

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΤΩΤΕΡΗΣ ΒΑΘΜΙΔΑΣ**

Πληροφορίες που πρέπει να έχει στη διάθεσή του το κοινό, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία SEVESO III και την αντίστοιχη ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016), για την αντιμετώπιση μεγάλων ατυχημάτων με εμπλεκόμενες επικίνδυνες ουσίες στην εγκατάσταση «ΕΛΙΝΟΙΛ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ Α.Ε.». Επισημαίνεται ότι στο παρόν έγγραφο, με τον όρο «επικίνδυνες ουσίες» νοούνται οι ουσίες που περιγράφονται στο άρθρο 3 (παρ. 10) της ΚΥΑ 172058/2016.

### **ΜΕΡΟΣ 1**

<b>I. Πληροφοριακά στοιχεία παραγράφων 1-6 Μέρους 1 του Παραρτήματος V της ΚΥΑ 172058/2016</b>	
<b>8. Στοιχεία εγκατάστασης – Φορέας Εκμετάλλευσης</b>	
Εμπορική Επωνυμία Εγκατάστασης	ΕΛΙΝΟΙΛ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ Α.Ε.
Είδος Επιχείρησης	Παραγωγή και εμπορία υγρών καυσίμων, λιπαντικών υγραερίων, στερεών καυσίμων και κάθε είδους συναφών προϊόντων
Έδρα Επιχείρησης	Πηγών 33, 14564 Κηφισιά, Αθήνα
Τηλέφωνο Έδρας	2106241500
Τόπος Εγκατάστασης	Λεωφόρος Δημοκρατίας 1, Θέση Αστέρια – Αγριά Βόλου
Είδος εγκατάστασης	Αποθήκευση και διακίνηση πετρελαιοειδών
Τηλέφωνο Εγκατάστασης	24210 94330
<b>Στοιχεία Υπεύθυνου Εγκατάστασης</b>	
Υπεύθυνος Εγκατάστασης	Δημήτριος Μπέλλος
Ιδιότητα	Ηλεκτρολόγος Μηχανικός – Διευθυντής Εγκατάστασης
Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου	belos@elin.gr
Τηλέφωνο	6949 200721 - 24210 94330
<b>Στοιχεία Τεχνικού Ασφάλειας</b>	
Τεχνικός Ασφάλειας	Μάριος Παπακώστας

Ιδιότητα	Μηχανολόγος Μηχανικός – Τεχνικός Προϊστάμενος Εγκαταστάσεων
Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου	mprarak@elin.gr
Τηλέφωνο	6944 144301 - 210 6241570
Τηλέφωνο σε 24ωρη βάση	2421094330 – 2421094331 – 2421094338

### 9. Υπαγωγή Εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εγκατάσταση υπάγεται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες λόγω της ύπαρξης επικινδύνων ουσιών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Σύμφωνα με τις ποσότητες των επικινδύνων ουσιών εντός της εγκατάστασης αποθήκευσης και διακίνησης καυσίμων της ΕΛΙΝΟΙΛ Α.Ε, στην περιοχή Αστέρια στην Αγριά Βόλου, η εν λόγω εγκατάσταση κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις κατώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στην οικεία Αδειοδοτούσα Αρχή: «ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ, ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, Δ/ΝΣΗ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ, ΤΜΗΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ», Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων με Αριθμό Πρωτοκόλλου: 180168 και ημερομηνία 12/10/2018.

### 10. Δραστηριότητες εγκατάστασης

Οι δραστηριότητες της εγκατάστασης Βόλου είναι η παραλαβή, αποθήκευση και διακίνηση υγρών πετρελαιοειδών καυσίμων, (βενζίνες, πετρέλαια, λιπαντικά έλαια και βιοντήζελ). Η εγκατάσταση βρίσκεται σε οικόπεδο έκτασης ~29.686 m<sup>2</sup>.

Η εγκατάσταση περιλαμβάνει τις παρακάτω μονάδες:

- Λιμενικές εγκαταστάσεις για εκφόρτωση πετρελαιοειδών
- Δεξαμενές αποθήκευσης πετρελαιοειδών
- Σταθμό φόρτωσης βυτιοφόρων
- Αντλιοστάσιο

Επίσης, η εγκατάσταση περιλαμβάνει:

- Συστήματα πυροπροστασίας
- Συστήματα προστασίας περιβάλλοντος

Τα προϊόντα παραλαμβάνονται από πλοία μέσω του προβλήτα της εγκατάστασης, και αποθηκεύονται σε επτά (7) κύριες δεξαμενές συνολικής χωρητικότητας 21.000 m<sup>3</sup>, και επτά (7) βοηθητικές δεξαμενές συνολικής χωρητικότητας 350m<sup>3</sup>. Τα αποθηκευμένα προϊόντα μεταφέρονται μέσω αντλιών στο σταθμό φόρτωσης (νησίδες), όπου φορτώνονται σε βυτιοφόρα οχήματα.

Οι επιμέρους δραστηριότητες περιγράφονται αναλυτικότερα:

#### A. Παραλαβή πετρελαιοειδών με πλοία

Η παραλαβή των προϊόντων από τα πλοία γίνεται μέσω του προβλήτα της εγκατάστασης, που έχει τη δυνατότητα εκφόρτωσης πλοίων έως 3.500 DWT. Το μέγιστο βάθος του προβλήτα είναι περίπου 8,5 m, ενώ η εκφόρτωση των πλοίων γίνεται από την πρύμνη, καθώς δεν υπάρχει προς το παρόν δυνατότητα πλαγιοδέτησης. Η συχνότητα εκφόρτωσης πλοίων είναι κατά μέσο όρο 1 πλοίο την εβδομάδα, ενώ η διάρκειά της είναι από 8 – 10 ώρες. Οι εκφορτώσεις γίνονται με χρήση πέντε ελαστικών σωλήνων, διαμέτρου 6" και πίεσης σχεδιασμού 14 bar. Η μεταφορά των προϊόντων από τον προβλήτα στις δεξαμενές γίνεται μέσω των αντλιών του πλοίου και τη βοήθεια πέντε (5) ανεξάρτητων σωληνογραμμών:

- Αγωγός 8" παραλαβής πετρελαίου κίνησης
- Αγωγός 6" παραλαβής πετρελαίου κίνησης
- Αγωγός 8" παραλαβής αμόλυβδης βενζίνης
- Αγωγός 6" παραλαβής πετρελαίου θέρμανσης

Το μήκος των αγωγών από την άκρη του προβλήτα ως το σημείο διακλάδωσης προς τις δεξαμενές είναι περίπου 200 m. Οι αγωγοί περιλαμβάνουν τμήματα που συνδέονται με φλάντζες και συγκολλήσεις, είναι επιφανειακοί και βαμμένοι εξωτερικά. Η πίεση παραλαβής είναι 5 bar, ενώ το μέγιστο επιτρεπτό όριο είναι 7 bar. Η μέγιστη ροή εκφόρτωσης είναι 400 m<sup>3</sup>/h.

#### B. Αποθήκευση πετρελαιοειδών

Η αποθήκευση των πετρελαιοειδών (βενζίνη και πετρέλαιο) γίνεται σε επτά (7) κύριες δεξαμενές συνολικής χωρητικότητας 21.000 m<sup>3</sup>, και επτά (7) βοηθητικές δεξαμενές συνολικής χωρητικότητας 350 m<sup>3</sup>. Η διάταξη των δεξαμενών, η κατασκευή των λεκανών ασφαλείας και τα συστήματα πυροπροστασίας είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ 34628/85.

Οι κύριες δεξαμενές είναι κατακόρυφες, υπέργειες, κυλινδρικές τύπου κωνικής οροφής. Οι δεξαμενές αποθήκευσης βενζινών έχουν εσωτερική πλωτή οροφή, με περιφερειακή στεγανοποίηση για τον περιορισμό των εκπεμπομένων ατμών στην ατμόσφαιρα και παράλληλα, την αύξηση της ασφάλειας (αποφυγή συσσώρευσης εκρηκτικών μιγμάτων).

Οι βοηθητικές δεξαμενές είναι οριζόντιες, υπέργειες, κυλινδρικές, χωρητικότητας 50m<sup>3</sup> η καθεμία. Το μήκος τους είναι 9,15 m και το πλάτος 2,75 m. Οι τρεις από αυτές χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση βιοντίζελ και οι υπόλοιπες για την αποθήκευση πετρελαίου.

Η μεταφορά των προϊόντων από τις δεξαμενές προς τα γεμιστήρια γίνεται μέσω ηλεκτροκίνητων αντλιών και τη βοήθεια ανεξάρτητων σωληνογραμμών για κάθε προϊόν.

#### C. Φόρτωση βυτιοφόρου

Η πλήρωση των βυτιοφόρων με προϊόντα γίνεται στο γεμιστήριο, το οποίο αποτελείται από δύο (2) νησίδες. Στο γεμιστήριο μπορεί να φορτώνουν ταυτόχρονα δύο βυτιοφόρα, όπου η θέση φόρτωσης είναι Bottom Loading. Η συχνότητα φόρτωσης βυτιοφόρων στην εγκατάσταση είναι περίπου 10-20 βυτιοφόρα την ημέρα κατά μέσο όρο, ενώ η διάρκεια της φόρτωσης είναι 25 min.

Πραγματοποιήθηκαν εργασίες εκσυγχρονισμού της εγκατάστασης, οι οποίες περιελάμβαναν:

- Την εγκατάσταση νέου δικτύου σωληνώσεων για τη μεταφορά προϊόντων εντός της μονάδας για τη φόρτωση στις δεξαμενές αποθήκευσης και τα βυτιοφόρα οχήματα καθώς επίσης και στο πλοίο.
- Τον εκσυγχρονισμό του υφιστάμενου αντλιοστασίου ώστε να έχει τη δυνατότητα δημιουργίας και πετρελαϊκού μίγματος biodiesel - diesel. Το νέο αντλιοστάσιο έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να υπάρχει η δυνατότητα φόρτωσης όλων των διακινούμενων υλικών τόσο σε βυτία όσο και σε πλοία.
- Τον εκσυγχρονισμό του αντλιοστασίου για τη μεταφορά του βιοντίζελ με την αντικατάσταση των παλαιών αντλιών φόρτωσης με νέες.
- Την χρήση τριών ημερήσιων δεξαμενών για την αποθήκευση βιοντίζελ.
- Την αντικατάσταση της νησίδας 3 (Top loading) με νησίδα Bottom loading
- Την εγκατάσταση νέων αντλιών εκτός αντλιοστασίου για την φόρτωση των ημερήσιων δεξαμενών

Η εγκατάσταση λειτουργεί σε δύο βάρδιες 06:00-14:00 και 14:00-22:00 Δευτέρα μέχρι και Σάββατο. Το τμήμα παραλαβής πετρελαιοειδών μπορεί να λειτουργεί σε 24-ωρη βάση. Η φύλαξη της εγκατάστασης είναι σε 24-ωρη βάση, ενώ οι φύλακες είναι εκπαιδευμένοι και γνωρίζουν τη λειτουργία των συστημάτων έκτακτης ανάγκης.

#### 11. Γενική ονομασία των επικινδύνων ουσιών και περιγραφή της επικινδυνότητας

Ονομασία Επικίνδυνης Ουσίας	Δηλώσεις Επικινδυνότητας	Τάξη – Κατηγορία Κινδύνου
Πετρέλαιο θέρμανσης	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Υγρό και ατμοί εύφλεκτα</li> <li>▪ Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής</li> <li>▪ Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος</li> <li>▪ Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου</li> </ul>	<b>ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ</b> Εύφλεκτο υγρό <b>ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ</b> Ευαισθητοποίηση αναπνευστικού Οξεία τοξικότητα Ερεθισμός του δέρματος Καρκινογένεση
Πετρέλαιο κίνησης	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.</li> <li>▪ Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.</li> <li>▪ Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις</li> </ul>	<b>ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ</b> Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον

<b>Βενζίνη αμόλυβδη 95 οκτανίων</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Υγρό και ατμοί εξαιρετικά εύφλεκτα</li> <li>▪ Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα</li> <li>▪ Μπορεί να προκαλέσει</li> <li>▪ Καρκίνο</li> <li>▪ Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.</li> <li>▪ Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς</li> <li>▪ Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις</li> <li>▪ Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος</li> <li>▪ Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη</li> </ul>	<b>ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ</b> Εύφλεκτο υγρό <b>ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ</b> Μεταλλαξιγένεση Καρκινογένεση Τοξικότητα στην αναπαραγωγή Οξεία τοξικότητα Ερεθισμός του δέρματος Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους <b>ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ</b> Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον
-------------------------------------	---	---

## 12. Στοιχεία και πληροφορίες σχετικά με τις μετατροπές στην εγκατάσταση κατ' εφαρμογή του άρθρου 10 της ΚΥΑ 172058/2016

### A. Κατάθεση Φακέλου Κοινοποίησης τεύχους Μαΐου 2016

Έκδοση 1<sup>η</sup> – Μάϊος 2016

### B. Επικαιροποίηση τεύχους Μαΐου 2016

Έκδοση 2<sup>η</sup> – Ιούνιος 2018

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ – ΑΛΛΑΓΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΟ ΤΕΥΧΟΣ ΤΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ
1	<b>Κεφάλαιο 3: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΑΜΕΣΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b> Επικαιροποίηση στοιχείων και παραπομπή στο νέο χάρτη του Παραρτήματος IV. Προσθήκη στοιχείων για τη γεωμορφολογία, κλίμα κλπ. της περιοχής.
2	<b>Κεφάλαιο 4: Κατάλογος επικίνδυνων ουσιών</b> Πίνακας 4.2. Προσθήκη επικίνδυνων ουσιών που πιθανά θα προκύψουν σε περίπτωση ατυχήματος
3	<b>Παράρτημα I: Υπεύθυνη Δήλωση</b> Υπογεγραμμένη από νόμιμο εκπρόσωπο
4	<b>Παράρτημα II: Πολιτική Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων</b> 1. Τροποποίηση κειμένου και υπογραφή από νόμιμο εκπρόσωπο. <i>Σημειώνεται ότι τυχόν χρήση μελλοντικού χρόνου στο κείμενο γίνεται ώστε να αποτυπώνεται η συνεχόμενη δράση της εταιρίας για παρακολούθηση των κινδύνων και τη διαρκή βελτίωση.</i> 2. Προσθήκη ενδεικτικών αρχείων / εγγράφων

	<i>Αναλυτικό αρχείο επιθεωρήσεων, ελέγχων, εκπαιδεύσεων κλπ εγγράφων υπάρχει διαθέσιμο στην εγκατάσταση για έλεγχο από τους αρμόδιους φορείς.</i>
5	<b>Παράρτημα III: Τοπογραφικό</b> Προσθήκη αρχείου μορφή pdf στην ηλεκτρονική έκδοση του Φακέλου Κοινοποίησης (CD)
6	<b>Παράρτημα IV: Χάρτης 1:5000</b> Νέος χάρτης με επισήμανση σημείων ενδιαφέροντος στη γύρω περιοχή.
7	<b>Παράρτημα V: Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας</b> Προσθήκη δελτίων δεδομένων ασφαλείας των επικίνδυνων υλικών που πιθανά θα προκύψουν σε περίπτωση ατυχήματος
8	<b>Παράρτημα VI: Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας Εγκατάστασης</b> Προσθήκη Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων

**C. Επικαιροποίηση τεύχους Μαΐου 2016**

Έκδοση 3<sup>η</sup> – Σεπτέμβριος 2018

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ – ΑΛΛΑΓΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΟ ΤΕΥΧΟΣ ΤΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ
1	<b>Παράρτημα V: Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας</b> Προσθήκη δελτίων δεδομένων ασφαλείας του πετρελαίου και βενζίνης από ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ σε νέα έκδοση

**13. Περαιτέρω πληροφορίες**

Περαιτέρω σχετική πληροφόρηση: Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον Φάκελο Κοινοποίησης της εγκατάστασης, καθώς και λοιπά θέματα ασφαλείας, μπορείτε να επικοινωνήσετε με την αδειοδοτούσα αρχή: «ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΟΡΥΚΤΩΝ ΠΡΩΤΩΝ ΥΛΩΝ, ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, Δ/ΝΣΗ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ, ΤΜΗΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ».

**14. Πληροφορίες για γειτονικές εγκαταστάσεις με επικίνδυνες ουσίες που ενδέχεται να έχουν πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα σύμφωνα με το άρθρο 8 της ΚΥΑ 172058/2016.**

Η εγκατάσταση της ΕΛΙΝΟΙΑ γειτνιάζει δυτικά, περίπου 300m από τα όρια του οικοπέδου της, με την εγκατάσταση παραγωγής τσιμέντου της ΑΓΕΤ Ηρακλής (Lafarge), οπότε σε περίπτωση ατυχήματος σε μια από αυτές, θα υπάρξει επίδραση στη λειτουργία της άλλης. Ωστόσο, το τσιμέντο δεν χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο υλικό και άρα ο κίνδυνος πρόκλησης ατυχήματος μεγάλης έκτασης, όπως ορίζεται στην ΚΥΑ 172058/2016, στην εγκατάσταση της ΑΓΕΤ Ηρακλής (Lafarge) με πολλαπλασιαστικές επιπτώσεις στην εγκατάσταση της ΕΛΙΝΟΙΑ, δεν υφίσταται. Στο άμεσο περιβάλλον της εγκατάστασης, δεν υπάρχουν άλλες βιομηχανικές μονάδες, που να ενέχουν κινδύνους πρόκλησης ατυχημάτων μεγάλης έκτασης.

**15. Προειδοποίηση και συμπεριφορά του κοινού σε περίπτωση ατυχήματος**

Σε περίπτωση ατυχήματος, το κοινό το οποίο μπορεί να πληχθεί θα ενημερωθεί σχετικά με το συμβάν με τον πλέον πρόσφορο τρόπο. Γενικές οδηγίες αυτοπροστασίας σε περίπτωση ατυχήματος σε εγκαταστάσεις SEVESO είναι αναρτημένες στον ιστοχώρο της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας ([www.civilprotection.gr](http://www.civilprotection.gr)).

## **II. Πληροφόρηση του κοινού σχετικά με εγκαταστάσεις οι οποίες υπόκεινται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (Οδηγία SEVESO III)**

Σκοπός της παρούσας ενημέρωσης είναι η ηλεκτρονική πρόσβαση στην πληροφορία ούτως ώστε το ενδιαφερόμενο κοινό να ενημερώνεται σχετικά με τις εγκαταστάσεις SEVESO (εγκαταστάσεις υπαγόμενες στην Οδηγία SEVESO III) στην περιοχή του.

Η πληροφόρηση σχετίζεται με εγκαταστάσεις εν λειτουργία οι οποίες υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) (εγκαταστάσεις SEVESO) λόγω της ύπαρξης εντός αυτών επικινδύνων ουσιών σε ποσότητες μεγαλύτερες ή ίσες από καθορισμένες στην ανωτέρω ΚΥΑ οριακές τιμές.

Η πληροφόρηση εστιάζει στον τύπο της εγκατάστασης και στα μέτρα που λαμβάνονται για τον περιορισμό της πιθανότητας πρόκλησης ενός μεγάλου ατυχήματος σε αυτήν.

Δεδομένου ότι ουσίες οι οποίες χρησιμοποιούνται ή αποθηκεύονται στις εγκαταστάσεις SEVESO είναι επικίνδυνες, οι εγκαταστάσεις αυτές υπάγονται υποχρεούνται αυστηρά στη διαχείριση των δραστηριοτήτων τους με τέτοιο τρόπο ώστε να μειώνεται ο κίνδυνος για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων και του κοινού. Οι φορείς εκμετάλλευσης θα πρέπει να λαμβάνουν όλα τα απαιτούμενα μέτρα για την αντιμετώπιση μεγάλων ατυχημάτων και την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεών τους στη δημόσια υγεία και το περιβάλλον. Το τελευταίο επιτυγχάνεται μέσω κατάλληλου σχεδιασμού της μονάδας, ελέγχου των διεργασιών, περιοριστικών μέτρων και αποτελεσματικών διαδικασιών έκτακτης ανάγκης.

Επισπεύδουσα αρχή για την εφαρμογή της Οδηγίας SEVESO III αποτελεί η Δ/ση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας.

## ΜΕΡΟΣ 2

### I. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΙ ΣΕΝΑΡΙΑ ΜΕΓΑΛΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ

**Πληροφόρηση αναφορικά με τους κινδύνους και τα σενάρια μεγάλων ατυχημάτων, καθώς και τα μέτρα ελέγχου εντός της εγκατάστασης για την αντιμετώπισή τους**

Στο πλαίσιο της Οδηγίας SEVESO III, ως «μεγάλο ατύχημα» θεωρείται συμβάν, όπως μεγάλη διαρροή, πυρκαγιά ή έκρηξη που προκύπτει από ανεξέλεγκτες εξελίξεις κατά τη λειτουργία της εγκατάστασης, το οποίο προκαλεί σοβαρούς κινδύνους, άμεσους ή απώτερους, για την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον, εντός ή εκτός της εγκατάστασης και σχετίζεται με μία ή περισσότερες επικίνδυνες ουσίες.

Τονίζεται ότι κάθε απόκλιση από την κανονική λειτουργία δεν οδηγεί σε ατύχημα, πολύ περισσότερο δε, δεν οδηγεί σε μεγάλο ατύχημα. Τα μέτρα πρόληψης που έχει εφαρμόσει η εγκατάσταση ελαχιστοποιούν την πιθανότητα εκδήλωσης μεγάλου ατυχήματος. Ακόμη όμως και αν εκδηλωθεί ατύχημα, τα διαθέσιμα μέτρα αντιμετώπισης και η εφαρμογή του εσωτερικού σχεδίου έκτακτης ανάγκης από την Εγκατάσταση Βόλου της ΕΛΙΝΟΙΑ Α.Ε. έχουν στόχο να περιορίσουν στον μέγιστο βαθμό τις συνέπειες εντός και εκτός της εγκατάστασης. Οι πηγές κινδύνου μπορεί να συνδέονται με την λειτουργία, εξωτερικά γεγονότα, μη εξουσιοδοτημένες παρεμβάσεις τρίτων και άλλες αιτίες που σχετίζονται με τον σχεδιασμό, την κατασκευή και την διαχείριση της ασφάλειας.

Στα Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας (SDS) των επικινδύνων ουσιών, περιλαμβάνονται σενάρια έκθεσης στα οποία αναφέρονται ενδεδειγμένα μέτρα ελέγχου και αντιμετώπισης ατυχημάτων μεγάλης κλίμακας σχετιζόμενων με αυτές τις επικίνδυνες ουσίες.

Υπάρχουν περιπτώσεις ατυχημάτων που μπορεί να προκύψουν ως αποτέλεσμα αστοχιών στην εγκατάσταση, όπως φωτιά, έκρηξη, θαλάσσια ρύπανση, δυσμενή καιρικά φαινόμενα κ.ά. με πιθανές συνέπειες στον άνθρωπο και το περιβάλλον. Στην εγκατάσταση Βόλου της ΕΛΙΝΟΙΑ Α.Ε. υπάρχουν προβλέψεις και μέτρα για την αποφυγή και την αντιμετώπιση ατυχημάτων, τα οποία περιλαμβάνουν Τεχνικά Μέτρα, όπως Συστήματα Πυροπροστασίας, Πυροσβεστικό Εξοπλισμό, Συστήματα Συναγερμού, Μέσα Ατομικής Προστασίας καθώς και Οργανωτικά Μέτρα, όπως Διαδικασίες Πρόληψης Ατυχημάτων, Καταγεγραμμένες Οδηγίες Εργασιών, Διαδικασίες Ελέγχων-Επιθεωρήσεων, Εκπαίδευση Εργαζομένων.

#### **Φύση των κινδύνων ατυχημάτων μεγάλης έκτασης:**

1. Πυρκαγιά σε δεξαμενή καυσίμων
2. Πυρκαγιά σε αντλιοστάσιο υγρών καυσίμων
3. Πυρκαγιά στα γεμιστήρια βυτιοφόρων οχημάτων υγρών καυσίμων
4. Πυρκαγιά σε υπαίθριες - χερσαίες γειτονικές εκτάσεις με θαμνώδη βλάστηση
5. Φωτιά στο αγκυροβόλιο (καράβι)



6. Ρύπανση / Διαρροή Θαλάσσιων Χώρων
7. Διαρροή υγρών καυσίμων σε μεγάλη κλίμακα εντός της εγκατάστασης
8. Σεισμός
9. Τρομοκρατική Απειλή – Δολιοφθορά
10. Δυσμενή καιρικά φαινόμενα

#### **Περιληπτικά στοιχεία των κύριων τύπων σεναρίων ατυχημάτων μεγάλης έκτασης:**

Η εγκατάσταση έχει καταρτίσει Εσωτερικό Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης προκειμένου να διαχειριστεί τα ατυχήματα μεγάλης έκτασης εντός αυτής και συνεργάζεται με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς προκειμένου να διαχειριστεί τα μεγάλα ατυχήματα και να μειώσει τις συνέπειές τους και εκτός της εγκατάστασης. Οι κυριότεροι τύποι σεναρίων ατυχημάτων μεγάλης έκτασης σχετίζονται με τη Ρύπανση / Διαρροή των Θαλάσσιων Χώρων:

- Ρήξη μεταλλικού αγωγού ή της εύκαμπτης σωλήνωσης.
- Ρήξη της μάνικας, που συνδέει τον αγωγό με το πλοίο.
- Διαρροή, λόγω κακής σύνδεσης της μάνικας του υποβρύχιου αγωγού με το σύστημα της αντλίας του πλοίου.
- Διαρροή της γάστρας του πλοίου, λόγω ρήγματος των τοιχωμάτων.
- Έκρηξη-πυρκαγιά στο πλοίο.
- Υπερχείλιση δεξαμενών του πλοίου, κατά την μετάγγιση μεταξύ δεξαμενών.

Επισυνάπτεται το Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης.

#### **Πιθανές επιπτώσεις των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης στη δημόσια υγεία**

Σε περίπτωση εκδήλωσης ατυχήματος μεγάλης κλίμακας, συνίσταται στα άτομα να παραμείνουν εντός εσωτερικών χώρων και να συνεργάζονται με τις αρμόδιες υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης σε περίπτωση που αυτό απαιτηθεί.

Εάν βρίσκεστε σπίτι, κλείστε αμέσως όλες τις πόρτες και τα παράθυρα και καλύψτε πιθανά ανοίγματα με ιδιαίτερη προσοχή. Τερματίστε αμέσως τη χρήση υγραερίου, σταματήστε συστήματα εξαερισμού και μην καπνίζετε.

Μη χρησιμοποιείτε την παραλιακή οδό Βόλου-Αγριάς.

#### **Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης**

Κατά τον σχεδιασμό και τη λειτουργία της εγκατάστασης έχουν ληφθεί τεχνικά, οργανωτικά και διαχειριστικά μέτρα και εφαρμόζονται διαδικασίες ασφαλείας που σκοπό έχουν να προλαμβάνουν ώστε να μην προκύψει δυσλειτουργία, να αποτρέπουν τη μη κανονική λειτουργία που μπορεί να οδηγήσει σε ακολουθία ατυχήματος και τέλος, να περιορίζουν τις πιθανές συνέπειες.

Για την πρόληψη μικρών και μεγάλων διαρροών και ατυχημάτων η εγκατάσταση εφαρμόζει όλα τα μέτρα που επιβάλλονται από τη νομοθεσία και τους διεθνείς κανονισμούς. Συνοπτικά:

- i.* Ο σχεδιασμός και η κατασκευή ακολουθούν διεθνή πρότυπα ασφαλείας, που έχουν στόχο την αποφυγή διαρροών ουσιών, αναφλέξεων και εκρήξεων, από οποιαδήποτε αιτία περιλαμβανομένων του σεισμού και των ακραίων καιρικών φαινομένων.
- ii.* Όλες οι δραστηριότητες εποπτεύονται από πολύ καλά εκπαιδευμένο προσωπικό, η εκπαίδευση του οποίου επαναλαμβάνεται περιοδικά.
- iii.* Εφαρμόζονται προγράμματα προληπτικής συντήρησης και περιοδικής επιθεώρησης του εξοπλισμού από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό, για τον έγκαιρο εντοπισμό και διόρθωση τυχόν διάβρωσης ή άλλων προβλημάτων. Όλες οι δεξαμενές αποθήκευσης αδειάζουν και επιθεωρούνται περιοδικά για πρόληψη διαρροών.
- iv.* Ακόμη κι αν συμβεί κάποια διαρροή, αυτή θα γίνει αμέσως αντιληπτή από το προσωπικό και τα συστήματα ανίχνευσης ώστε η διαρροή να σταματήσει αμέσως.
- v.* Για την αποφυγή αναφλέξεων εφαρμόζονται αυστηροί κανόνες απαγόρευσης καπνίσματος και απουσίας σπινθήρων. Υπάρχουν συστήματα προστασίας από βραχυκυκλώματα, κεραυνό ή στατικό ηλεκτρισμό. Απαγορεύεται να χρησιμοποιηθούν εργαλεία που παράγουν σπινθήρες χωρίς «Άδεια Θερμής Εργασίας».
- vi.* Οι ρόλοι και οι υπευθυνότητες του προσωπικού που εμπλέκεται στη διαχείριση των κινδύνων μεγάλης έκτασης καθορίζονται. Οι ανάγκες εκπαίδευσης προσδιορίζονται και παρέχεται η κατάλληλη εκπαίδευση στους εργαζόμενους.
- vii.* Οι κίνδυνοι ατυχήματος μεγάλης έκτασης, οι οποίοι απορρέουν τόσο από τις συνήθεις όσο και από τις μη-συνήθεις συνθήκες λειτουργίας, προσδιορίζονται με συστηματικές μεθόδους και αξιολογούνται ως προς τη σοβαρότητα και την πιθανότητα εμφάνισής τους.
- viii.* Η λειτουργία και η συντήρηση των εγκαταστάσεων, των διεργασιών, του εξοπλισμού και των προσωρινών διακοπών των λειτουργιών ελέγχεται ώστε να είναι ασφαλής.
- ix.* Οι μετατροπές, εκσυγχρονισμός και ο σχεδιασμός νέων εγκαταστάσεων, διεργασιών ή αποθηκευτικών χώρων προγραμματίζονται, ελέγχονται και αξιολογούνται.
- x.* Οι καταστάσεις επείγουσας ανάγκης προσδιορίζονται με συστηματική ανάλυση και αναπτύσσονται σχέδια για την αντιμετώπισή τους, τα οποία δοκιμάζονται και επικαιροποιούνται τακτικά.
- xi.* Οι σκοποί που τέθηκαν από την πολιτική και το σύστημα παρακολουθούνται διαρκώς, ενώ οι αποκλίσεις διερευνώνται και λαμβάνονται διορθωτικές ενέργειες. Ατυχήματα και παρ'ολίγον ατυχήματα αναφέρονται και διερευνώνται.
- xii.* Πραγματοποιούνται Ασκήσεις Πυρασφάλειας, Θαλάσσιας Ρύπανσης και Αντιμετώπισης Τρομοκρατικών Ενεργειών σε συνεργασία με τούς αρμόδιους εμπλεκόμενους φορείς και την ΑΓΕΤ Ηρακλής (Lafarge).

Η εγκατάσταση φυλάσσεται από κακόβουλες ενέργειες με ασφαλή περίφραξη, κλειστά κυκλώματα τηλεόρασης και περιπολίες φυλάκων.

**2. Επιβεβαίωση στο ενδιαφερόμενο κοινό ότι υφίσταται το κανονιστικό πλαίσιο, που καθορίζει την υποχρέωση του φορέα εκμετάλλευσης να προβαίνει στις αναγκαίες επιτόπου δράσεις για την αντιμετώπιση μεγάλου ατυχήματος και την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεών του.**

Η εγκατάσταση έχει καταρτίσει Εσωτερικό Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης προκειμένου να διαχειριστεί τα ατυχήματα μεγάλης έκτασης εντός αυτής και συνεργάζεται με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς, προκειμένου να διαχειριστεί τα μεγάλα ατυχήματα και να μειώσει τις συνέπειές τους και εκτός της εγκατάστασης.

Η καθημερινή δράση του συνόλου του προσωπικού προδιαγράφει την ικανότητα ασφαλούς λειτουργίας της εγκατάστασης. Βασικός παράγοντας της ασφαλούς λειτουργίας της Εγκατάστασης, δεδομένου ότι το αντικείμενο δραστηριότητας είναι κύκλου υψηλού κινδύνου, είναι η σωστή, συνεχής επαναλαμβανόμενη και προγραμματισμένη εκπαίδευση του προσωπικού και η καθημερινή πρόληψη, η οποία βασίζεται στις εξής κατευθύνσεις:

- **Διαδικασίες ελέγχου για την εκκίνηση λειτουργίας** κάθε πρωί από χειριστή της εγκατάστασης.
- **Διαδικασίες ελέγχου για τον τερματισμό λειτουργίας** κάθε απόγευμα από χειριστή της εγκατάστασης.
- **Διαδικασίες ελέγχου για τον εκτός λειτουργίας χρόνο** από τους φύλακες που υπάρχουν ανά βάρδια.
- **Συστηματική και προληπτική συντήρηση** του συνόλου του εξοπλισμού της εγκατάστασης (Ηλεκτρονικού - Ηλεκτρολογικού - Μηχανολογικού - Υδραυλικού - Οικοδομικού κλπ.), σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρόγραμμα συντήρησης.
- **Συντήρηση χώρων εντός και πέριξ της εγκατάστασης** ώστε να εξασφαλίζονται οι απαιτούμενοι δρόμοι προσπέλασης ή καθαριότητα των λεκανών ασφαλείας από χόρτα και λοιπά εύφλεκτα υλικά και γενικά του συνόλου στο χώρο αυτής.
- **Έκδοση Αδειών Εκτέλεσης Εργασίας** για κάθε τεχνική εργασία που το είδος της ή η έκταση της απαιτεί την λήψη έκτακτων μέτρων πυροπροστασίας μικρού ή μεγαλύτερου βαθμού (για τον τρόπο έκδοσης των αδειών).
- **Εκπαίδευση σε θέματα λειτουργίας και ασφαλείας.**

**3. Θα μπορούσε ένα μεγάλο ατύχημα στην εγκατάσταση να επηρεάσει άλλο Κράτος – Μέλος της ΕΕ;**

**ΟΧΙ**

**II. Πληροφόρηση του κοινού σχετικά με εγκαταστάσεις οι οποίες υπόκεινται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (Οδηγία SEVESO III)**

Σκοπός της παρούσας ενημέρωσης είναι η ηλεκτρονική πρόσβαση στην πληροφορία ούτως ώστε το ενδιαφερόμενο κοινό να ενημερώνεται σχετικά με τις εγκαταστάσεις SEVESO (εγκαταστάσεις υπαγόμενες στην Οδηγία SEVESO III) στην περιοχή του.

Η πληροφόρηση σχετίζεται με εγκαταστάσεις εν λειτουργία οι οποίες υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) (εγκαταστάσεις SEVESO) λόγω της ύπαρξης εντός αυτών επικινδύνων ουσιών σε ποσότητες μεγαλύτερες ή ίσες από καθορισμένες στην ανωτέρω ΚΥΑ οριακές τιμές.

Η πληροφόρηση εστιάζει στον τύπο της εγκατάστασης και στα μέτρα που λαμβάνονται για τον περιορισμό της πιθανότητας πρόκλησης ενός μεγάλου ατυχήματος σε αυτήν.

Δεδομένου ότι ουσίες οι οποίες χρησιμοποιούνται ή αποθηκεύονται στις εγκαταστάσεις SEVESO είναι επικίνδυνες, οι εγκαταστάσεις αυτές υπάγονται και υποχρεούνται αυστηρά στη διαχείριση των δραστηριοτήτων τους με τέτοιον τρόπο ώστε να μειώνεται ο κίνδυνος για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων και του κοινού. Οι φορείς εκμετάλλευσης θα πρέπει να λαμβάνουν όλα τα απαιτούμενα μέτρα για την αντιμετώπιση μεγάλων ατυχημάτων και την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεών τους στη δημόσια υγεία και το περιβάλλον. Το τελευταίο επιτυγχάνεται μέσω κατάλληλου σχεδιασμού της μονάδας, ελέγχου των διεργασιών, περιοριστικών μέτρων και αποτελεσματικών διαδικασιών έκτακτης ανάγκης.

Επισπεύδουσα αρχή για την εφαρμογή της Οδηγίας SEVESO III αποτελεί η Δ/νση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης του Υπουργείου Περιβάλλοντος & Ενέργειας.

Η ενημέρωση του κοινού και η παροχή οδηγιών είναι αρμοδιότητα του Κεντρικού Συντονιστικού Οργάνου Πολιτικής Προστασίας. Σε περίπτωση ατυχήματος το κοινό μπορεί να ειδοποιηθεί και να λάβει πληροφορίες έκτακτης ανάγκης από τους τηλεοπτικούς και ραδιοφωνικούς σταθμούς, ιδιωτικούς και κρατικούς. Σε περιφερειακό επίπεδο, κατά τη διάρκεια εξέλιξης των δράσεων αντιμετώπισης, η ενημέρωση του κοινού γίνεται μέσω Δελτίων Τύπου της Περιφέρειας.