



ΠΕΤΡΟΓΑΣ

Όμιλος Εταιριών ButanGas από το 1948

ΠΕΤΡΟΓΑΣ Ανώνυμη Ελληνική Εταιρία Υγραερίων Βιομηχανικών Προϊόντων & Γενικών Επιχειρήσεων
Έδρα: Ακαδημίας 57, 106 79 Αθήνα - Ταχ. Θυρ. 3749 - Τηλεгр. Διεύθυνση: "ΠΕΤΡΟΓΑΣ" Αθήνα
Ηλεκρ. Διεύθυνση: www.petrogaz.gr - Telex: 219731 PETN GR - Τηλ.: +30 210 3692700, Fax: +30 210 3621436

EN ISO 9001:2000
ΕΛΟΤ
Αριθ. 02 12.06/435



**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ
& ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Αριθ. Πρωτ. Δ.Ε.Τ.Υ. 344 ΘΠ/μα
Αθήνα, 30 Ιανουαρίου 2015**

Προς την
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΑΥΤΟΤΕΛΗΣ Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Τμήμα Πολιτικής Προστασίας Δυτ. Αττικής
Ηρ. Πολυτεχνείου 78
Τ. Κ. 19200 ΑΤΤΙΚΗ

Θέμα : Σχεδιασμός και δράσεις Πολιτικής Προστασίας για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες λόγω ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών (εγκαταστάσεις SEVEZO).

Σχετ. 1. : Η από 16/12/2014 υπ' αριθμ. πρωτ. οικ. 249599/3047 επιστολή της Υπηρεσίας σας.

Σε απάντηση του αιτήματός σας όπως αυτό αναφέρεται στο **Σχετ.1**, σας αποστέλλουμε τα παρακάτω πληροφοριακά στοιχεία βάση του Παραρτήματος V της Κ.Υ.Α. 12044/613/2007, της Εγκατάστασης της εταιρείας μας ΠΕΤΡΟΓΑΣ Α.Ε., με έδρα στην περιοχή του Ασπροπύργου, στο 16° χλμ. Ε.Ο. Αθηνών – Κορίνθου, στην Αττική, που πρέπει να γνωστοποιούνται στο κοινό κατ' εφαρμογή του άρθρου 13 παρ.1 της εν λόγω ΚΥΑ (ΦΕΚ 376 Β' /19-3-2007).

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟ ΚΟΙΝΟ
ΚΑΤ'ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 13 ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 1 ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ V ΤΟΥ
ΑΡΘΡΟΥ 20.**

1.

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ :

ΠΕΤΡΟΓΑΣ ΑΝΩΝΥΜΟΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΥΓΡΑΕΡΙΩΝ

ΕΔΡΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ :

Δήμος Αθηναίων

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΔΡΑΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ :

Ακαδημίας 57, 106 79 Αθήνα,
Τηλ: 210.3692700

Υποκαταστήματα:

Ασπρόπυργος: 16ον Χλμ. Εθν. Οδού Αθηνών - Κορίνθου - Τ.Κ. 193 00 - Τηλ.: +30 210 5506300 - Fax: +30 210 5572461
Θεσσαλονίκη: 7ον Χλμ. Παλ. Εθν. Οδού Θεσσαλονίκης - Βέροιας Ν. Ιωνία - Τ.Κ. 570 09 Ταχ. Θυρ. 10267 Τ.Κ. 541 10 - Τηλ.: +30 2310 707450 - Fax: +30 2310 763429
Πάτρα: ΒΙ.ΠΕ Πατρών - Τ.Κ. 250 18 - Τηλ.: +30 2610 647400 - +30 2610 647200 - Fax: +30 2610 647226
Χίος: Κοντάρι Χίου - Τ.Κ. 821 00 - Τηλ.: +30 22710 41861 - Fax: +30 22710 41883
Καλαμάτα: Συνοικισμός Μπουρνιά Ακοβίτικα - Τ.Κ. 241 00 - Τηλ.: +30 27210 82366 - Fax: +30 27210 83740
Λάρισα: ΒΙ.ΠΕ Λάρισας - Τ.Κ. 410 02 - Τ.Θ. 1634 - Τηλ.: +30 2410 541145 - Fax: +30 2410 541144
Ιωάννινα: ΒΙ.ΠΕ Ιωαννίνων - Τ.Κ. 455 00 - Τηλ.: +30 26510 57625 - Fax: +30 26510 57624
Χανιά Κρήτης: Αγία Κυριακή Χαλέπα - Τ.Κ. 731 00 - Τηλ.: +30 28210 57801 - Fax: +30 28210 57802
Ηράκλειο Κρήτης: Λινοπεράματα Ηρακλείου - Τ.Κ. 715 00 - Τηλ.: +30 2810 821502, +30 2810 821295 - Fax: +30 2810 821488
Χίος: Κοντάρι Χίου - Τ.Κ. 821 00 - Τηλ.: +30 22710 41861 - Fax: +30 22710 41883
Σάμος: Κοκκάρι Σάμου Τ.Κ. 831 00 - Τηλ.: +30 22730 92232 - Fax: +30 22730 92016
Μυτιλήνη: Πάμφυλα - Τ.Κ. 811 00 - Τηλ.: +30 22510 31280 - Fax: +30 22510 31270
Ρόδος: Καναμάτ Ρόδου - Τ.Κ. 851 00 - Ταχ. Θυρ. 2921 Τ.Κ. 851 04 Κρεμαστή Ρόδου Τηλ.: +30 22410 61833 - Fax: +30 22410 60206
Κέρκυρα: Γουβιά Κέρκυρας - Τ.Κ. 491 00 - Τηλ.: +30 26610 91390 - Fax: +30 26610 99301
Αλεξανδρούπολη: Παραλία Μαίστρου - Τ.Κ. 681 00 - Τηλ.: 25510 36230-1 - Fax: 25510 34368

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ/ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:

16^ο χλμ Ν.Ε.Ο.Α.Κ. Ασπρόπυργος

Τηλ: 2105506300

ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ:

Στέφανος Μεντζέλος

Τηλ: 210.3692784

Τηλ. (κιν.): 6944.603061

**ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ
& ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ:**

Αναστάσιος Μυλωνάς

Τηλ: 210.5506344

Τηλ. (κιν.): 6944.642049

2.

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ :

Πολυμενάκος Αθανάσιος

Τηλ: 210.5506355

Τηλ. (κιν.) 6948.112328

**ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:**

Πολυμενάκος Αθανάσιος

Τηλ: 210.5506355

Τηλ. (κιν.) 6948.112328

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:

Διονύσης Μεγαλομάστορας

Τηλ: 6973.000175

3. Η Εγκατάσταση Αποθήκευσης, Εμφιάλωσης και Διακίνησης Υγραερίου της εταιρείας μας ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ Α.Ε. στον Ασπρόπυργο Αττικής, διαθέτει επικαιροποιημένη Μελέτη Ασφαλείας σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στο άρθρο 8 της ΚΥΑ 12044/613/2007/6-03-2000, η οποία υπεβλήθη στις 4/11/2014 σε 9 αντίγραφα με σχετική επιστολή (Αρ. Πρωτ. 9171) στη Περιφέρεια Αττικής, Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξης, Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής, Δ/ση Ανάπτυξης, Τμήμα Χορήγησης Αδειών.

Σας ενημερώνουμε ότι έκτοτε και σύμφωνα με την ΚΥΑ 12044/613/ΦΕΚ 376/Β/2007/19.03.2007, η Εγκατάσταση Αποθήκευσης, Εμφιάλωσης και Διακίνησης Υγραερίου της Εταιρείας μας, λειτουργεί κανονικά και δεν έχουν επέλθει μεταβολές στον εξοπλισμό και στις διαδικασίες λειτουργίας της, σε σχέση με τον ήδη υποβληθέντα Φάκελο Κοινοποίησης.

4. Στην εγκατάσταση αποθηκεύεται εμφιαλώνεται και διακινείται προπάνιο, άοσμο προπάνιο, βουτάνιο, υγραέριο μίγμα (προπτανίου-βουτανίου), άοσμο υγραέριο μίγμα (προπτανίου-βουτανίου) και υγραέριο κίνησης σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές των υγραερίων Αρ. ΦΕΚ 1483/06-10-2006.

Η εγκατάσταση περιλαμβάνει :

- Δεκαέξι (16) οριζόντιες κυλινδρικές δεξαμενές χωρητικότητας: $2 \times 100 \text{ m}^3$, $1 \times 113 \text{ m}^3$, $2 \times 120 \text{ m}^3$, $2 \times 122 \text{ m}^3$, $2 \times 124 \text{ m}^3$, $7 \times 200 \text{ m}^3$ και μια (1) σφαιρική 1000 m^3 .
- 2 Σταθμοί φόρτωσης/εκφόρτωσης βυτιοφόρων. Συνολικά: 3 θέσεις φόρτωσης
- Φόρτωση/εκφόρτωση από λιμενική εγκατάσταση με υπόγειους αγωγούς Υγραερίου.
- Παραλαβή υγραερίου από διυλιστήρια με υπέργειο αγωγό.
- Εμφιαλωτήριο φιαλών 2.75-25 Kg δυναμικότητας 10 tn/ώρα.
- Δίκτυο σωληνώσεων, αντλιών και συμπιεστών διακίνησης των υγραερίων.
- Πλήρες Πυροσβεστικό δίκτυο.
- Δίκτυο πεπιεσμένου αέρα.
- Κτίριο γραφείων και βοηθητικών εγκαταστάσεων.

5. Οι επικίνδυνες ουσίες που αφορούν στην εγκατάσταση της ΠΕΤΡΟΓΚΑΣ Α.Ε. στον Ασπρόπυργο είναι προπάνιο, άοσμο προπάνιο, βουτάνιο, υγραέριο μίγμα (προπανίου-βουτανίου), άοσμο υγραέριο μίγμα (προπανίου-βουτανίου) και υγραέριο κίνησης. Το υγραέριο ανήκει στις κατονομαζόμενες ουσίες της ΚΥΑ 12044/613/19-03-2007 (Παράρτημα Ι, Μέρος 1, "υδροποιημένα αέρια εξαιρετικά εύφλεκτα"). Το υγραέριο αποτελείται από υδρογονάνθρακες με 3 ή 4 άτομα άνθρακα. Σε ατμοσφαιρικές συνθήκες είναι αέριο, βαρύτερο του αέρα. Υδροποιείται με εφαρμογή υψηλών πιέσεων και αποθηκεύεται και διακινείται σε υγρή μορφή. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι αριθμοί CAS και EC για τα υγραέρια.

Αριθμοί CAS & EC υγραερίων

Ονομασία	CAS	EC
Άοσμο Προπάνιο εμπορίου	68606-26-8	271-735-4
Προπάνιο εμπορίου	68606-26-8	271-735-4
Βουτάνιο εμπορίου	68476-86-8	270-705-8
Άοσμο Υγραέριο Μίγμα	68512-91-4	270-990-9
Υγραέριο Κίνησης	68512-91-4	270-990-9
Υγραέριο Μίγμα	68512-91-4	270-990-9

Σε καθαρή μορφή, τα συστατικά του υγραερίου είναι άοσμα αλλά στα Διυλιστήρια παραγωγής του προστίθενται σε χαμηλή συγκέντρωση οσμητικά πρόσθετα (όπως αιθυλομερκαπτάνη) ώστε να είναι εύκολα αντιληπτή τυχόν διαρροή του.

Γενικότερα τα χαρακτηριστικά των υγραερίων που διακινούνται από τις εγκαταστάσεις μας πληρούν τις ισχύουσες προδιαγραφές των υγραερίων Αρ. ΦΕΚ 1483/06-10-2006.

6. Στην περίπτωση διαρροής υγραερίου, οι ατμοί του, επειδή είναι βαρύτεροι από τον αέρα, διασπείρονται σε μεγάλη απόσταση στο επίπεδο του εδάφους, σχηματίζοντας εύφλεκτο νέφος σε μεγάλη απόσταση. Εάν υπάρχουν πηγές έναυσης είναι πιθανό να συμβεί "επιστροφή" της φλόγας



κατά μήκος του ίχνους του αερίου/ατμού, ενώ εάν υπάρχει και σημαντικός περιορισμός χώρου, το νέφος μπορεί να αναφλεγεί και η ανάφλεξη αυτή να λάβει εκρηκτική μορφή.

Κατά την έκθεση δοχείων/δεξαμενών υγραερίου σε φωτιά είναι δυνατόν να προκληθεί διαρραγή. Τα θραύσματα των δοχείων που αστοχούν είναι δυνατό να εκτοξευτούν σε μεγάλες αποστάσεις. Η έκθεση δεξαμενών υγραερίου σε φωτιά είναι δυνατόν να οδηγήσει σε σφαίρα φωτιάς (fireball).

Πέρα από τον κίνδυνο έκρηξης ή φωτιάς, οι κίνδυνοι για την υγεία εντοπίζονται κύρια στον κίνδυνο πρόκλησης κρυοπαγημάτων όταν υγραέριο σε υγρή φάση έρθει σε επαφή με το δέρμα ή τα μάτια λόγω του μεγάλου ρυθμού εξάτμισης του σε ατμοσφαιρική πίεση.

Κίνδυνοι από εισπνοή ατμών υγραερίου υπάρχουν στην περίπτωση πολύ υψηλής συγκέντρωσής του στον αέρα (άνω των 10.000 ppm), οπότε και παρατηρείται καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος. Σε εξαιρετικά υψηλές συγκεντρώσεις υγραερίου είναι δυνατό να προκληθεί και ασφυξία λόγω περιορισμού του διαθέσιμου οξυγόνου. Στις παραπάνω περιπτώσεις πάντως, ο σοβαρότερος κίνδυνος προέρχεται από τον κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης αφού, οι εν λόγω συγκεντρώσεις, βρίσκονται στην περιοχή του κάτω ορίου αναφλεξιμότητας.

Ο κίνδυνος για το περιβάλλον στην περίπτωση διαρροής υγραερίου είναι πολύ μικρός λόγω της ταχύτατης εξάτμισής του. Στον αέρα υφίσταται φωτοχημική αποσύνθεση αντιδρώντας με υδροξυλικές ρίζες. Δεν έχει βλαβερές συνέπειες στη χερσαία και υδρόβια πανίδα, ενώ αποικοδομείται άμεσα από τα βακτήρια του εδάφους. Είναι δυσδιάλυτο στο νερό. Η καύση του δεν παράγει ουσίες που επιβαρύνουν το περιβάλλον.

7.9. Ο ασκών την εκμετάλλευση της εγκατάστασης ύστερα από ένα μεγάλο ατύχημα:

α) ενημερώνει άμεσα την αδειοδοτούσα αρχή, την Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της οικείας Περιφέρειας.

β) μέσα σε χρονικό διάστημα ενός (1) μηνός παρέχει στις ανωτέρω αρχές:

β.1) Πληροφορίες σχετικά με:

- τις περιστάσεις του ατυχήματος
- τις ενεχόμενες επικίνδυνες ουσίες,
- τα διαθέσιμα στοιχεία για την εκτίμηση των επιπτώσεων του ατυχήματος για τον άνθρωπο και το περιβάλλον και
- τα ληφθέντα μέτρα έκτακτης ανάγκης

β.2) Ενημέρωση για τα προβλεπόμενα μέτρα σχετικά με:

- την αντιμετώπιση των μεσοπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων επιπτώσεων του ατυχήματος,
- την αποφυγή επανάληψης τέτοιου ατυχήματος,

γ) ενημερώνει τις παρεχόμενες πληροφορίες, εάν μια διεξοδικότερη έρευνα αποκαλύψει πρόσθετα στοιχεία, τα οποία μεταβάλλουν τις πληροφορίες αυτές ή τα σχετικά συμπεράσματα και τις κοινοποιεί στις ανωτέρω αρχές.



ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ

Ομιλός Ενεργιών ButasGas από το 1948

8. Η αδειοδοτούσα αρχή σε συνεργασία, αν κριθεί αναγκαίο, με άλλες Υπηρεσίες της οικείας Περιφέρειας, παρακολουθεί τις ενέργειες καταστολής του ατυχήματος μέσα στο χώρο της βιομηχανικής εγκατάστασης και ενημερώνει συνεχώς την Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της εν λόγω Περιφέρειας. Η αδειοδοτούσα αρχή, σε συνεργασία με λοιπές συναρμόδιες αρχές (Υπουργεία και Υπηρεσίες της Περιφέρειας Πελοποννήσου) κατά περίπτωση:

α) συλλέγει, μέσω επιθεωρήσεων, ερευνών ή άλλως, τις απαραίτητες πληροφορίες για την πλήρη ανάλυση των τεχνικών, οργανωτικών και διαχειριστικών πτυχών του μεγάλου ατυχήματος

β) προβαίνει στις ενδεδειγμένες ενέργειες, ώστε να εξασφαλίζει ότι ο ασκών την εκμετάλλευση λαμβάνει τα απαιτούμενα θεραπευτικά μέτρα

γ) διατυπώνει συστάσεις για μελλοντικά προληπτικά μέτρα και

δ) αποστέλλει όλα τα προαναφερόμενα στοιχεία στην Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας της οικείας Περιφέρειας.

10. Σχετικά με το Εξωτερικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης (Σ.Α.Τ.Α.Μ.Ε.) η εταιρεία μας έχει ήδη αποστείλει τα απαιτούμενα αντίγραφα με σχετική επιστολή (αριθ.πρωτ. 9171/4-11-14), την ισχύουσα μελέτη ασφαλείας στην Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής/Διεύθυνση Ανάπτυξης με τις αναγκαίες πληροφορίες.

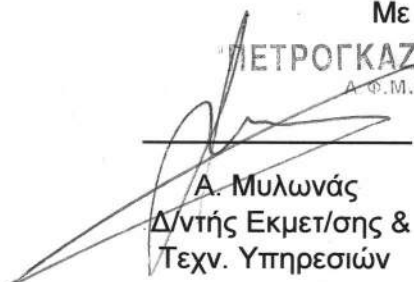
Η Υπηρεσία Πολιτικής Προστασίας της οικείας Περιφέρειας, στο πλαίσιο εφαρμογής του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας «ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ», μεριμνά:

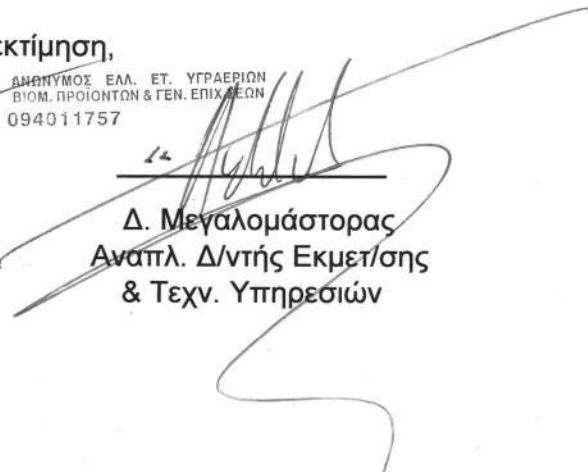
Για την κατάρτιση εξωτερικού Σ.Α.Τ.Α.Μ.Ε., σύμφωνα με την καταχωρημένη μελέτη ασφαλείας και συνεκτιμώντας και το ενδεχόμενο των πολλαπλασιαστικών φαινομένων (φαινόμενο domino) σύμφωνα: α) με το άρθρο 10 της παρούσας απόφασης και β) με τα οριζόμενα στο ΓΣΠΠ «ΞΕΝΟΚΡΑΤΗΣ». Το ΣΑΤΑΜΕ καταρτίζεται σε συνεργασία με τις Υπηρεσίες της οικείας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης και αν κρίνεται σκόπιμο και της Περιφέρειας, με άλλα κατά περίπτωση αρμόδια Υπουργεία, οργανισμούς και φορείς καθώς και με εκπρόσωπο της τοπικής Πυροσβεστικής Υπηρεσίας και αφού προηγηθεί διαβούλευση με το προσωπικό που εργάζεται μέσα στην μονάδα, συμπεριλαμβανομένου του σχετικού εργαζόμενου προσωπικού υπεργολαβίας. Για την κατάρτιση ή επικαιροποίηση του ΣΑΤΑΜΕ, η ως άνω Υπηρεσία το δημοσιοποιεί με κάθε πρόσφορο μέσο προκειμένου το κοινό να διατυπώσει τη γνώμη του.

Στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε σχετική πληροφορία, διατελούμε.

Με εκτίμηση,

ΠΕΤΡΟΓΚΑΖ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΕΛΛ. ΕΤ. ΥΓΡΑΕΡΙΩΝ
BIOM. ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ & ΓΕΝ. ΕΠΙΧ. ΛΕΩΝ
Α.Φ.Μ.: 094011757


Α. Μυλωνάς
Δ/ντής Εκμετ/σης &
Τεχν. Υπηρεσιών


Δ. Μεγαλομάστορας
Αναπλ. Δ/ντής Εκμετ/σης
& Τεχν. Υπηρεσιών