του πιστοποιημένου κατά ISO 14001:2015 Ενιαίου Διαχειριστικού Συστήματος που εφαρμόζει:

- Έχει ενσωματώσει την περιβαλλοντική διαχείριση στο συνολικό στρατηγικό σχεδιασμό
- Έχει ενσωματώσει μεθόδους, διαδικασίες και αυστηρές σύγχρονες διεθνείς προδιαγραφές και τεχνολογίες (Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές) για την προστασία του περιβάλλοντος
- Καταγράφει και ελέγχει διαρκώς τις περιβαλλοντικές παραμέτρους που συνδέονται με την λειτουργία της, καθώς επίσης παρακολουθεί σε μηνιαία βάση ένα ευρύ φάσμα περιβαλλοντικών δεικτών, που αποτυπώνουν την περιβαλλοντική της επίδοση
- Εντοπίζει, καταγράφει και αξιολογεί τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις σε όλα τα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας, σύμφωνα με καθορισμένα κριτήρια που περιλαμβάνουν τις νομοθετικές απαιτήσεις και τις απόψεις των ενδιαφερομένων μερών
- Σχεδιάζει και υλοποιεί προγράμματα βελτίωσης της περιβαλλοντικής και ενεργειακής της επίδοσης, με στόχο την βέλτιστη διαχείριση των φυσικών πόρων, την ενεργειακή εξοικονόμηση και την αποτελεσματικότερη διαχείριση όλων των παραπροϊόντων από την παραγωγική δραστηριότητα.

• Επικοινωνεί την δέσμευσή της για την προστασία του περιβάλλοντος σε ενδιαφερόμενα μέρη και οργανισμούς που μπορεί να επηρεάζονται από την δραστηριότητά της

Επίσης η επενδυτική φιλοσοφία της εταιρείας, συμβάλλει ενεργά στην περιβαλλοντική αειφορία, στην οικονομική ανάπτυξη της κοινωνίας στην περιοχή της οποίας δραστηριοποιούμαστε, αλλά και της πατρίδας μας γενικότερα. Με αυτό το πνεύμα, η ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ έχει υλοποιήσει ένα σημαντικό αριθμό επενδύσεων και πέτυχε βελτίωση:

- της κατανάλωσης ενέργειας ανά τόνο προϊόντων, από 3,025 TJ/χιλ. MT το 2010 σε 2,221 TJ/χιλ. MT το 2018
- της παροχής επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων ανά τόνο προϊόντων, από 0,445 m³/MT το 2010 σε 0,251 m³/MT το 2018
- των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα ανά τόνο πρώτων υλών από 0,258 MT / MT το 2006 σε 0,156 MT/ MT το 2018
- των εκπομπών διοξειδίου του θείου ανά τόνο πρώτων υλών από 0,922 MT / χιλ. MT το 2006 σε 0,199 MT/ χιλ. MT το 2018

Έτσι και για το έτος 2018 επιβεβαιώθηκε η τάση βελτίωσης της περιβαλλοντικής επίδοσης της εταιρείας, αφού επιτεύχθηκαν υψηλοί παραγωγικοί στόχοι με χαμηλότερη κατανάλωση πόρων και παράλληλα με μειωμένες εκπομπές ρύπων.

Στην παρούσα Περιβαλλοντική Δήλωση, θα βρείτε στοιχεία για τις μονάδες και τις διάφορες διαδικασίες παραγωγής του Διυλιστηρίου, για την πολιτική μας σχετικά με τη Διαχείριση του Περιβαλλοντικού μας αποτυπώματος, τον απολογισμό για τις Περιβαλλοντικές επιδόσεις του 2018, καθώς επίσης και νέους στόχους για τους οποίους δεσμευόμαστε.

Σε κάθε περίπτωση, η τελική ευθύνη για την αποτελεσματική εφαρμογή των μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος καθώς και για την υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων μας είναι δική μου. Παράλληλα στην ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ αναγνωρίζουμε πόσο σημαντική είναι η συμμετοχή όλων των εργαζομένων στην εφαρμογή του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και έτσι φροντίζουμε, όλοι οι εργαζόμενοι να συμμετέχουν με ειδικές εκπαιδεύσεις και με συγκρότηση ομάδων εργασίας, στην υλοποίηση του προγράμματος εσωτερικών επιθεωρήσεων και στη 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 όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη, αναφορικά με τις επιδόσεις της ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ και υπ' αυτή την έννοια οι συνεργάτες μου και εγώ είμαστε στη διάθεση σας για οποιαδήποτε ερώτηση ή σχόλια έχετε.

Μ.Ι.Στειακάκης
Γενικός Διευθυντής Διυλιστηρίου

1 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

1.1 Γενικά στοιχεία

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

Η ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ ξεκίνησε την δραστηριότητά της το 1972, ως εταιρεία διύλισης και εμπορίας προϊόντων πετρελαίου και από τότε λειτουργεί πάντα με επιχειρηματική υπευθυνότητα, στοχεύοντας σε βιώσιμη κερδοφορία και ανάπτυξη με κοινωνικά υπεύθυνο τρόπο.

Το όραμα και ο εταιρικός σκοπός της καθορίζουν το πλαίσιο μέσα στο οποίο πραγματοποιούνται ο σχεδιασμός και η υλοποίηση της δυναμικής της ανάπτυξης.

Επιπλέον η λειτουργία της θεμελιώνεται πάνω σε ένα πλέγμα απαρέγκλιτων Αρχών και Αξιών, οι οποίες αποτελούν τα συστατικά στοιχεία της επιχειρηματικής δράσης της.

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

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

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

- Ακεραιότητα
- Αποτελεσματικότητα
- Κοινωνική Υπευθυνότητα

Το διυλιστήριο της Εταιρείας, βρίσκεται στους Αγίους Θεοδώρους Κορινθίας, περίπου 70 χλμ. από το κέντρο της Αθήνας, και είναι συνολικής έκτασης 1.571,8 στρεμμάτων (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 σύγχρονα και ευέλικτα διυλιστήρια της Ευρώπης με Nelson Complexity Index 11,54.

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

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

Οι βιομηχανικές εγκαταστάσεις της Εταιρείας διαθέτουν άδεια λειτουργίας, χορηγηθείσα από το Υ.Π.Α.Ν (α.π. ΥΠ.ΑΝ/ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ/Δ/ΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ/τμήμα Α:Δ3/Α/6841-16.08.2007, ενώ για την μονάδα Ατμοσφαιρικής Απόσταξης Μ-7100, η άδεια λειτουργίας της είναι η με α.π. ΥΠ.Ε.Κ.Α/ΓΕΝ.ΓΡΑΜ.ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ/ ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ/Δ/ΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ/τμήμα Α: Δ3/Α/14094, ημερομηνίας 12-11-2011), 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 χορηγη-

θείσες από το Υπουργείο Περιβάλλοντος, άδειες (Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων α.π. ΥΠΕΚΑ/Δ/ΝΣΗ ΕΑΡΘ/ Τμ.Βιομηχανιών: 145996/ημερομηνίας 22.06.2009 και οι τροποποιήσεις αυτής με α.π. ΥΠΕΚΑ/Δ/ΝΣΗ ΕΑΡΘ /

Τμ. Βιομηχανιών: 188358/10-10-2011, α.π. ΥΠΕΚΑ/Δ/ΝΣΗ ΕΑΡΘ/Τμ. Βιομηχανιών: 183581/17-10-2013, α.π. ΥΠΕΚΑ/Δ/ΝΣΗ ΕΑΡΘ/

Τμ. Βιομηχανιών: 162429/11-9-2014, α.π. ΥΠΕΝ/Δ/ΝΣΗ ΔΙΠΑ: 42076/01-09-2016, α.π. ΥΠΕΝ/Δ/ΝΣΗ

ΔΙΠΑ: 39292/23-12-2016), α.π. ΥΠΕΝ / ΔΙΠΑ / 96110 / 4028 /21-12-2018, ΑΔΑ: Ω8ΙΞ4653Π8-ΥΡΛ και

α.π. οικ. 11157/30-8-2018, ΑΔΑ: Ω04Υ4653Π8-5ΕΗ, οι οποίες είναι σε πλήρη συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία (Οδηγία 2010/75/ΕΕ-IED).

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 ΥΠΕΝ/ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ/

Δ/ΝΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ/ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΑΓΟΡΑΣ ΚΑΙ ΜΗΤΡΩΟΥ ΕΚΠΟΜΠΩΝ/Δ/ΝΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ/ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΤΟΥ ΥΠΕΝ (τελευταία έγκριση monitoring plan α.π. 86090/1799/07-12-2018).

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 80,82 MW Εφεδρ. ισχύς ηλεκτροκινητήρων 49,13 MW
Διεύθυνση:	71ο χλμ. Παλαιάς Εθνικής οδού Αθηνών - Κορίνθου, θέση «Σουσακί»
Υπεύθυνος EMAS και Ενιαίου Διαχειριστικού Συστήματος	Σ. Ι. Σοφός
Τηλέφωνο:	(+30) 27410-48602
Fax:	(+30) 27410-48255
E-mail:	sofossp@moh.gr
Υπεύθυνος Υγιεινής Ασφάλειας & Περιβάλλοντος:	Στέφα Ευαγγελία

Βασικός μέτοχος της ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ είναι ο Όμιλος 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 31.12.2018 και αναφέρονται οι μέτοχοι που κατέχουν ποσοστό μεγαλύτερο του 5%.

ΜΕΤΟΧΟΙ	%
Petroventure Holdings Limited	40,00
Doson Investments Company	5,73
Επενδυτικό Κοινό	54,27
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.

1972	Έναρξη λειτουργίας του διυλιστηρίου, το οποίο διαθέτει μονάδα διύλισης αργού πετρελαίου, μονάδα παραγωγής βασικών λιπαντικών και λιμενικές εγκαταστάσεις.	2009	Επαναπιστοποίηση του Ενιαίου Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το νέο πρότυπο ISO 9001:2008, και ισχύ μέχρι το 2012. Παράλληλα δρομολογήθηκαν σημαντικά στρατηγικά θέματα: συμφωνία με τον πολυεθνικό Όμιλο SHELL για την απόκτηση από την ΜΟΤΟΡ ΟΙΛ των δραστηριοτήτων του στην Ελλάδα (ηλεκτρική Εμπορία 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 ΟΥ.Κ. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ Α.Ε με το συνολικό ποσοστό του Ομίλου να διαμορφώνεται πλέον στο 92,06%.
1975	Κατασκευή συγκροτήματος μονάδας ατμοσφαιρικής απόσταξης, δυναμικότητας 100.000 βαρ./ημέρα και δεξαμενών χωρητικότητας 1,5 εκατ. m ³ .	2010	Τέθηκε σε λειτουργία το νέο συγκρότημα ατμοσφαιρικής απόσταξης δυναμικότητας 60.000 βαρελιών αργού την ημέρα. Ξεκίνησε η κατασκευή του πέμπτου αεροστρόβιλου (Gas Turbine) GT5 ισχύος 17 MW. Επαναπιστοποίηση για την διατήρηση της Διαπίστευσης του Χημείου του διυλιστηρίου κατά ISO 17025:2005, με ισχύ έως το έτος 2014. Επαναπιστοποίηση του Συστήματος Περιβαλ- λοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001:2004 με ισχύ μέχρι το έτος 2013. Ολοκληρώθηκε η εξαγορά των δραστηριοτήτων της SHELL στην Ελλάδα από την ΜΟΤΟΡ ΟΙΛ.
1978	Κατασκευή μονάδας καταλυτικής αναμόρφωσης (περαιτέρω επεξεργασία νάφθας για παραγωγή βενζινών).	2011	Επαναπιστοποίηση του συστήματος Διαχείρισης Υγιεινής και Ασφάλειας κατά OHSAS 18001:2007 με ισχύ μέχρι το έτος 2014. Πιστοποίηση κατά CE Marking των προϊόντων ασφάλτου σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία Κατασκευαστικών Προϊόντων 89/106/EEC όπως αυτή τροποποιήθηκε από την 93/68/EEC και σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 12591:2009. Ολοκλήρωση κατασκευής του πέμπτου αεροστρόβιλου (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.
1980	Εγκατάσταση μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης (επεξεργασία μαζούτ σε προϊόντα υψηλής προστιθέμενης αξίας).	2012	Επαναπιστοποίηση του Ενιαίου Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9001:2008 με ισχύ έως το 2015. Επέκταση του πεδίου διαπίστευσης για τις αναλύσεις του Χημείου διυλιστηρίου κατά ISO/IEC 17025:2005.
1984	Κατασκευή μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, που χρησιμοποιεί ως πρώτη ύλη αέριο, καύσιμο. Δικαίωμα πώλησης ενέργειας στο εθνικό δίκτυο.	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.
1993	Πιστοποίηση συστήματος διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9002, για όλο το φάσμα των δραστηριοτήτων της εταιρείας.	2014	Επαναπιστοποίηση του Ενιαίου Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο EN 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. Επαναπιστοποίηση για την διατήρηση της Διαπίστευσης του Χημείου του διυλιστηρίου κατά ISO 17025:2005, με ισχύ έως το 2018. Ολοκληρώθηκε η εξαγορά μέσω υποχρεωτικής δημόσιας πρό- τησης του 100% του μετοχικού κεφαλαίου της εισηγμένης στο Χρηματιστήριο Αθηνών εταιρείας CYCLON ΕΛΛΑΣ.
1996	Αγορά του 50% των μετοχών της εταιρείας από την Aramco Overseas Company B.V., 100 % θυγατρική της Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco). Μεταφορά των διοικητικών υπηρεσιών σε σύγχρονο και άνετο συγκρότημα γραφείων στο Μαρούσι.	2015	Έγκριση από τις εποπτικές αρχές της διάσπασης των δραστηριοτήτων της CYCLON ΕΛΛΑΣ. Οι δραστηριότητες εμπορίας καυσίμων της εταιρείας μεταβιβάζονται στην AVIN OIL, και οι δραστηριότητες παραγωγής και εμπορίας λιπαντικών στη νεοσυσταθείσα L.P.C. Α.Ε.
2000	Παραγωγή καυσίμων σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ε.Ε. για το 2000, με κατασκευή νέων μονάδων και μετατροπή του αναμορφωτή νάφθας σε μονάδα συνεχούς αναγέννησης 103 οκτανίων. Νέος θάλαμος ελέγχου και εγκατάσταση συστήματος κατανεμημένου ελέγχου. Πιστοποίηση του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001:1996.	2016	Με απόφαση της Ετήσιας Τακτικής Γενικής Συνέλευσης της 8ης Ιουνίου 2016 ενεκρίθη η συμμετοχή της ΜΟΤΟΡ ΟΙΛ με ποσοστό 65% στην ΜΟΤΟΡ ΟΙΛ VEGAS UPSTREAM LIMITED αντικείμενο της οποίας είναι η αναζήτηση, έρευνα και εκμετάλλευση κοιτασμάτων πετρελαίου (upsteam).
2001	Αύξηση του μετοχικού κεφαλαίου της εταιρείας, με δημόσια εγγραφή και έναρξη διαπραγμάτευσης των μετοχών στην κύρια αγορά του Χρηματιστηρίου Αθηνών. Εγκατάσταση νέου αεροστρόβιλου στο σταθμό παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. Αναβάθμιση της μονάδας κενού των λιπαντικών.		
2002	Εξαγορά του 100% της εταιρείας εμπορίας πετρελαιοειδών AVIN OIL Α.Β.Ε.Ν.Ε.Π.		
2003	Ανάπτυξη Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά ISO 9001:2000, το οποίο πιστοποιήθηκε τον Ιανουάριο του 2003.		
2004	Έναρξη λειτουργίας του σταθμού φόρτωσης βυτιοφόρων οχημάτων στο διυλιστήριο. Επαναπιστοποίηση του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001:2004 για τρία επιπλέον χρόνια.		
2005	Έναρξη λειτουργίας της μονάδας Υδρογονοδιάσπασης (Hydrocracker) που δίνει τη δυνατότητα παραγωγής καθαρών καυσίμων σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης του 2005 και του 2009. Απόκτηση από τη Motor Oil Holdings S.A. του ποσοστού που κατείχε η Aramco Overseas Company B.V. στην εταιρεία.		
2006	Επαναπιστοποίηση κατά ISO 9001:2000 για τρία επιπλέον χρόνια (μέχρι το 2009). Πιστοποίηση του Χημείου του διυλιστηρίου κατά ISO 17025:2005.		
2007	Επαναπιστοποίηση του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά ISO 14001:2004 με ισχύ μέχρι το 2010. Εγγραφή της εταιρείας στο Ελληνικό Μητρώο του Κοινοτικού Συστήματος Οικολογικής Διαχείρισης και Ελέγχου EMAS (Eco Management Audit Scheme).		
2008	Πιστοποίηση του Συστήματος Διαχείρισης Υγιεινής και Ασφάλειας κατά OHSAS 18001:2007. Ασφαλής διεκπεραίωση του μεγαλύτερου σε κλίμακα προγράμματος διακοπής λειτουργίας στην ιστορία του διυλιστηρίου για πραγματοποίηση εργασιών περιοδικής συντήρησης. Έναρξη των εργασιών κατασκευής της Νέας Μονάδας Απόσταξης Αργού. Βράβευση, για δεύτερη συνεχή χρονιά με το βραβείο "ΟΙΚΟΠΟΛΙΣ 2008-Περιβαλλοντικής Επένδυσης" από τη μη κυβερνητική οργάνωση Ecocity.		

2016

Η εταιρεία MOTOR OIL έχει αναπτύξει, εφαρμόζει και διατηρεί Σύστημα Διαχείρισης της Αειφορίας των Βιοκαυσίμων που προμηθεύεται και διακινεί στην αγορά σύμφωνα με το πρότυπο 2BSvs. Το Σύστημα καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις του προτύπου και της κείμενης εθνικής νομοθεσίας όπως αυτή διαμορφώνεται από την υιοθέτηση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2009/28/ΕΚ (RED) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

2017

Κατά την διάρκεια του 2017, το Ενιαίο Διαχειριστικό Σύστημα της MOTOR OIL επαναπιστοποιήθηκε σύμφωνα με τα δύο αναθεωρημένα πρότυπα ISO 9001:2015 (Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας) και ISO 14001:2015 (Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης). Παράλληλα το Διυλιστήριο πιστοποιήθηκε σύμφωνα με δύο νέα πρότυπα, το ISO 50001:2011 (Σύστημα Διαχείρισης Ενέργειας) και το ISO 18788:2015 (Σύστημα Διαχείρισης της Ασφάλειας των εγκαταστάσεων του Διυλιστηρίου)

2018

Η MOTOR OIL επιτυγχάνει για ενδέκατη χρονιά ρεκόρ πωλήσεων (14,4 εκατ. ΜΤ). Απόκτηση του 90% της εταιρείας παροχής ηλεκτρικού ρεύματος NRG TRADING HOUSE ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. Κατά την διάρκεια του 2018 στο Διυλιστήριο έγινε επιθεώρηση για πρώτη φορά από πιστοποιημένο επιθεωρητή σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EI/ JIG 1530 και η οποία κρίθηκε επιτυχής. Επιπλέον η MOTOR OIL βραβεύθηκε στους παρακάτω διαγωνισμούς σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί.

Βραβεύσεις - Πιστοποιήσεις 2018

ΘΕΣΜΟΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΘΕΜΑ	ΔΙΑΚΡΙΣΗ
Enviromental Awards	Διαχείριση επικύνδυνων και ιατρικών απόβλητων	Μονάδα επεξεργασίας ρυπασμένων χρωμάτων	GOLD
Ελληνικά βραβεία επιχειρήσεων για το περιβάλλον (ΠΑΣΕΠΠΕ)	Οργάνωση και διοίκηση για μεσαίες και μεγάλες επιχειρήσεις	Ενεργειακή διαχείριση κατά το πρότυπο ISO 50001	1^ο Βραβείο



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

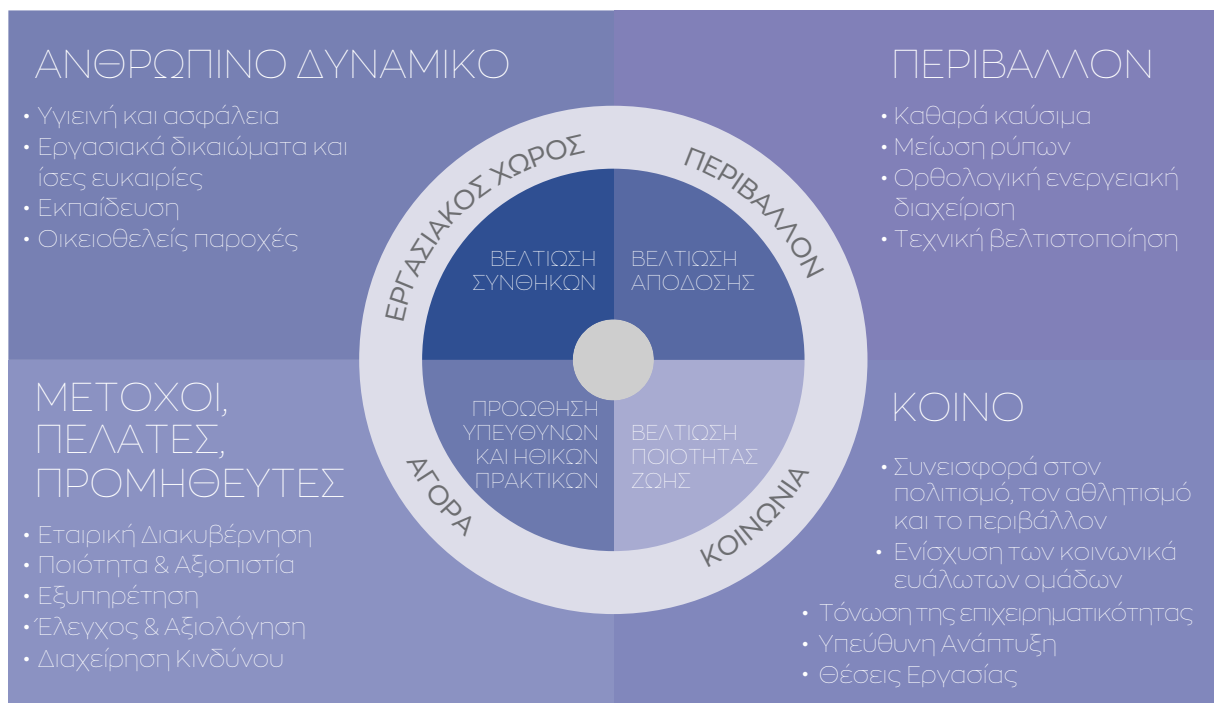
κάλυψη των σημερινών αναγκών, χωρίς να διακυβεύεται η δυνατότητα διαχείρισης πόρων από τις επόμενες γενιές.

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

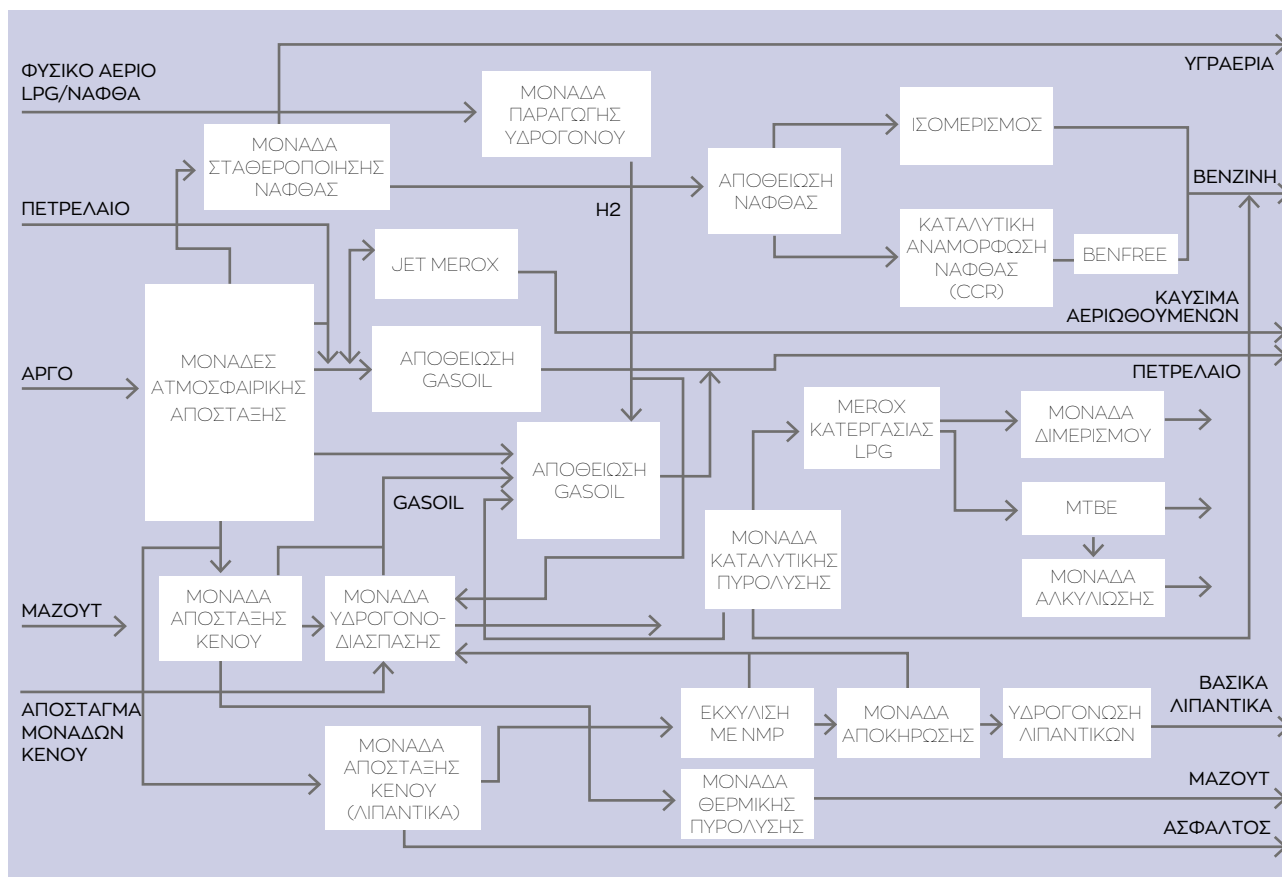
- τα ανθρώπινα δικαιώματα,
- τις εργασιακές σχέσεις,
- το περιβάλλον και
- τη διαφάνεια (αντιμετώπιση της διαφθοράς).

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



1.5 Διάγραμμα Ροής Διυλιστηρίου



1.6 Δραστηριότητες - Προϊόντα

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

Τα προϊόντα που παράγονται στο Διυλιστήριο, περιλαμβάνουν:

ΚΑΥΣΙΜΑ	
	• Υγραέρια
	• Νάφθα
	• Βενζίνες
	• Καύσιμα αεριωθούμενων
	• Πετρέλαια
	• Μαζούτ
ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ	
	• Βασικά λιπαντικά
	• Λιπαντικά αυτοκινήτων
	• Βαλβολίνες
	• Βιομηχανικά λιπαντικά
	• Λιπαντικά Ναυτιλίας
ΑΛΛΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	
	• Άσφαλτος
	• Παραφίνη
	• Θείο

Η ετήσια δυναμικότητα σχεδιασμού των κύριων μονάδων παραγωγής είναι η ακόλουθη και καθορίζεται από την τροποποιημένη ΑΕΠΟ με αρ. πρωτ. ΥΠΕΚΑ/Δ/ΝΣΗ ΕΑΡΘ/Τμ. Βιομηχανιών: 183581 / 17-10-2013:

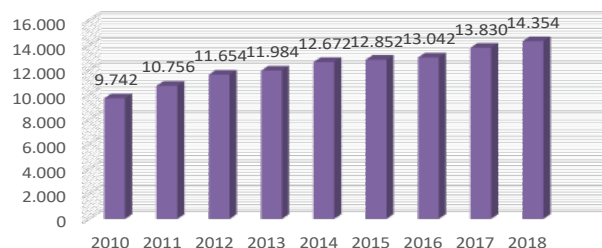
Μονάδες ατμοσφαιρικής απόσταξης	7.952.502 MT
Μονάδα θερμικής πυρόλυσης	1.638.120 MT
Μονάδα απόσταξης υπό κενό /Λιπαντικών	823.440 MT
Μονάδα αποθείωσης βαρέων υδρογονανθράκων	1.314.000 MT
Μονάδα αποθείωσης Νάφθας	832.200 MT
Μονάδα καταλ. Αναμόρφωσης νάφθας	569.000 MT
Μονάδα υδρογόνωσης βενζολίου BENFREE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

Οι εγκαταστάσεις αποθήκευσης και διακίνησης του διυλιστηρίου περιλαμβάνουν:

9 δεξαμενές αποθήκευσης αργού πετρελαίου	1.080.000 m ³
141 δεξαμενές αποθήκευσης ενδιάμεσων και τελικών προϊόντων	1.415.815 m ³
Λιμενικές εγκαταστάσεις για φορτοεκφορτώσεις δεξαμενόπλοιων	
Δίκτυο αγωγών για τη διακίνηση των πρώτων υλών και προϊόντων	
Σταθμό φόρτωσης βυτιοφόρων οχημάτων	

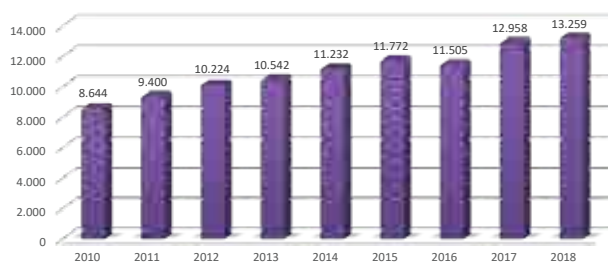
Κατά την διάρκεια των τελευταίων ετών, ο όγκος πωλήσεων των προϊόντων της Εταιρείας παρουσιάζει σταθερά ανοδική πορεία, όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα:

Πωλήσεις Προϊόντων (χιλ. ΜΤ)



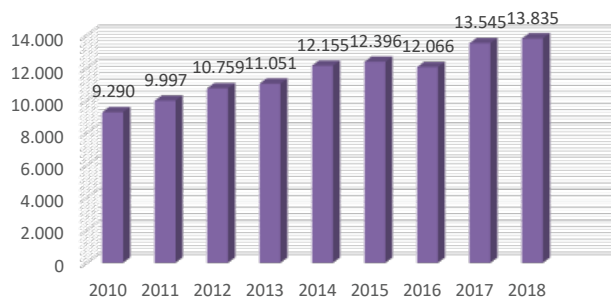
Η συνολική ποσότητα των παραχθέντων προϊόντων του Διυλιστηρίου για τα έτη 2010 έως και 2018 φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα:

Παραγωγή Διυλιστηρίου (χιλ. ΜΤ)



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

Πρώτες Ύλες (χιλ. ΜΤ)



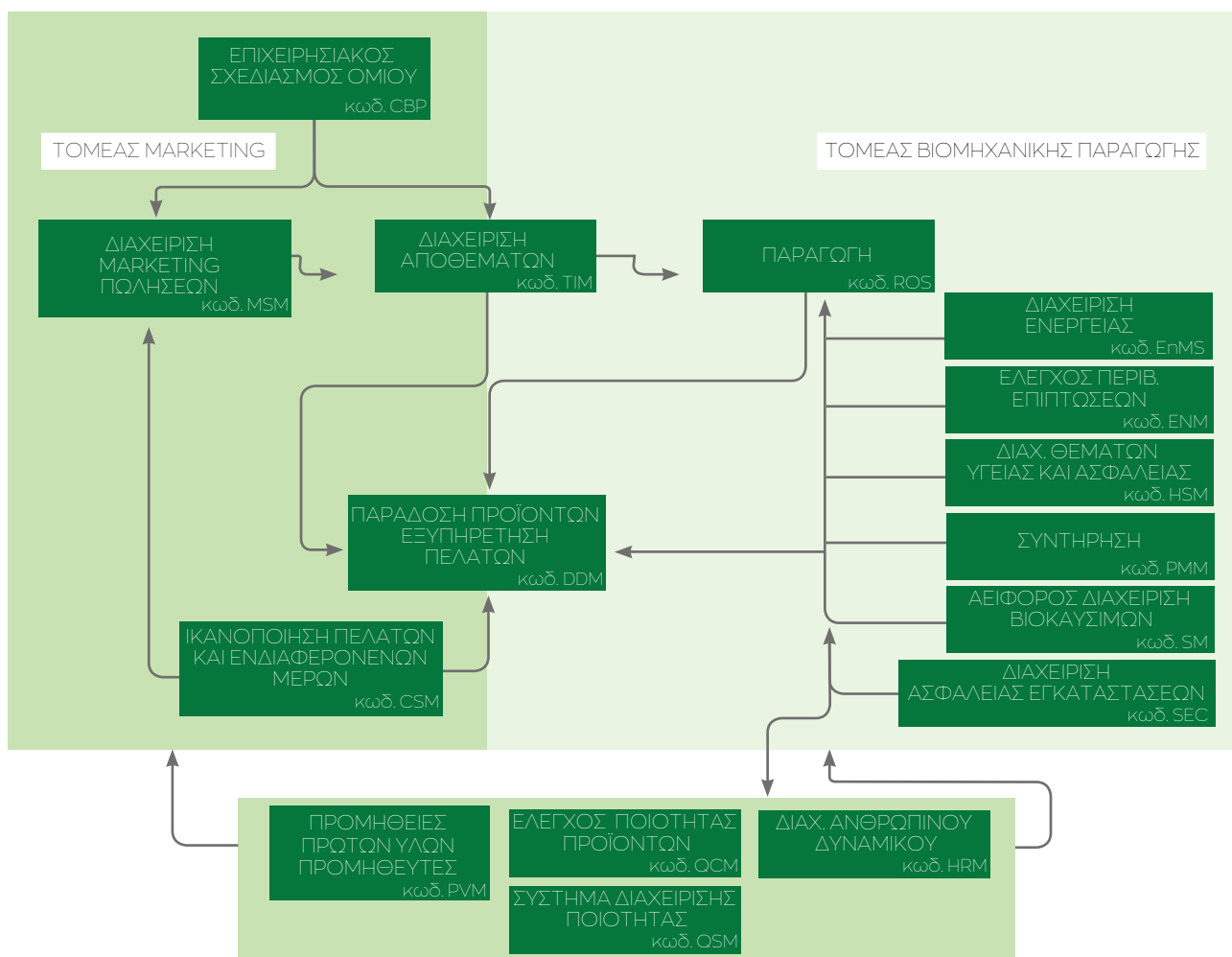
2 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

2.1 Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης

Η ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ, καταβάλλοντας συνεχή και μεθοδική προσπάθεια, έχει αναπτύξει και εφαρμόζει ένα Ενιαίο Διαχειριστικό Σύστημα, το οποίο συμπεριλαμβάνει την ποιότητα (ISO 9001:2015 και ISO 17025:2005), το περιβάλλον (ISO 14001:2015 και EMAS 1221/2009 και 1505/2017), την διαχείριση ενέργειας (ISO 50001:2011), την ασφάλεια των εγκαταστάσεων του Διυλιστηρίου (ISO 18788: 2015), την Υγεία και Ασφάλεια (OHSAS 18001:2007) και πιστοποίηση κατά CE Marking των προϊόντων ασφάλτου σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό Δομικών Προϊόντων 305/2011/EK και σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 12591:2009. Επίσης η ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ πιστοποιήθηκε για τα βιοκαύσιμά της σύμφωνα με το πρότυπο 2BSvs. Επιπλέον έγινε επιθεώρηση στο Διυλιστήριο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EI/JIG 1530 (αεροπορικά καύσιμα), η οποία κρίθηκε επιτυχής.

Το Σύστημα αφορά την παραγωγή, εμπορία και διακίνηση καυσίμων, βιοκαυσίμων, λιπαντικών, βασικών λιπαντικών, παραφινών, ασφάλτου, θείου και ειδικών προϊόντων ορυκτελαίων. Το Σύστημα Διαχείρισης αποτελείται από μια σειρά διεργασιών, οι οποίες αλληλεπιδρούν μεταξύ τους όπως φαίνεται στο Διάγραμμα Διεργασιών. Οι διεργασίες αυτές περιλαμβάνουν τις διεργασίες παραγωγής, τις κρίσιμες διεργασίες και τις υποστηρικτικές διεργασίες.

ΕΝΙΑΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Διάγραμμα Διεργασιών

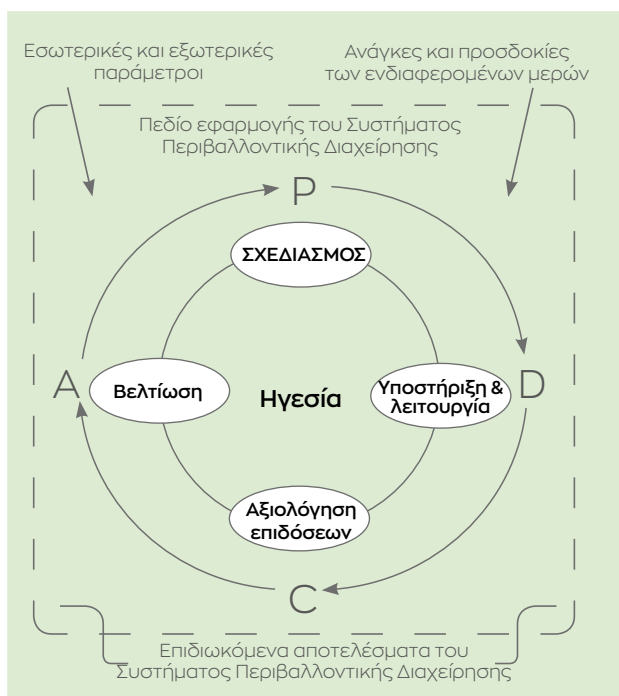


Πιο κάτω δίνονται οι αναγκαίες διευκρινήσεις επί της ορολογίας των διεργασιών του ενιαίου διαχειριστικού συστήματος και κατηγοριοποιούνται:

Επιχειρησιακές Διεργασίες	
CBP	Corporate Business Planning
MSM	Marketing Sales Management
TIM	Tank Inventory Management
ROS	Refinery Operating Scheme
DDM	Delivery & Dispatch Management
CSM	Customer Satisfaction Management
Υποστηρικτικές Διεργασίες	
ENM	Environmental Management
HSM	Health & Safety Management
PMM	Plant Maintenance Management
PVM	Procurement Vendors Management
QCM	Quality Control Management
HRM	Human Resources Management
QSM	Quality System Management
EnMS	Energy Management
SM	Sustainability Management of Biofuels
SEC	Security 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 σύμφωνα με την διαδικασία "ΕΝΜ-07 ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ", από μια ευρεία ομάδα υπευθύνων της εταιρείας στην οποία συμμετέχουν όλοι οι τμηματάρχες, εκπρόσωποι των εργαζομένων, ο Υπεύθυνος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, ο Γενικός Διευθυντής Διυλιστηρίου, καθώς και ο Αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής Διυλιστηρίου, ώστε να διασφαλίζεται ο πολύπλευρος έλεγχος και εντοπισμός των περιβαλλοντικών πτυχών.

Ο εντοπισμός των επιπτώσεων πραγματοποιείται, με βάση την προσέγγιση του κύκλου ζωής των προϊόντων και υπηρεσιών της ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ, 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

Είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι η ομάδα αναγνώρισης περιβαλλοντικών πλευρών εξετάζει σε τακτά χρονικά διαστήματα και σε περιπτώσεις νέων δραστηριοτήτων ή μεταβολών, τα περιβαλλοντικά αρχεία της εταιρείας με σκοπό τον εντοπισμό τυχόν νέων περιβαλλοντικών πλευρών / επιπτώσεων που προκύπτουν από:

- νέες δραστηριότητες/προϊόντα/υπηρεσίες ή από μεταβολές των υπαρχόντων
- νέες υποχρεώσεις συμμόρφωσης λόγω μεταβολών στη νομοθεσία
- απόψεις ενδιαφερομένων μερών
- περιπτώσεις μη κανονικών / έκτακτων συνθηκών λειτουργίας που δεν είχαν ληφθεί υπόψη

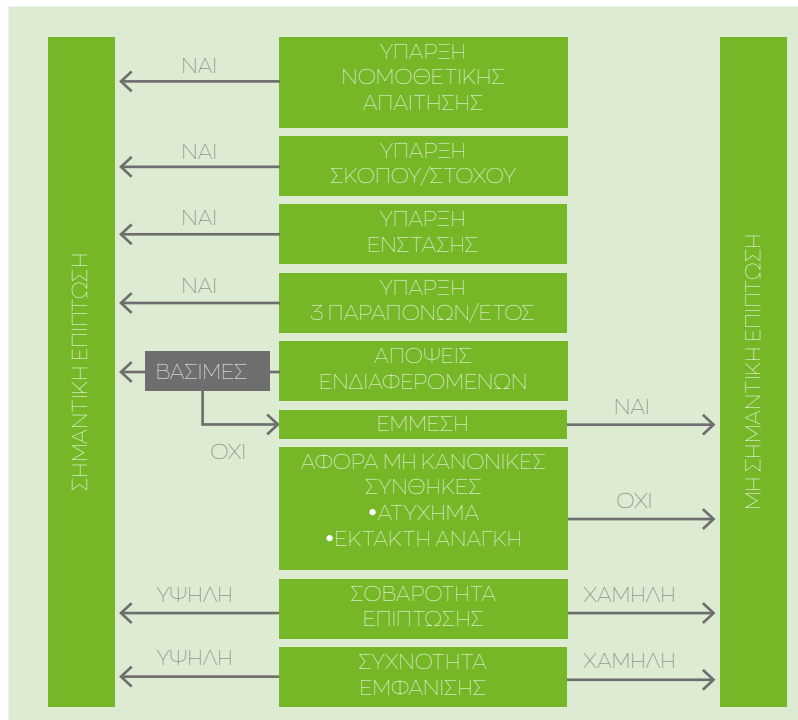
Η αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων πραγματοποιείται με βάση μια σειρά κριτηρίων, και συγκεκριμένα:

- 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.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ



2.2 Πολιτική Υγείας, Ασφάλειας και Περιβάλλοντος

Η ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ (ΕΛΛΑΣ) ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ Α.Ε λειτουργεί με σεβασμό προς την Υγεία, την Ασφάλεια και το Περιβάλλον. Για να το επιτύχει αυτό, η ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ (ΕΛΛΑΣ) ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ Α.Ε δεσμεύεται να:

- Αναβαθμίζει συνεχώς την ασφάλεια των διεργασιών της μέσω της λεπτομερούς μελέτης των αδυναμιών της και της εφαρμογής όσων απαιτούνται για τη μετατροπή τους σε μόνιμο πλεονέκτημα για τη μελλοντική λειτουργία της επιχείρησης.
- Θέτει σκοπούς και ρεαλιστικούς στόχους για την Υγεία, την Ασφάλεια και το Περιβάλλον, τους υποστηρίζει αναδιοργανώνοντας τις λειτουργικές διαδικασίες της και πετυχαίνει συνεχή βελτίωση των επιδόσεων της, σε θέματα ασφάλειας, στην πράξη.
- Εφαρμόζει όποια πρωτοβουλία ώστε να άρει τις αιτίες που μπορούν να υπονομεύσουν την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων και άλλων ανθρώπων στις περιοχές των δραστηριοτήτων της.
- Ακολουθεί τις τάσεις της βιομηχανίας διύλισης και υιοθετεί νέες τεχνολογίες για τη βελτιστοποίηση των καθημερινών δραστηριοτήτων της.
- Συμμορφώνεται προς ή και υπερβαίνει, τις νομικές και άλλες απαιτήσεις σεβόμενη τα περιουσιακά στοιχεία της και τις ανάγκες της κοινωνίας.
- Παράγει προϊόντα εγγυημένης ποιότητας, χρησιμοποιώντας αποδοτικά τις πρώτες ύλες, την ενέργεια και την τεχνολογία.
- Καταβάλλει όλες τις προσπάθειες ώστε να ελαχιστοποιήσει την περιβαλλοντική επίπτωσή της, βελτιώνοντας την ποιότητα και τη διαχείριση των αποβλήτων, των απορρίψεων και των αέριων εκπομπών της.
- Αναφέρει τις επιδόσεις της, καλές ή κακές, ως υπεύθυνος εταιρικός πολίτης.
- Διατηρεί και ελέγχει τα συστήματα ετοιμότητας και αντιμετώπισης έκτακτης ανάγκης, κρατώντας όλο το εμπλεκόμενο προσωπικό πλήρως ενήμερο και ενεργό.
- Εντάσσει τα σχετικά με την Υγεία, την Ασφάλεια και το Περιβάλλον, θέματα σε κάθε επιχειρησιακή της απόφαση, στα επιχειρησιακά της σχέδια και στη λειτουργία των εγκαταστάσεών της, μέσα στο πλαίσιο του Ενιαίου Διαχειριστικού Συστήματος.

- Παρέχει συμβουλές, πληροφορίες και εκπαίδευση στους εργαζομένους, στους εργολάβους και στο λοιπό προσωπικό που εργάζεται για λογαριασμό της, ώστε να εξασφαλίζεται η δέσμευση τους σε θέματα ασφάλειας και ευαισθητοποίησης.
- Συνεργάζεται με όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη (stakeholders) για την ανάπτυξη και εφαρμογή εξορθωμένων προγραμμάτων Υγείας, Ασφάλειας και Περιβάλλοντος, τα οποία αναθεωρούνται όποτε καθίστανται μη αποδοτικά.

Στην ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ (ΕΛΛΑΣ) ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ Α.Ε, οτιδήποτε προγραμματίζουμε, σχεδιάζουμε ή πράττουμε, το υλοποιούμε με ένα ασφαλή, περιβαλλοντικά φιλικό και οικονομικά αποδοτικό τρόπο.

«Εξοικονομώντας πόρους στοχεύουμε στην αριστεία και την ηγεσία στον τομέα της Υγείας, της Ασφάλειας και του Περιβάλλοντος ώστε να πετύχουμε ένα εργασιακό χώρο χωρίς συμβάντα»

2.3 Περιβαλλοντικά Προγράμματα, Στόχοι και Βελτιώσεις

Κατά τη διάρκεια των ετών 2014 – 2018 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:

	2014	2015	2016	2017	2018
ΑΕΡΑΣ					
Βελτίωση παρακολούθησης εκπομπών αερίων ρύπων					
- 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.	●				
- Βελτίωση κατεργασίας αλκαλικών αποβλήτων μέσω της αναβάθμισης της μονάδας εξουδετέρωσης καυστικής με σκοπό την μείωση του φορτίου οσμηρών ουσιών			●		
- Εκτίμηση της συγκέντρωσης Ni ως κλάσμα των αιωρούμενων σωματιδίων PM ₁₀ στην ποιότητα της ατμόσφαιρας στην περιοχή των Αγ. Θεοδώρων	●				
- Μείωση εκπομπών CO ₂ (MT/h) κατά 6% κατόπιν της αντικατάστασης του φούρνου F101 με νέο υψηλότερης ενεργειακής απόδοσης			●		
- Εγκατάσταση αναλυτών συνεχούς μέτρησης SO ₂ , NO _x , αιωρούμενων σωματιδίων, CO και των συνθηκών λειτουργίας (O ₂ , H ₂ O, πίεση, θερμοκρασία και ροή άπασερίων) στις καπνοδόχους των μονάδων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με ονομαστική θερμική ισχύ > 100 MW			●		
ΝΕΡΑ / ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ					
Διαχείριση της αποθήκευσης / διακίνησης χημικών ουσιών σε κανονικές συνθήκες ή συνθήκες έκτακτης ανάγκης μέσω κατασκευής νέας εγκατάστασης αποθήκευσής τους με σκοπό την βέλτιστη περιβαλλοντική τους διαχείριση		●			
ΕΔΑΦΟΣ					
Εδαφολογική μελέτη στην περιοχή εγκατάστασης των νέων δεξαμενών T790/T792 με στόχο την πιστοποίηση των εδαφών για αλλαγή χρήσης γης.			●		

2.4 Περιβαλλοντικές Πλευρές και Επιπτώσεις

Οι Περιβαλλοντικές επιπτώσεις κατατάσσονται σε:

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

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

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

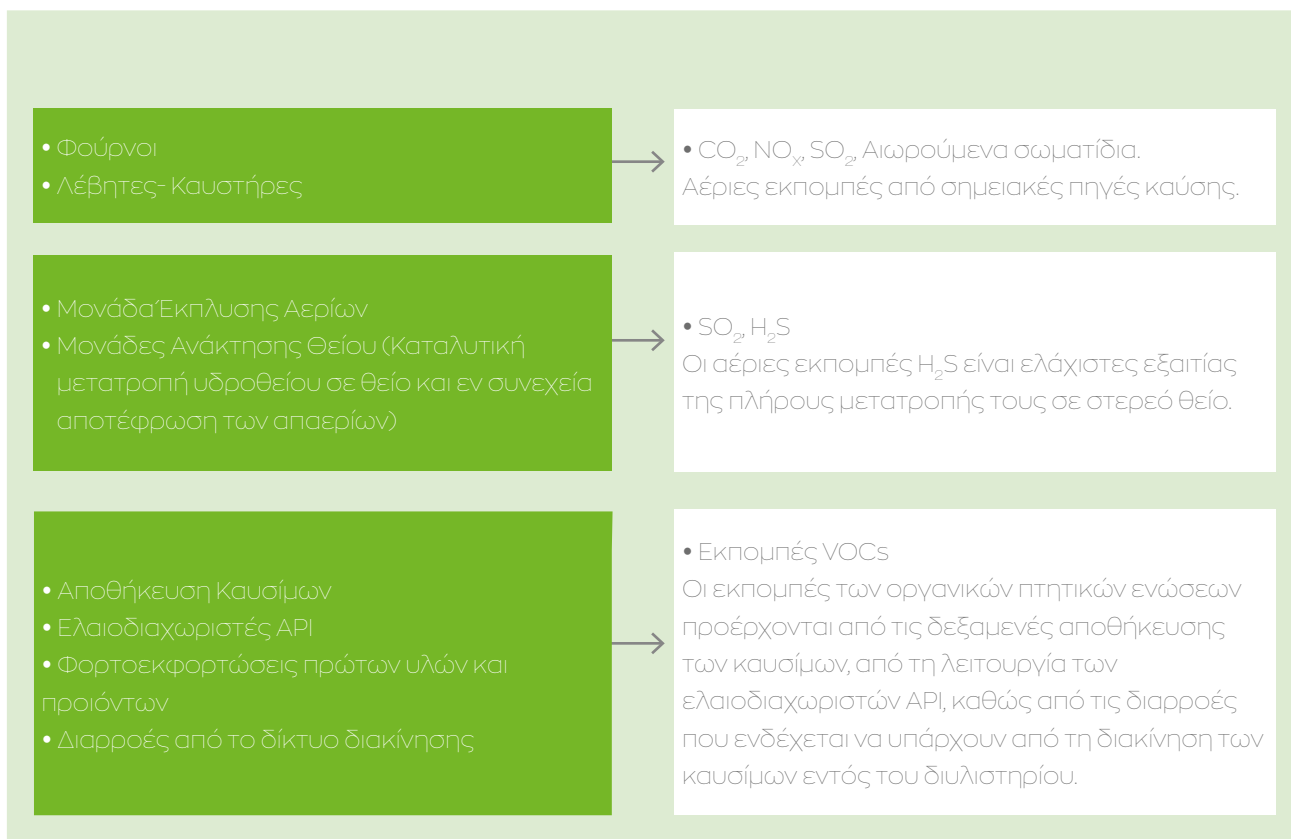
Οι παραπάνω περιβαλλοντικές επιπτώσεις παρακολουθούνται και καταγράφονται σε τακτική βάση και γίνονται συνεχώς ενέργειες για την αντιμετώπιση, τη σωστή διαχείριση και τη βελτίωση των περιβαλλοντικών επιδόσεων της εταιρείας. Αντίστοιχη αξιολόγηση γίνεται και για τις επιπτώσεις στη φάση κατασκευής νέων έργων. Επιπλέον εντοπίζονται και αξιολογούνται τυχόν ευκαιρίες βελτίωσης της περιβαλλοντικής επίδοσης ή / και απειλές - κίνδυνοι που συνδέονται με τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις ή προκύπτουν από αυτές.

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 πιυχές, παρουσιάζονται στη συνέχεια.

2.4.1 Αέρια Απόβλητα

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



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

- Επεξεργασία των όξινων αερίων και των υγραερίων, πριν την αποθήκευσή τους ή τη χρήση τους σαν καύσιμο ιδιοκατανάλωσης, με σκοπό την δέσμευση του υδροθείου.
- Λειτουργία μονάδων ανάκτησης θείου με στόχο τη μετατροπή του παραγομένου υδροθείου σε στερεό στοιχειακό θείο, φιλικό προς το περιβάλλον.
- Λειτουργία ηλεκτροστατικού φίλτρου (ESP) στην καπνοδόχο της μονάδας καταλυτικής πυρόλυσης με σκοπό την μείωση των εκπεμπόμενων σωματιδίων
- Σταδιακή αντικατάσταση καυστήρων με αντίστοιχους χαμηλών εκπομπών 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 σκεπάστρων στους ελαιοδιαχωριστές και εγκατάσταση συστήματος ανάκτησης ατμών στον σταθμό φόρτωσης βυτιοφόρων οχημάτων.
- Έλεγχο καλής λειτουργίας καυστήρων και λεβήτων.
- Παρακολούθηση εκπομπών αερίων ρύπων μέσω συνεχών και ασυνεχών μετρήσεων.

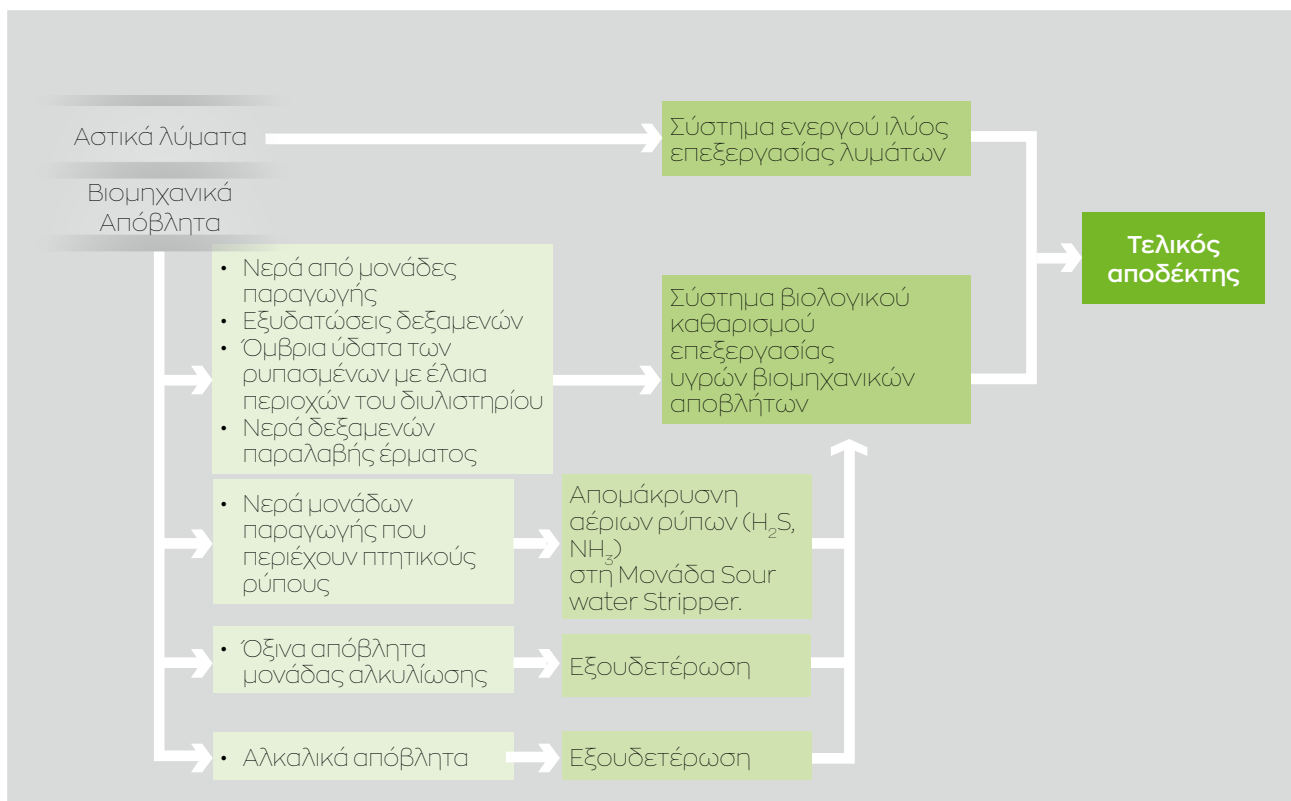
2.4.2 Υγρά Απόβλητα

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

- Στα βιομηχανικά απόβλητα
- Στα αστικά λύματα

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

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



2.4.3 Στερεά Απόβλητα

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

Για τη διασφάλιση της περιβαλλοντικά ασφαλούς διαχείρισης αυτών και την πρόληψη ή μείωση των αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον, καθώς και κάθε κινδύνου στην υγεία του ανθρώπου, εφαρμόζεται πλήρης και οργανωμένη διαδικασία σε όλα τα στάδια συλλογής, μεταφοράς, προσωρινής αποθήκευσης ή επεξεργασίας, μέχρι την τελική διαχείριση αυτών. Η τελική διαχείρισή τους γίνεται μέσω αδειοδοτημένων εταιρειών, ανάλογα με τη φύση του υλικού και στόχος είναι η μείωσή τους ή η επαναχρησιμοποίησή τους.

Η εταιρεία ενημερώνει κατάλληλα το Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (Η.Μ.Α) του Υ.Π.Ε.Ν όπου αναφέρονται όλοι οι τύποι αποβλήτων που προκύπτουν από τις δραστηριότητες των εγκαταστάσεων καθώς και ο τρόπος διαχείρισης αυτών (διάθεση ή αξιοποίηση). Πιο κάτω παρατίθενται τα κύρια είδη των στερεών αποβλήτων που παράγονται στις εγκαταστάσεις της εταιρείας.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Είδος αποβλήτου	Κωδικός ΕΚΑ	Τρόπος διαχείρισης
Ορυκτή πίσσα	05 01 17	Διάθεση / Αξιοποίηση
Αλουμίνια	05 01 99	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση - Ανάκτηση)
Χρησιμοποιημένος ενεργός άνθρακας	05 01 99	Αξιοποίηση (χρήση ως καύσιμο)
Αδρανή σφαιρίδια	05 01 99	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση - Ανάκτηση)
Απόβλητα τόνερ εκτύπωσης που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	08 03 17*	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Απόβλητα υλικών αμμοβολής	12 01 17	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Άλλα υδραυλικά έλαια	13 01 13*	Αξιοποίηση (επαναδιύλιση)
Χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια	13 02 08*	Αξιοποίηση (επαναδιύλιση)
Συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι	15 01 01	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Πλαστική συσκευασία	15 01 02	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Ξύλινη συσκευασία	15 01 03	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Μεταλλική συσκευασία	15 01 04	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Συνθετική Συσκευασία	15 01 05	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Μεικτή Συσκευασία	15 01 06	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Γυάλινη συσκευασία	15 01 07	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές	15 01 10*	Αξιοποίηση
Απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων (περιλαμβανομένων των φίλτρων ελαίου που δεν προδιαγράφονται άλλως), υφάσματα σκουπίσματος	15 02 02*	Διάθεση / Αξιοποίηση
Ελαστικά στο τέλος του κύκλου ζωής τους	16 01 03	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους	16 01 06	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Εργαστηριακά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή τα οποία περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, περιλαμβανομένων μιγμάτων εργαστηριακών χημικών υλικών	16 05 06*	Διάθεση
Μπαταρίες Μολύβδου	16 06 01*	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Μπαταρίες Ni, Cd	16 06 02*	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Εξαντλημένοι καταλύτες	16 08 03 / 16 08 02*	Αξιοποίηση

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Είδος αποβλήτου	Κωδικός ΕΚΑ	Τρόπος διαχείρισης
Εξαντλημένος καταλύτης πυρόλυσης ρευστής κλίνης	16 08 04	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση - Ανάκτηση)
Υλικά επένδυσης και εμαγέ για πυρίμαχες επιφάνειες από μη μεταλλουργικές διεργασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	16 11 05*	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Υλικά επένδυσης για πυρίμαχες επιφάνειες από μη μεταλλουργικές διεργασίες	16 11 06	Αξιοποίηση / Διάθεση
Γυαλί, πλαστικό και ξύλο που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες ή έχουν μολυνθεί από αυτές	17 02 04*	Αξιοποίηση
Αλουμίνιο	17 04 02	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Σίδηρος και χάλυβας	17 04 05	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Ανάμεικτα μέταλλα	17 04 07	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Απόβλητα μετάλλων μολυσμένα από επικίνδυνες ουσίες	17 04 09*	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Καλώδια εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17 04 10	17 04 11	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Χώματα και πέτρες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	17 05 03*	Βιοεξυγίανση και διάθεση / αξιοποίηση
Χώματα και πέτρες άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 170503	17 05 04	Αξιοποίηση / διάθεση
Υλικά δομικών κατασκευών που περιέχ. αμίαντο	17 06 05*	Διάθεση
Απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με την πρόληψη μόλυνσης	18 01 03*	Διάθεση
Λάσπες από φυσικοχημικές κατεργασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες	19 02 05*	Αξιοποίηση / διάθεση
Σταθεροποιημένα απόβλητα άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 190304	19 03 05	Αξιοποίηση / διάθεση
Στερεά απόβλητα από την εξυγίανση χωμάτων εκτός όσων περιλαμβάνονται στο σημείο 191301	19 13 02	Αξιοποίηση / διάθεση
Χαρτιά και Χαρτόνια	20 01 01	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Σωλήνες φθορισμού και άλλα απόβλητα περιέχοντα υδράργυρο	20 01 21*	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρ. εξοπλισμός	20 01 35*	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρ. εξοπλισμού	20 01 36	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Πλαστικά	20 01 39	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Μέταλλα	20 01 40	Αξιοποίηση (Ανακύκλωση)
Ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα	20 03 01	Συλλογή, ανακύκλωση και διάθεση

2.4.4 Έμμεσες περιβαλλοντικές πλευρές

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

Στα πλαίσια του Ενιαίου Διαχειριστικού Συστήματος η εταιρεία αξιολογεί την περιβαλλοντική επίδοση και εκπαιδεύει τους προμηθευτές της, εργολάβους και υπεργολάβους, σε θέματα περιβαλλοντικής φύσεως και 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 εναρμονισμένων με τα τοπικά και εθνικά σχέδια καταπολέμησης της ρύπανσης, μέσω των οποίων παρέχει τις αναγκαίες κατευθύνσεις για την λήψη σωστών αποφάσεων και την εκτέλεση καταλλήλων ενεργειών. Παράλληλα γίνεται συστηματική εκπαίδευση των εργαζομένων προκειμένου να εξασφαλιστεί η σωστή αντίδραση σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

Η αποτελεσματικότητα των παραπάνω ενεργειών διαφαίνεται μέσω του μηδενικού αριθμού περιβαλλοντικών συμβάντων / ατυχημάτων, τόσο κατά το έτος 2018, όσο και κατά τα προηγούμενα χρόνια.

2.5 Κατανόηση πλαισίου λειτουργίας, των προσδοκιών των ενδιαφερομένων μερών και εντοπισμός απειλών και ευκαιριών βελτίωσης

Κατά την φάση κατανόησης του πλαισίου λειτουργίας του διυλιστηρίου και των προσδοκιών των ενδιαφερομένων μερών, τα μέλη της ομάδας αναγνώρισης κινδύνων και ευκαιριών, καθορίζουν τα εξωτερικά και εσωτερικά θέματα που σχετίζονται με τον σκοπό της εταιρείας και που επηρεάζουν την ικανότητά της να πετυχαίνει τα επιδιωκόμενα αποτελέσματα του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης.

Οι παραπάνω υπεύθυνοι λαμβάνουν υπόψη τις προτεραιότητες στρατηγικής της εταιρείας και προσδιορίζουν:

- τα ενδιαφερόμενα μέρη
 - που σχετίζονται με το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης
 - τις σχετικές ανάγκες και προσδοκίες των ενδιαφερομένων μερών
 - ποιες από αυτές τις ανάγκες και προσδοκίες γίνονται υποχρεώσεις συμμόρφωσης
- το εξωτερικό περιβάλλον λειτουργίας της επιχείρησης (π.χ. διαθεσιμότητα πόρων, χρήση γης, τεχνολογικό περιβάλλον, ανταγωνισμός, αγορά, οικονομικό περιβάλλον, κοινωνικό και πολιτικό περιβάλλον, υφιστάμενη κατάσταση περιβάλλοντος, ποιότητα αέρα στην περιοχή δραστηριοποίησης) και εσωτερικά θέματα (π.χ. κουλτούρα, τεχνογνωσία, πόροι).

Με βάση τα παραπάνω αναγνωρίζονται οι απειλές και ευκαιρίες, με βάση:

- τις προσδοκίες των ενδιαφερομένων μερών
- το εσωτερικό και εξωτερικό περιβάλλον λειτουργίας

της Εταιρείας

- τις περιβαλλοντικές πλευρές και
- τις υποχρεώσεις συμμόρφωσης.

Μετά την αναγνώριση των κινδύνων και ευκαιριών, σύμφωνα με τις παραπάνω φάσεις, προσδιορίζονται οι ενέργειες βελτίωσης.

Σε κάθε περίπτωση, το διυλιστήριο σχεδιάζει:

- να λάβει ενέργειες που αφορούν:
 - τα σημαντικά περιβαλλοντικά θέματα
 - τις υποχρεώσεις συμμόρφωσης
 - τους κινδύνους και ευκαιρίες
- πώς να ενσωματώσει και εφαρμόσει τις ενέργειες στο Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ή σε άλλες επιχειρηματικές διαδικασίες.

3 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ 2018

3.1 Περιβαλλοντικές επιδόσεις έτους 2018

3.1.1 Διαχείριση Αερίων Αποβλήτων

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

Οι βιομηχανικές εγκαταστάσεις της ΜΟΤΟΡ Οίλ 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 (H_2S), διοξειδίου του θείου (SO_2), αιωρούμενων σωματιδίων (PM_{10}), αζωτοξειδίων (NO , NO_2 , NO_x), μεθανίου (CH_4), υδρογονανθράκων πηλιν μεθανίου (NMHC), συνολικών υδρογονανθράκων (THC), βενζολίου (C_6H_6), μονοξειδίου του άνθρακα (CO), καθώς και μετεωρολογικών παραμέτρων (διεύθυνση και ταχύτητα του ανέμου, θερμοκρασία και σχετική υγρασία του αέρα). Επίσης υπάρχουν ακόμη τρεις σταθεροί σταθμοί μετρήσεως υδροθείου (H_2S) και διοξειδίου του θείου (SO_2). Οι δύο από τους τρεις σταθερούς σταθμούς βρίσκονται στα όρια του διυλιστηρίου (Β, Γ) και ο τρίτος στο Αστυνομικό Τμήμα οικισμού Αγίων Θεοδώρων (βλ. Χάρτη).

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

Πραγματοποιούνται συνεχείς μετρήσεις:

- οξυγόνου σε όλες τις εστίες καύσης με σκοπό τον έλεγχο της πλήρους καύσης
- διοξειδίου του θείου (SO_2), αιωρούμενων σωματιδίων, οξειδίων του αζώτου (NO_x) και λειτουργικών παραμέτρων (ροής, οξυγόνου, πίεσης και θερμοκρασίας απαερίων) στις Μεγάλες Εγκαταστάσεις Καύσης Καυσίμων, Λιπαντικών και Μέσης Υδρογονοδιάσπασης (καπνοδόχοι με Ονομαστική Θερμική ισχύ > 50MW).
- διοξειδίου του θείου (SO_2), οξειδίων του αζώτου (NO_x), σκόνης, CO και λειτουργικών παραμέτρων (ροής, οξυγόνου, πίεσης, υγρασίας και θερμοκρασίας απαερίων) στις καπνοδόχους των μονάδων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας S7001/2 και S7003/4.

Στα πλαίσια του προγράμματος ελέγχου και διασφάλισης της ποιότητας των μετρήσεων, οι συσκευές συνεχούς μέτρησης εκπομπών ρύπων (SO_2 , NO_x , αιωρούμενων σωματιδίων) των Μεγάλων Εγκαταστάσεων Καύσης βαθμονομούνται με παράλληλες μετρήσεις σύμφωνα με το πρότυπο EN 14181.

- διοξειδίου του θείου (SO_2), αιωρούμενων σωματιδίων, οξειδίων του αζώτου (NO_x) και μονοξειδίου του άνθρακα (CO) και λειτουργικών παραμέτρων (ροής, οξυγόνου, πίεσης, υγρασίας και θερμοκρασίας απαερίων) στην μονάδα καταλυτικής πυρόλυσης (FCC)
- διοξειδίου του θείου (SO_2), 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 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 Ενιαίου Διαχειριστικού Συστήματος και ανάλογα με τα στοιχεία που προκύπτουν από τη διαρκή ενημέρωση της εταιρείας.

ΧΑΡΤΗΣ ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ



Ποιότητα της ατμόσφαιρας:

H_2S , SO_2 , NO_2 , NO_x , PM_{10} , CH_4 , NMHC, THC, CO, Βενζόλιο

Τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης για το 2018 δείχνουν ότι η ποιότητα της ατμόσφαιρας στην περιοχή του διυλιστηρίου συνεχίζει να είναι ικανοποιητική.

Το 2018 δεν παρατηρήθηκαν υπερβάσεις των

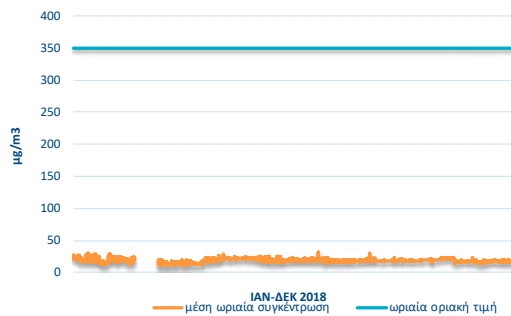
νομοθετημένων οριακών τιμών που να οφείλονται στην λειτουργία του διυλιστηρίου.

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 2018.

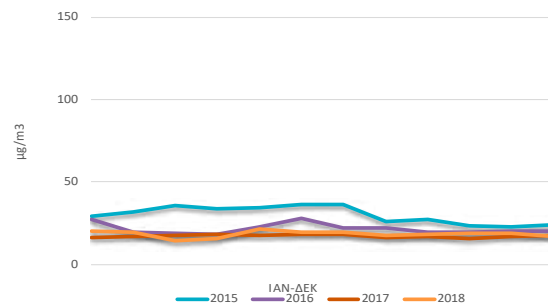
	H ₂ S	SO ₂	NO ₂	NO _x	CH ₄	NMHC	THC	CO	PM ₁₀	Benzene
2018	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	ppm	ppm	ppm	mg/m ³	μg/m ³	μg/m ³
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	8,4	20,1	17,9	19,3	2,4	1,6	4,0	0,58	21,1	2,9
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	8,8	19,8	24,4	26,2	no data	no data	no data	0,51	21,1	2,9
ΜΑΡΤΙΟΣ	6,6	14,1	23,5	25,0	2,7	2,6	5,3	0,47	33,9	2,9
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	10,3	15,6	26,9	28,7	2,7	1,8	4,5	0,47	22,6	2,5
ΜΑΙΟΣ	12,6	21,5	27,7	29,6	2,4	1,6	4,0	0,49	26,7	2,8
ΙΟΥΝΙΟΣ	8,9	19,8	26,9	28,4	2,2	1,4	3,5	0,36	25,8	2,3
ΙΟΥΛΙΟΣ	9,9	19,4	26,3	28,7	2,0	1,3	3,4	0,44	32,9	2,0
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	10,0	18,0	26,3	29,1	2,3	1,3	3,6	0,46	26,8	1,2
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	12,6	18,4	28,1	30,0	2,5	1,2	3,7	0,59	24,0	1,4
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	12,5	18,9	25,3	27,0	2,5	1,3	3,8	0,49	26,0	2,7
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	9,8	18,9	19,9	21,8	2,4	1,3	3,7	0,37	19,0	3,2
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	12,7	17,1	27,6	29,3	2,8	1,6	4,4	0,47	17,7	3,2
Ετήσιος μέσος όρος	10,4	18,6	25,1	26,9	2,4	1,5	3,9	0,48	24,8	2,5
οριακές τιμές										
περίοδος μέσου όρου										
1 ώρα		350	200							
8 ώρες								10		
1 ημέρα		125							50	
ημερολογιακό έτος			40						40	5

Διοξείδιο του Θείου SO₂

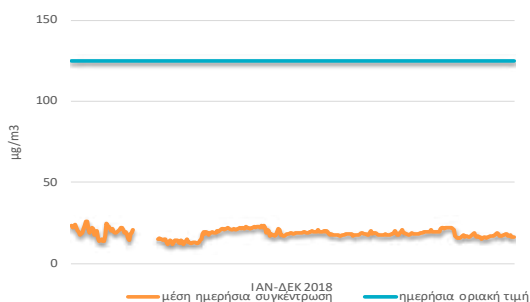
Μέσες ωριαίες συγκεντρώσεις



Μέσες μηνιαίες συγκεντρώσεις

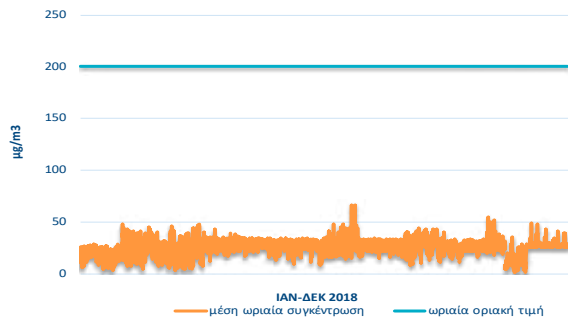


Μέσες ημερήσιες συγκεντρώσεις

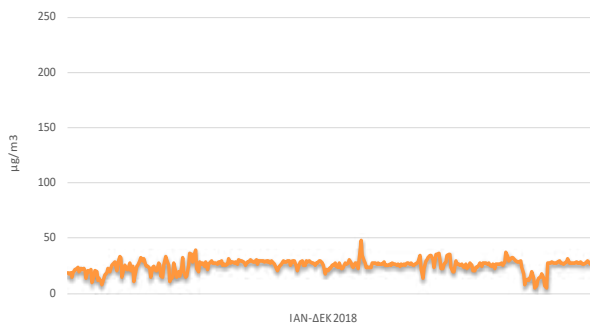


Οξειδία του Αζώτου

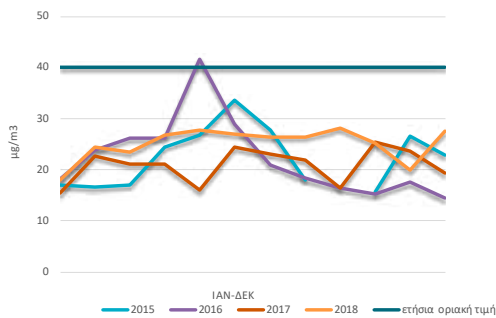
Μέσες ωριαίες συγκεντρώσεις



Μέσες ημερήσιες συγκεντρώσεις

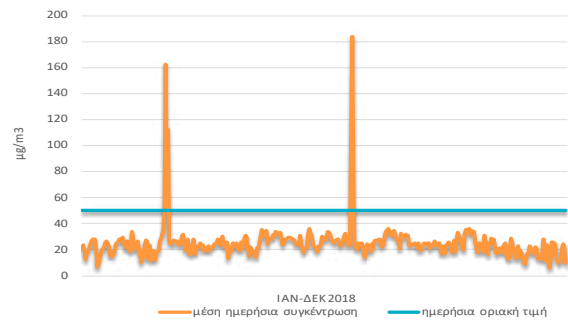


Μέσες μηνιαίες συγκεντρώσεις

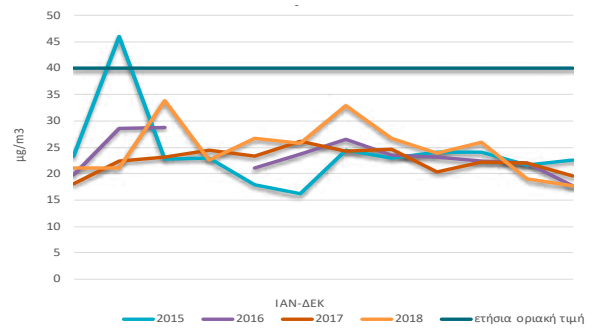


Αιωρούμενα Σωματίδια PM₁₀

Μέσες ημερήσιες συγκεντρώσεις



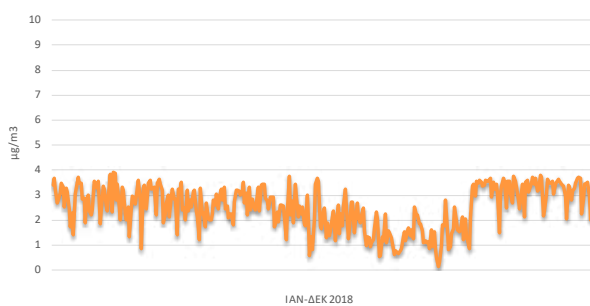
Μέσες μηνιαίες συγκεντρώσεις



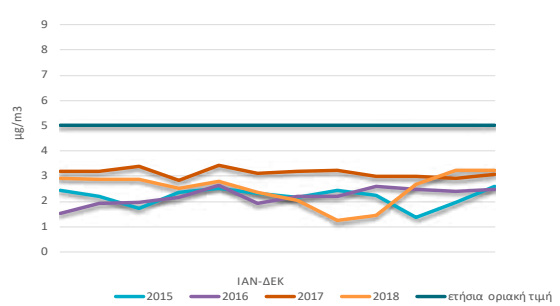
Πρέπει να σημειωθεί ότι οι αυξημένες τιμές PM₁₀ για κάποιες ημέρες του Μαρτίου και του Ιουλίου 2018, οφείλονται στην πρώτη περίπτωση στις κλιματικές συνθήκες που επικρατούσαν στην περιοχή (μεταφορά της αφρικανικής σκόνης), ενώ στην δεύτερη περίπτωση στην δασική πυρκαγιά που έπληξε την περιοχή. Και στις δύο περιπτώσεις η αρμόδια αρχή ενημερώθηκε όπως προβλεπόταν στην ΑΕΠΟ, ενώ μετά την παρέλευση των φαινομένων, οι συγκεντρώσεις αιωρούμενων σωματιδίων επέστρεψαν στα φυσιολογικά επίπεδα.

Βενζόλιο

Μέσες ημερήσιες συγκεντρώσεις



Μέσες μηνιαίες συγκεντρώσεις

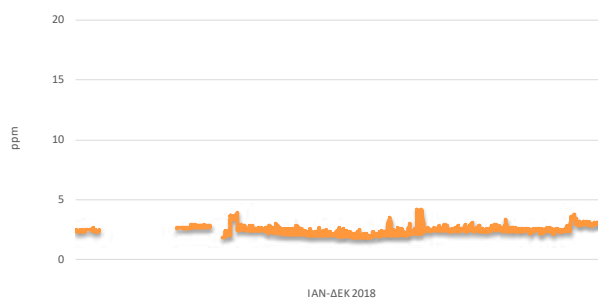


Πρέπει να σημειωθεί ότι το Διυλιστήριο δεν είναι η μοναδική πηγή αερίων ρύπων στην ευρύτερη περιοχή των εγκαταστάσεων. Άλλες πηγές αερίων ρύπων είναι η οδική κυκλοφορία (Εθνική οδός Αθηνών - Κορίνθου), η παρουσία διαφόρων Βιομηχανικών Μονάδων και το σιδηροδρομικό δίκτυο.

Στα παρακάτω διαγράμματα φαίνονται επίσης οι συγκεντρώσεις μεθανίου (CH_4), υδρογονανθράκων πλην μεθανίου (NMHC), συνολικών υδρογονανθράκων και μονοξείδιο του άνθρακα.

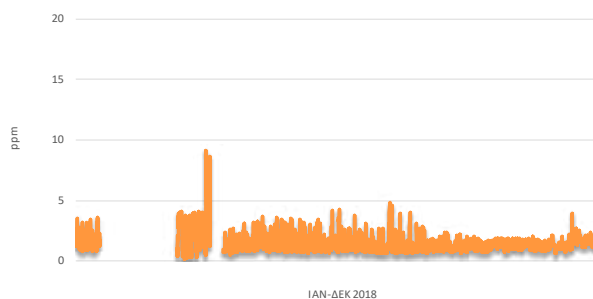
Μεθάνιο CH_4

Μέσες ωριαίες συγκεντρώσεις

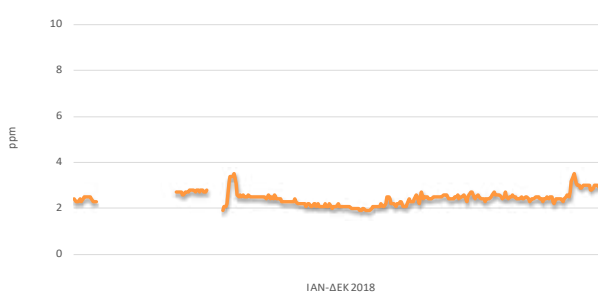


Υδρογονάνθρακες πλην Μεθανίου

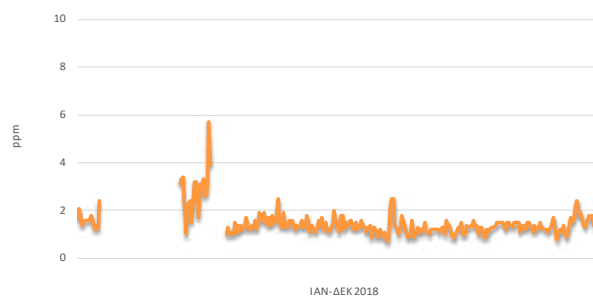
Μέσες ωριαίες συγκεντρώσεις



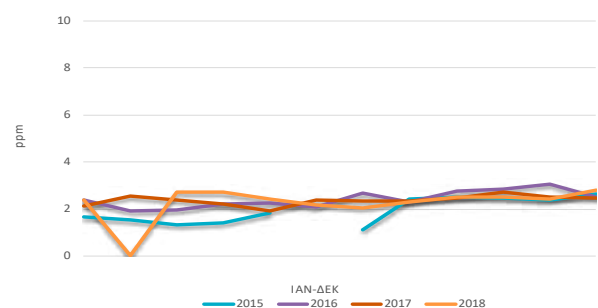
Μέσες ημερήσιες συγκεντρώσεις



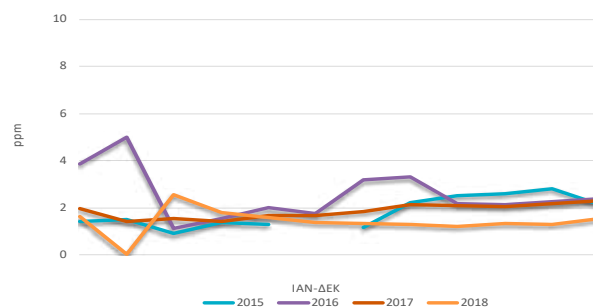
Μέσες ημερήσιες συγκεντρώσεις



Μέσες μηνιαίες συγκεντρώσεις



Μέσες μηνιαίες συγκεντρώσεις

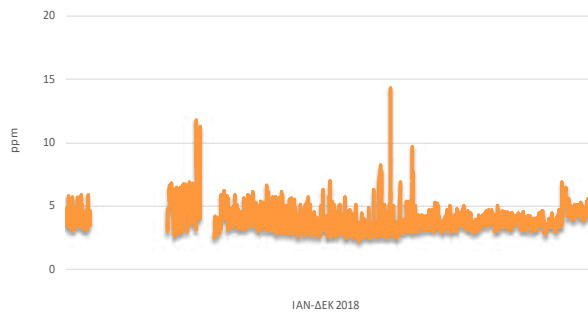


Η μη καταγραφή τιμών οφείλεται σε βλάβες ή συντηρήσεις των συσκευών μέτρησης.

Σημειώνεται ότι οι αρμόδιες αρχές έχουν ενημερωθεί για την βλάβη ή συντήρηση του οργάνου και για την αποκατάσταση της λειτουργίας του.

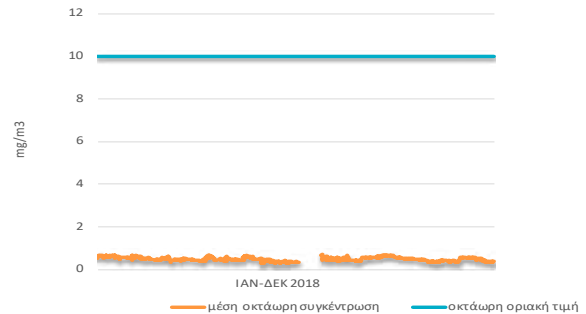
Συνολικοί Υδρογονάνθρακες

Μέσες ωριαίες συγκεντρώσεις



Μονοξείδιο του Άνθρακα

Μέσες οκτάωρες συγκεντρώσεις



Ποιότητα Ατμόσφαιρας H₂S

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

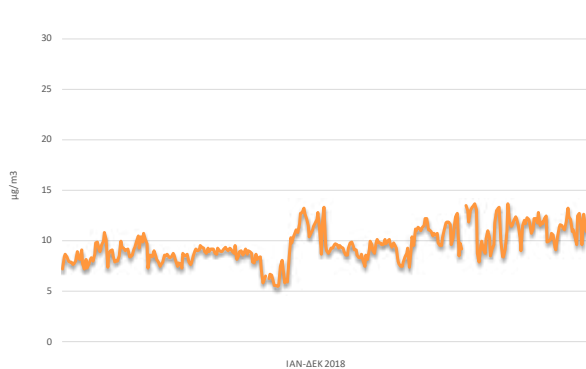
Οι συγκεντρώσεις H₂S παρακολουθούνται καθημερινά και στους 4 σταθμούς του Δικτύου Παρακολούθησης Ποιότητας Ατμόσφαιρας.

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

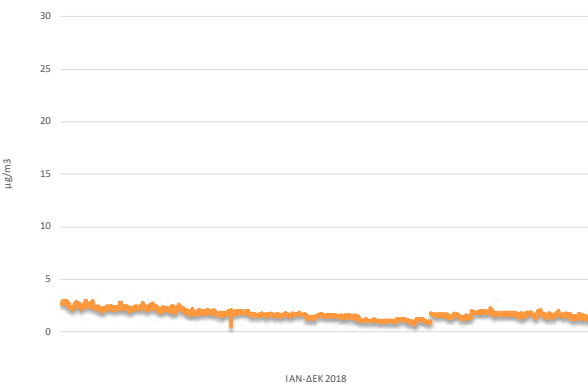
Μέσες ημερήσιες τιμές - Σταθμός Α.Τ. Αγ. Θεοδώρων



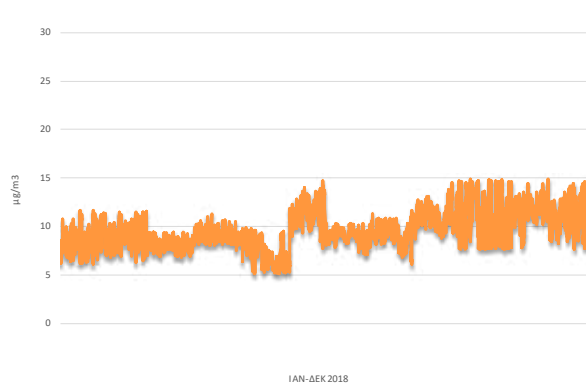
Μέσες ημερήσιες τιμές - Σταθμός T 752



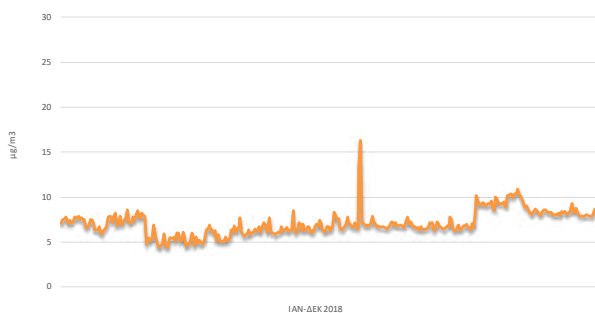
Μέσες ωριαίες τιμές - Σταθμός Α.Τ. Αγ. Θεοδώρων



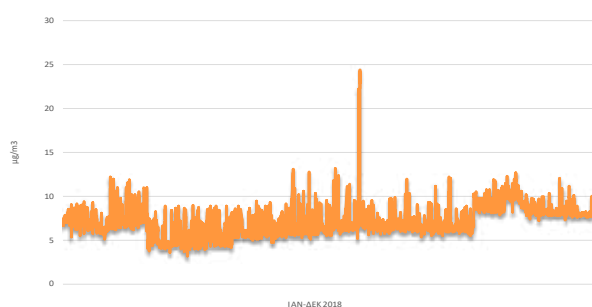
Μέσες ωριαίες τιμές - Σταθμός T 752



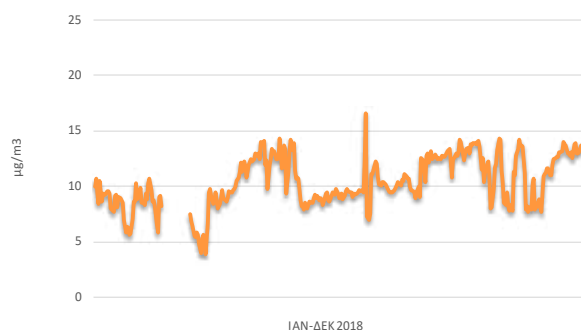
Μέσες ημερήσιες τιμές - Σταθμός Avin



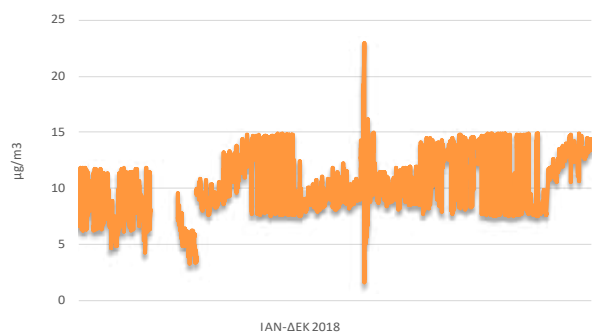
Μέσες ωριαίες τιμές - Σταθμός Avin



Μέσες ημερήσιες συγκεντρώσεις - Κινητός Σταθμός



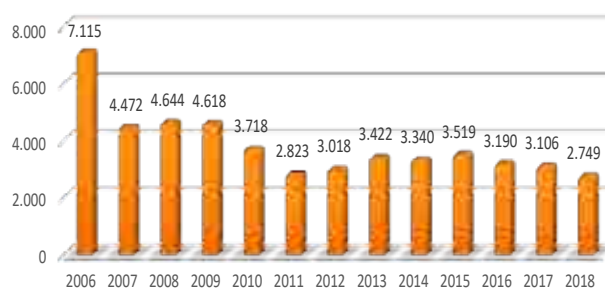
Μέσες ωριαίες συγκεντρώσεις - Κινητός Σταθμός



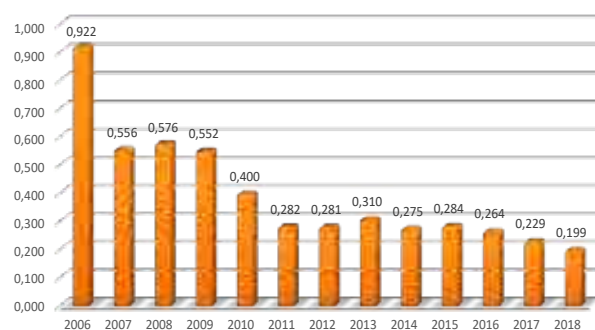
Εκπομπές Διοξειδίου του Θείου και Αζωτοξειδίων

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

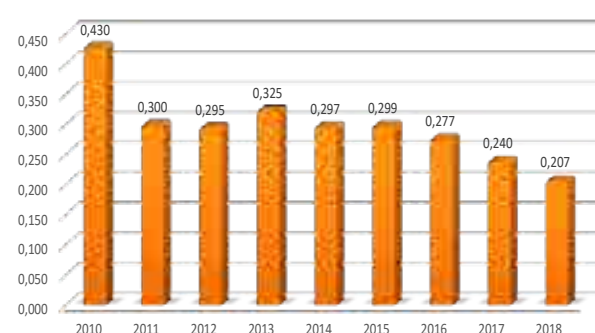
Εκπομπές Διοξειδίου του Θείου (ΜΤ/Ετος)



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

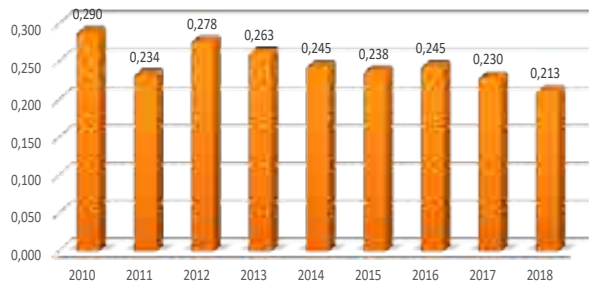


Εκπομπές Διοξειδίου του Θείου, ανά μονάδα παραχθέντων προϊόντων (ΜΤ/χιλ. ΜΤ)



Οι σημειακές εκπομπές των NO_x για το έτος 2018 είναι 2.821 MT, πρακτικά σταθερές σε σχέση με τα τελευταία χρόνια, και οι ανηγμένοι δείκτες ανά μονάδα παραχθέντων προϊόντων, για τα τελευταία χρόνια φαίνονται στο παρακάτω διάγραμμα:

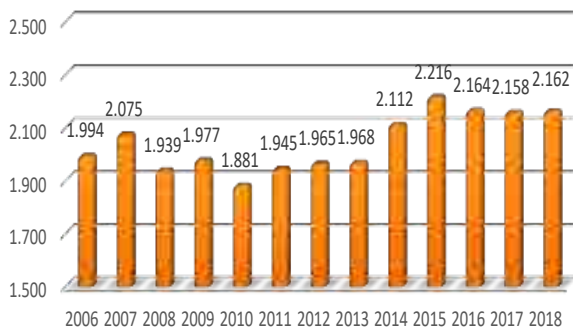
Εκπομπές NO_x ανά μονάδα παραχθέντων προϊόντων (MT/χιλ. MT)



Εκπομπές Διοξειδίου του Άνθρακα CO₂

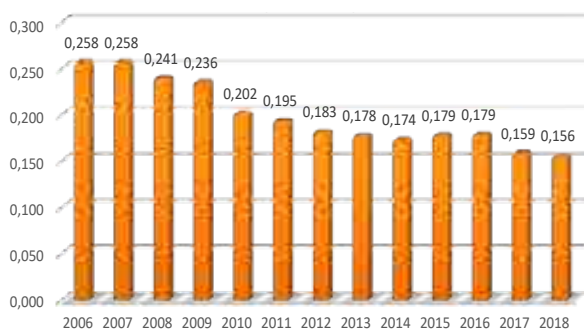
Οι συνολικές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα (σύμφωνα με την Κοινοτική Οδηγία 2003/87/ΕΚ) για το 2018 ανέρχονται σε 2.161.611 τόνους. Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται οι ετήσιες ποσότητες εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα για τα τελευταία χρόνια.

Εκπομπές CO₂ (χιλ. MT)



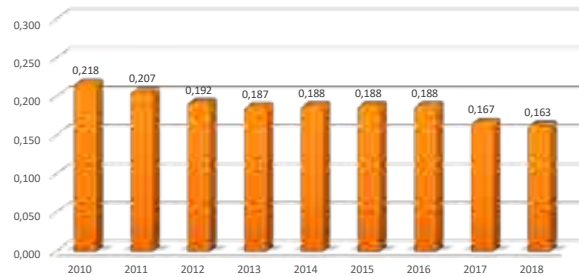
Ο ανηγμένος δείκτης των εκπομπών Διοξειδίου του Άνθρακα (MT CO₂/MT πρώτων υλών) για τα τελευταία έτη, φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα.

Εκπομπές CO₂ ανά μονάδα πρώτης ύλης (MT/MT)



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

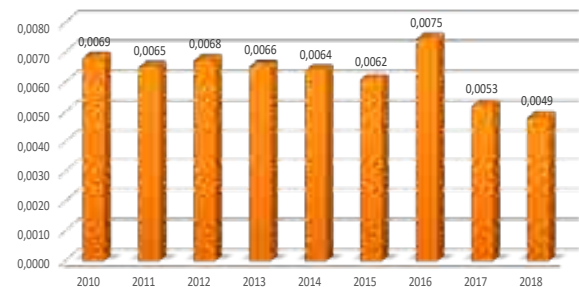
Εκπομπές CO₂ ανά μονάδα παραχθέντων προϊόντων (MT/MT)



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

Επίσης θα πρέπει να σημειωθεί πως οι εκπομπές των αερίων του θερμοκηπίου πλην του CO₂, (αφορούν εκπομπές CH₄, HCFCs, SF₆, HFCs και N₂O), για το έτος 2018 είναι συνολικά 64,49 MT, και ο ανηγμένος δείκτης ως προς τα προϊόντα του Διυλιστηρίου φαίνεται παρακάτω:

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



Συγκεκριμένα οι εκπομπές των αερίων του θερμοκηπίου πλην του CO₂, κατά την διάρκεια των τελευταίων ετών φαίνονται στον παρακάτω πίνακα

	2014	2015	2016	2017	2018
CH ₄	47.260	48.315	66.943	47.213	46.356
HFCs	0	0	0	0	0
N ₂ O	24.951	24.287	19.372	18.969	18.133
SF ₆	0	0	0	0	0
HCFCs	0	0	0	0	0
σύνολο kg	72.211	72.602	86.316	66.182	64.489
σύνολο MT	72,21	72,60	86,32	66,18	64,49

Εκπομπές Πτητικών Οργανικών Ενώσεων

Με στόχο τη μείωση και τον έλεγχο των εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων έχει υλοποιηθεί μια σειρά προγραμμάτων, τα οποία περιλαμβάνουν τον περιορισμό των διάχυτων εκπομπών από διάφορες πηγές (ελαιοδιαχωριστές, εξοπλισμό μονάδων), την τοποθέτηση δευτεροταγών φραγών στις δεξαμενές πλωτής οροφής, καθώς και άλλα προγράμματα.

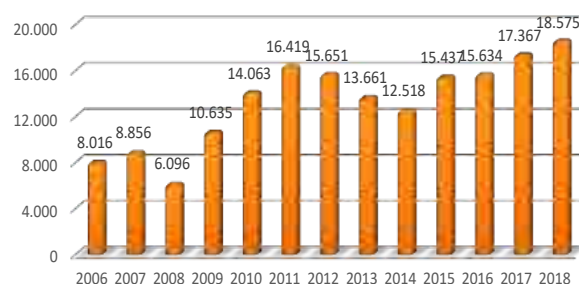
Οι διάχυτες εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων (Volatile Organic Compounds, VOCs) είναι χαρακτηριστικό όλων των εγκαταστάσεων της χημικής και πετρελαιοειδούς βιομηχανίας και αντιπροσωπεύουν εκτός από μία επιπλέον πηγή ρύπανσης της ατμόσφαιρας και ένα σημαντικό κόστος για τη βιομηχανία λόγω διαφυγόντων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

μονάδα ανάκτησης ατμών βενζίνης, η οποία και αποτελεί διεθνώς το πλέον ενδεδειγμένο μέσο για τη μείωση των εκπομπών αυτού του είδους.

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

Ο αριθμός ελέγχων για το έτος 2018 είναι 18.575. Στο παρακάτω διάγραμμα, φαίνεται ο ετήσιος αριθμός ελέγχων για τα τελευταία χρόνια.

Ετήσιος αριθμός ελέγχων εκπομπών VOC's



Οι έλεγχοι που πραγματοποιήθηκαν το 2018 στα πλαίσια του προγράμματος ανίχνευσης διαρροών (Leak Detection And Repair, LDAR) και η κατανομή τους ανά μονάδα της εγκατάστασης φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.

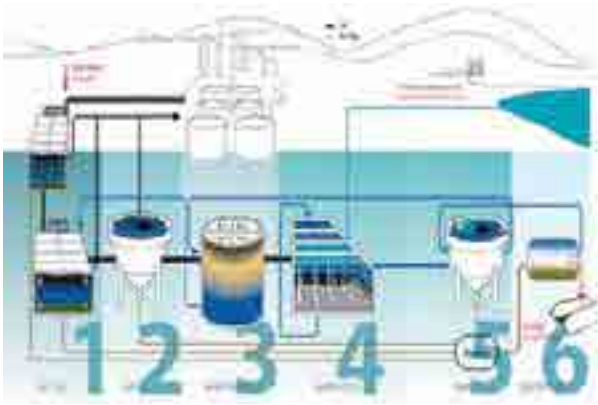
2018	Ιαν	Φεβ	Μαρ	Απρ	Μαΐ	Ιουν	Ιουλ	Αυγ	Σεπ	Οκτ	Νοε	Δεκ	TOTAL
FUELS	676	706	710	617	678	706	830	827	780	823	836	525	8.714
FCC	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	1.248
LUBES	35	36	34	34	35	35	35	36	34	34	35	35	418
OFFSITES	90	79	87	70	84	81	78	85	73	113	63	113	1.016
JETTY	35	46	25	34	14	24	35	25	47	34	14	24	357
MHC/7100	0	0	0	1.565	0	1.565	0	0	0	1.565	0	1.565	6.260
TRUCK LOADING	0	0	0	0	281	0	0	0	0	0	0	281	562
TOTAL	940	971	960	2.424	1.196	2.515	1.082	1.077	1.038	2.673	1.052	2.647	18.575

3.1.2 Διαχείριση Υγρών Αποβλήτων

Τα υγρά βιομηχανικά απόβλητα που παράγονται από τις παραγωγικές μονάδες του Διυλιστηρίου 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 βελτιστοποίησή τους. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων στην εκροή των συστημάτων επεξεργασίας αποβλήτων παρουσιάζονται στους επόμενους πίνακες, όπου φαίνεται ότι οι τιμές των αποτελεσμάτων είναι πολύ χαμηλότερες από τις οριακές τιμές που επιβάλλει η νομοθεσία.

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



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

Ορολογία

BOD: Βιοχημικά απαιτούμενο Οξυγόνο

COD: Χημικά απαιτούμενο Οξυγόνο

Συγκεντρώσεις ρυπαντικών παραμέτρων στην εκροή των συστημάτων επεξεργασίας αποβλήτων:

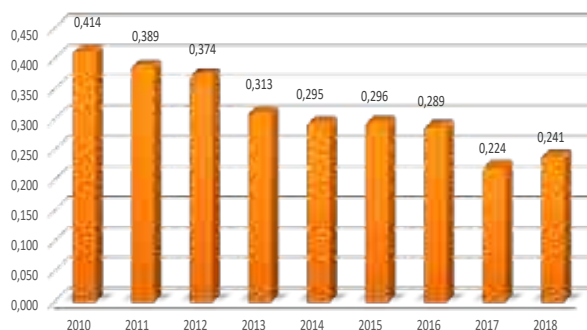
Για την Μονάδα Επεξεργασίας Υγρών Βιομηχανικών Αποβλήτων

A/A	Παράμετρος	Μέσες Τιμές Έτους	Οριακές Τιμές
1	pH	7,3	6-9
2	Θερμοκρασία (°C)	29,0	35
3	Oil Content (mg/l)	1,4	10
4	BOD5 (mg/l)	24,5	40
5	COD (mg/l)	106,1	150
6	NH ₃ (mg/l)	13,5	15
7	Φαινόλες (mg/l)	0,27	0,50
8	Θειούχα (mg/l)	1,1	2
9	Αιωρούμενα Στερεά (mg/l)	21,1	40

A/A	Παράμετρος	Μέσες Τιμές Έτους 2013	Μέσες Τιμές Έτους 2014	Μέσες Τιμές Έτους 2015	Μέσες Τιμές Έτους 2016	Μέσες Τιμές Έτους 2017	Μέσες Τιμές Έτους 2018
1	Παροχή (m ³ /day)	9.485	9.817	10.070	9.592	8.323	9.133
2	BOD5 (kg/day)	232	241	239	236	203,3	223,6
3	Αιωρούμενα Στερεά (kg/day)	159	174	192	188	166,7	192,9
4	Φαινόλες (kg/day)	2,15	2,72	2,54	2,48	2,2	2,4

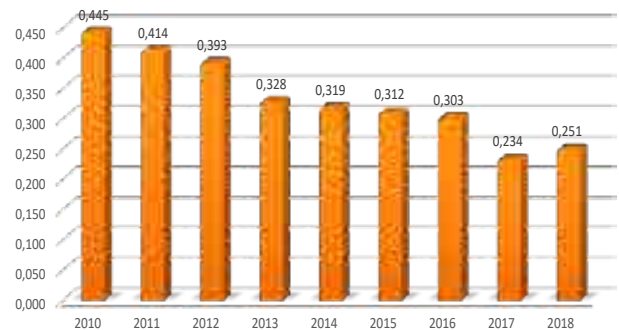
Παρακάτω φαίνεται ο ανηγμένος δείκτης της ποσότητας των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (χιλ. m³/χιλ. Μ.Τ πρώτων υλών) για τα τελευταία χρόνια.

Παροχή Επεξεργασμένων Υγρών Απόβλητων (χιλ. m³ /χιλ. Μ.Τ πρώτων υλών)



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

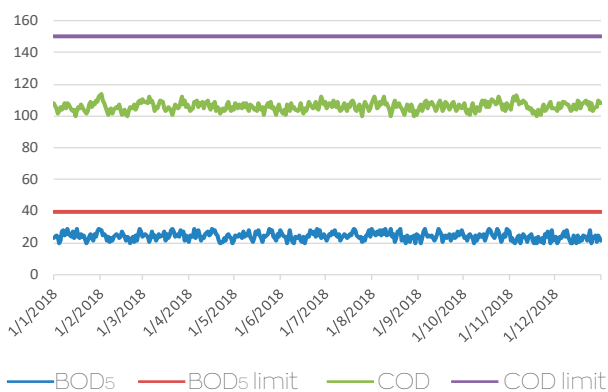
Παροχή Επεξεργασμένων Υγρών Απόβλητων (χιλ. m³ /χιλ. Μ.Τ παραχθέντων προϊόντων)



Σύμφωνα με τα πιο πάνω διαγράμματα, επιβεβαιώνεται η σταθεροποίηση του δείκτη της ποσότητας των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων ως προς τις πρώτες ύλες και τα παραχθέντα προϊόντα, σε χαμηλά επίπεδα και η βελτίωση της αντίστοιχης περιβαλλοντικής επίδοσης.

Στο παρακάτω διάγραμμα απεικονίζεται η διακύμανση των τιμών BOD5 και COD για το έτος 2018, για την μονάδα επεξεργασίας υγρών Βιομηχανικών αποβλήτων.

Μετρήσεις BOD5 - COD



Παρακάτω αναφέρονται τα αποτελέσματα BTEX στην έξοδο της μονάδας Βιολογικού καθαρισμού υγρών βιομηχανικών αποβλήτων για το έτος 2018, σύμφωνα με τις οδηγίες του Υ.Π.ΕΝ.

	μηνιαίες οριακές τιμές	ημερήσιες οριακές τιμές	δείγμα εξόδου Μ. Βιολ. καθ/μού	δείγμα εξόδου Μ. Βιολ. καθ/μού
δειγμα-τοληψία			Ιούνιος 2018	Δεκ. 2018
μέθοδος			GC/MS	GC/MS
	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
Αιθυλο-βενζόλιο	0,3	0,6	<0,01	<0,01

Η ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ σε εφαρμογή των απαιτήσεων της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων α.π. ΥΠΕΚΑ / Δ/ΝΣΗ ΕΑΡΘ / Τμ.Βιομηχανιών: 145996 / ημερομηνίας 22.06.2009, μετρά και παρακολουθεί τις συγκεντρώσεις τρισθενούς, εξασθενούς χρωμίου και μολύβδου, οι οποίες είναι πάντα κάτω από τα όρια ανίχνευσης της μεθόδου προσδιορισμού.

Για τη μονάδα Επεξεργασίας Αστικών Λυμμάτων

Α/Α	Παράμετρος	Μέσες Τιμές						Οριακές Τιμές
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	pH	7,7	7,9	7,7	7,6	7,5	7,5	6-9
2	BOD5 (mg/l)	19	23	21	20	18	20	40
3	COD (mg/l)	47	56	52	48	43	48	150
4	Αιωρούμενα Στερεά (mg/l)	16,3	15	15	14,5	14	13,6	40
5	Φαινόλες (mg/l)	0,10	0,13	0,12	0,13	0,13	0,12	0,50

3.1.3 Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων

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

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

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

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΤ ανά έτος)

Κωδ. ΕΚΑ	Περιγραφή	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
050117	Ορυκτή πίσσα						3,03	
050199	Απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως	44,27	399,34	295,778	448,116	579,87	422,736	347,365
080317*	Απόβλητα τόνερ εκτύπωσης που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες							0,37
080318	απόβλητα τόνερ εκτύπωσης εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 08 03 17	0,17						
120117	Απόβλητα υλικών αμμοβολής			904,48	514,92	215,13	791,71	700,68
130208*	Άλλα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης	2,15	126,004	27,516	1,42	82,783	201,078	33,00
130113*	Υδραυλικά Έλαια		66,088					
150101	Συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι	11,12	87,45	96,34	84,33	82,32	14,84	15,09
150102	Πλαστική συσκευασία	26,54	140,9	145,5	123,20	121,68		
150103	Ξύλινη συσκευασία	39,47	88,69	98,4	83,32	82,95	35,98	169,30
150104	Μεταλλική συσκευασία	1,1	5,5	5,5	4,54	4,48		2,805
150105	Συνθετική συσκευασία	42,32	211,6	208,4	176,24	174,08		
150106	Μεικτή συσκευασία	46,45	256,25	262,8	393,2	219,89	919,49	824,30
150107	Γυάλινη συσκευασία	6,2	6,2	6,2	5,13	5,06		
150110*	Συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές	27,1	20,61	13,84	8,69	16,66	27,05	6,94
150202*	Απορροφητικά υλικά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες		0,0966				84,2	40,73
160103	Ελαστικά στο τέλος του κύκλου ζωής τους			1,82				
160106	Οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής			5,06				
160209*	Μετασχηματιστές και πυκνωτές που περιέχουν PCB			2,04				

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΤ ανά έτος)

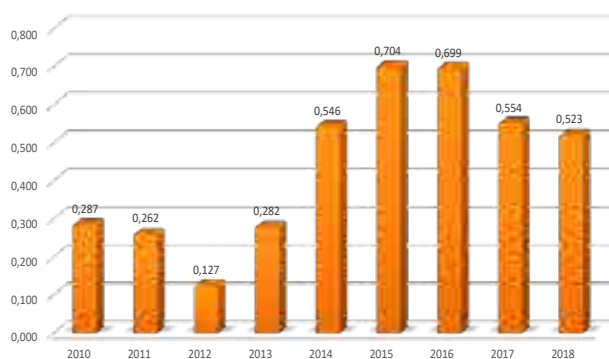
Κωδ. ΕΚΑ	Περιγραφή	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
160506*	Εργαστηριακά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή τα οποία περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, μιγμάτων εργαστηριακών χημικών υλικών	0,058	0,20	0,27	0,14			0,15
160507*	Απορριπτόμενα ανόργανα χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή που τις περιέχουν	0,074						
160508*	Απορριπτόμενα οργανικά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή που τις περιέχουν	0,186						
160601*	Μπαταρίες Μολύβδου	1,61	4,3	7,82		3,98	5,56	
160802*	Εξαντλημένοι καταλύτες							52,57
160804	Εξαντλ. καταλύτης πυρόλ. ρευστής κλίνης	2,15	733,86	2.521,83	2.277,33	2.085,98	2.344,79	1.962,636
161105*	Υλικά επένδυσης και εμαγέ για πυρίμαχες επιφάνειες από μη μεταλλουργικές διεργασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες					34,69	67,16	90,77
170204*	Γυαλί, πλαστικό και ξύλο που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες		11,27					
170402	Αλουμίνιο						4,01	1,15
170405	Σίδηρος και Χάλυβας						1.710,38	1.374,32
170407	Ανάμεικτα μέταλλα(scrap)	553,52	811,03	1.181,36	1.649,05	1.544,54		
170411	Καλώδια εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 170410						4,86	86,89
170409*	Απόβλητα μετάλλων μολυσμένα από επικίνδυνες ουσίες							
170503*	Χώματα και πέτρες που περιέχουν επικ. ουσίες							
170504	Χώματα και πέτρες άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 170503			693,87	2.404	2.551,16		
170605*	Υλικά δομικών κατασκευών που περιέχουν αμιάντο	13,34			12,675	17,78		7,76
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						
180103*	Απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με την πρόληψη μόλυνσης		0,0095	0,0205	0,0645	0,066	0,095	0,083

Κωδ. ΕΚΑ	Περιγραφή	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
190205*	Λάσπες από φυσικοχημικές κατεργασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες				2,75	8,53	474,96	1.069,38
190305	Σταθεροποιημένα απόβλητα άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 190304				18,13			
191302	Στερεά απόβλητα από την εξυγίανση χωμάτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 13 01				387,71	476,99	371,51	451,22
200101	Χαρτιά και Χαρτόνια	9,34	46,7	55,7	48,46	47,58	13,59	
200121*	Σωλήνες φθορισμού και άλλα απόβλητα περιέχοντα υδράργυρο			1,22	0,79	0,3437	0,62	0,37
200135*	Απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός			5,52			6,79	3,405
200136	Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού						0,64	
200139	Πλαστικά	17,35	86,75	88,1	74,47	73,55		
200140	Μέταλλα	2,5	12,5	10,14	8,45	8,34		
200301	Ανάμικτα δημοτικά απόβλητα	510,02						

Η συνολική ποσότητα των στερεών αποβλήτων που διαχειρίστηκε η ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ μέσω κατάλληλα αδειοδοτημένων εταιρειών το 2018 είναι 7.241,284 τόνοι, ποσότητα αντίστοιχου μεγέθους με τα προηγούμενα έτη.

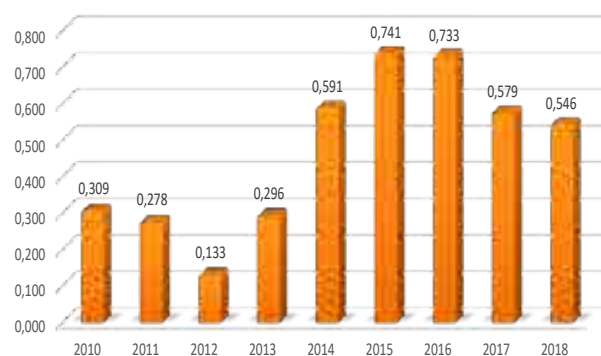
Παρακάτω φαίνεται ο ανηγμένος δείκτης της ποσότητας των στερεών αποβλήτων (Τόνοι/χιλ. ΜΤ πρώτων υλών) για τα τελευταία χρόνια.

Ποσότητα Στερεών Αποβλήτων ανά πρώτες ύλες (ΜΤ/χιλ. ΜΤ)



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

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



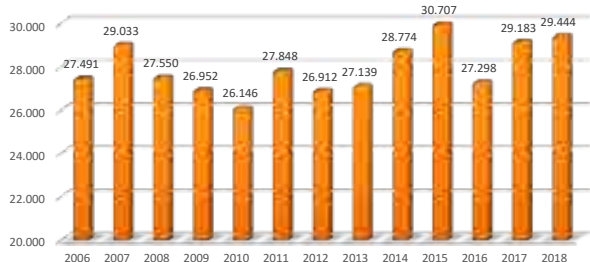
3.1.4 Κατανάλωση Ενέργειας

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

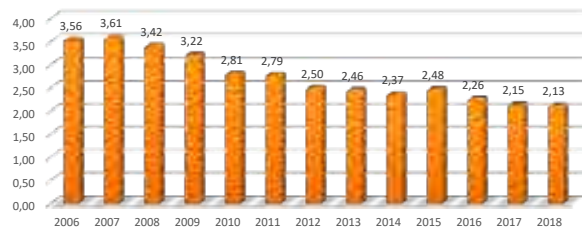
Συστήματος Ελέγχου, τη χρήση θερμών ρευμάτων για προθέρμανση ψυχρών ρευμάτων, τη μεγιστοποίηση της χρήσης αερίου διυλιστηρίου, κ.λπ.), σε συνδυασμό με τη συστηματική παρακολούθηση της ενεργειακής απόδοσης και τα προγράμματα προληπτικής συντήρησης, συνέτειναν στη σημαντική μείωση κατά τα τελευταία έτη, της ενεργειακής κατανάλωσης του διυλιστηρίου, επιβεβαιώνοντας την βέλτιστη ενεργειακή διαχείριση. Έτσι, η κατανάλωση ενέργειας στις διεργασίες του διυλιστηρίου για το 2018, ανέρχεται σε 29.444 TJ από 29.183 TJ που ήταν το 2017. Η μικρή αύξηση αυτή οφείλεται στην αντίστοιχη αύξηση των παραχθέντων προϊόντων το 2018 σε σχέση με το 2017.

Κατανάλωση Ενέργειας (TJ)



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

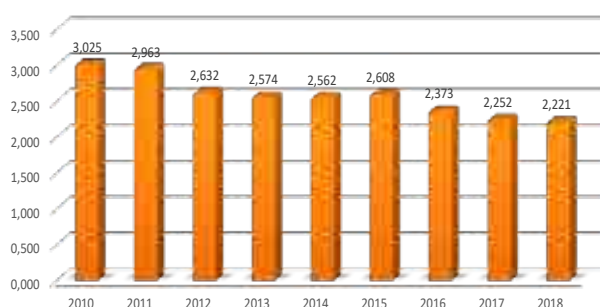
Κατανάλωση Ενέργειας / Πρώτες Ύλες (TJ/χιλ. MT)



Πρέπει να σημειωθεί ότι επιλέγεται να χρησιμοποιηθεί ως βάση σύγκρισης η ποσότητα των πρώτων υλών και όχι των τελικών προϊόντων, δεδομένου ότι αυτή η διαμόρφωση είναι κοινή και διεθνώς γνωστή σαν μέτρο αξιολόγησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από εγκαταστάσεις διύλισης αργού πετρελαίου (bref: IPCC reference document on best available techniques for mineral oil and gas refineries) και επιτρέπει την σωστή ερμηνεία καθώς και την διαχρονική αξιολόγηση της περιβαλλοντικής επίδοσης του διυλιστηρίου.

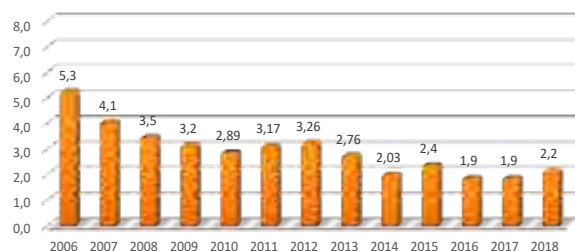
Παρακάτω φαίνεται ο δείκτης Κατανάλωσης Ενέργειας / χιλ. MT προϊόντων.

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



Οι συνολικές απώλειες παρουσιάζουν σημαντική μείωση τα τελευταία χρόνια ως προς αυτό που ίσχυε πριν το 2006, όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα. Έτσι και το 2018 διατηρήθηκαν οι απώλειες ενέργειας σε χαμηλά επίπεδα.

Ποσοστό επί τοις χιλίοις Απωλειών πρώτες ύλες διυλιστηρίου

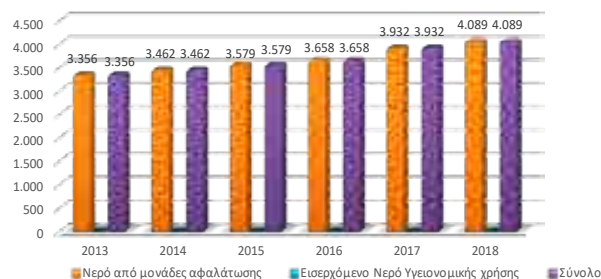


3.1.5 Κατανάλωση Νερού

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.

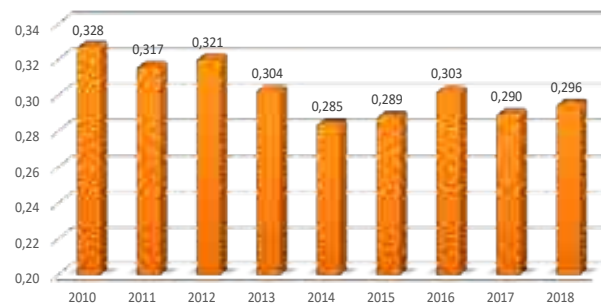
Η ποσότητα νερού που καταναλώθηκε κατά την διάρκεια των τελευταίων ετών φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα.

Ετήσια Κατανάλωση Νερού (χιλ. m³)



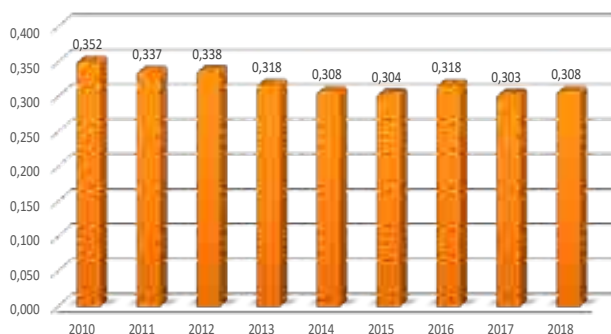
Ο ανηγμένος δείκτης κατανάλωσης νερού ανά ποσότητα πρώτων υλών για τα τελευταία χρόνια φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα και αποτελεί τον δείκτη αποδοτικής χρήσης υλικών.

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



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

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



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

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

3.1.6 Θόρυβος

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

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



Οι μετρήσεις του έτους 2018 παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα:

Θέσεις	Μέσος όρος Μετρήσεων Ιανουάριος 2018 (dBA)	Μέσος όρος Μετρήσεων Ιούνιος 2018 (dBA)	Μέσος όρος Μετρήσεων Οκτώβριος 2018 (dBA)	Νομοθετικές Οριακές Τιμές (dBA)
Περίμετρος εγκατάστασης διυλιστηρίου	55,3	54,8	55,2	65,0
Νότια Περίμετρος (θέσεις 1 έως 10)	52,2	52,1	52,7	55,0

4 ΣΤΟΧΟΙ

4.1 Νέοι στόχοι και προγράμματα

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

ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	2019	2020	2021
ΑΕΡΑΣ			
Μείωση των εκπομπών CO ₂ /MT τροφοδοσίας κατά 20% κατόπιν του εκσυγχρονισμού των φούρνων της μονάδας απόσταξης κενού U200	●	●	●
ΕΔΑΦΟΣ			
Μείωση της ποσότητας των στερεών αποβλήτων που αποθηκεύονται στο διυλιστήριο και εφαρμογή τεχνικών εναλλακτικής διαχείρισής τους:			
- Ανεύρεση ενός τουλάχιστον επιπλέον τρόπου διαχείρισης και αξιοποίησης των Στερεών αποβλήτων (καταλύτες, ρητίνες, αποχρωστική γη) στην τσιμεντοβιομηχανία (με αδειοδοτημένο φορέα διαχείρισης).	●	●	●
- Ανεύρεση ενός τουλάχιστον επιπλέον τρόπου διαχείρισης της ιλύος από τον πυθμένα δεξαμενών μετά από την επεξεργασία σε decanter και από την μονάδα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.	●	●	●
- Κατασκευή νέας κλίνης στην μονάδα επεξεργασίας ρυπασμένων χωμάτων με την μέθοδο της βιοεξυγείανσης με σκοπό την αύξηση της δυναμικότητας της μονάδας κατά 5%	●	●	●
ΕΝΕΡΓΕΙΑ			
- Βελτίωση της ενεργειακής επίδοσης της μονάδας U-300, με την αντικατάσταση του προθερμαντήρα αέρα με νέου τύπου	●	●	
- Βελτίωση της ενεργειακής επίδοσης της μονάδας U-1100, με την αντικατάσταση του προθερμαντήρα αέρα, των ανεμιστήρων ελκυσμού και των καυστήρων	●	●	●
- Βελτίωση της ενεργειακής επίδοσης της μονάδας U-7830, με την μετατροπή του στροβίλου, για λειτουργία με HPS/MPS	●		
- Βελτίωση της ενεργειακής επίδοσης των φούρνων της U-200	●	●	
- Βελτίωση της ενεργειακής επίδοσης της μονάδας για την αφαλάτωση νερού	●	●	

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 2018. Η επόμενη Περιβαλλοντική Δήλωση που θα αφορά το έτος 2019, θα συνταχθεί, επικυρωθεί και δημοσιευθεί τον μήνα Μάιο του έτους 2020. Η αρμοδιότητα για τη συγγραφή των περιβαλλοντικών δηλώσεων ανήκει στον Υπεύθυνο του Ενιαίου Διαχειριστικού Συστήματος κ. Σπύρο Ι. Σοφό.

1. ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ

Όνομα	ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ
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	Μάιος 2020
Ημερομηνία της επόμενης επικαιροποιημένης περιβαλλοντικής δήλωσης	Μάιος 2020
Αίτηση για παρέκκλιση σύμφωνα με το άρθρο 7 ΝΑΙ-ΟΧΙ	ΟΧΙ
Κωδικός δραστηριοτήτων NACE	DF.19.20
Αριθμός εργαζομένων	1.039
Κύκλος εργασιών ή ετήσιος ισολογισμός	7.205.541.000 €

2. ΧΩΡΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Όνομα	ΜΟΤΟΡ ΟΪΛ
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	sofossp@moh.gr
Δικτυακός τόπος	www.moh.gr
Πρόσβαση του κοινού στην περιβαλλοντική δήλωση ή την επικαιροποιημένη περιβαλλοντική δήλωση	
α) έντυπη μορφή	NAI
β) ηλεκτρονική μορφή	NAI
Αριθμός καταχώρισης	EL 000067
Ημερομηνία καταχώρισης	Ιούλιος 2007
Ημερομηνία αναστολής της καταχώρισης	
Ημερομηνία διαγραφής της καταχώρισης	
Ημερομηνία επόμενης περιβαλλοντικής δήλωσης	Μάιος 2020
Ημερομηνία της επόμενης επικαιροποιημένης περιβαλλοντικής δήλωσης	Μάιος 2020
Αίτηση για παρέκκλιση σύμφωνα με το άρθρο 7 ΝΑΙ-ΟΧΙ	ΟΧΙ
Κωδικός δραστηριοτήτων NACE	DF.19.20
Αριθμός εργαζομένων	1.039
Κύκλος εργασιών ή ετήσιος ισολογισμός	7.205.541.000 €

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 (246-7)
Έκταση της διαπίστευσης ή της αδειοδότησης (κωδικοί NACE)	NACE 19
Φορέας διαπίστευσης ή αδειοδότησης	ΕΣΥΔ
Αθήνα, 06/06/2019	
Υπογραφή του αντιπροσώπου του οργανισμού	

Κόρινθος Ιούνιος 2019
Σπύρος Ι. Σοφός
Τμηματάρχης Ενιαίου Διαχειριστικού Συστήματος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Κατάλογος Νομοθεσίας

Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία

Θέμα: Περιβαλλοντική Αδειοδότηση

- Ν. 1650/86 (ΦΕΚ - 160 Α') - Για την προστασία του περιβάλλοντος
- ΚΥΑ 69269/5387/90 (ΦΕΚ 678/Β 25 ΟΚΤ 90) - Για κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες - Περιεχόμενο μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) καθορισμός περιεχομένου ειδικών περιβαλ. μελετών (Ε.Μ.Π.) και λοιπές συναφείς διατάξεις σύμφωνα με τον Ν. 1650/86)
- Υ.Α. 1661/1994 (ΦΕΚ 786Β-94) - Τροποποίηση και συμπλήρωση των διατάξεων της υπ' αριθ. 69269/5387 κοινής απόφασης Υπουργών Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και Τουρισμού
- Υ.Α. 30557/1996 (ΦΕΚ 136Β/96) - Τροποποίηση και συμπλήρωση διατάξεων της κ.υ.α 69269/5387/90 (678/Β)
- Υ.Α. οικ. 84230/1996 (ΦΕΚ 906Β/96) - Τροποποίηση και συμπλήρωση διατάξεων της κ.υ.α 69269/5387/90 (678/Β)
- Οδηγία 96/61/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 24ης Σεπτεμβρίου 1996 σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης, 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 143/Α/17.6.2011) - Απλοποίηση της αδειοδότησης τεχνικών επαγγελματικών και μεταποιητικών δραστηριοτήτων και επιχειρηματικών πάρκων και άλλες διατάξεις
- Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α / 21.9.2011) Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου περιβάλλοντος
- Υ.Α. 1958/2012 (ΦΕΚ 209/Α/2011) - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.11
- Υ.Α. 20741/2012 (ΦΕΚ 1565/Β / 8.5.2012) - Τροποποίηση της 1958/13.12.2012 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.11 (209/Α)» (21/Β)
- Υ.Α. 21697/2012 (ΦΕΚ 224/ΥΟΔΔ/ --/3.5.2012) - Συγκρότηση κεντρικού συμβουλίου περιβαλλοντικής αδειοδότησης (ΚΕΣΠΑ) σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 13 του Ν. 4014/2011 (209/Α)
- Υ.Α. οικ. 48963/2012 (ΦΕΚ 2703/Β / 5.10.2012) - Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων/Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α της υπ' αριθμ. 1598/13.1.12 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (21/Β), όπως ισχύει σύμφωνα με το άρθρο 2 §7 του Ν. 4014/11 (209/Α)
- Υ.Α. οικ. 166476/2013 (ΦΕΚ 595/Β 14.3.2013) - Τροποποίηση της υπ' αριθ. 1958/13.1.2012 (ΦΕΚ 21/Β) απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 §4 του Ν. 4014/21.9.11 (ΦΕΚ 209/Α)», όπως τροποποιήθηκε από την υπ' αριθμ. 20741/8.5.2012, (ΦΕΚ 1565/Β) όμοιά της
- Υ.Α. οικ. 65150/1780/2013 (ΦΕΚ 3089/Β / 4.12.2013) - Αντικατάσταση του Παραρτήματος VII της ΥΑ 1958/2012 «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.09.2011 (ΦΕΚ. 209/Α/2011)» (21/Β), όπως ισχύει
- Υ.Α. υπ' αριθμ. οικ. 170225 (Φ.Ε.Κ. 135Β/27-01-2014) - Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (Β' 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/2011 (Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας.
- ΚΥΑ 1649/45/ΦΕΚ 45Β/15-01/2014 - Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ' αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ Α' 21), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας.
- Υ.Α. ΔΙΠΑ/οικ. 37674/2016 (10.08.2016) - Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει
- Υ.Α. οικ. 1915 (Αρ. Φύλλου 304Β, 2 Φεβρουαρίου 2018) - Τροποποίηση των υπ' αριθμ. 48963/2012 (Β' 2703) κοινής υπουργικής απόφασης, υπ' αριθμ. 167563/2013 (Β' 964) κοινής υπουργικής απόφασης και υπ' αριθμ. 170225/2014 (Β' 135) υπουργικής απόφασης, που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότηση του ν. 4014/2011 (Α' 209), σε συμμόρφωση με την

Οδηγία 2014/52/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014.

Θέμα: Ατμοσφαιρική ρύπανση

- Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293Α/81) - Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτων διασφαλίσεως περιβάλλοντος εν γένει.
- Οδηγία 92/42/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Μαΐου 1992 σχετικά με τις απαιτήσεις απόδοσης για τους νέους λέβητες ζεστού νερού που τροφοδοτούνται με υγρά ή αέρια καύσιμα
- ΚΥΑ 11294/93 (ΦΕΚ 264/Β) - Όροι λειτουργίας και επιτρεπόμενα όρια εκπομπών αερίων αποβλήτων από βιομηχανικούς λέβητες.
- ΚΥΑ 11641/1942/2002 (ΦΕΚ 832/Β/2.7.2002) - Μέτρα και Όροι για τον περιορισμό των εκπομπών Πτητικών Οργανικών Ενώσεων (ΠΟΕ) που οφείλονται στην χρήση οργανικών διαλυτών σε ορισμένες δραστηριότητες και εγκαταστάσεις (ΦΕΚ 832Β/02-07-2002)
- Υ.Α. οικ. 10245/713/1997 - Μέτρα και όροι για τον έλεγχο των εκπομπών πτητικών οργανικών ουσιών (VOC) που προέρχονται από την αποθήκευση βενζίνης και την διάθεση της από τις τερματικές εγκαταστάσεις στους σταθμούς διανομής καυσίμων
- Υ.Α. Η.Π. 22306/1075/Ε103/2007 (ΦΕΚ 920Β/07) - Καθορισμός τιμών - στόχων και ορίων εκτίμησης των συγκεντρώσεων του αρσενικού, του καδμίου, του υδραργύρου, του νικελίου και των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2004/107/ΕΚ «Σχετικά με το αρσενικό, το κάδμιο, τον υδράργυρο, το νικέλιο και τους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες στον ατμοσφαιρικό αέρα» του Συμβουλίου της 15ης Δεκεμβρίου 2004 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων»
- ΚΥΑ 37411/1829/Ε103 (ΦΕΚ Β 1827/11 Σεπτεμβρίου 2007) - «Καθορισμός αρμόδιων αρχών, μέτρων και διαδικασιών για την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΚ) υπ' αριθμ. 2037/2000 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 29ης Ιουνίου 2000 «για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος», όπως τροποποιημένος ισχύει» δημοσιεύτηκε
- Υ.Α. Η.Π. 14122/549/Ε. 103/2011 (ΦΕΚ 488Β/11) - Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/ΕΚ «για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής ένωσης της 21ης Μαΐου 2008»
- Υ.Α. οικ. 10735/651/2012 (ΦΕΚ 2656/Β' /28.9.2012) - Εγκατάσταση, Λειτουργία και Έλεγχος Ατμολεβήτων
- 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
- Κανονισμός 517/2014 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16 Απριλίου 2014 σχετικά με τα φθοριούχα αέρια και κατάργηση του Κανονισμού 842/2006
- Οδηγία 2009/28/ΕΚ της 23/04/2009, σχετικά με την προώθηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές και την τροποποίηση και τη συνακόλουθη κατάργηση των οδηγιών 2001/77/ΕΚ και 2003/30/ΕΚ
- Οδηγία 2015/1513/ΕΕ της 09/09/2015, για την τροποποίηση της οδηγίας 98/70/ΕΚ σχετικά με την ποιότητα των καυσίμων βενζίνης και ντίζελ και για την τροποποίηση της οδηγίας 2009/28/ΕΚ σχετικά με την προώθηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές.
- Νόμος 4062/2012 Αξιοποίηση του πρώην Αεροδρομίου Ελληνικού - Πρόγραμμα ΗΛΙΟΣ - Προώθηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές (Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/28/ΕΚ) - Κριτήρια Αειφορίας Βιοκαυσίμων και Βιορευστών (Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/30/ΕΚ)
- ΚΥΑ οικ. 175700/2016 - Σύστημα αειφορίας βιοκαυσίμων και βιορευστών.
- Ν. 3054/2002 - Οργάνωση της αγοράς πετρελαιοειδών και άλλες διατάξεις

Θέμα: Επικίνδυνα απόβλητα

- Οδηγία 78/319 της 20/3/78 για τα τοξικά και επικίνδυνα απόβλητα
- Οδηγία 91/689/ΕΟΚ της 12/12/1991 για τα επικίνδυνα απόβλητα
- Απόφαση 94/904/ΕΚ της 22/12/1994
- Κανονισμός (ΕΕ) 1357/2014 της 18/12/2014 για την αντικατάσταση του παραρτήματος ΙΙΙ της οδηγίας 2008/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τα απόβλητα και την κατάργηση ορισμένων οδηγιών
- Απόφαση 96/350/ΕΚ της 24/5/1996 της Επιτροπής για την Προσαρμογή των Παραρτημάτων ΙΙ Α και ΙΙ Β της Οδηγίας

75/442/ΕΚ του Συμβουλίου για τα Απόβλητα

- ΚΥΑ Η.Π.13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/28.3.2006) - «Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ «για τα επικίνδυνα απόβλητα». Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 19396/1546/1997 ΚΥΑ «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων»
- ΚΥΑ 24944/1159 (791Β/2006) - Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. Β) της υπ' αριθμ. 13588/725 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων κ.λπ.» (Β' 383) και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του άρθρου 7 (παρ. 1) της οδηγίας 91/156/ΕΚ του Συμβουλίου της 18ης Μαρτίου 1991».
- ΚΥΑ 8668/2007 (ΦΕΚ 287 Β/ 2.3.2007) - Έγκριση Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Επικινδύνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. Α) της υπ' αριθμ. 13588/725 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα, όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων κ.λπ.» (Β' 383) και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του άρθρου 7 (παρ. 1) της υπ' αριθμ. 91/156/ΕΚ οδηγίας του Συμβουλίου της 18ης Μαρτίου 1991. Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 13588/725/2006 ΚΥΑ
- Υ.Α. 52167/4683/2012 (ΦΕΚ 37/Β`/20.1.2012) - Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της οδηγίας 61/2010/ΕΕ της Επιτροπής της 2ας Σεπτεμβρίου 2010 για την πρώτη προσαρμογή στην επιστημονική και τεχνική πρόοδο των παραρτημάτων της οδηγίας 2008/68/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, σχετικά με τις εσωτερικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων
- Υ.Α. οικ. 146163/2012 (1537/Β/8.5.12) - Μέτρα και όροι για τη διαχείριση αποβλήτων υγειονομικών μονάδων
- Κ.Υ.Α. 39200/15 (ΦΕΚ-2057 Β/18-9-15) Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 41624/2057/2010 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 1625), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2013/56/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2006/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών όσον αφορά τη διάθεση στην αγορά φορητών ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών που περιέχουν κάδμιο.
- Υ.Α. Οικ. 43942/4026/2016 (19.09.2016) - Οργάνωση και λειτουργία Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 42 του Ν.4042/2012 (Α' 24)
- Υ.Α. οικ. 181504/2016 (ΦΕΚ 2454/Β`/9.10.2016) - Κατάρτιση, περιεχόμενο και σύστημα διαχείρισης του Εθνικού Μητρώου Παραγωγών (Ε.Μ.ΠΑ.)- Καθορισμός διαδικασίας εγγραφής των παραγωγών, στο πλαίσιο της εναλλακτικής διαχείρισης των συσκευασιών και άλλων προϊόντων, σύμφωνα με τα άρθρα 7 και 17 του Ν. 2939/2001 (Α 179), όπως ισχύουν
- Υ.Α. 186921/1876/2016 (ΦΕΚ 3833/Β`/29.11.2016) - Τροποποίηση του παραρτήματος ΙΙ του άρθρου 18 του Π.δ. 116/2004 (Α' 81) και αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 42666/1345/2013 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 1879), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2016/774/ΕΕ «για την τροποποίηση του παραρτήματος ΙΙ της οδηγίας 2000/53/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους» της Ευρωπαϊκής Επιτροπής»
- Υ.Α. οικ. 1/1/2017 (ΦΕΚ 1/Β`/4.1.2017) - Τροποποίηση της κοινής υπουργικής απόφασης 43942/4026/2016 - Οργάνωση και λειτουργία Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 42 του ν. 4042/2012 (Α' 24), όπως ισχύει
- Υ.Α. Οικ. 26303/1483/2017 - (ΦΕΚ 2037/Β`/13.6.2017) Τροποποίηση της κοινής υπουργικής απόφασης 43942/4026/2016 - Οργάνωση και λειτουργία Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 42 του ν.4042/2012 (Α' 24), όπως ισχύει
- Υ.Α. 175216/2018 (ΦΕΚ 1892/Β`/24.5.2018) - Τροποποίηση της αριθ. 181504/2016 υπουργικής απόφασης «Κατάρτιση, περιεχόμενο και σύστημα διαχείρισης του Εθνικού Μητρώου Παραγωγών (Ε.Μ.ΠΑ.) - Καθορισμός διαδικασίας εγγραφής των παραγωγών, στο πλαίσιο της εναλλακτικής διαχείρισης των συσκευασιών και άλλων προϊόντων, σύμφωνα με τα άρθρα 7 και 17 του ν. 2939/2001 (Α' 179), όπως ισχύουν» (Β' 2454), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την αριθ. 892/2017 υπουργική απόφαση (Β' 538)

Θέμα: Απόβλητα

- Απόφαση 2014/955/ΕΕ της 18/12/2014 για την τροποποίηση της απόφασης 2000/532/ΕΚ όσον αφορά τον κατάλογο των αποβλήτων
- Οδηγία 91/156/ΕΟΚ της 18/3/91, που τροποποιεί την Οδηγία 75/442 για τα απόβλητα
- Οδηγία 94/62/ΕΚ της 20/12/1994 για την συσκευασία και τα απορρίμματα συσκευασίας
- ΚΥΑ 114218/97 (ΦΕΚ Β 1016) - «Κατάρτιση πλαισίου Προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων»
- Ν. 2939/2001 - "Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων. Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ)
- ΚΥΑ 50910/2727 /2003 - «Μέτρα και όροι για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων - Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης»
- Οδηγία 2006/12/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2006 περί των στερεών αποβλήτων
- Υ.Α. 9268/469/2007 (ΦΕΚ 286/Β/2.3.07) - Τροποποίηση των ποσοτικών στόχων για την ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων των συσκευασιών σύμφωνα με το άρθρο 10 (παρ. Α1, τελευταίο εδάφιο) του ν. 2939/01 (179/Α), καθώς και άλλων διατάξεων του νόμου αυτού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2004/12/ΕΚ για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας», του Συμβουλίου της 11ης Φεβρουαρίου 2004
- Ν. 3854/2010 (ΦΕΚ 94/Α/23.6.10) - Τροποποίηση της νομοθεσίας για την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων και τον Εθνικό Οργανισμό Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ) και άλλες διατάξεις
- ΚΥΑ 8111.1/41/09 - Μέτρα και όροι για τις λιμενικές εγκαταστάσεις παραλαβής αποβλήτων που παράγονται στα πλοία και καταλοίπων φορτίου σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 2007/71/ΕΚ οδηγίας. Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 3418/07/02 (ΦΕΚ 712 Β`) κοινής υπουργικής απόφασης «Μέτρα και όροι για τις λιμενικές εγκαταστάσεις παραλαβής

αποβλήτων που παράγονται στα πλοία και καταλοίπων φορτίου».

- Εγκ. οικ. 24040/2590/2013 - Εφαρμογή νομοθεσίας για τη διασυνοριακή μεταφορά μη επικίνδυνων αποβλήτων
- Ν. 4496/2017 (ΦΕΚ 170/Α`/8.11.2017) Τροποποίηση του ν. 2939/2001 για την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων, προσαρμογή στην Οδηγία 2015/720/ΕΕ, ρύθμιση θεμάτων του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης και άλλες διατάξεις

Θέμα: Ηλεκτρικός και Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός

- Π.Δ. 117 της 5/4/2004 - «Μέτρα όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού», σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των Οδηγιών 2002/95 «σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων ουσιών σε είδη ηλεκτρονικού και ηλεκτρικού εξοπλισμού»
- Π.Δ. 15/2006 (ΦΕΚ 12/Α`/3.2.2006) - Τροποποίηση του προεδρικού διατάγματος 117/04 (82/Α), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108 «για την τροποποίηση της οδηγίας 2002/96 σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)» του Συμβουλίου της 8ης Δεκεμβρίου 2003
- Υ.Α. οικ. 133480/2011 (ΦΕΚ 2711Β/11) - Τροποποίηση του παραρτήματος ΙΒ του π.δ 117/2004
- 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.
- Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/36928/2227/2018 (ΦΕΚ 5459/Β`/6.12.2018) - Τροποποίηση της Η.Π. 23615/651/Ε.103/8-5-2014 κοινής υπουργικής απόφασης «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» (Β' 1184)

Θέμα: Μπαταρίες και Συσσωρευτές Μολύβδου

- Π.Δ. 115/2004 (ΦΕΚ 80Α/2004) - «Αντικατάσταση της ΚΥΑ 73537/1438/95 "Για τις ηλεκτρικές στήλες και συσσωρευτές που περιέχουν ορισμένες επικίνδυνες ουσίες" (Β781) και 19817/2000 ΚΥΑ «Τροποποίηση της 73537/1438/95 ΚΥΑ κλπ» (Β'963). Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών»
- Υ.Α. 41624/2057/Ε103/2010 (ΦΕΚ 162Β/10) - Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των οδηγιών, 2006/66/ΕΚ «σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών 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 στηλών και συσσωρευτών, όσο αφορά την τοποθέτηση ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών στην αγορά», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου

Θέμα: Ορυκτέλαια

- Οδηγία 75/439/ΕΟΚ της 16/6/1975 για την διάθεση των χρησιμοποιούμενων ορυκτελαίων
- Οδηγία 87/101/ΕΟΚ για την διάθεση των χρησιμοποιούμενων ορυκτελαίων
- Π.Δ. 82/2004 της 2/4/2004 (ΦΕΚ 64/2004 «Αντικατάσταση της ΚΥΑ 98012/2001/96 "Καθορισμός μέτρων και όρων για την διαχείριση των χρησιμοποιούμενων ορυκτελαίων" Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων λιπαντικών ελαίων»

Θέμα: Ελαστικά

- Οδηγία 94/62/ΕΚ της 20/12/1994 για την συσκευασία και τα απορρίμματα συσκευασίας
- Π.Δ 109/2004 - «Μέτρα και όροι για την διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών των οχημάτων. Μέτρα για την διαχείριση τους.»

Θέμα: Θόρυβος

- Προεδρικό Διάταγμα 1180/81 (ΦΕΚ 293 Α) - «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτου διασφαλίσεως περιβάλλοντος εν γένει ».
- Οδηγία 2000/14/ΕΚ για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την εκπομπή θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση στους εξωτερικούς χώρους
- Οδηγία 2002/49/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Ιουνίου 2002, σχετικά με την αξιολόγηση και τη διαχείριση του περιβαλλοντικού θορύβου
- ΚΥΑ 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418Β) - Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους.
- ΚΥΑ 13586/724/2006 (ΦΕΚ 384 Β) - «Καθορισμός μέτρων, όρων και μεθόδων για την αξιολόγηση και τη διαχείριση του θορύβου στο περιβάλλον, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2002/49/ΕΚ «σχετικά με την αξιολόγηση και τη διαχείριση του περιβαλλοντικού θορύβου» του Συμβουλίου της 25.6.2002»
- Υ.Α. Η.Π. 9272/471/2007 (ΦΕΚ 286/Β/2.3.07) - Τροποποίηση του άρθρου 8 της υπ' αριθμ. 37393/2028/2003 κοινής υπουργικής απόφασης (1418/Β), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2005/88/ΕΚ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2000/14/ΕΚ για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την εκπομπή θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους», του Συμβουλίου της 14ης Δεκεμβρίου 2005.

Θέμα: Χημικές Ουσίες

- ΥΑ 378/94/20.09.1994 (ΦΕΚ Β' 705) - Έγκριση της ΑΧΣ 378/1994 σχετικά με: «Επικίνδυνες ουσίες, ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση αυτών σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 67/548/ΕΟΚ όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.»
- ΥΑ. 455/98/1998 (ΦΕΚ 1314/Β/31.12.98) - Τροποποίηση της απόφ. 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»
- ΥΑ. 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»
- ΥΑ. 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»
- ΥΑ. 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
- ΥΑ. Π/20655/2897/2015/16.07.2015 - Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/103/ΕΕ της Επιτροπής της 21ης Νοεμβρίου 2014 για την τρίτη προσαρμογή στην επιστημονική και τεχνική πρόοδο των παραρτημάτων της Οδηγίας 2008/68/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις εσωτερικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων και κωδικοποίηση των κ.υ.α. 35043/2524 (ΦΕΚ 1385/Β' /2010), 52280/4720 (ΦΕΚ 2640/Β' /2011), 52167/4683 (ΦΕΚ 37/Β' /2012) και 40955/4862 (ΦΕΚ 2514/Β' /2013)
- ΥΑ. 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)
- ΥΑ. 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)
- ΥΑ. 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
- ΥΑ. 41/2002/02, (ΦΕΚ 755/Β/19.6.02) - Τροποποίηση της απόφασης ΑΧΣ 378/94, (705/Β) σε εναρμόνιση προς την Οδηγία 2001/59/ΕΚ (ΕΕL 225 της 21-8-2001) της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Κοινότητας «σχετικά με την προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο, για εικοστή όγδοη φορά της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών»
- Απόφαση Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου ΑΧΣ 265/2002 (ΦΕΚ Β 1214) - Ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση επικίνδυνων παρασκευασμάτων σε εναρμόνιση με την οδηγία 1999/45 Ε.Κ. και την Οδ. 2011/60 Ε.Κ.
- ΥΑ. 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)
- ΥΑ. 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»
- ΥΑ. 73/06, (ΦΕΚ 832/Β/6.7.06) - Τροποποίηση της απόφασης ΑΧΣ 265/2002 σε εναρμόνιση της εθνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 2006/8/ΕΚ της Επιτροπής «για την τροποποίηση με σκοπό την προσαρμογή τους στην τεχνική πρόοδο, των παραρτημάτων II, III και V της Οδηγίας 1999/45/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την προσέγγιση των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων των κρατών μελών, που αφορούν στην ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων παρασκευασμάτων»
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 18ης Δεκεμβρίου 2006 για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
- ΥΑ. 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)
- ΠΔ 52/2015 (17.07.2015) Εναρμόνιση με την οδηγία 2014/27/ΕΕ Για την τροποποίηση των οδηγιών του Συμβουλίου 1992/58/ΕΟΚ, 1992/85/ΕΟΚ, 1994/33/ΕΚ, 1998/24/ΕΚ και της οδηγίας 2004/37/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ώστε να ευθυγραμμιστούν με τον κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμόν 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων - Τροποποίηση των προεδρικών διαταγμάτων 105/1995, 176/1997, 62/1998, 338/2001 και 399/1994

Θέμα: Στερέα Απόβλητα

- ΚΥΑ 9268/469/2007 (Β 286/2007) Τροποποίηση των ποσοτικών στόχων για την ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων των συσκευασιών σύμφωνα με το άρθρο 10 (παρ. Α1, τελευταίο εδάφιο) του ν. 2939/2001 (Α` 179), καθώς και άλλων διατάξεων του νόμου αυτού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2004/12/ΕΚ «για την τροποποίηση της οδηγίας 94/62/ΕΚ για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας», του Συμβουλίου της 11ης Φεβρουαρίου 2004

Θέμα: Ενέργεια

- 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' αρ. Δ6/Β/οικ. 5825 (ΦΕΚ 407/09.09.2010).
- Νόμος υπ' αρ. 4342, ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας 2012/27/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 25ης Οκτωβρίου 2012 «Για την ενεργειακή απόδοση, την τροποποίηση των Οδηγιών 2009/125/ΕΚ και 2010/30/ΕΕ και την κατάργηση των Οδηγιών 2004/8/ΕΚ και 2006/32/ΕΚ».
- Νόμος 3468/2006 - Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Συμπαράγωγή Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης και λοιπές διατάξεις
- Υ.Α. 188343 Συστήματα αναγνώρισης προσόντων και πιστοποίησης Ενεργειακών Ελεγκτών. Μητρώο Ενεργειακών Ελεγκτών και Αρχείο Ενεργειακών Ελέγχων.
- Κ.Υ.Α. αρ. οικ. 178679/2017 (ΦΕΚ 2337 / 10.07.2017) Συστήματα αναγνώρισης προσόντων και πιστοποίησης Ενεργειακών Ελεγκτών. Μητρώο Ενεργειακών Ελεγκτών και Αρχείο Ενεργειακών Ελέγχων
- Υ.Α. οικ. 175275/2018 (ΦΕΚ 1927/Β` /30.5.2018) - Συστήματα αναγνώρισης προσόντων και πιστοποίησης Ενεργειακών Ελεγκτών. Μητρώο Ενεργειακών Ελεγκτών και Αρχείο Ενεργειακών Ελέγχων
- Υ.Α αρ. ΥΠΕΝ/Δ ΕΠΕΑ/49646/560 Τροποποίηση της οικ. 175275/22.05.2018 υπουργικής απόφασης (Β` 1927) «Συστήματα αναγνώρισης προσόντων και πιστοποίησης Ενεργειακών Ελεγκτών. Μητρώο Ενεργειακών Ελεγκτών και Αρχείο Ενεργειακών Ελέγχων
- Εγκύκλιος ΥΠΕΝ ΔΕΠΕΑ/Γ/οικ.181906/5-10-2017 Διευκρινίσεις για τους ενεργειακούς ελέγχους του ν.4342/2015
- Εγκύκλιος ΥΠΕΝ ΔΕΠΕΑ/Γ/οικ. 175924/11-7-2018 Ενημέρωση σχετικά με την υποχρέωση διεξαγωγής ενεργειακών ελέγχων στις επιχειρήσεις
- Αρ. ΔΕΠΕΑ/οικ. 182365 (ΦΕΚ 4003/Β/17-11- 2017) Έγκριση και εφαρμογή των Τεχνικών Οδηγιών ΤΕΕ για την Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων
- ΚΥΑ Δ6 / Β / ΥΚ / 11038/1999 Διαδικασίες, απαιτήσεις και κατευθύνσεις για τις ενεργειακές επιθεωρήσεις σε βιομηχανία και κτίρια
- Οδηγία 2010/31/ΕΕ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ, της 19ης Μαΐου 2010, για την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων
- Ν. 4122 (ΦΕΚ 42/Α/2013) Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων και λοιπές διατάξεις - Εναρμόνιση Οδηγίας 2010/31/του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου

Θέμα: Επεξεργασία Λυμάτων - Προστασία Υδατικών Πόρων

- Υγειονομική Διάταξη Ε1β. 221/65 (ΦΕΚ 138Β/24-2-65) - Περί διάθεσης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων
- Νομαρχιακή Απόφαση 17823 / 79 (ΦΕΚ 1132 / Β / 79)
- Νομαρχιακή Απόφαση Α3 / 6533 / 81 (ΦΕΚ 477 / Β / 81)
- Ν. 1739/87 (ΦΕΚ 201 Α/ 20-11-87) - Διαχείριση των υδατικών πόρων και άλλες διατάξεις
- Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280Α/9-12-2003) - Προστασία και διαχείριση των υδάτων - εναρμόνιση με την οδηγία 2000/60/ΕΚ.
- Υ.Α. Δ.ΥΓ2/Γ.Π.οικ. 133551/2008 (ΦΕΚ 2089/Β` /9.10.2008) - Τροποποίηση της περίπτωσης (γ) της παρ. 1 του άρθρου 8 της υπ αριθμ. Ε1β/221/65 Υγειονομικής διάταξης
- Υ.Α. οικ. 191002/2013 (ΦΕΚ 2220/Β` /9.9.2013) - Τροποποίηση της υπ' αριθ. 145116/2011 κοινής υπουργικής απόφασης
- «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (354/Β) και συναφείς διατάξεις»

Θέμα: Πυροπροστασία

- Π.Δ. 71/1988 (ΦΕΚ 32Α/17.2.1988) - Κανονισμός πυροπροστασίας των κτιρίων
- Π.Δ. 374/1988 (ΦΕΚ 168Α / 12.8.1988) - Τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ. 71/88 «κανονισμός πυροπροστασίας κτιρίων» (ΦΕΚ 32/Α/88 διόρθωση στο ΦΕΚ 59/Α/28-3-88)
- Υ.Α. 34458/1990 (ΦΕΚ 846Β 90) - Καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών, διαμόρφωσης, σχεδίασης, κατασκευής, ασφαλούς λειτουργίας και πυροπροστασίας εγκαταστάσεων διυλιστηρίων και λοιπών βιομηχανιών πετρελαίου
- Υ.Α. 58185/2474/1991 (ΦΕΚ 360Β/28.5.1991) - Περί τροποποιήσεως και συμπλήρωσης του π.δ 71/88 «κανονισμός πυροπροστασίας κτιρίων»
- Υ.Α. 81813/5428/1993 (ΦΕΚ 647/Β`/30.8.1993) - Τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ 71/88
- Υ.Α. 54229/2498/94 (312/Β/22.4.94) - Τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ/τος 71/88 «κανονισμός πυροπροστασίας κτιρίων» (32/Α διόρθωση 59/Α), όπως ισχύει
- Υ.Α. 33940/7590/98, (1316/Β/31.12.98) - Τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ 71/88 «κανονισμός πυροπροστασίας κτιρίων» (32/Α, διόρθωση 59/Α)
- ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 12/2007 (ΦΕΚ 545/2007) Καθιέρωση βιβλίου ελέγχου συντήρησης και καλής λειτουργίας των μέσων ενεργητικής πυροπροστασίας των επιχειρήσεων.
- Υ.Α 50292/3549/08/2009 (ΦΕΚ 272/Β` / 16.2.2009) - Εφοδιασμός των οχημάτων με 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
- Υπ' αριθμ. 15/2014 Πυροσβεστικής Διάταξης με θέμα: «Προδιαγραφές μελέτης, σχεδίασης και εγκατάστασης των φορητών, μόνιμων και λοιπών προληπτικών και κατασταλτικών μέτρων και μέσων της ισχύουσας νομοθεσίας πυροπροστασίας».
- Υ.Α. 3275 Φ.700.17/2016 (ΦΕΚ 388/Β` /19.2.2016) - (Αριθμ. Πυροσβεστικής Διάταξης 17/2016) Μέτρα και μέσα πυροπροστασίας γραφείων
- Απόφ. 12/2012 (ΦΕΚ 1794/Β` /6.6.2012) - Καθιέρωση βιβλίου ελέγχου συντήρησης και καλής λειτουργίας των μέσων ενεργητικής πυροπροστασίας των επιχειρήσεων – εγκαταστάσεων
- Υ.Α. /2014 (ΦΕΚ 2434/Β` /12.9.2014) - Οργάνωση, εκπαίδευση και ενημέρωση προσωπικού των επιχειρήσεων – εγκαταστάσεων σε θέματα πυροπροστασίας
- Υ.Α. 3275 Φ.700.17/2016 (ΦΕΚ 388/Β` /19.2.2016) - (Αριθμ. Πυροσβεστικής Διάταξης 17/2016) Μέτρα και μέσα πυροπροστασίας γραφείων
- Υ.Α. 24738Φ.701.2/2017 (ΦΕΚ 2089/Β` /19.6.2017) - Τροποποίηση των υπ' αριθ. 3/2015, 14/2014 και 15/2015 πυροσβεστικών διατάξεων και κατάργηση των υπ' αριθ. 2/1979 και υπ' αριθ. 5/1991 πυροσβεστικών διατάξεων

Θέμα: Αστική Περιβαλλοντική Ευθύνη

- Προεδρικό Διάταγμα υπ' αριθμ. 148 (ΦΕΚ 190/29.09.2009) -Περιβαλλοντική ευθύνη για την πρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο Περιβάλλον - Εναρμόνιση με την οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Απριλίου 2004.
- Υ.Α. Η.Π. 48416/2037/Ε.103/2011, (2516/Β/7.11.2011) - Μέτρα και όροι για την αποθήκευση διοξειδίου του άνθρακα σε γεωλογικούς σχηματισμούς - Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 29457/1511/2005 (992/Β) κοινής υπουργικής απόφασης, του Π.Δ 51/2007 (54/Α) και του Π.Δ 148/2009 (190/Α), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2009/31/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Απριλίου 2009 «σχετικά με την αποθήκευση διοξειδίου του άνθρακα σε γεωλογικούς σχηματισμούς και για την τροποποίηση της οδηγίας 85/337/ΕΟΚ του Συμβουλίου, των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2000/60/ΕΚ, 2004/35/ΕΚ, 2008/1/ΕΚ και του κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1013/2006»
- Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α` /13.2.2012) - Ποινική προστασία του περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την οδηγία 2008/99/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής

Θέμα: Χρήση Νερού

- Υ.Α. 182314/1241/2016 (ΦΕΚ 2888/Β` /12.9.2016) - Τροποποίηση του Παραρτήματος ΙΙ του άρθρου 8 της υπ' αριθ. 39626/2208/2009 κοινής υπουργικής απόφασης (Β'2075), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2014/80/ΕΕ «για την τροποποίηση του παραρτήματος ΙΙ της οδηγίας 2006/118/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση» της Ευρωπαϊκής Επιτροπής της 20ης Ιουνίου 2014
- Υ.Α. οικ. 170766/2016 (ΦΕΚ 69/Β` /22.1.2016) - Τροποποίηση της υπ' αριθ. 51354/2641/Ε103/2010 κοινής υπουργικής απόφασης (Β` 1909), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2013/39/ΕΕ «για την τροποποίηση των οδηγιών 2000/60/ΕΚ και 2008/105/ΕΚ όσον αφορά τις ουσίες προτεραιότητας στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Αυγούστου 2013 και άλλες συναφείς διατάξεις»



www.moh.gr



Διυλιστήριο

Τ.Θ. 23
Τ.Κ. 20 100, Κόρινθος, ΕΛΛΑΔΑ

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

Κεντρικά Γραφεία

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

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

