

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε

### 2<sup>η</sup> Περίπτωση: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΩΤΕΡΗΣ 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 προστασία από μεγάλο ατύχημα με εμπλεκόμενες επικίνδυνες ουσίες στην εγκατάσταση «ΥΓΡΑΕΡΙΑ ΠΡΙΜΑΓΚΑΖ 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

#### Ι. Πληροφοριακά στοιχεία παραγράφων 1-6 Μέρους 1 του Παραρτήματος V της ΚΥΑ 172058/206

##### 1. Στοιχεία εγκατάστασης

### ΦΟΡΕΑΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ

Εμπορική Επωνυμία  
Εγκατάστασης

ΤΟΠ ΓΚΑΖ Α.Ε.

Είδος Επιχείρησης	Εγκατάσταση Αποθήκευσης, Διακίνησης και Εμφιάλωσης Υγραερίου
Έδρα Επιχείρησης	Αγρ/χιο 106 Γέφυρας, Δ. Χαλκηδόνας, Ν. Θεσνικης
Τηλέφωνα Έδρας	2310773337, 2310715800
Fax Έδρας	2310773339
Τόπος Εγκαταστάσεων	Αγρ/χιο 898 Νεχωρούδας, Δ.Ε. Καλλιθέας, Δ. Ωραιοκάστρου, Π.Ε. Θεσ/νικης
Τηλέφωνο Εγκαταστάσεων	2310773337
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ</b>	
Υπεύθυνος Εγκατάστασης	ΤΣΕΓΚΕΛΙΔΗΣ ΣΑΒΒΑΣ
Ιδιότητα	ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
Διεύθυνση ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου	info@topgas.com.gr

Τηλέφωνο	2310715800-2310773337-6977323415
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (εφόσον υπάρχει στην εγκατάσταση)</b>	
Διευθυντής Ασφάλειας	
Ιδιότητα	
Διεύθυνση ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου	info@topgas.com.gr
Τηλέφωνο	2310715800-2310773337-6977323415
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	
Τεχνικός Ασφάλειας	ΟΘΩΝΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ
Ιδιότητα	Διπλ.Μηχ/γος Μηχ/κος Α.Π.Θ.

Διεύθυνση ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου	ocharala@yahoo.gr
Τηλέφωνο	6997014981
<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΟΠΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (εάν δεν υπάρχει στην εγκατάσταση, αναγράφεται το τηλέφωνο επικοινωνίας σε 24ωρη βάση)</b>	
Επόπτης Εγκατάστασης	
Διεύθυνση ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου	
Τηλέφωνο (σε 24 ωρη βάση)	6977323415, 6932741384

## **2. 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 επικίνδυνων ουσιών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III). Σύμφωνα με τις ποσότητες των επικίνδυνων ουσιών εντός της εγκατάστασης, η τελευταία κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις ανώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στην οικεία Αδειοδοτούσα Αρχή –ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Μ.Ε.Θ., ΤΜΗΜΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΑΔΕΙΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ & ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ – τόσο Φάκελο Κοινοποίησης και Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων όσο και

Μελέτη Ασφαλείας, όπως προβλέπεται στην ΚΥΑ 172058/2016 (ΑΔΑ:6;8Μ7ΛΛ-Γ5Λ με ημ/νια καταχώρησης 25/04/2018).

### 3. Δραστηριότητες εγκατάστασης

Η εγκατάσταση «ΤΟΠ ΓΚΑΖ Α.Ε.» βρίσκεται στο υπ' αριθμ. 898α αγρ/χιο Νεοχωρούδας, Δημοτική Ενότητα Καλλιθέας, Θεσσαλονίκη, και καλύπτει έκταση επιφάνειας 9.308 m<sup>2</sup>.

Στην εγκατάσταση αποθηκεύεται, εμφιαλώνεται και διακινείται τόσο υγραέριο (μίγμα προπανίου – βουτανίου), όσο και εμπορικό προπάνιο. Σημειώνεται ότι δε γίνεται καμία επεξεργασία ή παραλλαγή, δηλαδή δεν υπάρχουν "πρώτες ύλες", "δευτερεύουσες ύλες", "παραγόμενα προϊόντα" και "υποπροϊόντα".

Η εγκατάσταση έχει εγκατεστημένες τρεις (3) μεταλλικές κυλινδρικές δεξαμενές υγραερίου που εδράζονται στον ακάλυπτο χώρο της εγκατάστασης σε περιφραγμένο τμήμα συνολικής χωρητικότητας 432 m<sup>3</sup>, οι οποίες τροφοδοτούνται υγραέριο και προπάνιο από βυτιοφόρα οχήματα.

Οι δεξαμενές εδράζονται σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα με κλίση, ώστε να εμποδίζεται η συσσώρευση υγρού κάτω από αυτές και να εξασφαλίζεται η ροή μακριά από τις δεξαμενές. Η διάταξη και ομαδοποίηση των δεξαμενών έχει υλοποιηθεί λαμβάνοντας υπόψη την προσπέλαση των πυροσβεστικών οχημάτων και μέσων και την αποφυγή διαρροών από δεξαμενές προς δεξαμενές και λοιπές περιοχές. Στις δεξαμενές υπάρχει ανθρωποθυρίδα για τον περιοδικό έλεγχο και τον καθαρισμό τους, ενώ είναι βαμμένες με κατάλληλο λευκό χρώμα (αύξηση ανάκλασης ακτινοβολίας και ελαχιστοποίηση αύξησης θερμοκρασίας περιεχομένου) με προστασία έναντι της διάβρωσης.

Στην εγκατάσταση υπάρχει σταθερό σημείο μετάγγισης το οποίο βρίσκεται στον υπαίθριο χώρο της εγκατάστασης και δίνει τη δυνατότητα σύνδεσης των βυτιοφόρων με καταλλήλους σωλήνες. Για τη διαδικασία μετάγγισης υπάρχει σύστημα γείωσης για την αποφυγή στατικού ηλεκτρισμού.

Επίσης, υπάρχει και αντλιοστάσιο υγραερίου το οποίο έχει στέγη και δάπεδο από μπετόν με διαστάσεις 3,00 m x 4,00 m, ενώ περιλαμβάνει αντλίες αντiekρηκτικού τύπου. Οι σωληνογραμμές είναι κατασκευασμένες από χαλύβδινους σωλήνες υψηλής πίεσης χωρίς ραφή συγκολλημένοι.

Η ακάλυπτη επιφάνεια της εγκατάστασης χρησιμοποιείται για τη κίνηση και στάθμευση βυτιοφόρων οχημάτων. Όλα τα παραπάνω πληρούν τις απαιτήσεις των ΚΥΑ Δ3/14858/93 (περί των τεχνικών προδιαγραφών, διαμόρφωση, σχεδίαση, κατασκευή ασφαλούς λειτουργίας και πυροπροστασίας εγκαταστάσεων υγραερίου), Κ.Υ.Α 18187/272/88, Κ.Υ.Α 12044/613/2007.

#### 4. Γενική ονομασία επικίνδυνων ουσιών και περιγραφή της επικινδυνότητας

Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι ουσίες που αποθηκεύονται στην εγκατάσταση και θεωρούνται επικίνδυνες σύμφωνα με την Οδηγία SEVESO III (ΚΥΑ 172058/2016), καθώς και η κατάταξη τους σε γενικές κατηγορίες επικινδυνότητας.

<b>ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ</b> <b>(παράδειγμα)</b>	<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΟΥΣΙΩΝ</b> <b>(παράδειγμα)</b>
<b>Υγραέριο-Προπάνιο</b> <b>Υγραέριο μίγμα</b>	Προπάνιο -Εξαιρετικά εύφλεκτο(F+) Φύση των ειδικών κινδύνων R12 (Εξαιρετικά εύφλεκτο), Βουτάνιο - Εξαιρετικά εύφλεκτο(F+) Φύση των ειδικών κινδύνων R12 (Εξαιρετικά εύφλεκτο), 1.3-Βουταδιένιο- Εξαιρετικά εύφλεκτο , Καρκινογόνο Κατηγορίας 1, Μεταλλαξιγόνο Κατηγορίας 2 (F+ , T),Φύση των ειδικών κινδύνων R12, R45, R46, Αιθυλομερκαπτάνη Πολύ εύφλεκτο, Επιβλαβές, Επικίνδυνο για το περιβάλλον( F,

Χη, Ν), Φύση των ειδικών κινδύνων R11, R20, R50/53

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

Η εγκατάσταση έχει καταχωρημένο φάκελο Μελέτης Ασφαλείας με ΑΔΑ:7ΟΕΝ7ΛΛ-ΛΝΕ/29.08.2014, ημερομηνία κατάθεσης επικαιροποιημένης Μ.Α. με Α.Π. 231690/8150/31.05.2016 και καταχώρηση και θεώρηση φακέλου Κοινοποίησης με ΑΔΑ:6Ω8Μ7ΛΛ-Γ5Λ/25.04.2018. Με βάση το άρθρο 10 της ΚΥΑ 172058/2016, δεν έχουν επέλθει μετατροπές της εγκατάστασης.

**6. Περαιτέρω πληροφορίες**

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης

07/03/2019

Περαιτέρω σχετική πληροφόρηση:

-

**7. Πληροφορίες για γειτονικές εγκαταστάσεις με επικίνδυνες ουσίες που ενδέχεται να έχουν πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα σύμφωνα με το άρθρο 8 της ΚΥΑ 172058/2016 (παραδείγματα)**  
*Σε περίπτωση που μία γειτονική εγκατάσταση δεν περιέχει επικίνδυνες ουσίες, γίνεται ποιοτική εκτίμηση του κινδύνου οι επιπτώσεις ενός ατυχήματος σε αυτήν να επηρεάσουν την εν λόγω εγκατάσταση (π.χ. εάν η γειτονική εγκατάσταση είναι μία βιοτεχνία ξυλείας, αναλύεται το κατά πόσο μία πιθανή πυρκαγιά σε αυτήν*

εκτιμάται ότι θα επηρεάσει την εν λόγω εγκατάσταση).

#### 7.1 Πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα σε γειτονικές εγκαταστάσεις λόγω ατυχήματος στην ΤΟΠ ΓΚΑΖ Α.Ε.

Πρωτογενές ατύχημα στην εγκατάσταση	Δευτερογενές ατύχημα σε γειτονική εγκατάσταση-ΕΤΕΚΑ Αποθήκευση υγραερίου
BLEVE - Πύρινη σφαίρα (Fireball)	<p>Το χειρότερο σενάριο είναι το φαινόμενο BLEVE που περιλαμβάνει την εκδήλωση πύρινης σφαίρας (Fireball) και την εκτόξευση θραυσμάτων, παρόλο που η χρονική διάρκεια του Fireball είναι συνήθως μικρή. Η ακτίνα της πύρινης σφαίρας φτάνει τα 115m για περίπτωση ρήξης σε δεξαμενή ενώ θα διαρκέσει 14sec και η πιθανότητα να προκληθεί DOMINO είναι μεγάλη σε συνδυασμό με την εκτόξευση θραυσμάτων σε σχετικά μεγάλη απόσταση. Αξίζει να σημειωθεί ότι η πιθανότητα εμφάνισης ατυχήματος BLEVE είναι σπάνια (~10<sup>-5</sup> ανά έτος λειτουργίας), ωστόσο, έχει συμβεί στο παρελθόν σε εγκαταστάσεις υγραερίων και διυλιστήρια.</p> <p>Σημειώνεται πως το αρχικό ατύχημα BLEVE στο σημείο μετάγγισης μπορεί να προκαλέσει αλυσιδωτά ατυχήματα επηρεάζοντας τις δεξαμενές. Ο τύπος του δευτερογενούς ατυχήματος θα είναι και αυτός BLEVE ως αποτέλεσμα της σφοδρότητας του αρχικού ατυχήματος και αποτελώντας ένα εξαιρετικά δυσμενές και σπάνιο σενάριο αλυσιδωτού ατυχήματος περιλαμβάνοντας τη μέγιστη ποσότητα υγραερίου (432 m<sup>3</sup>) για όλες τις δεξαμενές και συμπεριλαμβανομένου του αρχικού ατυχήματος σε βυτιοφόρο 35 m<sup>3</sup>.</p> <p>Σε περίπτωση εκδήλωσης ατυχήματος Fireball , η εκτόξευση θραυσμάτων (Ζώνη ασφαλούς</p>

	<p>εκκένωσης) ενδεχομένως να προκαλέσει φαινόμενο Domino στη γειτονική εγκατάσταση ΕΤΕΚΑ. Αυτό αφορά στην περίπτωση που ένα τμήμα της διαρρηχθείσας δεξαμενής της εγκατάστασης προσγειωθεί και προκαλέσει ζημιά σε κάποια από τις δεξαμενές της ΕΤΕΚΑ, γεγονός εξαιρετικά σπάνιο.</p>
<p>Φωτιά λίμνης (Pool Fire)</p>	<p>Κατά την εκδήλωση ατυχήματος φωτιάς λίμνης (Pool fire), η μέγιστη απόσταση εμφάνισης αλυσιδωτών φαινομένων εκτιμάται σε 50 m. Στις αποστάσεις αυτές υπάρχουν και άλλες δεξαμενές και επομένως ενδέχεται να προκληθεί φθορά και ατύχημα σε κάποια από τις γειτονικές δεξαμενές καθώς ο χρόνος καύσης υπολογίζεται σε 13 min.</p> <p>Σε περίπτωση φωτιάς λίμνης, εκτός της εταιρείας δεν πρόκειται να δημιουργηθεί φαινόμενο Domino.</p>
<p>Γλώσσα φωτιάς (Jet Fire)</p>	<p>Στην περίπτωση γλώσσας φωτιάς (Jet Fire) μπορεί να πληγεί ο εξοπλισμός της εγκατάστασης αποθήκευσης υγραερίου καθώς το μήκος της φλόγας για περιπτώσεις διαρροών σημαντικής διάρκειας φτάνει τα 40 m. Στις περιπτώσεις ακαριαίας διάρρηξης το μήκος της φλόγας είναι πολύ μεγάλο αλλά το φαινόμενο διαρκεί λίγο καθώς η εκτόνωση γίνεται αμέσως. Η σημαντικότητα των επιπτώσεων στο φαινόμενο της γλώσσας φωτιάς (Jet Fire) εξαρτάται τόσο από τη διάρκεια του φαινομένου όσο και από το αν η κατεύθυνση της φλόγας είναι προς τον γειτονικό εξοπλισμό.</p> <p>Σε περίπτωση γλώσσας φωτιάς, εκτός της εταιρείας δεν πρόκειται να δημιουργηθεί φαινόμενο Domino.</p>
<p>Φωτιά από ανάφλεξη αερίου νέφους</p>	<p>Για την περίπτωση φωτιάς από ανάφλεξη (Flash fire) δε θα προκληθούν σοβαρές ζημιές σε βαρύ εξοπλισμό και όποιες φθορές τυχόν προκληθούν στον εξοπλισμό δύσκολα θα προκαλέσουν κάποιο πολλαπλασιαστικό φαινόμενο.</p>

(flash fire)	
Έκρηξη αέριου νέφους (vapour cloud explosion)	Για την περίπτωση ατυχήματος έκρηξης αέριου νέφους (Vapour Cloud Explosion) δεν θα προκληθούν σοβαρές ζημιές σε βαρύ εξοπλισμό και όποιες φθορές τυχόν προκληθούν στον εξοπλισμό δύσκολα θα προκαλέσουν κάποιο πολλαπλασιαστικό φαινόμενο.
Na σημειωθεί ότι μέσα στη ζώνη επιρροής υπάρχουν εγκαταστάσεις με επικίνδυνες ουσίες (BASIC ΧΗΜΙΚΑ ΜΟΝ Ε.Π.Ε. , ΧΗΜΙΚΑ ΓΙΟΡΜΑΝΗ Ε.Π.Ε.) στα οποία όμως δεν πρόκειται να προκληθεί domino φαινόμενο.	
7.2 Πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα στην ΤΟΠ ΓΚΑΖ Α.Ε. λόγω ατυχήματος σε γειτονική εγκατάσταση ΕΤΕΚΑ Αποθήκευση υγραερίου	
Σε περίπτωση BLEVE που περιλαμβάνει την εκδήλωση πύρινης σφαίρας (Fireball) και την εκτόξευση θραυσμάτων , μπορεί να προκληθεί φαινόμενο domino στην εγκατάσταση αλλά είναι εξαιρετικά σπάνιο.	
Ομοίως όπως στην ΤΟΠ ΓΚΑΖ Α.Ε., έτσι και στην ΕΤΕΚΑ, μπορεί να προκληθούν διάφορα ατυχήματα τα οποία όμως επηρεάζουν μόνο την ίδια εγκατάσταση και όχι τις γειτονικές.	
Σε περίπτωση που σε γειτονικές εγκαταστάσεις οι οποίες είτε περιέχουν επικίνδυνες ουσίες είτε όχι, προκληθεί κάποιο ατύχημα, πρέπει να ενημερωθεί άμεσα η εγκατάσταση, η Π.Υ., η Τροχαία, οι Δημοτικές αρχές. Η εγκατάσταση ΤΟΠ ΓΚΑΖ Α.Ε. ανάλογα το είδος του ατυχήματος , θα επηρεαστεί αναλόγως, δηλαδή, σε περίπτωση πυρκαγιάς σε ακριβώς γειτονική επιχείρηση, η ΤΟΠ ΓΚΑΖ Α.Ε. ενδέχεται να επηρεαστεί πολύ και να προκληθεί άμεση ανάφλεξη. Ενώ σε κάποια λιγότερη κοντινή εγκατάσταση σε περίπτωση πυρκαγιάς, δε θα επηρεαστεί.	
<b>8. Προειδοποίηση και συμπεριφορά του κοινού σε περίπτωση ατυχήματος</b>	

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))

Ενημέρωση κοινού σε περίπτωση ατυχήματος στην εγκατάσταση ΤΟΠ ΓΚΑΖ Α.Ε.

Με το συναγερμό και τη Φαροσειρήνα θα ειδοποιηθούν οι γειτονικές επιχειρήσεις. Από το συντονιστή της ΕΣΕΑ θα ενημερωθούν οι αρμόδιες υπηρεσίες επέμβασης (Πυροσβεστική, τροχαία, νοσοκομείο) και οι γειτονικές αρχές, οι οποίες με τη σειρά τους θα ενημερώσουν το κοινό.

Αντίδραση κοινού σε περίπτωση ατυχήματος στην ΤΟΠ ΓΚΑΖ Α.Ε.

Τήρηση του Εσωτερικού Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης και εφαρμογή του σχεδίου εκκένωσης της εγκατάστασης σύμφωνα με τις σημάνσεις και τις οδηγίες της ομάδας πυρασφάλειας. Οι αρμόδιες αρχές θα αναλάβουν το συντονισμό για την ενημέρωση και αποφυγή ατυχήματος του κοινού

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 πρέπει να συμμορφώνεται στις υποδείξεις των αρμόδιων φορέων καθ' όλη τη διάρκεια εξέλιξης του ατυχήματος και να παραμένει συντονισμένο με τους τοπικούς ραδιοφωνικούς ή/και τηλεοπτικούς σταθμούς για το ενδεχόμενο της ενημέρωσή του από αυτούς. Επισημαίνεται ότι σε πληροφοριακό 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 των δελτίων τύπου της Περιφέρειας (με

μέριμνα της Αυτοτελούς Δ/σης Πολιτικής προστασίας) και πιθανά και μέσω δηλώσεων του Αντιπεριφερειάρχη/Περιφερειάρχη προς τα ΜΜΕ, σε συνεργασία με λοιπούς συναρμόδιους φορείς. Στη τελευταία περίπτωση θα πρέπει να λαμβάνεται ειδική μέριμνα από τις αρμόδιες Αστυνομικές/Λιμενικές αρχές, ούτως ώστε η παρουσία των ΜΜΕ να μην δυσχεραίνει το έργο των εμπλεκόμενων φορέων.

## **ΜΕΡΟΣ 2**

### **I. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΙ ΣΕΝΑΡΙΑ ΜΕΓΑΛΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ**

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

Όλα τα σενάρια τα οποία μπορούν να προκαλέσουν ένα ατύχημα μεγάλης κλίμακας έχουν μελετηθεί και αναλυθεί στη Μελέτη Ασφαλείας της εγκατάστασης , ενώ έχουν ληφθεί όλα τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη των ατυχημάτων αυτών και τον περιορισμό των επιπτώσεών τους στον άνθρωπο και στο περιβάλλον .

Στη Μελέτη Ασφαλείας της ΤΟΠ ΓΚΑΖ Α.Ε. περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα εκτίμησης της έκτασης των επιπτώσεων των πιθανότερων σεναρίων ατυχημάτων μεγάλης κλίμακας για τις προκαθορισμένες ζώνες προστασίας πληθυσμού καθώς και η απεικόνισή τους σε χάρτες κατάλληλης κλίμακας.

Επίσης στα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (MSDS) των επικίνδυνων 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.

<p><b>Φύση των κινδύνων ατυχημάτων μεγάλης έκτασης:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Διαφυγή αερίου με φωτιά (BLEVE)</li> <li>- Γλώσσα φωτιάς (jet fire)</li> <li>- Στιγμιαία ανάφλεξη (Flash fire)</li> <li>- Φωτιά λίμνης (Pool fire)</li> <li>- Πύρινη σφαίρα (Fireball)</li> <li>- Έκρηξη αερίου νέφους (Vapor Cloud Explosion)</li> <li>- Διασπορά χωρίς ανάφλεξη</li> </ul>
<p><b>Περιληπτικά στοιχεία των κύριων τύπων σεναρίων ατυχημάτων μεγάλης έκτασης:</b></p>	<p>- Διαφυγή αερίου με φωτιά (BLEVE)  Οι συνέπειες διαφυγής αερίου με φωτιά (bleve) αναμένεται να προκαλέσουν θερμική ακτινοβολία (εγκαύματα) και ωστικό κύμα. Θεωρείται ότι οι έμμεσες επιπτώσεις στον πληθυσμό (πχ λόγω πτώσης τοίχων) είναι σημαντικότερες από τις άμεσες.  Μπορεί να προκαλέσει τοξικότητα στον άνθρωπο λόγω διασποράς υγραερίου μίγματος.  Μπορεί να προκαλέσει τοξικότητα στο περιβάλλον λόγω διασποράς υγραερίου μίγματος. Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά και ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (Ωστικό κύμα, Θερμική ακτινοβολία).</p> <p>- Γλώσσα φωτιάς (jet fire)  Οι συνέπειες από τη γλώσσα φωτιάς (jet fire)</p>

αναμένεται να προκαλέσουν θερμική ακτινοβολία (εγκαύματα).

Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά και ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (Θερμική ακτινοβολία) .

-Στιγμιαία ανάφλεξη (Flash fire)

Οι συνέπειες από τη στιγμιαία ανάφλεξη (flash fire) αναμένεται να προκαλέσουν θερμική ακτινοβολία (εγκαύματα) .

Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά και ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (Θερμική ακτινοβολία) .

- Φωτιά λίμνης (Pool fire)

Οι συνέπειες από τη φωτιά λίμνης (pool fire) αναμένεται να προκαλέσουν θερμική ακτινοβολία (εγκαύματα) .

Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά και ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (Θερμική ακτινοβολία) .

- Πύρινη σφαίρα (Fireball)

Οι συνέπειες από την πύρινη σφαίρα (fireball) αναμένεται να προκαλέσουν θερμική ακτινοβολία (εγκαύματα) .

Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά και ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (Θερμική ακτινοβολία) .

- Έκρηξη αερίου νέφους (Vapor Cloud Explosion)

Οι συνέπειες από την έκρηξη αερίου νέφους (vapor cloud explosion) αναμένεται να προκαλέσουν ωστικό κύμα.

Θεωρείται ότι οι έμμεσες επιπτώσεις στον πληθυσμό (πχ λόγω πτώσης τοίχων) είναι σημαντικότερες από τις άμεσες .

Μπορεί να προκληθεί ρύπανση από διαφυγές ρυπογόνων υλικών εξαιτίας της πρόκλησης ατυχήματος (Ωστικό κύμα, Θερμική ακτινοβολία) .

- Διασπορά χωρίς ανάφλεξη

Μπορεί να προκαλέσει τοξικότητα στον άνθρωπο και τοξικότητα στο περιβάλλον.

<p><b>Πιθανές επιπτώσεις των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης στη δημόσια υγεία</b></p>	<p>Άμεση επαφή με υγραέριο μπορεί να προκαλέσει ψυχρό έγκαυμα και βλάβη στα μάτια.  Πιθανή πρόκληση εγκαυμάτων μετά την εκδήλωση φωτιάς.  Πιθανή πρόκληση απώλειας μερικής ακοής λόγω ωστικού κύματος.  Πιθανοί τραυματισμοί μετά την εκτόξευση θραυσμάτων.</p>
<p><b>Πιθανές επιπτώσεις των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης στο περιβάλλον</b></p>	<p>Πιθανή πρόκληση ζημιών σε κτήρια.  Πιθανή ρύπανση από διάφορα ρυπογόνα υλικά .  Πιθανή τοξικότητα στο περιβάλλον.  Πιθανή πρόκληση πυρκαγιάς.</p>

<p><b>Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης</b></p>	<p>Κατά το 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 να περιορίζουν τις πιθανές συνέπειες.</p> <p>Για την αντιμετώπιση ακολουθούνται τα εξής μέτρα :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Έλεγχος κρίσιμων οργάνων και μηχανημάτων,</li> <li>-Περιοδικοί έλεγχοι εξοπλισμού,</li> <li>-Καθαριότητα και ευταξία στους χώρους της εγκατάστασης,</li> <li>-Προσοχή στα Εύφλεκτα υλικά και τις θερμές εργασίες,</li> <li>-Ύπαρξη μηχανισμού ανίχνευσης εκρηκτικών αερίων και συναγερμός,</li> <li>-Εφαρμογή καλών πρακτικών αποθήκευσης και διακίνησης υγραερίου,</li> <li>-Εφαρμογή του Εσωτερικού Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης,</li> <li>-Ενεργοποίηση κατάστασης έκτακτης ανάγκης,</li> <li>-Ενεργοποίηση ομάδας πυρασφάλειας,</li> <li>-Χρήση πυροσβεστικού εξοπλισμού,</li> <li>-Σύστημα ψύξης δεξαμενών,</li> <li>-Ενεργοποίηση σχεδίου εκκένωσης της εγκατάστασης</li> </ul>
<p><b>2. Επιβεβαίωση στο ενδιαφερόμενο κοινό ότι υφίσταται κανονιστικό πλαίσιο που καθορίζει την υποχρέωση</b></p>	<p>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</p>

<p><b>του φορέα εκμετάλλευσης να προβαίνει στις αναγκαίες επιτόπου δράσεις για την αντιμετώπιση μεγάλου ατυχήματος και την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεών του</b></p>	<p>της εγκατάστασης.</p>
<p><b>3. Κατάλληλες πληροφορίες από το εγκεκριμένο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ και την κάθε επικαιροποίησή του, συμπεριλαμβανομένων σχετικών συστάσεων και οδηγιών.</b></p>	<p>Η επιχείρηση έχει καταρτίσει Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ και είναι κατατεθειμένο με αριθμό πρωτοκόλλου 3814/6-9-2019 στην Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας Το κοινό θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις οδηγίες των αρμόδιων φορέων σε περίπτωση ατυχήματος.</p>
<p><b>4. Θα μπορούσε ένα μεγάλο ατύχημα στην εγκατάσταση να επηρεάσει άλλο Κράτος-Μέλος της ΕΕ</b></p>	<p>ΝΑΙ/ΟΧΙ</p>

**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 τις εγκαταστάσεις εν λειτουργία οι οποίες υπάγονται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β'/17-02-2016) (εγκαταστάσεις SEVESO) λόγω της ύπαρξης εντός αυτών επικίνδυνων 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 οι ουσίες χρησιμοποιούνται ή αποθηκεύονται στις εγκαταστάσεις SEVESO είναι επικίνδυνες, οι εγκαταστάσεις αυτές υπάγονται 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 των 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. Ανάλογα με τις ποσότητες των επικίνδυνων ουσιών εντός των εγκαταστάσεων που υπάγονται στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III, υπάρχουν δύο τύποι εγκαταστάσεων, οι εγκαταστάσεις «ανώτερης» και οι εγκαταστάσεις «κατώτερης» βαθμίδας, κάτι το οποίο συνεπάγεται ότι για αυτές τίθενται μέσω της ΚΥΑ 172058/2016 πρόσθετες απαιτήσεις.

**ΤΟΠ ΓΚΑΖ Α.Ε.**  
ΕΜΠΟΡΙΑ & ΕΜΦΙΑΛΩΣΗ ΥΓΡΑΕΡΩΝ  
ΞΙΔΩΝ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ & ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ  
ΚΕΝΤΡΙΚΟ: ΓΕΦΥΡΑ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ ΤΚ: 570 11 ΤΘ: 5  
Τ.2310773337 2310715800 F.2310773338  
ΥΠΟΚ/ΜΑ: ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΤΗΛ/ΦΑΞ: 210 5590050  
ΑΦΜ: 099357167 ΔΟΥ: ΦΑΕ ΘΕΣ/Ν.  
ΑΡ. ΓΕΜΗ: 0582503040