

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε

2η Περίπτωση: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΟΤΕΡΗΣ ΒΑΘΜΙΑΣ

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 «ΟΝΟΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ». Επισημαίνεται ότι στο παρόν έγγραφο, με τον όρο «επικίνδυνες ουσίες» νοούνται οι ουσίες που περιγράφονται στο άρθρο 3 (παρ. 10) της ΚΥΑ 172058/2016.

Φορέας Εκμετάλλευσης	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α. Ε.
Εμπορική Επωνυμία Εγκατάστασης	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ, ΕΜΦΙΑΔΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΥΓΡΑΕΡΙΩΝ
Είδος Επιχείρησης	ΑΘΗΝΑ
Έδρα Επιχείρησης	210 36 92 700
Τηλέφωνο Έδρας	210 36 21 436
Fax Έδρας	7ο Χλμ. Π.Ε.Ο. Θεσ/νίκης – Χαλκηδόνας, Τ.Κ. 570 09 Δήμος Κορδελιού - Ευόσμου
Τόπος Εγκατάστασης	2310 778 561-2, 2310 707 450
Τηλέφωνο Εγκατάστασης	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	
Υπεύθυνος Εγκατάστασης	Σιάτρας Νικόλαος
Ιδιότητα	Διευθυντής Εγκατάστασης

Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου	nsiatras@petrogaz.gr
Τηλέφωνο	6944 313 168
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (εφόσον υπάρχει στην εγκατάσταση)	
Διευθυντής Ασφάλειας	
Ιδιότητα	
Διεύθυνση ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου	
Τηλέφωνο	
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
Τεχνικός Ασφάλειας	Καράνος Χρήστος
Ιδιότητα	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Δ/νση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου	χκαφανος@petrogaz.gr

Τηλέφωνο

6945 464 290

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΟΠΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (εάν δεν υπάρχει στην εγκατάσταση, αναγράφεται το τηλέφωνο επικοινωνίας σε 24ωρη βάση)

Επύπτης Εγκατάστασης

Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρόμείου

2310 778 561-2, 2310 707 450

Τηλέφωνο (σε 24 ωρη βάση)

1. Υπαγωγή εγκατάστασης στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016

Η εγκατάσταση υπάγεται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354 Β/17.02.2016) για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις η 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, η τελευταία κατατάσσεται στις εγκαταστάσεις ανώτερης βαθμίδας και έχει υποβάλει στην οικεία Αδειοδοτούσα Αρχή (αναφέρεται το όνομά της) τόσο Φάκελο Κοινοποίησης και έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων όσο και Μελέτη Ασφάλειας όπως προβλέπεται στην ΚΥΑ 172058/2016 (Ημερομηνία ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗΣ φακέλου Κοινοποίησης και Μελέτης Ασφάλειας : 09 Νοεμβρίου 2020 Α.Π. : οικ.624065(14637))

2. Δραστηριότητες εγκατάστασης

Πρόκειται για μια υφιστάμενη εγκατάσταση αποθήκευσης εμφιάλωσης και εμπορίας υγραερίου. Οι εργασίες που θα περιλαμβάνονται στις δραστηριότητες της εταιρείας είναι οι εξής :

- ✓ Παραλαβή υγραερίων με αγωγή από τις Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις Θεσσαλονίκης της Ελληνικά Πετρέλαια (ΕΛΠΤΕ)
- ✓ Παραλαβή με βυτιοφόρα.

- ✓ Παραλαβή με σιδηροδρομικά βυτιοφόρα.
 - ✓ Αποθήκευση υγραερίων σε 8 κυλινδρικές δεξαμενές, συνολικής ονομαστικής χωρητικότητας 1500 m³, που λειτουργούν υπό πίεση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.
 - ✓ Φόρτωση υγραερίων σε βυτιοφόρα οχήματα για εξωτερική διακίνηση
 - ✓ Εμφιάλωση υγραερίων σε φιάλες για εξωτερική διανομή
 - ✓ Αποθήκευση με φιάλες εμφιαλωμένου υγραερίου
- Τα προϊόντα που διακινούνται είναι υγραέρια. Σκοπός της μονάδας είναι η κάλυψη των αναγκών των πελατών της στα παραπάνω προϊόντα. Τα υγραέρια αποθηκεύονται στις δεξαμενές που διαθέτει η επιχείρηση, δεν είναι σε τέτοιες ποσότητες που θα καθιστούσαν την επιχείρηση επικίνδυνη για τον άνθρωπο και το περιβάλλον. Την καθιστούν όμως υπεύθυνη να καταθέσει τα στοιχεία του φακέλου Κοινοποίησης και της Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων, σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία για τα ατυχήματα μεγάλης έκτασης.
- Κίνδυνος ατυχήματος στην εγκατάσταση υπάρχει σε περίπτωση διαρροής και επιτότητας ανάφλεξης των αέριων καυσίμων (εντός των ορίων της εγκατάστασης). Λόγω των ιδιοτήτων των αποθηκευμένων / διακινούμενων αερίων καυσίμων δεν αποκλείεται το ενδεχόμενο δημιουργίας αερίου νέφους μετά από διαρροή, το οποίο θα μπορούσε να αναφλεγεί εκτός των ορίων της εγκατάστασης, σύμφωνα με στοιχεία που έχουμε από διεθνείς αναφορές για το ιστορικό μεγάλων ατυχημάτων σε παρόμοιες εγκαταστάσεις αλλά και από βιβλιογραφικές πηγές.
- Ξέφσον συμβεί διαρροή υγρού καυσίμου αυτή θα εξαπλώνεται στον ελεύθερο χώρο μέχρι να γίνει αντιληπτή από το προσωπικό της εγκατάστασης, το οποίο θα επέμβει για την περιστολή της και τη διακοπή της πηγής διαρροής.
- Στην ακραία εξέλιξη η διαρροή θα επεκταθεί στο σύνολο του διαθέσιμου χώρου
- Ξε κάθε περίπτωση η ανάφλεξη της διαρροής θα οδηγήσει σε στύχλημα που περιγράφεται διεθνώς με τους όρους και το μέχρι το προσωπικό της εγκατάστασης θα επέμβει με στόχο την καταστολή της πυρκαγιάς.
- Ολική Πήξη (hot/cold total rupture) που οδηγεί σε έκρηξη BLEVE (Boiling Liquid Expanding Vapor Explosion),
 - Γλώσσα φωτιάς ή πυρός (flame jet/flare),
 - Στιγμιαία ανάφλεξη (flash fire),
 - Έκρηξη νέφους (vapor cloud explosion),
 - Διασπορά (dispersion),
 - Σχηματισμός λίμνης και ανάφλεξη της (pool fire).

- Σχηματισμός πύρινης σφαίρας (fireball).
α υγράρια δεν υφίστανται τροποποίηση στην εγκατάσταση μετά την παραλαβή τους από τα διυλιστήρια: αποθηκεύονται, φορτώνονται χύμα σε βυτιοφόρα και φιαλώνονται σε φιάλες όπως παραλαμβάνονται.
β βασικά απόβλητα από την παραγωγική διαδικασία είναι τα νερά από την πλύση των φιαλών, τον καθαρισμό των χώρων και τις δοκιμές του πυροσβεστικού κύτους, τα λύματα του προσωπικού, τα υλικά συσκευασίας, τυχόν λιπαντικά και οι φιάλες εκτός προδιαγραφών.

3. 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 κατάταξή τους σε γενικές κατηγορίες επικινδυνότητας.

ΕΠΙΚΙΝΑΝΤΕΣ ΟΥΣΙΕΣ (παράδειγμα)	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΑΝΤΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΑΝΤΩΝ ΟΥΣΙΩΝ
ΠΡΟΠΑΝΙΟ	ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ
ΒΟΥΤΑΝΙΟ	ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ
ΥΓΡΑΕΡΙΟ ΜΙΓΜΑ	ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ

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

Αναλύονται σχετικά.

5. Περαιτέρω πληροφορίες

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης	3/6/2021
Περαιτέρω σχετική πληροφόρηση	Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το φάκελο Κοινοποίησης της εγκατάστασης καθώς και λοιπά

6. Πληροφορίες για γετονικές εγκαταστάσεις με επικίνδυνες ουσίες που ενδέχεται να έχουν πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα σύμφωνα με το άρθρο 8 της ΚΥΑ 172058/2016 (παραδείγματα)

Στη συγκεκριμένη περιοχή δραστηριοποιείται και η εταιρία πετρελαιοειδών ΕΚΟ με τις εγκαταστάσεις αποθήκευσης σε ακτίνα 1500 m από την εγκατάσταση καθώς επίσης βρίσκονται και οι οδοδρομικές γραμμές κυκλοφορίας αμαξοστοιχιών και εναπόθεσης βαγονιών.

Σε ότι αφορά τους κινδύνους πολλαπλασιαστικών φαινομένων σημειώνεται ότι τούτο μπορεί να είναι αποτέλεσμα ενός ατυχήματος στην εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΣ που κλημακώνεται στη γειτονική ή αντίστροφα. Οι κίνδυνοι δευτερογενούς μεγάλου ατυχήματος μπορεί να είναι άμεσοι (π.χ. καταστροφή κρίσιμου εξοπλισμού) ή έμμεσοι (π.χ. ατύχημα στο προσωπικό κατά την εκτέλεση κρίσιμων λειτουργιών).

Οι κίνδυνοι πολλαπλασιαστικών επιπτώσεων θα είναι μεγαλύτεροι από και προς τις πλησιέστερες εγκαταστάσεις της ΕΚΟ.

Η απόσταση από το Πολεοδομικό Συγκρότημα της Κορδελιού - Εύοσμου είναι 2000 μέτρα, από την Δημοτική ενότητα Διαβατιών 700 μέτρα, από τις Δικαστικές Φυλάκες Διαβατιών 200 μέτρα και από Hot Spot 3500 προσφύγων στα 1000 μέτρα.

6.1 Πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα σε γειτονικές εγκαταστάσεις λόγω ατυχήματος στην « ΠΕΤΡΟΓΚΑΣ »³

Σε ότι αφορά τους κινδύνους πολλαπλασιαστικών φαινομένων σημειώνεται ότι τούτο μπορεί να είναι αποτέλεσμα ενός ατυχήματος στην εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΣ που κλημακώνεται στη γειτονική ή αντίστροφα. Οι κίνδυνοι δευτερογενούς μεγάλου ατυχήματος μπορεί να είναι άμεσοι (π.χ. καταστροφή κρίσιμου εξοπλισμού) ή έμμεσοι (π.χ. ατύχημα στο προσωπικό κατά την εκτέλεση κρίσιμων λειτουργιών).

Οι κίνδυνοι πολλαπλασιαστικών επιπτώσεων θα είναι μεγαλύτεροι από και προς τις πλησιέστερες εγκαταστάσεις της ΕΚΟ.

Η απόσταση από το Πολεοδομικό Συγκρότημα της Κορδέλιου - Εύοσμου είναι 2000 μέτρα, από την δημοτική ενότητα Διαβατών 700 μέτρα, από τις Δικαστικές Φυλακές Διαβατών 200 μέτρα και από Hot Spot 3500 προσφύγων στα 1000 μέτρα.

³ Παρατίθενται αναλυτικά τα σενάρια ατυχημάτων με πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα ή περιγράφονται συνοπτικά

Επιπτώσεις στο Φωτιά Αίμης (pool fire)

Συνάρτιο	Περιγραφή	Ποσότητα διαρροής kg	Ρυθμός διαρροής ξ kg/s	Ακτίνα Αίμης m	Δόση θερμικής ακτινοβολίας				Ακτίνα πολλακών φαινομένων * m
					1500 TDU	450 TDU	170 TDU	40 TDU	
Δ9α	Ακαριαία διάβρωση δεξαμενής (100 m ³)	50,000	278	30	124	188	263	433	81
Δ9β	Ακαριαία διάβρωση δεξαμενής (200 m ³)	100,000	556	44	163	247	346	570	107
Β9α	Ακαριαία διάβρωση βαγονιού (50 tn)	50,000	278	30	124	188	263	433	81
Β9β	Ακαριαία διάβρωση βυτιοφόρου (20 tn)	20,000	111	18	86	130	183	301	56

* Όριο πολλακών φαινομένων για ένταση θερμικής ακτινοβολίας 37.5 kW/m²

Επιπτώσεις από Πύρινη σφαίρα (fireball, BLEVE)

Συνάρτιο	Περιγραφή	Ποσότητα διαρροής kg	Ακτίνα σφαίρας m	Διάρκεια σφαίρας sec	Δόση θερμικής ακτινοβολίας				Ακτίνα πολλακών φαινομένων * m
					1500 TDU	450 TDU	170 TDU	40 TDU	
Δ9	Ακαριαία διάβρωση δεξαμενής (100 m ³)	50,000	106	16	239	415	626	1061	106
Δ9β	Ακαριαία διάβρωση δεξαμενής (200 m ³)	100,000	134	18	314	545	814	1378	134
Β9α	Ακαριαία διάβρωση βαγονιού (50 tn)	50,000	106	16	239	415	626	1061	88
Β9β	Ακαριαία διάβρωση βυτιοφόρου (20 tn)	20,000	78	12	158	276	425	722	78

* Όριο πολλακών φαινομένων η ακτίνα της πύρινης σφαίρας

Επιπτώσεις από Γλώσσα Φωτιάς (Jet flame)

Γεγονός	Περιγραφή	Διάμετρος διαρροής m	Διαστάσεις φλόγας *	
			Μήκος **, m	Ακτίνα, m
Δ1	Διαρροή/μηχανική αστοχία στη γραμμή τροφοδοσίας υγρού LPG προς δεξαμενή	0.020	3.6	9.3
Δ2	Καταστροφική αστοχία στη γραμμή τροφοδοσίας υγρού LPG προς δεξαμενή	0.100	18.1	46.3
Δ3	Διαρροή/μηχανική αστοχία στη γραμμή εξόδου υγρού LPG από δεξαμενή	0.020	3.6	9.3
Δ4	Καταστροφική αστοχία στη γραμμή εξόδου υγρού LPG από δεξαμενή	0.100	18.1	46.3
Δ5	Διαρροή/μηχανική αστοχία στη γραμμή επιστροφής αερίου LPG στη δεξαμενή	0.015	2.7	6.9
Δ6	Καταστροφική αστοχία στη γραμμή επιστροφής αερίου LPG στη δεξαμενή	0.075	13.6	34.7
Δ7	Διαρροή λόγω διάβρωσης σε δεξαμενή	0.020	3.6	9.3
Δ8	Διάτρηση ή μηχανική αστοχία σε δεξαμενή	0.050	9.1	23.1
Δ10	Διαρροή από κυλινδρική δεξαμενή λόγω υπερπλήρωσης	0.100	18.1	46.3
A1	Διαρροή/μηχανική αστοχία στον αγωγό τροφοδοσίας από ΕΛΠΤΕ	0.020	3.6	9.3
A2	Καταστροφική αστοχία στον αγωγό τροφοδοσίας από ΕΛΠΤΕ	0.100	18.1	46.3
B1	Αστοχία των φραγών στις αντλίες μεταφοράς	0.020	3.6	9.3
B2	Διαρροή/μηχανική αστοχία στη γραμμή υγρού LPG προς/από σταθμό φόρτωσης Βυτιοφόρων/Βαγονιών	0.020	3.6	9.3
B3	Καταστροφική αστοχία στη γραμμή υγρού LPG προς/από σταθμό φόρτωσης Βυτιοφόρων/Βαγονιών	0.100	18.1	46.3
B4a	Διαρροή/μηχανική φθορά στη γραμμή αερίου LPG προς/από σταθμό φόρτωσης Βαγονιών	0.010	1.9	4.6
B4b	Διαρροή/μηχανική φθορά στη γραμμή αερίου LPG προς/από σταθμό φόρτωσης Βυτιοφόρων	0.015	2.7	6.9
B5a	Καταστροφική αστοχία στη γραμμή αερίου LPG προς/από σταθμό φόρτωσης Βαγονιών	0.050	9.1	23.1
B5b	Καταστροφική αστοχία στη γραμμή αερίου LPG προς/από σταθμό φόρτωσης Βυτιοφόρων	0.075	13.6	34.7

Γεγονός	Περιγραφή	Διάμετρος διαρροής m	Διαστάσεις φλόγας *	
			Μήκος**, m	Άκτινα, m
B6	Πλήρης διάρρηξη ελαστικού σωλήνα φόρτωσης υγρού LPG στο σταθμό φόρτωσης βυτιοφόρων/Βαγονιών	0.050	9.1	23.1
B7	Πλήρης διάρρηξη ελαστικού σωλήνα φόρτωσης αερίου LPG στο σταθμό φόρτωσης βυτιοφόρων/Βαγονιών	0.038	6.9	17.6
B8	Διάτρηση ή μηχανική αστοχία βυτιοφόρου/Βαγονιού	0.050	9.1	23.1
B10	Διάτρηση από βυτιοφόρο λόγω υπερπλήρωσης	0.075	13.6	34.7
E1	Διαρροή/μηχανική αστοχία στη γραμμή φόρτωσης υγρού LPG προς εμφιάλωση	0.015	2.7	6.9
E2	Καταστροφική αστοχία στη γραμμή φόρτωσης υγρού LPG προς εμφιάλωση	0.075	13.6	34.7
E3	Διαρροή/μηχανική αστοχία στη γραμμή επιστροφής αερίου LPG από εμφιάλωση	0.010	1.9	4.6
E4	Καταστροφική αστοχία στη γραμμή επιστροφής αερίου LPG από εμφιάλωση	0.050	9.1	23.1

* Όριο ζώνης προστασίας I

** Όριο πολλαπλών φαινομένων

Επιπτώσεις από φωτιά από ανάφλεξη αερίων νέφους (διαρροή από αέρια φάση)

Σενάριο 9	Περιγραφή	Ρυθμός διαρροή kg/sec	Ατμοσφ. Συνθήκες 5	Αποστάσεις διασποράς (m)			
				LFL *		½ LFL	
			DW	CW**	DW	CW**	
A5	Διαρροή/μηχανική αστοχία στη γραμμή επιστροφής αερίου LPG στη δεξαμενή	0.5	D5	6	4	10	5
			F2	11	16	20	23
A6	Καταστροφική αστοχία στη γραμμή επιστροφής αερίου LPG στη δεξαμενή	11	D5	38	23	66	29
			F2	83	112	160	185
B4a	Διαρροή/μηχανική φθορά στη γραμμή αερίου LPG προς/από σταθμό φόρτωσης Βαγονιών	0.2	D5	2	11	3	12
			F2	9	11	13	14
B4b	Διαρροή/μηχανική φθορά στη γραμμή αερίου LPG προς/από σταθμό φόρτωσης Βυτιοφόρων	0.5	D5	6	4	10	5
			F2	11	16	20	23
B5a	Καταστροφική αστοχία στη γραμμή αερίου LPG προς/από σταθμό φόρτωσης Βαγονιών	5	D5	24	13	42	18
			F2	46	62	90	95
B5b	Καταστροφική αστοχία στη γραμμή αερίου LPG προς/από σταθμό φόρτωσης Βυτιοφόρων	11	D5	38	23	66	29
			F2	83	112	160	185
B7	Πλήρης διάρρηξη ελαστικού σωλήνα φόρτωσης αερίου LPG στο σταθμό φόρτωσης Βυτιοφόρων/Βαγονιών	2.9	D5	14	11	28	14
			F2	29	42	59	66
E3	Διαρροή/μηχανική αστοχία στη γραμμή επιστροφής αερίου LPG από εμφιάλωση	0.5	D5	6	4	10	5
			F2	11	16	20	23
E4	Καταστροφική αστοχία στη γραμμή επιστροφής αερίου LPG από εμφιάλωση	11	D5	38	23	66	29
			F2	83	112	160	185

* Όριο ζώνης I

** Πλάτος νέφους

Επιπτώσεις από φωτιά από ανάφλεξη αερίου νέφους (Διαρροή από αέρια φάση)

Σειρά 0	Περιγραφή	Ρυθμός διαρροή kg/sec	Ατυχεφ. Συνέθηκε S	Αποστάσεις Διασποράς (m)				
				LFL *		1/2 LFL		
				DW	CW**	DW	CW**	CW**
Δ5	Διαρροή/μηχανική αστοχία στη γραμμή επιστροφής αερίου LPG στη δεξαμενή	0.5	D5	6	4	10	5	
				F2	11	16	20	23
Δ6	Καταστροφική αστοχία στη γραμμή επιστροφής αερίου LPG στη δεξαμενή	11	F2	38	23	66	29	
				D5	83	112	160	185
B4a	Διαρροή/μηχανική φθορά στη γραμμή αερίου LPG προς/από σταθμό φόρτωσης Βαγονιών	0.2	D5	2	11	3	12	
				F2	9	11	13	14
B4B	Διαρροή/μηχανική φθορά στη γραμμή αερίου LPG προς/από σταθμό φόρτωσης Βυτιοφόρων	0.5	D5	6	4	10	5	
				F2	11	16	20	23
B5a	Καταστροφική αστοχία στη γραμμή αερίου LPG προς/από σταθμό φόρτωσης Βαγονιών	5	D5	24	13	42	18	
				F2	46	62	90	95
B5B	Καταστροφική αστοχία στη γραμμή αερίου LPG προς/από σταθμό φόρτωσης Βυτιοφόρων	11	D5	38	23	66	29	
				F2	83	112	160	185
B7	Πλήρης διάρρηξη ελαστικού σωλήνα φόρτωσης αερίου LPG στο σταθμό φόρτωσης Βυτιοφόρων/Βαγονιών	2.9	D5	14	11	28	14	
				F2	29	42	59	66
E3	Διαρροή/μηχανική αστοχία στη γραμμή επιστροφής αερίου LPG από εμφιάλωση	0.5	D5	6	4	10	5	
				F2	11	16	20	23
E4	Καταστροφική αστοχία στη γραμμή επιστροφής αερίου LPG από εμφιάλωση	11	D5	38	23	66	29	
				F2	83	112	160	185

* Οριο ζώνης I

** Πλάτος νέφους

Σενάριο ο	Περιγραφή	Ρυθμός διάρροιας kg/sec	Ατμοσφ. συνοχή S	Αποστάσεις διαστοράς (m)			
				LFL *		½ LFL	
				DW	CW**	DW	CW**
A1	Διάρροη/μηχανική αστοχία στον αγωγό τροφοδοσίας από ΕΛΠΕ	3.3	D5 F2	16 30	13 51	29 58	16 77
A2	Καταστροφική αστοχία στον αγωγό τροφοδοσίας από ΕΛΠΕ	82.6	D5 F2	16 275	13 303	29 518	16 497
B1	Αστοχία των φραγών στις αντλίες μεταφοράς	3.3	D5 F2	16 30	13 51	29 58	16 77
B2	Διάρροη/μηχανική αστοχία στη γραμμή υγρού LPG προς/από σταθμό φόρτωσης	3.3	D5 F2	16 30	13 51	29 58	16 77
B3	Καταστροφική αστοχία στη γραμμή υγρού LPG προς/από σταθμό φόρτωσης	82.6	D5 F2	16 275	13 303	29 518	16 497
B6	Πλήρης διάρρηξη ελαστικού σωλήνα φόρτωσης υγρού LPG στο σταθμό φόρτωσης Βυτιοφόρων/Βαγονιών	21	D5 F2	59 108	27 107	94 201	40 193
B8	Διάτρηση ή μηχανική αστοχία Βυτιοφόρου/Βαγονιού	57	D5 F2	108 199	38 118	173 385	63 269
B9a	Ακαριαία διάρρηξη Βαγονιού (50 tn)	278	D5 F2	159 367	60 382	253 500	97 566
B9B	Ακαριαία διάρρηξη Βυτιοφόρου (20 tn)	111	D5 F2	159 266	60 206	253 352	97 374
B10	Διαφυγή από Βυτιοφόρο λόγω υπερπλήρωσης	5	D5 F2	20 39	15 62	36 76	19 95

* Όριο ζώνης I
** Πλάτος νέφους

Σειρά 9	Περιγραφή	Ρυθμός διαρροή kg/sec	Ατμοσφ. συνθήκες S	Αποστάσεις διασποράς (m)			
				LFL *	1/2 LFL	DW	CW**
E1	Διαρροή/μηχανική αστοχία στη γραμμή φόρτωσης υγρού LPG σε φιάλες	1.8	D5	12	9	21	12
			F2	21	35	39	53
			D5	93	46	148	66
E2	Καταστροφική αστοχία στη γραμμή φόρτωσης υγρού LPG σε φιάλες	46	F2	186	197	349	338

* Όριο ζώνης I

** Πλάτος νέφους

Επιπτώσεις από Έκρηξη αερίου νέφους σε μη περιορισμένο χώρο (Unconfined Vapor Cloud Explosion)

Ζεστόριο	Παλιραφή	Ρυθμός διάσπασης kg/s	Ατμ. συνέθηκε s	Υπερπίεση (mbar)					Ακτίνα πολλών/κλών φαινομένων *
				350 mbar	140 mbar	50 mbar	10 mbar		
				Ζώνη I m	Ζώνη II m	Ζώνη III m			
Δ7	Διάσπαση λόγω διάβρωσης σε δεξαμενή	9.2	D5**						
				F2	47	84	174	664	31
				D5	53	95	197	749	35
Δ8	Διάσπαση ή μηχανική αστοχία σε δεξαμενή	57	F2	89	160	330	1258	59	
				D5	118	211	436	1661	79
				F2	140	251	519	1978	94
Δ9α	Ακαριαία διάσπαση δεξαμενής (100 m ³)	278	D5	172	309	638	2431	115	
				F2	176	317	653	2492	118
				D5	53	95	197	749	35
Δ9β	Ακαριαία διάσπαση δεξαμενής (200 m ³)	556	F2	89	160	330	1258	59	
				D5	118	211	436	1661	79
				F2	140	251	519	1978	94
B8	Διάσπαση ή μηχανική αστοχία Βυτιοφόρου/Βαγονιού	57	D5	74	133	275	1051	49	
				F2	103	186	384	1461	69
				D5	111				
B9α	Ακαριαία διάσπαση Βαγονιού (50 tn)	278	D5	74	133	275	1051	49	
				F2	103	186	384	1461	69
				D5	111				
B9β	Ακαριαία διάσπαση Βυτιοφόρου (20 tn)	111	F2	103	186	384	1461	69	
				D5	111				
				F2	103	186	384	1461	69

* Όριο για υπερπίεση 700 mbar

** Η μάζα νέφους δεν επαρκεί για πρόκληση έκρηξης (<1000 Kg)

Επιπτώσεις από φωτιά λιμνής (pool fire)

Συνάρτιο	Περιγραφή	Ποσότητα διαρροής kg	Ρυθμός διαρροής g kg/s	Ακτίνα λιμνής m	Δόση θερμικής ακτινοβολίας				Ακτίνα πολλακών φαινομένων * m
					1500 TDU Ζώνη I, m	450 TDU Ζώνη II, m	170 TDU Ζώνη III, m	40 TDU	
Δ9α	Ακαριαία διάρρηξη δεξαμενής (100 m ³)	50,000	278	30	124	188	263	433	81
Δ9β	Ακαριαία διάρρηξη δεξαμενής (200 m ³)	100,000	556	44	163	247	346	570	107
Β9α	Ακαριαία διάρρηξη θυγαλιού (50 tn)	50,000	278	30	124	188	263	433	81
Β9β	Ακαριαία διάρρηξη θυγαλιού (20 tn)	20,000	111	18	86	130	183	301	56

* Όριο πολλακών φαινομένων για ένταση θερμικής ακτινοβολίας 37.5 kW/m²

Επιπτώσεις από τύρινη σφαίρα (fireball, BLEVE)

Συνάρτιο	Περιγραφή	Ποσότητα διαρροής kg	Ακτίνα σφαίρας m	Διάρκεια σφαίρας sec	Δόση θερμικής ακτινοβολίας				Ακτίνα πολλακών φαινομένων * m
					1500 TDU Ζώνη I, m	450 TDU Ζώνη II, m	170 TDU Ζώνη III, m	40 TDU	
Δ9	Ακαριαία διάρρηξη δεξαμενής (100 m ³)	50,000	106	16	239	415	626	1061	106
Δ9β	Ακαριαία διάρρηξη δεξαμενής (200 m ³)	100,000	134	18	314	545	814	1378	134
Β9α	Ακαριαία διάρρηξη θυγαλιού (50 tn)	50,000	106	16	239	415	626	1061	88
Β9β	Ακαριαία διάρρηξη θυγαλιού (20 tn)	20,000	78	12	158	276	425	722	78

* Όριο πολλακών φαινομένων η ακτίνα της τύρινης σφαίρας

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

Αναλύονται σχετικά.

6. Περαιτέρω πληροφορίες

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης εντός της εγκατάστασης	νη/μη/εε
Περαιτέρω σχετική πληροφόρηση	Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το Φάκελο Κοινοποίησης της εγκατάστασης καθώς και λοιπά

7. Πληροφορίες για γειτονικές εγκαταστάσεις με επικίνδυνες ουσίες που ενδέχεται να έχουν πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα σύμφωνα με το άρθρο 8 της ΚΥΑ 172058/2016 (παραδείγματα)

Στη συγκεκριμένη περιοχή δραστηριοποιείται και η εταιρία πετρελαιοειδών ΕΚΟ με τις εγκαταστάσεις αποθήκευσης σε ακτίνα 1500 m από την εγκατάσταση καθώς επίσης βρίσκονται και οι σιδηροδρομικές γραμμές κυκλοφορίας αμαξοστοιχιών και εναπθέσης βαγονιών.

Σε όπi αφορά τους κινδύνους πολλαπλασιαστικών φαινομένων σημειώνεται ότι τούτο μπορεί να είναι αποτέλεσμα ενός ατυχήματος στην εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ που κλημακώνεται στη γειτονική ή αντίστροφα. Οι κίνδυνοι δευτερογενούς μεγάλου ατυχήματος μπορεί να είναι άμεσοι (π.χ. καταστροφή κρίσιμου εξοπλισμού) ή έμμεσοι (π.χ. ατύχημα στο προσωπικό κατά την εκτέλεση κρίσιμων λειτουργιών).

Οι κίνδυνοι πολλαπλασιαστικών επιπτώσεων θα είναι μεγαλύτεροι από και προς τις πλησιέστερες εγκαταστάσεις της ΕΚΟ. Η απόσταση από το Πλακοδομικό Συγκρότημα της Κορδέλιου - Εύοσμου είναι 2000 μέτρα, από την δημοτική ενότητα Διαβατιών 700 μέτρα, από τις Δικαστικές Φυλακές Διαβατιών 200 μέτρα και από Hot Spot 3500 προσφύγων στα 1000 μέτρα.

7.1. Πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα σε γειτονικές εγκαταστάσεις λόγω ατυχήματος στην « ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε. »³

Σε όπi αφορά τους κινδύνους πολλαπλασιαστικών φαινομένων σημειώνεται ότι τούτο μπορεί να είναι αποτέλεσμα ενός ατυχήματος στην εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ που κλημακώνεται στη γειτονική ή αντίστροφα. Οι κίνδυνοι δευτερογενούς μεγάλου ατυχήματος μπορεί να είναι άμεσοι (π.χ.

καταστροφή κρίσιμου εξοπλισμού) ή, έμμεσοι (π.χ. ατύχημα στο προσωπικό κατά την εκτέλεση κρίσιμων λειτουργιών).
 Οι κίνδυνοι πολλαπλασιαστικών επιπτώσεων θα είναι μεγαλύτεροι από και προς τις πλησιέστερες εγκαταστάσεις της ΕΚΟ.
 Η απόσταση από το Πολεοδομικό Συγκρότημα της Κορδέλιου - Εύοσμου είναι 2000 μέτρα, από την Δημοτική Ενότητα Διαβαρών 700 μέτρα, από τις Δικαστικές Φυλακές Διαβαρών 200 μέτρα και από Hot Spot 3500 προσφύγων στα 1000 μέτρα.

⁵ Παροίθεται αναλυτικά τα σενάρια ατυχημάτων με πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα ή περιγράφονται συνοπτικά

<p>(Παράδειγμα)</p> <p>Πρωτογενές ατύχημα φωτιάς λίμνης στην εγκατάσταση</p>	<p>Δευτερογενές ατύχημα σε γειτονική εγκατάσταση (ΟΝΟΜΑ ΓΕΙΤΟΝΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ)</p>
<p>Σενάριο Α1</p>	<p>Σενάριο Α1, Σενάριο Α2</p>

(Παράδειγμα) Πρωτογενές ατύχημα πύρινης σφαίρας στην εγκατάσταση	Δευτερογενές ατύχημα σε γειτονική εγκατάσταση (ΟΝΟΜΑ ΓΕΙΤΟΝΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ)
Σενάριο Α1	Σενάριο Α1, Σενάριο Α2
.....
(Παράδειγμα) Πρωτογενές ατύχημα γλώσσας φωτιάς στην εγκατάσταση	Δευτερογενές ατύχημα σε γειτονική εγκατάσταση (ΟΝΟΜΑ ΓΕΙΤΟΝΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ)
Σενάριο Α1	Σενάριο Α1, Σενάριο Α2
.....

7.2 Πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα στην «ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.» λόγω ατυχήματος στη γειτονική εγκατάσταση «ΟΝΟΜΑ ΓΕΙΤΟΝΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ»⁶

(Παράδειγμα) Πρωτογενές ατύχημα φωτιάς λίμνης σε γειτονική εγκατάσταση (ΟΝΟΜΑ ΓΕΙΤΟΝΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ)	Δευτερογενές ατύχημα στην εγκατάσταση
Σενάριο Α1	Σενάριο Α1, σενάριο Α2
..... (Παράδειγμα) Πρωτογενές ατύχημα πύρινης σφαίρας σε γειτονική εγκατάσταση (ΟΝΟΜΑ ΓΕΙΤΟΝΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ) Δευτερογενές ατύχημα στην εγκατάσταση
Σενάριο Α1	Σενάριο Α1, σενάριο Α2
..... (Παράδειγμα) Πρωτογενές ατύχημα γλώσσας φωτιάς σε γειτονική εγκατάσταση (ΟΝΟΜΑ Δευτερογενές ατύχημα στην εγκατάσταση

⁶Παρουσιάζονται αναλυτικά τα σενάρια ατυχημάτων με πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα ή περιγράφονται συνοπτικά

ΓΕΙΤΟΝΙΚΗΣ ΕΚΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Σενάριο Α1

Σενάριο Α1, σενάριο Α2

.....

.....

8. 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)

Στη συνέχεια παρατίθεται εξειδικευμένη πληροφορηση αναφορικά με τις γενικές οδηγίες ασφαλείας που θα πρέπει να ακολουθηθούν από το κοινό σε περίπτωση ατυχήματος στην εγκατάσταση «ΠΑΤΡΟΓΚΑΖ» και οι οποίες παρασχεθήκαν από τον φορέα εκμετάλλευσης προς την Αυτοτελή Δνση Πολιτικής Προστασίας της Περιφέρειας ΠΚΜ, κατόπιν σχετικού αιτήματος της τελευταίας προς την οικεία αδειοδοτούσα αρχή (ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΟΙ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ).

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 Δνσης 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 Διοικητικές/Λιμενικές αρχές, ούτως ώστε η παρουσία των ΜΜΕ να μην δυσχεραίνει το έργο των εμπλεκόμενων φορέων.

ΜΕΡΟΣ 2

1. 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

Π.χ. «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 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 εφαρμοστεί η εγκατάσταση ελαχιστοποιούν την πιθανότητα εκδήλωσης μεγάλου ατυχήματος. Ακόμη όμως και αν εκδηλωθεί ατύχημα, τα διαθέσιμα που έχει εφαρμοστεί η εγκατάσταση ελαχιστοποιούν την πιθανότητα εκδήλωσης μεγάλου ατυχήματος. Ακόμη όμως και αν εκδηλωθεί μεγάλο ατύχημα, τα διαθέσιμα μέτρα αντιμετώπισης και η εφαρμογή του εσωτερικού σχεδίου έκτακτης ανάγκης από τον φορέα εκμετάλλευσης της εγκατάστασης έχουν σκοπό να περιορίσουν στο μέγιστο βαθμό τις συνέπειες εντός και εκτός της εγκατάστασης.

Οι δεξαμενές και ο εξοπλισμός των υγρών καυσίμων υπάγονται στις μονάδες μεσαίας και χαμηλής κατηγορία κινδύνων. Οι πηγές κινδύνου 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.

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 τους στο ανθρώπινο περιβάλλον.

Στη Μελέτη ασφαλείας της εγκατάστασης «ΟΝΟΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ» 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 δευρομένων Ασφαλείας (MSDS) των επικινδύνων ουσιών, τα οποία συμπεριλαμβάνονται στη Μελέτη Ασφαλείας της εγκατάστασης.

Περιλαμβάνονται σεναρία έκθεσης στα οποία αναφέρονται ενδεχόμενα μέτρα ελέγχου και αντιμετώπισης ατυχημάτων μεγάλης κλίμακας σχετιζομένων με αυτές τις επικίνδυνες ουσίες.»

<p>Φύση των κινδύνων ατυχημάτων μεγάλης έκτασης:</p>	<p>Διαρροή Υγραερίου Πυρκαγιά Έκρηξη</p> <p>Έκρηξη - οι συνέπειες μίας έκρηξης λόγω υγραερίου αναμένεται να προκαλέσουν μικρές ζημιές σε κτίρια εντός της μονάδας. Πυρκαγιά - Η διάσκειά της μπορεί να ποικίλλει από λιγα δευτερόλεπτα έως αρκετά λεπτά ή ώρες. Μπορεί να προκληθούν τραυματισμοί, ενώ η πυρκαγιά μπορεί ν επεκταθεί και σε άλλες περιοχές, λόγω μετακίνησης και ανάφλεξης εύφλεκτου νέφους.</p>
<p>Περιληπτικά στοιχεία των κύριων τύπων σεναρίων ατυχημάτων μεγάλης έκτασης:</p>	<p>Αμεση επαφή με υγραέριο μπορεί να προκαλέσει ψυχρό έγκαυμα και βλάβη στα μάτια. Πιθανή πρόκληση εγκαυμάτων μετά την εκδήλωση φωτιάς. Πιθανοί τραυματισμοί λόγω εκτόξευσης θραυσμάτων μετά από την έκρηξη.</p>
<p>Πιθανές επιπτώσεις των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης στο περιβάλλον</p>	<p>Πιθανότητα πρόκλησης ζημιών σε κτίρια της περιοχής</p>

<p>Μέτρα ελέγχου για την αντιμετώπιση των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης</p>	<p>Κατά τον σχεδιασμό και τη λειτουργία της εγκατάστασης έχουν ληφθεί τεχνικά, οργανωτικά και διαχειριστικά μέτρα και εφαρμόζονται διαδικασίες ασφαλείας που σκοπό έχουν να προαμβάνουν 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.</p> <p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Ο σχεδιασμός και η κατασκευή ακολουθούν διεθνή πρότυπα ασφαλείας, που έχουν στόχο την αποφυγή διαρροών ουσιών, αναφλέξεων και εκρήξεων, από οποιαδήποτε αιτία περιλαμβανομένων και του σεισμού και των ακραίων καιρικών φαινομένων. ii. Όλες οι δραστηριότητες εμποτεύονται 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 και 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 και 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. Η εγκατάσταση φυλάσσεται από κακόβουλες ενέργειες με ασφαλή περίφραξη, κλειστά κυκλώματα τηλεόρασης και περιτολίες φυλάκων.
<p>2. Επιβεβαίωση στο ενδιαφερόμενο κοινό ότι υφίσταται κανονιστικό πλαίσιο που καθορίζει την υποχρέωση του φορέα εκμετάλλευσης να προβαίνει στις αναγκαίες επιτόπου δράσεις για την</p>	<p>Η εγκατάσταση έχει καταρίσει εσωτερικά σχέδια 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</p>

<p>αντιμετώπιση μεγάλου ατυχήματος και την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεών του</p>	
<p>3. Κατάλληλες πληροφορίες από το συγκεκριμένο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ και την κάθε εττικαιροποίησηή του, συμπεριλαμβανομένων σχετικών συστάσεων και οδηγιών.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Δεν έχει ακόμη καταρτιστεί εξωτερικά σχέδιο έκτακτης ανάγκης (υπάρχει υποχρέωση κατάρτισης ΜΕ ΕΥΘΥΝΗ ΤΗΣ ΑΥΤΟΤΕΛΟΥΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΚΜ ΜΕΧΡΙ ΤΙΣ 09.11.2022 • Γίνεται αναφορά στον ιστοχώρο στον οποίο έχει αναρτηθεί: <p>Το κοινό θα πρέπει να ενημερώνεται με τις οδηγίες των αρμόδιων φορέων σε περίπτωση ατυχήματος.</p>
<p>4. Θα μπορούσε ένα μεγάλο ατύχημα στην εγκατάσταση να επηρεάσει άλλο Κράτος-Μέλος της ΕΕ</p>	<p>ΟΧΙ</p>
<p>II. Πληροφόρηση του κοινού σχετικά με εγκαταστάσεις οι οποίες υπόκεινται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (Οδηγία SEVESO III)</p>	

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 πληροφορία 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 ορισκές τιμές. Η πληροφορία 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 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 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.

Επισημαίνεται αρχή για την εφαρμογή της οδηγίας SEVESO III αποτελεί η Δυνατή 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.

³ Παράβιθεται αναλυτικά τα σενάρια ατυχημάτων με πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα ή περιγράφονται συνοπτικά