



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

**Ηράκλειο, 22-12-2022**

**ΘΕΜΑ** Πληροφοριακά στοιχεία που γνωστοποιούνται στο κοινό κατ' εφαρμογή της ΚΥΑ  
: 172058/2016 (ΦΕΚ/354B /17-02-2016) για την εγκατάσταση «ΔΕΗ Α.Ε./ΑΗΣ  
ΞΥΛΟΚΑΜΑΡΑΣ ΧΑΝΙΩΝ».

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ**

Η ΔΕΗ Α.Ε./ΑΗΣ Χανίων βρίσκεται στην περιοχή Ξυλοκαμάρας στην Δημοτική Ενότητα Ελευθερίου Βενιζέλου του Δήμου Χανίων, η οποία υπόκειται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354B/2016).

Ο φάκελος Κοινοποίησης έχει θεωρηθεί και η Μελέτη Ασφαλείας έχει καταχωρηθεί (αρ.ΥΠΕΝ/ΔΗΕ/30487/629/04-04-2019).

Με το αρ. Α1374/07-11-2022 (ΑΔΑ: 6Α5046ΝΠΙΘ-0ΑΛ) έγγραφο της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας εγκρίθηκε το Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ για την εγκατάσταση ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΒΑΘΜΙΔΑΣ που εμπίπτει στην Οδηγία 2012/18/ΕΕ (SEVESO III).

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.

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΜΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ**

**Στοιχεία Επιχείρησης**

Επωνυμία επιχείρησης:  
Διεύθυνση  
Περιφ. Ενότητα:

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.  
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 Αθήνα  
Κεντρικού Τομέα Αθηνών

**Φορέας Εκμετάλλευσης**

Επωνυμία:

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.,  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
(ΔΕΘ)

Διεύθυνση:

Σολωμού 41, 106 82 Αθήνα

**Στοιχεία Εγκατάστασης**

Επωνυμία επιχείρησης:

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.,  
Ατμοηλεκτρικός Σταθμός Χανίων  
Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας  
2821024208  
2821091241

Είδος εγκατάστασης

Τηλέφωνο

Fax

Διεύθυνση

εγκατάστασης:

Θέση Ξυλοκαμάρα Νεροκούρου, ΤΚ 73100, Δήμος Χανίων,  
Δημοτική Ενότητα Ελευθερίου Βενιζέλου, Δημοτικό  
Διαμέρισμα Νεροκούρου, Νομός Χανίων, ΚΡΗΤΗ

Υπαγωγή σε  
Κοινοτικές Οδηγίες

- 2010/75/ΕΕ Industrial emission directive
- 2001/80/ΕΚ για τον περιορισμό των εκπομπών στην ατμόσφαιρα ορισμένων ρύπων από μεγάλες εγκαταστάσεις καύσης
- 2003/87/ΕΚ σχετικά με τη θέσπιση συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου εντός της Κοινότητας και την τροποποίηση της οδηγίας 96/61/ΕΚ.
- 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου

#### **Διευθυντής ΑΗΣ ΧΑΝΙΩΝ**

Όνοματεπώνυμο: Χαλκιάπουλος Βασίλειος  
Τηλέφωνο 28210-24202 & 217  
Fax 28210-91241  
E-mail: v.chalkiopoulos@dei.gr

#### **Τεχνικός Ασφαλείας**

Όνοματεπώνυμο: Βαθιωτάκης Γεώργιος  
Τηλέφωνο 28210-24258  
Fax 28210-91241  
E-mail: G.vathiotakis@dei.gr

#### **Φορέας Έργου**

Επωνυμία: ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.,  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
(ΔΜΚΘ)  
Διεύθυνση: Αριστοτέλους 30-32, 104 33, Αθήνα

#### **Αρμόδιοι Έργου**

Α. Σπαθή, Βοηθός Δ/ντρια Μόνιμης Ομάδας Αδειοδοτήσεων, Περιβάλλοντος και Τοπογραφίσεων  
210 82 39 928, a.spathi@dei.gr  
Κ. Νικηφορίδης Τομεάρχης ΜΟΑΠΤ/Α 210 8212535, k.nikiforidis@dei.gr  
Κ. Σακκά ΜΟΑΠΤ/Α, Χημικός 210 82 12 535, k.sakka@dei.gr  
Α. Λουλούδη ΜΟΑΠΤ/Α, Χημικός Μηχανικός PhD  
210 82 12 535, a.louloudi@dei.gr

#### **Αδειοδοτούσα Αρχή**

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας  
Μεσογείων 119  
11526 ΑΘΗΝΑ  
Τηλ.: 213-1513000, 213-1515000  
E-mail: info@ypen.gov.gr.

### **Δραστηριότητες εγκατάστασης**

Η εγκατάσταση «ΑΗΣ ΧΑΝΙΩΝ» βρίσκεται στη θέση «Ξυλοκαμάρια Χανίων» και οι εγκαταστάσεις του σταθμού καταλαμβάνουν έκταση 76 στρεμμάτων, ενώ γύρω από το σταθμό υπάρχει ζώνη πρασίνου έκτασης 38 στρεμμάτων ιδιοκτησίας ΔΕΗ. Κύρια δραστηριότητα της εγκατάστασης είναι η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Για το σκοπό αυτό, σήμερα στον ΑΗΣ ΧΑΝΙΩΝ είναι εγκατεστημένες έξι (6) Αεριοστρόβιλους και μία (1) Μονάδα Συνδυασμένου Κύκλου, οποία αποτελείται από δύο (2) αεριοστρόβιλους και ένα (1) ατμοστρόβιλο. Οι εγκαταστάσεις παραγωγής συμπληρώνονται από τους εγκαταστάσεις παραλαβής και διακίνησης του καυσίμου και μονάδες βοηθητικών παροχών, μονάδα επεξεργασίας υγρών βιομηχανικών αποβλήτων, μονάδα επεξεργασίας λυμάτων και εγκαταστάσεις μηχανουργείου – συντήρησης. Ως κύριο καύσιμο για το σταθμό χρησιμοποιείται πετρέλαιο κίνησης diesel, μέγιστης Περιεκτικότητας 10,00 ppm. σε θείο και ο σταθμός είναι ονομαστικής ισχύος 349 MWe.

### **ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ**

Πετρέλαιο Ντίζελ (LFO)

Εξαιρετικά εύφλεκτα υγρά που μπορούν να προκαλέσουν φωτιά

Στα Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας (MSDS) των επικινδύνων ουσιών, τα οποία συμπεριλαμβάνονται στη Μελέτη Ασφαλείας της εγκατάστασης, περιλαμβάνονται σενάρια έκθεσης στα οποία αναφέρονται ενδεδειγμένα μέτρα ελέγχου και αντιμετώπισης ατυχημάτων μεγάλης κλίμακας σχετιζόμενων με αυτές τις επικίνδυνες ουσίες

### **Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης: -**

## **ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΟΥΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΜΕΓΑΛΗΣ ΈΚΤΑΣΗΣ ΚΑΙ Η ΦΥΣΗ ΤΩΝ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ**

Οι παράγοντες που ενδέχεται να προκαλέσουν μεγάλο ατύχημα είναι η παραλαβή και αποθήκευση του πετρελαίου Diesel.

Όσον αφορά τους κινδύνους που εγκυμονεί η εγκατάσταση αυτοί είναι οι εξής:

- Ατυχήματα φωτιάς στις οροφές των δεξαμενών.
- Ατυχήματα φωτιάς στις λεκάνες ασφαλείας των δεξαμενών.

### **ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΑΗΣ ΧΑΝΙΩΝ**

Ο ΑΗΣ Χανίων είναι ο ένας από τους τρεις θερμοηλεκτρικούς Σταθμούς της Κρήτης και βρίσκεται στην περιοχή Ξυλοκαμάριας στην Δημοτική Ενότητα Ελευθερίου Βενιζέλου του Δήμου Χανίων.

Η περιοχή γύρω από την εγκατάσταση είναι αραιοδομημένη και περιλαμβάνει κυρίως εκτάσεις με καλλιέργειες. Η πλησιέστερη περιοχή με συγκέντρωση σπιτιών είναι του Αγροκηπίου σε απόσταση περίπου 500 m Βορειοανατολικά της εγκατάστασης (όπου υπάρχει το Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων) και των Αγ. Σαράντα σε απόσταση περίπου 700 m Νοτιοδυτικά της

εγκατάστασης, και βορειοδυτικά ο οικισμός Ζωοδόχου Πηγής (με την ομώνυμη εκκλησία και σχολείο) σε απόσταση περίπου ενός χιλιομέτρου.

Σημειώνεται ότι η ΔΕΗ έχει αγοράσει σημαντικό μέρος των όμορων αγροτεμαχίων του οικοπέδου του ΑΗΣ, δημιουργώντας έτσι μια «ζώνη προστασίας» γύρω από τον ΑΗΣ Χανίων.

**Εξεταζόμενα για τον υπολογισμό των συνεπειών WORST CASE  
σενάρια που οδηγούν σε ΒΑΜΕ στον ΑΗΣ ΧΑΝΙΩΝ**

| <b>No ΣΕΝΑΡΙΟ</b> | <b>Περιγραφή</b>                                                                            |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| AN0               | ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΧΕΡΣΑΙΟΥ ΑΓΩΓΟΥ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ DIESEL ΣΤΟΝ ΑΗΣ ΧΑΝΙΩΝ                   |
| AN1               | ΜΕΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΧΕΡΣΑΙΟΥ ΑΓΩΓΟΥ<br>ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ DIESEL ΣΤΟΝ ΑΗΣ ΧΑΝΙΩΝ                         |
| KN1               | ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΔΑΚ-6 , ΔΕΞΑΜΕΝΗ<br>ΔΑΚ-7                                            |
| KN1*              | ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΔΑΚ-8                                                                |
| KN10-1            | ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ ΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.<br>ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ DIESEL ΔΑΚ-8.                               |
| KN10-2            | ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ ΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.<br>ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ DIESEL ΔΑΚ-6, ΔΑΚ-7.                        |
| KN2               | ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΔΗΚ-1, ΔΕΞΑΜΕΝΗ<br>ΔΗΚ-2                                             |
| KN3               | ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΔΗΚ-3                                                                |
| KN4               | ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΔΗΚ-4 , ΔΕΞΑΜΕΝΗ<br>ΔΗΚ-5                                            |
| KN40-1            | ΦΩΤΙΑ ΛΙΜΝΗΣ ΣΤΗ ΛΕΚΑΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.<br>ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ DIESEL ΔΗΚ-1, ΔΗΚ-2, ΔΗΚ-3, ΔΗΚ-4,<br>ΔΗΚ-5 |

**ΠΙΘΑΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΓΕΙΑ**  
**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ**

Η αξιολόγηση των επιπτώσεων από τα ενδεχόμενα ατυχήματα στον άνθρωπο, γίνεται με βάση όρια έκθεσης, που εκτιμούν την επίδραση της παραγόμενης θερμικής ακτινοβολίας, της υπερπίεσης ή της συγκέντρωσης τοξικών ουσιών στον άνθρωπο. Τα όρια αυτά προσδιορίζουν τις αποστάσεις πρόκλησης θανάτων ή τραυματισμών, και καθορίζουν αντίστοιχες ζώνες προστασίας του πληθυσμού.

Η εκτίμηση των πολλαπλασιαστικών επιπτώσεων γίνεται με βάση κριτήρια που αξιολογούν την επίδραση της θερμικής ακτινοβολίας ή της υπερπίεσης στον εξοπλισμό. Ακτίνα πολλαπλασιαστικών επιπτώσεων θεωρείται η απόσταση από το σημείο του ατυχήματος ως το σημείο που αντιστοιχεί σε χαρακτηριστική τιμή θερμικής ακτινοβολίας ή υπερπίεσης, που μπορεί να προκαλέσει σοβαρή ζημιά σε εξοπλισμό και ενδεχομένως, δευτερογενές ατύχημα.

Εξετάσθηκαν οι επιπτώσεις των Σεναρίων που προαναφέρθηκαν από την ακτινοβολία λόγω της φωτιάς χρησιμοποιώντας τα όρια Επιπτώσεων Θερμικής Ακτινοβολίας που Χρησιμοποιούνται στα ΣΑΤΑΜΕ του Ελλαδικού χώρου :

### Όρια επιπτώσεων και ζώνες προστασίας

| Ζώνη                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Περιγραφή                                                          | Ακτινοβολία                          | Τοξικότητα       | Υπερπίεση |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ζώνη πολλαπλασιαστικών επιπτώσεων                                  | Όρια φλόγας ή 37.5 kW/m <sup>2</sup> | -                | 700 mbar  |
| I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ζώνη I προστασίας των δυνάμεων καταστολής. Πολύ Σοβαρές Επιπτώσεις | 1500 TDU<br>15 kW/m <sup>2</sup>     | LC <sub>50</sub> | 350mbar   |
| II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ζώνη II προστασίας πληθυσμού . Σοβαρές επιπτώσεις                  | 450 TDU<br>6 kW/m <sup>2</sup>       | LC <sub>1</sub>  | 140 mbar  |
| III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ζώνη III προστασίας πληθυσμού από μέτριες επιπτώσεις               | 170 TDU<br>3 kW/m <sup>2</sup>       | IDLH             | 50 mbar   |
| <b>Σημειώσεις</b><br>1. Η συνάρτηση δόσης D (TDU), θερμικής ακτινοβολίας q (kW/m <sup>2</sup> ), είναι $D = t q^{4/3}$ , όπου t (s) η χρονική διάρκεια έκθεσης του παρατηρητή. 1 TDU = 1 (kW/m <sup>2</sup> ) <sup>4/3</sup> s.<br>2. Οι συγκεντρώσεις LC <sub>50</sub> (Lethal Concentration 50%), LC <sub>1</sub> (Lethal Concentration 1%), IDLH (Immediate Dangerous to Life and Health). |                                                                    |                                      |                  |           |

Στη παράγραφο αυτή παρουσιάζονται τα αποτελέσματα του προγράμματος PHAST Professional ver. 7.2 για τα εξεταζόμενα σενάρια που προέκυψαν από την ανάλυση WHAT IF και αποτελούν τα δυσμενέστερα από πλευράς συνεπειών για την εγκατάσταση. Στον ακόλουθο Πίνακα συνοψίζονται οι αποστάσεις (στο έδαφος, κατάντι του ανέμου) στις οποίες εμφανίζονται οι εντάσεις ακτινοβολίας που προαναφέρθηκαν.

**Ένταση ακτινοβολίας στο επίπεδο του εδάφους σαν συνάρτηση της απόστασης από το ατύχημα, για όλα τα σενάρια BAME στον ΑΗΣ ΧΑΝΙΩΝ.**

| Ζώνη προστασίας           | Ένταση Ακτινοβολίας (kW/m <sup>2</sup> ) | Σενάρια BAME και αποστάσεις ακτινοβολήσεως σε μέτρα |     |     |      |        |
|---------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----|------|--------|
|                           |                                          | AN0                                                 | AN1 | KN1 | KN1* | KN10-1 |
| III                       | 3                                        | 56                                                  | 33  | 54  | 59   | 116    |
| II                        | 6                                        | 50                                                  | 27  | -   | -    | 85     |
| I                         | 15                                       | 23                                                  | 15  | -   | -    | -      |
| Ζώνη πολλ/ικών επιπτώσεων | 37.5                                     | -                                                   | 11  | -   | -    | -      |

| Ζώνη προστασίας              | Ένταση<br>Ακτινοβολίας<br>(kW/m <sup>2</sup> ) | Σενάρια BAME<br>και αποστάσεις ακτινοβολήσης σε μέτρα |     |     |     |        |
|------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----|-----|-----|--------|
|                              |                                                | KN10-2                                                | KN2 | KN3 | KN4 | KN40-1 |
| III                          | 3                                              | 124                                                   | 27  | 39  | 31  | 100    |
| II                           | 6                                              | 92                                                    | -   | -   | 20  | 73     |
| I                            | 15                                             | -                                                     | -   | -   | -   | -      |
| Ζώνη πολλ/ικών<br>επιπτώσεων | 37.5                                           | -                                                     | -   | -   | -   | -      |

### **Εκτίμηση της έκτασης των επισημασμένων μεγάλων ατυχημάτων ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ Εσωτερικού DOMINO**

Οι συνέπειες των ατυχημάτων παραμένουν σε γενικές γραμμές εντός της εγκατάστασης, αν εξαιρεθούν τμήματα του χώρου νότια και ανατολικά των δεξαμενών που ακτινοβολούνται (σε χαμηλά επίπεδα).

Ως προς τις επιπτώσεις πολλαπλασιαστικού τύπου (DOMINO) της εγκατάστασης γίνεται φανερό ότι το όριο της δημιουργίας δομικής αστοχίας σε εξοπλισμό των 37.5 kW/m<sup>2</sup> :

- Δεν εμφανίζεται στο έδαφος γύρω από τις δεξαμενές καυσίμων, όπως αναμένεται σε αντίστοιχες εγκαταστάσεις αποθήκευσης / διακίνησης πετρελαιοειδών.
- Εμφανίζεται στις δεξαμενές μικρής διαμέτρου (<15m) μόνο σε μεγάλο ύψος, σε μικρή απόσταση γύρω από τη φλόγα, ουσιαστικά αποτελώντας το όριο της φλόγας.
- Εμφανίζεται σε μικρή απόσταση γύρω από την καίόμενη λίμνη στις μικρές διαρροές από διάτρηση σωληνογραμμής, ουσιαστικά αποτελώντας το όριο της φλόγας.
- Δεν επηρεάζονται οι γειτονικές εγκαταστάσεις (εξωτερικό domino).

Λαμβάνοντας υπόψη τις αποστάσεις των δεξαμενών μεταξύ τους, αλλά και το είδος των καυσίμων, θεωρείται δύσκολη η εμφάνιση φαινομένων εσωτερικού domino στη συγκεκριμένη εγκατάσταση. Παρ' όλα αυτά στην ανάλυση WHAT IF περιελήφθησαν και φαινόμενα εσωτερικού domino (συντηρητική θεώρηση).

### **Εκτίμηση της έκτασης των επισημασμένων μεγάλων ατυχημάτων Διάσπορά αερίου νέφους SO<sub>2</sub>**

Όσον αφορά το SO<sub>2</sub>, κανένα σενάριο δεν δημιουργεί προβλήματα σχετικά υψηλών συγκεντρώσεων SO<sub>2</sub> στο επίπεδο του εδάφους στην εγγύς περιοχή της μονάδας και κατάντι του πνέοντος ανέμου λόγω του πολύ μικρού ρυθμού εκπομπής από τυχόν πυρκαγιά στον ΑΗΣ ΧΑΝΙΩΝ.

### **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:

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.

- Όλες οι δραστηριότητες εποπτεύονται από πολύ καλά εκπαιδευμένο προσωπικό, η εκπαίδευση του οποίου επαναλαμβάνεται περιοδικά.
- 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.
- Ακόμη κι αν συμβεί κάποια διαρροή, αυτή θα γίνει αμέσως αντιληπτή από το προσωπικό ώστε η διαρροή να αντιμετωπιστεί αμέσως.
- Για την αποφυγή αναφλέξεων εφαρμόζονται αυστηροί κανόνες απαγόρευσης καπνίσματος και απουσίας σπινθήρων. Υπάρχουν συστήματα προστασίας από βραχυκύκλωμα, κεραυνό ή στατικό ηλεκτρισμό. Απαγορεύεται να χρησιμοποιηθούν εργαλεία που παράγουν σπινθήρες χωρίς «άδεια θερμής εργασίας».
- Η εγκατάσταση φυλάσσεται από κακόβουλες ενέργειες με ασφαλή περίφραξη.
- Η εγκατάσταση διαθέτει αυτόματα και χειροκίνητα συστήματα πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες, αφρογεννήτριες και δίκτυο πυρόσβεσης).
- Η εγκατάσταση διαθέτει συστήματα αυτόματης παρακολούθησης, έλεγχου πυρανίχνευσης, συναγερμού και προστασίας εξοπλισμού & εργαζομένων

**Εκτίμηση διασυννοριακών επιπτώσεων:** ΟΧΙ

## **ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ ΠΡΟΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΟΙΝΟΥ**

### **Πώς θα προειδοποιηθεί το κοινό**

Σε περίπτωση μεγάλου ατυχήματος, οι πολίτες καλούνται να πάνε σε κλειστούς χώρους, να παραμείνουν και να συντονιστούν σε τοπικό ραδιοφωνικό / τηλεοπτικό σταθμό.

Σε περίπτωση μεγάλου ατυχήματος, το κοινό συνιστάται να είναι συνεργάσιμο εφαρμόζοντας τυχόν οδηγίες ή αιτήματα των υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης.

### **Φύση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων**

**Φωτιά**

Τυχαία ελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών

### **Κύριοι τύποι σεναρίων μεγάλου ατυχήματος:**

Φωτιά-Μπορεί να εκδηλωθεί ως μια έντονη φωτιά που διαρκεί μερικά δευτερόλεπτα έως και μεγάλη πυρκαγιά που διαρκεί αρκετά λεπτά ή ώρες. Ένα νέφος εύφλεκτου αερίου μπορεί να αναφλεγεί. Οι συνέπειες των ατυχημάτων παραμένουν σε γενικές γραμμές εντός της εγκατάστασης, αν εξαιρεθούν τμήματα του χώρου νότια και ανατολικά των δεξαμενών που ακτινοβολούνται (σε χαμηλά επίπεδα). Θεωρείται δύσκολη η εμφάνιση φαινομένων εσωτερικού domino. Δεν επηρεάζει γειτονικές εγκαταστάσεις (εξωτερικό domino). Η φωτιά ενδέχεται να προκαλέσει σύννεφα καπνού που μπορεί να οδηγήσουν σε δυσκολίες στην αναπνοή και απόθεση αιθάλης στην ιδιοκτησία και στη βλάστηση.

Απελευθέρωση μολυσμένου νερού πυρκαγιάς που περιέχει επικίνδυνες ουσίες - σε αποχετευτικά δίκτυα, γλυκά ύδατα, ύδατα εκβολών ποταμών, παράκτια ύδατα, ξηρά ή υπόγεια ύδατα

### **Πιθανές συνέπειες για την ανθρώπινη υγεία**

Πολύ πυκνός καπνός μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των αεραγωγών (μύτη, λαιμός και πνεύμονες) του δέρματος και των ματιών.

Τα υγιή άτομα δεν είναι πιθανό να αντιμετωπίσουν μακροπρόθεσμα προβλήματα υγείας από την προσωρινή έκθεση στον καπνό από φωτιά.

Επιπλέον ενημερωτικό υλικό με συνοπτικές οδηγίες τις οποίες οφείλουν να γνωρίζουν οι πολίτες που κατοικούν πλησίον βιομηχανικής εγκατάστασης, η οποία διαχειρίζεται επικίνδυνες ουσίες, ώστε να

λαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και να γνωρίζουν την ενδεδειγμένη συμπεριφορά σε περίπτωση εκδήλωσης ενός βιομηχανικού ατυχήματος μεγάλης έκτασης (BAME) είναι ήδη καταχωρημένο στην ιστοσελίδα της Γ.Γ.Π.Π.: <https://www.civilprotection.gr/el/biomihanika-atyhimata/>

Σε περίπτωση ατυχήματος, το κοινό το οποίο μπορεί να πληχθεί θα πρέπει να εφαρμόσει τις ανωτέρω εξειδικευμένες οδηγίες αυτοπροστασίας μέχρι και εφόσον απαιτηθεί, να του υποδειχθεί κάτι διαφορετικό από τις αρμόδιες αρχές. Οι οδηγίες που περαιτέρω θα δοθούν στο επηρεαζόμενο κοινό εξαρτώνται από τη φύση και τις συνθήκες του ατυχήματος.

Σε κάθε περίπτωση, το κοινό θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις υποδείξεις των αρμοδίων φορέων καθ' όλη της διάρκεια εξέλιξης του ατυχήματος και να παραμένει συντονισμένο με τους τοπικούς ραδιοφωνικούς ή/και τηλεοπτικούς σταθμούς για το ενδεχόμενο ενημέρωσής του από αυτούς. Επισημαίνεται ότι σε περιφερειακό επίπεδο, κατά τη διάρκεια εξέλιξης των δράσεων αντιμετώπισης των εκτάκτων αναγκών και άμεσης/βραχείας διαχείρισης των συνεπειών του ΤΑΜΕ, η ενημέρωση του κοινού γίνεται κυρίως μέσω δελτίων τύπου της Περιφέρειας (με μέριμνα της Αυτοτελούς Δ/νσης Πολιτικής Προστασίας) και πιθανά και μέσω δηλώσεων του Αντιπεριφερειάρχη/Περιφερειάρχη προς τα ΜΜΕ, σε συνεργασία με λοιπούς συναρμόδιους φορείς. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον Φάκελο Κοινοποίησης της εγκατάστασης, καθώς και λοιπά θέματα ασφαλείας, μπορείτε να επικοινωνήσετε με την οικεία αδειοδοτούσα αρχή.