

**CORAL GAS Α.Ε.Β.Ε.Υ. –
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ**

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V
της ΚΥΑ 12044/613/19-3-2007**

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2015

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Σελ.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	3
1 Γενικές πληροφορίες.....	4
1.1 Επωνυμία & διεύθυνση του ασκούντος την εκμετάλλευση	4
1.2 Έδρα του ασκούντος την εκμετάλλευση	4
1.3 Στοιχεία υπευθύνου της εγκατάστασης και τεχνικού ασφαλείας	4
2 Σύντομη περιγραφή της δραστηριότητας.....	4
2.1 Διάταξη των εγκαταστάσεων	4
3 Απογραφή και ποσότητες επικίνδυνων ουσιών	5
3.1 Πληροφορίες για τις επικίνδυνες ουσίες	5
4 Φύση κινδύνων μεγάλου ατυχήματος.....	8
5 Προειδοποίηση και ενημέρωση του πληθυσμού.. Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί	
σελιδοδείκτης.	
6 Ενδεδειγμένες ενέργειες και συμπεριφορά πληθυσμού σε περίπτωση	
μεγάλου ατυχήματος..... Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.	
7 Εξωτερικό σχέδιο έκτακτης ανάγκης.....Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.	

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρόν συνοπτικό υπόμνημα συντάχθηκε, για την γνωστοποίηση πληροφοριακών στοιχείων της εγκατάστασης της Εταιρείας Coral Gas Α.Ε.Β.Ε.Υ στον Ασπρόπυργο Αττικής η οποία εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της οδηγίας SEVESO, σύμφωνα με την υπ' αριθ 1616/17-03-2014 εγκύκλιο της Γ.Γ. Πολιτικής Προστασίας του Υπουργείου Δημοσίας Τάξης & Προστασίας του Πολίτη (Μέρος τέταρτο "ΑΝΑΓΚΑΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΚΥΑ 12044/613/2007 ΑΠΟ ΤΙΣ ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΩΝ ΔΙΟΙΚΗΣΕΩΝ", 4.1 "Αυτοτελείς Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας των Περιφερειών", παράγραφος ii)

Το συνοπτικό υπόμνημα περιλαμβάνει τα πληροφοριακά στοιχεία που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα V της ΚΥΑ 12044/613/19-3-2007 για την εγκατάσταση της Coral Gas Α.Ε.Β.Ε.Υ στον Ασπρόπυργο Αττικής.

1 Γενικές πληροφορίες

1.1 Επωνυμία & διεύθυνση του ασκούντος την εκμετάλλευση

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ : Coral Gas A.E.B.E.Y. (Ανώνυμος Εμπορική & Βιομηχανική Εταιρία Υγραερίου).

ΕΙΔΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : Αποθήκευση, εμφιάλωση και διακίνηση υγραερίου

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : Δημήτρης Παπαχαρίσης

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : Όπισθεν ΕΛ.ΔΑ, 19300 Ασπρόπυργος Αττικής

1.2 Έδρα του ασκούντος την εκμετάλλευση

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ : Coral Gas A.E.B.E.Y. (Ανώνυμος Εμπορική & Βιομηχανική Εταιρία Υγραερίου).

ΕΙΔΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ : Εμπορία Υγραερίου

ΕΔΡΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ : Γ. Αβέρωφ 26-28,142 32 Περισσός, Αθήνα

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ : Παναγιώτης Χαριτόπουλος

1.3 Στοιχεία υπευθύνου της εγκατάστασης και τεχνικού ασφαλείας

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ : Δημήτρης Παπαχαρίσης

Τηλέφωνο : +30 (210) 5590325/5590902/ 9491060

Κινητό : +30 6945808147

Fax : +30 (210) 5573395/ 9407987

e-mail : dimitris.papaharisis@ceg.gr

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : Δήμητρα Σταμπουλή

Τηλέφωνο : +30 (210) 5590430

Κινητό : +30 6974850885

Fax : +30 (210) 5590395

e-mail : Dimitra.Stambouli@ceg.gr

2 Σύνοψη περιγραφή της δραστηριότητας

Η εγκατάσταση αποθήκευσης και διακίνησης υγραερίου της Coral Gas A.E.B.E.Y. βρίσκεται στην περιοχή του Ασπροπύργου Αττικής (Θριάσιο Πεδίο), βορειοδυτικά των ορίων του οικοπέδου των ΕΛΠΕ-ΒΕΑ, σε οικόπεδο έκτασης 26.291 m² και υπάγεται στη ΒΙΠΑ Ασπροπύργου (Τομέας ΙΙ, Ο.Τ.13).

Τα υγραέρια παραλαμβάνονται μέσω αγωγού από το γειτονικό διυλιστήριο της Ελληνικά Πετρέλαια (ΕΛΠΕ, Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις Ασπροπύργου) είτε μέσω βυτιοφόρου από το Διυλιστήριο της Motor Oil στην Κόρινθο και αποθηκεύονται σε έντεκα (11) υπέργειες οριζόντιες κυλινδρικές δεξαμενές και μία (1) υπέργεια σφαιρική δεξαμενή, συνολικής ονομαστικής χωρητικότητας 2.495m³.

Το αποθηκευμένο υγραέριο είτε φορτώνεται χύμα σε βυτιοφόρα αυτοκίνητα, είτε εμφιαλώνεται σε φιάλες και φιαλίδια στα εμφιαλωτήρια της εγκατάστασης. Η εγκατάσταση διαθέτει και μονάδα κατασκευής φιαλιδίων βουτανίου 190 gr.

2.1 Διάταξη των εγκαταστάσεων

Η εγκατάσταση περιλαμβάνει:

- έντεκα (11) υπέργειες οριζόντιες κυλινδρικές δεξαμενές και μία (1) υπέργεια σφαιρική δεξαμενή, συνολικής ονομαστικής χωρητικότητας 2.495 m³,

- σταθμό φόρτωσης/εκφόρτωσης βυτιοφόρων,
- εμφιαλωτήριο φιαλών 10 έως 15 kg, δυναμικότητας 1.000 φιαλών/ώρα,
- εμφιαλωτήριο φιαλών 13 έως 25 kg, δυναμικότητας 400 φιαλών/ώρα
- εμφιαλωτήριο φιαλιδίων 190 g, δυναμικότητας 4.300 φιαλιδίων /ώρα,
- Μονάδα κατασκευής φιαλιδίων (διαμόρφωση με πρέσες των πάτων και των κορμών των φιαλιδίων) και εμφιαλωτήριο φιαλιδίων με βουτάνιο (190 g).

Η εγκατάσταση διαθέτει επίσης αντλιοστάσιο διακίνησης υγραερίων, συστήματα πυροπροστασίας και υποστήριξης και άλλες βοηθητικές εγκαταστάσεις.

3 Απογραφή και ποσότητες επικίνδυνων ουσιών

Η εγκατάσταση υπάγεται στις διατάξεις της SEVESO II λόγω της αποθήκευσης υγραερίων σε ποσότητα μεγαλύτερη από την οριακή (200 t):

- Υγραέριο προπάνιο
- Υγραέριο βουτάνιο
- Υγραέριο μίγμα LPG ονομαστικής κατά βάρος σύνθεσης 20% προπάνιο, 80% βουτάνιο, περιλαμβανομένου και του άοσμου μίγματος (χωρίς αιθυλο-μερκαπτάνη)
- Υγραέριο μίγμα κίνησης (ονομαστικής κατά βάρος σύνθεσης 30% προπάνιο, 70% βουτάνιο)

Η μέγιστη υφιστάμενη αποθηκευτική ικανότητα της εγκατάστασης είναι ~ 1250 t υγραερίου.

Η Coral Gas A.E.B.E.Y. έχει υποβάλει Μελέτη Ασφαλείας σύμφωνα με το άρθρο 8 παράγραφος 1 της ΚΥΑ 12044/613/19-3-2007, στη Δ/νση Ανάπτυξης της Περιφερειακής Ενότητας Δυτικής Αττικής, με την υπ' αριθ. Πρωτ αίτηση 7856/8-12-09, η οποία καταχωρήθηκε με Αρ Πρωτ. 2118/Φ4.4/28-12-2010

3.1 Πληροφορίες για τις επικίνδυνες ουσίες

Παρατίθεται πίνακας ουσιών/παρασκευασμάτων που αποθηκεύονται στην εγκατάσταση και θα μπορούσαν να προκαλέσουν μεγάλο ατύχημα.

Πίνακας 1.1: Πίνακας αποθηκευόμενων ουσιών/παρασκευασμάτων (μιγμάτων) της ΚΥΑ 12044/613/2007
Ταξινόμηση

Ονομασία ουσίας	CAS number	Ταξινόμηση			
		Οδηγία 67/548/ΕΟΚ		Κανονισμός 1272/2008/ΕΚ (Παράρτημα VI, πίνακας 3.1)	
		Κατηγορία κινδύνου	Φράσεις R	Τάξη και κατηγορία κινδύνου	Κωδικοί δήλωσης επικινδυνότητας
Άοσμο προπάνιο εμπορίου , για συγκέντρωση 1,3- Βουταδιένιου <0,1% κ.β	68606-26-8	Εξαιρετικά εύφλεκτο F+	R12	Εύφλεκτο αέριο, Flam. Gas 1 Αέριο υπό πίεση, Press. Gas	H220 H280
Προπάνιο εμπορίου για συγκέντρωση 1,3- Βουταδιένιου <0,1% κ.β	68606-26-8	Εξαιρετικά εύφλεκτο F+	R12	Εύφλεκτο αέριο, Flam. Gas 1 Αέριο υπό πίεση, Press. Gas	H220 H280
Βουτάνιο εμπορίου για συγκέντρωση 1,3- Βουταδιένιου <0,1% κ.β.	68476-86-8	Εξαιρετικά εύφλεκτο F+	R12	Εύφλεκτο αέριο, Flam. Gas 1 Αέριο υπό πίεση, Press. Gas	H220 H280
Άοσμο υγραέριο μίγμα συγκέντρωση H ₂ S<0,5% κ.β. συγκέντρωση CO <0,3% κ.β. για συγκέντρωση 1,3- Βουταδιένιου ≥0,1% κ.β για συγκέντρωση H ₂ S≥0,02% κ.β αλλά <0,2% κ.β για συγκέντρωση H ₂ S≥0,2% κ.β για συγκέντρωση CO≥ 0,2% κ.β	68512-91-4	Εξαιρετικά εύφλεκτο F+ Καρκινογόνο, Carc. Cat. 1 Μεταλλαξιγόνο, Muta. Cat. 2	R12 R45 R46 R20 R23 R61	Εύφλεκτο αέριο, Flam. Gas 1 Αέριο υπό πίεση, Press. Gas Καρκινογένεση, Carc. 1A Μεταλλαξιγένεση, Muta. 1B	H220 H280 H350 H340

Ονομασία ουσίας	CAS number	Ταξινόμηση			
		Οδηγία 67/548/ΕΟΚ		Κανονισμός 1272/2008/ΕΚ (Παράρτημα VI, πίνακας 3.1)	
		Κατηγορία κινδύνου	Φράσεις R	Τάξη και κατηγορία κινδύνου	Κωδικοί δήλωσης επικινδυνότητας
Υγραέριο μίγμα συγκέντρωση $H_2S < 0,5\%$ κ.β. συγκέντρωση $CO < 0,3\%$ κ.β. για συγκέντρωση 1,3-Βουταδιένιου $\geq 0,1\%$ κ.β. για συγκέντρωση $H_2S \geq 0,02\%$ κ.β αλλά $< 0,2\%$ κ.β για συγκέντρωση $H_2S \geq 0,2\%$ κ.β για η συγκέντρωση $CO \geq 0,2\%$ κ.β	68512-91-4	Εξαιρετικά εύφλεκτο F+	R12	Εύφλεκτο αέριο, Flam. Gas 1 Αέριο υπό πίεση, Press. Gas	H220 H280
		Καρκινογόνο, Carc. Cat. 1 Μεταλλαξιγόνο, Muta. Cat. 2	R45 R46	Καρκινογένεση, Carc. 1A Μεταλλαξιγένεση, Muta. 1B	H350 H340
			R20		
			R23 R61		
Υγραέριο κίνησης συγκέντρωση $H_2S < 0,5\%$ κ.β. συγκέντρωση $CO < 0,3\%$ κ.β. για συγκέντρωση 1,3-Βουταδιένιου $\geq 0,1\%$ κ.β. για συγκέντρωση $H_2S \geq 0,02\%$ κ.β αλλά $< 0,2\%$ κ.β για η συγκέντρωση $H_2S \geq 0,2\%$ κ.β για συγκέντρωση $CO \geq 0,2\%$ κ.β	68512-91-4	Εξαιρετικά εύφλεκτο F+	R12	Εύφλεκτο αέριο, Flam. Gas 1 Αέριο υπό πίεση, Press. Gas	H220 H280
		Καρκινογόνο, Carc. Cat. 1 Μεταλλαξιγόνο, Muta. Cat. 2	R45 R46	Καρκινογένεση, Carc. 1A Μεταλλαξιγένεση, Muta. 1B	H350 H340
			R20		
			R23 R61		

4 Φύση κινδύνων μεγάλου ατυχήματος

Ο κίνδυνος εμφάνισης ατυχήματος μεγάλης έκτασης σχετίζεται με τη διαρροή / διαφυγή υγραερίου στην ατμόσφαιρα. Διαρροές υγρού στην ατμόσφαιρα προκαλούν ταχεία εξάτμιση και δημιουργούν μεγάλους όγκους εύφλεκτων ατμών.

Οι διαρροές / διαφυγές μπορεί να αφορούν:

- Μικρές διαρροές από σωληνογραμμές μεταφοράς υγραερίου
- Διάρρηξη σωληνογραμμών μεταφοράς υγραερίου
- Έκλυση από ασφαλιστική βαλβίδα δοχείου αποθήκευσης υγραερίου
- Διάτρηση δεξαμενής
- Καταστροφική αστοχία δεξαμενής ή βυτιοφόρου υγραερίου

Ανάλογα με το είδος και τις συνθήκες διαφυγής, τα πιθανά φαινόμενα εκδήλωσης είναι:

- Πύρινη σφαίρα (fireball, BLEVE)
- Φωτιά λίμνης (pool fire)
- Φωτιά πυρσού (jet fire)
- Φωτιά αερίου νέφους (flash fire)
- Έκρηξη αερίου νέφους (UVCE)

Τα όρια των επιπτώσεων και των ζωνών των προστατευτικών δράσεων είναι συνάρτηση:

- της παραγόμενης θερμικής ακτινοβολίας
- της υπερπίεσης του ωστικού κύματος

Η υγεία των εργαζομένων στην εγκατάσταση ή/και του κοινού που βρίσκεται κοντά στο χώρο του ατυχήματος είναι δυνατόν να κινδυνεύσει από εγκαύματα λόγω έκθεσης σε θερμική ακτινοβολία, από τραυματισμούς που οφείλονται στο ωστικό κύμα και στα πρωτογενή και δευτερογενή θραύσματα λόγω εκρήξεων.

Επίσης, παρόλο που το υγραέριο δεν είναι τοξικό, σε μεγάλες ποσότητες μπορεί να προκαλέσει ασφυξία. Ακόμη, λόγω της ταχείας ατμοποίησης του και της συνακόλουθης πτώσης της θερμοκρασίας, το υγραέριο μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα εάν έρθει σε επαφή με το ανθρώπινο δέρμα

5 Στοιχεία που ζητούνται στις παραγράφους 7-11 του Παραρτήματος V

Σχετικά στοιχεία (τρόποι προειδοποίησης κοινού, ενδεδειγμένες ενέργειες κοινού κλπ) τα οποία εκτιμούμε ότι αποτελούν μέρος ευρύτερου εξωτερικού σχεδίου έκτακτης ανάγκης, δεν μας έχουν κοινοποιηθεί από τις Αρχές. Παραμένουμε στην διάθεση τους για ενδεχόμενη συνεργασία σχετικά με την κατάρτιση τους όταν ζητηθεί.