



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

Ηράκλειο, 10-01-2022

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΜΑΡΚΟΥ ΜΟΥΣΟΥΡΟΥ 15
ΤΑΧ. ΚΩΔΙΚΑΣ: 71201
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΠΛΟΥΜΙΔΗ ΕΛΕΝΗ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 2813-410201
e-mail: politiki.prostasia@crete.gov.gr

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

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ

Η εγκατάσταση «ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ.», η οποία υπάγεται στις διατάξεις της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354B'/17-02-2016), βρίσκεται στη θέση Λινοπεράματα Ηρακλείου, του Δήμου Μαλεβιζίου στην Δημοτική Ενότητα Γαζίου.

Ο φάκελος Κοινοποίησης έχει θεωρηθεί και **η Μελέτη Ασφαλείας** έχει καταχωρηθεί (6279/11-07-2018 , ΑΔΑ:ΩΑΛΘ7ΛΚ-Φ6Δ). Η εγκατάσταση διαθέτει Έκθεση Πολιτικής Πρόληψης Μεγάλων Ατυχημάτων που συμπεριλαμβάνεται στην Μελέτη Ασφάλειας.

Με το αρ. 05/05-01-2022 (ΑΔΑ:68ΤΘ46ΝΠΙΘ-ΖΦΖ) έγγραφο της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας εγκρίθηκε το **ειδικό ΣΑΤΑΜΕ** για την εν λόγω εγκατάσταση ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΒΑΘΜΙΑΔΑΣ 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:

ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΓΡΑΕΡΙΩΝ,
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ & ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
Ακαδημίας 57, Τ.Κ. 106 79, Αθήνα

Διεύθυνση:

Στοιχεία Εγκατάστασης

Επωνυμία επιχείρησης:

Είδος εγκατάστασης:

ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ.
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ, ΕΜΦΙΑΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ
ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ

Τηλέφωνο:

Διεύθυνση

εγκατάστασης:

2810 821502
Θέση περιοχή Λινοπεράματα Τ.Κ. 71500
Δήμος Μαλεβιζίου
Δημοτική Ενότητα Γαζίου
Νομός Ηρακλείου, ΚΡΗΤΗ

Τεχνικός Ασφαλείας

Όνοματεπώνυμο:

Τηλέφωνο:

E-mail:

Αγαπητός Βασίλειος, Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

2810 821502, 6944 283701

bagapitos@petrogaz.gr

Δραστηριότητες εγκατάστασης

Η εγκατάσταση «ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ.» βρίσκεται στη θέση Λινοπεράματα Ηρακλείου, Κρήτης στο 1ο χλμ. επί της Επαρχιακής Οδού Γαζίου-Ροδιάς-Αχλάδας, 10 km δυτικά από το κέντρο της πόλης του Ηρακλείου και καλύπτει έκταση επιφάνειας 7013 m². Κύρια δραστηριότητα της εγκατάστασης είναι η παραλαβή, αποθήκευση, διανομή και εμφιάλωση υγραερίου. Για το σκοπό αυτό, η εγκατάσταση διαθέτει πέντε (5) οριζόντιες, κυλινδρικές δεξαμενές υγραερίου, συνολικής χωρητικότητας 617 m³, θέση φόρτωσης βυτιοφόρων οχημάτων, εμφιαλωτήριο για την πλήρωση φιαλών και συνεργείο επανελέγχου φιαλών υγραερίου.

Επικίνδυνες ουσίες

Η εγκατάσταση διακινεί τα ακόλουθα είδη υγραερίου :

- προπάνιο
- μείγμα (προδιαγραφή: ΦΕΚ 1483/06.10.06)
- μείγμα κίνησης (Autogaz, ΕΛΟΤ EN 589)

Εξαιρετικά εύφλεκτα αέρια που μπορεί να προκαλέσουν φωτιά/έκρηξη.

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.

Αδειοδοτούσα Αρχή

Περιφέρεια Κρήτης
Γενική Διεύθυνση Βιώσιμης Ανάπτυξης
Δ/ση Ανάπτυξης Π.Ε. Ηρακλείου
Αρχιεπισκόπου Μακαρίου 17,
71202, Ηράκλειο Τηλ.: 2813410412
e-mail: anaptixi@crete.gov.gr

Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης: 02/06/2021

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, αποθήκευση και εμφιάλωση του υγραερίου.

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

- Πυρκαγιά/ Έκρηξη
- Διαρροή Υγραερίου
- Πύρινη σφαίρα (BLEVE)

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ

Στην ευρύτερη περιοχή γειτνίασης με την ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. Λινοπεραμάτων βρίσκονται διάφορες εγκαταστάσεις αποθήκευσης και διανομής καυσίμων, αποθήκευσης τσιμέντου και παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.

Οι εγκαταστάσεις της περιοχής εμφανίζουν την ακόλουθη εικόνα:

- Η ΔΕΗ-ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ διατηρεί μονάδα παραγωγής και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας.
- Η ΕΚΟ Ι-ΕΛΔΑ ΑΒΕΕ διατηρεί μονάδα αποθήκευσης και διακίνησης πετρελαίου, μαζούτ και αεροπορικού καυσίμου.
- Η ΕΚΟ ΙΙ-ΕΛΔΑ ΑΒΕΕ διατηρεί μονάδα αποθήκευσης και διακίνησης πετρελαίου, μαζούτ και αεροπορικού καυσίμου.
- Η ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΥΣΙΜΑ (πρώην ΒΡ) διατηρεί μονάδα αποθήκευσης και διανομής πετρελαίου, βενζίνης, μαζούτ και αεροπορικού καυσίμου.
- Η ΑΓΕΤ-ΗΡΑΚΛΗΣ διατηρεί μονάδα αποθήκευσης, συσκευασίας και διακίνησης τσιμέντου.

ΠΙΘΑΝΑ ΣΕΝΑΡΙΑ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΒΑΜΕ ΣΤΗΝ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ

ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ DOMINO

Το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος της εγκατάστασης είναι το BLEVE (Πύρινη Σφαίρα) στη μεγαλύτερη δεξαμενή της εγκατάστασης. Το φαινόμενο αυτό εμφανίζει τις πλέον εκτεταμένες Ζώνες από όλα τα πιθανά δυσμενή σενάρια που εξετάζονται στη Μελέτη Ασφάλειας της εγκατάστασης και περιγράφεται παρακάτω:

Σενάριο Ατυχήματος Σ101: Πύρινη σφαίρα (BLEVE) από Καταστροφική Θραύση Δ5 Υγραερίου 175 m³

Στοιχεία ατυχήματος:

Δεξαμενή οριζόντια κυλινδρική Δ-5. Πύρινη σφαίρα (BLEVE) από καταστροφική θραύση στη Δ-5 (Υγραέριο).

Μήκος: 17.82 m, Διάμετρος: 3.75 m

Περιεχόμενη ποσότητα: 103 tn, Επιφανειακή Ισχύς: 287 kW/m²

Διάρκεια φαινομένου: 15 sec

Επιπτώσεις στον άνθρωπο: Θερμική ακτινοβολία πύρινης σφαίρας: Ανάφλεξη και Εγκαύματα.
Υπερπίεση ωστικού κύματος της έκρηξης ή/και εκτίναξη θραυσμάτων στη γύρω περιοχή: Τραυματισμός λόγω ωστικού κύματος ή από θραύσματα.
Έκλυση και διασπορά επικίνδυνων ουσιών: Δηλητηρίαση λόγω έκθεσης (εισπνοή, επαφή ή κατάποση προϊόντων καύσης).

Επιπτώσεις στο περιβάλλον: Βλάβες στο περιβάλλον λόγω φωτιάς ή έκρηξης.

Σ101.ΜΑ8.[05-175].ΠΓΚΑΖ ΛΙΝ.ΒΛΕΒΕ		ΕΓΣΑ 87		Απόσταση (m) από		Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*)4			
						Z3 εξωτ	Z2	Z1 εσωτ	Domino
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	όριο (*)1 γηπέδου	κέντρο (*)2 γηπέδου	876	611	354	121
						Offset (m) (*)3 = 0			
						876	611	354	121

Χρήσεις Γης εντός Ζώνης DOMINO

1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΑ	594789	3911550	0	0	X	X	X	X
6	ΤΙΤΑΝ	594880	3911606	35	85	X	X	X	X
19	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ"	594716	3911448	60	115	X	X	X	X
25	ΒΟΑΚ (N.E.O. 90)					X	X	X	X
27	ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ ΕΠ.Ο. 2 (ΠΡΟΣ ΡΟΔΙΑ)					X	X	X	X
28	Δ.Ο. ΑΠΟ ΕΠ.Ο. 2 ΠΡΟΣ ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ ΜΕΤΟΧΙ					X	X	X	X
36	ΡΕΜΑ ΒΟΡΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ					X	X	X	X

Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Z1 (εσωτερική) και της Ζώνης Domino

4	ΕΚΟ II ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	594798	3911744	75	135	X	X	X	
5	ΕΛΓΕ (ανεκμ.ργη)	594639	3911640	60	140	X	X	X	
7	ΕΚΟ III ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (πρώην ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΥΣΙΜΑ)	594830	3911349	140	175	X	X	X	
8	ΛΑΦΑΡΓΕ (ΑΓΕΤ)	594745	3911861	210	250	X	X	X	
13	ΛΙΘΟΥΣΑ ΔΕΞΙΩΣΕΩΝ "OLYMPIA PALACE"	595020	3911396	185	260	X	X	X	
29	Δ.Ο. ΠΡΟΣ ΠΑΝΤΑΝΑΣΣΑ					X	X	X	
31	ΑΓΚΥΡΟΒΟΔΙΑ LPG	594975	3911853	305	355	X	X	X	
34	ΠΡΟΒΛΗΤΑ ΤΙΤΑΝ	595070	3911774	315	360	X	X	X	
41	ΣΔΥΚΗ "ΧΑΜΗΛΗ ΖΩΝΗ ΛΕΚΑΝΩΝ ΡΕΜΑΤΩΝ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ" GR13RAIK009					X	X	X	

Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Z2 και της Ζώνης Z1 (εσωτερική)

2	ΔΕΗ ΑΗΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ	595168	3911265	340	400	X	X		
3	ΕΚΟ I ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	594536	3911982	410	470	X	X		
12	ΤΟΥΡ. ΚΑΤΑΛΥΜΑ "ΑΡΧΟΝΤΙΚΟ ΣΤΥΡΟΣ"	595020	3911053	485	540	X	X		
15	ΤΑΒΕΡΝΑ "ΝΥΧΤΕΡΙΔΑ"	594631	3912095	515	560	X	X		
17	ΤΑΒΕΡΝΑ "ΣΠΙΘΑΚΗΣ"	595060	3911137	435	500	X	X		
20	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΑΓΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ"	594373	3911988	525	580	X	X		
22	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΑ	594892	3910846	510	545	X	X		
23	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ ΜΕΤΟΧΙ	594221	3911286	555	610	X	X		
30	ΓΡΑΜΜΗ ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ 150 KV					X	X		
32	ΝΑΥΔΕΤΟ ΕΚΟ I	594786	3912146	550	585	X	X		
33	ΝΑΥΔΕΤΟ ΕΚΟ	595294	3911696	485	540	X	X		
35	ΠΡΟΒΛΗΤΑ ΛΑΦΑΡΓΕ (ΑΓΕΤ)	594930	3912148	555	605	X	X		
37	ΑΛΜΥΡΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ					X	X		
38	ΡΕΜΑ ΦΑΡΑΓΓΙ					X	X		
40	ΚΑΖ "ΑΛΜΥΡΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ" & "ΚΕΡΗΣ" Δ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ					X	X		

Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Z3 (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ) και της Ζώνης Z2

9	GRIFON ΣΤΥΡΙΔΑΚΗΣ ΧΟΝΔΡΕΜΠΟΡΙΟ	595107	3910976	595	645	X			
10	GRIFON ΒΙΟΤΕΧΝΙΑ ΓΥΨΟΥ-ΠΕΤΡΑΣ	595103	3910851	735	760	X			
11	ΜΑΡΙΝΑ ΡΟΔΙΑΣ	594575	3912568	805	850	X			
14	ΤΑΒΕΡΝΑ "ΤΟ ΔΕΛΦΙΝΙ"	594601	3912272	685	740	X			
16	ΤΑΒΕΡΝΑ "ΑΠΕΡΑΝΤΟ ΓΑΛΛΙΟ"	594369	3912095	605	670	X			
18	ΚΑΝΤΙΝΑ	595141	3910982	620	680	X			
21	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ	593944	3911285	820	870	X			
24	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΠΑΝΤΑΝΑΣΣΑ	594571	3912413	805	855	X			
26	ΚΟΜΒΟΣ ΒΟΑΚ-ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ	595272	3910796	710	780	X			
39	ΡΕΜΑ ΠΑΝΤΑΝΑΣΣΑ					X			

(*)1 Ελάχιστη απόσταση (μέτρα) μεταξύ του ορίου του γηπέδου της εγκατάστασης και του ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης.

(*)2 Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κεντροβαρής σημείου της εγκατάστασης και κεντροβαρής ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης.

(*)3 Μιστότητα (offset) κέντρου του κέντρου από το σημείο διαφοράς η οποία προστίθεται στις Ζώνες ώστε να υπολογιστούν από κεντροβαρές σημείο της εγκατάστασης.

(*)4 Ζώνη I: 15 κW/m2, Ζώνη II: 6 κW/m2, Ζώνη III: 3 κW/m2 (Χρονικές τιμές Έντασης Θερμικής Ακτινοβολίας).

Το σενάριο Σ102 με ζώνη πολλαπλασιαστικών επιπτώσεων (DOMINO) Ακτίνας Ζώνης ίσης με 72 (m), θα επηρεάσει το σύνολο του εξοπλισμού εντός της εγκατάστασης καθώς και τα ακόλουθα χαρακτηριστικά σημεία, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Σενάριο Ατυχήματος Σ102: Πύρινη σφαίρα (BLEVE) από Καταστροφική Θραύση Βυτιοφόρου 20 tn

Στοιχεία ατυχήματος:

Σταθμός φόρτωσης-εκφόρτωσης βυτιοφόρων. Πύρινη σφαίρα (BLEVE) από καταστροφική θραύση βυτιοφόρου (Υγραέριο).

Περιεχόμενη ποσότητα: 20 tn, Επιφανειακή Ισχύς: 277 kW/m²

Διάρκεια φαινομένου: 10 sec

Επιπτώσεις στον άνθρωπο: Θερμική ακτινοβολία πύρινης σφαίρας: Ανάφλεξη και Εγκαύματα.
Υπερπίεση ωστικού κύματος της έκρηξης ή/και εκτίναξη θραυσμάτων στη γύρω περιοχή: Τραυματισμός λόγω ωστικού κύματος ή από θραύσματα.
Έκλυση και διασπορά επικίνδυνων ουσιών: Δηλητηρίαση λόγω έκθεσης (εισπνοή, επαφή ή κατάποση προϊόντων καύσης).

Επιπτώσεις στο περιβάλλον: Βλάβες στο περιβάλλον λόγω φωτιάς ή έκρηξης.

Σ102.ΜΑ9.[Β020].ΠΓΚΑΖ ΛΙΝ.ΒΛΕΒΕ		ΕΓΣΑ 87		Απόσταση (m) από		Ζώνες Επιπτώσεων (m) (*4)			
						Z3 εξωτ	Z2	Z1 εσωτ	Domino
#	ΣΗΜΕΙΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ/ ΧΡΗΣΗ ΓΗΣ	Χ	Ψ	όριο (*1) γηπέδου	κέντρο (*2) γηπέδου	490	340	194	72
						Offset (m) (*3) = 0			
						490	340	194	72

Χρήσεις Γης εντός Ζώνης DOMINO

1	ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΛΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΑ	594769	3911550	0	0	X	X	X	X
25	ΒΟΑΚ (N.E.O. 90)					X	X	X	X
27	ΕΠΑΡΧΙΑΚΟΣ ΔΡΟΜΟΣ ΕΠ.Ο. 2 (ΠΡΟΣ ΡΟΔΙΑ)					X	X	X	X
28	Δ.Ο. ΑΠΟ ΕΠ.Ο. 2 ΠΡΟΣ ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗ ΜΕΤΟΧΙ					X	X	X	X
36	ΡΕΜΑ ΒΟΡΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ					X	X	X	X

Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Z1 (εσωτερική) και της Ζώνης Domino

4	ΕΚΟ II ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	594798	3911744	75	135	X	X	X	
5	ΕΛΠΕ (ανενεργή)	594539	3911640	60	140	X	X	X	
6	ΤΙΤΑΝ	594880	3911606	35	85	X	X	X	
7	ΕΚΟ III ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (πρώην ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΥΣΙΜΑ)	594830	3911349	140	175	X	X	X	
19	ΙΕΡΟΣ ΝΑΟΣ "ΑΠΟΣ ΣΑΒΒΑΣ"	594716	3911448	60	115	X	X	X	
29	Δ.Ο. ΠΡΟΣ ΠΑΝΤΑΝΑΣΣΑ					X	X	X	

Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Z2 και της Ζώνης Z1 (εσωτερική)

8	ΛΑFARGE (ΑΓΕΤ)	594745	3911861	210	250	X	X		
13	ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΕΞΙΩΣΕΩΝ "OLYMPIA PALACE"	595020	3911396	185	260	X	X		
41	ΖΔΥΚΠ "ΧΑΜΗΛΗ ΖΩΝΗ ΛΕΚΑΝΩΝ ΡΕΜΑΤΩΝ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ" GR13RAK0009					X	X		

Χρήσεις Γης μεταξύ των ορίων της Ζώνης Z3 (ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ) και της Ζώνης Z2

2	ΔΕΗ/ ΑΗΣ ΝΙΝΟΠΕΡΑΜΑΤΩΝ	595168	3911265	340	400	X			
3	ΕΚΟ I ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	594536	3911982	410	470	X			
31	ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΑ LPG	594975	3911853	305	355	X			
34	ΠΡΟΒΛΗΤΑ ΤΙΤΑΝ	595070	3911774	315	360	X			
40	ΚΑΖ "ΑΛΜΥΡΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ" & "ΚΕΡΗΣ" Δ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ					X			

(*1) Ελάχιστη απόσταση (μέτρα) μεταξύ του ορίου του γηπέδου της εγκατάστασης και του ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

(*2) Απόσταση (μέτρα) μεταξύ κεντροβαρούς σημείου της εγκατάστασης και εγγύτερου ορίου του Σημείου Ενδιαφέροντος/Χρήσης Γης

(*3) Μετατόπιση (offset) κέντρου του νέφους από το σημείο διαφοράς η οποία προστίθεται στις Ζώνες ώστε να υπαλογιστούν από κεντροβαρές σημείο της εγκατάστασης

(*4) Ζώνη I: 15 kW/m², Ζώνη II: 6 kW/m², Ζώνη III: 3 kW/m² (Ορακές ημέρες Έκπνοης Θερμικής Ακτινοβολίας)

Περισσότερες πληροφορίες για τα λοιπά πιθανά σενάρια ατυχημάτων στο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ.

ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ DOMINO

Σημειώνεται ότι τα φαινόμενα BLEVE έχουν πολύ μικρή διάρκεια (μερικών δευτερολέπτων) και οι επιπτώσεις Domino τεκμηριώνονται εντός της ζώνης με ακτίνα την ακτίνα της πύρινης σφαίρας και εφόσον η δόση της θερμικής ακτινοβολίας είναι υψηλή. Έχουν καταγραφεί περιπτώσεις BLEVE όπου δεν εμφανίστηκαν επιπτώσεις Domino εντός της ακτίνας (ζώνης) της πύρινης σφαίρας. Για το λόγο αυτό, δεν τεκμηριώνεται ότι απαραίτητα θα επηρεαστούν οι γειτονικές εγκαταστάσεις που καλύπτονται από τη ζώνη Domino των φαινομένων BLEVE.

Οι γειτονικές εγκαταστάσεις που πλήττονται από τις επιπτώσεις Domino του δυσμενέστερου ατυχήματος εντός της εγκατάστασης της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ. είναι η **TITAN** και οριακά/υπό συνθήκες η **ΕΚΟ ΑΒΕΕ (ΕΚΟ II ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ)** η οποία δεν καταγράφεται στους πίνακες σεναρίων, διότι η ζώνη Domino φαίνεται να επηρεάζει οριακά τμήμα του γηπέδου και όχι κρίσιμο εξοπλισμό της εγκατάστασης.

Στοιχεία Υπευθύνων Εγκαταστάσεων που πλήττονται από τις επιπτώσεις του δυσμενέστερου ατυχήματος εντός της εγκατάστασης της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ

Τηλ. / Email Έδρας Επιχείρησης	TITAN A.E. Έδρα: Χαλκίδος 22 ^Α , 11143 Αθήνα Τηλ.: 2102591111 Ηράκλειο Τηλ.: 2810821623, Email: info@titan.gr
Υπεύθυνος Εγκατάστασης (Τηλέφωνα σε 24ωρη βάση)	Ταμιωλάκης Κωνσταντίνος, Υπεύθυνος Εγκατάστασης Τηλ.: 2810821623 Email: tamiolakisk@titan.gr
Τεχνικός Ασφαλείας (Τηλέφωνα σε 24ωρη βάση)	Ασσαριωτάκης Ζαχαρίας Τηλ.: 2810821623, Email: assarioz@gmail.com

Τηλ. / Email Έδρας Επιχείρησης	ΕΚΟ ΑΒΕΕ Έδρα: Χειμάρρας 8 ^Α 15125 Μαρούσι Αθήνα Τηλ.: 210 630200
Υπεύθυνος Εγκατάστασης (Τηλέφωνα σε 24ωρη βάση)	Γρηγοράκης Στέφανος, Υπεύθυνος Εγκατάστασης Τηλ.: 2810374304
Τεχνικός Ασφαλείας (Τηλέφωνα σε 24ωρη βάση)	Φωτεινάκης Κωσταντίνος Τηλ.: 2810374307

Πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα σε γειτονικές εγκαταστάσεις από το δυσμενέστερο σενάριο ατυχήματος στην εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ

Πρωτογενές εσωτερικό ατύχημα πύρινης σφαίρας (BLEVE) από καταστροφική θραύση δεξαμενής αποθήκευσης υγραερίου 175 m³ στην εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε.Ε.Υ.	Δευτερογενές εσωτερικό ατύχημα σε γειτονική εγκατάσταση (TITAN):
	Η εγκατάσταση δεν υπάγεται στην Οδηγία SEVESO και δεν καταθέτει Μελέτη Ασφάλειας (παραιτέρω πληροφορίες μπορεί να αναζητηθούν στη ΜΠΕ της εγκατάστασης TITAN).
	Δευτερογενές εσωτερικό ατύχημα σε γειτονική εγκατάσταση (ΕΚΟ ΑΒΕΕ - ΕΚΟ ΙΙ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ):
	<u>ΟΡΙΑΚΑ και ΥΠΟ ΣΥΝΘΗΚΕΣ:</u> Διαρροή και ανάφλεξη υγρών καυσίμων Φωτιά Λίμνης

Δεδομένα γειτονικών επιχειρήσεων υπαγόμενων στις διατάξεις της Οδηγίας SEVESO III (ανώτερης και κατώτερης βαθμίδας) εντός της ζώνης πολλαπλασιαστικών φαινομένων (domino) των οποίων βρίσκεται ή εκτιμάται ότι βρίσκεται η εγκατάσταση

Η γειννίαση των εγκαταστάσεων SEVESO:

Κατώτερης βαθμίδας:

- ΕΚΟ ΑΒΕΕ (ΕΚΟ ΙΙΙ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ, πρώην ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΥΣΙΜΑ),
- ΕΚΟ ΑΒΕΕ (ΕΚΟ Ι ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ) και
- ΕΚΟ ΑΒΕΕ (ΕΚΟ ΙΙ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ)

Και Ανώτερης βαθμίδας:

- ΔΕΗ / ΑΗΣ Λινοπεραμάτων

εξετάζονται ως προς τους κινδύνους πρόκλησης πολλαπλασιαστικών φαινομένων (Domino) στην εγκατάσταση ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ.

Λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία των Φακέλων Κοινοποίησης των εγκαταστάσεων ΕΚΟ ΑΒΕΕ (ΕΚΟ ΙΙΙ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ, πρώην ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΥΣΙΜΑ), ΕΚΟ ΑΒΕΕ (ΕΚΟ Ι ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ) και ΕΚΟ ΑΒΕΕ (ΕΚΟ ΙΙ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ), οι ζώνες Domino που προκύπτουν από ΤΑΜΕ στις εγκαταστάσεις αυτές (λόγω υγρών καυσίμων) είναι μικρότερες από την απόσταση των εγκαταστάσεων αυτών από την εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ και συνεπώς θεωρείται ότι δεν επηρεάζεται ο κρίσιμος εξοπλισμός της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ.

Λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία της Μελέτης Ασφάλειας της εγκατάστασης ΔΕΗ/ΑΗΣ Λινοπεραμάτων, οι ζώνες Domino που προκύπτουν από ΤΑΜΕ στο Σταθμό (λόγω υγρών καυσίμων) είναι μικρότερες από την απόσταση του Σταθμού από την εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ και συνεπώς δεν επηρεάζεται ο κρίσιμος εξοπλισμός της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ.

Συμπερασματικά, δεν αναμένονται πολλαπλασιαστικά φαινόμενα στην ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ από τον Σταθμό της ΔΕΗ / ΑΗΣ Λινοπεραμάτων και τις εγκαταστάσεις ΕΚΟ ΑΒΕΕ, ΕΚΟ Ι ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ και ΕΚΟ ΙΙ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ.

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 ασφάλειας, 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 γίνεται αμέσως αντιληπτή από το προσωπικό, 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. Η εγκατάσταση φυλάσσεται από κακόβουλες ενέργειες με ασφαλή περίφραξη και περιπολίες φυλάκων.
- VII. Απαιτείται η ADR πιστοποίηση των βυτιοφόρων οχημάτων και των οδηγών τους που εισέρχονται στο χώρο.
- VIII. Σύστημα ελέγχου στεγανότητας φιαλών στο εμφιαλωτήριο.
- IX. Φορητά συστήματα πυρόσβεσης (κανόνι) και συστήματα καταιονισμού.
- X. Σύστημα αυτόματης απομόνωσης των δεξαμενών υγραερίου και του κυκλώματος υγραερίου προς το εμφιαλωτήριο μέσω βαλβίδων απομακρυσμένου χειρισμού.
- XI. Δυνατότητα άμεσης διακοπής της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος προς τις εγκαταστάσεις σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης μέσω κομβίων.
- XII. Σε περίπτωση ατυχήματος στην εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ενεργοποιείται το εσωτερικό Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης της εγκατάστασης.
- XIII. Στην εγκατάσταση εφαρμόζεται μία σειρά προληπτικών μέτρων και μέσων πυροπροστασίας γενικής εφαρμογής όπως υπαγορεύονται από την ΚΥΑ 14858 (ΦΕΚ 477/1-7-93)

Περισσότερες πληροφορίες στο Ειδικό ΣΑΤΑΜΕ

Εκτίμηση διασυνωριακών επιπτώσεων: ΟΧΙ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ

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

Διαρροή Υγραερίου

Πυρκαγιά/Έκρηξη

Πύρινη σφαίρα (BLEVE)

Στιγμαία Φωτιά Αέριου Νέφους (FLASH FIRE)

Έκρηξη Αέριου Νέφους (VCE)

Φωτιά Πυρσού (JET FIRE)

Φωτιά Λίμνης (POOL FIRE)

Κύριοι τύποι σεναρίων μεγάλου ατυχήματος:

Έκρηξη - Οι συνέπειες μίας έκρηξης λόγω υγραερίου αναμένεται να προκαλέσουν υλικές ζημιές σε κτίρια εντός και εκτός της μονάδας.

Πυρκαγιά - Η διάρκειά της μπορεί να ποικίλλει από λίγα δευτερόλεπτα έως αρκετά λεπτά ή ώρες. Μπορεί να προκληθούν τραυματισμοί, ενώ η πυρκαγιά μπορεί να επεκταθεί και σε άλλες περιοχές, λόγω μετακίνησης και ανάφλεξης εύφλεκτου νέφους.

Πύρινη Σφαίρα – Σημαντικές υλικές ζημιές σε κτίρια και εξοπλισμό εντός και εκτός της εγκατάστασης. Μπορεί να προκληθούν τραυματισμοί

Πιθανές συνέπειες για την ανθρώπινη υγεία

Άμεση 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 έκρηξη.

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 στις ιστοσελίδες της Περιφέρειας Κρήτης, στον σύνδεσμο:

<https://www.crete.gov.gr/services/aytoteleis-ypiresies/dieythynsi-politikis-prostasias/odigies-prostasias/biomixanika-atiximata/>

καθώς και 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 TAME, 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 (Δ/νση Ανάπτυξης Περιφερειακής Ενότητας Ηρακλείου) .